



**HAL**  
open science

# An Extension of Al-Khalīlī's Qibla Table to the Entire World

Denis Roegel

► **To cite this version:**

Denis Roegel. An Extension of Al-Khalīlī's Qibla Table to the Entire World. [Research Report] 2008, pp.781. inria-00336090

**HAL Id: inria-00336090**

**<https://inria.hal.science/inria-00336090>**

Submitted on 3 Nov 2008

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

**An Extension of  
Al-Khalīlī's Qibla Table  
to the Entire World**

Denis Roegel

4 August 2008



# **An Extension of Al-Khalīlī's Qibla Table to the Entire World**

**Denis Roegel<sup>1</sup>**

**4 August 2008**

## **Abstract**

This work provides a modern reconstruction of Al-Khalīlī's qibla table and extends it to the entire world, both with (modern) Arabic numerals, and with the Abjad numerals used by Al-Khalīlī. The tables themselves are organized in a way very similar to that used by Al-Khalīlī.

---

<sup>1</sup>Denis Roegel, LORIA, BP 239, 54506 Vandœuvre-lès-Nancy cedex, [roegel@loria.fr](mailto:roegel@loria.fr).



# Contents

<b>Introduction</b>	<b>5</b>
1 The <i>qibla</i> and Al-Khalīlī . . . . .	5
2 The geometrical problem of the <i>qibla</i> . . . . .	5
2.1 Spherical trigonometry . . . . .	5
2.2 Reduction to an acute angle . . . . .	7
2.3 Special cases . . . . .	7
2.4 Coordinates of Mecca, now and then . . . . .	8
3 The recomputed tables . . . . .	8
3.1 Abjad numerals . . . . .	8
3.2 Al-Khalīlī's <i>qibla</i> table . . . . .	9
3.3 An extended <i>qibla</i> table . . . . .	9
3.4 Construction and typographic conventions . . . . .	9
4 Examples . . . . .	10
5 Acknowledgements . . . . .	11
Bibliography . . . . .	11
<b>Appendix A: Al-Khalīlī's Qibla table</b>	<b>13</b>
<b>Appendix B: Extended table for the Qibla</b>	<b>47</b>



# Introduction

## 1 The *qibla* and Al-Khalīlī

The *inḥirāf al-qibla* (إِنْجِرَافُ الْقِبْلَةِ), or in short, the *qibla* (الْقِبْلَةُ), is the direction of Mecca and is essential for the prayers in Islam. Indeed, one of the verses of the Quran states:

*... we will direct you towards a Qibla that you shall like. So, turn your face in the direction of the sacred mosque.*

*Wherever you are, turn your face in its direction.*

(Surat 2, Ayah 144)<sup>2</sup>

Since the Hegira, a number of Arab astronomers have provided means to find the *qibla* for various locations on Earth, and with various degrees of accuracy.

In particular, in the fourteenth century, the Syrian astronomer Shams al-Dīn Muḥammad al-Khalīlī (شَمْسُ الدِّينِ الْخَلِيلِيّ, ca. 1365 AD) produced a very accurate *qibla* table which was certainly computed using a number of tables tabulating auxiliary functions [3, 6, 7].

This *qibla* table gave the direction of Mecca as a function of latitude and longitude, for latitudes 10 to 56 degrees North, and for longitudes between 60 degrees West and 60 degrees East of Mecca. Copies of this *qibla* table are found in Paris and Berlin. Excerpts of the copy from the Bibliothèque Nationale in Paris are shown in David A. King's analyses [4, 5].

## 2 The geometrical problem of the *qibla*

The problem of the *qibla* is purely geometric. It involves angles between shortest lines on a sphere, hence spherical trigonometry. This problem has been a challenge for early Arab astronomers who had not yet fully developed spherical trigonometry. But from a modern perspective, it is an almost mundane problem. In this section, we derive the necessary formulæ, such as may have been used by Al-Khalīlī.

### 2.1 Spherical trigonometry

Figure 1 shows the position of Mecca ( $M$ ) and of some place  $X$  on the surface of the Earth.  $N$  is the North pole.  $(NX)$  and  $(NM)$  are great circles, and therefore meridians.  $(XM)$  is also a great circle and defines the shortest distance from  $X$

---

<sup>2</sup>Our translation, from D. Masson's French translation of the Quran (Gallimard, 1967).



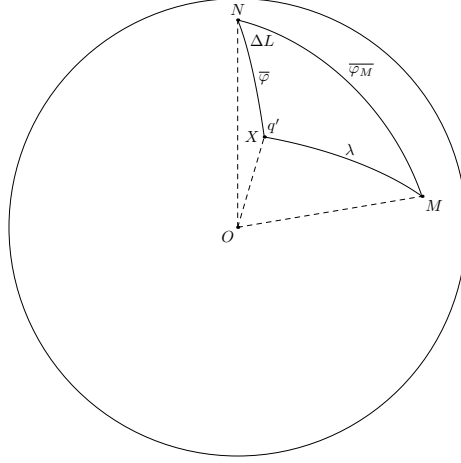


Figure 1: The problem of the Qibla at location  $X$ :  $M$  is the Mecca,  $N$  is the North pole and  $O$  is the center of the Earth.  $\varphi_M$  and  $\varphi$  are the latitudes of Mecca and of  $X$ .  $\overline{\varphi}_M = 90^\circ - \varphi_M$  and  $\overline{\varphi} = 90^\circ - \varphi$  are the colatitudes of Mecca and  $X$ . The difference of longitudes  $L_M$  and  $L$  is  $\Delta L$ . Then  $q'$  (measured from North) or  $q = 180^\circ - q'$  (measured from South) is the *qibla* angle.

to  $M$ . The *qibla* is merely the angle  $q$  (measured from South) or  $q' = 180^\circ - q$  (measured from North).

It is towards East if  $X$  is less than  $180^\circ$  West of Mecca and towards West in all other cases. Whether it is North or South is more complex to ascertain (and this shows that North and South are not exactly of the same nature as East and West).

Two relations of spherical trigonometry are useful in order to compute the *qibla*:

$$\sin \lambda \sin q' = \sin \overline{\varphi}_M \sin \Delta L \quad (1)$$

$$\sin \lambda \cos q' = \cos \overline{\varphi}_M \sin \overline{\varphi} - \sin \overline{\varphi}_M \cos \overline{\varphi} \cos \Delta L \quad (2)$$

These equations become:

$$\sin \lambda \sin q' = \cos \varphi_M \sin \Delta L \quad (3)$$

$$\sin \lambda \cos q' = \sin \varphi_M \cos \varphi - \cos \varphi_M \sin \varphi \cos \Delta L \quad (4)$$

If  $\sin \lambda \sin q' \neq 0$  and  $\sin \lambda \cos q' \neq 0$ , one of the equations can be divided by the other one, giving:

$$\tan q = -\tan q' = \frac{\sin \Delta L \cos \varphi_M}{\sin \varphi \cos \Delta L \cos \varphi_M - \cos \varphi \sin \varphi_M} \quad (5)$$

$$= \frac{\sin \Delta L}{\sin \varphi \cos \Delta L - \cos \varphi \tan \varphi_M} \quad (6)$$

$$\cot q = \frac{\sin \varphi \cos \Delta L - \cos \varphi \tan \varphi_M}{\sin \Delta L} \quad (7)$$

from which  $q$  is easily obtained.

Two special cases must be considered, when either  $\sin \lambda \sin q' = 0$  or when  $\sin \lambda \cos q' = 0$ :

1. The first case occurs when  $\sin \Delta L = 0$ . If  $\sin \Delta L = 0$ ,  $q = 0$  or  $q = 180^\circ$ . When  $\Delta L = 0$ ,  $q = 0$  if  $\varphi > \varphi_M$ , and  $q = 180^\circ$  otherwise. When  $\Delta L = 180^\circ$ ,  $q = 0$  if  $\varphi < -\varphi_M$ , and  $q = 180^\circ$  otherwise.
2. The second case corresponds to  $\sin \lambda \cos q' = 0$ . If  $\sin \lambda = 0$ , we are either at Mecca or at its antipode, and  $q$  cannot be given a definite value. In any other place than these two, if  $\sin \lambda \cos q' = 0$ , then  $\cos q' = 0$  and therefore the *qibla* is exactly towards the East or the West, depending on the respective longitudes.

For the sake of verifying our tables, we give the C code which was used to generate them. This function takes a latitude  $\varphi$  and a longitude  $L$  in degrees and returns the *qibla* in degrees from the South direction. It makes use of  $\varphi_M$  and  $L_M$  which are the coordinates of Mecca.

```
#define RAD (3.1415926/180.0)
double qibla(double phi,double L) {
    double DL,q,tanqn,tanqd;
    DL=fabs(L-L_M);
    if (DL>180.0)
        DL=360.0-DL; // smallest longitude difference
    tanqn=sin(DL*RAD);
    tanqd=sin(phi*RAD)*cos(DL*RAD)-cos(phi*RAD)*tan(phi_M*RAD);
    q=atan2(tanqn,tanqd)/RAD;
    if (q<0.0)
        q=q+180.0; // we want a value between 0 and 180
    if (DL==0.0)
        q=phi>phi_M?0.0:180.0; // case of Mecca meridian
    if (DL==180.0)
        q=phi<-phi_M?0.0:180.0; // case of antipode meridian
    return q;
}
```

## 2.2 Reduction to an acute angle

In his table, Al-Khalilī provided acute angles, either measured from the South or from the North. The Southern and Northern directions were distinguished by a different writing color. However, his table did not distinguish the Eastern or Western directions, which had to be supplied by the user. This, fortunately, is straightforward, because it only depends on the closest longitude difference between the observation point and Mecca. In other words, if the observation point is located between  $140^\circ$  W and Mecca (going eastward through Europe), then the *qibla* is eastward. Otherwise it is westward.

Our tables follow the same convention as Al-Khalilī and show only acute angles, distinguishing the directions by appropriate marks.

## 2.3 Special cases

We can consider several special cases of places (other than Mecca) for the computation of the *qibla*:

**The antipode of Mecca:** The *qibla* is well defined everywhere, except at the exact opposite of Mecca, where Mecca is at equal distance in all directions.

The antipode of Mecca is somewhere in the midst of French Polynesia, and, although it is high sea, it is conceivable that some traveller on a cruise ship needs to find the direction of Mecca. In that case, at the exact antipode of Mecca, all directions are equal and the prayers can be given unconstrained. In all other cases, our tables should give the answer.

The exact case of the antipode is neither present in the original table by Al-Khalīlī (whose world didn't extend beyond the Canary Islands), nor in our extended tables, but we come close to it. The closest values are around  $140^\circ$  W and  $21^\circ$  S. One should for instance peruse the values of the *qibla* for latitude  $-21$  and values of the longitude around  $-140$ , and notice the quick variations of the *qibla* angle.

**The meridian of Mecca:** On the meridian of Mecca, the *qibla* is either towards the North (when the location is South of Mecca), or towards the South.

**The meridian of the antipode of Mecca:** This case is symmetrical of the previous one. In other words, the *qibla* is either towards the North (when the location is North of the antipode of Mecca), or towards the South.

## 2.4 Coordinates of Mecca, now and then

The (modern) coordinates of Mecca are  $39^\circ 49'$  E and  $21^\circ 25'$  N. Al-Khalīlī, however, uses  $21^\circ 30'$  N, which is a very good approximation of the latitude of Mecca. For the longitude, Al-Khalīlī used  $67^\circ$ . This is the longitude obtained when considering the prime meridian of the Fortunate Islands (now the Canaries), which was the reference adopted by Ptolemy (120 AD) in his Geography.

Abjad	ا	ب	ح	د	ه	و	ز	ح	ط	
Value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Abjad	ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ص	
Value	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Abjad	ق	ر	ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ	غ
Value	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000

Figure 2: The Abjad numerals.

## 3 The recomputed tables

Al-Khalīlī original table makes use of the Abjad (or alphabetic) numerals, which were in use before the Hindu-Arabic numerals 0, ..., 9. Our recomputed tables use the Abjad and Hindu-Arabic numerals, on two facing pages.

### 3.1 Abjad numerals

Figure 2 shows the correspondence between Abjad numerals and their values. A numerical value is obtained by writing the Arabic letters, in decreasing weight

from right to left. For example: 327 is written  $7 + 20 + 300$ , hence  $\text{ش} + \text{ك} + \text{ز}$ , hence finally  $\text{شكز}$ .

For more details on the Abjad numerals, see Irani’s article [2] and Ifrah’s book on the history of numbers [1] (in spite of the shortcomings of this book).

We provide two sets of tables: a reproduction of Al-Khalīlī’s table, and an extended table.

### 3.2 Al-Khalīlī’s *qibla* table

The first set of tables is a reproduction of Al-Khalīlī’s *qibla* table, rendered with Arabic and Abjad numerals. These tables give the *qibla* for latitudes  $10^\circ$  to  $56^\circ$ , as well as for  $33^\circ 30'$  (the latitude of Damascus). The longitudes run from  $7^\circ$  to  $127^\circ$  (East of the Canaries), hence approximately from  $20^\circ$  W to  $100^\circ$  E (Greenwich-based longitudes), hence the total number of entries is 5760. The calculations use the coordinates of Mecca known to Al-Khalīlī. Some of the values of Al-Khalīlī’s original table do slightly differ from ours, either because he made mistakes, or because he used interpolation schemes.

### 3.3 An extended *qibla* table

The second set of tables is an extended *qibla* table, along the lines of Al-Khalīlī’s table. It extends from latitudes  $90^\circ$  S to  $90^\circ$  N, and for all degrees of longitude, counted from the Greenwich meridian (positively eastwards). There are a total of 65160 entries. These tables are given both with Arabic and with Abjad numerals, although the latter will probably be of little use. These tables use the modern coordinates of Mecca.

### 3.4 Construction and typographic conventions

In Al-Khalīlī’s *qibla* table, as well as in our extension of the table, the *qibla* is an acute angle and degrees are given first (hence to the right), before the minutes (hence to the left). This also applies to the modern representation, so that “47 76” really represents  $76^\circ 47'$ . This should be no problem once one is accustomed to read from right to left.

The computations were done assuming a spherical Earth. Ignoring the flattening of the Earth should have only neglectable consequences. The original tables by Al-Khalīlī slightly differ from our tables, and the differences were pinpointed in King’s article [4].

Negative values of the longitude are shown in red in the extended table, both with Arabic and with Abjad numerals. Southern latitudes are also shown in red in the extended table.

The values 0 were rendered by  $\bullet$ , although this is not what Al-Khalīlī used (for instance in his original table entry  $82^\circ 0'$  for latitude  $23^\circ$  and longitude  $18^\circ$ , although the correct value is  $81^\circ 59'$ ). We hope to improve this representation in a future version of the tables.

Also, like in Al-Khalilī's *qibla* table, when the *qibla* is measured towards the North, its value is shown in black. Otherwise it is in red. Northern and southern directions are also shown by a subscript <sub>N</sub> or <sub>S</sub>, so that the tables can be printed on black and white printers and yet remain useable.

## 4 Examples

We consider several examples and show how the tables can be used to find the *qibla*.

### Example 1 :

- Find the *qibla* for latitude 24 and longitude 43 in Al-Khalilī's original table.
- *Solution:* Locate the two tables for latitude 24, the left-hand one being in Arabic, and the right-hand one in English. Find the longitude 43 in the first four columns on the right. 43 appears under the head "Second number", which means that the column "Second" under latitude 24 is to be used. Finally, the value shown is 21 88<sub>S</sub> which means that the *qibla* is 88°21' from the South. As shown by King, Al-Khalilī had the value 88°22', hence only 1' of error. Moreover, the *qibla* is directed eastward, because the longitude 43 is West of that of Mecca, taken to be 67°. Alternately, the first and third columns from the right correspond to an eastward direction, whereas the second and fourth column correspond to a westward direction. The table on the left-hand page shows the corresponding value with Abjad numerals.

### Example 2 :

- Find the *qibla* for latitude 13 and longitude 72 in Al-Khalilī's original table.
- *Solution:* Locate the two tables for latitude 13, the left-hand one being in Arabic, and the right-hand one in English. Find the longitude 72 in the first four columns on the right. 72 appears under the head "Second number", which means that the column "Second" under latitude 13 is to be used. Finally, the value shown is 37 28<sub>N</sub> which means that the *qibla* is 28°37' from the North. Again, Al-Khalilī was off by only 1' with 28°38'. Moreover, it is directed westward, because the longitude 72 is East of that of Mecca.

### Example 3 :

- Find the *qibla* for latitude 13° N and longitude 72° E (= +72) in the extended *qibla* table.
- *Solution:* Locate the tables for latitude 13° N (= +13), the left-hand ones being in Arabic, and the right-hand ones in English. There are six such tables. Only one contains the value 72 in its first two columns on the right. 72 appears in the column with the heading "First number". On the same line and under the heading "First" of latitude 13° N, we find the value 12 70<sub>N</sub>, that is 70°12', North. And since 72 (counted from the Greenwich meridian) is East of Mecca, the *qibla* is 70°12' from North, and westward.

**Example 4 :**

- Find the *qibla* for latitude  $49^\circ$  N and longitude  $40^\circ$  W ( $= -40$ ) in the extended *qibla* table.
- *Solution:* Locate the tables for latitude  $49^\circ$  N ( $= +49$ ), the left-hand ones being in Arabic, and the right-hand ones in English. There are six such tables. Only one contains the value  $-40$  in its first two columns on the right.  $-40$  appears in the column with the heading “Second number”. On the same line and under the heading “Second” of latitude 49, we find the value  $50\ 82_N$ , that is  $82^\circ 50'$ , North. And since  $-40$  (counted from the Greenwich meridian) is West of Mecca, the *qibla* is  $82^\circ 50'$  from North, and eastward.

**Example 5 :**

- Find the *qibla* for latitude  $48^\circ 35'$  N and longitude  $7^\circ 45'$  E in the extended *qibla* table.
- *Solution:* This value is not present in the tables, but we can use a simple interpolation scheme. For  $48^\circ$  N and  $8^\circ$  E, we find  $55^\circ 1'$  (from South) and for  $49^\circ$  N and  $8^\circ$  E, we find  $53^\circ 56'$  (from South). This leads to a *qibla* of  $55^\circ 1' + \frac{35}{60}(53^\circ 56' - 55^\circ 1') = 55^\circ 1' - \frac{35}{60} \times 1^\circ 5' = 54^\circ 23'$  for the location ( $48^\circ 35'$  N,  $8^\circ$  E).  
Then, for  $48^\circ$  N and  $7^\circ$  E, we find  $56^\circ 15'$  (from South) and for  $49^\circ$  N and  $7^\circ$  E, we find  $55^\circ 11'$  (from South). This leads to a *qibla* of  $56^\circ 15' + \frac{35}{60}(55^\circ 11' - 56^\circ 15') = 56^\circ 15' - \frac{35}{60} \times 1^\circ 4' = 55^\circ 38'$  for the location ( $48^\circ 35'$  N,  $7^\circ$  E).  
Finally, an approximation of the *qibla* for the location ( $48^\circ 35'$  N,  $7^\circ 45'$  E) is  $55^\circ 38' + \frac{45}{60}(54^\circ 23' - 55^\circ 38') = 55^\circ 38' - \frac{45}{60} \times 1^\circ 15' = 54^\circ 42'$ . The real value is indeed  $54^\circ 42'$ .

## 5 Acknowledgements

First, I want to thank Klaus Lagally whose ArabTeX package was heavily used in the tables as well as in this introduction. Among other things, this package provides facilities for typesetting Abjad numerals.

The Arabic headings of the tables as well as the various Arabic translations were obtained through the kind help of Nazim Benaïssa who also suggested several improvements for the Arabic typographic correctness of the tables.

Finally, Robert Marche suggested improvements in the derivation of formula (6).

## Bibliography

- [1] Georges Ifrah. *The Universal History of Numbers: From Prehistory to the Invention of the Computer*. New York: John Wiley & Sons, 1999. [This book should be supplemented by Joseph Dauben’s critical review which appeared in the *Notices of the AMS*, volume 49, number 1, January 2002.]
- [2] Rida A. K. Irani. Arabic Numeral Forms. *Centaurus*, 4:1–12, 1955.
- [3] David A. King. Al-Khalīlī’s Auxiliary Tables for Solving Problems of Spherical Astronomy. *Journal for the History of Astronomy*, 4:99–110, 1973.

- [4] David A. King. Al-Khalīlī's Qibla Table. *Journal of Near Eastern Studies*, 34(2):81–122, April 1975.
- [5] David A. King. *World-maps for finding the direction and distance to Mecca: innovation and tradition in Islamic science*. Leiden: Brill, 1999.
- [6] Glen van Brummelen. The numerical structure of al-Khalīlī's auxiliary tables. *Physis*, 28:667–698, 1991.
- [7] Glen van Brummelen and Kenneth Butler. Determining the Interdependence of Historical Astronomical Tables. *Journal of the American Statistical Association*, 92(437):41–48, March 1997.

# Appendix A

## Al-Khalīlī's Qibla table



عرض ب		عرض با		عرض ی		عرض ا		عرض اول	
ب	با	ب	با	ب	با	ا	با	ا	با
سزما	عب ه	سوز	عاكه	سد له	ع ن	صز	لز	فكز	ز
سزبد	عب ا	سه لز	عاكد	سد ب	ع مح	صو	لح	فكو	ح
سومه	عب ب	سه د	عاكح	سح كز	ع مو	صه	لط	فكه	ط
سو مح	عب ب	سد كط	عاكب	سب مط	ع مح	صد	م	فكد	ی
سه لط	عب ا	سح نا	عاك	سب ح	ع م	صو	ما	فكح	با
سه ا	عب ه	سح ی	عابح	ساكح	ع لز	صب	مب	فكب	ب
سد كا	عانط	سب كو	عابه	س له	ع لب	صا	مح	فكا	ب
سح لو	عانز	سالح	عاب	نط مد	ع كح	ص	مد	فك	د
سب مح	عانه	س مه	عاح	نح كح	ع كك	فط	مه	قط	ه
سانه	عانب	نط مح	عاد	نزمز	ع بو	فخ	مو	قح	بو
س نز	عامط	نح مو	ع نط	نوما	ع ی	فز	مز	قز	نز
نط ند	عامه	نزلط	ع نح	نه ل	ع >	فو	مح	قو	ب
نح مه	عام	نوكه	ع مز	ند ب	سط نه	فه	مط	قه	لط
نز كح	عاله	نه د	ع م	نح مح	سط مو	فد	ن	قد	ك
نود	عاكط	نحو لو	ع لح	نا بز	سط لز	فخ	نا	قح	كا
ند لا	عاكح	نانط	ع كد	مط لز	سط كز	فب	نب	قب	كب
نط مط	عابه	ن ب	ع ه	مز مز	سط بو	فا	نح	قبا	كح
ن نه	عاز	مح ه	ع ه	مه مح	سط د	ف	ند	قی	كد
مح مط	ع نح	مو و	سط ند	مح مح	سط نا	عط	نه	قط	كه
مو كط	ع مح	مح مه	سط مب	ما بو	سط لز	عح	نو	قح	كو
مح ب	ع لح	ما ط	سط كط	لح ما	سط كك	عز	نز	قز	كز
ما ه	ع كو	لح بز	سط ه	له نب	سط و	عو	نح	قو	كح
لز مح	ع ب	له ح	سط ه	لب مح	سز مط	عه	نط	قه	كط
لد ه	سط نط	لامب	سط مد	كط كط	سزل	عد	س	قد	ل
ل كا	سط مد	كز نح	سط كو	كه ند	سز ی	عد	سا	قح	لا
كو د	سط كز	كح نه	سط كز	كب د	سو مط	عب	سب	قب	لب
كا كه	سط ط	نط لد	سز مز	مح ه	سو كو	عا	سح	قا	لح
بو كه	سط ن	ند نو	سز كد	مح مح	سو ا	ع	سد	ق	لد
ناز	سط كط	ی و	سز ه	ط ه	سه لد	سط	سه	صط	له
ه لز	سط و	ه ه	سوله	دلط	سه و	سط	سو	صع	لو

Latitude 12°		Latitude 11°		Latitude 10°					
Second	First	Second	First	Second	First	Second	First	Second	First
41 67 <sub>N</sub>	0 72 <sub>N</sub>	7 66 <sub>N</sub>	25 71 <sub>N</sub>	35 64 <sub>N</sub>	50 70 <sub>N</sub>	97	37	127	7
14 67 <sub>N</sub>	1 72 <sub>N</sub>	37 65 <sub>N</sub>	24 71 <sub>N</sub>	2 64 <sub>N</sub>	48 70 <sub>N</sub>	96	38	126	8
45 66 <sub>N</sub>	2 72 <sub>N</sub>	4 65 <sub>N</sub>	23 71 <sub>N</sub>	27 63 <sub>N</sub>	46 70 <sub>N</sub>	95	39	125	9
13 66 <sub>N</sub>	2 72 <sub>N</sub>	29 64 <sub>N</sub>	22 71 <sub>N</sub>	49 62 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	94	40	124	10
39 65 <sub>N</sub>	1 72 <sub>N</sub>	51 63 <sub>N</sub>	20 71 <sub>N</sub>	8 62 <sub>N</sub>	40 70 <sub>N</sub>	93	41	123	11
1 65 <sub>N</sub>	0 72 <sub>N</sub>	10 63 <sub>N</sub>	18 71 <sub>N</sub>	23 61 <sub>N</sub>	37 70 <sub>N</sub>	92	42	122	12
21 64 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	26 62 <sub>N</sub>	15 71 <sub>N</sub>	35 60 <sub>N</sub>	32 70 <sub>N</sub>	91	43	121	13
36 63 <sub>N</sub>	57 71 <sub>N</sub>	38 61 <sub>N</sub>	12 71 <sub>N</sub>	44 59 <sub>N</sub>	28 70 <sub>N</sub>	90	44	120	14
48 62 <sub>N</sub>	55 71 <sub>N</sub>	45 60 <sub>N</sub>	8 71 <sub>N</sub>	48 58 <sub>N</sub>	22 70 <sub>N</sub>	89	45	119	15
55 61 <sub>N</sub>	52 71 <sub>N</sub>	48 59 <sub>N</sub>	4 71 <sub>N</sub>	47 57 <sub>N</sub>	16 70 <sub>N</sub>	88	46	118	16
57 60 <sub>N</sub>	49 71 <sub>N</sub>	46 58 <sub>N</sub>	59 70 <sub>N</sub>	41 56 <sub>N</sub>	10 70 <sub>N</sub>	87	47	117	17
54 59 <sub>N</sub>	45 71 <sub>N</sub>	39 57 <sub>N</sub>	53 70 <sub>N</sub>	30 55 <sub>N</sub>	3 70 <sub>N</sub>	86	48	116	18
45 58 <sub>N</sub>	40 71 <sub>N</sub>	25 56 <sub>N</sub>	47 70 <sub>N</sub>	13 54 <sub>N</sub>	55 69 <sub>N</sub>	85	49	115	19
28 57 <sub>N</sub>	35 71 <sub>N</sub>	4 55 <sub>N</sub>	40 70 <sub>N</sub>	48 52 <sub>N</sub>	46 69 <sub>N</sub>	84	50	114	20
4 56 <sub>N</sub>	29 71 <sub>N</sub>	36 53 <sub>N</sub>	33 70 <sub>N</sub>	17 51 <sub>N</sub>	37 69 <sub>N</sub>	83	51	113	21
31 54 <sub>N</sub>	23 71 <sub>N</sub>	59 51 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	37 49 <sub>N</sub>	27 69 <sub>N</sub>	82	52	112	22
49 52 <sub>N</sub>	15 71 <sub>N</sub>	12 50 <sub>N</sub>	15 70 <sub>N</sub>	47 47 <sub>N</sub>	16 69 <sub>N</sub>	81	53	111	23
55 50 <sub>N</sub>	7 71 <sub>N</sub>	15 48 <sub>N</sub>	5 70 <sub>N</sub>	48 45 <sub>N</sub>	4 69 <sub>N</sub>	80	54	110	24
49 48 <sub>N</sub>	58 70 <sub>N</sub>	6 46 <sub>N</sub>	54 69 <sub>N</sub>	38 43 <sub>N</sub>	51 68 <sub>N</sub>	79	55	109	25
29 46 <sub>N</sub>	48 70 <sub>N</sub>	45 43 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	16 41 <sub>N</sub>	37 68 <sub>N</sub>	78	56	108	26
53 43 <sub>N</sub>	38 70 <sub>N</sub>	9 41 <sub>N</sub>	29 69 <sub>N</sub>	41 38 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	77	57	107	27
0 41 <sub>N</sub>	26 70 <sub>N</sub>	17 38 <sub>N</sub>	15 69 <sub>N</sub>	52 35 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	76	58	106	28
48 37 <sub>N</sub>	13 70 <sub>N</sub>	8 35 <sub>N</sub>	0 69 <sub>N</sub>	48 32 <sub>N</sub>	49 67 <sub>N</sub>	75	59	105	29
15 34 <sub>N</sub>	59 69 <sub>N</sub>	42 31 <sub>N</sub>	44 68 <sub>N</sub>	29 29 <sub>N</sub>	30 67 <sub>N</sub>	74	60	104	30
21 30 <sub>N</sub>	44 69 <sub>N</sub>	58 27 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	54 25 <sub>N</sub>	10 67 <sub>N</sub>	73	61	103	31
4 26 <sub>N</sub>	27 69 <sub>N</sub>	55 23 <sub>N</sub>	7 68 <sub>N</sub>	4 22 <sub>N</sub>	49 66 <sub>N</sub>	72	62	102	32
25 21 <sub>N</sub>	9 69 <sub>N</sub>	34 19 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	0 18 <sub>N</sub>	26 66 <sub>N</sub>	71	63	101	33
25 16 <sub>N</sub>	50 68 <sub>N</sub>	56 14 <sub>N</sub>	24 67 <sub>N</sub>	43 13 <sub>N</sub>	1 66 <sub>N</sub>	70	64	100	34
7 11 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	6 10 <sub>N</sub>	0 67 <sub>N</sub>	15 9 <sub>N</sub>	34 65 <sub>N</sub>	69	65	99	35
37 5 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	5 5 <sub>N</sub>	35 66 <sub>N</sub>	39 4 <sub>N</sub>	6 65 <sub>N</sub>	68	66	98	36



Latitude 15°		Latitude 14°		Latitude 13°					
Second	First	Second	First	Second	First	Second number	First number		
38 72 <sub>N</sub>	50 73 <sub>N</sub>	57 70 <sub>N</sub>	13 73 <sub>N</sub>	18 69 <sub>N</sub>	36 72 <sub>N</sub>	97	37	127	7
22 72 <sub>N</sub>	55 73 <sub>N</sub>	37 70 <sub>N</sub>	16 73 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	38 72 <sub>N</sub>	96	38	126	8
4 72 <sub>N</sub>	59 73 <sub>N</sub>	15 70 <sub>N</sub>	20 73 <sub>N</sub>	28 68 <sub>N</sub>	40 72 <sub>N</sub>	95	39	125	9
44 71 <sub>N</sub>	4 74 <sub>N</sub>	51 69 <sub>N</sub>	22 73 <sub>N</sub>	0 68 <sub>N</sub>	42 72 <sub>N</sub>	94	40	124	10
22 71 <sub>N</sub>	8 74 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	25 73 <sub>N</sub>	30 67 <sub>N</sub>	43 72 <sub>N</sub>	93	41	123	11
57 70 <sub>N</sub>	11 74 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	27 73 <sub>N</sub>	56 66 <sub>N</sub>	43 72 <sub>N</sub>	92	42	122	12
30 70 <sub>N</sub>	14 74 <sub>N</sub>	23 68 <sub>N</sub>	29 73 <sub>N</sub>	20 66 <sub>N</sub>	44 72 <sub>N</sub>	91	43	121	13
0 70 <sub>N</sub>	17 74 <sub>N</sub>	48 67 <sub>N</sub>	30 73 <sub>N</sub>	40 65 <sub>N</sub>	43 72 <sub>N</sub>	90	44	120	14
26 69 <sub>N</sub>	19 74 <sub>N</sub>	9 67 <sub>N</sub>	31 73 <sub>N</sub>	56 64 <sub>N</sub>	42 72 <sub>N</sub>	89	45	119	15
49 68 <sub>N</sub>	21 74 <sub>N</sub>	26 66 <sub>N</sub>	31 73 <sub>N</sub>	8 64 <sub>N</sub>	41 72 <sub>N</sub>	88	46	118	16
8 68 <sub>N</sub>	23 74 <sub>N</sub>	38 65 <sub>N</sub>	31 73 <sub>N</sub>	15 63 <sub>N</sub>	39 72 <sub>N</sub>	87	47	117	17
22 67 <sub>N</sub>	24 74 <sub>N</sub>	46 64 <sub>N</sub>	30 73 <sub>N</sub>	16 62 <sub>N</sub>	37 72 <sub>N</sub>	86	48	116	18
30 66 <sub>N</sub>	25 74 <sub>N</sub>	47 63 <sub>N</sub>	29 73 <sub>N</sub>	12 61 <sub>N</sub>	34 72 <sub>N</sub>	85	49	115	19
33 65 <sub>N</sub>	25 74 <sub>N</sub>	42 62 <sub>N</sub>	27 73 <sub>N</sub>	1 60 <sub>N</sub>	31 72 <sub>N</sub>	84	50	114	20
28 64 <sub>N</sub>	25 74 <sub>N</sub>	30 61 <sub>N</sub>	25 73 <sub>N</sub>	42 58 <sub>N</sub>	27 72 <sub>N</sub>	83	51	113	21
15 63 <sub>N</sub>	24 74 <sub>N</sub>	9 60 <sub>N</sub>	22 73 <sub>N</sub>	15 57 <sub>N</sub>	22 72 <sub>N</sub>	82	52	112	22
52 61 <sub>N</sub>	22 74 <sub>N</sub>	38 58 <sub>N</sub>	19 73 <sub>N</sub>	37 55 <sub>N</sub>	17 72 <sub>N</sub>	81	53	111	23
18 60 <sub>N</sub>	20 74 <sub>N</sub>	56 56 <sub>N</sub>	15 73 <sub>N</sub>	48 53 <sub>N</sub>	10 72 <sub>N</sub>	80	54	110	24
31 58 <sub>N</sub>	18 74 <sub>N</sub>	0 55 <sub>N</sub>	10 73 <sub>N</sub>	46 51 <sub>N</sub>	4 72 <sub>N</sub>	79	55	109	25
28 56 <sub>N</sub>	14 74 <sub>N</sub>	49 52 <sub>N</sub>	5 73 <sub>N</sub>	30 49 <sub>N</sub>	56 71 <sub>N</sub>	78	56	108	26
7 54 <sub>N</sub>	10 74 <sub>N</sub>	20 50 <sub>N</sub>	58 72 <sub>N</sub>	56 46 <sub>N</sub>	47 71 <sub>N</sub>	77	57	107	27
24 51 <sub>N</sub>	6 74 <sub>N</sub>	31 47 <sub>N</sub>	51 72 <sub>N</sub>	4 44 <sub>N</sub>	38 71 <sub>N</sub>	76	58	106	28
15 48 <sub>N</sub>	0 74 <sub>N</sub>	18 44 <sub>N</sub>	43 72 <sub>N</sub>	50 40 <sub>N</sub>	27 71 <sub>N</sub>	75	59	105	29
36 44 <sub>N</sub>	54 73 <sub>N</sub>	37 40 <sub>N</sub>	34 72 <sub>N</sub>	12 37 <sub>N</sub>	16 71 <sub>N</sub>	74	60	104	30
20 40 <sub>N</sub>	46 73 <sub>N</sub>	26 36 <sub>N</sub>	24 72 <sub>N</sub>	8 33 <sub>N</sub>	3 71 <sub>N</sub>	73	61	103	31
24 35 <sub>N</sub>	38 73 <sub>N</sub>	41 31 <sub>N</sub>	13 72 <sub>N</sub>	37 28 <sub>N</sub>	49 70 <sub>N</sub>	72	62	102	32
42 29 <sub>N</sub>	28 73 <sub>N</sub>	21 26 <sub>N</sub>	0 72 <sub>N</sub>	38 23 <sub>N</sub>	34 70 <sub>N</sub>	71	63	101	33
13 23 <sub>N</sub>	18 73 <sub>N</sub>	25 20 <sub>N</sub>	47 71 <sub>N</sub>	12 18 <sub>N</sub>	17 70 <sub>N</sub>	70	64	100	34
59 15 <sub>N</sub>	6 73 <sub>N</sub>	57 13 <sub>N</sub>	32 71 <sub>N</sub>	23 12 <sub>N</sub>	59 69 <sub>N</sub>	69	65	99	35
10 8 <sub>N</sub>	53 72 <sub>N</sub>	5 7 <sub>N</sub>	15 71 <sub>N</sub>	16 6 <sub>N</sub>	39 69 <sub>N</sub>	68	66	98	36

عرض بو		عرض بز		عرض بح		العهد الثاني	العهد الأول		
بوح	بوح	بوح	بوح	بوح	بوح		بوح	بوح	
عذ كح	عذ كح	عوح	عوه	عذ كح	عذ كح	صز	لز	فكز	ز
عذ لد	عذ لد	عوه نط	عوه نط	عذ ط	عذ ط	صو	لح	فكو	ح
عذ م	عذ نو	عوه ن	عوه كا	عذ م	عذ نو	صه	لط	فكه	ط
عذ مه	عذ م	عوه لط	عوه كح	عذ مه	عذ م	صد	م	فكد	ى
عذ نا	عذ كح	عوه كو	عوه له	عذ نا	عذ كح	صم	ما	فكده	با
عذ نو	عذ ح	عوه ب	عوه ما	عذ نو	عذ ح	صب	مب	فكب	ب
عذ ا	عذ ما	عذ نه	عذ مز	عذ ا	عذ ما	صا	مح	فكا	بج
عذ ه	عذ بو	عذ لو	عذ نط	عذ ه	عذ بو	ص	مد	فك	د
عذ ط	عذ مط	عذ نه	عذ نط	عذ ط	عذ مط	فط	مه	قظ	ه
عذ ب	عذ ب	عذ نا	عذ د	عذ ب	عذ ب	فب	مو	قح	بو
عذ بو	عذ ب	عذ د	عذ ب	عذ بو	عذ ب	فز	مز	قز	بز
عذ لظ	عذ لظ	عذ ب	عذ ب	عذ لظ	عذ لظ	فو	مح	قو	بج
عذ كا	عذ كا	عذ ب	عذ ب	عذ كا	عذ كا	فه	مط	قه	لظ
عذ كح	عذ كح	عذ ب	عذ ب	عذ كح	عذ كح	فد	ن	قد	ك
عذ كه	عذ كه	عذ ب	عذ ب	عذ كه	عذ كه	فخ	نا	قده	كا
عذ كو	عذ كو	عذ ب	عذ ب	عذ كو	عذ كو	فب	نب	قب	كب
عذ كز	عذ كز	عذ ب	عذ ب	عذ كز	عذ كز	فا	نح	قا	كح
عذ كز	عذ كز	عذ ب	عذ ب	عذ كز	عذ كز	ف	ند	قي	كد
عذ كو	عذ كو	عذ ب	عذ ب	عذ كو	عذ كو	عط	نه	قظ	كه
عذ كه	عذ كه	عذ ب	عذ ب	عذ كه	عذ كه	عح	نو	قح	كو
عذ كد	عذ كد	عذ ب	عذ ب	عذ كد	عذ كد	عز	نز	قز	كز
عذ كا	عذ كا	عذ ب	عذ ب	عذ كا	عذ كا	عو	نح	قو	كح
عذ بح	عذ بح	عذ ب	عذ ب	عذ بح	عذ بح	عه	نط	قه	كط
عذ ه	عذ ه	عذ ب	عذ ب	عذ ه	عذ ه	عد	س	قد	ل
عذ ي	عذ ي	عذ ب	عذ ب	عذ ي	عذ ي	عد	سا	قح	لا
عذ ه	عذ ه	عذ ب	عذ ب	عذ ه	عذ ه	عب	سب	قب	لب
عذ ب	عذ ب	عذ ب	عذ ب	عذ ب	عذ ب	عا	سح	قا	لح
عذ نا	عذ نا	عذ ب	عذ ب	عذ نا	عذ نا	ع	سد	ق	لد
عذ م	عذ م	عذ ب	عذ ب	عذ م	عذ م	سط	سه	صظ	له
عذ ل	عذ ل	عذ ب	عذ ب	عذ ل	عذ ل	سح	سو	صع	لو

Latitude 18°		Latitude 17°		Latitude 16°					
Second	First	Second	First	Second	First	Second	First	Second	First
55 77 <sub>N</sub>	44 75 <sub>N</sub>	8 76 <sub>N</sub>	6 75 <sub>N</sub>	22 74 <sub>N</sub>	28 74 <sub>N</sub>	97	37	127	7
51 77 <sub>N</sub>	53 75 <sub>N</sub>	59 75 <sub>N</sub>	13 75 <sub>N</sub>	9 74 <sub>N</sub>	34 74 <sub>N</sub>	96	38	126	8
46 77 <sub>N</sub>	2 76 <sub>N</sub>	50 75 <sub>N</sub>	21 75 <sub>N</sub>	56 73 <sub>N</sub>	40 74 <sub>N</sub>	95	39	125	9
40 77 <sub>N</sub>	11 76 <sub>N</sub>	39 75 <sub>N</sub>	28 75 <sub>N</sub>	40 73 <sub>N</sub>	45 74 <sub>N</sub>	94	40	124	10
32 77 <sub>N</sub>	19 76 <sub>N</sub>	26 75 <sub>N</sub>	35 75 <sub>N</sub>	22 73 <sub>N</sub>	51 74 <sub>N</sub>	93	41	123	11
23 77 <sub>N</sub>	27 76 <sub>N</sub>	12 75 <sub>N</sub>	41 75 <sub>N</sub>	3 73 <sub>N</sub>	56 74 <sub>N</sub>	92	42	122	12
13 77 <sub>N</sub>	35 76 <sub>N</sub>	55 74 <sub>N</sub>	47 75 <sub>N</sub>	41 72 <sub>N</sub>	1 75 <sub>N</sub>	91	43	121	13
0 77 <sub>N</sub>	43 76 <sub>N</sub>	36 74 <sub>N</sub>	53 75 <sub>N</sub>	16 72 <sub>N</sub>	5 75 <sub>N</sub>	90	44	120	14
46 76 <sub>N</sub>	50 76 <sub>N</sub>	15 74 <sub>N</sub>	59 75 <sub>N</sub>	49 71 <sub>N</sub>	9 75 <sub>N</sub>	89	45	119	15
29 76 <sub>N</sub>	57 76 <sub>N</sub>	51 73 <sub>N</sub>	4 76 <sub>N</sub>	18 71 <sub>N</sub>	13 75 <sub>N</sub>	88	46	118	16
10 76 <sub>N</sub>	4 77 <sub>N</sub>	24 73 <sub>N</sub>	9 76 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	16 75 <sub>N</sub>	87	47	117	17
47 75 <sub>N</sub>	10 77 <sub>N</sub>	53 72 <sub>N</sub>	14 76 <sub>N</sub>	4 70 <sub>N</sub>	19 75 <sub>N</sub>	86	48	116	18
21 75 <sub>N</sub>	16 77 <sub>N</sub>	18 72 <sub>N</sub>	18 76 <sub>N</sub>	21 69 <sub>N</sub>	21 75 <sub>N</sub>	85	49	115	19
51 74 <sub>N</sub>	22 77 <sub>N</sub>	38 71 <sub>N</sub>	22 76 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	23 75 <sub>N</sub>	84	50	114	20
17 74 <sub>N</sub>	28 77 <sub>N</sub>	52 70 <sub>N</sub>	26 76 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	25 75 <sub>N</sub>	83	51	113	21
36 73 <sub>N</sub>	33 77 <sub>N</sub>	59 69 <sub>N</sub>	29 76 <sub>N</sub>	31 66 <sub>N</sub>	26 75 <sub>N</sub>	82	52	112	22
49 72 <sub>N</sub>	38 77 <sub>N</sub>	58 68 <sub>N</sub>	32 76 <sub>N</sub>	19 65 <sub>N</sub>	27 75 <sub>N</sub>	81	53	111	23
54 71 <sub>N</sub>	42 77 <sub>N</sub>	48 67 <sub>N</sub>	34 76 <sub>N</sub>	56 63 <sub>N</sub>	27 75 <sub>N</sub>	80	54	110	24
49 70 <sub>N</sub>	46 77 <sub>N</sub>	26 66 <sub>N</sub>	36 76 <sub>N</sub>	20 62 <sub>N</sub>	26 75 <sub>N</sub>	79	55	109	25
31 69 <sub>N</sub>	50 77 <sub>N</sub>	49 64 <sub>N</sub>	37 76 <sub>N</sub>	28 60 <sub>N</sub>	25 75 <sub>N</sub>	78	56	108	26
57 67 <sub>N</sub>	53 77 <sub>N</sub>	55 62 <sub>N</sub>	38 76 <sub>N</sub>	19 58 <sub>N</sub>	24 75 <sub>N</sub>	77	57	107	27
4 66 <sub>N</sub>	56 77 <sub>N</sub>	40 60 <sub>N</sub>	38 76 <sub>N</sub>	47 55 <sub>N</sub>	21 75 <sub>N</sub>	76	58	106	28
45 63 <sub>N</sub>	59 77 <sub>N</sub>	56 57 <sub>N</sub>	38 76 <sub>N</sub>	47 52 <sub>N</sub>	18 75 <sub>N</sub>	75	59	105	29
52 60 <sub>N</sub>	0 78 <sub>N</sub>	38 54 <sub>N</sub>	37 76 <sub>N</sub>	14 49 <sub>N</sub>	15 75 <sub>N</sub>	74	60	104	30
13 57 <sub>N</sub>	2 78 <sub>N</sub>	35 50 <sub>N</sub>	35 76 <sub>N</sub>	0 45 <sub>N</sub>	10 75 <sub>N</sub>	73	61	103	31
32 52 <sub>N</sub>	2 78 <sub>N</sub>	34 45 <sub>N</sub>	33 76 <sub>N</sub>	57 39 <sub>N</sub>	5 75 <sub>N</sub>	72	62	102	32
26 46 <sub>N</sub>	2 78 <sub>N</sub>	22 39 <sub>N</sub>	30 76 <sub>N</sub>	56 33 <sub>N</sub>	58 74 <sub>N</sub>	71	63	101	33
24 38 <sub>N</sub>	2 78 <sub>N</sub>	42 31 <sub>N</sub>	26 76 <sub>N</sub>	51 26 <sub>N</sub>	51 74 <sub>N</sub>	70	64	100	34
56 27 <sub>N</sub>	0 78 <sub>N</sub>	26 22 <sub>N</sub>	21 76 <sub>N</sub>	41 18 <sub>N</sub>	42 74 <sub>N</sub>	69	65	99	35
53 14 <sub>N</sub>	58 77 <sub>N</sub>	41 11 <sub>N</sub>	15 76 <sub>N</sub>	37 9 <sub>N</sub>	33 74 <sub>N</sub>	68	66	98	36



Latitude 21°		Latitude 20°		Latitude 19°					
Second	First	Second	First	Second	First	Second number	First number		
27 83 <sub>N</sub>	43 77 <sub>N</sub>	35 81 <sub>N</sub>	3 77 <sub>N</sub>	44 79 <sub>N</sub>	23 76 <sub>N</sub>	97	37	127	7
36 83 <sub>N</sub>	56 77 <sub>N</sub>	40 81 <sub>N</sub>	15 77 <sub>N</sub>	45 79 <sub>N</sub>	34 76 <sub>N</sub>	96	38	126	8
46 83 <sub>N</sub>	9 78 <sub>N</sub>	44 81 <sub>N</sub>	27 77 <sub>N</sub>	44 79 <sub>N</sub>	44 76 <sub>N</sub>	95	39	125	9
55 83 <sub>N</sub>	22 78 <sub>N</sub>	48 81 <sub>N</sub>	38 77 <sub>N</sub>	43 79 <sub>N</sub>	54 76 <sub>N</sub>	94	40	124	10
3 84 <sub>N</sub>	35 78 <sub>N</sub>	51 81 <sub>N</sub>	49 77 <sub>N</sub>	41 79 <sub>N</sub>	4 77 <sub>N</sub>	93	41	123	11
12 84 <sub>N</sub>	48 78 <sub>N</sub>	54 81 <sub>N</sub>	1 78 <sub>N</sub>	37 79 <sub>N</sub>	14 77 <sub>N</sub>	92	42	122	12
20 84 <sub>N</sub>	1 79 <sub>N</sub>	56 81 <sub>N</sub>	12 78 <sub>N</sub>	33 79 <sub>N</sub>	23 77 <sub>N</sub>	91	43	121	13
28 84 <sub>N</sub>	13 79 <sub>N</sub>	56 81 <sub>N</sub>	22 78 <sub>N</sub>	27 79 <sub>N</sub>	32 77 <sub>N</sub>	90	44	120	14
35 84 <sub>N</sub>	26 79 <sub>N</sub>	56 81 <sub>N</sub>	33 78 <sub>N</sub>	20 79 <sub>N</sub>	41 77 <sub>N</sub>	89	45	119	15
43 84 <sub>N</sub>	38 79 <sub>N</sub>	55 81 <sub>N</sub>	44 78 <sub>N</sub>	11 79 <sub>N</sub>	50 77 <sub>N</sub>	88	46	118	16
49 84 <sub>N</sub>	50 79 <sub>N</sub>	53 81 <sub>N</sub>	54 78 <sub>N</sub>	0 79 <sub>N</sub>	58 77 <sub>N</sub>	87	47	117	17
56 84 <sub>N</sub>	2 80 <sub>N</sub>	50 81 <sub>N</sub>	4 79 <sub>N</sub>	46 78 <sub>N</sub>	7 78 <sub>N</sub>	86	48	116	18
1 85 <sub>N</sub>	14 80 <sub>N</sub>	44 81 <sub>N</sub>	14 79 <sub>N</sub>	31 78 <sub>N</sub>	15 78 <sub>N</sub>	85	49	115	19
6 85 <sub>N</sub>	26 80 <sub>N</sub>	37 81 <sub>N</sub>	24 79 <sub>N</sub>	12 78 <sub>N</sub>	23 78 <sub>N</sub>	84	50	114	20
11 85 <sub>N</sub>	37 80 <sub>N</sub>	28 81 <sub>N</sub>	33 79 <sub>N</sub>	49 77 <sub>N</sub>	30 78 <sub>N</sub>	83	51	113	21
14 85 <sub>N</sub>	49 80 <sub>N</sub>	16 81 <sub>N</sub>	43 79 <sub>N</sub>	22 77 <sub>N</sub>	38 78 <sub>N</sub>	82	52	112	22
16 85 <sub>N</sub>	0 81 <sub>N</sub>	0 81 <sub>N</sub>	52 79 <sub>N</sub>	51 76 <sub>N</sub>	45 78 <sub>N</sub>	81	53	111	23
17 85 <sub>N</sub>	12 81 <sub>N</sub>	41 80 <sub>N</sub>	1 80 <sub>N</sub>	12 76 <sub>N</sub>	51 78 <sub>N</sub>	80	54	110	24
16 85 <sub>N</sub>	23 81 <sub>N</sub>	17 80 <sub>N</sub>	10 80 <sub>N</sub>	26 75 <sub>N</sub>	58 78 <sub>N</sub>	79	55	109	25
13 85 <sub>N</sub>	34 81 <sub>N</sub>	46 79 <sub>N</sub>	19 80 <sub>N</sub>	31 74 <sub>N</sub>	4 79 <sub>N</sub>	78	56	108	26
7 85 <sub>N</sub>	45 81 <sub>N</sub>	8 79 <sub>N</sub>	27 80 <sub>N</sub>	23 73 <sub>N</sub>	10 79 <sub>N</sub>	77	57	107	27
58 84 <sub>N</sub>	56 81 <sub>N</sub>	19 78 <sub>N</sub>	35 80 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	15 79 <sub>N</sub>	76	58	106	28
43 84 <sub>N</sub>	6 82 <sub>N</sub>	16 77 <sub>N</sub>	43 80 <sub>N</sub>	13 70 <sub>N</sub>	20 79 <sub>N</sub>	75	59	105	29
21 84 <sub>N</sub>	17 82 <sub>N</sub>	52 75 <sub>N</sub>	51 80 <sub>N</sub>	58 67 <sub>N</sub>	25 79 <sub>N</sub>	74	60	104	30
48 83 <sub>N</sub>	27 82 <sub>N</sub>	59 73 <sub>N</sub>	58 80 <sub>N</sub>	2 65 <sub>N</sub>	29 79 <sub>N</sub>	73	61	103	31
58 82 <sub>N</sub>	38 82 <sub>N</sub>	20 71 <sub>N</sub>	5 81 <sub>N</sub>	6 61 <sub>N</sub>	33 79 <sub>N</sub>	72	62	102	32
38 81 <sub>N</sub>	48 82 <sub>N</sub>	27 67 <sub>N</sub>	12 81 <sub>N</sub>	39 55 <sub>N</sub>	37 79 <sub>N</sub>	71	63	101	33
19 79 <sub>N</sub>	58 82 <sub>N</sub>	21 61 <sub>N</sub>	18 81 <sub>N</sub>	53 47 <sub>N</sub>	39 79 <sub>N</sub>	70	64	100	34
37 74 <sub>N</sub>	8 83 <sub>N</sub>	55 50 <sub>N</sub>	24 81 <sub>N</sub>	33 36 <sub>N</sub>	42 79 <sub>N</sub>	69	65	99	35
36 61 <sub>N</sub>	18 83 <sub>N</sub>	46 31 <sub>N</sub>	30 81 <sub>N</sub>	24 20 <sub>N</sub>	43 79 <sub>N</sub>	68	66	98	36



عرض كد		عرض كح		عرض كك		العهد الثاني		العهد الاول	
فط ح	عط مه	فزد	عط د	فه ك	عح كح	صز	لز	فكز	ز
فط لا	ف ح	فز ل	عط ك	فه لد	عح ل	صو	لح	فكو	ح
فط نه	ف كا	فزا	عط لو	فه مح	عح كح	صه	لط	فكه	ط
فط ما	فلح	فغا	عط نب	فوب	عطر ز	صد	م	فكد	ي
فط ه	ف نو	فغ لا	ف ح	فوز	عط كك	صحو	ما	فكح	با
فغ مط	فا ح	فغ نا	ف كد	فولا	عط لو	صب	مب	فكك	ب
فغ كا	فالا	فط ب	ف م	فومو	عطن	صا	مح	فكا	ب
فزن	فاح	فط لد	ف نو	فزا	ف د	ص	مد	فك	د
فرك	ف و	فط نز	ف اب	فزو	ف مح	فط	مه	قطن	ه
فون	ف كح	فط لظ	ف كح	فز لا	ف لب	فغ	مو	قح	بو
فوبو	ف ما	فط د	ف مح	فزمز	ف مو	فز	مز	قز	بز
فه لظ	ف ب	فغ مح	فانظ	فغ د	فا .	فو	مح	قو	ب
فه ا	ف بو	فغ ك	ف ه	فغ ك	فاد	فه	مط	قه	بظ
فد بظ	ف لد	فزن	ف لا	فغ ل	ف كح	فد	ن	قند	ك
فح ل	ف ح ب	فز ب	ف مز	فغ نو	فامب	فح	نا	قح	كا
فد مد	ف د ي	فوب	ف ح ب	فط ه	فانه	فب	نب	قب	ك
فامط	ف كح	فوه	ف مح	فط له	ف ط	فا	نح	قا	كح
ف مح	فد مو	فه كد	ف لد	فط نز	ف كح	ف	ند	ق	كد
عط لظ	فه ه	فد لز	ف ح ب	فط م	ف لو	عط	نه	قطن	كه
عح ك	فه كح	فد مد	فد و	فط ه	ف ن	عح	نو	قح	كو
عومح	فه مب	فب	فد كح	فغ مز	ف ح	عز	نز	قز	كز
ع ا	فوا	فال	فد لظ	فغ ه	ف ح	عو	ب	قو	كح
ع ب	فوكا	فه	فد نه	فز ل	ف لا	عه	نط	قه	كط
ع ب	فوم	عح ب	فه ب	فوند	ف مد	عد	س	قد	ل
سونب	فز ه	عوب	فه كط	فه نط	ف ب	عح	سا	ق	لا
سب لا	فرك	عه	فه مو	فد مز	ف نا	عب	سب	قب	لب
نوم	فز ما	سب ب	فود	فح ه	فد كه	عا	سب	قا	لح
ب كط	فغ ب	سب ب	فوك	ف كح	فد لظ	ع	سد	ق	لد
لومط	فغ كح	ناك	فولح	ع ب	فد نب	سط	سه	صط	له
ك كز	فغ مه	لان	فونه	سا ب	فه و	سب	سو	ص	لو

Latitude 24°		Latitude 23°		Latitude 22°		Second number		First number	
Second	First	Second	First	Second	First				
8 89 <sub>N</sub>	45 79 <sub>N</sub>	14 87 <sub>N</sub>	4 79 <sub>N</sub>	20 85 <sub>N</sub>	23 78 <sub>N</sub>	97	37	127	7
31 89 <sub>N</sub>	3 80 <sub>N</sub>	32 87 <sub>N</sub>	20 79 <sub>N</sub>	34 85 <sub>N</sub>	38 78 <sub>N</sub>	96	38	126	8
55 89 <sub>N</sub>	21 80 <sub>N</sub>	51 87 <sub>N</sub>	36 79 <sub>N</sub>	48 85 <sub>N</sub>	53 78 <sub>N</sub>	95	39	125	9
41 89 <sub>S</sub>	38 80 <sub>N</sub>	11 88 <sub>N</sub>	52 79 <sub>N</sub>	2 86 <sub>N</sub>	7 79 <sub>N</sub>	94	40	124	10
15 89 <sub>S</sub>	56 80 <sub>N</sub>	31 88 <sub>N</sub>	8 80 <sub>N</sub>	17 86 <sub>N</sub>	22 79 <sub>N</sub>	93	41	123	11
49 88 <sub>S</sub>	13 81 <sub>N</sub>	51 88 <sub>N</sub>	24 80 <sub>N</sub>	31 86 <sub>N</sub>	36 79 <sub>N</sub>	92	42	122	12
21 88 <sub>S</sub>	31 81 <sub>N</sub>	12 89 <sub>N</sub>	40 80 <sub>N</sub>	46 86 <sub>N</sub>	50 79 <sub>N</sub>	91	43	121	13
52 87 <sub>S</sub>	48 81 <sub>N</sub>	34 89 <sub>N</sub>	56 80 <sub>N</sub>	1 87 <sub>N</sub>	4 80 <sub>N</sub>	90	44	120	14
22 87 <sub>S</sub>	6 82 <sub>N</sub>	57 89 <sub>N</sub>	12 81 <sub>N</sub>	16 87 <sub>N</sub>	18 80 <sub>N</sub>	89	45	119	15
50 86 <sub>S</sub>	23 82 <sub>N</sub>	39 89 <sub>S</sub>	28 81 <sub>N</sub>	31 87 <sub>N</sub>	32 80 <sub>N</sub>	88	46	118	16
16 86 <sub>S</sub>	41 82 <sub>N</sub>	14 89 <sub>S</sub>	43 81 <sub>N</sub>	47 87 <sub>N</sub>	46 80 <sub>N</sub>	87	47	117	17
39 85 <sub>S</sub>	58 82 <sub>N</sub>	48 88 <sub>S</sub>	59 81 <sub>N</sub>	4 88 <sub>N</sub>	0 81 <sub>N</sub>	86	48	116	18
1 85 <sub>S</sub>	16 83 <sub>N</sub>	20 88 <sub>S</sub>	15 82 <sub>N</sub>	20 88 <sub>N</sub>	14 81 <sub>N</sub>	85	49	115	19
19 84 <sub>S</sub>	34 83 <sub>N</sub>	50 87 <sub>S</sub>	31 82 <sub>N</sub>	38 88 <sub>N</sub>	28 81 <sub>N</sub>	84	50	114	20
33 83 <sub>S</sub>	52 83 <sub>N</sub>	18 87 <sub>S</sub>	47 82 <sub>N</sub>	56 88 <sub>N</sub>	42 81 <sub>N</sub>	83	51	113	21
44 82 <sub>S</sub>	10 84 <sub>N</sub>	43 86 <sub>S</sub>	2 83 <sub>N</sub>	15 89 <sub>N</sub>	55 81 <sub>N</sub>	82	52	112	22
49 81 <sub>S</sub>	28 84 <sub>N</sub>	5 86 <sub>S</sub>	18 83 <sub>N</sub>	35 89 <sub>N</sub>	9 82 <sub>N</sub>	81	53	111	23
48 80 <sub>S</sub>	46 84 <sub>N</sub>	24 85 <sub>S</sub>	34 83 <sub>N</sub>	57 89 <sub>N</sub>	23 82 <sub>N</sub>	80	54	110	24
39 79 <sub>S</sub>	5 85 <sub>N</sub>	37 84 <sub>S</sub>	50 83 <sub>N</sub>	40 89 <sub>S</sub>	36 82 <sub>N</sub>	79	55	109	25
20 78 <sub>S</sub>	23 85 <sub>N</sub>	44 83 <sub>S</sub>	6 84 <sub>N</sub>	15 89 <sub>S</sub>	50 82 <sub>N</sub>	78	56	108	26
48 76 <sub>S</sub>	42 85 <sub>N</sub>	43 82 <sub>S</sub>	23 84 <sub>N</sub>	47 88 <sub>S</sub>	3 83 <sub>N</sub>	77	57	107	27
1 75 <sub>S</sub>	1 86 <sub>N</sub>	31 81 <sub>S</sub>	39 84 <sub>N</sub>	15 88 <sub>S</sub>	17 83 <sub>N</sub>	76	58	106	28
52 72 <sub>S</sub>	21 86 <sub>N</sub>	5 80 <sub>S</sub>	55 84 <sub>N</sub>	38 87 <sub>S</sub>	31 83 <sub>N</sub>	75	59	105	29
13 70 <sub>S</sub>	40 86 <sub>N</sub>	18 78 <sub>S</sub>	12 85 <sub>N</sub>	54 86 <sub>S</sub>	44 83 <sub>N</sub>	74	60	104	30
52 66 <sub>S</sub>	0 87 <sub>N</sub>	2 76 <sub>S</sub>	29 85 <sub>N</sub>	59 85 <sub>S</sub>	58 83 <sub>N</sub>	73	61	103	31
31 62 <sub>S</sub>	20 87 <sub>N</sub>	0 73 <sub>S</sub>	46 85 <sub>N</sub>	47 84 <sub>S</sub>	11 84 <sub>N</sub>	72	62	102	32
40 56 <sub>S</sub>	41 87 <sub>N</sub>	43 68 <sub>S</sub>	3 86 <sub>N</sub>	5 83 <sub>S</sub>	25 84 <sub>N</sub>	71	63	101	33
29 48 <sub>S</sub>	2 88 <sub>N</sub>	12 62 <sub>S</sub>	20 86 <sub>N</sub>	23 80 <sub>S</sub>	39 84 <sub>N</sub>	70	64	100	34
49 36 <sub>S</sub>	23 88 <sub>N</sub>	22 51 <sub>S</sub>	38 86 <sub>N</sub>	18 75 <sub>S</sub>	52 84 <sub>N</sub>	69	65	99	35
27 20 <sub>S</sub>	45 88 <sub>N</sub>	52 31 <sub>S</sub>	55 86 <sub>N</sub>	53 61 <sub>S</sub>	6 85 <sub>N</sub>	68	66	98	36



Latitude 27°		Latitude 26°		Latitude 25°		Second number		First number	
Second	First	Second	First	Second	First				
11 85 <sub>s</sub>	51 81 <sub>N</sub>	4 87 <sub>s</sub>	9 81 <sub>N</sub>	58 88 <sub>s</sub>	27 80 <sub>N</sub>	97	37	127	7
34 84 <sub>s</sub>	13 82 <sub>N</sub>	32 86 <sub>s</sub>	29 81 <sub>N</sub>	30 88 <sub>s</sub>	46 80 <sub>N</sub>	96	38	126	8
56 83 <sub>s</sub>	35 82 <sub>N</sub>	59 85 <sub>s</sub>	50 81 <sub>N</sub>	2 88 <sub>s</sub>	5 81 <sub>N</sub>	95	39	125	9
17 83 <sub>s</sub>	57 82 <sub>N</sub>	24 85 <sub>s</sub>	10 82 <sub>N</sub>	32 87 <sub>s</sub>	24 81 <sub>N</sub>	94	40	124	10
35 82 <sub>s</sub>	19 83 <sub>N</sub>	47 84 <sub>s</sub>	31 82 <sub>N</sub>	1 87 <sub>s</sub>	43 81 <sub>N</sub>	93	41	123	11
51 81 <sub>s</sub>	41 83 <sub>N</sub>	9 84 <sub>s</sub>	52 82 <sub>N</sub>	29 86 <sub>s</sub>	2 82 <sub>N</sub>	92	42	122	12
5 81 <sub>s</sub>	4 84 <sub>N</sub>	29 83 <sub>s</sub>	12 83 <sub>N</sub>	55 85 <sub>s</sub>	21 82 <sub>N</sub>	91	43	121	13
17 80 <sub>s</sub>	26 84 <sub>N</sub>	47 82 <sub>s</sub>	33 83 <sub>N</sub>	19 85 <sub>s</sub>	40 82 <sub>N</sub>	90	44	120	14
25 79 <sub>s</sub>	49 84 <sub>N</sub>	2 82 <sub>s</sub>	54 83 <sub>N</sub>	41 84 <sub>s</sub>	0 83 <sub>N</sub>	89	45	119	15
30 78 <sub>s</sub>	12 85 <sub>N</sub>	15 81 <sub>s</sub>	15 84 <sub>N</sub>	1 84 <sub>s</sub>	19 83 <sub>N</sub>	88	46	118	16
32 77 <sub>s</sub>	35 85 <sub>N</sub>	24 80 <sub>s</sub>	37 84 <sub>N</sub>	19 83 <sub>s</sub>	39 83 <sub>N</sub>	87	47	117	17
29 76 <sub>s</sub>	58 85 <sub>N</sub>	29 79 <sub>s</sub>	58 84 <sub>N</sub>	33 82 <sub>s</sub>	58 83 <sub>N</sub>	86	48	116	18
21 75 <sub>s</sub>	22 86 <sub>N</sub>	30 78 <sub>s</sub>	20 85 <sub>N</sub>	44 81 <sub>s</sub>	18 84 <sub>N</sub>	85	49	115	19
7 74 <sub>s</sub>	46 86 <sub>N</sub>	26 77 <sub>s</sub>	42 85 <sub>N</sub>	50 80 <sub>s</sub>	38 84 <sub>N</sub>	84	50	114	20
47 72 <sub>s</sub>	10 87 <sub>N</sub>	16 76 <sub>s</sub>	4 86 <sub>N</sub>	52 79 <sub>s</sub>	58 84 <sub>N</sub>	83	51	113	21
19 71 <sub>s</sub>	34 87 <sub>N</sub>	0 75 <sub>s</sub>	26 86 <sub>N</sub>	48 78 <sub>s</sub>	18 85 <sub>N</sub>	82	52	112	22
42 69 <sub>s</sub>	59 87 <sub>N</sub>	35 73 <sub>s</sub>	49 86 <sub>N</sub>	38 77 <sub>s</sub>	38 85 <sub>N</sub>	81	53	111	23
54 67 <sub>s</sub>	25 88 <sub>N</sub>	0 72 <sub>s</sub>	12 87 <sub>N</sub>	19 76 <sub>s</sub>	59 85 <sub>N</sub>	80	54	110	24
53 65 <sub>s</sub>	50 88 <sub>N</sub>	14 70 <sub>s</sub>	35 87 <sub>N</sub>	50 74 <sub>s</sub>	20 86 <sub>N</sub>	79	55	109	25
37 63 <sub>s</sub>	16 89 <sub>N</sub>	13 68 <sub>s</sub>	58 87 <sub>N</sub>	8 73 <sub>s</sub>	41 86 <sub>N</sub>	78	56	108	26
2 61 <sub>s</sub>	43 89 <sub>N</sub>	54 65 <sub>s</sub>	23 88 <sub>N</sub>	11 71 <sub>s</sub>	2 87 <sub>N</sub>	77	57	107	27
5 58 <sub>s</sub>	50 89 <sub>s</sub>	14 63 <sub>s</sub>	47 88 <sub>N</sub>	53 68 <sub>s</sub>	24 87 <sub>N</sub>	76	58	106	28
41 54 <sub>s</sub>	22 89 <sub>s</sub>	5 60 <sub>s</sub>	12 89 <sub>N</sub>	10 66 <sub>s</sub>	46 87 <sub>N</sub>	75	59	105	29
44 50 <sub>s</sub>	54 88 <sub>s</sub>	22 56 <sub>s</sub>	37 89 <sub>N</sub>	52 62 <sub>s</sub>	9 88 <sub>N</sub>	74	60	104	30
7 46 <sub>s</sub>	25 88 <sub>s</sub>	55 51 <sub>s</sub>	56 89 <sub>s</sub>	48 58 <sub>s</sub>	32 88 <sub>N</sub>	73	61	103	31
43 40 <sub>s</sub>	55 87 <sub>s</sub>	31 46 <sub>s</sub>	30 89 <sub>s</sub>	42 53 <sub>s</sub>	55 88 <sub>N</sub>	72	62	102	32
24 34 <sub>s</sub>	24 87 <sub>s</sub>	57 39 <sub>s</sub>	2 89 <sub>s</sub>	12 47 <sub>s</sub>	19 89 <sub>N</sub>	71	63	101	33
4 27 <sub>s</sub>	52 86 <sub>s</sub>	1 32 <sub>s</sub>	34 88 <sub>s</sub>	49 38 <sub>s</sub>	44 89 <sub>N</sub>	70	64	100	34
46 18 <sub>s</sub>	20 86 <sub>s</sub>	33 22 <sub>s</sub>	5 88 <sub>s</sub>	6 28 <sub>s</sub>	51 89 <sub>s</sub>	69	65	99	35
37 9 <sub>s</sub>	46 85 <sub>s</sub>	42 11 <sub>s</sub>	35 87 <sub>s</sub>	55 14 <sub>s</sub>	25 89 <sub>s</sub>	68	66	98	36

عرض ل		عرض كط		عرض كح		العهد الثاني		العهد الاول	
فك	فك	فك	فك	فك	فك	فك	فك	فك	فك
عط له	فد .	فاكو	فخز	فخج	فد لد	صز	لز	فكز	ز
عح مز	فدكو	فما	فخما	فلز	فد نر	صو	لح	فكو	ح
عز نو	فد نب	عط نه	فد و	فانه	فك	صه	لط	فكه	ط
عز ح	فه لظ	عط و	فد لا	فای	فد مد	صد	م	فكد	ی
عوح	فه مه	عح نه	فد نو	فكد	فد ح	صو	ما	فكح	نا
ع ط	فوب	عزكا	فه كب	عط له	فد لا	ص	مب	فكب	ب
ع د ح	فولط	عوكد	فه مز	عح مد	فد نه	صا	مح	فكا	ب
ع ح	فوز	عه كد	فومح	عز مط	فه ك	ص	مد	فك	د
ع اند	فزله	عدكا	فولط	عونا	فه مد	فط	مه	قظ	ه
ع ما	فخ ح	عح مح	فزو	عنه	فوط	فخ	مو	قح	و
سظ كح	فخ لا	عب ا	فزلب	عد مد	فولد	فز	مز	قز	ز
سز نط	فط .	ع مح	فخ .	عح ل	فونط	فو	مح	قو	ب
سول	فطل	سظ ك	فخ كز	عب بز	فزكد	فه	مط	قه	ظ
سد بح	فط نط	سز ن	فخ نه	ع نه	فزن	فد	ن	قند	ك
سح ط	فطل	سو مح	فط كح	سظ كه	فخ بو	فخ	نا	قح	كا
سانز	فط .	سد كز	فط نب	سز مز	فخ مح	فب	نب	قب	ك
نظ د	فخ كح	سب لا	فط لظ	سو .	فط ی	فا	نح	قا	كح
نز .	فزنو	س كح	فط ط	سدا	فط لظ	ف	ند	قی	كد
ند لد	فزكد	نح ح	فخ لظ	سامط	فط ند	عظ	نه	قظ	كه
نانح	فون	نه كز	فخ ح	نظ كا	فط كو	عح	نو	قح	كو
مح نو	فوبو	نب لد	فزلو	نوله	فخ نر	عز	نر	قز	كز
مه ما	فه ما	مط كا	فزد	نح كح	فخ كز	عو	نح	قو	كح
مب و	فه و	مه مه	فولا	مط نه	فزنو	عه	نظ	قه	كظ
لح ط	فد كظ	ما مح	فه نر	مه نح	فزكه	عد	س	قد	ل
لح مح	فخ نا	لز مح	فه كب	ما بو	فونح	عح	سا	قح	لا
كظ ح	فخ ب	لب ب	فدمو	لوا	فوك	عب	سب	قب	لب
كح نب	فب لا	كولح	فد ح	لد	فه مو	عا	سح	قا	لح
مح بح	فان	كح ل	فخ ل	كح كح	فه با	ع	سد	ق	لد
ب كه	فاز	د .	فن ن	بوب	فد لد	سط	سه	صظ	له
وبو	فكب	زو	فط	ح ی	فخ نر	سح	سو	صح	لو

Latitude 30°		Latitude 29°		Latitude 28°		Second number		First number	
Second	First	Second	First	Second	First				
35 79 <sub>s</sub>	0 84 <sub>N</sub>	26 81 <sub>s</sub>	17 83 <sub>N</sub>	18 83 <sub>s</sub>	34 82 <sub>N</sub>	97	37	127	7
47 78 <sub>s</sub>	26 84 <sub>N</sub>	41 80 <sub>s</sub>	41 83 <sub>N</sub>	37 82 <sub>s</sub>	57 82 <sub>N</sub>	96	38	126	8
56 77 <sub>s</sub>	52 84 <sub>N</sub>	55 79 <sub>s</sub>	6 84 <sub>N</sub>	55 81 <sub>s</sub>	20 83 <sub>N</sub>	95	39	125	9
3 77 <sub>s</sub>	19 85 <sub>N</sub>	6 79 <sub>s</sub>	31 84 <sub>N</sub>	10 81 <sub>s</sub>	44 83 <sub>N</sub>	94	40	124	10
8 76 <sub>s</sub>	45 85 <sub>N</sub>	15 78 <sub>s</sub>	56 84 <sub>N</sub>	24 80 <sub>s</sub>	8 84 <sub>N</sub>	93	41	123	11
9 75 <sub>s</sub>	12 86 <sub>N</sub>	21 77 <sub>s</sub>	22 85 <sub>N</sub>	35 79 <sub>s</sub>	31 84 <sub>N</sub>	92	42	122	12
8 74 <sub>s</sub>	39 86 <sub>N</sub>	24 76 <sub>s</sub>	47 85 <sub>N</sub>	44 78 <sub>s</sub>	55 84 <sub>N</sub>	91	43	121	13
3 73 <sub>s</sub>	7 87 <sub>N</sub>	24 75 <sub>s</sub>	13 86 <sub>N</sub>	49 77 <sub>s</sub>	20 85 <sub>N</sub>	90	44	120	14
54 71 <sub>s</sub>	35 87 <sub>N</sub>	21 74 <sub>s</sub>	39 86 <sub>N</sub>	51 76 <sub>s</sub>	44 85 <sub>N</sub>	89	45	119	15
41 70 <sub>s</sub>	3 88 <sub>N</sub>	13 73 <sub>s</sub>	6 87 <sub>N</sub>	50 75 <sub>s</sub>	9 86 <sub>N</sub>	88	46	118	16
23 69 <sub>s</sub>	31 88 <sub>N</sub>	1 72 <sub>s</sub>	32 87 <sub>N</sub>	44 74 <sub>s</sub>	34 86 <sub>N</sub>	87	47	117	17
59 67 <sub>s</sub>	0 89 <sub>N</sub>	43 70 <sub>s</sub>	0 88 <sub>N</sub>	33 73 <sub>s</sub>	59 86 <sub>N</sub>	86	48	116	18
30 66 <sub>s</sub>	30 89 <sub>N</sub>	20 69 <sub>s</sub>	27 88 <sub>N</sub>	17 72 <sub>s</sub>	24 87 <sub>N</sub>	85	49	115	19
53 64 <sub>s</sub>	59 89 <sub>N</sub>	50 67 <sub>s</sub>	55 88 <sub>N</sub>	55 70 <sub>s</sub>	50 87 <sub>N</sub>	84	50	114	20
9 63 <sub>s</sub>	30 89 <sub>s</sub>	13 66 <sub>s</sub>	23 89 <sub>N</sub>	25 69 <sub>s</sub>	16 88 <sub>N</sub>	83	51	113	21
17 61 <sub>s</sub>	0 89 <sub>s</sub>	27 64 <sub>s</sub>	52 89 <sub>N</sub>	47 67 <sub>s</sub>	43 88 <sub>N</sub>	82	52	112	22
14 59 <sub>s</sub>	28 88 <sub>s</sub>	31 62 <sub>s</sub>	39 89 <sub>s</sub>	0 66 <sub>s</sub>	10 89 <sub>N</sub>	81	53	111	23
0 57 <sub>s</sub>	56 87 <sub>s</sub>	23 60 <sub>s</sub>	9 89 <sub>s</sub>	1 64 <sub>s</sub>	38 89 <sub>N</sub>	80	54	110	24
34 54 <sub>s</sub>	24 87 <sub>s</sub>	3 58 <sub>s</sub>	39 88 <sub>s</sub>	49 61 <sub>s</sub>	54 89 <sub>s</sub>	79	55	109	25
53 51 <sub>s</sub>	50 86 <sub>s</sub>	27 55 <sub>s</sub>	8 88 <sub>s</sub>	21 59 <sub>s</sub>	26 89 <sub>s</sub>	78	56	108	26
56 48 <sub>s</sub>	16 86 <sub>s</sub>	34 52 <sub>s</sub>	36 87 <sub>s</sub>	35 56 <sub>s</sub>	57 88 <sub>s</sub>	77	57	107	27
41 45 <sub>s</sub>	41 85 <sub>s</sub>	21 49 <sub>s</sub>	4 87 <sub>s</sub>	28 53 <sub>s</sub>	27 88 <sub>s</sub>	76	58	106	28
6 42 <sub>s</sub>	6 85 <sub>s</sub>	45 45 <sub>s</sub>	31 86 <sub>s</sub>	55 49 <sub>s</sub>	56 87 <sub>s</sub>	75	59	105	29
9 38 <sub>s</sub>	29 84 <sub>s</sub>	43 41 <sub>s</sub>	57 85 <sub>s</sub>	53 45 <sub>s</sub>	25 87 <sub>s</sub>	74	60	104	30
48 33 <sub>s</sub>	51 83 <sub>s</sub>	13 37 <sub>s</sub>	22 85 <sub>s</sub>	16 41 <sub>s</sub>	53 86 <sub>s</sub>	73	61	103	31
3 29 <sub>s</sub>	12 83 <sub>s</sub>	12 32 <sub>s</sub>	46 84 <sub>s</sub>	1 36 <sub>s</sub>	20 86 <sub>s</sub>	72	62	102	32
52 23 <sub>s</sub>	31 82 <sub>s</sub>	38 26 <sub>s</sub>	8 84 <sub>s</sub>	4 30 <sub>s</sub>	46 85 <sub>s</sub>	71	63	101	33
18 18 <sub>s</sub>	50 81 <sub>s</sub>	33 20 <sub>s</sub>	30 83 <sub>s</sub>	23 23 <sub>s</sub>	11 85 <sub>s</sub>	70	64	100	34
25 12 <sub>s</sub>	7 81 <sub>s</sub>	0 14 <sub>s</sub>	50 82 <sub>s</sub>	2 16 <sub>s</sub>	34 84 <sub>s</sub>	69	65	99	35
16 6 <sub>s</sub>	22 80 <sub>s</sub>	6 7 <sub>s</sub>	9 82 <sub>s</sub>	10 8 <sub>s</sub>	57 83 <sub>s</sub>	68	66	98	36

عرض ل		عرض ل		عرض لا		عرض لا		عرض لا	
عرض ل	عرض ل	عرض ل	عرض ل	عرض لا	عرض لا	عرض لا	عرض لا	عرض لا	عرض لا
فوی	فوم	عه نط	عه ه	فه کو	فه نه	عزمو	عوند	فد مح	فه ی
فوزا	فومب	عه ه	عه ه	فوکد	فوند	عو .	عه >	فهلح	فو و
فغ مح	فغ مه	ع ا	ع نه	فزکد	فزند	عد >	ع ا	فولد	فوزح
فط بز	فط مط	سط مه	سط لا	فغ کد	فغ نه	عانه	ع مه	فزل	فغ ا
فط ل	فط ه	سز د	سز نا	فط کو	فط نز	سط لا	سط مح	فغ ل	فط .
فغ لا	فزنز	سد کد	سد نا	فط لا	فغ مح	سون	سه کب	فط ل	فط نط
فزکب	فومز	سب	سب	فغ که	فزنز	سح مز	سه ه	فط کح	فغ نو
فونا	فه لد	نزل	نه لا	س بو	فوز	فغ کد	نح نا	فغ کد	فز نا
فدنز	فدنط	نح ک	ن نط	فوز	فه لا	فوز	نح نب	فوز مح	فومح
فخلط	فب نط	مح کز	مه مح	فد ند	فد بو	فوط	فوط	فوط	فه ل
فب مح	فالو	مب مه	لطلد	فخلز	فب نز	مه ما	مب کز	فدنز	فدنط
فب مح	فح	لوز	لک	فبو	فالد	لح نه	له ه	فما	فما
عط ک	عح له	کح کز	کد مح	فنا	فو	ل نه	کوک	فکا	فالط
عزمو	عونو	بمح	به ا	عط ک	عح ل	کالو	بول	فنه	فنا
عود	عه ط	ی ز	ه و	عز مح	عونب	باط	ه لز	عط کد	عح لو

Latitude 33°		Latitude 32°		Latitude 31°					
Second	First	Second	First	Second	First	Second	First	Second	First
13 74 <sub>s</sub>	10 86 <sub>N</sub>	59 75 <sub>s</sub>	26 85 <sub>N</sub>	46 77 <sub>s</sub>	43 84 <sub>N</sub>	97	37	127	7
14 73 <sub>s</sub>	40 86 <sub>N</sub>	3 75 <sub>s</sub>	55 85 <sub>N</sub>	54 76 <sub>s</sub>	10 85 <sub>N</sub>	96	38	126	8
13 72 <sub>s</sub>	11 87 <sub>N</sub>	5 74 <sub>s</sub>	24 86 <sub>N</sub>	0 76 <sub>s</sub>	38 85 <sub>N</sub>	95	39	125	9
10 71 <sub>s</sub>	42 87 <sub>N</sub>	5 73 <sub>s</sub>	54 86 <sub>N</sub>	3 75 <sub>s</sub>	6 86 <sub>N</sub>	94	40	124	10
3 70 <sub>s</sub>	13 88 <sub>N</sub>	1 72 <sub>s</sub>	24 87 <sub>N</sub>	3 74 <sub>s</sub>	34 86 <sub>N</sub>	93	41	123	11
53 68 <sub>s</sub>	45 88 <sub>N</sub>	55 70 <sub>s</sub>	54 87 <sub>N</sub>	1 73 <sub>s</sub>	3 87 <sub>N</sub>	92	42	122	12
39 67 <sub>s</sub>	17 89 <sub>N</sub>	45 69 <sub>s</sub>	24 88 <sub>N</sub>	55 71 <sub>s</sub>	32 87 <sub>N</sub>	91	43	121	13
22 66 <sub>s</sub>	49 89 <sub>N</sub>	31 68 <sub>s</sub>	55 88 <sub>N</sub>	45 70 <sub>s</sub>	1 88 <sub>N</sub>	90	44	120	14
0 65 <sub>s</sub>	38 89 <sub>s</sub>	14 67 <sub>s</sub>	26 89 <sub>N</sub>	31 69 <sub>s</sub>	30 88 <sub>N</sub>	89	45	119	15
34 63 <sub>s</sub>	5 89 <sub>s</sub>	51 65 <sub>s</sub>	57 89 <sub>N</sub>	13 68 <sub>s</sub>	0 89 <sub>N</sub>	88	46	118	16
3 62 <sub>s</sub>	31 88 <sub>s</sub>	24 64 <sub>s</sub>	31 89 <sub>s</sub>	50 66 <sub>s</sub>	30 89 <sub>N</sub>	87	47	117	17
27 60 <sub>s</sub>	57 87 <sub>s</sub>	51 62 <sub>s</sub>	58 88 <sub>s</sub>	22 65 <sub>s</sub>	59 89 <sub>s</sub>	86	48	116	18
44 58 <sub>s</sub>	22 87 <sub>s</sub>	12 61 <sub>s</sub>	25 88 <sub>s</sub>	47 63 <sub>s</sub>	28 89 <sub>s</sub>	85	49	115	19
55 56 <sub>s</sub>	47 86 <sub>s</sub>	26 59 <sub>s</sub>	52 87 <sub>s</sub>	5 62 <sub>s</sub>	56 88 <sub>s</sub>	84	50	114	20
59 54 <sub>s</sub>	11 86 <sub>s</sub>	32 57 <sub>s</sub>	17 87 <sub>s</sub>	16 60 <sub>s</sub>	24 88 <sub>s</sub>	83	51	113	21
54 52 <sub>s</sub>	34 85 <sub>s</sub>	31 55 <sub>s</sub>	43 86 <sub>s</sub>	18 58 <sub>s</sub>	51 87 <sub>s</sub>	82	52	112	22
41 50 <sub>s</sub>	57 84 <sub>s</sub>	20 53 <sub>s</sub>	7 86 <sub>s</sub>	11 56 <sub>s</sub>	18 87 <sub>s</sub>	81	53	111	23
19 48 <sub>s</sub>	19 84 <sub>s</sub>	59 50 <sub>s</sub>	31 85 <sub>s</sub>	52 53 <sub>s</sub>	43 86 <sub>s</sub>	80	54	110	24
46 45 <sub>s</sub>	39 83 <sub>s</sub>	27 48 <sub>s</sub>	54 84 <sub>s</sub>	22 51 <sub>s</sub>	9 86 <sub>s</sub>	79	55	109	25
3 43 <sub>s</sub>	59 82 <sub>s</sub>	43 45 <sub>s</sub>	16 84 <sub>s</sub>	39 48 <sub>s</sub>	33 85 <sub>s</sub>	78	56	108	26
8 40 <sub>s</sub>	18 82 <sub>s</sub>	45 42 <sub>s</sub>	37 83 <sub>s</sub>	41 45 <sub>s</sub>	57 84 <sub>s</sub>	77	57	107	27
0 37 <sub>s</sub>	36 81 <sub>s</sub>	34 39 <sub>s</sub>	57 82 <sub>s</sub>	27 42 <sub>s</sub>	19 84 <sub>s</sub>	76	58	106	28
40 33 <sub>s</sub>	53 80 <sub>s</sub>	7 36 <sub>s</sub>	16 82 <sub>s</sub>	55 38 <sub>s</sub>	41 83 <sub>s</sub>	75	59	105	29
6 30 <sub>s</sub>	8 80 <sub>s</sub>	25 32 <sub>s</sub>	34 81 <sub>s</sub>	5 35 <sub>s</sub>	1 83 <sub>s</sub>	74	60	104	30
19 26 <sub>s</sub>	23 79 <sub>s</sub>	27 28 <sub>s</sub>	51 80 <sub>s</sub>	55 30 <sub>s</sub>	21 82 <sub>s</sub>	73	61	103	31
20 22 <sub>s</sub>	35 78 <sub>s</sub>	13 24 <sub>s</sub>	6 80 <sub>s</sub>	25 26 <sub>s</sub>	39 81 <sub>s</sub>	72	62	102	32
8 18 <sub>s</sub>	46 77 <sub>s</sub>	43 19 <sub>s</sub>	20 79 <sub>s</sub>	36 21 <sub>s</sub>	55 80 <sub>s</sub>	71	63	101	33
46 13 <sub>s</sub>	56 76 <sub>s</sub>	1 15 <sub>s</sub>	33 78 <sub>s</sub>	30 16 <sub>s</sub>	11 80 <sub>s</sub>	70	64	100	34
16 9 <sub>s</sub>	4 76 <sub>s</sub>	7 10 <sub>s</sub>	43 77 <sub>s</sub>	9 11 <sub>s</sub>	24 79 <sub>s</sub>	69	65	99	35
39 4 <sub>s</sub>	9 75 <sub>s</sub>	6 5 <sub>s</sub>	52 76 <sub>s</sub>	37 5 <sub>s</sub>	36 78 <sub>s</sub>	68	66	98	36



عرض له		عرض لد		عرض لول		العهد الثاني		العهد الأول	
ع	ل	ع	ل	ع	ل	ص	ل	ف	ز
ع مح	فزلح	ع ل	فوند	ع حكا	فول	صز	لز	فكز	ز
سط مد	فغ ما	ع كح	فركه	ع كا	فزد	صو	لح	فكو	ح
سح لز	فغ مد	ع كد	فزنز	ع مح	فزلد	صه	لط	فكه	ط
سز كح	فط بح	سط بز	فغل	ع كح	فغو	صد	م	فكد	ي
سوه	فطنب	سح ز	فط ب	سط ه	ففلح	صص	ما	فكح	با
سد نط	فط ل	سوند	فط لو	سز ب	فط ي	صص	مب	فكب	ب
سح م	فغ نط	سه ل	فط نا	سولح	فط ح	صا	ح	فكا	ح
سب بز	فغ كح	سد بز	فط بز	سه ل	فط مد	ص	مد	فك	د
س ن	فزمز	سب نب	فغ ح	سح نو	فط نا	فط	مه	فقط	ه
نط بح	فزا	سا كح	فغ ح	سب كح	فغ لز	فغ	مو	فقح	بو
نر ما	فولد	نط مط	فزلح	س نه	فغ ب	فز	مز	فنز	بز
نو .	فه نو	نح ي	فونز	نط بز	فزكز	فو	مح	فقو	بح
ند ب	فه بح	نوكد	فوك	نزلح	فونا	فه	مط	فقه	ل
نط	فدلط	نلح	فه ح	نه ح	فوه	فد	ن	فقد	ك
ن ل	فحنط	نل د	فه ه	نح مه	فهلح	فح	نا	فقد	كا
مح ب	فحنط	ن كح	فدكو	نام	فه .	فب	نب	فقب	كب
مه نح	فب لز	مح د	فمز	مط كو	فد ك	فا	نح	فقا	كح
محو	فانه	مه نب	فمز	مزد	فح ح	ف	ند	فقي	كد
ما و	فاب	مك	فك ه	مد لا	فح ب	عط	نه	فقط	كه
لح كز	فكح	م ل	فم ح	مامط	فكا	عح	نو	فقع	كو
له ل	عط ح	لزمو	فا .	لح نه	فالط	عز	نز	فنز	كز
ل ما	عح نو	لد ح	فبو	له ن	فانو	عو	نح	فقو	كح
كط لد	عح ح	لاكط	عط ل	ل ل	فا	عه	نط	فقه	كط
كو بح	عز ل	كح ه	عح ح	كط د	عط كو	عد	س	فقد	ل
ك ب	عوكط	كد كط	عز نه	كه ك	عح ل	عح	سا	فح	لا
ب ل	عه لز	ك ح	عز ه	كاكط	عزن	عب	سب	فب	لب
له لز	عد ح	بومز	عود	بز كو	عز .	عا	سح	فقا	لح
بامط	عدمز	ب ح	عه كا	ب ح	عوح	ع	سد	فق	لد
زنو	عب ن	ح ل	عد كو	ح ب	عه نه	سط	سه	فصط	له
د نط	عان	د بح	عك كط	د كح	عد ل	سح	سو	فصح	لو

Latitude 35°		Latitude 34°		Latitude 33°30'		Second number		First number	
Second	First	Second	First	Second	First				
48 70 <sub>s</sub>	38 87 <sub>N</sub>	30 72 <sub>s</sub>	54 86 <sub>N</sub>	21 73 <sub>s</sub>	32 86 <sub>N</sub>	97	37	127	7
44 69 <sub>s</sub>	11 88 <sub>N</sub>	28 71 <sub>s</sub>	25 87 <sub>N</sub>	21 72 <sub>s</sub>	3 87 <sub>N</sub>	96	38	126	8
37 68 <sub>s</sub>	44 88 <sub>N</sub>	24 70 <sub>s</sub>	57 87 <sub>N</sub>	18 71 <sub>s</sub>	34 87 <sub>N</sub>	95	39	125	9
28 67 <sub>s</sub>	18 89 <sub>N</sub>	17 69 <sub>s</sub>	30 88 <sub>N</sub>	13 70 <sub>s</sub>	6 88 <sub>N</sub>	94	40	124	10
15 66 <sub>s</sub>	52 89 <sub>N</sub>	7 68 <sub>s</sub>	2 89 <sub>N</sub>	5 69 <sub>s</sub>	38 88 <sub>N</sub>	93	41	123	11
59 64 <sub>s</sub>	33 89 <sub>s</sub>	54 66 <sub>s</sub>	36 89 <sub>N</sub>	53 67 <sub>s</sub>	10 89 <sub>N</sub>	92	42	122	12
40 63 <sub>s</sub>	59 88 <sub>s</sub>	38 65 <sub>s</sub>	51 89 <sub>s</sub>	38 66 <sub>s</sub>	43 89 <sub>N</sub>	91	43	121	13
17 62 <sub>s</sub>	23 88 <sub>s</sub>	17 64 <sub>s</sub>	17 89 <sub>s</sub>	19 65 <sub>s</sub>	44 89 <sub>s</sub>	90	44	120	14
50 60 <sub>s</sub>	47 87 <sub>s</sub>	52 62 <sub>s</sub>	43 88 <sub>s</sub>	56 63 <sub>s</sub>	11 89 <sub>s</sub>	89	45	119	15
18 59 <sub>s</sub>	11 87 <sub>s</sub>	23 61 <sub>s</sub>	8 88 <sub>s</sub>	28 62 <sub>s</sub>	37 88 <sub>s</sub>	88	46	118	16
41 57 <sub>s</sub>	34 86 <sub>s</sub>	49 59 <sub>s</sub>	33 87 <sub>s</sub>	55 60 <sub>s</sub>	2 88 <sub>s</sub>	87	47	117	17
0 56 <sub>s</sub>	56 85 <sub>s</sub>	10 58 <sub>s</sub>	57 86 <sub>s</sub>	17 59 <sub>s</sub>	27 87 <sub>s</sub>	86	48	116	18
12 54 <sub>s</sub>	18 85 <sub>s</sub>	24 56 <sub>s</sub>	20 86 <sub>s</sub>	33 57 <sub>s</sub>	51 86 <sub>s</sub>	85	49	115	19
19 52 <sub>s</sub>	39 84 <sub>s</sub>	33 54 <sub>s</sub>	43 85 <sub>s</sub>	43 55 <sub>s</sub>	15 86 <sub>s</sub>	84	50	114	20
19 50 <sub>s</sub>	59 83 <sub>s</sub>	34 52 <sub>s</sub>	5 85 <sub>s</sub>	45 53 <sub>s</sub>	38 85 <sub>s</sub>	83	51	113	21
12 48 <sub>s</sub>	19 83 <sub>s</sub>	28 50 <sub>s</sub>	26 84 <sub>s</sub>	40 51 <sub>s</sub>	0 85 <sub>s</sub>	82	52	112	22
58 45 <sub>s</sub>	37 82 <sub>s</sub>	14 48 <sub>s</sub>	47 83 <sub>s</sub>	26 49 <sub>s</sub>	22 84 <sub>s</sub>	81	53	111	23
36 43 <sub>s</sub>	55 81 <sub>s</sub>	52 45 <sub>s</sub>	7 83 <sub>s</sub>	4 47 <sub>s</sub>	43 83 <sub>s</sub>	80	54	110	24
6 41 <sub>s</sub>	12 81 <sub>s</sub>	20 43 <sub>s</sub>	25 82 <sub>s</sub>	31 44 <sub>s</sub>	2 83 <sub>s</sub>	79	55	109	25
27 38 <sub>s</sub>	28 80 <sub>s</sub>	38 40 <sub>s</sub>	43 81 <sub>s</sub>	49 41 <sub>s</sub>	21 82 <sub>s</sub>	78	56	108	26
38 35 <sub>s</sub>	43 79 <sub>s</sub>	46 37 <sub>s</sub>	0 81 <sub>s</sub>	55 38 <sub>s</sub>	39 81 <sub>s</sub>	77	57	107	27
41 32 <sub>s</sub>	56 78 <sub>s</sub>	43 34 <sub>s</sub>	16 80 <sub>s</sub>	50 35 <sub>s</sub>	56 80 <sub>s</sub>	76	58	106	28
34 29 <sub>s</sub>	8 78 <sub>s</sub>	29 31 <sub>s</sub>	30 79 <sub>s</sub>	33 32 <sub>s</sub>	11 80 <sub>s</sub>	75	59	105	29
18 26 <sub>s</sub>	19 77 <sub>s</sub>	5 28 <sub>s</sub>	43 78 <sub>s</sub>	3 29 <sub>s</sub>	26 79 <sub>s</sub>	74	60	104	30
52 22 <sub>s</sub>	29 76 <sub>s</sub>	29 24 <sub>s</sub>	55 77 <sub>s</sub>	22 25 <sub>s</sub>	39 78 <sub>s</sub>	73	61	103	31
19 19 <sub>s</sub>	37 75 <sub>s</sub>	43 20 <sub>s</sub>	5 77 <sub>s</sub>	29 21 <sub>s</sub>	50 77 <sub>s</sub>	72	62	102	32
37 15 <sub>s</sub>	43 74 <sub>s</sub>	47 16 <sub>s</sub>	14 76 <sub>s</sub>	26 17 <sub>s</sub>	0 77 <sub>s</sub>	71	63	101	33
49 11 <sub>s</sub>	47 73 <sub>s</sub>	43 12 <sub>s</sub>	21 75 <sub>s</sub>	13 13 <sub>s</sub>	8 76 <sub>s</sub>	70	64	100	34
56 7 <sub>s</sub>	50 72 <sub>s</sub>	33 8 <sub>s</sub>	26 74 <sub>s</sub>	53 8 <sub>s</sub>	15 75 <sub>s</sub>	69	65	99	35
59 3 <sub>s</sub>	50 71 <sub>s</sub>	18 4 <sub>s</sub>	29 73 <sub>s</sub>	28 4 <sub>s</sub>	19 74 <sub>s</sub>	68	66	98	36

عرض ل		عرض لز		عرض لو		الصمد الثاني		الصمد الأول	
الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني
سه نط	فطن	سز ل	فط و	سط ط	فغ ك	صز	لز	فكز	ز
سدح	فط ل	سوكد	فط ما	سح >	فغ نو	صو	لح	فكو	ح
سحله	فغ نو	سه بح	فط م	سوند	فط لا	صه	لط	فكه	ط
سب ل	فغ بح	سحنط	فط و	سه م	فط ند	صد	م	فكد	ي
سا .	فز م	سب م	فغ كط	سد كز	فط ل	صو	ما	فكح	با
نط ل	فزا	سا كا	فزن	سح	فغ ح	ص	م	فك	ب
نح بح	فوك	نط نح	فزد	سامز	فغ و	صا	ح	فكا	ب
نومد	فه م	نح ل	فوله	س كا	فز كط	ص	مد	فك	د
نه ب	فا	نونط	فهنو	نح نب	فونب	فط	مه	قطن	ه
نحله	فد ك	نه كد	فهنز	نز بح	فوند	فغ	مو	قح	و
ناند	فخ ل	نحمد	فدلز	نه م	فه له	فز	مز	قز	ز
ن ط	فب نو	ن .	فخنو	نح نو	فد نو	فو	م	قو	ب
مخ ل	فب ح	ن ي	فخد	نح ن	فد بو	فه	مط	قه	ب
موكد	فا كط	مخ ه	فل	ن ح	فله	فد	ن	قد	ك
مد كد	فمد	مو ه	فامط	مخ ح	فند	فخ	نا	قح	كا
مب ل	عط ل	مد ح	فاه	مو و	فب ب	ف	ن	قب	ك
م ح	عط ب	مانو	فك	مخ نب	فكح	فا	نح	قا	ك
لز نا	عح كه	لظ لز	عطلد	مالا	فمد	ف	ند	ق	ك
له كح	عزلو	لز با	عح مز	لظ ح	عطل	عط	نه	قطن	كه
لب ل	عومو	لدح	عزنط	لوكز	عط ح	عح	نو	قغ	كو
ل كد	عه نه	لانط	عزي	لح	عح كو	عز	نز	قز	كز
كز ح	عه >	كط ب	عوك	ل نا	عزلز	عو	نح	قو	كح
كد نو	عد ط	كو ل	عكح	كز نا	عومز	عه	نط	قه	كط
كب د	عبد	ك ل	عدله	كد ح	عه نو	عد	س	قد	ل
ل ط و	عب ح	ك بح	عدم	ككح	عه د	عد	سا	قح	لا
بو ح	عالب	نز .	عب ح	مخ ه	عد ط	عب	سب	قب	لب
ب نو	ع ل	مخ ح	عامه	د لو	عد ح	عا	سح	قا	لح
ط مه	سطنز	ي كا	ع مه	باب	عب ه	ع	سد	ق	لد
ول ب	سح ح	ونو	سطنح	ز كد	عابو	سط	سه	صطن	له
ح بو	سزز	ح كط	سطنط	ح ح	عد	سح	سو	صحن	لو

Latitude 38°		Latitude 37°		Latitude 36°		Second number		First number	
Second	First	Second	First	Second	First				
59 65 <sub>s</sub>	50 89 <sub>N</sub>	33 67 <sub>s</sub>	6 89 <sub>N</sub>	9 69 <sub>s</sub>	22 88 <sub>N</sub>	97	37	127	7
48 64 <sub>s</sub>	33 89 <sub>s</sub>	24 66 <sub>s</sub>	41 89 <sub>N</sub>	3 68 <sub>s</sub>	56 88 <sub>N</sub>	96	38	126	8
35 63 <sub>s</sub>	56 88 <sub>s</sub>	13 65 <sub>s</sub>	42 89 <sub>s</sub>	54 66 <sub>s</sub>	31 89 <sub>N</sub>	95	39	125	9
19 62 <sub>s</sub>	18 88 <sub>s</sub>	59 63 <sub>s</sub>	6 89 <sub>s</sub>	42 65 <sub>s</sub>	54 89 <sub>s</sub>	94	40	124	10
0 61 <sub>s</sub>	40 87 <sub>s</sub>	42 62 <sub>s</sub>	29 88 <sub>s</sub>	27 64 <sub>s</sub>	19 89 <sub>s</sub>	93	41	123	11
38 59 <sub>s</sub>	1 87 <sub>s</sub>	21 61 <sub>s</sub>	52 87 <sub>s</sub>	8 63 <sub>s</sub>	43 88 <sub>s</sub>	92	42	122	12
13 58 <sub>s</sub>	22 86 <sub>s</sub>	58 59 <sub>s</sub>	14 87 <sub>s</sub>	47 61 <sub>s</sub>	6 88 <sub>s</sub>	91	43	121	13
44 56 <sub>s</sub>	42 85 <sub>s</sub>	30 58 <sub>s</sub>	35 86 <sub>s</sub>	21 60 <sub>s</sub>	29 87 <sub>s</sub>	90	44	120	14
12 55 <sub>s</sub>	1 85 <sub>s</sub>	59 56 <sub>s</sub>	56 85 <sub>s</sub>	52 58 <sub>s</sub>	52 86 <sub>s</sub>	89	45	119	15
35 53 <sub>s</sub>	20 84 <sub>s</sub>	24 55 <sub>s</sub>	17 85 <sub>s</sub>	18 57 <sub>s</sub>	14 86 <sub>s</sub>	88	46	118	16
54 51 <sub>s</sub>	39 83 <sub>s</sub>	44 53 <sub>s</sub>	37 84 <sub>s</sub>	40 55 <sub>s</sub>	35 85 <sub>s</sub>	87	47	117	17
9 50 <sub>s</sub>	56 82 <sub>s</sub>	0 52 <sub>s</sub>	56 83 <sub>s</sub>	56 53 <sub>s</sub>	56 84 <sub>s</sub>	86	48	116	18
19 48 <sub>s</sub>	13 82 <sub>s</sub>	10 50 <sub>s</sub>	14 83 <sub>s</sub>	8 52 <sub>s</sub>	16 84 <sub>s</sub>	85	49	115	19
24 46 <sub>s</sub>	29 81 <sub>s</sub>	15 48 <sub>s</sub>	32 82 <sub>s</sub>	13 50 <sub>s</sub>	35 83 <sub>s</sub>	84	50	114	20
24 44 <sub>s</sub>	44 80 <sub>s</sub>	15 46 <sub>s</sub>	49 81 <sub>s</sub>	13 48 <sub>s</sub>	54 82 <sub>s</sub>	83	51	113	21
19 42 <sub>s</sub>	59 79 <sub>s</sub>	8 44 <sub>s</sub>	5 81 <sub>s</sub>	6 46 <sub>s</sub>	12 82 <sub>s</sub>	82	52	112	22
8 40 <sub>s</sub>	12 79 <sub>s</sub>	56 41 <sub>s</sub>	20 80 <sub>s</sub>	52 43 <sub>s</sub>	28 81 <sub>s</sub>	81	53	111	23
51 37 <sub>s</sub>	25 78 <sub>s</sub>	37 39 <sub>s</sub>	34 79 <sub>s</sub>	31 41 <sub>s</sub>	44 80 <sub>s</sub>	80	54	110	24
28 35 <sub>s</sub>	36 77 <sub>s</sub>	11 37 <sub>s</sub>	47 78 <sub>s</sub>	3 39 <sub>s</sub>	59 79 <sub>s</sub>	79	55	109	25
59 32 <sub>s</sub>	46 76 <sub>s</sub>	38 34 <sub>s</sub>	59 77 <sub>s</sub>	27 36 <sub>s</sub>	13 79 <sub>s</sub>	78	56	108	26
24 30 <sub>s</sub>	55 75 <sub>s</sub>	59 31 <sub>s</sub>	10 77 <sub>s</sub>	43 33 <sub>s</sub>	26 78 <sub>s</sub>	77	57	107	27
43 27 <sub>s</sub>	3 75 <sub>s</sub>	12 29 <sub>s</sub>	20 76 <sub>s</sub>	51 30 <sub>s</sub>	37 77 <sub>s</sub>	76	58	106	28
56 24 <sub>s</sub>	9 74 <sub>s</sub>	19 26 <sub>s</sub>	28 75 <sub>s</sub>	51 27 <sub>s</sub>	47 76 <sub>s</sub>	75	59	105	29
4 22 <sub>s</sub>	14 73 <sub>s</sub>	19 23 <sub>s</sub>	35 74 <sub>s</sub>	43 24 <sub>s</sub>	56 75 <sub>s</sub>	74	60	104	30
6 19 <sub>s</sub>	18 72 <sub>s</sub>	13 20 <sub>s</sub>	40 73 <sub>s</sub>	28 21 <sub>s</sub>	4 75 <sub>s</sub>	73	61	103	31
3 16 <sub>s</sub>	19 71 <sub>s</sub>	0 17 <sub>s</sub>	43 72 <sub>s</sub>	5 18 <sub>s</sub>	9 74 <sub>s</sub>	72	62	102	32
56 12 <sub>s</sub>	19 70 <sub>s</sub>	43 13 <sub>s</sub>	45 71 <sub>s</sub>	36 14 <sub>s</sub>	13 73 <sub>s</sub>	71	63	101	33
45 9 <sub>s</sub>	17 69 <sub>s</sub>	21 10 <sub>s</sub>	45 70 <sub>s</sub>	2 11 <sub>s</sub>	15 72 <sub>s</sub>	70	64	100	34
32 6 <sub>s</sub>	13 68 <sub>s</sub>	56 6 <sub>s</sub>	43 69 <sub>s</sub>	24 7 <sub>s</sub>	16 71 <sub>s</sub>	69	65	99	35
16 3 <sub>s</sub>	7 67 <sub>s</sub>	29 3 <sub>s</sub>	39 68 <sub>s</sub>	43 3 <sub>s</sub>	14 70 <sub>s</sub>	68	66	98	36

عرض ما		عرض م		عرض لظ		العروض الثاني		العروض الأول	
الماضي	الحاضر	الماضي	الحاضر	الماضي	الحاضر				
ساح	فزبح	سب نط	فغ مب	سدح	فط كو	صز	لز	فكز	ز
سبح	فزبز	سامه	فغ ح	سحه	فغ مح	صو	لح	فكو	ح
نظا	فولو	سكط	فزك	ساا	فغ ط	صه	لظ	قكه	ط
نرما	فند	نطى	فومب	سمح	فز ل	صد	م	فكد	ى
نوبح	فهب	نرصح	فوا	نطك	فون	صم	ما	فكح	با
ندب	فدكط	نوكد	فوك	نز نط	فوى	صص	مب	فكب	ب
نحك	فخمو	ندنو	فدالح	نولح	فهل	صا	مح	قكا	ح
نناح	فخب	نحكه	فخه	نه ح	فد مح	صص	مد	قك	د
نبح	فبمح	نانا	فخب	نحكط	فدو	فط	مه	قط	ه
نحم	فالب	نبح	فكح	نانب	فخد	فغ	مو	قح	و
مونط	فمو	محل	فامح	نى	فما	فز	مز	قز	ز
مبح	ف،	مومو	فبمح	محه	فانز	فو	مح	قو	ح
محه	عطب	مدنز	فب	موله	فاب	فه	مط	قه	ظ
مالب	عك	محد	عطكه	مدما	فكز	فد	ن	قد	ك
لله	عزله	ماه	عح لز	مبما	عطما	فخ	نا	قح	كا
لزلد	عومد	لطح	عز مط	م لز	عح مح	فب	نب	قب	ك
لهكط	عنه	لونه	عونط	لح كح	عحه	فا	نح	قا	ك
لحك	عها	لدمد	عوح	لوند	عزبو	ف	ند	قى	كد
لاز	عده	لبكز	عهبو	لند	عوكو	عط	نه	قط	كه
لحن	عدمح	لو	عكح	لاكط	عهلد	عح	نو	قغ	كو
كوكح	عبنز	كزم	عكط	كح مح	عدما	عز	نز	قز	كز
كدب	عاك	كهط	عكح	كوكح	عدمز	عو	نح	قو	كح
كالح	عك	كب لد	عالو	كح مب	عبنب	عه	نظ	قه	كط
لظ	سكط	لظ نه	عالح	ك نو	عانه	عد	س	قد	ل
بوكد	سبك	بب	سطلح	مح و	عنز	عح	سا	قح	لا
بومه	سبز	بكو	سبو	به ب	سبب	عب	سب	قب	لب
باح	سوب	بالز	سزح	بب د	سبب نه	عا	سج	قا	لح
ح لظ	سهه	ح مه	سوكز	ط مح	سزنا	ع	سد	ق	لد
ه لد	سبز	ه نا	سهك	وى	سومو	سط	سه	صط	له
ب مز	سبو	ب نو	سدنا	حو	سهلح	سج	سو	صع	لو

Latitude 41°		Latitude 40°		Latitude 39°		Second number		First number	
Second	First	Second	First	Second	First				
33 61 <sub>s</sub>	58 87 <sub>s</sub>	59 62 <sub>s</sub>	42 88 <sub>s</sub>	28 64 <sub>s</sub>	26 89 <sub>s</sub>	97	37	127	7
18 60 <sub>s</sub>	17 87 <sub>s</sub>	45 61 <sub>s</sub>	3 88 <sub>s</sub>	15 63 <sub>s</sub>	48 88 <sub>s</sub>	96	38	126	8
1 59 <sub>s</sub>	36 86 <sub>s</sub>	29 60 <sub>s</sub>	23 87 <sub>s</sub>	1 62 <sub>s</sub>	9 88 <sub>s</sub>	95	39	125	9
41 57 <sub>s</sub>	54 85 <sub>s</sub>	10 59 <sub>s</sub>	42 86 <sub>s</sub>	43 60 <sub>s</sub>	30 87 <sub>s</sub>	94	40	124	10
18 56 <sub>s</sub>	12 85 <sub>s</sub>	48 57 <sub>s</sub>	1 86 <sub>s</sub>	23 59 <sub>s</sub>	50 86 <sub>s</sub>	93	41	123	11
52 54 <sub>s</sub>	29 84 <sub>s</sub>	24 56 <sub>s</sub>	20 85 <sub>s</sub>	59 57 <sub>s</sub>	10 86 <sub>s</sub>	92	42	122	12
24 53 <sub>s</sub>	46 83 <sub>s</sub>	56 54 <sub>s</sub>	38 84 <sub>s</sub>	33 56 <sub>s</sub>	30 85 <sub>s</sub>	91	43	121	13
53 51 <sub>s</sub>	2 83 <sub>s</sub>	25 53 <sub>s</sub>	55 83 <sub>s</sub>	3 55 <sub>s</sub>	48 84 <sub>s</sub>	90	44	120	14
18 50 <sub>s</sub>	18 82 <sub>s</sub>	51 51 <sub>s</sub>	12 83 <sub>s</sub>	29 53 <sub>s</sub>	6 84 <sub>s</sub>	89	45	119	15
40 48 <sub>s</sub>	32 81 <sub>s</sub>	13 50 <sub>s</sub>	28 82 <sub>s</sub>	52 51 <sub>s</sub>	24 83 <sub>s</sub>	88	46	118	16
59 46 <sub>s</sub>	46 80 <sub>s</sub>	32 48 <sub>s</sub>	43 81 <sub>s</sub>	10 50 <sub>s</sub>	41 82 <sub>s</sub>	87	47	117	17
13 45 <sub>s</sub>	0 80 <sub>s</sub>	46 46 <sub>s</sub>	58 80 <sub>s</sub>	25 48 <sub>s</sub>	57 81 <sub>s</sub>	86	48	116	18
25 43 <sub>s</sub>	12 79 <sub>s</sub>	57 44 <sub>s</sub>	12 80 <sub>s</sub>	35 46 <sub>s</sub>	12 81 <sub>s</sub>	85	49	115	19
32 41 <sub>s</sub>	24 78 <sub>s</sub>	3 43 <sub>s</sub>	25 79 <sub>s</sub>	41 44 <sub>s</sub>	27 80 <sub>s</sub>	84	50	114	20
35 39 <sub>s</sub>	35 77 <sub>s</sub>	5 41 <sub>s</sub>	37 78 <sub>s</sub>	41 42 <sub>s</sub>	41 79 <sub>s</sub>	83	51	113	21
34 37 <sub>s</sub>	44 76 <sub>s</sub>	3 39 <sub>s</sub>	49 77 <sub>s</sub>	37 40 <sub>s</sub>	53 78 <sub>s</sub>	82	52	112	22
29 35 <sub>s</sub>	53 75 <sub>s</sub>	55 36 <sub>s</sub>	59 76 <sub>s</sub>	28 38 <sub>s</sub>	5 78 <sub>s</sub>	81	53	111	23
20 33 <sub>s</sub>	1 75 <sub>s</sub>	44 34 <sub>s</sub>	8 76 <sub>s</sub>	14 36 <sub>s</sub>	16 77 <sub>s</sub>	80	54	110	24
7 31 <sub>s</sub>	8 74 <sub>s</sub>	27 32 <sub>s</sub>	16 75 <sub>s</sub>	54 33 <sub>s</sub>	26 76 <sub>s</sub>	79	55	109	25
50 28 <sub>s</sub>	13 73 <sub>s</sub>	6 30 <sub>s</sub>	23 74 <sub>s</sub>	29 31 <sub>s</sub>	34 75 <sub>s</sub>	78	56	108	26
28 26 <sub>s</sub>	17 72 <sub>s</sub>	40 27 <sub>s</sub>	29 73 <sub>s</sub>	58 28 <sub>s</sub>	41 74 <sub>s</sub>	77	57	107	27
2 24 <sub>s</sub>	20 71 <sub>s</sub>	9 25 <sub>s</sub>	33 72 <sub>s</sub>	23 26 <sub>s</sub>	47 73 <sub>s</sub>	76	58	106	28
33 21 <sub>s</sub>	22 70 <sub>s</sub>	34 22 <sub>s</sub>	36 71 <sub>s</sub>	42 23 <sub>s</sub>	52 72 <sub>s</sub>	75	59	105	29
0 19 <sub>s</sub>	22 69 <sub>s</sub>	55 19 <sub>s</sub>	38 70 <sub>s</sub>	56 20 <sub>s</sub>	55 71 <sub>s</sub>	74	60	104	30
24 16 <sub>s</sub>	20 68 <sub>s</sub>	12 17 <sub>s</sub>	38 69 <sub>s</sub>	6 18 <sub>s</sub>	57 70 <sub>s</sub>	73	61	103	31
45 13 <sub>s</sub>	17 67 <sub>s</sub>	26 14 <sub>s</sub>	36 68 <sub>s</sub>	12 15 <sub>s</sub>	57 69 <sub>s</sub>	72	62	102	32
3 11 <sub>s</sub>	12 66 <sub>s</sub>	37 11 <sub>s</sub>	33 67 <sub>s</sub>	14 12 <sub>s</sub>	55 68 <sub>s</sub>	71	63	101	33
19 8 <sub>s</sub>	5 65 <sub>s</sub>	45 8 <sub>s</sub>	27 66 <sub>s</sub>	13 9 <sub>s</sub>	51 67 <sub>s</sub>	70	64	100	34
34 5 <sub>s</sub>	57 63 <sub>s</sub>	51 5 <sub>s</sub>	20 65 <sub>s</sub>	10 6 <sub>s</sub>	46 66 <sub>s</sub>	69	65	99	35
47 2 <sub>s</sub>	46 62 <sub>s</sub>	56 2 <sub>s</sub>	11 64 <sub>s</sub>	6 3 <sub>s</sub>	38 65 <sub>s</sub>	68	66	98	36

عرض مد		عرض مح		عرض مب		العهد الثاني		العهد الأول	
بئبئ	بئبئ	بئبئ	بئبئ	بئبئ	بئبئ				
نز لا	فه مز	نح مط	فول	س ي	فز بد	صز	لز	فكز	ز
نوبد	فه ب	نزل	فه مز	نح ند	فولب	صو	لح	فكو	ح
ند ند	فد نح	نوبح	فه د	نزله	فه ن	صه	لط	فكه	ط
نحل	فلب	ندنا	فد لب	نوبد	فه ز	صد	م	فكد	ي
نن ز	فب مز	نحكز	فله	ندنا	فد ك	صحو	ما	فكح	با
ن م	فب .	نبا	فن	نحكه	فخاط	صب	مب	فكب	ب
مط نا	فابح	نلب	فد	نانو	فنه	صا	مح	فكا	بح
مز لط	فكو	مط .	فاز	نكد	فب ي	ص	مد	فك	د
موه	عظ لز	مزكه	فال	مح مط	فاكد	فط	مه	قط	ه
مد كح	عح مح	مه مز	عط مح	مزنا	فلز	فخ	مو	قح	و
مب مح	عز نط	مد ز	عح ند	مه ل	عطن	فز	مز	قز	نز
ماه	عز ح	مب ك	عح ه	مح مو	عطب	فو	مح	قو	بح
لط لب	عوز	م لو	عزه	مانح	عح مح	فه	مط	قه	لظ
لزل	عه كد	لح مو	عوكد	م و	عز ك	فد	ن	قد	ك
له لط	عد لا	لونب	عه لب	لح نا	عولح	فخ	نا	قح	كا
لحمد	عزلز	لد نه	عد لط	لوب	عه ما	فب	نن	قن	كب
لامو	عب مب	لب نه	عدمه	لدي	عد مط	فا	نح	قنا	كح
كط مه	عامو	لنن	عبن	لح	عنه	ف	ند	قن	كد
كزمب	ع مط	كح مه	عاند	كط نح	عح .	عط	نه	قط	كه
كه له	سطن	كوله	ع نر	كزلط	عب د	عح	نو	قح	كو
كك كو	سحن	كد كا	سط نح	كه كب	عاز	عز	نز	قز	كز
كاد	سزن	كه ه	سحن	ككا	ع ط	عو	نح	قو	كح
مخ نط	سومز	لظ مو	سزنز	ك لز	سط ط	عه	نط	قه	كط
بومب	سه مح	بزكد	سونه	مخ ي	سحن ز	عد	س	قد	ل
بد كح	سدلح	ه .	سهن	به م	سزد	عح	سا	قح	لا
بب ب	سحلا	بب ل	سد مه	محز	سو .	عب	سب	قب	لب
ط م	سب ك	ي ه	سحلز	ي ل	سد ند	عا	سح	قا	لح
زبو	ساح	زله	سب كح	زنو	سحمو	ع	سد	ق	لد
دنا	سا ا	ه د	ساز	ه مح	سب لو	سط	سه	صط	له
ب كو	نح مز	ب لب	سد	ب لط	ساكد	سح	سو	صع	لو

Latitude 44°		Latitude 43°		Latitude 42°		Second number		First number	
Second	First	Second	First	Second	First				
31 57 <sub>s</sub>	47 85 <sub>s</sub>	49 58 <sub>s</sub>	30 86 <sub>s</sub>	10 60 <sub>s</sub>	14 87 <sub>s</sub>	97	37	127	7
14 56 <sub>s</sub>	2 85 <sub>s</sub>	32 57 <sub>s</sub>	47 85 <sub>s</sub>	54 58 <sub>s</sub>	32 86 <sub>s</sub>	96	38	126	8
54 54 <sub>s</sub>	18 84 <sub>s</sub>	13 56 <sub>s</sub>	4 85 <sub>s</sub>	35 57 <sub>s</sub>	50 85 <sub>s</sub>	95	39	125	9
32 53 <sub>s</sub>	32 83 <sub>s</sub>	51 54 <sub>s</sub>	19 84 <sub>s</sub>	14 56 <sub>s</sub>	7 85 <sub>s</sub>	94	40	124	10
7 52 <sub>s</sub>	47 82 <sub>s</sub>	27 53 <sub>s</sub>	35 83 <sub>s</sub>	51 54 <sub>s</sub>	23 84 <sub>s</sub>	93	41	123	11
40 50 <sub>s</sub>	0 82 <sub>s</sub>	1 52 <sub>s</sub>	50 82 <sub>s</sub>	25 53 <sub>s</sub>	39 83 <sub>s</sub>	92	42	122	12
11 49 <sub>s</sub>	13 81 <sub>s</sub>	32 50 <sub>s</sub>	4 82 <sub>s</sub>	56 51 <sub>s</sub>	55 82 <sub>s</sub>	91	43	121	13
39 47 <sub>s</sub>	26 80 <sub>s</sub>	0 49 <sub>s</sub>	17 81 <sub>s</sub>	24 50 <sub>s</sub>	10 82 <sub>s</sub>	90	44	120	14
5 46 <sub>s</sub>	37 79 <sub>s</sub>	25 47 <sub>s</sub>	30 80 <sub>s</sub>	49 48 <sub>s</sub>	24 81 <sub>s</sub>	89	45	119	15
28 44 <sub>s</sub>	48 78 <sub>s</sub>	47 45 <sub>s</sub>	43 79 <sub>s</sub>	11 47 <sub>s</sub>	37 80 <sub>s</sub>	88	46	118	16
48 42 <sub>s</sub>	59 77 <sub>s</sub>	7 44 <sub>s</sub>	54 78 <sub>s</sub>	30 45 <sub>s</sub>	50 79 <sub>s</sub>	87	47	117	17
5 41 <sub>s</sub>	8 77 <sub>s</sub>	23 42 <sub>s</sub>	5 78 <sub>s</sub>	46 43 <sub>s</sub>	2 79 <sub>s</sub>	86	48	116	18
19 39 <sub>s</sub>	17 76 <sub>s</sub>	36 40 <sub>s</sub>	15 77 <sub>s</sub>	58 41 <sub>s</sub>	13 78 <sub>s</sub>	85	49	115	19
30 37 <sub>s</sub>	24 75 <sub>s</sub>	46 38 <sub>s</sub>	24 76 <sub>s</sub>	6 40 <sub>s</sub>	23 77 <sub>s</sub>	84	50	114	20
39 35 <sub>s</sub>	31 74 <sub>s</sub>	52 36 <sub>s</sub>	32 75 <sub>s</sub>	11 38 <sub>s</sub>	33 76 <sub>s</sub>	83	51	113	21
44 33 <sub>s</sub>	37 73 <sub>s</sub>	55 34 <sub>s</sub>	39 74 <sub>s</sub>	12 36 <sub>s</sub>	41 75 <sub>s</sub>	82	52	112	22
46 31 <sub>s</sub>	42 72 <sub>s</sub>	55 32 <sub>s</sub>	45 73 <sub>s</sub>	10 34 <sub>s</sub>	49 74 <sub>s</sub>	81	53	111	23
45 29 <sub>s</sub>	46 71 <sub>s</sub>	52 30 <sub>s</sub>	50 72 <sub>s</sub>	3 32 <sub>s</sub>	55 73 <sub>s</sub>	80	54	110	24
42 27 <sub>s</sub>	49 70 <sub>s</sub>	45 28 <sub>s</sub>	54 71 <sub>s</sub>	53 29 <sub>s</sub>	0 73 <sub>s</sub>	79	55	109	25
35 25 <sub>s</sub>	50 69 <sub>s</sub>	35 26 <sub>s</sub>	57 70 <sub>s</sub>	39 27 <sub>s</sub>	4 72 <sub>s</sub>	78	56	108	26
26 23 <sub>s</sub>	50 68 <sub>s</sub>	21 24 <sub>s</sub>	58 69 <sub>s</sub>	22 25 <sub>s</sub>	7 71 <sub>s</sub>	77	57	107	27
14 21 <sub>s</sub>	50 67 <sub>s</sub>	5 22 <sub>s</sub>	58 68 <sub>s</sub>	1 23 <sub>s</sub>	9 70 <sub>s</sub>	76	58	106	28
59 18 <sub>s</sub>	47 66 <sub>s</sub>	46 19 <sub>s</sub>	57 67 <sub>s</sub>	37 20 <sub>s</sub>	9 69 <sub>s</sub>	75	59	105	29
42 16 <sub>s</sub>	43 65 <sub>s</sub>	24 17 <sub>s</sub>	55 66 <sub>s</sub>	10 18 <sub>s</sub>	7 68 <sub>s</sub>	74	60	104	30
23 14 <sub>s</sub>	38 64 <sub>s</sub>	0 15 <sub>s</sub>	50 65 <sub>s</sub>	40 15 <sub>s</sub>	4 67 <sub>s</sub>	73	61	103	31
2 12 <sub>s</sub>	31 63 <sub>s</sub>	33 12 <sub>s</sub>	45 64 <sub>s</sub>	7 13 <sub>s</sub>	0 66 <sub>s</sub>	72	62	102	32
40 9 <sub>s</sub>	23 62 <sub>s</sub>	5 10 <sub>s</sub>	37 63 <sub>s</sub>	33 10 <sub>s</sub>	54 64 <sub>s</sub>	71	63	101	33
16 7 <sub>s</sub>	13 61 <sub>s</sub>	35 7 <sub>s</sub>	28 62 <sub>s</sub>	56 7 <sub>s</sub>	46 63 <sub>s</sub>	70	64	100	34
51 4 <sub>s</sub>	1 60 <sub>s</sub>	4 5 <sub>s</sub>	17 61 <sub>s</sub>	18 5 <sub>s</sub>	36 62 <sub>s</sub>	69	65	99	35
26 2 <sub>s</sub>	47 58 <sub>s</sub>	32 2 <sub>s</sub>	4 60 <sub>s</sub>	39 2 <sub>s</sub>	24 61 <sub>s</sub>	68	66	98	36



عرض مز		عرض مو		عرض مه		الاسم الثاني		الاسم الأول	
الاسم الثاني	الاسم الأول	الاسم الثاني	الاسم الأول	الاسم الثاني	الاسم الأول	الاسم الثاني	الاسم الأول	الاسم الثاني	الاسم الأول
نحو	فخلو	نه د	فدك	نوبو	فه ح	صز	لز	فكز	ز
نلد	فبمط	نجمه	فخلح	ندنج	فدبح	صو	لح	فكبو	ح
ناد	فا ا	نكبك	فمو	نخلج	فخلب	صه	لظ	فكه	ط
مطنا	فابح	ناب	فانظ	ننه	فبمه	صد	م	فكد	ي
محو	فكد	مطلز	فانا	نن	فانظ	صو	ما	فكحو	با
مز .	عطلد	محي	فكب	مطكد	فانا	صب	مب	فكب	ب
مه لا	عحمد	موما	عطلح	مزند	فكح	صا	مح	فكا	بح
مد .	عزنج	مهي	عحبح	موكح	عطلد	ص	مد	فك	د
مكز	عزا	محو	عزنج	مدمط	عحمه	فط	مه	قط	ه
م ن	عوط	مب .	عزا	محب	عزنه	فخ	مو	قح	بو
لظنه	عه بو	مكب	عوط	مالح	عزد	فز	مز	قز	نز
لز لو	عدكب	لح ما	عه بز	لظنا	عوب	فو	مخ	قو	مخ
له ند	عكز	لونج	عدكح	لخ ز	عه ك	فه	مط	قه	لظ
لدي	عبلب	له بح	عكط	لويط	عدكو	فد	ن	قد	ك
لبك	عالو	لحكه	عبلح	لدل	عبل	فخ	نا	قحو	كا
له	عالح	لالد	عالز	لبلز	عبلز	فب	نب	قب	كب
كح مه	سطم	كطما	ع م	لمب	عام	فا	نحو	قما	كح
كونب	مخ ما	كزمو	سطما	كحمد	ع مح	ف	ند	قي	كد
كد نز	سزم	كه مخ	مخ مب	كومح	سطمه	عط	نه	قط	كه
كح ا	سولط	كح مخ	سزما	كدم	مخ مه	عح	نو	قح	كو
كاب	سه لو	كامو	سولط	كب لد	سزمد	عز	نز	قز	كز
لظا	سدلب	لظ مب	سه لو	ك كو	سومب	عو	نخ	قو	كح
بونظ	سكز	بز لو	سدلب	مخ بو	سه لظ	عه	نظ	قه	كط
دنه	سبك	به كح	سكبو	بود	سدلد	عد	س	قد	ل
بن	ساب	مخ لظ	سب لظ	محن	مخ كح	عح	سا	قح	لا
ي مد	س ح	باح	سابا	بالد	سبك	عب	سب	قب	لب
ح لو	نخ نب	ح نو	سا ا	ط بز	سابا	عا	مخ	قا	لح
وكح	نزم	ومح	نخ مط	ونظ	س .	ع	سد	ق	لد
د لظ	نوكو	دكط	نز لو	دم	نخ مز	سط	سه	صط	له
بي	نه با	ب ه	نوك	ب ك	نزلح	مخ	سو	صيح	لو

Latitude 47°		Latitude 46°		Latitude 45°		Second number		First number	
Second	First	Second	First	Second	First				
53 53 <sub>s</sub>	36 83 <sub>s</sub>	4 55 <sub>s</sub>	20 84 <sub>s</sub>	16 56 <sub>s</sub>	3 85 <sub>s</sub>	97	37	127	7
34 52 <sub>s</sub>	49 82 <sub>s</sub>	45 53 <sub>s</sub>	33 83 <sub>s</sub>	58 54 <sub>s</sub>	18 84 <sub>s</sub>	96	38	126	8
14 51 <sub>s</sub>	1 82 <sub>s</sub>	24 52 <sub>s</sub>	46 82 <sub>s</sub>	38 53 <sub>s</sub>	32 83 <sub>s</sub>	95	39	125	9
51 49 <sub>s</sub>	13 81 <sub>s</sub>	2 51 <sub>s</sub>	59 81 <sub>s</sub>	15 52 <sub>s</sub>	45 82 <sub>s</sub>	94	40	124	10
26 48 <sub>s</sub>	24 80 <sub>s</sub>	37 49 <sub>s</sub>	11 81 <sub>s</sub>	50 50 <sub>s</sub>	59 81 <sub>s</sub>	93	41	123	11
0 47 <sub>s</sub>	34 79 <sub>s</sub>	10 48 <sub>s</sub>	22 80 <sub>s</sub>	24 49 <sub>s</sub>	11 81 <sub>s</sub>	92	42	122	12
31 45 <sub>s</sub>	44 78 <sub>s</sub>	41 46 <sub>s</sub>	33 79 <sub>s</sub>	54 47 <sub>s</sub>	23 80 <sub>s</sub>	91	43	121	13
0 44 <sub>s</sub>	53 77 <sub>s</sub>	10 45 <sub>s</sub>	43 78 <sub>s</sub>	23 46 <sub>s</sub>	34 79 <sub>s</sub>	90	44	120	14
27 42 <sub>s</sub>	1 77 <sub>s</sub>	36 43 <sub>s</sub>	53 77 <sub>s</sub>	49 44 <sub>s</sub>	45 78 <sub>s</sub>	89	45	119	15
52 40 <sub>s</sub>	9 76 <sub>s</sub>	0 42 <sub>s</sub>	1 77 <sub>s</sub>	12 43 <sub>s</sub>	55 77 <sub>s</sub>	88	46	118	16
15 39 <sub>s</sub>	16 75 <sub>s</sub>	22 40 <sub>s</sub>	9 76 <sub>s</sub>	33 41 <sub>s</sub>	4 77 <sub>s</sub>	87	47	117	17
36 37 <sub>s</sub>	22 74 <sub>s</sub>	41 38 <sub>s</sub>	17 75 <sub>s</sub>	51 39 <sub>s</sub>	12 76 <sub>s</sub>	86	48	116	18
54 35 <sub>s</sub>	27 73 <sub>s</sub>	58 36 <sub>s</sub>	23 74 <sub>s</sub>	7 38 <sub>s</sub>	20 75 <sub>s</sub>	85	49	115	19
10 34 <sub>s</sub>	32 72 <sub>s</sub>	13 35 <sub>s</sub>	29 73 <sub>s</sub>	19 36 <sub>s</sub>	26 74 <sub>s</sub>	84	50	114	20
24 32 <sub>s</sub>	36 71 <sub>s</sub>	25 33 <sub>s</sub>	33 72 <sub>s</sub>	30 34 <sub>s</sub>	32 73 <sub>s</sub>	83	51	113	21
35 30 <sub>s</sub>	38 70 <sub>s</sub>	34 31 <sub>s</sub>	37 71 <sub>s</sub>	37 32 <sub>s</sub>	37 72 <sub>s</sub>	82	52	112	22
45 28 <sub>s</sub>	40 69 <sub>s</sub>	41 29 <sub>s</sub>	40 70 <sub>s</sub>	42 30 <sub>s</sub>	40 71 <sub>s</sub>	81	53	111	23
52 26 <sub>s</sub>	41 68 <sub>s</sub>	46 27 <sub>s</sub>	41 69 <sub>s</sub>	44 28 <sub>s</sub>	43 70 <sub>s</sub>	80	54	110	24
57 24 <sub>s</sub>	40 67 <sub>s</sub>	48 25 <sub>s</sub>	42 68 <sub>s</sub>	43 26 <sub>s</sub>	45 69 <sub>s</sub>	79	55	109	25
1 23 <sub>s</sub>	39 66 <sub>s</sub>	48 23 <sub>s</sub>	41 67 <sub>s</sub>	40 24 <sub>s</sub>	45 68 <sub>s</sub>	78	56	108	26
2 21 <sub>s</sub>	36 65 <sub>s</sub>	46 21 <sub>s</sub>	39 66 <sub>s</sub>	34 22 <sub>s</sub>	44 67 <sub>s</sub>	77	57	107	27
1 19 <sub>s</sub>	32 64 <sub>s</sub>	42 19 <sub>s</sub>	36 65 <sub>s</sub>	26 20 <sub>s</sub>	42 66 <sub>s</sub>	76	58	106	28
59 16 <sub>s</sub>	27 63 <sub>s</sub>	36 17 <sub>s</sub>	32 64 <sub>s</sub>	16 18 <sub>s</sub>	39 65 <sub>s</sub>	75	59	105	29
55 14 <sub>s</sub>	20 62 <sub>s</sub>	28 15 <sub>s</sub>	26 63 <sub>s</sub>	4 16 <sub>s</sub>	34 64 <sub>s</sub>	74	60	104	30
50 12 <sub>s</sub>	12 61 <sub>s</sub>	19 13 <sub>s</sub>	19 62 <sub>s</sub>	50 13 <sub>s</sub>	28 63 <sub>s</sub>	73	61	103	31
44 10 <sub>s</sub>	3 60 <sub>s</sub>	8 11 <sub>s</sub>	11 61 <sub>s</sub>	34 11 <sub>s</sub>	20 62 <sub>s</sub>	72	62	102	32
36 8 <sub>s</sub>	52 58 <sub>s</sub>	56 8 <sub>s</sub>	1 60 <sub>s</sub>	17 9 <sub>s</sub>	11 61 <sub>s</sub>	71	63	101	33
28 6 <sub>s</sub>	40 57 <sub>s</sub>	43 6 <sub>s</sub>	49 58 <sub>s</sub>	59 6 <sub>s</sub>	0 60 <sub>s</sub>	70	64	100	34
19 4 <sub>s</sub>	26 56 <sub>s</sub>	29 4 <sub>s</sub>	36 57 <sub>s</sub>	40 4 <sub>s</sub>	47 58 <sub>s</sub>	69	65	99	35
10 2 <sub>s</sub>	11 55 <sub>s</sub>	15 2 <sub>s</sub>	20 56 <sub>s</sub>	20 2 <sub>s</sub>	33 57 <sub>s</sub>	68	66	98	36

عرض ن		عرض مط		عرض مح		العسده الثاني		العسده الأول	
بشبه	الأول	بشبه	الأول	بشبه	الأول	ص	لز	فكز	ز
ن ل ح	ف ا ك ح مط ل ح	ن ا م ا ن ك ب	ف ب ن ا ف ا ك ا	ن ب م و ن ا ك ز	ف ن د ه ف ب ه	ص	ل	فكز	ز
م ز ن ح	ع ط م ز ع ح ن و	م ط ا م ز ل ح	ف ل ب ع ط م ا	ن و م ح م ح	ف ا ب و ف ك ز	ص	ل	فك ه	ط
م ه ب	ع ح د ع ز ب	م و د م د م ح	ع ح ن ع ز ن ط	م ز ب ط م ه ن ب	ع ط ل ز ع ح م و	ص	م	فك د	ي
م ب ن ط	ع و ب ط ع ه ك ه	م ح ك م ا ن ا	ع ز و ع و د	م د ك د م ب ن د	ع ز ن ه ع ز ح	ص	م	فك ك	ب
ل ط ك	ع د ل ع د ه	م ك ل ح م و	ع ه ك ع د ك و	م ا ك ب ل ط م ح	ع و ي ع ه ز	ف	م	ق ط	ه
ل و د	ع ب م ع ا م ح	ل ز ن ا ل ه	ع د ل ا ع ب ل ه	ل ح ب ل و ل ح	ع د ك ع ح ك	ف	م	ق ز	ز
ل ح	ع م و س ط م ز	ل ح ن و ل ب ه	ع ا ل ط ع م ا	ل د ن ح ل ح ا	ع ل ح ع ا ل و	ف	م	ق ه	ل ط
ك ط م ب	س م ح س م ح	ل ح ك ح م ط	س ط م ح س م د	ل ا ك ز ك ط م	ع ل ط س ط م ا	ف	ن	ق ح	ك ا
ك و ب و	س و م ح س ه م و	ك ز ح ك ه	س ز م د س و م ح	ك ز ن ب ك و ب	س م ا س ز م ا	ف	ن	ق ا	ك ح
ك ب د	س د م ح س م ل ط	ك ح ك و ك ا ل ه	س ه م ا س د ل ح	ك د ي ك ب و	س و م س ه ل ز	ع	ن	ق ط	ك ه
ل ط ز	س ب ل د س ا ك ح	ل ط م ب ل ز م ط	س م ل ح س م ك ح	ك ك ا م ح ك د	س د ل د س م ك ط	ع	ن	ق ز	ك ز
ه ك د	س ك ا ن ط م ح	ه ن ح ن ط م ح	س ا ك ا س ب د	ب و ك ه ب د ك ه	س ب ك س ا ب و	ع	ن	ق ه	ك ط
ب ل ز	ن م ح ن و ن ب	ب ا ن ط ي ا	ن ط د ن ز ن د	ب ك د ي ك ب	س ح ن م ح	ع	س	ق ح	ل ا
ز م و	ن ه م ن د ك ز	ح ب و ب	ن و م ب ن ه ك ط	ح م ح و د	ن ز م و ن و ل د	ع	س	ق ا	ل ح
ح ن د	ن ح ب ن ا ن و	د ب ب ا	ن د ه ن ب م ح	د ي ب ه	ن ه ب ط ن د ح	س	س	ص ط	ل ه
ا ن ز						س	س	ص ح	ل و

Latitude 50°		Latitude 49°		Latitude 48°		Second number		First number	
Second	First	Second	First	Second	First				
38 50 <sub>s</sub>	28 81 <sub>s</sub>	41 51 <sub>s</sub>	11 82 <sub>s</sub>	46 52 <sub>s</sub>	54 82 <sub>s</sub>	97	37	127	7
19 49 <sub>s</sub>	38 80 <sub>s</sub>	22 50 <sub>s</sub>	21 81 <sub>s</sub>	27 51 <sub>s</sub>	5 82 <sub>s</sub>	96	38	126	8
58 47 <sub>s</sub>	47 79 <sub>s</sub>	1 49 <sub>s</sub>	32 80 <sub>s</sub>	6 50 <sub>s</sub>	16 81 <sub>s</sub>	95	39	125	9
36 46 <sub>s</sub>	56 78 <sub>s</sub>	38 47 <sub>s</sub>	41 79 <sub>s</sub>	43 48 <sub>s</sub>	27 80 <sub>s</sub>	94	40	124	10
12 45 <sub>s</sub>	4 78 <sub>s</sub>	14 46 <sub>s</sub>	50 78 <sub>s</sub>	19 47 <sub>s</sub>	37 79 <sub>s</sub>	93	41	123	11
47 43 <sub>s</sub>	12 77 <sub>s</sub>	48 44 <sub>s</sub>	59 77 <sub>s</sub>	52 45 <sub>s</sub>	46 78 <sub>s</sub>	92	42	122	12
19 42 <sub>s</sub>	19 76 <sub>s</sub>	20 43 <sub>s</sub>	6 77 <sub>s</sub>	24 44 <sub>s</sub>	55 77 <sub>s</sub>	91	43	121	13
51 40 <sub>s</sub>	25 75 <sub>s</sub>	51 41 <sub>s</sub>	14 76 <sub>s</sub>	54 42 <sub>s</sub>	3 77 <sub>s</sub>	90	44	120	14
20 39 <sub>s</sub>	30 74 <sub>s</sub>	20 40 <sub>s</sub>	20 75 <sub>s</sub>	22 41 <sub>s</sub>	10 76 <sub>s</sub>	89	45	119	15
48 37 <sub>s</sub>	35 73 <sub>s</sub>	46 38 <sub>s</sub>	26 74 <sub>s</sub>	48 39 <sub>s</sub>	17 75 <sub>s</sub>	88	46	118	16
14 36 <sub>s</sub>	40 72 <sub>s</sub>	11 37 <sub>s</sub>	31 73 <sub>s</sub>	12 38 <sub>s</sub>	23 74 <sub>s</sub>	87	47	117	17
39 34 <sub>s</sub>	43 71 <sub>s</sub>	35 35 <sub>s</sub>	35 72 <sub>s</sub>	33 36 <sub>s</sub>	28 73 <sub>s</sub>	86	48	116	18
2 33 <sub>s</sub>	46 70 <sub>s</sub>	56 33 <sub>s</sub>	39 71 <sub>s</sub>	53 34 <sub>s</sub>	33 72 <sub>s</sub>	85	49	115	19
23 31 <sub>s</sub>	47 69 <sub>s</sub>	15 32 <sub>s</sub>	41 70 <sub>s</sub>	11 33 <sub>s</sub>	36 71 <sub>s</sub>	84	50	114	20
42 29 <sub>s</sub>	48 68 <sub>s</sub>	33 30 <sub>s</sub>	43 69 <sub>s</sub>	27 31 <sub>s</sub>	39 70 <sub>s</sub>	83	51	113	21
0 28 <sub>s</sub>	48 67 <sub>s</sub>	49 28 <sub>s</sub>	44 68 <sub>s</sub>	40 29 <sub>s</sub>	41 69 <sub>s</sub>	82	52	112	22
16 26 <sub>s</sub>	48 66 <sub>s</sub>	3 27 <sub>s</sub>	44 67 <sub>s</sub>	52 27 <sub>s</sub>	41 68 <sub>s</sub>	81	53	111	23
31 24 <sub>s</sub>	46 65 <sub>s</sub>	15 25 <sub>s</sub>	43 66 <sub>s</sub>	2 26 <sub>s</sub>	41 67 <sub>s</sub>	80	54	110	24
44 22 <sub>s</sub>	43 64 <sub>s</sub>	26 23 <sub>s</sub>	41 65 <sub>s</sub>	10 24 <sub>s</sub>	40 66 <sub>s</sub>	79	55	109	25
56 20 <sub>s</sub>	39 63 <sub>s</sub>	35 21 <sub>s</sub>	38 64 <sub>s</sub>	16 22 <sub>s</sub>	37 65 <sub>s</sub>	78	56	108	26
7 19 <sub>s</sub>	34 62 <sub>s</sub>	42 19 <sub>s</sub>	33 63 <sub>s</sub>	21 20 <sub>s</sub>	34 64 <sub>s</sub>	77	57	107	27
16 17 <sub>s</sub>	28 61 <sub>s</sub>	49 17 <sub>s</sub>	28 62 <sub>s</sub>	24 18 <sub>s</sub>	29 63 <sub>s</sub>	76	58	106	28
24 15 <sub>s</sub>	21 60 <sub>s</sub>	53 15 <sub>s</sub>	21 61 <sub>s</sub>	25 16 <sub>s</sub>	23 62 <sub>s</sub>	75	59	105	29
31 13 <sub>s</sub>	13 59 <sub>s</sub>	57 13 <sub>s</sub>	14 60 <sub>s</sub>	25 14 <sub>s</sub>	16 61 <sub>s</sub>	74	60	104	30
37 11 <sub>s</sub>	3 58 <sub>s</sub>	59 11 <sub>s</sub>	4 59 <sub>s</sub>	24 12 <sub>s</sub>	8 60 <sub>s</sub>	73	61	103	31
42 9 <sub>s</sub>	52 56 <sub>s</sub>	1 10 <sub>s</sub>	54 57 <sub>s</sub>	22 10 <sub>s</sub>	58 58 <sub>s</sub>	72	62	102	32
46 7 <sub>s</sub>	40 55 <sub>s</sub>	2 8 <sub>s</sub>	42 56 <sub>s</sub>	18 8 <sub>s</sub>	46 57 <sub>s</sub>	71	63	101	33
50 5 <sub>s</sub>	27 54 <sub>s</sub>	2 6 <sub>s</sub>	29 55 <sub>s</sub>	14 6 <sub>s</sub>	34 56 <sub>s</sub>	70	64	100	34
54 3 <sub>s</sub>	12 53 <sub>s</sub>	2 4 <sub>s</sub>	15 54 <sub>s</sub>	10 4 <sub>s</sub>	19 55 <sub>s</sub>	69	65	99	35
57 1 <sub>s</sub>	56 51 <sub>s</sub>	1 2 <sub>s</sub>	58 52 <sub>s</sub>	5 2 <sub>s</sub>	3 54 <sub>s</sub>	68	66	98	36

عرض نا		عرض نب		عرض نَح		العهد الثاني		العهد الأول	
الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني				
ف مو	مط لَح	ف ه	مَح لَط	عَط كَح	مَز مَح	صز	لز	فكز	ز
عَط نَه	مَح بَط	عَط نَح	مَز كَا	عَح ل	مَو كَه	صو	لَح	فكُو	ح
عَط د	مَو بَح	عَح ك	مَو .	عَز لَز	مَه ه	صه	لَط	فكَه	ط
عَح نَا	مَه لَو	عَز كَز	مَد لَط	عَو مَح	مَح مَد	صد	م	فكَد	ي
عَز بَط	مَد مَح	عَو لَد	مَح بَو	عَه مَط	مَب كَب	صم	مَا	فكَح	بَا
عَو كَه	مَب مَح	عَه لَط	مَا نَب	عَد نَد	مَن مَح	صب	مَب	فكَب	بَب
عَه لَا	مَا كَا	عَد مَه	مَ كَو	عَد نَح	لَط لَح	صا	مَح	فكَا	مَح
عَد لَز	لَط نَح	عَد مَط	لَح نَط	عَد ب	لَح ز	ص	مَد	فك	بَد
عَد مَا	لَح كَد	عَب نَح	لَز ل	عَب و	لَو لَط	فط	مَه	قَط	هَه
عَب مَو	لَو نَح	عَا نَو	لَو .	عَا ح	لَه ي	فخ	مَو	قَح	بَو
عَا مَط	لَه ك	عَ نَط	لَد كَط	عَ ي	لَح م	فز	مَز	قَز	زَز
عَ نَا	لَح مَو	عَ ا	لَب نَو	سَط نَا	لَب ط	فو	مَح	قَو	مَح
سَط نَح	لَب ي	سَط ب	لَا كَب	سَح ب	لَ لَو	فه	مَط	قَه	لَط
سَح نَد	لَح ب	سَح ب	كَط مَو	سَز نَا	كَط ب	فد	ن	قَد	ك
سَز نَه	كَح نَد	سَز ب	كَح ط	سَو ي	كَز كَز	فخ	نَا	قَح	كَا
سَو نَد	كَز بَد	سَو ا	كَو لَا	سَه ح	كَه نَا	فب	نَب	قَب	كَب
سَه نَب	كَه لَح	سَد نَح	كَد نَب	سَد و	كَد مَح	فا	نَح	قَا	كَح
سَد ن	كَح ن	سَح نَه	كَح نَا	سَح ب	كَب لَد	ف	نَد	قِي	كَد
سَح مَو	كَه ه	سَب نَا	كَا كَط	سَا نَز	كَه نَه	عط	نَه	قَط	كَه
سَب مَب	كَه ك	سَا مَو	بَط مَو	سَ نَب	بَط بَد	عح	نَو	قَح	كَو
سَا لَز	مَح لَح	سَ م	مَح ب	نَط مَو	بَز لَب	عز	نَز	قَز	كَز
سَ ل	بَو مَه	نَط لَح	بَو بَز	نَح لَح	بَه ن	عو	نَح	قَو	كَح
نَط كَب	بَد نَو	نَح كَه	بَد ل	نَز ل	بَد و	عه	نَط	قَه	كَط
نَح بَد	بَح و	نَز بَو	بَب مَد	نَو ك	بَب كَب	عد	س	قَد	ل
نَز د	بَا بَو	نَو و	يَ نَو	نَه ي	يَ لَز	عد	سَا	قَح	لَا
نَه نَح	ط كَد	نَد نَه	ط ح	نَح نَح	ح نَب	عب	سَب	قَب	لَب
نَد م	ز لَب	نَح مَب	ز بَط	نَب مَو	ز و	عا	سَح	قَا	لَح
نَح كَو	ه م	نَب كَح	ه كَط	نَال ب	ه ك	ع	سَد	ق	لَد
نَب ب	ح مَز	نَا مَح	ح م	نَ بَز	ح لَد	سط	سَه	صَط	لَه
نَ نَه	ا نَح	مَط نَز	ا ن	مَط ا	ا مَز	سح	سَو	صَح	لَو

Latitude 53°		Latitude 52°		Latitude 51°		Second number		First number	
Second	First	Second	First	Second	First				
43 47 <sub>s</sub>	23 79 <sub>s</sub>	39 48 <sub>s</sub>	5 80 <sub>s</sub>	38 49 <sub>s</sub>	46 80 <sub>s</sub>	97	37	127	7
25 46 <sub>s</sub>	30 78 <sub>s</sub>	21 47 <sub>s</sub>	13 79 <sub>s</sub>	19 48 <sub>s</sub>	55 79 <sub>s</sub>	96	38	126	8
5 45 <sub>s</sub>	37 77 <sub>s</sub>	0 46 <sub>s</sub>	20 78 <sub>s</sub>	58 46 <sub>s</sub>	4 79 <sub>s</sub>	95	39	125	9
44 43 <sub>s</sub>	43 76 <sub>s</sub>	39 44 <sub>s</sub>	27 77 <sub>s</sub>	36 45 <sub>s</sub>	11 78 <sub>s</sub>	94	40	124	10
22 42 <sub>s</sub>	49 75 <sub>s</sub>	16 43 <sub>s</sub>	34 76 <sub>s</sub>	13 44 <sub>s</sub>	19 77 <sub>s</sub>	93	41	123	11
58 40 <sub>s</sub>	54 74 <sub>s</sub>	52 41 <sub>s</sub>	39 75 <sub>s</sub>	48 42 <sub>s</sub>	25 76 <sub>s</sub>	92	42	122	12
33 39 <sub>s</sub>	58 73 <sub>s</sub>	26 40 <sub>s</sub>	45 74 <sub>s</sub>	21 41 <sub>s</sub>	31 75 <sub>s</sub>	91	43	121	13
7 38 <sub>s</sub>	2 73 <sub>s</sub>	59 38 <sub>s</sub>	49 73 <sub>s</sub>	53 39 <sub>s</sub>	37 74 <sub>s</sub>	90	44	120	14
39 36 <sub>s</sub>	6 72 <sub>s</sub>	30 37 <sub>s</sub>	53 72 <sub>s</sub>	24 38 <sub>s</sub>	41 73 <sub>s</sub>	89	45	119	15
10 35 <sub>s</sub>	8 71 <sub>s</sub>	0 36 <sub>s</sub>	56 71 <sub>s</sub>	53 36 <sub>s</sub>	46 72 <sub>s</sub>	88	46	118	16
40 33 <sub>s</sub>	10 70 <sub>s</sub>	29 34 <sub>s</sub>	59 70 <sub>s</sub>	20 35 <sub>s</sub>	49 71 <sub>s</sub>	87	47	117	17
9 32 <sub>s</sub>	11 69 <sub>s</sub>	56 32 <sub>s</sub>	1 70 <sub>s</sub>	46 33 <sub>s</sub>	51 70 <sub>s</sub>	86	48	116	18
36 30 <sub>s</sub>	12 68 <sub>s</sub>	22 31 <sub>s</sub>	2 69 <sub>s</sub>	10 32 <sub>s</sub>	53 69 <sub>s</sub>	85	49	115	19
2 29 <sub>s</sub>	11 67 <sub>s</sub>	46 29 <sub>s</sub>	2 68 <sub>s</sub>	33 30 <sub>s</sub>	54 68 <sub>s</sub>	84	50	114	20
27 27 <sub>s</sub>	10 66 <sub>s</sub>	9 28 <sub>s</sub>	2 67 <sub>s</sub>	54 28 <sub>s</sub>	55 67 <sub>s</sub>	83	51	113	21
51 25 <sub>s</sub>	8 65 <sub>s</sub>	31 26 <sub>s</sub>	1 66 <sub>s</sub>	14 27 <sub>s</sub>	54 66 <sub>s</sub>	82	52	112	22
13 24 <sub>s</sub>	6 64 <sub>s</sub>	52 24 <sub>s</sub>	58 64 <sub>s</sub>	33 25 <sub>s</sub>	52 65 <sub>s</sub>	81	53	111	23
34 22 <sub>s</sub>	2 63 <sub>s</sub>	11 23 <sub>s</sub>	55 63 <sub>s</sub>	50 23 <sub>s</sub>	50 64 <sub>s</sub>	80	54	110	24
55 20 <sub>s</sub>	57 61 <sub>s</sub>	29 21 <sub>s</sub>	51 62 <sub>s</sub>	5 22 <sub>s</sub>	46 63 <sub>s</sub>	79	55	109	25
14 19 <sub>s</sub>	52 60 <sub>s</sub>	46 19 <sub>s</sub>	46 61 <sub>s</sub>	20 20 <sub>s</sub>	42 62 <sub>s</sub>	78	56	108	26
32 17 <sub>s</sub>	46 59 <sub>s</sub>	2 18 <sub>s</sub>	40 60 <sub>s</sub>	33 18 <sub>s</sub>	37 61 <sub>s</sub>	77	57	107	27
50 15 <sub>s</sub>	38 58 <sub>s</sub>	17 16 <sub>s</sub>	33 59 <sub>s</sub>	45 16 <sub>s</sub>	30 60 <sub>s</sub>	76	58	106	28
6 14 <sub>s</sub>	30 57 <sub>s</sub>	30 14 <sub>s</sub>	25 58 <sub>s</sub>	56 14 <sub>s</sub>	22 59 <sub>s</sub>	75	59	105	29
22 12 <sub>s</sub>	20 56 <sub>s</sub>	44 12 <sub>s</sub>	16 57 <sub>s</sub>	6 13 <sub>s</sub>	14 58 <sub>s</sub>	74	60	104	30
37 10 <sub>s</sub>	10 55 <sub>s</sub>	56 10 <sub>s</sub>	6 56 <sub>s</sub>	16 11 <sub>s</sub>	4 57 <sub>s</sub>	73	61	103	31
52 8 <sub>s</sub>	58 53 <sub>s</sub>	8 9 <sub>s</sub>	55 54 <sub>s</sub>	24 9 <sub>s</sub>	53 55 <sub>s</sub>	72	62	102	32
6 7 <sub>s</sub>	46 52 <sub>s</sub>	19 7 <sub>s</sub>	42 53 <sub>s</sub>	32 7 <sub>s</sub>	40 54 <sub>s</sub>	71	63	101	33
20 5 <sub>s</sub>	32 51 <sub>s</sub>	29 5 <sub>s</sub>	28 52 <sub>s</sub>	40 5 <sub>s</sub>	26 53 <sub>s</sub>	70	64	100	34
34 3 <sub>s</sub>	17 50 <sub>s</sub>	40 3 <sub>s</sub>	13 51 <sub>s</sub>	47 3 <sub>s</sub>	12 52 <sub>s</sub>	69	65	99	35
47 1 <sub>s</sub>	1 49 <sub>s</sub>	50 1 <sub>s</sub>	57 49 <sub>s</sub>	53 1 <sub>s</sub>	55 50 <sub>s</sub>	68	66	98	36

عرض نو		عرض نه		عرض ند		العهد الثاني		العهد الاول	
الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	صو	لح	فكو	ز
مه ح	عزكا	مه نبح	عح ب	مون	عح م	صز	لح	فكز	ز
محن	عوكو	مد م	عز ز	مه لا	عز مط	صو	لح	فكو	ح
مب لب	عه لا	محا	عو مح	مد ب	عونه	مه	لط	فكه	ط
ما مح	عد له	مب ا	عه بز	مب نا	عو ه	صد	م	فكد	ي
لطن ب	عحلط	م م	عدكا	مال	عه ه	صو	ما	فكح	نا
لح لا	عب م	لطح	عحكه	م ز	عدط	ص	م	فكك	ب
لرح	عامد	لزند	عبح	لح مح	عح مح	صا	مح	فكا	مح
له مه	ع مو	لول	عالا	لزنز	عب بو	ص	مد	فك	بد
لدك	سط مز	له د	ع لح	له نا	عابط	فط	مه	قط	ه
لبنه	سبح مح	لح	سط لد	لدك	ع كا	فخ	مو	قمح	بو
لاخ	سزح	لب ي	سبح لد	لب ند	سطك	فز	مز	قز	بز
ل ا	سومز	ل ما	سز لد	لاك	سبح ك	فو	مح	قو	بح
كح لب	سه مو	كط نا	سولد	كط بح	سزك	فه	مط	قه	لظ
كز ح	سد مد	كز ما	سه لب	كح ك	سوكا	فد	ن	قند	ك
كح	سح م	كوط	سدل	كومز	سه ك	فخ	نا	قح	كا
كد ب	سبح	كد لو	سح كز	كه ب	سد بز	فب	نب	قب	كب
كل	سالد	كح ب	سبح ك	كح لز	سجد	فا	نح	قا	كح
ك نر	س كط	كالح	سابط	كب ه	سب ي	ف	ند	قي	كد
كط كد	نط كد	نط نب	س بد	ك ك	ساره	عط	نه	قط	كه
نر مط	نبح بز	نبح بو	نط ز	نبح مد	نط نط	عح	نو	قح	كو
بود	نزي	بولط	نبح ه	نزه	نبح نب	عز	نر	قز	كز
بد لظ	نوب	به ا	نونب	به كه	نزمه	عو	نبح	قو	كح
ب ح	ند بح	نح ك	نه مد	نحم	نولو	عه	نط	قه	كط
باكو	نح مح	نامد	ند لد	ب ب	نه كو	عد	س	قد	ل
ط مط	نب لب	ي د	نح ك	ي ك	ند بو	عح	سا	قح	لا
ح نا	ناكا	ح كد	نب نا	ح لح	نجد	عب	سب	قب	لب
ولد	ن ح	ومد	ن نط	ونه	نانا	عا	سح	قا	لح
دنه	نح ند	ه ح	مط مه	ه نا	نلح	ع	سد	ق	لد
ح بز	مز م	ح ك	نح ل	ح كح	مط كح	سط	سه	صط	له
الط	موكد	اما	مز ه	امد	نح ز	سبح	سو	صبح	لو

Latitude 56°		Latitude 55°		Latitude 54°		Second number		First number	
Second	First	Second	First	Second	First				
8 45 <sub>s</sub>	21 77 <sub>s</sub>	58 45 <sub>s</sub>	2 78 <sub>s</sub>	50 46 <sub>s</sub>	42 78 <sub>s</sub>	97	37	127	7
50 43 <sub>s</sub>	26 76 <sub>s</sub>	40 44 <sub>s</sub>	7 77 <sub>s</sub>	31 45 <sub>s</sub>	49 77 <sub>s</sub>	96	38	126	8
32 42 <sub>s</sub>	31 75 <sub>s</sub>	21 43 <sub>s</sub>	13 76 <sub>s</sub>	12 44 <sub>s</sub>	55 76 <sub>s</sub>	95	39	125	9
13 41 <sub>s</sub>	35 74 <sub>s</sub>	1 42 <sub>s</sub>	17 75 <sub>s</sub>	51 42 <sub>s</sub>	0 76 <sub>s</sub>	94	40	124	10
52 39 <sub>s</sub>	39 73 <sub>s</sub>	40 40 <sub>s</sub>	21 74 <sub>s</sub>	30 41 <sub>s</sub>	5 75 <sub>s</sub>	93	41	123	11
31 38 <sub>s</sub>	42 72 <sub>s</sub>	18 39 <sub>s</sub>	25 73 <sub>s</sub>	7 40 <sub>s</sub>	9 74 <sub>s</sub>	92	42	122	12
8 37 <sub>s</sub>	44 71 <sub>s</sub>	54 37 <sub>s</sub>	28 72 <sub>s</sub>	43 38 <sub>s</sub>	13 73 <sub>s</sub>	91	43	121	13
45 35 <sub>s</sub>	46 70 <sub>s</sub>	30 36 <sub>s</sub>	31 71 <sub>s</sub>	17 37 <sub>s</sub>	16 72 <sub>s</sub>	90	44	120	14
20 34 <sub>s</sub>	47 69 <sub>s</sub>	4 35 <sub>s</sub>	33 70 <sub>s</sub>	51 35 <sub>s</sub>	19 71 <sub>s</sub>	89	45	119	15
55 32 <sub>s</sub>	48 68 <sub>s</sub>	38 33 <sub>s</sub>	34 69 <sub>s</sub>	23 34 <sub>s</sub>	21 70 <sub>s</sub>	88	46	118	16
28 31 <sub>s</sub>	48 67 <sub>s</sub>	10 32 <sub>s</sub>	34 68 <sub>s</sub>	54 32 <sub>s</sub>	22 69 <sub>s</sub>	87	47	117	17
1 30 <sub>s</sub>	47 66 <sub>s</sub>	41 30 <sub>s</sub>	34 67 <sub>s</sub>	24 31 <sub>s</sub>	22 68 <sub>s</sub>	86	48	116	18
32 28 <sub>s</sub>	46 65 <sub>s</sub>	11 29 <sub>s</sub>	34 66 <sub>s</sub>	53 29 <sub>s</sub>	22 67 <sub>s</sub>	85	49	115	19
3 27 <sub>s</sub>	44 64 <sub>s</sub>	41 27 <sub>s</sub>	32 65 <sub>s</sub>	20 28 <sub>s</sub>	21 66 <sub>s</sub>	84	50	114	20
33 25 <sub>s</sub>	42 63 <sub>s</sub>	9 26 <sub>s</sub>	30 64 <sub>s</sub>	47 26 <sub>s</sub>	20 65 <sub>s</sub>	83	51	113	21
2 24 <sub>s</sub>	38 62 <sub>s</sub>	36 24 <sub>s</sub>	27 63 <sub>s</sub>	12 25 <sub>s</sub>	17 64 <sub>s</sub>	82	52	112	22
30 22 <sub>s</sub>	34 61 <sub>s</sub>	2 23 <sub>s</sub>	23 62 <sub>s</sub>	37 23 <sub>s</sub>	14 63 <sub>s</sub>	81	53	111	23
57 20 <sub>s</sub>	29 60 <sub>s</sub>	28 21 <sub>s</sub>	19 61 <sub>s</sub>	0 22 <sub>s</sub>	10 62 <sub>s</sub>	80	54	110	24
24 19 <sub>s</sub>	24 59 <sub>s</sub>	52 19 <sub>s</sub>	14 60 <sub>s</sub>	23 20 <sub>s</sub>	5 61 <sub>s</sub>	79	55	109	25
49 17 <sub>s</sub>	17 58 <sub>s</sub>	16 18 <sub>s</sub>	7 59 <sub>s</sub>	44 18 <sub>s</sub>	59 59 <sub>s</sub>	78	56	108	26
14 16 <sub>s</sub>	10 57 <sub>s</sub>	39 16 <sub>s</sub>	0 58 <sub>s</sub>	5 17 <sub>s</sub>	52 58 <sub>s</sub>	77	57	107	27
39 14 <sub>s</sub>	2 56 <sub>s</sub>	1 15 <sub>s</sub>	52 56 <sub>s</sub>	25 15 <sub>s</sub>	45 57 <sub>s</sub>	76	58	106	28
3 13 <sub>s</sub>	53 54 <sub>s</sub>	23 13 <sub>s</sub>	44 55 <sub>s</sub>	44 13 <sub>s</sub>	36 56 <sub>s</sub>	75	59	105	29
26 11 <sub>s</sub>	43 53 <sub>s</sub>	44 11 <sub>s</sub>	34 54 <sub>s</sub>	2 12 <sub>s</sub>	26 55 <sub>s</sub>	74	60	104	30
49 9 <sub>s</sub>	32 52 <sub>s</sub>	4 10 <sub>s</sub>	23 53 <sub>s</sub>	20 10 <sub>s</sub>	16 54 <sub>s</sub>	73	61	103	31
11 8 <sub>s</sub>	21 51 <sub>s</sub>	24 8 <sub>s</sub>	11 52 <sub>s</sub>	38 8 <sub>s</sub>	4 53 <sub>s</sub>	72	62	102	32
34 6 <sub>s</sub>	8 50 <sub>s</sub>	44 6 <sub>s</sub>	59 50 <sub>s</sub>	55 6 <sub>s</sub>	51 51 <sub>s</sub>	71	63	101	33
55 4 <sub>s</sub>	54 48 <sub>s</sub>	3 5 <sub>s</sub>	45 49 <sub>s</sub>	11 5 <sub>s</sub>	38 50 <sub>s</sub>	70	64	100	34
17 3 <sub>s</sub>	40 47 <sub>s</sub>	22 3 <sub>s</sub>	30 48 <sub>s</sub>	28 3 <sub>s</sub>	23 49 <sub>s</sub>	69	65	99	35
39 1 <sub>s</sub>	24 46 <sub>s</sub>	41 1 <sub>s</sub>	15 47 <sub>s</sub>	44 1 <sub>s</sub>	7 48 <sub>s</sub>	68	66	98	36





# Appendix B

## Extended table for the Qibla

العدد الأول	العدد الثاني	عرض ص		عرض فط		عرض فح	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
ا	ب	لح مط	ح مط	لح له	ح مه	لح كا	ح مبه
ب	ج	لومط	و مط	لولة	و مو	لوكك	و مده
ج	د	لد مط	ه مط	له لو	ه مز	له كك	ه مده
د	ه	لد مط	د مط	لد لو	د مز	لد كك	د مده
ه	و	لح مط	ح مط	لحو لو	ح مز	لح كك	ح مو
و	ز	لح مط	ب مط	لح لز	ب مز	لح كك	ب مز
ز	ح	لا مط	ا مط	لا لز	ا مز	لا كك	ا مز
ح	ط	ل مط	ه مط	ل لز	ه مط	ل كو	ه مز
ط	ي	كط مط	ه نا	كط ل	ه نا	كط كز	ه نا
ي	ا	كح مط	ا نا	كح ل	ا نا	كح كز	ا نا
ا	ب	كز مط	ب نا	كز ل	ب نا	كز كح	ب نا
ب	ج	كو مط	ح نا	كو ل	ح نا	كو كط	ح نا
ج	د	كه مط	د نا	كه ل	د نا	كه ك	د نا
د	ه	كد مط	ه نا	كد ل	ه نا	كد ك	ه نا
ه	و	كح مط	و نا	كح م	و نا	كح لا	و نا
و	ز	كب مط	ز نا	كب م	ز نا	كب ل	ز نا
ز	ح	كامط	ح نا	كام	ح نا	كالك	ح نا
ح	ط	ك مط	ط نا	ك ما	ط نا	ك ل	ط نا
ط	ي	كط مط	ي نا	كط ما	ي نا	كط ل	ي نا
ي	ا	كح مط	ا نا	كح م	ا نا	كح له	ا نا
ا	ب	كز مط	ب نا	كز م	ب نا	كز له	ب نا
ب	ج	بو مط	ج نا	بو م	ج نا	بو لو	ج نا
ج	د	به مط	د نا	به م	د نا	به لز	د نا
د	ه	بد مط	ه نا	بد م	ه نا	بد ل	ه نا
ه	و	بج مط	و نا	بج م	و نا	بج ل	و نا
و	ز	بب مط	ز نا	بب م	ز نا	بب ل	ز نا
ز	ح	بج مط	ح نا	بج م	ح نا	بج ل	ح نا
ح	ط	بي مط	ط نا	بي م	ط نا	بي ل	ط نا
ط	ي	بب مط	ي نا	بب م	ي نا	بب ل	ي نا

Latitude $-88^\circ$		Latitude $-89^\circ$		Latitude $-90^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
42 8 <sub>N</sub>	21 38 <sub>N</sub>	45 8 <sub>N</sub>	35 38 <sub>N</sub>	49 8 <sub>N</sub>	49 38 <sub>N</sub>	31	1
43 7 <sub>N</sub>	21 37 <sub>N</sub>	46 7 <sub>N</sub>	35 37 <sub>N</sub>	49 7 <sub>N</sub>	49 37 <sub>N</sub>	32	2
44 6 <sub>N</sub>	22 36 <sub>N</sub>	46 6 <sub>N</sub>	35 36 <sub>N</sub>	49 6 <sub>N</sub>	49 36 <sub>N</sub>	33	3
45 5 <sub>N</sub>	23 35 <sub>N</sub>	47 5 <sub>N</sub>	36 35 <sub>N</sub>	49 5 <sub>N</sub>	49 35 <sub>N</sub>	34	4
45 4 <sub>N</sub>	23 34 <sub>N</sub>	47 4 <sub>N</sub>	36 34 <sub>N</sub>	49 4 <sub>N</sub>	49 34 <sub>N</sub>	35	5
46 3 <sub>N</sub>	24 33 <sub>N</sub>	47 3 <sub>N</sub>	36 33 <sub>N</sub>	49 3 <sub>N</sub>	49 33 <sub>N</sub>	36	6
47 2 <sub>N</sub>	25 32 <sub>N</sub>	48 2 <sub>N</sub>	37 32 <sub>N</sub>	49 2 <sub>N</sub>	49 32 <sub>N</sub>	37	7
48 1 <sub>N</sub>	25 31 <sub>N</sub>	48 1 <sub>N</sub>	37 31 <sub>N</sub>	49 1 <sub>N</sub>	49 31 <sub>N</sub>	38	8
48 0 <sub>N</sub>	26 30 <sub>N</sub>	49 0 <sub>N</sub>	37 30 <sub>N</sub>	49 0 <sub>N</sub>	49 30 <sub>N</sub>	39	9
11 0 <sub>N</sub>	27 29 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	38 29 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	49 29 <sub>N</sub>	40	10
10 1 <sub>N</sub>	27 28 <sub>N</sub>	11 1 <sub>N</sub>	38 28 <sub>N</sub>	11 1 <sub>N</sub>	49 28 <sub>N</sub>	41	11
9 2 <sub>N</sub>	28 27 <sub>N</sub>	10 2 <sub>N</sub>	38 27 <sub>N</sub>	11 2 <sub>N</sub>	49 27 <sub>N</sub>	42	12
9 3 <sub>N</sub>	29 26 <sub>N</sub>	10 3 <sub>N</sub>	39 26 <sub>N</sub>	11 3 <sub>N</sub>	49 26 <sub>N</sub>	43	13
8 4 <sub>N</sub>	30 25 <sub>N</sub>	9 4 <sub>N</sub>	39 25 <sub>N</sub>	11 4 <sub>N</sub>	49 25 <sub>N</sub>	44	14
7 5 <sub>N</sub>	30 24 <sub>N</sub>	9 5 <sub>N</sub>	39 24 <sub>N</sub>	11 5 <sub>N</sub>	49 24 <sub>N</sub>	45	15
6 6 <sub>N</sub>	31 23 <sub>N</sub>	9 6 <sub>N</sub>	40 23 <sub>N</sub>	11 6 <sub>N</sub>	49 23 <sub>N</sub>	46	16
5 7 <sub>N</sub>	32 22 <sub>N</sub>	8 7 <sub>N</sub>	40 22 <sub>N</sub>	11 7 <sub>N</sub>	49 22 <sub>N</sub>	47	17
5 8 <sub>N</sub>	32 21 <sub>N</sub>	8 8 <sub>N</sub>	40 21 <sub>N</sub>	11 8 <sub>N</sub>	49 21 <sub>N</sub>	48	18
4 9 <sub>N</sub>	33 20 <sub>N</sub>	7 9 <sub>N</sub>	41 20 <sub>N</sub>	11 9 <sub>N</sub>	49 20 <sub>N</sub>	49	19
3 10 <sub>N</sub>	34 19 <sub>N</sub>	7 10 <sub>N</sub>	41 19 <sub>N</sub>	11 10 <sub>N</sub>	49 19 <sub>N</sub>	50	20
2 11 <sub>N</sub>	35 18 <sub>N</sub>	7 11 <sub>N</sub>	42 18 <sub>N</sub>	11 11 <sub>N</sub>	49 18 <sub>N</sub>	51	21
2 12 <sub>N</sub>	35 17 <sub>N</sub>	6 12 <sub>N</sub>	42 17 <sub>N</sub>	11 12 <sub>N</sub>	49 17 <sub>N</sub>	52	22
1 13 <sub>N</sub>	36 16 <sub>N</sub>	6 13 <sub>N</sub>	42 16 <sub>N</sub>	11 13 <sub>N</sub>	49 16 <sub>N</sub>	53	23
0 14 <sub>N</sub>	37 15 <sub>N</sub>	5 14 <sub>N</sub>	43 15 <sub>N</sub>	11 14 <sub>N</sub>	49 15 <sub>N</sub>	54	24
59 14 <sub>N</sub>	38 14 <sub>N</sub>	5 15 <sub>N</sub>	43 14 <sub>N</sub>	11 15 <sub>N</sub>	49 14 <sub>N</sub>	55	25
59 15 <sub>N</sub>	38 13 <sub>N</sub>	5 16 <sub>N</sub>	44 13 <sub>N</sub>	11 16 <sub>N</sub>	49 13 <sub>N</sub>	56	26
58 16 <sub>N</sub>	39 12 <sub>N</sub>	4 17 <sub>N</sub>	44 12 <sub>N</sub>	11 17 <sub>N</sub>	49 12 <sub>N</sub>	57	27
57 17 <sub>N</sub>	40 11 <sub>N</sub>	4 18 <sub>N</sub>	44 11 <sub>N</sub>	11 18 <sub>N</sub>	49 11 <sub>N</sub>	58	28
56 18 <sub>N</sub>	41 10 <sub>N</sub>	3 19 <sub>N</sub>	45 10 <sub>N</sub>	11 19 <sub>N</sub>	49 10 <sub>N</sub>	59	29
56 19 <sub>N</sub>	41 9 <sub>N</sub>	3 20 <sub>N</sub>	45 9 <sub>N</sub>	11 20 <sub>N</sub>	49 9 <sub>N</sub>	60	30

عرض فح	عرض فط		عرض ص		الصمد الثاني	الصمد الأول	
	الأول	الثاني	الأول	الثاني			
ن لو نا له	ك نه كاند	ن نح نانح	كا ح كب ب	نا نا نبا نا	كا نا كب نا	صا صبا	سا سبا
ن له نحلد	ك نح كنح	ن نب نحب	ك ح ك ب	ن نا نبا نا	ك نا كب نا	صا صبا	سا سبا
ند لد نه لح	ك ند كنا	ن ند ننبا	ك ا كو ا	نه نا نونا	ك نا كونا	صه صو	سه سو
نولح نزل	كو نا كزن	نوب نونا	كز ا كح .	نزا نا نح نا	كز نا كح نا	صز صح	سز سح
نح لب نظ لا	كح مط كط مط	نح نا نظ نا	كط . كط نظ	نط نا س نا	كط نا ل نا	صط ق	سط ع
س لا سال	ل مح لامز	س نا سان	ل نظ لانظ	س نا نا سب نا	لا نا لب نا	قا قب	عا عب
سل سحل	ل مو لحو	س ن سحن	ل نح لحنح	س نا نا سب نا	ل نا نا لد نا	قا قد	عا عد
سد كط سه كط	لد مه له مد	سد ن سهن	لد نح له نز	سه نا سونا	له نا لونا	قه قو	عه عو
سوكط سز كح	لومد لزمح	سون سز مط	لونز لزنز	سز نا سح نا	لز نا لح نا	قز قح	عز عح
سح كح سط كح	لح مح لطمب	سح مط سط مط	لح نو لطنو	سط نا ع نا	لظ نا م نا	قط قي	عط ف
ع كز عا كز	م ما ماما	ع مط عامط	م نو مانو	عا نا عب نا	ما نا مب نا	قما قبا	فا فبا
ع كز عك كو	مب م محم	عب مط عم مط	مب نه مب نه	عب نا عب نا	مب نا مد نا	قما قما	فما فما
عد كو عه كو	مد لظ مه لح	عد مح عه مح	مد نه مه ند	عه نا عونا	مه نا مونا	قه قو	فه فو
عو كو عز كه	مولح مزلز	عومح عزمح	موند مزنند	عز نا عح نا	مز نا مب نا	قز قح	فz فح
عح كه عظ كه	مح لز مط لو	عح مح عظ مح	مح ند مط نح	عظ نا ف نا	مط نا ن نا	قط قك	فظ ص

Latitude $-88^\circ$		Latitude $-89^\circ$		Latitude $-90^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
36 50 <sub>N</sub>	55 20 <sub>N</sub>	53 50 <sub>N</sub>	3 21 <sub>N</sub>	11 51 <sub>N</sub>	11 21 <sub>N</sub>	91	61
35 51 <sub>N</sub>	54 21 <sub>N</sub>	53 51 <sub>N</sub>	2 22 <sub>N</sub>	11 52 <sub>N</sub>	11 22 <sub>N</sub>	92	62
35 52 <sub>N</sub>	53 22 <sub>N</sub>	52 52 <sub>N</sub>	2 23 <sub>N</sub>	11 53 <sub>N</sub>	11 23 <sub>N</sub>	93	63
34 53 <sub>N</sub>	53 23 <sub>N</sub>	52 53 <sub>N</sub>	2 24 <sub>N</sub>	11 54 <sub>N</sub>	11 24 <sub>N</sub>	94	64
34 54 <sub>N</sub>	52 24 <sub>N</sub>	52 54 <sub>N</sub>	1 25 <sub>N</sub>	11 55 <sub>N</sub>	11 25 <sub>N</sub>	95	65
33 55 <sub>N</sub>	51 25 <sub>N</sub>	52 55 <sub>N</sub>	1 26 <sub>N</sub>	11 56 <sub>N</sub>	11 26 <sub>N</sub>	96	66
33 56 <sub>N</sub>	51 26 <sub>N</sub>	52 56 <sub>N</sub>	1 27 <sub>N</sub>	11 57 <sub>N</sub>	11 27 <sub>N</sub>	97	67
32 57 <sub>N</sub>	50 27 <sub>N</sub>	51 57 <sub>N</sub>	0 28 <sub>N</sub>	11 58 <sub>N</sub>	11 28 <sub>N</sub>	98	68
32 58 <sub>N</sub>	49 28 <sub>N</sub>	51 58 <sub>N</sub>	0 29 <sub>N</sub>	11 59 <sub>N</sub>	11 29 <sub>N</sub>	99	69
31 59 <sub>N</sub>	49 29 <sub>N</sub>	51 59 <sub>N</sub>	59 29 <sub>N</sub>	11 60 <sub>N</sub>	11 30 <sub>N</sub>	100	70
31 60 <sub>N</sub>	48 30 <sub>N</sub>	51 60 <sub>N</sub>	59 30 <sub>N</sub>	11 61 <sub>N</sub>	11 31 <sub>N</sub>	101	71
30 61 <sub>N</sub>	47 31 <sub>N</sub>	50 61 <sub>N</sub>	59 31 <sub>N</sub>	11 62 <sub>N</sub>	11 32 <sub>N</sub>	102	72
30 62 <sub>N</sub>	46 32 <sub>N</sub>	50 62 <sub>N</sub>	58 32 <sub>N</sub>	11 63 <sub>N</sub>	11 33 <sub>N</sub>	103	73
30 63 <sub>N</sub>	46 33 <sub>N</sub>	50 63 <sub>N</sub>	58 33 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	11 34 <sub>N</sub>	104	74
29 64 <sub>N</sub>	45 34 <sub>N</sub>	50 64 <sub>N</sub>	58 34 <sub>N</sub>	11 65 <sub>N</sub>	11 35 <sub>N</sub>	105	75
29 65 <sub>N</sub>	44 35 <sub>N</sub>	50 65 <sub>N</sub>	57 35 <sub>N</sub>	11 66 <sub>N</sub>	11 36 <sub>N</sub>	106	76
29 66 <sub>N</sub>	44 36 <sub>N</sub>	50 66 <sub>N</sub>	57 36 <sub>N</sub>	11 67 <sub>N</sub>	11 37 <sub>N</sub>	107	77
28 67 <sub>N</sub>	43 37 <sub>N</sub>	49 67 <sub>N</sub>	57 37 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	11 38 <sub>N</sub>	108	78
28 68 <sub>N</sub>	43 38 <sub>N</sub>	49 68 <sub>N</sub>	56 38 <sub>N</sub>	11 69 <sub>N</sub>	11 39 <sub>N</sub>	109	79
28 69 <sub>N</sub>	42 39 <sub>N</sub>	49 69 <sub>N</sub>	56 39 <sub>N</sub>	11 70 <sub>N</sub>	11 40 <sub>N</sub>	110	80
27 70 <sub>N</sub>	41 40 <sub>N</sub>	49 70 <sub>N</sub>	56 40 <sub>N</sub>	11 71 <sub>N</sub>	11 41 <sub>N</sub>	111	81
27 71 <sub>N</sub>	41 41 <sub>N</sub>	49 71 <sub>N</sub>	56 41 <sub>N</sub>	11 72 <sub>N</sub>	11 42 <sub>N</sub>	112	82
27 72 <sub>N</sub>	40 42 <sub>N</sub>	49 72 <sub>N</sub>	55 42 <sub>N</sub>	11 73 <sub>N</sub>	11 43 <sub>N</sub>	113	83
26 73 <sub>N</sub>	40 43 <sub>N</sub>	49 73 <sub>N</sub>	55 43 <sub>N</sub>	11 74 <sub>N</sub>	11 44 <sub>N</sub>	114	84
26 74 <sub>N</sub>	39 44 <sub>N</sub>	48 74 <sub>N</sub>	55 44 <sub>N</sub>	11 75 <sub>N</sub>	11 45 <sub>N</sub>	115	85
26 75 <sub>N</sub>	38 45 <sub>N</sub>	48 75 <sub>N</sub>	54 45 <sub>N</sub>	11 76 <sub>N</sub>	11 46 <sub>N</sub>	116	86
26 76 <sub>N</sub>	38 46 <sub>N</sub>	48 76 <sub>N</sub>	54 46 <sub>N</sub>	11 77 <sub>N</sub>	11 47 <sub>N</sub>	117	87
25 77 <sub>N</sub>	37 47 <sub>N</sub>	48 77 <sub>N</sub>	54 47 <sub>N</sub>	11 78 <sub>N</sub>	11 48 <sub>N</sub>	118	88
25 78 <sub>N</sub>	37 48 <sub>N</sub>	48 78 <sub>N</sub>	54 48 <sub>N</sub>	11 79 <sub>N</sub>	11 49 <sub>N</sub>	119	89
25 79 <sub>N</sub>	36 49 <sub>N</sub>	48 79 <sub>N</sub>	53 49 <sub>N</sub>	11 80 <sub>N</sub>	11 50 <sub>N</sub>	120	90

عرض فح	عرض فط		عرض ص		عرض فح	عرض فط	عرض ص
	عرض فح	عرض فط	عرض ص	عرض فح			
سطلد	فکه	سپنا	فمح	سپمط	فانا	قنا	فکا
سپلد	فاکه	سپنا	فامح	سزمط	فبنا	قنب	فکب
سزله	فبکه	سزنا	فبمح	سومط	فبنا	قنبد	فکبد
سولخ	فخکد	سونا	فخمح	سه مط	فدنا	قند	فکد
سه له	فدکد	سنا	فدمح	سد مط	فنا	قنه	فکه
سدل ب	فه کد	سدي	فهمح	سدمط	فونا	قنو	فکو
سجلب	فوکد	سجی	فومح	سب مط	فزنا	قنز	فکز
سب لب	فزکد	سبی	فزمح	سامط	فخنا	قنخ	فکخ
سال ا	فخکد	سای	فخمز	سمط	فطنا	قنط	فکط
سلا	فطکد	سی	فظمز	نط مط	فطنا	قس	قل
نطل	فطلو	نطط	فطبح	نجمط	فخ مط	قسا	قلا
نبح ل	فخ لو	نخ ط	فخ بح	نز مط	فزمط	قسب	قلب
نزل	فز لو	نرط	فز بح	نومط	فومط	قسح	قلا
نوکط	فولو	نوط	فوبح	نمط	فه مط	قسد	قلد
نه کط	فه لو	نه ط	فبب	ند مط	فدمط	قسه	قله
ندخ	فد لو	ندح	فدب	نجمط	فخ مط	قسو	قلو
نخک	فخ لو	نبح	فخب	نمط	فب مط	قسز	قلز
نکز	فب لو	نبح	فبب	نامط	فامط	قسح	قلح
ناکز	فالو	ناح	فاب	نمط	فمط	قسط	قلط
نکو	فلو	نز	فبب	مط مط	عط مط	قع	قم
مط کو	عط لو	مط ز	عطب	مخ مط	عح مط	قعا	قما
مخ که	عح لو	مخ ز	عح ب	مز مط	عز مط	قعب	قمت
مز که	عز له	مزز	عز ب	مومط	عومط	قعد	قمد
موکد	عوله	مو و	عوب	مه مط	عه مط	قعد	قمد
مه کد	عه له	مه و	عبب	مد مط	عد مط	قعه	قمه
مد ک	عد له	مد و	عذب	مخ مط	عح مط	قعو	قمو
مخ کب	عح له	مخ ه	عذب	مب مط	عب مط	قعز	قمز
مب کب	عب له	مب ه	عذب	مامط	عامط	قعح	قمح
ماکا	عالد	ماه	عانا	م مط	ع مط	قعت	قمت
م کا	ع لد	م د	عنا	لظ مط	سطل مط	قف	قن

Latitude $-88^\circ$		Latitude $-89^\circ$		Latitude $-90^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
34 69 <sub>s</sub>	25 80 <sub>N</sub>	11 69 <sub>s</sub>	48 80 <sub>N</sub>	49 68 <sub>s</sub>	11 81 <sub>N</sub>	151	121
34 68 <sub>s</sub>	25 81 <sub>N</sub>	11 68 <sub>s</sub>	48 81 <sub>N</sub>	49 67 <sub>s</sub>	11 82 <sub>N</sub>	152	122
33 67 <sub>s</sub>	25 82 <sub>N</sub>	11 67 <sub>s</sub>	48 82 <sub>N</sub>	49 66 <sub>s</sub>	11 83 <sub>N</sub>	153	123
33 66 <sub>s</sub>	24 83 <sub>N</sub>	11 66 <sub>s</sub>	48 83 <sub>N</sub>	49 65 <sub>s</sub>	11 84 <sub>N</sub>	154	124
33 65 <sub>s</sub>	24 84 <sub>N</sub>	11 65 <sub>s</sub>	48 84 <sub>N</sub>	49 64 <sub>s</sub>	11 85 <sub>N</sub>	155	125
32 64 <sub>s</sub>	24 85 <sub>N</sub>	10 64 <sub>s</sub>	48 85 <sub>N</sub>	49 63 <sub>s</sub>	11 86 <sub>N</sub>	156	126
32 63 <sub>s</sub>	24 86 <sub>N</sub>	10 63 <sub>s</sub>	48 86 <sub>N</sub>	49 62 <sub>s</sub>	11 87 <sub>N</sub>	157	127
32 62 <sub>s</sub>	24 87 <sub>N</sub>	10 62 <sub>s</sub>	48 87 <sub>N</sub>	49 61 <sub>s</sub>	11 88 <sub>N</sub>	158	128
31 61 <sub>s</sub>	24 88 <sub>N</sub>	10 61 <sub>s</sub>	47 88 <sub>N</sub>	49 60 <sub>s</sub>	11 89 <sub>N</sub>	159	129
31 60 <sub>s</sub>	24 89 <sub>N</sub>	10 60 <sub>s</sub>	47 89 <sub>N</sub>	49 59 <sub>s</sub>	49 89 <sub>s</sub>	160	130
30 59 <sub>s</sub>	36 89 <sub>s</sub>	9 59 <sub>s</sub>	13 89 <sub>s</sub>	49 58 <sub>s</sub>	49 88 <sub>s</sub>	161	131
30 58 <sub>s</sub>	36 88 <sub>s</sub>	9 58 <sub>s</sub>	13 88 <sub>s</sub>	49 57 <sub>s</sub>	49 87 <sub>s</sub>	162	132
30 57 <sub>s</sub>	36 87 <sub>s</sub>	9 57 <sub>s</sub>	13 87 <sub>s</sub>	49 56 <sub>s</sub>	49 86 <sub>s</sub>	163	133
29 56 <sub>s</sub>	36 86 <sub>s</sub>	9 56 <sub>s</sub>	13 86 <sub>s</sub>	49 55 <sub>s</sub>	49 85 <sub>s</sub>	164	134
29 55 <sub>s</sub>	36 85 <sub>s</sub>	9 55 <sub>s</sub>	12 85 <sub>s</sub>	49 54 <sub>s</sub>	49 84 <sub>s</sub>	165	135
28 54 <sub>s</sub>	36 84 <sub>s</sub>	8 54 <sub>s</sub>	12 84 <sub>s</sub>	49 53 <sub>s</sub>	49 83 <sub>s</sub>	166	136
28 53 <sub>s</sub>	36 83 <sub>s</sub>	8 53 <sub>s</sub>	12 83 <sub>s</sub>	49 52 <sub>s</sub>	49 82 <sub>s</sub>	167	137
27 52 <sub>s</sub>	36 82 <sub>s</sub>	8 52 <sub>s</sub>	12 82 <sub>s</sub>	49 51 <sub>s</sub>	49 81 <sub>s</sub>	168	138
27 51 <sub>s</sub>	36 81 <sub>s</sub>	8 51 <sub>s</sub>	12 81 <sub>s</sub>	49 50 <sub>s</sub>	49 80 <sub>s</sub>	169	139
26 50 <sub>s</sub>	36 80 <sub>s</sub>	7 50 <sub>s</sub>	12 80 <sub>s</sub>	49 49 <sub>s</sub>	49 79 <sub>s</sub>	170	140
26 49 <sub>s</sub>	36 79 <sub>s</sub>	7 49 <sub>s</sub>	12 79 <sub>s</sub>	49 48 <sub>s</sub>	49 78 <sub>s</sub>	171	141
25 48 <sub>s</sub>	36 78 <sub>s</sub>	7 48 <sub>s</sub>	12 78 <sub>s</sub>	49 47 <sub>s</sub>	49 77 <sub>s</sub>	172	142
25 47 <sub>s</sub>	35 77 <sub>s</sub>	7 47 <sub>s</sub>	12 77 <sub>s</sub>	49 46 <sub>s</sub>	49 76 <sub>s</sub>	173	143
24 46 <sub>s</sub>	35 76 <sub>s</sub>	6 46 <sub>s</sub>	12 76 <sub>s</sub>	49 45 <sub>s</sub>	49 75 <sub>s</sub>	174	144
24 45 <sub>s</sub>	35 75 <sub>s</sub>	6 45 <sub>s</sub>	12 75 <sub>s</sub>	49 44 <sub>s</sub>	49 74 <sub>s</sub>	175	145
23 44 <sub>s</sub>	35 74 <sub>s</sub>	6 44 <sub>s</sub>	12 74 <sub>s</sub>	49 43 <sub>s</sub>	49 73 <sub>s</sub>	176	146
22 43 <sub>s</sub>	35 73 <sub>s</sub>	5 43 <sub>s</sub>	12 73 <sub>s</sub>	49 42 <sub>s</sub>	49 72 <sub>s</sub>	177	147
22 42 <sub>s</sub>	35 72 <sub>s</sub>	5 42 <sub>s</sub>	12 72 <sub>s</sub>	49 41 <sub>s</sub>	49 71 <sub>s</sub>	178	148
21 41 <sub>s</sub>	34 71 <sub>s</sub>	5 41 <sub>s</sub>	11 71 <sub>s</sub>	49 40 <sub>s</sub>	49 70 <sub>s</sub>	179	149
21 40 <sub>s</sub>	34 70 <sub>s</sub>	4 40 <sub>s</sub>	11 70 <sub>s</sub>	49 39 <sub>s</sub>	49 69 <sub>s</sub>	180	150



عرض فغ	عرض فط		عرض ص		العهد الثاني	العهد الأول
	فغ	فط	ص	فط		
سط و	لط ك	سط كز	لظ لد	سط مط	ل	٠
ع ه	م ك	ع كز	م لد	ع مط	لا	١
عاه	ما لظ	عاه كز	مالد	عامط	ل	٢
ع ه	مب مح	عاه كز	م ل ح	ع م ط	ل ح	٣
ع ه	مح مح	عاه كز	م ل ح	ع م ط	لد	د
عد د	مد بز	عد كو	مد ل ح	عد مط	له	ه
ع د	مه بز	ع كو	مه ل ب	ع م ط	لو	و
عود	مو بو	عو كو	مول ب	عو مط	لز	ز
عز د	مز به	عز كو	مز ل ب	عز مط	ل ح	ح
ع ح >	مح به	ع ح كو	مح ل ب	ع ح مط	ل ط	ط
ع ط >	مط بد	ع ط كو	مط لا	ع ط مط	م	ي
ف >	ن د	ف كو	ن لا	ف مط	ما	با
ف ا >	نا ب ح	فا كو	نا لا	فا مط	م ب	ب
ف ب >	ن ب ح	ف ب كو	ن ب لا	ف ب مط	م ح	ب ح
ف ح >	ن ح ب	ف ح كو	ن ح ل	ف ح مط	م د	ب د
ف د ب	ن د ب	ف د كو	ن د ل	ف د مط	م ه	ب ه
ف ه ب	ن ه با	ف ه كو	ن ه ل	ف ه مط	مو	ب و
ف و ب	ن و با	ف و كو	ن و ل	ف و مط	مز	ب ز
ف ز ب	ن ز ي	ف ز كو	ن ز ك ط	ف ز مط	م ح	ب ح
ف ح ب	ن ح ي	ف ح كه	ن ح ك ط	ف ح مط	م ط	ب ط
ف ط ب	ن ط ط	ف ط كه	ن ط ك ط	ف ط مط	ن	ك
ف ط ب ح	س ط	ف ط له	س ك ط	ف ط ما	نا	كا
ف ح ب ح	سا ط	ف ح له	سا ك ط	ف ح با	ن ب	ك ب
ف ز ب ح	س ح	ف ز له	س ح ك	ف ز با	ن ح	ك ح
ف و ب ح	س ح	ف و له	س ح ك	ف و با	ن د	ك د
ف ه ب ح	س د ز	ف ه له	س د ك	ف ه با	ن ه	ك ه
ف د ب ح	س ه ز	ف د له	س ه ك	ف د با	ن و	ك و
ف ح ب ح	س و ز	ف ح له	س و ك	ف ح با	ن ز	ك ز
ف ب ح	س ز و	ف ب له	س ز ك ز	ف ب با	ن ح	ك ح
ف ا ب ح	س ح و	ف ا له	س ح ك ز	ف ا با	ن ط	ك ط

Latitude $-88^\circ$		Latitude $-89^\circ$		Latitude $-90^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
6 69 <sub>N</sub>	20 39 <sub>N</sub>	27 69 <sub>N</sub>	34 39 <sub>N</sub>	49 69 <sub>N</sub>	49 39 <sub>N</sub>	-30	0
5 70 <sub>N</sub>	20 40 <sub>N</sub>	27 70 <sub>N</sub>	34 40 <sub>N</sub>	49 70 <sub>N</sub>	49 40 <sub>N</sub>	-31	-1
5 71 <sub>N</sub>	19 41 <sub>N</sub>	27 71 <sub>N</sub>	34 41 <sub>N</sub>	49 71 <sub>N</sub>	49 41 <sub>N</sub>	-32	-2
5 72 <sub>N</sub>	18 42 <sub>N</sub>	27 72 <sub>N</sub>	33 42 <sub>N</sub>	49 72 <sub>N</sub>	49 42 <sub>N</sub>	-33	-3
5 73 <sub>N</sub>	18 43 <sub>N</sub>	27 73 <sub>N</sub>	33 43 <sub>N</sub>	49 73 <sub>N</sub>	49 43 <sub>N</sub>	-34	-4
4 74 <sub>N</sub>	17 44 <sub>N</sub>	26 74 <sub>N</sub>	33 44 <sub>N</sub>	49 74 <sub>N</sub>	49 44 <sub>N</sub>	-35	-5
4 75 <sub>N</sub>	17 45 <sub>N</sub>	26 75 <sub>N</sub>	32 45 <sub>N</sub>	49 75 <sub>N</sub>	49 45 <sub>N</sub>	-36	-6
4 76 <sub>N</sub>	16 46 <sub>N</sub>	26 76 <sub>N</sub>	32 46 <sub>N</sub>	49 76 <sub>N</sub>	49 46 <sub>N</sub>	-37	-7
4 77 <sub>N</sub>	15 47 <sub>N</sub>	26 77 <sub>N</sub>	32 47 <sub>N</sub>	49 77 <sub>N</sub>	49 47 <sub>N</sub>	-38	-8
3 78 <sub>N</sub>	15 48 <sub>N</sub>	26 78 <sub>N</sub>	32 48 <sub>N</sub>	49 78 <sub>N</sub>	49 48 <sub>N</sub>	-39	-9
3 79 <sub>N</sub>	14 49 <sub>N</sub>	26 79 <sub>N</sub>	31 49 <sub>N</sub>	49 79 <sub>N</sub>	49 49 <sub>N</sub>	-40	-10
3 80 <sub>N</sub>	14 50 <sub>N</sub>	26 80 <sub>N</sub>	31 50 <sub>N</sub>	49 80 <sub>N</sub>	49 50 <sub>N</sub>	-41	-11
3 81 <sub>N</sub>	13 51 <sub>N</sub>	26 81 <sub>N</sub>	31 51 <sub>N</sub>	49 81 <sub>N</sub>	49 51 <sub>N</sub>	-42	-12
3 82 <sub>N</sub>	13 52 <sub>N</sub>	26 82 <sub>N</sub>	31 52 <sub>N</sub>	49 82 <sub>N</sub>	49 52 <sub>N</sub>	-43	-13
3 83 <sub>N</sub>	12 53 <sub>N</sub>	26 83 <sub>N</sub>	30 53 <sub>N</sub>	49 83 <sub>N</sub>	49 53 <sub>N</sub>	-44	-14
2 84 <sub>N</sub>	12 54 <sub>N</sub>	26 84 <sub>N</sub>	30 54 <sub>N</sub>	49 84 <sub>N</sub>	49 54 <sub>N</sub>	-45	-15
2 85 <sub>N</sub>	11 55 <sub>N</sub>	26 85 <sub>N</sub>	30 55 <sub>N</sub>	49 85 <sub>N</sub>	49 55 <sub>N</sub>	-46	-16
2 86 <sub>N</sub>	11 56 <sub>N</sub>	26 86 <sub>N</sub>	30 56 <sub>N</sub>	49 86 <sub>N</sub>	49 56 <sub>N</sub>	-47	-17
2 87 <sub>N</sub>	10 57 <sub>N</sub>	26 87 <sub>N</sub>	29 57 <sub>N</sub>	49 87 <sub>N</sub>	49 57 <sub>N</sub>	-48	-18
2 88 <sub>N</sub>	10 58 <sub>N</sub>	25 88 <sub>N</sub>	29 58 <sub>N</sub>	49 88 <sub>N</sub>	49 58 <sub>N</sub>	-49	-19
2 89 <sub>N</sub>	9 59 <sub>N</sub>	25 89 <sub>N</sub>	29 59 <sub>N</sub>	49 89 <sub>N</sub>	49 59 <sub>N</sub>	-50	-20
58 89 <sub>S</sub>	9 60 <sub>N</sub>	35 89 <sub>S</sub>	29 60 <sub>N</sub>	11 89 <sub>S</sub>	49 60 <sub>N</sub>	-51	-21
58 88 <sub>S</sub>	9 61 <sub>N</sub>	35 88 <sub>S</sub>	29 61 <sub>N</sub>	11 88 <sub>S</sub>	49 61 <sub>N</sub>	-52	-22
58 87 <sub>S</sub>	8 62 <sub>N</sub>	35 87 <sub>S</sub>	28 62 <sub>N</sub>	11 87 <sub>S</sub>	49 62 <sub>N</sub>	-53	-23
58 86 <sub>S</sub>	8 63 <sub>N</sub>	35 86 <sub>S</sub>	28 63 <sub>N</sub>	11 86 <sub>S</sub>	49 63 <sub>N</sub>	-54	-24
58 85 <sub>S</sub>	7 64 <sub>N</sub>	35 85 <sub>S</sub>	28 64 <sub>N</sub>	11 85 <sub>S</sub>	49 64 <sub>N</sub>	-55	-25
58 84 <sub>S</sub>	7 65 <sub>N</sub>	34 84 <sub>S</sub>	28 65 <sub>N</sub>	11 84 <sub>S</sub>	49 65 <sub>N</sub>	-56	-26
58 83 <sub>S</sub>	7 66 <sub>N</sub>	34 83 <sub>S</sub>	28 66 <sub>N</sub>	11 83 <sub>S</sub>	49 66 <sub>N</sub>	-57	-27
58 82 <sub>S</sub>	6 67 <sub>N</sub>	34 82 <sub>S</sub>	27 67 <sub>N</sub>	11 82 <sub>S</sub>	49 67 <sub>N</sub>	-58	-28
58 81 <sub>S</sub>	6 68 <sub>N</sub>	34 81 <sub>S</sub>	27 68 <sub>N</sub>	11 81 <sub>S</sub>	49 68 <sub>N</sub>	-59	-29

العدد الأول	العدد الثاني	عرض ص		عرض فط		عرض فح	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
س	ص	فا	نا	ف لد	ن كط	ف نبح	ن مط
سا	صا	عطا	مطا	عط لد	مط كط	عط نبح	مط مح
سب	صب	عنا	منا	عح لد	مخ كط	عح نبح	مخ مز
سج	صج	عزا	مزا	عز لد	مز كط	عز نبح	مز مز
سد	صد	عوا	موا	عول د	مو كح	عوز نبح	مو مو
سه	صه	عها	مها	عه لد	مه كح	عه نبح	مه مو
سو	صو	عدا	مدا	عد لد	مد كح	عد نبح	مد مه
سز	صز	عحا	محا	عح لد	مخ كز	عح نبح	مخ مه
سح	صح	عبا	مبا	عب لد	مب كز	عب نبح	مب مد
سط	صط	عانا	مانا	عالح	ما كز	عانو	ما مح
ع	ق	عنا	منا	ع ل ح	م كز	ع نو	م مح
عا	قا	سطن	لطان	سطل ح	لطانو	سطنو	لطان
عب	قب	سنا	لنا	سبح ل ح	لح كو	سبح نو	لح ما
عج	قج	سزا	لزا	سز ل ح	لز كو	سز نه	لز ما
عد	قد	سونا	لونا	سو ل ح	لو كه	سونه	لوم
عه	قه	سها	لها	سه ل ح	له كه	سه نه	له لظ
عو	قو	سدنا	لدنا	سد لب	لد كه	سد ند	لد لظ
عز	قز	سحنا	لحنا	سحل لب	لح كد	سح ند	لح لظ
عح	قح	سبنا	لنا	سب لب	لب كد	سب ند	لب لز
عط	قط	سانا	لانا	سال لب	لا كح	سانح	لا لز
ف	قي	سنا	لنا	س لب	ل كح	س نح	ل لو
فا	قا	نطنا	كطنا	نط لب	كط كح	نط نح	كط له
فب	قب	نحنا	كحنا	نح لا	كح كب	نح نب	كح لد
فج	قج	نزا	كزا	نز لا	كز كب	نز نب	كز لد
فد	قد	نونا	كونا	نولا	كونا	نونا	كونا
فه	قه	نهنا	كها	نه لا	كه كا	نه نا	كه لب
فو	قو	ندنا	كدنا	ندل	كد كا	ند ن	كد لا
فز	قز	نحنا	كحنا	نحل	كح كا	نح ن	كح لا
فح	قح	ننا	كنا	نل	كك	نن ن	كك ل
فط	قط	نانا	كانا	نال	كا ك	نامط	كانا

Latitude $-88^\circ$		Latitude $-89^\circ$		Latitude $-90^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
49 50 <sub>s</sub>	58 80 <sub>s</sub>	29 50 <sub>s</sub>	34 80 <sub>s</sub>	11 50 <sub>s</sub>	11 80 <sub>s</sub>	-90	-60
48 49 <sub>s</sub>	58 79 <sub>s</sub>	29 49 <sub>s</sub>	34 79 <sub>s</sub>	11 49 <sub>s</sub>	11 79 <sub>s</sub>	-91	-61
47 48 <sub>s</sub>	58 78 <sub>s</sub>	29 48 <sub>s</sub>	34 78 <sub>s</sub>	11 48 <sub>s</sub>	11 78 <sub>s</sub>	-92	-62
47 47 <sub>s</sub>	57 77 <sub>s</sub>	29 47 <sub>s</sub>	34 77 <sub>s</sub>	11 47 <sub>s</sub>	11 77 <sub>s</sub>	-93	-63
46 46 <sub>s</sub>	57 76 <sub>s</sub>	28 46 <sub>s</sub>	34 76 <sub>s</sub>	11 46 <sub>s</sub>	11 76 <sub>s</sub>	-94	-64
46 45 <sub>s</sub>	57 75 <sub>s</sub>	28 45 <sub>s</sub>	34 75 <sub>s</sub>	11 45 <sub>s</sub>	11 75 <sub>s</sub>	-95	-65
45 44 <sub>s</sub>	57 74 <sub>s</sub>	28 44 <sub>s</sub>	34 74 <sub>s</sub>	11 44 <sub>s</sub>	11 74 <sub>s</sub>	-96	-66
45 43 <sub>s</sub>	57 73 <sub>s</sub>	27 43 <sub>s</sub>	34 73 <sub>s</sub>	11 43 <sub>s</sub>	11 73 <sub>s</sub>	-97	-67
44 42 <sub>s</sub>	57 72 <sub>s</sub>	27 42 <sub>s</sub>	34 72 <sub>s</sub>	11 42 <sub>s</sub>	11 72 <sub>s</sub>	-98	-68
43 41 <sub>s</sub>	56 71 <sub>s</sub>	27 41 <sub>s</sub>	33 71 <sub>s</sub>	11 41 <sub>s</sub>	11 71 <sub>s</sub>	-99	-69
43 40 <sub>s</sub>	56 70 <sub>s</sub>	27 40 <sub>s</sub>	33 70 <sub>s</sub>	11 40 <sub>s</sub>	11 70 <sub>s</sub>	-100	-70
42 39 <sub>s</sub>	56 69 <sub>s</sub>	26 39 <sub>s</sub>	33 69 <sub>s</sub>	11 39 <sub>s</sub>	11 69 <sub>s</sub>	-101	-71
41 38 <sub>s</sub>	56 68 <sub>s</sub>	26 38 <sub>s</sub>	33 68 <sub>s</sub>	11 38 <sub>s</sub>	11 68 <sub>s</sub>	-102	-72
41 37 <sub>s</sub>	55 67 <sub>s</sub>	26 37 <sub>s</sub>	33 67 <sub>s</sub>	11 37 <sub>s</sub>	11 67 <sub>s</sub>	-103	-73
40 36 <sub>s</sub>	55 66 <sub>s</sub>	25 36 <sub>s</sub>	33 66 <sub>s</sub>	11 36 <sub>s</sub>	11 66 <sub>s</sub>	-104	-74
39 35 <sub>s</sub>	55 65 <sub>s</sub>	25 35 <sub>s</sub>	33 65 <sub>s</sub>	11 35 <sub>s</sub>	11 65 <sub>s</sub>	-105	-75
39 34 <sub>s</sub>	54 64 <sub>s</sub>	25 34 <sub>s</sub>	32 64 <sub>s</sub>	11 34 <sub>s</sub>	11 64 <sub>s</sub>	-106	-76
38 33 <sub>s</sub>	54 63 <sub>s</sub>	24 33 <sub>s</sub>	32 63 <sub>s</sub>	11 33 <sub>s</sub>	11 63 <sub>s</sub>	-107	-77
37 32 <sub>s</sub>	54 62 <sub>s</sub>	24 32 <sub>s</sub>	32 62 <sub>s</sub>	11 32 <sub>s</sub>	11 62 <sub>s</sub>	-108	-78
37 31 <sub>s</sub>	53 61 <sub>s</sub>	23 31 <sub>s</sub>	32 61 <sub>s</sub>	11 31 <sub>s</sub>	11 61 <sub>s</sub>	-109	-79
36 30 <sub>s</sub>	53 60 <sub>s</sub>	23 30 <sub>s</sub>	32 60 <sub>s</sub>	11 30 <sub>s</sub>	11 60 <sub>s</sub>	-110	-80
35 29 <sub>s</sub>	53 59 <sub>s</sub>	23 29 <sub>s</sub>	32 59 <sub>s</sub>	11 29 <sub>s</sub>	11 59 <sub>s</sub>	-111	-81
34 28 <sub>s</sub>	52 58 <sub>s</sub>	22 28 <sub>s</sub>	31 58 <sub>s</sub>	11 28 <sub>s</sub>	11 58 <sub>s</sub>	-112	-82
34 27 <sub>s</sub>	52 57 <sub>s</sub>	22 27 <sub>s</sub>	31 57 <sub>s</sub>	11 27 <sub>s</sub>	11 57 <sub>s</sub>	-113	-83
33 26 <sub>s</sub>	51 56 <sub>s</sub>	22 26 <sub>s</sub>	31 56 <sub>s</sub>	11 26 <sub>s</sub>	11 56 <sub>s</sub>	-114	-84
32 25 <sub>s</sub>	51 55 <sub>s</sub>	21 25 <sub>s</sub>	31 55 <sub>s</sub>	11 25 <sub>s</sub>	11 55 <sub>s</sub>	-115	-85
31 24 <sub>s</sub>	50 54 <sub>s</sub>	21 24 <sub>s</sub>	30 54 <sub>s</sub>	11 24 <sub>s</sub>	11 54 <sub>s</sub>	-116	-86
31 23 <sub>s</sub>	50 53 <sub>s</sub>	21 23 <sub>s</sub>	30 53 <sub>s</sub>	11 23 <sub>s</sub>	11 53 <sub>s</sub>	-117	-87
30 22 <sub>s</sub>	50 52 <sub>s</sub>	20 22 <sub>s</sub>	30 52 <sub>s</sub>	11 22 <sub>s</sub>	11 52 <sub>s</sub>	-118	-88
29 21 <sub>s</sub>	49 51 <sub>s</sub>	20 21 <sub>s</sub>	30 51 <sub>s</sub>	11 21 <sub>s</sub>	11 51 <sub>s</sub>	-119	-89

السرد الأول	السرد الثاني	عرض ص		عرض فط		عرض فح	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
قك	قن	ك نا	ط مط	ك بط	ط نط	ك كح	ط نز
قكا	قنا	ك نا	ط مط	ك بط	ط نط	ك كح	ط نز
قكك	قنب	ك نا	ط مط	ك بط	ط نط	ك كح	ط نز
قكح	قنح	ك نا	ط مط	ك بط	ط نط	ك كح	ط نز
قكد	قند	ك نا	ط مط	ك بط	ط نط	ك كح	ط نز
قكه	قنه	ك نا	ط مط	ك بط	ط نط	ك كح	ط نز
قكو	قنو	ك نا	ط مط	ك بط	ط نط	ك كح	ط نز
قكز	قنز	ك نا	ط مط	ك بط	ط نط	ك كح	ط نز
قكح	قنح	ك نا	ط مط	ك بط	ط نط	ك كح	ط نز
قكط	قنط	ك نا	ط مط	ك بط	ط نط	ك كح	ط نز
قل	قس	ق نا	ط مط	ق بط	ق نط	ق قح	ق نز
قلا	قسا	ق نا	ط مط	ق بط	ق نط	ق قح	ق نز
قلب	قسب	ق نا	ط مط	ق بط	ق نط	ق قح	ق نز
قلح	قسح	ق نا	ط مط	ق بط	ق نط	ق قح	ق نز
قلد	قسد	ق نا	ط مط	ق بط	ق نط	ق قح	ق نز
قله	قسه	ق نا	ط مط	ق بط	ق نط	ق قح	ق نز
قلو	قسو	ق نا	ط مط	ق بط	ق نط	ق قح	ق نز
قلز	قسز	ق نا	ط مط	ق بط	ق نط	ق قح	ق نز
قلح	قسح	ق نا	ط مط	ق بط	ق نط	ق قح	ق نز
قلط	قسط	ق نا	ط مط	ق بط	ق نط	ق قح	ق نز
قم	قع	ق نا	ط مط	ق بط	ق نط	ق قح	ق نز
قما	قعا	ق نا	ط مط	ق بط	ق نط	ق قح	ق نز
قمت	قعت	ق نا	ط مط	ق بط	ق نط	ق قح	ق نز
قمتح	قعتح	ق نا	ط مط	ق بط	ق نط	ق قح	ق نز
قمتد	قعتد	ق نا	ط مط	ق بط	ق نط	ق قح	ق نز
قمته	قعته	ق نا	ط مط	ق بط	ق نط	ق قح	ق نز
قمتو	قعتو	ق نا	ط مط	ق بط	ق نط	ق قح	ق نز
قمتز	قعتز	ق نا	ط مط	ق بط	ق نط	ق قح	ق نز
قمتح	قعتح	ق نا	ط مط	ق بط	ق نط	ق قح	ق نز
قمتط	قعتط	ق نا	ط مط	ق بط	ق نط	ق قح	ق نز

Latitude $-88^\circ$		Latitude $-89^\circ$		Latitude $-90^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
57 9 <sub>s</sub>	28 20 <sub>s</sub>	53 9 <sub>s</sub>	19 20 <sub>s</sub>	49 9 <sub>s</sub>	11 20 <sub>s</sub>	-150	-120
58 10 <sub>s</sub>	27 19 <sub>s</sub>	54 10 <sub>s</sub>	19 19 <sub>s</sub>	49 10 <sub>s</sub>	11 19 <sub>s</sub>	-151	-121
59 11 <sub>s</sub>	27 18 <sub>s</sub>	54 11 <sub>s</sub>	19 18 <sub>s</sub>	49 11 <sub>s</sub>	11 18 <sub>s</sub>	-152	-122
0 13 <sub>s</sub>	26 17 <sub>s</sub>	54 12 <sub>s</sub>	18 17 <sub>s</sub>	49 12 <sub>s</sub>	11 17 <sub>s</sub>	-153	-123
1 14 <sub>s</sub>	25 16 <sub>s</sub>	55 13 <sub>s</sub>	18 16 <sub>s</sub>	49 13 <sub>s</sub>	11 16 <sub>s</sub>	-154	-124
2 15 <sub>s</sub>	24 15 <sub>s</sub>	55 14 <sub>s</sub>	17 15 <sub>s</sub>	49 14 <sub>s</sub>	11 15 <sub>s</sub>	-155	-125
3 16 <sub>s</sub>	23 14 <sub>s</sub>	56 15 <sub>s</sub>	17 14 <sub>s</sub>	49 15 <sub>s</sub>	11 14 <sub>s</sub>	-156	-126
3 17 <sub>s</sub>	22 13 <sub>s</sub>	56 16 <sub>s</sub>	17 13 <sub>s</sub>	49 16 <sub>s</sub>	11 13 <sub>s</sub>	-157	-127
4 18 <sub>s</sub>	22 12 <sub>s</sub>	56 17 <sub>s</sub>	16 12 <sub>s</sub>	49 17 <sub>s</sub>	11 12 <sub>s</sub>	-158	-128
5 19 <sub>s</sub>	21 11 <sub>s</sub>	57 18 <sub>s</sub>	16 11 <sub>s</sub>	49 18 <sub>s</sub>	11 11 <sub>s</sub>	-159	-129
6 20 <sub>s</sub>	20 10 <sub>s</sub>	57 19 <sub>s</sub>	15 10 <sub>s</sub>	49 19 <sub>s</sub>	11 10 <sub>s</sub>	-160	-130
7 21 <sub>s</sub>	19 9 <sub>s</sub>	58 20 <sub>s</sub>	15 9 <sub>s</sub>	49 20 <sub>s</sub>	11 9 <sub>s</sub>	-161	-131
7 22 <sub>s</sub>	18 8 <sub>s</sub>	58 21 <sub>s</sub>	14 8 <sub>s</sub>	49 21 <sub>s</sub>	11 8 <sub>s</sub>	-162	-132
8 23 <sub>s</sub>	17 7 <sub>s</sub>	58 22 <sub>s</sub>	14 7 <sub>s</sub>	49 22 <sub>s</sub>	11 7 <sub>s</sub>	-163	-133
9 24 <sub>s</sub>	16 6 <sub>s</sub>	59 23 <sub>s</sub>	14 6 <sub>s</sub>	49 23 <sub>s</sub>	11 6 <sub>s</sub>	-164	-134
10 25 <sub>s</sub>	16 5 <sub>s</sub>	59 24 <sub>s</sub>	13 5 <sub>s</sub>	49 24 <sub>s</sub>	11 5 <sub>s</sub>	-165	-135
11 26 <sub>s</sub>	15 4 <sub>s</sub>	0 26 <sub>s</sub>	13 4 <sub>s</sub>	49 25 <sub>s</sub>	11 4 <sub>s</sub>	-166	-136
11 27 <sub>s</sub>	14 3 <sub>s</sub>	0 27 <sub>s</sub>	12 3 <sub>s</sub>	49 26 <sub>s</sub>	11 3 <sub>s</sub>	-167	-137
12 28 <sub>s</sub>	13 2 <sub>s</sub>	0 28 <sub>s</sub>	12 2 <sub>s</sub>	49 27 <sub>s</sub>	11 2 <sub>s</sub>	-168	-138
13 29 <sub>s</sub>	12 1 <sub>s</sub>	1 29 <sub>s</sub>	12 1 <sub>s</sub>	49 28 <sub>s</sub>	11 1 <sub>s</sub>	-169	-139
14 30 <sub>s</sub>	11 0 <sub>s</sub>	1 30 <sub>s</sub>	11 0 <sub>s</sub>	49 29 <sub>s</sub>	11 0 <sub>s</sub>	-170	-140
14 31 <sub>s</sub>	50 0 <sub>s</sub>	1 31 <sub>s</sub>	49 0 <sub>s</sub>	49 30 <sub>s</sub>	49 0 <sub>s</sub>	-171	-141
15 32 <sub>s</sub>	51 1 <sub>s</sub>	2 32 <sub>s</sub>	50 1 <sub>s</sub>	49 31 <sub>s</sub>	49 1 <sub>s</sub>	-172	-142
16 33 <sub>s</sub>	51 2 <sub>s</sub>	2 33 <sub>s</sub>	50 2 <sub>s</sub>	49 32 <sub>s</sub>	49 2 <sub>s</sub>	-173	-143
16 34 <sub>s</sub>	52 3 <sub>s</sub>	2 34 <sub>s</sub>	51 3 <sub>s</sub>	49 33 <sub>s</sub>	49 3 <sub>s</sub>	-174	-144
17 35 <sub>s</sub>	53 4 <sub>s</sub>	3 35 <sub>s</sub>	51 4 <sub>s</sub>	49 34 <sub>s</sub>	49 4 <sub>s</sub>	-175	-145
18 36 <sub>s</sub>	54 5 <sub>s</sub>	3 36 <sub>s</sub>	51 5 <sub>s</sub>	49 35 <sub>s</sub>	49 5 <sub>s</sub>	-176	-146
19 37 <sub>s</sub>	55 6 <sub>s</sub>	3 37 <sub>s</sub>	52 6 <sub>s</sub>	49 36 <sub>s</sub>	49 6 <sub>s</sub>	-177	-147
19 38 <sub>s</sub>	56 7 <sub>s</sub>	4 38 <sub>s</sub>	52 7 <sub>s</sub>	49 37 <sub>s</sub>	49 7 <sub>s</sub>	-178	-148
20 39 <sub>s</sub>	57 8 <sub>s</sub>	4 39 <sub>s</sub>	53 8 <sub>s</sub>	49 38 <sub>s</sub>	49 8 <sub>s</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض فز		عرض فو		عرض فه	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
ا	ب	لح ح	ح لط	ح لو	لونه	لزمح	ح لح
ب	ج	لزط	زم	لوح	لونو	لومه	زله
ج	د	لوى	وما	ولط	له نبح	له مو	ولز
د	هـ	له ما	هـ مـ	هـ ما	لدنط	لدبح	هـ لط
هـ	و	لدب	دمد	دمب	لد .	لحن	دم
و	ز	لحب	حمه	لحب	لحب	لنا	حمب
ز	ح	لبح	ب مو	ب مه	لـ دـ	لانـ حـ	بـ مد
ح	ط	لاد	امز	امو	لاد	لند	امو
ط	ي	لـ هـ	بـ حـ	بـ هـ	لـ هـ	كـ طـ نو	بـ حـ
ي	ا	كـ طـ بو	بـ اـ	بـ اـ	كـ طـ ز	كـ حـ نـ بـ	بـ اـ
ا	ب	كـ حـ بـ	اـ يـ	اـ حـ	كـ حـ حـ	كـ زـ نـ طـ	اـ طـ
ب	ج	كـ زـ نـ طـ	بـ طـ	بـ حـ	كـ زـ طـ	كـ زـ اـ	بـ زـ
ج	د	كوك	حز	حو	كونا	كود	ده
د	هـ	كه كا	دو	ده	كه بـ	كه دـ	دد
هـ	و	كدك	هـ هـ	هـ دـ	كدند	كدو	هـ بـ
و	ز	كـ حـ كـ	ود	وبـ	كـ هـ	كـ حـ	وـ
ز	ح	كـ كـ دـ	زـ دـ	زـ اـ	كـ بـ وـ	كـ طـ	وـ نـ بـ
ح	ط	كـ كـ هـ	حـ بـ	حـ نـ طـ	كـ اـ بـ	كـ اـ بـ	زـ نـ زـ
ط	ي	كـ كـ وـ	طـ اـ	حـ نـ بـ	كـ بـ حـ	كـ بـ حـ	حـ نـ هـ
ي	ا	نـ طـ كـ زـ	يـ .	طـ نو	نـ طـ كـ	نـ طـ دـ	طـ نـ بـ
ا	ب	نـ اـ	يـ نـ بـ	يـ نـ هـ	نـ بـ كـ	نـ بـ وـ	يـ نـ اـ
ب	ج	نـ بـ	نـ اـ نـ زـ	نـ اـ نـ حـ	نـ زـ كـ	نـ زـ بـ	نـ اـ نـ
ج	د	نـ حـ	بـ نو	بـ نو	بـ كـ هـ	بـ لـ طـ	بـ حـ
د	هـ	نـ دـ	بـ نـ هـ	بـ نـ هـ	بـ كـ وـ	بـ كـ اـ	بـ حـ مـ وـ
هـ	و	نـ هـ	بـ دـ نـ دـ	بـ دـ مـ طـ	بـ دـ كـ حـ	بـ دـ كـ	بـ دـ مـ دـ
و	ز	نـ وـ	بـ نـ حـ	بـ حـ	بـ حـ كـ طـ	بـ حـ كـ هـ	بـ حـ
ز	ح	نـ زـ	بـ نـ بـ	بـ مـ وـ	بـ لـ	بـ كـ وـ	بـ مـ اـ
ح	ط	نـ حـ	بـ نـ اـ	بـ مـ	بـ لـ	بـ مـ	بـ لـ طـ
ط	ي	نـ طـ	بـ نـ	بـ حـ	بـ لـ	بـ حـ	بـ لـ
ي	ا	نـ طـ	بـ نـ	بـ حـ	بـ لـ	بـ حـ	بـ لـ

Latitude $-85^\circ$		Latitude $-86^\circ$		Latitude $-87^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
33 8 <sub>N</sub>	43 37 <sub>N</sub>	36 8 <sub>N</sub>	55 37 <sub>N</sub>	39 8 <sub>N</sub>	8 38 <sub>N</sub>	31	1
35 7 <sub>N</sub>	45 36 <sub>N</sub>	38 7 <sub>N</sub>	56 36 <sub>N</sub>	40 7 <sub>N</sub>	9 37 <sub>N</sub>	32	2
37 6 <sub>N</sub>	46 35 <sub>N</sub>	39 6 <sub>N</sub>	58 35 <sub>N</sub>	41 6 <sub>N</sub>	10 36 <sub>N</sub>	33	3
39 5 <sub>N</sub>	48 34 <sub>N</sub>	41 5 <sub>N</sub>	59 34 <sub>N</sub>	42 5 <sub>N</sub>	11 35 <sub>N</sub>	34	4
40 4 <sub>N</sub>	50 33 <sub>N</sub>	42 4 <sub>N</sub>	0 34 <sub>N</sub>	44 4 <sub>N</sub>	12 34 <sub>N</sub>	35	5
42 3 <sub>N</sub>	51 32 <sub>N</sub>	43 3 <sub>N</sub>	2 33 <sub>N</sub>	45 3 <sub>N</sub>	12 33 <sub>N</sub>	36	6
44 2 <sub>N</sub>	53 31 <sub>N</sub>	45 2 <sub>N</sub>	3 32 <sub>N</sub>	46 2 <sub>N</sub>	13 32 <sub>N</sub>	37	7
46 1 <sub>N</sub>	54 30 <sub>N</sub>	46 1 <sub>N</sub>	4 31 <sub>N</sub>	47 1 <sub>N</sub>	14 31 <sub>N</sub>	38	8
48 0 <sub>N</sub>	56 29 <sub>N</sub>	48 0 <sub>N</sub>	5 30 <sub>N</sub>	48 0 <sub>N</sub>	15 30 <sub>N</sub>	39	9
11 0 <sub>N</sub>	58 28 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	7 29 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	16 29 <sub>N</sub>	40	10
9 1 <sub>N</sub>	59 27 <sub>N</sub>	9 1 <sub>N</sub>	8 28 <sub>N</sub>	10 1 <sub>N</sub>	18 28 <sub>N</sub>	41	11
7 2 <sub>N</sub>	1 27 <sub>N</sub>	8 2 <sub>N</sub>	9 27 <sub>N</sub>	9 2 <sub>N</sub>	19 27 <sub>N</sub>	42	12
5 3 <sub>N</sub>	3 26 <sub>N</sub>	6 3 <sub>N</sub>	11 26 <sub>N</sub>	7 3 <sub>N</sub>	20 26 <sub>N</sub>	43	13
4 4 <sub>N</sub>	4 25 <sub>N</sub>	5 4 <sub>N</sub>	12 25 <sub>N</sub>	6 4 <sub>N</sub>	21 25 <sub>N</sub>	44	14
2 5 <sub>N</sub>	6 24 <sub>N</sub>	3 5 <sub>N</sub>	14 24 <sub>N</sub>	5 5 <sub>N</sub>	22 24 <sub>N</sub>	45	15
0 6 <sub>N</sub>	8 23 <sub>N</sub>	2 6 <sub>N</sub>	15 23 <sub>N</sub>	4 6 <sub>N</sub>	23 23 <sub>N</sub>	46	16
58 6 <sub>N</sub>	9 22 <sub>N</sub>	1 7 <sub>N</sub>	16 22 <sub>N</sub>	3 7 <sub>N</sub>	24 22 <sub>N</sub>	47	17
57 7 <sub>N</sub>	11 21 <sub>N</sub>	59 7 <sub>N</sub>	18 21 <sub>N</sub>	2 8 <sub>N</sub>	25 21 <sub>N</sub>	48	18
55 8 <sub>N</sub>	13 20 <sub>N</sub>	58 8 <sub>N</sub>	19 20 <sub>N</sub>	1 9 <sub>N</sub>	26 20 <sub>N</sub>	49	19
53 9 <sub>N</sub>	14 19 <sub>N</sub>	56 9 <sub>N</sub>	20 19 <sub>N</sub>	0 10 <sub>N</sub>	27 19 <sub>N</sub>	50	20
51 10 <sub>N</sub>	16 18 <sub>N</sub>	55 10 <sub>N</sub>	22 18 <sub>N</sub>	58 10 <sub>N</sub>	28 18 <sub>N</sub>	51	21
50 11 <sub>N</sub>	18 17 <sub>N</sub>	53 11 <sub>N</sub>	23 17 <sub>N</sub>	57 11 <sub>N</sub>	29 17 <sub>N</sub>	52	22
48 12 <sub>N</sub>	19 16 <sub>N</sub>	52 12 <sub>N</sub>	25 16 <sub>N</sub>	56 12 <sub>N</sub>	30 16 <sub>N</sub>	53	23
46 13 <sub>N</sub>	21 15 <sub>N</sub>	50 13 <sub>N</sub>	26 15 <sub>N</sub>	55 13 <sub>N</sub>	31 15 <sub>N</sub>	54	24
44 14 <sub>N</sub>	23 14 <sub>N</sub>	49 14 <sub>N</sub>	28 14 <sub>N</sub>	54 14 <sub>N</sub>	32 14 <sub>N</sub>	55	25
43 15 <sub>N</sub>	25 13 <sub>N</sub>	48 15 <sub>N</sub>	29 13 <sub>N</sub>	53 15 <sub>N</sub>	34 13 <sub>N</sub>	56	26
41 16 <sub>N</sub>	26 12 <sub>N</sub>	46 16 <sub>N</sub>	30 12 <sub>N</sub>	52 16 <sub>N</sub>	35 12 <sub>N</sub>	57	27
39 17 <sub>N</sub>	28 11 <sub>N</sub>	45 17 <sub>N</sub>	32 11 <sub>N</sub>	51 17 <sub>N</sub>	36 11 <sub>N</sub>	58	28
37 18 <sub>N</sub>	30 10 <sub>N</sub>	43 18 <sub>N</sub>	33 10 <sub>N</sub>	50 18 <sub>N</sub>	37 10 <sub>N</sub>	59	29
36 19 <sub>N</sub>	32 9 <sub>N</sub>	42 19 <sub>N</sub>	35 9 <sub>N</sub>	49 19 <sub>N</sub>	38 9 <sub>N</sub>	60	30



عرضه الأول	عرضه الثاني	عرض فز		عرض فو		عرض فه	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
سا	صا	ك مح	ن لظ	ك ما	ن >	ك لد	مط مح
سب	صب	كا مو	نا مح	كا لظ	نا ب	كا لب	ن مو
سج	صج	كب مه	نب نز	كب لظ	نب ا	كب لا	نا مه
سد	صد	كح مد	نح نز	كح لو	نح .	كح كظ	نب مد
سه	صه	كد مح	ند بو	كد له	نح لظ	كد كز	نح مب
سو	صو	كه مب	نه به	كه لد	ند نح	كه كو	ند ما
سز	صز	كو ما	نوبد	كولب	نه نز	كو كد	نه م
سح	صح	كزم	نزيد	كز لا	نونو	كز كك	نولظ
سط	صط	كح لظ	نح مح	كح ل	نز نه	كح كا	نزلز
ع	ق	كظ لظ	نظ ب	كظ كح	نح ند	كظ لظ	نح لو
عا	قا	ل لظ	س ب	ل كز	نظ نح	ل بز	نظ له
عب	قب	لا لو	سا نا	لا كو	س نب	لا بو	س لد
عد	قد	لب له	سب ي	لب كد	سا نا	لب بد	ساح
عد	قد	لحد	سح ي	لحد	سب نا	لحد	سب لب
عه	قه	لد لظ	سد ط	لد كك	سحن	لد نا	سح لا
عو	قو	له لب	سه ط	له ك	سد مط	له ط	سدل
عز	قز	لولا	سوح	لولظ	سه مح	لوح	سه كظ
عح	قح	لزل	سزح	لزمح	سومز	لز و	سوكح
عط	قط	لح كظ	سبح ز	لح بز	سزمز	لح ه	سز كز
ف	قي	لظ كح	سظ ز	لظ بو	سبح مو	لظ >	سبح كو
فا	قا	م كح	ع و	م بد	سط مه	م ب	سط كه
فب	قب	ما كز	عا و	ما مح	ع مه	ما .	ع كد
فج	قج	مب كو	عب ه	مب ب	عامد	مانظ	عاك
فد	قد	محه	عبه	محا	عب مح	مب نز	عب كك
فه	قه	مد كد	عد د	مد ي	عحم	محنو	عحك ك
فو	قو	مه كح	عه د	مه ح	عدمب	مد ند	عد كا
فز	قز	موك	عود	موز	عه مب	مه نح	عه ك
فح	قح	مز كا	عز >	مز و	عو ما	مونب	عولظ
فظ	قط	مح كا	عح >	مح ه	عز ما	مزن	عز لظ
ص	قك	مظ ك	عظ >	مظ د	عح م	مح مط	عح مح

Latitude $-85^\circ$		Latitude $-86^\circ$		Latitude $-87^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
48 49 <sub>N</sub>	34 20 <sub>N</sub>	3 50 <sub>N</sub>	41 20 <sub>N</sub>	19 50 <sub>N</sub>	48 20 <sub>N</sub>	91	61
46 50 <sub>N</sub>	32 21 <sub>N</sub>	2 51 <sub>N</sub>	39 21 <sub>N</sub>	18 51 <sub>N</sub>	46 21 <sub>N</sub>	92	62
45 51 <sub>N</sub>	31 22 <sub>N</sub>	1 52 <sub>N</sub>	38 22 <sub>N</sub>	17 52 <sub>N</sub>	45 22 <sub>N</sub>	93	63
44 52 <sub>N</sub>	29 23 <sub>N</sub>	0 53 <sub>N</sub>	36 23 <sub>N</sub>	17 53 <sub>N</sub>	44 23 <sub>N</sub>	94	64
42 53 <sub>N</sub>	27 24 <sub>N</sub>	59 53 <sub>N</sub>	35 24 <sub>N</sub>	16 54 <sub>N</sub>	43 24 <sub>N</sub>	95	65
41 54 <sub>N</sub>	26 25 <sub>N</sub>	58 54 <sub>N</sub>	34 25 <sub>N</sub>	15 55 <sub>N</sub>	42 25 <sub>N</sub>	96	66
40 55 <sub>N</sub>	24 26 <sub>N</sub>	57 55 <sub>N</sub>	32 26 <sub>N</sub>	14 56 <sub>N</sub>	41 26 <sub>N</sub>	97	67
39 56 <sub>N</sub>	22 27 <sub>N</sub>	56 56 <sub>N</sub>	31 27 <sub>N</sub>	14 57 <sub>N</sub>	40 27 <sub>N</sub>	98	68
37 57 <sub>N</sub>	21 28 <sub>N</sub>	55 57 <sub>N</sub>	30 28 <sub>N</sub>	13 58 <sub>N</sub>	39 28 <sub>N</sub>	99	69
36 58 <sub>N</sub>	19 29 <sub>N</sub>	54 58 <sub>N</sub>	28 29 <sub>N</sub>	12 59 <sub>N</sub>	38 29 <sub>N</sub>	100	70
35 59 <sub>N</sub>	17 30 <sub>N</sub>	53 59 <sub>N</sub>	27 30 <sub>N</sub>	12 60 <sub>N</sub>	37 30 <sub>N</sub>	101	71
34 60 <sub>N</sub>	16 31 <sub>N</sub>	52 60 <sub>N</sub>	26 31 <sub>N</sub>	11 61 <sub>N</sub>	36 31 <sub>N</sub>	102	72
33 61 <sub>N</sub>	14 32 <sub>N</sub>	51 61 <sub>N</sub>	24 32 <sub>N</sub>	10 62 <sub>N</sub>	35 32 <sub>N</sub>	103	73
32 62 <sub>N</sub>	13 33 <sub>N</sub>	51 62 <sub>N</sub>	23 33 <sub>N</sub>	10 63 <sub>N</sub>	34 33 <sub>N</sub>	104	74
31 63 <sub>N</sub>	11 34 <sub>N</sub>	50 63 <sub>N</sub>	22 34 <sub>N</sub>	9 64 <sub>N</sub>	33 34 <sub>N</sub>	105	75
30 64 <sub>N</sub>	9 35 <sub>N</sub>	49 64 <sub>N</sub>	20 35 <sub>N</sub>	9 65 <sub>N</sub>	32 35 <sub>N</sub>	106	76
29 65 <sub>N</sub>	8 36 <sub>N</sub>	48 65 <sub>N</sub>	19 36 <sub>N</sub>	8 66 <sub>N</sub>	31 36 <sub>N</sub>	107	77
28 66 <sub>N</sub>	6 37 <sub>N</sub>	47 66 <sub>N</sub>	18 37 <sub>N</sub>	8 67 <sub>N</sub>	30 37 <sub>N</sub>	108	78
27 67 <sub>N</sub>	5 38 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	17 38 <sub>N</sub>	7 68 <sub>N</sub>	29 38 <sub>N</sub>	109	79
26 68 <sub>N</sub>	3 39 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	16 39 <sub>N</sub>	7 69 <sub>N</sub>	28 39 <sub>N</sub>	110	80
25 69 <sub>N</sub>	2 40 <sub>N</sub>	45 69 <sub>N</sub>	14 40 <sub>N</sub>	6 70 <sub>N</sub>	28 40 <sub>N</sub>	111	81
24 70 <sub>N</sub>	0 41 <sub>N</sub>	45 70 <sub>N</sub>	13 41 <sub>N</sub>	6 71 <sub>N</sub>	27 41 <sub>N</sub>	112	82
23 71 <sub>N</sub>	59 41 <sub>N</sub>	44 71 <sub>N</sub>	12 42 <sub>N</sub>	5 72 <sub>N</sub>	26 42 <sub>N</sub>	113	83
22 72 <sub>N</sub>	57 42 <sub>N</sub>	43 72 <sub>N</sub>	11 43 <sub>N</sub>	5 73 <sub>N</sub>	25 43 <sub>N</sub>	114	84
22 73 <sub>N</sub>	56 43 <sub>N</sub>	43 73 <sub>N</sub>	10 44 <sub>N</sub>	4 74 <sub>N</sub>	24 44 <sub>N</sub>	115	85
21 74 <sub>N</sub>	54 44 <sub>N</sub>	42 74 <sub>N</sub>	8 45 <sub>N</sub>	4 75 <sub>N</sub>	23 45 <sub>N</sub>	116	86
20 75 <sub>N</sub>	53 45 <sub>N</sub>	42 75 <sub>N</sub>	7 46 <sub>N</sub>	4 76 <sub>N</sub>	22 46 <sub>N</sub>	117	87
19 76 <sub>N</sub>	52 46 <sub>N</sub>	41 76 <sub>N</sub>	6 47 <sub>N</sub>	3 77 <sub>N</sub>	21 47 <sub>N</sub>	118	88
19 77 <sub>N</sub>	50 47 <sub>N</sub>	41 77 <sub>N</sub>	5 48 <sub>N</sub>	3 78 <sub>N</sub>	21 48 <sub>N</sub>	119	89
18 78 <sub>N</sub>	49 48 <sub>N</sub>	40 78 <sub>N</sub>	4 49 <sub>N</sub>	3 79 <sub>N</sub>	20 49 <sub>N</sub>	120	90

عرض فو		عرض فه		عرض فز		الاسماء الثابتة	الاسماء الاولى
فوا	فوا	فوا	فوا	فوا	فوا		
ع ك	ع ك	ع ك	ع ك	ع ك	ع ك	قنا	فكا
ع م	ع م	ع م	ع م	ع م	ع م	قنب	فكب
ع ن	ع ن	ع ن	ع ن	ع ن	ع ن	قند	فكد
ع ه	ع ه	ع ه	ع ه	ع ه	ع ه	قنه	فكه
ع و	ع و	ع و	ع و	ع و	ع و	قنو	فكو
ع ز	ع ز	ع ز	ع ز	ع ز	ع ز	قنز	فكز
ع د	ع د	ع د	ع د	ع د	ع د	قنح	فكح
ع ذ	ع ذ	ع ذ	ع ذ	ع ذ	ع ذ	قنط	فكط
ع ر	ع ر	ع ر	ع ر	ع ر	ع ر	قس	قل
ع ز	ع ز	ع ز	ع ز	ع ز	ع ز	قسا	قلا
ع ل	ع ل	ع ل	ع ل	ع ل	ع ل	قصب	قلب
ع ن	ع ن	ع ن	ع ن	ع ن	ع ن	قصح	قلد
ع و	ع و	ع و	ع و	ع و	ع و	قسد	قلد
ع ه	ع ه	ع ه	ع ه	ع ه	ع ه	قسه	قله
ع و	ع و	ع و	ع و	ع و	ع و	قسو	قلو
ع ز	ع ز	ع ز	ع ز	ع ز	ع ز	قسز	قلز
ع د	ع د	ع د	ع د	ع د	ع د	قصح	قلح
ع ذ	ع ذ	ع ذ	ع ذ	ع ذ	ع ذ	قسط	قلط
ع ر	ع ر	ع ر	ع ر	ع ر	ع ر	قع	قم
ع ز	ع ز	ع ز	ع ز	ع ز	ع ز	قعا	قما
ع ل	ع ل	ع ل	ع ل	ع ل	ع ل	قعب	قنب
ع ن	ع ن	ع ن	ع ن	ع ن	ع ن	قعد	قمد
ع و	ع و	ع و	ع و	ع و	ع و	قعد	قمد
ع ه	ع ه	ع ه	ع ه	ع ه	ع ه	قعه	قمه
ع و	ع و	ع و	ع و	ع و	ع و	قعو	قمو
ع ز	ع ز	ع ز	ع ز	ع ز	ع ز	قعز	قمز
ع د	ع د	ع د	ع د	ع د	ع د	قعح	قمح
ع ذ	ع ذ	ع ذ	ع ذ	ع ذ	ع ذ	قعط	قمت
ع ر	ع ر	ع ر	ع ر	ع ر	ع ر	قف	قن

Latitude $-85^\circ$		Latitude $-86^\circ$		Latitude $-87^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
44 70 <sub>s</sub>	17 79 <sub>N</sub>	20 70 <sub>s</sub>	40 79 <sub>N</sub>	57 69 <sub>s</sub>	2 80 <sub>N</sub>	151	121
44 69 <sub>s</sub>	17 80 <sub>N</sub>	20 69 <sub>s</sub>	39 80 <sub>N</sub>	57 68 <sub>s</sub>	2 81 <sub>N</sub>	152	122
43 68 <sub>s</sub>	16 81 <sub>N</sub>	19 68 <sub>s</sub>	39 81 <sub>N</sub>	56 67 <sub>s</sub>	2 82 <sub>N</sub>	153	123
43 67 <sub>s</sub>	16 82 <sub>N</sub>	19 67 <sub>s</sub>	39 82 <sub>N</sub>	56 66 <sub>s</sub>	1 83 <sub>N</sub>	154	124
42 66 <sub>s</sub>	15 83 <sub>N</sub>	18 66 <sub>s</sub>	38 83 <sub>N</sub>	55 65 <sub>s</sub>	1 84 <sub>N</sub>	155	125
41 65 <sub>s</sub>	15 84 <sub>N</sub>	18 65 <sub>s</sub>	38 84 <sub>N</sub>	55 64 <sub>s</sub>	1 85 <sub>N</sub>	156	126
41 64 <sub>s</sub>	15 85 <sub>N</sub>	17 64 <sub>s</sub>	38 85 <sub>N</sub>	54 63 <sub>s</sub>	1 86 <sub>N</sub>	157	127
40 63 <sub>s</sub>	14 86 <sub>N</sub>	17 63 <sub>s</sub>	37 86 <sub>N</sub>	54 62 <sub>s</sub>	1 87 <sub>N</sub>	158	128
39 62 <sub>s</sub>	14 87 <sub>N</sub>	16 62 <sub>s</sub>	37 87 <sub>N</sub>	53 61 <sub>s</sub>	1 88 <sub>N</sub>	159	129
38 61 <sub>s</sub>	13 88 <sub>N</sub>	15 61 <sub>s</sub>	37 88 <sub>N</sub>	53 60 <sub>s</sub>	0 89 <sub>N</sub>	160	130
37 60 <sub>s</sub>	13 89 <sub>N</sub>	14 60 <sub>s</sub>	37 89 <sub>N</sub>	52 59 <sub>s</sub>	0 90 <sub>s</sub>	161	131
36 59 <sub>s</sub>	47 89 <sub>s</sub>	14 59 <sub>s</sub>	23 89 <sub>s</sub>	52 58 <sub>s</sub>	0 89 <sub>s</sub>	162	132
35 58 <sub>s</sub>	47 88 <sub>s</sub>	13 58 <sub>s</sub>	23 88 <sub>s</sub>	51 57 <sub>s</sub>	0 88 <sub>s</sub>	163	133
34 57 <sub>s</sub>	47 87 <sub>s</sub>	12 57 <sub>s</sub>	24 87 <sub>s</sub>	50 56 <sub>s</sub>	0 87 <sub>s</sub>	164	134
33 56 <sub>s</sub>	48 86 <sub>s</sub>	11 56 <sub>s</sub>	24 86 <sub>s</sub>	50 55 <sub>s</sub>	0 86 <sub>s</sub>	165	135
32 55 <sub>s</sub>	48 85 <sub>s</sub>	10 55 <sub>s</sub>	24 85 <sub>s</sub>	49 54 <sub>s</sub>	0 85 <sub>s</sub>	166	136
31 54 <sub>s</sub>	48 84 <sub>s</sub>	9 54 <sub>s</sub>	24 84 <sub>s</sub>	48 53 <sub>s</sub>	0 84 <sub>s</sub>	167	137
30 53 <sub>s</sub>	48 83 <sub>s</sub>	8 53 <sub>s</sub>	24 83 <sub>s</sub>	48 52 <sub>s</sub>	0 83 <sub>s</sub>	168	138
29 52 <sub>s</sub>	48 82 <sub>s</sub>	7 52 <sub>s</sub>	24 82 <sub>s</sub>	47 51 <sub>s</sub>	0 82 <sub>s</sub>	169	139
28 51 <sub>s</sub>	48 81 <sub>s</sub>	6 51 <sub>s</sub>	23 81 <sub>s</sub>	46 50 <sub>s</sub>	0 81 <sub>s</sub>	170	140
26 50 <sub>s</sub>	48 80 <sub>s</sub>	5 50 <sub>s</sub>	23 80 <sub>s</sub>	45 49 <sub>s</sub>	59 79 <sub>s</sub>	171	141
25 49 <sub>s</sub>	47 79 <sub>s</sub>	4 49 <sub>s</sub>	23 79 <sub>s</sub>	44 48 <sub>s</sub>	59 78 <sub>s</sub>	172	142
24 48 <sub>s</sub>	47 78 <sub>s</sub>	3 48 <sub>s</sub>	23 78 <sub>s</sub>	44 47 <sub>s</sub>	59 77 <sub>s</sub>	173	143
22 47 <sub>s</sub>	47 77 <sub>s</sub>	2 47 <sub>s</sub>	23 77 <sub>s</sub>	43 46 <sub>s</sub>	59 76 <sub>s</sub>	174	144
21 46 <sub>s</sub>	47 76 <sub>s</sub>	1 46 <sub>s</sub>	23 76 <sub>s</sub>	42 45 <sub>s</sub>	59 75 <sub>s</sub>	175	145
19 45 <sub>s</sub>	46 75 <sub>s</sub>	0 45 <sub>s</sub>	22 75 <sub>s</sub>	41 44 <sub>s</sub>	58 74 <sub>s</sub>	176	146
18 44 <sub>s</sub>	46 74 <sub>s</sub>	59 43 <sub>s</sub>	22 74 <sub>s</sub>	40 43 <sub>s</sub>	58 73 <sub>s</sub>	177	147
16 43 <sub>s</sub>	46 73 <sub>s</sub>	57 42 <sub>s</sub>	22 73 <sub>s</sub>	39 42 <sub>s</sub>	58 72 <sub>s</sub>	178	148
15 42 <sub>s</sub>	45 72 <sub>s</sub>	56 41 <sub>s</sub>	21 72 <sub>s</sub>	38 41 <sub>s</sub>	58 71 <sub>s</sub>	179	149
13 41 <sub>s</sub>	45 71 <sub>s</sub>	55 40 <sub>s</sub>	21 71 <sub>s</sub>	37 40 <sub>s</sub>	57 70 <sub>s</sub>	180	150

العدد الأول	العدد الثاني	عرض فز		عرض فو		عرض فه	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
٠	ل	ل ط ز	سبح مه	لح ند	سبح كد	لح مب	سبح د
١	لا	م و	سط مد	ل ط ن ح	سط كد	ل ط م	سط >
٢	ل	ما ه	ع مد	م نب	ع كح	م لط	ع ع
٣	لح	مد د	ع ا ح	مان	ع ا ك	ما لز	ع ا ب
د	لد	مح >	ع م ح	مب مط	ع م ك	مب لو	ع م ا
هـ	له	مد ب	ع م ب	م ح ح	ع م ك ا	م ح لد	ع م هـ
و	لو	مه ا	ع م ب	مد مز	ع د ك	مد ل ح	ع د ن ط
ز	لز	موا	ع م ب	مه مو	ع ه ك	مه لب	ع د ن ح
ح	لح	مز هـ	عو ما	مو مه	عو بط	مول	ع ه ن ح
ط	ل ط	مز ن ط	ع ز ما	مز م ح	ع ز بط	مز ك ط	عو ن ز
ي	م	م ح ن ح	ع م ما	م ح م ب	ع م ح	م ح ك ز	ع ز نو
با	ما	م ط ن ز	ع ط م	م ط ما	ع ط ح	م ط كو	ع م نو
ب	مب	ن نو	ف م	ن م	ف ن ز	ن كه	ع ط نه
ب ح	م ح	نا نو	ف ا م	نا ل ط	ف ا ن ز	نا ك ح	ف نه
د	مد	ن ب نه	ف م	ن ب ل ح	ف ن ز	ن ب ك	ف ا ند
هـ	مه	ن ح ند	ف ل ط	ن ح ن ز	ف ح بو	ن ح كا	ف ب ند
بو	مو	ن د ن ح	ف د ل ط	ن د لو	ف د بو	ن د بط	ف ن ح
ب ز	مز	ن ه ن ح	ف ه ل ط	ن ه له	ف ه بو	ن ه ح	ف د ن ح
م ح	م ح	ن و ن ب	ف و ل ط	ن و لد	ف و هـ	ن و ن ز	ف ه ن ب
ن ط	م ط	ن ز نا	ف ز ل ط	ن ز ل ح	ف ز هـ	ن ز بو	ف و ن ب
ك	ن	ن ح نا	ف ح ل ح	ن ح لب	ف ح هـ	ن ح هـ	ف ز ن ب
كا	نا	ن ط ن	ف ط ل ح	ن ط لا	ف ط هـ	ن ط ح	ف ح نا
ك ب	ن ب	س م ط	ف ط ك ب	س لا	ف ط مهـ	س ب	ف ط نا
ك ح	ن ح	س ا م ط	ف ح ك ب	س ا ل	ف ح مهـ	س ا با	ف ط ط
ك د	ن د	س ب م ح	ف ز ك ب	س ب ك ط	ف ز مو	س ب ي	ف ح ط
كهـ	ن هـ	س ح مز	ف و ك ب	س ح ك ح	ف و مو	س ح ط	ف ز ط
كو	نو	س د مز	ف هـ ك ب	س د ك ز	ف هـ مو	س د ح	ف و ي
ك ز	ن ز	س هـ مو	ف د ك ب	س هـ كو	ف د مو	س هـ ز	ف هـ ي
ك ح	ن ح	س و مو	ف ح ك ب	س و كو	ف ح مو	س و و	ف د ي
ك ط	ن ط	س ز مهـ	ف ب ك ب	س ز كهـ	ف ب مو	س ز هـ	ف ح ي

Latitude $-85^\circ$		Latitude $-86^\circ$		Latitude $-87^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
4 68 <sub>N</sub>	42 38 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	54 38 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	7 39 <sub>N</sub>	-30	0
3 69 <sub>N</sub>	40 39 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	53 39 <sub>N</sub>	44 69 <sub>N</sub>	6 40 <sub>N</sub>	-31	-1
2 70 <sub>N</sub>	39 40 <sub>N</sub>	23 70 <sub>N</sub>	52 40 <sub>N</sub>	44 70 <sub>N</sub>	5 41 <sub>N</sub>	-32	-2
2 71 <sub>N</sub>	37 41 <sub>N</sub>	22 71 <sub>N</sub>	50 41 <sub>N</sub>	43 71 <sub>N</sub>	4 42 <sub>N</sub>	-33	-3
1 72 <sub>N</sub>	36 42 <sub>N</sub>	22 72 <sub>N</sub>	49 42 <sub>N</sub>	43 72 <sub>N</sub>	3 43 <sub>N</sub>	-34	-4
0 73 <sub>N</sub>	34 43 <sub>N</sub>	21 73 <sub>N</sub>	48 43 <sub>N</sub>	42 73 <sub>N</sub>	2 44 <sub>N</sub>	-35	-5
59 73 <sub>N</sub>	33 44 <sub>N</sub>	20 74 <sub>N</sub>	47 44 <sub>N</sub>	42 74 <sub>N</sub>	1 45 <sub>N</sub>	-36	-6
58 74 <sub>N</sub>	32 45 <sub>N</sub>	20 75 <sub>N</sub>	46 45 <sub>N</sub>	42 75 <sub>N</sub>	1 46 <sub>N</sub>	-37	-7
58 75 <sub>N</sub>	30 46 <sub>N</sub>	19 76 <sub>N</sub>	45 46 <sub>N</sub>	41 76 <sub>N</sub>	0 47 <sub>N</sub>	-38	-8
57 76 <sub>N</sub>	29 47 <sub>N</sub>	19 77 <sub>N</sub>	43 47 <sub>N</sub>	41 77 <sub>N</sub>	59 47 <sub>N</sub>	-39	-9
56 77 <sub>N</sub>	27 48 <sub>N</sub>	18 78 <sub>N</sub>	42 48 <sub>N</sub>	41 78 <sub>N</sub>	58 48 <sub>N</sub>	-40	-10
56 78 <sub>N</sub>	26 49 <sub>N</sub>	18 79 <sub>N</sub>	41 49 <sub>N</sub>	40 79 <sub>N</sub>	57 49 <sub>N</sub>	-41	-11
55 79 <sub>N</sub>	25 50 <sub>N</sub>	17 80 <sub>N</sub>	40 50 <sub>N</sub>	40 80 <sub>N</sub>	56 50 <sub>N</sub>	-42	-12
55 80 <sub>N</sub>	23 51 <sub>N</sub>	17 81 <sub>N</sub>	39 51 <sub>N</sub>	40 81 <sub>N</sub>	56 51 <sub>N</sub>	-43	-13
54 81 <sub>N</sub>	22 52 <sub>N</sub>	17 82 <sub>N</sub>	38 52 <sub>N</sub>	40 82 <sub>N</sub>	55 52 <sub>N</sub>	-44	-14
54 82 <sub>N</sub>	21 53 <sub>N</sub>	16 83 <sub>N</sub>	37 53 <sub>N</sub>	39 83 <sub>N</sub>	54 53 <sub>N</sub>	-45	-15
53 83 <sub>N</sub>	19 54 <sub>N</sub>	16 84 <sub>N</sub>	36 54 <sub>N</sub>	39 84 <sub>N</sub>	53 54 <sub>N</sub>	-46	-16
53 84 <sub>N</sub>	18 55 <sub>N</sub>	16 85 <sub>N</sub>	35 55 <sub>N</sub>	39 85 <sub>N</sub>	53 55 <sub>N</sub>	-47	-17
52 85 <sub>N</sub>	17 56 <sub>N</sub>	15 86 <sub>N</sub>	34 56 <sub>N</sub>	39 86 <sub>N</sub>	52 56 <sub>N</sub>	-48	-18
52 86 <sub>N</sub>	16 57 <sub>N</sub>	15 87 <sub>N</sub>	33 57 <sub>N</sub>	39 87 <sub>N</sub>	51 57 <sub>N</sub>	-49	-19
52 87 <sub>N</sub>	15 58 <sub>N</sub>	15 88 <sub>N</sub>	32 58 <sub>N</sub>	38 88 <sub>N</sub>	51 58 <sub>N</sub>	-50	-20
51 88 <sub>N</sub>	13 59 <sub>N</sub>	15 89 <sub>N</sub>	31 59 <sub>N</sub>	38 89 <sub>N</sub>	50 59 <sub>N</sub>	-51	-21
51 89 <sub>N</sub>	12 60 <sub>N</sub>	45 89 <sub>S</sub>	31 60 <sub>N</sub>	22 89 <sub>S</sub>	49 60 <sub>N</sub>	-52	-22
9 89 <sub>S</sub>	11 61 <sub>N</sub>	45 88 <sub>S</sub>	30 61 <sub>N</sub>	22 88 <sub>S</sub>	49 61 <sub>N</sub>	-53	-23
9 88 <sub>S</sub>	10 62 <sub>N</sub>	46 87 <sub>S</sub>	29 62 <sub>N</sub>	22 87 <sub>S</sub>	48 62 <sub>N</sub>	-54	-24
9 87 <sub>S</sub>	9 63 <sub>N</sub>	46 86 <sub>S</sub>	28 63 <sub>N</sub>	22 86 <sub>S</sub>	47 63 <sub>N</sub>	-55	-25
10 86 <sub>S</sub>	8 64 <sub>N</sub>	46 85 <sub>S</sub>	27 64 <sub>N</sub>	22 85 <sub>S</sub>	47 64 <sub>N</sub>	-56	-26
10 85 <sub>S</sub>	7 65 <sub>N</sub>	46 84 <sub>S</sub>	26 65 <sub>N</sub>	22 84 <sub>S</sub>	46 65 <sub>N</sub>	-57	-27
10 84 <sub>S</sub>	6 66 <sub>N</sub>	46 83 <sub>S</sub>	26 66 <sub>N</sub>	22 83 <sub>S</sub>	46 66 <sub>N</sub>	-58	-28
10 83 <sub>S</sub>	5 67 <sub>N</sub>	46 82 <sub>S</sub>	25 67 <sub>N</sub>	22 82 <sub>S</sub>	45 67 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض فو	عرض فه		عرض فز		العدد الثاني	العدد الأول
	الأول	الثاني	الأول	الثاني		
فا مو	نا كط	فا ي	نا ح	فا ك	ص	س
ف مه	ن كح	فا ي	ن ح	ف كا	صا	سا
عط مه	مط كز	ف ط	مط ز	عط كا	صب	سب
عح مه	مح كو	عط ط	مح و	عح كا	صحب	سحب
عز مه	مز كه	عح ط	مز ه	عز كا	صد	سد
عو مه	مو كح	عز ط	مو د	عو كا	صه	سه
عه مد	مه كب	عو ط	مه ح	عه كا	صو	سو
عد مد	مد كا	عه ح	مد ب	عد ك	صز	سز
عح مد	مح ك	عح ح	مح ب	عح ك	صصح	سصح
عح مح	مح لظ	عح ح	مح ا	عح ك	صصط	سصط
عأ مح	ما بز	عأ ز	عأ ه	عأ ط	ق	ع
ع مح	م بو	عأ ز	ع مح	ع لظ	قا	عا
سط مه	سط مه	ع و	لح نج	سط لظ	قب	عب
سح مه	لح مح	سط و	لز نز	سح نج	قح	عح
سز ما	لز ب	سح ه	لنو نو	سز مح	قد	عد
سوما	لونا	سز د	له نه	سونز	قه	عه
سه م	له ط	سود	لد ند	سه بز	قو	عو
سد لظ	لد ح	سه ح	لح نج	سد بو	قز	عز
سح لظ	لح و	سد ب	لنا	سح بو	قح	عح
سح لظ	له ه	سح ا	لان	سب ه	قط	عط
سا لز	لا ح	سب ا	ل مط	سا به	قي	ف
س لز	ل ب	سا ه	كط مح	س د	قنا	فا
نظ لو	كط ه	نظ نط	كح مز	نظ د	قب	فب
نج له	كز نط	نج نج	كز مو	نج مح	قح	فح
نزلد	كوزز	نزنز	كومه	نز مح	قد	فد
نولح	كه نه	نونو	كه مح	نوب	قه	فه
نه لح	كد ند	نه نه	كد مب	نه نا	قو	فو
ند لب	كح نب	ند ند	كح ما	ندا نا	قز	فز
نح لا	كب نا	نح نب	كب م	نحى	قح	فح
نل	كامط	نل نا	كالظ	نل ط	قط	فظ

Latitude $-85^\circ$		Latitude $-86^\circ$		Latitude $-87^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
50 51 <sub>s</sub>	10 82 <sub>s</sub>	29 51 <sub>s</sub>	46 81 <sub>s</sub>	8 51 <sub>s</sub>	22 81 <sub>s</sub>	-90	-60
49 50 <sub>s</sub>	10 81 <sub>s</sub>	28 50 <sub>s</sub>	45 80 <sub>s</sub>	8 50 <sub>s</sub>	21 80 <sub>s</sub>	-91	-61
47 49 <sub>s</sub>	9 80 <sub>s</sub>	27 49 <sub>s</sub>	45 79 <sub>s</sub>	7 49 <sub>s</sub>	21 79 <sub>s</sub>	-92	-62
46 48 <sub>s</sub>	9 79 <sub>s</sub>	26 48 <sub>s</sub>	45 78 <sub>s</sub>	6 48 <sub>s</sub>	21 78 <sub>s</sub>	-93	-63
45 47 <sub>s</sub>	9 78 <sub>s</sub>	25 47 <sub>s</sub>	45 77 <sub>s</sub>	5 47 <sub>s</sub>	21 77 <sub>s</sub>	-94	-64
43 46 <sub>s</sub>	9 77 <sub>s</sub>	23 46 <sub>s</sub>	45 76 <sub>s</sub>	4 46 <sub>s</sub>	21 76 <sub>s</sub>	-95	-65
42 45 <sub>s</sub>	9 76 <sub>s</sub>	22 45 <sub>s</sub>	44 75 <sub>s</sub>	3 45 <sub>s</sub>	21 75 <sub>s</sub>	-96	-66
40 44 <sub>s</sub>	8 75 <sub>s</sub>	21 44 <sub>s</sub>	44 74 <sub>s</sub>	2 44 <sub>s</sub>	20 74 <sub>s</sub>	-97	-67
39 43 <sub>s</sub>	8 74 <sub>s</sub>	20 43 <sub>s</sub>	44 73 <sub>s</sub>	2 43 <sub>s</sub>	20 73 <sub>s</sub>	-98	-68
37 42 <sub>s</sub>	8 73 <sub>s</sub>	19 42 <sub>s</sub>	43 72 <sub>s</sub>	1 42 <sub>s</sub>	20 72 <sub>s</sub>	-99	-69
36 41 <sub>s</sub>	7 72 <sub>s</sub>	17 41 <sub>s</sub>	43 71 <sub>s</sub>	0 41 <sub>s</sub>	19 71 <sub>s</sub>	-100	-70
34 40 <sub>s</sub>	7 71 <sub>s</sub>	16 40 <sub>s</sub>	43 70 <sub>s</sub>	59 39 <sub>s</sub>	19 70 <sub>s</sub>	-101	-71
32 39 <sub>s</sub>	6 70 <sub>s</sub>	15 39 <sub>s</sub>	42 69 <sub>s</sub>	58 38 <sub>s</sub>	19 69 <sub>s</sub>	-102	-72
31 38 <sub>s</sub>	6 69 <sub>s</sub>	13 38 <sub>s</sub>	42 68 <sub>s</sub>	57 37 <sub>s</sub>	18 68 <sub>s</sub>	-103	-73
29 37 <sub>s</sub>	5 68 <sub>s</sub>	12 37 <sub>s</sub>	41 67 <sub>s</sub>	56 36 <sub>s</sub>	18 67 <sub>s</sub>	-104	-74
27 36 <sub>s</sub>	4 67 <sub>s</sub>	11 36 <sub>s</sub>	41 66 <sub>s</sub>	55 35 <sub>s</sub>	17 66 <sub>s</sub>	-105	-75
25 35 <sub>s</sub>	4 66 <sub>s</sub>	9 35 <sub>s</sub>	40 65 <sub>s</sub>	54 34 <sub>s</sub>	17 65 <sub>s</sub>	-106	-76
24 34 <sub>s</sub>	3 65 <sub>s</sub>	8 34 <sub>s</sub>	39 64 <sub>s</sub>	53 33 <sub>s</sub>	16 64 <sub>s</sub>	-107	-77
22 33 <sub>s</sub>	2 64 <sub>s</sub>	6 33 <sub>s</sub>	39 63 <sub>s</sub>	51 32 <sub>s</sub>	16 63 <sub>s</sub>	-108	-78
20 32 <sub>s</sub>	1 63 <sub>s</sub>	5 32 <sub>s</sub>	38 62 <sub>s</sub>	50 31 <sub>s</sub>	15 62 <sub>s</sub>	-109	-79
18 31 <sub>s</sub>	1 62 <sub>s</sub>	3 31 <sub>s</sub>	37 61 <sub>s</sub>	49 30 <sub>s</sub>	15 61 <sub>s</sub>	-110	-80
16 30 <sub>s</sub>	0 61 <sub>s</sub>	2 30 <sub>s</sub>	37 60 <sub>s</sub>	48 29 <sub>s</sub>	14 60 <sub>s</sub>	-111	-81
14 29 <sub>s</sub>	59 59 <sub>s</sub>	0 29 <sub>s</sub>	36 59 <sub>s</sub>	47 28 <sub>s</sub>	14 59 <sub>s</sub>	-112	-82
12 28 <sub>s</sub>	58 58 <sub>s</sub>	59 27 <sub>s</sub>	35 58 <sub>s</sub>	46 27 <sub>s</sub>	13 58 <sub>s</sub>	-113	-83
10 27 <sub>s</sub>	57 57 <sub>s</sub>	57 26 <sub>s</sub>	34 57 <sub>s</sub>	45 26 <sub>s</sub>	13 57 <sub>s</sub>	-114	-84
8 26 <sub>s</sub>	56 56 <sub>s</sub>	55 25 <sub>s</sub>	33 56 <sub>s</sub>	43 25 <sub>s</sub>	12 56 <sub>s</sub>	-115	-85
6 25 <sub>s</sub>	55 55 <sub>s</sub>	54 24 <sub>s</sub>	33 55 <sub>s</sub>	42 24 <sub>s</sub>	11 55 <sub>s</sub>	-116	-86
4 24 <sub>s</sub>	54 54 <sub>s</sub>	52 23 <sub>s</sub>	32 54 <sub>s</sub>	41 23 <sub>s</sub>	11 54 <sub>s</sub>	-117	-87
2 23 <sub>s</sub>	52 53 <sub>s</sub>	51 22 <sub>s</sub>	31 53 <sub>s</sub>	40 22 <sub>s</sub>	10 53 <sub>s</sub>	-118	-88
0 22 <sub>s</sub>	51 52 <sub>s</sub>	49 21 <sub>s</sub>	30 52 <sub>s</sub>	39 21 <sub>s</sub>	9 52 <sub>s</sub>	-119	-89



عرض فه		عرض فو		عرض فز		العهد الثاني	العهد الأول
الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول		
ى ب	ك نز	ى ز	ك مز	ى ب	ك لز	قن	قك
با د	بط نه	باط	بط مه	با ح	بط لو	قنا	قكا
ب بز	بج نج	ب با	بج مد	ب ه	بج له	قنب	قكب
بج بط	بز نا	بج ب	بزم	بجو	بز لد	قنح	قكح
ب د كا	بو مبط	ب د د	بو م	ب د ز	بولب	قند	قكد
ب ه كد	ب ه مو	ب ه بو	ب ه لط	ب ه ط	ب ه لا	قنه	قكه
ب و كو	ب د مد	ب و ج	ب د لز	ب و ي	ب د ل	قنو	قكو
ب ز كج	بج م	ب ز بط	بج له	ب ز با	بج كط	قنز	قكز
ب ج ل	ب م	بج كا	ب ل	بج ب	ب كز	قنح	قكح
ب ج ل	ب ل ز	بج ك	ب لا	ب ج د	ب كو	قنط	قكط
ب ك له	ب ل ه	ب ك كه	ب ل	ب ك ه	ب ك ط	قس	قك
ب كا لز	ب ك ط	ب كا كو	ب كج	ب كا بو	ب ك ك	قسا	قكا
ب ك ل ط	ب ح ل	ب ك كج	ب ح كو	ب ك بز	ب ك ك	قسب	قكب
ب ك ما	ب كج	ب ك ل	ب ك د	ب ك بط	ب كا	قسح	قكح
ب ك م ح	ب و كو	ب ك لا	ب و ك	ب ك ك	ب و بط	قسد	قكد
ب ك م ه	ب ك ه	ب ك ل	ب كا	ب كا	ب ح	قسه	قكه
ب كو مز	ب د كا	ب كو لد	ب د بط	ب كو ك	ب د ز	قسو	قكو
ب كز مط	ب د بط	ب كز لو	ب د ز	ب كز ك	ب د ه	قسز	قكز
ب كج نا	ب بو	ب كج ل	ب ه	ب كج كه	ب د	قسح	قكح
ب كط نج	ب د	ب كط ل	ب ا	ب كط كو	ب ا	قسط	قكط
ب ل نه	ب ا	ب ل ما	ب ا	ب ل كز	ب ا	قع	قك
ب ل ن ز	ب نا	ب ل م	ب نا	ب ل كج	ب ن	قعا	قكا
ب ل ن ط	ب ا	ب ل مد	ب ان	ب ل كط	ب انا	قعب	قكب
ب ل د ا	ب نو	ب ل م ه	ب ند	ب ل ل	ب نج	قعد	قكد
ب ل د ح	ب نج	ب ل مز	ب نو	ب ل لا	ب ند	قعد	قكد
ب ل و ه	ب ه	ب ل ج	ب نج	ب ل ب	ب نه	قعه	قكه
ب ل و ز	ب و د	ب ل ومط	ب و	ب ل ل	ب ه ز	قعو	قكو
ب ل ح	ب ز ه	ب ل نا	ب ز	ب ل لد	ب نج	قعر	قكز
ب ل ط ي	ب ح ز	ب ل ن ب	ب ح د	ب ل ه	ب ز نط	قعه	قكه
ب م با	ب ط ي	ب ل ن د	ب ط ه	ب ل لو	ب ط ا	قعت	قكط

Latitude $-85^\circ$		Latitude $-86^\circ$		Latitude $-87^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
12 10 <sub>s</sub>	57 20 <sub>s</sub>	7 10 <sub>s</sub>	47 20 <sub>s</sub>	2 10 <sub>s</sub>	37 20 <sub>s</sub>	-150	-120
14 11 <sub>s</sub>	55 19 <sub>s</sub>	9 11 <sub>s</sub>	45 19 <sub>s</sub>	3 11 <sub>s</sub>	36 19 <sub>s</sub>	-151	-121
17 12 <sub>s</sub>	53 18 <sub>s</sub>	11 12 <sub>s</sub>	44 18 <sub>s</sub>	5 12 <sub>s</sub>	35 18 <sub>s</sub>	-152	-122
19 13 <sub>s</sub>	51 17 <sub>s</sub>	12 13 <sub>s</sub>	42 17 <sub>s</sub>	6 13 <sub>s</sub>	34 17 <sub>s</sub>	-153	-123
21 14 <sub>s</sub>	49 16 <sub>s</sub>	14 14 <sub>s</sub>	40 16 <sub>s</sub>	7 14 <sub>s</sub>	32 16 <sub>s</sub>	-154	-124
24 15 <sub>s</sub>	46 15 <sub>s</sub>	16 15 <sub>s</sub>	39 15 <sub>s</sub>	9 15 <sub>s</sub>	31 15 <sub>s</sub>	-155	-125
26 16 <sub>s</sub>	44 14 <sub>s</sub>	18 16 <sub>s</sub>	37 14 <sub>s</sub>	10 16 <sub>s</sub>	30 14 <sub>s</sub>	-156	-126
28 17 <sub>s</sub>	42 13 <sub>s</sub>	19 17 <sub>s</sub>	35 13 <sub>s</sub>	11 17 <sub>s</sub>	29 13 <sub>s</sub>	-157	-127
30 18 <sub>s</sub>	40 12 <sub>s</sub>	21 18 <sub>s</sub>	33 12 <sub>s</sub>	12 18 <sub>s</sub>	27 12 <sub>s</sub>	-158	-128
32 19 <sub>s</sub>	37 11 <sub>s</sub>	23 19 <sub>s</sub>	31 11 <sub>s</sub>	14 19 <sub>s</sub>	26 11 <sub>s</sub>	-159	-129
35 20 <sub>s</sub>	35 10 <sub>s</sub>	25 20 <sub>s</sub>	30 10 <sub>s</sub>	15 20 <sub>s</sub>	25 10 <sub>s</sub>	-160	-130
37 21 <sub>s</sub>	33 9 <sub>s</sub>	26 21 <sub>s</sub>	28 9 <sub>s</sub>	16 21 <sub>s</sub>	23 9 <sub>s</sub>	-161	-131
39 22 <sub>s</sub>	30 8 <sub>s</sub>	28 22 <sub>s</sub>	26 8 <sub>s</sub>	17 22 <sub>s</sub>	22 8 <sub>s</sub>	-162	-132
41 23 <sub>s</sub>	28 7 <sub>s</sub>	30 23 <sub>s</sub>	24 7 <sub>s</sub>	19 23 <sub>s</sub>	21 7 <sub>s</sub>	-163	-133
43 24 <sub>s</sub>	26 6 <sub>s</sub>	31 24 <sub>s</sub>	22 6 <sub>s</sub>	20 24 <sub>s</sub>	19 6 <sub>s</sub>	-164	-134
45 25 <sub>s</sub>	23 5 <sub>s</sub>	33 25 <sub>s</sub>	21 5 <sub>s</sub>	21 25 <sub>s</sub>	18 5 <sub>s</sub>	-165	-135
47 26 <sub>s</sub>	21 4 <sub>s</sub>	34 26 <sub>s</sub>	19 4 <sub>s</sub>	22 26 <sub>s</sub>	17 4 <sub>s</sub>	-166	-136
49 27 <sub>s</sub>	19 3 <sub>s</sub>	36 27 <sub>s</sub>	17 3 <sub>s</sub>	23 27 <sub>s</sub>	15 3 <sub>s</sub>	-167	-137
51 28 <sub>s</sub>	16 2 <sub>s</sub>	38 28 <sub>s</sub>	15 2 <sub>s</sub>	25 28 <sub>s</sub>	14 2 <sub>s</sub>	-168	-138
53 29 <sub>s</sub>	14 1 <sub>s</sub>	39 29 <sub>s</sub>	13 1 <sub>s</sub>	26 29 <sub>s</sub>	13 1 <sub>s</sub>	-169	-139
55 30 <sub>s</sub>	11 0 <sub>s</sub>	41 30 <sub>s</sub>	11 0 <sub>s</sub>	27 30 <sub>s</sub>	11 0 <sub>s</sub>	-170	-140
57 31 <sub>s</sub>	51 0 <sub>s</sub>	42 31 <sub>s</sub>	51 0 <sub>s</sub>	28 31 <sub>s</sub>	50 0 <sub>s</sub>	-171	-141
59 32 <sub>s</sub>	53 1 <sub>s</sub>	44 32 <sub>s</sub>	52 1 <sub>s</sub>	29 32 <sub>s</sub>	51 1 <sub>s</sub>	-172	-142
1 34 <sub>s</sub>	56 2 <sub>s</sub>	45 33 <sub>s</sub>	54 2 <sub>s</sub>	30 33 <sub>s</sub>	53 2 <sub>s</sub>	-173	-143
3 35 <sub>s</sub>	58 3 <sub>s</sub>	47 34 <sub>s</sub>	56 3 <sub>s</sub>	31 34 <sub>s</sub>	54 3 <sub>s</sub>	-174	-144
5 36 <sub>s</sub>	0 5 <sub>s</sub>	48 35 <sub>s</sub>	58 4 <sub>s</sub>	32 35 <sub>s</sub>	55 4 <sub>s</sub>	-175	-145
6 37 <sub>s</sub>	3 6 <sub>s</sub>	49 36 <sub>s</sub>	0 6 <sub>s</sub>	33 36 <sub>s</sub>	57 5 <sub>s</sub>	-176	-146
8 38 <sub>s</sub>	5 7 <sub>s</sub>	51 37 <sub>s</sub>	2 7 <sub>s</sub>	34 37 <sub>s</sub>	58 6 <sub>s</sub>	-177	-147
10 39 <sub>s</sub>	7 8 <sub>s</sub>	52 38 <sub>s</sub>	3 8 <sub>s</sub>	35 38 <sub>s</sub>	59 7 <sub>s</sub>	-178	-148
11 40 <sub>s</sub>	10 9 <sub>s</sub>	54 39 <sub>s</sub>	5 9 <sub>s</sub>	36 39 <sub>s</sub>	1 9 <sub>s</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض فد		عرض فذ		عرض فب	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
١	لا	لز ل	ح لا	لز كا	ح كط	لز با	ح كو
٢	ل	لولد	زلح	لوكد	زلا	لو بد	ز كط
٣	لح	له لو	وله	له كو	ولح	له بو	ولا
د	لد	لدلخ	ه لز	لدكخ	ه له	لدنط	ه لد
ه	له	لح لط	د لط	لحل	دلخ	لح كا	دلز
و	لو	ل ما	ح ما	ل ل	ح م	ل ك	ح لط
ز	لز	لا مح	ب مح	لا لد	ب م	لا كو	ب م
ح	لح	ل مه	امه	ل لو	امه	ل كخ	امد
ط	لظ	كظ مز	مز	كظ لظ	مز	كظ لا	مز
ی	م	كح مط	با	كح ما	با	كح لح	با
با	ما	كز نا	اط	كز مح	اح	كز لو	اح
ب	مب	كو نب	ب ز	كومه	ب و	كو لخ	ب ه
بج	مح	كه نه	حد	كه مز	حد	كه ما	حد
بد	مد	كد نز	د ب	كدن	دا	كد مح	د
به	مه	كح نظ	ه ه	كح نب	د نظ	كح مو	د نج
بو	مو	كح ا	ه نج	كك ند	ه نز	كك مح	ه نه
بز	مز	كك ح	ونو	كانو	وند	كانا	ونج
بج	مح	كاه	زند	ك نظ	زنن	ك نج	زن
بظ	مظ	ك ز	ح نب	ك ا	ح ن	بظ نو	ح مز
ك	ن	بظ ط	طن	بظ ح	ط مز	بظ نج	ط مه
كا	نا	بظ با	ی مح	بظ و	ی مه	بظ ا	ی م
كب	نب	بظ ب	بامو	بظ ح	بامح	بظ ح	بام
كج	نج	بوه	ب مد	بوی	ب م	بوی	ب لز
كد	ند	به بز	ب مم	به ب	ب لخ	به ح	ب له
كه	نه	بد بظ	ب دم	بده	بد لو	بدا	بد لب
كو	نو	بكا	به لخ	بكنز	به لد	بكنح	به كط
كز	نز	ب ك	بولو	ب بظ	بولا	ب بو	بوكز
كح	نج	ب ك	بلكه	ب ك	ب كط	ب لظ	ب كد
كط	نظ	ی كز	ب ل	ی كد	ب كز	ی كا	ب ك
ل	س	ط كط	بظ ل	ط كو	بظ كد	ط كد	بظ ل

Latitude $-82^\circ$		Latitude $-83^\circ$		Latitude $-84^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
26 8 <sub>N</sub>	11 37 <sub>N</sub>	29 8 <sub>N</sub>	21 37 <sub>N</sub>	31 8 <sub>N</sub>	32 37 <sub>N</sub>	31	1
29 7 <sub>N</sub>	14 36 <sub>N</sub>	31 7 <sub>N</sub>	24 36 <sub>N</sub>	33 7 <sub>N</sub>	34 36 <sub>N</sub>	32	2
31 6 <sub>N</sub>	16 35 <sub>N</sub>	33 6 <sub>N</sub>	26 35 <sub>N</sub>	35 6 <sub>N</sub>	36 35 <sub>N</sub>	33	3
34 5 <sub>N</sub>	19 34 <sub>N</sub>	35 5 <sub>N</sub>	28 34 <sub>N</sub>	37 5 <sub>N</sub>	38 34 <sub>N</sub>	34	4
37 4 <sub>N</sub>	21 33 <sub>N</sub>	38 4 <sub>N</sub>	30 33 <sub>N</sub>	39 4 <sub>N</sub>	39 33 <sub>N</sub>	35	5
39 3 <sub>N</sub>	23 32 <sub>N</sub>	40 3 <sub>N</sub>	32 32 <sub>N</sub>	41 3 <sub>N</sub>	41 32 <sub>N</sub>	36	6
42 2 <sub>N</sub>	26 31 <sub>N</sub>	42 2 <sub>N</sub>	34 31 <sub>N</sub>	43 2 <sub>N</sub>	43 31 <sub>N</sub>	37	7
44 1 <sub>N</sub>	28 30 <sub>N</sub>	45 1 <sub>N</sub>	36 30 <sub>N</sub>	45 1 <sub>N</sub>	45 30 <sub>N</sub>	38	8
47 0 <sub>N</sub>	31 29 <sub>N</sub>	47 0 <sub>N</sub>	39 29 <sub>N</sub>	47 0 <sub>N</sub>	47 29 <sub>N</sub>	39	9
11 0 <sub>N</sub>	33 28 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	41 28 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	49 28 <sub>N</sub>	40	10
8 1 <sub>N</sub>	36 27 <sub>N</sub>	8 1 <sub>N</sub>	43 27 <sub>N</sub>	9 1 <sub>N</sub>	51 27 <sub>N</sub>	41	11
5 2 <sub>N</sub>	38 26 <sub>N</sub>	6 2 <sub>N</sub>	45 26 <sub>N</sub>	7 2 <sub>N</sub>	53 26 <sub>N</sub>	42	12
3 3 <sub>N</sub>	41 25 <sub>N</sub>	4 3 <sub>N</sub>	47 25 <sub>N</sub>	4 3 <sub>N</sub>	55 25 <sub>N</sub>	43	13
0 4 <sub>N</sub>	43 24 <sub>N</sub>	1 4 <sub>N</sub>	50 24 <sub>N</sub>	2 4 <sub>N</sub>	57 24 <sub>N</sub>	44	14
58 4 <sub>N</sub>	46 23 <sub>N</sub>	59 4 <sub>N</sub>	52 23 <sub>N</sub>	0 5 <sub>N</sub>	59 23 <sub>N</sub>	45	15
55 5 <sub>N</sub>	48 22 <sub>N</sub>	57 5 <sub>N</sub>	54 22 <sub>N</sub>	58 5 <sub>N</sub>	1 23 <sub>N</sub>	46	16
53 6 <sub>N</sub>	51 21 <sub>N</sub>	54 6 <sub>N</sub>	56 21 <sub>N</sub>	56 6 <sub>N</sub>	3 22 <sub>N</sub>	47	17
50 7 <sub>N</sub>	53 20 <sub>N</sub>	52 7 <sub>N</sub>	59 20 <sub>N</sub>	54 7 <sub>N</sub>	5 21 <sub>N</sub>	48	18
47 8 <sub>N</sub>	56 19 <sub>N</sub>	50 8 <sub>N</sub>	1 20 <sub>N</sub>	52 8 <sub>N</sub>	7 20 <sub>N</sub>	49	19
45 9 <sub>N</sub>	58 18 <sub>N</sub>	47 9 <sub>N</sub>	3 19 <sub>N</sub>	50 9 <sub>N</sub>	9 19 <sub>N</sub>	50	20
42 10 <sub>N</sub>	1 18 <sub>N</sub>	45 10 <sub>N</sub>	6 18 <sub>N</sub>	48 10 <sub>N</sub>	11 18 <sub>N</sub>	51	21
40 11 <sub>N</sub>	3 17 <sub>N</sub>	43 11 <sub>N</sub>	8 17 <sub>N</sub>	46 11 <sub>N</sub>	13 17 <sub>N</sub>	52	22
37 12 <sub>N</sub>	6 16 <sub>N</sub>	40 12 <sub>N</sub>	10 16 <sub>N</sub>	44 12 <sub>N</sub>	15 16 <sub>N</sub>	53	23
35 13 <sub>N</sub>	8 15 <sub>N</sub>	38 13 <sub>N</sub>	12 15 <sub>N</sub>	42 13 <sub>N</sub>	17 15 <sub>N</sub>	54	24
32 14 <sub>N</sub>	11 14 <sub>N</sub>	36 14 <sub>N</sub>	15 14 <sub>N</sub>	40 14 <sub>N</sub>	19 14 <sub>N</sub>	55	25
29 15 <sub>N</sub>	13 13 <sub>N</sub>	34 15 <sub>N</sub>	17 13 <sub>N</sub>	38 15 <sub>N</sub>	21 13 <sub>N</sub>	56	26
27 16 <sub>N</sub>	16 12 <sub>N</sub>	31 16 <sub>N</sub>	19 12 <sub>N</sub>	36 16 <sub>N</sub>	23 12 <sub>N</sub>	57	27
24 17 <sub>N</sub>	19 11 <sub>N</sub>	29 17 <sub>N</sub>	22 11 <sub>N</sub>	34 17 <sub>N</sub>	25 11 <sub>N</sub>	58	28
22 18 <sub>N</sub>	21 10 <sub>N</sub>	27 18 <sub>N</sub>	24 10 <sub>N</sub>	32 18 <sub>N</sub>	27 10 <sub>N</sub>	59	29
19 19 <sub>N</sub>	24 9 <sub>N</sub>	24 19 <sub>N</sub>	26 9 <sub>N</sub>	30 19 <sub>N</sub>	29 9 <sub>N</sub>	60	30

العدد الأول	العدد الثاني	عرض فد		عرض فذ		عرض فب	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
سا	صا	ككح	مطح	ككك	مطط	ككز	مطه
سب	صب	كاكو	نلا	كالك	ننز	كاد	نح
سج	صج	كككد	نال	ككبح	ناه	ككب	ناا
سد	صد	كككك	نكح	ككه	نبح	ككط	نافظ
سه	صه	ككك	نككو	ككبح	نحما	ككز	نبنو
سو	صو	كهبح	نككه	كهبا	نكط	كهد	نكند
سز	صز	ككبو	نهكح	ككوط	نهح	ككوب	نكند
سح	صح	ككزد	نوكك	كزو	نوو	ككونظ	نهن
سط	صط	كككب	نكك	ككد	نزد	ككزز	نومح
ع	ق	ككطي	نكط	ككط	نح	ككند	نرمو
عا	قا	لح	نطبح	ل	نطأ	ككطنب	نحمد
عب	قب	لاو	سبو	لنح	نظنظ	لمط	نظمب
عد	قد	لهه	سسه	لانه	سنز	لامز	سمم
عد	قد	لحح	سبند	لنح	سانو	لممد	سالمط
عه	قه	لدا	سحب	لحنا	سبند	لحمب	سبلز
عو	قو	لدنظ	سدبا	لدنظ	سبح	لدم	سبحله
عز	قز	لهنز	سهي	لهمز	سدنا	لهلز	سدلح
عح	قح	لونه	سوح	لومه	سهن	لولة	سهلا
عط	قط	لزنح	سزز	لزنح	سومح	لزلل	سول
ف	قي	لحنب	سبحو	لحما	سزمز	لحل	سزكح
فا	قا	لطن	سطة	لطح	سبحمه	لطح	سبحكو
فب	قب	مبح	عد	ملو	سبمد	مكه	سبكه
فج	قج	مامو	عاح	مالد	عبح	ماكك	عكك
فد	قد	مبمد	عبب	مبل	عامب	مبكا	عاكب
فه	قه	مبح	عحأ	محل	عمم	مبح	عبك
فو	قو	مدما	عدو	مدكح	عدلط	مدبو	عدنظ
فز	قز	مهلط	عدنظ	مهكو	عدلح	مهبد	عدبز
فح	قح	مولح	عهنح	موكد	عهلز	موب	عهبو
فظ	قط	مزلو	عوزز	مزكك	عولو	مزط	عونه
ص	قك	محلد	عزنو	محل	عزله	محلز	عزبح

Latitude $-82^\circ$		Latitude $-83^\circ$		Latitude $-84^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
5 49 <sub>N</sub>	17 20 <sub>N</sub>	19 49 <sub>N</sub>	22 20 <sub>N</sub>	33 49 <sub>N</sub>	28 20 <sub>N</sub>	91	61
3 50 <sub>N</sub>	14 21 <sub>N</sub>	17 50 <sub>N</sub>	20 21 <sub>N</sub>	31 50 <sub>N</sub>	26 21 <sub>N</sub>	92	62
1 51 <sub>N</sub>	12 22 <sub>N</sub>	15 51 <sub>N</sub>	18 22 <sub>N</sub>	30 51 <sub>N</sub>	24 22 <sub>N</sub>	93	63
59 51 <sub>N</sub>	9 23 <sub>N</sub>	13 52 <sub>N</sub>	15 23 <sub>N</sub>	28 52 <sub>N</sub>	22 23 <sub>N</sub>	94	64
56 52 <sub>N</sub>	7 24 <sub>N</sub>	11 53 <sub>N</sub>	13 24 <sub>N</sub>	26 53 <sub>N</sub>	20 24 <sub>N</sub>	95	65
54 53 <sub>N</sub>	4 25 <sub>N</sub>	9 54 <sub>N</sub>	11 25 <sub>N</sub>	25 54 <sub>N</sub>	18 25 <sub>N</sub>	96	66
52 54 <sub>N</sub>	2 26 <sub>N</sub>	8 55 <sub>N</sub>	9 26 <sub>N</sub>	23 55 <sub>N</sub>	16 26 <sub>N</sub>	97	67
50 55 <sub>N</sub>	59 26 <sub>N</sub>	6 56 <sub>N</sub>	6 27 <sub>N</sub>	22 56 <sub>N</sub>	14 27 <sub>N</sub>	98	68
48 56 <sub>N</sub>	57 27 <sub>N</sub>	4 57 <sub>N</sub>	4 28 <sub>N</sub>	20 57 <sub>N</sub>	12 28 <sub>N</sub>	99	69
46 57 <sub>N</sub>	54 28 <sub>N</sub>	2 58 <sub>N</sub>	2 29 <sub>N</sub>	19 58 <sub>N</sub>	10 29 <sub>N</sub>	100	70
44 58 <sub>N</sub>	52 29 <sub>N</sub>	1 59 <sub>N</sub>	0 30 <sub>N</sub>	18 59 <sub>N</sub>	8 30 <sub>N</sub>	101	71
42 59 <sub>N</sub>	49 30 <sub>N</sub>	59 59 <sub>N</sub>	58 30 <sub>N</sub>	16 60 <sub>N</sub>	6 31 <sub>N</sub>	102	72
40 60 <sub>N</sub>	47 31 <sub>N</sub>	57 60 <sub>N</sub>	55 31 <sub>N</sub>	15 61 <sub>N</sub>	5 32 <sub>N</sub>	103	73
39 61 <sub>N</sub>	44 32 <sub>N</sub>	56 61 <sub>N</sub>	53 32 <sub>N</sub>	14 62 <sub>N</sub>	3 33 <sub>N</sub>	104	74
37 62 <sub>N</sub>	42 33 <sub>N</sub>	54 62 <sub>N</sub>	51 33 <sub>N</sub>	12 63 <sub>N</sub>	1 34 <sub>N</sub>	105	75
35 63 <sub>N</sub>	40 34 <sub>N</sub>	53 63 <sub>N</sub>	49 34 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	59 34 <sub>N</sub>	106	76
33 64 <sub>N</sub>	37 35 <sub>N</sub>	51 64 <sub>N</sub>	47 35 <sub>N</sub>	10 65 <sub>N</sub>	57 35 <sub>N</sub>	107	77
31 65 <sub>N</sub>	35 36 <sub>N</sub>	50 65 <sub>N</sub>	45 36 <sub>N</sub>	8 66 <sub>N</sub>	55 36 <sub>N</sub>	108	78
30 66 <sub>N</sub>	32 37 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	43 37 <sub>N</sub>	7 67 <sub>N</sub>	53 37 <sub>N</sub>	109	79
28 67 <sub>N</sub>	30 38 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	41 38 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	52 38 <sub>N</sub>	110	80
26 68 <sub>N</sub>	28 39 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	38 39 <sub>N</sub>	5 69 <sub>N</sub>	50 39 <sub>N</sub>	111	81
25 69 <sub>N</sub>	25 40 <sub>N</sub>	44 69 <sub>N</sub>	36 40 <sub>N</sub>	4 70 <sub>N</sub>	48 40 <sub>N</sub>	112	82
23 70 <sub>N</sub>	23 41 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	34 41 <sub>N</sub>	3 71 <sub>N</sub>	46 41 <sub>N</sub>	113	83
22 71 <sub>N</sub>	21 42 <sub>N</sub>	42 71 <sub>N</sub>	32 42 <sub>N</sub>	2 72 <sub>N</sub>	44 42 <sub>N</sub>	114	84
20 72 <sub>N</sub>	18 43 <sub>N</sub>	40 72 <sub>N</sub>	30 43 <sub>N</sub>	1 73 <sub>N</sub>	43 43 <sub>N</sub>	115	85
19 73 <sub>N</sub>	16 44 <sub>N</sub>	39 73 <sub>N</sub>	28 44 <sub>N</sub>	0 74 <sub>N</sub>	41 44 <sub>N</sub>	116	86
17 74 <sub>N</sub>	14 45 <sub>N</sub>	38 74 <sub>N</sub>	26 45 <sub>N</sub>	59 74 <sub>N</sub>	39 45 <sub>N</sub>	117	87
16 75 <sub>N</sub>	12 46 <sub>N</sub>	37 75 <sub>N</sub>	24 46 <sub>N</sub>	58 75 <sub>N</sub>	38 46 <sub>N</sub>	118	88
15 76 <sub>N</sub>	9 47 <sub>N</sub>	36 76 <sub>N</sub>	22 47 <sub>N</sub>	57 76 <sub>N</sub>	36 47 <sub>N</sub>	119	89
13 77 <sub>N</sub>	7 48 <sub>N</sub>	35 77 <sub>N</sub>	20 48 <sub>N</sub>	56 77 <sub>N</sub>	34 48 <sub>N</sub>	120	90

عرض ف	عرض فح		عرض فد		عرض فذ	العدد الثاني	العدد الأول
	عرض فح	عرض فح	عرض فد	عرض فد			
عناظ ع ن ح	ع ح ب ع ط با	ع ا لد ع ل ح	ع ح لد ع ط ل ح	ع ا ط ع ح ح	ع ح نه ع ط نه	قنا قنب	فكا فكب
س ط ن ح س ح ن ز	ف ي فا ط	س ط لب س ح لب	ف ل ب فا لا	س ط ح س ح ز	ف ند فا ن ح	قن ح قند	قك ح قكد
س ز نو س و نه	ف ح ح ف ح ز	س ز لا س و ل	ف ل ف ل ك ط	س ز و س و ه	ف ب ن ح ف ب ن ب	قنه قنو	قكه قكو
سه ند سد ن ح	ف د و فه ه	سه ك ط سد ك ح	ف د ك ط فه ك ح	سه ه سد د	ف د ن ب فه نا	قنز قن ح	قك ز قك ح
س ح ن ب س ب نا	ف و د ف ز ح	س ح ك ز س ب كو	ف و ك ز ف ز ك ز	س ح ح س ب ب	ف و ن ف ز ن	قن ط قس	فك ط قل
سا ن س ح	ف ح ح ف ط ب	سا كه س ك د	ف ح كو ف ط كو	سا ا س ه	ف ح ن ف ط مط	قسا قسب	قلا قلب
ن ط مز ن ح مو	ف ط ن ط ف ح ن ط	ن ط ك ح ن ح كا	ف ط له ف ح له	ن ح ن ط ن ز ن ز	ف ط با ف ح با	قس ح قس د	قل ح قلد
ن ز مد ن و م ب	ف ح ه ف ز ه	ن ز ك ن و ح	ف ز لو ف و لو	ن و نو نه نه	ف ز ب ف و ب	قسه قسو	قله قلو
نه ما ند ل ط	ف و ه فه ا	نه ن ز ند نه	فه لو ف د لو	ند ند ن ح ن ب	فه ب ف د ب	قس ز قس ح	قل ز قل ح
ن ح ل ز ن ب له	ف د ا ف ح ا	ن ح د ن ب ب	ف ل و ف ل ز	ن ب نا نا مط	ف ب ب ف ب ب	قس ط قع	ق ل ط ق م
نا ل ح ن لا	ف ا فا ا	نا ي ن ح	فا ل ز ف ل ز	ن ح مط مو	فا ب ف ب ب	قعا قعب	قما ق م ب
مط ك ط م ح ك ز	ف ا ع ط ا	مط ز م ح ه	ع ط لو ع ح لو	م ح مه م ز ح	ع ط ب ع ح ب	ق ح ح ق ح د	ق م ح ق م د
مز كه مو ك ب	ع ح ا ع ز ا	مز ح م و ا	ع ز لو ع و لو	م و ما مه م	ع ز با ع و با	قعه قعو	ق م ه ق م و
مه ك مد ح	ع و ا عه ه	مد ن ح م ح نو	عه لو ع د له	مد ل ح م ح لو	عه با ع د ي	ق ع ز ق ع ح	ق م ز ق م ح
م ح ه م ب ب	ع د ه ع ح ه	م ب ند ما ن ب	ع د له ع ب لد	م ب لد ما ل ب	ع ح ي ع ب ط	ق ع ط ق ف	ق م ط ق ن

Latitude $-82^\circ$		Latitude $-83^\circ$		Latitude $-84^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
59 71 <sub>s</sub>	12 78 <sub>N</sub>	34 71 <sub>s</sub>	34 78 <sub>N</sub>	9 71 <sub>s</sub>	55 78 <sub>N</sub>	151	121
58 70 <sub>s</sub>	11 79 <sub>N</sub>	33 70 <sub>s</sub>	33 79 <sub>N</sub>	8 70 <sub>s</sub>	55 79 <sub>N</sub>	152	122
58 69 <sub>s</sub>	10 80 <sub>N</sub>	32 69 <sub>s</sub>	32 80 <sub>N</sub>	8 69 <sub>s</sub>	54 80 <sub>N</sub>	153	123
57 68 <sub>s</sub>	9 81 <sub>N</sub>	32 68 <sub>s</sub>	31 81 <sub>N</sub>	7 68 <sub>s</sub>	53 81 <sub>N</sub>	154	124
56 67 <sub>s</sub>	8 82 <sub>N</sub>	31 67 <sub>s</sub>	30 82 <sub>N</sub>	6 67 <sub>s</sub>	53 82 <sub>N</sub>	155	125
55 66 <sub>s</sub>	7 83 <sub>N</sub>	30 66 <sub>s</sub>	29 83 <sub>N</sub>	5 66 <sub>s</sub>	52 83 <sub>N</sub>	156	126
54 65 <sub>s</sub>	6 84 <sub>N</sub>	29 65 <sub>s</sub>	29 84 <sub>N</sub>	5 65 <sub>s</sub>	52 84 <sub>N</sub>	157	127
53 64 <sub>s</sub>	5 85 <sub>N</sub>	28 64 <sub>s</sub>	28 85 <sub>N</sub>	4 64 <sub>s</sub>	51 85 <sub>N</sub>	158	128
52 63 <sub>s</sub>	4 86 <sub>N</sub>	27 63 <sub>s</sub>	27 86 <sub>N</sub>	3 63 <sub>s</sub>	50 86 <sub>N</sub>	159	129
51 62 <sub>s</sub>	3 87 <sub>N</sub>	26 62 <sub>s</sub>	27 87 <sub>N</sub>	2 62 <sub>s</sub>	50 87 <sub>N</sub>	160	130
50 61 <sub>s</sub>	3 88 <sub>N</sub>	25 61 <sub>s</sub>	26 88 <sub>N</sub>	1 61 <sub>s</sub>	50 88 <sub>N</sub>	161	131
48 60 <sub>s</sub>	2 89 <sub>N</sub>	24 60 <sub>s</sub>	26 89 <sub>N</sub>	0 60 <sub>s</sub>	49 89 <sub>N</sub>	162	132
47 59 <sub>s</sub>	59 89 <sub>s</sub>	23 59 <sub>s</sub>	35 89 <sub>s</sub>	59 58 <sub>s</sub>	11 89 <sub>s</sub>	163	133
46 58 <sub>s</sub>	59 88 <sub>s</sub>	21 58 <sub>s</sub>	35 88 <sub>s</sub>	57 57 <sub>s</sub>	11 88 <sub>s</sub>	164	134
44 57 <sub>s</sub>	0 88 <sub>s</sub>	20 57 <sub>s</sub>	36 87 <sub>s</sub>	56 56 <sub>s</sub>	12 87 <sub>s</sub>	165	135
42 56 <sub>s</sub>	0 87 <sub>s</sub>	18 56 <sub>s</sub>	36 86 <sub>s</sub>	55 55 <sub>s</sub>	12 86 <sub>s</sub>	166	136
41 55 <sub>s</sub>	0 86 <sub>s</sub>	17 55 <sub>s</sub>	36 85 <sub>s</sub>	54 54 <sub>s</sub>	12 85 <sub>s</sub>	167	137
39 54 <sub>s</sub>	1 85 <sub>s</sub>	15 54 <sub>s</sub>	36 84 <sub>s</sub>	52 53 <sub>s</sub>	12 84 <sub>s</sub>	168	138
37 53 <sub>s</sub>	1 84 <sub>s</sub>	14 53 <sub>s</sub>	36 83 <sub>s</sub>	51 52 <sub>s</sub>	12 83 <sub>s</sub>	169	139
35 52 <sub>s</sub>	1 83 <sub>s</sub>	12 52 <sub>s</sub>	37 82 <sub>s</sub>	49 51 <sub>s</sub>	12 82 <sub>s</sub>	170	140
33 51 <sub>s</sub>	1 82 <sub>s</sub>	10 51 <sub>s</sub>	37 81 <sub>s</sub>	48 50 <sub>s</sub>	12 81 <sub>s</sub>	171	141
31 50 <sub>s</sub>	1 81 <sub>s</sub>	8 50 <sub>s</sub>	37 80 <sub>s</sub>	46 49 <sub>s</sub>	12 80 <sub>s</sub>	172	142
29 49 <sub>s</sub>	1 80 <sub>s</sub>	7 49 <sub>s</sub>	36 79 <sub>s</sub>	45 48 <sub>s</sub>	12 79 <sub>s</sub>	173	143
27 48 <sub>s</sub>	1 79 <sub>s</sub>	5 48 <sub>s</sub>	36 78 <sub>s</sub>	43 47 <sub>s</sub>	12 78 <sub>s</sub>	174	144
25 47 <sub>s</sub>	1 78 <sub>s</sub>	3 47 <sub>s</sub>	36 77 <sub>s</sub>	41 46 <sub>s</sub>	11 77 <sub>s</sub>	175	145
22 46 <sub>s</sub>	1 77 <sub>s</sub>	1 46 <sub>s</sub>	36 76 <sub>s</sub>	40 45 <sub>s</sub>	11 76 <sub>s</sub>	176	146
20 45 <sub>s</sub>	1 76 <sub>s</sub>	58 44 <sub>s</sub>	36 75 <sub>s</sub>	38 44 <sub>s</sub>	11 75 <sub>s</sub>	177	147
18 44 <sub>s</sub>	0 75 <sub>s</sub>	56 43 <sub>s</sub>	35 74 <sub>s</sub>	36 43 <sub>s</sub>	10 74 <sub>s</sub>	178	148
15 43 <sub>s</sub>	0 74 <sub>s</sub>	54 42 <sub>s</sub>	35 73 <sub>s</sub>	34 42 <sub>s</sub>	10 73 <sub>s</sub>	179	149
12 42 <sub>s</sub>	0 73 <sub>s</sub>	52 41 <sub>s</sub>	34 72 <sub>s</sub>	32 41 <sub>s</sub>	9 72 <sub>s</sub>	180	150



عرض ف		عرض فح		عرض فد		العدد الثاني	العدد الأول
الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني		
سز ز	لح ط	سز كه	لح لظ	سز مه	لح ل	ل	٠
سج ه	لظ ز	سج كد	لظ بز	سج مح	لظ كح	لا	١
سط ح	م د	سط كح	م ه	سط مب	م كز	لب	٢
ع ب	ما م	ع كا	ما مح	ع ما	ما كه	لح	٣
عا .	مب .	عاك	مبا	عام	مب كح	لد	د
عانظ	مب نز	عب لظ	مب حط	عب لظ	مب كا	له	ه
عب نز	مب نه	عب مح	مد ز	عب لظ	مد ك	لو	و
عب نو	مد مح	عب بو	مه ه	عب لز	مه مح	لز	ز
عد نه	مه ن	عه ه	مو ح	عه لو	مو بو	لح	ح
عه نح	موح	عو د	مزا	عوله	مزه	لظ	ط
عونب	مزمو	عز مح	مز نط	عز له	مح مح	م	ي
عزنا	مح مد	عح ب	مح نز	عح لد	مط با	ما	با
عح مط	مط مب	عطا با	مط نه	عط لح	ن ي	مب	ب
عط مح	ن لظ	ف ي	ن مح	ف لب	ناح	مح	ب
ف مز	نالز	فاط	نانب	فالب	نب ز	مد	د
فامو	نب له	فبح	نبن	فب لا	نحه	مه	ه
فب مه	نح لظ	فبح	نح مح	فخل	ند ح	مو	بو
فخدم	ند لا	فد ز	ند مو	فدل	نه ب	مز	بز
فد مح	نه كط	فه و	نه مد	فه كط	نو .	مح	مح
فمب	نوكز	فو و	نومح	فوكط	نونظ	مط	لظ
فومب	نز كه	فزه	نز ما	فز كح	نز مح	ن	ك
فز ما	نح كح	فح د	نح لظ	فح كح	نح نو	نا	كا
فم	نط كا	فط د	نط لح	فط كز	نط نه	نب	كب
فطم	س لظ	فط نز	س لو	فط لح	س مح	نح	كح
فط كا	سا بز	فح نز	سالد	فح لح	سانب	ند	كد
فح كا	سب ه	فزنز	سب لح	فزنز	سب نا	نه	كه
فز ك	سج د	فومح	سج لا	فولد	سج مط	نو	كو
فوك	سد ب	فه نح	سدل	فه لد	سد مح	نز	كز
فه كح	سه ي	فد مح	سه كح	فد لد	سه مز	نح	كح
فد كح	سوح	فح مح	سوكز	فد لد	سومو	نظ	كط

Latitude $-82^\circ$		Latitude $-83^\circ$		Latitude $-84^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
7 67 <sub>N</sub>	9 38 <sub>N</sub>	25 67 <sub>N</sub>	19 38 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	30 38 <sub>N</sub>	-30	0
5 68 <sub>N</sub>	7 39 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	17 39 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	28 39 <sub>N</sub>	-31	-1
3 69 <sub>N</sub>	4 40 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	15 40 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	27 40 <sub>N</sub>	-32	-2
2 70 <sub>N</sub>	2 41 <sub>N</sub>	21 70 <sub>N</sub>	13 41 <sub>N</sub>	41 70 <sub>N</sub>	25 41 <sub>N</sub>	-33	-3
0 71 <sub>N</sub>	0 42 <sub>N</sub>	20 71 <sub>N</sub>	11 42 <sub>N</sub>	40 71 <sub>N</sub>	23 42 <sub>N</sub>	-34	-4
59 71 <sub>N</sub>	57 42 <sub>N</sub>	19 72 <sub>N</sub>	9 43 <sub>N</sub>	39 72 <sub>N</sub>	21 43 <sub>N</sub>	-35	-5
57 72 <sub>N</sub>	55 43 <sub>N</sub>	18 73 <sub>N</sub>	7 44 <sub>N</sub>	38 73 <sub>N</sub>	20 44 <sub>N</sub>	-36	-6
56 73 <sub>N</sub>	53 44 <sub>N</sub>	16 74 <sub>N</sub>	5 45 <sub>N</sub>	37 74 <sub>N</sub>	18 45 <sub>N</sub>	-37	-7
55 74 <sub>N</sub>	50 45 <sub>N</sub>	15 75 <sub>N</sub>	3 46 <sub>N</sub>	36 75 <sub>N</sub>	16 46 <sub>N</sub>	-38	-8
53 75 <sub>N</sub>	48 46 <sub>N</sub>	14 76 <sub>N</sub>	1 47 <sub>N</sub>	35 76 <sub>N</sub>	15 47 <sub>N</sub>	-39	-9
52 76 <sub>N</sub>	46 47 <sub>N</sub>	13 77 <sub>N</sub>	59 47 <sub>N</sub>	35 77 <sub>N</sub>	13 48 <sub>N</sub>	-40	-10
51 77 <sub>N</sub>	44 48 <sub>N</sub>	12 78 <sub>N</sub>	57 48 <sub>N</sub>	34 78 <sub>N</sub>	11 49 <sub>N</sub>	-41	-11
49 78 <sub>N</sub>	42 49 <sub>N</sub>	11 79 <sub>N</sub>	55 49 <sub>N</sub>	33 79 <sub>N</sub>	10 50 <sub>N</sub>	-42	-12
48 79 <sub>N</sub>	39 50 <sub>N</sub>	10 80 <sub>N</sub>	53 50 <sub>N</sub>	32 80 <sub>N</sub>	8 51 <sub>N</sub>	-43	-13
47 80 <sub>N</sub>	37 51 <sub>N</sub>	9 81 <sub>N</sub>	52 51 <sub>N</sub>	32 81 <sub>N</sub>	7 52 <sub>N</sub>	-44	-14
46 81 <sub>N</sub>	35 52 <sub>N</sub>	8 82 <sub>N</sub>	50 52 <sub>N</sub>	31 82 <sub>N</sub>	5 53 <sub>N</sub>	-45	-15
45 82 <sub>N</sub>	33 53 <sub>N</sub>	8 83 <sub>N</sub>	48 53 <sub>N</sub>	30 83 <sub>N</sub>	3 54 <sub>N</sub>	-46	-16
44 83 <sub>N</sub>	31 54 <sub>N</sub>	7 84 <sub>N</sub>	46 54 <sub>N</sub>	30 84 <sub>N</sub>	2 55 <sub>N</sub>	-47	-17
43 84 <sub>N</sub>	29 55 <sub>N</sub>	6 85 <sub>N</sub>	44 55 <sub>N</sub>	29 85 <sub>N</sub>	0 56 <sub>N</sub>	-48	-18
42 85 <sub>N</sub>	27 56 <sub>N</sub>	6 86 <sub>N</sub>	43 56 <sub>N</sub>	29 86 <sub>N</sub>	59 56 <sub>N</sub>	-49	-19
42 86 <sub>N</sub>	25 57 <sub>N</sub>	5 87 <sub>N</sub>	41 57 <sub>N</sub>	28 87 <sub>N</sub>	58 57 <sub>N</sub>	-50	-20
41 87 <sub>N</sub>	23 58 <sub>N</sub>	4 88 <sub>N</sub>	39 58 <sub>N</sub>	28 88 <sub>N</sub>	56 58 <sub>N</sub>	-51	-21
40 88 <sub>N</sub>	21 59 <sub>N</sub>	4 89 <sub>N</sub>	38 59 <sub>N</sub>	27 89 <sub>N</sub>	55 59 <sub>N</sub>	-52	-22
40 89 <sub>N</sub>	19 60 <sub>N</sub>	57 89 <sub>S</sub>	36 60 <sub>N</sub>	33 89 <sub>S</sub>	53 60 <sub>N</sub>	-53	-23
21 89 <sub>S</sub>	17 61 <sub>N</sub>	57 88 <sub>S</sub>	34 61 <sub>N</sub>	33 88 <sub>S</sub>	52 61 <sub>N</sub>	-54	-24
21 88 <sub>S</sub>	15 62 <sub>N</sub>	57 87 <sub>S</sub>	33 62 <sub>N</sub>	33 87 <sub>S</sub>	51 62 <sub>N</sub>	-55	-25
22 87 <sub>S</sub>	14 63 <sub>N</sub>	58 86 <sub>S</sub>	31 63 <sub>N</sub>	34 86 <sub>S</sub>	49 63 <sub>N</sub>	-56	-26
22 86 <sub>S</sub>	12 64 <sub>N</sub>	58 85 <sub>S</sub>	30 64 <sub>N</sub>	34 85 <sub>S</sub>	48 64 <sub>N</sub>	-57	-27
23 85 <sub>S</sub>	10 65 <sub>N</sub>	58 84 <sub>S</sub>	28 65 <sub>N</sub>	34 84 <sub>S</sub>	47 65 <sub>N</sub>	-58	-28
23 84 <sub>S</sub>	8 66 <sub>N</sub>	58 83 <sub>S</sub>	27 66 <sub>N</sub>	34 83 <sub>S</sub>	46 66 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض ف		عرض فح		عرض فد		العدد الثاني	العدد الأول
الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول		
نب نوح	فخ كح فك كح نانو	نب له نال ح	فب نوح فانط	نب ب نا ي	فل لد فال د	ص صا	س سا
ن ند مط نب	فا كح فك كح	ن لا مط كط	ف نط عط نوح	ن ط مط ز	فل لد عط لد	ص صو	س سو
مح ن مز مح	عط كح عك كح	مح كز مز كه	عح نوح عز نوح	مح و مزد	عح لد عز ح	صد صه	سد سه
موم ه مه مح	عز كح عوك كح	مو كح مه كا	عو نوح عه نوح	موب مه ه	عول ح عه ح	صو صز	سو سز
مد م محلح	عه كح عد كح	مد بط محرز	عد نر عذرز	محنط مب نر	عد لب عد لب	صح صط	سح سط
مب له مال ح	عح كح عك كا	مب ه ما ب	عب نو عانو	مانه م نح	عب لب عالا	ق قا	ع عا
م ل لظ كز	عا كا ع ك	م ي لظ ح	ع نه سط نه	لظ نا لح مط	ع لا سط ل	قب قح	عب عح
لح كد لز كا	سط بط سح بط	لح ه لز ح	سح ند سز نوح	لز مز لومه	سح كط سز كط	قد قه	عد عه
لو بط له بو	سز يح سو بز	لو ه لد بز	سونب سه نب	له مب لد م	سوكح سه كز	قو قز	عو عز
لد ب لح ط	سه بو سده	لح نه لب نب	سد نا سحن	لح ل لب لو	سد كو سك كه	قح قط	عح عط
لب و لا ح	سح يح سب ب	لا مط ل مز	سب مط سامز	لا ح ل لا	سب كد سا كح	قي قا	ف فا
ل ه كح نو	سا نا س ي	كط مد كح ما	س مو نط مه	كط كط كح كو	س ك نط كا	قب قح	فب فح
كز نح كو مط	نظ ح نح ز	كز لح كوله	نح مد نر مب	كز كد كوكا	نح ك نر بط	قد قه	فد فه
كه مو كد مب	نز ه نو ح	كه لب كد كط	نوما نه لظ	كه بط كد بو	نوبز نه بو	قمو قز	فو فز
كح لظ كب له	نه ب ند ه	كح كو كب كح	ند لح نحو لو	كح يح كب نا	ند ه نحو يح	قح قط	فح فط

Latitude $-82^\circ$		Latitude $-83^\circ$		Latitude $-84^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
58 52 <sub>s</sub>	23 83 <sub>s</sub>	35 52 <sub>s</sub>	58 82 <sub>s</sub>	12 52 <sub>s</sub>	34 82 <sub>s</sub>	-90	-60
56 51 <sub>s</sub>	23 82 <sub>s</sub>	33 51 <sub>s</sub>	59 81 <sub>s</sub>	10 51 <sub>s</sub>	34 81 <sub>s</sub>	-91	-61
54 50 <sub>s</sub>	23 81 <sub>s</sub>	31 50 <sub>s</sub>	59 80 <sub>s</sub>	9 50 <sub>s</sub>	34 80 <sub>s</sub>	-92	-62
52 49 <sub>s</sub>	23 80 <sub>s</sub>	29 49 <sub>s</sub>	58 79 <sub>s</sub>	7 49 <sub>s</sub>	34 79 <sub>s</sub>	-93	-63
50 48 <sub>s</sub>	23 79 <sub>s</sub>	27 48 <sub>s</sub>	58 78 <sub>s</sub>	6 48 <sub>s</sub>	34 78 <sub>s</sub>	-94	-64
48 47 <sub>s</sub>	23 78 <sub>s</sub>	25 47 <sub>s</sub>	58 77 <sub>s</sub>	4 47 <sub>s</sub>	33 77 <sub>s</sub>	-95	-65
45 46 <sub>s</sub>	23 77 <sub>s</sub>	23 46 <sub>s</sub>	58 76 <sub>s</sub>	2 46 <sub>s</sub>	33 76 <sub>s</sub>	-96	-66
43 45 <sub>s</sub>	23 76 <sub>s</sub>	21 45 <sub>s</sub>	58 75 <sub>s</sub>	0 45 <sub>s</sub>	33 75 <sub>s</sub>	-97	-67
40 44 <sub>s</sub>	23 75 <sub>s</sub>	19 44 <sub>s</sub>	57 74 <sub>s</sub>	59 43 <sub>s</sub>	32 74 <sub>s</sub>	-98	-68
38 43 <sub>s</sub>	22 74 <sub>s</sub>	17 43 <sub>s</sub>	57 73 <sub>s</sub>	57 42 <sub>s</sub>	32 73 <sub>s</sub>	-99	-69
35 42 <sub>s</sub>	22 73 <sub>s</sub>	15 42 <sub>s</sub>	56 72 <sub>s</sub>	55 41 <sub>s</sub>	32 72 <sub>s</sub>	-100	-70
33 41 <sub>s</sub>	21 72 <sub>s</sub>	12 41 <sub>s</sub>	56 71 <sub>s</sub>	53 40 <sub>s</sub>	31 71 <sub>s</sub>	-101	-71
30 40 <sub>s</sub>	21 71 <sub>s</sub>	10 40 <sub>s</sub>	55 70 <sub>s</sub>	51 39 <sub>s</sub>	31 70 <sub>s</sub>	-102	-72
27 39 <sub>s</sub>	20 70 <sub>s</sub>	8 39 <sub>s</sub>	55 69 <sub>s</sub>	49 38 <sub>s</sub>	30 69 <sub>s</sub>	-103	-73
24 38 <sub>s</sub>	19 69 <sub>s</sub>	5 38 <sub>s</sub>	54 68 <sub>s</sub>	47 37 <sub>s</sub>	29 68 <sub>s</sub>	-104	-74
21 37 <sub>s</sub>	19 68 <sub>s</sub>	3 37 <sub>s</sub>	53 67 <sub>s</sub>	45 36 <sub>s</sub>	29 67 <sub>s</sub>	-105	-75
19 36 <sub>s</sub>	18 67 <sub>s</sub>	0 36 <sub>s</sub>	52 66 <sub>s</sub>	42 35 <sub>s</sub>	28 66 <sub>s</sub>	-106	-76
16 35 <sub>s</sub>	17 66 <sub>s</sub>	57 34 <sub>s</sub>	52 65 <sub>s</sub>	40 34 <sub>s</sub>	27 65 <sub>s</sub>	-107	-77
12 34 <sub>s</sub>	16 65 <sub>s</sub>	55 33 <sub>s</sub>	51 64 <sub>s</sub>	38 33 <sub>s</sub>	26 64 <sub>s</sub>	-108	-78
9 33 <sub>s</sub>	15 64 <sub>s</sub>	52 32 <sub>s</sub>	50 63 <sub>s</sub>	36 32 <sub>s</sub>	25 63 <sub>s</sub>	-109	-79
6 32 <sub>s</sub>	13 63 <sub>s</sub>	49 31 <sub>s</sub>	49 62 <sub>s</sub>	33 31 <sub>s</sub>	24 62 <sub>s</sub>	-110	-80
3 31 <sub>s</sub>	12 62 <sub>s</sub>	47 30 <sub>s</sub>	47 61 <sub>s</sub>	31 30 <sub>s</sub>	23 61 <sub>s</sub>	-111	-81
0 30 <sub>s</sub>	11 61 <sub>s</sub>	44 29 <sub>s</sub>	46 60 <sub>s</sub>	29 29 <sub>s</sub>	22 60 <sub>s</sub>	-112	-82
56 28 <sub>s</sub>	10 60 <sub>s</sub>	41 28 <sub>s</sub>	45 59 <sub>s</sub>	26 28 <sub>s</sub>	21 59 <sub>s</sub>	-113	-83
53 27 <sub>s</sub>	8 59 <sub>s</sub>	38 27 <sub>s</sub>	44 58 <sub>s</sub>	24 27 <sub>s</sub>	20 58 <sub>s</sub>	-114	-84
49 26 <sub>s</sub>	7 58 <sub>s</sub>	35 26 <sub>s</sub>	42 57 <sub>s</sub>	21 26 <sub>s</sub>	19 57 <sub>s</sub>	-115	-85
46 25 <sub>s</sub>	5 57 <sub>s</sub>	32 25 <sub>s</sub>	41 56 <sub>s</sub>	19 25 <sub>s</sub>	17 56 <sub>s</sub>	-116	-86
42 24 <sub>s</sub>	3 56 <sub>s</sub>	29 24 <sub>s</sub>	39 55 <sub>s</sub>	16 24 <sub>s</sub>	16 55 <sub>s</sub>	-117	-87
39 23 <sub>s</sub>	2 55 <sub>s</sub>	26 23 <sub>s</sub>	38 54 <sub>s</sub>	13 23 <sub>s</sub>	15 54 <sub>s</sub>	-118	-88
35 22 <sub>s</sub>	0 54 <sub>s</sub>	23 22 <sub>s</sub>	36 53 <sub>s</sub>	11 22 <sub>s</sub>	13 53 <sub>s</sub>	-119	-89

عرض ف		عرض خ		عرض فذ		العهد الثاني	العهد الأول
الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول		
ى كط الح	كا لا ككح	ى كح ما كز	كا ك ك بو	ى بز نا ك	كا ح ك و	قن قنا	فك فكا
ب لز محا	ب ط كد مخ ك	ب ل محلح	ب ط كح مخ ى	ب كح مخكو	ب ط ح مخ .	قنب قنح	قكب قكح
ب دمه به مط	ب زو بوب	ب د لز به م	ب ز ز بو ح	ب د كط به لب	ب و ن ز به نه	قند قنه	قكد قكه
ب و ن ح ب ز ن ز	ب ه ح ب ده	ب و م ح ب ز م ز	ب ه . مخ ن ز	ب و ل د ب ز ل ز	ب د ن ب مخ مط	قنو قنز	قكو قكز
ب ط ا ك د	ب ح ا ب ان ز	ب م ح ن ب ط م ح	ب ن ح ب ان	ب م ح م ب ط م ح	ب م مو ب م ح	قنح قنط	قكح قكط
كاح كب ب	ى ن ح ط مط	ك نو كب .	ى مو ط م ح	ك مه ك م ح	ى ما ط ل ح	قس قسا	قل قلا
ك ح ه كد ب ط	ح مه ز م	ك ح ح كد و	ح م ز لو	ك نا ك ن ح	ح له ز لب	قسب قسح	قلب قلبح
ك ح ك كو كو	و لو ه لب	ك ط كو ب	و ل ح ه كط	ك د نو ك ه ن ح	و ك ط ه كو	قسد قسه	قلد قله
ك ز ل ك ح ل ح	د ك ح ح ك د	ك ز ه ك ح م ح	د كو ح ك ب	ك ز ا ك ح ح	د ك ح ح ك	قسو قسز	قلو قلز
ك ط لو ل م	ب ك ا بو	ك ط كا ل ك د	ب ل ط ا ه	ك ط و ل ح	ب ز ا د	قسح قسط	قلح قلط
لا م ح ل ب مو	ب . ب ن ب	لا كو ل ب ك ط	ب . ب ن ب	لا ى ل ب ح	ب . ب نا	قع قعا	قم قما
ل ح مط ل د ن ب	ا نو ح ا	ل ح ب ل د ل د	ا نه ب ن ط	ل ح ه ل د ز	ا ن د ب ن ز	قعب قعبز	قنب قنبز
له نه لو ن ح	د ه ه ط	له لز لوم	د ب ه و	له ك لو ك ب	د . ه ح	قعد قعه	قند قنه
ل ح ا ل ط د	و م ح ز ن ز	ل ز م ب ل ح مه	و ط ز م ح	ل ز ك د ل ح كو	و و ز ط	قعو قعز	قمو قمز
م ز ما ى	ح كا ط كه	ل ط م ز م ن	ح بو ط ك	ل ط ك ح م ل	ح ب ط ه	قعح قعط	قمح قمط

Latitude $-82^\circ$		Latitude $-83^\circ$		Latitude $-84^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
29 10 <sub>s</sub>	31 21 <sub>s</sub>	23 10 <sub>s</sub>	20 21 <sub>s</sub>	17 10 <sub>s</sub>	8 21 <sub>s</sub>	-150	-120
33 11 <sub>s</sub>	28 20 <sub>s</sub>	27 11 <sub>s</sub>	16 20 <sub>s</sub>	20 11 <sub>s</sub>	6 20 <sub>s</sub>	-151	-121
37 12 <sub>s</sub>	24 19 <sub>s</sub>	30 12 <sub>s</sub>	13 19 <sub>s</sub>	23 12 <sub>s</sub>	3 19 <sub>s</sub>	-152	-122
41 13 <sub>s</sub>	20 18 <sub>s</sub>	33 13 <sub>s</sub>	10 18 <sub>s</sub>	26 13 <sub>s</sub>	0 18 <sub>s</sub>	-153	-123
45 14 <sub>s</sub>	16 17 <sub>s</sub>	37 14 <sub>s</sub>	7 17 <sub>s</sub>	29 14 <sub>s</sub>	57 16 <sub>s</sub>	-154	-124
49 15 <sub>s</sub>	12 16 <sub>s</sub>	40 15 <sub>s</sub>	3 16 <sub>s</sub>	32 15 <sub>s</sub>	55 15 <sub>s</sub>	-155	-125
53 16 <sub>s</sub>	8 15 <sub>s</sub>	43 16 <sub>s</sub>	0 15 <sub>s</sub>	34 16 <sub>s</sub>	52 14 <sub>s</sub>	-156	-126
57 17 <sub>s</sub>	5 14 <sub>s</sub>	47 17 <sub>s</sub>	57 13 <sub>s</sub>	37 17 <sub>s</sub>	49 13 <sub>s</sub>	-157	-127
1 19 <sub>s</sub>	1 13 <sub>s</sub>	50 18 <sub>s</sub>	53 12 <sub>s</sub>	40 18 <sub>s</sub>	46 12 <sub>s</sub>	-158	-128
4 20 <sub>s</sub>	57 11 <sub>s</sub>	53 19 <sub>s</sub>	50 11 <sub>s</sub>	43 19 <sub>s</sub>	43 11 <sub>s</sub>	-159	-129
8 21 <sub>s</sub>	53 10 <sub>s</sub>	56 20 <sub>s</sub>	46 10 <sub>s</sub>	45 20 <sub>s</sub>	41 10 <sub>s</sub>	-160	-130
12 22 <sub>s</sub>	49 9 <sub>s</sub>	0 22 <sub>s</sub>	43 9 <sub>s</sub>	48 21 <sub>s</sub>	38 9 <sub>s</sub>	-161	-131
15 23 <sub>s</sub>	45 8 <sub>s</sub>	3 23 <sub>s</sub>	40 8 <sub>s</sub>	51 22 <sub>s</sub>	35 8 <sub>s</sub>	-162	-132
19 24 <sub>s</sub>	40 7 <sub>s</sub>	6 24 <sub>s</sub>	36 7 <sub>s</sub>	53 23 <sub>s</sub>	32 7 <sub>s</sub>	-163	-133
23 25 <sub>s</sub>	36 6 <sub>s</sub>	9 25 <sub>s</sub>	33 6 <sub>s</sub>	56 24 <sub>s</sub>	29 6 <sub>s</sub>	-164	-134
26 26 <sub>s</sub>	32 5 <sub>s</sub>	12 26 <sub>s</sub>	29 5 <sub>s</sub>	58 25 <sub>s</sub>	26 5 <sub>s</sub>	-165	-135
30 27 <sub>s</sub>	28 4 <sub>s</sub>	15 27 <sub>s</sub>	26 4 <sub>s</sub>	1 27 <sub>s</sub>	23 4 <sub>s</sub>	-166	-136
33 28 <sub>s</sub>	24 3 <sub>s</sub>	18 28 <sub>s</sub>	22 3 <sub>s</sub>	3 28 <sub>s</sub>	20 3 <sub>s</sub>	-167	-137
36 29 <sub>s</sub>	20 2 <sub>s</sub>	21 29 <sub>s</sub>	19 2 <sub>s</sub>	6 29 <sub>s</sub>	17 2 <sub>s</sub>	-168	-138
40 30 <sub>s</sub>	16 1 <sub>s</sub>	24 30 <sub>s</sub>	15 1 <sub>s</sub>	8 30 <sub>s</sub>	14 1 <sub>s</sub>	-169	-139
43 31 <sub>s</sub>	12 0 <sub>s</sub>	26 31 <sub>s</sub>	12 0 <sub>s</sub>	10 31 <sub>s</sub>	12 0 <sub>s</sub>	-170	-140
46 32 <sub>s</sub>	52 0 <sub>s</sub>	29 32 <sub>s</sub>	52 0 <sub>s</sub>	13 32 <sub>s</sub>	51 0 <sub>s</sub>	-171	-141
49 33 <sub>s</sub>	56 1 <sub>s</sub>	32 33 <sub>s</sub>	55 1 <sub>s</sub>	15 33 <sub>s</sub>	54 1 <sub>s</sub>	-172	-142
52 34 <sub>s</sub>	1 3 <sub>s</sub>	34 34 <sub>s</sub>	59 2 <sub>s</sub>	17 34 <sub>s</sub>	57 2 <sub>s</sub>	-173	-143
55 35 <sub>s</sub>	5 4 <sub>s</sub>	37 35 <sub>s</sub>	2 4 <sub>s</sub>	20 35 <sub>s</sub>	0 4 <sub>s</sub>	-174	-144
58 36 <sub>s</sub>	9 5 <sub>s</sub>	40 36 <sub>s</sub>	6 5 <sub>s</sub>	22 36 <sub>s</sub>	3 5 <sub>s</sub>	-175	-145
1 38 <sub>s</sub>	13 6 <sub>s</sub>	42 37 <sub>s</sub>	9 6 <sub>s</sub>	24 37 <sub>s</sub>	6 6 <sub>s</sub>	-176	-146
4 39 <sub>s</sub>	17 7 <sub>s</sub>	45 38 <sub>s</sub>	13 7 <sub>s</sub>	26 38 <sub>s</sub>	9 7 <sub>s</sub>	-177	-147
7 40 <sub>s</sub>	21 8 <sub>s</sub>	47 39 <sub>s</sub>	16 8 <sub>s</sub>	28 39 <sub>s</sub>	12 8 <sub>s</sub>	-178	-148
10 41 <sub>s</sub>	25 9 <sub>s</sub>	50 40 <sub>s</sub>	20 9 <sub>s</sub>	30 40 <sub>s</sub>	15 9 <sub>s</sub>	-179	-149

عرض ع		عرض ف		عرض فا		العدد الثاني	العدد الأول
الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني		
ح كا	لومه	ح كك	لونه	ح كد	لز	لا	ا
زكد	لهح	زكه	له نو	زكز	لود	ل	ب
وكز	لدنا	وكح	لدنط	ول	له ز	لا	ب
هل	لخند	ه لا	لد ب	ه لا	لدى	لد	د
دلد	لنز	دلد	له	دله	لح ب	له	ه
حلز	ل ب	حلز	لح	حلح	ل ب ه	لو	و
ب م	لاد	ب ما	لا با	ب ما	لا مح	لز	ز
مح	لز	امد	ل مح	امد	ل كا	لح	ح
مو	كطى	مز	كط بو	مز	كط كح	لظ	ط
ى	كح مح	ى	كح بط	ى	كح كو	م	ى
از	كز بو	از	كز كك	اح	كز كط	ما	با
ب د	كوك	ب د	كوكه	ب ه	كول	مب	ب
ح ا	كه كح	ح ا	كه كح	ح ب	كه لد	مح	ب
ح نح	كد كو	ح نح	كد لا	ح نط	كد لز	مد	د
دند	كك كط	دنه	كك لد	د نو	كح م	مه	ه
ه نا	كك لا	ه نب	كك لز	ه ند	كك مح	مو	بو
ومح	كالو	ومط	كام	ونا	كامه	مز	نز
ز مه	ك لظ	ز مو	ك مح	ز مح	ك مح	مح	مح
ح مب	لظ م	ح مح	لظ مو	ح مه	لظ نا	مط	لظ
ط ل	مح مه	ط م	مح مط	ط م	مح ند	ن	ك
ى له	نر مط	ى لز	نر ن	ى م	نر نو	نا	كا
بال	بون	بالد	بونه	بالز	بونظ	ن	ك
ب كط	ه نه	ب لا	ه نح	ب لد	ب ب	نح	ك
مح كه	د نح	مح كح	ه ا	مح لا	ه ه	ند	كد
د ك	د ا	د كه	د د	د كح	د ح	نه	كه
ه لظ	مح ه	ه ك	مح ز	ه كو	مح ى	نو	كو
بو بو	ب ح	بو لظ	ب ب	بو كح	ب ب	نز	كز
نر مح	با	نر بو	با مح	نر ك	با بو	نح	كح
مح ط	ى د	مح مح	ى بو	مح نر	ى لظ	نظ	كط
لظ و	ط ب	لظ ى	ط لظ	لظ ه	ط كا	س	ل

Latitude $-79^\circ$		Latitude $-80^\circ$		Latitude $-81^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
21 $8_N$	45 $36_N$	22 $8_N$	53 $36_N$	24 $8_N$	2 $37_N$	31	1
24 $7_N$	48 $35_N$	25 $7_N$	56 $35_N$	27 $7_N$	4 $36_N$	32	2
27 $6_N$	51 $34_N$	28 $6_N$	59 $34_N$	30 $6_N$	7 $35_N$	33	3
30 $5_N$	54 $33_N$	31 $5_N$	2 $34_N$	33 $5_N$	10 $34_N$	34	4
34 $4_N$	57 $32_N$	34 $4_N$	5 $33_N$	35 $4_N$	12 $33_N$	35	5
37 $3_N$	0 $32_N$	37 $3_N$	8 $32_N$	38 $3_N$	15 $32_N$	36	6
40 $2_N$	4 $31_N$	41 $2_N$	11 $31_N$	41 $2_N$	18 $31_N$	37	7
43 $1_N$	7 $30_N$	44 $1_N$	13 $30_N$	44 $1_N$	21 $30_N$	38	8
46 $0_N$	10 $29_N$	47 $0_N$	16 $29_N$	47 $0_N$	23 $29_N$	39	9
10 $0_N$	13 $28_N$	10 $0_N$	19 $28_N$	10 $0_N$	26 $28_N$	40	10
7 $1_N$	16 $27_N$	7 $1_N$	22 $27_N$	8 $1_N$	29 $27_N$	41	11
4 $2_N$	20 $26_N$	4 $2_N$	25 $26_N$	5 $2_N$	32 $26_N$	42	12
1 $3_N$	23 $25_N$	1 $3_N$	28 $25_N$	2 $3_N$	34 $25_N$	43	13
58 $3_N$	26 $24_N$	58 $3_N$	31 $24_N$	59 $3_N$	37 $24_N$	44	14
54 $4_N$	29 $23_N$	55 $4_N$	34 $23_N$	56 $4_N$	40 $23_N$	45	15
51 $5_N$	33 $22_N$	52 $5_N$	37 $22_N$	54 $5_N$	43 $22_N$	46	16
48 $6_N$	36 $21_N$	49 $6_N$	40 $21_N$	51 $6_N$	45 $21_N$	47	17
45 $7_N$	39 $20_N$	46 $7_N$	43 $20_N$	48 $7_N$	48 $20_N$	48	18
42 $8_N$	42 $19_N$	43 $8_N$	46 $19_N$	45 $8_N$	51 $19_N$	49	19
38 $9_N$	45 $18_N$	40 $9_N$	49 $18_N$	42 $9_N$	54 $18_N$	50	20
35 $10_N$	49 $17_N$	37 $10_N$	52 $17_N$	40 $10_N$	56 $17_N$	51	21
32 $11_N$	52 $16_N$	34 $11_N$	55 $16_N$	37 $11_N$	59 $16_N$	52	22
29 $12_N$	55 $15_N$	31 $12_N$	58 $15_N$	34 $12_N$	2 $16_N$	53	23
25 $13_N$	58 $14_N$	28 $13_N$	1 $15_N$	31 $13_N$	5 $15_N$	54	24
22 $14_N$	1 $14_N$	25 $14_N$	4 $14_N$	28 $14_N$	8 $14_N$	55	25
19 $15_N$	5 $13_N$	22 $15_N$	7 $13_N$	26 $15_N$	10 $13_N$	56	26
16 $16_N$	8 $12_N$	19 $16_N$	10 $12_N$	23 $16_N$	13 $12_N$	57	27
13 $17_N$	11 $11_N$	16 $17_N$	13 $11_N$	20 $17_N$	16 $11_N$	58	28
9 $18_N$	14 $10_N$	13 $18_N$	16 $10_N$	17 $18_N$	19 $10_N$	59	29
6 $19_N$	18 $9_N$	10 $19_N$	19 $9_N$	15 $19_N$	21 $9_N$	60	30



عرض عطا		عرض ف		عرض فا		العدد الثاني	العدد الأول
الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني		
مخ كح مط كه	ك ح كا .	مخ م مط لز	ك ز كا د	مخ نب مط ن	ك ب كا ط	صا صب	سا سب
ن ك نا بط	كا ن ك ن	ن لد نا ل	ك ا ك ن	ن مز نا مه	ك و ك د	صو صد	صو سد
ن بو نحو	ك ن ك مز	ن كط نحو	ك نه ك ن	ن م نحو م	ك ا ك ن	صه صو	سه سو
ن دى نه ز	ك مد كوم	ن دك نه كا	ك مط كومو	ن دلخ نه له	ك نه كو ن	صز صع	سز سع
نود نزا	كزل ك لد	نوخ نزو	كز ك م	نول نزا	كزن ك مز	صط ق	سط ع
نظ نحو	كط لا ل ك	نحو نط با	كط لز ل لد	نحو كط نط كو	كط مد ل م	قا ق	عا عب
نط ن سن	لا كد ل كا	س ح سا و	لا لا ل ك	س كد سا ك	لا لط ل لو	ق قد	عد عد
ساح سب مه	لحو لده	سب ح سح ا	لحو ل ك	سب ك سحو	لحد للا	قه قو	عه عو
سحو م سدم	له ب لو ط	سحو نظ سحنو	له ك لوز	سبو سه بد	له ك لو كه	قز قح	عز عح
سه لز سولد	لزه ل ح	سه ند سونب	لزد ل نا	سوب سزى	لز ك ل ك	قط قى	عط ف
سزلب سحو كط	لح نظ لنو	سزن سحو مز	لطح م ه	سحو ح سط و	لطح م ه	قنا قن	فا فب
سط كز ع كه	م ن مان	سط مه ع ح	ما ب مانط	ع د ع اب	ما ب مبى	قح قد	فح فد
عا ك ع ك	مب مو محو	عما ع لط	مب نز مب ند	ع ا ع لظ	مب ز مده	قه قو	فه فو
عحو عد بو	مد م مه لز	عحو لز عد له	مد نا مه ح	عحو نز عد نو	مه ب مو .	قز قح	فز فح
عحو عونا	مولد مز لا	ع له عول	مومه مز م	ع نه عونب	مونز مونه	قط قك	فط ص

Latitude $-79^\circ$		Latitude $-80^\circ$		Latitude $-81^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
28 48 <sub>N</sub>	3 20 <sub>N</sub>	40 48 <sub>N</sub>	7 20 <sub>N</sub>	52 48 <sub>N</sub>	12 20 <sub>N</sub>	91	61
25 49 <sub>N</sub>	0 21 <sub>N</sub>	37 49 <sub>N</sub>	4 21 <sub>N</sub>	50 49 <sub>N</sub>	9 21 <sub>N</sub>	92	62
22 50 <sub>N</sub>	57 21 <sub>N</sub>	34 50 <sub>N</sub>	1 22 <sub>N</sub>	47 50 <sub>N</sub>	6 22 <sub>N</sub>	93	63
19 51 <sub>N</sub>	53 22 <sub>N</sub>	32 51 <sub>N</sub>	58 22 <sub>N</sub>	45 51 <sub>N</sub>	4 23 <sub>N</sub>	94	64
16 52 <sub>N</sub>	50 23 <sub>N</sub>	29 52 <sub>N</sub>	55 23 <sub>N</sub>	42 52 <sub>N</sub>	1 24 <sub>N</sub>	95	65
13 53 <sub>N</sub>	47 24 <sub>N</sub>	26 53 <sub>N</sub>	52 24 <sub>N</sub>	40 53 <sub>N</sub>	58 24 <sub>N</sub>	96	66
10 54 <sub>N</sub>	44 25 <sub>N</sub>	24 54 <sub>N</sub>	49 25 <sub>N</sub>	38 54 <sub>N</sub>	55 25 <sub>N</sub>	97	67
7 55 <sub>N</sub>	40 26 <sub>N</sub>	21 55 <sub>N</sub>	46 26 <sub>N</sub>	35 55 <sub>N</sub>	53 26 <sub>N</sub>	98	68
4 56 <sub>N</sub>	37 27 <sub>N</sub>	18 56 <sub>N</sub>	43 27 <sub>N</sub>	33 56 <sub>N</sub>	50 27 <sub>N</sub>	99	69
1 57 <sub>N</sub>	34 28 <sub>N</sub>	16 57 <sub>N</sub>	40 28 <sub>N</sub>	31 57 <sub>N</sub>	47 28 <sub>N</sub>	100	70
59 57 <sub>N</sub>	31 29 <sub>N</sub>	13 58 <sub>N</sub>	37 29 <sub>N</sub>	29 58 <sub>N</sub>	44 29 <sub>N</sub>	101	71
56 58 <sub>N</sub>	28 30 <sub>N</sub>	11 59 <sub>N</sub>	34 30 <sub>N</sub>	26 59 <sub>N</sub>	42 30 <sub>N</sub>	102	72
53 59 <sub>N</sub>	24 31 <sub>N</sub>	8 60 <sub>N</sub>	31 31 <sub>N</sub>	24 60 <sub>N</sub>	39 31 <sub>N</sub>	103	73
50 60 <sub>N</sub>	21 32 <sub>N</sub>	6 61 <sub>N</sub>	28 32 <sub>N</sub>	22 61 <sub>N</sub>	36 32 <sub>N</sub>	104	74
48 61 <sub>N</sub>	18 33 <sub>N</sub>	3 62 <sub>N</sub>	26 33 <sub>N</sub>	20 62 <sub>N</sub>	34 33 <sub>N</sub>	105	75
45 62 <sub>N</sub>	15 34 <sub>N</sub>	1 63 <sub>N</sub>	23 34 <sub>N</sub>	18 63 <sub>N</sub>	31 34 <sub>N</sub>	106	76
42 63 <sub>N</sub>	12 35 <sub>N</sub>	59 63 <sub>N</sub>	20 35 <sub>N</sub>	16 64 <sub>N</sub>	28 35 <sub>N</sub>	107	77
40 64 <sub>N</sub>	9 36 <sub>N</sub>	56 64 <sub>N</sub>	17 36 <sub>N</sub>	14 65 <sub>N</sub>	25 36 <sub>N</sub>	108	78
37 65 <sub>N</sub>	5 37 <sub>N</sub>	54 65 <sub>N</sub>	14 37 <sub>N</sub>	12 66 <sub>N</sub>	23 37 <sub>N</sub>	109	79
34 66 <sub>N</sub>	2 38 <sub>N</sub>	52 66 <sub>N</sub>	11 38 <sub>N</sub>	10 67 <sub>N</sub>	20 38 <sub>N</sub>	110	80
32 67 <sub>N</sub>	59 38 <sub>N</sub>	50 67 <sub>N</sub>	8 39 <sub>N</sub>	8 68 <sub>N</sub>	18 39 <sub>N</sub>	111	81
29 68 <sub>N</sub>	56 39 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	5 40 <sub>N</sub>	6 69 <sub>N</sub>	15 40 <sub>N</sub>	112	82
27 69 <sub>N</sub>	53 40 <sub>N</sub>	45 69 <sub>N</sub>	2 41 <sub>N</sub>	4 70 <sub>N</sub>	12 41 <sub>N</sub>	113	83
25 70 <sub>N</sub>	50 41 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	59 41 <sub>N</sub>	2 71 <sub>N</sub>	10 42 <sub>N</sub>	114	84
22 71 <sub>N</sub>	46 42 <sub>N</sub>	41 71 <sub>N</sub>	57 42 <sub>N</sub>	1 72 <sub>N</sub>	7 43 <sub>N</sub>	115	85
20 72 <sub>N</sub>	43 43 <sub>N</sub>	39 72 <sub>N</sub>	54 43 <sub>N</sub>	59 72 <sub>N</sub>	5 44 <sub>N</sub>	116	86
18 73 <sub>N</sub>	40 44 <sub>N</sub>	37 73 <sub>N</sub>	51 44 <sub>N</sub>	57 73 <sub>N</sub>	2 45 <sub>N</sub>	117	87
16 74 <sub>N</sub>	37 45 <sub>N</sub>	35 74 <sub>N</sub>	48 45 <sub>N</sub>	56 74 <sub>N</sub>	0 46 <sub>N</sub>	118	88
13 75 <sub>N</sub>	34 46 <sub>N</sub>	34 75 <sub>N</sub>	45 46 <sub>N</sub>	54 75 <sub>N</sub>	57 46 <sub>N</sub>	119	89
11 76 <sub>N</sub>	31 47 <sub>N</sub>	32 76 <sub>N</sub>	42 47 <sub>N</sub>	52 76 <sub>N</sub>	55 47 <sub>N</sub>	120	90

العدد الأول	العدد الثاني	عرض فا		عرض ف		عرض عط	
		الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني
قكا	قنا	عز نا	عك كه	عزل	عب نا	عز ط	عح بح
قكب	قنب	عح ن	عاكد	عح كح	عان	عح ز	عب بز
قكد	قند	عط مح	عكد	عط كز	عن	عط و	عا بو
قكد	قند	ف مز	سط كح	ف كه	سط مط	ف د	ع بو
قكه	قنه	فامو	سح كب	فاكد	سح مح	ف اب	سط به
قكو	قنو	فب مد	سز كا	فب كب	سز مز	ف ب ه	سح بد
قكز	قنز	فح مح	سوك	فح كا	سو مو	ف ب ح	سز بح
قكح	قنح	فد مب	سه لط	فد لط	سه مه	فح نز	سو ب
قكط	قنط	فه ما	سد مح	فه بح	سد مد	فد نه	سه نا
قل	قس	فوم	سح بز	فوز	سح بح	فه ند	سد ط
قلا	قسا	فزلط	سب نه	فزو	سب ما	فونح	سح ح
قلب	قصب	فح لح	ساد	فح ه	سام	فز نا	سب و
قلد	قصد	فط لح	سب	فط د	س لح	فح ن	س اه
قلد	قصد	فط كح	نط نا	فط مز	نط لو	فط مط	س ح
قله	قسه	فح كد	نح ط	فح مح	نح له	فط ب	نط ا
قلو	قسو	فز كد	نزر	فز مط	نزر	فح بح	نزرط
قلز	قزز	فوكه	نوه	فون	نولا	فز د	نونز
قلح	قسح	فه كه	نه ح	فه ن	نه كط	فوه	نه نه
قلط	قسط	فد كو	ندا	فد نا	ند كو	فه بو	ند نب
قم	قع	نط كو	نط	فح نا	نح كد	فد بو	نح ن
قما	قعا	فب كو	نانز	فب نب	نب كب	فح بز	نب مز
قما	قعب	فاكز	ن نه	فان	نابط	فب بز	ن امه
قمد	قعد	فكز	مط نح	فنب	ن بز	فاح	ن مب
قمد	قعد	عط كز	مح ن	عط نب	مط د	ف بح	مط لط
قمه	قعه	عح كز	مز مح	عح نب	مح با	عط بح	مح لو
قمو	قمو	عز كز	مومه	عز نب	مز ح	عح بح	مز لح
قمز	قعز	عوكو	مه مب	عون	موه	عز بح	موكط
قمح	قمع	عه كو	مد م	عه نب	مه ب	عو بح	مه كو
قمط	قمط	عد كو	مح لز	عد نب	مح نط	عه بح	مد كب
قن	قف	عح كه	مب لد	عح نا	مب نو	عد بح	مح لط

Latitude $-79^\circ$		Latitude $-80^\circ$		Latitude $-81^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
18 73 <sub>s</sub>	9 77 <sub>N</sub>	51 72 <sub>s</sub>	30 77 <sub>N</sub>	25 72 <sub>s</sub>	51 77 <sub>N</sub>	151	121
17 72 <sub>s</sub>	7 78 <sub>N</sub>	50 71 <sub>s</sub>	28 78 <sub>N</sub>	24 71 <sub>s</sub>	50 78 <sub>N</sub>	152	122
16 71 <sub>s</sub>	6 79 <sub>N</sub>	50 70 <sub>s</sub>	27 79 <sub>N</sub>	24 70 <sub>s</sub>	48 79 <sub>N</sub>	153	123
16 70 <sub>s</sub>	4 80 <sub>N</sub>	49 69 <sub>s</sub>	25 80 <sub>N</sub>	23 69 <sub>s</sub>	47 80 <sub>N</sub>	154	124
15 69 <sub>s</sub>	2 81 <sub>N</sub>	48 68 <sub>s</sub>	24 81 <sub>N</sub>	22 68 <sub>s</sub>	46 81 <sub>N</sub>	155	125
14 68 <sub>s</sub>	0 82 <sub>N</sub>	47 67 <sub>s</sub>	22 82 <sub>N</sub>	21 67 <sub>s</sub>	44 82 <sub>N</sub>	156	126
13 67 <sub>s</sub>	58 82 <sub>N</sub>	46 66 <sub>s</sub>	21 83 <sub>N</sub>	20 66 <sub>s</sub>	43 83 <sub>N</sub>	157	127
12 66 <sub>s</sub>	57 83 <sub>N</sub>	45 65 <sub>s</sub>	19 84 <sub>N</sub>	19 65 <sub>s</sub>	42 84 <sub>N</sub>	158	128
11 65 <sub>s</sub>	55 84 <sub>N</sub>	44 64 <sub>s</sub>	18 85 <sub>N</sub>	18 64 <sub>s</sub>	41 85 <sub>N</sub>	159	129
9 64 <sub>s</sub>	54 85 <sub>N</sub>	43 63 <sub>s</sub>	17 86 <sub>N</sub>	17 63 <sub>s</sub>	40 86 <sub>N</sub>	160	130
8 63 <sub>s</sub>	53 86 <sub>N</sub>	41 62 <sub>s</sub>	16 87 <sub>N</sub>	15 62 <sub>s</sub>	39 87 <sub>N</sub>	161	131
6 62 <sub>s</sub>	51 87 <sub>N</sub>	40 61 <sub>s</sub>	15 88 <sub>N</sub>	14 61 <sub>s</sub>	38 88 <sub>N</sub>	162	132
5 61 <sub>s</sub>	50 88 <sub>N</sub>	38 60 <sub>s</sub>	14 89 <sub>N</sub>	12 60 <sub>s</sub>	38 89 <sub>N</sub>	163	133
3 60 <sub>s</sub>	49 89 <sub>N</sub>	36 59 <sub>s</sub>	47 89 <sub>s</sub>	11 59 <sub>s</sub>	23 89 <sub>s</sub>	164	134
1 59 <sub>s</sub>	12 89 <sub>s</sub>	35 58 <sub>s</sub>	48 88 <sub>s</sub>	9 58 <sub>s</sub>	24 88 <sub>s</sub>	165	135
59 57 <sub>s</sub>	13 88 <sub>s</sub>	33 57 <sub>s</sub>	49 87 <sub>s</sub>	7 57 <sub>s</sub>	24 87 <sub>s</sub>	166	136
57 56 <sub>s</sub>	14 87 <sub>s</sub>	31 56 <sub>s</sub>	50 86 <sub>s</sub>	5 56 <sub>s</sub>	25 86 <sub>s</sub>	167	137
55 55 <sub>s</sub>	15 86 <sub>s</sub>	29 55 <sub>s</sub>	50 85 <sub>s</sub>	3 55 <sub>s</sub>	25 85 <sub>s</sub>	168	138
52 54 <sub>s</sub>	16 85 <sub>s</sub>	26 54 <sub>s</sub>	51 84 <sub>s</sub>	1 54 <sub>s</sub>	26 84 <sub>s</sub>	169	139
50 53 <sub>s</sub>	16 84 <sub>s</sub>	24 53 <sub>s</sub>	51 83 <sub>s</sub>	59 52 <sub>s</sub>	26 83 <sub>s</sub>	170	140
47 52 <sub>s</sub>	17 83 <sub>s</sub>	22 52 <sub>s</sub>	52 82 <sub>s</sub>	57 51 <sub>s</sub>	26 82 <sub>s</sub>	171	141
45 51 <sub>s</sub>	17 82 <sub>s</sub>	19 51 <sub>s</sub>	52 81 <sub>s</sub>	55 50 <sub>s</sub>	27 81 <sub>s</sub>	172	142
42 50 <sub>s</sub>	18 81 <sub>s</sub>	17 50 <sub>s</sub>	52 80 <sub>s</sub>	53 49 <sub>s</sub>	27 80 <sub>s</sub>	173	143
39 49 <sub>s</sub>	18 80 <sub>s</sub>	14 49 <sub>s</sub>	52 79 <sub>s</sub>	50 48 <sub>s</sub>	27 79 <sub>s</sub>	174	144
36 48 <sub>s</sub>	18 79 <sub>s</sub>	11 48 <sub>s</sub>	52 78 <sub>s</sub>	48 47 <sub>s</sub>	27 78 <sub>s</sub>	175	145
33 47 <sub>s</sub>	18 78 <sub>s</sub>	8 47 <sub>s</sub>	52 77 <sub>s</sub>	45 46 <sub>s</sub>	27 77 <sub>s</sub>	176	146
29 46 <sub>s</sub>	18 77 <sub>s</sub>	5 46 <sub>s</sub>	52 76 <sub>s</sub>	42 45 <sub>s</sub>	26 76 <sub>s</sub>	177	147
26 45 <sub>s</sub>	18 76 <sub>s</sub>	2 45 <sub>s</sub>	52 75 <sub>s</sub>	40 44 <sub>s</sub>	26 75 <sub>s</sub>	178	148
22 44 <sub>s</sub>	18 75 <sub>s</sub>	59 43 <sub>s</sub>	52 74 <sub>s</sub>	37 43 <sub>s</sub>	26 74 <sub>s</sub>	179	149
19 43 <sub>s</sub>	18 74 <sub>s</sub>	56 42 <sub>s</sub>	51 73 <sub>s</sub>	34 42 <sub>s</sub>	25 73 <sub>s</sub>	180	150

عرض عط		عرض ف		عرض فا		العهد الثاني	العهد الأول
ع	ط	ف	ط	فا	طفا		
سوح	لرما	سولا	لزن	سوح	لرناط	ل	ا
سزما	لرخ	سزكخ	لرمر	سزمر	لرناط	لا	ا
سوح	لرله	سوح كو	لرمد	سوح مه	لرناط	ل	ب
سط و	م لب	سط كد	م ما	سط مح	م نا	ط	ب
ع د	ما كط	ع كك	مالخ	ع ما	ما مط	لد	د
عا ا	مب كو	عاك	مب لو	عاط	مب مو	له	ه
عاط	مكك	ع مبح	مبلح	ع لز	ممد	لو	و
عبز	مد لبط	ع بو	مدل	ع بو	مد ما	لز	ز
عند	مه بو	عد بد	مه كز	عد لد	مه لبح	لبح	ح
عند	مو مبح	عه ب	موكد	عه ل	مولو	لبط	ط
ع ن	مزي	عوي	مركب	عولا	مز ل	م	ي
عومح	مبح ز	عزط	مبح لبط	عزل	مبح لا	ما	با
عزمو	مط د	عح ز	مط بو	عح كخ	مط كط	مب	ب
عح مد	ن ا	عط ه	ن مبح	عط كز	ن كو	مبح	ب
عط م	ن مبح	ف د	نا با	ف كه	ناكد	مد	د
ف ما	نانه	ف اب	نبح	ف اكد	نبا كا	مه	ه
فالط	نبا ن	ف ا	نحه	ف كح	نبا لبط	مو	بو
فبز	نبا مط	فبا نط	نبا ح	ف كك	نبا نر	مز	ز
فخله	نبا مو	فبا نبح	نه	فد كا	نه بد	مبح	ببح
فد لد	نه مبح	فد نر	نه نر	فه ك	نوبا	مط	ببط
فه لب	نوم	فه نه	نونه	فولط	نرزي	ن	ك
فولا	نرلخ	فوندا	نرنا	فز مبح	نر ز	نا	كا
فز ل	نرله	فز نبح	نرنا	فخ نر	نرله	نبا	كب
فخ كخ	نرلب	فخ نبا	نرنا	فط بو	س ح	نبح	كح
فط كز	س كط	فط نا	س مه	فط مه	سا ا	ند	كد
فط لد	سا كز	فط ي	سامب	فخ مو	سا نط	نه	كه
فخ له	سب كد	فخ با	سب م	فز مو	سب نر	نو	كو
فز لو	سب كا	فز با	سب لبح	فوز	سب نر	نر	كز
فولز	سب لبط	فوب	سب له	فه مز	سب نر	نر	كح
فه لز	سه بو	فه مبح	سه ل	فد مبح	سه ن	نط	كط

Latitude $-79^\circ$		Latitude $-80^\circ$		Latitude $-81^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
13 66 <sub>N</sub>	41 37 <sub>N</sub>	31 66 <sub>N</sub>	50 37 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	59 37 <sub>N</sub>	-30	0
11 67 <sub>N</sub>	38 38 <sub>N</sub>	28 67 <sub>N</sub>	47 38 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	57 38 <sub>N</sub>	-31	-1
8 68 <sub>N</sub>	35 39 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	44 39 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	54 39 <sub>N</sub>	-32	-2
6 69 <sub>N</sub>	32 40 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	41 40 <sub>N</sub>	43 69 <sub>N</sub>	51 40 <sub>N</sub>	-33	-3
4 70 <sub>N</sub>	29 41 <sub>N</sub>	22 70 <sub>N</sub>	38 41 <sub>N</sub>	41 70 <sub>N</sub>	49 41 <sub>N</sub>	-34	-4
1 71 <sub>N</sub>	26 42 <sub>N</sub>	20 71 <sub>N</sub>	36 42 <sub>N</sub>	39 71 <sub>N</sub>	46 42 <sub>N</sub>	-35	-5
59 71 <sub>N</sub>	22 43 <sub>N</sub>	18 72 <sub>N</sub>	33 43 <sub>N</sub>	37 72 <sub>N</sub>	44 43 <sub>N</sub>	-36	-6
57 72 <sub>N</sub>	19 44 <sub>N</sub>	16 73 <sub>N</sub>	30 44 <sub>N</sub>	36 73 <sub>N</sub>	41 44 <sub>N</sub>	-37	-7
54 73 <sub>N</sub>	16 45 <sub>N</sub>	14 74 <sub>N</sub>	27 45 <sub>N</sub>	34 74 <sub>N</sub>	38 45 <sub>N</sub>	-38	-8
52 74 <sub>N</sub>	13 46 <sub>N</sub>	12 75 <sub>N</sub>	24 46 <sub>N</sub>	33 75 <sub>N</sub>	36 46 <sub>N</sub>	-39	-9
50 75 <sub>N</sub>	10 47 <sub>N</sub>	10 76 <sub>N</sub>	22 47 <sub>N</sub>	31 76 <sub>N</sub>	33 47 <sub>N</sub>	-40	-10
48 76 <sub>N</sub>	7 48 <sub>N</sub>	9 77 <sub>N</sub>	19 48 <sub>N</sub>	30 77 <sub>N</sub>	31 48 <sub>N</sub>	-41	-11
46 77 <sub>N</sub>	4 49 <sub>N</sub>	7 78 <sub>N</sub>	16 49 <sub>N</sub>	28 78 <sub>N</sub>	29 49 <sub>N</sub>	-42	-12
44 78 <sub>N</sub>	1 50 <sub>N</sub>	5 79 <sub>N</sub>	13 50 <sub>N</sub>	27 79 <sub>N</sub>	26 50 <sub>N</sub>	-43	-13
42 79 <sub>N</sub>	58 50 <sub>N</sub>	4 80 <sub>N</sub>	11 51 <sub>N</sub>	25 80 <sub>N</sub>	24 51 <sub>N</sub>	-44	-14
41 80 <sub>N</sub>	55 51 <sub>N</sub>	2 81 <sub>N</sub>	8 52 <sub>N</sub>	24 81 <sub>N</sub>	21 52 <sub>N</sub>	-45	-15
39 81 <sub>N</sub>	52 52 <sub>N</sub>	1 82 <sub>N</sub>	5 53 <sub>N</sub>	23 82 <sub>N</sub>	19 53 <sub>N</sub>	-46	-16
37 82 <sub>N</sub>	49 53 <sub>N</sub>	59 82 <sub>N</sub>	3 54 <sub>N</sub>	22 83 <sub>N</sub>	17 54 <sub>N</sub>	-47	-17
35 83 <sub>N</sub>	46 54 <sub>N</sub>	58 83 <sub>N</sub>	0 55 <sub>N</sub>	21 84 <sub>N</sub>	14 55 <sub>N</sub>	-48	-18
34 84 <sub>N</sub>	43 55 <sub>N</sub>	57 84 <sub>N</sub>	57 55 <sub>N</sub>	20 85 <sub>N</sub>	12 56 <sub>N</sub>	-49	-19
32 85 <sub>N</sub>	40 56 <sub>N</sub>	55 85 <sub>N</sub>	55 56 <sub>N</sub>	19 86 <sub>N</sub>	10 57 <sub>N</sub>	-50	-20
31 86 <sub>N</sub>	38 57 <sub>N</sub>	54 86 <sub>N</sub>	52 57 <sub>N</sub>	18 87 <sub>N</sub>	7 58 <sub>N</sub>	-51	-21
30 87 <sub>N</sub>	35 58 <sub>N</sub>	53 87 <sub>N</sub>	50 58 <sub>N</sub>	17 88 <sub>N</sub>	5 59 <sub>N</sub>	-52	-22
28 88 <sub>N</sub>	32 59 <sub>N</sub>	52 88 <sub>N</sub>	47 59 <sub>N</sub>	16 89 <sub>N</sub>	3 60 <sub>N</sub>	-53	-23
27 89 <sub>N</sub>	29 60 <sub>N</sub>	51 89 <sub>N</sub>	45 60 <sub>N</sub>	45 89 <sub>s</sub>	1 61 <sub>N</sub>	-54	-24
34 89 <sub>s</sub>	27 61 <sub>N</sub>	10 89 <sub>s</sub>	42 61 <sub>N</sub>	46 88 <sub>s</sub>	59 61 <sub>N</sub>	-55	-25
35 88 <sub>s</sub>	24 62 <sub>N</sub>	11 88 <sub>s</sub>	40 62 <sub>N</sub>	46 87 <sub>s</sub>	57 62 <sub>N</sub>	-56	-26
36 87 <sub>s</sub>	21 63 <sub>N</sub>	11 87 <sub>s</sub>	38 63 <sub>N</sub>	47 86 <sub>s</sub>	54 63 <sub>N</sub>	-57	-27
37 86 <sub>s</sub>	19 64 <sub>N</sub>	12 86 <sub>s</sub>	35 64 <sub>N</sub>	47 85 <sub>s</sub>	52 64 <sub>N</sub>	-58	-28
37 85 <sub>s</sub>	16 65 <sub>N</sub>	13 85 <sub>s</sub>	33 65 <sub>N</sub>	48 84 <sub>s</sub>	50 65 <sub>N</sub>	-59	-29

العدد الأول	العدد الثاني	عرض فا		عرض ف		عرض عط	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
س	ص	فخمح	نحكك	فدح	نحمز	فدح	ندح
سا	صا	فمح	نكك	فح	نمه	فلط	نحي
سس	صص	فامط	نامح	فد	نامب	فلط	نح
سح	صح	فمط	نه	فاد	نم	فام	ناه
سد	صد	عطمط	مطح	فد	مطلز	فم	ن
سه	صه	عحمط	محي	عطد	محلد	عطم	محنط
سو	صو	عزمط	مزح	عحد	مزلا	عحم	مزنو
سز	صز	عومح	موه	عزد	موكح	عزم	مونح
سح	صح	عهمح	مهح	عود	مهكه	عوم	مه مط
سط	صط	عدمح	مده	عهد	مدك	عهم	مدمو
ع	ق	عحمز	مب نر	عدد	محلط	عدم	محمب
عا	قا	عبمز	ماند	عده	مبو	عدم	مبلط
عب	قب	عامو	منا	عبح	ماب	عبلط	ماله
عح	قح	عمو	لطمح	عاب	مط	عالمط	ملا
عد	قد	سطمه	لحمدم	عبا	لحه	علمح	لظكز
عه	قه	سمعمد	لرما	سبنا	لح	سطلز	لحكح
عو	قو	سزح	لولح	سمحي	لونح	سمحو	لرلظ
عز	قز	سومب	لهلد	سزط	لهند	سزله	لودد
عح	قح	سهما	لدلا	سوح	لدن	سولد	لهي
عط	قط	سدم	لحكز	سهو	لحمو	سهلح	لدو
ف	قي	سحلط	لبكد	سده	لمب	سدلب	لحا
فا	قا	سلح	لاك	سحد	لالح	سحل	لانو
فب	قب	سالو	لبو	سبب	لح	سبكب	لن
فح	قب	سله	كبب	ساا	ككب	ساكز	كطمز
فد	قد	نطلح	كحح	نظ	كحكه	سكو	كحمب
فه	قه	نحلب	كزد	نح نر	كزك	نطكد	كزلز
فو	قو	نزل	كوه	نزنه	كوبو	نحكب	كولب
فز	قز	نوكح	كدنو	نوند	كهبا	نرك	كهكز
فخ	قح	نهكو	كحنب	نهنا	كدو	نونز	كدكا
فط	قط	ندكد	كبح	ندمط	كحب	نهه	كحبو

Latitude $-79^\circ$		Latitude $-80^\circ$		Latitude $-81^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
13 54 <sub>s</sub>	38 84 <sub>s</sub>	47 53 <sub>s</sub>	13 84 <sub>s</sub>	22 53 <sub>s</sub>	48 83 <sub>s</sub>	-90	-60
10 53 <sub>s</sub>	39 83 <sub>s</sub>	45 52 <sub>s</sub>	13 83 <sub>s</sub>	20 52 <sub>s</sub>	48 82 <sub>s</sub>	-91	-61
8 52 <sub>s</sub>	39 82 <sub>s</sub>	42 51 <sub>s</sub>	14 82 <sub>s</sub>	18 51 <sub>s</sub>	49 81 <sub>s</sub>	-92	-62
5 51 <sub>s</sub>	40 81 <sub>s</sub>	40 50 <sub>s</sub>	14 81 <sub>s</sub>	15 50 <sub>s</sub>	49 80 <sub>s</sub>	-93	-63
2 50 <sub>s</sub>	40 80 <sub>s</sub>	37 49 <sub>s</sub>	14 80 <sub>s</sub>	13 49 <sub>s</sub>	49 79 <sub>s</sub>	-94	-64
59 48 <sub>s</sub>	40 79 <sub>s</sub>	34 48 <sub>s</sub>	14 79 <sub>s</sub>	10 48 <sub>s</sub>	49 78 <sub>s</sub>	-95	-65
56 47 <sub>s</sub>	40 78 <sub>s</sub>	31 47 <sub>s</sub>	14 78 <sub>s</sub>	8 47 <sub>s</sub>	49 77 <sub>s</sub>	-96	-66
53 46 <sub>s</sub>	40 77 <sub>s</sub>	28 46 <sub>s</sub>	14 77 <sub>s</sub>	5 46 <sub>s</sub>	48 76 <sub>s</sub>	-97	-67
49 45 <sub>s</sub>	40 76 <sub>s</sub>	25 45 <sub>s</sub>	14 76 <sub>s</sub>	3 45 <sub>s</sub>	48 75 <sub>s</sub>	-98	-68
46 44 <sub>s</sub>	40 75 <sub>s</sub>	22 44 <sub>s</sub>	14 75 <sub>s</sub>	0 44 <sub>s</sub>	48 74 <sub>s</sub>	-99	-69
42 43 <sub>s</sub>	40 74 <sub>s</sub>	19 43 <sub>s</sub>	14 74 <sub>s</sub>	57 42 <sub>s</sub>	47 73 <sub>s</sub>	-100	-70
39 42 <sub>s</sub>	40 73 <sub>s</sub>	16 42 <sub>s</sub>	13 73 <sub>s</sub>	54 41 <sub>s</sub>	47 72 <sub>s</sub>	-101	-71
35 41 <sub>s</sub>	39 72 <sub>s</sub>	12 41 <sub>s</sub>	13 72 <sub>s</sub>	51 40 <sub>s</sub>	46 71 <sub>s</sub>	-102	-72
31 40 <sub>s</sub>	39 71 <sub>s</sub>	9 40 <sub>s</sub>	12 71 <sub>s</sub>	48 39 <sub>s</sub>	46 70 <sub>s</sub>	-103	-73
27 39 <sub>s</sub>	38 70 <sub>s</sub>	5 39 <sub>s</sub>	11 70 <sub>s</sub>	44 38 <sub>s</sub>	45 69 <sub>s</sub>	-104	-74
23 38 <sub>s</sub>	37 69 <sub>s</sub>	2 38 <sub>s</sub>	11 69 <sub>s</sub>	41 37 <sub>s</sub>	44 68 <sub>s</sub>	-105	-75
19 37 <sub>s</sub>	36 68 <sub>s</sub>	58 36 <sub>s</sub>	10 68 <sub>s</sub>	38 36 <sub>s</sub>	43 67 <sub>s</sub>	-106	-76
14 36 <sub>s</sub>	35 67 <sub>s</sub>	54 35 <sub>s</sub>	9 67 <sub>s</sub>	34 35 <sub>s</sub>	42 66 <sub>s</sub>	-107	-77
10 35 <sub>s</sub>	34 66 <sub>s</sub>	50 34 <sub>s</sub>	8 66 <sub>s</sub>	31 34 <sub>s</sub>	41 65 <sub>s</sub>	-108	-78
6 34 <sub>s</sub>	33 65 <sub>s</sub>	46 33 <sub>s</sub>	6 65 <sub>s</sub>	27 33 <sub>s</sub>	40 64 <sub>s</sub>	-109	-79
1 33 <sub>s</sub>	32 64 <sub>s</sub>	42 32 <sub>s</sub>	5 64 <sub>s</sub>	24 32 <sub>s</sub>	39 63 <sub>s</sub>	-110	-80
56 31 <sub>s</sub>	30 63 <sub>s</sub>	38 31 <sub>s</sub>	4 63 <sub>s</sub>	20 31 <sub>s</sub>	38 62 <sub>s</sub>	-111	-81
52 30 <sub>s</sub>	29 62 <sub>s</sub>	33 30 <sub>s</sub>	2 62 <sub>s</sub>	16 30 <sub>s</sub>	36 61 <sub>s</sub>	-112	-82
47 29 <sub>s</sub>	27 61 <sub>s</sub>	29 29 <sub>s</sub>	1 61 <sub>s</sub>	12 29 <sub>s</sub>	35 60 <sub>s</sub>	-113	-83
42 28 <sub>s</sub>	26 60 <sub>s</sub>	25 28 <sub>s</sub>	59 59 <sub>s</sub>	8 28 <sub>s</sub>	33 59 <sub>s</sub>	-114	-84
37 27 <sub>s</sub>	24 59 <sub>s</sub>	20 27 <sub>s</sub>	57 58 <sub>s</sub>	4 27 <sub>s</sub>	32 58 <sub>s</sub>	-115	-85
32 26 <sub>s</sub>	22 58 <sub>s</sub>	16 26 <sub>s</sub>	55 57 <sub>s</sub>	0 26 <sub>s</sub>	30 57 <sub>s</sub>	-116	-86
27 25 <sub>s</sub>	20 57 <sub>s</sub>	11 25 <sub>s</sub>	54 56 <sub>s</sub>	56 24 <sub>s</sub>	28 56 <sub>s</sub>	-117	-87
21 24 <sub>s</sub>	17 56 <sub>s</sub>	6 24 <sub>s</sub>	51 55 <sub>s</sub>	52 23 <sub>s</sub>	26 55 <sub>s</sub>	-118	-88
16 23 <sub>s</sub>	15 55 <sub>s</sub>	2 23 <sub>s</sub>	49 54 <sub>s</sub>	48 22 <sub>s</sub>	24 54 <sub>s</sub>	-119	-89





Latitude $-79^\circ$		Latitude $-80^\circ$		Latitude $-81^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
49 10 <sub>s</sub>	11 22 <sub>s</sub>	42 10 <sub>s</sub>	57 21 <sub>s</sub>	35 10 <sub>s</sub>	44 21 <sub>s</sub>	-150	-120
55 11 <sub>s</sub>	5 21 <sub>s</sub>	47 11 <sub>s</sub>	52 20 <sub>s</sub>	40 11 <sub>s</sub>	40 20 <sub>s</sub>	-151	-121
1 13 <sub>s</sub>	59 19 <sub>s</sub>	53 12 <sub>s</sub>	47 19 <sub>s</sub>	45 12 <sub>s</sub>	35 19 <sub>s</sub>	-152	-122
7 14 <sub>s</sub>	54 18 <sub>s</sub>	58 13 <sub>s</sub>	42 18 <sub>s</sub>	49 13 <sub>s</sub>	31 18 <sub>s</sub>	-153	-123
13 15 <sub>s</sub>	48 17 <sub>s</sub>	3 15 <sub>s</sub>	37 17 <sub>s</sub>	54 14 <sub>s</sub>	26 17 <sub>s</sub>	-154	-124
18 16 <sub>s</sub>	43 16 <sub>s</sub>	8 16 <sub>s</sub>	32 16 <sub>s</sub>	58 15 <sub>s</sub>	22 16 <sub>s</sub>	-155	-125
24 17 <sub>s</sub>	37 15 <sub>s</sub>	13 17 <sub>s</sub>	27 15 <sub>s</sub>	3 17 <sub>s</sub>	17 15 <sub>s</sub>	-156	-126
30 18 <sub>s</sub>	31 14 <sub>s</sub>	18 18 <sub>s</sub>	22 14 <sub>s</sub>	7 18 <sub>s</sub>	13 14 <sub>s</sub>	-157	-127
35 19 <sub>s</sub>	25 13 <sub>s</sub>	23 19 <sub>s</sub>	16 13 <sub>s</sub>	12 19 <sub>s</sub>	8 13 <sub>s</sub>	-158	-128
41 20 <sub>s</sub>	19 12 <sub>s</sub>	28 20 <sub>s</sub>	11 12 <sub>s</sub>	16 20 <sub>s</sub>	4 12 <sub>s</sub>	-159	-129
47 21 <sub>s</sub>	13 11 <sub>s</sub>	33 21 <sub>s</sub>	6 11 <sub>s</sub>	20 21 <sub>s</sub>	59 10 <sub>s</sub>	-160	-130
52 22 <sub>s</sub>	7 10 <sub>s</sub>	38 22 <sub>s</sub>	1 10 <sub>s</sub>	25 22 <sub>s</sub>	54 9 <sub>s</sub>	-161	-131
57 23 <sub>s</sub>	1 9 <sub>s</sub>	43 23 <sub>s</sub>	55 8 <sub>s</sub>	29 23 <sub>s</sub>	50 8 <sub>s</sub>	-162	-132
3 25 <sub>s</sub>	55 7 <sub>s</sub>	47 24 <sub>s</sub>	50 7 <sub>s</sub>	33 24 <sub>s</sub>	45 7 <sub>s</sub>	-163	-133
8 26 <sub>s</sub>	49 6 <sub>s</sub>	52 25 <sub>s</sub>	45 6 <sub>s</sub>	37 25 <sub>s</sub>	40 6 <sub>s</sub>	-164	-134
13 27 <sub>s</sub>	43 5 <sub>s</sub>	57 26 <sub>s</sub>	39 5 <sub>s</sub>	41 26 <sub>s</sub>	36 5 <sub>s</sub>	-165	-135
18 28 <sub>s</sub>	37 4 <sub>s</sub>	1 28 <sub>s</sub>	34 4 <sub>s</sub>	45 27 <sub>s</sub>	31 4 <sub>s</sub>	-166	-136
23 29 <sub>s</sub>	31 3 <sub>s</sub>	6 29 <sub>s</sub>	28 3 <sub>s</sub>	49 28 <sub>s</sub>	26 3 <sub>s</sub>	-167	-137
28 30 <sub>s</sub>	24 2 <sub>s</sub>	10 30 <sub>s</sub>	23 2 <sub>s</sub>	53 29 <sub>s</sub>	21 2 <sub>s</sub>	-168	-138
33 31 <sub>s</sub>	18 1 <sub>s</sub>	14 31 <sub>s</sub>	17 1 <sub>s</sub>	57 30 <sub>s</sub>	17 1 <sub>s</sub>	-169	-139
37 32 <sub>s</sub>	12 0 <sub>s</sub>	18 32 <sub>s</sub>	12 0 <sub>s</sub>	0 32 <sub>s</sub>	12 0 <sub>s</sub>	-170	-140
42 33 <sub>s</sub>	54 0 <sub>s</sub>	23 33 <sub>s</sub>	53 0 <sub>s</sub>	4 33 <sub>s</sub>	53 0 <sub>s</sub>	-171	-141
46 34 <sub>s</sub>	0 2 <sub>s</sub>	27 34 <sub>s</sub>	59 1 <sub>s</sub>	8 34 <sub>s</sub>	58 1 <sub>s</sub>	-172	-142
51 35 <sub>s</sub>	6 3 <sub>s</sub>	31 35 <sub>s</sub>	4 3 <sub>s</sub>	11 35 <sub>s</sub>	2 3 <sub>s</sub>	-173	-143
55 36 <sub>s</sub>	13 4 <sub>s</sub>	34 36 <sub>s</sub>	10 4 <sub>s</sub>	15 36 <sub>s</sub>	7 4 <sub>s</sub>	-174	-144
59 37 <sub>s</sub>	19 5 <sub>s</sub>	38 37 <sub>s</sub>	15 5 <sub>s</sub>	18 37 <sub>s</sub>	12 5 <sub>s</sub>	-175	-145
3 39 <sub>s</sub>	25 6 <sub>s</sub>	42 38 <sub>s</sub>	21 6 <sub>s</sub>	21 38 <sub>s</sub>	17 6 <sub>s</sub>	-176	-146
8 40 <sub>s</sub>	31 7 <sub>s</sub>	46 39 <sub>s</sub>	26 7 <sub>s</sub>	24 39 <sub>s</sub>	21 7 <sub>s</sub>	-177	-147
11 41 <sub>s</sub>	37 8 <sub>s</sub>	49 40 <sub>s</sub>	31 8 <sub>s</sub>	28 40 <sub>s</sub>	26 8 <sub>s</sub>	-178	-148
15 42 <sub>s</sub>	43 9 <sub>s</sub>	53 41 <sub>s</sub>	37 9 <sub>s</sub>	31 41 <sub>s</sub>	31 9 <sub>s</sub>	-179	-149



Latitude $-76^\circ$		Latitude $-77^\circ$		Latitude $-78^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
17 8 <sub>N</sub>	23 36 <sub>N</sub>	18 8 <sub>N</sub>	29 36 <sub>N</sub>	19 8 <sub>N</sub>	37 36 <sub>N</sub>	31	1
20 7 <sub>N</sub>	27 35 <sub>N</sub>	21 7 <sub>N</sub>	33 35 <sub>N</sub>	23 7 <sub>N</sub>	40 35 <sub>N</sub>	32	2
24 6 <sub>N</sub>	30 34 <sub>N</sub>	25 6 <sub>N</sub>	37 34 <sub>N</sub>	26 6 <sub>N</sub>	44 34 <sub>N</sub>	33	3
28 5 <sub>N</sub>	34 33 <sub>N</sub>	28 5 <sub>N</sub>	40 33 <sub>N</sub>	29 5 <sub>N</sub>	47 33 <sub>N</sub>	34	4
31 4 <sub>N</sub>	38 32 <sub>N</sub>	32 4 <sub>N</sub>	44 32 <sub>N</sub>	33 4 <sub>N</sub>	50 32 <sub>N</sub>	35	5
35 3 <sub>N</sub>	42 31 <sub>N</sub>	36 3 <sub>N</sub>	48 31 <sub>N</sub>	36 3 <sub>N</sub>	54 31 <sub>N</sub>	36	6
39 2 <sub>N</sub>	46 30 <sub>N</sub>	39 2 <sub>N</sub>	51 30 <sub>N</sub>	39 2 <sub>N</sub>	57 30 <sub>N</sub>	37	7
42 1 <sub>N</sub>	50 29 <sub>N</sub>	43 1 <sub>N</sub>	55 29 <sub>N</sub>	43 1 <sub>N</sub>	1 30 <sub>N</sub>	38	8
46 0 <sub>N</sub>	54 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	59 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	4 29 <sub>N</sub>	39	9
10 0 <sub>N</sub>	58 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	2 28 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	8 28 <sub>N</sub>	40	10
7 1 <sub>N</sub>	1 27 <sub>N</sub>	7 1 <sub>N</sub>	6 27 <sub>N</sub>	7 1 <sub>N</sub>	11 27 <sub>N</sub>	41	11
3 2 <sub>N</sub>	5 26 <sub>N</sub>	3 2 <sub>N</sub>	10 26 <sub>N</sub>	4 2 <sub>N</sub>	14 26 <sub>N</sub>	42	12
59 2 <sub>N</sub>	9 25 <sub>N</sub>	0 3 <sub>N</sub>	13 25 <sub>N</sub>	0 3 <sub>N</sub>	18 25 <sub>N</sub>	43	13
56 3 <sub>N</sub>	13 24 <sub>N</sub>	56 3 <sub>N</sub>	17 24 <sub>N</sub>	57 3 <sub>N</sub>	21 24 <sub>N</sub>	44	14
52 4 <sub>N</sub>	17 23 <sub>N</sub>	53 4 <sub>N</sub>	20 23 <sub>N</sub>	53 4 <sub>N</sub>	25 23 <sub>N</sub>	45	15
48 5 <sub>N</sub>	21 22 <sub>N</sub>	49 5 <sub>N</sub>	24 22 <sub>N</sub>	50 5 <sub>N</sub>	28 22 <sub>N</sub>	46	16
45 6 <sub>N</sub>	24 21 <sub>N</sub>	46 6 <sub>N</sub>	28 21 <sub>N</sub>	47 6 <sub>N</sub>	32 21 <sub>N</sub>	47	17
41 7 <sub>N</sub>	28 20 <sub>N</sub>	42 7 <sub>N</sub>	31 20 <sub>N</sub>	43 7 <sub>N</sub>	35 20 <sub>N</sub>	48	18
37 8 <sub>N</sub>	32 19 <sub>N</sub>	38 8 <sub>N</sub>	35 19 <sub>N</sub>	40 8 <sub>N</sub>	38 19 <sub>N</sub>	49	19
34 9 <sub>N</sub>	36 18 <sub>N</sub>	35 9 <sub>N</sub>	39 18 <sub>N</sub>	37 9 <sub>N</sub>	42 18 <sub>N</sub>	50	20
30 10 <sub>N</sub>	39 17 <sub>N</sub>	31 10 <sub>N</sub>	42 17 <sub>N</sub>	33 10 <sub>N</sub>	45 17 <sub>N</sub>	51	21
26 11 <sub>N</sub>	43 16 <sub>N</sub>	28 11 <sub>N</sub>	46 16 <sub>N</sub>	30 11 <sub>N</sub>	49 16 <sub>N</sub>	52	22
22 12 <sub>N</sub>	47 15 <sub>N</sub>	24 12 <sub>N</sub>	49 15 <sub>N</sub>	26 12 <sub>N</sub>	52 15 <sub>N</sub>	53	23
19 13 <sub>N</sub>	51 14 <sub>N</sub>	21 13 <sub>N</sub>	53 14 <sub>N</sub>	23 13 <sub>N</sub>	55 14 <sub>N</sub>	54	24
15 14 <sub>N</sub>	54 13 <sub>N</sub>	17 14 <sub>N</sub>	56 13 <sub>N</sub>	20 14 <sub>N</sub>	59 13 <sub>N</sub>	55	25
11 15 <sub>N</sub>	58 12 <sub>N</sub>	14 15 <sub>N</sub>	0 13 <sub>N</sub>	16 15 <sub>N</sub>	2 13 <sub>N</sub>	56	26
7 16 <sub>N</sub>	2 12 <sub>N</sub>	10 16 <sub>N</sub>	4 12 <sub>N</sub>	13 16 <sub>N</sub>	6 12 <sub>N</sub>	57	27
4 17 <sub>N</sub>	5 11 <sub>N</sub>	6 17 <sub>N</sub>	7 11 <sub>N</sub>	9 17 <sub>N</sub>	9 11 <sub>N</sub>	58	28
0 18 <sub>N</sub>	9 10 <sub>N</sub>	3 18 <sub>N</sub>	11 10 <sub>N</sub>	6 18 <sub>N</sub>	12 10 <sub>N</sub>	59	29
56 18 <sub>N</sub>	13 9 <sub>N</sub>	59 18 <sub>N</sub>	14 9 <sub>N</sub>	3 19 <sub>N</sub>	16 9 <sub>N</sub>	60	30

عرض عو		عرض عز		عرض عح		العدد الثاني	العدد الأول
ع	و	ع	و	ع	و		
مز نو	لظ نب	مخ و	لظ نو	مخ بز	لظ نط	صا	سا
مخ نب	ك مط	مط ح	ك نب	مط بد	ك نو	صب	سب
مط مخ	كامه	مط نط	كامح	ن ي	كانب	صحو	سحو
ن مه	كب ما	ن نه	كب مه	ناز	كب مط	صد	سد
نا ما	كلز	نانب	كما	ند د	كمه	صه	سه
نب لز	كدلح	نمخ	كدلح	نحو	كد مب	صو	سو
نحلح	كه ل	نحمه	كه لد	نح نز	كه لظ	صز	سز
ند كط	كوكو	ند ما	كول	ند ند	كوله	صمخ	سمخ
نه كه	كزك	نه لح	كزكز	نه نا	كزل	صط	سط
نوك	كح مخ	نولد	كح كح	نومخ	كح كح	ق	ع
نز مخ	كط بد	نز لا	كط لظ	نزمذ	كط كه	قا	عا
نح بد	ل ي	نح كز	ل بو	نح ما	ل كا	قب	عب
نط ي	لاز	نط كد	لا ب	نط لح	لا مخ	قح	عح
س ز	لب ح	س كا	لح ح	س له	لب نه	قد	عد
سا ح	لب نط	سا بز	لحه	سالب	لحا	قه	عه
سانط	لحه	سب بد	لدا	سب كط	لدح	قو	عو
سب نو	لدا نا	سح با	لد نز	سح كوكو	له د	قز	عز
سح نب	له مز	سد ز	له ند	سد كح	لوا	قح	عح
سد مخ	لومح	سه د	لون	سه ك	لونز	قط	عط
سه مه	لز لظ	سوا	لزمو	سوز	لزند	قي	ف
سوما	لح له	سومخ	لح مح	سز به	لح نا	قنا	فنا
سز لظ	لظ لا	سز نه	لظ لظ	سح ب	لظ مز	قنب	فنب
سح له	م كح	سح نب	م له	سط ط	م مد	قنح	فنح
سط لا	ماكد	سط مط	مالب	ع و	مام	قند	فند
ع كح	مب ك	ع مو	مب كح	عاد	مب لز	قنه	فنه
عاكه	محو	عامح	مب كد	عبا	مب لد	قبو	فبو
عب كا	مد ب	عب م	مب كا	عب نط	مدل	قز	فز
عح مخ	مه ح	عحلز	مه بز	عحنو	مه كز	قح	فح
عد نه	مود	عد لد	مو مح	عد ند	مو كح	ققط	فقط
عه ب	مز	عه لب	مزي	عه نا	مزيك	قك	ص

Latitude $-76^\circ$		Latitude $-77^\circ$		Latitude $-78^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
56 47 <sub>N</sub>	52 19 <sub>N</sub>	6 48 <sub>N</sub>	56 19 <sub>N</sub>	17 48 <sub>N</sub>	59 19 <sub>N</sub>	91	61
52 48 <sub>N</sub>	49 20 <sub>N</sub>	3 49 <sub>N</sub>	52 20 <sub>N</sub>	14 49 <sub>N</sub>	56 20 <sub>N</sub>	92	62
48 49 <sub>N</sub>	45 21 <sub>N</sub>	59 49 <sub>N</sub>	48 21 <sub>N</sub>	10 50 <sub>N</sub>	52 21 <sub>N</sub>	93	63
45 50 <sub>N</sub>	41 22 <sub>N</sub>	55 50 <sub>N</sub>	45 22 <sub>N</sub>	7 51 <sub>N</sub>	49 22 <sub>N</sub>	94	64
41 51 <sub>N</sub>	37 23 <sub>N</sub>	52 51 <sub>N</sub>	41 23 <sub>N</sub>	4 52 <sub>N</sub>	45 23 <sub>N</sub>	95	65
37 52 <sub>N</sub>	33 24 <sub>N</sub>	48 52 <sub>N</sub>	38 24 <sub>N</sub>	0 53 <sub>N</sub>	42 24 <sub>N</sub>	96	66
33 53 <sub>N</sub>	30 25 <sub>N</sub>	45 53 <sub>N</sub>	34 25 <sub>N</sub>	57 53 <sub>N</sub>	39 25 <sub>N</sub>	97	67
29 54 <sub>N</sub>	26 26 <sub>N</sub>	41 54 <sub>N</sub>	30 26 <sub>N</sub>	54 54 <sub>N</sub>	35 26 <sub>N</sub>	98	68
25 55 <sub>N</sub>	22 27 <sub>N</sub>	38 55 <sub>N</sub>	27 27 <sub>N</sub>	51 55 <sub>N</sub>	32 27 <sub>N</sub>	99	69
22 56 <sub>N</sub>	18 28 <sub>N</sub>	34 56 <sub>N</sub>	23 28 <sub>N</sub>	48 56 <sub>N</sub>	28 28 <sub>N</sub>	100	70
18 57 <sub>N</sub>	14 29 <sub>N</sub>	31 57 <sub>N</sub>	19 29 <sub>N</sub>	44 57 <sub>N</sub>	25 29 <sub>N</sub>	101	71
14 58 <sub>N</sub>	10 30 <sub>N</sub>	27 58 <sub>N</sub>	16 30 <sub>N</sub>	41 58 <sub>N</sub>	21 30 <sub>N</sub>	102	72
10 59 <sub>N</sub>	7 31 <sub>N</sub>	24 59 <sub>N</sub>	12 31 <sub>N</sub>	38 59 <sub>N</sub>	18 31 <sub>N</sub>	103	73
7 60 <sub>N</sub>	3 32 <sub>N</sub>	21 60 <sub>N</sub>	8 32 <sub>N</sub>	35 60 <sub>N</sub>	15 32 <sub>N</sub>	104	74
3 61 <sub>N</sub>	59 32 <sub>N</sub>	17 61 <sub>N</sub>	5 33 <sub>N</sub>	32 61 <sub>N</sub>	11 33 <sub>N</sub>	105	75
59 61 <sub>N</sub>	55 33 <sub>N</sub>	14 62 <sub>N</sub>	1 34 <sub>N</sub>	29 62 <sub>N</sub>	8 34 <sub>N</sub>	106	76
56 62 <sub>N</sub>	51 34 <sub>N</sub>	11 63 <sub>N</sub>	57 34 <sub>N</sub>	26 63 <sub>N</sub>	4 35 <sub>N</sub>	107	77
52 63 <sub>N</sub>	47 35 <sub>N</sub>	7 64 <sub>N</sub>	54 35 <sub>N</sub>	23 64 <sub>N</sub>	1 36 <sub>N</sub>	108	78
48 64 <sub>N</sub>	43 36 <sub>N</sub>	4 65 <sub>N</sub>	50 36 <sub>N</sub>	20 65 <sub>N</sub>	57 36 <sub>N</sub>	109	79
45 65 <sub>N</sub>	39 37 <sub>N</sub>	1 66 <sub>N</sub>	46 37 <sub>N</sub>	17 66 <sub>N</sub>	54 37 <sub>N</sub>	110	80
41 66 <sub>N</sub>	35 38 <sub>N</sub>	58 66 <sub>N</sub>	43 38 <sub>N</sub>	15 67 <sub>N</sub>	51 38 <sub>N</sub>	111	81
38 67 <sub>N</sub>	31 39 <sub>N</sub>	55 67 <sub>N</sub>	39 39 <sub>N</sub>	12 68 <sub>N</sub>	47 39 <sub>N</sub>	112	82
35 68 <sub>N</sub>	28 40 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	35 40 <sub>N</sub>	9 69 <sub>N</sub>	44 40 <sub>N</sub>	113	83
31 69 <sub>N</sub>	24 41 <sub>N</sub>	49 69 <sub>N</sub>	32 41 <sub>N</sub>	6 70 <sub>N</sub>	40 41 <sub>N</sub>	114	84
28 70 <sub>N</sub>	20 42 <sub>N</sub>	46 70 <sub>N</sub>	28 42 <sub>N</sub>	4 71 <sub>N</sub>	37 42 <sub>N</sub>	115	85
25 71 <sub>N</sub>	16 43 <sub>N</sub>	43 71 <sub>N</sub>	24 43 <sub>N</sub>	1 72 <sub>N</sub>	34 43 <sub>N</sub>	116	86
21 72 <sub>N</sub>	12 44 <sub>N</sub>	40 72 <sub>N</sub>	21 44 <sub>N</sub>	59 72 <sub>N</sub>	30 44 <sub>N</sub>	117	87
18 73 <sub>N</sub>	8 45 <sub>N</sub>	37 73 <sub>N</sub>	17 45 <sub>N</sub>	56 73 <sub>N</sub>	27 45 <sub>N</sub>	118	88
15 74 <sub>N</sub>	4 46 <sub>N</sub>	34 74 <sub>N</sub>	13 46 <sub>N</sub>	54 74 <sub>N</sub>	23 46 <sub>N</sub>	119	89
12 75 <sub>N</sub>	0 47 <sub>N</sub>	32 75 <sub>N</sub>	10 47 <sub>N</sub>	51 75 <sub>N</sub>	20 47 <sub>N</sub>	120	90

العدد الأول	العدد الثاني	عرض عح		عرض عز		عرض عو	
		الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني
قكا	قنا	عو مط	عدمه	عو كط	عد ب	عو ط	عدم
قكب	قنب	عز مز	عب مد	عز كو	عب ب	عز و	عدم
قكد	قند	عظ م	ع مح	عظ كا	عا نا	عظ ا	عب لط
قكه	قنه	ف م	سط م	ف لط	ع ي	عظ ن	ع ل
قكو	قنو	فالخ	سح ما	فاز	سط ط	ف نه	سط ل
قكز	قنز	ف لو	سز م	ف بد	سح ح	فانح	سح لز
قكح	قنح	ف ل	سولط	ف ب	سز ز	ف ن	سز لو
قكط	قنط	ف د ل	سه ل	ف د ي	سو و	ف ن ح	سوله
قل	قس	فه لا	سد لز	ف ح	سه ه	ف د مه	سه ل
قلا	قسا	فو كط	سوله	فو و	سد ح	فه ح	سد لب
قلب	قصب	فز كح	سب لد	فز د	سح ب	فو ما	سح ل
قلد	قصد	فح كو	سال ب	فح ح	سب ه	فزلط	سب كح
قلد	قصد	فط كه	س ل	فط ا	س ن	فح لز	ساكو
قله	قسه	فط لو	نط كح	فط نط	نط نو	فط له	س كد
قلو	قسو	فح ل	نح كو	فط ب	نح ند	فط كز	نط كب
قلز	قنز	فزلط	نز كد	فح د	نز نا	فح كح	نح ك
قلح	قصح	فوم	نو كا	فزه	نومط	فزل	نز بز
قلط	قسط	فه ما	نه بط	فو و	نه مو	فولا	نوبد
قم	قع	فد م	ند بو	فه ز	ند مح	فه ل	نه با
قما	قعا	فح م	نح مح	فد ح	نح م	فد لد	ند ح
قمت	قعب	فب مح	نب با	فط	نب لز	فله	نحه
قمد	قعد	فامد	ناح	ف ي	نال د	ف لو	نب ب
قمد	قعد	ف مد	ن د	فا نا	ن لا	فالز	ن ن
قمه	قعه	عظ مه	مط ا	ف با	مط كز	ف ل	مط ند
قمو	قعو	عح مه	مز ن	عظ ب	مح كد	عظ ل	مح ن
قمز	قعر	عز مه	موند	عح ب	مزاك	عظ لط	مزمو
قمح	قمح	عومه	مه ن	عز ب	موبو	عز لط	مومب
قمط	قمط	عه مه	مد مز	عوب ب	مه ب	عوم	مه ل
قن	قف	عدمه	مح مح	عه ب	مد ح	عه م	مد ل

Latitude $-76^\circ$		Latitude $-77^\circ$		Latitude $-78^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
40 74 <sub>s</sub>	9 76 <sub>N</sub>	12 74 <sub>s</sub>	29 76 <sub>N</sub>	45 73 <sub>s</sub>	49 76 <sub>N</sub>	151	121
40 73 <sub>s</sub>	6 77 <sub>N</sub>	12 73 <sub>s</sub>	26 77 <sub>N</sub>	44 72 <sub>s</sub>	47 77 <sub>N</sub>	152	122
39 72 <sub>s</sub>	3 78 <sub>N</sub>	11 72 <sub>s</sub>	24 78 <sub>N</sub>	44 71 <sub>s</sub>	45 78 <sub>N</sub>	153	123
39 71 <sub>s</sub>	1 79 <sub>N</sub>	11 71 <sub>s</sub>	21 79 <sub>N</sub>	43 70 <sub>s</sub>	42 79 <sub>N</sub>	154	124
38 70 <sub>s</sub>	58 79 <sub>N</sub>	10 70 <sub>s</sub>	19 80 <sub>N</sub>	42 69 <sub>s</sub>	40 80 <sub>N</sub>	155	125
38 69 <sub>s</sub>	55 80 <sub>N</sub>	9 69 <sub>s</sub>	17 81 <sub>N</sub>	41 68 <sub>s</sub>	38 81 <sub>N</sub>	156	126
37 68 <sub>s</sub>	53 81 <sub>N</sub>	8 68 <sub>s</sub>	14 82 <sub>N</sub>	40 67 <sub>s</sub>	36 82 <sub>N</sub>	157	127
36 67 <sub>s</sub>	50 82 <sub>N</sub>	7 67 <sub>s</sub>	12 83 <sub>N</sub>	39 66 <sub>s</sub>	34 83 <sub>N</sub>	158	128
35 66 <sub>s</sub>	48 83 <sub>N</sub>	6 66 <sub>s</sub>	10 84 <sub>N</sub>	38 65 <sub>s</sub>	33 84 <sub>N</sub>	159	129
33 65 <sub>s</sub>	45 84 <sub>N</sub>	5 65 <sub>s</sub>	8 85 <sub>N</sub>	37 64 <sub>s</sub>	31 85 <sub>N</sub>	160	130
32 64 <sub>s</sub>	43 85 <sub>N</sub>	3 64 <sub>s</sub>	6 86 <sub>N</sub>	35 63 <sub>s</sub>	29 86 <sub>N</sub>	161	131
30 63 <sub>s</sub>	41 86 <sub>N</sub>	2 63 <sub>s</sub>	4 87 <sub>N</sub>	34 62 <sub>s</sub>	28 87 <sub>N</sub>	162	132
28 62 <sub>s</sub>	39 87 <sub>N</sub>	0 62 <sub>s</sub>	3 88 <sub>N</sub>	32 61 <sub>s</sub>	26 88 <sub>N</sub>	163	133
26 61 <sub>s</sub>	37 88 <sub>N</sub>	58 60 <sub>s</sub>	1 89 <sub>N</sub>	30 60 <sub>s</sub>	25 89 <sub>N</sub>	164	134
24 60 <sub>s</sub>	35 89 <sub>N</sub>	56 59 <sub>s</sub>	59 89 <sub>N</sub>	28 59 <sub>s</sub>	36 89 <sub>s</sub>	165	135
22 59 <sub>s</sub>	27 89 <sub>s</sub>	54 58 <sub>s</sub>	2 89 <sub>s</sub>	26 58 <sub>s</sub>	38 88 <sub>s</sub>	166	136
20 58 <sub>s</sub>	28 88 <sub>s</sub>	51 57 <sub>s</sub>	4 88 <sub>s</sub>	24 57 <sub>s</sub>	39 87 <sub>s</sub>	167	137
17 57 <sub>s</sub>	30 87 <sub>s</sub>	49 56 <sub>s</sub>	5 87 <sub>s</sub>	21 56 <sub>s</sub>	40 86 <sub>s</sub>	168	138
14 56 <sub>s</sub>	31 86 <sub>s</sub>	46 55 <sub>s</sub>	6 86 <sub>s</sub>	19 55 <sub>s</sub>	41 85 <sub>s</sub>	169	139
11 55 <sub>s</sub>	33 85 <sub>s</sub>	43 54 <sub>s</sub>	7 85 <sub>s</sub>	16 54 <sub>s</sub>	42 84 <sub>s</sub>	170	140
8 54 <sub>s</sub>	34 84 <sub>s</sub>	40 53 <sub>s</sub>	8 84 <sub>s</sub>	13 53 <sub>s</sub>	42 83 <sub>s</sub>	171	141
5 53 <sub>s</sub>	35 83 <sub>s</sub>	37 52 <sub>s</sub>	9 83 <sub>s</sub>	11 52 <sub>s</sub>	43 82 <sub>s</sub>	172	142
2 52 <sub>s</sub>	36 82 <sub>s</sub>	34 51 <sub>s</sub>	10 82 <sub>s</sub>	8 51 <sub>s</sub>	44 81 <sub>s</sub>	173	143
58 50 <sub>s</sub>	37 81 <sub>s</sub>	31 50 <sub>s</sub>	11 81 <sub>s</sub>	4 50 <sub>s</sub>	44 80 <sub>s</sub>	174	144
54 49 <sub>s</sub>	38 80 <sub>s</sub>	27 49 <sub>s</sub>	11 80 <sub>s</sub>	1 49 <sub>s</sub>	45 79 <sub>s</sub>	175	145
50 48 <sub>s</sub>	38 79 <sub>s</sub>	24 48 <sub>s</sub>	12 79 <sub>s</sub>	58 47 <sub>s</sub>	45 78 <sub>s</sub>	176	146
46 47 <sub>s</sub>	39 78 <sub>s</sub>	20 47 <sub>s</sub>	12 78 <sub>s</sub>	54 46 <sub>s</sub>	45 77 <sub>s</sub>	177	147
42 46 <sub>s</sub>	39 77 <sub>s</sub>	16 46 <sub>s</sub>	12 77 <sub>s</sub>	50 45 <sub>s</sub>	45 76 <sub>s</sub>	178	148
38 45 <sub>s</sub>	40 76 <sub>s</sub>	12 45 <sub>s</sub>	12 76 <sub>s</sub>	47 44 <sub>s</sub>	45 75 <sub>s</sub>	179	149
33 44 <sub>s</sub>	40 75 <sub>s</sub>	8 44 <sub>s</sub>	12 75 <sub>s</sub>	43 43 <sub>s</sub>	45 74 <sub>s</sub>	180	150





Latitude $-76^\circ$		Latitude $-77^\circ$		Latitude $-78^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
24 65 <sub>N</sub>	19 37 <sub>N</sub>	40 65 <sub>N</sub>	26 37 <sub>N</sub>	56 65 <sub>N</sub>	33 37 <sub>N</sub>	-30	0
21 66 <sub>N</sub>	15 38 <sub>N</sub>	37 66 <sub>N</sub>	22 38 <sub>N</sub>	54 66 <sub>N</sub>	30 38 <sub>N</sub>	-31	-1
17 67 <sub>N</sub>	11 39 <sub>N</sub>	34 67 <sub>N</sub>	18 39 <sub>N</sub>	51 67 <sub>N</sub>	26 39 <sub>N</sub>	-32	-2
14 68 <sub>N</sub>	7 40 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	15 40 <sub>N</sub>	48 68 <sub>N</sub>	23 40 <sub>N</sub>	-33	-3
10 69 <sub>N</sub>	3 41 <sub>N</sub>	28 69 <sub>N</sub>	11 41 <sub>N</sub>	45 69 <sub>N</sub>	20 41 <sub>N</sub>	-34	-4
7 70 <sub>N</sub>	59 41 <sub>N</sub>	25 70 <sub>N</sub>	7 42 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	16 42 <sub>N</sub>	-35	-5
4 71 <sub>N</sub>	55 42 <sub>N</sub>	22 71 <sub>N</sub>	4 43 <sub>N</sub>	40 71 <sub>N</sub>	13 43 <sub>N</sub>	-36	-6
1 72 <sub>N</sub>	51 43 <sub>N</sub>	19 72 <sub>N</sub>	0 44 <sub>N</sub>	38 72 <sub>N</sub>	9 44 <sub>N</sub>	-37	-7
57 72 <sub>N</sub>	47 44 <sub>N</sub>	16 73 <sub>N</sub>	56 44 <sub>N</sub>	35 73 <sub>N</sub>	6 45 <sub>N</sub>	-38	-8
54 73 <sub>N</sub>	43 45 <sub>N</sub>	13 74 <sub>N</sub>	53 45 <sub>N</sub>	33 74 <sub>N</sub>	3 46 <sub>N</sub>	-39	-9
51 74 <sub>N</sub>	40 46 <sub>N</sub>	11 75 <sub>N</sub>	49 46 <sub>N</sub>	30 75 <sub>N</sub>	59 46 <sub>N</sub>	-40	-10
48 75 <sub>N</sub>	36 47 <sub>N</sub>	8 76 <sub>N</sub>	46 47 <sub>N</sub>	28 76 <sub>N</sub>	56 47 <sub>N</sub>	-41	-11
45 76 <sub>N</sub>	32 48 <sub>N</sub>	5 77 <sub>N</sub>	42 48 <sub>N</sub>	26 77 <sub>N</sub>	53 48 <sub>N</sub>	-42	-12
42 77 <sub>N</sub>	28 49 <sub>N</sub>	3 78 <sub>N</sub>	38 49 <sub>N</sub>	23 78 <sub>N</sub>	49 49 <sub>N</sub>	-43	-13
40 78 <sub>N</sub>	24 50 <sub>N</sub>	0 79 <sub>N</sub>	35 50 <sub>N</sub>	21 79 <sub>N</sub>	46 50 <sub>N</sub>	-44	-14
37 79 <sub>N</sub>	20 51 <sub>N</sub>	58 79 <sub>N</sub>	31 51 <sub>N</sub>	19 80 <sub>N</sub>	43 51 <sub>N</sub>	-45	-15
34 80 <sub>N</sub>	16 52 <sub>N</sub>	55 80 <sub>N</sub>	28 52 <sub>N</sub>	17 81 <sub>N</sub>	40 52 <sub>N</sub>	-46	-16
32 81 <sub>N</sub>	12 53 <sub>N</sub>	53 81 <sub>N</sub>	24 53 <sub>N</sub>	15 82 <sub>N</sub>	36 53 <sub>N</sub>	-47	-17
29 82 <sub>N</sub>	9 54 <sub>N</sub>	51 82 <sub>N</sub>	21 54 <sub>N</sub>	13 83 <sub>N</sub>	33 54 <sub>N</sub>	-48	-18
27 83 <sub>N</sub>	5 55 <sub>N</sub>	49 83 <sub>N</sub>	17 55 <sub>N</sub>	11 84 <sub>N</sub>	30 55 <sub>N</sub>	-49	-19
24 84 <sub>N</sub>	1 56 <sub>N</sub>	47 84 <sub>N</sub>	14 56 <sub>N</sub>	10 85 <sub>N</sub>	27 56 <sub>N</sub>	-50	-20
22 85 <sub>N</sub>	57 56 <sub>N</sub>	45 85 <sub>N</sub>	10 57 <sub>N</sub>	8 86 <sub>N</sub>	24 57 <sub>N</sub>	-51	-21
20 86 <sub>N</sub>	53 57 <sub>N</sub>	43 86 <sub>N</sub>	7 58 <sub>N</sub>	6 87 <sub>N</sub>	20 58 <sub>N</sub>	-52	-22
18 87 <sub>N</sub>	50 58 <sub>N</sub>	41 87 <sub>N</sub>	3 59 <sub>N</sub>	5 88 <sub>N</sub>	17 59 <sub>N</sub>	-53	-23
16 88 <sub>N</sub>	46 59 <sub>N</sub>	39 88 <sub>N</sub>	0 60 <sub>N</sub>	3 89 <sub>N</sub>	14 60 <sub>N</sub>	-54	-24
14 89 <sub>N</sub>	42 60 <sub>N</sub>	38 89 <sub>N</sub>	56 60 <sub>N</sub>	58 89 <sub>S</sub>	11 61 <sub>N</sub>	-55	-25
48 89 <sub>S</sub>	39 61 <sub>N</sub>	24 89 <sub>S</sub>	53 61 <sub>N</sub>	59 88 <sub>S</sub>	8 62 <sub>N</sub>	-56	-26
50 88 <sub>S</sub>	35 62 <sub>N</sub>	25 88 <sub>S</sub>	50 62 <sub>N</sub>	0 88 <sub>S</sub>	5 63 <sub>N</sub>	-57	-27
51 87 <sub>S</sub>	31 63 <sub>N</sub>	26 87 <sub>S</sub>	47 63 <sub>N</sub>	2 87 <sub>S</sub>	2 64 <sub>N</sub>	-58	-28
53 86 <sub>S</sub>	28 64 <sub>N</sub>	28 86 <sub>S</sub>	43 64 <sub>N</sub>	3 86 <sub>S</sub>	59 64 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض عو		عرض عز		عرض عح		العدد الثاني	العدد الأول
الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول		
نه لد	فه ند	نه و	فه كط	ند لظ	فه ح	ص	س
ند لا	فد نو	ند د	فدل	نحو لو	فد د	صا	سا
نحو كح	فخ نز	نحا ا	فخ لا	نل لد	فخ ه	صب	سب
نك كه	فب نبح	نانز	فل لب	نال لا	فب و	صح	سح
ناكا	فانظ	ن ند	فال لب	نكح	فا و	صد	سد
ن مح	فا ه	مط نا	فال ح	مط كد	ف و	صه	سه
مط بد	ف ه	مخ مز	عط ل ح	مخ كا	عظ ز	صو	سو
مخ حى	عطا ا	مز مح	عح لد	مز يز	عح ز	صز	سز
مز و	عح ا	مولط	عز لد	مود	عز ز	صع	سع
موا	عز ب	مه له	عولد	مهي	عوز	صط	سط
مد نز	عوب	مد لا	عه لد	مد و	عه ز	ق	ع
محن ب	عه ب	محنز	عد لد	محن	عد ز	قا	عا
مب مز	عد ب	مب ك	عد لد	مانح	عد و	قب	عب
مامب	عدا ا	مانح	عب ل ح	م ند	عب و	قح	عح
م لز	عب ا	م بح	عال ح	لطن	عاه	قد	عد
لطلب	عا ا	لطح	ع لب	لح مه	ع ه	قه	عه
لح كز	ع ه	لح ح	سطل ب	لزم	سط د	قو	عو
لزكا	سح نط	لونح	سح لا	لولو	سح ح	قز	عز
لونه	سز نبح	له نبح	سزل	له لا	سز ب	قح	عح
له ط	سونز	لد مز	سوكط	لدكو	سوا	قط	عط
لد ح	سه نو	لحمب	سه كز	لحكا	سد نط	قى	ف
لب نز	سد ند	لب لو	سدكو	لب بو	سحنح	قنا	فا
لانا	سحنح	لال	سحك د	لاي	سب نو	قنب	فب
لمد	سب نا	ل كد	سب ك	له	سانه	قنح	فح
كط ل ح	سامط	كط مح	ساكا	كط ه	س نح	قند	فد
كح لا	س مز	كح ب	س بط	كز ند	نط نا	قنه	فه
كز كد	نط مه	كز و	نط بو	كوبح	نبح مط	قنو	فو
كوبز	نبح مح	كه نط	نبح بد	كه مح	نزمز	قنز	فz
كه ي	نزم	كد نبح	نز ب	كد لز	نومد	قنح	فح
كد ح	نولز	كحمو	نوط	كح لا	نه مب	قط	فط

Latitude $-76^\circ$		Latitude $-77^\circ$		Latitude $-78^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
34 55 <sub>s</sub>	54 85 <sub>s</sub>	6 55 <sub>s</sub>	29 85 <sub>s</sub>	39 54 <sub>s</sub>	3 85 <sub>s</sub>	-90	-60
31 54 <sub>s</sub>	56 84 <sub>s</sub>	4 54 <sub>s</sub>	30 84 <sub>s</sub>	36 53 <sub>s</sub>	4 84 <sub>s</sub>	-91	-61
28 53 <sub>s</sub>	57 83 <sub>s</sub>	1 53 <sub>s</sub>	31 83 <sub>s</sub>	34 52 <sub>s</sub>	5 83 <sub>s</sub>	-92	-62
25 52 <sub>s</sub>	58 82 <sub>s</sub>	57 51 <sub>s</sub>	32 82 <sub>s</sub>	31 51 <sub>s</sub>	6 82 <sub>s</sub>	-93	-63
21 51 <sub>s</sub>	59 81 <sub>s</sub>	54 50 <sub>s</sub>	32 81 <sub>s</sub>	28 50 <sub>s</sub>	6 81 <sub>s</sub>	-94	-64
18 50 <sub>s</sub>	0 81 <sub>s</sub>	51 49 <sub>s</sub>	33 80 <sub>s</sub>	24 49 <sub>s</sub>	6 80 <sub>s</sub>	-95	-65
14 49 <sub>s</sub>	0 80 <sub>s</sub>	47 48 <sub>s</sub>	33 79 <sub>s</sub>	21 48 <sub>s</sub>	7 79 <sub>s</sub>	-96	-66
10 48 <sub>s</sub>	1 79 <sub>s</sub>	43 47 <sub>s</sub>	34 78 <sub>s</sub>	17 47 <sub>s</sub>	7 78 <sub>s</sub>	-97	-67
6 47 <sub>s</sub>	1 78 <sub>s</sub>	39 46 <sub>s</sub>	34 77 <sub>s</sub>	14 46 <sub>s</sub>	7 77 <sub>s</sub>	-98	-68
1 46 <sub>s</sub>	2 77 <sub>s</sub>	35 45 <sub>s</sub>	34 76 <sub>s</sub>	10 45 <sub>s</sub>	7 76 <sub>s</sub>	-99	-69
57 44 <sub>s</sub>	2 76 <sub>s</sub>	31 44 <sub>s</sub>	34 75 <sub>s</sub>	6 44 <sub>s</sub>	7 75 <sub>s</sub>	-100	-70
52 43 <sub>s</sub>	2 75 <sub>s</sub>	27 43 <sub>s</sub>	34 74 <sub>s</sub>	2 43 <sub>s</sub>	7 74 <sub>s</sub>	-101	-71
47 42 <sub>s</sub>	2 74 <sub>s</sub>	22 42 <sub>s</sub>	34 73 <sub>s</sub>	58 41 <sub>s</sub>	6 73 <sub>s</sub>	-102	-72
42 41 <sub>s</sub>	1 73 <sub>s</sub>	18 41 <sub>s</sub>	33 72 <sub>s</sub>	54 40 <sub>s</sub>	6 72 <sub>s</sub>	-103	-73
37 40 <sub>s</sub>	1 72 <sub>s</sub>	13 40 <sub>s</sub>	33 71 <sub>s</sub>	50 39 <sub>s</sub>	5 71 <sub>s</sub>	-104	-74
32 39 <sub>s</sub>	1 71 <sub>s</sub>	8 39 <sub>s</sub>	32 70 <sub>s</sub>	45 38 <sub>s</sub>	5 70 <sub>s</sub>	-105	-75
27 38 <sub>s</sub>	0 70 <sub>s</sub>	3 38 <sub>s</sub>	32 69 <sub>s</sub>	40 37 <sub>s</sub>	4 69 <sub>s</sub>	-106	-76
21 37 <sub>s</sub>	59 68 <sub>s</sub>	58 36 <sub>s</sub>	31 68 <sub>s</sub>	36 36 <sub>s</sub>	3 68 <sub>s</sub>	-107	-77
15 36 <sub>s</sub>	58 67 <sub>s</sub>	53 35 <sub>s</sub>	30 67 <sub>s</sub>	31 35 <sub>s</sub>	2 67 <sub>s</sub>	-108	-78
9 35 <sub>s</sub>	57 66 <sub>s</sub>	47 34 <sub>s</sub>	29 66 <sub>s</sub>	26 34 <sub>s</sub>	1 66 <sub>s</sub>	-109	-79
3 34 <sub>s</sub>	56 65 <sub>s</sub>	42 33 <sub>s</sub>	27 65 <sub>s</sub>	21 33 <sub>s</sub>	59 64 <sub>s</sub>	-110	-80
57 32 <sub>s</sub>	54 64 <sub>s</sub>	36 32 <sub>s</sub>	26 64 <sub>s</sub>	16 32 <sub>s</sub>	58 63 <sub>s</sub>	-111	-81
51 31 <sub>s</sub>	53 63 <sub>s</sub>	30 31 <sub>s</sub>	24 63 <sub>s</sub>	10 31 <sub>s</sub>	56 62 <sub>s</sub>	-112	-82
44 30 <sub>s</sub>	51 62 <sub>s</sub>	24 30 <sub>s</sub>	22 62 <sub>s</sub>	5 30 <sub>s</sub>	55 61 <sub>s</sub>	-113	-83
38 29 <sub>s</sub>	49 61 <sub>s</sub>	18 29 <sub>s</sub>	21 61 <sub>s</sub>	0 29 <sub>s</sub>	53 60 <sub>s</sub>	-114	-84
31 28 <sub>s</sub>	47 60 <sub>s</sub>	12 28 <sub>s</sub>	19 60 <sub>s</sub>	54 27 <sub>s</sub>	51 59 <sub>s</sub>	-115	-85
24 27 <sub>s</sub>	45 59 <sub>s</sub>	6 27 <sub>s</sub>	16 59 <sub>s</sub>	48 26 <sub>s</sub>	49 58 <sub>s</sub>	-116	-86
17 26 <sub>s</sub>	43 58 <sub>s</sub>	59 25 <sub>s</sub>	14 58 <sub>s</sub>	43 25 <sub>s</sub>	47 57 <sub>s</sub>	-117	-87
10 25 <sub>s</sub>	40 57 <sub>s</sub>	53 24 <sub>s</sub>	12 57 <sub>s</sub>	37 24 <sub>s</sub>	44 56 <sub>s</sub>	-118	-88
3 24 <sub>s</sub>	37 56 <sub>s</sub>	46 23 <sub>s</sub>	9 56 <sub>s</sub>	31 23 <sub>s</sub>	42 55 <sub>s</sub>	-119	-89

السرد الأول	السرد الثاني	عرض عح		عرض عز		عرض عو	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
قك	قن	كك كه	ى نو	ك م	ن ا د	ك ن ه	ن ا ب
قكا	قنا	كا بط	ب د	كا ل ح	ب ن ا	كا م ح	ب ن ك
قكك	قنب	ك ك ح	ب حى	ك كو	ب ح ط	ك م	ب ح ك ح
قكك	قنح	ب ط و	ن د بو	ب ط ب	ن د كو	ب ط ل ح	ن د لو
قكد	قند	ب ح .	ه ك ح	ب ح ب	ه ل ح	ب ح كه	ه م د
قكه	قنه	بوند	بوكط	نزه	بوم	بوزن	بونب
قكو	قنو	ه مز	نزلو	ه ن ح	نر ح	بوط	ب ح .
قكز	قنز	ن د ما	ب م ب	ن د نا	ب ح نه	ه ا	ب ط ح
قكح	قنح	ب ح ل د	ب ط م ح	ب ح ح	ك ب	ب ح ب ح	ك بو
قكط	قنط	ب كز	ك ن د	ب لو	كا ط	ب م ه	كا ك ح
قل	قس	نا كا	ك ا	نا كط	ك ه	نا لز	ك لا
قلا	قسا	ى د	ك ز	ى كا	ك ك ب	ى كط	ك ل ح
قلب	قسب	ط ز	ك د ب ح	ط د	ك د كط	ط ك	ك د م ه
قلد	قسد	ح .	ك ب ح	ح و	ك ه ل ه	ح ب	ك ه ب ح
قله	قسه	ه مز	كو ك د	ه نا	كو م ب	ز د	ك ز .
قلو	قسو	د م	ك ح لو	د ب ح	ك ح ن د	د مز	ك ح و
قلز	قسز	د ل ح	ك ط ما	د لو	ل .	د ل ح	ك ط ب ح
قلح	قسح	ب كو	ل مز	ب ك ح	لا و	ب ل	لا كو
قلط	قسط	ا بط	لا ن ب	ا ك	ل ب ب	ا كا	ل ب ل ح
قم	قع	ب .	ل ن ز	ب .	ل ح ب ح	ب ح .	ل ح ل ط
قما	قعا	ه .	ل د ب	ه .	ل د ك ح	ه نو	ل د م ه
قمت	قعت	ب ب	ل ه ز	ب د	ل ه كط	ب ه	ل ه نا
قمت	قعت	د ح	لو ب	د نا	لو ل د	د ب ح	لو ن ز
قمد	قعد	د ه	ل ز ن ز	د ب ح	ل ز ل ط	د ك ب	ل ح د
قمه	قعه	ه ك ب	ل ح كا	ه كو	ل ح م د	ه ل	ل ط ح
قمو	قعو	و كط	ل ط كو	و ل د	ل ط م ط	و ل ح	م ب ح
قمز	قعر	ز لو	م ل	ز ما	م ن د	ز مز	ما ب ط
قمتح	قعتح	ح م ح	ما ل ه	ح م ط	ما ن ط	ح نه	م ب ك د
قمتط	قعتط	ط ن	م ل ط	ط نو	م ح د	ى د	م ح ك ح

Latitude $-76^\circ$		Latitude $-77^\circ$		Latitude $-78^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
12 11 <sub>s</sub>	55 22 <sub>s</sub>	4 11 <sub>s</sub>	40 22 <sub>s</sub>	56 10 <sub>s</sub>	25 22 <sub>s</sub>	-150	-120
20 12 <sub>s</sub>	48 21 <sub>s</sub>	11 12 <sub>s</sub>	33 21 <sub>s</sub>	3 12 <sub>s</sub>	19 21 <sub>s</sub>	-151	-121
28 13 <sub>s</sub>	40 20 <sub>s</sub>	19 13 <sub>s</sub>	26 20 <sub>s</sub>	10 13 <sub>s</sub>	13 20 <sub>s</sub>	-152	-122
36 14 <sub>s</sub>	33 19 <sub>s</sub>	26 14 <sub>s</sub>	19 19 <sub>s</sub>	16 14 <sub>s</sub>	6 19 <sub>s</sub>	-153	-123
44 15 <sub>s</sub>	25 18 <sub>s</sub>	33 15 <sub>s</sub>	12 18 <sub>s</sub>	23 15 <sub>s</sub>	0 18 <sub>s</sub>	-154	-124
52 16 <sub>s</sub>	17 17 <sub>s</sub>	40 16 <sub>s</sub>	5 17 <sub>s</sub>	29 16 <sub>s</sub>	54 16 <sub>s</sub>	-155	-125
0 18 <sub>s</sub>	9 16 <sub>s</sub>	48 17 <sub>s</sub>	58 15 <sub>s</sub>	36 17 <sub>s</sub>	47 15 <sub>s</sub>	-156	-126
8 19 <sub>s</sub>	1 15 <sub>s</sub>	55 18 <sub>s</sub>	51 14 <sub>s</sub>	42 18 <sub>s</sub>	41 14 <sub>s</sub>	-157	-127
16 20 <sub>s</sub>	53 13 <sub>s</sub>	2 20 <sub>s</sub>	43 13 <sub>s</sub>	48 19 <sub>s</sub>	34 13 <sub>s</sub>	-158	-128
23 21 <sub>s</sub>	45 12 <sub>s</sub>	9 21 <sub>s</sub>	36 12 <sub>s</sub>	54 20 <sub>s</sub>	27 12 <sub>s</sub>	-159	-129
31 22 <sub>s</sub>	37 11 <sub>s</sub>	15 22 <sub>s</sub>	29 11 <sub>s</sub>	1 22 <sub>s</sub>	21 11 <sub>s</sub>	-160	-130
38 23 <sub>s</sub>	29 10 <sub>s</sub>	22 23 <sub>s</sub>	21 10 <sub>s</sub>	7 23 <sub>s</sub>	14 10 <sub>s</sub>	-161	-131
45 24 <sub>s</sub>	20 9 <sub>s</sub>	29 24 <sub>s</sub>	14 9 <sub>s</sub>	13 24 <sub>s</sub>	7 9 <sub>s</sub>	-162	-132
53 25 <sub>s</sub>	12 8 <sub>s</sub>	35 25 <sub>s</sub>	6 8 <sub>s</sub>	18 25 <sub>s</sub>	0 8 <sub>s</sub>	-163	-133
0 27 <sub>s</sub>	4 7 <sub>s</sub>	42 26 <sub>s</sub>	58 6 <sub>s</sub>	24 26 <sub>s</sub>	54 6 <sub>s</sub>	-164	-134
6 28 <sub>s</sub>	55 5 <sub>s</sub>	48 27 <sub>s</sub>	51 5 <sub>s</sub>	30 27 <sub>s</sub>	47 5 <sub>s</sub>	-165	-135
13 29 <sub>s</sub>	47 4 <sub>s</sub>	54 28 <sub>s</sub>	43 4 <sub>s</sub>	36 28 <sub>s</sub>	40 4 <sub>s</sub>	-166	-136
20 30 <sub>s</sub>	38 3 <sub>s</sub>	0 30 <sub>s</sub>	36 3 <sub>s</sub>	41 29 <sub>s</sub>	33 3 <sub>s</sub>	-167	-137
26 31 <sub>s</sub>	30 2 <sub>s</sub>	6 31 <sub>s</sub>	28 2 <sub>s</sub>	47 30 <sub>s</sub>	26 2 <sub>s</sub>	-168	-138
33 32 <sub>s</sub>	21 1 <sub>s</sub>	12 32 <sub>s</sub>	20 1 <sub>s</sub>	52 31 <sub>s</sub>	19 1 <sub>s</sub>	-169	-139
39 33 <sub>s</sub>	13 0 <sub>s</sub>	18 33 <sub>s</sub>	12 0 <sub>s</sub>	57 32 <sub>s</sub>	12 0 <sub>s</sub>	-170	-140
45 34 <sub>s</sub>	56 0 <sub>s</sub>	23 34 <sub>s</sub>	55 0 <sub>s</sub>	2 34 <sub>s</sub>	55 0 <sub>s</sub>	-171	-141
51 35 <sub>s</sub>	5 2 <sub>s</sub>	29 35 <sub>s</sub>	3 2 <sub>s</sub>	7 35 <sub>s</sub>	2 2 <sub>s</sub>	-172	-142
57 36 <sub>s</sub>	13 3 <sub>s</sub>	34 36 <sub>s</sub>	11 3 <sub>s</sub>	12 36 <sub>s</sub>	8 3 <sub>s</sub>	-173	-143
3 38 <sub>s</sub>	22 4 <sub>s</sub>	39 37 <sub>s</sub>	18 4 <sub>s</sub>	17 37 <sub>s</sub>	15 4 <sub>s</sub>	-174	-144
8 39 <sub>s</sub>	30 5 <sub>s</sub>	44 38 <sub>s</sub>	26 5 <sub>s</sub>	21 38 <sub>s</sub>	22 5 <sub>s</sub>	-175	-145
13 40 <sub>s</sub>	38 6 <sub>s</sub>	49 39 <sub>s</sub>	34 6 <sub>s</sub>	26 39 <sub>s</sub>	29 6 <sub>s</sub>	-176	-146
19 41 <sub>s</sub>	47 7 <sub>s</sub>	54 40 <sub>s</sub>	41 7 <sub>s</sub>	30 40 <sub>s</sub>	36 7 <sub>s</sub>	-177	-147
24 42 <sub>s</sub>	55 8 <sub>s</sub>	59 41 <sub>s</sub>	49 8 <sub>s</sub>	35 41 <sub>s</sub>	43 8 <sub>s</sub>	-178	-148
28 43 <sub>s</sub>	4 10 <sub>s</sub>	3 43 <sub>s</sub>	56 9 <sub>s</sub>	39 42 <sub>s</sub>	50 9 <sub>s</sub>	-179	-149



Latitude $-73^\circ$		Latitude $-74^\circ$		Latitude $-75^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
14 8 <sub>N</sub>	6 36 <sub>N</sub>	15 8 <sub>N</sub>	11 36 <sub>N</sub>	15 8 <sub>N</sub>	16 36 <sub>N</sub>	31	1
18 7 <sub>N</sub>	10 35 <sub>N</sub>	19 7 <sub>N</sub>	15 35 <sub>N</sub>	19 7 <sub>N</sub>	21 35 <sub>N</sub>	32	2
22 6 <sub>N</sub>	15 34 <sub>N</sub>	22 6 <sub>N</sub>	19 34 <sub>N</sub>	23 6 <sub>N</sub>	25 34 <sub>N</sub>	33	3
26 5 <sub>N</sub>	19 33 <sub>N</sub>	26 5 <sub>N</sub>	24 33 <sub>N</sub>	27 5 <sub>N</sub>	29 33 <sub>N</sub>	34	4
30 4 <sub>N</sub>	24 32 <sub>N</sub>	30 4 <sub>N</sub>	28 32 <sub>N</sub>	31 4 <sub>N</sub>	33 32 <sub>N</sub>	35	5
34 3 <sub>N</sub>	28 31 <sub>N</sub>	34 3 <sub>N</sub>	32 31 <sub>N</sub>	35 3 <sub>N</sub>	37 31 <sub>N</sub>	36	6
38 2 <sub>N</sub>	33 30 <sub>N</sub>	38 2 <sub>N</sub>	37 30 <sub>N</sub>	38 2 <sub>N</sub>	41 30 <sub>N</sub>	37	7
42 1 <sub>N</sub>	37 29 <sub>N</sub>	42 1 <sub>N</sub>	41 29 <sub>N</sub>	42 1 <sub>N</sub>	45 29 <sub>N</sub>	38	8
46 0 <sub>N</sub>	42 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	45 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	49 28 <sub>N</sub>	39	9
10 0 <sub>N</sub>	46 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	49 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	53 27 <sub>N</sub>	40	10
6 1 <sub>N</sub>	50 26 <sub>N</sub>	6 1 <sub>N</sub>	54 26 <sub>N</sub>	7 1 <sub>N</sub>	57 26 <sub>N</sub>	41	11
2 2 <sub>N</sub>	55 25 <sub>N</sub>	2 2 <sub>N</sub>	58 25 <sub>N</sub>	3 2 <sub>N</sub>	1 26 <sub>N</sub>	42	12
58 2 <sub>N</sub>	59 24 <sub>N</sub>	59 2 <sub>N</sub>	2 25 <sub>N</sub>	59 2 <sub>N</sub>	5 25 <sub>N</sub>	43	13
54 3 <sub>N</sub>	3 24 <sub>N</sub>	55 3 <sub>N</sub>	6 24 <sub>N</sub>	55 3 <sub>N</sub>	9 24 <sub>N</sub>	44	14
50 4 <sub>N</sub>	8 23 <sub>N</sub>	51 4 <sub>N</sub>	10 23 <sub>N</sub>	51 4 <sub>N</sub>	13 23 <sub>N</sub>	45	15
46 5 <sub>N</sub>	12 22 <sub>N</sub>	47 5 <sub>N</sub>	14 22 <sub>N</sub>	48 5 <sub>N</sub>	17 22 <sub>N</sub>	46	16
42 6 <sub>N</sub>	16 21 <sub>N</sub>	43 6 <sub>N</sub>	19 21 <sub>N</sub>	44 6 <sub>N</sub>	21 21 <sub>N</sub>	47	17
38 7 <sub>N</sub>	20 20 <sub>N</sub>	39 7 <sub>N</sub>	23 20 <sub>N</sub>	40 7 <sub>N</sub>	25 20 <sub>N</sub>	48	18
34 8 <sub>N</sub>	25 19 <sub>N</sub>	35 8 <sub>N</sub>	27 19 <sub>N</sub>	36 8 <sub>N</sub>	29 19 <sub>N</sub>	49	19
30 9 <sub>N</sub>	29 18 <sub>N</sub>	31 9 <sub>N</sub>	31 18 <sub>N</sub>	32 9 <sub>N</sub>	33 18 <sub>N</sub>	50	20
26 10 <sub>N</sub>	33 17 <sub>N</sub>	27 10 <sub>N</sub>	35 17 <sub>N</sub>	28 10 <sub>N</sub>	37 17 <sub>N</sub>	51	21
22 11 <sub>N</sub>	37 16 <sub>N</sub>	23 11 <sub>N</sub>	39 16 <sub>N</sub>	25 11 <sub>N</sub>	41 16 <sub>N</sub>	52	22
18 12 <sub>N</sub>	41 15 <sub>N</sub>	19 12 <sub>N</sub>	43 15 <sub>N</sub>	21 12 <sub>N</sub>	45 15 <sub>N</sub>	53	23
14 13 <sub>N</sub>	45 14 <sub>N</sub>	15 13 <sub>N</sub>	47 14 <sub>N</sub>	17 13 <sub>N</sub>	49 14 <sub>N</sub>	54	24
10 14 <sub>N</sub>	49 13 <sub>N</sub>	11 14 <sub>N</sub>	51 13 <sub>N</sub>	13 14 <sub>N</sub>	52 13 <sub>N</sub>	55	25
6 15 <sub>N</sub>	54 12 <sub>N</sub>	7 15 <sub>N</sub>	55 12 <sub>N</sub>	9 15 <sub>N</sub>	56 12 <sub>N</sub>	56	26
2 16 <sub>N</sub>	58 11 <sub>N</sub>	3 16 <sub>N</sub>	59 11 <sub>N</sub>	5 16 <sub>N</sub>	0 12 <sub>N</sub>	57	27
58 16 <sub>N</sub>	2 11 <sub>N</sub>	59 16 <sub>N</sub>	3 11 <sub>N</sub>	1 17 <sub>N</sub>	4 11 <sub>N</sub>	58	28
53 17 <sub>N</sub>	6 10 <sub>N</sub>	55 17 <sub>N</sub>	7 10 <sub>N</sub>	58 17 <sub>N</sub>	8 10 <sub>N</sub>	59	29
49 18 <sub>N</sub>	10 9 <sub>N</sub>	51 18 <sub>N</sub>	11 9 <sub>N</sub>	54 18 <sub>N</sub>	12 9 <sub>N</sub>	60	30



العدد الأول	العدد الثاني	عرض عه		عرض عد		عرض عح	
		الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني
سا	صا	نطن	مزمز	نطن	مزمز	نطن	مزمز
سب	صب	كمو	محم	كمو	محم	كمو	محم
سح	صح	كامب	مطلمح	كامب	مطلمح	كامب	مطلمح
سد	صد	كلخ	نلد	كلخ	نلد	كلخ	نلد
سه	صه	ككد	نال	ككد	نال	ككد	نال
سو	صو	كدل	نكوكو	كدل	نكوكو	كدل	نكوكو
سز	صز	كهكو	نحكك	كهكو	نحكك	كهكو	نحكك
سح	صح	كوكك	ندمح	كوكك	ندمح	كوكك	ندمح
سط	صط	كزمح	نهبح	كزمح	نهبح	كزمح	نهبح
ع	ق	كحبد	نوط	كحبد	نوط	كحبد	نوط
عا	قا	كطى	نزه	كطى	نزه	كطى	نزه
عب	قب	ل و	نح ا	ل و	نح ا	ل و	نح ا
عح	قح	لاب	نح نز	لاب	نح نز	لاب	نح نز
عد	قد	لانح	نط نح	لانح	نط نح	لانح	نط نح
عه	قه	لبنح	س مط	لبنح	س مط	لبنح	س مط
عو	قو	لمط	سامه	لمط	سامه	لمط	سامه
عز	قز	لدمه	سب ما	لدمه	سب ما	لدمه	سب ما
عح	قح	له ما	سحلز	له ما	سحلز	له ما	سحلز
عط	قط	لوزل	سدلح	لوزل	سدلح	لوزل	سدلح
ف	قي	لزله	سه كط	لزله	سه كط	لزله	سه كط
فا	قا	لمح كط	سوكه	لمح كط	سوكه	لمح كط	سوكه
فب	قب	لटकد	سزكك	لटकد	سزكك	لटकد	سزكك
فح	قح	مك	سبح مح	مك	سبح مح	مك	سبح مح
فد	قد	ما بو	سطد	ما بو	سطد	ما بو	سطد
فه	قه	مب ب	ع عى	مب ب	ع عى	مب ب	ع عى
فو	قو	محم	عاز	محم	عاز	محم	عاز
فز	قز	مدد	عب ح	مدد	عب ح	مدد	عب ح
فح	قح	مدنط	عه	مدنط	عه	مدنط	عه
فط	قط	مه نه	عحنو	مه نه	عحنو	مه نه	عحنو
ص	قك	مونا	عدنح	مونا	عدنح	مونا	عدنح

Latitude $-73^\circ$		Latitude $-74^\circ$		Latitude $-75^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
30 47 <sub>N</sub>	45 19 <sub>N</sub>	38 47 <sub>N</sub>	47 19 <sub>N</sub>	47 47 <sub>N</sub>	50 19 <sub>N</sub>	91	61
25 48 <sub>N</sub>	41 20 <sub>N</sub>	33 48 <sub>N</sub>	43 20 <sub>N</sub>	43 48 <sub>N</sub>	46 20 <sub>N</sub>	92	62
20 49 <sub>N</sub>	37 21 <sub>N</sub>	29 49 <sub>N</sub>	39 21 <sub>N</sub>	38 49 <sub>N</sub>	42 21 <sub>N</sub>	93	63
15 50 <sub>N</sub>	32 22 <sub>N</sub>	24 50 <sub>N</sub>	35 22 <sub>N</sub>	34 50 <sub>N</sub>	38 22 <sub>N</sub>	94	64
10 51 <sub>N</sub>	28 23 <sub>N</sub>	20 51 <sub>N</sub>	31 23 <sub>N</sub>	30 51 <sub>N</sub>	34 23 <sub>N</sub>	95	65
6 52 <sub>N</sub>	24 24 <sub>N</sub>	16 52 <sub>N</sub>	27 24 <sub>N</sub>	26 52 <sub>N</sub>	30 24 <sub>N</sub>	96	66
1 53 <sub>N</sub>	20 25 <sub>N</sub>	11 53 <sub>N</sub>	22 25 <sub>N</sub>	22 53 <sub>N</sub>	26 25 <sub>N</sub>	97	67
56 53 <sub>N</sub>	15 26 <sub>N</sub>	7 54 <sub>N</sub>	18 26 <sub>N</sub>	18 54 <sub>N</sub>	22 26 <sub>N</sub>	98	68
51 54 <sub>N</sub>	11 27 <sub>N</sub>	2 55 <sub>N</sub>	14 27 <sub>N</sub>	13 55 <sub>N</sub>	18 27 <sub>N</sub>	99	69
47 55 <sub>N</sub>	6 28 <sub>N</sub>	58 55 <sub>N</sub>	10 28 <sub>N</sub>	9 56 <sub>N</sub>	14 28 <sub>N</sub>	100	70
42 56 <sub>N</sub>	2 29 <sub>N</sub>	53 56 <sub>N</sub>	6 29 <sub>N</sub>	5 57 <sub>N</sub>	10 29 <sub>N</sub>	101	71
37 57 <sub>N</sub>	58 29 <sub>N</sub>	49 57 <sub>N</sub>	1 30 <sub>N</sub>	1 58 <sub>N</sub>	6 30 <sub>N</sub>	102	72
32 58 <sub>N</sub>	53 30 <sub>N</sub>	44 58 <sub>N</sub>	57 30 <sub>N</sub>	57 58 <sub>N</sub>	2 31 <sub>N</sub>	103	73
27 59 <sub>N</sub>	49 31 <sub>N</sub>	40 59 <sub>N</sub>	53 31 <sub>N</sub>	53 59 <sub>N</sub>	58 31 <sub>N</sub>	104	74
23 60 <sub>N</sub>	44 32 <sub>N</sub>	36 60 <sub>N</sub>	49 32 <sub>N</sub>	49 60 <sub>N</sub>	53 32 <sub>N</sub>	105	75
18 61 <sub>N</sub>	40 33 <sub>N</sub>	31 61 <sub>N</sub>	44 33 <sub>N</sub>	45 61 <sub>N</sub>	49 33 <sub>N</sub>	106	76
13 62 <sub>N</sub>	35 34 <sub>N</sub>	27 62 <sub>N</sub>	40 34 <sub>N</sub>	41 62 <sub>N</sub>	45 34 <sub>N</sub>	107	77
9 63 <sub>N</sub>	31 35 <sub>N</sub>	23 63 <sub>N</sub>	36 35 <sub>N</sub>	37 63 <sub>N</sub>	41 35 <sub>N</sub>	108	78
4 64 <sub>N</sub>	26 36 <sub>N</sub>	18 64 <sub>N</sub>	31 36 <sub>N</sub>	33 64 <sub>N</sub>	37 36 <sub>N</sub>	109	79
59 64 <sub>N</sub>	21 37 <sub>N</sub>	14 65 <sub>N</sub>	27 37 <sub>N</sub>	29 65 <sub>N</sub>	33 37 <sub>N</sub>	110	80
55 65 <sub>N</sub>	17 38 <sub>N</sub>	10 66 <sub>N</sub>	22 38 <sub>N</sub>	25 66 <sub>N</sub>	29 38 <sub>N</sub>	111	81
50 66 <sub>N</sub>	12 39 <sub>N</sub>	6 67 <sub>N</sub>	18 39 <sub>N</sub>	22 67 <sub>N</sub>	24 39 <sub>N</sub>	112	82
46 67 <sub>N</sub>	7 40 <sub>N</sub>	2 68 <sub>N</sub>	14 40 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	20 40 <sub>N</sub>	113	83
41 68 <sub>N</sub>	3 41 <sub>N</sub>	58 68 <sub>N</sub>	9 41 <sub>N</sub>	14 69 <sub>N</sub>	16 41 <sub>N</sub>	114	84
37 69 <sub>N</sub>	58 41 <sub>N</sub>	54 69 <sub>N</sub>	5 42 <sub>N</sub>	10 70 <sub>N</sub>	12 42 <sub>N</sub>	115	85
33 70 <sub>N</sub>	53 42 <sub>N</sub>	50 70 <sub>N</sub>	0 43 <sub>N</sub>	7 71 <sub>N</sub>	8 43 <sub>N</sub>	116	86
28 71 <sub>N</sub>	49 43 <sub>N</sub>	46 71 <sub>N</sub>	56 43 <sub>N</sub>	3 72 <sub>N</sub>	4 44 <sub>N</sub>	117	87
24 72 <sub>N</sub>	44 44 <sub>N</sub>	42 72 <sub>N</sub>	51 44 <sub>N</sub>	0 73 <sub>N</sub>	59 44 <sub>N</sub>	118	88
20 73 <sub>N</sub>	39 45 <sub>N</sub>	38 73 <sub>N</sub>	47 45 <sub>N</sub>	56 73 <sub>N</sub>	55 45 <sub>N</sub>	119	89
16 74 <sub>N</sub>	34 46 <sub>N</sub>	34 74 <sub>N</sub>	42 46 <sub>N</sub>	53 74 <sub>N</sub>	51 46 <sub>N</sub>	120	90

عرض عه	عرض عد		عرض عح		عرض عو	عرض عذ	عرض عو
	ع ه ل	ع ه ز	ع ح ك	ع ح م			
قنا	قنا	قنا	قنا	قنا	قنا	قنا	قنا
قنب	قنب	قنب	قنب	قنب	قنب	قنب	قنب
قنح	قنح	قنح	قنح	قنح	قنح	قنح	قنح
قند	قند	قند	قند	قند	قند	قند	قند
قنه	قنه	قنه	قنه	قنه	قنه	قنه	قنه
قنو	قنو	قنو	قنو	قنو	قنو	قنو	قنو
قنز	قنز	قنز	قنز	قنز	قنز	قنز	قنز
قنح	قنح	قنح	قنح	قنح	قنح	قنح	قنح
قنط	قنط	قنط	قنط	قنط	قنط	قنط	قنط
قس	قس	قس	قس	قس	قس	قس	قس
قسا	قسا	قسا	قسا	قسا	قسا	قسا	قسا
قسب	قسب	قسب	قسب	قسب	قسب	قسب	قسب
قسح	قسح	قسح	قسح	قسح	قسح	قسح	قسح
قسد	قسد	قسد	قسد	قسد	قسد	قسد	قسد
قسه	قسه	قسه	قسه	قسه	قسه	قسه	قسه
قسو	قسو	قسو	قسو	قسو	قسو	قسو	قسو
قسز	قسز	قسز	قسز	قسز	قسز	قسز	قسز
قسح	قسح	قسح	قسح	قسح	قسح	قسح	قسح
قسط	قسط	قسط	قسط	قسط	قسط	قسط	قسط
قع	قع	قع	قع	قع	قع	قع	قع
قعا	قعا	قعا	قعا	قعا	قعا	قعا	قعا
قعب	قعب	قعب	قعب	قعب	قعب	قعب	قعب
قعد	قعد	قعد	قعد	قعد	قعد	قعد	قعد
قعه	قعه	قعه	قعه	قعه	قعه	قعه	قعه
قعو	قعو	قعو	قعو	قعو	قعو	قعو	قعو
قعز	قعز	قعز	قعز	قعز	قعز	قعز	قعز
قعح	قعح	قعح	قعح	قعح	قعح	قعح	قعح
قعت	قعت	قعت	قعت	قعت	قعت	قعت	قعت
قف	قف	قف	قف	قف	قف	قف	قف

Latitude $-73^\circ$		Latitude $-74^\circ$		Latitude $-75^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
6 76 <sub>s</sub>	11 75 <sub>N</sub>	37 75 <sub>s</sub>	30 75 <sub>N</sub>	8 75 <sub>s</sub>	50 75 <sub>N</sub>	151	121
6 75 <sub>s</sub>	7 76 <sub>N</sub>	37 74 <sub>s</sub>	27 76 <sub>N</sub>	8 74 <sub>s</sub>	46 76 <sub>N</sub>	152	122
6 74 <sub>s</sub>	3 77 <sub>N</sub>	37 73 <sub>s</sub>	23 77 <sub>N</sub>	8 73 <sub>s</sub>	43 77 <sub>N</sub>	153	123
6 73 <sub>s</sub>	0 78 <sub>N</sub>	37 72 <sub>s</sub>	20 78 <sub>N</sub>	8 72 <sub>s</sub>	40 78 <sub>N</sub>	154	124
6 72 <sub>s</sub>	56 78 <sub>N</sub>	36 71 <sub>s</sub>	16 79 <sub>N</sub>	7 71 <sub>s</sub>	37 79 <sub>N</sub>	155	125
6 71 <sub>s</sub>	52 79 <sub>N</sub>	36 70 <sub>s</sub>	13 80 <sub>N</sub>	7 70 <sub>s</sub>	34 80 <sub>N</sub>	156	126
5 70 <sub>s</sub>	48 80 <sub>N</sub>	35 69 <sub>s</sub>	10 81 <sub>N</sub>	6 69 <sub>s</sub>	31 81 <sub>N</sub>	157	127
5 69 <sub>s</sub>	45 81 <sub>N</sub>	34 68 <sub>s</sub>	6 82 <sub>N</sub>	5 68 <sub>s</sub>	28 82 <sub>N</sub>	158	128
4 68 <sub>s</sub>	41 82 <sub>N</sub>	33 67 <sub>s</sub>	3 83 <sub>N</sub>	4 67 <sub>s</sub>	25 83 <sub>N</sub>	159	129
3 67 <sub>s</sub>	38 83 <sub>N</sub>	32 66 <sub>s</sub>	0 84 <sub>N</sub>	2 66 <sub>s</sub>	23 84 <sub>N</sub>	160	130
1 66 <sub>s</sub>	35 84 <sub>N</sub>	31 65 <sub>s</sub>	57 84 <sub>N</sub>	1 65 <sub>s</sub>	20 85 <sub>N</sub>	161	131
0 65 <sub>s</sub>	31 85 <sub>N</sub>	29 64 <sub>s</sub>	54 85 <sub>N</sub>	59 63 <sub>s</sub>	18 86 <sub>N</sub>	162	132
58 63 <sub>s</sub>	28 86 <sub>N</sub>	28 63 <sub>s</sub>	52 86 <sub>N</sub>	58 62 <sub>s</sub>	15 87 <sub>N</sub>	163	133
56 62 <sub>s</sub>	25 87 <sub>N</sub>	26 62 <sub>s</sub>	49 87 <sub>N</sub>	56 61 <sub>s</sub>	13 88 <sub>N</sub>	164	134
54 61 <sub>s</sub>	22 88 <sub>N</sub>	24 61 <sub>s</sub>	47 88 <sub>N</sub>	54 60 <sub>s</sub>	11 89 <sub>N</sub>	165	135
52 60 <sub>s</sub>	20 89 <sub>N</sub>	21 60 <sub>s</sub>	44 89 <sub>N</sub>	51 59 <sub>s</sub>	51 89 <sub>s</sub>	166	136
49 59 <sub>s</sub>	43 89 <sub>s</sub>	19 59 <sub>s</sub>	18 89 <sub>s</sub>	49 58 <sub>s</sub>	53 88 <sub>s</sub>	167	137
47 58 <sub>s</sub>	46 88 <sub>s</sub>	16 58 <sub>s</sub>	20 88 <sub>s</sub>	46 57 <sub>s</sub>	55 87 <sub>s</sub>	168	138
44 57 <sub>s</sub>	48 87 <sub>s</sub>	13 57 <sub>s</sub>	22 87 <sub>s</sub>	43 56 <sub>s</sub>	57 86 <sub>s</sub>	169	139
40 56 <sub>s</sub>	50 86 <sub>s</sub>	10 56 <sub>s</sub>	24 86 <sub>s</sub>	40 55 <sub>s</sub>	58 85 <sub>s</sub>	170	140
37 55 <sub>s</sub>	52 85 <sub>s</sub>	7 55 <sub>s</sub>	26 85 <sub>s</sub>	37 54 <sub>s</sub>	0 85 <sub>s</sub>	171	141
33 54 <sub>s</sub>	54 84 <sub>s</sub>	3 54 <sub>s</sub>	28 84 <sub>s</sub>	34 53 <sub>s</sub>	1 84 <sub>s</sub>	172	142
29 53 <sub>s</sub>	56 83 <sub>s</sub>	59 52 <sub>s</sub>	29 83 <sub>s</sub>	30 52 <sub>s</sub>	3 83 <sub>s</sub>	173	143
25 52 <sub>s</sub>	58 82 <sub>s</sub>	55 51 <sub>s</sub>	31 82 <sub>s</sub>	26 51 <sub>s</sub>	4 82 <sub>s</sub>	174	144
21 51 <sub>s</sub>	59 81 <sub>s</sub>	51 50 <sub>s</sub>	32 81 <sub>s</sub>	22 50 <sub>s</sub>	5 81 <sub>s</sub>	175	145
16 50 <sub>s</sub>	1 81 <sub>s</sub>	47 49 <sub>s</sub>	33 80 <sub>s</sub>	18 49 <sub>s</sub>	6 80 <sub>s</sub>	176	146
12 49 <sub>s</sub>	2 80 <sub>s</sub>	42 48 <sub>s</sub>	34 79 <sub>s</sub>	14 48 <sub>s</sub>	6 79 <sub>s</sub>	177	147
7 48 <sub>s</sub>	3 79 <sub>s</sub>	37 47 <sub>s</sub>	35 78 <sub>s</sub>	9 47 <sub>s</sub>	7 78 <sub>s</sub>	178	148
1 47 <sub>s</sub>	4 78 <sub>s</sub>	33 46 <sub>s</sub>	36 77 <sub>s</sub>	5 46 <sub>s</sub>	8 77 <sub>s</sub>	179	149
56 45 <sub>s</sub>	5 77 <sub>s</sub>	27 45 <sub>s</sub>	36 76 <sub>s</sub>	0 45 <sub>s</sub>	8 76 <sub>s</sub>	180	150

عرض عد		عرض عه		عرض عه		العدد الثاني	العدد الأول
ع	ع	ع	ع	ع	ع		
سد لظ	لز ا	سد ند	لز و	سه ط	لز ب	ل	٠
سه له	لز نو	سه مط	لح ب	سوه	لح ح	لا	١
سول	لح نب	سومه	لح ببح	سزا	لظ د	لب	٢
سزكه	لظ مز	سزما	لظ ببح	سز نز	م ٠	لح	٣
سمع كا	م مب	سمع لز	م مط	سمع ند	م نو	لد	د
سط بز	مالح	سط لظ	ما مد	سط ن	ما نا	له	ه
ع ب	مب لظ	ع كظ	مب م	ع مو	مب مز	لو	و
عاح	مب كظ	ع كظ	مب م	ع مو	مب مز	لز	ز
ع ب د	مد كد	ع ب كا	مد لا	ع ب لظ	مد لظ	لح	ح
ع ب نط	مه لظ	ع ب نز	مه كز	ع ب لو	مه له	لظ	ط
ع ب نه	مو مد	ع ب ببح	مو كك	ع ب لب	مو لا	م	ي
ع ب نا	مز ط	ع ب ع	مز ببح	ع ب كظ	مز كو	ما	ا
ع ب مز	مح ه	ع ب و	مح ببح	ع ب كه	مح كك	مب	ب
ع ب ببح	مظ ٠	ع ب ز	مظ ط	ع ب كك	مظ ببح	ببح	ب
ع ب لظ	مظ نه	ع ب نط	ن د	ع ب لظ	ن د	مد	د
ع ب له	ن ن	ع ب نه	نا ٠	ع ب بو	نا ي	مه	ه
ع ب لا	نا مه	ع ب نب	نا نه	ع ب ببح	نه ه	مو	و
ع ب كظ	نب ما	ع ب مط	نب نا	ع ب فاي	نح ا	مز	ز
ع ب كد	نحو لو	ع ب فامو	نحو مو	ع ب فز	نحو نز	ببح	ب
ع ب كا	ند لا	ع ب مب	ند مب	ع ب فخد	ند ببح	مظ	ظ
ع ب ببح	نه كو	ع ب لظ	نه لز	ع ب فد ب	نه مط	ن	ك
ع ب د	نو كك	ع ب لو	نو لظ	ع ب فد نط	نومه	نا	ا
ع ب با	نز بز	ع ب لظ	نز كظ	ع ب فه نز	نز ما	نب	ب
ع ب ب	نح ب	ع ب فولا	نح كد	ع ب فوند	نح لز	ببح	ب
ع ب د	نظ ز	ع ب فز كظ	نظ ك	ع ب فز نب	نظ لب	ند	د
ع ب ا	س ب	ع ب فز كو	س به	ع ب فز ن	س كظ	نه	ه
ع ب نط	س ببح	ع ب فظ كظ	سا با	ع ب فظ مز	سا كد	نو	و
ع ب نو	سا ببح	ع ب فظ لظ	سب ز	ع ب فظ به	سب ك	نز	ز
ع ب ز	سب ببح	ع ب فظ مب	سب ب	ع ب فظ بو	سب بز	ببح	ب
ع ب ظ	سب مد	ع ب فظ مد	سب ببح	ع ب فظ ببح	سب ببح	نظ	ظ

Latitude $-73^\circ$		Latitude $-74^\circ$		Latitude $-75^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
39 64 <sub>N</sub>	1 37 <sub>N</sub>	54 64 <sub>N</sub>	6 37 <sub>N</sub>	9 65 <sub>N</sub>	12 37 <sub>N</sub>	-30	0
35 65 <sub>N</sub>	56 37 <sub>N</sub>	49 65 <sub>N</sub>	2 38 <sub>N</sub>	5 66 <sub>N</sub>	8 38 <sub>N</sub>	-31	-1
30 66 <sub>N</sub>	52 38 <sub>N</sub>	45 66 <sub>N</sub>	58 38 <sub>N</sub>	1 67 <sub>N</sub>	4 39 <sub>N</sub>	-32	-2
25 67 <sub>N</sub>	47 39 <sub>N</sub>	41 67 <sub>N</sub>	53 39 <sub>N</sub>	57 67 <sub>N</sub>	0 40 <sub>N</sub>	-33	-3
21 68 <sub>N</sub>	42 40 <sub>N</sub>	37 68 <sub>N</sub>	49 40 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	56 40 <sub>N</sub>	-34	-4
17 69 <sub>N</sub>	38 41 <sub>N</sub>	33 69 <sub>N</sub>	44 41 <sub>N</sub>	50 69 <sub>N</sub>	51 41 <sub>N</sub>	-35	-5
12 70 <sub>N</sub>	33 42 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	40 42 <sub>N</sub>	46 70 <sub>N</sub>	47 42 <sub>N</sub>	-36	-6
8 71 <sub>N</sub>	28 43 <sub>N</sub>	25 71 <sub>N</sub>	35 43 <sub>N</sub>	43 71 <sub>N</sub>	43 43 <sub>N</sub>	-37	-7
4 72 <sub>N</sub>	24 44 <sub>N</sub>	21 72 <sub>N</sub>	31 44 <sub>N</sub>	39 72 <sub>N</sub>	39 44 <sub>N</sub>	-38	-8
59 72 <sub>N</sub>	19 45 <sub>N</sub>	17 73 <sub>N</sub>	27 45 <sub>N</sub>	36 73 <sub>N</sub>	35 45 <sub>N</sub>	-39	-9
55 73 <sub>N</sub>	14 46 <sub>N</sub>	13 74 <sub>N</sub>	22 46 <sub>N</sub>	32 74 <sub>N</sub>	31 46 <sub>N</sub>	-40	-10
51 74 <sub>N</sub>	9 47 <sub>N</sub>	10 75 <sub>N</sub>	18 47 <sub>N</sub>	29 75 <sub>N</sub>	26 47 <sub>N</sub>	-41	-11
47 75 <sub>N</sub>	5 48 <sub>N</sub>	6 76 <sub>N</sub>	13 48 <sub>N</sub>	25 76 <sub>N</sub>	22 48 <sub>N</sub>	-42	-12
43 76 <sub>N</sub>	0 49 <sub>N</sub>	2 77 <sub>N</sub>	9 49 <sub>N</sub>	22 77 <sub>N</sub>	18 49 <sub>N</sub>	-43	-13
39 77 <sub>N</sub>	55 49 <sub>N</sub>	59 77 <sub>N</sub>	4 50 <sub>N</sub>	19 78 <sub>N</sub>	14 50 <sub>N</sub>	-44	-14
35 78 <sub>N</sub>	50 50 <sub>N</sub>	55 78 <sub>N</sub>	0 51 <sub>N</sub>	16 79 <sub>N</sub>	10 51 <sub>N</sub>	-45	-15
31 79 <sub>N</sub>	45 51 <sub>N</sub>	52 79 <sub>N</sub>	55 51 <sub>N</sub>	13 80 <sub>N</sub>	5 52 <sub>N</sub>	-46	-16
28 80 <sub>N</sub>	41 52 <sub>N</sub>	49 80 <sub>N</sub>	51 52 <sub>N</sub>	10 81 <sub>N</sub>	1 53 <sub>N</sub>	-47	-17
24 81 <sub>N</sub>	36 53 <sub>N</sub>	46 81 <sub>N</sub>	46 53 <sub>N</sub>	7 82 <sub>N</sub>	57 53 <sub>N</sub>	-48	-18
21 82 <sub>N</sub>	31 54 <sub>N</sub>	42 82 <sub>N</sub>	42 54 <sub>N</sub>	4 83 <sub>N</sub>	53 54 <sub>N</sub>	-49	-19
17 83 <sub>N</sub>	26 55 <sub>N</sub>	39 83 <sub>N</sub>	37 55 <sub>N</sub>	2 84 <sub>N</sub>	49 55 <sub>N</sub>	-50	-20
14 84 <sub>N</sub>	22 56 <sub>N</sub>	36 84 <sub>N</sub>	33 56 <sub>N</sub>	59 84 <sub>N</sub>	45 56 <sub>N</sub>	-51	-21
11 85 <sub>N</sub>	17 57 <sub>N</sub>	33 85 <sub>N</sub>	28 57 <sub>N</sub>	57 85 <sub>N</sub>	41 57 <sub>N</sub>	-52	-22
7 86 <sub>N</sub>	12 58 <sub>N</sub>	31 86 <sub>N</sub>	24 58 <sub>N</sub>	54 86 <sub>N</sub>	37 58 <sub>N</sub>	-53	-23
4 87 <sub>N</sub>	7 59 <sub>N</sub>	28 87 <sub>N</sub>	20 59 <sub>N</sub>	52 87 <sub>N</sub>	32 59 <sub>N</sub>	-54	-24
1 88 <sub>N</sub>	2 60 <sub>N</sub>	26 88 <sub>N</sub>	15 60 <sub>N</sub>	50 88 <sub>N</sub>	28 60 <sub>N</sub>	-55	-25
59 88 <sub>N</sub>	58 60 <sub>N</sub>	23 89 <sub>N</sub>	11 61 <sub>N</sub>	47 89 <sub>N</sub>	24 61 <sub>N</sub>	-56	-26
56 89 <sub>N</sub>	53 61 <sub>N</sub>	39 89 <sub>S</sub>	7 62 <sub>N</sub>	15 89 <sub>S</sub>	20 62 <sub>N</sub>	-57	-27
7 89 <sub>S</sub>	48 62 <sub>N</sub>	42 88 <sub>S</sub>	2 63 <sub>N</sub>	16 88 <sub>S</sub>	17 63 <sub>N</sub>	-58	-28
9 88 <sub>S</sub>	44 63 <sub>N</sub>	44 87 <sub>S</sub>	58 63 <sub>N</sub>	18 87 <sub>S</sub>	13 64 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض عه		عرض عد		عرض عح		العهد الثاني	العهد الأول
الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول		
نزد	فزا با	نولح	فومو	نوح	فوك	ص	س
نو ،	فودد	نه ل	فه مز	نه ،	فه كا	صا	سا
ند نز	فه بو	ندكو	فدمط	نح نز	فدك	صب	سب
نح	فدح	نحك	فنا	نح	فكد	صو	سو
نمط	فخط	نبط	فنب	نان	فك	صد	سد
نامه	فكا	نا به	فاند	ن مو	فاكو	صه	سه
ن م	فاكب	ن ي	ف نه	مط م	ف كز	صو	سو
مط له	فكد	مط و	عط نو	مخ لز	عط كح	صز	سز
مخ ل	عط كه	مخ ا	عح نز	مز لح	عح كط	صم	سم
مز كه	عح كو	مونو	عز نز	مو كح	عز كط	صط	سط
موك	عز كز	مه نا	عو نح	مه كد	عول	ق	ع
مه بد	عو كز	مد مو	عه نح	مد بط	عه ل	قا	عا
مدح	عه كح	م م	عد نط	م م	عدل	قب	عب
م م	عد كح	م له	عد نط	م م ح	عدل	قح	عب
مانو	عد كح	ما كط	عب نط	ما ح	عل	قد	عد
م ن	عب كح	م كح	عا نط	لظ نز	عا كط	قه	عه
لظ م	ع كح	لظ بو	ع نح	لح نا	ع كط	قو	عو
لح لو	ع كح	لح ي	سط نح	لز مه	سط كح	قز	عز
لز كط	سط كز	لز ح	سمح نز	لواط	سمح كز	قح	عح
لو كا	سمح كو	له نو	سز نو	له لب	سز كو	قط	عط
له بد	سز كه	لد مط	سونه	لد كو	سوكه	قي	ف
لد و	سوكد	ل م	سه نح	لح بط	سه كد	قا	فا
ل نح	سه كح	ل له	سد نب	ل ب	سد ك	قب	فب
لان	سد كا	لا كز	سحن	لاه	سحك	قح	فح
ل ما	سح بط	ل بط	س م ح	كط نح	س م ح	قد	فد
كط ل	سب بز	كط با	سا مو	كح نا	سا بو	قه	فه
كح كد	سا به	كح ح	س مد	كز م	س بد	قمو	فو
كز به	س ب	كونه	نط م	كولو	نط ب	قز	فز
كو و	نط ي	كه مو	نح لظ	كه كح	نح ط	قح	فح
كد نو	نح ز	كدلح	نز لو	كد ك	نز و	قط	فظ

Latitude $-73^\circ$		Latitude $-74^\circ$		Latitude $-75^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
4 57 <sub>s</sub>	11 87 <sub>s</sub>	33 56 <sub>s</sub>	46 86 <sub>s</sub>	3 56 <sub>s</sub>	20 86 <sub>s</sub>	-90	-60
0 56 <sub>s</sub>	14 86 <sub>s</sub>	30 55 <sub>s</sub>	47 85 <sub>s</sub>	0 55 <sub>s</sub>	21 85 <sub>s</sub>	-91	-61
57 54 <sub>s</sub>	16 85 <sub>s</sub>	26 54 <sub>s</sub>	49 84 <sub>s</sub>	57 53 <sub>s</sub>	23 84 <sub>s</sub>	-92	-62
53 53 <sub>s</sub>	18 84 <sub>s</sub>	23 53 <sub>s</sub>	51 83 <sub>s</sub>	53 52 <sub>s</sub>	24 83 <sub>s</sub>	-93	-63
49 52 <sub>s</sub>	19 83 <sub>s</sub>	19 52 <sub>s</sub>	52 82 <sub>s</sub>	50 51 <sub>s</sub>	25 82 <sub>s</sub>	-94	-64
45 51 <sub>s</sub>	21 82 <sub>s</sub>	15 51 <sub>s</sub>	54 81 <sub>s</sub>	46 50 <sub>s</sub>	26 81 <sub>s</sub>	-95	-65
40 50 <sub>s</sub>	22 81 <sub>s</sub>	10 50 <sub>s</sub>	55 80 <sub>s</sub>	42 49 <sub>s</sub>	27 80 <sub>s</sub>	-96	-66
35 49 <sub>s</sub>	24 80 <sub>s</sub>	6 49 <sub>s</sub>	56 79 <sub>s</sub>	37 48 <sub>s</sub>	28 79 <sub>s</sub>	-97	-67
30 48 <sub>s</sub>	25 79 <sub>s</sub>	1 48 <sub>s</sub>	57 78 <sub>s</sub>	33 47 <sub>s</sub>	29 78 <sub>s</sub>	-98	-68
25 47 <sub>s</sub>	26 78 <sub>s</sub>	56 46 <sub>s</sub>	57 77 <sub>s</sub>	28 46 <sub>s</sub>	29 77 <sub>s</sub>	-99	-69
20 46 <sub>s</sub>	27 77 <sub>s</sub>	51 45 <sub>s</sub>	58 76 <sub>s</sub>	24 45 <sub>s</sub>	30 76 <sub>s</sub>	-100	-70
14 45 <sub>s</sub>	27 76 <sub>s</sub>	46 44 <sub>s</sub>	58 75 <sub>s</sub>	19 44 <sub>s</sub>	30 75 <sub>s</sub>	-101	-71
8 44 <sub>s</sub>	28 75 <sub>s</sub>	40 43 <sub>s</sub>	59 74 <sub>s</sub>	13 43 <sub>s</sub>	30 74 <sub>s</sub>	-102	-72
2 43 <sub>s</sub>	28 74 <sub>s</sub>	35 42 <sub>s</sub>	59 73 <sub>s</sub>	8 42 <sub>s</sub>	30 73 <sub>s</sub>	-103	-73
56 41 <sub>s</sub>	28 73 <sub>s</sub>	29 41 <sub>s</sub>	59 72 <sub>s</sub>	3 41 <sub>s</sub>	30 72 <sub>s</sub>	-104	-74
50 40 <sub>s</sub>	28 72 <sub>s</sub>	23 40 <sub>s</sub>	59 71 <sub>s</sub>	57 39 <sub>s</sub>	29 71 <sub>s</sub>	-105	-75
43 39 <sub>s</sub>	28 71 <sub>s</sub>	16 39 <sub>s</sub>	58 70 <sub>s</sub>	51 38 <sub>s</sub>	29 70 <sub>s</sub>	-106	-76
36 38 <sub>s</sub>	28 70 <sub>s</sub>	10 38 <sub>s</sub>	58 69 <sub>s</sub>	45 37 <sub>s</sub>	28 69 <sub>s</sub>	-107	-77
29 37 <sub>s</sub>	27 69 <sub>s</sub>	3 37 <sub>s</sub>	57 68 <sub>s</sub>	39 36 <sub>s</sub>	27 68 <sub>s</sub>	-108	-78
21 36 <sub>s</sub>	26 68 <sub>s</sub>	56 35 <sub>s</sub>	56 67 <sub>s</sub>	32 35 <sub>s</sub>	26 67 <sub>s</sub>	-109	-79
14 35 <sub>s</sub>	25 67 <sub>s</sub>	49 34 <sub>s</sub>	55 66 <sub>s</sub>	26 34 <sub>s</sub>	25 66 <sub>s</sub>	-110	-80
6 34 <sub>s</sub>	24 66 <sub>s</sub>	42 33 <sub>s</sub>	53 65 <sub>s</sub>	19 33 <sub>s</sub>	24 65 <sub>s</sub>	-111	-81
58 32 <sub>s</sub>	23 65 <sub>s</sub>	35 32 <sub>s</sub>	52 64 <sub>s</sub>	12 32 <sub>s</sub>	22 64 <sub>s</sub>	-112	-82
50 31 <sub>s</sub>	21 64 <sub>s</sub>	27 31 <sub>s</sub>	50 63 <sub>s</sub>	5 31 <sub>s</sub>	20 63 <sub>s</sub>	-113	-83
41 30 <sub>s</sub>	19 63 <sub>s</sub>	19 30 <sub>s</sub>	48 62 <sub>s</sub>	58 29 <sub>s</sub>	18 62 <sub>s</sub>	-114	-84
33 29 <sub>s</sub>	17 62 <sub>s</sub>	11 29 <sub>s</sub>	46 61 <sub>s</sub>	51 28 <sub>s</sub>	16 61 <sub>s</sub>	-115	-85
24 28 <sub>s</sub>	15 61 <sub>s</sub>	3 28 <sub>s</sub>	44 60 <sub>s</sub>	43 27 <sub>s</sub>	14 60 <sub>s</sub>	-116	-86
15 27 <sub>s</sub>	12 60 <sub>s</sub>	55 26 <sub>s</sub>	42 59 <sub>s</sub>	36 26 <sub>s</sub>	12 59 <sub>s</sub>	-117	-87
6 26 <sub>s</sub>	10 59 <sub>s</sub>	46 25 <sub>s</sub>	39 58 <sub>s</sub>	28 25 <sub>s</sub>	9 58 <sub>s</sub>	-118	-88
56 24 <sub>s</sub>	7 58 <sub>s</sub>	38 24 <sub>s</sub>	36 57 <sub>s</sub>	20 24 <sub>s</sub>	6 57 <sub>s</sub>	-119	-89



العدد الأول	العدد الثاني	عرض عه		عرض عد		عرض عح	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
فك	قن	كح ب	نا ك	كح كط	نا كط	كح مز	نا ل
فكا	قنا	ك د	ب كط	ك ك	ب ل ط	ك ل ز	ب مط
قك	قن	ك نه	ب ل ح	كا با	ب ح مط	كا كح	ب د .
قكح	قنح	ب ط مز	ب د مز	ك ب	ب د نط	ك ب ح	ب ه نا
قكد	قند	ب ح ل ط	ب ه نو	ب ح ن	ب و ح	ب ط ح	ب و كا
قكه	قنه	ب ز ل	ب ز ه	ب ز ح	ب ز ح	ب ز ز	ب ز ل
قكو	قنو	ب و كا	ب ح ب	ب و لد	ب ح كز	ب و مز	ب ح م ب
قكز	قنز	ب ب	ب ط ك	ب ك د	ب ط ل ز	ب ه لو	ب ط ن ب
قكح	قنح	ب د د	ك ل	ب د د	ك مو	ب د كو	ك ا ب
قكط	قنط	ب نه	ك ا ل ط	ب ه	ك ا نه	ب ه	ك ب
قل	قس	ب ا مو	ك مز	ب ا نه	ك د	ب د	ك ك ا
قلا	قسا	ب ل ز	ك نه	ب م ه	ك ب ح	ب ن د	ك د لا
قل	قسب	ب ط كز	ك ه ح	ب ط له	ك ه كا	ب ط ح	ك ه م
قلا	قسح	ب ح ب	ك و با	ب ح كه	ك و ل	ب ح ل	ك و ن
قلد	قسد	ب ز ط	ك ز ب ح	ب ز ه	ك ز ل ح	ب ز ك	ك ز ن ط
قله	قسه	ب و .	ك ح كو	ب و د	ك ح مو	ب و ط	ك ط ز
قلو	قسو	ب ن	ك ط ل ح	ب ن د	ك ط ن د	ب ن ح	ل بو
قلز	قسز	ب ح ما	ل ما	ب ح م د	ل ا ب	ب ح مز	لا كه
قلح	قسح	ب ل ب	ل ا ب ح	ب ل د	ل ب ي	ب ل و	ل ب ل ح
قلط	قسط	ب ك ب	ل ب نه	ب ك ح	ل ب ز	ب ك د	ل ح ما
قم	قع	ب ح .	ل د ا	ب ح .	ل د كه	ب ح .	ل د مط
قما	قعا	ب ز .	ل ه ح	ب ز .	ل ه ل ب	ب ح .	ل ه ن ز
قمب	قعب	ب و	ل و د	ب ح	ل و ل ط	ب ي	ل ز د
قمد	قعد	ب ح ه	ل ز كا	ب ح ب	ل ز م ه	ب ح كا	ل ح نا
قمه	قعه	ب د كه	ل ح كز	ب د ك ح	ل ح ن ب	ب د ل ب	ل ط ب ح
قمو	قعو	ب د	ل ط ل ح	ب ه ل ط	ل ط ب ح	ب ه ب ح	م كه
قمز	قعو	ب و م د	م ل ط	ب و م ط	م ا ه	ب و ن د	م ا ل ب
قمح	قعو	ب ز ب ح	م ا م د	ب ز ن ط	م ا نا	ب ح ه	م ب ل ح
قمط	قعو	ب ط ب	م ن	ب ط ط	م ب و	ب ط ب ز	م ب م د
قبط	قعو	ب ي نا	ب ح نه	ب ي ل ط	م د ك	ب ي ك ح	م د ن

Latitude $-73^\circ$		Latitude $-74^\circ$		Latitude $-75^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
38 11 <sub>s</sub>	47 23 <sub>s</sub>	29 11 <sub>s</sub>	29 23 <sub>s</sub>	20 11 <sub>s</sub>	12 23 <sub>s</sub>	-150	-120
49 12 <sub>s</sub>	37 22 <sub>s</sub>	39 12 <sub>s</sub>	20 22 <sub>s</sub>	29 12 <sub>s</sub>	4 22 <sub>s</sub>	-151	-121
0 14 <sub>s</sub>	28 21 <sub>s</sub>	49 13 <sub>s</sub>	11 21 <sub>s</sub>	38 13 <sub>s</sub>	55 20 <sub>s</sub>	-152	-122
11 15 <sub>s</sub>	18 20 <sub>s</sub>	59 14 <sub>s</sub>	2 20 <sub>s</sub>	47 14 <sub>s</sub>	47 19 <sub>s</sub>	-153	-123
21 16 <sub>s</sub>	8 19 <sub>s</sub>	8 16 <sub>s</sub>	53 18 <sub>s</sub>	56 15 <sub>s</sub>	39 18 <sub>s</sub>	-154	-124
32 17 <sub>s</sub>	57 17 <sub>s</sub>	18 17 <sub>s</sub>	43 17 <sub>s</sub>	5 17 <sub>s</sub>	30 17 <sub>s</sub>	-155	-125
42 18 <sub>s</sub>	47 16 <sub>s</sub>	27 18 <sub>s</sub>	34 16 <sub>s</sub>	13 18 <sub>s</sub>	21 16 <sub>s</sub>	-156	-126
52 19 <sub>s</sub>	36 15 <sub>s</sub>	37 19 <sub>s</sub>	24 15 <sub>s</sub>	22 19 <sub>s</sub>	12 15 <sub>s</sub>	-157	-127
2 21 <sub>s</sub>	26 14 <sub>s</sub>	46 20 <sub>s</sub>	14 14 <sub>s</sub>	30 20 <sub>s</sub>	4 14 <sub>s</sub>	-158	-128
12 22 <sub>s</sub>	15 13 <sub>s</sub>	55 21 <sub>s</sub>	5 13 <sub>s</sub>	39 21 <sub>s</sub>	55 12 <sub>s</sub>	-159	-129
21 23 <sub>s</sub>	4 12 <sub>s</sub>	4 23 <sub>s</sub>	55 11 <sub>s</sub>	47 22 <sub>s</sub>	46 11 <sub>s</sub>	-160	-130
31 24 <sub>s</sub>	54 10 <sub>s</sub>	13 24 <sub>s</sub>	45 10 <sub>s</sub>	55 23 <sub>s</sub>	37 10 <sub>s</sub>	-161	-131
40 25 <sub>s</sub>	43 9 <sub>s</sub>	21 25 <sub>s</sub>	35 9 <sub>s</sub>	3 25 <sub>s</sub>	27 9 <sub>s</sub>	-162	-132
50 26 <sub>s</sub>	32 8 <sub>s</sub>	30 26 <sub>s</sub>	25 8 <sub>s</sub>	11 26 <sub>s</sub>	18 8 <sub>s</sub>	-163	-133
59 27 <sub>s</sub>	20 7 <sub>s</sub>	38 27 <sub>s</sub>	15 7 <sub>s</sub>	18 27 <sub>s</sub>	9 7 <sub>s</sub>	-164	-134
7 29 <sub>s</sub>	9 6 <sub>s</sub>	46 28 <sub>s</sub>	4 6 <sub>s</sub>	26 28 <sub>s</sub>	0 6 <sub>s</sub>	-165	-135
16 30 <sub>s</sub>	58 4 <sub>s</sub>	54 29 <sub>s</sub>	54 4 <sub>s</sub>	33 29 <sub>s</sub>	50 4 <sub>s</sub>	-166	-136
25 31 <sub>s</sub>	47 3 <sub>s</sub>	2 31 <sub>s</sub>	44 3 <sub>s</sub>	41 30 <sub>s</sub>	41 3 <sub>s</sub>	-167	-137
33 32 <sub>s</sub>	36 2 <sub>s</sub>	10 32 <sub>s</sub>	34 2 <sub>s</sub>	48 31 <sub>s</sub>	32 2 <sub>s</sub>	-168	-138
41 33 <sub>s</sub>	24 1 <sub>s</sub>	17 33 <sub>s</sub>	23 1 <sub>s</sub>	55 32 <sub>s</sub>	22 1 <sub>s</sub>	-169	-139
49 34 <sub>s</sub>	13 0 <sub>s</sub>	25 34 <sub>s</sub>	13 0 <sub>s</sub>	1 34 <sub>s</sub>	13 0 <sub>s</sub>	-170	-140
57 35 <sub>s</sub>	58 0 <sub>s</sub>	32 35 <sub>s</sub>	57 0 <sub>s</sub>	8 35 <sub>s</sub>	57 0 <sub>s</sub>	-171	-141
4 37 <sub>s</sub>	10 2 <sub>s</sub>	39 36 <sub>s</sub>	8 2 <sub>s</sub>	14 36 <sub>s</sub>	6 2 <sub>s</sub>	-172	-142
11 38 <sub>s</sub>	21 3 <sub>s</sub>	45 37 <sub>s</sub>	18 3 <sub>s</sub>	21 37 <sub>s</sub>	15 3 <sub>s</sub>	-173	-143
18 39 <sub>s</sub>	32 4 <sub>s</sub>	52 38 <sub>s</sub>	28 4 <sub>s</sub>	27 38 <sub>s</sub>	25 4 <sub>s</sub>	-174	-144
25 40 <sub>s</sub>	43 5 <sub>s</sub>	58 39 <sub>s</sub>	39 5 <sub>s</sub>	33 39 <sub>s</sub>	34 5 <sub>s</sub>	-175	-145
32 41 <sub>s</sub>	54 6 <sub>s</sub>	5 41 <sub>s</sub>	49 6 <sub>s</sub>	39 40 <sub>s</sub>	44 6 <sub>s</sub>	-176	-146
38 42 <sub>s</sub>	5 8 <sub>s</sub>	11 42 <sub>s</sub>	59 7 <sub>s</sub>	44 41 <sub>s</sub>	53 7 <sub>s</sub>	-177	-147
44 43 <sub>s</sub>	17 9 <sub>s</sub>	16 43 <sub>s</sub>	9 9 <sub>s</sub>	50 42 <sub>s</sub>	2 9 <sub>s</sub>	-178	-148
50 44 <sub>s</sub>	28 10 <sub>s</sub>	22 44 <sub>s</sub>	19 10 <sub>s</sub>	55 43 <sub>s</sub>	11 10 <sub>s</sub>	-179	-149

عرض ع	عرض عا		عرض عم		الصمد الثاني	الصمد الأول
	ب	ب	ب	ب		
ح ب	له ب	له ب	له ب	له ب	لا	ا
ز ب	لد ب	لد ب	لد ب	لد ب	ل	ب
و کا	لد د	و کا	لد ز	و کا	ل	د
ه که	لح ط	ه که	لح ب	ه که	لد	د
د کط	ل ب د	د کط	ل ب ز	د کط	له	ه
ح ل	لا ب ط	ح ل	لا کا	ح ل	لو	و
ب لز	ل ک د	ب لز	ل کو	ب ل ح	ل ک ط	ز
ا م ب	ک ط ک ط	ا م ب	ک ط لا	ا م ب	ک ط ل د	ح
م . ی	ک ح ل د	م . ی	ک ح لو	م . ی	ک ح ل ط	ط
ی . ی	ک ز ل ح	ی . ی	ک ز ما	ی . ی	ک ز ب	ی
ا و	کو ب	ا و	کومه	ا و	کو ب	ا
ب ب	که ب	ب ب	که ن	ب ب	که ن ب	ب
ب ب	ک د ب	ب ب	ک د ن د	ب ب	ک د ن ز	ب
د د	ک ن ز	د د	ک ن ط	د د	ک د ا	د
د ن	ک ب	د ن	ک د	د ن	ک ه	ه
ه ه	ک ز	ه ه	ک ح	ه ه	ک ی	و
و ما	کا با	و ما	کا ب	و م ب	کا د	ز
ز ل ز	ک بو	ز ل ز	ک ن ز	ز ل ح	ک ب ط	ب
ح ل	ب ک	ح ل	ب ک ک	ح ل د	ب ک ط	ط
ط ک ط	ب ک ه	ط ک ط	ب ک کو	ط ل	ب ک ز	ک
ی ک د	ب ک ط	ی ک ه	ب ک ل	ی ک ه	ب ک لا	کا
ا ک	ب ک ل د	ا ک	ب ک ل ه	ا ک	ب ک لو	ک
ب بو	ب ل ح	ب بو	ب ل ط	ب ب ز	ب م	ک
ب ب	ب ب	ب ب	ب ب	ب ب	ب م د	ک
د ز	ب م ز	د ح	ب م ح	د ط	ب م ح	که
ه د	ب نا	ه د	ب ن ب	ه ه	ب ن ب	کو
ه ن ط	ب ن ه	ه ن ط	ب ن و	ه بو	ب ن ز	ک ز
ب ن د	ب ن ه	ب ن ه	ب ن و	ب ن و	ب ن ا	ک ح
ب ن ز	ب ن د	ب ن ا	ب ن د	ب ن ه	ب ن ط	ک ط
ب م ه	ب ح	ب م و	ب ط	ب م ح	ب س	ل

Latitude $-70^\circ$		Latitude $-71^\circ$		Latitude $-72^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
12 8 <sub>N</sub>	53 35 <sub>N</sub>	13 8 <sub>N</sub>	57 35 <sub>N</sub>	13 8 <sub>N</sub>	1 36 <sub>N</sub>	31	1
17 7 <sub>N</sub>	58 34 <sub>N</sub>	17 7 <sub>N</sub>	2 35 <sub>N</sub>	17 7 <sub>N</sub>	6 35 <sub>N</sub>	32	2
21 6 <sub>N</sub>	4 34 <sub>N</sub>	21 6 <sub>N</sub>	7 34 <sub>N</sub>	21 6 <sub>N</sub>	11 34 <sub>N</sub>	33	3
25 5 <sub>N</sub>	9 33 <sub>N</sub>	25 5 <sub>N</sub>	12 33 <sub>N</sub>	25 5 <sub>N</sub>	15 33 <sub>N</sub>	34	4
29 4 <sub>N</sub>	14 32 <sub>N</sub>	29 4 <sub>N</sub>	17 32 <sub>N</sub>	29 4 <sub>N</sub>	20 32 <sub>N</sub>	35	5
33 3 <sub>N</sub>	19 31 <sub>N</sub>	33 3 <sub>N</sub>	21 31 <sub>N</sub>	34 3 <sub>N</sub>	25 31 <sub>N</sub>	36	6
37 2 <sub>N</sub>	24 30 <sub>N</sub>	37 2 <sub>N</sub>	26 30 <sub>N</sub>	38 2 <sub>N</sub>	29 30 <sub>N</sub>	37	7
42 1 <sub>N</sub>	29 29 <sub>N</sub>	42 1 <sub>N</sub>	31 29 <sub>N</sub>	42 1 <sub>N</sub>	34 29 <sub>N</sub>	38	8
46 0 <sub>N</sub>	34 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	36 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	39 28 <sub>N</sub>	39	9
10 0 <sub>N</sub>	38 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	41 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	43 27 <sub>N</sub>	40	10
6 1 <sub>N</sub>	43 26 <sub>N</sub>	6 1 <sub>N</sub>	45 26 <sub>N</sub>	6 1 <sub>N</sub>	48 26 <sub>N</sub>	41	11
2 2 <sub>N</sub>	48 25 <sub>N</sub>	2 2 <sub>N</sub>	50 25 <sub>N</sub>	2 2 <sub>N</sub>	52 25 <sub>N</sub>	42	12
58 2 <sub>N</sub>	53 24 <sub>N</sub>	58 2 <sub>N</sub>	54 24 <sub>N</sub>	58 2 <sub>N</sub>	57 24 <sub>N</sub>	43	13
54 3 <sub>N</sub>	57 23 <sub>N</sub>	54 3 <sub>N</sub>	59 23 <sub>N</sub>	54 3 <sub>N</sub>	1 24 <sub>N</sub>	44	14
50 4 <sub>N</sub>	2 23 <sub>N</sub>	50 4 <sub>N</sub>	4 23 <sub>N</sub>	50 4 <sub>N</sub>	5 23 <sub>N</sub>	45	15
45 5 <sub>N</sub>	7 22 <sub>N</sub>	46 5 <sub>N</sub>	8 22 <sub>N</sub>	46 5 <sub>N</sub>	10 22 <sub>N</sub>	46	16
41 6 <sub>N</sub>	11 21 <sub>N</sub>	41 6 <sub>N</sub>	13 21 <sub>N</sub>	42 6 <sub>N</sub>	14 21 <sub>N</sub>	47	17
37 7 <sub>N</sub>	16 20 <sub>N</sub>	37 7 <sub>N</sub>	17 20 <sub>N</sub>	38 7 <sub>N</sub>	19 20 <sub>N</sub>	48	18
33 8 <sub>N</sub>	20 19 <sub>N</sub>	33 8 <sub>N</sub>	22 19 <sub>N</sub>	34 8 <sub>N</sub>	23 19 <sub>N</sub>	49	19
29 9 <sub>N</sub>	25 18 <sub>N</sub>	29 9 <sub>N</sub>	26 18 <sub>N</sub>	30 9 <sub>N</sub>	27 18 <sub>N</sub>	50	20
24 10 <sub>N</sub>	29 17 <sub>N</sub>	25 10 <sub>N</sub>	30 17 <sub>N</sub>	25 10 <sub>N</sub>	31 17 <sub>N</sub>	51	21
20 11 <sub>N</sub>	34 16 <sub>N</sub>	21 11 <sub>N</sub>	35 16 <sub>N</sub>	21 11 <sub>N</sub>	36 16 <sub>N</sub>	52	22
16 12 <sub>N</sub>	38 15 <sub>N</sub>	16 12 <sub>N</sub>	39 15 <sub>N</sub>	17 12 <sub>N</sub>	40 15 <sub>N</sub>	53	23
12 13 <sub>N</sub>	43 14 <sub>N</sub>	12 13 <sub>N</sub>	43 14 <sub>N</sub>	13 13 <sub>N</sub>	44 14 <sub>N</sub>	54	24
7 14 <sub>N</sub>	47 13 <sub>N</sub>	8 14 <sub>N</sub>	48 13 <sub>N</sub>	9 14 <sub>N</sub>	48 13 <sub>N</sub>	55	25
3 15 <sub>N</sub>	51 12 <sub>N</sub>	4 15 <sub>N</sub>	52 12 <sub>N</sub>	5 15 <sub>N</sub>	53 12 <sub>N</sub>	56	26
59 15 <sub>N</sub>	55 11 <sub>N</sub>	59 15 <sub>N</sub>	56 11 <sub>N</sub>	0 16 <sub>N</sub>	57 11 <sub>N</sub>	57	27
54 16 <sub>N</sub>	0 11 <sub>N</sub>	55 16 <sub>N</sub>	0 11 <sub>N</sub>	56 16 <sub>N</sub>	1 11 <sub>N</sub>	58	28
50 17 <sub>N</sub>	4 10 <sub>N</sub>	51 17 <sub>N</sub>	4 10 <sub>N</sub>	52 17 <sub>N</sub>	5 10 <sub>N</sub>	59	29
45 18 <sub>N</sub>	8 9 <sub>N</sub>	46 18 <sub>N</sub>	9 9 <sub>N</sub>	48 18 <sub>N</sub>	9 9 <sub>N</sub>	60	30

العدد الأول	العدد الثاني	عرض ع		عرض عا		عرض عب	
		بم	بم	بم	بم	بم	بم
سا	صا	بم	بم	بم	بم	بم	بم
سب	صب	بم	بم	بم	بم	بم	بم
سج	صج	بم	بم	بم	بم	بم	بم
سد	صد	بم	بم	بم	بم	بم	بم
سه	صه	بم	بم	بم	بم	بم	بم
سو	صو	بم	بم	بم	بم	بم	بم
سز	صز	بم	بم	بم	بم	بم	بم
سح	صح	بم	بم	بم	بم	بم	بم
سط	صط	بم	بم	بم	بم	بم	بم
ع	ق	بم	بم	بم	بم	بم	بم
عا	قا	بم	بم	بم	بم	بم	بم
عب	قب	بم	بم	بم	بم	بم	بم
عد	قد	بم	بم	بم	بم	بم	بم
عه	قه	بم	بم	بم	بم	بم	بم
عو	قو	بم	بم	بم	بم	بم	بم
عز	قز	بم	بم	بم	بم	بم	بم
عح	قح	بم	بم	بم	بم	بم	بم
عط	قط	بم	بم	بم	بم	بم	بم
ف	في	بم	بم	بم	بم	بم	بم
فا	قا	بم	بم	بم	بم	بم	بم
فب	قب	بم	بم	بم	بم	بم	بم
فج	قج	بم	بم	بم	بم	بم	بم
فد	قد	بم	بم	بم	بم	بم	بم
فه	قه	بم	بم	بم	بم	بم	بم
فو	قو	بم	بم	بم	بم	بم	بم
فز	قز	بم	بم	بم	بم	بم	بم
فح	قح	بم	بم	بم	بم	بم	بم
فط	قط	بم	بم	بم	بم	بم	بم
ص	قك	بم	بم	بم	بم	بم	بم

Latitude $-70^\circ$		Latitude $-71^\circ$		Latitude $-72^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
8 47 <sub>N</sub>	41 19 <sub>N</sub>	15 47 <sub>N</sub>	42 19 <sub>N</sub>	22 47 <sub>N</sub>	43 19 <sub>N</sub>	91	61
2 48 <sub>N</sub>	36 20 <sub>N</sub>	9 48 <sub>N</sub>	37 20 <sub>N</sub>	17 48 <sub>N</sub>	39 20 <sub>N</sub>	92	62
57 48 <sub>N</sub>	32 21 <sub>N</sub>	4 49 <sub>N</sub>	33 21 <sub>N</sub>	12 49 <sub>N</sub>	35 21 <sub>N</sub>	93	63
51 49 <sub>N</sub>	27 22 <sub>N</sub>	59 49 <sub>N</sub>	28 22 <sub>N</sub>	7 50 <sub>N</sub>	30 22 <sub>N</sub>	94	64
45 50 <sub>N</sub>	22 23 <sub>N</sub>	53 50 <sub>N</sub>	24 23 <sub>N</sub>	2 51 <sub>N</sub>	26 23 <sub>N</sub>	95	65
40 51 <sub>N</sub>	18 24 <sub>N</sub>	48 51 <sub>N</sub>	19 24 <sub>N</sub>	56 51 <sub>N</sub>	21 24 <sub>N</sub>	96	66
34 52 <sub>N</sub>	13 25 <sub>N</sub>	42 52 <sub>N</sub>	15 25 <sub>N</sub>	51 52 <sub>N</sub>	17 25 <sub>N</sub>	97	67
28 53 <sub>N</sub>	8 26 <sub>N</sub>	37 53 <sub>N</sub>	10 26 <sub>N</sub>	46 53 <sub>N</sub>	12 26 <sub>N</sub>	98	68
22 54 <sub>N</sub>	4 27 <sub>N</sub>	31 54 <sub>N</sub>	6 27 <sub>N</sub>	41 54 <sub>N</sub>	8 27 <sub>N</sub>	99	69
16 55 <sub>N</sub>	59 27 <sub>N</sub>	26 55 <sub>N</sub>	1 28 <sub>N</sub>	36 55 <sub>N</sub>	3 28 <sub>N</sub>	100	70
11 56 <sub>N</sub>	54 28 <sub>N</sub>	20 56 <sub>N</sub>	56 28 <sub>N</sub>	31 56 <sub>N</sub>	59 28 <sub>N</sub>	101	71
5 57 <sub>N</sub>	49 29 <sub>N</sub>	15 57 <sub>N</sub>	51 29 <sub>N</sub>	26 57 <sub>N</sub>	54 29 <sub>N</sub>	102	72
59 57 <sub>N</sub>	44 30 <sub>N</sub>	9 58 <sub>N</sub>	47 30 <sub>N</sub>	21 58 <sub>N</sub>	50 30 <sub>N</sub>	103	73
53 58 <sub>N</sub>	39 31 <sub>N</sub>	4 59 <sub>N</sub>	42 31 <sub>N</sub>	15 59 <sub>N</sub>	45 31 <sub>N</sub>	104	74
47 59 <sub>N</sub>	34 32 <sub>N</sub>	59 59 <sub>N</sub>	37 32 <sub>N</sub>	10 60 <sub>N</sub>	40 32 <sub>N</sub>	105	75
41 60 <sub>N</sub>	29 33 <sub>N</sub>	53 60 <sub>N</sub>	32 33 <sub>N</sub>	5 61 <sub>N</sub>	36 33 <sub>N</sub>	106	76
36 61 <sub>N</sub>	24 34 <sub>N</sub>	48 61 <sub>N</sub>	27 34 <sub>N</sub>	0 62 <sub>N</sub>	31 34 <sub>N</sub>	107	77
30 62 <sub>N</sub>	19 35 <sub>N</sub>	42 62 <sub>N</sub>	22 35 <sub>N</sub>	55 62 <sub>N</sub>	26 35 <sub>N</sub>	108	78
24 63 <sub>N</sub>	13 36 <sub>N</sub>	37 63 <sub>N</sub>	17 36 <sub>N</sub>	50 63 <sub>N</sub>	21 36 <sub>N</sub>	109	79
18 64 <sub>N</sub>	8 37 <sub>N</sub>	31 64 <sub>N</sub>	12 37 <sub>N</sub>	45 64 <sub>N</sub>	16 37 <sub>N</sub>	110	80
12 65 <sub>N</sub>	3 38 <sub>N</sub>	26 65 <sub>N</sub>	7 38 <sub>N</sub>	40 65 <sub>N</sub>	12 38 <sub>N</sub>	111	81
7 66 <sub>N</sub>	58 38 <sub>N</sub>	21 66 <sub>N</sub>	2 39 <sub>N</sub>	35 66 <sub>N</sub>	7 39 <sub>N</sub>	112	82
1 67 <sub>N</sub>	52 39 <sub>N</sub>	15 67 <sub>N</sub>	57 39 <sub>N</sub>	30 67 <sub>N</sub>	2 40 <sub>N</sub>	113	83
55 67 <sub>N</sub>	47 40 <sub>N</sub>	10 68 <sub>N</sub>	52 40 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	57 40 <sub>N</sub>	114	84
50 68 <sub>N</sub>	41 41 <sub>N</sub>	5 69 <sub>N</sub>	46 41 <sub>N</sub>	21 69 <sub>N</sub>	52 41 <sub>N</sub>	115	85
44 69 <sub>N</sub>	36 42 <sub>N</sub>	0 70 <sub>N</sub>	41 42 <sub>N</sub>	16 70 <sub>N</sub>	47 42 <sub>N</sub>	116	86
38 70 <sub>N</sub>	30 43 <sub>N</sub>	55 70 <sub>N</sub>	36 43 <sub>N</sub>	11 71 <sub>N</sub>	42 43 <sub>N</sub>	117	87
33 71 <sub>N</sub>	25 44 <sub>N</sub>	50 71 <sub>N</sub>	31 44 <sub>N</sub>	7 72 <sub>N</sub>	37 44 <sub>N</sub>	118	88
27 72 <sub>N</sub>	19 45 <sub>N</sub>	45 72 <sub>N</sub>	25 45 <sub>N</sub>	2 73 <sub>N</sub>	32 45 <sub>N</sub>	119	89
22 73 <sub>N</sub>	14 46 <sub>N</sub>	40 73 <sub>N</sub>	20 46 <sub>N</sub>	57 73 <sub>N</sub>	27 46 <sub>N</sub>	120	90

عرض ع	عرض عا		عرض عب		عرض عبا	الاسماء	الاسماء الاول
	عرض عا	عرض عبا	عرض عب	عرض عبا			
عزله عولو	عد بز عه نا	عزه عوه	عد له عه ل	عوله عه لو	عد نح عه مح	قنا قنب	فكا فكب
عه لز عدلح	عو و عزا ا	عه و عذ ز	عوكه عزك	عد لو عدلو	عو مد عز م	قنح قند	فكح فكد
عدلح عب لط	عز نو عح نا	عح ز عب ز	عح بو عط نا	عب لو عنا لو	عح لو عط لا	قنه قنو	فكه فكو
عنا لط ع لط	عط مو ف ما	عاز ع ز	ف ز ف اب	ع لو سط له	ف كز فا كح	قنز قنح	فكز فكح
سطلح سحلح	فالو فب لب	سط و سح ه	فانح فب ند	سح له سز لد	فب لط فح بو	قنط قس	فكط قل
سز لز سولو	فح كز فد كح	سز د سوح	فح مط فد مه	سولح سه لا	فد ب فه ح	قسا قسب	قلا قلب
سه لد سدلح	فه بح فودد	سه ب سد .	فه مب فولح	سد ل سحلح	فوه فز ب	قسح قسد	قلد قلد
سح لا سحلح	فزی فح و	سب نح سانو	فز لد فح لا	سب كو ساکح	فز نح فح نه	قسه قسو	قله قلو
ساكو سكح	فط ب فط نط	س نح نطن	فط كز فط لو	س كا نط بح	فط نب فط نا	قسز قسح	قلز قلح
نط ك نح بز	فط ه فح ح	نح مز نر مد	فح لط فز مب	نح ه نر ب	فح بد فزو بو	قسط قع	قلط قم
نز بح نوط	فز ب فوه	نوم نه لو	فومه فه بح	نوح نه د	فولط فه كا	قعا قعب	قما قنب
نه ه ندا	فه بح فدك	ند لب نحلح	فدن فح نح	ند . نن نو	فد كح فح كه	قعد قعد	قمد قمد
نن نو نانا	فح كح فك ه	نن كح نناح	فب نه فانز	نانب ن مز	فب كز فاكط	قعه قعو	قنه قنو
ن مه مطم	فكح فل	ن بح مط ح	ف نط فا	مط مب محلز	فل عط لب	قعر قعح	قمز قمح
محلد مركز	عط لا عحلح	محل ب مونو	عط ب عح ح	مز لا موكه	عحلح عزلد	قعط قف	قمط قن

Latitude $-70^\circ$		Latitude $-71^\circ$		Latitude $-72^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
35 77 <sub>s</sub>	17 74 <sub>N</sub>	5 77 <sub>s</sub>	35 74 <sub>N</sub>	35 76 <sub>s</sub>	53 74 <sub>N</sub>	151	121
36 76 <sub>s</sub>	11 75 <sub>N</sub>	5 76 <sub>s</sub>	30 75 <sub>N</sub>	36 75 <sub>s</sub>	48 75 <sub>N</sub>	152	122
37 75 <sub>s</sub>	6 76 <sub>N</sub>	6 75 <sub>s</sub>	25 76 <sub>N</sub>	36 74 <sub>s</sub>	44 76 <sub>N</sub>	153	123
38 74 <sub>s</sub>	1 77 <sub>N</sub>	7 74 <sub>s</sub>	20 77 <sub>N</sub>	36 73 <sub>s</sub>	40 77 <sub>N</sub>	154	124
38 73 <sub>s</sub>	56 77 <sub>N</sub>	7 73 <sub>s</sub>	16 78 <sub>N</sub>	36 72 <sub>s</sub>	36 78 <sub>N</sub>	155	125
39 72 <sub>s</sub>	51 78 <sub>N</sub>	7 72 <sub>s</sub>	11 79 <sub>N</sub>	36 71 <sub>s</sub>	31 79 <sub>N</sub>	156	126
39 71 <sub>s</sub>	46 79 <sub>N</sub>	7 71 <sub>s</sub>	7 80 <sub>N</sub>	36 70 <sub>s</sub>	27 80 <sub>N</sub>	157	127
39 70 <sub>s</sub>	41 80 <sub>N</sub>	7 70 <sub>s</sub>	2 81 <sub>N</sub>	35 69 <sub>s</sub>	23 81 <sub>N</sub>	158	128
38 69 <sub>s</sub>	36 81 <sub>N</sub>	6 69 <sub>s</sub>	58 81 <sub>N</sub>	35 68 <sub>s</sub>	19 82 <sub>N</sub>	159	129
38 68 <sub>s</sub>	32 82 <sub>N</sub>	5 68 <sub>s</sub>	54 82 <sub>N</sub>	34 67 <sub>s</sub>	16 83 <sub>N</sub>	160	130
37 67 <sub>s</sub>	27 83 <sub>N</sub>	4 67 <sub>s</sub>	49 83 <sub>N</sub>	33 66 <sub>s</sub>	12 84 <sub>N</sub>	161	131
36 66 <sub>s</sub>	23 84 <sub>N</sub>	3 66 <sub>s</sub>	45 84 <sub>N</sub>	31 65 <sub>s</sub>	8 85 <sub>N</sub>	162	132
34 65 <sub>s</sub>	18 85 <sub>N</sub>	2 65 <sub>s</sub>	42 85 <sub>N</sub>	30 64 <sub>s</sub>	5 86 <sub>N</sub>	163	133
33 64 <sub>s</sub>	14 86 <sub>N</sub>	0 64 <sub>s</sub>	38 86 <sub>N</sub>	28 63 <sub>s</sub>	2 87 <sub>N</sub>	164	134
31 63 <sub>s</sub>	10 87 <sub>N</sub>	58 62 <sub>s</sub>	34 87 <sub>N</sub>	26 62 <sub>s</sub>	58 87 <sub>N</sub>	165	135
28 62 <sub>s</sub>	6 88 <sub>N</sub>	56 61 <sub>s</sub>	31 88 <sub>N</sub>	23 61 <sub>s</sub>	55 88 <sub>N</sub>	166	136
26 61 <sub>s</sub>	2 89 <sub>N</sub>	53 60 <sub>s</sub>	27 89 <sub>N</sub>	21 60 <sub>s</sub>	52 89 <sub>N</sub>	167	137
23 60 <sub>s</sub>	59 89 <sub>N</sub>	50 59 <sub>s</sub>	36 89 <sub>s</sub>	18 59 <sub>s</sub>	11 89 <sub>s</sub>	168	138
20 59 <sub>s</sub>	5 89 <sub>s</sub>	47 58 <sub>s</sub>	39 88 <sub>s</sub>	15 58 <sub>s</sub>	14 88 <sub>s</sub>	169	139
17 58 <sub>s</sub>	8 88 <sub>s</sub>	44 57 <sub>s</sub>	42 87 <sub>s</sub>	12 57 <sub>s</sub>	16 87 <sub>s</sub>	170	140
13 57 <sub>s</sub>	12 87 <sub>s</sub>	40 56 <sub>s</sub>	45 86 <sub>s</sub>	8 56 <sub>s</sub>	19 86 <sub>s</sub>	171	141
9 56 <sub>s</sub>	15 86 <sub>s</sub>	36 55 <sub>s</sub>	48 85 <sub>s</sub>	4 55 <sub>s</sub>	21 85 <sub>s</sub>	172	142
5 55 <sub>s</sub>	18 85 <sub>s</sub>	32 54 <sub>s</sub>	50 84 <sub>s</sub>	0 54 <sub>s</sub>	23 84 <sub>s</sub>	173	143
1 54 <sub>s</sub>	20 84 <sub>s</sub>	28 53 <sub>s</sub>	53 83 <sub>s</sub>	56 52 <sub>s</sub>	25 83 <sub>s</sub>	174	144
56 52 <sub>s</sub>	23 83 <sub>s</sub>	23 52 <sub>s</sub>	55 82 <sub>s</sub>	52 51 <sub>s</sub>	27 82 <sub>s</sub>	175	145
51 51 <sub>s</sub>	25 82 <sub>s</sub>	18 51 <sub>s</sub>	57 81 <sub>s</sub>	47 50 <sub>s</sub>	29 81 <sub>s</sub>	176	146
45 50 <sub>s</sub>	28 81 <sub>s</sub>	13 50 <sub>s</sub>	59 80 <sub>s</sub>	42 49 <sub>s</sub>	30 80 <sub>s</sub>	177	147
40 49 <sub>s</sub>	30 80 <sub>s</sub>	8 49 <sub>s</sub>	1 80 <sub>s</sub>	37 48 <sub>s</sub>	32 79 <sub>s</sub>	178	148
34 48 <sub>s</sub>	31 79 <sub>s</sub>	2 48 <sub>s</sub>	2 79 <sub>s</sub>	31 47 <sub>s</sub>	33 78 <sub>s</sub>	179	149
27 47 <sub>s</sub>	33 78 <sub>s</sub>	56 46 <sub>s</sub>	3 78 <sub>s</sub>	25 46 <sub>s</sub>	34 77 <sub>s</sub>	180	150





Latitude $-70^\circ$		Latitude $-71^\circ$		Latitude $-72^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
58 63 <sub>N</sub>	48 36 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	52 36 <sub>N</sub>	25 64 <sub>N</sub>	56 36 <sub>N</sub>	-30	0
52 64 <sub>N</sub>	43 37 <sub>N</sub>	6 65 <sub>N</sub>	47 37 <sub>N</sub>	20 65 <sub>N</sub>	51 37 <sub>N</sub>	-31	-1
47 65 <sub>N</sub>	37 38 <sub>N</sub>	1 66 <sub>N</sub>	42 38 <sub>N</sub>	15 66 <sub>N</sub>	46 38 <sub>N</sub>	-32	-2
41 66 <sub>N</sub>	32 39 <sub>N</sub>	55 66 <sub>N</sub>	37 39 <sub>N</sub>	10 67 <sub>N</sub>	42 39 <sub>N</sub>	-33	-3
35 67 <sub>N</sub>	27 40 <sub>N</sub>	50 67 <sub>N</sub>	31 40 <sub>N</sub>	5 68 <sub>N</sub>	37 40 <sub>N</sub>	-34	-4
30 68 <sub>N</sub>	21 41 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	26 41 <sub>N</sub>	1 69 <sub>N</sub>	32 41 <sub>N</sub>	-35	-5
24 69 <sub>N</sub>	16 42 <sub>N</sub>	40 69 <sub>N</sub>	21 42 <sub>N</sub>	56 69 <sub>N</sub>	27 42 <sub>N</sub>	-36	-6
18 70 <sub>N</sub>	10 43 <sub>N</sub>	35 70 <sub>N</sub>	16 43 <sub>N</sub>	51 70 <sub>N</sub>	22 43 <sub>N</sub>	-37	-7
13 71 <sub>N</sub>	5 44 <sub>N</sub>	29 71 <sub>N</sub>	11 44 <sub>N</sub>	46 71 <sub>N</sub>	17 44 <sub>N</sub>	-38	-8
7 72 <sub>N</sub>	59 44 <sub>N</sub>	24 72 <sub>N</sub>	5 45 <sub>N</sub>	42 72 <sub>N</sub>	12 45 <sub>N</sub>	-39	-9
2 73 <sub>N</sub>	54 45 <sub>N</sub>	19 73 <sub>N</sub>	0 46 <sub>N</sub>	37 73 <sub>N</sub>	7 46 <sub>N</sub>	-40	-10
57 73 <sub>N</sub>	48 46 <sub>N</sub>	14 74 <sub>N</sub>	55 46 <sub>N</sub>	33 74 <sub>N</sub>	2 47 <sub>N</sub>	-41	-11
51 74 <sub>N</sub>	42 47 <sub>N</sub>	10 75 <sub>N</sub>	49 47 <sub>N</sub>	28 75 <sub>N</sub>	57 47 <sub>N</sub>	-42	-12
46 75 <sub>N</sub>	37 48 <sub>N</sub>	5 76 <sub>N</sub>	44 48 <sub>N</sub>	24 76 <sub>N</sub>	52 48 <sub>N</sub>	-43	-13
41 76 <sub>N</sub>	31 49 <sub>N</sub>	0 77 <sub>N</sub>	39 49 <sub>N</sub>	19 77 <sub>N</sub>	47 49 <sub>N</sub>	-44	-14
36 77 <sub>N</sub>	25 50 <sub>N</sub>	55 77 <sub>N</sub>	33 50 <sub>N</sub>	15 78 <sub>N</sub>	41 50 <sub>N</sub>	-45	-15
31 78 <sub>N</sub>	20 51 <sub>N</sub>	51 78 <sub>N</sub>	28 51 <sub>N</sub>	11 79 <sub>N</sub>	36 51 <sub>N</sub>	-46	-16
26 79 <sub>N</sub>	14 52 <sub>N</sub>	46 79 <sub>N</sub>	22 52 <sub>N</sub>	7 80 <sub>N</sub>	31 52 <sub>N</sub>	-47	-17
21 80 <sub>N</sub>	8 53 <sub>N</sub>	42 80 <sub>N</sub>	17 53 <sub>N</sub>	3 81 <sub>N</sub>	26 53 <sub>N</sub>	-48	-18
16 81 <sub>N</sub>	2 54 <sub>N</sub>	37 81 <sub>N</sub>	11 54 <sub>N</sub>	59 81 <sub>N</sub>	21 54 <sub>N</sub>	-49	-19
11 82 <sub>N</sub>	56 54 <sub>N</sub>	33 82 <sub>N</sub>	6 55 <sub>N</sub>	55 82 <sub>N</sub>	16 55 <sub>N</sub>	-50	-20
7 83 <sub>N</sub>	51 55 <sub>N</sub>	29 83 <sub>N</sub>	0 56 <sub>N</sub>	51 83 <sub>N</sub>	11 56 <sub>N</sub>	-51	-21
2 84 <sub>N</sub>	45 56 <sub>N</sub>	25 84 <sub>N</sub>	55 56 <sub>N</sub>	48 84 <sub>N</sub>	6 57 <sub>N</sub>	-52	-22
58 84 <sub>N</sub>	39 57 <sub>N</sub>	21 85 <sub>N</sub>	49 57 <sub>N</sub>	44 85 <sub>N</sub>	0 58 <sub>N</sub>	-53	-23
54 85 <sub>N</sub>	33 58 <sub>N</sub>	17 86 <sub>N</sub>	44 58 <sub>N</sub>	41 86 <sub>N</sub>	55 58 <sub>N</sub>	-54	-24
50 86 <sub>N</sub>	27 59 <sub>N</sub>	13 87 <sub>N</sub>	39 59 <sub>N</sub>	37 87 <sub>N</sub>	50 59 <sub>N</sub>	-55	-25
46 87 <sub>N</sub>	21 60 <sub>N</sub>	10 88 <sub>N</sub>	33 60 <sub>N</sub>	34 88 <sub>N</sub>	45 60 <sub>N</sub>	-56	-26
42 88 <sub>N</sub>	16 61 <sub>N</sub>	6 89 <sub>N</sub>	28 61 <sub>N</sub>	31 89 <sub>N</sub>	40 61 <sub>N</sub>	-57	-27
38 89 <sub>N</sub>	10 62 <sub>N</sub>	57 89 <sub>S</sub>	22 62 <sub>N</sub>	32 89 <sub>S</sub>	35 62 <sub>N</sub>	-58	-28
26 89 <sub>S</sub>	4 63 <sub>N</sub>	0 89 <sub>S</sub>	17 63 <sub>N</sub>	35 88 <sub>S</sub>	30 63 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض ع		عرض عا		عرض عب		العدد الثاني	العدد الأول
الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول		
نح م	فغ كط	نح ز	فغ ح	نزه	فز لز	ص	س
نزلز	فز لب	نزد	فزو	نولب	فوم	صا	سا
نولح	فولو	نو .	فوط	نه كح	فه م	صب	سب
نه كط	فه لظ	ند نو	فه با	ندكد	فد مد	صو	سج
ندكد	فد ما	نح نب	فد بد	نحك	فخ مو	صد	سد
نحك	فخ مد	نب مز	فخ بو	نب ه	فب مح	صه	سه
نب ه	فب مز	نامب	فب مح	نا با	فان	صو	سو
ناط	فامط	ن لز	فاك	ن و	فنب	صز	سز
ن د	فنا	مط لب	فك ك	مط ا	عظ نح	صح	سح
مح نح	عظ نح	مح كو	عظ كد	مزنه	عح نه	صط	سط
مزنه	عح نه	مرك	عح كه	مون	عزنو	ق	ع
مومه	عزنو	مود	عزكو	مه مد	عوزن	قا	عا
مه لظ	عوزن	مه ز	عوزك	مد لز	عه نز	قب	عب
مد لا	عه نح	مد ا	عه كح	محللا	عد نح	قح	عح
محك د	عد نط	مب ند	عد كط	مب كد	عح نح	قد	عد
مب بو	عد .	ما مو	عح كط	ما بز	عب نح	قه	عه
ما ح	عح .	م لظ	عب كط	م ي	عأ نح	قو	عو
م .	عب ا	لظ لا	عأ كط	لظ ح	ع نح	قز	عز
لح نا	عأ ا	لح كح	ع كط	لزنه	سط نح	قغ	عح
لز م	ع .	لزد	سط كح	لومز	سح نز	قط	عظ
لولح	سط .	لو و	سح كح	له لظ	سزنو	قي	ف
له كد	سزنظ	لد نز	سزكز	لد لا	سونه	قنا	فا
لد ند	سوزح	لح مح	سوكو	لح ك	سه ند	قب	فب
لح د	سه نز	لح مح	سه كد	لح ب	سد نب	قح	فح
لاند	سد نه	لأح	سد ك	لا د	سحن	قد	فد
ل مح	سح نح	ل مح	سح كا	كظ نه	سب مح	قه	فه
كط لب	سب نا	كط ح	سب مح	كح مو	سامو	قو	فو
كح كا	سامط	كز نح	سا بو	كز لو	س مد	قز	فز
كزي	س مو	كومز	س ب	كوكو	نظ ما	قح	فغ
كه نح	نظ مح	كه لو	نظ ي	كه بو	نح لح	قط	فط

Latitude $-70^\circ$		Latitude $-71^\circ$		Latitude $-72^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
40 58 <sub>s</sub>	29 88 <sub>s</sub>	7 58 <sub>s</sub>	3 88 <sub>s</sub>	35 57 <sub>s</sub>	37 87 <sub>s</sub>	-90	-60
37 57 <sub>s</sub>	32 87 <sub>s</sub>	4 57 <sub>s</sub>	6 87 <sub>s</sub>	32 56 <sub>s</sub>	40 86 <sub>s</sub>	-91	-61
33 56 <sub>s</sub>	36 86 <sub>s</sub>	0 56 <sub>s</sub>	9 86 <sub>s</sub>	28 55 <sub>s</sub>	42 85 <sub>s</sub>	-92	-62
29 55 <sub>s</sub>	39 85 <sub>s</sub>	56 54 <sub>s</sub>	11 85 <sub>s</sub>	24 54 <sub>s</sub>	44 84 <sub>s</sub>	-93	-63
24 54 <sub>s</sub>	41 84 <sub>s</sub>	52 53 <sub>s</sub>	14 84 <sub>s</sub>	20 53 <sub>s</sub>	46 83 <sub>s</sub>	-94	-64
20 53 <sub>s</sub>	44 83 <sub>s</sub>	47 52 <sub>s</sub>	16 83 <sub>s</sub>	15 52 <sub>s</sub>	48 82 <sub>s</sub>	-95	-65
15 52 <sub>s</sub>	47 82 <sub>s</sub>	42 51 <sub>s</sub>	18 82 <sub>s</sub>	11 51 <sub>s</sub>	50 81 <sub>s</sub>	-96	-66
9 51 <sub>s</sub>	49 81 <sub>s</sub>	37 50 <sub>s</sub>	20 81 <sub>s</sub>	6 50 <sub>s</sub>	52 80 <sub>s</sub>	-97	-67
4 50 <sub>s</sub>	51 80 <sub>s</sub>	32 49 <sub>s</sub>	22 80 <sub>s</sub>	1 49 <sub>s</sub>	53 79 <sub>s</sub>	-98	-68
58 48 <sub>s</sub>	53 79 <sub>s</sub>	26 48 <sub>s</sub>	24 79 <sub>s</sub>	55 47 <sub>s</sub>	55 78 <sub>s</sub>	-99	-69
52 47 <sub>s</sub>	55 78 <sub>s</sub>	20 47 <sub>s</sub>	25 78 <sub>s</sub>	50 46 <sub>s</sub>	56 77 <sub>s</sub>	-100	-70
45 46 <sub>s</sub>	56 77 <sub>s</sub>	14 46 <sub>s</sub>	26 77 <sub>s</sub>	44 45 <sub>s</sub>	57 76 <sub>s</sub>	-101	-71
39 45 <sub>s</sub>	57 76 <sub>s</sub>	7 45 <sub>s</sub>	27 76 <sub>s</sub>	37 44 <sub>s</sub>	57 75 <sub>s</sub>	-102	-72
31 44 <sub>s</sub>	58 75 <sub>s</sub>	1 44 <sub>s</sub>	28 75 <sub>s</sub>	31 43 <sub>s</sub>	58 74 <sub>s</sub>	-103	-73
24 43 <sub>s</sub>	59 74 <sub>s</sub>	54 42 <sub>s</sub>	29 74 <sub>s</sub>	24 42 <sub>s</sub>	58 73 <sub>s</sub>	-104	-74
16 42 <sub>s</sub>	0 74 <sub>s</sub>	46 41 <sub>s</sub>	29 73 <sub>s</sub>	17 41 <sub>s</sub>	58 72 <sub>s</sub>	-105	-75
8 41 <sub>s</sub>	0 73 <sub>s</sub>	39 40 <sub>s</sub>	29 72 <sub>s</sub>	10 40 <sub>s</sub>	58 71 <sub>s</sub>	-106	-76
0 40 <sub>s</sub>	1 72 <sub>s</sub>	31 39 <sub>s</sub>	29 71 <sub>s</sub>	3 39 <sub>s</sub>	58 70 <sub>s</sub>	-107	-77
51 38 <sub>s</sub>	1 71 <sub>s</sub>	23 38 <sub>s</sub>	29 70 <sub>s</sub>	55 37 <sub>s</sub>	58 69 <sub>s</sub>	-108	-78
42 37 <sub>s</sub>	0 70 <sub>s</sub>	14 37 <sub>s</sub>	28 69 <sub>s</sub>	47 36 <sub>s</sub>	57 68 <sub>s</sub>	-109	-79
33 36 <sub>s</sub>	0 69 <sub>s</sub>	6 36 <sub>s</sub>	28 68 <sub>s</sub>	39 35 <sub>s</sub>	56 67 <sub>s</sub>	-110	-80
24 35 <sub>s</sub>	59 67 <sub>s</sub>	57 34 <sub>s</sub>	27 67 <sub>s</sub>	31 34 <sub>s</sub>	55 66 <sub>s</sub>	-111	-81
14 34 <sub>s</sub>	58 66 <sub>s</sub>	48 33 <sub>s</sub>	26 66 <sub>s</sub>	22 33 <sub>s</sub>	54 65 <sub>s</sub>	-112	-82
4 33 <sub>s</sub>	57 65 <sub>s</sub>	38 32 <sub>s</sub>	24 65 <sub>s</sub>	13 32 <sub>s</sub>	52 64 <sub>s</sub>	-113	-83
54 31 <sub>s</sub>	55 64 <sub>s</sub>	28 31 <sub>s</sub>	22 64 <sub>s</sub>	4 31 <sub>s</sub>	50 63 <sub>s</sub>	-114	-84
43 30 <sub>s</sub>	53 63 <sub>s</sub>	18 30 <sub>s</sub>	21 63 <sub>s</sub>	55 29 <sub>s</sub>	48 62 <sub>s</sub>	-115	-85
32 29 <sub>s</sub>	51 62 <sub>s</sub>	8 29 <sub>s</sub>	18 62 <sub>s</sub>	46 28 <sub>s</sub>	46 61 <sub>s</sub>	-116	-86
21 28 <sub>s</sub>	49 61 <sub>s</sub>	58 27 <sub>s</sub>	16 61 <sub>s</sub>	36 27 <sub>s</sub>	44 60 <sub>s</sub>	-117	-87
10 27 <sub>s</sub>	46 60 <sub>s</sub>	47 26 <sub>s</sub>	13 60 <sub>s</sub>	26 26 <sub>s</sub>	41 59 <sub>s</sub>	-118	-88
58 25 <sub>s</sub>	43 59 <sub>s</sub>	36 25 <sub>s</sub>	10 59 <sub>s</sub>	16 25 <sub>s</sub>	38 58 <sub>s</sub>	-119	-89

عرض ع		عرض عا		عرض عب		العدد الثاني	العدد الأول
الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول		
ب ط	كد مو	نا نح	كد كه	ناح	كد و	قن	قك
ب ك	ك د	ب ما	ك د	ب ح	ك ن	قنا	قكا
د لز	ك ك	د كد	ك د	د ب	كامه	قنب	قكب
ه ن	كا ط	ه لو	ك نا	ه ك	ك لد	قند	قكد
ز ح	ب نو	بو مط	ب ل ط	ب و له	ب ط ك	قند	قكد
ب ح	ب ح	ب ح ا	ب ح كز	ب ز مو	ب ح ب	قنه	قكه
ب ط ل	ب ز ل	ب ط ب	ب ز ه	ب ح ن ز	ب ز ا	قنو	قكو
ك م	ب و ز	ك كه	ب و د	ك ح	ه مط	قنز	قكز
كانه	ه د	كا لو	د ن	كا ب ط	د ل ح	قنح	قكح
ك ز	ب ح ن	ك ب ح	ب ح ل ح	ك ك ط	ب ح كو	قنط	قكط
ك د ك	ب لو	ك ن ط	ب كه	ك ح م	ب د	قس	قل
كه ل	با ك	كه ي	با ب	ك د ن	با د	قسا	قلا
كو ب	ي ح	كو كا	ط ن ط	كو	ط نا	قسب	قلب
ك ز نه	ح ند	ك ز ل	ح مو	ك ز ي	ح ل ط	قسح	قلد
ك ط و	ز م	ك ح ب	ز ل ح	ك ح ك	ز ك ز	قسد	قلد
ل ب ز	و كو	ك ط ب	و ك	ك ط ل	و ه	قسه	قله
لا ح	ه با	لا د	ه ز	ل ل ط	ه ب	قسو	قلو
ل ب ل ح	د ن ز	ل ب ب	د ب ح	لا ح	د ن	قسز	قلز
ل ح ب	ب ب	ل ح ك	ب م	ل ب ن ز	ب ل ح	قسح	قلح
ل د ب ح	ا ح	ل د لا	ا ك ز	ل د و	ا كو	قسط	قلط
ل و ح	ه د	له م	ب ه	له د	ب ه	قع	قم
ل ز ب ز	ا ا	ل و مط	ه ا	ل و ك	ه ن ط	قعا	قما
ل ح كو	ب ه	ل ز ب ح	ب ب	ل ز ل	ب نا	قعب	قمب
ل ط له	د ل	ل ط و	د ك ز	ل ح ل ح	د ك د	قعد	قمد
م ب	د م د	م د	د م	ل ط مو	د لو	قعد	قمد
ما نا	ه ن ط	ما ك ب	ه ب	م ب	ه ب ح	قعه	قمه
م ب ن ط	ز ب	م ب ك ط	ز و	م ب	ز ه	قعو	قمو
م د ز	ح ك ز	م ب لو	ح ل ط	م ب ح ز	ح ب	قعز	قمز
مه د	ط ما	م د ب	ط ل ح	م د ب	ط ك د	قعه	قمح
مو كا	ي نه	مه ن	ي مو	مه ب ط	ي لو	قعط	قمط

Latitude $-70^\circ$		Latitude $-71^\circ$		Latitude $-72^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
9 12 <sub>s</sub>	46 24 <sub>s</sub>	58 11 <sub>s</sub>	25 24 <sub>s</sub>	48 11 <sub>s</sub>	6 24 <sub>s</sub>	-150	-120
23 13 <sub>s</sub>	34 23 <sub>s</sub>	11 13 <sub>s</sub>	14 23 <sub>s</sub>	0 13 <sub>s</sub>	55 22 <sub>s</sub>	-151	-121
37 14 <sub>s</sub>	22 22 <sub>s</sub>	24 14 <sub>s</sub>	3 22 <sub>s</sub>	12 14 <sub>s</sub>	45 21 <sub>s</sub>	-152	-122
50 15 <sub>s</sub>	9 21 <sub>s</sub>	36 15 <sub>s</sub>	51 20 <sub>s</sub>	23 15 <sub>s</sub>	34 20 <sub>s</sub>	-153	-123
3 17 <sub>s</sub>	56 19 <sub>s</sub>	49 16 <sub>s</sub>	39 19 <sub>s</sub>	35 16 <sub>s</sub>	23 19 <sub>s</sub>	-154	-124
17 18 <sub>s</sub>	43 18 <sub>s</sub>	1 18 <sub>s</sub>	27 18 <sub>s</sub>	46 17 <sub>s</sub>	12 18 <sub>s</sub>	-155	-125
30 19 <sub>s</sub>	30 17 <sub>s</sub>	13 19 <sub>s</sub>	15 17 <sub>s</sub>	57 18 <sub>s</sub>	1 17 <sub>s</sub>	-156	-126
42 20 <sub>s</sub>	17 16 <sub>s</sub>	25 20 <sub>s</sub>	3 16 <sub>s</sub>	8 20 <sub>s</sub>	49 15 <sub>s</sub>	-157	-127
55 21 <sub>s</sub>	4 15 <sub>s</sub>	36 21 <sub>s</sub>	50 14 <sub>s</sub>	19 21 <sub>s</sub>	38 14 <sub>s</sub>	-158	-128
7 23 <sub>s</sub>	50 13 <sub>s</sub>	48 22 <sub>s</sub>	38 13 <sub>s</sub>	29 22 <sub>s</sub>	26 13 <sub>s</sub>	-159	-129
20 24 <sub>s</sub>	36 12 <sub>s</sub>	59 23 <sub>s</sub>	25 12 <sub>s</sub>	40 23 <sub>s</sub>	14 12 <sub>s</sub>	-160	-130
32 25 <sub>s</sub>	22 11 <sub>s</sub>	10 25 <sub>s</sub>	12 11 <sub>s</sub>	50 24 <sub>s</sub>	3 11 <sub>s</sub>	-161	-131
43 26 <sub>s</sub>	8 10 <sub>s</sub>	21 26 <sub>s</sub>	59 9 <sub>s</sub>	0 26 <sub>s</sub>	51 9 <sub>s</sub>	-162	-132
55 27 <sub>s</sub>	54 8 <sub>s</sub>	32 27 <sub>s</sub>	46 8 <sub>s</sub>	10 27 <sub>s</sub>	39 8 <sub>s</sub>	-163	-133
6 29 <sub>s</sub>	40 7 <sub>s</sub>	43 28 <sub>s</sub>	33 7 <sub>s</sub>	20 28 <sub>s</sub>	27 7 <sub>s</sub>	-164	-134
17 30 <sub>s</sub>	26 6 <sub>s</sub>	53 29 <sub>s</sub>	20 6 <sub>s</sub>	30 29 <sub>s</sub>	15 6 <sub>s</sub>	-165	-135
28 31 <sub>s</sub>	11 5 <sub>s</sub>	3 31 <sub>s</sub>	7 5 <sub>s</sub>	39 30 <sub>s</sub>	2 5 <sub>s</sub>	-166	-136
38 32 <sub>s</sub>	57 3 <sub>s</sub>	13 32 <sub>s</sub>	53 3 <sub>s</sub>	48 31 <sub>s</sub>	50 3 <sub>s</sub>	-167	-137
48 33 <sub>s</sub>	43 2 <sub>s</sub>	22 33 <sub>s</sub>	40 2 <sub>s</sub>	57 32 <sub>s</sub>	38 2 <sub>s</sub>	-168	-138
58 34 <sub>s</sub>	28 1 <sub>s</sub>	31 34 <sub>s</sub>	27 1 <sub>s</sub>	6 34 <sub>s</sub>	26 1 <sub>s</sub>	-169	-139
8 36 <sub>s</sub>	14 0 <sub>s</sub>	40 35 <sub>s</sub>	13 0 <sub>s</sub>	14 35 <sub>s</sub>	13 0 <sub>s</sub>	-170	-140
17 37 <sub>s</sub>	1 1 <sub>s</sub>	49 36 <sub>s</sub>	0 1 <sub>s</sub>	22 36 <sub>s</sub>	59 0 <sub>s</sub>	-171	-141
26 38 <sub>s</sub>	15 2 <sub>s</sub>	58 37 <sub>s</sub>	13 2 <sub>s</sub>	30 37 <sub>s</sub>	11 2 <sub>s</sub>	-172	-142
35 39 <sub>s</sub>	30 3 <sub>s</sub>	6 39 <sub>s</sub>	27 3 <sub>s</sub>	38 38 <sub>s</sub>	24 3 <sub>s</sub>	-173	-143
43 40 <sub>s</sub>	44 4 <sub>s</sub>	14 40 <sub>s</sub>	40 4 <sub>s</sub>	46 39 <sub>s</sub>	36 4 <sub>s</sub>	-174	-144
51 41 <sub>s</sub>	59 5 <sub>s</sub>	22 41 <sub>s</sub>	53 5 <sub>s</sub>	53 40 <sub>s</sub>	48 5 <sub>s</sub>	-175	-145
59 42 <sub>s</sub>	13 7 <sub>s</sub>	29 42 <sub>s</sub>	6 7 <sub>s</sub>	0 42 <sub>s</sub>	0 7 <sub>s</sub>	-176	-146
7 44 <sub>s</sub>	27 8 <sub>s</sub>	36 43 <sub>s</sub>	19 8 <sub>s</sub>	7 43 <sub>s</sub>	12 8 <sub>s</sub>	-177	-147
14 45 <sub>s</sub>	41 9 <sub>s</sub>	43 44 <sub>s</sub>	33 9 <sub>s</sub>	13 44 <sub>s</sub>	24 9 <sub>s</sub>	-178	-148
21 46 <sub>s</sub>	55 10 <sub>s</sub>	50 45 <sub>s</sub>	46 10 <sub>s</sub>	19 45 <sub>s</sub>	36 10 <sub>s</sub>	-179	-149



Latitude $-67^\circ$		Latitude $-68^\circ$		Latitude $-69^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
12 8 <sub>N</sub>	45 35 <sub>N</sub>	12 8 <sub>N</sub>	48 35 <sub>N</sub>	12 8 <sub>N</sub>	50 35 <sub>N</sub>	31	1
17 7 <sub>N</sub>	51 34 <sub>N</sub>	16 7 <sub>N</sub>	53 34 <sub>N</sub>	16 7 <sub>N</sub>	56 34 <sub>N</sub>	32	2
21 6 <sub>N</sub>	57 33 <sub>N</sub>	21 6 <sub>N</sub>	59 33 <sub>N</sub>	21 6 <sub>N</sub>	1 34 <sub>N</sub>	33	3
25 5 <sub>N</sub>	2 33 <sub>N</sub>	25 5 <sub>N</sub>	4 33 <sub>N</sub>	25 5 <sub>N</sub>	6 33 <sub>N</sub>	34	4
29 4 <sub>N</sub>	8 32 <sub>N</sub>	29 4 <sub>N</sub>	9 32 <sub>N</sub>	29 4 <sub>N</sub>	11 32 <sub>N</sub>	35	5
33 3 <sub>N</sub>	14 31 <sub>N</sub>	33 3 <sub>N</sub>	15 31 <sub>N</sub>	33 3 <sub>N</sub>	17 31 <sub>N</sub>	36	6
37 2 <sub>N</sub>	19 30 <sub>N</sub>	37 2 <sub>N</sub>	20 30 <sub>N</sub>	37 2 <sub>N</sub>	22 30 <sub>N</sub>	37	7
42 1 <sub>N</sub>	24 29 <sub>N</sub>	41 1 <sub>N</sub>	25 29 <sub>N</sub>	41 1 <sub>N</sub>	27 29 <sub>N</sub>	38	8
46 0 <sub>N</sub>	30 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	30 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	32 28 <sub>N</sub>	39	9
10 0 <sub>N</sub>	35 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	36 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	37 27 <sub>N</sub>	40	10
6 1 <sub>N</sub>	40 26 <sub>N</sub>	6 1 <sub>N</sub>	41 26 <sub>N</sub>	6 1 <sub>N</sub>	42 26 <sub>N</sub>	41	11
2 2 <sub>N</sub>	45 25 <sub>N</sub>	2 2 <sub>N</sub>	46 25 <sub>N</sub>	2 2 <sub>N</sub>	47 25 <sub>N</sub>	42	12
58 2 <sub>N</sub>	50 24 <sub>N</sub>	58 2 <sub>N</sub>	51 24 <sub>N</sub>	58 2 <sub>N</sub>	52 24 <sub>N</sub>	43	13
54 3 <sub>N</sub>	55 23 <sub>N</sub>	54 3 <sub>N</sub>	56 23 <sub>N</sub>	54 3 <sub>N</sub>	56 23 <sub>N</sub>	44	14
50 4 <sub>N</sub>	0 23 <sub>N</sub>	49 4 <sub>N</sub>	0 23 <sub>N</sub>	49 4 <sub>N</sub>	1 23 <sub>N</sub>	45	15
45 5 <sub>N</sub>	5 22 <sub>N</sub>	45 5 <sub>N</sub>	5 22 <sub>N</sub>	45 5 <sub>N</sub>	6 22 <sub>N</sub>	46	16
41 6 <sub>N</sub>	10 21 <sub>N</sub>	41 6 <sub>N</sub>	10 21 <sub>N</sub>	41 6 <sub>N</sub>	10 21 <sub>N</sub>	47	17
37 7 <sub>N</sub>	14 20 <sub>N</sub>	37 7 <sub>N</sub>	15 20 <sub>N</sub>	37 7 <sub>N</sub>	15 20 <sub>N</sub>	48	18
33 8 <sub>N</sub>	19 19 <sub>N</sub>	33 8 <sub>N</sub>	19 19 <sub>N</sub>	33 8 <sub>N</sub>	20 19 <sub>N</sub>	49	19
29 9 <sub>N</sub>	24 18 <sub>N</sub>	28 9 <sub>N</sub>	24 18 <sub>N</sub>	28 9 <sub>N</sub>	24 18 <sub>N</sub>	50	20
24 10 <sub>N</sub>	28 17 <sub>N</sub>	24 10 <sub>N</sub>	28 17 <sub>N</sub>	24 10 <sub>N</sub>	29 17 <sub>N</sub>	51	21
20 11 <sub>N</sub>	33 16 <sub>N</sub>	20 11 <sub>N</sub>	33 16 <sub>N</sub>	20 11 <sub>N</sub>	33 16 <sub>N</sub>	52	22
16 12 <sub>N</sub>	38 15 <sub>N</sub>	15 12 <sub>N</sub>	37 15 <sub>N</sub>	16 12 <sub>N</sub>	38 15 <sub>N</sub>	53	23
11 13 <sub>N</sub>	42 14 <sub>N</sub>	11 13 <sub>N</sub>	42 14 <sub>N</sub>	11 13 <sub>N</sub>	42 14 <sub>N</sub>	54	24
7 14 <sub>N</sub>	46 13 <sub>N</sub>	7 14 <sub>N</sub>	46 13 <sub>N</sub>	7 14 <sub>N</sub>	46 13 <sub>N</sub>	55	25
2 15 <sub>N</sub>	51 12 <sub>N</sub>	2 15 <sub>N</sub>	51 12 <sub>N</sub>	2 15 <sub>N</sub>	51 12 <sub>N</sub>	56	26
58 15 <sub>N</sub>	55 11 <sub>N</sub>	58 15 <sub>N</sub>	55 11 <sub>N</sub>	58 15 <sub>N</sub>	55 11 <sub>N</sub>	57	27
53 16 <sub>N</sub>	0 11 <sub>N</sub>	53 16 <sub>N</sub>	59 10 <sub>N</sub>	54 16 <sub>N</sub>	59 10 <sub>N</sub>	58	28
49 17 <sub>N</sub>	4 10 <sub>N</sub>	49 17 <sub>N</sub>	4 10 <sub>N</sub>	49 17 <sub>N</sub>	4 10 <sub>N</sub>	59	29
44 18 <sub>N</sub>	8 9 <sub>N</sub>	44 18 <sub>N</sub>	8 9 <sub>N</sub>	45 18 <sub>N</sub>	8 9 <sub>N</sub>	60	30



عرض سز		عرض سح		عرض سط		الصمد الثاني	الصمد الأول
سز	سح	سح	سز	سز	سح		
مونا	نط لظ	مونو	نط م	مزب	نط م	صا	سا
مزمه	ك له	مزن	ك له	مزنو	ك له	صب	سب
محلخ	كال	محم	كال	محن	كالا	صحا	سحا
مطلب	كك كه	مطلخ	كك كه	مطمد	كك كو	صد	سد
نكه	ككك	نلا	ككا	نلخ	ككا	صه	سه
نايح	كده	ناكه	كد بو	نال	كد بز	صو	سو
نبا	كه ي	نبح	كه با	نكبو	كه ب	صز	سز
نحه	كوه	نحب	كوه	نحك	كوز	صح	سح
نحبح	كزه	نده	كزا	ندبح	كزب	صط	سط
ندنا	كز نه	ندنظ	كزنو	نه ز	كزنز	ق	ع
نه مد	كحن	نه نب	كحنا	نوا	كحنب	قا	عا
نولز	كطمد	نومو	كطمه	نونه	كطمز	قب	عب
نزل	ل لظ	نزلط	ل م	نزمط	ل مب	فح	عح
نح كح	لا لد	نحلح	لاله	نح مح	لالز	قد	عد
نط بو	ل كح	نط كو	ل ل	نط لو	ل لا	قه	عه
س ط	ل كك	س لظ	ل كد	س ل	ل كو	قو	عو
ساب	لد بز	ساح	لد بط	ساكد	لداكا	قز	عز
سانه	له با	سب و	له بح	سب بح	له بو	قح	عح
سبح	لوه	سح ه	لوح	سح با	لوي	قط	عط
سحما	لز ه	سح نح	لزن	سده	لزه	قي	ف
سد لد	لزند	سد مو	لزنو	سدنظ	لزنظ	قما	فا
سه كز	لح مح	سه م	لحن	سه نح	لحن	قبا	فبا
سوك	لظ مب	سولح	لظ مه	سومز	لظ مح	قح	فح
سز بح	م لو	سز كز	م لظ	سز ما	م مح	قد	فد
سح و	ما كط	سح ك	مالح	سح له	مالز	قه	فه
سح نط	مب كح	سسطد	مب كز	سسطكط	مب لا	قو	فو
سطنب	محبز	ع ز	مككا	ع كح	مككه	قز	فز
ع مه	مدا	عا ا	مد نه	عاز	مدك	قح	فح
عالم	مه د	عاند	مه ط	عبا	مه د	قط	فظ
عب لب	مه نح	عب مح	مو ح	عه	مو ح	قك	ص

Latitude $-67^\circ$		Latitude $-68^\circ$		Latitude $-69^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
51 46 <sub>N</sub>	39 19 <sub>N</sub>	56 46 <sub>N</sub>	40 19 <sub>N</sub>	2 47 <sub>N</sub>	40 19 <sub>N</sub>	91	61
45 47 <sub>N</sub>	35 20 <sub>N</sub>	50 47 <sub>N</sub>	35 20 <sub>N</sub>	56 47 <sub>N</sub>	35 20 <sub>N</sub>	92	62
38 48 <sub>N</sub>	30 21 <sub>N</sub>	44 48 <sub>N</sub>	30 21 <sub>N</sub>	50 48 <sub>N</sub>	31 21 <sub>N</sub>	93	63
32 49 <sub>N</sub>	25 22 <sub>N</sub>	38 49 <sub>N</sub>	25 22 <sub>N</sub>	44 49 <sub>N</sub>	26 22 <sub>N</sub>	94	64
25 50 <sub>N</sub>	20 23 <sub>N</sub>	31 50 <sub>N</sub>	21 23 <sub>N</sub>	38 50 <sub>N</sub>	21 23 <sub>N</sub>	95	65
18 51 <sub>N</sub>	15 24 <sub>N</sub>	25 51 <sub>N</sub>	16 24 <sub>N</sub>	32 51 <sub>N</sub>	17 24 <sub>N</sub>	96	66
11 52 <sub>N</sub>	10 25 <sub>N</sub>	18 52 <sub>N</sub>	11 25 <sub>N</sub>	26 52 <sub>N</sub>	12 25 <sub>N</sub>	97	67
5 53 <sub>N</sub>	5 26 <sub>N</sub>	12 53 <sub>N</sub>	6 26 <sub>N</sub>	20 53 <sub>N</sub>	7 26 <sub>N</sub>	98	68
58 53 <sub>N</sub>	0 27 <sub>N</sub>	5 54 <sub>N</sub>	1 27 <sub>N</sub>	13 54 <sub>N</sub>	2 27 <sub>N</sub>	99	69
51 54 <sub>N</sub>	55 27 <sub>N</sub>	59 54 <sub>N</sub>	56 27 <sub>N</sub>	7 55 <sub>N</sub>	57 27 <sub>N</sub>	100	70
44 55 <sub>N</sub>	50 28 <sub>N</sub>	52 55 <sub>N</sub>	51 28 <sub>N</sub>	1 56 <sub>N</sub>	52 28 <sub>N</sub>	101	71
37 56 <sub>N</sub>	44 29 <sub>N</sub>	46 56 <sub>N</sub>	45 29 <sub>N</sub>	55 56 <sub>N</sub>	47 29 <sub>N</sub>	102	72
30 57 <sub>N</sub>	39 30 <sub>N</sub>	39 57 <sub>N</sub>	40 30 <sub>N</sub>	49 57 <sub>N</sub>	42 30 <sub>N</sub>	103	73
23 58 <sub>N</sub>	34 31 <sub>N</sub>	33 58 <sub>N</sub>	35 31 <sub>N</sub>	43 58 <sub>N</sub>	37 31 <sub>N</sub>	104	74
16 59 <sub>N</sub>	28 32 <sub>N</sub>	26 59 <sub>N</sub>	30 32 <sub>N</sub>	36 59 <sub>N</sub>	31 32 <sub>N</sub>	105	75
9 60 <sub>N</sub>	22 33 <sub>N</sub>	19 60 <sub>N</sub>	24 33 <sub>N</sub>	30 60 <sub>N</sub>	26 33 <sub>N</sub>	106	76
2 61 <sub>N</sub>	17 34 <sub>N</sub>	13 61 <sub>N</sub>	19 34 <sub>N</sub>	24 61 <sub>N</sub>	21 34 <sub>N</sub>	107	77
55 61 <sub>N</sub>	11 35 <sub>N</sub>	6 62 <sub>N</sub>	13 35 <sub>N</sub>	18 62 <sub>N</sub>	16 35 <sub>N</sub>	108	78
48 62 <sub>N</sub>	5 36 <sub>N</sub>	0 63 <sub>N</sub>	8 36 <sub>N</sub>	11 63 <sub>N</sub>	10 36 <sub>N</sub>	109	79
41 63 <sub>N</sub>	0 37 <sub>N</sub>	53 63 <sub>N</sub>	2 37 <sub>N</sub>	5 64 <sub>N</sub>	5 37 <sub>N</sub>	110	80
34 64 <sub>N</sub>	54 37 <sub>N</sub>	46 64 <sub>N</sub>	56 37 <sub>N</sub>	59 64 <sub>N</sub>	59 37 <sub>N</sub>	111	81
27 65 <sub>N</sub>	48 38 <sub>N</sub>	40 65 <sub>N</sub>	50 38 <sub>N</sub>	53 65 <sub>N</sub>	54 38 <sub>N</sub>	112	82
20 66 <sub>N</sub>	42 39 <sub>N</sub>	33 66 <sub>N</sub>	45 39 <sub>N</sub>	47 66 <sub>N</sub>	48 39 <sub>N</sub>	113	83
13 67 <sub>N</sub>	36 40 <sub>N</sub>	27 67 <sub>N</sub>	39 40 <sub>N</sub>	41 67 <sub>N</sub>	43 40 <sub>N</sub>	114	84
6 68 <sub>N</sub>	29 41 <sub>N</sub>	20 68 <sub>N</sub>	33 41 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	37 41 <sub>N</sub>	115	85
59 68 <sub>N</sub>	23 42 <sub>N</sub>	14 69 <sub>N</sub>	27 42 <sub>N</sub>	29 69 <sub>N</sub>	31 42 <sub>N</sub>	116	86
52 69 <sub>N</sub>	17 43 <sub>N</sub>	7 70 <sub>N</sub>	21 43 <sub>N</sub>	23 70 <sub>N</sub>	25 43 <sub>N</sub>	117	87
45 70 <sub>N</sub>	11 44 <sub>N</sub>	1 71 <sub>N</sub>	15 44 <sub>N</sub>	17 71 <sub>N</sub>	20 44 <sub>N</sub>	118	88
38 71 <sub>N</sub>	4 45 <sub>N</sub>	54 71 <sub>N</sub>	9 45 <sub>N</sub>	11 72 <sub>N</sub>	14 45 <sub>N</sub>	119	89
32 72 <sub>N</sub>	58 45 <sub>N</sub>	48 72 <sub>N</sub>	3 46 <sub>N</sub>	5 73 <sub>N</sub>	8 46 <sub>N</sub>	120	90

عرض سز	عرض سح		عرض سط		العدد الثاني	العدد الأول	
	الاول	الثاني	الاول	الثاني			
عطر ز	عحكه	عح لو	عح م	عح ه	عح نط	قنا	قكا
عح ط	عح نج	عح ل	عح لو	عح ز	عح نج	قن	قكب
عز نا	عه نا	عولط	عه كط	عوح	عه نج	قنح	قكد
عو مح	عوه	عه ما	عوك	عه ط	عوم	قند	قكه
عه بد	عونج	عدم	عز ن	عدي	عز لو	قنه	قكو
عد بو	عز ن	عحم	عح نا	عدي	عح لا	قنو	قكز
عح بز	عح مو	عب مح	عط ه	عبا	عط كو	قنز	قكح
عب بز	عط ل	عامد	ف ه	عانا	فك	قنح	قكط
عناج	فلح	عمد	ف ند	عنا	فاه	قنط	قل
ع نج	فاكز	سطمد	فنج	سطين	فني	قس	قلا
سطنج	فكا	سج مح	فب مح	سجني	فخه	قسا	قلب
سج بز	فخه	سز مح	فخج	سزط	فد ه	قصب	قلد
سز بو	فدي	سوم	فدل	سوح	فد نه	قسح	قلد
سوه	فه د	سه م	فه كز	سه و	فه نا	قسد	قله
سه بد	فه نج	سد ل	فوك	سد د	فومو	قسه	قلو
سذب	فونج	سحلز	فز ن	سحب	فزم	قسو	قلز
سجني	فزنج	سب لد	فنج مح	سب ه	فخ ل	قسز	قلح
سب ز	فنج مح	سال	فط ح	س ن	فط ل	قسح	قلط
ساره	فط ل	سكط	فط نو	نط ند	فط لا	قسط	قم
سا	فط كز	نط كو	فط ا	نج نا	فخ لد	قع	قما
نج نج	فخ لا	نج ك	فخ ه	نزمز	فز ل	قعا	قمت
نزند	فز لو	نز نج	فز ط	نومح	فوم	قعب	قمد
نون	فوم	نود	فوب	نه لط	فه مه	قعد	قمه
نه مه	فه مد	نه ط	فه بو	ند لد	فد مح	قعد	قمو
ند م	فد مح	ند د	فد ل	نحل	فخ نا	قعه	قمز
نجد	فخ ن	ننط	فخ ك	نك د	فند	قعو	قنح
نكط	فنه	نانج	فكو	نا ل	فانز	قعر	قنط
ناك	فانج	ن مز	فاكط	ن مح	ف نط	قعب	قن
ن بو	فا ا	مط ما	ف لا	مط ز	فا ا	قنط	قن
مط ط	ف د	مخ لد	عط لد	مخ ه	عط ح	قف	

Latitude $-67^\circ$		Latitude $-68^\circ$		Latitude $-69^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
7 79 <sub>s</sub>	25 73 <sub>N</sub>	36 78 <sub>s</sub>	42 73 <sub>N</sub>	5 78 <sub>s</sub>	59 73 <sub>N</sub>	151	121
9 78 <sub>s</sub>	18 74 <sub>N</sub>	38 77 <sub>s</sub>	36 74 <sub>N</sub>	7 77 <sub>s</sub>	53 74 <sub>N</sub>	152	122
11 77 <sub>s</sub>	11 75 <sub>N</sub>	39 76 <sub>s</sub>	29 75 <sub>N</sub>	8 76 <sub>s</sub>	48 75 <sub>N</sub>	153	123
13 76 <sub>s</sub>	5 76 <sub>N</sub>	41 75 <sub>s</sub>	23 76 <sub>N</sub>	9 75 <sub>s</sub>	42 76 <sub>N</sub>	154	124
14 75 <sub>s</sub>	58 76 <sub>N</sub>	42 74 <sub>s</sub>	17 77 <sub>N</sub>	10 74 <sub>s</sub>	36 77 <sub>N</sub>	155	125
16 74 <sub>s</sub>	52 77 <sub>N</sub>	43 73 <sub>s</sub>	11 78 <sub>N</sub>	10 73 <sub>s</sub>	31 78 <sub>N</sub>	156	126
17 73 <sub>s</sub>	46 78 <sub>N</sub>	43 72 <sub>s</sub>	5 79 <sub>N</sub>	11 72 <sub>s</sub>	26 79 <sub>N</sub>	157	127
17 72 <sub>s</sub>	39 79 <sub>N</sub>	44 71 <sub>s</sub>	0 80 <sub>N</sub>	11 71 <sub>s</sub>	20 80 <sub>N</sub>	158	128
18 71 <sub>s</sub>	33 80 <sub>N</sub>	44 70 <sub>s</sub>	54 80 <sub>N</sub>	11 70 <sub>s</sub>	15 81 <sub>N</sub>	159	129
18 70 <sub>s</sub>	27 81 <sub>N</sub>	44 69 <sub>s</sub>	48 81 <sub>N</sub>	10 69 <sub>s</sub>	10 82 <sub>N</sub>	160	130
18 69 <sub>s</sub>	21 82 <sub>N</sub>	43 68 <sub>s</sub>	43 82 <sub>N</sub>	10 68 <sub>s</sub>	5 83 <sub>N</sub>	161	131
17 68 <sub>s</sub>	15 83 <sub>N</sub>	43 67 <sub>s</sub>	38 83 <sub>N</sub>	9 67 <sub>s</sub>	0 84 <sub>N</sub>	162	132
16 67 <sub>s</sub>	10 84 <sub>N</sub>	42 66 <sub>s</sub>	32 84 <sub>N</sub>	8 66 <sub>s</sub>	55 84 <sub>N</sub>	163	133
15 66 <sub>s</sub>	4 85 <sub>N</sub>	40 65 <sub>s</sub>	27 85 <sub>N</sub>	6 65 <sub>s</sub>	51 85 <sub>N</sub>	164	134
14 65 <sub>s</sub>	58 85 <sub>N</sub>	39 64 <sub>s</sub>	22 86 <sub>N</sub>	4 64 <sub>s</sub>	46 86 <sub>N</sub>	165	135
12 64 <sub>s</sub>	53 86 <sub>N</sub>	37 63 <sub>s</sub>	17 87 <sub>N</sub>	2 63 <sub>s</sub>	42 87 <sub>N</sub>	166	136
10 63 <sub>s</sub>	48 87 <sub>N</sub>	34 62 <sub>s</sub>	13 88 <sub>N</sub>	0 62 <sub>s</sub>	37 88 <sub>N</sub>	167	137
7 62 <sub>s</sub>	43 88 <sub>N</sub>	32 61 <sub>s</sub>	8 89 <sub>N</sub>	57 60 <sub>s</sub>	33 89 <sub>N</sub>	168	138
5 61 <sub>s</sub>	38 89 <sub>N</sub>	29 60 <sub>s</sub>	56 89 <sub>s</sub>	54 59 <sub>s</sub>	31 89 <sub>s</sub>	169	139
1 60 <sub>s</sub>	27 89 <sub>s</sub>	26 59 <sub>s</sub>	1 89 <sub>s</sub>	51 58 <sub>s</sub>	34 88 <sub>s</sub>	170	140
58 58 <sub>s</sub>	31 88 <sub>s</sub>	22 58 <sub>s</sub>	5 88 <sub>s</sub>	47 57 <sub>s</sub>	38 87 <sub>s</sub>	171	141
54 57 <sub>s</sub>	36 87 <sub>s</sub>	18 57 <sub>s</sub>	9 87 <sub>s</sub>	43 56 <sub>s</sub>	42 86 <sub>s</sub>	172	142
50 56 <sub>s</sub>	40 86 <sub>s</sub>	14 56 <sub>s</sub>	12 86 <sub>s</sub>	39 55 <sub>s</sub>	45 85 <sub>s</sub>	173	143
45 55 <sub>s</sub>	44 85 <sub>s</sub>	9 55 <sub>s</sub>	16 85 <sub>s</sub>	34 54 <sub>s</sub>	48 84 <sub>s</sub>	174	144
40 54 <sub>s</sub>	48 84 <sub>s</sub>	4 54 <sub>s</sub>	19 84 <sub>s</sub>	30 53 <sub>s</sub>	51 83 <sub>s</sub>	175	145
34 53 <sub>s</sub>	52 83 <sub>s</sub>	59 52 <sub>s</sub>	23 83 <sub>s</sub>	24 52 <sub>s</sub>	54 82 <sub>s</sub>	176	146
29 52 <sub>s</sub>	55 82 <sub>s</sub>	53 51 <sub>s</sub>	26 82 <sub>s</sub>	19 51 <sub>s</sub>	57 81 <sub>s</sub>	177	147
22 51 <sub>s</sub>	58 81 <sub>s</sub>	47 50 <sub>s</sub>	29 81 <sub>s</sub>	13 50 <sub>s</sub>	59 80 <sub>s</sub>	178	148
16 50 <sub>s</sub>	1 81 <sub>s</sub>	41 49 <sub>s</sub>	31 80 <sub>s</sub>	7 49 <sub>s</sub>	1 80 <sub>s</sub>	179	149
9 49 <sub>s</sub>	4 80 <sub>s</sub>	34 48 <sub>s</sub>	34 79 <sub>s</sub>	0 48 <sub>s</sub>	3 79 <sub>s</sub>	180	150

عرض سز		عرض سح		عرض سط		العهد الثاني	العهد الأول
سز	سح	سح	سز	سط	سز		
سجك	لوم	سجك	لوم	سجمو	لومه	ل	٠
سده	لزلد	سدكز	لزلو	سدلط	لزلط	لا	ا
سه ز	لحكح	سه ك	لح لا	سه ل	لح لد	ل	ب
سو .	لطك	سود	لطكه	سوكز	لطحك	ل	د
سونح	م بو	سز ز	م بط	سزكا	م كح	لد	د
سزمو	ماي	سح .	ما مح	سحه	ما بز	له	ه
سح م	مب ح	سح ند	مب ز	سط ط	مب با	لو	و
سط ل	مب نز	سط مز	مب ا	ع ح	مب ه	لز	ز
ع كو	مب نا	ع ما	مب نه	ع نز	مد .	لح	ح
عاط	مد مه	عاه	مد مط	عانا	مد ند	لط	ط
ع ب	مه لح	ع كح	مه مح	ع ب مه	مه مح	م	ي
عده	مولب	ع كك	مولز	ع د لط	مولب	ما	با
ع د نط	مزكه	ع د بو	مزل	ع د ل	مزلو	مب	ب
ع د ب	مح بط	ع ي	مح كد	ع كح	مح ل	مح	ب
ع مه	مط ب	ع ود	مط مح	عوكب	مط كد	مد	د
عولط	ن ه	عونز	ن با	عز بو	ن مح	مه	ه
عزلب	ن نط	عز ب	ناه	عح با	ناب	مو	بو
عح كو	ناب	عح مو	ناب	عط و	ناب و	مز	بز
عط ك	ن مه	عط م	ن ب	ف .	نح .	مح	مح
ف ب	نح ل	ف لد	نح مو	ف نه	نح ند	مط	ب
فاز	ند لا	ف كح	ند لط	فان	ند مح	ن	ك
فا ا	نه كد	ف ك	نه ل	ف مه	نه ما	نا	كا
ف نه	نوح	ف مح	نوكو	ف م	نوله	ن	ك
فخن	نزا	ف ب	نزك	ف د له	نز كط	نح	ك
ف د مد	نح د	ف ه ز	نح ب	ف ه ل	نح ك	ند	كد
ف ه ل	نح نز	فوب	نط و	فوكو	نط بز	نه	كه
فولح	نطن	فونز	س .	فزكا	س ي	نو	كو
فزكح	س مح	فزن	س نح	فغ بز	ساد	نز	كز
فخ ك	سالو	فخ مح	سامز	فط ب	سانح	نح	كح
فط ب	سب كط	فط ب	سب م	فط نا	سب ب	نط	كط

Latitude $-67^\circ$		Latitude $-68^\circ$		Latitude $-69^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
22 63 <sub>N</sub>	40 36 <sub>N</sub>	33 63 <sub>N</sub>	42 36 <sub>N</sub>	46 63 <sub>N</sub>	45 36 <sub>N</sub>	-30	0
15 64 <sub>N</sub>	34 37 <sub>N</sub>	27 64 <sub>N</sub>	36 37 <sub>N</sub>	39 64 <sub>N</sub>	39 37 <sub>N</sub>	-31	-1
7 65 <sub>N</sub>	28 38 <sub>N</sub>	20 65 <sub>N</sub>	31 38 <sub>N</sub>	33 65 <sub>N</sub>	34 38 <sub>N</sub>	-32	-2
0 66 <sub>N</sub>	22 39 <sub>N</sub>	14 66 <sub>N</sub>	25 39 <sub>N</sub>	27 66 <sub>N</sub>	28 39 <sub>N</sub>	-33	-3
53 66 <sub>N</sub>	16 40 <sub>N</sub>	7 67 <sub>N</sub>	19 40 <sub>N</sub>	21 67 <sub>N</sub>	23 40 <sub>N</sub>	-34	-4
46 67 <sub>N</sub>	10 41 <sub>N</sub>	0 68 <sub>N</sub>	13 41 <sub>N</sub>	15 68 <sub>N</sub>	17 41 <sub>N</sub>	-35	-5
40 68 <sub>N</sub>	3 42 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	7 42 <sub>N</sub>	9 69 <sub>N</sub>	11 42 <sub>N</sub>	-36	-6
33 69 <sub>N</sub>	57 42 <sub>N</sub>	47 69 <sub>N</sub>	1 43 <sub>N</sub>	3 70 <sub>N</sub>	5 43 <sub>N</sub>	-37	-7
26 70 <sub>N</sub>	51 43 <sub>N</sub>	41 70 <sub>N</sub>	55 43 <sub>N</sub>	57 70 <sub>N</sub>	0 44 <sub>N</sub>	-38	-8
19 71 <sub>N</sub>	45 44 <sub>N</sub>	35 71 <sub>N</sub>	49 44 <sub>N</sub>	51 71 <sub>N</sub>	54 44 <sub>N</sub>	-39	-9
12 72 <sub>N</sub>	38 45 <sub>N</sub>	28 72 <sub>N</sub>	43 45 <sub>N</sub>	45 72 <sub>N</sub>	48 45 <sub>N</sub>	-40	-10
5 73 <sub>N</sub>	32 46 <sub>N</sub>	22 73 <sub>N</sub>	37 46 <sub>N</sub>	39 73 <sub>N</sub>	42 46 <sub>N</sub>	-41	-11
59 73 <sub>N</sub>	25 47 <sub>N</sub>	16 74 <sub>N</sub>	30 47 <sub>N</sub>	33 74 <sub>N</sub>	36 47 <sub>N</sub>	-42	-12
52 74 <sub>N</sub>	19 48 <sub>N</sub>	10 75 <sub>N</sub>	24 48 <sub>N</sub>	28 75 <sub>N</sub>	30 48 <sub>N</sub>	-43	-13
45 75 <sub>N</sub>	12 49 <sub>N</sub>	4 76 <sub>N</sub>	18 49 <sub>N</sub>	22 76 <sub>N</sub>	24 49 <sub>N</sub>	-44	-14
39 76 <sub>N</sub>	5 50 <sub>N</sub>	57 76 <sub>N</sub>	11 50 <sub>N</sub>	16 77 <sub>N</sub>	18 50 <sub>N</sub>	-45	-15
32 77 <sub>N</sub>	59 50 <sub>N</sub>	52 77 <sub>N</sub>	5 51 <sub>N</sub>	11 78 <sub>N</sub>	12 51 <sub>N</sub>	-46	-16
26 78 <sub>N</sub>	52 51 <sub>N</sub>	46 78 <sub>N</sub>	59 51 <sub>N</sub>	6 79 <sub>N</sub>	6 52 <sub>N</sub>	-47	-17
20 79 <sub>N</sub>	45 52 <sub>N</sub>	40 79 <sub>N</sub>	52 52 <sub>N</sub>	0 80 <sub>N</sub>	0 53 <sub>N</sub>	-48	-18
13 80 <sub>N</sub>	38 53 <sub>N</sub>	34 80 <sub>N</sub>	46 53 <sub>N</sub>	55 80 <sub>N</sub>	54 53 <sub>N</sub>	-49	-19
7 81 <sub>N</sub>	31 54 <sub>N</sub>	28 81 <sub>N</sub>	39 54 <sub>N</sub>	50 81 <sub>N</sub>	48 54 <sub>N</sub>	-50	-20
1 82 <sub>N</sub>	24 55 <sub>N</sub>	23 82 <sub>N</sub>	33 55 <sub>N</sub>	45 82 <sub>N</sub>	41 55 <sub>N</sub>	-51	-21
55 82 <sub>N</sub>	18 56 <sub>N</sub>	18 83 <sub>N</sub>	26 56 <sub>N</sub>	40 83 <sub>N</sub>	35 56 <sub>N</sub>	-52	-22
50 83 <sub>N</sub>	11 57 <sub>N</sub>	12 84 <sub>N</sub>	20 57 <sub>N</sub>	35 84 <sub>N</sub>	29 57 <sub>N</sub>	-53	-23
44 84 <sub>N</sub>	4 58 <sub>N</sub>	7 85 <sub>N</sub>	13 58 <sub>N</sub>	30 85 <sub>N</sub>	23 58 <sub>N</sub>	-54	-24
38 85 <sub>N</sub>	57 58 <sub>N</sub>	2 86 <sub>N</sub>	6 59 <sub>N</sub>	26 86 <sub>N</sub>	17 59 <sub>N</sub>	-55	-25
33 86 <sub>N</sub>	50 59 <sub>N</sub>	57 86 <sub>N</sub>	0 60 <sub>N</sub>	21 87 <sub>N</sub>	10 60 <sub>N</sub>	-56	-26
28 87 <sub>N</sub>	43 60 <sub>N</sub>	52 87 <sub>N</sub>	53 60 <sub>N</sub>	17 88 <sub>N</sub>	4 61 <sub>N</sub>	-57	-27
23 88 <sub>N</sub>	36 61 <sub>N</sub>	48 88 <sub>N</sub>	47 61 <sub>N</sub>	13 89 <sub>N</sub>	58 61 <sub>N</sub>	-58	-28
18 89 <sub>N</sub>	29 62 <sub>N</sub>	43 89 <sub>N</sub>	40 62 <sub>N</sub>	51 89 <sub>S</sub>	52 62 <sub>N</sub>	-59	-29

العدد الأول	العدد الثاني	عرض سطر		عرض سجع		عرض سز	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
س	ص	فغ نه	نط بد	فظ كا	نط مط	فظ مز	س كه
سا	صا	فز نط	نح با	فغ كه	نح مه	فغ نب	نط كا
سس	صص	فز ب	نز ز	فز كط	نز مم	فزنو	نح بز
سح	صح	فو و	نوح	فولح	نولز	فزا	نز بح
سد	صد	فه ط	ند نح	فه لز	نه لح	فوه	نوط
سه	صه	فد ب	نح بح	فدم	ند كح	فه ط	نه د
سو	صو	فخ ه	نح مح	فخ مد	نح كح	فد ب	نح بح
سز	صز	فب ح	نابح	فب مز	نح بز	فخ بو	نح بح
سح	صح	فاك	ن لز	فان	نا نا	فب بظ	نامز
سط	صط	فك ك	مط لا	ف نب	ن ه	فاك ب	ن م
ع	ق	عط كد	مح كه	عظ نه	مح نح	ف كه	مط لح
عا	قا	عح كو	مز مح	عح نز	مز نا	عط كح	مح كو
عب	قب	عز كح	موبا	عز نط	مو مد	عح ل	مز بح
عح	قح	عوكط	مه ح	عز ا	مه لو	عز لب	موي
عد	قد	عه لا	مح نه	عوب	مد كح	عولد	مه ب
عه	قه	عد لب	مب مز	عه ح	مح ك	عه لو	مح بح
عو	قو	عح لب	مالط	عده	مب نا	عد لز	مب مد
عز	قز	عح لح	م ل	عده	ماب	عح لح	مالد
عح	قح	عالح	لظ كا	عب و	لظ نب	عب لظ	م كد
عظ	قط	ع لح	لح ب	ع او	لح مم	عام	لظ بد
ف	قي	سط لح	لز ب	ع و	لز ب	ع م	لح ح
فا	قنا	سح لب	له نب	سط و	لوكا	سط م	لونب
فب	قنب	سز لا	لدم	سح ه	له ي	سح لظ	له م
فح	قنح	سول	لح لا	سزد	لح نط	سز لظ	لد كح
فد	قند	سه كط	لب ك	سوح	لب مز	سولح	لح بو
فه	قنه	سد كز	لاح	سه ا	لاله	سه لو	لب ح
فو	قنو	سح كه	كط نز	سح نط	ل كح	سد له	ل ن
فز	قنز	سب كح	كح مه	سب نز	كط ي	سح لح	كط لو
فغ	قنح	سك	سك	سانه	كز نز	سب ل	كح ك
فظ	قنط	سب ب	كوك	س نب	كومد	سكح	كز ح

Latitude $-67^\circ$		Latitude $-68^\circ$		Latitude $-69^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
25 60 <sub>s</sub>	47 89 <sub>s</sub>	49 59 <sub>s</sub>	21 89 <sub>s</sub>	14 59 <sub>s</sub>	55 88 <sub>s</sub>	-90	-60
21 59 <sub>s</sub>	52 88 <sub>s</sub>	45 58 <sub>s</sub>	25 88 <sub>s</sub>	11 58 <sub>s</sub>	59 87 <sub>s</sub>	-91	-61
17 58 <sub>s</sub>	56 87 <sub>s</sub>	42 57 <sub>s</sub>	29 87 <sub>s</sub>	7 57 <sub>s</sub>	2 87 <sub>s</sub>	-92	-62
13 57 <sub>s</sub>	1 87 <sub>s</sub>	37 56 <sub>s</sub>	33 86 <sub>s</sub>	3 56 <sub>s</sub>	6 86 <sub>s</sub>	-93	-63
9 56 <sub>s</sub>	5 86 <sub>s</sub>	33 55 <sub>s</sub>	37 85 <sub>s</sub>	58 54 <sub>s</sub>	9 85 <sub>s</sub>	-94	-64
4 55 <sub>s</sub>	9 85 <sub>s</sub>	28 54 <sub>s</sub>	40 84 <sub>s</sub>	53 53 <sub>s</sub>	12 84 <sub>s</sub>	-95	-65
58 53 <sub>s</sub>	12 84 <sub>s</sub>	23 53 <sub>s</sub>	44 83 <sub>s</sub>	48 52 <sub>s</sub>	15 83 <sub>s</sub>	-96	-66
53 52 <sub>s</sub>	16 83 <sub>s</sub>	17 52 <sub>s</sub>	47 82 <sub>s</sub>	43 51 <sub>s</sub>	18 82 <sub>s</sub>	-97	-67
47 51 <sub>s</sub>	19 82 <sub>s</sub>	11 51 <sub>s</sub>	50 81 <sub>s</sub>	37 50 <sub>s</sub>	20 81 <sub>s</sub>	-98	-68
40 50 <sub>s</sub>	22 81 <sub>s</sub>	5 50 <sub>s</sub>	52 80 <sub>s</sub>	31 49 <sub>s</sub>	22 80 <sub>s</sub>	-99	-69
33 49 <sub>s</sub>	25 80 <sub>s</sub>	58 48 <sub>s</sub>	55 79 <sub>s</sub>	25 48 <sub>s</sub>	24 79 <sub>s</sub>	-100	-70
26 48 <sub>s</sub>	28 79 <sub>s</sub>	51 47 <sub>s</sub>	57 78 <sub>s</sub>	18 47 <sub>s</sub>	26 78 <sub>s</sub>	-101	-71
18 47 <sub>s</sub>	30 78 <sub>s</sub>	44 46 <sub>s</sub>	59 77 <sub>s</sub>	11 46 <sub>s</sub>	28 77 <sub>s</sub>	-102	-72
10 46 <sub>s</sub>	32 77 <sub>s</sub>	36 45 <sub>s</sub>	1 77 <sub>s</sub>	3 45 <sub>s</sub>	29 76 <sub>s</sub>	-103	-73
2 45 <sub>s</sub>	34 76 <sub>s</sub>	28 44 <sub>s</sub>	2 76 <sub>s</sub>	55 43 <sub>s</sub>	31 75 <sub>s</sub>	-104	-74
53 43 <sub>s</sub>	36 75 <sub>s</sub>	20 43 <sub>s</sub>	3 75 <sub>s</sub>	47 42 <sub>s</sub>	32 74 <sub>s</sub>	-105	-75
44 42 <sub>s</sub>	37 74 <sub>s</sub>	11 42 <sub>s</sub>	5 74 <sub>s</sub>	39 41 <sub>s</sub>	32 73 <sub>s</sub>	-106	-76
34 41 <sub>s</sub>	38 73 <sub>s</sub>	2 41 <sub>s</sub>	5 73 <sub>s</sub>	30 40 <sub>s</sub>	33 72 <sub>s</sub>	-107	-77
24 40 <sub>s</sub>	39 72 <sub>s</sub>	52 39 <sub>s</sub>	6 72 <sub>s</sub>	21 39 <sub>s</sub>	33 71 <sub>s</sub>	-108	-78
14 39 <sub>s</sub>	40 71 <sub>s</sub>	42 38 <sub>s</sub>	6 71 <sub>s</sub>	12 38 <sub>s</sub>	33 70 <sub>s</sub>	-109	-79
3 38 <sub>s</sub>	40 70 <sub>s</sub>	32 37 <sub>s</sub>	6 70 <sub>s</sub>	2 37 <sub>s</sub>	33 69 <sub>s</sub>	-110	-80
52 36 <sub>s</sub>	40 69 <sub>s</sub>	21 36 <sub>s</sub>	6 69 <sub>s</sub>	52 35 <sub>s</sub>	32 68 <sub>s</sub>	-111	-81
40 35 <sub>s</sub>	39 68 <sub>s</sub>	10 35 <sub>s</sub>	5 68 <sub>s</sub>	41 34 <sub>s</sub>	31 67 <sub>s</sub>	-112	-82
28 34 <sub>s</sub>	39 67 <sub>s</sub>	59 33 <sub>s</sub>	4 67 <sub>s</sub>	31 33 <sub>s</sub>	30 66 <sub>s</sub>	-113	-83
16 33 <sub>s</sub>	38 66 <sub>s</sub>	47 32 <sub>s</sub>	3 66 <sub>s</sub>	20 32 <sub>s</sub>	29 65 <sub>s</sub>	-114	-84
3 32 <sub>s</sub>	36 65 <sub>s</sub>	35 31 <sub>s</sub>	1 65 <sub>s</sub>	8 31 <sub>s</sub>	27 64 <sub>s</sub>	-115	-85
50 30 <sub>s</sub>	35 64 <sub>s</sub>	23 30 <sub>s</sub>	59 63 <sub>s</sub>	57 29 <sub>s</sub>	25 63 <sub>s</sub>	-116	-86
36 29 <sub>s</sub>	33 63 <sub>s</sub>	10 29 <sub>s</sub>	57 62 <sub>s</sub>	45 28 <sub>s</sub>	23 62 <sub>s</sub>	-117	-87
22 28 <sub>s</sub>	30 62 <sub>s</sub>	57 27 <sub>s</sub>	55 61 <sub>s</sub>	33 27 <sub>s</sub>	20 61 <sub>s</sub>	-118	-88
8 27 <sub>s</sub>	28 61 <sub>s</sub>	44 26 <sub>s</sub>	52 60 <sub>s</sub>	20 26 <sub>s</sub>	17 60 <sub>s</sub>	-119	-89



العدد الأول	العدد الثاني	عرض سطر		عرض صحیح		عرض سبز	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
قك	قن	ك ح	ك ل	ك ل	ك ند	ك ند	ك ند
قكا	قنا	ك ح نه	ك بو	ك بو	ك لظ	ك لظ	ك لظ
قكك	قنن	ك ما	ك ن	ك ن	ك كد	ك كد	ك كد
قكك	قنح	ك كح	ك بو	ك بو	ك ح	ك ح	ك ح
قكد	قند	ك د	ك ل	ك ل	ك ن	ك ن	ك ن
قكه	قنه	ك ط	ك ح	ك ح	ك لظ	ك لظ	ك لظ
قكو	قنو	ك مو	ك مز	ك مز	ك ك	ك ك	ك ك
قكز	قنز	ك ا	ك ا	ك ا	ك د	ك د	ك د
قكح	قنح	ك ن	ك ل	ك ل	ك مز	ك مز	ك مز
قكط	قنط	ك د	ك بو	ك بو	ك د	ك د	ك د
قل	قس	ك ح	ك ما	ك ما	ك ح	ك ح	ك ح
قلا	قسا	ك ا	ك ند	ك ند	ك ا نو	ك ا نو	ك ا نو
قلب	قسب	ك ب	ك و	ك و	ك ب	ك ب	ك ب
قلب	قسح	ك ح	ك ح	ك ح	ك ا	ك ا	ك ا
قلد	قسد	ك د	ك ل	ك ل	ك ح	ك ح	ك ح
قله	قسه	ك ل	ك م	ك م	ك و	ك و	ك و
قلو	قسو	ك و	ك ل	ك ل	ك و	ك و	ك و
قلز	قسز	ك ز	ك ل	ك ل	ك د	ك د	ك د
قلح	قسخ	ك ح	ك بو	ك بو	ك ا	ك ا	ك ا
قلط	قسط	ك ط	ك بو	ك بو	ك ا	ك ا	ك ا
قم	قع	ك م	ك و	ك و	ك د	ك د	ك د
قما	قعا	ك ا	ك بو	ك بو	ك ا	ك ا	ك ا
قمت	قعت	ك ت	ك نو	ك نو	ك ك	ك ك	ك ك
قمت	قعد	ك د	ك م	ك م	ك ح	ك ح	ك ح
قمد	قعد	ك د	ك م	ك م	ك ح	ك ح	ك ح
قمه	قعه	ك ه	ك ك	ك ك	ك و	ك و	ك و
قمو	قعو	ك و	ك ل	ك ل	ك ز	ك ز	ك ز
قمز	قعر	ك ز	ك ح	ك ح	ك ن	ك ن	ك ن
قمح	قعه	ك ح	ك م	ك م	ك و	ك و	ك و
قمت	قعت	ك ت	ك نو	ك نو	ك ك	ك ك	ك ك

Latitude $-67^\circ$		Latitude $-68^\circ$		Latitude $-69^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
45 12 <sub>s</sub>	54 25 <sub>s</sub>	32 12 <sub>s</sub>	30 25 <sub>s</sub>	20 12 <sub>s</sub>	8 25 <sub>s</sub>	-150	-120
2 14 <sub>s</sub>	39 24 <sub>s</sub>	48 13 <sub>s</sub>	16 24 <sub>s</sub>	35 13 <sub>s</sub>	55 23 <sub>s</sub>	-151	-121
19 15 <sub>s</sub>	24 23 <sub>s</sub>	4 15 <sub>s</sub>	2 23 <sub>s</sub>	50 14 <sub>s</sub>	41 22 <sub>s</sub>	-152	-122
36 16 <sub>s</sub>	8 22 <sub>s</sub>	20 16 <sub>s</sub>	48 21 <sub>s</sub>	5 16 <sub>s</sub>	28 21 <sub>s</sub>	-153	-123
52 17 <sub>s</sub>	53 20 <sub>s</sub>	35 17 <sub>s</sub>	33 20 <sub>s</sub>	19 17 <sub>s</sub>	14 20 <sub>s</sub>	-154	-124
9 19 <sub>s</sub>	37 19 <sub>s</sub>	50 18 <sub>s</sub>	18 19 <sub>s</sub>	33 18 <sub>s</sub>	0 19 <sub>s</sub>	-155	-125
25 20 <sub>s</sub>	20 18 <sub>s</sub>	5 20 <sub>s</sub>	3 18 <sub>s</sub>	47 19 <sub>s</sub>	46 17 <sub>s</sub>	-156	-126
41 21 <sub>s</sub>	4 17 <sub>s</sub>	20 21 <sub>s</sub>	47 16 <sub>s</sub>	1 21 <sub>s</sub>	32 16 <sub>s</sub>	-157	-127
56 22 <sub>s</sub>	47 15 <sub>s</sub>	35 22 <sub>s</sub>	32 15 <sub>s</sub>	14 22 <sub>s</sub>	17 15 <sub>s</sub>	-158	-128
11 24 <sub>s</sub>	30 14 <sub>s</sub>	49 23 <sub>s</sub>	16 14 <sub>s</sub>	28 23 <sub>s</sub>	3 14 <sub>s</sub>	-159	-129
26 25 <sub>s</sub>	13 13 <sub>s</sub>	3 25 <sub>s</sub>	0 13 <sub>s</sub>	41 24 <sub>s</sub>	48 12 <sub>s</sub>	-160	-130
41 26 <sub>s</sub>	56 11 <sub>s</sub>	17 26 <sub>s</sub>	44 11 <sub>s</sub>	54 25 <sub>s</sub>	33 11 <sub>s</sub>	-161	-131
55 27 <sub>s</sub>	38 10 <sub>s</sub>	30 27 <sub>s</sub>	28 10 <sub>s</sub>	6 27 <sub>s</sub>	18 10 <sub>s</sub>	-162	-132
9 29 <sub>s</sub>	21 9 <sub>s</sub>	43 28 <sub>s</sub>	11 9 <sub>s</sub>	18 28 <sub>s</sub>	3 9 <sub>s</sub>	-163	-133
23 30 <sub>s</sub>	3 8 <sub>s</sub>	56 29 <sub>s</sub>	55 7 <sub>s</sub>	30 29 <sub>s</sub>	47 7 <sub>s</sub>	-164	-134
36 31 <sub>s</sub>	45 6 <sub>s</sub>	8 31 <sub>s</sub>	38 6 <sub>s</sub>	42 30 <sub>s</sub>	32 6 <sub>s</sub>	-165	-135
49 32 <sub>s</sub>	27 5 <sub>s</sub>	21 32 <sub>s</sub>	21 5 <sub>s</sub>	54 31 <sub>s</sub>	16 5 <sub>s</sub>	-166	-136
1 34 <sub>s</sub>	9 4 <sub>s</sub>	32 33 <sub>s</sub>	5 4 <sub>s</sub>	5 33 <sub>s</sub>	1 4 <sub>s</sub>	-167	-137
14 35 <sub>s</sub>	51 2 <sub>s</sub>	44 34 <sub>s</sub>	48 2 <sub>s</sub>	16 34 <sub>s</sub>	45 2 <sub>s</sub>	-168	-138
25 36 <sub>s</sub>	33 1 <sub>s</sub>	55 35 <sub>s</sub>	31 1 <sub>s</sub>	26 35 <sub>s</sub>	30 1 <sub>s</sub>	-169	-139
37 37 <sub>s</sub>	14 0 <sub>s</sub>	6 37 <sub>s</sub>	14 0 <sub>s</sub>	36 36 <sub>s</sub>	14 0 <sub>s</sub>	-170	-140
48 38 <sub>s</sub>	4 1 <sub>s</sub>	16 38 <sub>s</sub>	3 1 <sub>s</sub>	46 37 <sub>s</sub>	2 1 <sub>s</sub>	-171	-141
58 39 <sub>s</sub>	22 2 <sub>s</sub>	26 39 <sub>s</sub>	20 2 <sub>s</sub>	56 38 <sub>s</sub>	17 2 <sub>s</sub>	-172	-142
8 41 <sub>s</sub>	40 3 <sub>s</sub>	36 40 <sub>s</sub>	37 3 <sub>s</sub>	5 40 <sub>s</sub>	33 3 <sub>s</sub>	-173	-143
18 42 <sub>s</sub>	58 4 <sub>s</sub>	45 41 <sub>s</sub>	53 4 <sub>s</sub>	14 41 <sub>s</sub>	49 4 <sub>s</sub>	-174	-144
28 43 <sub>s</sub>	16 6 <sub>s</sub>	54 42 <sub>s</sub>	10 6 <sub>s</sub>	22 42 <sub>s</sub>	4 6 <sub>s</sub>	-175	-145
37 44 <sub>s</sub>	34 7 <sub>s</sub>	3 44 <sub>s</sub>	27 7 <sub>s</sub>	31 43 <sub>s</sub>	20 7 <sub>s</sub>	-176	-146
45 45 <sub>s</sub>	52 8 <sub>s</sub>	11 45 <sub>s</sub>	43 8 <sub>s</sub>	38 44 <sub>s</sub>	35 8 <sub>s</sub>	-177	-147
54 46 <sub>s</sub>	10 10 <sub>s</sub>	19 46 <sub>s</sub>	0 10 <sub>s</sub>	46 45 <sub>s</sub>	50 9 <sub>s</sub>	-178	-148
1 48 <sub>s</sub>	27 11 <sub>s</sub>	27 47 <sub>s</sub>	16 11 <sub>s</sub>	53 46 <sub>s</sub>	5 11 <sub>s</sub>	-179	-149



Latitude $-64^\circ$		Latitude $-65^\circ$		Latitude $-66^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
14 8 <sub>N</sub>	42 35 <sub>N</sub>	13 8 <sub>N</sub>	43 35 <sub>N</sub>	13 8 <sub>N</sub>	44 35 <sub>N</sub>	31	1
18 7 <sub>N</sub>	48 34 <sub>N</sub>	17 7 <sub>N</sub>	49 34 <sub>N</sub>	17 7 <sub>N</sub>	50 34 <sub>N</sub>	32	2
22 6 <sub>N</sub>	55 33 <sub>N</sub>	21 6 <sub>N</sub>	55 33 <sub>N</sub>	21 6 <sub>N</sub>	56 33 <sub>N</sub>	33	3
26 5 <sub>N</sub>	1 33 <sub>N</sub>	25 5 <sub>N</sub>	1 33 <sub>N</sub>	25 5 <sub>N</sub>	1 33 <sub>N</sub>	34	4
30 4 <sub>N</sub>	7 32 <sub>N</sub>	30 4 <sub>N</sub>	7 32 <sub>N</sub>	29 4 <sub>N</sub>	7 32 <sub>N</sub>	35	5
34 3 <sub>N</sub>	12 31 <sub>N</sub>	34 3 <sub>N</sub>	12 31 <sub>N</sub>	33 3 <sub>N</sub>	13 31 <sub>N</sub>	36	6
38 2 <sub>N</sub>	18 30 <sub>N</sub>	38 2 <sub>N</sub>	18 30 <sub>N</sub>	37 2 <sub>N</sub>	18 30 <sub>N</sub>	37	7
42 1 <sub>N</sub>	24 29 <sub>N</sub>	42 1 <sub>N</sub>	24 29 <sub>N</sub>	42 1 <sub>N</sub>	24 29 <sub>N</sub>	38	8
46 0 <sub>N</sub>	30 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	29 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	29 28 <sub>N</sub>	39	9
10 0 <sub>N</sub>	35 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	35 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	34 27 <sub>N</sub>	40	10
6 1 <sub>N</sub>	40 26 <sub>N</sub>	6 1 <sub>N</sub>	40 26 <sub>N</sub>	6 1 <sub>N</sub>	40 26 <sub>N</sub>	41	11
2 2 <sub>N</sub>	46 25 <sub>N</sub>	2 2 <sub>N</sub>	45 25 <sub>N</sub>	2 2 <sub>N</sub>	45 25 <sub>N</sub>	42	12
58 2 <sub>N</sub>	51 24 <sub>N</sub>	58 2 <sub>N</sub>	50 24 <sub>N</sub>	58 2 <sub>N</sub>	50 24 <sub>N</sub>	43	13
54 3 <sub>N</sub>	56 23 <sub>N</sub>	54 3 <sub>N</sub>	55 23 <sub>N</sub>	54 3 <sub>N</sub>	55 23 <sub>N</sub>	44	14
50 4 <sub>N</sub>	1 23 <sub>N</sub>	50 4 <sub>N</sub>	1 23 <sub>N</sub>	50 4 <sub>N</sub>	0 23 <sub>N</sub>	45	15
46 5 <sub>N</sub>	6 22 <sub>N</sub>	46 5 <sub>N</sub>	5 22 <sub>N</sub>	46 5 <sub>N</sub>	5 22 <sub>N</sub>	46	16
42 6 <sub>N</sub>	11 21 <sub>N</sub>	42 6 <sub>N</sub>	10 21 <sub>N</sub>	41 6 <sub>N</sub>	10 21 <sub>N</sub>	47	17
38 7 <sub>N</sub>	16 20 <sub>N</sub>	38 7 <sub>N</sub>	15 20 <sub>N</sub>	37 7 <sub>N</sub>	15 20 <sub>N</sub>	48	18
34 8 <sub>N</sub>	21 19 <sub>N</sub>	34 8 <sub>N</sub>	20 19 <sub>N</sub>	33 8 <sub>N</sub>	19 19 <sub>N</sub>	49	19
30 9 <sub>N</sub>	26 18 <sub>N</sub>	29 9 <sub>N</sub>	25 18 <sub>N</sub>	29 9 <sub>N</sub>	24 18 <sub>N</sub>	50	20
26 10 <sub>N</sub>	30 17 <sub>N</sub>	25 10 <sub>N</sub>	29 17 <sub>N</sub>	25 10 <sub>N</sub>	29 17 <sub>N</sub>	51	21
22 11 <sub>N</sub>	35 16 <sub>N</sub>	21 11 <sub>N</sub>	34 16 <sub>N</sub>	20 11 <sub>N</sub>	33 16 <sub>N</sub>	52	22
17 12 <sub>N</sub>	39 15 <sub>N</sub>	17 12 <sub>N</sub>	38 15 <sub>N</sub>	16 12 <sub>N</sub>	38 15 <sub>N</sub>	53	23
13 13 <sub>N</sub>	44 14 <sub>N</sub>	12 13 <sub>N</sub>	43 14 <sub>N</sub>	12 13 <sub>N</sub>	42 14 <sub>N</sub>	54	24
9 14 <sub>N</sub>	48 13 <sub>N</sub>	8 14 <sub>N</sub>	47 13 <sub>N</sub>	7 14 <sub>N</sub>	47 13 <sub>N</sub>	55	25
4 15 <sub>N</sub>	53 12 <sub>N</sub>	3 15 <sub>N</sub>	52 12 <sub>N</sub>	3 15 <sub>N</sub>	51 12 <sub>N</sub>	56	26
0 16 <sub>N</sub>	57 11 <sub>N</sub>	59 15 <sub>N</sub>	56 11 <sub>N</sub>	58 15 <sub>N</sub>	56 11 <sub>N</sub>	57	27
55 16 <sub>N</sub>	1 11 <sub>N</sub>	54 16 <sub>N</sub>	0 11 <sub>N</sub>	54 16 <sub>N</sub>	0 11 <sub>N</sub>	58	28
51 17 <sub>N</sub>	5 10 <sub>N</sub>	50 17 <sub>N</sub>	5 10 <sub>N</sub>	49 17 <sub>N</sub>	4 10 <sub>N</sub>	59	29
46 18 <sub>N</sub>	9 9 <sub>N</sub>	45 18 <sub>N</sub>	9 9 <sub>N</sub>	44 18 <sub>N</sub>	8 9 <sub>N</sub>	60	30

العدد الأول	العدد الثاني	عرض سو		عرض سه		عرض سد	
		الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني
سا	صا	نط م	مومز	نط م	مومح	نط ما	مولط
سب	صب	ك له	مز م	ك له	مز لو	ك لو	مزلب
سج	صج	ك ك	مح ل	ك ك	مح كط	ك ك	مح ك
سد	صد	ك ك	مط كو	ك كو	مط كا	ك كو	مط بز
سه	صه	ك ك	ن نط	ك كا	ن ند	ك كا	ن نط
سو	صو	ك د ه	ناب	ك د بو	ناب	ك د بو	ناب
سز	صز	ك ه ي	ن ه	ك ه ي	ن هط	ك ه با	ن اند
سح	صح	ك و ه	نح نج	ك و ه	نح نب	ك و و	نح مو
سط	صط	ك ز ه	نح نا	ك ز ه	نح مد	ك ز ه	نح ل
ع	ق	ك ز نه	ند مح	ك ز نه	ند لو	ك ز نه	ند ل
عا	قا	كح مط	نه لو	كح مط	نه كط	كح مط	نه ك
عب	قب	كط مد	نوكط	كط مد	نوكا	كط مد	نود
عد	قد	ل ل	نر كا	ل ل	نر مح	ل ل	نر و
عد	قد	ل ل	نح د	ل ل	نح و	ل ل	نر نج
عه	قه	ل كز	نط ز	ل كز	نح نج	ل كز	نح مط
عو	قو	ل ك	نط نط	ل ك	نط ن	ل ك	نط ما
عز	قز	لد ه	س ن	لد ه	س م	لد د	س ل
عح	قح	له ي	سامد	له ط	سالد	له ح	ساکه
عط	قط	لود	سب لز	لود	سب كو	لوب	سب بو
ف	قي	ل ونح	سح كط	ل ونه	سح نج	ل ونه	سح ح
فا	قنا	لزن	سد ك	لزن	سد با	لزن	سح نط
فب	قنب	لح مه	سه ه	لح مد	سه د	لح م	سد نا
فج	قج	لطل	سوز	لطل	سه نه	لطلو	سه مح
فد	قد	م ل	سز ه	م لا	سومز	م كط	سولد
فه	قه	ما كز	سز ن	ما كد	سز لط	ما ك	سز كو
فو	قو	م ك	سح مه	م بز	سح لا	م ه	سح نج
فز	قز	م د	سط لز	م با	سط ك	م ح	سط ط
فح	قح	مد ز	ع ل	مد د	ع ه	مد ا	ع ا
فط	قط	مه ه	ع ك	مه ن	عاز	مد ند	ع ن
ص	قك	مه ند	ع ه	مه ن	ع ه	مه مز	عامد

Latitude $-64^\circ$		Latitude $-65^\circ$		Latitude $-66^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
39 46 <sub>N</sub>	41 19 <sub>N</sub>	43 46 <sub>N</sub>	40 19 <sub>N</sub>	47 46 <sub>N</sub>	40 19 <sub>N</sub>	91	61
32 47 <sub>N</sub>	36 20 <sub>N</sub>	36 47 <sub>N</sub>	35 20 <sub>N</sub>	40 47 <sub>N</sub>	35 20 <sub>N</sub>	92	62
25 48 <sub>N</sub>	31 21 <sub>N</sub>	29 48 <sub>N</sub>	31 21 <sub>N</sub>	33 48 <sub>N</sub>	30 21 <sub>N</sub>	93	63
17 49 <sub>N</sub>	26 22 <sub>N</sub>	21 49 <sub>N</sub>	26 22 <sub>N</sub>	26 49 <sub>N</sub>	25 22 <sub>N</sub>	94	64
9 50 <sub>N</sub>	21 23 <sub>N</sub>	14 50 <sub>N</sub>	21 23 <sub>N</sub>	19 50 <sub>N</sub>	20 23 <sub>N</sub>	95	65
2 51 <sub>N</sub>	16 24 <sub>N</sub>	7 51 <sub>N</sub>	16 24 <sub>N</sub>	12 51 <sub>N</sub>	15 24 <sub>N</sub>	96	66
54 51 <sub>N</sub>	11 25 <sub>N</sub>	59 51 <sub>N</sub>	10 25 <sub>N</sub>	5 52 <sub>N</sub>	10 25 <sub>N</sub>	97	67
46 52 <sub>N</sub>	6 26 <sub>N</sub>	52 52 <sub>N</sub>	5 26 <sub>N</sub>	58 52 <sub>N</sub>	5 26 <sub>N</sub>	98	68
38 53 <sub>N</sub>	0 27 <sub>N</sub>	44 53 <sub>N</sub>	0 27 <sub>N</sub>	51 53 <sub>N</sub>	0 27 <sub>N</sub>	99	69
30 54 <sub>N</sub>	55 27 <sub>N</sub>	36 54 <sub>N</sub>	55 27 <sub>N</sub>	43 54 <sub>N</sub>	55 27 <sub>N</sub>	100	70
22 55 <sub>N</sub>	49 28 <sub>N</sub>	29 55 <sub>N</sub>	49 28 <sub>N</sub>	36 55 <sub>N</sub>	49 28 <sub>N</sub>	101	71
14 56 <sub>N</sub>	44 29 <sub>N</sub>	21 56 <sub>N</sub>	44 29 <sub>N</sub>	29 56 <sub>N</sub>	44 29 <sub>N</sub>	102	72
6 57 <sub>N</sub>	38 30 <sub>N</sub>	13 57 <sub>N</sub>	38 30 <sub>N</sub>	21 57 <sub>N</sub>	38 30 <sub>N</sub>	103	73
58 57 <sub>N</sub>	32 31 <sub>N</sub>	6 58 <sub>N</sub>	32 31 <sub>N</sub>	14 58 <sub>N</sub>	33 31 <sub>N</sub>	104	74
49 58 <sub>N</sub>	26 32 <sub>N</sub>	58 58 <sub>N</sub>	26 32 <sub>N</sub>	7 59 <sub>N</sub>	27 32 <sub>N</sub>	105	75
41 59 <sub>N</sub>	20 33 <sub>N</sub>	50 59 <sub>N</sub>	21 33 <sub>N</sub>	59 59 <sub>N</sub>	21 33 <sub>N</sub>	106	76
33 60 <sub>N</sub>	14 34 <sub>N</sub>	42 60 <sub>N</sub>	15 34 <sub>N</sub>	52 60 <sub>N</sub>	15 34 <sub>N</sub>	107	77
25 61 <sub>N</sub>	8 35 <sub>N</sub>	34 61 <sub>N</sub>	9 35 <sub>N</sub>	44 61 <sub>N</sub>	10 35 <sub>N</sub>	108	78
16 62 <sub>N</sub>	2 36 <sub>N</sub>	26 62 <sub>N</sub>	3 36 <sub>N</sub>	37 62 <sub>N</sub>	4 36 <sub>N</sub>	109	79
8 63 <sub>N</sub>	55 36 <sub>N</sub>	18 63 <sub>N</sub>	56 36 <sub>N</sub>	29 63 <sub>N</sub>	58 36 <sub>N</sub>	110	80
59 63 <sub>N</sub>	49 37 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	50 37 <sub>N</sub>	22 64 <sub>N</sub>	52 37 <sub>N</sub>	111	81
51 64 <sub>N</sub>	42 38 <sub>N</sub>	3 65 <sub>N</sub>	44 38 <sub>N</sub>	15 65 <sub>N</sub>	45 38 <sub>N</sub>	112	82
43 65 <sub>N</sub>	36 39 <sub>N</sub>	55 65 <sub>N</sub>	37 39 <sub>N</sub>	7 66 <sub>N</sub>	39 39 <sub>N</sub>	113	83
34 66 <sub>N</sub>	29 40 <sub>N</sub>	47 66 <sub>N</sub>	31 40 <sub>N</sub>	0 67 <sub>N</sub>	33 40 <sub>N</sub>	114	84
26 67 <sub>N</sub>	22 41 <sub>N</sub>	39 67 <sub>N</sub>	24 41 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	27 41 <sub>N</sub>	115	85
18 68 <sub>N</sub>	15 42 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	17 42 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	20 42 <sub>N</sub>	116	86
9 69 <sub>N</sub>	8 43 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	11 43 <sub>N</sub>	37 69 <sub>N</sub>	14 43 <sub>N</sub>	117	87
1 70 <sub>N</sub>	1 44 <sub>N</sub>	15 70 <sub>N</sub>	4 44 <sub>N</sub>	30 70 <sub>N</sub>	7 44 <sub>N</sub>	118	88
52 70 <sub>N</sub>	54 44 <sub>N</sub>	7 71 <sub>N</sub>	57 44 <sub>N</sub>	23 71 <sub>N</sub>	0 45 <sub>N</sub>	119	89
44 71 <sub>N</sub>	47 45 <sub>N</sub>	0 72 <sub>N</sub>	50 45 <sub>N</sub>	15 72 <sub>N</sub>	54 45 <sub>N</sub>	120	90

الاصد الاول	الاصد الثاني	عرض سو		عرض سه		عرض سد	
		ع س	ع س	ع س	ع س	ع س	ع س
فكا	قنا	ع ح	ع ط ل ح	ع ب ن ب	ف ي	ع ب لو	ف ما
فكب	قنب	ع د ا	ع ح ما	ع د م د	ع ط ب ح	ع ح ك ح	ع ط مه
فكح	قنح	ع د ن د	ع ز ب ح	ع د ل ز	ع ح ب و	ع د ك	ع ح ب ح
فكد	قند	ع ه م ز	ع و مه	ع ه ك ط	ع ز ب ح	ع ه نا	ع ز ن ب
فكه	قنه	ع و م	ع ه م ز	ع و كا	ع و كا	ع و ح	ع و ن د
فكو	قنو	ع ز ل ح	ع د مط	ع ز ب د	ع ه ك ح	ع و نه	ع ه ن ز
فكز	قنز	ع ح ك و	ع ح ن	ع ح ز	ع د ك د	ع ز م ز	ع د ن ط
فكح	قنح	ع ط ب ط	ع ب نا	ع ح ن ط	ع ح ك و	ع ح م	ع د ا
فكط	قنط	ف ب ح	ع ا ن ب	ع ط ن ب	ع ب ك ز	ع ط ل ب	ع ح ب
قل	قس	ف ا و	ع ن ب	ف مه	ع ا ح ك	ف ك د	ع ب ح
قلا	قسا	ف ا ن ط	س ط ب ح	ف ا ل ح	ع ك ح	ف ا ن ز	ع ا د
قلب	قسب	ف ب ب ح	س ب ن ب	ف ب لا	س ط ب ح	ف ب ط	ع ه
قلد	قسد	ف ح م ز	س ز ن ب	ف ح ك د	س ب ك ح	ف ح ب	س ط ه
قلد	قسد	ف د ما	س و نا	ف د ب ح	س ز ك ز	ف ح نه	س ب د
قله	قسه	ف ه له	س ه ن	ف ه نا	س و ك و	ف د ب ح	س ز د
قلو	قسو	ف و ك ط	س د ب ح	ف و ه	س ه ك ه	ف ه ما	س و ب
قلز	قسز	ف ز ك ح	س ح م و	ف و ن ح	س د ك ح	ف و ل د	س ه ا
قلح	قسح	ف ب ح	س ب م د	ف ز ن ب	س ح كا	ف ز ك ز	س ح ن ط
قلط	قسط	ف ط ب ب	س ا ما	ف ب م و	س ب ب ح	ف ب كا	س ب ن ز
قم	قع	ف ط ب ح	س ل ح	ف ط ما	س ا ه	ف ط ب د	س ا ن د
قما	قعا	ف ب ب ح	ن ط ل د	ف ط ك ه	س ب ب	ف ط ن ب	س نا
قنب	قعب	ف ب ح	ب ح لا	ف ب ل	ن ط ح	ف ب ب ح	ن ط م ز
قنح	قنح	ف ز ح	ن ز ك و	ف ز ل و	ب ح د	ف ب ح	ب ح ب
قند	قعد	ف و ب	ن و ك ب	ف و ما	ن و ن ط	ف ز ط	ن ز ل ح
قنه	قعه	ف ه ب ز	ن ه ب ز	ف ه مه	ن ه ن د	ف و ب د	ن و ل ح
قنو	قعو	ف د كا	ن د نا	ف د ن	ن د م ط	ف ه ب ط	ن ه ك ز
قنه	قعه	ف ح ك ه	ن ح ه	ف ح ن د	ب ح ب	ف د ك د	ن د كا
قنح	قنح	ف ب ك ح	ن ا ن ط	ف ب ن ط	ن ب ل و	ف ح ك ط	ن ح ه
قنط	قنط	ف ا ل ب	ن ن ب	ف ب ب	ن ا ك ط	ف ب ل ح	ن ب ح
قن	قف	ف له	م ط مه	ف ا و	ن ك ب	ف ا ل ح	ن ا

Latitude $-64^\circ$		Latitude $-65^\circ$		Latitude $-66^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
41 80 <sub>s</sub>	36 72 <sub>N</sub>	10 80 <sub>s</sub>	52 72 <sub>N</sub>	38 79 <sub>s</sub>	8 73 <sub>N</sub>	151	121
45 79 <sub>s</sub>	28 73 <sub>N</sub>	13 79 <sub>s</sub>	44 73 <sub>N</sub>	41 78 <sub>s</sub>	1 74 <sub>N</sub>	152	122
48 78 <sub>s</sub>	20 74 <sub>N</sub>	16 78 <sub>s</sub>	37 74 <sub>N</sub>	43 77 <sub>s</sub>	54 74 <sub>N</sub>	153	123
52 77 <sub>s</sub>	11 75 <sub>N</sub>	18 77 <sub>s</sub>	29 75 <sub>N</sub>	45 76 <sub>s</sub>	47 75 <sub>N</sub>	154	124
54 76 <sub>s</sub>	3 76 <sub>N</sub>	21 76 <sub>s</sub>	21 76 <sub>N</sub>	47 75 <sub>s</sub>	40 76 <sub>N</sub>	155	125
57 75 <sub>s</sub>	55 76 <sub>N</sub>	23 75 <sub>s</sub>	14 77 <sub>N</sub>	49 74 <sub>s</sub>	33 77 <sub>N</sub>	156	126
59 74 <sub>s</sub>	47 77 <sub>N</sub>	24 74 <sub>s</sub>	7 78 <sub>N</sub>	50 73 <sub>s</sub>	26 78 <sub>N</sub>	157	127
1 74 <sub>s</sub>	40 78 <sub>N</sub>	26 73 <sub>s</sub>	59 78 <sub>N</sub>	51 72 <sub>s</sub>	19 79 <sub>N</sub>	158	128
2 73 <sub>s</sub>	32 79 <sub>N</sub>	27 72 <sub>s</sub>	52 79 <sub>N</sub>	52 71 <sub>s</sub>	13 80 <sub>N</sub>	159	129
3 72 <sub>s</sub>	24 80 <sub>N</sub>	28 71 <sub>s</sub>	45 80 <sub>N</sub>	52 70 <sub>s</sub>	6 81 <sub>N</sub>	160	130
4 71 <sub>s</sub>	17 81 <sub>N</sub>	28 70 <sub>s</sub>	38 81 <sub>N</sub>	53 69 <sub>s</sub>	59 81 <sub>N</sub>	161	131
5 70 <sub>s</sub>	9 82 <sub>N</sub>	28 69 <sub>s</sub>	31 82 <sub>N</sub>	52 68 <sub>s</sub>	53 82 <sub>N</sub>	162	132
5 69 <sub>s</sub>	2 83 <sub>N</sub>	28 68 <sub>s</sub>	24 83 <sub>N</sub>	52 67 <sub>s</sub>	47 83 <sub>N</sub>	163	133
4 68 <sub>s</sub>	55 83 <sub>N</sub>	27 67 <sub>s</sub>	18 84 <sub>N</sub>	51 66 <sub>s</sub>	41 84 <sub>N</sub>	164	134
4 67 <sub>s</sub>	48 84 <sub>N</sub>	26 66 <sub>s</sub>	11 85 <sub>N</sub>	50 65 <sub>s</sub>	35 85 <sub>N</sub>	165	135
2 66 <sub>s</sub>	41 85 <sub>N</sub>	25 65 <sub>s</sub>	5 86 <sub>N</sub>	48 64 <sub>s</sub>	29 86 <sub>N</sub>	166	136
1 65 <sub>s</sub>	34 86 <sub>N</sub>	23 64 <sub>s</sub>	58 86 <sub>N</sub>	46 63 <sub>s</sub>	23 87 <sub>N</sub>	167	137
59 63 <sub>s</sub>	27 87 <sub>N</sub>	21 63 <sub>s</sub>	52 87 <sub>N</sub>	44 62 <sub>s</sub>	18 88 <sub>N</sub>	168	138
57 62 <sub>s</sub>	21 88 <sub>N</sub>	18 62 <sub>s</sub>	46 88 <sub>N</sub>	41 61 <sub>s</sub>	12 89 <sub>N</sub>	169	139
54 61 <sub>s</sub>	14 89 <sub>N</sub>	15 61 <sub>s</sub>	41 89 <sub>N</sub>	38 60 <sub>s</sub>	53 89 <sub>s</sub>	170	140
51 60 <sub>s</sub>	52 89 <sub>s</sub>	12 60 <sub>s</sub>	25 89 <sub>s</sub>	34 59 <sub>s</sub>	58 88 <sub>s</sub>	171	141
47 59 <sub>s</sub>	58 88 <sub>s</sub>	8 59 <sub>s</sub>	30 88 <sub>s</sub>	31 58 <sub>s</sub>	3 88 <sub>s</sub>	172	142
43 58 <sub>s</sub>	3 88 <sub>s</sub>	4 58 <sub>s</sub>	36 87 <sub>s</sub>	26 57 <sub>s</sub>	8 87 <sub>s</sub>	173	143
38 57 <sub>s</sub>	9 87 <sub>s</sub>	59 56 <sub>s</sub>	41 86 <sub>s</sub>	22 56 <sub>s</sub>	12 86 <sub>s</sub>	174	144
33 56 <sub>s</sub>	14 86 <sub>s</sub>	54 55 <sub>s</sub>	45 85 <sub>s</sub>	17 55 <sub>s</sub>	17 85 <sub>s</sub>	175	145
27 55 <sub>s</sub>	19 85 <sub>s</sub>	49 54 <sub>s</sub>	50 84 <sub>s</sub>	11 54 <sub>s</sub>	21 84 <sub>s</sub>	176	146
21 54 <sub>s</sub>	24 84 <sub>s</sub>	43 53 <sub>s</sub>	54 83 <sub>s</sub>	5 53 <sub>s</sub>	25 83 <sub>s</sub>	177	147
15 53 <sub>s</sub>	29 83 <sub>s</sub>	36 52 <sub>s</sub>	59 82 <sub>s</sub>	59 51 <sub>s</sub>	28 82 <sub>s</sub>	178	148
8 52 <sub>s</sub>	33 82 <sub>s</sub>	29 51 <sub>s</sub>	2 82 <sub>s</sub>	52 50 <sub>s</sub>	32 81 <sub>s</sub>	179	149
0 51 <sub>s</sub>	38 81 <sub>s</sub>	22 50 <sub>s</sub>	6 81 <sub>s</sub>	45 49 <sub>s</sub>	35 80 <sub>s</sub>	180	150



عرض سد		عرض سه		عرض سو		العدد الثاني	العدد الأول
سب	سب	سب	سب	سب	سب		
سب مط	لولو	سب نط	لوز	سبى	لولخ	ل	٠
سب ما	لزكط	سب نا	لزل	سد ح	لزلب	لا	١
سد لب	لخ كح	سد مد	لخ كد	سد نه	لخ كو	لب	٢
سه كد	لطبو	سه لو	لطبج	سه مح	لطب	لح	٣
سوه	مى	سوكح	م با	سوم	م بھ	لد	د
سوز	ما ح	سزك	ماه	سزلح	ماز	له	ه
سز نط	مانو	سب ب	مانح	سب كه	مب ه	لو	و
سب ن	مب مط	سب د	مب نا	سب بھ	مب ند	لز	ز
سب مط	مب مط	سب نو	مب مد	ع با	مب مز	لح	ح
ع لد	مد له	ع مح	مد لز	عا ح	مد ما	لظ	ط
عا كه	مه كز	عام	مه لا	عانو	مه لد	م	ى
عب بز	موك	عبلح	موكح	عب مط	موكز	ما	ا
عحط	مز بھ	عح كه	مز بو	عح مب	مز كا	مب	ب
عدا	مح ه	عد بز	مح ط	عد لد	مح بد	بھ	بھ
عد نب	مح بھ	عه ى	مط ب	عه كز	مط ز	مد	د
عه مد	مط ن	عوب	مط نه	عوك	ن ه	مه	ه
عولو	ن مب	عونه	ن مز	عز بھ	ن بھ	مو	و
عز كح	نالہ	عز مز	نام	عح و	نامو	مز	ز
عح ك	نب كز	عح م	نب لب	عط ه	نبلح	مح	بھ
عطب بھ	نطب	عطب	نكبھ	عطب بھ	نطبلا	مط	لظ
ف ه	ندا	فكو	ند بز	فمو	ندكد	ن	ك
فنز	نه ح	فالط	نه ى	فام	نه بز	نا	كا
فان	نه نه	فب ب	نوب	فلح	نوى	نب	كب
فب بھ	نومز	فخه	نوند	فكز	نزب	بھ	كبھ
فخه	نزلط	فبھ	نزمو	فدكا	نزنه	ند	كد
فد كح	نبل	فد نا	نبلط	فه ه	نبل مز	نه	كه
فها	نطكب	فه مه	نط لا	فوط	نط م	نو	كو
فود	س بد	فولط	س كح	فز ح	سلح	نز	كز
فز ح	سا و	فز لھ	ساره	فز بھ	ساکه	بھ	كح
فخ ا	سانز	فخ كز	سبز	فخ نب	سب بھ	نظ	كط

Latitude $-64^\circ$		Latitude $-65^\circ$		Latitude $-66^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
49 62 <sub>N</sub>	36 36 <sub>N</sub>	59 62 <sub>N</sub>	37 36 <sub>N</sub>	10 63 <sub>N</sub>	38 36 <sub>N</sub>	-30	0
41 63 <sub>N</sub>	29 37 <sub>N</sub>	51 63 <sub>N</sub>	30 37 <sub>N</sub>	3 64 <sub>N</sub>	32 37 <sub>N</sub>	-31	-1
32 64 <sub>N</sub>	23 38 <sub>N</sub>	44 64 <sub>N</sub>	24 38 <sub>N</sub>	55 64 <sub>N</sub>	26 38 <sub>N</sub>	-32	-2
24 65 <sub>N</sub>	16 39 <sub>N</sub>	36 65 <sub>N</sub>	18 39 <sub>N</sub>	48 65 <sub>N</sub>	19 39 <sub>N</sub>	-33	-3
15 66 <sub>N</sub>	10 40 <sub>N</sub>	28 66 <sub>N</sub>	11 40 <sub>N</sub>	40 66 <sub>N</sub>	13 40 <sub>N</sub>	-34	-4
7 67 <sub>N</sub>	3 41 <sub>N</sub>	20 67 <sub>N</sub>	5 41 <sub>N</sub>	33 67 <sub>N</sub>	7 41 <sub>N</sub>	-35	-5
59 67 <sub>N</sub>	56 41 <sub>N</sub>	12 68 <sub>N</sub>	58 41 <sub>N</sub>	25 68 <sub>N</sub>	0 42 <sub>N</sub>	-36	-6
50 68 <sub>N</sub>	49 42 <sub>N</sub>	4 69 <sub>N</sub>	51 42 <sub>N</sub>	18 69 <sub>N</sub>	54 42 <sub>N</sub>	-37	-7
42 69 <sub>N</sub>	42 43 <sub>N</sub>	56 69 <sub>N</sub>	44 43 <sub>N</sub>	11 70 <sub>N</sub>	47 43 <sub>N</sub>	-38	-8
34 70 <sub>N</sub>	35 44 <sub>N</sub>	48 70 <sub>N</sub>	37 44 <sub>N</sub>	3 71 <sub>N</sub>	41 44 <sub>N</sub>	-39	-9
25 71 <sub>N</sub>	27 45 <sub>N</sub>	40 71 <sub>N</sub>	31 45 <sub>N</sub>	56 71 <sub>N</sub>	34 45 <sub>N</sub>	-40	-10
17 72 <sub>N</sub>	20 46 <sub>N</sub>	33 72 <sub>N</sub>	23 46 <sub>N</sub>	49 72 <sub>N</sub>	27 46 <sub>N</sub>	-41	-11
9 73 <sub>N</sub>	13 47 <sub>N</sub>	25 73 <sub>N</sub>	16 47 <sub>N</sub>	42 73 <sub>N</sub>	21 47 <sub>N</sub>	-42	-12
1 74 <sub>N</sub>	5 48 <sub>N</sub>	17 74 <sub>N</sub>	9 48 <sub>N</sub>	34 74 <sub>N</sub>	14 48 <sub>N</sub>	-43	-13
52 74 <sub>N</sub>	58 48 <sub>N</sub>	10 75 <sub>N</sub>	2 49 <sub>N</sub>	27 75 <sub>N</sub>	7 49 <sub>N</sub>	-44	-14
44 75 <sub>N</sub>	50 49 <sub>N</sub>	2 76 <sub>N</sub>	55 49 <sub>N</sub>	20 76 <sub>N</sub>	0 50 <sub>N</sub>	-45	-15
36 76 <sub>N</sub>	42 50 <sub>N</sub>	55 76 <sub>N</sub>	47 50 <sub>N</sub>	13 77 <sub>N</sub>	53 50 <sub>N</sub>	-46	-16
28 77 <sub>N</sub>	35 51 <sub>N</sub>	47 77 <sub>N</sub>	40 51 <sub>N</sub>	6 78 <sub>N</sub>	46 51 <sub>N</sub>	-47	-17
20 78 <sub>N</sub>	27 52 <sub>N</sub>	40 78 <sub>N</sub>	32 52 <sub>N</sub>	0 79 <sub>N</sub>	38 52 <sub>N</sub>	-48	-18
13 79 <sub>N</sub>	19 53 <sub>N</sub>	33 79 <sub>N</sub>	25 53 <sub>N</sub>	53 79 <sub>N</sub>	31 53 <sub>N</sub>	-49	-19
5 80 <sub>N</sub>	11 54 <sub>N</sub>	26 80 <sub>N</sub>	17 54 <sub>N</sub>	46 80 <sub>N</sub>	24 54 <sub>N</sub>	-50	-20
57 80 <sub>N</sub>	3 55 <sub>N</sub>	19 81 <sub>N</sub>	10 55 <sub>N</sub>	40 81 <sub>N</sub>	17 55 <sub>N</sub>	-51	-21
50 81 <sub>N</sub>	55 55 <sub>N</sub>	12 82 <sub>N</sub>	2 56 <sub>N</sub>	33 82 <sub>N</sub>	10 56 <sub>N</sub>	-52	-22
43 82 <sub>N</sub>	47 56 <sub>N</sub>	5 83 <sub>N</sub>	54 56 <sub>N</sub>	27 83 <sub>N</sub>	2 57 <sub>N</sub>	-53	-23
35 83 <sub>N</sub>	39 57 <sub>N</sub>	58 83 <sub>N</sub>	46 57 <sub>N</sub>	21 84 <sub>N</sub>	55 57 <sub>N</sub>	-54	-24
28 84 <sub>N</sub>	30 58 <sub>N</sub>	51 84 <sub>N</sub>	39 58 <sub>N</sub>	15 85 <sub>N</sub>	47 58 <sub>N</sub>	-55	-25
21 85 <sub>N</sub>	22 59 <sub>N</sub>	45 85 <sub>N</sub>	31 59 <sub>N</sub>	9 86 <sub>N</sub>	40 59 <sub>N</sub>	-56	-26
14 86 <sub>N</sub>	14 60 <sub>N</sub>	39 86 <sub>N</sub>	23 60 <sub>N</sub>	3 87 <sub>N</sub>	33 60 <sub>N</sub>	-57	-27
8 87 <sub>N</sub>	6 61 <sub>N</sub>	33 87 <sub>N</sub>	15 61 <sub>N</sub>	58 87 <sub>N</sub>	25 61 <sub>N</sub>	-58	-28
1 88 <sub>N</sub>	57 61 <sub>N</sub>	27 88 <sub>N</sub>	7 62 <sub>N</sub>	52 88 <sub>N</sub>	18 62 <sub>N</sub>	-59	-29

العدد الأول	العدد الثاني	عرض سو		عرض سه		عرض سد	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
س	ص	فط مز	سا ا	فط كا	سا لظ	فخ نه	سب بز
سا	صا	فط نوح	نط نوح	فط مه	س له	فط مط	سا د
سب	صب	فخ كح	نح ند	فخ ن	نط لب	فط بز	س ي
سج	صج	فز كح	نزن	فزنو	نح كح	فخ كح	نط و
سد	صد	فولح	نومه	فزا	نز كح	فز كط	نح ب
سه	صه	فه لز	نه م	فوو	نومح	فولد	نوز
سو	صو	فد ما	ند له	فه ي	نه مح	فه م	نه نب
سز	صز	فخمه	نح كط	فد به	ند ز	فد مه	ند مو
سح	صح	فب مط	نب كح	فخ لظ	نح ا	فخ مط	نح لظ
سط	صط	فانح	نانز	فب كح	ناند	فب ند	نب لح
ع	ق	ف نو	ن ط	فاكز	ن مز	فانح	ناكه
عا	قا	عط نط	مط ب	فل	مط لظ	فاب	ن بز
عب	قب	عط ب	مز ند	عطلد	مح لا	فو	مط ط
عد	قح	عح د	مومو	عح لز	مز كح	عط ط	مح .
عد	قد	عز ز	مه لز	عزلظ	مومح	عح ب	مونا
عه	قه	عوط	مد كح	عومب	مه د	عز به	مه ما
عو	قو	عه ي	مح مح	عه مد	محنند	عومح	مد ل
عز	قز	عذب	مب ح	عد مو	مب مح	عه ك	محك
عح	قح	عح مح	م نز	عح مز	مال ب	عح كح	مب ح
عط	قط	عب بد	لظ مو	عب مح	م كا	عح كد	م نو
ف	قي	عاد	لح له	عامط	لظ ط	عب كه	لظ مد
فا	قنا	ع به	لز كح	ع ن	لزنو	عاكو	لح لا
فب	قب	سط بد	لونا	سطن	لومح	ع كو	لزنز
فج	قج	سح بد	لد نوح	سحن	له ل	سط كز	لوح
فد	قد	سز مح	لحه	سز مط	لد بو	سح كو	لد مط
فه	قه	سوب	لب لب	سومط	لح ب	سز كو	لحد
فو	قو	سه با	لا مح	سه مز	لامز	سوكه	لب مح
فز	قز	سد ط	ل د	سد مو	ل لب	سه كح	لاب
فخ	قح	سحز	كح مط	سحمد	كط بز	سد كح	كط مو
فط	قط	سب د	كز لد	سب ما	كح ا	سحك	كح كط

Latitude $-64^\circ$		Latitude $-65^\circ$		Latitude $-66^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
17 62 <sub>s</sub>	55 88 <sub>N</sub>	39 61 <sub>s</sub>	21 89 <sub>N</sub>	1 61 <sub>s</sub>	47 89 <sub>N</sub>	-90	-60
14 61 <sub>s</sub>	49 89 <sub>N</sub>	35 60 <sub>s</sub>	45 89 <sub>s</sub>	58 59 <sub>s</sub>	18 89 <sub>s</sub>	-91	-61
10 60 <sub>s</sub>	17 89 <sub>s</sub>	32 59 <sub>s</sub>	50 88 <sub>s</sub>	54 58 <sub>s</sub>	23 88 <sub>s</sub>	-92	-62
6 59 <sub>s</sub>	23 88 <sub>s</sub>	28 58 <sub>s</sub>	56 87 <sub>s</sub>	50 57 <sub>s</sub>	28 87 <sub>s</sub>	-93	-63
2 58 <sub>s</sub>	29 87 <sub>s</sub>	23 57 <sub>s</sub>	1 87 <sub>s</sub>	45 56 <sub>s</sub>	33 86 <sub>s</sub>	-94	-64
57 56 <sub>s</sub>	34 86 <sub>s</sub>	18 56 <sub>s</sub>	6 86 <sub>s</sub>	40 55 <sub>s</sub>	37 85 <sub>s</sub>	-95	-65
52 55 <sub>s</sub>	40 85 <sub>s</sub>	13 55 <sub>s</sub>	10 85 <sub>s</sub>	35 54 <sub>s</sub>	41 84 <sub>s</sub>	-96	-66
46 54 <sub>s</sub>	45 84 <sub>s</sub>	7 54 <sub>s</sub>	15 84 <sub>s</sub>	29 53 <sub>s</sub>	45 83 <sub>s</sub>	-97	-67
39 53 <sub>s</sub>	49 83 <sub>s</sub>	1 53 <sub>s</sub>	19 83 <sub>s</sub>	23 52 <sub>s</sub>	49 82 <sub>s</sub>	-98	-68
33 52 <sub>s</sub>	54 82 <sub>s</sub>	54 51 <sub>s</sub>	23 82 <sub>s</sub>	17 51 <sub>s</sub>	53 81 <sub>s</sub>	-99	-69
25 51 <sub>s</sub>	58 81 <sub>s</sub>	47 50 <sub>s</sub>	27 81 <sub>s</sub>	9 50 <sub>s</sub>	56 80 <sub>s</sub>	-100	-70
17 50 <sub>s</sub>	2 81 <sub>s</sub>	39 49 <sub>s</sub>	30 80 <sub>s</sub>	2 49 <sub>s</sub>	59 79 <sub>s</sub>	-101	-71
9 49 <sub>s</sub>	6 80 <sub>s</sub>	31 48 <sub>s</sub>	34 79 <sub>s</sub>	54 47 <sub>s</sub>	2 79 <sub>s</sub>	-102	-72
0 48 <sub>s</sub>	9 79 <sub>s</sub>	22 47 <sub>s</sub>	37 78 <sub>s</sub>	46 46 <sub>s</sub>	4 78 <sub>s</sub>	-103	-73
51 46 <sub>s</sub>	12 78 <sub>s</sub>	13 46 <sub>s</sub>	39 77 <sub>s</sub>	37 45 <sub>s</sub>	7 77 <sub>s</sub>	-104	-74
41 45 <sub>s</sub>	15 77 <sub>s</sub>	4 45 <sub>s</sub>	42 76 <sub>s</sub>	28 44 <sub>s</sub>	9 76 <sub>s</sub>	-105	-75
30 44 <sub>s</sub>	18 76 <sub>s</sub>	54 43 <sub>s</sub>	44 75 <sub>s</sub>	18 43 <sub>s</sub>	10 75 <sub>s</sub>	-106	-76
20 43 <sub>s</sub>	20 75 <sub>s</sub>	43 42 <sub>s</sub>	46 74 <sub>s</sub>	8 42 <sub>s</sub>	12 74 <sub>s</sub>	-107	-77
8 42 <sub>s</sub>	22 74 <sub>s</sub>	32 41 <sub>s</sub>	47 73 <sub>s</sub>	57 40 <sub>s</sub>	13 73 <sub>s</sub>	-108	-78
56 40 <sub>s</sub>	24 73 <sub>s</sub>	21 40 <sub>s</sub>	48 72 <sub>s</sub>	46 39 <sub>s</sub>	14 72 <sub>s</sub>	-109	-79
44 39 <sub>s</sub>	25 72 <sub>s</sub>	9 39 <sub>s</sub>	49 71 <sub>s</sub>	35 38 <sub>s</sub>	14 71 <sub>s</sub>	-110	-80
31 38 <sub>s</sub>	26 71 <sub>s</sub>	56 37 <sub>s</sub>	50 70 <sub>s</sub>	23 37 <sub>s</sub>	15 70 <sub>s</sub>	-111	-81
17 37 <sub>s</sub>	26 70 <sub>s</sub>	43 36 <sub>s</sub>	50 69 <sub>s</sub>	11 36 <sub>s</sub>	14 69 <sub>s</sub>	-112	-82
3 36 <sub>s</sub>	27 69 <sub>s</sub>	30 35 <sub>s</sub>	50 68 <sub>s</sub>	58 34 <sub>s</sub>	14 68 <sub>s</sub>	-113	-83
49 34 <sub>s</sub>	26 68 <sub>s</sub>	16 34 <sub>s</sub>	49 67 <sub>s</sub>	45 33 <sub>s</sub>	13 67 <sub>s</sub>	-114	-84
34 33 <sub>s</sub>	26 67 <sub>s</sub>	2 33 <sub>s</sub>	49 66 <sub>s</sub>	32 32 <sub>s</sub>	12 66 <sub>s</sub>	-115	-85
18 32 <sub>s</sub>	25 66 <sub>s</sub>	47 31 <sub>s</sub>	47 65 <sub>s</sub>	18 31 <sub>s</sub>	11 65 <sub>s</sub>	-116	-86
2 31 <sub>s</sub>	23 65 <sub>s</sub>	32 30 <sub>s</sub>	46 64 <sub>s</sub>	4 30 <sub>s</sub>	9 64 <sub>s</sub>	-117	-87
46 29 <sub>s</sub>	22 64 <sub>s</sub>	17 29 <sub>s</sub>	44 63 <sub>s</sub>	49 28 <sub>s</sub>	7 63 <sub>s</sub>	-118	-88
29 28 <sub>s</sub>	20 63 <sub>s</sub>	1 28 <sub>s</sub>	41 62 <sub>s</sub>	34 27 <sub>s</sub>	4 62 <sub>s</sub>	-119	-89

العدد الأول	العدد الثاني	عرض سو		عرض سه		عرض سد	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
قك	قنا	كو مح	ب ن مح	كو مد	ب ن مح	كزا	ب ن مح
قكا	قنا	كه ح	د بو	كه كز	د بو	كه ند	د بو
قكك	قنب	ك مو	ه له	كدي	ه له	كد له	بوح
قكح	قنح	ك ل	بو نح	ك نح	بو نح	ك نز	ب ن كط
قكد	قند	كا مح	مح ي	كاله	مح ي	كانح	مح مط
قكه	قنه	لطنو	لطنح	ك نز	لطنح	لطنح	ك ط
قكو	قنو	مح لظ	ك مه	مح نح	ك مه	لطنح	ك كح
قكز	قنز	نزا	ك ب	ن لظ	ك ب	ن نح	ك ب مح
قكح	قنح	بو ح	ك نح	بوك	ك نح	بوح	كد و
قكط	قنط	د مه	كد له	ه ا	كد نط	ه نز	كه كه
قل	قس	مح كز	كه نا	مح ما	كه نا	مح نو	كو مح
قلا	قسا	ب ح	كزو	ب كا	كزو	ب له	كح .
قلب	قسب	ب مط	كح كا	با ا	كح مط	با مح	كط نز
قلد	قسد	ط ل	كط لو	ط ما	ل ه	ط نا	ل لد
قلد	قسد	ح با	ل نا	ح ك	لا ك	ح كط	لان
قله	قسه	ونب	لب ه	ونظ	لب له	ز ز	لحو
قلو	قسو	ه ل	لح مح	ه لظ	لح مط	ه مه	لد كا
قلز	قنز	د مح	لد لب	د مح	له ح	د كح	له لو
قلح	قسح	ب ند	له مد	ب نز	لوز	ح .	لون
قلط	قسط	الد	لوزز	الو	لزل	الح	لح د
قم	قع	ه ه	لح ط	ه ه	لح مط	ه ه	لظ نز
قما	قعا	اه	لظك	او	لظ ند	از	م ل
قمت	قعت	ب كه	م لا	ب كز	ما و	ب ل	مامب
قمد	قعد	ح مد	مامب	ح مح	مب نز	ح نب	مب نح
قمد	قعد	ه د	مب نب	ه ط	مح كح	ه ه	مده
قمه	قعه	وكح	مد ب	ول	مدلح	ولز	مه ه
قمو	قمو	ز مب	مه ب	زن	مه مح	زنظ	موكه
قمز	قعر	ط ا	موكا	ط با	موزز	ط كا	مزله
قمح	قمح	ب ك	مز كط	ب لا	مح و	ب مح	مح مد
قمط	قمط	بالظ	مح لز	بان ب	مط بد	ب ه	مط نب

Latitude $-64^\circ$		Latitude $-65^\circ$		Latitude $-66^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
26 13 <sub>s</sub>	11 27 <sub>s</sub>	12 13 <sub>s</sub>	44 26 <sub>s</sub>	58 12 <sub>s</sub>	18 26 <sub>s</sub>	-150	-120
47 14 <sub>s</sub>	54 25 <sub>s</sub>	31 14 <sub>s</sub>	27 25 <sub>s</sub>	16 14 <sub>s</sub>	3 25 <sub>s</sub>	-151	-121
8 16 <sub>s</sub>	35 24 <sub>s</sub>	51 15 <sub>s</sub>	10 24 <sub>s</sub>	35 15 <sub>s</sub>	46 23 <sub>s</sub>	-152	-122
29 17 <sub>s</sub>	17 23 <sub>s</sub>	10 17 <sub>s</sub>	53 22 <sub>s</sub>	53 16 <sub>s</sub>	30 22 <sub>s</sub>	-153	-123
49 18 <sub>s</sub>	58 21 <sub>s</sub>	29 18 <sub>s</sub>	35 21 <sub>s</sub>	10 18 <sub>s</sub>	13 21 <sub>s</sub>	-154	-124
9 20 <sub>s</sub>	38 20 <sub>s</sub>	48 19 <sub>s</sub>	17 20 <sub>s</sub>	28 19 <sub>s</sub>	56 19 <sub>s</sub>	-155	-125
28 21 <sub>s</sub>	18 19 <sub>s</sub>	6 21 <sub>s</sub>	58 18 <sub>s</sub>	45 20 <sub>s</sub>	39 18 <sub>s</sub>	-156	-126
48 22 <sub>s</sub>	58 17 <sub>s</sub>	24 22 <sub>s</sub>	39 17 <sub>s</sub>	2 22 <sub>s</sub>	21 17 <sub>s</sub>	-157	-127
6 24 <sub>s</sub>	38 16 <sub>s</sub>	42 23 <sub>s</sub>	20 16 <sub>s</sub>	18 23 <sub>s</sub>	3 16 <sub>s</sub>	-158	-128
25 25 <sub>s</sub>	17 15 <sub>s</sub>	59 24 <sub>s</sub>	1 15 <sub>s</sub>	35 24 <sub>s</sub>	45 14 <sub>s</sub>	-159	-129
43 26 <sub>s</sub>	56 13 <sub>s</sub>	16 26 <sub>s</sub>	41 13 <sub>s</sub>	51 25 <sub>s</sub>	27 13 <sub>s</sub>	-160	-130
0 28 <sub>s</sub>	35 12 <sub>s</sub>	33 27 <sub>s</sub>	21 12 <sub>s</sub>	6 27 <sub>s</sub>	8 12 <sub>s</sub>	-161	-131
17 29 <sub>s</sub>	13 11 <sub>s</sub>	49 28 <sub>s</sub>	1 11 <sub>s</sub>	21 28 <sub>s</sub>	49 10 <sub>s</sub>	-162	-132
34 30 <sub>s</sub>	51 9 <sub>s</sub>	5 30 <sub>s</sub>	41 9 <sub>s</sub>	36 29 <sub>s</sub>	30 9 <sub>s</sub>	-163	-133
50 31 <sub>s</sub>	29 8 <sub>s</sub>	20 31 <sub>s</sub>	20 8 <sub>s</sub>	51 30 <sub>s</sub>	11 8 <sub>s</sub>	-164	-134
6 33 <sub>s</sub>	7 7 <sub>s</sub>	35 32 <sub>s</sub>	59 6 <sub>s</sub>	5 32 <sub>s</sub>	52 6 <sub>s</sub>	-165	-135
21 34 <sub>s</sub>	45 5 <sub>s</sub>	49 33 <sub>s</sub>	39 5 <sub>s</sub>	18 33 <sub>s</sub>	33 5 <sub>s</sub>	-166	-136
36 35 <sub>s</sub>	23 4 <sub>s</sub>	3 35 <sub>s</sub>	18 4 <sub>s</sub>	32 34 <sub>s</sub>	13 4 <sub>s</sub>	-167	-137
50 36 <sub>s</sub>	0 3 <sub>s</sub>	17 36 <sub>s</sub>	57 2 <sub>s</sub>	44 35 <sub>s</sub>	54 2 <sub>s</sub>	-168	-138
4 38 <sub>s</sub>	38 1 <sub>s</sub>	30 37 <sub>s</sub>	36 1 <sub>s</sub>	57 36 <sub>s</sub>	34 1 <sub>s</sub>	-169	-139
17 39 <sub>s</sub>	15 0 <sub>s</sub>	42 38 <sub>s</sub>	15 0 <sub>s</sub>	9 38 <sub>s</sub>	15 0 <sub>s</sub>	-170	-140
30 40 <sub>s</sub>	7 1 <sub>s</sub>	54 39 <sub>s</sub>	6 1 <sub>s</sub>	20 39 <sub>s</sub>	5 1 <sub>s</sub>	-171	-141
42 41 <sub>s</sub>	30 2 <sub>s</sub>	6 41 <sub>s</sub>	27 2 <sub>s</sub>	31 40 <sub>s</sub>	25 2 <sub>s</sub>	-172	-142
53 42 <sub>s</sub>	52 3 <sub>s</sub>	17 42 <sub>s</sub>	48 3 <sub>s</sub>	42 41 <sub>s</sub>	44 3 <sub>s</sub>	-173	-143
5 44 <sub>s</sub>	15 5 <sub>s</sub>	28 43 <sub>s</sub>	9 5 <sub>s</sub>	52 42 <sub>s</sub>	4 5 <sub>s</sub>	-174	-144
15 45 <sub>s</sub>	37 6 <sub>s</sub>	38 44 <sub>s</sub>	30 6 <sub>s</sub>	2 44 <sub>s</sub>	23 6 <sub>s</sub>	-175	-145
25 46 <sub>s</sub>	59 7 <sub>s</sub>	48 45 <sub>s</sub>	50 7 <sub>s</sub>	12 45 <sub>s</sub>	42 7 <sub>s</sub>	-176	-146
35 47 <sub>s</sub>	21 9 <sub>s</sub>	57 46 <sub>s</sub>	11 9 <sub>s</sub>	21 46 <sub>s</sub>	1 9 <sub>s</sub>	-177	-147
44 48 <sub>s</sub>	43 10 <sub>s</sub>	6 48 <sub>s</sub>	31 10 <sub>s</sub>	29 47 <sub>s</sub>	20 10 <sub>s</sub>	-178	-148
52 49 <sub>s</sub>	5 12 <sub>s</sub>	14 49 <sub>s</sub>	52 11 <sub>s</sub>	37 48 <sub>s</sub>	39 11 <sub>s</sub>	-179	-149



Latitude $-61^\circ$		Latitude $-62^\circ$		Latitude $-63^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
16 8 <sub>N</sub>	43 35 <sub>N</sub>	15 8 <sub>N</sub>	42 35 <sub>N</sub>	14 8 <sub>N</sub>	42 35 <sub>N</sub>	31	1
20 7 <sub>N</sub>	50 34 <sub>N</sub>	19 7 <sub>N</sub>	49 34 <sub>N</sub>	18 7 <sub>N</sub>	48 34 <sub>N</sub>	32	2
24 6 <sub>N</sub>	57 33 <sub>N</sub>	23 6 <sub>N</sub>	55 33 <sub>N</sub>	22 6 <sub>N</sub>	55 33 <sub>N</sub>	33	3
28 5 <sub>N</sub>	3 33 <sub>N</sub>	27 5 <sub>N</sub>	2 33 <sub>N</sub>	26 5 <sub>N</sub>	1 33 <sub>N</sub>	34	4
31 4 <sub>N</sub>	9 32 <sub>N</sub>	31 4 <sub>N</sub>	8 32 <sub>N</sub>	30 4 <sub>N</sub>	7 32 <sub>N</sub>	35	5
35 3 <sub>N</sub>	16 31 <sub>N</sub>	35 3 <sub>N</sub>	14 31 <sub>N</sub>	34 3 <sub>N</sub>	13 31 <sub>N</sub>	36	6
39 2 <sub>N</sub>	22 30 <sub>N</sub>	38 2 <sub>N</sub>	20 30 <sub>N</sub>	38 2 <sub>N</sub>	19 30 <sub>N</sub>	37	7
42 1 <sub>N</sub>	28 29 <sub>N</sub>	42 1 <sub>N</sub>	26 29 <sub>N</sub>	42 1 <sub>N</sub>	25 29 <sub>N</sub>	38	8
46 0 <sub>N</sub>	33 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	32 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	30 28 <sub>N</sub>	39	9
10 0 <sub>N</sub>	39 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	37 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	36 27 <sub>N</sub>	40	10
7 1 <sub>N</sub>	45 26 <sub>N</sub>	7 1 <sub>N</sub>	43 26 <sub>N</sub>	6 1 <sub>N</sub>	41 26 <sub>N</sub>	41	11
3 2 <sub>N</sub>	50 25 <sub>N</sub>	3 2 <sub>N</sub>	48 25 <sub>N</sub>	3 2 <sub>N</sub>	47 25 <sub>N</sub>	42	12
59 2 <sub>N</sub>	56 24 <sub>N</sub>	59 2 <sub>N</sub>	54 24 <sub>N</sub>	59 2 <sub>N</sub>	52 24 <sub>N</sub>	43	13
56 3 <sub>N</sub>	1 24 <sub>N</sub>	55 3 <sub>N</sub>	59 23 <sub>N</sub>	55 3 <sub>N</sub>	57 23 <sub>N</sub>	44	14
52 4 <sub>N</sub>	6 23 <sub>N</sub>	51 4 <sub>N</sub>	4 23 <sub>N</sub>	51 4 <sub>N</sub>	2 23 <sub>N</sub>	45	15
48 5 <sub>N</sub>	11 22 <sub>N</sub>	47 5 <sub>N</sub>	9 22 <sub>N</sub>	47 5 <sub>N</sub>	8 22 <sub>N</sub>	46	16
44 6 <sub>N</sub>	16 21 <sub>N</sub>	44 6 <sub>N</sub>	14 21 <sub>N</sub>	43 6 <sub>N</sub>	12 21 <sub>N</sub>	47	17
41 7 <sub>N</sub>	21 20 <sub>N</sub>	40 7 <sub>N</sub>	19 20 <sub>N</sub>	39 7 <sub>N</sub>	17 20 <sub>N</sub>	48	18
37 8 <sub>N</sub>	26 19 <sub>N</sub>	36 8 <sub>N</sub>	24 19 <sub>N</sub>	35 8 <sub>N</sub>	22 19 <sub>N</sub>	49	19
33 9 <sub>N</sub>	30 18 <sub>N</sub>	32 9 <sub>N</sub>	28 18 <sub>N</sub>	31 9 <sub>N</sub>	27 18 <sub>N</sub>	50	20
29 10 <sub>N</sub>	35 17 <sub>N</sub>	28 10 <sub>N</sub>	33 17 <sub>N</sub>	27 10 <sub>N</sub>	31 17 <sub>N</sub>	51	21
25 11 <sub>N</sub>	39 16 <sub>N</sub>	24 11 <sub>N</sub>	37 16 <sub>N</sub>	22 11 <sub>N</sub>	36 16 <sub>N</sub>	52	22
21 12 <sub>N</sub>	44 15 <sub>N</sub>	20 12 <sub>N</sub>	42 15 <sub>N</sub>	18 12 <sub>N</sub>	41 15 <sub>N</sub>	53	23
17 13 <sub>N</sub>	48 14 <sub>N</sub>	15 13 <sub>N</sub>	46 14 <sub>N</sub>	14 13 <sub>N</sub>	45 14 <sub>N</sub>	54	24
13 14 <sub>N</sub>	52 13 <sub>N</sub>	11 14 <sub>N</sub>	51 13 <sub>N</sub>	10 14 <sub>N</sub>	49 13 <sub>N</sub>	55	25
8 15 <sub>N</sub>	56 12 <sub>N</sub>	7 15 <sub>N</sub>	55 12 <sub>N</sub>	5 15 <sub>N</sub>	54 12 <sub>N</sub>	56	26
4 16 <sub>N</sub>	0 12 <sub>N</sub>	2 16 <sub>N</sub>	59 11 <sub>N</sub>	1 16 <sub>N</sub>	58 11 <sub>N</sub>	57	27
0 17 <sub>N</sub>	4 11 <sub>N</sub>	58 16 <sub>N</sub>	3 11 <sub>N</sub>	56 16 <sub>N</sub>	2 11 <sub>N</sub>	58	28
55 17 <sub>N</sub>	8 10 <sub>N</sub>	53 17 <sub>N</sub>	7 10 <sub>N</sub>	52 17 <sub>N</sub>	6 10 <sub>N</sub>	59	29
51 18 <sub>N</sub>	12 9 <sub>N</sub>	49 18 <sub>N</sub>	11 9 <sub>N</sub>	47 18 <sub>N</sub>	10 9 <sub>N</sub>	60	30



عرض سا	عرض سب		عرض سح		السعد الثاني	السعد الأول	
	سب	سا	سح	سا			
مولد مزكد	نط مو ك ما	مولد مزكو	نط مد ك لظ	مولز مزكط	نط مب ك لظ	صا صب	سا سب
مح بو مط ز	كا لو كب لا	مح بح مط ي	كال د كب كط	مح كا مط ح	كال ح كب كح	صحا صد	سحا سد
مط نح ن ن	ككو كد كا	ن ب ن نح	ككد كد نط	ن ه ن نز	ككح كد نز	صه صو	سه سو
نا ما نل	كه بو كوي	نامه نل لو	كه مد كوح	نامط نل ما	كه ب كوز	صز صم	سز سم
نح ك ند د	كزه كزنط	نح كز ند نط	كز ح كزنز	نح لب ند كد	كز ا كزنو	صط ق	سط ع
نه ه نه نه	كح نح كط مز	نه ي نوا	كح نب كط مو	نه بو نوز	كح ن كط مه	قا قب	عا عب
نومو نزلز	ل ما لاله	نونب نزمح	ل م لالد	نونط نزن	ل لظ لالح	فح قد	عح عد
نح كز نط مح	لب كط لح ك	نح لد نط كه	لب كح لح كا	نح مب نط ل	لب كز لح كا	قه قو	عه عو
س ح س نح	لد بو له ي	س بو ساز	لد ه له ط	س كد ساره	لد د له ح	قز قح	عز عح
سامط سب لظ	لو ح لونو	سانز سبمح	لوب لونه	سب ز سب نح	لوب لونه	قط قي	عط ف
سح كط سد لظ	لز مط لح مب	سح لظ سد كط	لزمح لح م	سح مط سد م	لزمح لح م	قما قب	فا فب
سه ط سه نط	لظ له م كز	سه ك سوا	لظ لد م كز	سه لا سو ك	لظ له م كح	قح قد	فح فد
سون سزم	ماك مب ب	سزا سزن ب	ماك مب ح	سز ح سمح ه	ماكا مب د	قه قنو	فه فو
سح ل سط ك	محد محنز	سح م سط ل	م ح محنح	سح نو سط مز	محو محنظ	قز قح	فز فح
ع ي عا ه	مد مط مه ما	ع كد عاند	مد ن مه م	ع لظ عاكط	مد نب مه مد	قط قك	فظ ص

Latitude $-61^\circ$		Latitude $-62^\circ$		Latitude $-63^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
32 46 <sub>N</sub>	46 19 <sub>N</sub>	34 46 <sub>N</sub>	44 19 <sub>N</sub>	37 46 <sub>N</sub>	42 19 <sub>N</sub>	91	61
24 47 <sub>N</sub>	41 20 <sub>N</sub>	26 47 <sub>N</sub>	39 20 <sub>N</sub>	29 47 <sub>N</sub>	38 20 <sub>N</sub>	92	62
16 48 <sub>N</sub>	36 21 <sub>N</sub>	18 48 <sub>N</sub>	34 21 <sub>N</sub>	21 48 <sub>N</sub>	33 21 <sub>N</sub>	93	63
7 49 <sub>N</sub>	31 22 <sub>N</sub>	10 49 <sub>N</sub>	29 22 <sub>N</sub>	13 49 <sub>N</sub>	28 22 <sub>N</sub>	94	64
58 49 <sub>N</sub>	26 23 <sub>N</sub>	2 50 <sub>N</sub>	24 23 <sub>N</sub>	5 50 <sub>N</sub>	23 23 <sub>N</sub>	95	65
50 50 <sub>N</sub>	21 24 <sub>N</sub>	53 50 <sub>N</sub>	19 24 <sub>N</sub>	57 50 <sub>N</sub>	17 24 <sub>N</sub>	96	66
41 51 <sub>N</sub>	16 25 <sub>N</sub>	45 51 <sub>N</sub>	14 25 <sub>N</sub>	49 51 <sub>N</sub>	12 25 <sub>N</sub>	97	67
32 52 <sub>N</sub>	10 26 <sub>N</sub>	36 52 <sub>N</sub>	8 26 <sub>N</sub>	41 52 <sub>N</sub>	7 26 <sub>N</sub>	98	68
23 53 <sub>N</sub>	5 27 <sub>N</sub>	27 53 <sub>N</sub>	3 27 <sub>N</sub>	32 53 <sub>N</sub>	1 27 <sub>N</sub>	99	69
14 54 <sub>N</sub>	59 27 <sub>N</sub>	19 54 <sub>N</sub>	57 27 <sub>N</sub>	24 54 <sub>N</sub>	56 27 <sub>N</sub>	100	70
5 55 <sub>N</sub>	53 28 <sub>N</sub>	10 55 <sub>N</sub>	52 28 <sub>N</sub>	16 55 <sub>N</sub>	50 28 <sub>N</sub>	101	71
55 55 <sub>N</sub>	47 29 <sub>N</sub>	1 56 <sub>N</sub>	46 29 <sub>N</sub>	7 56 <sub>N</sub>	45 29 <sub>N</sub>	102	72
46 56 <sub>N</sub>	41 30 <sub>N</sub>	52 56 <sub>N</sub>	40 30 <sub>N</sub>	59 56 <sub>N</sub>	39 30 <sub>N</sub>	103	73
37 57 <sub>N</sub>	35 31 <sub>N</sub>	43 57 <sub>N</sub>	34 31 <sub>N</sub>	50 57 <sub>N</sub>	33 31 <sub>N</sub>	104	74
27 58 <sub>N</sub>	29 32 <sub>N</sub>	34 58 <sub>N</sub>	28 32 <sub>N</sub>	42 58 <sub>N</sub>	27 32 <sub>N</sub>	105	75
18 59 <sub>N</sub>	23 33 <sub>N</sub>	25 59 <sub>N</sub>	21 33 <sub>N</sub>	33 59 <sub>N</sub>	21 33 <sub>N</sub>	106	76
8 60 <sub>N</sub>	16 34 <sub>N</sub>	16 60 <sub>N</sub>	15 34 <sub>N</sub>	24 60 <sub>N</sub>	14 34 <sub>N</sub>	107	77
58 60 <sub>N</sub>	10 35 <sub>N</sub>	7 61 <sub>N</sub>	9 35 <sub>N</sub>	15 61 <sub>N</sub>	8 35 <sub>N</sub>	108	78
49 61 <sub>N</sub>	3 36 <sub>N</sub>	57 61 <sub>N</sub>	2 36 <sub>N</sub>	7 62 <sub>N</sub>	2 36 <sub>N</sub>	109	79
39 62 <sub>N</sub>	56 36 <sub>N</sub>	48 62 <sub>N</sub>	55 36 <sub>N</sub>	58 62 <sub>N</sub>	55 36 <sub>N</sub>	110	80
29 63 <sub>N</sub>	49 37 <sub>N</sub>	39 63 <sub>N</sub>	48 37 <sub>N</sub>	49 63 <sub>N</sub>	48 37 <sub>N</sub>	111	81
19 64 <sub>N</sub>	42 38 <sub>N</sub>	29 64 <sub>N</sub>	42 38 <sub>N</sub>	40 64 <sub>N</sub>	42 38 <sub>N</sub>	112	82
9 65 <sub>N</sub>	35 39 <sub>N</sub>	20 65 <sub>N</sub>	34 39 <sub>N</sub>	31 65 <sub>N</sub>	35 39 <sub>N</sub>	113	83
59 65 <sub>N</sub>	27 40 <sub>N</sub>	11 66 <sub>N</sub>	27 40 <sub>N</sub>	22 66 <sub>N</sub>	28 40 <sub>N</sub>	114	84
50 66 <sub>N</sub>	20 41 <sub>N</sub>	1 67 <sub>N</sub>	20 41 <sub>N</sub>	13 67 <sub>N</sub>	21 41 <sub>N</sub>	115	85
40 67 <sub>N</sub>	12 42 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	13 42 <sub>N</sub>	5 68 <sub>N</sub>	14 42 <sub>N</sub>	116	86
30 68 <sub>N</sub>	4 43 <sub>N</sub>	42 68 <sub>N</sub>	5 43 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	6 43 <sub>N</sub>	117	87
20 69 <sub>N</sub>	57 43 <sub>N</sub>	33 69 <sub>N</sub>	58 43 <sub>N</sub>	47 69 <sub>N</sub>	59 43 <sub>N</sub>	118	88
10 70 <sub>N</sub>	49 44 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	50 44 <sub>N</sub>	38 70 <sub>N</sub>	52 44 <sub>N</sub>	119	89
0 71 <sub>N</sub>	41 45 <sub>N</sub>	14 71 <sub>N</sub>	42 45 <sub>N</sub>	29 71 <sub>N</sub>	44 45 <sub>N</sub>	120	90

عرض سا	عرض سب		عرض سح		عرض ساد	الاسماء الاول	
	عرض سا	عرض سب	عرض سح	عرض ساد			
فب بط فاكد	عان عب م	فامو فنا	عبه عب نو	فاد فبح	عبك عبب	قنا قنب	فكا فكب
فكط عط ل	عحل عدكا	عطنه عحنط	عحمز عدلز	عطكب عحكه	عدح عدند	قنح قند	فكح فكد
عحلخ عزمب	عهبا عوا	عحح عزو	عكح عولط	عزكح عولا	عهمو عولز	قنه قنو	فكه فكو
عو مه عه مح	عونب عزمب	عوط عهب	عزى عح ا	عهلد عدلو	عزكط عحك	قنز قنح	فكز فكح
عدنا عحنط	عحلح عطكح	عدند عحبو	عحنب عطمح	عحلخ عبم	عطب فد	قنط قس	فكط قل
عبنو عانز	فند فاه	عببح عابط	فله فاكو	عاما عمب	فنو فامح	قسا قشب	قلا قشب
ع نط سطنط	فانو فبمز	عك سطنك	فببح فحط	سطنب سحنب	فم فحلب	قسح قسد	قلح قلد
سطن . سحن .	فحلخ فدكط	سحنك سزك	فدا فدبح	سزمنب سوما	فدكد فهبز	قسه قسو	قله قلو
سونط سهنح	فهكا فوب	سونط سهبز	فهمه فولز	سهلط سدلح	فوط فوزب	قسز قسح	قنز قلح
سدنو سحنند	فزد فزنو	سدبو سحنب	فزل فحكب	سحنلو سب ل	فزنه فحبح	قسطنط قع	قلط قم
سب نب سامط	فحبح فطم	سبى ساز	فطبه فطنب	سال سكو	فطمب فطكه	قعا قعب	قما قعب
س مه نطما	فطكز فحلد	سح نحنط	فحنط فحنو	نطكب نحنبح	فحنلا فزلز	قعب قعد	قمح قمد
نحو لو نزل	فزما فومح	نزند نومح	فوزب فولط	نزبح نوز	فومح فمط	قعه قعو	قمه قمو
نوكه نه مح	فه نه فها	نمب ندلو	فهكه فدل	نه ا نحنه	فدند فد .	قعر قعب	قمز قعب
ندا نحح	فدز فحنب	نحكط نكا	فحلو فما	ننبح نام	فحه فط	قعبط قف	قنط قن

Latitude $-61^\circ$		Latitude $-62^\circ$		Latitude $-63^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
19 82 <sub>s</sub>	50 71 <sub>N</sub>	46 81 <sub>s</sub>	5 72 <sub>N</sub>	14 81 <sub>s</sub>	20 72 <sub>N</sub>	151	121
24 81 <sub>s</sub>	40 72 <sub>N</sub>	51 80 <sub>s</sub>	56 72 <sub>N</sub>	18 80 <sub>s</sub>	12 73 <sub>N</sub>	152	122
29 80 <sub>s</sub>	30 73 <sub>N</sub>	55 79 <sub>s</sub>	47 73 <sub>N</sub>	22 79 <sub>s</sub>	3 74 <sub>N</sub>	153	123
33 79 <sub>s</sub>	21 74 <sub>N</sub>	59 78 <sub>s</sub>	37 74 <sub>N</sub>	25 78 <sub>s</sub>	54 74 <sub>N</sub>	154	124
38 78 <sub>s</sub>	11 75 <sub>N</sub>	3 78 <sub>s</sub>	28 75 <sub>N</sub>	28 77 <sub>s</sub>	46 75 <sub>N</sub>	155	125
42 77 <sub>s</sub>	1 76 <sub>N</sub>	6 77 <sub>s</sub>	19 76 <sub>N</sub>	31 76 <sub>s</sub>	37 76 <sub>N</sub>	156	126
45 76 <sub>s</sub>	52 76 <sub>N</sub>	9 76 <sub>s</sub>	10 77 <sub>N</sub>	34 75 <sub>s</sub>	29 77 <sub>N</sub>	157	127
48 75 <sub>s</sub>	42 77 <sub>N</sub>	12 75 <sub>s</sub>	1 78 <sub>N</sub>	36 74 <sub>s</sub>	20 78 <sub>N</sub>	158	128
51 74 <sub>s</sub>	33 78 <sub>N</sub>	14 74 <sub>s</sub>	52 78 <sub>N</sub>	38 73 <sub>s</sub>	12 79 <sub>N</sub>	159	129
54 73 <sub>s</sub>	23 79 <sub>N</sub>	16 73 <sub>s</sub>	43 79 <sub>N</sub>	40 72 <sub>s</sub>	4 80 <sub>N</sub>	160	130
56 72 <sub>s</sub>	14 80 <sub>N</sub>	18 72 <sub>s</sub>	35 80 <sub>N</sub>	41 71 <sub>s</sub>	56 80 <sub>N</sub>	161	131
57 71 <sub>s</sub>	5 81 <sub>N</sub>	19 71 <sub>s</sub>	26 81 <sub>N</sub>	42 70 <sub>s</sub>	48 81 <sub>N</sub>	162	132
59 70 <sub>s</sub>	56 81 <sub>N</sub>	20 70 <sub>s</sub>	18 82 <sub>N</sub>	42 69 <sub>s</sub>	40 82 <sub>N</sub>	163	133
59 69 <sub>s</sub>	47 82 <sub>N</sub>	20 69 <sub>s</sub>	9 83 <sub>N</sub>	42 68 <sub>s</sub>	32 83 <sub>N</sub>	164	134
0 69 <sub>s</sub>	38 83 <sub>N</sub>	20 68 <sub>s</sub>	1 84 <sub>N</sub>	42 67 <sub>s</sub>	24 84 <sub>N</sub>	165	135
0 68 <sub>s</sub>	29 84 <sub>N</sub>	20 67 <sub>s</sub>	53 84 <sub>N</sub>	41 66 <sub>s</sub>	17 85 <sub>N</sub>	166	136
59 66 <sub>s</sub>	21 85 <sub>N</sub>	19 66 <sub>s</sub>	45 85 <sub>N</sub>	39 65 <sub>s</sub>	9 86 <sub>N</sub>	167	137
58 65 <sub>s</sub>	12 86 <sub>N</sub>	17 65 <sub>s</sub>	37 86 <sub>N</sub>	38 64 <sub>s</sub>	2 87 <sub>N</sub>	168	138
56 64 <sub>s</sub>	4 87 <sub>N</sub>	16 64 <sub>s</sub>	30 87 <sub>N</sub>	36 63 <sub>s</sub>	55 87 <sub>N</sub>	169	139
54 63 <sub>s</sub>	56 87 <sub>N</sub>	13 63 <sub>s</sub>	22 88 <sub>N</sub>	33 62 <sub>s</sub>	48 88 <sub>N</sub>	170	140
52 62 <sub>s</sub>	48 88 <sub>N</sub>	10 62 <sub>s</sub>	15 89 <sub>N</sub>	30 61 <sub>s</sub>	42 89 <sub>N</sub>	171	141
49 61 <sub>s</sub>	40 89 <sub>N</sub>	7 61 <sub>s</sub>	52 89 <sub>N</sub>	26 60 <sub>s</sub>	25 89 <sub>s</sub>	172	142
45 60 <sub>s</sub>	27 89 <sub>s</sub>	3 60 <sub>s</sub>	59 88 <sub>s</sub>	22 59 <sub>s</sub>	31 88 <sub>s</sub>	173	143
41 59 <sub>s</sub>	34 88 <sub>s</sub>	59 58 <sub>s</sub>	6 88 <sub>s</sub>	18 58 <sub>s</sub>	37 87 <sub>s</sub>	174	144
36 58 <sub>s</sub>	41 87 <sub>s</sub>	54 57 <sub>s</sub>	12 87 <sub>s</sub>	13 57 <sub>s</sub>	43 86 <sub>s</sub>	175	145
31 57 <sub>s</sub>	48 86 <sub>s</sub>	48 56 <sub>s</sub>	19 86 <sub>s</sub>	7 56 <sub>s</sub>	49 85 <sub>s</sub>	176	146
25 56 <sub>s</sub>	55 85 <sub>s</sub>	42 55 <sub>s</sub>	25 85 <sub>s</sub>	1 55 <sub>s</sub>	54 84 <sub>s</sub>	177	147
18 55 <sub>s</sub>	1 85 <sub>s</sub>	36 54 <sub>s</sub>	30 84 <sub>s</sub>	55 53 <sub>s</sub>	0 84 <sub>s</sub>	178	148
11 54 <sub>s</sub>	7 84 <sub>s</sub>	29 53 <sub>s</sub>	36 83 <sub>s</sub>	48 52 <sub>s</sub>	5 83 <sub>s</sub>	179	149
3 53 <sub>s</sub>	13 83 <sub>s</sub>	21 52 <sub>s</sub>	41 82 <sub>s</sub>	40 51 <sub>s</sub>	9 82 <sub>s</sub>	180	150

العدد الأول	العدد الثاني	عرض سب		عرض سح		عرض سا	
		سب	سح	سب	سح	سا	سح
٠	ل	سب لظ	لولو	سب كط	لولو	سب ك	لولو
١	لا	سحل	لزكط	سحك	لزل	سحا	لزل
٢	لب	سد كا	لح كك	سد نا	لح كك	سد ا	لح كك
٣	لح	سه ب	لط ه	سه ا	لط ه	سد نا	لط ه
د	لد	سود	م ح	سه نب	م ح	سه ما	م ح
ه	له	سونه	ما ا	سوح	ما ا	سولا	ما ا
و	لو	سزمو	ما نح	سزح	ما نح	سزكا	ما نح
ز	لز	سح لز	مب مو	سح كد	مب مه	سح نا	مب مه
ح	لح	سط كح	محلح	سط ه	محلز	سط ا	محلز
ط	لظ	ع بظ	مد لا	ع ه	مد ل	سط نب	مد ل
ي	م	ع اى	مه كح	ع نو	مه كا	ع مب	مه كا
با	ما	عب ب	مو ه	عامو	مو ح	عالب	مو ح
ب	مب	عب نح	مز ز	عب لز	مز ه	عب كك	مز ه
بج	مبج	عجمد	مز نط	عج كح	مز نز	عب ب	مز نز
بد	مد	عد له	م ح نا	عد بظ	م ح	عد ب	م ح
به	مه	عه كز	مط ح	عه ط	مط م	عد نح	مط م
بو	مو	ن لح	ن لد	عو ه	ن لا	عه ح	ن لا
بز	مز	نال	ناكو	عونا	ناك	عولح	ناك
بج	مبج	نب كك	عح ا	عز مب	نب ح	عز كد	نب ح
بظ	مبظ	نح بد	عح نح	عح ل	نح د	عح بد	نح د
ك	ن	نده	عط مه	ند ه	نح نه	عط ه	نح نه
كا	نا	ند نز	ف لز	ند نا	ند مو	عط نه	ند مو
كك	نب	نه مح	ف كح	نه مب	نه لز	ف مو	نه لز
كح	نح	نوم	ف كا	نولح	نوكز	فالز	نوكز
كد	ند	نز لا	فح ح	نز كد	نز مح	ف كح	نز مح
كه	نه	نح كك	فده	نح ه	نح ط	فح بظ	نح ط
كو	نو	نظ بد	فد نز	فد لد	نح نظ	فدى	نح نظ
كز	نز	سه	فه ن	نظ نز	نظ ن	فه ب	نظ ن
كح	نح	س نز	فوح ح	س مح	س م	فه نح	س م
كط	نظ	ساح	فز لو	س لظ	س ل	فومه	س ل

Latitude $-61^\circ$		Latitude $-62^\circ$		Latitude $-63^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
20 62 <sub>N</sub>	36 36 <sub>N</sub>	29 62 <sub>N</sub>	36 36 <sub>N</sub>	39 62 <sub>N</sub>	36 36 <sub>N</sub>	-30	0
11 63 <sub>N</sub>	30 37 <sub>N</sub>	20 63 <sub>N</sub>	29 37 <sub>N</sub>	30 63 <sub>N</sub>	29 37 <sub>N</sub>	-31	-1
1 64 <sub>N</sub>	22 38 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	22 38 <sub>N</sub>	21 64 <sub>N</sub>	22 38 <sub>N</sub>	-32	-2
51 64 <sub>N</sub>	15 39 <sub>N</sub>	1 65 <sub>N</sub>	15 39 <sub>N</sub>	12 65 <sub>N</sub>	15 39 <sub>N</sub>	-33	-3
41 65 <sub>N</sub>	8 40 <sub>N</sub>	52 65 <sub>N</sub>	8 40 <sub>N</sub>	4 66 <sub>N</sub>	9 40 <sub>N</sub>	-34	-4
31 66 <sub>N</sub>	1 41 <sub>N</sub>	43 66 <sub>N</sub>	1 41 <sub>N</sub>	55 66 <sub>N</sub>	1 41 <sub>N</sub>	-35	-5
21 67 <sub>N</sub>	53 41 <sub>N</sub>	33 67 <sub>N</sub>	53 41 <sub>N</sub>	46 67 <sub>N</sub>	54 41 <sub>N</sub>	-36	-6
11 68 <sub>N</sub>	45 42 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	46 42 <sub>N</sub>	37 68 <sub>N</sub>	47 42 <sub>N</sub>	-37	-7
1 69 <sub>N</sub>	37 43 <sub>N</sub>	15 69 <sub>N</sub>	38 43 <sub>N</sub>	28 69 <sub>N</sub>	40 43 <sub>N</sub>	-38	-8
52 69 <sub>N</sub>	30 44 <sub>N</sub>	5 70 <sub>N</sub>	31 44 <sub>N</sub>	19 70 <sub>N</sub>	32 44 <sub>N</sub>	-39	-9
42 70 <sub>N</sub>	21 45 <sub>N</sub>	56 70 <sub>N</sub>	23 45 <sub>N</sub>	10 71 <sub>N</sub>	25 45 <sub>N</sub>	-40	-10
32 71 <sub>N</sub>	13 46 <sub>N</sub>	46 71 <sub>N</sub>	15 46 <sub>N</sub>	2 72 <sub>N</sub>	17 46 <sub>N</sub>	-41	-11
22 72 <sub>N</sub>	5 47 <sub>N</sub>	37 72 <sub>N</sub>	7 47 <sub>N</sub>	53 72 <sub>N</sub>	10 47 <sub>N</sub>	-42	-12
12 73 <sub>N</sub>	57 47 <sub>N</sub>	28 73 <sub>N</sub>	59 47 <sub>N</sub>	44 73 <sub>N</sub>	2 48 <sub>N</sub>	-43	-13
2 74 <sub>N</sub>	48 48 <sub>N</sub>	19 74 <sub>N</sub>	51 48 <sub>N</sub>	35 74 <sub>N</sub>	54 48 <sub>N</sub>	-44	-14
53 74 <sub>N</sub>	40 49 <sub>N</sub>	9 75 <sub>N</sub>	43 49 <sub>N</sub>	27 75 <sub>N</sub>	46 49 <sub>N</sub>	-45	-15
43 75 <sub>N</sub>	31 50 <sub>N</sub>	0 76 <sub>N</sub>	34 50 <sub>N</sub>	18 76 <sub>N</sub>	38 50 <sub>N</sub>	-46	-16
33 76 <sub>N</sub>	22 51 <sub>N</sub>	51 76 <sub>N</sub>	26 51 <sub>N</sub>	10 77 <sub>N</sub>	30 51 <sub>N</sub>	-47	-17
24 77 <sub>N</sub>	13 52 <sub>N</sub>	42 77 <sub>N</sub>	17 52 <sub>N</sub>	1 78 <sub>N</sub>	22 52 <sub>N</sub>	-48	-18
14 78 <sub>N</sub>	4 53 <sub>N</sub>	33 78 <sub>N</sub>	9 53 <sub>N</sub>	53 78 <sub>N</sub>	14 53 <sub>N</sub>	-49	-19
5 79 <sub>N</sub>	55 53 <sub>N</sub>	25 79 <sub>N</sub>	0 54 <sub>N</sub>	45 79 <sub>N</sub>	5 54 <sub>N</sub>	-50	-20
55 79 <sub>N</sub>	46 54 <sub>N</sub>	16 80 <sub>N</sub>	51 54 <sub>N</sub>	37 80 <sub>N</sub>	57 54 <sub>N</sub>	-51	-21
46 80 <sub>N</sub>	37 55 <sub>N</sub>	7 81 <sub>N</sub>	42 55 <sub>N</sub>	28 81 <sub>N</sub>	48 55 <sub>N</sub>	-52	-22
37 81 <sub>N</sub>	27 56 <sub>N</sub>	59 81 <sub>N</sub>	33 56 <sub>N</sub>	21 82 <sub>N</sub>	40 56 <sub>N</sub>	-53	-23
28 82 <sub>N</sub>	18 57 <sub>N</sub>	50 82 <sub>N</sub>	24 57 <sub>N</sub>	13 83 <sub>N</sub>	31 57 <sub>N</sub>	-54	-24
19 83 <sub>N</sub>	9 58 <sub>N</sub>	42 83 <sub>N</sub>	15 58 <sub>N</sub>	5 84 <sub>N</sub>	23 58 <sub>N</sub>	-55	-25
10 84 <sub>N</sub>	59 58 <sub>N</sub>	34 84 <sub>N</sub>	6 59 <sub>N</sub>	57 84 <sub>N</sub>	14 59 <sub>N</sub>	-56	-26
2 85 <sub>N</sub>	50 59 <sub>N</sub>	26 85 <sub>N</sub>	57 59 <sub>N</sub>	50 85 <sub>N</sub>	5 60 <sub>N</sub>	-57	-27
53 85 <sub>N</sub>	40 60 <sub>N</sub>	18 86 <sub>N</sub>	48 60 <sub>N</sub>	43 86 <sub>N</sub>	57 60 <sub>N</sub>	-58	-28
45 86 <sub>N</sub>	30 61 <sub>N</sub>	10 87 <sub>N</sub>	39 61 <sub>N</sub>	36 87 <sub>N</sub>	48 61 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض سا		عرض سب		عرض سح		العدد الثاني	العدد الأول
سح	سا	سح	سا	سح	سا		
س	ص	سح نو	فغ >	سح لو	فزلز	س	س
سا	صا	سا سح	فغ نه	سح ل	فغ كط	سا	سا
سب	صب	س ن	فط مح	سال	فط كا	سب	سب
سح	صح	نط مو	فط لظ	س كز	فط مو	سح	سح
سد	صد	نح مب	فغ كه	نط كب	فغ ند	سد	سد
سه	صه	نزلز	فزلز	نح مح	فغ ا	سه	سه
سو	صو	نولا	فولخ	نرب	فزح	سو	سو
سز	صز	نه كو	فه مد	نوز	فوه	سز	سز
سح	صح	ند لظ	فدن	نه	فه كا	سح	سح
سط	صط	نح ب	فخ نو	نح سح	فد كز	سط	سط
ع	ق	فل	فخ ا	نب مو	فخ ل	ع	ع
عا	قا	فالذ	فب و	نالخ	فب لظ	عا	عا
عب	قب	فلح	فا با	ن كط	فامد	عب	عب
عح	قح	عط مب	فح لظ	مط ك	فمط	عح	عح
عد	قد	عح مو	مزل	مح ي	عط ند	عد	عد
عه	قه	عز مط	موبط	مونظ	عح نح	عه	عه
عو	قو	عونب	مه ط	مه مح	عح ب	عو	عو
عز	قز	عه نه	مح نر	مد لز	عز و	عز	عز
عح	قح	عد نر	مب مه	مح كد	عوط	عح	عح
عط	قط	عد لظ	مالح	مب با	عه ب	عط	عط
ف	قي	عح ا	م ك	م نح	عده	ف	ف
فا	قا	عح ب	لظ و	لظ مد	عح بز	فا	فا
فب	قب	عح >	لزنر	لح كط	عح لظ	فب	فب
فح	قح	ع د	لولخ	لز مد	عاك	فح	فح
فد	قد	سط د	له كب	له نح	ع كا	فد	فد
فه	قه	سح د	لد ز	لد ما	سط كب	فه	فه
فو	قو	سح >	لبن	لح كد	سح كب	فو	فو
فز	قز	سوب	لالح	لب و	سز كا	فز	فز
فغ	قح	سه	ل بو	ل مح	سوك	فغ	فغ
فط	قط	سح نح	كح نح	كط كط	سه لظ	فط	فط

Latitude $-61^\circ$		Latitude $-62^\circ$		Latitude $-63^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
17 64 <sub>s</sub>	37 87 <sub>N</sub>	36 63 <sub>s</sub>	3 88 <sub>N</sub>	56 62 <sub>s</sub>	29 88 <sub>N</sub>	-90	-60
15 63 <sub>s</sub>	29 88 <sub>N</sub>	33 62 <sub>s</sub>	55 88 <sub>N</sub>	53 61 <sub>s</sub>	22 89 <sub>N</sub>	-91	-61
12 62 <sub>s</sub>	21 89 <sub>N</sub>	30 61 <sub>s</sub>	48 89 <sub>N</sub>	50 60 <sub>s</sub>	45 89 <sub>s</sub>	-92	-62
8 61 <sub>s</sub>	46 89 <sub>s</sub>	27 60 <sub>s</sub>	19 89 <sub>s</sub>	46 59 <sub>s</sub>	51 88 <sub>s</sub>	-93	-63
4 60 <sub>s</sub>	54 88 <sub>s</sub>	22 59 <sub>s</sub>	25 88 <sub>s</sub>	42 58 <sub>s</sub>	57 87 <sub>s</sub>	-94	-64
0 59 <sub>s</sub>	1 88 <sub>s</sub>	18 58 <sub>s</sub>	32 87 <sub>s</sub>	37 57 <sub>s</sub>	3 87 <sub>s</sub>	-95	-65
55 57 <sub>s</sub>	8 87 <sub>s</sub>	12 57 <sub>s</sub>	38 86 <sub>s</sub>	31 56 <sub>s</sub>	9 86 <sub>s</sub>	-96	-66
49 56 <sub>s</sub>	15 86 <sub>s</sub>	7 56 <sub>s</sub>	44 85 <sub>s</sub>	26 55 <sub>s</sub>	14 85 <sub>s</sub>	-97	-67
42 55 <sub>s</sub>	21 85 <sub>s</sub>	0 55 <sub>s</sub>	50 84 <sub>s</sub>	19 54 <sub>s</sub>	20 84 <sub>s</sub>	-98	-68
36 54 <sub>s</sub>	27 84 <sub>s</sub>	53 53 <sub>s</sub>	56 83 <sub>s</sub>	12 53 <sub>s</sub>	25 83 <sub>s</sub>	-99	-69
28 53 <sub>s</sub>	33 83 <sub>s</sub>	46 52 <sub>s</sub>	1 83 <sub>s</sub>	5 52 <sub>s</sub>	30 82 <sub>s</sub>	-100	-70
20 52 <sub>s</sub>	39 82 <sub>s</sub>	38 51 <sub>s</sub>	6 82 <sub>s</sub>	57 50 <sub>s</sub>	34 81 <sub>s</sub>	-101	-71
11 51 <sub>s</sub>	44 81 <sub>s</sub>	29 50 <sub>s</sub>	11 81 <sub>s</sub>	48 49 <sub>s</sub>	38 80 <sub>s</sub>	-102	-72
2 50 <sub>s</sub>	49 80 <sub>s</sub>	20 49 <sub>s</sub>	15 80 <sub>s</sub>	39 48 <sub>s</sub>	42 79 <sub>s</sub>	-103	-73
51 48 <sub>s</sub>	54 79 <sub>s</sub>	10 48 <sub>s</sub>	20 79 <sub>s</sub>	30 47 <sub>s</sub>	46 78 <sub>s</sub>	-104	-74
41 47 <sub>s</sub>	58 78 <sub>s</sub>	59 46 <sub>s</sub>	24 78 <sub>s</sub>	19 46 <sub>s</sub>	49 77 <sub>s</sub>	-105	-75
29 46 <sub>s</sub>	2 78 <sub>s</sub>	48 45 <sub>s</sub>	27 77 <sub>s</sub>	9 45 <sub>s</sub>	52 76 <sub>s</sub>	-106	-76
17 45 <sub>s</sub>	6 77 <sub>s</sub>	37 44 <sub>s</sub>	30 76 <sub>s</sub>	57 43 <sub>s</sub>	55 75 <sub>s</sub>	-107	-77
5 44 <sub>s</sub>	9 76 <sub>s</sub>	24 43 <sub>s</sub>	33 75 <sub>s</sub>	45 42 <sub>s</sub>	57 74 <sub>s</sub>	-108	-78
51 42 <sub>s</sub>	12 75 <sub>s</sub>	11 42 <sub>s</sub>	36 74 <sub>s</sub>	33 41 <sub>s</sub>	59 73 <sub>s</sub>	-109	-79
37 41 <sub>s</sub>	15 74 <sub>s</sub>	58 40 <sub>s</sub>	38 73 <sub>s</sub>	20 40 <sub>s</sub>	1 73 <sub>s</sub>	-110	-80
23 40 <sub>s</sub>	17 73 <sub>s</sub>	44 39 <sub>s</sub>	39 72 <sub>s</sub>	6 39 <sub>s</sub>	2 72 <sub>s</sub>	-111	-81
7 39 <sub>s</sub>	19 72 <sub>s</sub>	29 38 <sub>s</sub>	41 71 <sub>s</sub>	52 37 <sub>s</sub>	3 71 <sub>s</sub>	-112	-82
51 37 <sub>s</sub>	20 71 <sub>s</sub>	14 37 <sub>s</sub>	42 70 <sub>s</sub>	38 36 <sub>s</sub>	4 70 <sub>s</sub>	-113	-83
34 36 <sub>s</sub>	21 70 <sub>s</sub>	58 35 <sub>s</sub>	42 69 <sub>s</sub>	22 35 <sub>s</sub>	4 69 <sub>s</sub>	-114	-84
17 35 <sub>s</sub>	22 69 <sub>s</sub>	41 34 <sub>s</sub>	42 68 <sub>s</sub>	7 34 <sub>s</sub>	4 68 <sub>s</sub>	-115	-85
59 33 <sub>s</sub>	22 68 <sub>s</sub>	24 33 <sub>s</sub>	42 67 <sub>s</sub>	50 32 <sub>s</sub>	3 67 <sub>s</sub>	-116	-86
40 32 <sub>s</sub>	21 67 <sub>s</sub>	6 32 <sub>s</sub>	41 66 <sub>s</sub>	33 31 <sub>s</sub>	2 66 <sub>s</sub>	-117	-87
21 31 <sub>s</sub>	20 66 <sub>s</sub>	48 30 <sub>s</sub>	40 65 <sub>s</sub>	16 30 <sub>s</sub>	0 65 <sub>s</sub>	-118	-88
1 30 <sub>s</sub>	19 65 <sub>s</sub>	29 29 <sub>s</sub>	38 64 <sub>s</sub>	58 28 <sub>s</sub>	58 63 <sub>s</sub>	-119	-89



عرض سا		عرض سب		عرض سح		العدد الثاني	العدد الأول
الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول		
ده	كح ما	بح نبح	كح ي	بح ما	كزم	قن	قك
ه م	كرك	ه كك	كون	ه د	كوكا	قنا	قكا
زو	كه نبح	بومه	كه كط	بوكو	كه ب	قنب	قكب
بح ل	كد لو	بح ط	كد ح	نبح	كح م	قنح	قكح
نط نه	كح بح	نط لب	كب مز	نط ي	كب كا	قند	قكد
كانط	كان	ك ند	كاكه	ك لا	كا ا	قنه	قكه
كب م	ك كو	كب بز	ك ب	كانب	نط م	قنو	قكو
كده	نط ب	كح ل	بح ل	كح ب	بح بح	قنز	قكز
كه كح	نزلز	كد نط	بز بو	كد لب	بونو	قنح	قكح
كون	بوب	كوك	ه نب	كه نب	ه لد	قنط	قكط
كح ما	دم مو	كزم	دكح	كز ما	دب ب	قس	قل
كط لب	بحك	كط ه	بحد	كح كط	ب مط	قسا	قلا
ل نب	باند	ل نط	بام	كط بح	باكو	قسب	قلب
لب ما	ي كز	لالح	ي ه	لاه	ي ح	قسح	قلبح
لحل	ط ا	ل بنه	ح ن	لب كب	ح ل	قسد	قلد
لد مط	زح	لد بح	زكد	لح ل	ز بو	قسه	قله
لو و	و و	له ل	ه نط	لد نه	ه نب	قسو	قلو
لز كح	د ل	لومو	دح	لوي	د كح	قسز	قلز
لح ل	حنا	لح ا	حز	لز كه	ح د	قسح	قلح
لظ نه	امد	لظ بو	امب	لح ل	ام	قسط	قلط
ماي	ه بو	م لا	ه بو	لظ بح	ه ه	قع	قم
مب كد	اب	مامه	اي	ما و	اط	قعا	قما
مبح	ب ل	مب نبح	ب لو	مب ل	ب ح	قعب	قمب
مدنا	دز	مدي	د ب	مب لا	ح نز	قعد	قمد
مو ح	ه لد	مه كك	ه كز	مد بح	ه كا	قعد	قمد
مز ه	ز ب	مولح	و بح	مه ند	ومه	قعه	قمه
مب كو	ح كط	مز مد	ح بح	مزد	ح ط	قعو	قمو
مط لو	ط نو	مب ند	ط بح	مب د	ط لب	قعز	قمز
ن مو	باك	ن د	باح	مط كح	ي نه	قعه	قمب
نانه	ب مط	نا بح	ب ح	ن لب	ب نط	قعط	قمط

Latitude $-61^\circ$		Latitude $-62^\circ$		Latitude $-63^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
15 14 <sub>s</sub>	41 28 <sub>s</sub>	58 13 <sub>s</sub>	10 28 <sub>s</sub>	41 13 <sub>s</sub>	40 27 <sub>s</sub>	-150	-120
40 15 <sub>s</sub>	20 27 <sub>s</sub>	22 15 <sub>s</sub>	50 26 <sub>s</sub>	4 15 <sub>s</sub>	21 26 <sub>s</sub>	-151	-121
6 17 <sub>s</sub>	58 25 <sub>s</sub>	45 16 <sub>s</sub>	29 25 <sub>s</sub>	26 16 <sub>s</sub>	2 25 <sub>s</sub>	-152	-122
30 18 <sub>s</sub>	36 24 <sub>s</sub>	9 18 <sub>s</sub>	8 24 <sub>s</sub>	48 17 <sub>s</sub>	42 23 <sub>s</sub>	-153	-123
55 19 <sub>s</sub>	13 23 <sub>s</sub>	32 19 <sub>s</sub>	47 22 <sub>s</sub>	10 19 <sub>s</sub>	21 22 <sub>s</sub>	-154	-124
19 21 <sub>s</sub>	50 21 <sub>s</sub>	54 20 <sub>s</sub>	25 21 <sub>s</sub>	31 20 <sub>s</sub>	1 21 <sub>s</sub>	-155	-125
42 22 <sub>s</sub>	26 20 <sub>s</sub>	17 22 <sub>s</sub>	2 20 <sub>s</sub>	52 21 <sub>s</sub>	40 19 <sub>s</sub>	-156	-126
5 24 <sub>s</sub>	2 19 <sub>s</sub>	38 23 <sub>s</sub>	39 18 <sub>s</sub>	12 23 <sub>s</sub>	18 18 <sub>s</sub>	-157	-127
28 25 <sub>s</sub>	37 17 <sub>s</sub>	59 24 <sub>s</sub>	16 17 <sub>s</sub>	32 24 <sub>s</sub>	56 16 <sub>s</sub>	-158	-128
50 26 <sub>s</sub>	12 16 <sub>s</sub>	20 26 <sub>s</sub>	52 15 <sub>s</sub>	52 25 <sub>s</sub>	34 15 <sub>s</sub>	-159	-129
11 28 <sub>s</sub>	46 14 <sub>s</sub>	40 27 <sub>s</sub>	28 14 <sub>s</sub>	11 27 <sub>s</sub>	12 14 <sub>s</sub>	-160	-130
32 29 <sub>s</sub>	20 13 <sub>s</sub>	0 29 <sub>s</sub>	4 13 <sub>s</sub>	29 28 <sub>s</sub>	49 12 <sub>s</sub>	-161	-131
52 30 <sub>s</sub>	54 11 <sub>s</sub>	19 30 <sub>s</sub>	40 11 <sub>s</sub>	48 29 <sub>s</sub>	26 11 <sub>s</sub>	-162	-132
11 32 <sub>s</sub>	27 10 <sub>s</sub>	38 31 <sub>s</sub>	15 10 <sub>s</sub>	5 31 <sub>s</sub>	3 10 <sub>s</sub>	-163	-133
30 33 <sub>s</sub>	1 9 <sub>s</sub>	55 32 <sub>s</sub>	50 8 <sub>s</sub>	22 32 <sub>s</sub>	39 8 <sub>s</sub>	-164	-134
49 34 <sub>s</sub>	33 7 <sub>s</sub>	13 34 <sub>s</sub>	24 7 <sub>s</sub>	39 33 <sub>s</sub>	16 7 <sub>s</sub>	-165	-135
6 36 <sub>s</sub>	6 6 <sub>s</sub>	30 35 <sub>s</sub>	59 5 <sub>s</sub>	55 34 <sub>s</sub>	52 5 <sub>s</sub>	-166	-136
23 37 <sub>s</sub>	39 4 <sub>s</sub>	46 36 <sub>s</sub>	33 4 <sub>s</sub>	10 36 <sub>s</sub>	28 4 <sub>s</sub>	-167	-137
39 38 <sub>s</sub>	11 3 <sub>s</sub>	1 38 <sub>s</sub>	7 3 <sub>s</sub>	25 37 <sub>s</sub>	4 3 <sub>s</sub>	-168	-138
55 39 <sub>s</sub>	44 1 <sub>s</sub>	16 39 <sub>s</sub>	42 1 <sub>s</sub>	39 38 <sub>s</sub>	40 1 <sub>s</sub>	-169	-139
10 41 <sub>s</sub>	16 0 <sub>s</sub>	31 40 <sub>s</sub>	16 0 <sub>s</sub>	53 39 <sub>s</sub>	15 0 <sub>s</sub>	-170	-140
24 42 <sub>s</sub>	12 1 <sub>s</sub>	45 41 <sub>s</sub>	10 1 <sub>s</sub>	6 41 <sub>s</sub>	9 1 <sub>s</sub>	-171	-141
38 43 <sub>s</sub>	39 2 <sub>s</sub>	58 42 <sub>s</sub>	36 2 <sub>s</sub>	19 42 <sub>s</sub>	33 2 <sub>s</sub>	-172	-142
51 44 <sub>s</sub>	7 4 <sub>s</sub>	10 44 <sub>s</sub>	2 4 <sub>s</sub>	31 43 <sub>s</sub>	57 3 <sub>s</sub>	-173	-143
3 46 <sub>s</sub>	34 5 <sub>s</sub>	22 45 <sub>s</sub>	27 5 <sub>s</sub>	43 44 <sub>s</sub>	21 5 <sub>s</sub>	-174	-144
15 47 <sub>s</sub>	2 7 <sub>s</sub>	33 46 <sub>s</sub>	53 6 <sub>s</sub>	54 45 <sub>s</sub>	45 6 <sub>s</sub>	-175	-145
26 48 <sub>s</sub>	29 8 <sub>s</sub>	44 47 <sub>s</sub>	18 8 <sub>s</sub>	4 47 <sub>s</sub>	9 8 <sub>s</sub>	-176	-146
36 49 <sub>s</sub>	56 9 <sub>s</sub>	54 48 <sub>s</sub>	43 9 <sub>s</sub>	14 48 <sub>s</sub>	32 9 <sub>s</sub>	-177	-147
46 50 <sub>s</sub>	22 11 <sub>s</sub>	4 50 <sub>s</sub>	8 11 <sub>s</sub>	23 49 <sub>s</sub>	55 10 <sub>s</sub>	-178	-148
55 51 <sub>s</sub>	49 12 <sub>s</sub>	13 51 <sub>s</sub>	33 12 <sub>s</sub>	32 50 <sub>s</sub>	19 12 <sub>s</sub>	-179	-149

عرض س	عرض نط		عرض نجح		السدد الثاني	السدد الأول
	الاول	الثاني	الاول	الثاني		
له مه	له مز	له مط	له مط	له مط	لا	ا
لد نب	لد ند	لد نو	لد نو	لد نو	لب	ب
له كخ	له كز	له كو	له كو	له كو	له	د
له كح	له كز	له كط	له كط	له كط	له	د
له ما	له مد	له بو	له بو	له بو	له	ه
له باح	له بك	له بو	له بو	له بو	له	و
له كد	له كو	له كط	له كط	له كط	له	ز
له كط	له كط	له كط	له كط	له كط	له	ح
له لو	له كخ	له كخ	له كخ	له كخ	له	ط
له م	له كزمد	له كزمز	له كزمز	له كزمز	له	ي
له ما	له كون	له كون	له كون	له كون	له	نا
له ما	له كه نه	له كه نجح	له كه نجح	له كه نجح	له	ب
له كد نجح	له كه ا	له كه د	له كه د	له كه د	له	با
له كد	له كد و	له كد ط	له كد ط	له كد ط	له	د
له كح	له كحا	له كحد	له كحد	له كحد	له	ه
له كح	له كه بو	له كه بو	له كه بو	له كه بو	له	بو
له كاخ	له كاكا	له كاكا	له كاكا	له كاكا	له	بز
له كك	له ككو	له ككو	له ككو	له ككو	له	بج
له كخ	له كط	له كط	له كط	له كط	له	بظ
له كح	له كح	له كح	له كح	له كح	له	ك
له كز	له كز	له كز	له كز	له كز	له	كا
له بو ما	له بو ما	له بو ما	له بو ما	له بو ما	له	كب
له بو ك	له بو ك	له بو ك	له بو ك	له بو ك	له	كج
له بو ن	له بو ن	له بو ن	له بو ن	له بو ن	له	كد
له بو ه	له بو ه	له بو ه	له بو ه	له بو ه	له	كه
له بو نو	له بو نو	له بو نو	له بو نو	له بو نو	له	كو
له بو ز	له بو ز	له بو ز	له بو ز	له بو ز	له	كز
له بو باح	له بو باح	له بو باح	له بو باح	له بو باح	له	كخ
له بو ب	له بو ب	له بو ب	له بو ب	له بو ب	له	كط
له بو ب	له بو ب	له بو ب	له بو ب	له بو ب	له	ل

Latitude $-58^\circ$		Latitude $-59^\circ$		Latitude $-60^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
20 8 <sub>N</sub>	49 35 <sub>N</sub>	19 8 <sub>N</sub>	47 35 <sub>N</sub>	17 8 <sub>N</sub>	45 35 <sub>N</sub>	31	1
24 7 <sub>N</sub>	56 34 <sub>N</sub>	22 7 <sub>N</sub>	54 34 <sub>N</sub>	21 7 <sub>N</sub>	52 34 <sub>N</sub>	32	2
27 6 <sub>N</sub>	3 34 <sub>N</sub>	26 6 <sub>N</sub>	0 34 <sub>N</sub>	25 6 <sub>N</sub>	58 33 <sub>N</sub>	33	3
30 5 <sub>N</sub>	10 33 <sub>N</sub>	29 5 <sub>N</sub>	7 33 <sub>N</sub>	28 5 <sub>N</sub>	5 33 <sub>N</sub>	34	4
34 4 <sub>N</sub>	16 32 <sub>N</sub>	33 4 <sub>N</sub>	14 32 <sub>N</sub>	32 4 <sub>N</sub>	11 32 <sub>N</sub>	35	5
37 3 <sub>N</sub>	23 31 <sub>N</sub>	36 3 <sub>N</sub>	20 31 <sub>N</sub>	36 3 <sub>N</sub>	18 31 <sub>N</sub>	36	6
40 2 <sub>N</sub>	29 30 <sub>N</sub>	40 2 <sub>N</sub>	26 30 <sub>N</sub>	39 2 <sub>N</sub>	24 30 <sub>N</sub>	37	7
43 1 <sub>N</sub>	35 29 <sub>N</sub>	43 1 <sub>N</sub>	32 29 <sub>N</sub>	43 1 <sub>N</sub>	30 29 <sub>N</sub>	38	8
46 0 <sub>N</sub>	41 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	38 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	36 28 <sub>N</sub>	39	9
10 0 <sub>N</sub>	47 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	44 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	41 27 <sub>N</sub>	40	10
7 1 <sub>N</sub>	53 26 <sub>N</sub>	7 1 <sub>N</sub>	50 26 <sub>N</sub>	7 1 <sub>N</sub>	47 26 <sub>N</sub>	41	11
4 2 <sub>N</sub>	58 25 <sub>N</sub>	4 2 <sub>N</sub>	55 25 <sub>N</sub>	3 2 <sub>N</sub>	53 25 <sub>N</sub>	42	12
1 3 <sub>N</sub>	4 25 <sub>N</sub>	0 3 <sub>N</sub>	1 25 <sub>N</sub>	0 3 <sub>N</sub>	58 24 <sub>N</sub>	43	13
58 3 <sub>N</sub>	9 24 <sub>N</sub>	57 3 <sub>N</sub>	6 24 <sub>N</sub>	56 3 <sub>N</sub>	3 24 <sub>N</sub>	44	14
54 4 <sub>N</sub>	14 23 <sub>N</sub>	53 4 <sub>N</sub>	11 23 <sub>N</sub>	53 4 <sub>N</sub>	8 23 <sub>N</sub>	45	15
51 5 <sub>N</sub>	19 22 <sub>N</sub>	50 5 <sub>N</sub>	16 22 <sub>N</sub>	49 5 <sub>N</sub>	13 22 <sub>N</sub>	46	16
48 6 <sub>N</sub>	24 21 <sub>N</sub>	47 6 <sub>N</sub>	21 21 <sub>N</sub>	45 6 <sub>N</sub>	18 21 <sub>N</sub>	47	17
44 7 <sub>N</sub>	29 20 <sub>N</sub>	43 7 <sub>N</sub>	26 20 <sub>N</sub>	42 7 <sub>N</sub>	23 20 <sub>N</sub>	48	18
41 8 <sub>N</sub>	33 19 <sub>N</sub>	39 8 <sub>N</sub>	30 19 <sub>N</sub>	38 8 <sub>N</sub>	28 19 <sub>N</sub>	49	19
37 9 <sub>N</sub>	38 18 <sub>N</sub>	36 9 <sub>N</sub>	35 18 <sub>N</sub>	34 9 <sub>N</sub>	32 18 <sub>N</sub>	50	20
34 10 <sub>N</sub>	42 17 <sub>N</sub>	32 10 <sub>N</sub>	39 17 <sub>N</sub>	30 10 <sub>N</sub>	37 17 <sub>N</sub>	51	21
30 11 <sub>N</sub>	46 16 <sub>N</sub>	28 11 <sub>N</sub>	44 16 <sub>N</sub>	27 11 <sub>N</sub>	41 16 <sub>N</sub>	52	22
27 12 <sub>N</sub>	50 15 <sub>N</sub>	25 12 <sub>N</sub>	48 15 <sub>N</sub>	23 12 <sub>N</sub>	46 15 <sub>N</sub>	53	23
23 13 <sub>N</sub>	54 14 <sub>N</sub>	21 13 <sub>N</sub>	52 14 <sub>N</sub>	19 13 <sub>N</sub>	50 14 <sub>N</sub>	54	24
19 14 <sub>N</sub>	58 13 <sub>N</sub>	17 14 <sub>N</sub>	56 13 <sub>N</sub>	14 14 <sub>N</sub>	54 13 <sub>N</sub>	55	25
15 15 <sub>N</sub>	2 13 <sub>N</sub>	13 15 <sub>N</sub>	0 13 <sub>N</sub>	10 15 <sub>N</sub>	58 12 <sub>N</sub>	56	26
11 16 <sub>N</sub>	6 12 <sub>N</sub>	8 16 <sub>N</sub>	4 12 <sub>N</sub>	6 16 <sub>N</sub>	2 12 <sub>N</sub>	57	27
7 17 <sub>N</sub>	10 11 <sub>N</sub>	4 17 <sub>N</sub>	8 11 <sub>N</sub>	2 17 <sub>N</sub>	6 11 <sub>N</sub>	58	28
2 18 <sub>N</sub>	13 10 <sub>N</sub>	0 18 <sub>N</sub>	11 10 <sub>N</sub>	57 17 <sub>N</sub>	10 10 <sub>N</sub>	59	29
58 18 <sub>N</sub>	17 9 <sub>N</sub>	55 18 <sub>N</sub>	15 9 <sub>N</sub>	53 18 <sub>N</sub>	14 9 <sub>N</sub>	60	30

السعد الأول	السعد الثاني	عرض س		عرض نط		عرض نح	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
سا	صا	نط مع	مولا	نط نا	مول	نط ند	مول
سب	صب	ك مح	مزك	ك مو	مزكا	ك مط	مزكا
سحا	صحا	كالخ	مح د	كاما	مح ب	كامد	مح با
سد	صد	ك لد	مط ه	ك لو	مط ح	ك لظ	مط ب
سه	صه	ك كخ	مط نو	ك لا	مط ند	ك لد	مط نب
سو	صو	ك كح	ن مز	ك كو	ن مد	ك كط	ن م
سز	صز	كه مح	نالخ	كه كا	ناله	كه كد	نالخ
سح	صح	كو مح	نك كح	كو ه	نك كه	كو مح	نك كح
سط	صط	كزز	نك بط	كزى	نكه	كزز	نك ب
ع	ق	كح ا	ند ط	كح د	ند و	كح ز	ند ب
عا	قا	كح نه	نه .	كح نج	ند نو	كط ا	ند نب
عب	قب	كطن	نه ن	كطن ب	نه مو	كط نه	نه ما
عح	قح	ل مح	نوم	ل مو	نوله	ل مط	نولا
عد	قد	لا لز	نز لا	لام	نزكه	لا مح	نزك
عه	قه	ل لا	نح كا	ل لا	نح ه	ل لو	نح ط
عو	قو	ل كد	نط با	ل كز	نط د	ل كط	نح نج
عز	قز	لد مح	س ا	لد ك	نط ند	لد ك	نط مز
عح	قح	له با	س نا	له ب	س مح	له ه	س لو
عط	قط	لود	سام	لو و	سالب	لوح	ساکه
ف	قی	لونز	سب ل	لونظ	سب ك	لزا	سب د
فا	قا	لزن	سك	لزنا	سحا	لزنح	سح ح
فب	قب	لح مح	سد ط	لح مد	سد .	لح مو	سح نا
فح	قح	لط له	سد نط	لط لو	سد مط	لط ل	سد م
فد	قد	م كح	سه مط	م كط	سه ل	م ل	سه كح
فه	قه	ما ك	سولخ	ما كا	سوكز	ما ك	سونز
فو	قو	مب ب	سز كح	مب ب	سز بو	مب د	سزه
فز	قز	محد	سح بز	محد	سح ه	محه	سز ند
فح	قح	محنو	سط ز	محنو	سح ند	محنز	سح مب
فط	قط	مد مح	سط نو	مد مح	سط مح	مد مح	سط لا
ص	قك	مه لط	ع مو	مه لط	ع ل	مه لط	ع نط

Latitude $-58^\circ$		Latitude $-59^\circ$		Latitude $-60^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
30 46 <sub>N</sub>	54 19 <sub>N</sub>	30 46 <sub>N</sub>	51 19 <sub>N</sub>	31 46 <sub>N</sub>	48 19 <sub>N</sub>	91	61
21 47 <sub>N</sub>	49 20 <sub>N</sub>	21 47 <sub>N</sub>	46 20 <sub>N</sub>	22 47 <sub>N</sub>	43 20 <sub>N</sub>	92	62
11 48 <sub>N</sub>	44 21 <sub>N</sub>	12 48 <sub>N</sub>	41 21 <sub>N</sub>	14 48 <sub>N</sub>	38 21 <sub>N</sub>	93	63
2 49 <sub>N</sub>	39 22 <sub>N</sub>	3 49 <sub>N</sub>	36 22 <sub>N</sub>	5 49 <sub>N</sub>	34 22 <sub>N</sub>	94	64
52 49 <sub>N</sub>	34 23 <sub>N</sub>	54 49 <sub>N</sub>	31 23 <sub>N</sub>	56 49 <sub>N</sub>	28 23 <sub>N</sub>	95	65
42 50 <sub>N</sub>	29 24 <sub>N</sub>	44 50 <sub>N</sub>	26 24 <sub>N</sub>	47 50 <sub>N</sub>	23 24 <sub>N</sub>	96	66
33 51 <sub>N</sub>	24 25 <sub>N</sub>	35 51 <sub>N</sub>	21 25 <sub>N</sub>	38 51 <sub>N</sub>	18 25 <sub>N</sub>	97	67
23 52 <sub>N</sub>	18 26 <sub>N</sub>	25 52 <sub>N</sub>	15 26 <sub>N</sub>	28 52 <sub>N</sub>	13 26 <sub>N</sub>	98	68
12 53 <sub>N</sub>	13 27 <sub>N</sub>	15 53 <sub>N</sub>	10 27 <sub>N</sub>	19 53 <sub>N</sub>	7 27 <sub>N</sub>	99	69
2 54 <sub>N</sub>	7 28 <sub>N</sub>	6 54 <sub>N</sub>	4 28 <sub>N</sub>	9 54 <sub>N</sub>	1 28 <sub>N</sub>	100	70
52 54 <sub>N</sub>	1 29 <sub>N</sub>	56 54 <sub>N</sub>	58 28 <sub>N</sub>	0 55 <sub>N</sub>	55 28 <sub>N</sub>	101	71
41 55 <sub>N</sub>	55 29 <sub>N</sub>	46 55 <sub>N</sub>	52 29 <sub>N</sub>	50 55 <sub>N</sub>	50 29 <sub>N</sub>	102	72
31 56 <sub>N</sub>	49 30 <sub>N</sub>	35 56 <sub>N</sub>	46 30 <sub>N</sub>	40 56 <sub>N</sub>	43 30 <sub>N</sub>	103	73
20 57 <sub>N</sub>	43 31 <sub>N</sub>	25 57 <sub>N</sub>	40 31 <sub>N</sub>	31 57 <sub>N</sub>	37 31 <sub>N</sub>	104	74
9 58 <sub>N</sub>	36 32 <sub>N</sub>	15 58 <sub>N</sub>	33 32 <sub>N</sub>	21 58 <sub>N</sub>	31 32 <sub>N</sub>	105	75
58 58 <sub>N</sub>	29 33 <sub>N</sub>	4 59 <sub>N</sub>	27 33 <sub>N</sub>	11 59 <sub>N</sub>	24 33 <sub>N</sub>	106	76
47 59 <sub>N</sub>	22 34 <sub>N</sub>	54 59 <sub>N</sub>	20 34 <sub>N</sub>	1 60 <sub>N</sub>	18 34 <sub>N</sub>	107	77
36 60 <sub>N</sub>	15 35 <sub>N</sub>	43 60 <sub>N</sub>	13 35 <sub>N</sub>	51 60 <sub>N</sub>	11 35 <sub>N</sub>	108	78
25 61 <sub>N</sub>	8 36 <sub>N</sub>	32 61 <sub>N</sub>	6 36 <sub>N</sub>	40 61 <sub>N</sub>	4 36 <sub>N</sub>	109	79
14 62 <sub>N</sub>	1 37 <sub>N</sub>	22 62 <sub>N</sub>	59 36 <sub>N</sub>	30 62 <sub>N</sub>	57 36 <sub>N</sub>	110	80
3 63 <sub>N</sub>	53 37 <sub>N</sub>	11 63 <sub>N</sub>	51 37 <sub>N</sub>	20 63 <sub>N</sub>	50 37 <sub>N</sub>	111	81
51 63 <sub>N</sub>	46 38 <sub>N</sub>	0 64 <sub>N</sub>	44 38 <sub>N</sub>	9 64 <sub>N</sub>	43 38 <sub>N</sub>	112	82
40 64 <sub>N</sub>	38 39 <sub>N</sub>	49 64 <sub>N</sub>	36 39 <sub>N</sub>	59 64 <sub>N</sub>	35 39 <sub>N</sub>	113	83
28 65 <sub>N</sub>	30 40 <sub>N</sub>	38 65 <sub>N</sub>	29 40 <sub>N</sub>	49 65 <sub>N</sub>	28 40 <sub>N</sub>	114	84
17 66 <sub>N</sub>	22 41 <sub>N</sub>	27 66 <sub>N</sub>	21 41 <sub>N</sub>	38 66 <sub>N</sub>	20 41 <sub>N</sub>	115	85
5 67 <sub>N</sub>	14 42 <sub>N</sub>	16 67 <sub>N</sub>	13 42 <sub>N</sub>	28 67 <sub>N</sub>	12 42 <sub>N</sub>	116	86
54 67 <sub>N</sub>	5 43 <sub>N</sub>	5 68 <sub>N</sub>	4 43 <sub>N</sub>	17 68 <sub>N</sub>	4 43 <sub>N</sub>	117	87
42 68 <sub>N</sub>	57 43 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	56 43 <sub>N</sub>	7 69 <sub>N</sub>	56 43 <sub>N</sub>	118	88
31 69 <sub>N</sub>	48 44 <sub>N</sub>	43 69 <sub>N</sub>	48 44 <sub>N</sub>	56 69 <sub>N</sub>	48 44 <sub>N</sub>	119	89
19 70 <sub>N</sub>	39 45 <sub>N</sub>	32 70 <sub>N</sub>	39 45 <sub>N</sub>	46 70 <sub>N</sub>	39 45 <sub>N</sub>	120	90

العدد الأول	العدد الثاني	عرض س		عرض نط		عرض نج	
		الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني
فكا	قنا	عالو	فنب	عاكا	فخكه	عاح	فخنح
فكب	قنب	عبكه	فانز	عبى	فلا	عانو	فخه
فكد	قند	عدده	فاد	عبنط	فالز	عبمد	فبب
فكه	قنه	عدند	فمح	عدلح	فمح	عحد	فابح
فكو	قنو	عهمد	فبز	عهكز	فمح	عهى	فكد
فكز	قنز	عولد	فزكا	عوبو	فنج	عهنج	فكله
فكح	قنح	عزكح	فوكه	عزه	فزح	عومز	فزم
فكط	قنط	عحبح	فهكط	عزند	فوو	عزلو	فومه
قل	قس	عطد	فلب	عحممد	فهى	عحكد	فهمط
قلا	قسا	عطند	فلد	عطلح	فبح	عطب	فدنب
قلب	قصب	فمد	فلو	فكح	فبو	فب	فدنو
قلد	قسد	فالد	فالح	فابح	فبح	فنا	فدنج
قلد	قسد	فكد	فلط	فب	فلك	فام	فبا
قله	قسه	فحه	فسطم	فنب	فكا	فل	فباب
قلو	قسو	فدو	فسح م	فحمب	فسطكب	فلط	فعد
قلز	قسز	فدنو	فسزم	فدل	فسحكب	فدح	فسطد
قلح	قصح	فهمز	فسولط	فهكح	فسزكا	فدنح	فسجد
قلط	قسط	فولط	فسلح	فوبح	فسوكا	فهبح	فسزد
قم	قع	فز	فسدلو	فزد	فسهبط	فولح	فسو
قما	قعا	فلحكا	فسلد	فزنه	فسدبز	فزكح	فسه ا
قما	قعب	فطبح	فسلا	فلحمو	فسهبه	فلحبح	فسحنط
قمد	قعد	فطنه	فسا كح	فطنز	فسبب	فطط	فسبنو
قمد	قعد	فطد	فسكد	فطلب	فساح	ص	فسابح
قمه	قعه	فلحبا	فطنط	فلح م	فسد	فطط	فسمط
قمو	قعو	فلحبح	فلحبد	فلحبح	فلحبح	فلحبح	فلنطمد
قمز	قعز	فوكه	فلزح	فونو	فلزبح	فلزكو	فلنح
قمح	قعح	فهلب	فلوا	فود	فلومو	فوله	فلنل
قمت	قعت	فللط	فلند	فهبا	فلنه	فهبح	فلنوكة
قن	قف	فلحه	فلحمز	فلنح	فلنلا	فلدن	فلنن

Latitude $-58^\circ$		Latitude $-59^\circ$		Latitude $-60^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
58 83 <sub>s</sub>	8 71 <sub>N</sub>	25 83 <sub>s</sub>	21 71 <sub>N</sub>	52 82 <sub>s</sub>	36 71 <sub>N</sub>	151	121
5 83 <sub>s</sub>	56 71 <sub>N</sub>	31 82 <sub>s</sub>	10 72 <sub>N</sub>	57 81 <sub>s</sub>	25 72 <sub>N</sub>	152	122
12 82 <sub>s</sub>	44 72 <sub>N</sub>	37 81 <sub>s</sub>	59 72 <sub>N</sub>	3 81 <sub>s</sub>	15 73 <sub>N</sub>	153	123
18 81 <sub>s</sub>	33 73 <sub>N</sub>	43 80 <sub>s</sub>	48 73 <sub>N</sub>	8 80 <sub>s</sub>	4 74 <sub>N</sub>	154	124
24 80 <sub>s</sub>	21 74 <sub>N</sub>	48 79 <sub>s</sub>	38 74 <sub>N</sub>	13 79 <sub>s</sub>	54 74 <sub>N</sub>	155	125
30 79 <sub>s</sub>	10 75 <sub>N</sub>	53 78 <sub>s</sub>	27 75 <sub>N</sub>	17 78 <sub>s</sub>	44 75 <sub>N</sub>	156	126
35 78 <sub>s</sub>	58 75 <sub>N</sub>	58 77 <sub>s</sub>	16 76 <sub>N</sub>	21 77 <sub>s</sub>	34 76 <sub>N</sub>	157	127
40 77 <sub>s</sub>	47 76 <sub>N</sub>	3 77 <sub>s</sub>	5 77 <sub>N</sub>	25 76 <sub>s</sub>	23 77 <sub>N</sub>	158	128
45 76 <sub>s</sub>	36 77 <sub>N</sub>	6 76 <sub>s</sub>	54 77 <sub>N</sub>	29 75 <sub>s</sub>	13 78 <sub>N</sub>	159	129
49 75 <sub>s</sub>	24 78 <sub>N</sub>	10 75 <sub>s</sub>	44 78 <sub>N</sub>	32 74 <sub>s</sub>	3 79 <sub>N</sub>	160	130
52 74 <sub>s</sub>	13 79 <sub>N</sub>	13 74 <sub>s</sub>	33 79 <sub>N</sub>	34 73 <sub>s</sub>	54 79 <sub>N</sub>	161	131
56 73 <sub>s</sub>	2 80 <sub>N</sub>	16 73 <sub>s</sub>	23 80 <sub>N</sub>	36 72 <sub>s</sub>	44 80 <sub>N</sub>	162	132
58 72 <sub>s</sub>	51 80 <sub>N</sub>	18 72 <sub>s</sub>	13 81 <sub>N</sub>	38 71 <sub>s</sub>	34 81 <sub>N</sub>	163	133
1 72 <sub>s</sub>	40 81 <sub>N</sub>	20 71 <sub>s</sub>	2 82 <sub>N</sub>	39 70 <sub>s</sub>	24 82 <sub>N</sub>	164	134
2 71 <sub>s</sub>	30 82 <sub>N</sub>	21 70 <sub>s</sub>	52 82 <sub>N</sub>	40 69 <sub>s</sub>	15 83 <sub>N</sub>	165	135
4 70 <sub>s</sub>	19 83 <sub>N</sub>	22 69 <sub>s</sub>	42 83 <sub>N</sub>	40 68 <sub>s</sub>	6 84 <sub>N</sub>	166	136
4 69 <sub>s</sub>	8 84 <sub>N</sub>	22 68 <sub>s</sub>	32 84 <sub>N</sub>	40 67 <sub>s</sub>	56 84 <sub>N</sub>	167	137
4 68 <sub>s</sub>	58 84 <sub>N</sub>	21 67 <sub>s</sub>	23 85 <sub>N</sub>	39 66 <sub>s</sub>	47 85 <sub>N</sub>	168	138
4 67 <sub>s</sub>	48 85 <sub>N</sub>	21 66 <sub>s</sub>	13 86 <sub>N</sub>	38 65 <sub>s</sub>	39 86 <sub>N</sub>	169	139
3 66 <sub>s</sub>	38 86 <sub>N</sub>	19 65 <sub>s</sub>	4 87 <sub>N</sub>	36 64 <sub>s</sub>	30 87 <sub>N</sub>	170	140
1 65 <sub>s</sub>	28 87 <sub>N</sub>	17 64 <sub>s</sub>	55 87 <sub>N</sub>	34 63 <sub>s</sub>	21 88 <sub>N</sub>	171	141
59 63 <sub>s</sub>	18 88 <sub>N</sub>	15 63 <sub>s</sub>	46 88 <sub>N</sub>	31 62 <sub>s</sub>	13 89 <sub>N</sub>	172	142
56 62 <sub>s</sub>	9 89 <sub>N</sub>	12 62 <sub>s</sub>	37 89 <sub>N</sub>	28 61 <sub>s</sub>	55 89 <sub>s</sub>	173	143
53 61 <sub>s</sub>	0 90 <sub>N</sub>	8 61 <sub>s</sub>	32 89 <sub>s</sub>	24 60 <sub>s</sub>	3 89 <sub>s</sub>	174	144
49 60 <sub>s</sub>	9 89 <sub>s</sub>	3 60 <sub>s</sub>	40 88 <sub>s</sub>	19 59 <sub>s</sub>	11 88 <sub>s</sub>	175	145
44 59 <sub>s</sub>	18 88 <sub>s</sub>	58 58 <sub>s</sub>	48 87 <sub>s</sub>	14 58 <sub>s</sub>	18 87 <sub>s</sub>	176	146
38 58 <sub>s</sub>	26 87 <sub>s</sub>	53 57 <sub>s</sub>	56 86 <sub>s</sub>	8 57 <sub>s</sub>	25 86 <sub>s</sub>	177	147
32 57 <sub>s</sub>	35 86 <sub>s</sub>	46 56 <sub>s</sub>	3 86 <sub>s</sub>	1 56 <sub>s</sub>	32 85 <sub>s</sub>	178	148
25 56 <sub>s</sub>	43 85 <sub>s</sub>	39 55 <sub>s</sub>	11 85 <sub>s</sub>	54 54 <sub>s</sub>	39 84 <sub>s</sub>	179	149
17 55 <sub>s</sub>	50 84 <sub>s</sub>	31 54 <sub>s</sub>	18 84 <sub>s</sub>	47 53 <sub>s</sub>	45 83 <sub>s</sub>	180	150



عرض س		عرض نط		عرض نح		العدد الثاني	العدد الأول
الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني		
سبب	لوط	سبب	لوط	سبب	لومب	ل	٠
سحب	لزلا	سحب	لزلا	سبب	لزلا	لا	١
سحنا	لحكه	سحنا	لحكه	سحب	لح كز	لب	٢
سدا	لطبو	سدا	لطبو	سدا	لطبو	لح	٣
سه لا	م ح	سه لا	م ح	سه با	م با	لد	د
سوك	ما ا	سوط	ما ب	سه نط	ما ح	له	ه
سزى	ما نح	سوزح	ما ند	سومح	ما نه	لو	و
سز نط	مب مه	سز مز	مب مه	سز لو	مب مو	لز	ز
سبح مط	محلز	سبح لو	محلز	سبح كه	محلح	لح	ح
سطلح	مد كط	سطكه	مد كط	سطب	مد كط	لظ	ط
ع كح	مه كا	ع ند	مه ك	ع ا	مه ك	م	ى
عائز	موب	ع ا ح	موبا	ع ن	موبا	ما	با
ع ب ز	مزد	ع ا ب	مز ح	ع ا ل	مز ب	مب	ب
ع ب ن ز	مز نه	ع ب ما	مز ند	ع ب كز	مز نح	مب	ب
ع ب مو	مب مو	ع ب ل	مب مد	ع ب ه	مب مح	مد	د
ع ب لو	مب لز	ع ب ك	مب له	ع ب د	مب لد	مه	ه
ع ب كو	ن كح	ع ب ط	ن كو	ع ب ن ب	ن كد	مو	بو
ع ب ه	ن ا لظ	ع ب نح	ن ابو	ع ب ما	ن ا د	مز	بز
ع ب ه	ن ب ي	ع ب مز	ن ب ز	ع ب كط	ن ب د	مب	ب
ع ب ه	ن ب ه	ع ب لو	ن ب ن ز	ع ب نح	ن ب ند	مب	ب
ع ب ه	ن ب نا	ع ب كو	ن ب مز	ع ب ز	ن ب مد	ن	ك
ع ب ه	ن ب ما	ع ب ه	ن ب لز	ع ب نه	ن ب لد	نا	كا
ع ب ه	ن ب ل	ع ب ه	ن ب كز	ع ب مد	ن ب ك	ن ب	ك
ع ب ه	ن ب ك	ع ب ه	ن ب نو ب	ع ب ل	ن ب نو ب	ن ب	ك
ع ب ه	ن ب ب	ع ب ه	ن ب ز	ع ب ك	ن ب ز	ن د	ك
ع ب ه	ن ب ب	ع ب ه	ن ب ن ز	ع ب ب	ن ب نا	ن ه	ك
ع ب ه	ن ب ن ب	ع ب ه	ن ب مو	ع ب ن ب	ن ب م	نو	كو
ع ب ه	ن ب م	ع ب ه	ن ب لو	ع ب ن ب	ن ب كط	ن ز	كز
ع ب ه	ن ب ل	ع ب ه	ن ب كه	ع ب م	ن ب س	نح	كح
ع ب ه	ن ب ك	ع ب ه	ن ب س ا د	ع ب ل	ن ب س ا ز	نظ	كظ

Latitude $-58^\circ$		Latitude $-59^\circ$		Latitude $-60^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
56 61 <sub>N</sub>	42 36 <sub>N</sub>	4 62 <sub>N</sub>	39 36 <sub>N</sub>	12 62 <sub>N</sub>	38 36 <sub>N</sub>	-30	0
45 62 <sub>N</sub>	34 37 <sub>N</sub>	53 62 <sub>N</sub>	32 37 <sub>N</sub>	2 63 <sub>N</sub>	31 37 <sub>N</sub>	-31	-1
33 63 <sub>N</sub>	27 38 <sub>N</sub>	42 63 <sub>N</sub>	25 38 <sub>N</sub>	51 63 <sub>N</sub>	23 38 <sub>N</sub>	-32	-2
22 64 <sub>N</sub>	19 39 <sub>N</sub>	31 64 <sub>N</sub>	17 39 <sub>N</sub>	41 64 <sub>N</sub>	16 39 <sub>N</sub>	-33	-3
11 65 <sub>N</sub>	11 40 <sub>N</sub>	20 65 <sub>N</sub>	9 40 <sub>N</sub>	31 65 <sub>N</sub>	8 40 <sub>N</sub>	-34	-4
59 65 <sub>N</sub>	3 41 <sub>N</sub>	9 66 <sub>N</sub>	2 41 <sub>N</sub>	20 66 <sub>N</sub>	1 41 <sub>N</sub>	-35	-5
48 66 <sub>N</sub>	55 41 <sub>N</sub>	58 66 <sub>N</sub>	54 41 <sub>N</sub>	10 67 <sub>N</sub>	53 41 <sub>N</sub>	-36	-6
36 67 <sub>N</sub>	46 42 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	45 42 <sub>N</sub>	59 67 <sub>N</sub>	45 42 <sub>N</sub>	-37	-7
25 68 <sub>N</sub>	38 43 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	37 43 <sub>N</sub>	49 68 <sub>N</sub>	37 43 <sub>N</sub>	-38	-8
13 69 <sub>N</sub>	29 44 <sub>N</sub>	25 69 <sub>N</sub>	29 44 <sub>N</sub>	38 69 <sub>N</sub>	29 44 <sub>N</sub>	-39	-9
1 70 <sub>N</sub>	20 45 <sub>N</sub>	14 70 <sub>N</sub>	20 45 <sub>N</sub>	28 70 <sub>N</sub>	21 45 <sub>N</sub>	-40	-10
50 70 <sub>N</sub>	11 46 <sub>N</sub>	3 71 <sub>N</sub>	11 46 <sub>N</sub>	17 71 <sub>N</sub>	12 46 <sub>N</sub>	-41	-11
38 71 <sub>N</sub>	2 47 <sub>N</sub>	52 71 <sub>N</sub>	3 47 <sub>N</sub>	7 72 <sub>N</sub>	4 47 <sub>N</sub>	-42	-12
27 72 <sub>N</sub>	53 47 <sub>N</sub>	41 72 <sub>N</sub>	54 47 <sub>N</sub>	57 72 <sub>N</sub>	55 47 <sub>N</sub>	-43	-13
15 73 <sub>N</sub>	43 48 <sub>N</sub>	30 73 <sub>N</sub>	44 48 <sub>N</sub>	46 73 <sub>N</sub>	46 48 <sub>N</sub>	-44	-14
4 74 <sub>N</sub>	34 49 <sub>N</sub>	20 74 <sub>N</sub>	35 49 <sub>N</sub>	36 74 <sub>N</sub>	37 49 <sub>N</sub>	-45	-15
52 74 <sub>N</sub>	24 50 <sub>N</sub>	9 75 <sub>N</sub>	26 50 <sub>N</sub>	26 75 <sub>N</sub>	28 50 <sub>N</sub>	-46	-16
41 75 <sub>N</sub>	14 51 <sub>N</sub>	58 75 <sub>N</sub>	16 51 <sub>N</sub>	15 76 <sub>N</sub>	19 51 <sub>N</sub>	-47	-17
29 76 <sub>N</sub>	4 52 <sub>N</sub>	47 76 <sub>N</sub>	7 52 <sub>N</sub>	5 77 <sub>N</sub>	10 52 <sub>N</sub>	-48	-18
18 77 <sub>N</sub>	54 52 <sub>N</sub>	36 77 <sub>N</sub>	57 52 <sub>N</sub>	55 77 <sub>N</sub>	0 53 <sub>N</sub>	-49	-19
7 78 <sub>N</sub>	44 53 <sub>N</sub>	26 78 <sub>N</sub>	47 53 <sub>N</sub>	45 78 <sub>N</sub>	51 53 <sub>N</sub>	-50	-20
55 78 <sub>N</sub>	34 54 <sub>N</sub>	15 79 <sub>N</sub>	37 54 <sub>N</sub>	35 79 <sub>N</sub>	41 54 <sub>N</sub>	-51	-21
44 79 <sub>N</sub>	23 55 <sub>N</sub>	5 80 <sub>N</sub>	27 55 <sub>N</sub>	25 80 <sub>N</sub>	32 55 <sub>N</sub>	-52	-22
33 80 <sub>N</sub>	13 56 <sub>N</sub>	54 80 <sub>N</sub>	17 56 <sub>N</sub>	16 81 <sub>N</sub>	22 56 <sub>N</sub>	-53	-23
22 81 <sub>N</sub>	2 57 <sub>N</sub>	44 81 <sub>N</sub>	7 57 <sub>N</sub>	6 82 <sub>N</sub>	12 57 <sub>N</sub>	-54	-24
12 82 <sub>N</sub>	51 57 <sub>N</sub>	34 82 <sub>N</sub>	57 57 <sub>N</sub>	56 82 <sub>N</sub>	2 58 <sub>N</sub>	-55	-25
1 83 <sub>N</sub>	40 58 <sub>N</sub>	24 83 <sub>N</sub>	46 58 <sub>N</sub>	47 83 <sub>N</sub>	52 58 <sub>N</sub>	-56	-26
50 83 <sub>N</sub>	29 59 <sub>N</sub>	14 84 <sub>N</sub>	36 59 <sub>N</sub>	38 84 <sub>N</sub>	42 59 <sub>N</sub>	-57	-27
40 84 <sub>N</sub>	18 60 <sub>N</sub>	4 85 <sub>N</sub>	25 60 <sub>N</sub>	29 85 <sub>N</sub>	32 60 <sub>N</sub>	-58	-28
30 85 <sub>N</sub>	7 61 <sub>N</sub>	55 85 <sub>N</sub>	14 61 <sub>N</sub>	20 86 <sub>N</sub>	22 61 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض س	عرض نط		عرض نح		السعد الثاني	السعد الاول	
	السعد الثاني	السعد الاول	السعد الثاني	السعد الاول			
س	ص	فزا	سد نط	فومه	سه م	فوك	سوكه
سا	صا	فغ ب	سك نز	فز لو	سد م	فزی	سه كد
سب	صب	فغ ند	سب ند	فغ كز	سك ل	فغ .	سد ك
سج	صج	فط مو	سا نا	فط ب	سب له	فغ ن	سك ل
سد	صد	فط ك	س مز	فط ن	سا لا	فط ما	سب بو
سه	صه	فغ ل	نط م	فغ نط	س كز	فط ك	ساب
سو	صو	فز لز	نح ل	فغ ز	نط ك	فغ لز	س ح
سز	صز	فومه	نزل	فزه	نح بز	فزه	نط ب
سح	صح	فه ن	نوكو	فوكو	نزا	فون د	نز نز
سط	صط	فد نط	نه ل	فه ل	نود	فوب	نون
ع	ق	فده	ندا	فد لز	ند نو	فه ی	نه م
عا	قا	فخا	نح د	فخمد	نح م	فد بز	ند لد
عب	قب	فب بز	ناند	فب نا	نب ل	فخ كد	نح كه
عج	قج	فاك	ن مه	فانز	نا كط	فب لا	نب بو
عد	قد	فك	مط له	فاح	ن ل	فالخ	ناه
عه	قه	عط ل	مك كد	فح	مط ح	فمد	مط ند
عو	قو	عح ل	مز ب	عط د	مز نو	عطن	م م
عز	قز	عز م	مو .	عح م	مو م	عح نه	مز كط
عح	قح	عومو	مد مو	عز ك	مه ل	عح .	مونه
عط	قط	عه مط	مك ل	عوكز	مد بو	عزه	مه .
ف	قی	عد م	مب م	عه لا	م ا	عوط	م م
فا	قا	عد نه	ما د	عد لد	مامه	عه م	مب كط
فب	قب	عب م	لظ مز	عد لز	م ك	عد بز	ما ب
فج	قج	عناط	ل ل	عب ل	لظ نا	عناط	لظ ند
فد	قد	عا ا	لز م	عاما	لز م	عب ك	لح له
فه	قه	ع ب	له نه	ع م	لود	عاكد	لز نه
فو	قو	سب ب	لد لو	سط م	له ند	ع كه	له ند
فز	قز	سج ب	ل بو	سج مد	ل ند	سط كو	لد ل
فغ	قح	سز ب	لانو	سز مد	ل ل	سج كو	لحا
فط	قط	سوا	ل له	سو م	لا نا	سز كو	لامح

Latitude $-58^\circ$		Latitude $-59^\circ$		Latitude $-60^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
25 66 <sub>s</sub>	20 86 <sub>N</sub>	42 65 <sub>s</sub>	45 86 <sub>N</sub>	59 64 <sub>s</sub>	11 87 <sub>N</sub>	-90	-60
24 65 <sub>s</sub>	10 87 <sub>N</sub>	40 64 <sub>s</sub>	36 87 <sub>N</sub>	57 63 <sub>s</sub>	2 88 <sub>N</sub>	-91	-61
22 64 <sub>s</sub>	0 88 <sub>N</sub>	38 63 <sub>s</sub>	27 88 <sub>N</sub>	54 62 <sub>s</sub>	54 88 <sub>N</sub>	-92	-62
19 63 <sub>s</sub>	50 88 <sub>N</sub>	35 62 <sub>s</sub>	18 89 <sub>N</sub>	51 61 <sub>s</sub>	46 89 <sub>N</sub>	-93	-63
16 62 <sub>s</sub>	41 89 <sub>N</sub>	31 61 <sub>s</sub>	50 89 <sub>s</sub>	47 60 <sub>s</sub>	22 89 <sub>s</sub>	-94	-64
12 61 <sub>s</sub>	28 89 <sub>s</sub>	27 60 <sub>s</sub>	59 88 <sub>s</sub>	43 59 <sub>s</sub>	30 88 <sub>s</sub>	-95	-65
8 60 <sub>s</sub>	37 88 <sub>s</sub>	22 59 <sub>s</sub>	7 88 <sub>s</sub>	38 58 <sub>s</sub>	37 87 <sub>s</sub>	-96	-66
2 59 <sub>s</sub>	45 87 <sub>s</sub>	17 58 <sub>s</sub>	15 87 <sub>s</sub>	32 57 <sub>s</sub>	45 86 <sub>s</sub>	-97	-67
57 57 <sub>s</sub>	54 86 <sub>s</sub>	11 57 <sub>s</sub>	23 86 <sub>s</sub>	26 56 <sub>s</sub>	52 85 <sub>s</sub>	-98	-68
50 56 <sub>s</sub>	2 86 <sub>s</sub>	4 56 <sub>s</sub>	30 85 <sub>s</sub>	19 55 <sub>s</sub>	59 84 <sub>s</sub>	-99	-69
42 55 <sub>s</sub>	10 85 <sub>s</sub>	56 54 <sub>s</sub>	37 84 <sub>s</sub>	11 54 <sub>s</sub>	5 84 <sub>s</sub>	-100	-70
34 54 <sub>s</sub>	17 84 <sub>s</sub>	48 53 <sub>s</sub>	44 83 <sub>s</sub>	3 53 <sub>s</sub>	11 83 <sub>s</sub>	-101	-71
25 53 <sub>s</sub>	24 83 <sub>s</sub>	39 52 <sub>s</sub>	51 82 <sub>s</sub>	54 51 <sub>s</sub>	17 82 <sub>s</sub>	-102	-72
16 52 <sub>s</sub>	31 82 <sub>s</sub>	29 51 <sub>s</sub>	57 81 <sub>s</sub>	45 50 <sub>s</sub>	23 81 <sub>s</sub>	-103	-73
5 51 <sub>s</sub>	38 81 <sub>s</sub>	19 50 <sub>s</sub>	3 81 <sub>s</sub>	35 49 <sub>s</sub>	28 80 <sub>s</sub>	-104	-74
54 49 <sub>s</sub>	44 80 <sub>s</sub>	8 49 <sub>s</sub>	8 80 <sub>s</sub>	24 48 <sub>s</sub>	33 79 <sub>s</sub>	-105	-75
42 48 <sub>s</sub>	50 79 <sub>s</sub>	56 47 <sub>s</sub>	14 79 <sub>s</sub>	12 47 <sub>s</sub>	38 78 <sub>s</sub>	-106	-76
29 47 <sub>s</sub>	55 78 <sub>s</sub>	43 46 <sub>s</sub>	18 78 <sub>s</sub>	0 46 <sub>s</sub>	42 77 <sub>s</sub>	-107	-77
15 46 <sub>s</sub>	0 78 <sub>s</sub>	30 45 <sub>s</sub>	23 77 <sub>s</sub>	46 44 <sub>s</sub>	46 76 <sub>s</sub>	-108	-78
0 45 <sub>s</sub>	5 77 <sub>s</sub>	16 44 <sub>s</sub>	27 76 <sub>s</sub>	33 43 <sub>s</sub>	49 75 <sub>s</sub>	-109	-79
45 43 <sub>s</sub>	9 76 <sub>s</sub>	1 43 <sub>s</sub>	31 75 <sub>s</sub>	18 42 <sub>s</sub>	53 74 <sub>s</sub>	-110	-80
29 42 <sub>s</sub>	13 75 <sub>s</sub>	45 41 <sub>s</sub>	34 74 <sub>s</sub>	3 41 <sub>s</sub>	55 73 <sub>s</sub>	-111	-81
12 41 <sub>s</sub>	17 74 <sub>s</sub>	28 40 <sub>s</sub>	37 73 <sub>s</sub>	47 39 <sub>s</sub>	58 72 <sub>s</sub>	-112	-82
54 39 <sub>s</sub>	19 73 <sub>s</sub>	11 39 <sub>s</sub>	39 72 <sub>s</sub>	30 38 <sub>s</sub>	59 71 <sub>s</sub>	-113	-83
35 38 <sub>s</sub>	22 72 <sub>s</sub>	53 37 <sub>s</sub>	41 71 <sub>s</sub>	13 37 <sub>s</sub>	1 71 <sub>s</sub>	-114	-84
15 37 <sub>s</sub>	24 71 <sub>s</sub>	34 36 <sub>s</sub>	42 70 <sub>s</sub>	55 35 <sub>s</sub>	2 70 <sub>s</sub>	-115	-85
54 35 <sub>s</sub>	25 70 <sub>s</sub>	14 35 <sub>s</sub>	43 69 <sub>s</sub>	36 34 <sub>s</sub>	2 69 <sub>s</sub>	-116	-86
33 34 <sub>s</sub>	26 69 <sub>s</sub>	54 33 <sub>s</sub>	44 68 <sub>s</sub>	16 33 <sub>s</sub>	2 68 <sub>s</sub>	-117	-87
11 33 <sub>s</sub>	26 68 <sub>s</sub>	33 32 <sub>s</sub>	44 67 <sub>s</sub>	56 31 <sub>s</sub>	2 67 <sub>s</sub>	-118	-88
48 31 <sub>s</sub>	26 67 <sub>s</sub>	11 31 <sub>s</sub>	43 66 <sub>s</sub>	35 30 <sub>s</sub>	1 66 <sub>s</sub>	-119	-89

العدد الأول	العدد الثاني	عرض س		عرض نط		عرض نجح	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
قك	قنا	كط بح	بد لح	كط بح	بد نب	ل كد	ه ب
قكا	قنا	كز نا	بو .	كح كد	بو كا	كح نط	بو بح
قكب	قنب	كوكح	بز كز	كز .	بز مط	كز لد	بح بح
قكد	قند	كه ه	بح نجح	كه له	لظ بز	كوح	لظ بح
قكه	قنه	ك ما	ك لظ	ك مد	ك مه	ك ما	ك ما
قكو	قنو	ك نا	كح ي	ك نط	ك ب	ك ما	ك ما
قكز	قنز	ك كه	ك د لد	ك نط	ك د	ك بو	ك لو
قكح	قنح	بز نط	كه نجح	ك ك	كوكط	بح مو	كز ب
قكط	قنط	بول	كز كا	بو نجح	كز ند	بز بو	كح كح
قل	قس	ه ه	كح بح	ه كد	كط بز	ه مه	كط نجح
قلا	قسا	بح لز	ل ه	بح نه	ل م	بد بد	لا بز
قلب	قسب	ب ط	لا كو	ب كه	ل ح	ب م	ل م
قلد	قسد	ب ط	ل د ز	ب نه	ل ح كد	ب اى	ل د ح
قله	قسه	ز بح	له كو	ز ند	لوه	ح ه	لوه
قلو	قسو	و بد	لومد	و كح	لز كد	ولا	لح و
قلز	قسز	د مه	لح ب	د نا	لح م	د نجح	لظ كه
قلح	قسح	ح ه	لظ لظ	ح ك	م .	ح كه	م بح
قلط	قسط	ا مو	م له	ا ح	ما بز	ا نا	م ب .
قلم	قلم	بو .	ما نا	بو .	م ل ح	بو .	م بح بز
قما	قما	ا بح	م حه	ا ه	م حح	ا بز	مد لح
قمت	قمت	ب بح	مد لظ	ب مو	مه ح	ب ن	مه بح
قمد	قمد	د ب	مه ل ح	د نجح	مو بو	د كد	مز ب
قمد	قمد	ه ما	مومه	ه مط	مز كط	ه نز	م ح ه
قمه	قمه	ز با	مز بز	ز ك	م ح م	زل	مط كز
قمو	قمو	ح م	مط ط	ح نا	مط نجح	ط ح	ن لظ
قمز	قمز	ى ح	ن لظ	ى ك	ناد	ى لو	نان
قمح	قمح	ب لز	نا كط	ب انب	ن ب د	ب ح	ن ح .
قمت	قمت	ب حه	ن ل ح	ب ك	ن ح ك	ب ح م	ن د ط

Latitude $-58^\circ$		Latitude $-59^\circ$		Latitude $-60^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
12 15 <sub>s</sub>	24 30 <sub>s</sub>	52 14 <sub>s</sub>	48 29 <sub>s</sub>	33 14 <sub>s</sub>	13 29 <sub>s</sub>	-150	-120
43 16 <sub>s</sub>	59 28 <sub>s</sub>	21 16 <sub>s</sub>	24 28 <sub>s</sub>	0 16 <sub>s</sub>	51 27 <sub>s</sub>	-151	-121
13 18 <sub>s</sub>	34 27 <sub>s</sub>	49 17 <sub>s</sub>	0 27 <sub>s</sub>	27 17 <sub>s</sub>	28 26 <sub>s</sub>	-152	-122
43 19 <sub>s</sub>	8 26 <sub>s</sub>	17 19 <sub>s</sub>	35 25 <sub>s</sub>	53 18 <sub>s</sub>	5 25 <sub>s</sub>	-153	-123
12 21 <sub>s</sub>	41 24 <sub>s</sub>	45 20 <sub>s</sub>	10 24 <sub>s</sub>	19 20 <sub>s</sub>	41 23 <sub>s</sub>	-154	-124
41 22 <sub>s</sub>	13 23 <sub>s</sub>	12 22 <sub>s</sub>	44 22 <sub>s</sub>	45 21 <sub>s</sub>	16 22 <sub>s</sub>	-155	-125
9 24 <sub>s</sub>	45 21 <sub>s</sub>	38 23 <sub>s</sub>	17 21 <sub>s</sub>	10 23 <sub>s</sub>	51 20 <sub>s</sub>	-156	-126
36 25 <sub>s</sub>	16 20 <sub>s</sub>	4 25 <sub>s</sub>	50 19 <sub>s</sub>	34 24 <sub>s</sub>	25 19 <sub>s</sub>	-157	-127
2 27 <sub>s</sub>	46 18 <sub>s</sub>	29 26 <sub>s</sub>	22 18 <sub>s</sub>	58 25 <sub>s</sub>	59 17 <sub>s</sub>	-158	-128
28 28 <sub>s</sub>	16 17 <sub>s</sub>	54 27 <sub>s</sub>	53 16 <sub>s</sub>	21 27 <sub>s</sub>	32 16 <sub>s</sub>	-159	-129
53 29 <sub>s</sub>	45 15 <sub>s</sub>	17 29 <sub>s</sub>	24 15 <sub>s</sub>	43 28 <sub>s</sub>	5 15 <sub>s</sub>	-160	-130
17 31 <sub>s</sub>	14 14 <sub>s</sub>	40 30 <sub>s</sub>	55 13 <sub>s</sub>	5 30 <sub>s</sub>	37 13 <sub>s</sub>	-161	-131
40 32 <sub>s</sub>	42 12 <sub>s</sub>	3 32 <sub>s</sub>	25 12 <sub>s</sub>	26 31 <sub>s</sub>	9 12 <sub>s</sub>	-162	-132
3 34 <sub>s</sub>	10 11 <sub>s</sub>	24 33 <sub>s</sub>	55 10 <sub>s</sub>	47 32 <sub>s</sub>	41 10 <sub>s</sub>	-163	-133
25 35 <sub>s</sub>	37 9 <sub>s</sub>	45 34 <sub>s</sub>	24 9 <sub>s</sub>	7 34 <sub>s</sub>	12 9 <sub>s</sub>	-164	-134
46 36 <sub>s</sub>	5 8 <sub>s</sub>	5 36 <sub>s</sub>	54 7 <sub>s</sub>	26 35 <sub>s</sub>	43 7 <sub>s</sub>	-165	-135
6 38 <sub>s</sub>	31 6 <sub>s</sub>	24 37 <sub>s</sub>	23 6 <sub>s</sub>	44 36 <sub>s</sub>	14 6 <sub>s</sub>	-166	-136
25 39 <sub>s</sub>	58 4 <sub>s</sub>	42 38 <sub>s</sub>	51 4 <sub>s</sub>	2 38 <sub>s</sub>	45 4 <sub>s</sub>	-167	-137
43 40 <sub>s</sub>	25 3 <sub>s</sub>	0 40 <sub>s</sub>	20 3 <sub>s</sub>	19 39 <sub>s</sub>	15 3 <sub>s</sub>	-168	-138
0 42 <sub>s</sub>	51 1 <sub>s</sub>	17 41 <sub>s</sub>	48 1 <sub>s</sub>	35 40 <sub>s</sub>	46 1 <sub>s</sub>	-169	-139
17 43 <sub>s</sub>	17 0 <sub>s</sub>	33 42 <sub>s</sub>	17 0 <sub>s</sub>	51 41 <sub>s</sub>	16 0 <sub>s</sub>	-170	-140
33 44 <sub>s</sub>	17 1 <sub>s</sub>	48 43 <sub>s</sub>	15 1 <sub>s</sub>	5 43 <sub>s</sub>	13 1 <sub>s</sub>	-171	-141
48 45 <sub>s</sub>	50 2 <sub>s</sub>	3 45 <sub>s</sub>	46 2 <sub>s</sub>	19 44 <sub>s</sub>	43 2 <sub>s</sub>	-172	-142
2 47 <sub>s</sub>	24 4 <sub>s</sub>	16 46 <sub>s</sub>	18 4 <sub>s</sub>	33 45 <sub>s</sub>	12 4 <sub>s</sub>	-173	-143
15 48 <sub>s</sub>	57 5 <sub>s</sub>	29 47 <sub>s</sub>	49 5 <sub>s</sub>	45 46 <sub>s</sub>	41 5 <sub>s</sub>	-174	-144
27 49 <sub>s</sub>	30 7 <sub>s</sub>	42 48 <sub>s</sub>	20 7 <sub>s</sub>	57 47 <sub>s</sub>	11 7 <sub>s</sub>	-175	-145
39 50 <sub>s</sub>	3 9 <sub>s</sub>	53 49 <sub>s</sub>	51 8 <sub>s</sub>	9 49 <sub>s</sub>	40 8 <sub>s</sub>	-176	-146
50 51 <sub>s</sub>	36 10 <sub>s</sub>	4 51 <sub>s</sub>	22 10 <sub>s</sub>	19 50 <sub>s</sub>	8 10 <sub>s</sub>	-177	-147
0 53 <sub>s</sub>	8 12 <sub>s</sub>	14 52 <sub>s</sub>	52 11 <sub>s</sub>	29 51 <sub>s</sub>	37 11 <sub>s</sub>	-178	-148
9 54 <sub>s</sub>	40 13 <sub>s</sub>	23 53 <sub>s</sub>	22 13 <sub>s</sub>	38 52 <sub>s</sub>	5 13 <sub>s</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض نر		عرض نو		عرض نه	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
ا	لا	له ن	ح ك	له نه	ح كد	له نظ	ح كو
ب	ل	لد نظ	ز كه	له د	ز كز	له ز	ز كط
ج	لح	لد و	و كح	لدي	ول	لد د	ولا
د	لد	لح ح	ه لا	لح ن	ه ل	لح كا	ه لد
ه	له	لك	د له	لكد	د لو	لكح	دلز
و	لو	لا كو	لح	لال	لح	لالد	لحط
ز	لز	لح	ب ما	ل لز	ب ما	ل ما	ب م
ح	لح	كط لظ	امد	كط مح	امد	كط مز	امد
ط	لظ	كح مه	مز .	كح مط	مز .	كح نح	مز .
ي	م	كز نا	ي .	كز نه	ي .	كز نظ	ي .
نا	ما	كونو	از	كز .	اح	كزه	اح
ب	م	كوب	ب د	كوب	ب ه	كوي	ب ه
ج	مح	كه ز	د ا	كه با	د ب	كه بو	د د
د	مد	كد مح	د ن	كد بز	د ن	كد كا	د .
ه	مه	كح مح	د نه	كك ك	د نو	ككو	د ن
ب	مو	ك ك	ه ن	ك كو	ه ند	ك لا	ه نه
بز	مز	كا كز	ومط	كالا	ونا	كاله	ون
مح	مح	ك ل	ز مو	ك لو	ز مح	ك م	ز مط
نظ	مط	نظ لز	ح مح	نظ م	ح مه	نظ مد	ح مز
ك	ن	نح ما	ط لظ	نح مد	ط ما	نح مح	ط مد
كا	نا	نر مه	ي لو	نر مط	ي ل	نر ن	ي ما
ك	ن	بومط	بالح	بونح	باله	بونو	بالح
ك	نح	ه نح	ب كط	ه نو	ب ل	ب .	ب لد
كد	ند	د نر	نح كه	ه .	نح كح	ه د	نح لا
كه	نه	د ا	د ك	د د	د كه	د ز	د كح
كو	نو	نح	ه نح	نح ز	ه كا	نح ي	ه كد
كز	نر	ب ح	ب د	ب نا	ب نر	ب د	بوكا
كح	نح	ب ب	ب ز	ب د	ب ن	ب ن	ب نر
كط	نظ	ي ه	نح و	ي ن	نح ط	ي ك	نح مح
ل	س	ط لظ	نظ ا	ط كا	نظ ه	ط كح	نظ ط

Latitude $-55^\circ$		Latitude $-56^\circ$		Latitude $-57^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
26 8 <sub>N</sub>	59 35 <sub>N</sub>	24 8 <sub>N</sub>	55 35 <sub>N</sub>	22 8 <sub>N</sub>	52 35 <sub>N</sub>	31	1
29 7 <sub>N</sub>	7 35 <sub>N</sub>	27 7 <sub>N</sub>	3 35 <sub>N</sub>	25 7 <sub>N</sub>	59 34 <sub>N</sub>	32	2
31 6 <sub>N</sub>	14 34 <sub>N</sub>	30 6 <sub>N</sub>	10 34 <sub>N</sub>	28 6 <sub>N</sub>	6 34 <sub>N</sub>	33	3
34 5 <sub>N</sub>	21 33 <sub>N</sub>	33 5 <sub>N</sub>	17 33 <sub>N</sub>	31 5 <sub>N</sub>	13 33 <sub>N</sub>	34	4
37 4 <sub>N</sub>	28 32 <sub>N</sub>	36 4 <sub>N</sub>	24 32 <sub>N</sub>	35 4 <sub>N</sub>	20 32 <sub>N</sub>	35	5
39 3 <sub>N</sub>	34 31 <sub>N</sub>	38 3 <sub>N</sub>	30 31 <sub>N</sub>	38 3 <sub>N</sub>	26 31 <sub>N</sub>	36	6
42 2 <sub>N</sub>	41 30 <sub>N</sub>	41 2 <sub>N</sub>	37 30 <sub>N</sub>	41 2 <sub>N</sub>	33 30 <sub>N</sub>	37	7
44 1 <sub>N</sub>	47 29 <sub>N</sub>	44 1 <sub>N</sub>	43 29 <sub>N</sub>	44 1 <sub>N</sub>	39 29 <sub>N</sub>	38	8
47 0 <sub>N</sub>	53 28 <sub>N</sub>	47 0 <sub>N</sub>	49 28 <sub>N</sub>	47 0 <sub>N</sub>	45 28 <sub>N</sub>	39	9
11 0 <sub>N</sub>	59 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	55 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	51 27 <sub>N</sub>	40	10
8 1 <sub>N</sub>	5 27 <sub>N</sub>	8 1 <sub>N</sub>	0 27 <sub>N</sub>	7 1 <sub>N</sub>	56 26 <sub>N</sub>	41	11
5 2 <sub>N</sub>	10 26 <sub>N</sub>	5 2 <sub>N</sub>	6 26 <sub>N</sub>	4 2 <sub>N</sub>	2 26 <sub>N</sub>	42	12
3 3 <sub>N</sub>	16 25 <sub>N</sub>	2 3 <sub>N</sub>	11 25 <sub>N</sub>	1 3 <sub>N</sub>	7 25 <sub>N</sub>	43	13
0 4 <sub>N</sub>	21 24 <sub>N</sub>	59 3 <sub>N</sub>	17 24 <sub>N</sub>	58 3 <sub>N</sub>	13 24 <sub>N</sub>	44	14
58 4 <sub>N</sub>	26 23 <sub>N</sub>	56 4 <sub>N</sub>	22 23 <sub>N</sub>	55 4 <sub>N</sub>	18 23 <sub>N</sub>	45	15
55 5 <sub>N</sub>	31 22 <sub>N</sub>	54 5 <sub>N</sub>	26 22 <sub>N</sub>	52 5 <sub>N</sub>	23 22 <sub>N</sub>	46	16
52 6 <sub>N</sub>	35 21 <sub>N</sub>	51 6 <sub>N</sub>	31 21 <sub>N</sub>	49 6 <sub>N</sub>	27 21 <sub>N</sub>	47	17
49 7 <sub>N</sub>	40 20 <sub>N</sub>	48 7 <sub>N</sub>	36 20 <sub>N</sub>	46 7 <sub>N</sub>	32 20 <sub>N</sub>	48	18
47 8 <sub>N</sub>	44 19 <sub>N</sub>	45 8 <sub>N</sub>	40 19 <sub>N</sub>	43 8 <sub>N</sub>	37 19 <sub>N</sub>	49	19
44 9 <sub>N</sub>	48 18 <sub>N</sub>	41 9 <sub>N</sub>	44 18 <sub>N</sub>	39 9 <sub>N</sub>	41 18 <sub>N</sub>	50	20
41 10 <sub>N</sub>	52 17 <sub>N</sub>	38 10 <sub>N</sub>	49 17 <sub>N</sub>	36 10 <sub>N</sub>	45 17 <sub>N</sub>	51	21
38 11 <sub>N</sub>	56 16 <sub>N</sub>	35 11 <sub>N</sub>	53 16 <sub>N</sub>	33 11 <sub>N</sub>	49 16 <sub>N</sub>	52	22
34 12 <sub>N</sub>	0 16 <sub>N</sub>	32 12 <sub>N</sub>	56 15 <sub>N</sub>	29 12 <sub>N</sub>	53 15 <sub>N</sub>	53	23
31 13 <sub>N</sub>	3 15 <sub>N</sub>	28 13 <sub>N</sub>	0 15 <sub>N</sub>	25 13 <sub>N</sub>	57 14 <sub>N</sub>	54	24
28 14 <sub>N</sub>	7 14 <sub>N</sub>	25 14 <sub>N</sub>	4 14 <sub>N</sub>	22 14 <sub>N</sub>	1 14 <sub>N</sub>	55	25
24 15 <sub>N</sub>	10 13 <sub>N</sub>	21 15 <sub>N</sub>	7 13 <sub>N</sub>	18 15 <sub>N</sub>	5 13 <sub>N</sub>	56	26
21 16 <sub>N</sub>	14 12 <sub>N</sub>	17 16 <sub>N</sub>	11 12 <sub>N</sub>	14 16 <sub>N</sub>	8 12 <sub>N</sub>	57	27
17 17 <sub>N</sub>	17 11 <sub>N</sub>	13 17 <sub>N</sub>	14 11 <sub>N</sub>	10 17 <sub>N</sub>	12 11 <sub>N</sub>	58	28
13 18 <sub>N</sub>	20 10 <sub>N</sub>	9 18 <sub>N</sub>	17 10 <sub>N</sub>	6 18 <sub>N</sub>	15 10 <sub>N</sub>	59	29
9 19 <sub>N</sub>	23 9 <sub>N</sub>	5 19 <sub>N</sub>	21 9 <sub>N</sub>	1 19 <sub>N</sub>	19 9 <sub>N</sub>	60	30



العدد الأول	العدد الثاني	عرض نز		عرض نو		عرض نه	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
سا	صا	نظ نز	مول	ك ا	مولا	ك ه	مول
سب	صب	ك ن	مزكا	ك نو	مزكا	كا ه	مزك
سج	صج	كاح	مح با	كانا	مح با	كانو	مح ب
سد	صد	كح	مط ا	ك مز	مط ا	ك نا	مط ا
سه	صه	كحلخ	مط نا	ك م	مط نا	ك مو	مط نا
سو	صو	ك د ل	ن ما	ك د ل	ن م	ك د ما	ن م
سز	صز	ك كز	نالا	ك لا	نال	ك لو	نالكط
سح	صح	كوك	نك	كوكو	نكط	كول	نكح
سط	صط	كزو	نحى	كزك	نح	كزك	نحو
ع	ق	كح با	نحظ	كح ه	نحز	كحظ	نحه
عا	قا	كط ه	ند مط	كط ط	ند مو	كط ح	ند ح
عب	قب	كط نظ	نه ل	ل ح	نه لد	ل ز	نه لب
عد	قد	ل ن	نوكز	ل نو	نوك	لا ا	نوك
عد	قد	لامو	نزه	لان	نزا	لاند	نرح
عه	قه	ل ل	نح د	ل ح	نح ه	ل مز	نزنو
عو	قو	ل ل	نح ح	ل لو	نح ح	ل م	نح ح
عز	قز	لدكو	نط ما	لدكط	نط لو	لد ل	نط لا
عح	قح	له مح	س ل	له ك	س كد	له كو	س مح
عط	قط	لوا	ساح	لود	س اب	لوح	ساو
ف	قي	لزد	سب و	لرز	سب ه	لزا	سانح
فا	قا	لزنو	سب نه	لزنط	سب مز	لح ح	سب م
فب	قب	لح مح	سح ح	لح نا	سح ه	لح ند	سح كز
فج	قج	لطم	سد لا	لطم	سد ك	لطمو	سد د
فد	قد	م ل	سه بط	م له	سه ي	م ل	سه ا
فه	قه	ماكد	سوز	ماكو	سه نز	ماكط	سه مح
فو	قو	مب ه	سونه	مب بز	سومه	مب ك	سوله
فز	قز	محز	سز ح	مح ح	سز ل	مح با	سز ك
فح	قح	مح ن	سح لا	مح نظ	سح بط	مدا	سح ح
فظ	قط	مد مط	سط مح	مد ن	سط و	مد ن	سح نه
ص	قك	مه ل	ع و	مه ما	سط ند	مه م	سط م

Latitude $-55^\circ$		Latitude $-56^\circ$		Latitude $-57^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
32 46 <sub>N</sub>	5 20 <sub>N</sub>	31 46 <sub>N</sub>	1 20 <sub>N</sub>	30 46 <sub>N</sub>	57 19 <sub>N</sub>	91	61
22 47 <sub>N</sub>	0 21 <sub>N</sub>	21 47 <sub>N</sub>	56 20 <sub>N</sub>	21 47 <sub>N</sub>	52 20 <sub>N</sub>	92	62
12 48 <sub>N</sub>	56 21 <sub>N</sub>	11 48 <sub>N</sub>	51 21 <sub>N</sub>	11 48 <sub>N</sub>	48 21 <sub>N</sub>	93	63
1 49 <sub>N</sub>	51 22 <sub>N</sub>	1 49 <sub>N</sub>	47 22 <sub>N</sub>	1 49 <sub>N</sub>	43 22 <sub>N</sub>	94	64
51 49 <sub>N</sub>	46 23 <sub>N</sub>	51 49 <sub>N</sub>	42 23 <sub>N</sub>	51 49 <sub>N</sub>	38 23 <sub>N</sub>	95	65
40 50 <sub>N</sub>	41 24 <sub>N</sub>	40 50 <sub>N</sub>	37 24 <sub>N</sub>	41 50 <sub>N</sub>	33 24 <sub>N</sub>	96	66
29 51 <sub>N</sub>	36 25 <sub>N</sub>	30 51 <sub>N</sub>	31 25 <sub>N</sub>	31 51 <sub>N</sub>	27 25 <sub>N</sub>	97	67
18 52 <sub>N</sub>	30 26 <sub>N</sub>	19 52 <sub>N</sub>	26 26 <sub>N</sub>	20 52 <sub>N</sub>	22 26 <sub>N</sub>	98	68
6 53 <sub>N</sub>	25 27 <sub>N</sub>	8 53 <sub>N</sub>	20 27 <sub>N</sub>	10 53 <sub>N</sub>	16 27 <sub>N</sub>	99	69
55 53 <sub>N</sub>	19 28 <sub>N</sub>	57 53 <sub>N</sub>	15 28 <sub>N</sub>	59 53 <sub>N</sub>	11 28 <sub>N</sub>	100	70
43 54 <sub>N</sub>	13 29 <sub>N</sub>	46 54 <sub>N</sub>	9 29 <sub>N</sub>	49 54 <sub>N</sub>	5 29 <sub>N</sub>	101	71
32 55 <sub>N</sub>	7 30 <sub>N</sub>	34 55 <sub>N</sub>	3 30 <sub>N</sub>	38 55 <sub>N</sub>	59 29 <sub>N</sub>	102	72
20 56 <sub>N</sub>	1 31 <sub>N</sub>	23 56 <sub>N</sub>	56 30 <sub>N</sub>	27 56 <sub>N</sub>	52 30 <sub>N</sub>	103	73
8 57 <sub>N</sub>	54 31 <sub>N</sub>	11 57 <sub>N</sub>	50 31 <sub>N</sub>	15 57 <sub>N</sub>	46 31 <sub>N</sub>	104	74
56 57 <sub>N</sub>	47 32 <sub>N</sub>	0 58 <sub>N</sub>	43 32 <sub>N</sub>	4 58 <sub>N</sub>	39 32 <sub>N</sub>	105	75
43 58 <sub>N</sub>	40 33 <sub>N</sub>	48 58 <sub>N</sub>	36 33 <sub>N</sub>	53 58 <sub>N</sub>	33 33 <sub>N</sub>	106	76
31 59 <sub>N</sub>	33 34 <sub>N</sub>	36 59 <sub>N</sub>	29 34 <sub>N</sub>	41 59 <sub>N</sub>	26 34 <sub>N</sub>	107	77
18 60 <sub>N</sub>	26 35 <sub>N</sub>	24 60 <sub>N</sub>	22 35 <sub>N</sub>	30 60 <sub>N</sub>	18 35 <sub>N</sub>	108	78
6 61 <sub>N</sub>	18 36 <sub>N</sub>	12 61 <sub>N</sub>	14 36 <sub>N</sub>	18 61 <sub>N</sub>	11 36 <sub>N</sub>	109	79
53 61 <sub>N</sub>	11 37 <sub>N</sub>	0 62 <sub>N</sub>	7 37 <sub>N</sub>	6 62 <sub>N</sub>	4 37 <sub>N</sub>	110	80
40 62 <sub>N</sub>	3 38 <sub>N</sub>	47 62 <sub>N</sub>	59 37 <sub>N</sub>	55 62 <sub>N</sub>	56 37 <sub>N</sub>	111	81
27 63 <sub>N</sub>	54 38 <sub>N</sub>	35 63 <sub>N</sub>	51 38 <sub>N</sub>	43 63 <sub>N</sub>	48 38 <sub>N</sub>	112	82
14 64 <sub>N</sub>	46 39 <sub>N</sub>	22 64 <sub>N</sub>	43 39 <sub>N</sub>	31 64 <sub>N</sub>	40 39 <sub>N</sub>	113	83
1 65 <sub>N</sub>	38 40 <sub>N</sub>	10 65 <sub>N</sub>	35 40 <sub>N</sub>	19 65 <sub>N</sub>	32 40 <sub>N</sub>	114	84
48 65 <sub>N</sub>	29 41 <sub>N</sub>	57 65 <sub>N</sub>	26 41 <sub>N</sub>	7 66 <sub>N</sub>	24 41 <sub>N</sub>	115	85
35 66 <sub>N</sub>	20 42 <sub>N</sub>	45 66 <sub>N</sub>	17 42 <sub>N</sub>	55 66 <sub>N</sub>	15 42 <sub>N</sub>	116	86
22 67 <sub>N</sub>	11 43 <sub>N</sub>	32 67 <sub>N</sub>	8 43 <sub>N</sub>	43 67 <sub>N</sub>	7 43 <sub>N</sub>	117	87
8 68 <sub>N</sub>	1 44 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	59 43 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	58 43 <sub>N</sub>	118	88
55 68 <sub>N</sub>	52 44 <sub>N</sub>	6 69 <sub>N</sub>	50 44 <sub>N</sub>	18 69 <sub>N</sub>	49 44 <sub>N</sub>	119	89
42 69 <sub>N</sub>	42 45 <sub>N</sub>	54 69 <sub>N</sub>	41 45 <sub>N</sub>	6 70 <sub>N</sub>	39 45 <sub>N</sub>	120	90

عرض نه	عرض نو		عرض نز		العبد الثاني	العبد الأول	
	ع ك ح	ع م ه	ع م ه	ع م ه			
ف ه ل ط ف د م ح	ع ك ح ع م ه	ف ه ه ف د م ح	ع م ه ع ك ح	ف د ل ا ف م ل ط	ع ن د ع م ب	ق ن ا ق م ب	ق ك ا ق م ب
ف م ن ز ف ه ه	ع ب ا ع م ح	ف م ك ب ف م ك ط	ع م ه ع م د	ف م م و ف ا ن د	ع ب ل ع م ح	ق م ح ق م د	ق م ح ق م د
ف م ب ح ف ا ك ا	ع م ل د ع م ك ا	ف ا ل ز ف م د	ع م ن ع م ل ز	ف ا . ف ز	ع د ه ع م ب ح	ق م ه ق م و	ق م ه ق م و
ف م ك ط ع م ل و	ع م ح ع م ن د	ع م ن ع م ن ز	ع م ك د ع م ب	ع م ب ح ع م م ح	ع م م ا ع م ك ط	ق م ز ق م ح	ق م ز ق م ح
ع م م ب ع م م ح	ع م م ا ع م ك ح	ع م د ع م ح	ع م ن ط ع م م و	ع م ك ح ع م ك ح	ع م ن ز ع م ه	ق م ط ق م س	ق م ط ق م س
ع م ن د ع م ن ط	ع م ه ع م ب	ع م ب ح ع م ن ز	ع م ل د ع م ك ب	ع م ل ب ع م ل و	ع م ب ح ع م م ب	ق م س ا ق م س ب	ق م ل ا ق م ل ب
ع م د ع م ز	ع م م ط ف م ل و	ع م ك ا ع م ك ه	ف م ط ف م ن ز	ع م ل ط ع م م ب	ف م ل ف ا م ب	ق م س د ق م س د	ق م ل د ق م س د
ع م ا ع م د	ف م ك ح ف م ي	ع م ك ز ع م ل	ف م ه ف م ل	ع م م ه ع م م و	ف م ز ف م ن و	ق م س ه ق م س و	ق م ه ق م و
ع م ب و ع م ح	ف م ن ح ف م ه	ع م ل ب س م ل ح	ف م ك ا ف م ط	س م م ح س م م ح	ف م م ه ف م ل د	ق م ز ق م ح	ق م ز ق م ح
س م ب ط س م ك	ف م ل ح ف م ك ا	س م ل ح س م ل ح	ف م ن ح ف م م و	س م م ح س م م ح	ف م ك ح ف م ب	ق م س ط ق م ع	ق م ط ق م ع
س م ك س م ل ط	ف م ط ف م ن ز	س م ل ح س م ل ا	ف م ل ه ف م ك د	س م م ز س م م ه	ف م ز ف م ن ا	ق م ا ق م ب	ق م ا ق م ب
س م ن ز س م ه	ف م م ه ف م ل د	س م ك ط س م ك و	ف م ب ح ف م د	س م م ب س م ل ط	ف م م ا ف م ل ا	ق م ح م ا ق م ح م د	ق م ح م ا ق م ح م د
س م ب س م ح	ف م ك ح ف م م ح	س م ك ح س م ل ط	ف م ن ب ف م م ح	س م ل ه س م ل ا	ف م ل ط ف م م ح	ق م ه ق م و	ق م ه ق م و
س م د ن م ن ح	ف م ن ط ف م ط	س م د ن م ح	ف م ك ح ف م ل ح	ن م ك ه ن م ب ط	ف م ن ز ف م و	ق م ز ق م ح	ق م ز ق م ح
ن م ن ا ن م د	ف م ب ط ف م ك ط	ن م ا ن م ن د	ف م م ز ف م ن و	ن م ب ح ن م ه	ف م ه ف م ك ح	ق م ط ق م ف	ق م ط ق م ف

Latitude $-55^\circ$		Latitude $-56^\circ$		Latitude $-57^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
39 85 <sub>s</sub>	28 70 <sub>N</sub>	5 85 <sub>s</sub>	41 70 <sub>N</sub>	31 84 <sub>s</sub>	54 70 <sub>N</sub>	151	121
48 84 <sub>s</sub>	15 71 <sub>N</sub>	13 84 <sub>s</sub>	28 71 <sub>N</sub>	39 83 <sub>s</sub>	42 71 <sub>N</sub>	152	122
57 83 <sub>s</sub>	1 72 <sub>N</sub>	22 83 <sub>s</sub>	15 72 <sub>N</sub>	46 82 <sub>s</sub>	30 72 <sub>N</sub>	153	123
5 83 <sub>s</sub>	48 72 <sub>N</sub>	29 82 <sub>s</sub>	3 73 <sub>N</sub>	54 81 <sub>s</sub>	18 73 <sub>N</sub>	154	124
13 82 <sub>s</sub>	34 73 <sub>N</sub>	37 81 <sub>s</sub>	50 73 <sub>N</sub>	0 81 <sub>s</sub>	5 74 <sub>N</sub>	155	125
21 81 <sub>s</sub>	21 74 <sub>N</sub>	44 80 <sub>s</sub>	37 74 <sub>N</sub>	7 80 <sub>s</sub>	53 74 <sub>N</sub>	156	126
29 80 <sub>s</sub>	8 75 <sub>N</sub>	50 79 <sub>s</sub>	24 75 <sub>N</sub>	13 79 <sub>s</sub>	41 75 <sub>N</sub>	157	127
36 79 <sub>s</sub>	54 75 <sub>N</sub>	57 78 <sub>s</sub>	12 76 <sub>N</sub>	18 78 <sub>s</sub>	29 76 <sub>N</sub>	158	128
42 78 <sub>s</sub>	41 76 <sub>N</sub>	3 78 <sub>s</sub>	59 76 <sub>N</sub>	23 77 <sub>s</sub>	17 77 <sub>N</sub>	159	129
48 77 <sub>s</sub>	28 77 <sub>N</sub>	8 77 <sub>s</sub>	46 77 <sub>N</sub>	28 76 <sub>s</sub>	5 78 <sub>N</sub>	160	130
54 76 <sub>s</sub>	15 78 <sub>N</sub>	13 76 <sub>s</sub>	34 78 <sub>N</sub>	32 75 <sub>s</sub>	53 78 <sub>N</sub>	161	131
59 75 <sub>s</sub>	2 79 <sub>N</sub>	17 75 <sub>s</sub>	22 79 <sub>N</sub>	36 74 <sub>s</sub>	42 79 <sub>N</sub>	162	132
3 75 <sub>s</sub>	49 79 <sub>N</sub>	21 74 <sub>s</sub>	9 80 <sub>N</sub>	39 73 <sub>s</sub>	30 80 <sub>N</sub>	163	133
7 74 <sub>s</sub>	36 80 <sub>N</sub>	25 73 <sub>s</sub>	57 80 <sub>N</sub>	42 72 <sub>s</sub>	19 81 <sub>N</sub>	164	134
11 73 <sub>s</sub>	23 81 <sub>N</sub>	27 72 <sub>s</sub>	45 81 <sub>N</sub>	45 71 <sub>s</sub>	7 82 <sub>N</sub>	165	135
14 72 <sub>s</sub>	10 82 <sub>N</sub>	30 71 <sub>s</sub>	33 82 <sub>N</sub>	46 70 <sub>s</sub>	56 82 <sub>N</sub>	166	136
16 71 <sub>s</sub>	58 82 <sub>N</sub>	32 70 <sub>s</sub>	21 83 <sub>N</sub>	48 69 <sub>s</sub>	45 83 <sub>N</sub>	167	137
18 70 <sub>s</sub>	45 83 <sub>N</sub>	33 69 <sub>s</sub>	9 84 <sub>N</sub>	48 68 <sub>s</sub>	34 84 <sub>N</sub>	168	138
19 69 <sub>s</sub>	33 84 <sub>N</sub>	33 68 <sub>s</sub>	58 84 <sub>N</sub>	48 67 <sub>s</sub>	23 85 <sub>N</sub>	169	139
20 68 <sub>s</sub>	21 85 <sub>N</sub>	33 67 <sub>s</sub>	46 85 <sub>N</sub>	48 66 <sub>s</sub>	12 86 <sub>N</sub>	170	140
20 67 <sub>s</sub>	9 86 <sub>N</sub>	33 66 <sub>s</sub>	35 86 <sub>N</sub>	47 65 <sub>s</sub>	2 87 <sub>N</sub>	171	141
19 66 <sub>s</sub>	57 86 <sub>N</sub>	31 65 <sub>s</sub>	24 87 <sub>N</sub>	45 64 <sub>s</sub>	51 87 <sub>N</sub>	172	142
17 65 <sub>s</sub>	45 87 <sub>N</sub>	29 64 <sub>s</sub>	13 88 <sub>N</sub>	42 63 <sub>s</sub>	41 88 <sub>N</sub>	173	143
15 64 <sub>s</sub>	34 88 <sub>N</sub>	26 63 <sub>s</sub>	3 89 <sub>N</sub>	39 62 <sub>s</sub>	31 89 <sub>N</sub>	174	144
12 63 <sub>s</sub>	23 89 <sub>N</sub>	23 62 <sub>s</sub>	52 89 <sub>N</sub>	35 61 <sub>s</sub>	39 89 <sub>s</sub>	175	145
8 62 <sub>s</sub>	48 89 <sub>s</sub>	19 61 <sub>s</sub>	18 89 <sub>s</sub>	31 60 <sub>s</sub>	48 88 <sub>s</sub>	176	146
3 61 <sub>s</sub>	59 88 <sub>s</sub>	14 60 <sub>s</sub>	28 88 <sub>s</sub>	25 59 <sub>s</sub>	57 87 <sub>s</sub>	177	147
58 59 <sub>s</sub>	9 88 <sub>s</sub>	8 59 <sub>s</sub>	38 87 <sub>s</sub>	19 58 <sub>s</sub>	6 87 <sub>s</sub>	178	148
51 58 <sub>s</sub>	19 87 <sub>s</sub>	1 58 <sub>s</sub>	47 86 <sub>s</sub>	13 57 <sub>s</sub>	15 86 <sub>s</sub>	179	149
44 57 <sub>s</sub>	29 86 <sub>s</sub>	54 56 <sub>s</sub>	56 85 <sub>s</sub>	5 56 <sub>s</sub>	23 85 <sub>s</sub>	180	150

العدد الأول	العدد الثاني	عرض نر		عرض نو		عرض نه	
		الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني
٠	ل	لومد	سامط	لومح	سامب	لونا	سالو
١	لا	لزلز	سب لز	لزم	سب ل	لزمد	سب ك
٢	لب	لح كط	سح كه	لح لب	سح بز	لح له	سحى
٣	لح	لط كا	سد ح	لط كد	سده	لظ كز	سح نز
د	لد	م ح	سه ا	م بو	سد نب	م بط	سد مد
هـ	له	ماه	سه مط	ماز	سه م	ماى	سه لا
و	لو	مانو	سولز	مانح	سوكز	مب ا	سومح
ز	لز	مب ح	سز كه	مب ن	سز هـ	مب نب	سزد
ح	لح	مح لظ	سح مح	مح ما	سح ب	مح مح	سز نا
ط	لظ	مد ل	سط ا	مد لا	سح مط	مد ل	سح ل
ي	م	مه كا	سط مط	مه كب	سط لو	مه كد	سط كد
با	ما	موب	ع لز	موب	ع كد	مود	ع با
ب	مب	مز ب	عا كد	مز حـ	عا نا	مز د	ع بـح
بـ	مـح	مز بـح	عب ب	مز بـح	عابـح	مز ند	عامد
د	مد	مح مح	عـحـ	مح مح	عب مه	مح مح	عب لا
هـ	مه	مط لـ	عـحـحـ	مط لـ	عـحـلـ	مط لـ	عـحـنـز
بو	مو	ن كـ	عد لو	ن كب	عد كـ	ن كب	عد د
بز	مز	نا بـح	عه كد	نا ب	عه ز	نا با	عد نا
بـح	مـح	نـبـب	عوب	نـبـا	عه ند	نـبـهـ	عه لز
بـط	مـط	نـبـنـب	عز هـ	نـبـن	عومب	نـبـمـط	عوكد
ك	ن	نـحـما	عزـحـ	نـحـلـط	عز كط	نـحـلز	عز نا
كا	نا	ند ل	عـحـلـو	ند كـح	عـحـنـز	ند كو	عز نز
كب	نـب	نـهـكـ	عـطـكـد	نـهـنـز	عـطـد	نـهـد	عـحـمد
كـا	نـحـ	نـوـط	فـبـ	نـوـهـ	عـطـنـب	نـوـب	عـطـلا
كد	ند	نـوـنـح	فا ا	نـوـند	فـلـط	نـون	فـح
كه	نه	نـزـمـو	فـاـمـط	نـزـمـب	فـاـكـز	نـزـلـح	فـاـهـ
كو	نو	نـحـلـه	فـلـح	نـحـل	فـهـ	نـحـكو	فـاـنـح
كز	نز	نـطـكـد	نـطـكـز	نـطـبـح	نـطـحـ	نـطـبـح	فـبـم
كـح	نـح	سـبـ	فـدـبـو	سـو	نـحـنـب	سـا	نـحـكـح
كـط	نـط	سـاـهـ	فـهـهـ	سـنـد	فـدـم	سـمـح	فـدـهـ

Latitude $-55^\circ$		Latitude $-56^\circ$		Latitude $-57^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
36 61 <sub>N</sub>	51 36 <sub>N</sub>	42 61 <sub>N</sub>	48 36 <sub>N</sub>	49 61 <sub>N</sub>	44 36 <sub>N</sub>	-30	0
23 62 <sub>N</sub>	44 37 <sub>N</sub>	30 62 <sub>N</sub>	40 37 <sub>N</sub>	37 62 <sub>N</sub>	37 37 <sub>N</sub>	-31	-1
10 63 <sub>N</sub>	35 38 <sub>N</sub>	17 63 <sub>N</sub>	32 38 <sub>N</sub>	25 63 <sub>N</sub>	29 38 <sub>N</sub>	-32	-2
57 63 <sub>N</sub>	27 39 <sub>N</sub>	5 64 <sub>N</sub>	24 39 <sub>N</sub>	13 64 <sub>N</sub>	21 39 <sub>N</sub>	-33	-3
44 64 <sub>N</sub>	19 40 <sub>N</sub>	52 64 <sub>N</sub>	16 40 <sub>N</sub>	1 65 <sub>N</sub>	13 40 <sub>N</sub>	-34	-4
31 65 <sub>N</sub>	10 41 <sub>N</sub>	40 65 <sub>N</sub>	7 41 <sub>N</sub>	49 65 <sub>N</sub>	5 41 <sub>N</sub>	-35	-5
18 66 <sub>N</sub>	1 42 <sub>N</sub>	27 66 <sub>N</sub>	58 41 <sub>N</sub>	37 66 <sub>N</sub>	56 41 <sub>N</sub>	-36	-6
4 67 <sub>N</sub>	52 42 <sub>N</sub>	15 67 <sub>N</sub>	50 42 <sub>N</sub>	25 67 <sub>N</sub>	48 42 <sub>N</sub>	-37	-7
51 67 <sub>N</sub>	43 43 <sub>N</sub>	2 68 <sub>N</sub>	41 43 <sub>N</sub>	13 68 <sub>N</sub>	39 43 <sub>N</sub>	-38	-8
38 68 <sub>N</sub>	33 44 <sub>N</sub>	49 68 <sub>N</sub>	31 44 <sub>N</sub>	1 69 <sub>N</sub>	30 44 <sub>N</sub>	-39	-9
24 69 <sub>N</sub>	24 45 <sub>N</sub>	36 69 <sub>N</sub>	22 45 <sub>N</sub>	49 69 <sub>N</sub>	21 45 <sub>N</sub>	-40	-10
11 70 <sub>N</sub>	14 46 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	12 46 <sub>N</sub>	37 70 <sub>N</sub>	12 46 <sub>N</sub>	-41	-11
58 70 <sub>N</sub>	4 47 <sub>N</sub>	11 71 <sub>N</sub>	3 47 <sub>N</sub>	24 71 <sub>N</sub>	2 47 <sub>N</sub>	-42	-12
44 71 <sub>N</sub>	54 47 <sub>N</sub>	58 71 <sub>N</sub>	53 47 <sub>N</sub>	12 72 <sub>N</sub>	53 47 <sub>N</sub>	-43	-13
31 72 <sub>N</sub>	43 48 <sub>N</sub>	45 72 <sub>N</sub>	43 48 <sub>N</sub>	0 73 <sub>N</sub>	43 48 <sub>N</sub>	-44	-14
17 73 <sub>N</sub>	33 49 <sub>N</sub>	32 73 <sub>N</sub>	33 49 <sub>N</sub>	48 73 <sub>N</sub>	33 49 <sub>N</sub>	-45	-15
4 74 <sub>N</sub>	22 50 <sub>N</sub>	20 74 <sub>N</sub>	22 50 <sub>N</sub>	36 74 <sub>N</sub>	23 50 <sub>N</sub>	-46	-16
51 74 <sub>N</sub>	11 51 <sub>N</sub>	7 75 <sub>N</sub>	12 51 <sub>N</sub>	24 75 <sub>N</sub>	13 51 <sub>N</sub>	-47	-17
37 75 <sub>N</sub>	0 52 <sub>N</sub>	54 75 <sub>N</sub>	1 52 <sub>N</sub>	12 76 <sub>N</sub>	2 52 <sub>N</sub>	-48	-18
24 76 <sub>N</sub>	49 52 <sub>N</sub>	42 76 <sub>N</sub>	50 52 <sub>N</sub>	0 77 <sub>N</sub>	52 52 <sub>N</sub>	-49	-19
11 77 <sub>N</sub>	37 53 <sub>N</sub>	29 77 <sub>N</sub>	39 53 <sub>N</sub>	48 77 <sub>N</sub>	41 53 <sub>N</sub>	-50	-20
57 77 <sub>N</sub>	26 54 <sub>N</sub>	17 78 <sub>N</sub>	28 54 <sub>N</sub>	36 78 <sub>N</sub>	30 54 <sub>N</sub>	-51	-21
44 78 <sub>N</sub>	14 55 <sub>N</sub>	4 79 <sub>N</sub>	17 55 <sub>N</sub>	24 79 <sub>N</sub>	20 55 <sub>N</sub>	-52	-22
31 79 <sub>N</sub>	2 56 <sub>N</sub>	52 79 <sub>N</sub>	5 56 <sub>N</sub>	12 80 <sub>N</sub>	9 56 <sub>N</sub>	-53	-23
18 80 <sub>N</sub>	50 56 <sub>N</sub>	39 80 <sub>N</sub>	54 56 <sub>N</sub>	1 81 <sub>N</sub>	58 56 <sub>N</sub>	-54	-24
5 81 <sub>N</sub>	38 57 <sub>N</sub>	27 81 <sub>N</sub>	42 57 <sub>N</sub>	49 81 <sub>N</sub>	46 57 <sub>N</sub>	-55	-25
53 81 <sub>N</sub>	26 58 <sub>N</sub>	15 82 <sub>N</sub>	30 58 <sub>N</sub>	38 82 <sub>N</sub>	35 58 <sub>N</sub>	-56	-26
40 82 <sub>N</sub>	13 59 <sub>N</sub>	3 83 <sub>N</sub>	18 59 <sub>N</sub>	27 83 <sub>N</sub>	24 59 <sub>N</sub>	-57	-27
28 83 <sub>N</sub>	1 60 <sub>N</sub>	52 83 <sub>N</sub>	6 60 <sub>N</sub>	16 84 <sub>N</sub>	12 60 <sub>N</sub>	-58	-28
15 84 <sub>N</sub>	48 60 <sub>N</sub>	40 84 <sub>N</sub>	54 60 <sub>N</sub>	5 85 <sub>N</sub>	0 61 <sub>N</sub>	-59	-29

الصدر الأول	الصدر الثاني	عرض نز		عرض نو		عرض نه	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
س	ص	فه ند	سزی	فكح	سز نه	فه >	سح م
سا	صا	فومح	سوط	فوز	سونه	فه نا	سزم
سب	صب	فز لح	سه ز	فزو	سه ند	فولط	سوما
سج	صج	فغ ك	سده	فزنه	سد نب	فركح	سه م
سد	صد	فط مح	سحب	فغ مد	سحن	فغ بو	سدلح
سه	صه	فط نز	سانط	فط لد	سب مو	فط ه	سحله
سو	صو	فط ز	س ند	فط لو	سامب	فط ند	سب لا
سز	صز	فغ بو	نط مط	فغ مو	س لح	فط بز	ساكز
سح	صح	فز كه	نح مد	فزنو	نط لب	فغ كز	سك
سط	صط	فولد	نزلز	فزو	نح كو	فزلح	نط بو
ع	ق	فه م	نول	فوه	نز لط	فومح	نح ط
عا	قا	فدن	نه ك	فه كد	نوبا	فه نز	نزا
عب	قب	فنج	ند مح	فدل	نه ب	فه ز	نه مح
عج	قج	فجو	نجد	فما	نجنب	فد بو	ند مح
عد	قد	فب مح	نا مح	فب مح	نمب	فجكد	نجلب
عه	قه	فالك	ن ما	فانو	نال	فلب	نكا
عو	قو	فكو	مط كط	فاح	ن مح	فام	ناط
عز	قز	عط لح	مح بو	فی	مط ه	فمح	مط نه
عح	قح	عح لح	مز ب	عط بو	مزن	عط نه	مح ما
عط	قط	عزم	مه مز	عح ك	موله	عطب	مزه
ف	قی	عومح	مد لا	عز كح	مه لط	عح ح	موط
فا	قنا	عه مح	مجد	عولح	مد ب	عز د	مدنا
فب	قب	عد نز	مانو	عه لح	مب مح	عولط	مجلب
فج	قج	عد .	م لح	عدم	ماكد	عه كد	مب ب
فد	قد	عح د	لط مح	عدمه	م د	عد كح	م نب
فه	قه	عب و	لز نج	عب مح	لح مح	عجلب	لطل
فو	قو	عاح	لولو	عانا	لرك	عب له	لح ز
فز	قز	ع ط	له بد	ع نج	له نز	عالح	لومب
فغ	قح	سپی	لحنا	سطن	لد لح	ع م	له بز
فظ	قظ	سعی	لب كز	سح نه	لح ح	سظ ما	لحنا

Latitude $-55^\circ$		Latitude $-56^\circ$		Latitude $-57^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
42 68 <sub>s</sub>	3 85 <sub>N</sub>	55 67 <sub>s</sub>	28 85 <sub>N</sub>	10 67 <sub>s</sub>	54 85 <sub>N</sub>	-90	-60
42 67 <sub>s</sub>	51 85 <sub>N</sub>	55 66 <sub>s</sub>	17 86 <sub>N</sub>	9 66 <sub>s</sub>	43 86 <sub>N</sub>	-91	-61
41 66 <sub>s</sub>	39 86 <sub>N</sub>	54 65 <sub>s</sub>	6 87 <sub>N</sub>	7 65 <sub>s</sub>	33 87 <sub>N</sub>	-92	-62
40 65 <sub>s</sub>	28 87 <sub>N</sub>	52 64 <sub>s</sub>	55 87 <sub>N</sub>	5 64 <sub>s</sub>	23 88 <sub>N</sub>	-93	-63
38 64 <sub>s</sub>	16 88 <sub>N</sub>	50 63 <sub>s</sub>	44 88 <sub>N</sub>	2 63 <sub>s</sub>	13 89 <sub>N</sub>	-94	-64
35 63 <sub>s</sub>	5 89 <sub>N</sub>	46 62 <sub>s</sub>	34 89 <sub>N</sub>	59 61 <sub>s</sub>	57 89 <sub>s</sub>	-95	-65
31 62 <sub>s</sub>	54 89 <sub>N</sub>	42 61 <sub>s</sub>	36 89 <sub>s</sub>	54 60 <sub>s</sub>	7 89 <sub>s</sub>	-96	-66
27 61 <sub>s</sub>	17 89 <sub>s</sub>	38 60 <sub>s</sub>	46 88 <sub>s</sub>	49 59 <sub>s</sub>	16 88 <sub>s</sub>	-97	-67
22 60 <sub>s</sub>	27 88 <sub>s</sub>	32 59 <sub>s</sub>	56 87 <sub>s</sub>	44 58 <sub>s</sub>	25 87 <sub>s</sub>	-98	-68
16 59 <sub>s</sub>	38 87 <sub>s</sub>	26 58 <sub>s</sub>	6 87 <sub>s</sub>	37 57 <sub>s</sub>	34 86 <sub>s</sub>	-99	-69
9 58 <sub>s</sub>	48 86 <sub>s</sub>	19 57 <sub>s</sub>	15 86 <sub>s</sub>	30 56 <sub>s</sub>	42 85 <sub>s</sub>	-100	-70
1 57 <sub>s</sub>	57 85 <sub>s</sub>	11 56 <sub>s</sub>	24 85 <sub>s</sub>	22 55 <sub>s</sub>	50 84 <sub>s</sub>	-101	-71
53 55 <sub>s</sub>	7 85 <sub>s</sub>	2 55 <sub>s</sub>	32 84 <sub>s</sub>	13 54 <sub>s</sub>	58 83 <sub>s</sub>	-102	-72
43 54 <sub>s</sub>	16 84 <sub>s</sub>	52 53 <sub>s</sub>	41 83 <sub>s</sub>	3 53 <sub>s</sub>	6 83 <sub>s</sub>	-103	-73
32 53 <sub>s</sub>	24 83 <sub>s</sub>	42 52 <sub>s</sub>	48 82 <sub>s</sub>	53 51 <sub>s</sub>	13 82 <sub>s</sub>	-104	-74
21 52 <sub>s</sub>	32 82 <sub>s</sub>	30 51 <sub>s</sub>	56 81 <sub>s</sub>	41 50 <sub>s</sub>	20 81 <sub>s</sub>	-105	-75
9 51 <sub>s</sub>	40 81 <sub>s</sub>	18 50 <sub>s</sub>	3 81 <sub>s</sub>	29 49 <sub>s</sub>	26 80 <sub>s</sub>	-106	-76
55 49 <sub>s</sub>	48 80 <sub>s</sub>	5 49 <sub>s</sub>	10 80 <sub>s</sub>	16 48 <sub>s</sub>	33 79 <sub>s</sub>	-107	-77
41 48 <sub>s</sub>	55 79 <sub>s</sub>	50 47 <sub>s</sub>	16 79 <sub>s</sub>	2 47 <sub>s</sub>	38 78 <sub>s</sub>	-108	-78
25 47 <sub>s</sub>	2 79 <sub>s</sub>	35 46 <sub>s</sub>	22 78 <sub>s</sub>	47 45 <sub>s</sub>	44 77 <sub>s</sub>	-109	-79
9 46 <sub>s</sub>	8 78 <sub>s</sub>	19 45 <sub>s</sub>	28 77 <sub>s</sub>	31 44 <sub>s</sub>	48 76 <sub>s</sub>	-110	-80
51 44 <sub>s</sub>	14 77 <sub>s</sub>	2 44 <sub>s</sub>	33 76 <sub>s</sub>	14 43 <sub>s</sub>	53 75 <sub>s</sub>	-111	-81
32 43 <sub>s</sub>	19 76 <sub>s</sub>	43 42 <sub>s</sub>	38 75 <sub>s</sub>	56 41 <sub>s</sub>	57 74 <sub>s</sub>	-112	-82
12 42 <sub>s</sub>	24 75 <sub>s</sub>	24 41 <sub>s</sub>	42 74 <sub>s</sub>	38 40 <sub>s</sub>	0 74 <sub>s</sub>	-113	-83
52 40 <sub>s</sub>	28 74 <sub>s</sub>	4 40 <sub>s</sub>	45 73 <sub>s</sub>	18 39 <sub>s</sub>	3 73 <sub>s</sub>	-114	-84
30 39 <sub>s</sub>	32 73 <sub>s</sub>	43 38 <sub>s</sub>	48 72 <sub>s</sub>	58 37 <sub>s</sub>	6 72 <sub>s</sub>	-115	-85
7 38 <sub>s</sub>	35 72 <sub>s</sub>	20 37 <sub>s</sub>	51 71 <sub>s</sub>	36 36 <sub>s</sub>	8 71 <sub>s</sub>	-116	-86
42 36 <sub>s</sub>	38 71 <sub>s</sub>	57 35 <sub>s</sub>	53 70 <sub>s</sub>	14 35 <sub>s</sub>	9 70 <sub>s</sub>	-117	-87
17 35 <sub>s</sub>	40 70 <sub>s</sub>	33 34 <sub>s</sub>	54 69 <sub>s</sub>	51 33 <sub>s</sub>	10 69 <sub>s</sub>	-118	-88
51 33 <sub>s</sub>	41 69 <sub>s</sub>	8 33 <sub>s</sub>	55 68 <sub>s</sub>	27 32 <sub>s</sub>	10 68 <sub>s</sub>	-119	-89



العدد الأول	العدد الثاني	عرض نر		عرض نو		عرض نه	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
قك	قن	لا ب	ه لـ	لامب	ه نه	لـ كـ	بو بـطـ
فكا	قنا	كـطـ لو	نـز و	لـ دـ	نـز لـ	لـ نـه	نـز نو
قكـ	قنـبـ	كـحـ طـ	بـحـ لـحـ	كـحـ مو	بـطـ هـ	كـطـ كـهـ	بـطـ لـحـ
قكـحـ	قنـحـ	كـوـ مـا	كـيـ	كـزـ نـز	كـلـحـ	كـزـ نـهـ	كـاـحـ
قكـدـ	قنـدـ	كـهـ مـحـ	كـاـ مـا	كـهـ مـز	كـاـ مـا	كـوـ كـحـ	كـبـ مـحـ
فكـهـ	قنـهـ	كـحـ مـدـ	كـحـ مـا	كـدـ بـو	كـحـ مـا	كـدـ نـا	كـدـ نـز
فكـوـ	قنـوـ	كـبـ دـ	كـدـ مـ	كـبـ مـهـ	كـهـ دـ	كـحـ نـز	كـهـ نـ
قكـزـ	قنـزـ	كـ مـحـ	كـوـ طـ	كـاـ بـ	كـوـ مـدـ	كـاـ مـحـ	كـزـ كـا
قكـحـ	قنـحـ	بـطـ بـ	كـزـ لـزـ	بـطـ لـطـ	كـحـ دـ	كـحـ	كـحـ نـبـ
قكـطـ	قنـطـ	نـز مـ	كـطـ دـ	بـحـ هـ	كـطـ مـبـ	بـحـ لـبـ	لـ كـبـ
قل	قس	بـوز	لـ لـ	بـولـ	لـاـ يـ	بـونـهـ	لـاـ نـا
قلا	قسا	دـلدـ	لـاـ نو	دـنـهـ	لـبـ لو	بـهـ بـحـ	لـحـ بـطـ
قلـبـ	قـسـبـ	بـحـ .	لـحـ كـ	بـحـ بـطـ	لـدـ بـ	بـحـ لـطـ	لـدـ مو
قلـحـ	قـسـحـ	بـاـ كـو	لـدـ مـدـ	بـاـ مـحـ	لـهـ كـو	بـاـ	لـوـ بـا
قلـدـ	قـسـدـ	طـ نـا	لـوـ و	يـ و	لـونـ	يـ كـا	لـزـ لو
قلـهـ	قـسـهـ	حـ بـو	لـزـ كـحـ	حـ كـحـ	لـحـ مـحـ	حـ مـبـ	لـحـ نـطـ
قلـوـ	قـسـوـ	وـ مـا	لـحـ مـطـ	وـ نـا	لـطـ لـدـ	زـ اـ	مـ كـبـ
قلـزـ	قـسـزـ	هـ هـ	مـ طـ	هـ مـحـ	مـ نـهـ	هـ كـا	مـاـ مـحـ
قلـحـ	قـسـحـ	حـ كـطـ	مـاـ كـحـ	حـ لـهـ	مـبـ دـ	حـ مـ	مـحـ حـ
قلـطـ	قـسـطـ	اـ نـدـ	مـبـ مو	اـ نو	مـحـ لـحـ	اـ نـطـ	مـدـ كـبـ
قـمـ	قـعـ	بـحـ .	مـدـ حـ	بـحـ .	مـدـ نـا	بـطـ .	مـهـ مـ
قـمـا	قـعـا	اـ بـحـ	مـهـ بـطـ	اـ كـ	مـوزـ	اـ كـبـ	مـوزـ نـز
قـمـبـ	قـعـبـ	بـ نـدـ	مـولـدـ	بـ نـطـ	مـزـ كـحـ	حـ حـ	مـحـ بـحـ
قـمـحـ	قـعـحـ	دـ لـ	مـزـ مـطـ	دـ لـزـ	مـحـ لـزـ	دـ مـدـ	مـطـ كـحـ
قـمـدـ	قـعـدـ	وـ وـ	مـطـ بـ	وـ هـ	مـطـ نـا	وـ كـهـ	نـ مـبـ
قـمـهـ	قـعـهـ	زـ مـا	نـ هـ	زـ بـحـ	نـاـ دـ	حـ هـ	نـاـ نـهـ
قـمـوـ	قـعـوـ	طـ بـو	نـاـ كـزـ	طـ لـ	نـبـ بـو	طـ مـهـ	نـحـ وـ
قـمـزـ	قـعـزـ	يـ نـا	نـبـ لـزـ	بـازـ	نـبـ كـزـ	بـاـ كـدـ	نـدـ نـز
قـمـحـ	قـعـحـ	بـ كـو	نـحـ مـزـ	بـ مـدـ	نـدـ لـزـ	بـحـ حـ	نـهـ كـزـ
قـمـطـ	قـعـطـ	بـحـ نـطـ	نـدـ نـزـ	دـ كـ	نـهـ مـو	دـ مـبـ	نـوـ لو

Latitude $-55^\circ$		Latitude $-56^\circ$		Latitude $-57^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
19 16 <sub>s</sub>	23 32 <sub>s</sub>	55 15 <sub>s</sub>	42 31 <sub>s</sub>	33 15 <sub>s</sub>	2 31 <sub>s</sub>	-150	-120
56 17 <sub>s</sub>	55 30 <sub>s</sub>	30 17 <sub>s</sub>	14 30 <sub>s</sub>	6 17 <sub>s</sub>	36 29 <sub>s</sub>	-151	-121
33 19 <sub>s</sub>	25 29 <sub>s</sub>	5 19 <sub>s</sub>	46 28 <sub>s</sub>	38 18 <sub>s</sub>	9 28 <sub>s</sub>	-152	-122
8 21 <sub>s</sub>	55 27 <sub>s</sub>	38 20 <sub>s</sub>	17 27 <sub>s</sub>	10 20 <sub>s</sub>	41 26 <sub>s</sub>	-153	-123
43 22 <sub>s</sub>	23 26 <sub>s</sub>	11 22 <sub>s</sub>	47 25 <sub>s</sub>	41 21 <sub>s</sub>	13 25 <sub>s</sub>	-154	-124
17 24 <sub>s</sub>	51 24 <sub>s</sub>	43 23 <sub>s</sub>	16 24 <sub>s</sub>	11 23 <sub>s</sub>	44 23 <sub>s</sub>	-155	-125
50 25 <sub>s</sub>	17 23 <sub>s</sub>	14 25 <sub>s</sub>	45 22 <sub>s</sub>	40 24 <sub>s</sub>	14 22 <sub>s</sub>	-156	-126
21 27 <sub>s</sub>	43 21 <sub>s</sub>	44 26 <sub>s</sub>	12 21 <sub>s</sub>	9 26 <sub>s</sub>	43 20 <sub>s</sub>	-157	-127
52 28 <sub>s</sub>	8 20 <sub>s</sub>	14 28 <sub>s</sub>	39 19 <sub>s</sub>	37 27 <sub>s</sub>	12 19 <sub>s</sub>	-158	-128
22 30 <sub>s</sub>	32 18 <sub>s</sub>	42 29 <sub>s</sub>	5 18 <sub>s</sub>	4 29 <sub>s</sub>	40 17 <sub>s</sub>	-159	-129
51 31 <sub>s</sub>	55 16 <sub>s</sub>	10 31 <sub>s</sub>	30 16 <sub>s</sub>	30 30 <sub>s</sub>	7 16 <sub>s</sub>	-160	-130
19 33 <sub>s</sub>	18 15 <sub>s</sub>	36 32 <sub>s</sub>	55 14 <sub>s</sub>	56 31 <sub>s</sub>	34 14 <sub>s</sub>	-161	-131
46 34 <sub>s</sub>	39 13 <sub>s</sub>	2 34 <sub>s</sub>	19 13 <sub>s</sub>	20 33 <sub>s</sub>	0 13 <sub>s</sub>	-162	-132
11 36 <sub>s</sub>	1 12 <sub>s</sub>	26 35 <sub>s</sub>	43 11 <sub>s</sub>	44 34 <sub>s</sub>	26 11 <sub>s</sub>	-163	-133
36 37 <sub>s</sub>	21 10 <sub>s</sub>	50 36 <sub>s</sub>	6 10 <sub>s</sub>	6 36 <sub>s</sub>	51 9 <sub>s</sub>	-164	-134
59 38 <sub>s</sub>	42 8 <sub>s</sub>	13 38 <sub>s</sub>	28 8 <sub>s</sub>	28 37 <sub>s</sub>	16 8 <sub>s</sub>	-165	-135
22 40 <sub>s</sub>	1 7 <sub>s</sub>	34 39 <sub>s</sub>	51 6 <sub>s</sub>	49 38 <sub>s</sub>	41 6 <sub>s</sub>	-166	-136
43 41 <sub>s</sub>	21 5 <sub>s</sub>	55 40 <sub>s</sub>	13 5 <sub>s</sub>	9 40 <sub>s</sub>	5 5 <sub>s</sub>	-167	-137
3 43 <sub>s</sub>	40 3 <sub>s</sub>	14 42 <sub>s</sub>	35 3 <sub>s</sub>	28 41 <sub>s</sub>	29 3 <sub>s</sub>	-168	-138
22 44 <sub>s</sub>	59 1 <sub>s</sub>	33 43 <sub>s</sub>	56 1 <sub>s</sub>	46 42 <sub>s</sub>	54 1 <sub>s</sub>	-169	-139
40 45 <sub>s</sub>	19 0 <sub>s</sub>	51 44 <sub>s</sub>	18 0 <sub>s</sub>	3 44 <sub>s</sub>	18 0 <sub>s</sub>	-170	-140
57 46 <sub>s</sub>	22 1 <sub>s</sub>	7 46 <sub>s</sub>	20 1 <sub>s</sub>	19 45 <sub>s</sub>	18 1 <sub>s</sub>	-171	-141
13 48 <sub>s</sub>	3 3 <sub>s</sub>	23 47 <sub>s</sub>	59 2 <sub>s</sub>	34 46 <sub>s</sub>	54 2 <sub>s</sub>	-172	-142
28 49 <sub>s</sub>	44 4 <sub>s</sub>	37 48 <sub>s</sub>	37 4 <sub>s</sub>	49 47 <sub>s</sub>	30 4 <sub>s</sub>	-173	-143
42 50 <sub>s</sub>	25 6 <sub>s</sub>	51 49 <sub>s</sub>	15 6 <sub>s</sub>	2 49 <sub>s</sub>	6 6 <sub>s</sub>	-174	-144
55 51 <sub>s</sub>	5 8 <sub>s</sub>	4 51 <sub>s</sub>	53 7 <sub>s</sub>	15 50 <sub>s</sub>	41 7 <sub>s</sub>	-175	-145
6 53 <sub>s</sub>	45 9 <sub>s</sub>	16 52 <sub>s</sub>	30 9 <sub>s</sub>	27 51 <sub>s</sub>	16 9 <sub>s</sub>	-176	-146
17 54 <sub>s</sub>	24 11 <sub>s</sub>	27 53 <sub>s</sub>	7 11 <sub>s</sub>	37 52 <sub>s</sub>	51 10 <sub>s</sub>	-177	-147
27 55 <sub>s</sub>	3 13 <sub>s</sub>	37 54 <sub>s</sub>	44 12 <sub>s</sub>	47 53 <sub>s</sub>	26 12 <sub>s</sub>	-178	-148
36 56 <sub>s</sub>	42 14 <sub>s</sub>	46 55 <sub>s</sub>	20 14 <sub>s</sub>	57 54 <sub>s</sub>	59 13 <sub>s</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض ند		عرض نجا		عرض نب	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
ا	ب	لود	ح كخ	لوح	ح ل	لود	ح ل
ب	ل	له با	زل	له بو	زلح	له كب	زله
ب	ل	لد بچ	ولح	لدكد	وله	لدكط	ولز
د	لد	لحكو	ه له	لحلا	ه لز	لحلز	ه لظ
ه	ه	لح ل	دلخ	لح ل	دلط	لمد	دما
و	لو	لا لظ	حم	لامه	حما	لان	حمب
ز	لز	ل مو	ب مح	ل نا	ب مح	ل نر	ب مد
ح	لح	كط نب	امه	كط نر	امه	ل ح	امو
ط	لظ	كخ بچ	مز	كط د	مز	كط ط	مخ
ی	م	كخ د	با	كخ ط	با	كخ ه	با
با	ما	كزی	اح	كزه	اط	كزكا	اط
ب	مب	كوه	ب و	كوكا	ب ز	كوكو	ب ز
ب	مب	كه كا	د د	كه كو	د ه	كه لب	د ه
د	مد	كدكو	د ا	كد لا	د ب	كد لو	د د
ه	مه	كحلا	د نظ	كح لو	ه ه	كحما	ه ب
بو	مو	كب له	ه نر	ك م	ه نچ	ك مو	و
بز	مز	كام	وند	كامه	ونو	كان	ونچ
بچ	مچ	ك مد	زنا	ك مط	زند	ك ند	زنو
بظ	مظ	بچ بچ	ح مط	بچ بچ	ح نا	بچ بچ	ح ند
ك	ن	بچ نب	ط مو	بچ نر	ط مط	بچ ب	ط نب
كا	نا	بز نو	ی مح	بچ ا	ی مو	بچ ه	ی مط
كب	نب	بز	نام	بز د	نامد	بز ط	نامز
كح	نح	بود	ب لز	بوح	ب ما	بوب	ب مد
كد	ند	به ز	بحد	به با	ببچ	به ه	بحمب
كه	نه	بدی	بد لا	بد بد	بد له	بد بچ	بد لظ
كو	نو	بحد	به كخ	بحد	به لب	بكا	به لو
كز	نز	ب بز	بوكد	ب ك	بو كخ	ب كح	بو ل
كخ	بچ	با ك	بز كا	با كح	بز كه	با كو	بز ل
كط	نظ	ی ك	بچ بز	ی كه	بچ كا	ی كخ	بچ كو
ل	س	ط كه	بچ بچ	ط كخ	بچ بچ	ط ل	بچ كح

Latitude $-52^\circ$		Latitude $-53^\circ$		Latitude $-54^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
33 8 <sub>N</sub>	14 36 <sub>N</sub>	30 8 <sub>N</sub>	8 36 <sub>N</sub>	28 8 <sub>N</sub>	4 36 <sub>N</sub>	31	1
35 7 <sub>N</sub>	22 35 <sub>N</sub>	33 7 <sub>N</sub>	16 35 <sub>N</sub>	30 7 <sub>N</sub>	11 35 <sub>N</sub>	32	2
37 6 <sub>N</sub>	29 34 <sub>N</sub>	35 6 <sub>N</sub>	24 34 <sub>N</sub>	33 6 <sub>N</sub>	18 34 <sub>N</sub>	33	3
39 5 <sub>N</sub>	37 33 <sub>N</sub>	37 5 <sub>N</sub>	31 33 <sub>N</sub>	35 5 <sub>N</sub>	26 33 <sub>N</sub>	34	4
41 4 <sub>N</sub>	44 32 <sub>N</sub>	39 4 <sub>N</sub>	38 32 <sub>N</sub>	38 4 <sub>N</sub>	33 32 <sub>N</sub>	35	5
42 3 <sub>N</sub>	50 31 <sub>N</sub>	41 3 <sub>N</sub>	45 31 <sub>N</sub>	40 3 <sub>N</sub>	39 31 <sub>N</sub>	36	6
44 2 <sub>N</sub>	57 30 <sub>N</sub>	43 2 <sub>N</sub>	51 30 <sub>N</sub>	43 2 <sub>N</sub>	46 30 <sub>N</sub>	37	7
46 1 <sub>N</sub>	3 30 <sub>N</sub>	45 1 <sub>N</sub>	57 29 <sub>N</sub>	45 1 <sub>N</sub>	52 29 <sub>N</sub>	38	8
48 0 <sub>N</sub>	9 29 <sub>N</sub>	47 0 <sub>N</sub>	4 29 <sub>N</sub>	47 0 <sub>N</sub>	58 28 <sub>N</sub>	39	9
11 0 <sub>N</sub>	15 28 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	9 28 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	4 28 <sub>N</sub>	40	10
9 1 <sub>N</sub>	21 27 <sub>N</sub>	9 1 <sub>N</sub>	15 27 <sub>N</sub>	8 1 <sub>N</sub>	10 27 <sub>N</sub>	41	11
7 2 <sub>N</sub>	26 26 <sub>N</sub>	7 2 <sub>N</sub>	21 26 <sub>N</sub>	6 2 <sub>N</sub>	15 26 <sub>N</sub>	42	12
5 3 <sub>N</sub>	32 25 <sub>N</sub>	5 3 <sub>N</sub>	26 25 <sub>N</sub>	4 3 <sub>N</sub>	21 25 <sub>N</sub>	43	13
4 4 <sub>N</sub>	36 24 <sub>N</sub>	2 4 <sub>N</sub>	31 24 <sub>N</sub>	1 4 <sub>N</sub>	26 24 <sub>N</sub>	44	14
2 5 <sub>N</sub>	41 23 <sub>N</sub>	0 5 <sub>N</sub>	36 23 <sub>N</sub>	59 4 <sub>N</sub>	31 23 <sub>N</sub>	45	15
0 6 <sub>N</sub>	46 22 <sub>N</sub>	58 5 <sub>N</sub>	40 22 <sub>N</sub>	57 5 <sub>N</sub>	35 22 <sub>N</sub>	46	16
58 6 <sub>N</sub>	50 21 <sub>N</sub>	56 6 <sub>N</sub>	45 21 <sub>N</sub>	54 6 <sub>N</sub>	40 21 <sub>N</sub>	47	17
56 7 <sub>N</sub>	54 20 <sub>N</sub>	54 7 <sub>N</sub>	49 20 <sub>N</sub>	51 7 <sub>N</sub>	44 20 <sub>N</sub>	48	18
54 8 <sub>N</sub>	58 19 <sub>N</sub>	51 8 <sub>N</sub>	53 19 <sub>N</sub>	49 8 <sub>N</sub>	48 19 <sub>N</sub>	49	19
52 9 <sub>N</sub>	2 19 <sub>N</sub>	49 9 <sub>N</sub>	57 18 <sub>N</sub>	46 9 <sub>N</sub>	52 18 <sub>N</sub>	50	20
49 10 <sub>N</sub>	5 18 <sub>N</sub>	46 10 <sub>N</sub>	1 18 <sub>N</sub>	43 10 <sub>N</sub>	56 17 <sub>N</sub>	51	21
47 11 <sub>N</sub>	9 17 <sub>N</sub>	44 11 <sub>N</sub>	4 17 <sub>N</sub>	40 11 <sub>N</sub>	0 17 <sub>N</sub>	52	22
44 12 <sub>N</sub>	12 16 <sub>N</sub>	41 12 <sub>N</sub>	8 16 <sub>N</sub>	37 12 <sub>N</sub>	4 16 <sub>N</sub>	53	23
42 13 <sub>N</sub>	15 15 <sub>N</sub>	38 13 <sub>N</sub>	11 15 <sub>N</sub>	34 13 <sub>N</sub>	7 15 <sub>N</sub>	54	24
39 14 <sub>N</sub>	18 14 <sub>N</sub>	35 14 <sub>N</sub>	14 14 <sub>N</sub>	31 14 <sub>N</sub>	10 14 <sub>N</sub>	55	25
36 15 <sub>N</sub>	21 13 <sub>N</sub>	32 15 <sub>N</sub>	17 13 <sub>N</sub>	28 15 <sub>N</sub>	14 13 <sub>N</sub>	56	26
33 16 <sub>N</sub>	23 12 <sub>N</sub>	28 16 <sub>N</sub>	20 12 <sub>N</sub>	24 16 <sub>N</sub>	17 12 <sub>N</sub>	57	27
30 17 <sub>N</sub>	26 11 <sub>N</sub>	25 17 <sub>N</sub>	23 11 <sub>N</sub>	21 17 <sub>N</sub>	20 11 <sub>N</sub>	58	28
26 18 <sub>N</sub>	28 10 <sub>N</sub>	21 18 <sub>N</sub>	25 10 <sub>N</sub>	17 18 <sub>N</sub>	22 10 <sub>N</sub>	59	29
23 19 <sub>N</sub>	30 9 <sub>N</sub>	18 19 <sub>N</sub>	28 9 <sub>N</sub>	13 19 <sub>N</sub>	25 9 <sub>N</sub>	60	30

عرض نند	عرض نند		عرض نند		عرض نند	عرض نند	عرض نند
	عرض نند	عرض نند	عرض نند	عرض نند			
سا	صا	ك ط	مولد	ك ند	مولو	ك لظ	مولظ
سب	صب	كاه	مزكد	كا ط	مزكو	كاه	مزكح
سج	صج	كب ه	مخ ب	كه ه	مخ ه	كب با	مخ بز
سد	صد	كب نو	مط ب	ك ا	مط د	ك و	مط و
سه	صه	كنا	مط نا	ك نو	مط نب	كد ب	مط ند
سو	صو	كد مو	ن م	كد نا	ن ما	كد نز	ن مب
سز	صز	كه ما	نا كط	كه مو	نا كط	كه نب	نال
سح	صح	كوله	نب بز	كومما	نب بز	كوممو	نب مَح
سط	صط	كزل	نحو	كزله	نحو	كزما	نحوه
ع	ق	كح كد	نح ند	كح كط	نح نح	كح له	نح نب
عا	قا	كط مَح	ند م	كط كح	ند م	كط كط	ند م
عب	قب	ل ب	نه كط	ل بز	نه كح	ل كح	نه كوه
عد	قد	لاه	نوبز	لا با	نوبه	لا بز	نوبح
عد	قد	لانظ	نزه	لد د	نرب	لب ی	نزه
عه	قه	لن نب	نزن	لن بز	نزمط	لح د	نزمو
عو	قو	لحه	نح لظ	لحن	نح لو	لحنو	نح ل
عز	قز	لدلح	نظ كو	لد مَح	نظ كب	لد مط	نظ لظ
عح	قح	له ل	س مَح	له له	س ط	له ما	سه ه
عط	قط	لو كح	سا ه	لوكح	س نه	لوكح	سن
ف	قی	لز به	سامز	لزنك	ساما	لزنكه	سالو
فا	قا	لح ز	سب لد	لح با	سب كز	لح بو	سب كب
فب	قب	لح نَح	سبك	لظ د	سب مَح	لظ ح	سبز
فج	قج	لظ ن	سبز	لظ ند	سب لظ	لظ لظ	سب مَح
فد	قد	م ما	سد نح	م مه	سد مه	م ن	سد لَح
فه	قه	مال ب	سه لظ	مالو	سه لا	مام	سه كح
فو	قو	مب كح	سوكه	مب كز	سوبو	مب لا	سوح
فز	قز	مب د	سز ب	مب بز	سز ب	مب كا	سونح
فح	قح	مد د	سز نَح	مد ز	سز مَح	مد با	سز لَح
فظ	قط	مد ند	سح مد	مد نز	سح ل	مه ا	سح كح
ص	قك	مه مد	سطل	مه مز	سط مَح	مه ن	سط ز

Latitude $-52^\circ$		Latitude $-53^\circ$		Latitude $-54^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
39 46 <sub>N</sub>	19 20 <sub>N</sub>	36 46 <sub>N</sub>	14 20 <sub>N</sub>	34 46 <sub>N</sub>	9 20 <sub>N</sub>	91	61
28 47 <sub>N</sub>	15 21 <sub>N</sub>	26 47 <sub>N</sub>	9 21 <sub>N</sub>	24 47 <sub>N</sub>	5 21 <sub>N</sub>	92	62
17 48 <sub>N</sub>	11 22 <sub>N</sub>	15 48 <sub>N</sub>	5 22 <sub>N</sub>	13 48 <sub>N</sub>	0 22 <sub>N</sub>	93	63
6 49 <sub>N</sub>	6 23 <sub>N</sub>	4 49 <sub>N</sub>	1 23 <sub>N</sub>	2 49 <sub>N</sub>	56 22 <sub>N</sub>	94	64
54 49 <sub>N</sub>	2 24 <sub>N</sub>	52 49 <sub>N</sub>	56 23 <sub>N</sub>	51 49 <sub>N</sub>	51 23 <sub>N</sub>	95	65
42 50 <sub>N</sub>	57 24 <sub>N</sub>	41 50 <sub>N</sub>	51 24 <sub>N</sub>	40 50 <sub>N</sub>	46 24 <sub>N</sub>	96	66
30 51 <sub>N</sub>	52 25 <sub>N</sub>	29 51 <sub>N</sub>	46 25 <sub>N</sub>	29 51 <sub>N</sub>	41 25 <sub>N</sub>	97	67
18 52 <sub>N</sub>	46 26 <sub>N</sub>	17 52 <sub>N</sub>	41 26 <sub>N</sub>	17 52 <sub>N</sub>	35 26 <sub>N</sub>	98	68
5 53 <sub>N</sub>	41 27 <sub>N</sub>	5 53 <sub>N</sub>	35 27 <sub>N</sub>	6 53 <sub>N</sub>	30 27 <sub>N</sub>	99	69
52 53 <sub>N</sub>	35 28 <sub>N</sub>	53 53 <sub>N</sub>	29 28 <sub>N</sub>	54 53 <sub>N</sub>	24 28 <sub>N</sub>	100	70
40 54 <sub>N</sub>	29 29 <sub>N</sub>	40 54 <sub>N</sub>	23 29 <sub>N</sub>	42 54 <sub>N</sub>	18 29 <sub>N</sub>	101	71
26 55 <sub>N</sub>	23 30 <sub>N</sub>	28 55 <sub>N</sub>	17 30 <sub>N</sub>	29 55 <sub>N</sub>	12 30 <sub>N</sub>	102	72
13 56 <sub>N</sub>	17 31 <sub>N</sub>	15 56 <sub>N</sub>	11 31 <sub>N</sub>	17 56 <sub>N</sub>	5 31 <sub>N</sub>	103	73
0 57 <sub>N</sub>	10 32 <sub>N</sub>	2 57 <sub>N</sub>	4 32 <sub>N</sub>	5 57 <sub>N</sub>	59 31 <sub>N</sub>	104	74
46 57 <sub>N</sub>	3 33 <sub>N</sub>	49 57 <sub>N</sub>	57 32 <sub>N</sub>	52 57 <sub>N</sub>	52 32 <sub>N</sub>	105	75
33 58 <sub>N</sub>	56 33 <sub>N</sub>	36 58 <sub>N</sub>	50 33 <sub>N</sub>	39 58 <sub>N</sub>	45 33 <sub>N</sub>	106	76
19 59 <sub>N</sub>	49 34 <sub>N</sub>	22 59 <sub>N</sub>	43 34 <sub>N</sub>	26 59 <sub>N</sub>	38 34 <sub>N</sub>	107	77
5 60 <sub>N</sub>	41 35 <sub>N</sub>	9 60 <sub>N</sub>	35 35 <sub>N</sub>	13 60 <sub>N</sub>	30 35 <sub>N</sub>	108	78
50 60 <sub>N</sub>	33 36 <sub>N</sub>	55 60 <sub>N</sub>	28 36 <sub>N</sub>	0 61 <sub>N</sub>	23 36 <sub>N</sub>	109	79
36 61 <sub>N</sub>	25 37 <sub>N</sub>	41 61 <sub>N</sub>	20 37 <sub>N</sub>	47 61 <sub>N</sub>	15 37 <sub>N</sub>	110	80
22 62 <sub>N</sub>	16 38 <sub>N</sub>	27 62 <sub>N</sub>	11 38 <sub>N</sub>	34 62 <sub>N</sub>	7 38 <sub>N</sub>	111	81
7 63 <sub>N</sub>	8 39 <sub>N</sub>	13 63 <sub>N</sub>	3 39 <sub>N</sub>	20 63 <sub>N</sub>	58 38 <sub>N</sub>	112	82
53 63 <sub>N</sub>	59 39 <sub>N</sub>	59 63 <sub>N</sub>	54 39 <sub>N</sub>	7 64 <sub>N</sub>	50 39 <sub>N</sub>	113	83
38 64 <sub>N</sub>	50 40 <sub>N</sub>	45 64 <sub>N</sub>	45 40 <sub>N</sub>	53 64 <sub>N</sub>	41 40 <sub>N</sub>	114	84
23 65 <sub>N</sub>	40 41 <sub>N</sub>	31 65 <sub>N</sub>	36 41 <sub>N</sub>	39 65 <sub>N</sub>	32 41 <sub>N</sub>	115	85
8 66 <sub>N</sub>	31 42 <sub>N</sub>	16 66 <sub>N</sub>	27 42 <sub>N</sub>	25 66 <sub>N</sub>	23 42 <sub>N</sub>	116	86
53 66 <sub>N</sub>	21 43 <sub>N</sub>	2 67 <sub>N</sub>	17 43 <sub>N</sub>	12 67 <sub>N</sub>	14 43 <sub>N</sub>	117	87
38 67 <sub>N</sub>	11 44 <sub>N</sub>	48 67 <sub>N</sub>	7 44 <sub>N</sub>	58 67 <sub>N</sub>	4 44 <sub>N</sub>	118	88
23 68 <sub>N</sub>	1 45 <sub>N</sub>	33 68 <sub>N</sub>	57 44 <sub>N</sub>	44 68 <sub>N</sub>	54 44 <sub>N</sub>	119	89
7 69 <sub>N</sub>	50 45 <sub>N</sub>	18 69 <sub>N</sub>	47 45 <sub>N</sub>	30 69 <sub>N</sub>	44 45 <sub>N</sub>	120	90

عرض ند	عرض نوح		عرض نب		العدد الثاني	العدد الاول
	ع ن	ع د	ع ن	ع د		
ع بو	ع د	ع ن	ع د	ع بو	قنا	فكا
ع اب	ع مط	ع نر	ع لز	ع اب	قنب	فكب
ع اب	ع لد	ع اب	ع اب	ع اب	قند	فكد
ع اب	ع ك	ع اب	ع اب	ع اب	قند	فكد
ع ك	ع ه	ع كز	ع نا	ع ك	قنه	فكه
ع ه	ع دن	ع لز	ع له	ع ه	قنو	فكو
ع نا	ع له	ع مو	ع د	ع نا	قنز	فكز
ع لز	ع كا	ع ند	ع د	ع لز	قنح	فكح
ع ك	ع و	ع ف	ع مط	ع ك	قنط	فكط
ع ز ط	ع نا	ع ي	ع ولد	ع ز ط	قس	قل
ع ز نو	ع لز	ع ز	ع ز	ع ز نو	قسا	قلا
ع م	ع ك	ع ك	ع ح	ع م	قسب	قلب
ع ك	ع ح	ع ك	ع ح	ع ك	قسح	قله
ع د	ع ند	ع له	ع د	ع د	قسد	قلد
ع ا	ع ل ط	ع م	ع ف	ع ا	قسه	قله
ع اب	ع كه	ع مد	ع ا	ع اب	قسو	قلو
ع لد	ع با	ع م	ع ف	ع لد	قسز	قلز
ع كا	ع نز	ع نا	ع ل	ع كا	قسح	قلح
ع ف ح	ع م	ع ند	ع ل ط	ع ف ح	قسط	قلط
ع د نه	ع دل	ع نه	ع د	ع د نه	قع	قم
ع م	ع بو	ع نو	ع دن	ع م	قعا	قما
ع ول	ع و	ع ز	ع لو	ع ول	قعب	قنب
ع م	ع ون	ع نو	ع ك	ع م	قعد	قمد
ع ه	ع لز	ع نه	ع ط	ع ه	قعه	قمه
ع ند	ع كد	ع ن	ع م	ع ند	قعو	قمو
ع ند	ع ب	ع م	ع م	ع ند	قعو	قمو
ع ند	ع ص	ع مو	ع كط	ع ند	قعر	قمر
ع ند	ع ب	ع ما	ع مد	ع ند	قعح	قمح
ع ند	ع كد	ع لو	ع نو	ع ند	قعط	قمت
ع لو	ع له	ع كط	ع ط	ع لو	قف	قن

Latitude $-52^\circ$		Latitude $-53^\circ$		Latitude $-54^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
21 87 <sub>s</sub>	52 69 <sub>N</sub>	47 86 <sub>s</sub>	4 70 <sub>N</sub>	13 86 <sub>s</sub>	16 70 <sub>N</sub>	151	121
32 86 <sub>s</sub>	37 70 <sub>N</sub>	57 85 <sub>s</sub>	49 70 <sub>N</sub>	22 85 <sub>s</sub>	2 71 <sub>N</sub>	152	122
43 85 <sub>s</sub>	21 71 <sub>N</sub>	8 85 <sub>s</sub>	34 71 <sub>N</sub>	32 84 <sub>s</sub>	48 71 <sub>N</sub>	153	123
54 84 <sub>s</sub>	6 72 <sub>N</sub>	18 84 <sub>s</sub>	20 72 <sub>N</sub>	41 83 <sub>s</sub>	34 72 <sub>N</sub>	154	124
5 84 <sub>s</sub>	51 72 <sub>N</sub>	27 83 <sub>s</sub>	5 73 <sub>N</sub>	50 82 <sub>s</sub>	20 73 <sub>N</sub>	155	125
15 83 <sub>s</sub>	35 73 <sub>N</sub>	37 82 <sub>s</sub>	50 73 <sub>N</sub>	59 81 <sub>s</sub>	5 74 <sub>N</sub>	156	126
25 82 <sub>s</sub>	20 74 <sub>N</sub>	46 81 <sub>s</sub>	35 74 <sub>N</sub>	7 81 <sub>s</sub>	51 74 <sub>N</sub>	157	127
34 81 <sub>s</sub>	4 75 <sub>N</sub>	54 80 <sub>s</sub>	21 75 <sub>N</sub>	15 80 <sub>s</sub>	37 75 <sub>N</sub>	158	128
43 80 <sub>s</sub>	49 75 <sub>N</sub>	2 80 <sub>s</sub>	6 76 <sub>N</sub>	22 79 <sub>s</sub>	23 76 <sub>N</sub>	159	129
51 79 <sub>s</sub>	34 76 <sub>N</sub>	10 79 <sub>s</sub>	51 76 <sub>N</sub>	29 78 <sub>s</sub>	9 77 <sub>N</sub>	160	130
59 78 <sub>s</sub>	18 77 <sub>N</sub>	17 78 <sub>s</sub>	37 77 <sub>N</sub>	35 77 <sub>s</sub>	56 77 <sub>N</sub>	161	131
6 78 <sub>s</sub>	3 78 <sub>N</sub>	23 77 <sub>s</sub>	22 78 <sub>N</sub>	41 76 <sub>s</sub>	42 78 <sub>N</sub>	162	132
13 77 <sub>s</sub>	48 78 <sub>N</sub>	29 76 <sub>s</sub>	8 79 <sub>N</sub>	46 75 <sub>s</sub>	28 79 <sub>N</sub>	163	133
20 76 <sub>s</sub>	33 79 <sub>N</sub>	35 75 <sub>s</sub>	54 79 <sub>N</sub>	51 74 <sub>s</sub>	14 80 <sub>N</sub>	164	134
25 75 <sub>s</sub>	18 80 <sub>N</sub>	40 74 <sub>s</sub>	39 80 <sub>N</sub>	55 73 <sub>s</sub>	1 81 <sub>N</sub>	165	135
30 74 <sub>s</sub>	3 81 <sub>N</sub>	44 73 <sub>s</sub>	25 81 <sub>N</sub>	59 72 <sub>s</sub>	48 81 <sub>N</sub>	166	136
35 73 <sub>s</sub>	48 81 <sub>N</sub>	48 72 <sub>s</sub>	11 82 <sub>N</sub>	2 72 <sub>s</sub>	34 82 <sub>N</sub>	167	137
39 72 <sub>s</sub>	33 82 <sub>N</sub>	51 71 <sub>s</sub>	57 82 <sub>N</sub>	4 71 <sub>s</sub>	21 83 <sub>N</sub>	168	138
42 71 <sub>s</sub>	19 83 <sub>N</sub>	54 70 <sub>s</sub>	43 83 <sub>N</sub>	6 70 <sub>s</sub>	8 84 <sub>N</sub>	169	139
44 70 <sub>s</sub>	4 84 <sub>N</sub>	55 69 <sub>s</sub>	30 84 <sub>N</sub>	7 69 <sub>s</sub>	55 84 <sub>N</sub>	170	140
46 69 <sub>s</sub>	50 84 <sub>N</sub>	56 68 <sub>s</sub>	16 85 <sub>N</sub>	7 68 <sub>s</sub>	42 85 <sub>N</sub>	171	141
47 68 <sub>s</sub>	36 85 <sub>N</sub>	57 67 <sub>s</sub>	3 86 <sub>N</sub>	7 67 <sub>s</sub>	30 86 <sub>N</sub>	172	142
47 67 <sub>s</sub>	22 86 <sub>N</sub>	56 66 <sub>s</sub>	50 86 <sub>N</sub>	6 66 <sub>s</sub>	18 87 <sub>N</sub>	173	143
46 66 <sub>s</sub>	9 87 <sub>N</sub>	55 65 <sub>s</sub>	37 87 <sub>N</sub>	4 65 <sub>s</sub>	5 88 <sub>N</sub>	174	144
45 65 <sub>s</sub>	55 87 <sub>N</sub>	53 64 <sub>s</sub>	24 88 <sub>N</sub>	2 64 <sub>s</sub>	54 88 <sub>N</sub>	175	145
43 64 <sub>s</sub>	42 88 <sub>N</sub>	50 63 <sub>s</sub>	12 89 <sub>N</sub>	58 62 <sub>s</sub>	42 89 <sub>N</sub>	176	146
39 63 <sub>s</sub>	29 89 <sub>N</sub>	46 62 <sub>s</sub>	0 90 <sub>N</sub>	54 61 <sub>s</sub>	30 89 <sub>s</sub>	177	147
35 62 <sub>s</sub>	44 89 <sub>s</sub>	41 61 <sub>s</sub>	12 89 <sub>s</sub>	49 60 <sub>s</sub>	41 88 <sub>s</sub>	178	148
30 61 <sub>s</sub>	56 88 <sub>s</sub>	36 60 <sub>s</sub>	24 88 <sub>s</sub>	43 59 <sub>s</sub>	52 87 <sub>s</sub>	179	149
24 60 <sub>s</sub>	9 88 <sub>s</sub>	29 59 <sub>s</sub>	35 87 <sub>s</sub>	36 58 <sub>s</sub>	2 87 <sub>s</sub>	180	150



عرض نـب		عرض نـجـ		عرض نـد		العـدد الأثـاني	العـدد الأوّل
نـب	نـجـ	نـب	نـجـ	نـب	نـجـ		
سـا بـط	لـز و	سـا كـد	لـز ا	سـا ل	لـو نـو	ل	٠
سـب هـ	لـز نـجـ	سـب بـا	لـز نـب	سـب نـز	لـز مـح	لا	١
سـب نـا	لـح مـط	سـب نـز	لـح مـد	سـجـ د	لـح لـط	لـب	٢
سـجـ لـو	لـط مـ	سـجـ مـح	لـط لـه	سـجـ نـ	لـط لـا	لـجـ	٣
سـد كـا	مـ لا	سـد كـح	مـ كـز	سـد لـو	مـ كـب	لـد	د
سـه و	مـا كـب	سـه نـد	مـا نـز	سـه كـب	مـا مـح	لـه	هـ
سـه نـا	مـب بـ	سـو هـ	مـب حـ	سـو طـ	مـب دـ	لـو	و
سـو لـو	مـجـ دـ	سـو مـهـ	مـب نـطـ	سـو نـهـ	مـب نـهـ	لـز	ز
سـز كـا	مـجـ نـجـ	سـز لـا	مـجـ مـطـ	سـز مـا	مـجـ مـو	لـح	ح
سـجـ و	مـد مـب	سـجـ بـو	مـد لـطـ	سـجـ كـز	مـد لـو	لـطـ	ط
سـجـ نـا	مـه لـب	سـط بـ	مـه كـطـ	سـط مـحـ	مـه كـو	مـ	يـ
سـط لـو	مـو كـا	سـط مـز	مـو نـجـ	سـط نـطـ	مـو بـو	مـا	بـا
عـ كـ	مـز يـ	عـ لـبـ	مـز حـ	عـ مـهـ	مـز هـ	مـبـ	بـ
عـا هـ	مـز نـطـ	عـا مـحـ	مـز نـز	عـا لـا	مـز نـهـ	مـجـ	نـجـ
عـا نـ	مـجـ مـحـ	عـب دـ	مـجـ مـو	عـب نـز	مـجـ مـد	مـد	دـ
عـب لـد	مـط لـو	عـب مـحـ	مـط لـد	عـب دـ	مـط لـحـ	مـهـ	هـ
عـب نـطـ	نـ كـد	عـب لـد	نـ كـحـ	عـب مـطـ	نـ كـبـ	مـو	بـو
عـد دـ	نـا بـ	عـد نـطـ	نـا بـا	عـد لـهـ	نـا بـا	مـز	نـز
عـد مـحـ	نـب هـ	عـه دـ	نـب هـ	عـه كـا	نـا نـطـ	مـحـ	نـجـ
عـه لـحـ	نـب مـحـ	عـه مـطـ	نـب مـحـ	عـو زـ	نـب مـحـ	مـطـ	نـطـ
عـو نـز	نـجـ لـهـ	عـو لـهـ	نـجـ لـهـ	عـو نـجـ	نـجـ لـو	نـ	كـ
عـز بـ	نـد كـبـ	عـز كـ	نـد كـحـ	عـز لـطـ	نـد كـد	نـا	كـا
عـز مـز	نـه طـ	عـح و	نـه يـ	عـح كـهـ	نـه بـ	نـبـ	كـبـ
عـح لـا	نـه نـو	عـح نـا	نـه نـجـ	عـط بـا	نـو هـ	نـجـ	كـجـ
عـط بـو	نـو مـحـ	عـط لـز	نـو مـهـ	عـط نـز	نـو مـز	نـد	كـد
فـ ا	نـز كـطـ	فـ كـبـ	نـز لـبـ	فـ مـد	نـز لـهـ	نـهـ	كـهـ
فـ مـو	نـجـ بـو	فـا حـ	نـجـ لـطـ	فـا لـ	نـجـ كـبـ	نـو	كـو
فـا لـبـ	نـطـ بـ	فـا نـد	نـطـ هـ	فـب نـز	نـطـ طـ	نـز	كـز
فـب نـز	نـطـ مـحـ	فـب مـ	نـطـ نـبـ	فـخ دـ	نـطـ نـو	نـجـ	كـحـ
فـخ بـ	سـ لـد	فـخ كـو	سـ لـحـ	فـخ نـا	سـ مـحـ	نـطـ	كـطـ

Latitude $-52^\circ$		Latitude $-53^\circ$		Latitude $-54^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
19 61 <sub>N</sub>	6 37 <sub>N</sub>	24 61 <sub>N</sub>	1 37 <sub>N</sub>	30 61 <sub>N</sub>	56 36 <sub>N</sub>	-30	0
5 62 <sub>N</sub>	58 37 <sub>N</sub>	11 62 <sub>N</sub>	52 37 <sub>N</sub>	17 62 <sub>N</sub>	48 37 <sub>N</sub>	-31	-1
51 62 <sub>N</sub>	49 38 <sub>N</sub>	57 62 <sub>N</sub>	44 38 <sub>N</sub>	3 63 <sub>N</sub>	39 38 <sub>N</sub>	-32	-2
36 63 <sub>N</sub>	40 39 <sub>N</sub>	43 63 <sub>N</sub>	35 39 <sub>N</sub>	50 63 <sub>N</sub>	31 39 <sub>N</sub>	-33	-3
21 64 <sub>N</sub>	31 40 <sub>N</sub>	28 64 <sub>N</sub>	27 40 <sub>N</sub>	36 64 <sub>N</sub>	22 40 <sub>N</sub>	-34	-4
6 65 <sub>N</sub>	22 41 <sub>N</sub>	14 65 <sub>N</sub>	17 41 <sub>N</sub>	22 65 <sub>N</sub>	13 41 <sub>N</sub>	-35	-5
51 65 <sub>N</sub>	12 42 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	8 42 <sub>N</sub>	9 66 <sub>N</sub>	4 42 <sub>N</sub>	-36	-6
36 66 <sub>N</sub>	3 43 <sub>N</sub>	45 66 <sub>N</sub>	59 42 <sub>N</sub>	55 66 <sub>N</sub>	55 42 <sub>N</sub>	-37	-7
21 67 <sub>N</sub>	53 43 <sub>N</sub>	31 67 <sub>N</sub>	49 43 <sub>N</sub>	41 67 <sub>N</sub>	46 43 <sub>N</sub>	-38	-8
6 68 <sub>N</sub>	42 44 <sub>N</sub>	16 68 <sub>N</sub>	39 44 <sub>N</sub>	27 68 <sub>N</sub>	36 44 <sub>N</sub>	-39	-9
51 68 <sub>N</sub>	32 45 <sub>N</sub>	2 69 <sub>N</sub>	29 45 <sub>N</sub>	13 69 <sub>N</sub>	26 45 <sub>N</sub>	-40	-10
36 69 <sub>N</sub>	21 46 <sub>N</sub>	47 69 <sub>N</sub>	18 46 <sub>N</sub>	59 69 <sub>N</sub>	16 46 <sub>N</sub>	-41	-11
20 70 <sub>N</sub>	10 47 <sub>N</sub>	32 70 <sub>N</sub>	8 47 <sub>N</sub>	45 70 <sub>N</sub>	5 47 <sub>N</sub>	-42	-12
5 71 <sub>N</sub>	59 47 <sub>N</sub>	18 71 <sub>N</sub>	57 47 <sub>N</sub>	31 71 <sub>N</sub>	55 47 <sub>N</sub>	-43	-13
50 71 <sub>N</sub>	48 48 <sub>N</sub>	3 72 <sub>N</sub>	46 48 <sub>N</sub>	17 72 <sub>N</sub>	44 48 <sub>N</sub>	-44	-14
34 72 <sub>N</sub>	36 49 <sub>N</sub>	48 72 <sub>N</sub>	34 49 <sub>N</sub>	3 73 <sub>N</sub>	33 49 <sub>N</sub>	-45	-15
19 73 <sub>N</sub>	24 50 <sub>N</sub>	34 73 <sub>N</sub>	23 50 <sub>N</sub>	49 73 <sub>N</sub>	22 50 <sub>N</sub>	-46	-16
3 74 <sub>N</sub>	12 51 <sub>N</sub>	19 74 <sub>N</sub>	11 51 <sub>N</sub>	35 74 <sub>N</sub>	11 51 <sub>N</sub>	-47	-17
48 74 <sub>N</sub>	0 52 <sub>N</sub>	4 75 <sub>N</sub>	0 52 <sub>N</sub>	21 75 <sub>N</sub>	59 51 <sub>N</sub>	-48	-18
33 75 <sub>N</sub>	48 52 <sub>N</sub>	49 75 <sub>N</sub>	48 52 <sub>N</sub>	7 76 <sub>N</sub>	48 52 <sub>N</sub>	-49	-19
17 76 <sub>N</sub>	35 53 <sub>N</sub>	35 76 <sub>N</sub>	35 53 <sub>N</sub>	53 76 <sub>N</sub>	36 53 <sub>N</sub>	-50	-20
2 77 <sub>N</sub>	22 54 <sub>N</sub>	20 77 <sub>N</sub>	23 54 <sub>N</sub>	39 77 <sub>N</sub>	24 54 <sub>N</sub>	-51	-21
47 77 <sub>N</sub>	9 55 <sub>N</sub>	6 78 <sub>N</sub>	10 55 <sub>N</sub>	25 78 <sub>N</sub>	12 55 <sub>N</sub>	-52	-22
31 78 <sub>N</sub>	56 55 <sub>N</sub>	51 78 <sub>N</sub>	58 55 <sub>N</sub>	11 79 <sub>N</sub>	0 56 <sub>N</sub>	-53	-23
16 79 <sub>N</sub>	43 56 <sub>N</sub>	37 79 <sub>N</sub>	45 56 <sub>N</sub>	57 79 <sub>N</sub>	47 56 <sub>N</sub>	-54	-24
1 80 <sub>N</sub>	29 57 <sub>N</sub>	22 80 <sub>N</sub>	32 57 <sub>N</sub>	44 80 <sub>N</sub>	35 57 <sub>N</sub>	-55	-25
46 80 <sub>N</sub>	16 58 <sub>N</sub>	8 81 <sub>N</sub>	19 58 <sub>N</sub>	30 81 <sub>N</sub>	22 58 <sub>N</sub>	-56	-26
32 81 <sub>N</sub>	2 59 <sub>N</sub>	54 81 <sub>N</sub>	5 59 <sub>N</sub>	17 82 <sub>N</sub>	9 59 <sub>N</sub>	-57	-27
17 82 <sub>N</sub>	48 59 <sub>N</sub>	40 82 <sub>N</sub>	52 59 <sub>N</sub>	4 83 <sub>N</sub>	56 59 <sub>N</sub>	-58	-28
2 83 <sub>N</sub>	34 60 <sub>N</sub>	26 83 <sub>N</sub>	38 60 <sub>N</sub>	51 83 <sub>N</sub>	43 60 <sub>N</sub>	-59	-29

العدد الأول	العدد الثاني	عرض ند		عرض نحد		عرض نب	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
س	ص	فد ل ح	سط ك ط	فد ن ح	ع ن ز	ف ن ح	ع ا ه
سا	صا	فه كه	سح ك ط	فد ن ط	سط ح	فد ل ح	ع ز
سب	صب	فوب	سز ك ط	فه مو	سح ل ط	فه ل ط	سط ط
سج	صج	فز ه	سوك ط	فول ح	سز ح	فوه	سح ط
سد	صد	فز ح	سه ك ز	فزك	سو ن ز	فون ب	سز ط
سه	صه	فغ لو	سد كه	فغ ز	سه بو	فز ل ح	سوح
سو	صو	فظ ك د	سح ك ك	فغ ند	سد ح	فغ كه	سه و
سز	صز	فظ مز	سب ح	فظ م ب	سج ح	فظ ب	سد ح
سح	صح	فغ ن ط	سا ح	فظ ل	سب ه	فظ ن ط	سب ن ط
سط	صط	فغ ي	س ز	فغ م ب	سا ه	فظ د	سان د
ع	ق	فزك ا	نط ا	فز ن ح	نط ند	فغ كو	سح
عا	قا	فولا	نز ن ح	فزد	نح مز	فز ل ح	نط ما
عب	قب	فه ما	نومه	فوه	نزل ح	فون	نح لد
عج	قج	فد نا	نه له	فه كو	نوك ط	فوا	نز كه
عد	قد	فد ه	ند كه	فد لو	نه ل ط	فه ب	نوه
عه	قه	فخ ط	نح ح	فخ مو	ند ح	فد ك ح	نه د
عو	قو	فب ح	نبا	فب نه	نبا	فخ ل ح	نح نا
عز	قز	فا كو	ن مز	فب د	نامب	فب ح	نل ح
عح	قح	ف لد	مط ل ح	فا ح	ن ك ز	فا ن ح	نا ك ح
عط	قط	عظ ما	ح ن ز	فكا	مط با	فاب	ن ز
ف	قي	عح ح	مز ه	عظ ك ط	مز ند	في	ح ن
فا	قا	عز نه	مه م ب	عح لو	مولو	عظ ح	مز لا
فب	قبا	عز ا	مد ك ح	عز ح	مه بو	عح كو	موبا
فج	قجا	عو و	ح ح	عو مط	ح نه	عز ل ح	مدن
فد	قدا	عها	ما ما	عه نه	مب ل ح	عول ط	ح ك ز
فه	قها	عد بو	م ل ط	عه ه	ماي	عه مه	مب ح
فو	قوا	عح ك	ل ح نه	عه ه	ل ط مه	عد نا	م ل ح
فز	قزا	عح ك ح	ل ز ل	عح ط	ل ح ل ط	عح نه	ل ط با
فغ	قغا	عاكه	لو ح	عب ب	لونب	عب ن ط	ل ز ح
فظ	قظ	ع ك ز	لد لو	عاه	له ك د	عب ح	لو ح

Latitude $-52^\circ$		Latitude $-53^\circ$		Latitude $-54^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
5 71 <sub>s</sub>	48 83 <sub>N</sub>	17 70 <sub>s</sub>	13 84 <sub>N</sub>	29 69 <sub>s</sub>	38 84 <sub>N</sub>	-90	-60
7 70 <sub>s</sub>	33 84 <sub>N</sub>	18 69 <sub>s</sub>	59 84 <sub>N</sub>	29 68 <sub>s</sub>	25 85 <sub>N</sub>	-91	-61
9 69 <sub>s</sub>	19 85 <sub>N</sub>	19 68 <sub>s</sub>	46 85 <sub>N</sub>	29 67 <sub>s</sub>	12 86 <sub>N</sub>	-92	-62
9 68 <sub>s</sub>	5 86 <sub>N</sub>	18 67 <sub>s</sub>	33 86 <sub>N</sub>	29 66 <sub>s</sub>	0 87 <sub>N</sub>	-93	-63
9 67 <sub>s</sub>	52 86 <sub>N</sub>	17 66 <sub>s</sub>	20 87 <sub>N</sub>	27 65 <sub>s</sub>	48 87 <sub>N</sub>	-94	-64
8 66 <sub>s</sub>	38 87 <sub>N</sub>	16 65 <sub>s</sub>	7 88 <sub>N</sub>	25 64 <sub>s</sub>	36 88 <sub>N</sub>	-95	-65
6 65 <sub>s</sub>	25 88 <sub>N</sub>	13 64 <sub>s</sub>	54 88 <sub>N</sub>	22 63 <sub>s</sub>	24 89 <sub>N</sub>	-96	-66
3 64 <sub>s</sub>	12 89 <sub>N</sub>	10 63 <sub>s</sub>	42 89 <sub>N</sub>	18 62 <sub>s</sub>	47 89 <sub>s</sub>	-97	-67
59 62 <sub>s</sub>	59 89 <sub>N</sub>	5 62 <sub>s</sub>	30 89 <sub>s</sub>	13 61 <sub>s</sub>	59 88 <sub>s</sub>	-98	-68
54 61 <sub>s</sub>	14 89 <sub>s</sub>	0 61 <sub>s</sub>	42 88 <sub>s</sub>	7 60 <sub>s</sub>	10 88 <sub>s</sub>	-99	-69
48 60 <sub>s</sub>	26 88 <sub>s</sub>	54 59 <sub>s</sub>	53 87 <sub>s</sub>	1 59 <sub>s</sub>	20 87 <sub>s</sub>	-100	-70
41 59 <sub>s</sub>	38 87 <sub>s</sub>	47 58 <sub>s</sub>	4 87 <sub>s</sub>	53 57 <sub>s</sub>	31 86 <sub>s</sub>	-101	-71
34 58 <sub>s</sub>	50 86 <sub>s</sub>	38 57 <sub>s</sub>	15 86 <sub>s</sub>	45 56 <sub>s</sub>	41 85 <sub>s</sub>	-102	-72
25 57 <sub>s</sub>	1 86 <sub>s</sub>	29 56 <sub>s</sub>	26 85 <sub>s</sub>	35 55 <sub>s</sub>	51 84 <sub>s</sub>	-103	-73
15 56 <sub>s</sub>	12 85 <sub>s</sub>	19 55 <sub>s</sub>	36 84 <sub>s</sub>	25 54 <sub>s</sub>	0 84 <sub>s</sub>	-104	-74
4 55 <sub>s</sub>	23 84 <sub>s</sub>	8 54 <sub>s</sub>	46 83 <sub>s</sub>	13 53 <sub>s</sub>	9 83 <sub>s</sub>	-105	-75
51 53 <sub>s</sub>	33 83 <sub>s</sub>	55 52 <sub>s</sub>	55 82 <sub>s</sub>	1 52 <sub>s</sub>	18 82 <sub>s</sub>	-106	-76
38 52 <sub>s</sub>	43 82 <sub>s</sub>	42 51 <sub>s</sub>	4 82 <sub>s</sub>	47 50 <sub>s</sub>	26 81 <sub>s</sub>	-107	-77
23 51 <sub>s</sub>	53 81 <sub>s</sub>	27 50 <sub>s</sub>	13 81 <sub>s</sub>	33 49 <sub>s</sub>	34 80 <sub>s</sub>	-108	-78
7 50 <sub>s</sub>	2 81 <sub>s</sub>	11 49 <sub>s</sub>	21 80 <sub>s</sub>	17 48 <sub>s</sub>	41 79 <sub>s</sub>	-109	-79
50 48 <sub>s</sub>	10 80 <sub>s</sub>	54 47 <sub>s</sub>	29 79 <sub>s</sub>	0 47 <sub>s</sub>	48 78 <sub>s</sub>	-110	-80
31 47 <sub>s</sub>	18 79 <sub>s</sub>	36 46 <sub>s</sub>	36 78 <sub>s</sub>	42 45 <sub>s</sub>	55 77 <sub>s</sub>	-111	-81
11 46 <sub>s</sub>	26 78 <sub>s</sub>	16 45 <sub>s</sub>	43 77 <sub>s</sub>	23 44 <sub>s</sub>	1 77 <sub>s</sub>	-112	-82
50 44 <sub>s</sub>	33 77 <sub>s</sub>	55 43 <sub>s</sub>	49 76 <sub>s</sub>	3 43 <sub>s</sub>	6 76 <sub>s</sub>	-113	-83
27 43 <sub>s</sub>	39 76 <sub>s</sub>	33 42 <sub>s</sub>	55 75 <sub>s</sub>	41 41 <sub>s</sub>	11 75 <sub>s</sub>	-114	-84
3 42 <sub>s</sub>	45 75 <sub>s</sub>	10 41 <sub>s</sub>	0 75 <sub>s</sub>	19 40 <sub>s</sub>	16 74 <sub>s</sub>	-115	-85
38 40 <sub>s</sub>	51 74 <sub>s</sub>	45 39 <sub>s</sub>	5 74 <sub>s</sub>	55 38 <sub>s</sub>	20 73 <sub>s</sub>	-116	-86
11 39 <sub>s</sub>	55 73 <sub>s</sub>	19 38 <sub>s</sub>	9 73 <sub>s</sub>	30 37 <sub>s</sub>	23 72 <sub>s</sub>	-117	-87
43 37 <sub>s</sub>	59 72 <sub>s</sub>	52 36 <sub>s</sub>	12 72 <sub>s</sub>	3 36 <sub>s</sub>	25 71 <sub>s</sub>	-118	-88
13 36 <sub>s</sub>	3 72 <sub>s</sub>	24 35 <sub>s</sub>	15 71 <sub>s</sub>	36 34 <sub>s</sub>	27 70 <sub>s</sub>	-119	-89

عرض ند	عرض نوح		عرض نب		العدد الثاني	العدد الأول
	الأول	الثاني	الأول	الثاني		
لحز	لحن	لحم	لحم	لحم	قن	قك
لأح	لأح	لأح	لأح	لأح	قنا	قكا
ل ز	ل ن	ل د	ل ن	ل ن	قنب	قكب
كح له	كط بز	كب بد	كط بز	كط بز	قنح	قكح
كز ب	كز م	كح نوح	كز م	كز م	قند	قكد
كه كز	كد نب	كه ل	كو و	كو و	قنه	قكه
كح نب	كو كز	كز ز	كد كط	كز ز	قنو	قكو
كب بو	كح ا	كح م	كب ن	كح م	قنز	قكز
كح	كط لح	ل بو	كا با	كا با	قنح	قكح
ل ط .	لاد	لامط	ل ط لا	ل ط لا	قنط	قكط
بزكا	لب له	لحك	بز مط	بز مط	قس	قل
به ما	لد د	لدا نا	بوز	بوز	قسا	قلا
بدا	له لب	لوك	بدكد	بدكد	قسد	قلب
ب ك	لونح	لزمز	ب م	ب م	قسح	قلح
بى لح	لح كد	لط بد	بى نو	بى نو	قسد	قلد
ح نو	لطح	م لط	ط با	ط با	قسه	قله
ز بح	ما با	مب د	ز كه	ز كه	قسو	قلو
ه ل	مب لح	محه كه	ه لط	ه لط	قسز	قلز
ح مو	محن	مد مز	حنح	حنح	قسح	قلح
ب د	مه بح	موز	ب و	ب و	قسط	قلط
ب ط	مولب	مز كه	ب ك	ب ك	قع	قم
اكه	مز مط	محنح	اكز	اكز	قعا	قما
ح مطه	مطه	مط نط	ح د	ح د	قعب	قمت
د نب	ن ك	ناد	ه .	ه .	قعد	قمد
وله	نال د	نح	و مو	و مو	قعد	قمد
ح بح	ن مز	نح ما	ح لب	ح لب	قعه	قمه
بى .	نح نط	ند نح	بى بز	بى بز	قعو	قمو
بامب	نه بى	نود	ب ب	ب ب	قعر	قمز
بكد	نوبط	نر بح	بكو	بكو	قعه	قمح
ه ه	نر كح	نح ك	به كط	به كط	قعت	قمت

Latitude $-52^\circ$		Latitude $-53^\circ$		Latitude $-54^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
41 17 <sub>s</sub>	42 34 <sub>s</sub>	12 17 <sub>s</sub>	54 33 <sub>s</sub>	45 16 <sub>s</sub>	7 33 <sub>s</sub>	-150	-120
25 19 <sub>s</sub>	10 33 <sub>s</sub>	53 18 <sub>s</sub>	23 32 <sub>s</sub>	24 18 <sub>s</sub>	38 31 <sub>s</sub>	-151	-121
8 21 <sub>s</sub>	36 31 <sub>s</sub>	34 20 <sub>s</sub>	50 30 <sub>s</sub>	3 20 <sub>s</sub>	7 30 <sub>s</sub>	-152	-122
50 22 <sub>s</sub>	1 30 <sub>s</sub>	14 22 <sub>s</sub>	17 29 <sub>s</sub>	40 21 <sub>s</sub>	35 28 <sub>s</sub>	-153	-123
31 24 <sub>s</sub>	24 28 <sub>s</sub>	53 23 <sub>s</sub>	42 27 <sub>s</sub>	17 23 <sub>s</sub>	2 27 <sub>s</sub>	-154	-124
10 26 <sub>s</sub>	47 26 <sub>s</sub>	30 25 <sub>s</sub>	6 26 <sub>s</sub>	52 24 <sub>s</sub>	27 25 <sub>s</sub>	-155	-125
49 27 <sub>s</sub>	7 25 <sub>s</sub>	7 27 <sub>s</sub>	29 24 <sub>s</sub>	27 26 <sub>s</sub>	52 23 <sub>s</sub>	-156	-126
26 29 <sub>s</sub>	27 23 <sub>s</sub>	42 28 <sub>s</sub>	50 22 <sub>s</sub>	1 28 <sub>s</sub>	16 22 <sub>s</sub>	-157	-127
1 31 <sub>s</sub>	45 21 <sub>s</sub>	16 30 <sub>s</sub>	11 21 <sub>s</sub>	33 29 <sub>s</sub>	38 20 <sub>s</sub>	-158	-128
36 32 <sub>s</sub>	3 20 <sub>s</sub>	49 31 <sub>s</sub>	31 19 <sub>s</sub>	4 31 <sub>s</sub>	0 19 <sub>s</sub>	-159	-129
9 34 <sub>s</sub>	19 18 <sub>s</sub>	20 33 <sub>s</sub>	49 17 <sub>s</sub>	35 32 <sub>s</sub>	21 17 <sub>s</sub>	-160	-130
40 35 <sub>s</sub>	34 16 <sub>s</sub>	51 34 <sub>s</sub>	7 16 <sub>s</sub>	4 34 <sub>s</sub>	41 15 <sub>s</sub>	-161	-131
10 37 <sub>s</sub>	48 14 <sub>s</sub>	20 36 <sub>s</sub>	24 14 <sub>s</sub>	32 35 <sub>s</sub>	1 14 <sub>s</sub>	-162	-132
39 38 <sub>s</sub>	2 13 <sub>s</sub>	47 37 <sub>s</sub>	40 12 <sub>s</sub>	58 36 <sub>s</sub>	20 12 <sub>s</sub>	-163	-133
6 40 <sub>s</sub>	14 11 <sub>s</sub>	14 39 <sub>s</sub>	56 10 <sub>s</sub>	24 38 <sub>s</sub>	38 10 <sub>s</sub>	-164	-134
32 41 <sub>s</sub>	26 9 <sub>s</sub>	39 40 <sub>s</sub>	11 9 <sub>s</sub>	48 39 <sub>s</sub>	56 8 <sub>s</sub>	-165	-135
57 42 <sub>s</sub>	38 7 <sub>s</sub>	3 42 <sub>s</sub>	25 7 <sub>s</sub>	11 41 <sub>s</sub>	13 7 <sub>s</sub>	-166	-136
20 44 <sub>s</sub>	49 5 <sub>s</sub>	25 43 <sub>s</sub>	39 5 <sub>s</sub>	33 42 <sub>s</sub>	30 5 <sub>s</sub>	-167	-137
42 45 <sub>s</sub>	59 3 <sub>s</sub>	47 44 <sub>s</sub>	53 3 <sub>s</sub>	54 43 <sub>s</sub>	46 3 <sub>s</sub>	-168	-138
2 47 <sub>s</sub>	10 2 <sub>s</sub>	7 46 <sub>s</sub>	6 2 <sub>s</sub>	13 45 <sub>s</sub>	3 2 <sub>s</sub>	-169	-139
21 48 <sub>s</sub>	20 0 <sub>s</sub>	25 47 <sub>s</sub>	20 0 <sub>s</sub>	32 46 <sub>s</sub>	19 0 <sub>s</sub>	-170	-140
39 49 <sub>s</sub>	30 1 <sub>s</sub>	43 48 <sub>s</sub>	27 1 <sub>s</sub>	49 47 <sub>s</sub>	25 1 <sub>s</sub>	-171	-141
55 50 <sub>s</sub>	19 3 <sub>s</sub>	59 49 <sub>s</sub>	14 3 <sub>s</sub>	5 49 <sub>s</sub>	8 3 <sub>s</sub>	-172	-142
10 52 <sub>s</sub>	9 5 <sub>s</sub>	14 51 <sub>s</sub>	0 5 <sub>s</sub>	20 50 <sub>s</sub>	52 4 <sub>s</sub>	-173	-143
24 53 <sub>s</sub>	58 6 <sub>s</sub>	28 52 <sub>s</sub>	46 6 <sub>s</sub>	34 51 <sub>s</sub>	35 6 <sub>s</sub>	-174	-144
37 54 <sub>s</sub>	47 8 <sub>s</sub>	41 53 <sub>s</sub>	32 8 <sub>s</sub>	47 52 <sub>s</sub>	18 8 <sub>s</sub>	-175	-145
49 55 <sub>s</sub>	35 10 <sub>s</sub>	53 54 <sub>s</sub>	17 10 <sub>s</sub>	59 53 <sub>s</sub>	0 10 <sub>s</sub>	-176	-146
59 56 <sub>s</sub>	23 12 <sub>s</sub>	4 56 <sub>s</sub>	2 12 <sub>s</sub>	10 55 <sub>s</sub>	42 11 <sub>s</sub>	-177	-147
8 58 <sub>s</sub>	9 14 <sub>s</sub>	13 57 <sub>s</sub>	46 13 <sub>s</sub>	19 56 <sub>s</sub>	24 13 <sub>s</sub>	-178	-148
17 59 <sub>s</sub>	55 15 <sub>s</sub>	22 58 <sub>s</sub>	29 15 <sub>s</sub>	28 57 <sub>s</sub>	5 15 <sub>s</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض نا		عرض ن		عرض مط	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
ا	لا	لوك	ح له	لوح	ح له	لوح	ح ما
ب	ل	له كح	زلز	له لد	لم	له م	لم
ج	لح	لد له	ولط	لد م	وما	لد مط	ومح
د	لد	لحم	م ه	لحن	ه م	لحنز	ه مد
ه	له	لن	دمب	لنز	دمد	لحد	دمه
و	لو	لانز	حمد	لد د	حمه	لبا	حمو
ز	لز	لا د	ب مه	لاي	ب مو	لايح	ب مز
ح	لح	لي	امو	لنز	امز	لكد	لح
ط	لط	كط بو	مح	كط كح	مح	كطال	مح
ي	م	كح كك	نا	كح كح	نا	كح لو	نا
با	ما	كز كز	اط	كزلد	اي	كزما	اي
بب	مب	كولح	ب ح	كولط	ب ط	كومو	ب ط
بج	مب	كه لخ	دو	كه مد	د ح	كه نا	د حط
بد	مد	كدمح	ده	كد مط	دو	كد نو	د ح
به	مه	كحمز	ه د	كحند	ه ه	كد	ه ز
بو	مو	كك نب	وب	كك نبخ	ود	كحه	وو
بز	مز	كانو	ز	كك ب	ز د	كك ط	زه
بج	مب	كا	ز نبخ	كاو	ح ا	كك ب	ح د
بب	مب	ك د	ح نز	ك ط	ط	ك بو	ط د
بك	ن	ب ط ز	ط نه	ب ط ب	ط نبخ	ب ط ب	ب ا
بكا	نا	ب ب ما	ب ب	ب ب بو	ب نو	ب ب كك	با
بكب	نب	ب ب د	ب نا نا	ب ب ط	ب نا ند	ب ب كه	ب ب
بكد	نح	ب ب ز	ب ب مح	ب ب ك	ب ب	ب ب كز	ب ب نز
بكه	ند	ب ب ك	ب ب مو	ب ب كد	ب ب	ب ب كط	ب ب
بكي	نه	ب ب ك	ب ب مح	ب ب كز	ب ب مح	ب ب لب	ب ب
بكج	نو	ب ب كه	ب ب ما	ب ب كط	ب ب مه	ب ب لد	ب ب نا
بكب	نز	ب ب كز	ب ب	ب ب لا	ب ب	ب ب له	ب ب
بكج	نح	ب ب كط	ب ب	ب ب ل	ب ب	ب ب ل	ب ب
بكي	نط	ب ب لا	ب ب لا	ب ب ل	ب ب ل	ب ب ل	ب ب
بكل	س	ب ب ل	ب ب ل	ب ب ل	ب ب ل	ب ب ل	ب ب

Latitude $-49^\circ$		Latitude $-50^\circ$		Latitude $-51^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
41 8 <sub>N</sub>	33 36 <sub>N</sub>	38 8 <sub>N</sub>	26 36 <sub>N</sub>	35 8 <sub>N</sub>	20 36 <sub>N</sub>	31	1
42 7 <sub>N</sub>	42 35 <sub>N</sub>	40 7 <sub>N</sub>	34 35 <sub>N</sub>	37 7 <sub>N</sub>	28 35 <sub>N</sub>	32	2
43 6 <sub>N</sub>	49 34 <sub>N</sub>	41 6 <sub>N</sub>	42 34 <sub>N</sub>	39 6 <sub>N</sub>	35 34 <sub>N</sub>	33	3
44 5 <sub>N</sub>	57 33 <sub>N</sub>	42 5 <sub>N</sub>	50 33 <sub>N</sub>	40 5 <sub>N</sub>	43 33 <sub>N</sub>	34	4
45 4 <sub>N</sub>	4 33 <sub>N</sub>	44 4 <sub>N</sub>	57 32 <sub>N</sub>	42 4 <sub>N</sub>	50 32 <sub>N</sub>	35	5
46 3 <sub>N</sub>	11 32 <sub>N</sub>	45 3 <sub>N</sub>	4 32 <sub>N</sub>	44 3 <sub>N</sub>	57 31 <sub>N</sub>	36	6
47 2 <sub>N</sub>	18 31 <sub>N</sub>	46 2 <sub>N</sub>	10 31 <sub>N</sub>	45 2 <sub>N</sub>	3 31 <sub>N</sub>	37	7
48 1 <sub>N</sub>	24 30 <sub>N</sub>	47 1 <sub>N</sub>	17 30 <sub>N</sub>	46 1 <sub>N</sub>	10 30 <sub>N</sub>	38	8
48 0 <sub>N</sub>	30 29 <sub>N</sub>	48 0 <sub>N</sub>	23 29 <sub>N</sub>	48 0 <sub>N</sub>	16 29 <sub>N</sub>	39	9
11 0 <sub>N</sub>	36 28 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	28 28 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	22 28 <sub>N</sub>	40	10
10 1 <sub>N</sub>	41 27 <sub>N</sub>	10 1 <sub>N</sub>	34 27 <sub>N</sub>	9 1 <sub>N</sub>	27 27 <sub>N</sub>	41	11
9 2 <sub>N</sub>	46 26 <sub>N</sub>	9 2 <sub>N</sub>	39 26 <sub>N</sub>	8 2 <sub>N</sub>	33 26 <sub>N</sub>	42	12
9 3 <sub>N</sub>	51 25 <sub>N</sub>	8 3 <sub>N</sub>	44 25 <sub>N</sub>	6 3 <sub>N</sub>	38 25 <sub>N</sub>	43	13
8 4 <sub>N</sub>	56 24 <sub>N</sub>	6 4 <sub>N</sub>	49 24 <sub>N</sub>	5 4 <sub>N</sub>	43 24 <sub>N</sub>	44	14
7 5 <sub>N</sub>	0 24 <sub>N</sub>	5 5 <sub>N</sub>	54 23 <sub>N</sub>	3 5 <sub>N</sub>	47 23 <sub>N</sub>	45	15
6 6 <sub>N</sub>	5 23 <sub>N</sub>	4 6 <sub>N</sub>	58 22 <sub>N</sub>	2 6 <sub>N</sub>	52 22 <sub>N</sub>	46	16
5 7 <sub>N</sub>	9 22 <sub>N</sub>	3 7 <sub>N</sub>	2 22 <sub>N</sub>	0 7 <sub>N</sub>	56 21 <sub>N</sub>	47	17
4 8 <sub>N</sub>	12 21 <sub>N</sub>	1 8 <sub>N</sub>	6 21 <sub>N</sub>	58 7 <sub>N</sub>	0 21 <sub>N</sub>	48	18
3 9 <sub>N</sub>	16 20 <sub>N</sub>	0 9 <sub>N</sub>	9 20 <sub>N</sub>	57 8 <sub>N</sub>	4 20 <sub>N</sub>	49	19
1 10 <sub>N</sub>	19 19 <sub>N</sub>	58 9 <sub>N</sub>	13 19 <sub>N</sub>	55 9 <sub>N</sub>	7 19 <sub>N</sub>	50	20
0 11 <sub>N</sub>	22 18 <sub>N</sub>	56 10 <sub>N</sub>	16 18 <sub>N</sub>	53 10 <sub>N</sub>	11 18 <sub>N</sub>	51	21
58 11 <sub>N</sub>	25 17 <sub>N</sub>	54 11 <sub>N</sub>	19 17 <sub>N</sub>	51 11 <sub>N</sub>	14 17 <sub>N</sub>	52	22
57 12 <sub>N</sub>	27 16 <sub>N</sub>	52 12 <sub>N</sub>	22 16 <sub>N</sub>	48 12 <sub>N</sub>	17 16 <sub>N</sub>	53	23
55 13 <sub>N</sub>	29 15 <sub>N</sub>	50 13 <sub>N</sub>	24 15 <sub>N</sub>	46 13 <sub>N</sub>	20 15 <sub>N</sub>	54	24
53 14 <sub>N</sub>	32 14 <sub>N</sub>	48 14 <sub>N</sub>	27 14 <sub>N</sub>	43 14 <sub>N</sub>	22 14 <sub>N</sub>	55	25
51 15 <sub>N</sub>	34 13 <sub>N</sub>	45 15 <sub>N</sub>	29 13 <sub>N</sub>	41 15 <sub>N</sub>	25 13 <sub>N</sub>	56	26
48 16 <sub>N</sub>	35 12 <sub>N</sub>	43 16 <sub>N</sub>	31 12 <sub>N</sub>	38 16 <sub>N</sub>	27 12 <sub>N</sub>	57	27
46 17 <sub>N</sub>	37 11 <sub>N</sub>	40 17 <sub>N</sub>	33 11 <sub>N</sub>	35 17 <sub>N</sub>	29 11 <sub>N</sub>	58	28
43 18 <sub>N</sub>	39 10 <sub>N</sub>	37 18 <sub>N</sub>	35 10 <sub>N</sub>	31 18 <sub>N</sub>	31 10 <sub>N</sub>	59	29
40 19 <sub>N</sub>	40 9 <sub>N</sub>	34 19 <sub>N</sub>	37 9 <sub>N</sub>	28 19 <sub>N</sub>	33 9 <sub>N</sub>	60	30



العدد الأول	العدد الثاني	عرض نا		عرض ن		عرض مط	
		المقابل	بمعنى	المقابل	بمعنى	المقابل	بمعنى
سا	صا	ككد	مو مح	ك ل	مو مز	ك لو	مو نا
سب	صب	كاك	مزا	كاكو	مزه	كاله	مزلط
سح	صح	كب بو	مخ ك	كب كح	مخ كح	كب كط	مخ كز
سد	صد	كحب	مط ح	كح مح	مط نا	كحه	مط د
سه	صه	كد ح	مط نو	كد د	مط نظ	كد كا	ن ب
سو	صو	كه ح	ن مد	كه ط	ن مو	كه بو	ن مط
سز	صز	كه نبح	نال	كود	نال	كوب	نال
سح	صح	كونح	نبط	كونط	نك	كوز	نك ك
سط	صط	كز مز	نحو	كزند	نحز	كح ا	نح ح
ع	ق	كح م	نح مح	كح مح	نح مح	كح نو	نح ند
عا	قا	كط لو	ند لظ	كط م	ند لظ	كط ن	ند م
عب	قب	ل كط	نه كو	ل لو	نه كه	ل مد	نه كو
عح	قح	لاك	نوب	لال	نوبا	لاز	نوبا
عد	قد	لب بو	نوبح	ل كح	نوبز	ل ل	نوبو
عه	قه	لح ط	نزم	لحو	نزم	لح كح	نز ما
عو	قو	لد ب	نح ل	لد ط	نح كح	لد بو	نح كو
عز	قز	لد نه	نظ به	له ا	نظ بح	له ح	نظ نا
عح	قح	له مز	س ا	له نح	نظ نح	لوا	نظ نه
عط	قط	لولط	س مو	لومه	س مح	لونب	س لظ
ف	قي	لز لا	سال	لزلز	ساکز	لز مد	ساکح
فا	قا	لح ك	س بو	لح كح	سب ب	لح له	سب ز
فب	قب	لظ بح	سح ا	لظ لظ	سب نو	لظ كو	سب نا
فح	قح	م د	سح مو	م ي	سح م	م بز	سح له
فد	قد	م نه	سد لا	ما ا	سد كد	ما ز	سد مح
فه	قه	مامه	سه به	مانا	سه ح	مانز	سه ا
فو	قو	مب لو	سو	مب ما	سه نب	مب مز	سه مه
فز	قز	محه	سومد	محل	سولو	محو	سوخ
فح	قح	مد به	سز كح	مد ك	سز لظ	مد كه	سز نا
فط	قط	مه ه	سبح مح	مه ط	سبح ح	مه د	سز ند
ص	قك	مه ند	سبح نز	مه نح	سبح مو	مو ح	سبح لو

Latitude $-49^\circ$		Latitude $-50^\circ$		Latitude $-51^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
51 46 <sub>N</sub>	36 20 <sub>N</sub>	47 46 <sub>N</sub>	30 20 <sub>N</sub>	43 46 <sub>N</sub>	24 20 <sub>N</sub>	91	61
39 47 <sub>N</sub>	33 21 <sub>N</sub>	35 47 <sub>N</sub>	26 21 <sub>N</sub>	31 47 <sub>N</sub>	20 21 <sub>N</sub>	92	62
27 48 <sub>N</sub>	29 22 <sub>N</sub>	23 48 <sub>N</sub>	23 22 <sub>N</sub>	20 48 <sub>N</sub>	16 22 <sub>N</sub>	93	63
14 49 <sub>N</sub>	25 23 <sub>N</sub>	11 49 <sub>N</sub>	18 23 <sub>N</sub>	8 49 <sub>N</sub>	12 23 <sub>N</sub>	94	64
2 50 <sub>N</sub>	21 24 <sub>N</sub>	59 49 <sub>N</sub>	14 24 <sub>N</sub>	56 49 <sub>N</sub>	8 24 <sub>N</sub>	95	65
49 50 <sub>N</sub>	16 25 <sub>N</sub>	46 50 <sub>N</sub>	9 25 <sub>N</sub>	44 50 <sub>N</sub>	3 25 <sub>N</sub>	96	66
35 51 <sub>N</sub>	12 26 <sub>N</sub>	33 51 <sub>N</sub>	4 26 <sub>N</sub>	31 51 <sub>N</sub>	58 25 <sub>N</sub>	97	67
22 52 <sub>N</sub>	7 27 <sub>N</sub>	20 52 <sub>N</sub>	59 26 <sub>N</sub>	19 52 <sub>N</sub>	53 26 <sub>N</sub>	98	68
8 53 <sub>N</sub>	1 28 <sub>N</sub>	7 53 <sub>N</sub>	54 27 <sub>N</sub>	6 53 <sub>N</sub>	47 27 <sub>N</sub>	99	69
54 53 <sub>N</sub>	56 28 <sub>N</sub>	53 53 <sub>N</sub>	48 28 <sub>N</sub>	53 53 <sub>N</sub>	42 28 <sub>N</sub>	100	70
40 54 <sub>N</sub>	50 29 <sub>N</sub>	39 54 <sub>N</sub>	42 29 <sub>N</sub>	39 54 <sub>N</sub>	36 29 <sub>N</sub>	101	71
26 55 <sub>N</sub>	44 30 <sub>N</sub>	25 55 <sub>N</sub>	36 30 <sub>N</sub>	26 55 <sub>N</sub>	29 30 <sub>N</sub>	102	72
11 56 <sub>N</sub>	37 31 <sub>N</sub>	11 56 <sub>N</sub>	30 31 <sub>N</sub>	12 56 <sub>N</sub>	23 31 <sub>N</sub>	103	73
56 56 <sub>N</sub>	30 32 <sub>N</sub>	57 56 <sub>N</sub>	23 32 <sub>N</sub>	58 56 <sub>N</sub>	16 32 <sub>N</sub>	104	74
41 57 <sub>N</sub>	23 33 <sub>N</sub>	42 57 <sub>N</sub>	16 33 <sub>N</sub>	44 57 <sub>N</sub>	9 33 <sub>N</sub>	105	75
26 58 <sub>N</sub>	16 34 <sub>N</sub>	28 58 <sub>N</sub>	9 34 <sub>N</sub>	30 58 <sub>N</sub>	2 34 <sub>N</sub>	106	76
11 59 <sub>N</sub>	8 35 <sub>N</sub>	13 59 <sub>N</sub>	1 35 <sub>N</sub>	15 59 <sub>N</sub>	55 34 <sub>N</sub>	107	77
55 59 <sub>N</sub>	1 36 <sub>N</sub>	58 59 <sub>N</sub>	53 35 <sub>N</sub>	1 60 <sub>N</sub>	47 35 <sub>N</sub>	108	78
39 60 <sub>N</sub>	52 36 <sub>N</sub>	43 60 <sub>N</sub>	45 36 <sub>N</sub>	46 60 <sub>N</sub>	39 36 <sub>N</sub>	109	79
23 61 <sub>N</sub>	44 37 <sub>N</sub>	27 61 <sub>N</sub>	37 37 <sub>N</sub>	31 61 <sub>N</sub>	31 37 <sub>N</sub>	110	80
7 62 <sub>N</sub>	35 38 <sub>N</sub>	12 62 <sub>N</sub>	28 38 <sub>N</sub>	16 62 <sub>N</sub>	22 38 <sub>N</sub>	111	81
51 62 <sub>N</sub>	26 39 <sub>N</sub>	56 62 <sub>N</sub>	19 39 <sub>N</sub>	1 63 <sub>N</sub>	13 39 <sub>N</sub>	112	82
35 63 <sub>N</sub>	17 40 <sub>N</sub>	40 63 <sub>N</sub>	10 40 <sub>N</sub>	46 63 <sub>N</sub>	4 40 <sub>N</sub>	113	83
18 64 <sub>N</sub>	7 41 <sub>N</sub>	24 64 <sub>N</sub>	1 41 <sub>N</sub>	31 64 <sub>N</sub>	55 40 <sub>N</sub>	114	84
1 65 <sub>N</sub>	57 41 <sub>N</sub>	8 65 <sub>N</sub>	51 41 <sub>N</sub>	15 65 <sub>N</sub>	45 41 <sub>N</sub>	115	85
45 65 <sub>N</sub>	47 42 <sub>N</sub>	52 65 <sub>N</sub>	41 42 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	36 42 <sub>N</sub>	116	86
28 66 <sub>N</sub>	36 43 <sub>N</sub>	36 66 <sub>N</sub>	30 43 <sub>N</sub>	44 66 <sub>N</sub>	25 43 <sub>N</sub>	117	87
11 67 <sub>N</sub>	25 44 <sub>N</sub>	19 67 <sub>N</sub>	20 44 <sub>N</sub>	28 67 <sub>N</sub>	15 44 <sub>N</sub>	118	88
54 67 <sub>N</sub>	14 45 <sub>N</sub>	3 68 <sub>N</sub>	9 45 <sub>N</sub>	13 68 <sub>N</sub>	5 45 <sub>N</sub>	119	89
36 68 <sub>N</sub>	3 46 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	58 45 <sub>N</sub>	57 68 <sub>N</sub>	54 45 <sub>N</sub>	120	90

عرض مط	عرض ن		عرض نا		عرض نا	عرض نا
	عرض نا	عرض نا	عرض نا	عرض نا		
س ط ب	ف غ ك ط	س ط ل	ف ز نه	س ط ما	قنا	فقا
ع ب	ف ز م ب	ع ب ح	ف ز ز	ع كه	قنب	فكب
ع مه	فونه	ع نو	فوط	ع ا ط	قنح	فكح
ع اكز	فوح	ع ا م	فه لا	ع ا ب ح	قند	فكد
ع ب ي	فه ك	ع ب ك ح	فدم	ع ب لز	قنه	فكه
ع ب ن ب	فد لب	ع ب و	ف ب ح	ع ب ك	قنو	فكو
ع ب له	ف ب ح	ع ب م ط	ف ب د	ع د د	قنز	فكز
ع ب ز	ف ب ند	ع ب ل ب	ف ب د	ع ب ح	قنح	فكح
ع ب ن ط	ف ب ه	ع ب و	فاكد	ع ب ل ب	قنط	فكط
ع ب م ب	ف ب ه	ع ب ن ط	ف ب ح	ع ب و	قس	قل
ع ب ك د	ف ب كه	ع ب م ب	ع ب م	ع ب ه	قسا	قلا
ع ب ز	ع ب لد	ع ب كه	ع ب ن	ع ب مد	قسب	قلب
ع ب ن	ع ب م ب	ع ب ط	ع ب ب ح	ع ب ك ح	قسح	قلح
ع ب ل ب	ع ب ن	ع ب ن ب	ع ب ه	ع ب ب	قسد	قلد
ع ب ه	ع ب ب ح	ع ب لو	ع ب نا	ع ب ن ز	قسه	قله
ع ب ن ح	ع ب د	ف ب ط	ع ب ز	ف ما	قسو	قلو
ف م	ع ب نا	ف ا ح	ع ب ك ب	ف ا كه	قسز	قلز
ف ا ك ح	ع ب و	ف ا م و	ع ب ك ز	ف ب ي	قسح	قلح
ف ب و	ع ب كا	ف ب ل	ع ب لا	ف ب نه	قسط	قلط
ف ب ن	ع ب كه	ف ب د	ع ب لد	ف ب ل ط	قع	قم
ف ب ح	ع ب ك ح	ف ب ب ح	ع ب ز	ف ب ك د	قعا	قما
ف ب و	ع ب ل	ف ب ب ح	س ب ل ح	ف ب ط	قعب	قعب
ف ب ه	س ب ل ب	ف ب ك ز	س ب ل ط	ف ب نه	قعب	قعب
ف ب مد	س ب ل ح	ف ب و ب	س ب ل ط	ف ب م	قعد	قعد
ف ب ك ح	س ب ل ح	ف ب ن ز	س ب ل ح	ف ب ك و	قعه	قعه
ف ب ب	س ب ل ب	ف ب م ب	س ب ل ز	ف ب ب	قعو	قعو
ف ب نو	س ب ل	ف ب ك ز	س ب لد	ف ب ب ح	قعر	قعر
ف ب ما	س ب ك ز	ف ب ب ح	س ب ل	ف ب مد	قعب	قعب
ف ب ك و	س ب ك ح	ف ب ن ط	س ب ك و	ف ب ك ط	قعب	قعب
ف ب م ط	س ب ب ح	ف ب ه	س ب ك	ف ب م	قف	قن

Latitude $-49^\circ$		Latitude $-50^\circ$		Latitude $-51^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
3 89 <sub>s</sub>	19 69 <sub>N</sub>	29 88 <sub>s</sub>	30 69 <sub>N</sub>	55 87 <sub>s</sub>	41 69 <sub>N</sub>	151	121
17 88 <sub>s</sub>	2 70 <sub>N</sub>	42 87 <sub>s</sub>	13 70 <sub>N</sub>	7 87 <sub>s</sub>	25 70 <sub>N</sub>	152	122
31 87 <sub>s</sub>	45 70 <sub>N</sub>	55 86 <sub>s</sub>	56 70 <sub>N</sub>	19 86 <sub>s</sub>	9 71 <sub>N</sub>	153	123
45 86 <sub>s</sub>	27 71 <sub>N</sub>	8 86 <sub>s</sub>	40 71 <sub>N</sub>	31 85 <sub>s</sub>	53 71 <sub>N</sub>	154	124
58 85 <sub>s</sub>	10 72 <sub>N</sub>	20 85 <sub>s</sub>	23 72 <sub>N</sub>	42 84 <sub>s</sub>	37 72 <sub>N</sub>	155	125
11 85 <sub>s</sub>	52 72 <sub>N</sub>	32 84 <sub>s</sub>	6 73 <sub>N</sub>	53 83 <sub>s</sub>	20 73 <sub>N</sub>	156	126
23 84 <sub>s</sub>	35 73 <sub>N</sub>	43 83 <sub>s</sub>	49 73 <sub>N</sub>	4 83 <sub>s</sub>	4 74 <sub>N</sub>	157	127
35 83 <sub>s</sub>	17 74 <sub>N</sub>	54 82 <sub>s</sub>	32 74 <sub>N</sub>	14 82 <sub>s</sub>	48 74 <sub>N</sub>	158	128
47 82 <sub>s</sub>	59 74 <sub>N</sub>	5 82 <sub>s</sub>	16 75 <sub>N</sub>	24 81 <sub>s</sub>	32 75 <sub>N</sub>	159	129
58 81 <sub>s</sub>	42 75 <sub>N</sub>	15 81 <sub>s</sub>	59 75 <sub>N</sub>	33 80 <sub>s</sub>	16 76 <sub>N</sub>	160	130
8 81 <sub>s</sub>	24 76 <sub>N</sub>	25 80 <sub>s</sub>	42 76 <sub>N</sub>	42 79 <sub>s</sub>	0 77 <sub>N</sub>	161	131
18 80 <sub>s</sub>	7 77 <sub>N</sub>	34 79 <sub>s</sub>	25 77 <sub>N</sub>	50 78 <sub>s</sub>	44 77 <sub>N</sub>	162	132
28 79 <sub>s</sub>	50 77 <sub>N</sub>	42 78 <sub>s</sub>	9 78 <sub>N</sub>	58 77 <sub>s</sub>	28 78 <sub>N</sub>	163	133
36 78 <sub>s</sub>	32 78 <sub>N</sub>	50 77 <sub>s</sub>	52 78 <sub>N</sub>	5 77 <sub>s</sub>	12 79 <sub>N</sub>	164	134
45 77 <sub>s</sub>	15 79 <sub>N</sub>	58 76 <sub>s</sub>	36 79 <sub>N</sub>	11 76 <sub>s</sub>	57 79 <sub>N</sub>	165	135
52 76 <sub>s</sub>	58 79 <sub>N</sub>	4 76 <sub>s</sub>	19 80 <sub>N</sub>	17 75 <sub>s</sub>	41 80 <sub>N</sub>	166	136
59 75 <sub>s</sub>	40 80 <sub>N</sub>	11 75 <sub>s</sub>	3 81 <sub>N</sub>	22 74 <sub>s</sub>	25 81 <sub>N</sub>	167	137
6 75 <sub>s</sub>	23 81 <sub>N</sub>	16 74 <sub>s</sub>	46 81 <sub>N</sub>	27 73 <sub>s</sub>	10 82 <sub>N</sub>	168	138
11 74 <sub>s</sub>	6 82 <sub>N</sub>	21 73 <sub>s</sub>	30 82 <sub>N</sub>	31 72 <sub>s</sub>	55 82 <sub>N</sub>	169	139
16 73 <sub>s</sub>	50 82 <sub>N</sub>	25 72 <sub>s</sub>	14 83 <sub>N</sub>	34 71 <sub>s</sub>	39 83 <sub>N</sub>	170	140
20 72 <sub>s</sub>	33 83 <sub>N</sub>	28 71 <sub>s</sub>	58 83 <sub>N</sub>	37 70 <sub>s</sub>	24 84 <sub>N</sub>	171	141
24 71 <sub>s</sub>	16 84 <sub>N</sub>	30 70 <sub>s</sub>	43 84 <sub>N</sub>	38 69 <sub>s</sub>	9 85 <sub>N</sub>	172	142
26 70 <sub>s</sub>	0 85 <sub>N</sub>	32 69 <sub>s</sub>	27 85 <sub>N</sub>	39 68 <sub>s</sub>	55 85 <sub>N</sub>	173	143
28 69 <sub>s</sub>	44 85 <sub>N</sub>	33 68 <sub>s</sub>	12 86 <sub>N</sub>	39 67 <sub>s</sub>	40 86 <sub>N</sub>	174	144
28 68 <sub>s</sub>	28 86 <sub>N</sub>	33 67 <sub>s</sub>	57 86 <sub>N</sub>	38 66 <sub>s</sub>	26 87 <sub>N</sub>	175	145
28 67 <sub>s</sub>	12 87 <sub>N</sub>	32 66 <sub>s</sub>	42 87 <sub>N</sub>	37 65 <sub>s</sub>	12 88 <sub>N</sub>	176	146
27 66 <sub>s</sub>	56 87 <sub>N</sub>	30 65 <sub>s</sub>	27 88 <sub>N</sub>	34 64 <sub>s</sub>	58 88 <sub>N</sub>	177	147
24 65 <sub>s</sub>	41 88 <sub>N</sub>	27 64 <sub>s</sub>	13 89 <sub>N</sub>	30 63 <sub>s</sub>	44 89 <sub>N</sub>	178	148
21 64 <sub>s</sub>	26 89 <sub>N</sub>	23 63 <sub>s</sub>	59 89 <sub>N</sub>	26 62 <sub>s</sub>	29 89 <sub>s</sub>	179	149
17 63 <sub>s</sub>	49 89 <sub>s</sub>	18 62 <sub>s</sub>	15 89 <sub>s</sub>	20 61 <sub>s</sub>	42 88 <sub>s</sub>	180	150

عرض مط		عرض ن		عرض نا		العدد الثاني	العدد الأول
المفعول	المفعول	المفعول	المفعول	المفعول	المفعول		
ساز	لزكه	سا نا	لز مح	ساره	لز ب	ل	٠
سانا	لح بو	سانه	لح ي	سب ه	لح >	لا	١
سب له	لظ ز	سب م	لظ ا	سب مه	لح نه	لب	٢
سحبط	لظ نبح	سحبك	لظ نب	سحل	لظ مو	لح	٣
سذب	م مح	سذب	م م	سذب	م لو	لد	د
سدمو	مالط	سذب	مالب	سذبظ	ماكز	له	ه
سه كط	مب كح	سه لو	مب كح	سه مح	مب بز	لو	و
سوب	مب مح	سوك	مب ب	سوكح	مب ز	لز	ز
سونه	مد ز	سز ح	مد ب	سز ب	مب نز	لح	ح
سز ل	مد نو	سز مز	مد نا	سز نو	مد مو	لظ	ط
سبح كا	مه مه	سبح ل	مه م	سبح م	مه لو	م	ي
سبظ د	مولح	سبظ د	موكط	سبظ كه	موكه	ما	با
سبظ مو	مز كا	سبظ نز	مز بز	ع ط	مز ب	مب	ب
ع كط	مب ط	ع ما	مب ه	ع ب	مب ب	مب	ب
عانا	مب نز	عاكذ	مب ب	عاز	مب ن	مد	د
عاند	مبظ مد	ع ب ز	مبظ ما	ع ب ك	مبظ ل	مه	ه
ع ب لز	ن لا	ع ب ن	ن كط	ع ب د	ن كو	مو	و
ع بظ	نا ب	ع ب ح	نا بو	ع ب ح	نا د	مز	ز
ع ب ا	ن ب ه	ع ب ز	ن ب ح	ع ب ل	ن ب ا	مب	ب
ع ب مد	ن ب نا	ع ب ه	ن ب ن	ع ب بو	ن ب مح	مبظ	بظ
ع ب كو	ن ب لز	ع ب مح	ن ب لو	ع ب ه	ن ب له	ن	ك
ع بظ	ن ب ك	ع ب كو	ن ب ك	ع ب مد	ن ب ك	نا	كا
ع ب نا	ن ب ط	ع ب ز	ن ب ط	ع ب ك	ن ب ط	ن ب	ك ب
ع بظ	ن ب ند	ع ب ب	ن ب نه	ع ب ب	ن ب نه	ن ب	ك ب
ع ب بو	ن ب م	ع ب لو	ن ب م	ع ب نو	ن ب ما	ند	ك د
ع بظ	ن ب كه	ع ب ك	ن ب كو	ع ب م	ن ب كز	نه	كه
ع ب م	ن ب ي	ف ح	ن ب نا	ف كه	ن ب مح	نو	كو
ف كه	ن ب ند	ف مز	ن ب نو	فاط	ن بظ	نز	كز
فاح	ن بظ ل	فال	ن بظ ما	فاند	ن بظ مد	ن ب	ك م
فانا	س ك	ف ب د	س كو	ف ل	س ل	ن بظ	كظ

Latitude $-49^\circ$		Latitude $-50^\circ$		Latitude $-51^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
7 61 <sub>N</sub>	25 37 <sub>N</sub>	11 61 <sub>N</sub>	18 37 <sub>N</sub>	15 61 <sub>N</sub>	12 37 <sub>N</sub>	-30	0
51 61 <sub>N</sub>	16 38 <sub>N</sub>	55 61 <sub>N</sub>	10 38 <sub>N</sub>	0 62 <sub>N</sub>	3 38 <sub>N</sub>	-31	-1
35 62 <sub>N</sub>	7 39 <sub>N</sub>	40 62 <sub>N</sub>	1 39 <sub>N</sub>	45 62 <sub>N</sub>	55 38 <sub>N</sub>	-32	-2
19 63 <sub>N</sub>	58 39 <sub>N</sub>	24 63 <sub>N</sub>	52 39 <sub>N</sub>	30 63 <sub>N</sub>	46 39 <sub>N</sub>	-33	-3
2 64 <sub>N</sub>	48 40 <sub>N</sub>	8 64 <sub>N</sub>	42 40 <sub>N</sub>	14 64 <sub>N</sub>	36 40 <sub>N</sub>	-34	-4
46 64 <sub>N</sub>	39 41 <sub>N</sub>	52 64 <sub>N</sub>	32 41 <sub>N</sub>	59 64 <sub>N</sub>	27 41 <sub>N</sub>	-35	-5
29 65 <sub>N</sub>	28 42 <sub>N</sub>	36 65 <sub>N</sub>	23 42 <sub>N</sub>	43 65 <sub>N</sub>	17 42 <sub>N</sub>	-36	-6
12 66 <sub>N</sub>	18 43 <sub>N</sub>	20 66 <sub>N</sub>	12 43 <sub>N</sub>	28 66 <sub>N</sub>	7 43 <sub>N</sub>	-37	-7
55 66 <sub>N</sub>	7 44 <sub>N</sub>	3 67 <sub>N</sub>	2 44 <sub>N</sub>	12 67 <sub>N</sub>	57 43 <sub>N</sub>	-38	-8
38 67 <sub>N</sub>	56 44 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	51 44 <sub>N</sub>	56 67 <sub>N</sub>	46 44 <sub>N</sub>	-39	-9
21 68 <sub>N</sub>	45 45 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	40 45 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	36 45 <sub>N</sub>	-40	-10
4 69 <sub>N</sub>	33 46 <sub>N</sub>	14 69 <sub>N</sub>	29 46 <sub>N</sub>	25 69 <sub>N</sub>	25 46 <sub>N</sub>	-41	-11
46 69 <sub>N</sub>	21 47 <sub>N</sub>	57 69 <sub>N</sub>	17 47 <sub>N</sub>	9 70 <sub>N</sub>	13 47 <sub>N</sub>	-42	-12
29 70 <sub>N</sub>	9 48 <sub>N</sub>	41 70 <sub>N</sub>	5 48 <sub>N</sub>	53 70 <sub>N</sub>	2 48 <sub>N</sub>	-43	-13
11 71 <sub>N</sub>	57 48 <sub>N</sub>	24 71 <sub>N</sub>	53 48 <sub>N</sub>	37 71 <sub>N</sub>	50 48 <sub>N</sub>	-44	-14
54 71 <sub>N</sub>	44 49 <sub>N</sub>	7 72 <sub>N</sub>	41 49 <sub>N</sub>	20 72 <sub>N</sub>	38 49 <sub>N</sub>	-45	-15
37 72 <sub>N</sub>	31 50 <sub>N</sub>	50 72 <sub>N</sub>	29 50 <sub>N</sub>	4 73 <sub>N</sub>	26 50 <sub>N</sub>	-46	-16
19 73 <sub>N</sub>	18 51 <sub>N</sub>	33 73 <sub>N</sub>	16 51 <sub>N</sub>	48 73 <sub>N</sub>	14 51 <sub>N</sub>	-47	-17
1 74 <sub>N</sub>	5 52 <sub>N</sub>	17 74 <sub>N</sub>	3 52 <sub>N</sub>	32 74 <sub>N</sub>	1 52 <sub>N</sub>	-48	-18
44 74 <sub>N</sub>	51 52 <sub>N</sub>	0 75 <sub>N</sub>	50 52 <sub>N</sub>	16 75 <sub>N</sub>	48 52 <sub>N</sub>	-49	-19
26 75 <sub>N</sub>	37 53 <sub>N</sub>	43 75 <sub>N</sub>	36 53 <sub>N</sub>	0 76 <sub>N</sub>	35 53 <sub>N</sub>	-50	-20
9 76 <sub>N</sub>	23 54 <sub>N</sub>	26 76 <sub>N</sub>	22 54 <sub>N</sub>	44 76 <sub>N</sub>	22 54 <sub>N</sub>	-51	-21
51 76 <sub>N</sub>	9 55 <sub>N</sub>	10 77 <sub>N</sub>	9 55 <sub>N</sub>	28 77 <sub>N</sub>	9 55 <sub>N</sub>	-52	-22
34 77 <sub>N</sub>	54 55 <sub>N</sub>	53 77 <sub>N</sub>	55 55 <sub>N</sub>	12 78 <sub>N</sub>	55 55 <sub>N</sub>	-53	-23
16 78 <sub>N</sub>	40 56 <sub>N</sub>	36 78 <sub>N</sub>	40 56 <sub>N</sub>	56 78 <sub>N</sub>	41 56 <sub>N</sub>	-54	-24
59 78 <sub>N</sub>	25 57 <sub>N</sub>	20 79 <sub>N</sub>	26 57 <sub>N</sub>	40 79 <sub>N</sub>	27 57 <sub>N</sub>	-55	-25
42 79 <sub>N</sub>	10 58 <sub>N</sub>	3 80 <sub>N</sub>	11 58 <sub>N</sub>	25 80 <sub>N</sub>	13 58 <sub>N</sub>	-56	-26
25 80 <sub>N</sub>	54 58 <sub>N</sub>	47 80 <sub>N</sub>	56 58 <sub>N</sub>	9 81 <sub>N</sub>	59 58 <sub>N</sub>	-57	-27
8 81 <sub>N</sub>	39 59 <sub>N</sub>	30 81 <sub>N</sub>	41 59 <sub>N</sub>	54 81 <sub>N</sub>	44 59 <sub>N</sub>	-58	-28
51 81 <sub>N</sub>	23 60 <sub>N</sub>	14 82 <sub>N</sub>	26 60 <sub>N</sub>	38 82 <sub>N</sub>	30 60 <sub>N</sub>	-59	-29

العدد الأول	العدد الثاني	عرض نا		عرض ن		عرض مط	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
س	ص	فكح	عانه	فب نبح	عب مه	فب لد	عحلز
سا	صا	فد ح	ع نبح	فخمب	عامط	فخ بز	عب ما
سب	صب	فد بـ	ع .	فد كز	ع نب	فد .	عامه
سج	صج	فه لـ	سط ا	فه با	سط ند	فد مد	ع مز
سد	صد	فوكـ	سبح ا	فه نو	سبح نه	فه كـ	سط مط
سه	صه	فز ط	سز ا	فوم	سز نه	فوب	سبح ن
سو	صو	فز نه	سه نط	فز كه	سوند	فونو	سز ن
سز	صز	فـ	سد نز	فـ	سه نـ	فز م	سومط
سبح	صبح	فط كز	سبح ند	فـ	سبح نـ	فـ	سه مز
سط	صط	فط مو	سب مط	فط مـ	سب مو	فط ي	سد مد
ع	ق	فـ	سامد	فط لب	سب مـ	فط نه	سبح م
عا	قا	فـ	سـ	فـ	سا لو	فط كـ	سب له
عب	قب	فز كه	نط ل	فز نط	س كط	فـ	ساكط
عـ	قـ	فولز	نبح كـ	فز بـ	نط كا	فـ	س كا
عد	قد	فه مط	نز بـ	فوكـ	نبح با	فز بـ	نط بـ
عه	قه	فه .	نوا	فه لـ	نز ا	فوه	نبح بـ
عو	قو	فـ	ند مط	فـ	نه مط	فه كـ	نونا
عز	قز	فـ	نـ	فـ	ند لو	فـ	نه لـ
عـ	قـ	فـ	نـ	فـ	نـ	فـ	ند كـ
عط	قط	فامب	ناه	فـ	نـ	فـ	نـ
ف	قي	فـ	مطـ	فـ	نـ	فـ	نان
فا	قنا	فـ	مـ	فـ	مـ	فـ	نـ
فب	قـ	عطـ	مزـ	عطـ	مـ	فـ	مـ
فـ	قـ	عـ	مهـ	عـ	مـ	عـ	مزـ
فد	قد	عز كـ	مد كـ	عـ	مهـ	عـ	مو كـ
فه	قه	عولا	مـ	عـ	مـ	عـ	مد نـ
فو	قو	عـ	مـ	عـ	مـ	عـ	مـ
فز	قز	عـ	مـ	عـ	مـ	عـ	مـ
فـ	قـ	عـ	مـ	عـ	مـ	عـ	مـ
فط	قط	عـ	مـ	عـ	مـ	عـ	مـ

Latitude $-49^\circ$		Latitude $-50^\circ$		Latitude $-51^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
37 73 <sub>s</sub>	34 82 <sub>N</sub>	45 72 <sub>s</sub>	58 82 <sub>N</sub>	55 71 <sub>s</sub>	23 83 <sub>N</sub>	-90	-60
41 72 <sub>s</sub>	17 83 <sub>N</sub>	49 71 <sub>s</sub>	42 83 <sub>N</sub>	58 70 <sub>s</sub>	8 84 <sub>N</sub>	-91	-61
45 71 <sub>s</sub>	0 84 <sub>N</sub>	52 70 <sub>s</sub>	27 84 <sub>N</sub>	0 70 <sub>s</sub>	53 84 <sub>N</sub>	-92	-62
47 70 <sub>s</sub>	44 84 <sub>N</sub>	54 69 <sub>s</sub>	11 85 <sub>N</sub>	1 69 <sub>s</sub>	38 85 <sub>N</sub>	-93	-63
49 69 <sub>s</sub>	28 85 <sub>N</sub>	55 68 <sub>s</sub>	56 85 <sub>N</sub>	1 68 <sub>s</sub>	23 86 <sub>N</sub>	-94	-64
50 68 <sub>s</sub>	12 86 <sub>N</sub>	55 67 <sub>s</sub>	40 86 <sub>N</sub>	1 67 <sub>s</sub>	9 87 <sub>N</sub>	-95	-65
50 67 <sub>s</sub>	56 86 <sub>N</sub>	54 66 <sub>s</sub>	25 87 <sub>N</sub>	59 65 <sub>s</sub>	55 87 <sub>N</sub>	-96	-66
49 66 <sub>s</sub>	40 87 <sub>N</sub>	53 65 <sub>s</sub>	11 88 <sub>N</sub>	57 64 <sub>s</sub>	41 88 <sub>N</sub>	-97	-67
47 65 <sub>s</sub>	25 88 <sub>N</sub>	50 64 <sub>s</sub>	56 88 <sub>N</sub>	54 63 <sub>s</sub>	27 89 <sub>N</sub>	-98	-68
44 64 <sub>s</sub>	10 89 <sub>N</sub>	46 63 <sub>s</sub>	42 89 <sub>N</sub>	49 62 <sub>s</sub>	46 89 <sub>s</sub>	-99	-69
40 63 <sub>s</sub>	55 89 <sub>N</sub>	42 62 <sub>s</sub>	32 89 <sub>s</sub>	44 61 <sub>s</sub>	59 88 <sub>s</sub>	-100	-70
35 62 <sub>s</sub>	20 89 <sub>s</sub>	36 61 <sub>s</sub>	46 88 <sub>s</sub>	38 60 <sub>s</sub>	12 88 <sub>s</sub>	-101	-71
29 61 <sub>s</sub>	34 88 <sub>s</sub>	29 60 <sub>s</sub>	59 87 <sub>s</sub>	30 59 <sub>s</sub>	25 87 <sub>s</sub>	-102	-72
21 60 <sub>s</sub>	48 87 <sub>s</sub>	21 59 <sub>s</sub>	13 87 <sub>s</sub>	22 58 <sub>s</sub>	37 86 <sub>s</sub>	-103	-73
12 59 <sub>s</sub>	2 87 <sub>s</sub>	11 58 <sub>s</sub>	25 86 <sub>s</sub>	12 57 <sub>s</sub>	49 85 <sub>s</sub>	-104	-74
2 58 <sub>s</sub>	15 86 <sub>s</sub>	1 57 <sub>s</sub>	38 85 <sub>s</sub>	1 56 <sub>s</sub>	0 85 <sub>s</sub>	-105	-75
51 56 <sub>s</sub>	28 85 <sub>s</sub>	49 55 <sub>s</sub>	50 84 <sub>s</sub>	49 54 <sub>s</sub>	11 84 <sub>s</sub>	-106	-76
38 55 <sub>s</sub>	41 84 <sub>s</sub>	36 54 <sub>s</sub>	1 84 <sub>s</sub>	36 53 <sub>s</sub>	22 83 <sub>s</sub>	-107	-77
24 54 <sub>s</sub>	53 83 <sub>s</sub>	21 53 <sub>s</sub>	12 83 <sub>s</sub>	21 52 <sub>s</sub>	32 82 <sub>s</sub>	-108	-78
8 53 <sub>s</sub>	4 83 <sub>s</sub>	5 52 <sub>s</sub>	23 82 <sub>s</sub>	5 51 <sub>s</sub>	42 81 <sub>s</sub>	-109	-79
50 51 <sub>s</sub>	16 82 <sub>s</sub>	48 50 <sub>s</sub>	33 81 <sub>s</sub>	48 49 <sub>s</sub>	52 80 <sub>s</sub>	-110	-80
32 50 <sub>s</sub>	26 81 <sub>s</sub>	29 49 <sub>s</sub>	43 80 <sub>s</sub>	29 48 <sub>s</sub>	1 80 <sub>s</sub>	-111	-81
11 49 <sub>s</sub>	36 80 <sub>s</sub>	9 48 <sub>s</sub>	53 79 <sub>s</sub>	9 47 <sub>s</sub>	9 79 <sub>s</sub>	-112	-82
49 47 <sub>s</sub>	46 79 <sub>s</sub>	47 46 <sub>s</sub>	1 79 <sub>s</sub>	47 45 <sub>s</sub>	17 78 <sub>s</sub>	-113	-83
25 46 <sub>s</sub>	55 78 <sub>s</sub>	23 45 <sub>s</sub>	9 78 <sub>s</sub>	24 44 <sub>s</sub>	24 77 <sub>s</sub>	-114	-84
59 44 <sub>s</sub>	4 78 <sub>s</sub>	58 43 <sub>s</sub>	17 77 <sub>s</sub>	0 43 <sub>s</sub>	31 76 <sub>s</sub>	-115	-85
32 43 <sub>s</sub>	12 77 <sub>s</sub>	31 42 <sub>s</sub>	24 76 <sub>s</sub>	33 41 <sub>s</sub>	37 75 <sub>s</sub>	-116	-86
3 42 <sub>s</sub>	19 76 <sub>s</sub>	3 41 <sub>s</sub>	30 75 <sub>s</sub>	6 40 <sub>s</sub>	43 74 <sub>s</sub>	-117	-87
32 40 <sub>s</sub>	25 75 <sub>s</sub>	33 39 <sub>s</sub>	36 74 <sub>s</sub>	37 38 <sub>s</sub>	47 73 <sub>s</sub>	-118	-88
59 38 <sub>s</sub>	31 74 <sub>s</sub>	1 38 <sub>s</sub>	41 73 <sub>s</sub>	6 37 <sub>s</sub>	52 72 <sub>s</sub>	-119	-89



عرض مط		عرض ن		عرض نا		العهد الثاني	العهد الأول
الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول		
بط بط	لز كه	مح مد	لوكح	مح ما	له لد	قن	فك
كاب	له مح	ك لد	لد مح	بط مح	لد .	قنا	فكا
كح د	لدي	كك ك	ل بو	كامد	ل كه	قنب	فكب
كد نب	ل ل	كد ط	ل الخ	كح مح	ل مح	قنح	فكح
كوم	ل مح	كه ند	كط نز	كه ما	كط ي	قند	فكد
كح كو	كط ه	كز ل	كح بو	كو مح	كزل	قنه	فكه
ل ي	كز بط	كط ك	كول	كح ل	كه مط	قنو	فكو
لا مح	كه لب	لا ا	كد مح	ل ب	كد و	قنز	فكز
لح لد	كح مح	ل م	كح ا	لامط	كك ك	قنح	فكح
له مح	كانح	لد بز	كاد	لح كه	ك لز	قنط	فكط
لون	ك ا	له مح	بط كد	له .	مح نا	قس	قل
لح كه	مح ز	لز كز	بز لد	لول	بز د	قسا	قلا
لط مح	بوب	ل ط .	به مب	لح د	به به	قسب	قلب
مال	د بز	م ل	مح ن	لط ل	مح كه	قسح	قلح
مح .	ب بط	مانط	بانو	ما ا	ناله	قسد	قلد
مدح	ي كا	مح كز	ي ب	مح كح	ط مد	قسه	قله
مه ند	ح كح	مد نب	ح ز	مح مح	ز نب	قسو	قلو
مز مح	و كح	موبو	وبا	مه بز	ه نط	قسز	قلز
مح ما	د كح	مز لط	د به	مولط	د ز	قسح	قلح
ن ب	ب كح	مط .	ب مح	مح .	ب د	قسط	قلط
ناك	ك .	ن بط	كا .	مط بط	كا .	قع	قم
ن م	الط	نالز	اله	ن لز	ال ب	قعا	قما
نحو	ح لط	ن ند	ح لب	نا مح	ح كه	قعب	قمب
نه نا	ه لط	ند ط	ه كح	محط	ه مح	قعد	قمح
نوكد	ز لط	نه ك	ز كد	ند ك	ز با	قعد	قمد
نز لو	ط ل	نوله	ط ك	نه له	ط د	قعه	قمه
نح مز	نالو	نز مو	ناد	نومو	ي ند	قعو	قمو
نط نو	مح لد	نح نه	مح ح	نز نو	ب مه	قعو	قمز
ساد	ه ل	س د	ه ا	نط ه	د لد	قعه	قمح
سب نا	بز كه	سا نا	بو مح	س مح	بو كح	قعه	قسط

Latitude $-49^\circ$		Latitude $-50^\circ$		Latitude $-51^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
19 19 <sub>s</sub>	25 37 <sub>s</sub>	44 18 <sub>s</sub>	28 36 <sub>s</sub>	11 18 <sub>s</sub>	34 35 <sub>s</sub>	-150	-120
12 21 <sub>s</sub>	48 35 <sub>s</sub>	34 20 <sub>s</sub>	53 34 <sub>s</sub>	58 19 <sub>s</sub>	0 34 <sub>s</sub>	-151	-121
3 23 <sub>s</sub>	10 34 <sub>s</sub>	22 22 <sub>s</sub>	16 33 <sub>s</sub>	44 21 <sub>s</sub>	25 32 <sub>s</sub>	-152	-122
52 24 <sub>s</sub>	30 32 <sub>s</sub>	9 24 <sub>s</sub>	38 31 <sub>s</sub>	28 23 <sub>s</sub>	48 30 <sub>s</sub>	-153	-123
40 26 <sub>s</sub>	48 30 <sub>s</sub>	54 25 <sub>s</sub>	57 29 <sub>s</sub>	11 25 <sub>s</sub>	10 29 <sub>s</sub>	-154	-124
26 28 <sub>s</sub>	5 29 <sub>s</sub>	38 27 <sub>s</sub>	16 28 <sub>s</sub>	53 26 <sub>s</sub>	30 27 <sub>s</sub>	-155	-125
10 30 <sub>s</sub>	19 27 <sub>s</sub>	20 29 <sub>s</sub>	32 26 <sub>s</sub>	33 28 <sub>s</sub>	49 25 <sub>s</sub>	-156	-126
53 31 <sub>s</sub>	32 25 <sub>s</sub>	1 31 <sub>s</sub>	48 24 <sub>s</sub>	12 30 <sub>s</sub>	6 24 <sub>s</sub>	-157	-127
34 33 <sub>s</sub>	43 23 <sub>s</sub>	40 32 <sub>s</sub>	1 23 <sub>s</sub>	49 31 <sub>s</sub>	22 22 <sub>s</sub>	-158	-128
13 35 <sub>s</sub>	53 21 <sub>s</sub>	17 34 <sub>s</sub>	14 21 <sub>s</sub>	25 33 <sub>s</sub>	37 20 <sub>s</sub>	-159	-129
50 36 <sub>s</sub>	1 20 <sub>s</sub>	53 35 <sub>s</sub>	24 19 <sub>s</sub>	0 35 <sub>s</sub>	51 18 <sub>s</sub>	-160	-130
25 38 <sub>s</sub>	7 18 <sub>s</sub>	27 37 <sub>s</sub>	34 17 <sub>s</sub>	32 36 <sub>s</sub>	3 17 <sub>s</sub>	-161	-131
58 39 <sub>s</sub>	12 16 <sub>s</sub>	0 39 <sub>s</sub>	42 15 <sub>s</sub>	4 38 <sub>s</sub>	15 15 <sub>s</sub>	-162	-132
30 41 <sub>s</sub>	17 14 <sub>s</sub>	30 40 <sub>s</sub>	50 13 <sub>s</sub>	33 39 <sub>s</sub>	25 13 <sub>s</sub>	-163	-133
0 43 <sub>s</sub>	19 12 <sub>s</sub>	59 41 <sub>s</sub>	56 11 <sub>s</sub>	1 41 <sub>s</sub>	35 11 <sub>s</sub>	-164	-134
28 44 <sub>s</sub>	21 10 <sub>s</sub>	27 43 <sub>s</sub>	2 10 <sub>s</sub>	28 42 <sub>s</sub>	44 9 <sub>s</sub>	-165	-135
54 45 <sub>s</sub>	23 8 <sub>s</sub>	52 44 <sub>s</sub>	7 8 <sub>s</sub>	53 43 <sub>s</sub>	52 7 <sub>s</sub>	-166	-136
18 47 <sub>s</sub>	23 6 <sub>s</sub>	16 46 <sub>s</sub>	11 6 <sub>s</sub>	17 45 <sub>s</sub>	59 5 <sub>s</sub>	-167	-137
41 48 <sub>s</sub>	23 4 <sub>s</sub>	39 47 <sub>s</sub>	15 4 <sub>s</sub>	39 46 <sub>s</sub>	7 4 <sub>s</sub>	-168	-138
2 50 <sub>s</sub>	23 2 <sub>s</sub>	0 49 <sub>s</sub>	18 2 <sub>s</sub>	0 48 <sub>s</sub>	14 2 <sub>s</sub>	-169	-139
22 51 <sub>s</sub>	22 0 <sub>s</sub>	19 50 <sub>s</sub>	21 0 <sub>s</sub>	19 49 <sub>s</sub>	21 0 <sub>s</sub>	-170	-140
40 52 <sub>s</sub>	39 1 <sub>s</sub>	37 51 <sub>s</sub>	35 1 <sub>s</sub>	37 50 <sub>s</sub>	32 1 <sub>s</sub>	-171	-141
56 53 <sub>s</sub>	39 3 <sub>s</sub>	54 52 <sub>s</sub>	32 3 <sub>s</sub>	53 51 <sub>s</sub>	25 3 <sub>s</sub>	-172	-142
11 55 <sub>s</sub>	39 5 <sub>s</sub>	9 54 <sub>s</sub>	28 5 <sub>s</sub>	9 53 <sub>s</sub>	18 5 <sub>s</sub>	-173	-143
24 56 <sub>s</sub>	39 7 <sub>s</sub>	22 55 <sub>s</sub>	24 7 <sub>s</sub>	22 54 <sub>s</sub>	11 7 <sub>s</sub>	-174	-144
36 57 <sub>s</sub>	38 9 <sub>s</sub>	35 56 <sub>s</sub>	20 9 <sub>s</sub>	35 55 <sub>s</sub>	3 9 <sub>s</sub>	-175	-145
47 58 <sub>s</sub>	36 11 <sub>s</sub>	46 57 <sub>s</sub>	14 11 <sub>s</sub>	46 56 <sub>s</sub>	54 10 <sub>s</sub>	-176	-146
56 59 <sub>s</sub>	34 13 <sub>s</sub>	55 58 <sub>s</sub>	8 13 <sub>s</sub>	56 57 <sub>s</sub>	45 12 <sub>s</sub>	-177	-147
4 61 <sub>s</sub>	30 15 <sub>s</sub>	4 60 <sub>s</sub>	1 15 <sub>s</sub>	5 59 <sub>s</sub>	34 14 <sub>s</sub>	-178	-148
11 62 <sub>s</sub>	25 17 <sub>s</sub>	11 61 <sub>s</sub>	53 16 <sub>s</sub>	13 60 <sub>s</sub>	23 16 <sub>s</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض مخ		عرض مز		عرض مو	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
ا	لا	لوما	ح مد	لومط	ح مخ	لونخ	ح نب
ب	لب	له مط	ز مه	له نز	ز مخ	لو و	ز نب
ب	لب	لد نز	و مو	له ه	و مط	له بد	و نب
د	لد	لده	ه مز	لد مح	ه مط	لدك	ه نا
ه	له	لحب	د مز	لحك	د مط	لحكط	د نا
و	لو	لبط	د مخ	للكز	د مط	للو	د نا
ز	لز	لا كه	ب مخ	لالد	ب مط	لا مح	ب ن
ح	لح	ل لب	ا مخ	ل م	ا مط	ل مط	ا ن
ط	لظ	كط لظ	مط .	كط مو	مط .	كط نه	مط .
ي	م	كح مد	نا .	كح نب	نا .	كط ا	نا .
نا	ما	كز مط	ا نا	كز نز	ا نا	كح و	ا ب
ب	مب	كوند	ب ي	كز ب	ب نا	كز نا	ب ب
ب	مب	كه نط	ح ي	كوز	ح نا	كوبو	ح ب
د	مد	كه د	د ط	كه نا	د نا	كه ك	د ب
ه	مه	كد ح	ه ط	كد بو	ه نا	كد كد	ه ب
بو	مو	كح ب	و ح	كح بط	و نا	كح كح	و ب
بز	مز	كب بو	ز ح	كب كح	ز نا	كب لا	ز ب
بج	مخ	كا بط	ح ز	كا كو	ح ي	كالد	ح ب
بظ	مظ	لك كب	ط و	لك كط	ط ي	لك لز	ط ب
ك	ن	نط كه	ي ه	نط لب	ي ط	نط لظ	ي ب
كا	نا	نخ كح	نا د	نخ له	نا ح	نخ مب	نا ب
كب	نب	نزل	ب د	نزلز	ب ز	نز ب	ب ب
كح	نح	بولظ	ب ا	بولظ	ب و	بومه	ب ب
كد	ند	به له	ب د .	به ما	ب ده	به مز	ب نا
كه	نه	بد لز	ب د	بدمب	ب د	بدمخ	ب ي
كو	نو	ب لظ	ب نو	بمدم	ب و	بمط	ب و
كز	نز	ب م	ب ند	ب مه	ب ز .	ب ن	ب ز
كح	نخ	ب ما	ب نب	بامو	ب ز	بانا	ب ب
كط	نظ	ب ي مح	ب مخ مط	ب ي مز	ب مخ نو	ب نا	ب ب
ل	س	ط مد	بظ مو	ط مز	بظ ب	ط نا	ل ك .

Latitude $-46^\circ$		Latitude $-47^\circ$		Latitude $-48^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
52 8 <sub>N</sub>	58 36 <sub>N</sub>	48 8 <sub>N</sub>	49 36 <sub>N</sub>	44 8 <sub>N</sub>	41 36 <sub>N</sub>	31	1
52 7 <sub>N</sub>	6 36 <sub>N</sub>	48 7 <sub>N</sub>	57 35 <sub>N</sub>	45 7 <sub>N</sub>	49 35 <sub>N</sub>	32	2
52 6 <sub>N</sub>	14 35 <sub>N</sub>	49 6 <sub>N</sub>	5 35 <sub>N</sub>	46 6 <sub>N</sub>	57 34 <sub>N</sub>	33	3
51 5 <sub>N</sub>	22 34 <sub>N</sub>	49 5 <sub>N</sub>	13 34 <sub>N</sub>	47 5 <sub>N</sub>	5 34 <sub>N</sub>	34	4
51 4 <sub>N</sub>	29 33 <sub>N</sub>	49 4 <sub>N</sub>	20 33 <sub>N</sub>	47 4 <sub>N</sub>	12 33 <sub>N</sub>	35	5
51 3 <sub>N</sub>	36 32 <sub>N</sub>	49 3 <sub>N</sub>	27 32 <sub>N</sub>	48 3 <sub>N</sub>	19 32 <sub>N</sub>	36	6
50 2 <sub>N</sub>	43 31 <sub>N</sub>	49 2 <sub>N</sub>	34 31 <sub>N</sub>	48 2 <sub>N</sub>	25 31 <sub>N</sub>	37	7
50 1 <sub>N</sub>	49 30 <sub>N</sub>	49 1 <sub>N</sub>	40 30 <sub>N</sub>	48 1 <sub>N</sub>	32 30 <sub>N</sub>	38	8
49 0 <sub>N</sub>	55 29 <sub>N</sub>	49 0 <sub>N</sub>	46 29 <sub>N</sub>	49 0 <sub>N</sub>	38 29 <sub>N</sub>	39	9
11 0 <sub>N</sub>	1 29 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	52 28 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	44 28 <sub>N</sub>	40	10
12 1 <sub>N</sub>	6 28 <sub>N</sub>	11 1 <sub>N</sub>	57 27 <sub>N</sub>	11 1 <sub>N</sub>	49 27 <sub>N</sub>	41	11
12 2 <sub>N</sub>	11 27 <sub>N</sub>	11 2 <sub>N</sub>	2 27 <sub>N</sub>	10 2 <sub>N</sub>	54 26 <sub>N</sub>	42	12
12 3 <sub>N</sub>	16 26 <sub>N</sub>	11 3 <sub>N</sub>	7 26 <sub>N</sub>	10 3 <sub>N</sub>	59 25 <sub>N</sub>	43	13
13 4 <sub>N</sub>	20 25 <sub>N</sub>	11 4 <sub>N</sub>	11 25 <sub>N</sub>	9 4 <sub>N</sub>	4 25 <sub>N</sub>	44	14
13 5 <sub>N</sub>	24 24 <sub>N</sub>	11 5 <sub>N</sub>	16 24 <sub>N</sub>	9 5 <sub>N</sub>	8 24 <sub>N</sub>	45	15
13 6 <sub>N</sub>	28 23 <sub>N</sub>	11 6 <sub>N</sub>	19 23 <sub>N</sub>	8 6 <sub>N</sub>	12 23 <sub>N</sub>	46	16
14 7 <sub>N</sub>	31 22 <sub>N</sub>	11 7 <sub>N</sub>	23 22 <sub>N</sub>	8 7 <sub>N</sub>	16 22 <sub>N</sub>	47	17
14 8 <sub>N</sub>	34 21 <sub>N</sub>	10 8 <sub>N</sub>	26 21 <sub>N</sub>	7 8 <sub>N</sub>	19 21 <sub>N</sub>	48	18
14 9 <sub>N</sub>	37 20 <sub>N</sub>	10 9 <sub>N</sub>	29 20 <sub>N</sub>	6 9 <sub>N</sub>	22 20 <sub>N</sub>	49	19
13 10 <sub>N</sub>	39 19 <sub>N</sub>	9 10 <sub>N</sub>	32 19 <sub>N</sub>	5 10 <sub>N</sub>	25 19 <sub>N</sub>	50	20
13 11 <sub>N</sub>	42 18 <sub>N</sub>	8 11 <sub>N</sub>	35 18 <sub>N</sub>	4 11 <sub>N</sub>	28 18 <sub>N</sub>	51	21
12 12 <sub>N</sub>	43 17 <sub>N</sub>	7 12 <sub>N</sub>	37 17 <sub>N</sub>	3 12 <sub>N</sub>	30 17 <sub>N</sub>	52	22
12 13 <sub>N</sub>	45 16 <sub>N</sub>	6 13 <sub>N</sub>	39 16 <sub>N</sub>	1 13 <sub>N</sub>	33 16 <sub>N</sub>	53	23
11 14 <sub>N</sub>	47 15 <sub>N</sub>	5 14 <sub>N</sub>	41 15 <sub>N</sub>	0 14 <sub>N</sub>	35 15 <sub>N</sub>	54	24
10 15 <sub>N</sub>	48 14 <sub>N</sub>	4 15 <sub>N</sub>	42 14 <sub>N</sub>	58 14 <sub>N</sub>	37 14 <sub>N</sub>	55	25
8 16 <sub>N</sub>	49 13 <sub>N</sub>	2 16 <sub>N</sub>	44 13 <sub>N</sub>	56 15 <sub>N</sub>	38 13 <sub>N</sub>	56	26
7 17 <sub>N</sub>	50 12 <sub>N</sub>	0 17 <sub>N</sub>	45 12 <sub>N</sub>	54 16 <sub>N</sub>	40 12 <sub>N</sub>	57	27
5 18 <sub>N</sub>	51 11 <sub>N</sub>	58 17 <sub>N</sub>	46 11 <sub>N</sub>	52 17 <sub>N</sub>	41 11 <sub>N</sub>	58	28
3 19 <sub>N</sub>	51 10 <sub>N</sub>	56 18 <sub>N</sub>	47 10 <sub>N</sub>	49 18 <sub>N</sub>	43 10 <sub>N</sub>	59	29
0 20 <sub>N</sub>	51 9 <sub>N</sub>	53 19 <sub>N</sub>	47 9 <sub>N</sub>	46 19 <sub>N</sub>	44 9 <sub>N</sub>	60	30

عرض مو	عرض مز		عرض مح		السند الثاني	السند الاول	
	ك ن ح	ك ن ح	ك ن ح	ك ن ح			
مزح مزنه	ك ن ح كانه	مزن مزمط	ك ن كامز	مونو مزمدم	ك م ح كام	صا صب	سا سب
مح ما مطح كح	ك ن ح ك م ح	مح لو مطح ك	ك م د ك م	مح لا مطح مح	ك ل و ك ل	ص ح صد	س ح سد
ن د نا .	ك د م كه م	ن ط ن نو	ك د لو كه ل	ن ه ن ن ب	ك د ح كه ك د	ص ه صو	س ه سو
نامو ن لا	كو لو كز لا	نامب ن ب كز	كو كز كز ك	نال ح ن ب ك د	كو ل ط كز د	ص ز ص ح	س ز س ح
ن ح بو ن د ا	ك ح كو ك ط كا	ن ح ح ن ح ن ح	ك ح ز ك ط ب	ن ح ي ن ح نو	ك ح ط ك ط د	ص ط ق	س ط ع
ندمه نه كط	ل ه لا ط	ن د ح نه ك ح	ل و لا .	ن د ما نه كو	ك ط ن ح ل ن ب	قا ق ب	عا عب
نو ب ح نو ن ز	ل ب ل ب نو	نو ب نو نو	لا ن د ل م ز	نو با نو نو	لا م ه ل ح	ق ب ق د	ع ب ع د
ن ز م ن ح ك د	ل ح مط ل د ما	ن ز م ن ح ك د	ل ح م ل د ل ب	ن ز م ن ح كه	ل ح لا ل د ك د	ق ه ق و	ع ه ع و
ن ط ز ن ط مط	ل ه ل ح لو كه	ن ط ح ن ط نا	ل ه ك د لو بو	ن ط ط ن ط ن ح	ل ه بو لو ح	ق ز ق ح	ع ز ع ح
س ل ب س ا د	ل ز ن ز ل ح ح	س ل د س ا ن ز	ل ز ح ل ز ن ط	س لو س ا ك	ل ز . ل ز نا	ق ط ق ي	ع ط ف
سا ن ز س ب ل ط	ل ح ن ط ل ط مط	س ب . س ب م ب	ل ح ن ل ط ما	س ب ح س ب مو	ل ح م ب ل ط ل ح	ق ا ق ب	ف ا ف ب
س ح ك س د ب	م ل ط ما ك ط	س ح كه س د ز	م لا ما كا	س ح ك ط س د ب	م ك ما د	ق ح ق د	ف ح ف د
س د م د س ه كه	م ب ح م ح ز	س د مط س ه لا	م ب نا م ح .	س د نه س ه ل ح	م ب ح م ب ن ح	ق ه ق و	ف ه ف و
سو و سو مز	م ح نو م د م د	سو م ح سو نه	م ح مط م د ل ز	سو ك س ز ح	م ح م ب م د لا	ق ز ق ح	ف ز ف ح
س ز ك ح س ح ط	م ه ل ب مو ك	س ز لو س ح م ح	م ه كو مو د	س ز م ه س ح ك ز	م ه ك مو ح	ق ط ق ك	ف ط ص

Latitude $-46^\circ$		Latitude $-47^\circ$		Latitude $-48^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
8 47 <sub>N</sub>	58 20 <sub>N</sub>	2 47 <sub>N</sub>	50 20 <sub>N</sub>	56 46 <sub>N</sub>	43 20 <sub>N</sub>	91	61
55 47 <sub>N</sub>	55 21 <sub>N</sub>	49 47 <sub>N</sub>	47 21 <sub>N</sub>	44 47 <sub>N</sub>	40 21 <sub>N</sub>	92	62
41 48 <sub>N</sub>	52 22 <sub>N</sub>	36 48 <sub>N</sub>	44 22 <sub>N</sub>	31 48 <sub>N</sub>	36 22 <sub>N</sub>	93	63
28 49 <sub>N</sub>	48 23 <sub>N</sub>	23 49 <sub>N</sub>	40 23 <sub>N</sub>	18 49 <sub>N</sub>	32 23 <sub>N</sub>	94	64
14 50 <sub>N</sub>	44 24 <sub>N</sub>	9 50 <sub>N</sub>	36 24 <sub>N</sub>	5 50 <sub>N</sub>	28 24 <sub>N</sub>	95	65
0 51 <sub>N</sub>	40 25 <sub>N</sub>	56 50 <sub>N</sub>	32 25 <sub>N</sub>	52 50 <sub>N</sub>	24 25 <sub>N</sub>	96	66
46 51 <sub>N</sub>	36 26 <sub>N</sub>	42 51 <sub>N</sub>	27 26 <sub>N</sub>	38 51 <sub>N</sub>	19 26 <sub>N</sub>	97	67
31 52 <sub>N</sub>	31 27 <sub>N</sub>	27 52 <sub>N</sub>	22 27 <sub>N</sub>	24 52 <sub>N</sub>	14 27 <sub>N</sub>	98	68
16 53 <sub>N</sub>	26 28 <sub>N</sub>	13 53 <sub>N</sub>	17 28 <sub>N</sub>	10 53 <sub>N</sub>	9 28 <sub>N</sub>	99	69
1 54 <sub>N</sub>	21 29 <sub>N</sub>	58 53 <sub>N</sub>	12 29 <sub>N</sub>	56 53 <sub>N</sub>	4 29 <sub>N</sub>	100	70
45 54 <sub>N</sub>	15 30 <sub>N</sub>	43 54 <sub>N</sub>	6 30 <sub>N</sub>	41 54 <sub>N</sub>	58 29 <sub>N</sub>	101	71
29 55 <sub>N</sub>	9 31 <sub>N</sub>	28 55 <sub>N</sub>	0 31 <sub>N</sub>	26 55 <sub>N</sub>	52 30 <sub>N</sub>	102	72
13 56 <sub>N</sub>	2 32 <sub>N</sub>	12 56 <sub>N</sub>	54 31 <sub>N</sub>	11 56 <sub>N</sub>	45 31 <sub>N</sub>	103	73
57 56 <sub>N</sub>	56 32 <sub>N</sub>	56 56 <sub>N</sub>	47 32 <sub>N</sub>	56 56 <sub>N</sub>	38 32 <sub>N</sub>	104	74
40 57 <sub>N</sub>	49 33 <sub>N</sub>	40 57 <sub>N</sub>	40 33 <sub>N</sub>	40 57 <sub>N</sub>	31 33 <sub>N</sub>	105	75
24 58 <sub>N</sub>	41 34 <sub>N</sub>	24 58 <sub>N</sub>	32 34 <sub>N</sub>	25 58 <sub>N</sub>	24 34 <sub>N</sub>	106	76
7 59 <sub>N</sub>	33 35 <sub>N</sub>	8 59 <sub>N</sub>	24 35 <sub>N</sub>	9 59 <sub>N</sub>	16 35 <sub>N</sub>	107	77
49 59 <sub>N</sub>	25 36 <sub>N</sub>	51 59 <sub>N</sub>	16 36 <sub>N</sub>	53 59 <sub>N</sub>	8 36 <sub>N</sub>	108	78
32 60 <sub>N</sub>	17 37 <sub>N</sub>	34 60 <sub>N</sub>	8 37 <sub>N</sub>	36 60 <sub>N</sub>	0 37 <sub>N</sub>	109	79
14 61 <sub>N</sub>	8 38 <sub>N</sub>	17 61 <sub>N</sub>	59 37 <sub>N</sub>	20 61 <sub>N</sub>	51 37 <sub>N</sub>	110	80
57 61 <sub>N</sub>	59 38 <sub>N</sub>	0 62 <sub>N</sub>	50 38 <sub>N</sub>	3 62 <sub>N</sub>	42 38 <sub>N</sub>	111	81
39 62 <sub>N</sub>	49 39 <sub>N</sub>	42 62 <sub>N</sub>	41 39 <sub>N</sub>	46 62 <sub>N</sub>	33 39 <sub>N</sub>	112	82
20 63 <sub>N</sub>	39 40 <sub>N</sub>	25 63 <sub>N</sub>	31 40 <sub>N</sub>	29 63 <sub>N</sub>	23 40 <sub>N</sub>	113	83
2 64 <sub>N</sub>	29 41 <sub>N</sub>	7 64 <sub>N</sub>	21 41 <sub>N</sub>	12 64 <sub>N</sub>	14 41 <sub>N</sub>	114	84
44 64 <sub>N</sub>	18 42 <sub>N</sub>	49 64 <sub>N</sub>	11 42 <sub>N</sub>	55 64 <sub>N</sub>	3 42 <sub>N</sub>	115	85
25 65 <sub>N</sub>	7 43 <sub>N</sub>	31 65 <sub>N</sub>	0 43 <sub>N</sub>	38 65 <sub>N</sub>	53 42 <sub>N</sub>	116	86
6 66 <sub>N</sub>	56 43 <sub>N</sub>	13 66 <sub>N</sub>	49 43 <sub>N</sub>	20 66 <sub>N</sub>	42 43 <sub>N</sub>	117	87
47 66 <sub>N</sub>	44 44 <sub>N</sub>	55 66 <sub>N</sub>	37 44 <sub>N</sub>	3 67 <sub>N</sub>	31 44 <sub>N</sub>	118	88
28 67 <sub>N</sub>	32 45 <sub>N</sub>	36 67 <sub>N</sub>	26 45 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	20 45 <sub>N</sub>	119	89
9 68 <sub>N</sub>	20 46 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	14 46 <sub>N</sub>	27 68 <sub>N</sub>	8 46 <sub>N</sub>	120	90

عرض مو	عرض مز		عرض مح		عرض ميم	عرض اول
	عرض ميم	عرض ميم	عرض ميم	عرض ميم		
فط بد	سبح ن	فط مح	سبح نط	فط ل	سط ط	قنا
فط نز	سطل ل	فط ك	سط م	فغ ن	سط نا	قنب
فط ك	ع نا	فغ مد	ع ك	فغ ز	ع ل	قنح
فغ لو	ع نا	فزنط	ع ا	فزك	ع ا ه	قند
فزن ب	ع ا ب	فز بد	ع ا مد	فولو	ع ا نز	قنه
فز ح	ع ب ب	فوكط	ع ب كه	فه ن	ع ب ل	قنو
فوك ك	ع ب ب	فه ب	ع ب و	فه د	ع ب ك	قنز
فولح	ع ب ل	فد نز	ع ب مز	فد بو	ع د ب	قنح
فد ب	ع د ب	فد ي	ع د ك	فخ ك	ع د مد	قنط
فد ز	ع د ب	فخ ك	ع ه ط	ف م	ع ه كه	قس
فخ ك	ع ه ل	ف لو	ع ه ن	ف ا ب	ع و ز	قسا
ف ل	ع و ب	ف ا ح	ع و لا	ف ا د	ع و مط	قسب
ف ا مه	ع و ب	ف نط	ع ز ب	ف ب	ع ز لا	قسح
ف ن	ع ز ل	ف ي	ع ز ب	ع ط ك	ع ح ب	قسد
ف ط	ع ح د	ع ط ك	ع ح لد	ع ح لب	ع ح ند	قسه
ع ط ب	ع ح ند	ع ح ل	ع ط ه	ع ز ما	ع ط لو	قسو
ع ح كط	ع ط له	ع ز ل	ع ط نو	ع و مط	ف ب	قسز
ع ز ل	ف ه	ع و مز	ف ل	ع ه نو	ف ا ه	قسح
ع و مز	ف نو	ع ه نه	ف ا ب	ع ه د	ف ا ب	قسط
ع ه نه	ف ا لو	ع ه ا	ف ب ه	ع د ح	ف ب كه	قع
ع ب	ف ب ز	ع د ز	ف ب م	ع د ب	ف ب ز	قعا
ع د ح	ف ب ب	ع د ب	ف ب ك	ع ب ب	ف ب ن	قعب
ع د ب	ف ل	ع ب ز	ف د و	ع ا كا	ف د ل	قعد
ع ب ب	ف د ك	ع ا ك	ف د ب	ع ك	ف ه بو	قعد
ع ا كا	ف ه ا	ع ك	ف ه ل	سط كه	ف ه نط	قعه
ع ك د	ف ه ب	سط ك د	ف و ب	سبح كو	ف و م	قعو
سط كه	ف و كه	سبح كه	ف و نه	سز كه	ف ز كو	قعر
سبح كو	ف ز و	سز ك د	ف ز ل	سو ك د	ف غ ط	قعر
سز كه	ف ز مط	سو ك	ف غ كا	سه كا	ف غ ند	قعط
سو ك	ف غ لا	سه ب	ف ط د	سد ز	ف ط ل	قف

Latitude $-46^\circ$		Latitude $-47^\circ$		Latitude $-48^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
14 89 <sub>N</sub>	50 68 <sub>N</sub>	48 89 <sub>N</sub>	59 68 <sub>N</sub>	38 89 <sub>s</sub>	9 69 <sub>N</sub>	151	121
57 89 <sub>N</sub>	30 69 <sub>N</sub>	28 89 <sub>s</sub>	40 69 <sub>N</sub>	53 88 <sub>s</sub>	51 69 <sub>N</sub>	152	122
20 89 <sub>s</sub>	11 70 <sub>N</sub>	44 88 <sub>s</sub>	22 70 <sub>N</sub>	7 88 <sub>s</sub>	33 70 <sub>N</sub>	153	123
36 88 <sub>s</sub>	51 70 <sub>N</sub>	59 87 <sub>s</sub>	3 71 <sub>N</sub>	22 87 <sub>s</sub>	15 71 <sub>N</sub>	154	124
52 87 <sub>s</sub>	32 71 <sub>N</sub>	14 87 <sub>s</sub>	44 71 <sub>N</sub>	36 86 <sub>s</sub>	57 71 <sub>N</sub>	155	125
8 87 <sub>s</sub>	12 72 <sub>N</sub>	29 86 <sub>s</sub>	25 72 <sub>N</sub>	50 85 <sub>s</sub>	38 72 <sub>N</sub>	156	126
23 86 <sub>s</sub>	52 72 <sub>N</sub>	43 85 <sub>s</sub>	6 73 <sub>N</sub>	3 85 <sub>s</sub>	20 73 <sub>N</sub>	157	127
38 85 <sub>s</sub>	33 73 <sub>N</sub>	57 84 <sub>s</sub>	47 73 <sub>N</sub>	16 84 <sub>s</sub>	2 74 <sub>N</sub>	158	128
53 84 <sub>s</sub>	13 74 <sub>N</sub>	10 84 <sub>s</sub>	28 74 <sub>N</sub>	28 83 <sub>s</sub>	44 74 <sub>N</sub>	159	129
7 84 <sub>s</sub>	53 74 <sub>N</sub>	23 83 <sub>s</sub>	9 75 <sub>N</sub>	40 82 <sub>s</sub>	25 75 <sub>N</sub>	160	130
20 83 <sub>s</sub>	33 75 <sub>N</sub>	36 82 <sub>s</sub>	50 75 <sub>N</sub>	52 81 <sub>s</sub>	7 76 <sub>N</sub>	161	131
33 82 <sub>s</sub>	13 76 <sub>N</sub>	48 81 <sub>s</sub>	31 76 <sub>N</sub>	3 81 <sub>s</sub>	49 76 <sub>N</sub>	162	132
45 81 <sub>s</sub>	53 76 <sub>N</sub>	59 80 <sub>s</sub>	12 77 <sub>N</sub>	13 80 <sub>s</sub>	31 77 <sub>N</sub>	163	133
57 80 <sub>s</sub>	34 77 <sub>N</sub>	10 80 <sub>s</sub>	53 77 <sub>N</sub>	23 79 <sub>s</sub>	12 78 <sub>N</sub>	164	134
9 80 <sub>s</sub>	14 78 <sub>N</sub>	20 79 <sub>s</sub>	34 78 <sub>N</sub>	32 78 <sub>s</sub>	54 78 <sub>N</sub>	165	135
19 79 <sub>s</sub>	54 78 <sub>N</sub>	30 78 <sub>s</sub>	15 79 <sub>N</sub>	41 77 <sub>s</sub>	36 79 <sub>N</sub>	166	136
29 78 <sub>s</sub>	35 79 <sub>N</sub>	39 77 <sub>s</sub>	56 79 <sub>N</sub>	49 76 <sub>s</sub>	18 80 <sub>N</sub>	167	137
39 77 <sub>s</sub>	15 80 <sub>N</sub>	47 76 <sub>s</sub>	38 80 <sub>N</sub>	56 75 <sub>s</sub>	0 81 <sub>N</sub>	168	138
47 76 <sub>s</sub>	56 80 <sub>N</sub>	55 75 <sub>s</sub>	19 81 <sub>N</sub>	3 75 <sub>s</sub>	43 81 <sub>N</sub>	169	139
55 75 <sub>s</sub>	36 81 <sub>N</sub>	1 75 <sub>s</sub>	0 82 <sub>N</sub>	8 74 <sub>s</sub>	25 82 <sub>N</sub>	170	140
2 75 <sub>s</sub>	17 82 <sub>N</sub>	7 74 <sub>s</sub>	42 82 <sub>N</sub>	13 73 <sub>s</sub>	7 83 <sub>N</sub>	171	141
8 74 <sub>s</sub>	58 82 <sub>N</sub>	12 73 <sub>s</sub>	24 83 <sub>N</sub>	18 72 <sub>s</sub>	50 83 <sub>N</sub>	172	142
13 73 <sub>s</sub>	39 83 <sub>N</sub>	17 72 <sub>s</sub>	6 84 <sub>N</sub>	21 71 <sub>s</sub>	33 84 <sub>N</sub>	173	143
18 72 <sub>s</sub>	20 84 <sub>N</sub>	20 71 <sub>s</sub>	48 84 <sub>N</sub>	23 70 <sub>s</sub>	16 85 <sub>N</sub>	174	144
21 71 <sub>s</sub>	1 85 <sub>N</sub>	23 70 <sub>s</sub>	30 85 <sub>N</sub>	25 69 <sub>s</sub>	59 85 <sub>N</sub>	175	145
24 70 <sub>s</sub>	43 85 <sub>N</sub>	24 69 <sub>s</sub>	12 86 <sub>N</sub>	26 68 <sub>s</sub>	42 86 <sub>N</sub>	176	146
25 69 <sub>s</sub>	25 86 <sub>N</sub>	25 68 <sub>s</sub>	55 86 <sub>N</sub>	25 67 <sub>s</sub>	26 87 <sub>N</sub>	177	147
26 68 <sub>s</sub>	6 87 <sub>N</sub>	24 67 <sub>s</sub>	38 87 <sub>N</sub>	24 66 <sub>s</sub>	9 88 <sub>N</sub>	178	148
25 67 <sub>s</sub>	49 87 <sub>N</sub>	22 66 <sub>s</sub>	21 88 <sub>N</sub>	21 65 <sub>s</sub>	54 88 <sub>N</sub>	179	149
23 66 <sub>s</sub>	31 88 <sub>N</sub>	19 65 <sub>s</sub>	4 89 <sub>N</sub>	17 64 <sub>s</sub>	38 89 <sub>N</sub>	180	150





Latitude $-46^\circ$		Latitude $-47^\circ$		Latitude $-48^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
59 60 <sub>N</sub>	49 37 <sub>N</sub>	1 61 <sub>N</sub>	40 37 <sub>N</sub>	4 61 <sub>N</sub>	32 37 <sub>N</sub>	-30	0
41 61 <sub>N</sub>	40 38 <sub>N</sub>	44 61 <sub>N</sub>	32 38 <sub>N</sub>	47 61 <sub>N</sub>	24 38 <sub>N</sub>	-31	-1
23 62 <sub>N</sub>	31 39 <sub>N</sub>	27 62 <sub>N</sub>	22 39 <sub>N</sub>	31 62 <sub>N</sub>	14 39 <sub>N</sub>	-32	-2
5 63 <sub>N</sub>	21 40 <sub>N</sub>	9 63 <sub>N</sub>	13 40 <sub>N</sub>	14 63 <sub>N</sub>	5 40 <sub>N</sub>	-33	-3
47 63 <sub>N</sub>	11 41 <sub>N</sub>	52 63 <sub>N</sub>	3 41 <sub>N</sub>	57 63 <sub>N</sub>	55 40 <sub>N</sub>	-34	-4
28 64 <sub>N</sub>	0 42 <sub>N</sub>	34 64 <sub>N</sub>	52 41 <sub>N</sub>	39 64 <sub>N</sub>	45 41 <sub>N</sub>	-35	-5
10 65 <sub>N</sub>	49 42 <sub>N</sub>	16 65 <sub>N</sub>	42 42 <sub>N</sub>	22 65 <sub>N</sub>	35 42 <sub>N</sub>	-36	-6
51 65 <sub>N</sub>	38 43 <sub>N</sub>	58 65 <sub>N</sub>	31 43 <sub>N</sub>	5 66 <sub>N</sub>	24 43 <sub>N</sub>	-37	-7
32 66 <sub>N</sub>	27 44 <sub>N</sub>	39 66 <sub>N</sub>	20 44 <sub>N</sub>	47 66 <sub>N</sub>	13 44 <sub>N</sub>	-38	-8
13 67 <sub>N</sub>	15 45 <sub>N</sub>	21 67 <sub>N</sub>	8 45 <sub>N</sub>	29 67 <sub>N</sub>	2 45 <sub>N</sub>	-39	-9
54 67 <sub>N</sub>	3 46 <sub>N</sub>	3 68 <sub>N</sub>	56 45 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	50 45 <sub>N</sub>	-40	-10
35 68 <sub>N</sub>	50 46 <sub>N</sub>	44 68 <sub>N</sub>	44 46 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	38 46 <sub>N</sub>	-41	-11
15 69 <sub>N</sub>	37 47 <sub>N</sub>	25 69 <sub>N</sub>	32 47 <sub>N</sub>	36 69 <sub>N</sub>	26 47 <sub>N</sub>	-42	-12
56 69 <sub>N</sub>	24 48 <sub>N</sub>	7 70 <sub>N</sub>	19 48 <sub>N</sub>	18 70 <sub>N</sub>	14 48 <sub>N</sub>	-43	-13
36 70 <sub>N</sub>	11 49 <sub>N</sub>	48 70 <sub>N</sub>	6 49 <sub>N</sub>	59 70 <sub>N</sub>	1 49 <sub>N</sub>	-44	-14
17 71 <sub>N</sub>	57 49 <sub>N</sub>	29 71 <sub>N</sub>	52 49 <sub>N</sub>	41 71 <sub>N</sub>	48 49 <sub>N</sub>	-45	-15
57 71 <sub>N</sub>	43 50 <sub>N</sub>	10 72 <sub>N</sub>	39 50 <sub>N</sub>	23 72 <sub>N</sub>	35 50 <sub>N</sub>	-46	-16
38 72 <sub>N</sub>	29 51 <sub>N</sub>	51 72 <sub>N</sub>	25 51 <sub>N</sub>	5 73 <sub>N</sub>	21 51 <sub>N</sub>	-47	-17
18 73 <sub>N</sub>	14 52 <sub>N</sub>	32 73 <sub>N</sub>	11 52 <sub>N</sub>	47 73 <sub>N</sub>	7 52 <sub>N</sub>	-48	-18
58 73 <sub>N</sub>	59 52 <sub>N</sub>	13 74 <sub>N</sub>	56 52 <sub>N</sub>	28 74 <sub>N</sub>	53 52 <sub>N</sub>	-49	-19
38 74 <sub>N</sub>	44 53 <sub>N</sub>	54 74 <sub>N</sub>	41 53 <sub>N</sub>	10 75 <sub>N</sub>	39 53 <sub>N</sub>	-50	-20
18 75 <sub>N</sub>	29 54 <sub>N</sub>	35 75 <sub>N</sub>	26 54 <sub>N</sub>	52 75 <sub>N</sub>	25 54 <sub>N</sub>	-51	-21
59 75 <sub>N</sub>	13 55 <sub>N</sub>	16 76 <sub>N</sub>	11 55 <sub>N</sub>	33 76 <sub>N</sub>	10 55 <sub>N</sub>	-52	-22
39 76 <sub>N</sub>	57 55 <sub>N</sub>	57 76 <sub>N</sub>	56 55 <sub>N</sub>	15 77 <sub>N</sub>	55 55 <sub>N</sub>	-53	-23
19 77 <sub>N</sub>	41 56 <sub>N</sub>	38 77 <sub>N</sub>	40 56 <sub>N</sub>	57 77 <sub>N</sub>	40 56 <sub>N</sub>	-54	-24
59 77 <sub>N</sub>	24 57 <sub>N</sub>	19 78 <sub>N</sub>	24 57 <sub>N</sub>	39 78 <sub>N</sub>	24 57 <sub>N</sub>	-55	-25
39 78 <sub>N</sub>	8 58 <sub>N</sub>	0 79 <sub>N</sub>	8 58 <sub>N</sub>	21 79 <sub>N</sub>	9 58 <sub>N</sub>	-56	-26
20 79 <sub>N</sub>	51 58 <sub>N</sub>	41 79 <sub>N</sub>	52 58 <sub>N</sub>	3 80 <sub>N</sub>	53 58 <sub>N</sub>	-57	-27
0 80 <sub>N</sub>	34 59 <sub>N</sub>	22 80 <sub>N</sub>	35 59 <sub>N</sub>	45 80 <sub>N</sub>	37 59 <sub>N</sub>	-58	-28
41 80 <sub>N</sub>	16 60 <sub>N</sub>	4 81 <sub>N</sub>	18 60 <sub>N</sub>	27 81 <sub>N</sub>	20 60 <sub>N</sub>	-59	-29

العدد الأول	العدد الثاني	عرض مح		عرض مز		عرض مو	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
س	ص	فط	عدكح	فامه	عهكا	فاكا	عوبد
سا	صا	فنب	عدلد	فبکز	عدکز	فبب	عهكا
سب	صب	فولد	عبلح	فبح	عبلح	فبب	عدكح
سج	صج	فدبز	عامب	فبن	علبز	فبكد	عدلد
سد	صد	فه .	ع مه	فدلب	عاما	فده	عبلح
سه	صه	فه ب	سطمز	فه دب	ع مد	فدمو	عامب
سو	صو	فوكو	سبح مز	فه نز	سطمو	فكح	ع مه
سز	صز	فزی	سز مز	فولط	سبح مز	فوط	سطمز
سبح	صبح	فزنح	سومو	فزكك	سزمو	فونا	سبح
سب	صب	فب ل	سه مد	فب ه	سومه	فب ل	سز مز
ع	ق	فطكك	سد ما	فب مط	سه مب	فب بو	سومو
عا	قا	فط ند	سب لو	فط لب	سد لط	فب ب	سه ب
عب	قب	فط ط	سب لا	فط مد	سب لد	فط ما	سد لط
عد	قح	فب كد	ساكد	فط .	سب كح	فط لو	سب ل
عد	قد	فزلط	س به	فب ه	ساك	فب نب	سب كو
عه	قه	فونح	نط و	فب لا	س با	فب ح	سابع
عو	قو	فوز	نز نه	فومه	نط .	فب كد	س ح
عز	قز	فه ك	نومب	فو .	نربح	فوم	نربح
عح	قح	فب ل	نه كح	فه دب	نوله	فه نه	نرمد
عط	قط	فب مو	ند ب	فب كز	نه ك	فه ط	نوكط
ف	قی	فب ب	نب نه	فب ما	ند >	فب ك	نه ب
فا	قا	فب ی	نالو	فب ب	نب مد	فب ل	نربح
فب	قب	فاكا	ن بو	فه	ناك	فب ن	نب لد
فج	قج	فب لا	بب ند	فب ز	ن ا	فب >	نا با
فد	قد	عط ما	مزل	فب كح	بب لز	فب ه	مب مز
فه	قه	عب نا	مود	عبلح	مب با	فب كز	بب كا
فو	قو	عح .	مد لو	عب ب	مه مب	عب لز	موبن
فز	قز	عز ح	بب و	عز ب	مد ب	عب ب	مه كا
فح	قح	عوه	مالد	عزو	مب م	عز ز	بب ب
فط	قط	عه ك	م ا	عوبد	ما ه	عز و	مب ب

Latitude $-46^\circ$		Latitude $-47^\circ$		Latitude $-48^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
14 76 <sub>s</sub>	21 81 <sub>N</sub>	21 75 <sub>s</sub>	45 81 <sub>N</sub>	28 74 <sub>s</sub>	9 82 <sub>N</sub>	-90	-60
21 75 <sub>s</sub>	2 82 <sub>N</sub>	27 74 <sub>s</sub>	27 82 <sub>N</sub>	34 73 <sub>s</sub>	52 82 <sub>N</sub>	-91	-61
28 74 <sub>s</sub>	43 82 <sub>N</sub>	33 73 <sub>s</sub>	8 83 <sub>N</sub>	38 72 <sub>s</sub>	34 83 <sub>N</sub>	-92	-62
34 73 <sub>s</sub>	24 83 <sub>N</sub>	37 72 <sub>s</sub>	50 83 <sub>N</sub>	42 71 <sub>s</sub>	17 84 <sub>N</sub>	-93	-63
38 72 <sub>s</sub>	5 84 <sub>N</sub>	41 71 <sub>s</sub>	32 84 <sub>N</sub>	45 70 <sub>s</sub>	0 85 <sub>N</sub>	-94	-64
42 71 <sub>s</sub>	46 84 <sub>N</sub>	44 70 <sub>s</sub>	14 85 <sub>N</sub>	47 69 <sub>s</sub>	43 85 <sub>N</sub>	-95	-65
45 70 <sub>s</sub>	28 85 <sub>N</sub>	46 69 <sub>s</sub>	57 85 <sub>N</sub>	47 68 <sub>s</sub>	26 86 <sub>N</sub>	-96	-66
47 69 <sub>s</sub>	9 86 <sub>N</sub>	47 68 <sub>s</sub>	39 86 <sub>N</sub>	47 67 <sub>s</sub>	10 87 <sub>N</sub>	-97	-67
48 68 <sub>s</sub>	51 86 <sub>N</sub>	46 67 <sub>s</sub>	22 87 <sub>N</sub>	46 66 <sub>s</sub>	53 87 <sub>N</sub>	-98	-68
47 67 <sub>s</sub>	33 87 <sub>N</sub>	45 66 <sub>s</sub>	5 88 <sub>N</sub>	44 65 <sub>s</sub>	37 88 <sub>N</sub>	-99	-69
46 66 <sub>s</sub>	16 88 <sub>N</sub>	42 65 <sub>s</sub>	49 88 <sub>N</sub>	41 64 <sub>s</sub>	22 89 <sub>N</sub>	-100	-70
43 65 <sub>s</sub>	58 88 <sub>N</sub>	39 64 <sub>s</sub>	32 89 <sub>N</sub>	36 63 <sub>s</sub>	54 89 <sub>s</sub>	-101	-71
39 64 <sub>s</sub>	41 89 <sub>N</sub>	34 63 <sub>s</sub>	44 89 <sub>s</sub>	31 62 <sub>s</sub>	9 89 <sub>s</sub>	-102	-72
33 63 <sub>s</sub>	36 89 <sub>s</sub>	28 62 <sub>s</sub>	0 89 <sub>s</sub>	24 61 <sub>s</sub>	24 88 <sub>s</sub>	-103	-73
26 62 <sub>s</sub>	52 88 <sub>s</sub>	20 61 <sub>s</sub>	15 88 <sub>s</sub>	15 60 <sub>s</sub>	39 87 <sub>s</sub>	-104	-74
18 61 <sub>s</sub>	8 88 <sub>s</sub>	11 60 <sub>s</sub>	31 87 <sub>s</sub>	6 59 <sub>s</sub>	53 86 <sub>s</sub>	-105	-75
8 60 <sub>s</sub>	24 87 <sub>s</sub>	0 59 <sub>s</sub>	45 86 <sub>s</sub>	55 57 <sub>s</sub>	7 86 <sub>s</sub>	-106	-76
57 58 <sub>s</sub>	40 86 <sub>s</sub>	48 57 <sub>s</sub>	0 86 <sub>s</sub>	42 56 <sub>s</sub>	20 85 <sub>s</sub>	-107	-77
44 57 <sub>s</sub>	55 85 <sub>s</sub>	35 56 <sub>s</sub>	14 85 <sub>s</sub>	28 55 <sub>s</sub>	33 84 <sub>s</sub>	-108	-78
29 56 <sub>s</sub>	9 85 <sub>s</sub>	20 55 <sub>s</sub>	27 84 <sub>s</sub>	13 54 <sub>s</sub>	46 83 <sub>s</sub>	-109	-79
12 55 <sub>s</sub>	23 84 <sub>s</sub>	3 54 <sub>s</sub>	41 83 <sub>s</sub>	55 52 <sub>s</sub>	58 82 <sub>s</sub>	-110	-80
54 53 <sub>s</sub>	37 83 <sub>s</sub>	44 52 <sub>s</sub>	53 82 <sub>s</sub>	36 51 <sub>s</sub>	10 82 <sub>s</sub>	-111	-81
34 52 <sub>s</sub>	50 82 <sub>s</sub>	23 51 <sub>s</sub>	5 82 <sub>s</sub>	16 50 <sub>s</sub>	21 81 <sub>s</sub>	-112	-82
11 51 <sub>s</sub>	3 82 <sub>s</sub>	1 50 <sub>s</sub>	17 81 <sub>s</sub>	54 48 <sub>s</sub>	31 80 <sub>s</sub>	-113	-83
47 49 <sub>s</sub>	15 81 <sub>s</sub>	37 48 <sub>s</sub>	28 80 <sub>s</sub>	30 47 <sub>s</sub>	41 79 <sub>s</sub>	-114	-84
21 48 <sub>s</sub>	27 80 <sub>s</sub>	11 47 <sub>s</sub>	38 79 <sub>s</sub>	4 46 <sub>s</sub>	51 78 <sub>s</sub>	-115	-85
52 46 <sub>s</sub>	37 79 <sub>s</sub>	42 45 <sub>s</sub>	48 78 <sub>s</sub>	36 44 <sub>s</sub>	0 78 <sub>s</sub>	-116	-86
21 45 <sub>s</sub>	48 78 <sub>s</sub>	12 44 <sub>s</sub>	58 77 <sub>s</sub>	6 43 <sub>s</sub>	8 77 <sub>s</sub>	-117	-87
48 43 <sub>s</sub>	57 77 <sub>s</sub>	40 42 <sub>s</sub>	6 77 <sub>s</sub>	34 41 <sub>s</sub>	15 76 <sub>s</sub>	-118	-88
13 42 <sub>s</sub>	6 77 <sub>s</sub>	5 41 <sub>s</sub>	14 76 <sub>s</sub>	1 40 <sub>s</sub>	22 75 <sub>s</sub>	-119	-89

العدد الأول	العدد الثاني	عرض مح		عرض مز		عرض مو	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
قك	قن	لح كه	بط نز	لطح كح	ك لز	م له	كا كا
قكا	قنا	لومز	كانب	لزمط	كب لو	لح نه	كك كح
قكب	قنب	له ح	كح مو	لوح	كد لح	لز بح	كه كح
قكح	قنح	لحكو	كه لح	لده كح	كوح كح	له كح	كز كا
قكد	قند	لامب	كز كط	لب لط	كح كا	لحم	كط بو
قكه	قنه	كط نو	كط بز	ل نب	ل با	لان	لا ط
قكو	قنو	كح ط	لاد	كط ب	لب .	كط نح	لح .
قكز	قنز	كوبط	لب مح	كزط	لحمو	كح ح	لد مط
قكح	قنح	كد كح	لد لا	كه نه	له لا	كو و	لود
قكط	قنط	كب لد	لوبا	كح بط	لز بح	كد ز	لح مح
قل	قس	ك لظ	لزمط	كا كا	لح نب	كب و	لظ نط
قلا	قسا	ب ح	لظ كو	بط كا	م ل	ك ب	مالح
قلب	قسب	بومه	ما .	بزبط	مه ه	بزبز	بحد
قلح	قسح	بدمه	مب لح	به بو	محلح	به مط	مدح
قلد	قسد	بمد	مد ح	بحا	مه ي	بحم	مو بط
قله	قسه	ب مح	مه لب	باه	مولط	بال	مز مط
قلو	قسو	ح م	مونح	ح نح	مح و	ط بط	مط بو
قلز	قسز	ولو	مح كح	ونا	مطل	زو	ن ما
قلح	قسح	دل ب	مط مو	دمب	ن ند	د نح	ن د
قلط	قسط	ب كح	ناز	ب لح	نب نه	ب لظ	نح كه
قلم	قلم	ب كح	نب كز	ب كد	بحد	ب كه	ند مد
قما	قما	امب	بحد	امو	ند نب	ان	نوا
قمت	قعت	بمز	نه ا	ب نه	نوز	د د	نز بو
قمتح	قعتح	ه نا	نوه	ود	نركب	ونز	نح ل
قمتد	قعتد	ز نه	نز كح	ح ب	نح لد	ح ل	نط مب
قمته	قعته	ط نح	نح م	ب بط	نط مه	ب مب	س نح
قمتو	قعتو	ب .	نطن	ب كه	س نه	ب بح	سب ا
قمتز	قعتز	بدا	س نط	ب دل	سب ح	به ب	سحط
قمتح	قعتح	بوا	سب و	بولد	سح ي	بزي	سد نه
قمتط	قعتط	ب ح .	سح ب	ب ح لز	سد نه	ب بو	سه بط

Latitude $-46^\circ$		Latitude $-47^\circ$		Latitude $-48^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
21 21 <sub>s</sub>	35 40 <sub>s</sub>	37 20 <sub>s</sub>	28 39 <sub>s</sub>	57 19 <sub>s</sub>	25 38 <sub>s</sub>	-150	-120
23 23 <sub>s</sub>	55 38 <sub>s</sub>	36 22 <sub>s</sub>	49 37 <sub>s</sub>	52 21 <sub>s</sub>	47 36 <sub>s</sub>	-151	-121
23 25 <sub>s</sub>	13 37 <sub>s</sub>	33 24 <sub>s</sub>	8 36 <sub>s</sub>	46 23 <sub>s</sub>	8 35 <sub>s</sub>	-152	-122
21 27 <sub>s</sub>	28 35 <sub>s</sub>	28 26 <sub>s</sub>	25 34 <sub>s</sub>	38 25 <sub>s</sub>	26 33 <sub>s</sub>	-153	-123
16 29 <sub>s</sub>	40 33 <sub>s</sub>	21 28 <sub>s</sub>	39 32 <sub>s</sub>	29 27 <sub>s</sub>	42 31 <sub>s</sub>	-154	-124
9 31 <sub>s</sub>	50 31 <sub>s</sub>	11 30 <sub>s</sub>	52 30 <sub>s</sub>	17 29 <sub>s</sub>	56 29 <sub>s</sub>	-155	-125
0 33 <sub>s</sub>	58 29 <sub>s</sub>	0 32 <sub>s</sub>	2 29 <sub>s</sub>	4 31 <sub>s</sub>	9 28 <sub>s</sub>	-156	-126
49 34 <sub>s</sub>	3 28 <sub>s</sub>	46 33 <sub>s</sub>	9 27 <sub>s</sub>	48 32 <sub>s</sub>	19 26 <sub>s</sub>	-157	-127
34 36 <sub>s</sub>	6 26 <sub>s</sub>	31 35 <sub>s</sub>	15 25 <sub>s</sub>	31 34 <sub>s</sub>	28 24 <sub>s</sub>	-158	-128
18 38 <sub>s</sub>	7 24 <sub>s</sub>	13 37 <sub>s</sub>	19 23 <sub>s</sub>	11 36 <sub>s</sub>	34 22 <sub>s</sub>	-159	-129
59 39 <sub>s</sub>	6 22 <sub>s</sub>	52 38 <sub>s</sub>	21 21 <sub>s</sub>	49 37 <sub>s</sub>	39 20 <sub>s</sub>	-160	-130
38 41 <sub>s</sub>	2 20 <sub>s</sub>	30 40 <sub>s</sub>	21 19 <sub>s</sub>	26 39 <sub>s</sub>	43 18 <sub>s</sub>	-161	-131
14 43 <sub>s</sub>	57 17 <sub>s</sub>	5 42 <sub>s</sub>	19 17 <sub>s</sub>	0 41 <sub>s</sub>	45 16 <sub>s</sub>	-162	-132
48 44 <sub>s</sub>	49 15 <sub>s</sub>	38 43 <sub>s</sub>	16 15 <sub>s</sub>	33 42 <sub>s</sub>	45 14 <sub>s</sub>	-163	-133
19 46 <sub>s</sub>	40 13 <sub>s</sub>	10 45 <sub>s</sub>	11 13 <sub>s</sub>	3 44 <sub>s</sub>	44 12 <sub>s</sub>	-164	-134
49 47 <sub>s</sub>	30 11 <sub>s</sub>	39 46 <sub>s</sub>	5 11 <sub>s</sub>	32 45 <sub>s</sub>	43 10 <sub>s</sub>	-165	-135
16 49 <sub>s</sub>	19 9 <sub>s</sub>	6 48 <sub>s</sub>	58 8 <sub>s</sub>	58 46 <sub>s</sub>	40 8 <sub>s</sub>	-166	-136
41 50 <sub>s</sub>	6 7 <sub>s</sub>	30 49 <sub>s</sub>	51 6 <sub>s</sub>	23 48 <sub>s</sub>	36 6 <sub>s</sub>	-167	-137
4 52 <sub>s</sub>	53 4 <sub>s</sub>	54 50 <sub>s</sub>	42 4 <sub>s</sub>	46 49 <sub>s</sub>	32 4 <sub>s</sub>	-168	-138
25 53 <sub>s</sub>	39 2 <sub>s</sub>	15 52 <sub>s</sub>	33 2 <sub>s</sub>	7 51 <sub>s</sub>	28 2 <sub>s</sub>	-169	-139
44 54 <sub>s</sub>	25 0 <sub>s</sub>	34 53 <sub>s</sub>	24 0 <sub>s</sub>	27 52 <sub>s</sub>	23 0 <sub>s</sub>	-170	-140
1 56 <sub>s</sub>	50 1 <sub>s</sub>	52 54 <sub>s</sub>	46 1 <sub>s</sub>	44 53 <sub>s</sub>	42 1 <sub>s</sub>	-171	-141
16 57 <sub>s</sub>	4 4 <sub>s</sub>	7 56 <sub>s</sub>	55 3 <sub>s</sub>	1 55 <sub>s</sub>	47 3 <sub>s</sub>	-172	-142
30 58 <sub>s</sub>	17 6 <sub>s</sub>	22 57 <sub>s</sub>	4 6 <sub>s</sub>	15 56 <sub>s</sub>	51 5 <sub>s</sub>	-173	-143
42 59 <sub>s</sub>	30 8 <sub>s</sub>	34 58 <sub>s</sub>	12 8 <sub>s</sub>	28 57 <sub>s</sub>	55 7 <sub>s</sub>	-174	-144
53 60 <sub>s</sub>	42 10 <sub>s</sub>	45 59 <sub>s</sub>	19 10 <sub>s</sub>	40 58 <sub>s</sub>	58 9 <sub>s</sub>	-175	-145
1 62 <sub>s</sub>	53 12 <sub>s</sub>	55 60 <sub>s</sub>	25 12 <sub>s</sub>	50 59 <sub>s</sub>	0 12 <sub>s</sub>	-176	-146
9 63 <sub>s</sub>	2 15 <sub>s</sub>	3 62 <sub>s</sub>	30 14 <sub>s</sub>	59 60 <sub>s</sub>	1 14 <sub>s</sub>	-177	-147
15 64 <sub>s</sub>	10 17 <sub>s</sub>	10 63 <sub>s</sub>	34 16 <sub>s</sub>	6 62 <sub>s</sub>	1 16 <sub>s</sub>	-178	-148
19 65 <sub>s</sub>	16 19 <sub>s</sub>	15 64 <sub>s</sub>	37 18 <sub>s</sub>	12 63 <sub>s</sub>	0 18 <sub>s</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض هـ		عرض مد		عرض ح	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
ا	لا	لز	ح نه	لز	ط هـ	لز	ط د
ب	ل	لوبيو	ز نه	لوكه	زنط	لولو	ح د
ج	لا	له كد	ونه	له لد	ونج	له مد	زا
د	لد	لد لا	ه ند	لدا	ه نز	لد نب	و هـ
هـ	له	لحلط	د نج	لح مط	د نو	لح نط	د نج
و	لو	ل م و	ح نب	ل نو	ح ند	ل ح و	ح نو
ز	لز	لان	ب نب	ل ب	ب نج	ل ب ح	ب ند
ح	لح	ل نط	انا	لاط	ان	لا نط	ان
ط	لظ	ل هـ	ن هـ	ل هـ	ن هـ	ل كهـ	نا هـ
ي	م	كطى	نا هـ	كطك	نا هـ	كطل	نا هـ
با	ما	كح هـ	ا ب	كح كهـ	ا ب ح	كح لهـ	ا ب ح
بب	مب	كزك	ب ب ح	كزل	ب ب د	كزم	ب ب هـ
بج	مب ح	كوكهـ	ح د	كولد	ح د هـ	كومد	ح د ز
بد	مد	كهـ كط	د هـ	كهـ ل ح	د ز	كهـ م ح	د ب ط
بهـ	مهـ	كد ل ح	هـ و	كد م ب	هـ م ح	كد نب	هـ كا
بو	مو	ك ل و	و بو	ك ح مهـ	و ب ط	ك ح نهـ	و ك ب
بز	مز	كب ل ط	ز بز	كب م ح	ز ك	كب ز	ز ك د
بج	م ج	كامب	ح بز	كانا	ح كا	كب هـ	ح كهـ
بظ	مظ	ك م هـ	ط ب ح	ك نج	ط ك ب	كا ب	ط كو
ك	ن	بظ مز	ب ح	بظ نهـ	ب ك ب	ك د	ب ك ز
كا	نا	ب ح مط	نا ب ح	ب ح ز	نا ك ب	ب ط هـ	نا ك ب
كب	نب	بز نا	ب ب ح	بز نج	ب ك ب	ب ح و	ب ك ط
كج	نج	بون ب	ب ب ز	بون ب	ب ك ب	ب ز	ب ك ط
كد	ند	بهـ نج	د بز	بو هـ	د ك ب	ب ز	د ك ط
كهـ	نهـ	د ند	هـ بو	هـ ا	هـ ك ب	هـ ز	هـ ك ط
كو	نو	ب ح نهـ	بو هـ	د ا	بو ك ب	د ز	بو ك ط
كز	نز	ب نهـ	بز د	ب ا	بز كا	ب ز	بز ك ب
كح	نج	بانو	ب ب	ب ا	ب ك ب	ب ز	ب ك ب
كط	نط	ب نو	ب طى	با ا	ب ط ب	با و	ب ط كو
ل	س	ط نو	ك ح	ب هـ	ك بو	ب هـ	ك كهـ

Latitude $-43^\circ$		Latitude $-44^\circ$		Latitude $-45^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
4 9 <sub>N</sub>	27 37 <sub>N</sub>	0 9 <sub>N</sub>	17 37 <sub>N</sub>	55 8 <sub>N</sub>	7 37 <sub>N</sub>	31	1
3 8 <sub>N</sub>	36 36 <sub>N</sub>	59 7 <sub>N</sub>	25 36 <sub>N</sub>	55 7 <sub>N</sub>	16 36 <sub>N</sub>	32	2
1 7 <sub>N</sub>	44 35 <sub>N</sub>	58 6 <sub>N</sub>	34 35 <sub>N</sub>	55 6 <sub>N</sub>	24 35 <sub>N</sub>	33	3
0 6 <sub>N</sub>	52 34 <sub>N</sub>	57 5 <sub>N</sub>	41 34 <sub>N</sub>	54 5 <sub>N</sub>	31 34 <sub>N</sub>	34	4
58 4 <sub>N</sub>	59 33 <sub>N</sub>	56 4 <sub>N</sub>	49 33 <sub>N</sub>	53 4 <sub>N</sub>	39 33 <sub>N</sub>	35	5
56 3 <sub>N</sub>	6 33 <sub>N</sub>	54 3 <sub>N</sub>	56 32 <sub>N</sub>	52 3 <sub>N</sub>	46 32 <sub>N</sub>	36	6
54 2 <sub>N</sub>	13 32 <sub>N</sub>	53 2 <sub>N</sub>	2 32 <sub>N</sub>	52 2 <sub>N</sub>	52 31 <sub>N</sub>	37	7
52 1 <sub>N</sub>	19 31 <sub>N</sub>	52 1 <sub>N</sub>	9 31 <sub>N</sub>	51 1 <sub>N</sub>	59 30 <sub>N</sub>	38	8
51 0 <sub>N</sub>	25 30 <sub>N</sub>	50 0 <sub>N</sub>	15 30 <sub>N</sub>	50 0 <sub>N</sub>	5 30 <sub>N</sub>	39	9
11 0 <sub>N</sub>	30 29 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	20 29 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	10 29 <sub>N</sub>	40	10
13 1 <sub>N</sub>	35 28 <sub>N</sub>	13 1 <sub>N</sub>	25 28 <sub>N</sub>	12 1 <sub>N</sub>	15 28 <sub>N</sub>	41	11
15 2 <sub>N</sub>	40 27 <sub>N</sub>	14 2 <sub>N</sub>	30 27 <sub>N</sub>	13 2 <sub>N</sub>	20 27 <sub>N</sub>	42	12
17 3 <sub>N</sub>	44 26 <sub>N</sub>	15 3 <sub>N</sub>	34 26 <sub>N</sub>	14 3 <sub>N</sub>	25 26 <sub>N</sub>	43	13
19 4 <sub>N</sub>	48 25 <sub>N</sub>	17 4 <sub>N</sub>	38 25 <sub>N</sub>	15 4 <sub>N</sub>	29 25 <sub>N</sub>	44	14
21 5 <sub>N</sub>	52 24 <sub>N</sub>	18 5 <sub>N</sub>	42 24 <sub>N</sub>	16 5 <sub>N</sub>	33 24 <sub>N</sub>	45	15
22 6 <sub>N</sub>	55 23 <sub>N</sub>	19 6 <sub>N</sub>	45 23 <sub>N</sub>	16 6 <sub>N</sub>	36 23 <sub>N</sub>	46	16
24 7 <sub>N</sub>	57 22 <sub>N</sub>	20 7 <sub>N</sub>	48 22 <sub>N</sub>	17 7 <sub>N</sub>	39 22 <sub>N</sub>	47	17
25 8 <sub>N</sub>	0 22 <sub>N</sub>	21 8 <sub>N</sub>	51 21 <sub>N</sub>	17 8 <sub>N</sub>	42 21 <sub>N</sub>	48	18
26 9 <sub>N</sub>	2 21 <sub>N</sub>	22 9 <sub>N</sub>	53 20 <sub>N</sub>	18 9 <sub>N</sub>	45 20 <sub>N</sub>	49	19
27 10 <sub>N</sub>	4 20 <sub>N</sub>	22 10 <sub>N</sub>	55 19 <sub>N</sub>	18 10 <sub>N</sub>	47 19 <sub>N</sub>	50	20
28 11 <sub>N</sub>	5 19 <sub>N</sub>	23 11 <sub>N</sub>	57 18 <sub>N</sub>	18 11 <sub>N</sub>	49 18 <sub>N</sub>	51	21
29 12 <sub>N</sub>	6 18 <sub>N</sub>	23 12 <sub>N</sub>	58 17 <sub>N</sub>	18 12 <sub>N</sub>	51 17 <sub>N</sub>	52	22
29 13 <sub>N</sub>	7 17 <sub>N</sub>	23 13 <sub>N</sub>	59 16 <sub>N</sub>	17 13 <sub>N</sub>	52 16 <sub>N</sub>	53	23
29 14 <sub>N</sub>	7 16 <sub>N</sub>	23 14 <sub>N</sub>	0 16 <sub>N</sub>	17 14 <sub>N</sub>	53 15 <sub>N</sub>	54	24
29 15 <sub>N</sub>	7 15 <sub>N</sub>	22 15 <sub>N</sub>	1 15 <sub>N</sub>	16 15 <sub>N</sub>	54 14 <sub>N</sub>	55	25
29 16 <sub>N</sub>	7 14 <sub>N</sub>	22 16 <sub>N</sub>	1 14 <sub>N</sub>	15 16 <sub>N</sub>	55 13 <sub>N</sub>	56	26
28 17 <sub>N</sub>	7 13 <sub>N</sub>	21 17 <sub>N</sub>	1 13 <sub>N</sub>	14 17 <sub>N</sub>	55 12 <sub>N</sub>	57	27
28 18 <sub>N</sub>	7 12 <sub>N</sub>	20 18 <sub>N</sub>	1 12 <sub>N</sub>	12 18 <sub>N</sub>	56 11 <sub>N</sub>	58	28
26 19 <sub>N</sub>	6 11 <sub>N</sub>	18 19 <sub>N</sub>	1 11 <sub>N</sub>	10 19 <sub>N</sub>	56 10 <sub>N</sub>	59	29
25 20 <sub>N</sub>	5 10 <sub>N</sub>	16 20 <sub>N</sub>	0 10 <sub>N</sub>	8 20 <sub>N</sub>	56 9 <sub>N</sub>	60	30



العدد الأول	العدد الثاني	عرض مه		عرض مد		عرض مح	
		كامل	بسيط	كامل	بسيط	كامل	بسيط
سا	صا	كا و	مز مد	كا ند	مز كا	كا كح	مز كط
سب	صب	كب ح	مح ا	كب ب	مح ح	كب كا	مح ه
سج	صج	كح .	مح مز	كح ط	مح ند	كح كح	محط ا
سد	صد	كح نز	محط ح	كد و	محط م	كد بو	محط مو
سه	صه	كد نح	ن لط	كه ح	ن كه	كه ب	ن لا
سو	صو	كه مط	ناه	كه نط	ناي	كو ط	نا بو
سز	صز	كوم ه	نان	كون ه	نانه	كزه	ن ب .
سح	صح	كز م	ن له	كز ن	ن لط	كح .	ن ب مد
سط	صط	كح له	نح لط	كح مه	نح كح	كح نو	نح كح
ع	ق	كط ل	ند د	كط م	ند ز	كط نا	ند نا
عا	قا	ل كد	ند مح	ل لد	ند نا	ل مه	ند نه
عب	قب	لا نح	نه لا	لا كح	نه لد	لا لظ	نه لز
عد	قح	ل ب ب	نوه	ل ب ك	نوبز	ل ب ح	نوك
عد	قد	ل ح ه	نوبح	ل ح ه	نزه	ل ح كو	نرب
عه	قه	ل ح نح	نر ما	ل ح	نر م ب	ل ح	نر مد
عو	قو	ل د نا	نح كد	ل ه ا	نح كد	ل ه ما	نح كو
عز	قز	ل ه ح	نط و	ل ه نح	نط و	ل و ح	نط ز
عح	قح	ل و لد	نط مط	ل و مد	نط مح	ل و نه	نط مح
عط	قط	ل ز كو	س لا	ل ز لو	س ل	ل ز مو	س كط
ف	قي	ل ح بز	س اب	ل ح كز	س ا نا	ل ح لز	س ا ي
فا	قا	ل ط ح	س اند	ل ط بز	س انب	ل ط كز	س ان
فب	قب	ل ط نح	س ب له	م ز	س ب ح	م بز	س ب ل
فح	قح	م مح	س ح بز	م نز	س ح ب	ما ز	س ح ي
فد	قد	ما لز	س ح نح	ما مو	س ح ند	ما نو	س ح ن
فه	قه	م ب كو	س د لط	م ب له	س د لد	م ب مه	س د ل
فو	قو	م ح ه	س ه لظ	م ح كد	س ه د	م ح ح	س ه ط
فز	قز	م د د	سو .	م د ب	س ه ند	م د كا	س ه مح
فح	قح	م د ن ب	سو م	م ه .	سو لد	م ه ط	سو كز
فط	قط	م م	سز ك	م م ز	سز ب ح	م م نو	سز و
ص	قك	مو كز	سح ا	مول ه	سز ب ح	مو ب ح	سز مه

Latitude $-43^\circ$		Latitude $-44^\circ$		Latitude $-45^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
29 47 <sub>N</sub>	23 21 <sub>N</sub>	21 47 <sub>N</sub>	14 21 <sub>N</sub>	14 47 <sub>N</sub>	6 21 <sub>N</sub>	91	61
15 48 <sub>N</sub>	21 22 <sub>N</sub>	8 48 <sub>N</sub>	12 22 <sub>N</sub>	1 48 <sub>N</sub>	3 22 <sub>N</sub>	92	62
1 49 <sub>N</sub>	18 23 <sub>N</sub>	54 48 <sub>N</sub>	9 23 <sub>N</sub>	47 48 <sub>N</sub>	0 23 <sub>N</sub>	93	63
46 49 <sub>N</sub>	16 24 <sub>N</sub>	40 49 <sub>N</sub>	6 24 <sub>N</sub>	33 49 <sub>N</sub>	57 23 <sub>N</sub>	94	64
31 50 <sub>N</sub>	12 25 <sub>N</sub>	25 50 <sub>N</sub>	3 25 <sub>N</sub>	19 50 <sub>N</sub>	53 24 <sub>N</sub>	95	65
16 51 <sub>N</sub>	9 26 <sub>N</sub>	10 51 <sub>N</sub>	59 25 <sub>N</sub>	5 51 <sub>N</sub>	49 25 <sub>N</sub>	96	66
0 52 <sub>N</sub>	5 27 <sub>N</sub>	55 51 <sub>N</sub>	55 26 <sub>N</sub>	50 51 <sub>N</sub>	45 26 <sub>N</sub>	97	67
44 52 <sub>N</sub>	0 28 <sub>N</sub>	39 52 <sub>N</sub>	50 27 <sub>N</sub>	35 52 <sub>N</sub>	40 27 <sub>N</sub>	98	68
28 53 <sub>N</sub>	56 28 <sub>N</sub>	23 53 <sub>N</sub>	45 28 <sub>N</sub>	19 53 <sub>N</sub>	35 28 <sub>N</sub>	99	69
11 54 <sub>N</sub>	51 29 <sub>N</sub>	7 54 <sub>N</sub>	40 29 <sub>N</sub>	4 54 <sub>N</sub>	30 29 <sub>N</sub>	100	70
55 54 <sub>N</sub>	45 30 <sub>N</sub>	51 54 <sub>N</sub>	34 30 <sub>N</sub>	48 54 <sub>N</sub>	24 30 <sub>N</sub>	101	71
37 55 <sub>N</sub>	39 31 <sub>N</sub>	34 55 <sub>N</sub>	28 31 <sub>N</sub>	31 55 <sub>N</sub>	18 31 <sub>N</sub>	102	72
20 56 <sub>N</sub>	33 32 <sub>N</sub>	17 56 <sub>N</sub>	22 32 <sub>N</sub>	15 56 <sub>N</sub>	12 32 <sub>N</sub>	103	73
2 57 <sub>N</sub>	26 33 <sub>N</sub>	0 57 <sub>N</sub>	15 33 <sub>N</sub>	58 56 <sub>N</sub>	5 33 <sub>N</sub>	104	74
44 57 <sub>N</sub>	19 34 <sub>N</sub>	42 57 <sub>N</sub>	8 34 <sub>N</sub>	41 57 <sub>N</sub>	58 33 <sub>N</sub>	105	75
26 58 <sub>N</sub>	11 35 <sub>N</sub>	24 58 <sub>N</sub>	1 35 <sub>N</sub>	24 58 <sub>N</sub>	51 34 <sub>N</sub>	106	76
7 59 <sub>N</sub>	3 36 <sub>N</sub>	6 59 <sub>N</sub>	53 35 <sub>N</sub>	6 59 <sub>N</sub>	43 35 <sub>N</sub>	107	77
48 59 <sub>N</sub>	55 36 <sub>N</sub>	48 59 <sub>N</sub>	44 36 <sub>N</sub>	49 59 <sub>N</sub>	34 36 <sub>N</sub>	108	78
29 60 <sub>N</sub>	46 37 <sub>N</sub>	30 60 <sub>N</sub>	36 37 <sub>N</sub>	31 60 <sub>N</sub>	26 37 <sub>N</sub>	109	79
10 61 <sub>N</sub>	37 38 <sub>N</sub>	11 61 <sub>N</sub>	27 38 <sub>N</sub>	12 61 <sub>N</sub>	17 38 <sub>N</sub>	110	80
50 61 <sub>N</sub>	27 39 <sub>N</sub>	52 61 <sub>N</sub>	17 39 <sub>N</sub>	54 61 <sub>N</sub>	8 39 <sub>N</sub>	111	81
30 62 <sub>N</sub>	17 40 <sub>N</sub>	33 62 <sub>N</sub>	7 40 <sub>N</sub>	35 62 <sub>N</sub>	58 39 <sub>N</sub>	112	82
10 63 <sub>N</sub>	7 41 <sub>N</sub>	13 63 <sub>N</sub>	57 40 <sub>N</sub>	17 63 <sub>N</sub>	48 40 <sub>N</sub>	113	83
50 63 <sub>N</sub>	56 41 <sub>N</sub>	54 63 <sub>N</sub>	46 41 <sub>N</sub>	58 63 <sub>N</sub>	37 41 <sub>N</sub>	114	84
30 64 <sub>N</sub>	45 42 <sub>N</sub>	34 64 <sub>N</sub>	35 42 <sub>N</sub>	39 64 <sub>N</sub>	26 42 <sub>N</sub>	115	85
9 65 <sub>N</sub>	33 43 <sub>N</sub>	14 65 <sub>N</sub>	24 43 <sub>N</sub>	19 65 <sub>N</sub>	15 43 <sub>N</sub>	116	86
48 65 <sub>N</sub>	21 44 <sub>N</sub>	54 65 <sub>N</sub>	12 44 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	4 44 <sub>N</sub>	117	87
27 66 <sub>N</sub>	9 45 <sub>N</sub>	34 66 <sub>N</sub>	0 45 <sub>N</sub>	40 66 <sub>N</sub>	52 44 <sub>N</sub>	118	88
6 67 <sub>N</sub>	56 45 <sub>N</sub>	13 67 <sub>N</sub>	47 45 <sub>N</sub>	20 67 <sub>N</sub>	40 45 <sub>N</sub>	119	89
45 67 <sub>N</sub>	43 46 <sub>N</sub>	53 67 <sub>N</sub>	35 46 <sub>N</sub>	1 68 <sub>N</sub>	27 46 <sub>N</sub>	120	90

الاصد الاول	الاصد الثاني	عرض مه		عرض مد		عرض مح	
		الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني
فكا	قنا	سبح ما	فخ م	سبح لب	فخ ه	سبح كد	فز لا
فكب	قنب	سط كا	فط كب	سط نا	فخ مو	سط ب	فخ با
فكح	قنح	ع .	فط نو	سطن	فط كح	سط م	فخ نا
فكد	قند	ع م	فط بد	ع كط	فط نا	ع لط	فط لب
فكه	قنه	عا ك	فخ لا	عاح	فط ط	ع نز	فط مز
فكو	قنو	عانط	فز مز	عامز	فخ كز	عاله	فط و
فكز	قنز	عب لط	فز د	عب كو	فز مد	عب مح	فخ كه
فكح	قنح	عح مح	فوك	عحد	فزا	عب نا	فز مح
فكط	قنط	عحنح	فه له	عحنح	فونح	عحكط	فز .
قل	قس	عد لز	فدن	عد كب	فه لد	عد ز	فونز
قلا	قسا	عه بز	فده	عه .	فدمط	عدمد	فه لد
قلب	قسب	عه نو	فخط	عه لط	فد د	عه كب	فد نا
قلد	قسد	عوله	فب لب	عوز	فخط	عو .	فد و
قلد	قسد	عز به	فامه	عونو	فب ح	عولح	فكك
قله	قسه	عز ند	فنز	عز له	فامز	عز به	فب لو
قلو	قسو	عح لد	فط	عح مح	فنط	عز مح	فان
قلز	قسز	عط مح	عطك	عح نب	فب	عح لا	فاد
قلح	قسح	عط نح	عح لا	عط لا	عط كح	عط ط	فبو
قلط	قسط	ف لب	عزم	ف ط	عح لد	عط مز	عط كح
قم	قع	فاب	عومط	ف مح	عز مد	ف كه	عح م
قما	قعا	فانب	عه نز	فاكز	عونح	فا ح	عزن
قنب	قنب	ف لب	عه ه	فب و	عوب	فاما	عز .
قنح	قنح	فح ب	عد نا	فب مو	عه ط	فب لط	عوط
قند	قند	فح نب	عد بز	فح كه	عد بو	فب نح	عه بز
قنه	قعه	فد ح	عب كا	فد د	عحك	فخ لو	عد كح
قنو	قعو	فه مح	عا كه	فد مد	عب كو	فد به	عحكط
قنز	قنز	فه ند	ع كز	فه كد	عال	فد ند	عب لد
قنح	قنح	فوله	سط كح	فود	ع لب	فه ح	عالح
قنط	قنط	فز بو	سبح كط	فومد	سط لد	فوب	ع م
قن	قف	فز نح	سز كح	فز كه	سبح لد	فونا	سط ما

Latitude $-43^\circ$		Latitude $-44^\circ$		Latitude $-45^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
31 87 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	5 88 <sub>N</sub>	32 68 <sub>N</sub>	40 88 <sub>N</sub>	41 68 <sub>N</sub>	151	121
11 88 <sub>N</sub>	2 69 <sub>N</sub>	46 88 <sub>N</sub>	11 69 <sub>N</sub>	22 89 <sub>N</sub>	21 69 <sub>N</sub>	152	122
51 88 <sub>N</sub>	40 69 <sub>N</sub>	28 89 <sub>N</sub>	50 69 <sub>N</sub>	56 89 <sub>S</sub>	0 70 <sub>N</sub>	153	123
32 89 <sub>N</sub>	19 70 <sub>N</sub>	51 89 <sub>S</sub>	29 70 <sub>N</sub>	14 89 <sub>S</sub>	40 70 <sub>N</sub>	154	124
47 89 <sub>S</sub>	57 70 <sub>N</sub>	9 89 <sub>S</sub>	8 71 <sub>N</sub>	31 88 <sub>S</sub>	20 71 <sub>N</sub>	155	125
6 89 <sub>S</sub>	35 71 <sub>N</sub>	27 88 <sub>S</sub>	47 71 <sub>N</sub>	47 87 <sub>S</sub>	59 71 <sub>N</sub>	156	126
25 88 <sub>S</sub>	13 72 <sub>N</sub>	44 87 <sub>S</sub>	26 72 <sub>N</sub>	4 87 <sub>S</sub>	39 72 <sub>N</sub>	157	127
43 87 <sub>S</sub>	51 72 <sub>N</sub>	1 87 <sub>S</sub>	4 73 <sub>N</sub>	20 86 <sub>S</sub>	18 73 <sub>N</sub>	158	128
0 87 <sub>S</sub>	29 73 <sub>N</sub>	18 86 <sub>S</sub>	43 73 <sub>N</sub>	35 85 <sub>S</sub>	58 73 <sub>N</sub>	159	129
17 86 <sub>S</sub>	7 74 <sub>N</sub>	34 85 <sub>S</sub>	22 74 <sub>N</sub>	50 84 <sub>S</sub>	37 74 <sub>N</sub>	160	130
34 85 <sub>S</sub>	44 74 <sub>N</sub>	49 84 <sub>S</sub>	0 75 <sub>N</sub>	5 84 <sub>S</sub>	17 75 <sub>N</sub>	161	131
51 84 <sub>S</sub>	22 75 <sub>N</sub>	4 84 <sub>S</sub>	39 75 <sub>N</sub>	19 83 <sub>S</sub>	56 75 <sub>N</sub>	162	132
6 84 <sub>S</sub>	0 76 <sub>N</sub>	19 83 <sub>S</sub>	17 76 <sub>N</sub>	32 82 <sub>S</sub>	35 76 <sub>N</sub>	163	133
22 83 <sub>S</sub>	38 76 <sub>N</sub>	33 82 <sub>S</sub>	56 76 <sub>N</sub>	45 81 <sub>S</sub>	15 77 <sub>N</sub>	164	134
36 82 <sub>S</sub>	15 77 <sub>N</sub>	47 81 <sub>S</sub>	35 77 <sub>N</sub>	57 80 <sub>S</sub>	54 77 <sub>N</sub>	165	135
50 81 <sub>S</sub>	53 77 <sub>N</sub>	59 80 <sub>S</sub>	13 78 <sub>N</sub>	9 80 <sub>S</sub>	34 78 <sub>N</sub>	166	136
4 81 <sub>S</sub>	31 78 <sub>N</sub>	12 80 <sub>S</sub>	52 78 <sub>N</sub>	20 79 <sub>S</sub>	13 79 <sub>N</sub>	167	137
16 80 <sub>S</sub>	9 79 <sub>N</sub>	23 79 <sub>S</sub>	31 79 <sub>N</sub>	31 78 <sub>S</sub>	53 79 <sub>N</sub>	168	138
28 79 <sub>S</sub>	47 79 <sub>N</sub>	34 78 <sub>S</sub>	9 80 <sub>N</sub>	40 77 <sub>S</sub>	32 80 <sub>N</sub>	169	139
40 78 <sub>S</sub>	25 80 <sub>N</sub>	44 77 <sub>S</sub>	48 80 <sub>N</sub>	49 76 <sub>S</sub>	12 81 <sub>N</sub>	170	140
50 77 <sub>S</sub>	3 81 <sub>N</sub>	53 76 <sub>S</sub>	27 81 <sub>N</sub>	57 75 <sub>S</sub>	52 81 <sub>N</sub>	171	141
0 77 <sub>S</sub>	41 81 <sub>N</sub>	2 76 <sub>S</sub>	6 82 <sub>N</sub>	5 75 <sub>S</sub>	32 82 <sub>N</sub>	172	142
9 76 <sub>S</sub>	19 82 <sub>N</sub>	9 75 <sub>S</sub>	46 82 <sub>N</sub>	11 74 <sub>S</sub>	12 83 <sub>N</sub>	173	143
17 75 <sub>S</sub>	58 82 <sub>N</sub>	16 74 <sub>S</sub>	25 83 <sub>N</sub>	17 73 <sub>S</sub>	52 83 <sub>N</sub>	174	144
23 74 <sub>S</sub>	36 83 <sub>N</sub>	22 73 <sub>S</sub>	4 84 <sub>N</sub>	21 72 <sub>S</sub>	33 84 <sub>N</sub>	175	145
29 73 <sub>S</sub>	15 84 <sub>N</sub>	26 72 <sub>S</sub>	44 84 <sub>N</sub>	25 71 <sub>S</sub>	13 85 <sub>N</sub>	176	146
34 72 <sub>S</sub>	54 84 <sub>N</sub>	30 71 <sub>S</sub>	24 85 <sub>N</sub>	27 70 <sub>S</sub>	54 85 <sub>N</sub>	177	147
38 71 <sub>S</sub>	33 85 <sub>N</sub>	32 70 <sub>S</sub>	4 86 <sub>N</sub>	28 69 <sub>S</sub>	35 86 <sub>N</sub>	178	148
40 70 <sub>S</sub>	12 86 <sub>N</sub>	34 69 <sub>S</sub>	44 86 <sub>N</sub>	29 68 <sub>S</sub>	16 87 <sub>N</sub>	179	149
41 69 <sub>S</sub>	51 86 <sub>N</sub>	34 68 <sub>S</sub>	25 87 <sub>N</sub>	28 67 <sub>S</sub>	58 87 <sub>N</sub>	180	150

عرض ح		عرض مد		عرض مه		العدد الثاني	العدد الأول
سنة	سنة	سنة	سنة	سنة	سنة		
س نه	لح نوح	س نو	لح ح	س نز	لز نوح	ل	٠
س له	لظ ط	سا لز	لح نظ	سا لظ	لح مط	لا	١
سب ه	لظ نظ	سب نح	لظ مط	سب ك	لظ لظ	ل	٢
سب نو	م مط	سب نح	م لظ	سح ب	م كظ	لا	٣
سح له	مالح	سح لظ	مالح	سح ح	ما لظ	لد	د
سد ه	مب كز	سد لظ	مب نز	سد كد	مب ح	له	ه
سد نه	مب ه	سد نظ	مب و	سه د	مب نز	لو	و
سه لد	مد ح	سه لظ	مب ند	سه مه	مب مو	لز	ز
سو بح	مد نا	سو لظ	مد مب	سوكه	مد لد	لح	ح
سونب	مه لح	سونظ	مه ل	سز و	مه كب	لظ	ط
سز لا	موكه	سز لح	مو بز	سز مو	موى	م	ى
سح ط	مزب	سح نح	مز د	سح كو	موز	ما	ا
سح بح	مز نح	سح نز	مز نا	سط و	مز مد	مب	ب
سط كو	مب مد	سط لو	مب لز	سط مو	مب ل	مب	ك
ع ه	مطل	ع ه	مط كح	ع كو	مط بز	مد	د
ع ح	ن ه	ع ند	ن ح	عاه	ن ح	مه	ه
عاكا	نا ه	عالح	ن ند	عامه	ن مح	مو	و
عانظ	نامد	عب ب	نالح	عب كد	نالح	مز	ز
عب لز	نح كح	عب ن	نح كح	عد د	نح نح	مب	ب
عب ه	نح ب	عب كظ	نح ز	عب ح	نح ح	مب	ط
عب بح	نح نو	عد ح	نح نا	عد كح	نح مز	ن	ك
عد لا	ند لظ	عد مو	ند له	ع ب	ند لب	نا	ا
ع ح	نه كب	عه كه	نه نح	عه ما	نه ه	ن	ك
عه مو	نود	عو د	نوا	عوكا	نه لظ	نح	ك
عوكد	نومز	عومب	نومد	عز ه	نومب	ند	د
عز ب	نز كظ	عز ك	نز كز	عز م	نز كه	نه	ه
عز لظ	نح ى	عز نظ	نح ط	عح لظ	نح ح	نو	و
عح بز	نح ب	عح لح	نح نا	عح نظ	نح نا	نز	ز
عح نه	نظ لظ	عظ بو	نظ لظ	عظ لح	نظ لظ	نح	ك
عظ لظ	س بد	عظ نه	س بد	ف نح	س ه	نظ	ك

Latitude $-43^\circ$		Latitude $-44^\circ$		Latitude $-45^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
55 60 <sub>N</sub>	18 38 <sub>N</sub>	56 60 <sub>N</sub>	8 38 <sub>N</sub>	57 60 <sub>N</sub>	58 37 <sub>N</sub>	-30	0
35 61 <sub>N</sub>	9 39 <sub>N</sub>	37 61 <sub>N</sub>	59 38 <sub>N</sub>	39 61 <sub>N</sub>	49 38 <sub>N</sub>	-31	-1
15 62 <sub>N</sub>	59 39 <sub>N</sub>	18 62 <sub>N</sub>	49 39 <sub>N</sub>	20 62 <sub>N</sub>	39 39 <sub>N</sub>	-32	-2
56 62 <sub>N</sub>	49 40 <sub>N</sub>	58 62 <sub>N</sub>	39 40 <sub>N</sub>	2 63 <sub>N</sub>	29 40 <sub>N</sub>	-33	-3
35 63 <sub>N</sub>	38 41 <sub>N</sub>	39 63 <sub>N</sub>	28 41 <sub>N</sub>	43 63 <sub>N</sub>	19 41 <sub>N</sub>	-34	-4
15 64 <sub>N</sub>	27 42 <sub>N</sub>	19 64 <sub>N</sub>	17 42 <sub>N</sub>	24 64 <sub>N</sub>	8 42 <sub>N</sub>	-35	-5
55 64 <sub>N</sub>	15 43 <sub>N</sub>	59 64 <sub>N</sub>	6 43 <sub>N</sub>	4 65 <sub>N</sub>	57 42 <sub>N</sub>	-36	-6
34 65 <sub>N</sub>	3 44 <sub>N</sub>	39 65 <sub>N</sub>	54 43 <sub>N</sub>	45 65 <sub>N</sub>	46 43 <sub>N</sub>	-37	-7
13 66 <sub>N</sub>	51 44 <sub>N</sub>	19 66 <sub>N</sub>	42 44 <sub>N</sub>	25 66 <sub>N</sub>	34 44 <sub>N</sub>	-38	-8
52 66 <sub>N</sub>	38 45 <sub>N</sub>	59 66 <sub>N</sub>	30 45 <sub>N</sub>	6 67 <sub>N</sub>	22 45 <sub>N</sub>	-39	-9
31 67 <sub>N</sub>	25 46 <sub>N</sub>	38 67 <sub>N</sub>	17 46 <sub>N</sub>	46 67 <sub>N</sub>	10 46 <sub>N</sub>	-40	-10
9 68 <sub>N</sub>	12 47 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	4 47 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	57 46 <sub>N</sub>	-41	-11
48 68 <sub>N</sub>	58 47 <sub>N</sub>	57 68 <sub>N</sub>	51 47 <sub>N</sub>	6 69 <sub>N</sub>	44 47 <sub>N</sub>	-42	-12
26 69 <sub>N</sub>	44 48 <sub>N</sub>	36 69 <sub>N</sub>	37 48 <sub>N</sub>	46 69 <sub>N</sub>	30 48 <sub>N</sub>	-43	-13
5 70 <sub>N</sub>	30 49 <sub>N</sub>	15 70 <sub>N</sub>	23 49 <sub>N</sub>	26 70 <sub>N</sub>	17 49 <sub>N</sub>	-44	-14
43 70 <sub>N</sub>	15 50 <sub>N</sub>	54 70 <sub>N</sub>	8 50 <sub>N</sub>	5 71 <sub>N</sub>	3 50 <sub>N</sub>	-45	-15
21 71 <sub>N</sub>	0 51 <sub>N</sub>	33 71 <sub>N</sub>	54 50 <sub>N</sub>	45 71 <sub>N</sub>	48 50 <sub>N</sub>	-46	-16
59 71 <sub>N</sub>	44 51 <sub>N</sub>	12 72 <sub>N</sub>	38 51 <sub>N</sub>	24 72 <sub>N</sub>	33 51 <sub>N</sub>	-47	-17
37 72 <sub>N</sub>	28 52 <sub>N</sub>	50 72 <sub>N</sub>	23 52 <sub>N</sub>	4 73 <sub>N</sub>	18 52 <sub>N</sub>	-48	-18
15 73 <sub>N</sub>	12 53 <sub>N</sub>	29 73 <sub>N</sub>	7 53 <sub>N</sub>	43 73 <sub>N</sub>	3 53 <sub>N</sub>	-49	-19
53 73 <sub>N</sub>	56 53 <sub>N</sub>	8 74 <sub>N</sub>	51 53 <sub>N</sub>	23 74 <sub>N</sub>	47 53 <sub>N</sub>	-50	-20
31 74 <sub>N</sub>	39 54 <sub>N</sub>	46 74 <sub>N</sub>	35 54 <sub>N</sub>	2 75 <sub>N</sub>	32 54 <sub>N</sub>	-51	-21
8 75 <sub>N</sub>	22 55 <sub>N</sub>	25 75 <sub>N</sub>	18 55 <sub>N</sub>	41 75 <sub>N</sub>	15 55 <sub>N</sub>	-52	-22
46 75 <sub>N</sub>	4 56 <sub>N</sub>	3 76 <sub>N</sub>	1 56 <sub>N</sub>	21 76 <sub>N</sub>	59 55 <sub>N</sub>	-53	-23
24 76 <sub>N</sub>	47 56 <sub>N</sub>	42 76 <sub>N</sub>	44 56 <sub>N</sub>	0 77 <sub>N</sub>	42 56 <sub>N</sub>	-54	-24
2 77 <sub>N</sub>	29 57 <sub>N</sub>	20 77 <sub>N</sub>	27 57 <sub>N</sub>	40 77 <sub>N</sub>	25 57 <sub>N</sub>	-55	-25
39 77 <sub>N</sub>	10 58 <sub>N</sub>	59 77 <sub>N</sub>	9 58 <sub>N</sub>	19 78 <sub>N</sub>	8 58 <sub>N</sub>	-56	-26
17 78 <sub>N</sub>	52 58 <sub>N</sub>	38 78 <sub>N</sub>	51 58 <sub>N</sub>	59 78 <sub>N</sub>	51 58 <sub>N</sub>	-57	-27
55 78 <sub>N</sub>	33 59 <sub>N</sub>	16 79 <sub>N</sub>	33 59 <sub>N</sub>	38 79 <sub>N</sub>	33 59 <sub>N</sub>	-58	-28
33 79 <sub>N</sub>	14 60 <sub>N</sub>	55 79 <sub>N</sub>	14 60 <sub>N</sub>	18 80 <sub>N</sub>	15 60 <sub>N</sub>	-59	-29



Latitude $-43^\circ$		Latitude $-44^\circ$		Latitude $-45^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
58 78 <sub>s</sub>	11 80 <sub>N</sub>	3 78 <sub>s</sub>	34 80 <sub>N</sub>	8 77 <sub>s</sub>	58 80 <sub>N</sub>	-90	-60
8 78 <sub>s</sub>	49 80 <sub>N</sub>	12 77 <sub>s</sub>	13 81 <sub>N</sub>	16 76 <sub>s</sub>	37 81 <sub>N</sub>	-91	-61
18 77 <sub>s</sub>	27 81 <sub>N</sub>	21 76 <sub>s</sub>	52 81 <sub>N</sub>	24 75 <sub>s</sub>	17 82 <sub>N</sub>	-92	-62
28 76 <sub>s</sub>	5 82 <sub>N</sub>	29 75 <sub>s</sub>	31 82 <sub>N</sub>	31 74 <sub>s</sub>	57 82 <sub>N</sub>	-93	-63
36 75 <sub>s</sub>	43 82 <sub>N</sub>	36 74 <sub>s</sub>	10 83 <sub>N</sub>	37 73 <sub>s</sub>	38 83 <sub>N</sub>	-94	-64
43 74 <sub>s</sub>	22 83 <sub>N</sub>	42 73 <sub>s</sub>	50 83 <sub>N</sub>	42 72 <sub>s</sub>	18 84 <sub>N</sub>	-95	-65
49 73 <sub>s</sub>	1 84 <sub>N</sub>	47 72 <sub>s</sub>	29 84 <sub>N</sub>	45 71 <sub>s</sub>	58 84 <sub>N</sub>	-96	-66
54 72 <sub>s</sub>	39 84 <sub>N</sub>	51 71 <sub>s</sub>	9 85 <sub>N</sub>	48 70 <sub>s</sub>	39 85 <sub>N</sub>	-97	-67
59 71 <sub>s</sub>	18 85 <sub>N</sub>	54 70 <sub>s</sub>	49 85 <sub>N</sub>	50 69 <sub>s</sub>	20 86 <sub>N</sub>	-98	-68
1 71 <sub>s</sub>	57 85 <sub>N</sub>	55 69 <sub>s</sub>	29 86 <sub>N</sub>	51 68 <sub>s</sub>	1 87 <sub>N</sub>	-99	-69
3 70 <sub>s</sub>	37 86 <sub>N</sub>	56 68 <sub>s</sub>	10 87 <sub>N</sub>	50 67 <sub>s</sub>	43 87 <sub>N</sub>	-100	-70
4 69 <sub>s</sub>	16 87 <sub>N</sub>	55 67 <sub>s</sub>	50 87 <sub>N</sub>	48 66 <sub>s</sub>	24 88 <sub>N</sub>	-101	-71
3 68 <sub>s</sub>	56 87 <sub>N</sub>	53 66 <sub>s</sub>	31 88 <sub>N</sub>	45 65 <sub>s</sub>	6 89 <sub>N</sub>	-102	-72
0 67 <sub>s</sub>	37 88 <sub>N</sub>	50 65 <sub>s</sub>	12 89 <sub>N</sub>	40 64 <sub>s</sub>	48 89 <sub>N</sub>	-103	-73
56 65 <sub>s</sub>	17 89 <sub>N</sub>	45 64 <sub>s</sub>	54 89 <sub>N</sub>	35 63 <sub>s</sub>	29 89 <sub>s</sub>	-104	-74
51 64 <sub>s</sub>	58 89 <sub>N</sub>	38 63 <sub>s</sub>	24 89 <sub>s</sub>	27 62 <sub>s</sub>	46 88 <sub>s</sub>	-105	-75
44 63 <sub>s</sub>	21 89 <sub>s</sub>	30 62 <sub>s</sub>	42 88 <sub>s</sub>	18 61 <sub>s</sub>	3 88 <sub>s</sub>	-106	-76
35 62 <sub>s</sub>	40 88 <sub>s</sub>	20 61 <sub>s</sub>	0 88 <sub>s</sub>	7 60 <sub>s</sub>	20 87 <sub>s</sub>	-107	-77
24 61 <sub>s</sub>	58 87 <sub>s</sub>	8 60 <sub>s</sub>	17 87 <sub>s</sub>	55 58 <sub>s</sub>	36 86 <sub>s</sub>	-108	-78
12 60 <sub>s</sub>	16 87 <sub>s</sub>	55 58 <sub>s</sub>	34 86 <sub>s</sub>	41 57 <sub>s</sub>	51 85 <sub>s</sub>	-109	-79
57 58 <sub>s</sub>	33 86 <sub>s</sub>	40 57 <sub>s</sub>	50 85 <sub>s</sub>	25 56 <sub>s</sub>	7 85 <sub>s</sub>	-110	-80
40 57 <sub>s</sub>	50 85 <sub>s</sub>	22 56 <sub>s</sub>	6 85 <sub>s</sub>	7 55 <sub>s</sub>	21 84 <sub>s</sub>	-111	-81
22 56 <sub>s</sub>	7 85 <sub>s</sub>	3 55 <sub>s</sub>	21 84 <sub>s</sub>	47 53 <sub>s</sub>	35 83 <sub>s</sub>	-112	-82
0 55 <sub>s</sub>	23 84 <sub>s</sub>	41 53 <sub>s</sub>	36 83 <sub>s</sub>	25 52 <sub>s</sub>	49 82 <sub>s</sub>	-113	-83
37 53 <sub>s</sub>	38 83 <sub>s</sub>	17 52 <sub>s</sub>	50 82 <sub>s</sub>	1 51 <sub>s</sub>	2 82 <sub>s</sub>	-114	-84
11 52 <sub>s</sub>	53 82 <sub>s</sub>	51 50 <sub>s</sub>	4 82 <sub>s</sub>	34 49 <sub>s</sub>	15 81 <sub>s</sub>	-115	-85
42 50 <sub>s</sub>	7 82 <sub>s</sub>	22 49 <sub>s</sub>	17 81 <sub>s</sub>	5 48 <sub>s</sub>	27 80 <sub>s</sub>	-116	-86
11 49 <sub>s</sub>	21 81 <sub>s</sub>	51 47 <sub>s</sub>	29 80 <sub>s</sub>	34 46 <sub>s</sub>	38 79 <sub>s</sub>	-117	-87
37 47 <sub>s</sub>	34 80 <sub>s</sub>	17 46 <sub>s</sub>	41 79 <sub>s</sub>	1 45 <sub>s</sub>	49 78 <sub>s</sub>	-118	-88
0 46 <sub>s</sub>	46 79 <sub>s</sub>	40 44 <sub>s</sub>	52 78 <sub>s</sub>	25 43 <sub>s</sub>	59 77 <sub>s</sub>	-119	-89



العدد الأول	العدد الثاني	عرض مه		عرض مد		عرض مخ	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
فك	قن	ما مو	ك ز	مخ ا	ك ن	مد بط	ك ن
فكا	قنا	م ه	ك د	ما م	ك ح	مب لو	كو و
فكك	قنب	لم كا	كو بز	ل ط ل	ك ز د	م ن	ك ن
فكح	قنح	لو لد	ك ن	ل ز م	ك ط م	ل ط ا	ل ك د
فكد	قند	لد مه	ل بو	له ند	لا بط	ل ز ح	ل ك
فكه	قنه	ل ن	ل با	ل د	ل م	له ب	ل د ك
فكو	قنو	ل ن	ل د	ل د	له م	ل ب	لو كو
فكز	قنز	ك ط ا	له نه	ل د	ل ز ه	لا ي	ل ك
فكح	قنح	ك ز ا	ل ز م	ك ن	ل ن د	ك ط د	م ي
فكط	قنط	ك د نط	ل ط ك ز	ك ن د	م م	ك و ن د	ما ن
قل	قس	ك ن د	ما ط	ك م و	م ك	ك د م	م م
قلا	قسا	ك مو	مب مط	كا لد	مد د	ك ك ز	مه ك
قلب	قسب	م ن	مد كو	ل ط كا	مه م	ك ح	م ز ا
قلح	قسح	بو كه	مو	ب ز ه	م ز و	ب ز م	م ن
قلد	قسد	د ب	م ز ل	د مو	م م	ب ك د	ن ط
قله	قسه	با ن	مب ب	ب كو	ن م	ب ن	نا ل ط
قلو	قسو	ط ما	ن ك ط	ي د	نا مو	ي ل	ن ح و
قلز	قسز	ز ك	نا ن د	ز ما	ن ح ي	ح ا	ن د ل
قلح	قسح	ه د	ن ح ز	ه ب ز	ن د ل	ه لا	ن ب
قلط	قسط	ب مه	ن د ل	ب ن	ن ح	ح	ن ز ب
قنم	قنع	كو	نه نو	ك ز	ن ز ا	ك ن	ن ح ك ط
قنا	قعا	ا ند	ن ز م	ا ن ط	ن ح ك	ب د	ن ط مه
قنب	قعب	د م	ن ح ك	د ك د	ن ط م	د له	س ن
قنح	قعه	و ل	ن ط ما	و م	س ن د	ز و	س ط
قند	قعد	ح ن	س ن	ط ب	س د	ط لو	س ح ط
قنه	قعه	ب ا ز	س ب	با لد	س ح	ب د	س د كو
قنو	قعو	م ك	س ح ي	م ن ه	س د ك	ب د لا	سه ل
قنز	قعز	ه ل ز	س د بو	بو د	سه كو	بو نه	سو ل ز
قنح	قعح	ب ز م ط	سه ك	م ن لا	سو ل	ب ز	ب ز م
قنط	قعط	ب ز ن ط	سو كه	ك مو	ب ز ل	كا لو	س ح ما

Latitude $-43^\circ$		Latitude $-44^\circ$		Latitude $-45^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
53 23 <sub>s</sub>	19 44 <sub>s</sub>	58 22 <sub>s</sub>	1 43 <sub>s</sub>	7 22 <sub>s</sub>	46 41 <sub>s</sub>	-150	-120
6 26 <sub>s</sub>	36 42 <sub>s</sub>	8 25 <sub>s</sub>	18 41 <sub>s</sub>	13 24 <sub>s</sub>	5 40 <sub>s</sub>	-151	-121
17 28 <sub>s</sub>	50 40 <sub>s</sub>	14 27 <sub>s</sub>	33 39 <sub>s</sub>	17 26 <sub>s</sub>	21 38 <sub>s</sub>	-152	-122
24 30 <sub>s</sub>	1 39 <sub>s</sub>	18 29 <sub>s</sub>	45 37 <sub>s</sub>	17 28 <sub>s</sub>	34 36 <sub>s</sub>	-153	-123
28 32 <sub>s</sub>	8 37 <sub>s</sub>	19 31 <sub>s</sub>	54 35 <sub>s</sub>	16 30 <sub>s</sub>	45 34 <sub>s</sub>	-154	-124
28 34 <sub>s</sub>	12 35 <sub>s</sub>	18 33 <sub>s</sub>	0 34 <sub>s</sub>	11 32 <sub>s</sub>	53 32 <sub>s</sub>	-155	-125
26 36 <sub>s</sub>	12 33 <sub>s</sub>	13 35 <sub>s</sub>	3 32 <sub>s</sub>	4 34 <sub>s</sub>	58 30 <sub>s</sub>	-156	-126
20 38 <sub>s</sub>	10 31 <sub>s</sub>	5 37 <sub>s</sub>	3 30 <sub>s</sub>	55 35 <sub>s</sub>	1 29 <sub>s</sub>	-157	-127
10 40 <sub>s</sub>	4 29 <sub>s</sub>	54 38 <sub>s</sub>	0 28 <sub>s</sub>	42 37 <sub>s</sub>	1 27 <sub>s</sub>	-158	-128
58 41 <sub>s</sub>	54 26 <sub>s</sub>	40 40 <sub>s</sub>	54 25 <sub>s</sub>	27 39 <sub>s</sub>	59 24 <sub>s</sub>	-159	-129
42 43 <sub>s</sub>	42 24 <sub>s</sub>	23 42 <sub>s</sub>	46 23 <sub>s</sub>	9 41 <sub>s</sub>	54 22 <sub>s</sub>	-160	-130
23 45 <sub>s</sub>	27 22 <sub>s</sub>	4 44 <sub>s</sub>	34 21 <sub>s</sub>	49 42 <sub>s</sub>	46 20 <sub>s</sub>	-161	-131
1 47 <sub>s</sub>	8 20 <sub>s</sub>	42 45 <sub>s</sub>	21 19 <sub>s</sub>	26 44 <sub>s</sub>	37 18 <sub>s</sub>	-162	-132
37 48 <sub>s</sub>	47 17 <sub>s</sub>	16 47 <sub>s</sub>	5 17 <sub>s</sub>	0 46 <sub>s</sub>	25 16 <sub>s</sub>	-163	-133
9 50 <sub>s</sub>	24 15 <sub>s</sub>	49 48 <sub>s</sub>	46 14 <sub>s</sub>	32 47 <sub>s</sub>	12 14 <sub>s</sub>	-164	-134
39 51 <sub>s</sub>	58 12 <sub>s</sub>	18 50 <sub>s</sub>	26 12 <sub>s</sub>	2 49 <sub>s</sub>	57 11 <sub>s</sub>	-165	-135
6 53 <sub>s</sub>	30 10 <sub>s</sub>	46 51 <sub>s</sub>	4 10 <sub>s</sub>	29 50 <sub>s</sub>	41 9 <sub>s</sub>	-166	-136
30 54 <sub>s</sub>	1 8 <sub>s</sub>	10 53 <sub>s</sub>	41 7 <sub>s</sub>	54 51 <sub>s</sub>	23 7 <sub>s</sub>	-167	-137
52 55 <sub>s</sub>	31 5 <sub>s</sub>	33 54 <sub>s</sub>	17 5 <sub>s</sub>	17 53 <sub>s</sub>	4 5 <sub>s</sub>	-168	-138
12 57 <sub>s</sub>	0 3 <sub>s</sub>	53 55 <sub>s</sub>	52 2 <sub>s</sub>	38 54 <sub>s</sub>	45 2 <sub>s</sub>	-169	-139
29 58 <sub>s</sub>	28 0 <sub>s</sub>	11 57 <sub>s</sub>	27 0 <sub>s</sub>	56 55 <sub>s</sub>	26 0 <sub>s</sub>	-170	-140
45 59 <sub>s</sub>	4 2 <sub>s</sub>	28 58 <sub>s</sub>	59 1 <sub>s</sub>	13 57 <sub>s</sub>	54 1 <sub>s</sub>	-171	-141
58 60 <sub>s</sub>	35 4 <sub>s</sub>	42 59 <sub>s</sub>	24 4 <sub>s</sub>	28 58 <sub>s</sub>	13 4 <sub>s</sub>	-172	-142
9 62 <sub>s</sub>	6 7 <sub>s</sub>	54 60 <sub>s</sub>	48 6 <sub>s</sub>	41 59 <sub>s</sub>	32 6 <sub>s</sub>	-173	-143
19 63 <sub>s</sub>	36 9 <sub>s</sub>	4 62 <sub>s</sub>	12 9 <sub>s</sub>	52 60 <sub>s</sub>	50 8 <sub>s</sub>	-174	-144
26 64 <sub>s</sub>	4 12 <sub>s</sub>	13 63 <sub>s</sub>	34 11 <sub>s</sub>	2 62 <sub>s</sub>	7 11 <sub>s</sub>	-175	-145
33 65 <sub>s</sub>	31 14 <sub>s</sub>	20 64 <sub>s</sub>	55 13 <sub>s</sub>	10 63 <sub>s</sub>	23 13 <sub>s</sub>	-176	-146
37 66 <sub>s</sub>	55 16 <sub>s</sub>	26 65 <sub>s</sub>	14 16 <sub>s</sub>	16 64 <sub>s</sub>	37 15 <sub>s</sub>	-177	-147
40 67 <sub>s</sub>	17 19 <sub>s</sub>	30 66 <sub>s</sub>	31 18 <sub>s</sub>	22 65 <sub>s</sub>	49 17 <sub>s</sub>	-178	-148
41 68 <sub>s</sub>	36 21 <sub>s</sub>	33 67 <sub>s</sub>	46 20 <sub>s</sub>	25 66 <sub>s</sub>	59 19 <sub>s</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض م		عرض ما		عرض مم	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
١	لا	لح	طح	لزن	طح	لزن	لح
٢	ل	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
٣	لح	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
د	لد	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
هـ	له	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
و	لو	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
ز	لز	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
ح	لح	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
ط	لظ	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
ي	م	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
با	ما	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
ب	مب	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
٣	مح	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
د	مد	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
هـ	مه	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
و	مو	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
ز	مز	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
ح	مخ	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
ظ	مظ	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
ك	ن	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
كا	نا	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
كب	نب	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
كح	نح	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
كد	ند	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
كه	نه	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
كو	نو	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
كز	نز	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
كح	نح	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
كط	نظ	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح
ل	س	لح	طح	لزن	لزن	لزن	لح

Latitude $-40^\circ$		Latitude $-41^\circ$		Latitude $-42^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
18 9 <sub>N</sub>	2 38 <sub>N</sub>	13 9 <sub>N</sub>	50 37 <sub>N</sub>	8 9 <sub>N</sub>	38 37 <sub>N</sub>	31	1
15 8 <sub>N</sub>	11 37 <sub>N</sub>	11 8 <sub>N</sub>	59 36 <sub>N</sub>	7 8 <sub>N</sub>	47 36 <sub>N</sub>	32	2
12 7 <sub>N</sub>	19 36 <sub>N</sub>	8 7 <sub>N</sub>	7 36 <sub>N</sub>	5 7 <sub>N</sub>	55 35 <sub>N</sub>	33	3
9 6 <sub>N</sub>	27 35 <sub>N</sub>	6 6 <sub>N</sub>	15 35 <sub>N</sub>	3 6 <sub>N</sub>	3 35 <sub>N</sub>	34	4
6 5 <sub>N</sub>	35 34 <sub>N</sub>	3 5 <sub>N</sub>	23 34 <sub>N</sub>	0 5 <sub>N</sub>	11 34 <sub>N</sub>	35	5
3 4 <sub>N</sub>	42 33 <sub>N</sub>	0 4 <sub>N</sub>	30 33 <sub>N</sub>	58 3 <sub>N</sub>	18 33 <sub>N</sub>	36	6
59 2 <sub>N</sub>	49 32 <sub>N</sub>	57 2 <sub>N</sub>	36 32 <sub>N</sub>	56 2 <sub>N</sub>	24 32 <sub>N</sub>	37	7
56 1 <sub>N</sub>	55 31 <sub>N</sub>	54 1 <sub>N</sub>	42 31 <sub>N</sub>	53 1 <sub>N</sub>	30 31 <sub>N</sub>	38	8
52 0 <sub>N</sub>	0 31 <sub>N</sub>	51 0 <sub>N</sub>	48 30 <sub>N</sub>	51 0 <sub>N</sub>	36 30 <sub>N</sub>	39	9
12 0 <sub>N</sub>	5 30 <sub>N</sub>	12 0 <sub>N</sub>	53 29 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	41 29 <sub>N</sub>	40	10
15 1 <sub>N</sub>	10 29 <sub>N</sub>	15 1 <sub>N</sub>	58 28 <sub>N</sub>	14 1 <sub>N</sub>	46 28 <sub>N</sub>	41	11
19 2 <sub>N</sub>	14 28 <sub>N</sub>	18 2 <sub>N</sub>	2 28 <sub>N</sub>	16 2 <sub>N</sub>	51 27 <sub>N</sub>	42	12
22 3 <sub>N</sub>	18 27 <sub>N</sub>	20 3 <sub>N</sub>	6 27 <sub>N</sub>	19 3 <sub>N</sub>	55 26 <sub>N</sub>	43	13
26 4 <sub>N</sub>	21 26 <sub>N</sub>	23 4 <sub>N</sub>	10 26 <sub>N</sub>	21 4 <sub>N</sub>	59 25 <sub>N</sub>	44	14
29 5 <sub>N</sub>	24 25 <sub>N</sub>	26 5 <sub>N</sub>	13 25 <sub>N</sub>	23 5 <sub>N</sub>	2 25 <sub>N</sub>	45	15
32 6 <sub>N</sub>	26 24 <sub>N</sub>	29 6 <sub>N</sub>	15 24 <sub>N</sub>	25 6 <sub>N</sub>	5 24 <sub>N</sub>	46	16
35 7 <sub>N</sub>	28 23 <sub>N</sub>	31 7 <sub>N</sub>	18 23 <sub>N</sub>	27 7 <sub>N</sub>	7 23 <sub>N</sub>	47	17
38 8 <sub>N</sub>	30 22 <sub>N</sub>	34 8 <sub>N</sub>	19 22 <sub>N</sub>	29 8 <sub>N</sub>	9 22 <sub>N</sub>	48	18
41 9 <sub>N</sub>	31 21 <sub>N</sub>	36 9 <sub>N</sub>	21 21 <sub>N</sub>	31 9 <sub>N</sub>	11 21 <sub>N</sub>	49	19
44 10 <sub>N</sub>	32 20 <sub>N</sub>	38 10 <sub>N</sub>	22 20 <sub>N</sub>	32 10 <sub>N</sub>	13 20 <sub>N</sub>	50	20
46 11 <sub>N</sub>	32 19 <sub>N</sub>	40 11 <sub>N</sub>	23 19 <sub>N</sub>	34 11 <sub>N</sub>	14 19 <sub>N</sub>	51	21
48 12 <sub>N</sub>	32 18 <sub>N</sub>	41 12 <sub>N</sub>	23 18 <sub>N</sub>	35 12 <sub>N</sub>	14 18 <sub>N</sub>	52	22
50 13 <sub>N</sub>	32 17 <sub>N</sub>	43 13 <sub>N</sub>	23 17 <sub>N</sub>	36 13 <sub>N</sub>	15 17 <sub>N</sub>	53	23
51 14 <sub>N</sub>	31 16 <sub>N</sub>	44 14 <sub>N</sub>	23 16 <sub>N</sub>	36 14 <sub>N</sub>	15 16 <sub>N</sub>	54	24
53 15 <sub>N</sub>	30 15 <sub>N</sub>	44 15 <sub>N</sub>	22 15 <sub>N</sub>	37 15 <sub>N</sub>	15 15 <sub>N</sub>	55	25
54 16 <sub>N</sub>	29 14 <sub>N</sub>	45 16 <sub>N</sub>	21 14 <sub>N</sub>	37 16 <sub>N</sub>	14 14 <sub>N</sub>	56	26
54 17 <sub>N</sub>	27 13 <sub>N</sub>	45 17 <sub>N</sub>	20 13 <sub>N</sub>	37 17 <sub>N</sub>	13 13 <sub>N</sub>	57	27
54 18 <sub>N</sub>	25 12 <sub>N</sub>	45 18 <sub>N</sub>	19 12 <sub>N</sub>	36 18 <sub>N</sub>	13 12 <sub>N</sub>	58	28
54 19 <sub>N</sub>	23 11 <sub>N</sub>	44 19 <sub>N</sub>	17 11 <sub>N</sub>	35 19 <sub>N</sub>	11 11 <sub>N</sub>	59	29
54 20 <sub>N</sub>	21 10 <sub>N</sub>	44 20 <sub>N</sub>	15 10 <sub>N</sub>	34 20 <sub>N</sub>	10 10 <sub>N</sub>	60	30

عرض م	عرض ما		عرض مب		السند الثاني	السند الأول
	كامل	بسيط	كامل	بسيط		
مز نو	كانح	مزمو	كامب	مزلز	كالل	صا
مح ما	كب نا	محلل	كب ما	محلح	كل لا	صب
مط كه	كحن	مطنز	كحلط	مطح	كحلح	صحو
ن ط	كدمح	ن ا	كد لو	مطنح	كد كو	صد
ن نح	كه مه	ن مه	كه لد	نلح	كه كح	صه
نالز	كومب	ناكط	كول	ناكب	كولط	صو
نب ك	كزلط	نبح	كزكز	نب و	كزه	صز
نح د	كح له	نب نو	كح كح	نبن	كح نا	صمح
نح مه	كطل	نحلط	كط بح	نحلح	كط ز	صط
ند كز	ل كه	ند كا	ل بح	ند بو	ل ب	ق
نه ح	لاك	نه د	لاح	ند نط	ل نو	قا
نه ن	لب بد	نه مه	لب ب	نه ما	لان	قب
نولا	لح	نوكز	لبنو	نوكح	لبنمد	قح
نزبا	لدا	نرح	لحمط	نز ه	لحلز	قد
نزنط	لند	نرمط	لدمب	نرمو	لدل	قه
نح لب	له مز	نح كط	له لد	نح كز	له كب	قو
نط با	لولح	نط ط	لوكو	نط ح	لود	قز
نط نا	لزل	نط مط	لرح	نط مح	لزو	قح
سل	لح كا	س كط	لح ط	س كط	لزنز	قظ
ساط	لطا با	ساط	لح نط	ساط	لحمح	قي
سامز	م ا	سامح	لطمط	سامط	لطح	قما
سب كو	م نا	سب كز	م لط	سب كح	م كح	قنب
سجد	مام	سجه	ما كح	سج ح	مانز	قنح
سجد مب	م كح	سجد مد	مب بز	سجد مز	مب و	قند
سد لظ	محو	سد كب	محه	سد كو	مب نه	قنه
سد نر	مدد	سه ه	محنح	سه د	محب	قبو
سه لد	مد نا	سه لح	مد م	سه مح	مدل	قز
سوبا	مه لح	سوبو	مه كح	سوكا	مه بح	قح
سومح	موكد	سونح	مو بد	سز ه	موه	قظ
سزكد	مزي	سز لا	مز ه	سزلح	مونا	قك

Latitude $-40^\circ$		Latitude $-41^\circ$		Latitude $-42^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
56 47 <sub>N</sub>	53 21 <sub>N</sub>	46 47 <sub>N</sub>	42 21 <sub>N</sub>	37 47 <sub>N</sub>	32 21 <sub>N</sub>	91	61
41 48 <sub>N</sub>	51 22 <sub>N</sub>	32 48 <sub>N</sub>	41 22 <sub>N</sub>	23 48 <sub>N</sub>	31 22 <sub>N</sub>	92	62
25 49 <sub>N</sub>	50 23 <sub>N</sub>	17 49 <sub>N</sub>	39 23 <sub>N</sub>	8 49 <sub>N</sub>	28 23 <sub>N</sub>	93	63
9 50 <sub>N</sub>	48 24 <sub>N</sub>	1 50 <sub>N</sub>	36 24 <sub>N</sub>	53 49 <sub>N</sub>	26 24 <sub>N</sub>	94	64
53 50 <sub>N</sub>	45 25 <sub>N</sub>	45 50 <sub>N</sub>	34 25 <sub>N</sub>	38 50 <sub>N</sub>	23 25 <sub>N</sub>	95	65
37 51 <sub>N</sub>	42 26 <sub>N</sub>	29 51 <sub>N</sub>	30 26 <sub>N</sub>	22 51 <sub>N</sub>	19 26 <sub>N</sub>	96	66
20 52 <sub>N</sub>	39 27 <sub>N</sub>	13 52 <sub>N</sub>	27 27 <sub>N</sub>	6 52 <sub>N</sub>	15 27 <sub>N</sub>	97	67
3 53 <sub>N</sub>	35 28 <sub>N</sub>	56 52 <sub>N</sub>	23 28 <sub>N</sub>	50 52 <sub>N</sub>	11 28 <sub>N</sub>	98	68
45 53 <sub>N</sub>	30 29 <sub>N</sub>	39 53 <sub>N</sub>	18 29 <sub>N</sub>	33 53 <sub>N</sub>	7 29 <sub>N</sub>	99	69
27 54 <sub>N</sub>	25 30 <sub>N</sub>	21 54 <sub>N</sub>	13 30 <sub>N</sub>	16 54 <sub>N</sub>	2 30 <sub>N</sub>	100	70
8 55 <sub>N</sub>	20 31 <sub>N</sub>	3 55 <sub>N</sub>	8 31 <sub>N</sub>	59 54 <sub>N</sub>	56 30 <sub>N</sub>	101	71
50 55 <sub>N</sub>	14 32 <sub>N</sub>	45 55 <sub>N</sub>	2 32 <sub>N</sub>	41 55 <sub>N</sub>	50 31 <sub>N</sub>	102	72
31 56 <sub>N</sub>	8 33 <sub>N</sub>	27 56 <sub>N</sub>	56 32 <sub>N</sub>	23 56 <sub>N</sub>	44 32 <sub>N</sub>	103	73
11 57 <sub>N</sub>	1 34 <sub>N</sub>	8 57 <sub>N</sub>	49 33 <sub>N</sub>	5 57 <sub>N</sub>	37 33 <sub>N</sub>	104	74
52 57 <sub>N</sub>	54 34 <sub>N</sub>	49 57 <sub>N</sub>	42 34 <sub>N</sub>	46 57 <sub>N</sub>	30 34 <sub>N</sub>	105	75
32 58 <sub>N</sub>	47 35 <sub>N</sub>	29 58 <sub>N</sub>	34 35 <sub>N</sub>	27 58 <sub>N</sub>	22 35 <sub>N</sub>	106	76
11 59 <sub>N</sub>	38 36 <sub>N</sub>	9 59 <sub>N</sub>	26 36 <sub>N</sub>	8 59 <sub>N</sub>	14 36 <sub>N</sub>	107	77
51 59 <sub>N</sub>	30 37 <sub>N</sub>	49 59 <sub>N</sub>	18 37 <sub>N</sub>	48 59 <sub>N</sub>	6 37 <sub>N</sub>	108	78
30 60 <sub>N</sub>	21 38 <sub>N</sub>	29 60 <sub>N</sub>	9 38 <sub>N</sub>	29 60 <sub>N</sub>	57 37 <sub>N</sub>	109	79
9 61 <sub>N</sub>	11 39 <sub>N</sub>	9 61 <sub>N</sub>	59 38 <sub>N</sub>	9 61 <sub>N</sub>	48 38 <sub>N</sub>	110	80
47 61 <sub>N</sub>	1 40 <sub>N</sub>	48 61 <sub>N</sub>	49 39 <sub>N</sub>	49 61 <sub>N</sub>	38 39 <sub>N</sub>	111	81
26 62 <sub>N</sub>	51 40 <sub>N</sub>	27 62 <sub>N</sub>	39 40 <sub>N</sub>	28 62 <sub>N</sub>	28 40 <sub>N</sub>	112	82
4 63 <sub>N</sub>	40 41 <sub>N</sub>	5 63 <sub>N</sub>	28 41 <sub>N</sub>	8 63 <sub>N</sub>	17 41 <sub>N</sub>	113	83
42 63 <sub>N</sub>	28 42 <sub>N</sub>	44 63 <sub>N</sub>	17 42 <sub>N</sub>	47 63 <sub>N</sub>	6 42 <sub>N</sub>	114	84
19 64 <sub>N</sub>	16 43 <sub>N</sub>	22 64 <sub>N</sub>	5 43 <sub>N</sub>	26 64 <sub>N</sub>	55 42 <sub>N</sub>	115	85
57 64 <sub>N</sub>	4 44 <sub>N</sub>	0 65 <sub>N</sub>	53 43 <sub>N</sub>	4 65 <sub>N</sub>	43 43 <sub>N</sub>	116	86
34 65 <sub>N</sub>	51 44 <sub>N</sub>	38 65 <sub>N</sub>	40 44 <sub>N</sub>	43 65 <sub>N</sub>	30 44 <sub>N</sub>	117	87
11 66 <sub>N</sub>	38 45 <sub>N</sub>	16 66 <sub>N</sub>	28 45 <sub>N</sub>	21 66 <sub>N</sub>	18 45 <sub>N</sub>	118	88
48 66 <sub>N</sub>	24 46 <sub>N</sub>	53 66 <sub>N</sub>	14 46 <sub>N</sub>	0 67 <sub>N</sub>	5 46 <sub>N</sub>	119	89
24 67 <sub>N</sub>	10 47 <sub>N</sub>	31 67 <sub>N</sub>	0 47 <sub>N</sub>	38 67 <sub>N</sub>	51 46 <sub>N</sub>	120	90

عرض م	عرض ما		عرض مب		العدد الثاني	العدد الاول	
	ب	ب	ب	ب			
فه مط فوكو	سح ا سح لز	فوكح فزا	سح ح سح مه	فونز فز لو	سح بو سح ب	قنا قنب	قكا قكب
فز ح فزم	سط ب سط مط	فز لاط فغ بز	سط كب سط نط	فغ ه فغ نه	سط لا ع ط	قنح قند	قكح قكد
فغ ب فغ نه	ع كه عا ا	فغ نو فظ له	ع له عاب	فظ لد فظ مو	ع مو عاكح	قنه قنو	قكه قكو
فظ لد فظ ب	عاز عاب	فظ مو فظ و	عابح عاب كه	فظ ه فغ كد	عاب عابح	قنز قنح	قكز قكح
فظ ط فغ ل	عابح عابكح	فغ كو فزمو	عاب عابز	فزمح فزا	عابه عابن	قنط قس	قكط قل
فزن فزی	عابح عابد	فزه فوكح	عابح عابن	فوبط فه لز	عابكط عابه و	قسا قنب	قلا قلب
فوكط فب ب	عابه عابه مد	فب ما فب نط	عابه كو عابه ب	فب ند فب ی	عابه ب عابه ب	قسح قسد	قلا قلا
فه ز فد كه	عابه ب عابه ند	فب بو فب ل	عابه ب عابه ند	فب كو فب ما	عابه نو عابه ل	قسه قسو	قلا قلا
فب ب فب ب	عابه ل عابه ه	فب مط فب د	عابه ن عابه كو	فب نو فب ی	عابه ی عابه مز	قسز قسح	قلاز قلاح
فب ند فال	عابه م عابه ه	فب اب فب لب	عابه ب عابه ل	فب كح عابه لو	عابه كد فب ا	قسط قنع	قلاط قلم
فب مد عابه ب	عابه ن فب كو	عابه مو عابه ب	فب د فب نا	عابه ب عابه نط	فب ل فب بو	قعا قعب	قما قما
عابه ك عابه ك	فب ا فب لز	عابه ط عابه ك	فب كز فب ح	عابه ط عابه ب	فب ب فب ل	قعا قعب	قما قما
عابه ل عابه مد	فب ب فب ب	عابه كط عابه ل	فب م فب ن	عابه كو عابه ل	فب ح فب مو	قعه قعو	قما قما
عابه ن عابه ه	فب كد فب ه	عابه مه عابه ن	فب ند فب لا	عابه ل عابه مد	فب كد فب ب	قعر قعب	قماز قماح
عابه ز عابه ب	فب لو فب ب	عابه ن عابه ا	فب ح فب مه	عابه ب عابه ن	فب م فب ب	قعب قعب	قماط قما

Latitude $-40^\circ$		Latitude $-41^\circ$		Latitude $-42^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
49 85 <sub>N</sub>	1 68 <sub>N</sub>	23 86 <sub>N</sub>	8 68 <sub>N</sub>	57 86 <sub>N</sub>	16 68 <sub>N</sub>	151	121
26 86 <sub>N</sub>	37 68 <sub>N</sub>	1 87 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	36 87 <sub>N</sub>	53 68 <sub>N</sub>	152	122
3 87 <sub>N</sub>	13 69 <sub>N</sub>	39 87 <sub>N</sub>	22 69 <sub>N</sub>	15 88 <sub>N</sub>	31 69 <sub>N</sub>	153	123
40 87 <sub>N</sub>	49 69 <sub>N</sub>	17 88 <sub>N</sub>	59 69 <sub>N</sub>	55 88 <sub>N</sub>	9 70 <sub>N</sub>	154	124
18 88 <sub>N</sub>	25 70 <sub>N</sub>	56 88 <sub>N</sub>	35 70 <sub>N</sub>	34 89 <sub>N</sub>	46 70 <sub>N</sub>	155	125
55 88 <sub>N</sub>	1 71 <sub>N</sub>	35 89 <sub>N</sub>	12 71 <sub>N</sub>	46 89 <sub>S</sub>	23 71 <sub>N</sub>	156	126
34 89 <sub>N</sub>	37 71 <sub>N</sub>	46 89 <sub>S</sub>	48 71 <sub>N</sub>	5 89 <sub>S</sub>	1 72 <sub>N</sub>	157	127
48 89 <sub>S</sub>	12 72 <sub>N</sub>	6 89 <sub>S</sub>	25 72 <sub>N</sub>	24 88 <sub>S</sub>	38 72 <sub>N</sub>	158	128
9 89 <sub>S</sub>	48 72 <sub>N</sub>	26 88 <sub>S</sub>	1 73 <sub>N</sub>	43 87 <sub>S</sub>	15 73 <sub>N</sub>	159	129
30 88 <sub>S</sub>	23 73 <sub>N</sub>	46 87 <sub>S</sub>	37 73 <sub>N</sub>	1 87 <sub>S</sub>	52 73 <sub>N</sub>	160	130
50 87 <sub>S</sub>	58 73 <sub>N</sub>	5 87 <sub>S</sub>	13 74 <sub>N</sub>	19 86 <sub>S</sub>	29 74 <sub>N</sub>	161	131
10 87 <sub>S</sub>	34 74 <sub>N</sub>	23 86 <sub>S</sub>	50 74 <sub>N</sub>	37 85 <sub>S</sub>	6 75 <sub>N</sub>	162	132
29 86 <sub>S</sub>	9 75 <sub>N</sub>	41 85 <sub>S</sub>	26 75 <sub>N</sub>	54 84 <sub>S</sub>	43 75 <sub>N</sub>	163	133
48 85 <sub>S</sub>	44 75 <sub>N</sub>	59 84 <sub>S</sub>	2 76 <sub>N</sub>	10 84 <sub>S</sub>	19 76 <sub>N</sub>	164	134
7 85 <sub>S</sub>	19 76 <sub>N</sub>	16 84 <sub>S</sub>	38 76 <sub>N</sub>	26 83 <sub>S</sub>	56 76 <sub>N</sub>	165	135
25 84 <sub>S</sub>	54 76 <sub>N</sub>	33 83 <sub>S</sub>	14 77 <sub>N</sub>	41 82 <sub>S</sub>	33 77 <sub>N</sub>	166	136
42 83 <sub>S</sub>	30 77 <sub>N</sub>	49 82 <sub>S</sub>	50 77 <sub>N</sub>	56 81 <sub>S</sub>	10 78 <sub>N</sub>	167	137
58 82 <sub>S</sub>	5 78 <sub>N</sub>	4 82 <sub>S</sub>	26 78 <sub>N</sub>	10 81 <sub>S</sub>	47 78 <sub>N</sub>	168	138
14 82 <sub>S</sub>	40 78 <sub>N</sub>	19 81 <sub>S</sub>	2 79 <sub>N</sub>	23 80 <sub>S</sub>	24 79 <sub>N</sub>	169	139
30 81 <sub>S</sub>	15 79 <sub>N</sub>	32 80 <sub>S</sub>	38 79 <sub>N</sub>	36 79 <sub>S</sub>	1 80 <sub>N</sub>	170	140
44 80 <sub>S</sub>	50 79 <sub>N</sub>	46 79 <sub>S</sub>	14 80 <sub>N</sub>	48 78 <sub>S</sub>	38 80 <sub>N</sub>	171	141
58 79 <sub>S</sub>	26 80 <sub>N</sub>	58 78 <sub>S</sub>	51 80 <sub>N</sub>	59 77 <sub>S</sub>	16 81 <sub>N</sub>	172	142
11 79 <sub>S</sub>	1 81 <sub>N</sub>	9 78 <sub>S</sub>	27 81 <sub>N</sub>	9 77 <sub>S</sub>	53 81 <sub>N</sub>	173	143
22 78 <sub>S</sub>	37 81 <sub>N</sub>	20 77 <sub>S</sub>	3 82 <sub>N</sub>	18 76 <sub>S</sub>	30 82 <sub>N</sub>	174	144
34 77 <sub>S</sub>	12 82 <sub>N</sub>	29 76 <sub>S</sub>	40 82 <sub>N</sub>	26 75 <sub>S</sub>	8 83 <sub>N</sub>	175	145
44 76 <sub>S</sub>	48 82 <sub>N</sub>	38 75 <sub>S</sub>	17 83 <sub>N</sub>	33 74 <sub>S</sub>	46 83 <sub>N</sub>	176	146
52 75 <sub>S</sub>	24 83 <sub>N</sub>	45 74 <sub>S</sub>	54 83 <sub>N</sub>	39 73 <sub>S</sub>	24 84 <sub>N</sub>	177	147
0 75 <sub>S</sub>	0 84 <sub>N</sub>	52 73 <sub>S</sub>	31 84 <sub>N</sub>	44 72 <sub>S</sub>	2 85 <sub>N</sub>	178	148
7 74 <sub>S</sub>	36 84 <sub>N</sub>	57 72 <sub>S</sub>	8 85 <sub>N</sub>	48 71 <sub>S</sub>	40 85 <sub>N</sub>	179	149
12 73 <sub>S</sub>	12 85 <sub>N</sub>	1 72 <sub>S</sub>	45 85 <sub>N</sub>	50 70 <sub>S</sub>	18 86 <sub>N</sub>	180	150



العدد الأول	العدد الثاني	عرض م		عرض ما		عرض مم	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
٠	ل	لح كط	س ند	لح ما	س ند	لح نوح	س ند
١	لا	لط نط	سالد	لطا لا	سالح	لطا نوح	سالح
٢	لب	م ط	سب ند	م كا	سب تب	م لب	سب تب
٣	لح	م نط	سب نوح	ماي	سب نا	ماكب	سب ن
د	لد	ما مح	سحل	ما نط	سحل	مب ي	سوحح
هـ	له	مب لز	سدا	مب مز	سدا	مب نط	سده
و	لو	مح كه	سدن	مح له	سد مو	مح مو	سد مح
ز	لز	مد مح	سه كط	مد كح	سه كد	مد لد	سه ك
ح	لح	مه .	سوز	مه ي	سوب	مه كا	سه نز
ط	لطا	مه مح	سومو	مه نز	سوم	موز	سولد
ي	م	مولد	سزكد	موبح	سزبز	موبح	سزبا
با	ما	مزك	سح ب	مز كط	سز ند	مز لط	سز مز
ب	مب	مح و	سبح م	مح هـ	سبح لا	مح كد	سبح كد
بج	مبج	مح نب	سط بز	مط .	سط ح	مط ط	سط .
بد	مد	مط لز	سط نه	مط مه	سط مه	مط نوح	سط لو
به	مه	ن كب	ع لب	ن كط	ع كب	ن لز	ع تب
بو	مو	نا و	عاي	نا بح	ع نط	ناكا	ع مح
بز	مز	نان	عامز	نانز	عاله	ند د	عاكد
بج	مبج	نب لد	عب كد	نم م	عب نا	نب مز	عنا نط
بج	مبج	نوح بز	عدا	نوح كح	عب مح	نوح كط	عب له
ك	ن	ند .	عحلح	ند و	عكد	ند نا	عدي
كا	نا	ند مح	عده	ند مح	عد .	ند نوح	عده
كب	نب	نه كه	عد نب	نه ل	عد لو	نه له	عد كا
كج	نجا	نوح	عه كط	نوبا	عه تب	نوبو	عدنو
كد	ند	نومط	عو و	نوبح	عه مح	نونو	عه لا
كه	نه	نز لا	عومح	نز لد	عوكد	نزلز	عو و
كو	نو	نح ب	عزك	نح بد	عز .	نح بز	عومب
كز	نز	نح نوح	عز نز	نح نه	عز لز	نح نز	عز بز
كح	نح	نط لد	عح لد	نط له	عح بح	نط لو	عز نب
كط	نط	س د	عطا	س هـ	عح مط	س بو	عح كز

Latitude $-40^\circ$		Latitude $-41^\circ$		Latitude $-42^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
54 60 <sub>N</sub>	53 38 <sub>N</sub>	54 60 <sub>N</sub>	41 38 <sub>N</sub>	54 60 <sub>N</sub>	29 38 <sub>N</sub>	-30	0
33 61 <sub>N</sub>	43 39 <sub>N</sub>	33 61 <sub>N</sub>	31 39 <sub>N</sub>	34 61 <sub>N</sub>	19 39 <sub>N</sub>	-31	-1
12 62 <sub>N</sub>	32 40 <sub>N</sub>	12 62 <sub>N</sub>	21 40 <sub>N</sub>	14 62 <sub>N</sub>	9 40 <sub>N</sub>	-32	-2
50 62 <sub>N</sub>	22 41 <sub>N</sub>	51 62 <sub>N</sub>	10 41 <sub>N</sub>	53 62 <sub>N</sub>	59 40 <sub>N</sub>	-33	-3
28 63 <sub>N</sub>	10 42 <sub>N</sub>	30 63 <sub>N</sub>	59 41 <sub>N</sub>	32 63 <sub>N</sub>	48 41 <sub>N</sub>	-34	-4
5 64 <sub>N</sub>	59 42 <sub>N</sub>	8 64 <sub>N</sub>	47 42 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	37 42 <sub>N</sub>	-35	-5
43 64 <sub>N</sub>	46 43 <sub>N</sub>	46 64 <sub>N</sub>	35 43 <sub>N</sub>	50 64 <sub>N</sub>	25 43 <sub>N</sub>	-36	-6
20 65 <sub>N</sub>	34 44 <sub>N</sub>	24 65 <sub>N</sub>	23 44 <sub>N</sub>	29 65 <sub>N</sub>	13 44 <sub>N</sub>	-37	-7
57 65 <sub>N</sub>	21 45 <sub>N</sub>	2 66 <sub>N</sub>	10 45 <sub>N</sub>	7 66 <sub>N</sub>	0 45 <sub>N</sub>	-38	-8
34 66 <sub>N</sub>	7 46 <sub>N</sub>	40 66 <sub>N</sub>	57 45 <sub>N</sub>	46 66 <sub>N</sub>	48 45 <sub>N</sub>	-39	-9
11 67 <sub>N</sub>	53 46 <sub>N</sub>	17 67 <sub>N</sub>	43 46 <sub>N</sub>	24 67 <sub>N</sub>	34 46 <sub>N</sub>	-40	-10
47 67 <sub>N</sub>	39 47 <sub>N</sub>	54 67 <sub>N</sub>	29 47 <sub>N</sub>	2 68 <sub>N</sub>	20 47 <sub>N</sub>	-41	-11
24 68 <sub>N</sub>	24 48 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	15 48 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	6 48 <sub>N</sub>	-42	-12
0 69 <sub>N</sub>	9 49 <sub>N</sub>	8 69 <sub>N</sub>	0 49 <sub>N</sub>	17 69 <sub>N</sub>	52 48 <sub>N</sub>	-43	-13
36 69 <sub>N</sub>	53 49 <sub>N</sub>	45 69 <sub>N</sub>	45 49 <sub>N</sub>	55 69 <sub>N</sub>	37 49 <sub>N</sub>	-44	-14
12 70 <sub>N</sub>	37 50 <sub>N</sub>	22 70 <sub>N</sub>	29 50 <sub>N</sub>	32 70 <sub>N</sub>	22 50 <sub>N</sub>	-45	-15
48 70 <sub>N</sub>	21 51 <sub>N</sub>	59 70 <sub>N</sub>	13 51 <sub>N</sub>	10 71 <sub>N</sub>	6 51 <sub>N</sub>	-46	-16
24 71 <sub>N</sub>	4 52 <sub>N</sub>	35 71 <sub>N</sub>	57 51 <sub>N</sub>	47 71 <sub>N</sub>	50 51 <sub>N</sub>	-47	-17
59 71 <sub>N</sub>	47 52 <sub>N</sub>	11 72 <sub>N</sub>	40 52 <sub>N</sub>	24 72 <sub>N</sub>	34 52 <sub>N</sub>	-48	-18
35 72 <sub>N</sub>	29 53 <sub>N</sub>	48 72 <sub>N</sub>	23 53 <sub>N</sub>	1 73 <sub>N</sub>	17 53 <sub>N</sub>	-49	-19
10 73 <sub>N</sub>	11 54 <sub>N</sub>	24 73 <sub>N</sub>	6 54 <sub>N</sub>	38 73 <sub>N</sub>	0 54 <sub>N</sub>	-50	-20
45 73 <sub>N</sub>	53 54 <sub>N</sub>	0 74 <sub>N</sub>	48 54 <sub>N</sub>	15 74 <sub>N</sub>	43 54 <sub>N</sub>	-51	-21
21 74 <sub>N</sub>	35 55 <sub>N</sub>	36 74 <sub>N</sub>	30 55 <sub>N</sub>	52 74 <sub>N</sub>	25 55 <sub>N</sub>	-52	-22
56 74 <sub>N</sub>	16 56 <sub>N</sub>	12 75 <sub>N</sub>	11 56 <sub>N</sub>	29 75 <sub>N</sub>	8 56 <sub>N</sub>	-53	-23
31 75 <sub>N</sub>	56 56 <sub>N</sub>	48 75 <sub>N</sub>	53 56 <sub>N</sub>	6 76 <sub>N</sub>	49 56 <sub>N</sub>	-54	-24
6 76 <sub>N</sub>	37 57 <sub>N</sub>	24 76 <sub>N</sub>	34 57 <sub>N</sub>	43 76 <sub>N</sub>	31 57 <sub>N</sub>	-55	-25
42 76 <sub>N</sub>	17 58 <sub>N</sub>	0 77 <sub>N</sub>	14 58 <sub>N</sub>	20 77 <sub>N</sub>	12 58 <sub>N</sub>	-56	-26
17 77 <sub>N</sub>	57 58 <sub>N</sub>	37 77 <sub>N</sub>	55 58 <sub>N</sub>	57 77 <sub>N</sub>	53 58 <sub>N</sub>	-57	-27
52 77 <sub>N</sub>	36 59 <sub>N</sub>	13 78 <sub>N</sub>	35 59 <sub>N</sub>	34 78 <sub>N</sub>	34 59 <sub>N</sub>	-58	-28
27 78 <sub>N</sub>	16 60 <sub>N</sub>	49 78 <sub>N</sub>	15 60 <sub>N</sub>	11 79 <sub>N</sub>	14 60 <sub>N</sub>	-59	-29

السرد الأول	السرد الثاني	عرض م		عرض ما		عرض مم	
		فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل
س	ص	عط ب	عط ب	عط كه	عط نخ	عط مع	عط مع
سا	صا	عط لز	عط لز	ف ا	عط ه	ف كه	ف كه
سب	صب	ف بح	عط به	ف لز	عح بز	ف ا	ف ا
سج	صج	ف مح	عح كز	فاد	عز كز	فالط	فالط
سد	صد	فاكد	عز لخ	فان	عولو	فب بز	فب بز
سه	صه	فانط	عومح	فب كز	عه مه	فب ند	فب ند
سو	صو	فله	عه نز	فخ ح	عد نخ	فخل ب	فخل ب
سز	صز	فخا	عه ه	فخم	عد نط	فدي	فدي
سح	صح	فخمز	عد ب	فد بز	عدد	فدمح	فدمح
سط	صط	فد كح	عد بز	فد ند	ع ب ط	فه كو	فه كو
ع	ق	فد نط	ع ب كا	فه لب	ع اب	فود	فود
عا	قا	فه لو	عا كه	فوط	ع بح	فومح	فومح
عب	قب	فوب	ع كو	فومز	سط ند	فزك ب	فزك ب
عج	قج	فومط	سط كز	فزكه	سح بح	فغا	فغا
عد	قد	فزكو	سح كه	فغ ح	سزى	فغم	فغم
عه	قه	فغد	سزك ب	فغم ب	سو و	فظك	فظك
عو	قو	فغم ب	سو بح	فظكا	سه ه	ص ه	ص ه
عز	قز	فظك	سه با	ص ه	سح نب	فظك	فظك
عح	قح	فظنح	سد ح	فظكا	سب مب	فغلط	فغلط
عط	قط	فظكح	سب نب	فغم ما	سالا	فزنح	فزنح
ف	قي	فغم مد	سام	فغم ه	س بز	فزنز	فزنز
فا	قا	فغم ه	س كه	فزك	نط ا	فوله	فوله
فب	قب	فزكه	نط ح	فولط	نز بح	فه نب	فه نب
فج	قج	فومد	نزمط	فه نز	نوكح	فه ي	فه ي
فد	قد	فوح	نوكو	فه به	نه ه	فدكو	فدكو
فه	قه	فه ك ب	نه ا	فدل ب	نحل د	فخمب	فخمب
فو	قو	فدم	نحل د	فخمط	نب و	فب نح	فب نح
فز	قز	فزنح	نب ح	فخه	ن له	فب بح	فب بح
فغ	قح	فخد	ن كط	فك ا	مط ا	فاكز	فاكز
فظ	قط	فب لا	مح نا	فاله	مزكح	فم	فم

Latitude $-40^\circ$		Latitude $-41^\circ$		Latitude $-42^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
46 81 <sub>s</sub>	2 79 <sub>N</sub>	49 80 <sub>s</sub>	25 79 <sub>N</sub>	53 79 <sub>s</sub>	48 79 <sub>N</sub>	-90	-60
1 81 <sub>s</sub>	37 79 <sub>N</sub>	3 80 <sub>s</sub>	1 80 <sub>N</sub>	5 79 <sub>s</sub>	25 80 <sub>N</sub>	-91	-61
15 80 <sub>s</sub>	13 80 <sub>N</sub>	15 79 <sub>s</sub>	37 80 <sub>N</sub>	17 78 <sub>s</sub>	2 81 <sub>N</sub>	-92	-62
28 79 <sub>s</sub>	48 80 <sub>N</sub>	27 78 <sub>s</sub>	14 81 <sub>N</sub>	27 77 <sub>s</sub>	39 81 <sub>N</sub>	-93	-63
40 78 <sub>s</sub>	24 81 <sub>N</sub>	38 77 <sub>s</sub>	50 81 <sub>N</sub>	36 76 <sub>s</sub>	17 82 <sub>N</sub>	-94	-64
52 77 <sub>s</sub>	59 81 <sub>N</sub>	48 76 <sub>s</sub>	27 82 <sub>N</sub>	45 75 <sub>s</sub>	54 82 <sub>N</sub>	-95	-65
2 77 <sub>s</sub>	35 82 <sub>N</sub>	57 75 <sub>s</sub>	3 83 <sub>N</sub>	53 74 <sub>s</sub>	32 83 <sub>N</sub>	-96	-66
11 76 <sub>s</sub>	11 83 <sub>N</sub>	5 75 <sub>s</sub>	40 83 <sub>N</sub>	59 73 <sub>s</sub>	10 84 <sub>N</sub>	-97	-67
20 75 <sub>s</sub>	47 83 <sub>N</sub>	12 74 <sub>s</sub>	17 84 <sub>N</sub>	4 73 <sub>s</sub>	48 84 <sub>N</sub>	-98	-68
27 74 <sub>s</sub>	23 84 <sub>N</sub>	17 73 <sub>s</sub>	54 84 <sub>N</sub>	9 72 <sub>s</sub>	26 85 <sub>N</sub>	-99	-69
33 73 <sub>s</sub>	59 84 <sub>N</sub>	21 72 <sub>s</sub>	32 85 <sub>N</sub>	12 71 <sub>s</sub>	4 86 <sub>N</sub>	-100	-70
37 72 <sub>s</sub>	36 85 <sub>N</sub>	25 71 <sub>s</sub>	9 86 <sub>N</sub>	13 70 <sub>s</sub>	43 86 <sub>N</sub>	-101	-71
40 71 <sub>s</sub>	12 86 <sub>N</sub>	26 70 <sub>s</sub>	47 86 <sub>N</sub>	14 69 <sub>s</sub>	22 87 <sub>N</sub>	-102	-72
42 70 <sub>s</sub>	49 86 <sub>N</sub>	27 69 <sub>s</sub>	25 87 <sub>N</sub>	13 68 <sub>s</sub>	1 88 <sub>N</sub>	-103	-73
42 69 <sub>s</sub>	26 87 <sub>N</sub>	25 68 <sub>s</sub>	3 88 <sub>N</sub>	10 67 <sub>s</sub>	40 88 <sub>N</sub>	-104	-74
41 68 <sub>s</sub>	4 88 <sub>N</sub>	22 67 <sub>s</sub>	42 88 <sub>N</sub>	6 66 <sub>s</sub>	20 89 <sub>N</sub>	-105	-75
38 67 <sub>s</sub>	42 88 <sub>N</sub>	18 66 <sub>s</sub>	21 89 <sub>N</sub>	0 65 <sub>s</sub>	0 90 <sub>N</sub>	-106	-76
33 66 <sub>s</sub>	20 89 <sub>N</sub>	11 65 <sub>s</sub>	0 90 <sub>N</sub>	52 63 <sub>s</sub>	20 89 <sub>s</sub>	-107	-77
26 65 <sub>s</sub>	58 89 <sub>N</sub>	3 64 <sub>s</sub>	21 89 <sub>s</sub>	42 62 <sub>s</sub>	39 88 <sub>s</sub>	-108	-78
17 64 <sub>s</sub>	23 89 <sub>s</sub>	52 62 <sub>s</sub>	41 88 <sub>s</sub>	31 61 <sub>s</sub>	58 87 <sub>s</sub>	-109	-79
5 63 <sub>s</sub>	44 88 <sub>s</sub>	40 61 <sub>s</sub>	0 88 <sub>s</sub>	17 60 <sub>s</sub>	17 87 <sub>s</sub>	-110	-80
52 61 <sub>s</sub>	5 88 <sub>s</sub>	25 60 <sub>s</sub>	20 87 <sub>s</sub>	1 59 <sub>s</sub>	35 86 <sub>s</sub>	-111	-81
36 60 <sub>s</sub>	25 87 <sub>s</sub>	8 59 <sub>s</sub>	39 86 <sub>s</sub>	43 57 <sub>s</sub>	52 85 <sub>s</sub>	-112	-82
18 59 <sub>s</sub>	44 86 <sub>s</sub>	49 57 <sub>s</sub>	57 85 <sub>s</sub>	23 56 <sub>s</sub>	10 85 <sub>s</sub>	-113	-83
56 57 <sub>s</sub>	3 86 <sub>s</sub>	26 56 <sub>s</sub>	15 85 <sub>s</sub>	0 55 <sub>s</sub>	26 84 <sub>s</sub>	-114	-84
32 56 <sub>s</sub>	22 85 <sub>s</sub>	1 55 <sub>s</sub>	32 84 <sub>s</sub>	34 53 <sub>s</sub>	42 83 <sub>s</sub>	-115	-85
5 55 <sub>s</sub>	40 84 <sub>s</sub>	34 53 <sub>s</sub>	49 83 <sub>s</sub>	6 52 <sub>s</sub>	58 82 <sub>s</sub>	-116	-86
35 53 <sub>s</sub>	58 83 <sub>s</sub>	3 52 <sub>s</sub>	5 83 <sub>s</sub>	35 50 <sub>s</sub>	13 82 <sub>s</sub>	-117	-87
1 52 <sub>s</sub>	14 83 <sub>s</sub>	29 50 <sub>s</sub>	20 82 <sub>s</sub>	1 49 <sub>s</sub>	27 81 <sub>s</sub>	-118	-88
24 50 <sub>s</sub>	31 82 <sub>s</sub>	51 48 <sub>s</sub>	35 81 <sub>s</sub>	23 47 <sub>s</sub>	40 80 <sub>s</sub>	-119	-89

عرض م		عرض ما		عرض مم		العدد الثاني	العدد الأول
الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول		
كز ز	مح مح	كه نز	مزا	كد نب	مه مح	قن	فك
كط لد	مونط	كح بظ	مه كو	كزي	محنط	قنا	فكا
لانه	مهي	لنز	محلخ	كطكد	مب ب	قنب	فكب
لد مح	محنز	لبن	مامو	لالد	مكا	قنح	فكح
لوكه	ماك	له	لطن	لحما	لحكو	قند	فكد
لح ل	لطنط	لزو	لرنا	له مد	لوحح	قنه	فكه
م لو	لرنب	لطرز	له مز	لرمد	لد كز	قنو	فكو
مب له	له ب	ماد	لح ل	لطنلط	لب كا	قنز	فكز
مدكط	لب مو	مب نح	لاكو	مالا	ل ب	قنح	فكح
موظط	ل كو	مد مز	كطي	محك	كزنط	قنط	فكط
مح و	كح ا	مولح	كومط	مه ه	كه مح	قس	قل
مطح	كه لب	محبه	كدكه	مومز	ككح	قسا	قلا
ناكو	كب نح	مطنح	كانو	مك كه	كا	قسب	قلب
نح ا	ك كا	ناكط	بكه	ن ا	محن لد	قسح	قلا
ندلح	نرلظ	نح ا	بومط	نالح	بوه	قسد	قلد
نوا	بند	ندل	بدا	نحب	محلح	قسه	قله
نركو	ب ه	نه نو	بال	ندكط	ي نط	قسو	قلو
نح مح	ط بد	نر بظ	ح مح	نه نح	ح كح	قسز	قلز
س ح	وكب	نح لظ	و ح	نر بد	ه مو	قسح	قلح
ساكد	ح كز	نظ نر	ح نر	نح ل	ح ح	قسط	قلط
سب لظ	ب لب	سا مح	لا	نطن	ب كط	قع	قم
سحنا	ب كح	سب كو	ب بو	ساد	بي	قعا	قما
سه ا	ه نح	سحلز	ه ب	سب بو	د مح	قعب	قما
سوح	ح با	سد مو	زمز	سح كز	زكو	قعد	قما
سز بد	با ح	سه ند	ي لا	سد له	ي ب	قعد	قمد
سح مح	محن ب	سونظ	محن	سه مب	ب لز	قعه	قمه
سطك	بولظ	سح ب	به نب	سومز	به ط	قعو	قمو
ع ك	بظكب	سطد	محن كح	سزن	نرلظ	قعز	قمز
عابط	كب ا	ع ه	كا ا	سح نا	ك ز	قعح	قمح
عب بو	كد لو	عا ح	كح لا	سطنب	كب لا	قعط	قمط

Latitude $-40^\circ$		Latitude $-41^\circ$		Latitude $-42^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
7 27 <sub>s</sub>	43 48 <sub>s</sub>	57 25 <sub>s</sub>	11 47 <sub>s</sub>	52 24 <sub>s</sub>	43 45 <sub>s</sub>	-150	-120
34 29 <sub>s</sub>	59 46 <sub>s</sub>	19 28 <sub>s</sub>	26 45 <sub>s</sub>	10 27 <sub>s</sub>	59 43 <sub>s</sub>	-151	-121
55 31 <sub>s</sub>	10 45 <sub>s</sub>	37 30 <sub>s</sub>	38 43 <sub>s</sub>	24 29 <sub>s</sub>	12 42 <sub>s</sub>	-152	-122
13 34 <sub>s</sub>	17 43 <sub>s</sub>	50 32 <sub>s</sub>	46 41 <sub>s</sub>	34 31 <sub>s</sub>	21 40 <sub>s</sub>	-153	-123
25 36 <sub>s</sub>	20 41 <sub>s</sub>	0 35 <sub>s</sub>	50 39 <sub>s</sub>	41 33 <sub>s</sub>	26 38 <sub>s</sub>	-154	-124
33 38 <sub>s</sub>	19 39 <sub>s</sub>	6 37 <sub>s</sub>	51 37 <sub>s</sub>	44 35 <sub>s</sub>	28 36 <sub>s</sub>	-155	-125
36 40 <sub>s</sub>	12 37 <sub>s</sub>	7 39 <sub>s</sub>	47 35 <sub>s</sub>	44 37 <sub>s</sub>	27 34 <sub>s</sub>	-156	-126
35 42 <sub>s</sub>	2 35 <sub>s</sub>	4 41 <sub>s</sub>	38 33 <sub>s</sub>	39 39 <sub>s</sub>	21 32 <sub>s</sub>	-157	-127
29 44 <sub>s</sub>	46 32 <sub>s</sub>	58 42 <sub>s</sub>	26 31 <sub>s</sub>	31 41 <sub>s</sub>	12 30 <sub>s</sub>	-158	-128
19 46 <sub>s</sub>	26 30 <sub>s</sub>	47 44 <sub>s</sub>	10 29 <sub>s</sub>	20 43 <sub>s</sub>	59 27 <sub>s</sub>	-159	-129
6 48 <sub>s</sub>	1 28 <sub>s</sub>	33 46 <sub>s</sub>	49 26 <sub>s</sub>	5 45 <sub>s</sub>	43 25 <sub>s</sub>	-160	-130
48 49 <sub>s</sub>	32 25 <sub>s</sub>	15 48 <sub>s</sub>	25 24 <sub>s</sub>	47 46 <sub>s</sub>	23 23 <sub>s</sub>	-161	-131
26 51 <sub>s</sub>	58 22 <sub>s</sub>	53 49 <sub>s</sub>	56 21 <sub>s</sub>	25 48 <sub>s</sub>	0 21 <sub>s</sub>	-162	-132
1 53 <sub>s</sub>	21 20 <sub>s</sub>	29 51 <sub>s</sub>	25 19 <sub>s</sub>	1 50 <sub>s</sub>	34 18 <sub>s</sub>	-163	-133
33 54 <sub>s</sub>	39 17 <sub>s</sub>	1 53 <sub>s</sub>	49 16 <sub>s</sub>	33 51 <sub>s</sub>	5 16 <sub>s</sub>	-164	-134
1 56 <sub>s</sub>	54 14 <sub>s</sub>	30 54 <sub>s</sub>	11 14 <sub>s</sub>	2 53 <sub>s</sub>	33 13 <sub>s</sub>	-165	-135
26 57 <sub>s</sub>	5 12 <sub>s</sub>	56 55 <sub>s</sub>	30 11 <sub>s</sub>	29 54 <sub>s</sub>	59 10 <sub>s</sub>	-166	-136
48 58 <sub>s</sub>	14 9 <sub>s</sub>	19 57 <sub>s</sub>	48 8 <sub>s</sub>	53 55 <sub>s</sub>	23 8 <sub>s</sub>	-167	-137
8 60 <sub>s</sub>	22 6 <sub>s</sub>	39 58 <sub>s</sub>	3 6 <sub>s</sub>	14 57 <sub>s</sub>	46 5 <sub>s</sub>	-168	-138
24 61 <sub>s</sub>	27 3 <sub>s</sub>	57 59 <sub>s</sub>	17 3 <sub>s</sub>	33 58 <sub>s</sub>	8 3 <sub>s</sub>	-169	-139
39 62 <sub>s</sub>	32 0 <sub>s</sub>	13 61 <sub>s</sub>	31 0 <sub>s</sub>	50 59 <sub>s</sub>	29 0 <sub>s</sub>	-170	-140
51 63 <sub>s</sub>	23 2 <sub>s</sub>	26 62 <sub>s</sub>	16 2 <sub>s</sub>	4 61 <sub>s</sub>	10 2 <sub>s</sub>	-171	-141
1 65 <sub>s</sub>	18 5 <sub>s</sub>	37 63 <sub>s</sub>	2 5 <sub>s</sub>	16 62 <sub>s</sub>	48 4 <sub>s</sub>	-172	-142
8 66 <sub>s</sub>	11 8 <sub>s</sub>	46 64 <sub>s</sub>	47 7 <sub>s</sub>	27 63 <sub>s</sub>	26 7 <sub>s</sub>	-173	-143
14 67 <sub>s</sub>	3 11 <sub>s</sub>	54 65 <sub>s</sub>	31 10 <sub>s</sub>	35 64 <sub>s</sub>	2 10 <sub>s</sub>	-174	-144
18 68 <sub>s</sub>	52 13 <sub>s</sub>	59 66 <sub>s</sub>	13 13 <sub>s</sub>	42 65 <sub>s</sub>	37 12 <sub>s</sub>	-175	-145
20 69 <sub>s</sub>	39 16 <sub>s</sub>	2 68 <sub>s</sub>	52 15 <sub>s</sub>	47 66 <sub>s</sub>	9 15 <sub>s</sub>	-176	-146
20 70 <sub>s</sub>	22 19 <sub>s</sub>	4 69 <sub>s</sub>	28 18 <sub>s</sub>	50 67 <sub>s</sub>	39 17 <sub>s</sub>	-177	-147
19 71 <sub>s</sub>	1 22 <sub>s</sub>	5 70 <sub>s</sub>	1 21 <sub>s</sub>	51 68 <sub>s</sub>	7 20 <sub>s</sub>	-178	-148
16 72 <sub>s</sub>	36 24 <sub>s</sub>	3 71 <sub>s</sub>	31 23 <sub>s</sub>	52 69 <sub>s</sub>	31 22 <sub>s</sub>	-179	-149



Latitude $-37^\circ$		Latitude $-38^\circ$		Latitude $-39^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
35 9 <sub>N</sub>	43 38 <sub>N</sub>	29 9 <sub>N</sub>	28 38 <sub>N</sub>	23 9 <sub>N</sub>	15 38 <sub>N</sub>	31	1
30 8 <sub>N</sub>	52 37 <sub>N</sub>	25 8 <sub>N</sub>	38 37 <sub>N</sub>	20 8 <sub>N</sub>	24 37 <sub>N</sub>	32	2
25 7 <sub>N</sub>	0 37 <sub>N</sub>	21 7 <sub>N</sub>	46 36 <sub>N</sub>	17 7 <sub>N</sub>	32 36 <sub>N</sub>	33	3
20 6 <sub>N</sub>	9 36 <sub>N</sub>	17 6 <sub>N</sub>	54 35 <sub>N</sub>	13 6 <sub>N</sub>	41 35 <sub>N</sub>	34	4
15 5 <sub>N</sub>	16 35 <sub>N</sub>	12 5 <sub>N</sub>	2 35 <sub>N</sub>	9 5 <sub>N</sub>	48 34 <sub>N</sub>	35	5
10 4 <sub>N</sub>	23 34 <sub>N</sub>	7 4 <sub>N</sub>	9 34 <sub>N</sub>	5 4 <sub>N</sub>	55 33 <sub>N</sub>	36	6
5 3 <sub>N</sub>	30 33 <sub>N</sub>	3 3 <sub>N</sub>	15 33 <sub>N</sub>	1 3 <sub>N</sub>	2 33 <sub>N</sub>	37	7
59 1 <sub>N</sub>	35 32 <sub>N</sub>	58 1 <sub>N</sub>	21 32 <sub>N</sub>	57 1 <sub>N</sub>	8 32 <sub>N</sub>	38	8
54 0 <sub>N</sub>	41 31 <sub>N</sub>	53 0 <sub>N</sub>	27 31 <sub>N</sub>	52 0 <sub>N</sub>	13 31 <sub>N</sub>	39	9
12 0 <sub>N</sub>	46 30 <sub>N</sub>	12 0 <sub>N</sub>	32 30 <sub>N</sub>	12 0 <sub>N</sub>	18 30 <sub>N</sub>	40	10
18 1 <sub>N</sub>	50 29 <sub>N</sub>	17 1 <sub>N</sub>	36 29 <sub>N</sub>	16 1 <sub>N</sub>	23 29 <sub>N</sub>	41	11
23 2 <sub>N</sub>	54 28 <sub>N</sub>	22 2 <sub>N</sub>	40 28 <sub>N</sub>	20 2 <sub>N</sub>	27 28 <sub>N</sub>	42	12
29 3 <sub>N</sub>	57 27 <sub>N</sub>	26 3 <sub>N</sub>	43 27 <sub>N</sub>	24 3 <sub>N</sub>	30 27 <sub>N</sub>	43	13
34 4 <sub>N</sub>	0 27 <sub>N</sub>	31 4 <sub>N</sub>	46 26 <sub>N</sub>	28 4 <sub>N</sub>	33 26 <sub>N</sub>	44	14
39 5 <sub>N</sub>	2 26 <sub>N</sub>	36 5 <sub>N</sub>	49 25 <sub>N</sub>	32 5 <sub>N</sub>	36 25 <sub>N</sub>	45	15
44 6 <sub>N</sub>	3 25 <sub>N</sub>	40 6 <sub>N</sub>	50 24 <sub>N</sub>	36 6 <sub>N</sub>	38 24 <sub>N</sub>	46	16
49 7 <sub>N</sub>	4 24 <sub>N</sub>	44 7 <sub>N</sub>	52 23 <sub>N</sub>	40 7 <sub>N</sub>	40 23 <sub>N</sub>	47	17
54 8 <sub>N</sub>	5 23 <sub>N</sub>	49 8 <sub>N</sub>	53 22 <sub>N</sub>	43 8 <sub>N</sub>	41 22 <sub>N</sub>	48	18
59 9 <sub>N</sub>	5 22 <sub>N</sub>	52 9 <sub>N</sub>	53 21 <sub>N</sub>	47 9 <sub>N</sub>	42 21 <sub>N</sub>	49	19
3 11 <sub>N</sub>	5 21 <sub>N</sub>	56 10 <sub>N</sub>	53 20 <sub>N</sub>	50 10 <sub>N</sub>	42 20 <sub>N</sub>	50	20
7 12 <sub>N</sub>	4 20 <sub>N</sub>	0 12 <sub>N</sub>	53 19 <sub>N</sub>	53 11 <sub>N</sub>	42 19 <sub>N</sub>	51	21
11 13 <sub>N</sub>	3 19 <sub>N</sub>	3 13 <sub>N</sub>	52 18 <sub>N</sub>	55 12 <sub>N</sub>	42 18 <sub>N</sub>	52	22
14 14 <sub>N</sub>	1 18 <sub>N</sub>	6 14 <sub>N</sub>	51 17 <sub>N</sub>	58 13 <sub>N</sub>	41 17 <sub>N</sub>	53	23
17 15 <sub>N</sub>	59 16 <sub>N</sub>	8 15 <sub>N</sub>	49 16 <sub>N</sub>	0 15 <sub>N</sub>	40 16 <sub>N</sub>	54	24
20 16 <sub>N</sub>	57 15 <sub>N</sub>	10 16 <sub>N</sub>	47 15 <sub>N</sub>	1 16 <sub>N</sub>	39 15 <sub>N</sub>	55	25
22 17 <sub>N</sub>	54 14 <sub>N</sub>	12 17 <sub>N</sub>	45 14 <sub>N</sub>	3 17 <sub>N</sub>	37 14 <sub>N</sub>	56	26
24 18 <sub>N</sub>	51 13 <sub>N</sub>	13 18 <sub>N</sub>	43 13 <sub>N</sub>	4 18 <sub>N</sub>	35 13 <sub>N</sub>	57	27
25 19 <sub>N</sub>	47 12 <sub>N</sub>	15 19 <sub>N</sub>	40 12 <sub>N</sub>	4 19 <sub>N</sub>	32 12 <sub>N</sub>	58	28
26 20 <sub>N</sub>	43 11 <sub>N</sub>	15 20 <sub>N</sub>	36 11 <sub>N</sub>	4 20 <sub>N</sub>	30 11 <sub>N</sub>	59	29
27 21 <sub>N</sub>	39 10 <sub>N</sub>	15 21 <sub>N</sub>	33 10 <sub>N</sub>	4 21 <sub>N</sub>	27 10 <sub>N</sub>	60	30



عرض لظ	عرض لظ		عرض لظ		عرض لظ	عرض لظ	
	عرض لظ	عرض لظ	عرض لظ	عرض لظ			
كك د مخ و مخ ن	كك كز مط نا	مخ بو مط .	كك ه كك ه	مخ و مخ ن	كك د كك د	صا صب	سا سب
كك ا ن مخ	كك كو ن مخ	مط مد ن مخ	كك ب كك ب	مط لد ن مخ	كك ا كك نط	صحا صد	سحا سد
كك ن كك ن	كك كو كك كا	نا نا نا نا	كك و كك ز	نا ن نا ن	كك ن كك ن	صه صو	سه سو
كك كز كك مز	كك مخ كك بد	ن ل ن ن	كك د كك ه	ن كز ن ن	كك نا كك مز	صز صم	سز سم
كك نا ل مخ	ل ل لا و	ن نط ن م	كك نو ل ن	ن نا ن ل	كك نا ل مخ	صط ق	سط ع
كك د ل كز	ل ا ل ن	ن ك ن ا	لا مز ل ما	ن د ن ن	لا ل ل كز	قا قب	عا عب
كك كا ل د	ل مط ل د	ن م ن ك	ل ل ل ك	ن ل ن ز	ل كا ل د	ق قد	ع عد
ل ز ل و	ل ل ل و	ن نط ن ل	ل ك ل و	ن ن ن ل	ل ز ل و	قه قو	عه عو
ل نا ن ن	ل نط ل ح	ن ن ن ن	ل ز ل ن	ن د ن ن	ل نا ل ن	قز قغ	عز عح
ل لد ل كد	ل ا ل نا	س ل س ا	ل مز ل ل	س لا س ا	ل لد ل كد	قط قى	عط ف
م د م ح	م ما م مال	س م س ك	م كز م بو	س م س ك	م د م ح	قما قب	فا فب
م ن م م	م مخ م و	م م م ح	م ه م ن	م م م م	م ن م م	قما قمد	فم فد
م ن م ه	م ن م م	س د س ن	م م م كز	س ن س ن	م ن م ه	قه قو	فه فو
م ب م مط	م كز م ب	س ك س ب	م د م و	س ل س و	م ب م مط	قز قح	فز فغ
م ل م مز	م ن م ن	س ل س ن	م م م ل	س م س م	م ل م مز	قط قك	فظ ص

Latitude $-37^\circ$		Latitude $-38^\circ$		Latitude $-39^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
27 48 <sub>N</sub>	27 22 <sub>N</sub>	16 48 <sub>N</sub>	15 22 <sub>N</sub>	6 48 <sub>N</sub>	4 22 <sub>N</sub>	91	61
11 49 <sub>N</sub>	27 23 <sub>N</sub>	0 49 <sub>N</sub>	15 23 <sub>N</sub>	50 48 <sub>N</sub>	3 23 <sub>N</sub>	92	62
55 49 <sub>N</sub>	26 24 <sub>N</sub>	44 49 <sub>N</sub>	13 24 <sub>N</sub>	34 49 <sub>N</sub>	1 24 <sub>N</sub>	93	63
38 50 <sub>N</sub>	25 25 <sub>N</sub>	28 50 <sub>N</sub>	12 25 <sub>N</sub>	18 50 <sub>N</sub>	59 24 <sub>N</sub>	94	64
20 51 <sub>N</sub>	23 26 <sub>N</sub>	11 51 <sub>N</sub>	10 26 <sub>N</sub>	2 51 <sub>N</sub>	57 25 <sub>N</sub>	95	65
2 52 <sub>N</sub>	21 27 <sub>N</sub>	53 51 <sub>N</sub>	7 27 <sub>N</sub>	45 51 <sub>N</sub>	54 26 <sub>N</sub>	96	66
44 52 <sub>N</sub>	18 28 <sub>N</sub>	35 52 <sub>N</sub>	4 28 <sub>N</sub>	27 52 <sub>N</sub>	51 27 <sub>N</sub>	97	67
25 53 <sub>N</sub>	14 29 <sub>N</sub>	17 53 <sub>N</sub>	0 29 <sub>N</sub>	10 53 <sub>N</sub>	47 28 <sub>N</sub>	98	68
6 54 <sub>N</sub>	10 30 <sub>N</sub>	59 53 <sub>N</sub>	56 29 <sub>N</sub>	51 53 <sub>N</sub>	43 29 <sub>N</sub>	99	69
47 54 <sub>N</sub>	6 31 <sub>N</sub>	40 54 <sub>N</sub>	52 30 <sub>N</sub>	33 54 <sub>N</sub>	38 30 <sub>N</sub>	100	70
27 55 <sub>N</sub>	1 32 <sub>N</sub>	20 55 <sub>N</sub>	47 31 <sub>N</sub>	14 55 <sub>N</sub>	33 31 <sub>N</sub>	101	71
7 56 <sub>N</sub>	55 32 <sub>N</sub>	1 56 <sub>N</sub>	41 32 <sub>N</sub>	55 55 <sub>N</sub>	27 32 <sub>N</sub>	102	72
46 56 <sub>N</sub>	49 33 <sub>N</sub>	40 56 <sub>N</sub>	35 33 <sub>N</sub>	35 56 <sub>N</sub>	21 33 <sub>N</sub>	103	73
25 57 <sub>N</sub>	43 34 <sub>N</sub>	20 57 <sub>N</sub>	28 34 <sub>N</sub>	15 57 <sub>N</sub>	15 34 <sub>N</sub>	104	74
4 58 <sub>N</sub>	35 35 <sub>N</sub>	59 57 <sub>N</sub>	21 35 <sub>N</sub>	55 57 <sub>N</sub>	7 35 <sub>N</sub>	105	75
42 58 <sub>N</sub>	28 36 <sub>N</sub>	38 58 <sub>N</sub>	13 36 <sub>N</sub>	35 58 <sub>N</sub>	0 36 <sub>N</sub>	106	76
20 59 <sub>N</sub>	19 37 <sub>N</sub>	17 59 <sub>N</sub>	5 37 <sub>N</sub>	14 59 <sub>N</sub>	51 36 <sub>N</sub>	107	77
57 59 <sub>N</sub>	10 38 <sub>N</sub>	55 59 <sub>N</sub>	56 37 <sub>N</sub>	53 59 <sub>N</sub>	43 37 <sub>N</sub>	108	78
35 60 <sub>N</sub>	1 39 <sub>N</sub>	33 60 <sub>N</sub>	47 38 <sub>N</sub>	31 60 <sub>N</sub>	34 38 <sub>N</sub>	109	79
12 61 <sub>N</sub>	51 39 <sub>N</sub>	10 61 <sub>N</sub>	37 39 <sub>N</sub>	9 61 <sub>N</sub>	24 39 <sub>N</sub>	110	80
49 61 <sub>N</sub>	41 40 <sub>N</sub>	48 61 <sub>N</sub>	27 40 <sub>N</sub>	47 61 <sub>N</sub>	14 40 <sub>N</sub>	111	81
25 62 <sub>N</sub>	30 41 <sub>N</sub>	25 62 <sub>N</sub>	16 41 <sub>N</sub>	25 62 <sub>N</sub>	3 41 <sub>N</sub>	112	82
1 63 <sub>N</sub>	18 42 <sub>N</sub>	2 63 <sub>N</sub>	5 42 <sub>N</sub>	2 63 <sub>N</sub>	52 41 <sub>N</sub>	113	83
37 63 <sub>N</sub>	6 43 <sub>N</sub>	38 63 <sub>N</sub>	53 42 <sub>N</sub>	40 63 <sub>N</sub>	40 42 <sub>N</sub>	114	84
13 64 <sub>N</sub>	53 43 <sub>N</sub>	14 64 <sub>N</sub>	40 43 <sub>N</sub>	17 64 <sub>N</sub>	28 43 <sub>N</sub>	115	85
48 64 <sub>N</sub>	40 44 <sub>N</sub>	50 64 <sub>N</sub>	27 44 <sub>N</sub>	53 64 <sub>N</sub>	15 44 <sub>N</sub>	116	86
23 65 <sub>N</sub>	27 45 <sub>N</sub>	26 65 <sub>N</sub>	14 45 <sub>N</sub>	30 65 <sub>N</sub>	2 45 <sub>N</sub>	117	87
58 65 <sub>N</sub>	12 46 <sub>N</sub>	2 66 <sub>N</sub>	0 46 <sub>N</sub>	6 66 <sub>N</sub>	49 45 <sub>N</sub>	118	88
33 66 <sub>N</sub>	58 46 <sub>N</sub>	37 66 <sub>N</sub>	46 46 <sub>N</sub>	42 66 <sub>N</sub>	35 46 <sub>N</sub>	119	89
7 67 <sub>N</sub>	43 47 <sub>N</sub>	12 67 <sub>N</sub>	31 47 <sub>N</sub>	18 67 <sub>N</sub>	20 47 <sub>N</sub>	120	90

عرض ل		عرض ل		عرض ل		العدد الثاني	العدد الأول
فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل		
فدح	سزما	فدمب	سزمز	فهه	سزند	قنا	فكا
فدمب	سبحه	فهو	سبحكب	فهنا	سبحل	قنب	فكب
فهه	سبحمط	فهنا	سبحنز	فوكز	سطه	قنح	فكح
فهمط	سطك	فوكو	سطلا	فزد	سطم	قند	فكد
فوكح	سطنز	فزا	عو	فزلط	عه	قنه	فكه
فونز	عل	فزلز	عم	فخبو	عن	قنو	فكو
فزلب	عاح	فخب	عابد	فخنح	عاكه	قنز	فكز
فخر	عالو	فخمط	عالمح	فطل	عه	قنح	فكح
فخمب	عبي	فطكه	عكب	فطنب	عهله	قنط	فكط
فطمح	ععب	فطنح	عبنو	فطبد	عحط	قس	قل
فطنح	ععبه	فطكا	عحكط	فخلو	عحمد	قسا	قلا
فطل	عحمح	فخنح	عدح	فزنز	عدمح	قصب	قلب
فخنذ	عدكا	فخو	عدلو	فزنز	عدنب	قسح	قلح
فخنز	عدنح	فزنز	عهي	فولح	عهكز	قسد	قلد
فزلط	عهكو	فومح	عهمح	فهنز	عوا	قسه	قله
فزا	عهنح	فوط	عونز	فهنز	عوله	قسو	قلو
فوكح	عولا	فهكط	عون	فدله	عزي	قسز	قلز
فهمح	عزح	فدمح	عزكح	فخنح	عزمد	قسح	قلح
فهد	عزله	فدز	عزنز	فخبي	عحمح	قسط	قلط
فدكح	عحح	فخكه	عحل	فكز	عحنب	قع	قم
فمب	عحم	فمب	عطح	فامح	عطكز	قعا	قما
فزا	عطح	فانط	عطلز	فمنح	فا	قعب	قمت
فمنح	عطمه	فاهه	في	فنب	فلو	قعد	قمد
فاله	فمنح	فال	فمد	عطكو	فاي	قعد	قمد
فن	فن	عطمد	فانز	عحلح	فامه	قعه	قمه
فه	فكح	عحنز	فانا	عزن	فنبط	قعو	قمو
عطبط	فانو	عحط	فككه	عزا	فند	قعرز	قمرز
عحلب	فككط	عزك	فنبط	عوي	فخكط	قعرح	تمح
عزمد	فخح	عول	فخح	عهمح	فدح	قعدط	تمط
عونذ	فخله	عهلط	فدز	عدكه	فدم	قف	قن

Latitude $-37^\circ$		Latitude $-38^\circ$		Latitude $-39^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
8 84 <sub>N</sub>	41 67 <sub>N</sub>	42 84 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	15 85 <sub>N</sub>	54 67 <sub>N</sub>	151	121
42 84 <sub>N</sub>	15 68 <sub>N</sub>	16 85 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	51 85 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	152	122
15 85 <sub>N</sub>	49 68 <sub>N</sub>	51 85 <sub>N</sub>	57 68 <sub>N</sub>	27 86 <sub>N</sub>	5 69 <sub>N</sub>	153	123
49 85 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	26 86 <sub>N</sub>	31 69 <sub>N</sub>	3 87 <sub>N</sub>	40 69 <sub>N</sub>	154	124
23 86 <sub>N</sub>	57 69 <sub>N</sub>	1 87 <sub>N</sub>	6 70 <sub>N</sub>	39 87 <sub>N</sub>	15 70 <sub>N</sub>	155	125
57 86 <sub>N</sub>	30 70 <sub>N</sub>	37 87 <sub>N</sub>	40 70 <sub>N</sub>	16 88 <sub>N</sub>	50 70 <sub>N</sub>	156	126
32 87 <sub>N</sub>	3 71 <sub>N</sub>	13 88 <sub>N</sub>	14 71 <sub>N</sub>	53 88 <sub>N</sub>	25 71 <sub>N</sub>	157	127
7 88 <sub>N</sub>	36 71 <sub>N</sub>	49 88 <sub>N</sub>	48 71 <sub>N</sub>	30 89 <sub>N</sub>	0 72 <sub>N</sub>	158	128
42 88 <sub>N</sub>	10 72 <sub>N</sub>	25 89 <sub>N</sub>	22 72 <sub>N</sub>	52 89 <sub>S</sub>	35 72 <sub>N</sub>	159	129
18 89 <sub>N</sub>	42 72 <sub>N</sub>	58 89 <sub>S</sub>	56 72 <sub>N</sub>	14 89 <sub>S</sub>	9 73 <sub>N</sub>	160	130
53 89 <sub>N</sub>	15 73 <sub>N</sub>	21 89 <sub>S</sub>	29 73 <sub>N</sub>	36 88 <sub>S</sub>	44 73 <sub>N</sub>	161	131
30 89 <sub>S</sub>	48 73 <sub>N</sub>	43 88 <sub>S</sub>	3 74 <sub>N</sub>	57 87 <sub>S</sub>	18 74 <sub>N</sub>	162	132
54 88 <sub>S</sub>	21 74 <sub>N</sub>	6 88 <sub>S</sub>	36 74 <sub>N</sub>	17 87 <sub>S</sub>	52 74 <sub>N</sub>	163	133
17 88 <sub>S</sub>	53 74 <sub>N</sub>	27 87 <sub>S</sub>	10 75 <sub>N</sub>	38 86 <sub>S</sub>	27 75 <sub>N</sub>	164	134
39 87 <sub>S</sub>	26 75 <sub>N</sub>	48 86 <sub>S</sub>	43 75 <sub>N</sub>	57 85 <sub>S</sub>	1 76 <sub>N</sub>	165	135
1 87 <sub>S</sub>	58 75 <sub>N</sub>	9 86 <sub>S</sub>	17 76 <sub>N</sub>	17 85 <sub>S</sub>	35 76 <sub>N</sub>	166	136
23 86 <sub>S</sub>	31 76 <sub>N</sub>	29 85 <sub>S</sub>	50 76 <sub>N</sub>	35 84 <sub>S</sub>	10 77 <sub>N</sub>	167	137
43 85 <sub>S</sub>	3 77 <sub>N</sub>	48 84 <sub>S</sub>	23 77 <sub>N</sub>	53 83 <sub>S</sub>	44 77 <sub>N</sub>	168	138
4 85 <sub>S</sub>	35 77 <sub>N</sub>	7 84 <sub>S</sub>	57 77 <sub>N</sub>	10 83 <sub>S</sub>	18 78 <sub>N</sub>	169	139
23 84 <sub>S</sub>	8 78 <sub>N</sub>	25 83 <sub>S</sub>	30 78 <sub>N</sub>	27 82 <sub>S</sub>	52 78 <sub>N</sub>	170	140
42 83 <sub>S</sub>	40 78 <sub>N</sub>	42 82 <sub>S</sub>	3 79 <sub>N</sub>	43 81 <sub>S</sub>	27 79 <sub>N</sub>	171	141
1 83 <sub>S</sub>	13 79 <sub>N</sub>	59 81 <sub>S</sub>	37 79 <sub>N</sub>	58 80 <sub>S</sub>	1 80 <sub>N</sub>	172	142
18 82 <sub>S</sub>	45 79 <sub>N</sub>	15 81 <sub>S</sub>	10 80 <sub>N</sub>	12 80 <sub>S</sub>	36 80 <sub>N</sub>	173	143
35 81 <sub>S</sub>	18 80 <sub>N</sub>	30 80 <sub>S</sub>	44 80 <sub>N</sub>	26 79 <sub>S</sub>	10 81 <sub>N</sub>	174	144
50 80 <sub>S</sub>	50 80 <sub>N</sub>	44 79 <sub>S</sub>	17 81 <sub>N</sub>	38 78 <sub>S</sub>	45 81 <sub>N</sub>	175	145
5 80 <sub>S</sub>	23 81 <sub>N</sub>	57 78 <sub>S</sub>	51 81 <sub>N</sub>	50 77 <sub>S</sub>	19 82 <sub>N</sub>	176	146
19 79 <sub>S</sub>	56 81 <sub>N</sub>	9 78 <sub>S</sub>	25 82 <sub>N</sub>	1 77 <sub>S</sub>	54 82 <sub>N</sub>	177	147
32 78 <sub>S</sub>	29 82 <sub>N</sub>	20 77 <sub>S</sub>	59 82 <sub>N</sub>	10 76 <sub>S</sub>	29 83 <sub>N</sub>	178	148
44 77 <sub>S</sub>	2 83 <sub>N</sub>	30 76 <sub>S</sub>	33 83 <sub>N</sub>	18 75 <sub>S</sub>	4 84 <sub>N</sub>	179	149
54 76 <sub>S</sub>	35 83 <sub>N</sub>	39 75 <sub>S</sub>	7 84 <sub>N</sub>	25 74 <sub>S</sub>	40 84 <sub>N</sub>	180	150

العدد الأول	العدد الثاني	عرض لظ		عرض لظ		عرض لز	
		الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني
٠	ل	لظ ه	س نه	لظ لظ	س نز	لظ لظ	س نوح
١	لا	لظ نه	س لظ	م ط	س لظ	م كظ	س لظ
٢	لظ	م مه	س با	م نوح	س با	م با	س با
٣	لظ	ما لد	س مط	ما مز	س مط	مب ه	س مط
د	لد	مب كظ	س كظ	مب له	س كظ	مب كظ	س كظ
هـ	له	مب كظ	س كظ	مب كظ	س كظ	مب كظ	س كظ
و	لو	مب كظ	س كظ	مب كظ	س كظ	مب كظ	س كظ
ز	لز	مب كظ	س كظ	مب كظ	س كظ	مب كظ	س كظ
ح	لظ	مه لب	س نه	مه لظ	س نه	مه لظ	س نه
ط	لظ	مو نوح	س كظ	مو كظ	س كظ	مو كظ	س كظ
ي	م	مزد	س زه	مز ه	س زه	مز ه	س زه
با	ما	مز مط	س زما	مز ه	س زه	مز ه	س زه
ب	مب	مب لد	س بو	مب مد	س بو	مب مد	س بو
بظ	مب	مب نوح	س نب	مب نوح	س نب	مب نوح	س نب
بد	مد	ن ب	س كظ	ن ب	س كظ	ن ب	س كظ
به	مه	ن مو	ع ب	ن نه	ع ب	ن نه	ع ب
بو	مو	نا كظ	ع لز	نا لظ	ع لز	نا لظ	ع لز
بز	مز	ن ب	ع اب	ن ب	ع اب	ن ب	ع اب
بظ	مب	ن ند	ع امز	ن ند	ع امز	ن ند	ع امز
ك	ن	ند نوح	ع نب	ند كظ	ع نب	ند كظ	ع نب
كا	نا	ند نوح	ع نب	ند كظ	ع نب	ند كظ	ع نب
كظ	نظ	نه م	ع د و	نه م	ع د و	نه م	ع د و
كظ	نظ	نو كا	ع د م	نو كو	ع د م	نو كو	ع د م
كد	ند	نز ا	ع د د	نز ه	ع د د	نز ه	ع د د
كه	نه	نز ما	ع د مط	نز مه	ع د مط	نز مه	ع د مط
كو	نو	نوح كظ	ع و كظ	نوح كظ	ع و كظ	نوح كظ	ع و كظ
كز	نز	نوح لظ	ع و نز	نوح لظ	ع و نز	نوح لظ	ع و نز
كظ	نظ	نظ لظ	ع ز لا	نظ ما	ع ز لا	نظ ما	ع ز لا
كظ	نظ	س نز	ع و	س لظ	ع و	س لظ	ع و

Latitude $-37^\circ$		Latitude $-38^\circ$		Latitude $-39^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
58 60 <sub>N</sub>	33 39 <sub>N</sub>	57 60 <sub>N</sub>	19 39 <sub>N</sub>	55 60 <sub>N</sub>	5 39 <sub>N</sub>	-30	0
35 61 <sub>N</sub>	22 40 <sub>N</sub>	34 61 <sub>N</sub>	9 40 <sub>N</sub>	33 61 <sub>N</sub>	55 39 <sub>N</sub>	-31	-1
12 62 <sub>N</sub>	12 41 <sub>N</sub>	11 62 <sub>N</sub>	58 40 <sub>N</sub>	11 62 <sub>N</sub>	45 40 <sub>N</sub>	-32	-2
48 62 <sub>N</sub>	0 42 <sub>N</sub>	48 62 <sub>N</sub>	47 41 <sub>N</sub>	49 62 <sub>N</sub>	34 41 <sub>N</sub>	-33	-3
24 63 <sub>N</sub>	48 42 <sub>N</sub>	25 63 <sub>N</sub>	35 42 <sub>N</sub>	26 63 <sub>N</sub>	22 42 <sub>N</sub>	-34	-4
0 64 <sub>N</sub>	36 43 <sub>N</sub>	1 64 <sub>N</sub>	23 43 <sub>N</sub>	3 64 <sub>N</sub>	10 43 <sub>N</sub>	-35	-5
35 64 <sub>N</sub>	23 44 <sub>N</sub>	37 64 <sub>N</sub>	10 44 <sub>N</sub>	40 64 <sub>N</sub>	58 43 <sub>N</sub>	-36	-6
10 65 <sub>N</sub>	10 45 <sub>N</sub>	13 65 <sub>N</sub>	57 44 <sub>N</sub>	16 65 <sub>N</sub>	45 44 <sub>N</sub>	-37	-7
45 65 <sub>N</sub>	56 45 <sub>N</sub>	49 65 <sub>N</sub>	43 45 <sub>N</sub>	53 65 <sub>N</sub>	32 45 <sub>N</sub>	-38	-8
20 66 <sub>N</sub>	41 46 <sub>N</sub>	24 66 <sub>N</sub>	29 46 <sub>N</sub>	29 66 <sub>N</sub>	18 46 <sub>N</sub>	-39	-9
54 66 <sub>N</sub>	26 47 <sub>N</sub>	0 67 <sub>N</sub>	15 47 <sub>N</sub>	5 67 <sub>N</sub>	4 47 <sub>N</sub>	-40	-10
29 67 <sub>N</sub>	11 48 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	0 48 <sub>N</sub>	41 67 <sub>N</sub>	49 47 <sub>N</sub>	-41	-11
3 68 <sub>N</sub>	55 48 <sub>N</sub>	10 68 <sub>N</sub>	44 48 <sub>N</sub>	16 68 <sub>N</sub>	34 48 <sub>N</sub>	-42	-12
37 68 <sub>N</sub>	39 49 <sub>N</sub>	44 68 <sub>N</sub>	28 49 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	18 49 <sub>N</sub>	-43	-13
11 69 <sub>N</sub>	22 50 <sub>N</sub>	19 69 <sub>N</sub>	12 50 <sub>N</sub>	27 69 <sub>N</sub>	2 50 <sub>N</sub>	-44	-14
44 69 <sub>N</sub>	5 51 <sub>N</sub>	53 69 <sub>N</sub>	55 50 <sub>N</sub>	2 70 <sub>N</sub>	46 50 <sub>N</sub>	-45	-15
18 70 <sub>N</sub>	47 51 <sub>N</sub>	27 70 <sub>N</sub>	38 51 <sub>N</sub>	37 70 <sub>N</sub>	29 51 <sub>N</sub>	-46	-16
51 70 <sub>N</sub>	29 52 <sub>N</sub>	2 71 <sub>N</sub>	20 52 <sub>N</sub>	12 71 <sub>N</sub>	12 52 <sub>N</sub>	-47	-17
24 71 <sub>N</sub>	10 53 <sub>N</sub>	36 71 <sub>N</sub>	2 53 <sub>N</sub>	47 71 <sub>N</sub>	54 52 <sub>N</sub>	-48	-18
57 71 <sub>N</sub>	51 53 <sub>N</sub>	10 72 <sub>N</sub>	44 53 <sub>N</sub>	22 72 <sub>N</sub>	36 53 <sub>N</sub>	-49	-19
30 72 <sub>N</sub>	32 54 <sub>N</sub>	43 72 <sub>N</sub>	25 54 <sub>N</sub>	57 72 <sub>N</sub>	18 54 <sub>N</sub>	-50	-20
3 73 <sub>N</sub>	12 55 <sub>N</sub>	17 73 <sub>N</sub>	5 55 <sub>N</sub>	31 73 <sub>N</sub>	59 54 <sub>N</sub>	-51	-21
36 73 <sub>N</sub>	52 55 <sub>N</sub>	51 73 <sub>N</sub>	46 55 <sub>N</sub>	6 74 <sub>N</sub>	40 55 <sub>N</sub>	-52	-22
9 74 <sub>N</sub>	32 56 <sub>N</sub>	24 74 <sub>N</sub>	26 56 <sub>N</sub>	40 74 <sub>N</sub>	21 56 <sub>N</sub>	-53	-23
41 74 <sub>N</sub>	11 57 <sub>N</sub>	58 74 <sub>N</sub>	5 57 <sub>N</sub>	14 75 <sub>N</sub>	1 57 <sub>N</sub>	-54	-24
14 75 <sub>N</sub>	49 57 <sub>N</sub>	31 75 <sub>N</sub>	45 57 <sub>N</sub>	49 75 <sub>N</sub>	41 57 <sub>N</sub>	-55	-25
46 75 <sub>N</sub>	28 58 <sub>N</sub>	4 76 <sub>N</sub>	24 58 <sub>N</sub>	23 76 <sub>N</sub>	20 58 <sub>N</sub>	-56	-26
19 76 <sub>N</sub>	6 59 <sub>N</sub>	38 76 <sub>N</sub>	2 59 <sub>N</sub>	57 76 <sub>N</sub>	59 58 <sub>N</sub>	-57	-27
51 76 <sub>N</sub>	44 59 <sub>N</sub>	11 77 <sub>N</sub>	41 59 <sub>N</sub>	31 77 <sub>N</sub>	38 59 <sub>N</sub>	-58	-28
24 77 <sub>N</sub>	21 60 <sub>N</sub>	44 77 <sub>N</sub>	19 60 <sub>N</sub>	6 78 <sub>N</sub>	17 60 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض لظ		عرض لظ		عرض لظ		العدد الثاني	العدد الأول
الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني		
ع ح م	ف ب ح	ع ح ن ح	ع ح ن ح	ع ح م	ف ب ح	ص	س
ع ط د	ف ا ن ط	ع ح نا	ع ح نا	ع ط د	ف ا ن ط	صا	سا
ع ط مط	ف ا ه	ع ط كه	ع ط كه	ع ط مط	ف ا ه	ص ب	س ب
ف ك ح	ف ك ط	ع ط ن ح	ع ط ن ح	ف ك ح	ف ك ط	ص ح	س ح
ف ن ز	ع ط ح	ف ل ب	ف ل ب	ف ن ز	ع ط ح	ص د	س د
ف ا ل	ع ح نو	ف ا ه	ف ا ه	ف ا ل	ع ح نو	ص ه	س ه
ف ب ز	ع ح ح	ف ا ل ط	ف ا ل ط	ف ب ز	ع ح ح	ص و	س و
ف ب م	ع ز ب ط	ف ب ح	ف ب ح	ف ب م	ع ز ب ط	ص ز	س ز
ف ح بو	ع و ك ط	ف ب مو	ف ب مو	ف ح بو	ع و ك ط	ص ح	س ح
ف ح ب	ع ه ل ز	ف ح ك	ف ح ك	ف ح ب	ع ه ل ز	ص ط	س ط
ف د ك ز	ع د م ه	ف ح ن ه	ف ح ن ه	ف د ك ز	ع د م ه	ق	ع
ف ه ب	ع د نا	ف د ك ط	ف د ك ط	ف ه ب	ع د نا	قا	عا
ف ه ل ح	ع ب نو	ف ه >	ف ه >	ف ه ل ح	ع ب نو	ق ب	ع ب
ف و د	ع ا ن ط	ف ه ل ح	ف ه ل ح	ف و د	ع ا ن ط	ق ح	ع ح
ف و ن	ع ا ا	ف و ب ح	ف و ب ح	ف و ن	ع ا ا	ق د	ع د
ف ز كو	ع ا	ف و ب ح	ف و ب ح	ف ز كو	ع ا	ق ه	ع ه
ف ح >	س ح ن ط	ف ز ك د	ف ز ك د	ف ح >	س ح ن ط	ق و	ع و
ف ح ل ط	س ز نو	ف ز ن ط	ف ز ن ط	ف ح ل ط	س ز نو	ق ز	ع ز
ف ط ب ز	س و نا	ف ح ل ه	ف ح ل ه	ف ط ب ز	س و نا	ق ح	ع ح
ف ط ن د	س ه ب ح	ف ط ب	ف ط ب	ف ط ن د	س ه ب ح	ق ط	ع ط
ف ط ك ح	س د ل د	ف ط ب ح	ف ط ب ح	ف ط ك ح	س د ل د	ق ي	ف ي
ف ح ن	س ح ك ب	ف ط ل ه	ف ط ل ه	ف ح ن	س ح ك ب	ق ا	ف ا
ف ح نا	س ب ز	ف ح ن ز	ف ح ن ز	ف ح نا	س ب ز	ق ب	ف ب
ف ز ل ب	س ن	ف ح ب ط	ف ح ب ط	ف ز ل ب	س ن	ق ح	ف ح
ف و ن ب	ن ط ل	ف ز ما	ف ز ما	ف و ن ب	ن ط ل	ق د	ف د
ف و ب	ن ح ز	ف ز ب	ف ز ب	ف و ب	ن ح ز	ق ه	ف ه
ف ه ل ب	ن و ما	ف و ك ح	ف و ك ح	ف ه ل ب	ن و ما	ق و	ف و
ف د ن	ن ه ب	ف ه ب ح	ف ه ب ح	ف د ن	ن ه ب	ق ز	ف ز
ف د ط	ن ح ل ط	ف ه >	ف ه >	ف د ط	ن ح ل ط	ق ح	ف ح
ف ح كو	ن ب ب	ف د ك ب	ف د ك ب	ف ح كو	ن ب ب	ق ط	ف ط

Latitude $-37^\circ$		Latitude $-38^\circ$		Latitude $-39^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
38 84 <sub>s</sub>	56 77 <sub>N</sub>	40 83 <sub>s</sub>	18 78 <sub>N</sub>	43 82 <sub>s</sub>	40 78 <sub>N</sub>	-90	-60
57 83 <sub>s</sub>	28 78 <sub>N</sub>	58 82 <sub>s</sub>	51 78 <sub>N</sub>	59 81 <sub>s</sub>	14 79 <sub>N</sub>	-91	-61
16 83 <sub>s</sub>	1 79 <sub>N</sub>	15 82 <sub>s</sub>	25 79 <sub>N</sub>	15 81 <sub>s</sub>	49 79 <sub>N</sub>	-92	-62
34 82 <sub>s</sub>	33 79 <sub>N</sub>	31 81 <sub>s</sub>	58 79 <sub>N</sub>	29 80 <sub>s</sub>	23 80 <sub>N</sub>	-93	-63
51 81 <sub>s</sub>	6 80 <sub>N</sub>	47 80 <sub>s</sub>	32 80 <sub>N</sub>	43 79 <sub>s</sub>	57 80 <sub>N</sub>	-94	-64
7 81 <sub>s</sub>	38 80 <sub>N</sub>	1 80 <sub>s</sub>	5 81 <sub>N</sub>	56 78 <sub>s</sub>	32 81 <sub>N</sub>	-95	-65
22 80 <sub>s</sub>	11 81 <sub>N</sub>	15 79 <sub>s</sub>	39 81 <sub>N</sub>	8 78 <sub>s</sub>	7 82 <sub>N</sub>	-96	-66
36 79 <sub>s</sub>	44 81 <sub>N</sub>	27 78 <sub>s</sub>	13 82 <sub>N</sub>	19 77 <sub>s</sub>	42 82 <sub>N</sub>	-97	-67
49 78 <sub>s</sub>	17 82 <sub>N</sub>	39 77 <sub>s</sub>	46 82 <sub>N</sub>	29 76 <sub>s</sub>	16 83 <sub>N</sub>	-98	-68
1 78 <sub>s</sub>	50 82 <sub>N</sub>	49 76 <sub>s</sub>	20 83 <sub>N</sub>	37 75 <sub>s</sub>	52 83 <sub>N</sub>	-99	-69
12 77 <sub>s</sub>	23 83 <sub>N</sub>	58 75 <sub>s</sub>	55 83 <sub>N</sub>	45 74 <sub>s</sub>	27 84 <sub>N</sub>	-100	-70
22 76 <sub>s</sub>	56 83 <sub>N</sub>	6 75 <sub>s</sub>	29 84 <sub>N</sub>	51 73 <sub>s</sub>	2 85 <sub>N</sub>	-101	-71
30 75 <sub>s</sub>	29 84 <sub>N</sub>	12 74 <sub>s</sub>	3 85 <sub>N</sub>	56 72 <sub>s</sub>	38 85 <sub>N</sub>	-102	-72
37 74 <sub>s</sub>	3 85 <sub>N</sub>	17 73 <sub>s</sub>	38 85 <sub>N</sub>	59 71 <sub>s</sub>	14 86 <sub>N</sub>	-103	-73
43 73 <sub>s</sub>	37 85 <sub>N</sub>	21 72 <sub>s</sub>	13 86 <sub>N</sub>	1 71 <sub>s</sub>	50 86 <sub>N</sub>	-104	-74
47 72 <sub>s</sub>	11 86 <sub>N</sub>	23 71 <sub>s</sub>	48 86 <sub>N</sub>	1 70 <sub>s</sub>	26 87 <sub>N</sub>	-105	-75
49 71 <sub>s</sub>	45 86 <sub>N</sub>	23 70 <sub>s</sub>	24 87 <sub>N</sub>	59 68 <sub>s</sub>	3 88 <sub>N</sub>	-106	-76
49 70 <sub>s</sub>	19 87 <sub>N</sub>	21 69 <sub>s</sub>	59 87 <sub>N</sub>	56 67 <sub>s</sub>	39 88 <sub>N</sub>	-107	-77
47 69 <sub>s</sub>	54 87 <sub>N</sub>	18 68 <sub>s</sub>	35 88 <sub>N</sub>	51 66 <sub>s</sub>	17 89 <sub>N</sub>	-108	-78
44 68 <sub>s</sub>	29 88 <sub>N</sub>	12 67 <sub>s</sub>	12 89 <sub>N</sub>	43 65 <sub>s</sub>	54 89 <sub>N</sub>	-109	-79
37 67 <sub>s</sub>	4 89 <sub>N</sub>	4 66 <sub>s</sub>	48 89 <sub>N</sub>	34 64 <sub>s</sub>	28 89 <sub>s</sub>	-110	-80
29 66 <sub>s</sub>	40 89 <sub>N</sub>	54 64 <sub>s</sub>	35 89 <sub>s</sub>	22 63 <sub>s</sub>	50 88 <sub>s</sub>	-111	-81
18 65 <sub>s</sub>	44 89 <sub>s</sub>	41 63 <sub>s</sub>	57 88 <sub>s</sub>	7 62 <sub>s</sub>	11 88 <sub>s</sub>	-112	-82
4 64 <sub>s</sub>	7 89 <sub>s</sub>	25 62 <sub>s</sub>	19 88 <sub>s</sub>	50 60 <sub>s</sub>	32 87 <sub>s</sub>	-113	-83
48 62 <sub>s</sub>	30 88 <sub>s</sub>	7 61 <sub>s</sub>	41 87 <sub>s</sub>	30 59 <sub>s</sub>	52 86 <sub>s</sub>	-114	-84
28 61 <sub>s</sub>	53 87 <sub>s</sub>	46 59 <sub>s</sub>	2 87 <sub>s</sub>	7 58 <sub>s</sub>	12 86 <sub>s</sub>	-115	-85
5 60 <sub>s</sub>	15 87 <sub>s</sub>	21 58 <sub>s</sub>	23 86 <sub>s</sub>	41 56 <sub>s</sub>	32 85 <sub>s</sub>	-116	-86
38 58 <sub>s</sub>	37 86 <sub>s</sub>	53 56 <sub>s</sub>	43 85 <sub>s</sub>	12 55 <sub>s</sub>	50 84 <sub>s</sub>	-117	-87
8 57 <sub>s</sub>	58 85 <sub>s</sub>	21 55 <sub>s</sub>	3 85 <sub>s</sub>	39 53 <sub>s</sub>	9 84 <sub>s</sub>	-118	-88
33 55 <sub>s</sub>	18 85 <sub>s</sub>	45 53 <sub>s</sub>	22 84 <sub>s</sub>	2 52 <sub>s</sub>	26 83 <sub>s</sub>	-119	-89



العدد الأول	العدد الثاني	عرض لظ		عرض لظ		عرض لز	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
فك	قن	ن كا	كح كد	ن ه	كط مط	نح ند	لا كب
فكا	قنا	مح لز	ل نه	ن كا	ل كد	ن ب ي	لد ب
فكك	قنب	مومح	لح كا	مح لب	لد ند	ن ك	لولو
فكح	قنح	مد ند	له ما	مولح	لز مح	مح كح	لطب
فكد	قند	مب نو	لز نز	مد لظ	لظ له	موكط	ما ك
فكه	قنه	م نح	م ز	مب لد	ما مز	مد كح	محو
فكو	قنو	لح مه	مب ب	م كه	مخ ند	مب ب	مه مح
فكز	قنز	لول	مد ب	لح ط	مه نه	لظ ند	مزمه
فكح	قنح	لد مح	موز	له مز	مزن	لزل	مط ما
فكط	قنط	لامط	مزنز	لح ك	مط ما	لد نط	نال
قل	قس	كط ك	مط مد	ل مو	نا كز	لب كا	نحو
قلا	قسا	كومو	ناكو	كح ز	نحط	كط لو	ند نز
قلب	قسب	كد و	نحد	كه ك	ند مو	كومو	نولح
قلح	قسح	كا ك	ندلح	ك لا	نولط	ك مز	نح ه
قلد	قسد	مح لح	نوط	لظ لد	نز مط	ك مب	نطلح
قله	قسه	نه ما	نزلو	بولح	نط به	نر لا	س نح
قلو	قسو	ب مد	نط .	مخ كز	س لح	د بو	سب لظ
قلز	قسز	ط مد	س كا	ي مح	سائز	ي نو	سحلز
قلح	قسح	ومب	سالظ	زو	سحد	زلب	سد نا
قلط	قسط	ح لظ	سب ند	ح نا	سد كز	د و	سوح
قم	قع	. لد	سد ز	. لو	سه لظ	. لح	سز مح
قما	قعا	ب لا	سه مح	ب م	سومح	ب ن	سح ك
قمت	قعت	ه له	سوكو	ه نه	سز ند	و بز	سسط كد
قمد	قعد	ح لح	سز لب	ط ح	سح نح	ط ما	ع كز
قمد	قعد	بالح	سح لو	ب مح	ع ا	مح ح	عا كز
قمه	قعه	د لو	سسط لظ	به كه	عا ا	بوك	عب كو
قمو	قعو	نر لا	ع لظ	مح كح	عب .	لظلح	عح ك
قمز	قعز	ك كا	عالح	كاكو	عب نز	ك م	عديح
قمح	قمح	كح ز	عب له	كد ك	عذب	كه م	عه نا
قمت	قعت	كه مح	علا	كز ز	عد مو	كح لد	عوح

Latitude $-37^\circ$		Latitude $-38^\circ$		Latitude $-39^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
22 31 <sub>s</sub>	54 53 <sub>s</sub>	49 29 <sub>s</sub>	5 52 <sub>s</sub>	24 28 <sub>s</sub>	21 50 <sub>s</sub>	-150	-120
2 34 <sub>s</sub>	10 52 <sub>s</sub>	24 32 <sub>s</sub>	21 50 <sub>s</sub>	55 30 <sub>s</sub>	37 48 <sub>s</sub>	-151	-121
36 36 <sub>s</sub>	22 50 <sub>s</sub>	54 34 <sub>s</sub>	32 48 <sub>s</sub>	21 33 <sub>s</sub>	48 46 <sub>s</sub>	-152	-122
2 39 <sub>s</sub>	28 48 <sub>s</sub>	18 37 <sub>s</sub>	38 46 <sub>s</sub>	41 35 <sub>s</sub>	54 44 <sub>s</sub>	-153	-123
22 41 <sub>s</sub>	29 46 <sub>s</sub>	35 39 <sub>s</sub>	39 44 <sub>s</sub>	57 37 <sub>s</sub>	56 42 <sub>s</sub>	-154	-124
36 43 <sub>s</sub>	23 44 <sub>s</sub>	47 41 <sub>s</sub>	34 42 <sub>s</sub>	7 40 <sub>s</sub>	53 40 <sub>s</sub>	-155	-125
43 45 <sub>s</sub>	12 42 <sub>s</sub>	54 43 <sub>s</sub>	25 40 <sub>s</sub>	12 42 <sub>s</sub>	45 38 <sub>s</sub>	-156	-126
45 47 <sub>s</sub>	54 39 <sub>s</sub>	55 45 <sub>s</sub>	9 38 <sub>s</sub>	12 44 <sub>s</sub>	32 36 <sub>s</sub>	-157	-127
41 49 <sub>s</sub>	30 37 <sub>s</sub>	50 47 <sub>s</sub>	47 35 <sub>s</sub>	7 46 <sub>s</sub>	13 34 <sub>s</sub>	-158	-128
31 51 <sub>s</sub>	59 34 <sub>s</sub>	41 49 <sub>s</sub>	20 33 <sub>s</sub>	57 47 <sub>s</sub>	49 31 <sub>s</sub>	-159	-129
16 53 <sub>s</sub>	21 32 <sub>s</sub>	27 51 <sub>s</sub>	46 30 <sub>s</sub>	44 49 <sub>s</sub>	20 29 <sub>s</sub>	-160	-130
57 54 <sub>s</sub>	36 29 <sub>s</sub>	9 53 <sub>s</sub>	7 28 <sub>s</sub>	26 51 <sub>s</sub>	46 26 <sub>s</sub>	-161	-131
33 56 <sub>s</sub>	45 26 <sub>s</sub>	46 54 <sub>s</sub>	22 25 <sub>s</sub>	4 53 <sub>s</sub>	6 24 <sub>s</sub>	-162	-132
5 58 <sub>s</sub>	47 23 <sub>s</sub>	19 56 <sub>s</sub>	31 22 <sub>s</sub>	38 54 <sub>s</sub>	22 21 <sub>s</sub>	-163	-133
33 59 <sub>s</sub>	42 20 <sub>s</sub>	49 57 <sub>s</sub>	34 19 <sub>s</sub>	9 56 <sub>s</sub>	33 18 <sub>s</sub>	-164	-134
58 60 <sub>s</sub>	31 17 <sub>s</sub>	15 59 <sub>s</sub>	33 16 <sub>s</sub>	36 57 <sub>s</sub>	41 15 <sub>s</sub>	-165	-135
19 62 <sub>s</sub>	16 14 <sub>s</sub>	38 60 <sub>s</sub>	27 13 <sub>s</sub>	0 59 <sub>s</sub>	44 12 <sub>s</sub>	-166	-136
37 63 <sub>s</sub>	56 10 <sub>s</sub>	57 61 <sub>s</sub>	18 10 <sub>s</sub>	21 60 <sub>s</sub>	44 9 <sub>s</sub>	-167	-137
51 64 <sub>s</sub>	32 7 <sub>s</sub>	14 63 <sub>s</sub>	6 7 <sub>s</sub>	39 61 <sub>s</sub>	42 6 <sub>s</sub>	-168	-138
3 66 <sub>s</sub>	6 4 <sub>s</sub>	27 64 <sub>s</sub>	51 3 <sub>s</sub>	54 62 <sub>s</sub>	39 3 <sub>s</sub>	-169	-139
13 67 <sub>s</sub>	38 0 <sub>s</sub>	39 65 <sub>s</sub>	36 0 <sub>s</sub>	7 64 <sub>s</sub>	34 0 <sub>s</sub>	-170	-140
20 68 <sub>s</sub>	50 2 <sub>s</sub>	48 66 <sub>s</sub>	40 2 <sub>s</sub>	18 65 <sub>s</sub>	31 2 <sub>s</sub>	-171	-141
24 69 <sub>s</sub>	17 6 <sub>s</sub>	54 67 <sub>s</sub>	55 5 <sub>s</sub>	26 66 <sub>s</sub>	35 5 <sub>s</sub>	-172	-142
27 70 <sub>s</sub>	41 9 <sub>s</sub>	58 68 <sub>s</sub>	8 9 <sub>s</sub>	32 67 <sub>s</sub>	38 8 <sub>s</sub>	-173	-143
27 71 <sub>s</sub>	3 13 <sub>s</sub>	1 70 <sub>s</sub>	18 12 <sub>s</sub>	36 68 <sub>s</sub>	38 11 <sub>s</sub>	-174	-144
26 72 <sub>s</sub>	20 16 <sub>s</sub>	1 71 <sub>s</sub>	25 15 <sub>s</sub>	39 69 <sub>s</sub>	36 14 <sub>s</sub>	-175	-145
22 73 <sub>s</sub>	33 19 <sub>s</sub>	0 72 <sub>s</sub>	28 18 <sub>s</sub>	39 70 <sub>s</sub>	31 17 <sub>s</sub>	-176	-146
18 74 <sub>s</sub>	40 22 <sub>s</sub>	57 72 <sub>s</sub>	26 21 <sub>s</sub>	38 71 <sub>s</sub>	21 20 <sub>s</sub>	-177	-147
11 75 <sub>s</sub>	40 25 <sub>s</sub>	52 73 <sub>s</sub>	20 24 <sub>s</sub>	35 72 <sub>s</sub>	7 23 <sub>s</sub>	-178	-148
3 76 <sub>s</sub>	34 28 <sub>s</sub>	46 74 <sub>s</sub>	7 27 <sub>s</sub>	31 73 <sub>s</sub>	48 25 <sub>s</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض لو		عرض له		عرض لد	
		الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني
ا	لا	لخ نز	ط ما	لظ بخ	ط مع	لظ كط	ط ند
ب	ل	لخ ز	ح لو	لخ كك	ح م	لخ ح	ح مح
ج	لح	لز ه	زل	لز لا	ز له	لز مز	ز ما
د	لد	لوكد	و كه	لواط	و كط	لونو	ولد
هـ	له	له لا	ه بط	له مز	ه كك	لوح	ه كو
و	لو	لدلخ	د ب	لد ند	د بو	له ي	د بظ
ز	لز	لحه	ح ز	لد ه	ح ط	لد بز	ح با
ح	لح	لن ب	ب ه	لحو	ب ب	لح كك	ب ح
ط	لظ	لانو	ند ه	لنا	نه ب	لن كح	نه ب
ي	م	لا ه	ب ب	لا بو	ب ب	لال	ب ب
نا	ما	له	ا ب	ل ك	ا بظ	ل لو	ا ك
ب	م	كط ح	ب كه	كط ك	ب كو	كط لظ	ب كح
با	ب	كح با	ح لا	كح كو	ح لا	كح م	ح لو
بد	مد	كز يد	د لز	كز كح	د م	كز مد	د ب
به	مه	كوه	ه ب	كول	ه مز	كومه	ه نا
بو	مو	كه بز	و مط	كه لا	و ب	كه مو	و ب
بز	مز	كد ب	ز ند	كد لا	ح ه	كد مو	ح ه
بج	بج	كح ب	ط ه	كح لا	ط و	كح مه	ط ب
بظ	مظ	ك ب	ي ه	ك لا	ي ب	ك مد	ي بظ
ك	ن	كانز	با ي	كال	با بز	كان ب	نا كه
كا	نا	ك بو	ب ب	ك ب	ب ك	ك ما	ب لا
كب	نب	ب ب	ب بظ	ب كو	ب كز	ب لظ	ب لز
كح	ب	ب ب	د ك	ب ك	د ل	ب له	د م
كد	ند	ب بظ	ه كو	ب ك	ه لو	ب لا	ه مز
كه	نه	بو و	بول	بونز	بوم	بونز	بونا
كو	نو	ب ح	ب لب	ب ب	ب ب	ب ك	ب زنه
كز	نز	ب بظ	ب له	ب ح	ب مو	ب ب	ب ب
كح	ب	ب نه	ب لظ	ب ح	ب مط	ب ب	ب ك ا
كط	نظ	بانا	ك لظ	ب انظ	ك نا	ب ز	كاد
ل	س	ي مو	كالظ	ي ب	كانب	با ا	كب و

Latitude $-34^\circ$		Latitude $-35^\circ$		Latitude $-36^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
54 9 <sub>N</sub>	29 39 <sub>N</sub>	48 9 <sub>N</sub>	13 39 <sub>N</sub>	41 9 <sub>N</sub>	57 38 <sub>N</sub>	31	1
48 8 <sub>N</sub>	38 38 <sub>N</sub>	42 8 <sub>N</sub>	22 38 <sub>N</sub>	36 8 <sub>N</sub>	7 38 <sub>N</sub>	32	2
41 7 <sub>N</sub>	47 37 <sub>N</sub>	35 7 <sub>N</sub>	31 37 <sub>N</sub>	30 7 <sub>N</sub>	15 37 <sub>N</sub>	33	3
34 6 <sub>N</sub>	56 36 <sub>N</sub>	29 6 <sub>N</sub>	39 36 <sub>N</sub>	25 6 <sub>N</sub>	24 36 <sub>N</sub>	34	4
26 5 <sub>N</sub>	3 36 <sub>N</sub>	22 5 <sub>N</sub>	47 35 <sub>N</sub>	19 5 <sub>N</sub>	31 35 <sub>N</sub>	35	5
19 4 <sub>N</sub>	10 35 <sub>N</sub>	16 4 <sub>N</sub>	54 34 <sub>N</sub>	13 4 <sub>N</sub>	38 34 <sub>N</sub>	36	6
11 3 <sub>N</sub>	17 34 <sub>N</sub>	9 3 <sub>N</sub>	0 34 <sub>N</sub>	7 3 <sub>N</sub>	45 33 <sub>N</sub>	37	7
3 2 <sub>N</sub>	22 33 <sub>N</sub>	2 2 <sub>N</sub>	6 33 <sub>N</sub>	0 2 <sub>N</sub>	50 32 <sub>N</sub>	38	8
55 0 <sub>N</sub>	28 32 <sub>N</sub>	55 0 <sub>N</sub>	11 32 <sub>N</sub>	54 0 <sub>N</sub>	56 31 <sub>N</sub>	39	9
12 0 <sub>N</sub>	32 31 <sub>N</sub>	12 0 <sub>N</sub>	16 31 <sub>N</sub>	12 0 <sub>N</sub>	0 31 <sub>N</sub>	40	10
20 1 <sub>N</sub>	36 30 <sub>N</sub>	19 1 <sub>N</sub>	20 30 <sub>N</sub>	18 1 <sub>N</sub>	5 30 <sub>N</sub>	41	11
28 2 <sub>N</sub>	39 29 <sub>N</sub>	26 2 <sub>N</sub>	23 29 <sub>N</sub>	25 2 <sub>N</sub>	8 29 <sub>N</sub>	42	12
36 3 <sub>N</sub>	42 28 <sub>N</sub>	33 3 <sub>N</sub>	26 28 <sub>N</sub>	31 3 <sub>N</sub>	11 28 <sub>N</sub>	43	13
43 4 <sub>N</sub>	44 27 <sub>N</sub>	40 4 <sub>N</sub>	28 27 <sub>N</sub>	37 4 <sub>N</sub>	14 27 <sub>N</sub>	44	14
51 5 <sub>N</sub>	45 26 <sub>N</sub>	47 5 <sub>N</sub>	30 26 <sub>N</sub>	43 5 <sub>N</sub>	15 26 <sub>N</sub>	45	15
58 6 <sub>N</sub>	46 25 <sub>N</sub>	53 6 <sub>N</sub>	31 25 <sub>N</sub>	49 6 <sub>N</sub>	17 25 <sub>N</sub>	46	16
5 8 <sub>N</sub>	46 24 <sub>N</sub>	0 8 <sub>N</sub>	31 24 <sub>N</sub>	54 7 <sub>N</sub>	18 24 <sub>N</sub>	47	17
12 9 <sub>N</sub>	45 23 <sub>N</sub>	6 9 <sub>N</sub>	31 23 <sub>N</sub>	0 9 <sub>N</sub>	18 23 <sub>N</sub>	48	18
19 10 <sub>N</sub>	44 22 <sub>N</sub>	12 10 <sub>N</sub>	31 22 <sub>N</sub>	5 10 <sub>N</sub>	18 22 <sub>N</sub>	49	19
25 11 <sub>N</sub>	43 21 <sub>N</sub>	17 11 <sub>N</sub>	30 21 <sub>N</sub>	10 11 <sub>N</sub>	17 21 <sub>N</sub>	50	20
31 12 <sub>N</sub>	41 20 <sub>N</sub>	22 12 <sub>N</sub>	28 20 <sub>N</sub>	14 12 <sub>N</sub>	16 20 <sub>N</sub>	51	21
37 13 <sub>N</sub>	38 19 <sub>N</sub>	27 13 <sub>N</sub>	26 19 <sub>N</sub>	19 13 <sub>N</sub>	14 19 <sub>N</sub>	52	22
42 14 <sub>N</sub>	35 18 <sub>N</sub>	32 14 <sub>N</sub>	23 18 <sub>N</sub>	23 14 <sub>N</sub>	12 18 <sub>N</sub>	53	23
47 15 <sub>N</sub>	31 17 <sub>N</sub>	36 15 <sub>N</sub>	20 17 <sub>N</sub>	26 15 <sub>N</sub>	9 17 <sub>N</sub>	54	24
51 16 <sub>N</sub>	27 16 <sub>N</sub>	40 16 <sub>N</sub>	17 16 <sub>N</sub>	30 16 <sub>N</sub>	6 16 <sub>N</sub>	55	25
55 17 <sub>N</sub>	23 15 <sub>N</sub>	43 17 <sub>N</sub>	13 15 <sub>N</sub>	32 17 <sub>N</sub>	3 15 <sub>N</sub>	56	26
58 18 <sub>N</sub>	18 14 <sub>N</sub>	46 18 <sub>N</sub>	8 14 <sub>N</sub>	35 18 <sub>N</sub>	59 13 <sub>N</sub>	57	27
1 20 <sub>N</sub>	12 13 <sub>N</sub>	49 19 <sub>N</sub>	4 13 <sub>N</sub>	37 19 <sub>N</sub>	55 12 <sub>N</sub>	58	28
4 21 <sub>N</sub>	7 12 <sub>N</sub>	51 20 <sub>N</sub>	59 11 <sub>N</sub>	38 20 <sub>N</sub>	51 11 <sub>N</sub>	59	29
6 22 <sub>N</sub>	1 11 <sub>N</sub>	52 21 <sub>N</sub>	53 10 <sub>N</sub>	39 21 <sub>N</sub>	46 10 <sub>N</sub>	60	30



Latitude $-34^\circ$		Latitude $-35^\circ$		Latitude $-36^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
4 49 <sub>N</sub>	7 23 <sub>N</sub>	51 48 <sub>N</sub>	53 22 <sub>N</sub>	39 48 <sub>N</sub>	40 22 <sub>N</sub>	91	61
47 49 <sub>N</sub>	8 24 <sub>N</sub>	34 49 <sub>N</sub>	53 23 <sub>N</sub>	22 49 <sub>N</sub>	40 23 <sub>N</sub>	92	62
29 50 <sub>N</sub>	8 25 <sub>N</sub>	17 50 <sub>N</sub>	53 24 <sub>N</sub>	6 50 <sub>N</sub>	39 24 <sub>N</sub>	93	63
11 51 <sub>N</sub>	8 26 <sub>N</sub>	59 50 <sub>N</sub>	53 25 <sub>N</sub>	48 50 <sub>N</sub>	38 25 <sub>N</sub>	94	64
52 51 <sub>N</sub>	7 27 <sub>N</sub>	41 51 <sub>N</sub>	51 26 <sub>N</sub>	30 51 <sub>N</sub>	37 26 <sub>N</sub>	95	65
33 52 <sub>N</sub>	5 28 <sub>N</sub>	22 52 <sub>N</sub>	49 27 <sub>N</sub>	12 52 <sub>N</sub>	35 27 <sub>N</sub>	96	66
13 53 <sub>N</sub>	3 29 <sub>N</sub>	3 53 <sub>N</sub>	47 28 <sub>N</sub>	53 52 <sub>N</sub>	32 28 <sub>N</sub>	97	67
53 53 <sub>N</sub>	0 30 <sub>N</sub>	43 53 <sub>N</sub>	44 29 <sub>N</sub>	34 53 <sub>N</sub>	29 29 <sub>N</sub>	98	68
32 54 <sub>N</sub>	57 30 <sub>N</sub>	23 54 <sub>N</sub>	40 30 <sub>N</sub>	15 54 <sub>N</sub>	25 30 <sub>N</sub>	99	69
11 55 <sub>N</sub>	52 31 <sub>N</sub>	3 55 <sub>N</sub>	36 31 <sub>N</sub>	55 54 <sub>N</sub>	21 31 <sub>N</sub>	100	70
50 55 <sub>N</sub>	48 32 <sub>N</sub>	42 55 <sub>N</sub>	31 32 <sub>N</sub>	34 55 <sub>N</sub>	16 32 <sub>N</sub>	101	71
28 56 <sub>N</sub>	42 33 <sub>N</sub>	20 56 <sub>N</sub>	26 33 <sub>N</sub>	13 56 <sub>N</sub>	10 33 <sub>N</sub>	102	72
6 57 <sub>N</sub>	36 34 <sub>N</sub>	59 56 <sub>N</sub>	20 34 <sub>N</sub>	52 56 <sub>N</sub>	4 34 <sub>N</sub>	103	73
43 57 <sub>N</sub>	30 35 <sub>N</sub>	37 57 <sub>N</sub>	13 35 <sub>N</sub>	31 57 <sub>N</sub>	58 34 <sub>N</sub>	104	74
20 58 <sub>N</sub>	23 36 <sub>N</sub>	14 58 <sub>N</sub>	6 36 <sub>N</sub>	9 58 <sub>N</sub>	50 35 <sub>N</sub>	105	75
56 58 <sub>N</sub>	15 37 <sub>N</sub>	51 58 <sub>N</sub>	58 36 <sub>N</sub>	46 58 <sub>N</sub>	43 36 <sub>N</sub>	106	76
33 59 <sub>N</sub>	6 38 <sub>N</sub>	28 59 <sub>N</sub>	50 37 <sub>N</sub>	24 59 <sub>N</sub>	34 37 <sub>N</sub>	107	77
8 60 <sub>N</sub>	57 38 <sub>N</sub>	4 60 <sub>N</sub>	41 38 <sub>N</sub>	1 60 <sub>N</sub>	25 38 <sub>N</sub>	108	78
44 60 <sub>N</sub>	47 39 <sub>N</sub>	40 60 <sub>N</sub>	31 39 <sub>N</sub>	37 60 <sub>N</sub>	16 39 <sub>N</sub>	109	79
19 61 <sub>N</sub>	37 40 <sub>N</sub>	16 61 <sub>N</sub>	21 40 <sub>N</sub>	14 61 <sub>N</sub>	6 40 <sub>N</sub>	110	80
54 61 <sub>N</sub>	26 41 <sub>N</sub>	51 61 <sub>N</sub>	10 41 <sub>N</sub>	50 61 <sub>N</sub>	55 40 <sub>N</sub>	111	81
28 62 <sub>N</sub>	14 42 <sub>N</sub>	27 62 <sub>N</sub>	59 41 <sub>N</sub>	26 62 <sub>N</sub>	44 41 <sub>N</sub>	112	82
2 63 <sub>N</sub>	2 43 <sub>N</sub>	1 63 <sub>N</sub>	47 42 <sub>N</sub>	1 63 <sub>N</sub>	32 42 <sub>N</sub>	113	83
36 63 <sub>N</sub>	49 43 <sub>N</sub>	36 63 <sub>N</sub>	34 43 <sub>N</sub>	36 63 <sub>N</sub>	20 43 <sub>N</sub>	114	84
10 64 <sub>N</sub>	36 44 <sub>N</sub>	10 64 <sub>N</sub>	21 44 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	7 44 <sub>N</sub>	115	85
43 64 <sub>N</sub>	22 45 <sub>N</sub>	44 64 <sub>N</sub>	8 45 <sub>N</sub>	46 64 <sub>N</sub>	54 44 <sub>N</sub>	116	86
16 65 <sub>N</sub>	8 46 <sub>N</sub>	18 65 <sub>N</sub>	53 45 <sub>N</sub>	20 65 <sub>N</sub>	40 45 <sub>N</sub>	117	87
49 65 <sub>N</sub>	53 46 <sub>N</sub>	51 65 <sub>N</sub>	39 46 <sub>N</sub>	54 65 <sub>N</sub>	25 46 <sub>N</sub>	118	88
21 66 <sub>N</sub>	37 47 <sub>N</sub>	25 66 <sub>N</sub>	23 47 <sub>N</sub>	28 66 <sub>N</sub>	10 47 <sub>N</sub>	119	89
53 66 <sub>N</sub>	21 48 <sub>N</sub>	58 66 <sub>N</sub>	7 48 <sub>N</sub>	2 67 <sub>N</sub>	55 47 <sub>N</sub>	120	90

عرض له		عرض لد		عرض لو		الصدر الثاني	الصدر الأول
فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل		
سزل	سزله	سزل	سزله	سز لو	سزله	قنا	قكا
سح	سح ه	سح	سح ه	سح ط	سح ط	قنب	قكب
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قنح	قكح
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قند	قكد
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قنه	قكه
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قنو	قكو
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قنز	قكز
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قنح	قكح
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قنط	قكط
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قس	قكس
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قسا	قكا
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قسب	قكب
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قسح	قكح
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قسد	قكد
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قسه	قكه
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قسو	قكو
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قسز	قكز
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قسح	قكح
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قسط	قكط
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قع	قكم
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قعا	قكا
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قعب	قكب
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قعد	قكد
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قعه	قكه
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قعو	قكو
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قعر	قكز
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قعح	قكح
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قعط	قكط
سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	سح م	قف	قكس

Latitude $-34^\circ$		Latitude $-35^\circ$		Latitude $-36^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
29 82 <sub>N</sub>	25 67 <sub>N</sub>	2 83 <sub>N</sub>	30 67 <sub>N</sub>	35 83 <sub>N</sub>	36 67 <sub>N</sub>	151	121
59 82 <sub>N</sub>	57 67 <sub>N</sub>	33 83 <sub>N</sub>	3 68 <sub>N</sub>	7 84 <sub>N</sub>	9 68 <sub>N</sub>	152	122
29 83 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	4 84 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	40 84 <sub>N</sub>	42 68 <sub>N</sub>	153	123
59 83 <sub>N</sub>	0 69 <sub>N</sub>	36 84 <sub>N</sub>	7 69 <sub>N</sub>	12 85 <sub>N</sub>	15 69 <sub>N</sub>	154	124
30 84 <sub>N</sub>	31 69 <sub>N</sub>	7 85 <sub>N</sub>	39 69 <sub>N</sub>	45 85 <sub>N</sub>	48 69 <sub>N</sub>	155	125
0 85 <sub>N</sub>	2 70 <sub>N</sub>	39 85 <sub>N</sub>	11 70 <sub>N</sub>	18 86 <sub>N</sub>	20 70 <sub>N</sub>	156	126
31 85 <sub>N</sub>	33 70 <sub>N</sub>	11 86 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	52 86 <sub>N</sub>	53 70 <sub>N</sub>	157	127
2 86 <sub>N</sub>	4 71 <sub>N</sub>	44 86 <sub>N</sub>	14 71 <sub>N</sub>	25 87 <sub>N</sub>	25 71 <sub>N</sub>	158	128
33 86 <sub>N</sub>	34 71 <sub>N</sub>	16 87 <sub>N</sub>	46 71 <sub>N</sub>	59 87 <sub>N</sub>	57 71 <sub>N</sub>	159	129
5 87 <sub>N</sub>	5 72 <sub>N</sub>	49 87 <sub>N</sub>	17 72 <sub>N</sub>	33 88 <sub>N</sub>	30 72 <sub>N</sub>	160	130
37 87 <sub>N</sub>	35 72 <sub>N</sub>	22 88 <sub>N</sub>	48 72 <sub>N</sub>	8 89 <sub>N</sub>	2 73 <sub>N</sub>	161	131
9 88 <sub>N</sub>	5 73 <sub>N</sub>	56 88 <sub>N</sub>	19 73 <sub>N</sub>	43 89 <sub>N</sub>	33 73 <sub>N</sub>	162	132
41 88 <sub>N</sub>	35 73 <sub>N</sub>	30 89 <sub>N</sub>	50 73 <sub>N</sub>	42 89 <sub>S</sub>	5 74 <sub>N</sub>	163	133
14 89 <sub>N</sub>	5 74 <sub>N</sub>	56 89 <sub>S</sub>	21 74 <sub>N</sub>	6 89 <sub>S</sub>	37 74 <sub>N</sub>	164	134
48 89 <sub>N</sub>	35 74 <sub>N</sub>	21 89 <sub>S</sub>	52 74 <sub>N</sub>	30 88 <sub>S</sub>	8 75 <sub>N</sub>	165	135
39 89 <sub>S</sub>	5 75 <sub>N</sub>	46 88 <sub>S</sub>	22 75 <sub>N</sub>	54 87 <sub>S</sub>	40 75 <sub>N</sub>	166	136
5 89 <sub>S</sub>	34 75 <sub>N</sub>	11 88 <sub>S</sub>	53 75 <sub>N</sub>	17 87 <sub>S</sub>	12 76 <sub>N</sub>	167	137
30 88 <sub>S</sub>	4 76 <sub>N</sub>	35 87 <sub>S</sub>	23 76 <sub>N</sub>	39 86 <sub>S</sub>	43 76 <sub>N</sub>	168	138
55 87 <sub>S</sub>	34 76 <sub>N</sub>	58 86 <sub>S</sub>	54 76 <sub>N</sub>	1 86 <sub>S</sub>	15 77 <sub>N</sub>	169	139
20 87 <sub>S</sub>	3 77 <sub>N</sub>	21 86 <sub>S</sub>	24 77 <sub>N</sub>	22 85 <sub>S</sub>	46 77 <sub>N</sub>	170	140
44 86 <sub>S</sub>	33 77 <sub>N</sub>	43 85 <sub>S</sub>	55 77 <sub>N</sub>	42 84 <sub>S</sub>	17 78 <sub>N</sub>	171	141
7 86 <sub>S</sub>	2 78 <sub>N</sub>	4 85 <sub>S</sub>	25 78 <sub>N</sub>	2 84 <sub>S</sub>	49 78 <sub>N</sub>	172	142
29 85 <sub>S</sub>	32 78 <sub>N</sub>	25 84 <sub>S</sub>	56 78 <sub>N</sub>	21 83 <sub>S</sub>	20 79 <sub>N</sub>	173	143
51 84 <sub>S</sub>	1 79 <sub>N</sub>	45 83 <sub>S</sub>	26 79 <sub>N</sub>	40 82 <sub>S</sub>	52 79 <sub>N</sub>	174	144
12 84 <sub>S</sub>	31 79 <sub>N</sub>	5 83 <sub>S</sub>	57 79 <sub>N</sub>	57 81 <sub>S</sub>	24 80 <sub>N</sub>	175	145
33 83 <sub>S</sub>	0 80 <sub>N</sub>	23 82 <sub>S</sub>	27 80 <sub>N</sub>	14 81 <sub>S</sub>	55 80 <sub>N</sub>	176	146
52 82 <sub>S</sub>	30 80 <sub>N</sub>	41 81 <sub>S</sub>	58 80 <sub>N</sub>	29 80 <sub>S</sub>	27 81 <sub>N</sub>	177	147
11 82 <sub>S</sub>	59 80 <sub>N</sub>	57 80 <sub>S</sub>	29 81 <sub>N</sub>	44 79 <sub>S</sub>	59 81 <sub>N</sub>	178	148
28 81 <sub>S</sub>	29 81 <sub>N</sub>	13 80 <sub>S</sub>	0 82 <sub>N</sub>	58 78 <sub>S</sub>	31 82 <sub>N</sub>	179	149
45 80 <sub>S</sub>	59 81 <sub>N</sub>	27 79 <sub>S</sub>	31 82 <sub>N</sub>	10 78 <sub>S</sub>	3 83 <sub>N</sub>	180	150



العدد الأول	العدد الثاني	عرض لو		عرض له		عرض لد	
		المجال	السيا	المجال	السيا	المجال	السيا
٠	ل	لظ مز	سا ه	م >	سا >	م لظ	سا و
١	لا	م لز	سا لز	م نب	سا لظ	ما ح	سا ما
٢	ل	ما كو	سب ب	ما ما	سب د	ما نز	سب بو
٣	لح	مب د	سب ح	مب كط	سب مط	مب مه	سب ن
د	لد	مب	سب ك	مب بز	سب ك	مب لب	سب كد
هـ	له	مب ن	سب ن	مد د	سب ن	مد لظ	سب ن
و	لو	مد لز	سد ل	مد نا	سد لب	مه ه	سد لا
ز	لز	مه ك	سه ح	مه لز	سه و	مه نا	سه د
ح	لح	مو ط	سه م	مو ك	سه لظ	مو لو	سه لز
ط	لظ	موند	سو بو	مز ز	سو ب	مز كا	سو ط
ي	م	مز لظ	سون	مز نا	سومه	مخ ه	سوم ب
با	ما	مخ ك	سز ك	مخ له	سز م	مخ ح	سز د
ب	مب	مب ز	سز نز	مب لظ	سز نا	مب لا	سز مو
با	مب	مب ن	سب ل	ن ا	سب ك	ن د	سب بز
بد	مد	ن ل	سط ح	ن مد	سط نو	ن نو	سط مط
به	مه	نا ه	سط لو	نا كو	سط ك	نا لز	سط ك
بو	مو	نا نز	ع ط	ن ز	ع ه	ن ب	سط نا
بز	مز	ن ب	ع ما	ن ب	ع لا	ن ب	ع ك
بج	مخ	ن ب	ع ما	ن ب	ع لا	ن ب	ع ك
بظ	مظ	ن د	عامو	ن د	ع ا	ن د	ع ك
ك	ن	ن د	ع ب	ن د	ع ب	ن د	ع ب
كا	نا	ن ه	ع ب	ن كز	ع ب	ن لو	ع ب
كب	ن	ن ه	ع ب	ن و	ع ب	ن و	ع ب
كح	ن	ن و	ع ب	ن و	ع ب	ن و	ع ب
كد	ن	ن و	ع ب	ن و	ع ب	ن و	ع ب
كه	ن	ن و	ع ب	ن و	ع ب	ن و	ع ب
كو	نو	ن ب	ع ب	ن ب	ع ب	ن ب	ع ب
كز	نز	ن ب	ع ب	ن ب	ع ب	ن ب	ع ب
كح	ن	ن ب	ع ب	ن ب	ع ب	ن ب	ع ب
كط	نظ	ن ب	ع ب	ن ب	ع ب	ن ب	ع ب

Latitude $-34^\circ$		Latitude $-35^\circ$		Latitude $-36^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
6 61 <sub>N</sub>	19 40 <sub>N</sub>	3 61 <sub>N</sub>	3 40 <sub>N</sub>	0 61 <sub>N</sub>	47 39 <sub>N</sub>	-30	0
41 61 <sub>N</sub>	8 41 <sub>N</sub>	39 61 <sub>N</sub>	52 40 <sub>N</sub>	37 61 <sub>N</sub>	37 40 <sub>N</sub>	-31	-1
16 62 <sub>N</sub>	57 41 <sub>N</sub>	14 62 <sub>N</sub>	41 41 <sub>N</sub>	12 62 <sub>N</sub>	26 41 <sub>N</sub>	-32	-2
50 62 <sub>N</sub>	45 42 <sub>N</sub>	49 62 <sub>N</sub>	29 42 <sub>N</sub>	48 62 <sub>N</sub>	14 42 <sub>N</sub>	-33	-3
24 63 <sub>N</sub>	32 43 <sub>N</sub>	23 63 <sub>N</sub>	17 43 <sub>N</sub>	23 63 <sub>N</sub>	2 43 <sub>N</sub>	-34	-4
57 63 <sub>N</sub>	19 44 <sub>N</sub>	58 63 <sub>N</sub>	4 44 <sub>N</sub>	58 63 <sub>N</sub>	50 43 <sub>N</sub>	-35	-5
31 64 <sub>N</sub>	5 45 <sub>N</sub>	32 64 <sub>N</sub>	51 44 <sub>N</sub>	33 64 <sub>N</sub>	37 44 <sub>N</sub>	-36	-6
4 65 <sub>N</sub>	51 45 <sub>N</sub>	6 65 <sub>N</sub>	37 45 <sub>N</sub>	8 65 <sub>N</sub>	23 45 <sub>N</sub>	-37	-7
37 65 <sub>N</sub>	36 46 <sub>N</sub>	39 65 <sub>N</sub>	22 46 <sub>N</sub>	42 65 <sub>N</sub>	9 46 <sub>N</sub>	-38	-8
9 66 <sub>N</sub>	21 47 <sub>N</sub>	12 66 <sub>N</sub>	7 47 <sub>N</sub>	16 66 <sub>N</sub>	54 46 <sub>N</sub>	-39	-9
42 66 <sub>N</sub>	5 48 <sub>N</sub>	45 66 <sub>N</sub>	51 47 <sub>N</sub>	50 66 <sub>N</sub>	39 47 <sub>N</sub>	-40	-10
14 67 <sub>N</sub>	48 48 <sub>N</sub>	18 67 <sub>N</sub>	35 48 <sub>N</sub>	23 67 <sub>N</sub>	23 48 <sub>N</sub>	-41	-11
46 67 <sub>N</sub>	31 49 <sub>N</sub>	51 67 <sub>N</sub>	19 49 <sub>N</sub>	57 67 <sub>N</sub>	7 49 <sub>N</sub>	-42	-12
17 68 <sub>N</sub>	14 50 <sub>N</sub>	23 68 <sub>N</sub>	1 50 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	50 49 <sub>N</sub>	-43	-13
49 68 <sub>N</sub>	56 50 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	44 50 <sub>N</sub>	3 69 <sub>N</sub>	33 50 <sub>N</sub>	-44	-14
20 69 <sub>N</sub>	37 51 <sub>N</sub>	28 69 <sub>N</sub>	26 51 <sub>N</sub>	36 69 <sub>N</sub>	15 51 <sub>N</sub>	-45	-15
51 69 <sub>N</sub>	18 52 <sub>N</sub>	0 70 <sub>N</sub>	7 52 <sub>N</sub>	9 70 <sub>N</sub>	57 51 <sub>N</sub>	-46	-16
22 70 <sub>N</sub>	59 52 <sub>N</sub>	31 70 <sub>N</sub>	48 52 <sub>N</sub>	41 70 <sub>N</sub>	38 52 <sub>N</sub>	-47	-17
53 70 <sub>N</sub>	39 53 <sub>N</sub>	3 71 <sub>N</sub>	29 53 <sub>N</sub>	13 71 <sub>N</sub>	19 53 <sub>N</sub>	-48	-18
23 71 <sub>N</sub>	18 54 <sub>N</sub>	34 71 <sub>N</sub>	9 54 <sub>N</sub>	46 71 <sub>N</sub>	0 54 <sub>N</sub>	-49	-19
54 71 <sub>N</sub>	57 54 <sub>N</sub>	6 72 <sub>N</sub>	48 54 <sub>N</sub>	18 72 <sub>N</sub>	40 54 <sub>N</sub>	-50	-20
24 72 <sub>N</sub>	36 55 <sub>N</sub>	37 72 <sub>N</sub>	27 55 <sub>N</sub>	50 72 <sub>N</sub>	20 55 <sub>N</sub>	-51	-21
54 72 <sub>N</sub>	14 56 <sub>N</sub>	8 73 <sub>N</sub>	6 56 <sub>N</sub>	22 73 <sub>N</sub>	59 55 <sub>N</sub>	-52	-22
24 73 <sub>N</sub>	52 56 <sub>N</sub>	39 73 <sub>N</sub>	45 56 <sub>N</sub>	54 73 <sub>N</sub>	38 56 <sub>N</sub>	-53	-23
54 73 <sub>N</sub>	29 57 <sub>N</sub>	10 74 <sub>N</sub>	23 57 <sub>N</sub>	25 74 <sub>N</sub>	16 57 <sub>N</sub>	-54	-24
24 74 <sub>N</sub>	6 58 <sub>N</sub>	40 74 <sub>N</sub>	0 58 <sub>N</sub>	57 74 <sub>N</sub>	55 57 <sub>N</sub>	-55	-25
54 74 <sub>N</sub>	43 58 <sub>N</sub>	11 75 <sub>N</sub>	38 58 <sub>N</sub>	28 75 <sub>N</sub>	32 58 <sub>N</sub>	-56	-26
23 75 <sub>N</sub>	19 59 <sub>N</sub>	42 75 <sub>N</sub>	14 59 <sub>N</sub>	0 76 <sub>N</sub>	10 59 <sub>N</sub>	-57	-27
53 75 <sub>N</sub>	55 59 <sub>N</sub>	12 76 <sub>N</sub>	51 59 <sub>N</sub>	32 76 <sub>N</sub>	47 59 <sub>N</sub>	-58	-28
23 76 <sub>N</sub>	31 60 <sub>N</sub>	43 76 <sub>N</sub>	27 60 <sub>N</sub>	3 77 <sub>N</sub>	24 60 <sub>N</sub>	-59	-29

العدد الأول	العدد الثاني	عرض لو		عرض له		عرض لد	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
س	ص	عز لد	فه لو	عز بح	فولد	عونب	فز لح
سا	صا	عح و	فد نز	عز مد	فه نز	عز كك	فونز
سب	صب	عح لز	فد بز	عح بد	فه لبط	عز نا	فوك
سج	صج	عط ط	فخ لز	عح مه	فد م	عح كا	فه مح
سد	صد	عط م	فب نه	عط ه	فد ه	عح ن	فه ه
سه	صه	ف ب	فب بح	عط مو	فخك	عط كك	فد كز
سو	صو	ف مد	فال	ف بو	فالح	عط مط	فخ مز
سز	صز	فا ه	ف مو	ف مز	فانو	ف لبط	فخز
سح	صح	فامز	فا ا	فامح	فامح	فمخ	فب كو
سط	صط	فب لبط	عط ه	فامح	فكط	فامح	فامد
ع	ق	فب نا	عح كح	فب لبط	عط مد	فامح	فا ا
عا	قا	فخ كك	عز لاط	فب ن	عح نز	فب مح	فب بز
عب	قب	فخ نه	عون	فخ كا	عح ي	فب مح	عط لا
عج	قج	فد كح	عه نج	فخ بح	عز كا	فخ مح	عح مد
عد	قد	فه ه	عه و	فد كد	عول	فخ مح	عز نو
عه	قه	فه لح	عد ب	فد نو	عه لبط	فد مح	عز ز
عو	قو	فو و	عد بو	فه كز	عد مه	فد مط	عوه
عز	قز	فولط	عب مح	فو ه	عحن	فه كك	عه كك
عح	قح	فز بح	عاط	فولب	عب نب	فه نا	عد كح
عط	قط	فز مز	ع بز	فزد	عائح	فوكك	عد لا
ف	قي	فخ كا	سط بح	فزلز	ع نا	فونح	عب لب
فا	قا	فخ نه	سح ز	فخ ي	سط مح	فز كه	عالا
فب	قب	فطل	سونح	فخ مد	سح ما	فزنز	ع كز
فج	قج	فط نه	سه مز	فط بز	سزلب	فخ ل	سطك
فد	قد	فط لبط	سد لب	فط نا	سوك	فط ب	سح نا
فه	قه	فخ مح	سح بد	فط لد	سه د	فط له	سونح
فو	قو	فخ ز	سائح	فخ نط	سح مو	فط نا	سه مب
فز	قز	فزل	سكح	فخ كد	سكح	فط بز	سدك
فخ	قح	فونح	نح نط	فز مح	س نو	فخ مح	سب نح
فط	قط	فوه	نزكو	فزا	نط كه	فخ ح	سال

Latitude $-34^\circ$		Latitude $-35^\circ$		Latitude $-36^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
33 87 <sub>s</sub>	52 76 <sub>N</sub>	34 86 <sub>s</sub>	13 77 <sub>N</sub>	36 85 <sub>s</sub>	34 77 <sub>N</sub>	-90	-60
57 86 <sub>s</sub>	22 77 <sub>N</sub>	57 85 <sub>s</sub>	44 77 <sub>N</sub>	57 84 <sub>s</sub>	6 78 <sub>N</sub>	-91	-61
20 86 <sub>s</sub>	51 77 <sub>N</sub>	19 85 <sub>s</sub>	14 78 <sub>N</sub>	17 84 <sub>s</sub>	37 78 <sub>N</sub>	-92	-62
43 85 <sub>s</sub>	21 78 <sub>N</sub>	40 84 <sub>s</sub>	45 78 <sub>N</sub>	37 83 <sub>s</sub>	9 79 <sub>N</sub>	-93	-63
5 85 <sub>s</sub>	50 78 <sub>N</sub>	0 84 <sub>s</sub>	15 79 <sub>N</sub>	55 82 <sub>s</sub>	40 79 <sub>N</sub>	-94	-64
27 84 <sub>s</sub>	20 79 <sub>N</sub>	20 83 <sub>s</sub>	46 79 <sub>N</sub>	13 82 <sub>s</sub>	12 80 <sub>N</sub>	-95	-65
47 83 <sub>s</sub>	49 79 <sub>N</sub>	38 82 <sub>s</sub>	16 80 <sub>N</sub>	30 81 <sub>s</sub>	44 80 <sub>N</sub>	-96	-66
7 83 <sub>s</sub>	19 80 <sub>N</sub>	56 81 <sub>s</sub>	47 80 <sub>N</sub>	46 80 <sub>s</sub>	15 81 <sub>N</sub>	-97	-67
26 82 <sub>s</sub>	48 80 <sub>N</sub>	13 81 <sub>s</sub>	18 81 <sub>N</sub>	1 80 <sub>s</sub>	47 81 <sub>N</sub>	-98	-68
44 81 <sub>s</sub>	18 81 <sub>N</sub>	29 80 <sub>s</sub>	48 81 <sub>N</sub>	15 79 <sub>s</sub>	19 82 <sub>N</sub>	-99	-69
1 81 <sub>s</sub>	48 81 <sub>N</sub>	44 79 <sub>s</sub>	19 82 <sub>N</sub>	28 78 <sub>s</sub>	51 82 <sub>N</sub>	-100	-70
17 80 <sub>s</sub>	18 82 <sub>N</sub>	57 78 <sub>s</sub>	50 82 <sub>N</sub>	39 77 <sub>s</sub>	23 83 <sub>N</sub>	-101	-71
31 79 <sub>s</sub>	48 82 <sub>N</sub>	10 78 <sub>s</sub>	21 83 <sub>N</sub>	50 76 <sub>s</sub>	55 83 <sub>N</sub>	-102	-72
44 78 <sub>s</sub>	18 83 <sub>N</sub>	21 77 <sub>s</sub>	53 83 <sub>N</sub>	58 75 <sub>s</sub>	28 84 <sub>N</sub>	-103	-73
56 77 <sub>s</sub>	48 83 <sub>N</sub>	30 76 <sub>s</sub>	24 84 <sub>N</sub>	6 75 <sub>s</sub>	0 85 <sub>N</sub>	-104	-74
7 77 <sub>s</sub>	18 84 <sub>N</sub>	39 75 <sub>s</sub>	56 84 <sub>N</sub>	12 74 <sub>s</sub>	33 85 <sub>N</sub>	-105	-75
15 76 <sub>s</sub>	49 84 <sub>N</sub>	45 74 <sub>s</sub>	27 85 <sub>N</sub>	16 73 <sub>s</sub>	6 86 <sub>N</sub>	-106	-76
22 75 <sub>s</sub>	20 85 <sub>N</sub>	50 73 <sub>s</sub>	0 86 <sub>N</sub>	18 72 <sub>s</sub>	39 86 <sub>N</sub>	-107	-77
28 74 <sub>s</sub>	51 85 <sub>N</sub>	52 72 <sub>s</sub>	32 86 <sub>N</sub>	19 71 <sub>s</sub>	13 87 <sub>N</sub>	-108	-78
31 73 <sub>s</sub>	22 86 <sub>N</sub>	53 71 <sub>s</sub>	4 87 <sub>N</sub>	17 70 <sub>s</sub>	47 87 <sub>N</sub>	-109	-79
32 72 <sub>s</sub>	53 86 <sub>N</sub>	51 70 <sub>s</sub>	37 87 <sub>N</sub>	13 69 <sub>s</sub>	21 88 <sub>N</sub>	-110	-80
31 71 <sub>s</sub>	25 87 <sub>N</sub>	48 69 <sub>s</sub>	10 88 <sub>N</sub>	7 68 <sub>s</sub>	55 88 <sub>N</sub>	-111	-81
27 70 <sub>s</sub>	57 87 <sub>N</sub>	41 68 <sub>s</sub>	44 88 <sub>N</sub>	58 66 <sub>s</sub>	30 89 <sub>N</sub>	-112	-82
20 69 <sub>s</sub>	30 88 <sub>N</sub>	32 67 <sub>s</sub>	17 89 <sub>N</sub>	47 65 <sub>s</sub>	55 89 <sub>s</sub>	-113	-83
11 68 <sub>s</sub>	2 89 <sub>N</sub>	20 66 <sub>s</sub>	51 89 <sub>N</sub>	32 64 <sub>s</sub>	19 89 <sub>s</sub>	-114	-84
58 66 <sub>s</sub>	35 89 <sub>N</sub>	4 65 <sub>s</sub>	34 89 <sub>s</sub>	14 63 <sub>s</sub>	43 88 <sub>s</sub>	-115	-85
42 65 <sub>s</sub>	51 89 <sub>s</sub>	46 63 <sub>s</sub>	59 88 <sub>s</sub>	53 61 <sub>s</sub>	7 88 <sub>s</sub>	-116	-86
22 64 <sub>s</sub>	17 89 <sub>s</sub>	23 62 <sub>s</sub>	24 88 <sub>s</sub>	28 60 <sub>s</sub>	30 87 <sub>s</sub>	-117	-87
58 62 <sub>s</sub>	43 88 <sub>s</sub>	56 60 <sub>s</sub>	48 87 <sub>s</sub>	59 58 <sub>s</sub>	53 86 <sub>s</sub>	-118	-88
30 61 <sub>s</sub>	8 88 <sub>s</sub>	25 59 <sub>s</sub>	11 87 <sub>s</sub>	26 57 <sub>s</sub>	15 86 <sub>s</sub>	-119	-89

العدد الأول	العدد الثاني	عرض لو		عرض له		عرض لد	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
فك	قن	نه مط	لحد	نزن	لدنز	نطنو	لزد
فكا	قنا	ندو	له مط	نوط	لزمز	ننح	لطنز
قك	قنب	نبط	لحكو	ندك	مكز	نولح	مبم
قكد	قند	نكه	منو	نل	مب نط	ندمح	مه مد
فكه	قنه	موك	مه لح	نلا	مه كح	ننمو	مزلخ
فكو	قنو	مدح	مزما	مومح	مطمو	مكح	نبا
فكز	قنز	مامط	مطمب	ممنح	نامز	مومح	ندا
فكح	قنح	لطب	نالخ	ماكد	نحمب	محلز	نه ند
فكط	قنط	لومح	نمكز	لخمز	نه ل	منح	نزم
قل	قس	لدو	نه ب	لوا	نز مح	لحح	نطكا
قلا	قسا	لا به	نوننا	لحه	ننحنا	له ح	سنو
قلب	قسب	كح بز	ننحكو	لا	سكح	لانو	سبكو
قلد	قسد	كه با	نطنو	كومز	سانب	كحلد	سحب
قلد	قسد	كانح	ساكب	ككد	سحبو	كه ا	سه مح
قله	قسه	محلح	سبمه	نطنب	سدلو	كامح	سولا
قلو	قسو	به با	سدد	بومح	سه نح	بزكه	سز مه
قلز	قسز	نالخ	سه ك	بكز	سزو	مككد	سحنه
قلح	قسح	ح ب	سولب	ح لو	سحبو	طبو	ع د
قلط	قسط	دك	سز م	دما	سطقد	ه د	عاح
قم	قع	ما	سح مط	مد	ع كح	مز	عبى
قما	قعا	دا	سطند	دب	عالا	دكط	عبى
قنب	قنب	ومب	ع نو	زى	عب لا	ز مح	عذز
قنبد	قنبد	ى بظ	عانز	با د	عكط	بانند	عه د
قند	قند	ممنح	عب نه	بدا	عدكه	نه نز	عه نو
قنه	قنه	بزك	عذب	محلح	عه بظ	بطند	عومح
قنو	قنو	كمه	عدمو	كبز	عوب	كحما	عزلخ
قنا	قنا	كدا	عه لظ	كه لح	عز د	كزنز	عح كز
قنبا	قنبا	كزى	عولا	كحنا	عزنب	لمد	عطد
قنبا	قنبا	ل با	عزكا	لانظ	عح م	لح نط	ف

Latitude $-34^\circ$		Latitude $-35^\circ$		Latitude $-36^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
3 37 <sub>s</sub>	56 59 <sub>s</sub>	57 34 <sub>s</sub>	50 57 <sub>s</sub>	4 33 <sub>s</sub>	49 55 <sub>s</sub>	-150	-120
57 39 <sub>s</sub>	18 58 <sub>s</sub>	47 37 <sub>s</sub>	9 56 <sub>s</sub>	49 35 <sub>s</sub>	6 54 <sub>s</sub>	-151	-121
40 42 <sub>s</sub>	33 56 <sub>s</sub>	27 40 <sub>s</sub>	22 54 <sub>s</sub>	26 38 <sub>s</sub>	19 52 <sub>s</sub>	-152	-122
14 45 <sub>s</sub>	43 54 <sub>s</sub>	59 42 <sub>s</sub>	30 52 <sub>s</sub>	56 40 <sub>s</sub>	25 50 <sub>s</sub>	-153	-123
38 47 <sub>s</sub>	46 52 <sub>s</sub>	23 45 <sub>s</sub>	31 50 <sub>s</sub>	18 43 <sub>s</sub>	26 48 <sub>s</sub>	-154	-124
53 49 <sub>s</sub>	41 50 <sub>s</sub>	38 47 <sub>s</sub>	26 48 <sub>s</sub>	33 45 <sub>s</sub>	20 46 <sub>s</sub>	-155	-125
1 52 <sub>s</sub>	28 48 <sub>s</sub>	46 49 <sub>s</sub>	13 46 <sub>s</sub>	41 47 <sub>s</sub>	8 44 <sub>s</sub>	-156	-126
1 54 <sub>s</sub>	8 46 <sub>s</sub>	47 51 <sub>s</sub>	53 43 <sub>s</sub>	42 49 <sub>s</sub>	49 41 <sub>s</sub>	-157	-127
54 55 <sub>s</sub>	37 43 <sub>s</sub>	42 53 <sub>s</sub>	24 41 <sub>s</sub>	38 51 <sub>s</sub>	22 39 <sub>s</sub>	-158	-128
40 57 <sub>s</sub>	58 40 <sub>s</sub>	30 55 <sub>s</sub>	47 38 <sub>s</sub>	27 53 <sub>s</sub>	48 36 <sub>s</sub>	-159	-129
21 59 <sub>s</sub>	8 38 <sub>s</sub>	13 57 <sub>s</sub>	1 36 <sub>s</sub>	12 55 <sub>s</sub>	6 34 <sub>s</sub>	-160	-130
56 60 <sub>s</sub>	8 35 <sub>s</sub>	51 58 <sub>s</sub>	5 33 <sub>s</sub>	51 56 <sub>s</sub>	15 31 <sub>s</sub>	-161	-131
26 62 <sub>s</sub>	56 31 <sub>s</sub>	23 60 <sub>s</sub>	1 30 <sub>s</sub>	26 58 <sub>s</sub>	17 28 <sub>s</sub>	-162	-132
52 63 <sub>s</sub>	34 28 <sub>s</sub>	52 61 <sub>s</sub>	47 26 <sub>s</sub>	56 59 <sub>s</sub>	11 25 <sub>s</sub>	-163	-133
13 65 <sub>s</sub>	1 25 <sub>s</sub>	16 63 <sub>s</sub>	24 23 <sub>s</sub>	22 61 <sub>s</sub>	58 21 <sub>s</sub>	-164	-134
31 66 <sub>s</sub>	18 21 <sub>s</sub>	36 64 <sub>s</sub>	52 19 <sub>s</sub>	45 62 <sub>s</sub>	38 18 <sub>s</sub>	-165	-135
45 67 <sub>s</sub>	25 17 <sub>s</sub>	53 65 <sub>s</sub>	13 16 <sub>s</sub>	4 64 <sub>s</sub>	11 15 <sub>s</sub>	-166	-136
55 68 <sub>s</sub>	24 13 <sub>s</sub>	6 67 <sub>s</sub>	27 12 <sub>s</sub>	20 65 <sub>s</sub>	38 11 <sub>s</sub>	-167	-137
3 70 <sub>s</sub>	16 9 <sub>s</sub>	16 68 <sub>s</sub>	36 8 <sub>s</sub>	32 66 <sub>s</sub>	2 8 <sub>s</sub>	-168	-138
8 71 <sub>s</sub>	3 5 <sub>s</sub>	24 69 <sub>s</sub>	41 4 <sub>s</sub>	42 67 <sub>s</sub>	22 4 <sub>s</sub>	-169	-139
10 72 <sub>s</sub>	47 0 <sub>s</sub>	28 70 <sub>s</sub>	44 0 <sub>s</sub>	49 68 <sub>s</sub>	41 0 <sub>s</sub>	-170	-140
10 73 <sub>s</sub>	29 3 <sub>s</sub>	31 71 <sub>s</sub>	14 3 <sub>s</sub>	54 69 <sub>s</sub>	1 3 <sub>s</sub>	-171	-141
7 74 <sub>s</sub>	43 7 <sub>s</sub>	31 72 <sub>s</sub>	10 7 <sub>s</sub>	56 70 <sub>s</sub>	42 6 <sub>s</sub>	-172	-142
3 75 <sub>s</sub>	54 11 <sub>s</sub>	29 73 <sub>s</sub>	3 11 <sub>s</sub>	57 71 <sub>s</sub>	19 10 <sub>s</sub>	-173	-143
56 75 <sub>s</sub>	57 15 <sub>s</sub>	25 74 <sub>s</sub>	51 14 <sub>s</sub>	55 72 <sub>s</sub>	53 13 <sub>s</sub>	-174	-144
48 76 <sub>s</sub>	54 19 <sub>s</sub>	19 75 <sub>s</sub>	33 18 <sub>s</sub>	52 73 <sub>s</sub>	22 17 <sub>s</sub>	-175	-145
38 77 <sub>s</sub>	41 23 <sub>s</sub>	12 76 <sub>s</sub>	7 22 <sub>s</sub>	46 74 <sub>s</sub>	45 20 <sub>s</sub>	-176	-146
27 78 <sub>s</sub>	17 27 <sub>s</sub>	3 77 <sub>s</sub>	33 25 <sub>s</sub>	39 75 <sub>s</sub>	1 24 <sub>s</sub>	-177	-147
14 79 <sub>s</sub>	44 30 <sub>s</sub>	52 77 <sub>s</sub>	51 28 <sub>s</sub>	31 76 <sub>s</sub>	10 27 <sub>s</sub>	-178	-148
0 80 <sub>s</sub>	59 33 <sub>s</sub>	40 78 <sub>s</sub>	59 31 <sub>s</sub>	21 77 <sub>s</sub>	11 30 <sub>s</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض ل		عرض لا	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني
ا	لا	م >	ي ط	م ك	ي ن
ب	ل	ط ا	ط ا	ل ط ل	ط ح
ج	لح	ز ن	ز ن	لح ما	ز ن
د	لد	و مح	و مح	لز مط	و مط
هـ	له	ه لد	ه لد	لوز	ه لط
و	لو	د كه	د كه	لود	د كط
ز	لز	د بو	د بو	له ي	د مح
ح	لح	ب و	ب و	لد بو	ح ح
ط	لظ	نز .	نز .	لظكا	نح .
ي	م	ب مح	ب مح	ل ب كه	ب مح
با	ما	ا ك	ا ك	لا كح	ا كح
بب	مب	ب لب	ب لب	ل لا	ب لب
بج	مب	د ما	د ما	كط ل	د مد
بد	مد	د نا	د نا	كح لد	د ند
به	مه	و .	و .	كزله	و د
بو	مو	ز ط	ز ط	كولد	ز د
بز	مز	ك ن	ك ن	كه ل	ح كد
بج	مب	ط بو	ط بو	ك دل	ط ل
بظ	مب	ي لد	ي لد	كحل	ي مب
ك	ن	ك نا	ك نا	ك كز	نا نا
كا	نا	ك ح	ك ح	ك كح	ب نط
كب	نب	ك ه	ك ه	ك نط	د ز
كج	نح	ب ط	ب ط	ب ط د	ه د
كد	ند	ب نو	ب نو	ب ح ط	بو كا
كه	نه	ب ن	ب ن	ب ح	ب ز كز
كو	نو	ب م	ب م	ب نو	ب ح ل
كز	نز	ب نا	ب نا	ب نا	ب ح ل
كح	نح	ك دب	ك دب	ك دب	ك دب
كط	نط	ب كد	ب كد	ب كد	ك دب
ل	س	ب كد	ب كد	ب كد	ك دب

Latitude $-31^\circ$		Latitude $-32^\circ$		Latitude $-33^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
17 10 <sub>N</sub>	22 40 <sub>N</sub>	9 10 <sub>N</sub>	3 40 <sub>N</sub>	1 10 <sub>N</sub>	46 39 <sub>N</sub>	31	1
8 9 <sub>N</sub>	32 39 <sub>N</sub>	1 9 <sub>N</sub>	13 39 <sub>N</sub>	54 8 <sub>N</sub>	55 38 <sub>N</sub>	32	2
58 7 <sub>N</sub>	41 38 <sub>N</sub>	52 7 <sub>N</sub>	22 38 <sub>N</sub>	46 7 <sub>N</sub>	4 38 <sub>N</sub>	33	3
49 6 <sub>N</sub>	49 37 <sub>N</sub>	43 6 <sub>N</sub>	31 37 <sub>N</sub>	38 6 <sub>N</sub>	13 37 <sub>N</sub>	34	4
39 5 <sub>N</sub>	57 36 <sub>N</sub>	34 5 <sub>N</sub>	38 36 <sub>N</sub>	30 5 <sub>N</sub>	20 36 <sub>N</sub>	35	5
29 4 <sub>N</sub>	4 36 <sub>N</sub>	25 4 <sub>N</sub>	45 35 <sub>N</sub>	22 4 <sub>N</sub>	27 35 <sub>N</sub>	36	6
18 3 <sub>N</sub>	10 35 <sub>N</sub>	16 3 <sub>N</sub>	52 34 <sub>N</sub>	13 3 <sub>N</sub>	34 34 <sub>N</sub>	37	7
8 2 <sub>N</sub>	16 34 <sub>N</sub>	6 2 <sub>N</sub>	57 33 <sub>N</sub>	5 2 <sub>N</sub>	40 33 <sub>N</sub>	38	8
58 0 <sub>N</sub>	21 33 <sub>N</sub>	57 0 <sub>N</sub>	2 33 <sub>N</sub>	56 0 <sub>N</sub>	45 32 <sub>N</sub>	39	9
13 0 <sub>N</sub>	25 32 <sub>N</sub>	13 0 <sub>N</sub>	6 32 <sub>N</sub>	13 0 <sub>N</sub>	49 31 <sub>N</sub>	40	10
23 1 <sub>N</sub>	28 31 <sub>N</sub>	22 1 <sub>N</sub>	10 31 <sub>N</sub>	21 1 <sub>N</sub>	53 30 <sub>N</sub>	41	11
34 2 <sub>N</sub>	31 30 <sub>N</sub>	32 2 <sub>N</sub>	13 30 <sub>N</sub>	30 2 <sub>N</sub>	56 29 <sub>N</sub>	42	12
44 3 <sub>N</sub>	33 29 <sub>N</sub>	41 3 <sub>N</sub>	15 29 <sub>N</sub>	38 3 <sub>N</sub>	58 28 <sub>N</sub>	43	13
54 4 <sub>N</sub>	34 28 <sub>N</sub>	51 4 <sub>N</sub>	16 28 <sub>N</sub>	47 4 <sub>N</sub>	0 28 <sub>N</sub>	44	14
4 6 <sub>N</sub>	35 27 <sub>N</sub>	0 6 <sub>N</sub>	17 27 <sub>N</sub>	55 5 <sub>N</sub>	1 27 <sub>N</sub>	45	15
14 7 <sub>N</sub>	34 26 <sub>N</sub>	9 7 <sub>N</sub>	17 26 <sub>N</sub>	3 7 <sub>N</sub>	1 26 <sub>N</sub>	46	16
24 8 <sub>N</sub>	33 25 <sub>N</sub>	17 8 <sub>N</sub>	17 25 <sub>N</sub>	11 8 <sub>N</sub>	1 25 <sub>N</sub>	47	17
33 9 <sub>N</sub>	32 24 <sub>N</sub>	26 9 <sub>N</sub>	16 24 <sub>N</sub>	19 9 <sub>N</sub>	0 24 <sub>N</sub>	48	18
42 10 <sub>N</sub>	30 23 <sub>N</sub>	34 10 <sub>N</sub>	14 23 <sub>N</sub>	26 10 <sub>N</sub>	59 22 <sub>N</sub>	49	19
51 11 <sub>N</sub>	27 22 <sub>N</sub>	42 11 <sub>N</sub>	11 22 <sub>N</sub>	33 11 <sub>N</sub>	57 21 <sub>N</sub>	50	20
59 12 <sub>N</sub>	23 21 <sub>N</sub>	49 12 <sub>N</sub>	8 21 <sub>N</sub>	40 12 <sub>N</sub>	54 20 <sub>N</sub>	51	21
7 14 <sub>N</sub>	19 20 <sub>N</sub>	56 13 <sub>N</sub>	5 20 <sub>N</sub>	46 13 <sub>N</sub>	51 19 <sub>N</sub>	52	22
14 15 <sub>N</sub>	14 19 <sub>N</sub>	3 15 <sub>N</sub>	0 19 <sub>N</sub>	52 14 <sub>N</sub>	47 18 <sub>N</sub>	53	23
21 16 <sub>N</sub>	9 18 <sub>N</sub>	9 16 <sub>N</sub>	56 17 <sub>N</sub>	57 15 <sub>N</sub>	43 17 <sub>N</sub>	54	24
27 17 <sub>N</sub>	3 17 <sub>N</sub>	14 17 <sub>N</sub>	50 16 <sub>N</sub>	2 17 <sub>N</sub>	39 16 <sub>N</sub>	55	25
33 18 <sub>N</sub>	56 15 <sub>N</sub>	19 18 <sub>N</sub>	45 15 <sub>N</sub>	7 18 <sub>N</sub>	33 15 <sub>N</sub>	56	26
38 19 <sub>N</sub>	49 14 <sub>N</sub>	24 19 <sub>N</sub>	38 14 <sub>N</sub>	11 19 <sub>N</sub>	28 14 <sub>N</sub>	57	27
42 20 <sub>N</sub>	42 13 <sub>N</sub>	28 20 <sub>N</sub>	32 13 <sub>N</sub>	14 20 <sub>N</sub>	22 13 <sub>N</sub>	58	28
46 21 <sub>N</sub>	34 12 <sub>N</sub>	31 21 <sub>N</sub>	24 12 <sub>N</sub>	17 21 <sub>N</sub>	15 12 <sub>N</sub>	59	29
50 22 <sub>N</sub>	25 11 <sub>N</sub>	34 22 <sub>N</sub>	17 11 <sub>N</sub>	20 22 <sub>N</sub>	9 11 <sub>N</sub>	60	30



عرض لا		عرض لب		عرض لظ		الاصوات الثابتة	الاصوات الاقوال
بمعا	بمعا	بمعا	بمعا	بمعا	بمعا		
مط مو	كح نب	مط لب	كحلز	مط مح	كحكا	صا	سا
ن كح	كد ند	ن بد	كدلخ	ن .	كدكح	صب	سب
ناط	كه نو	ن نه	كه لظ	ن مپ	كه كح	صم	سم
نامط	كو نو	نالو	كولظ	ناكح	كو كح	صد	سد
نب كط	كزنو	نب بو	كزلظ	نب د	كزكح	صه	سه
نحط	كح نو	نب نو	كحلخ	نب مد	كح كا	صو	سو
نح مز	كط ند	نح له	كط لو	نح كد	كط لظ	صز	سز
ند كو	ل نب	ند بد	ل لد	ند ح	ل بز	صم	سم
نه ح	لامط	ند نح	لالا	ند مپ	لا نح	صط	سط
نه ما	لب مه	نه ل	لب كز	نه كا	لب ط	ق	ع
نوح	لح ما	نوح	لح كح	نه نط	لح ه	قا	عا
نوند	لد لو	نومه	لد بز	نولو	لح نط	قب	عب
نزل	له ل	نزكا	له نا	نز مح	لد ند	قح	عح
نح ه	لوكد	نز نح	لوه	نزن	له مز	قد	عد
نح ما	لز بو	نح لح	لونح	نح كو	لوم	قه	عه
نط ه	لح ح	نط ط	لزن	نط ب	لزلب	قو	عو
نطن	لظ .	نظ مح	لح ما	نظلح	لح كح	قز	عز
س كح	لطن	س مح	لظ لب	س مح	لظ بد	قغ	عح
س نز	م م	س نب	م كح	س مح	م د	قط	عط
سال	ما كط	ساكو	ما نا	ساكح	م ند	قی	ف
سب ح	مب مح	سانظ	مب .	سانو	مامب	قا	فا
سب له	مب ه	سب لب	مب مح	سبال	مب لا	قب	فب
سحز	محب نب	سحه	مب له	سح ح	مب مح	قح	فح
سحلظ	مد لظ	سحلخ	مد كح	سحلز	مده	قد	فد
سدى	مه كه	سدى	مه ح	سدط	مد نب	قه	فه
سد ما	موى	سد مب	مه نح	سد مب	مه لز	قبو	فو
سه ب	موند	سه مح	مولح	سه بد	مو كح	قز	فz
سه مح	مز لظ	سه مد	مز كح	سه مو	موز	قح	فح
سو مح	مك كح	سونه	محو	سومح	مز نا	قط	فظ
سومح	مط د	سومو	محمط	سون	مب له	قك	ص

Latitude $-31^\circ$		Latitude $-32^\circ$		Latitude $-33^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
46 49 <sub>N</sub>	52 23 <sub>N</sub>	32 49 <sub>N</sub>	37 23 <sub>N</sub>	18 49 <sub>N</sub>	21 23 <sub>N</sub>	91	61
28 50 <sub>N</sub>	54 24 <sub>N</sub>	14 50 <sub>N</sub>	38 24 <sub>N</sub>	0 50 <sub>N</sub>	23 24 <sub>N</sub>	92	62
9 51 <sub>N</sub>	56 25 <sub>N</sub>	55 50 <sub>N</sub>	39 25 <sub>N</sub>	42 50 <sub>N</sub>	23 25 <sub>N</sub>	93	63
49 51 <sub>N</sub>	56 26 <sub>N</sub>	36 51 <sub>N</sub>	39 26 <sub>N</sub>	23 51 <sub>N</sub>	23 26 <sub>N</sub>	94	64
29 52 <sub>N</sub>	56 27 <sub>N</sub>	16 52 <sub>N</sub>	39 27 <sub>N</sub>	4 52 <sub>N</sub>	22 27 <sub>N</sub>	95	65
9 53 <sub>N</sub>	56 28 <sub>N</sub>	56 52 <sub>N</sub>	38 28 <sub>N</sub>	44 52 <sub>N</sub>	21 28 <sub>N</sub>	96	66
47 53 <sub>N</sub>	54 29 <sub>N</sub>	35 53 <sub>N</sub>	36 29 <sub>N</sub>	24 53 <sub>N</sub>	19 29 <sub>N</sub>	97	67
26 54 <sub>N</sub>	52 30 <sub>N</sub>	14 54 <sub>N</sub>	34 30 <sub>N</sub>	3 54 <sub>N</sub>	17 30 <sub>N</sub>	98	68
3 55 <sub>N</sub>	49 31 <sub>N</sub>	53 54 <sub>N</sub>	31 31 <sub>N</sub>	42 54 <sub>N</sub>	13 31 <sub>N</sub>	99	69
41 55 <sub>N</sub>	45 32 <sub>N</sub>	30 55 <sub>N</sub>	27 32 <sub>N</sub>	21 55 <sub>N</sub>	9 32 <sub>N</sub>	100	70
18 56 <sub>N</sub>	41 33 <sub>N</sub>	8 56 <sub>N</sub>	23 33 <sub>N</sub>	59 55 <sub>N</sub>	5 33 <sub>N</sub>	101	71
54 56 <sub>N</sub>	36 34 <sub>N</sub>	45 56 <sub>N</sub>	17 34 <sub>N</sub>	36 56 <sub>N</sub>	59 33 <sub>N</sub>	102	72
30 57 <sub>N</sub>	30 35 <sub>N</sub>	21 57 <sub>N</sub>	11 35 <sub>N</sub>	13 57 <sub>N</sub>	54 34 <sub>N</sub>	103	73
5 58 <sub>N</sub>	24 36 <sub>N</sub>	58 57 <sub>N</sub>	5 36 <sub>N</sub>	50 57 <sub>N</sub>	47 35 <sub>N</sub>	104	74
41 58 <sub>N</sub>	16 37 <sub>N</sub>	33 58 <sub>N</sub>	58 36 <sub>N</sub>	26 58 <sub>N</sub>	40 36 <sub>N</sub>	105	75
15 59 <sub>N</sub>	8 38 <sub>N</sub>	9 59 <sub>N</sub>	50 37 <sub>N</sub>	2 59 <sub>N</sub>	32 37 <sub>N</sub>	106	76
50 59 <sub>N</sub>	0 39 <sub>N</sub>	43 59 <sub>N</sub>	41 38 <sub>N</sub>	38 59 <sub>N</sub>	23 38 <sub>N</sub>	107	77
23 60 <sub>N</sub>	50 39 <sub>N</sub>	18 60 <sub>N</sub>	32 39 <sub>N</sub>	13 60 <sub>N</sub>	14 39 <sub>N</sub>	108	78
57 60 <sub>N</sub>	40 40 <sub>N</sub>	52 60 <sub>N</sub>	22 40 <sub>N</sub>	48 60 <sub>N</sub>	4 40 <sub>N</sub>	109	79
30 61 <sub>N</sub>	29 41 <sub>N</sub>	26 61 <sub>N</sub>	11 41 <sub>N</sub>	22 61 <sub>N</sub>	54 40 <sub>N</sub>	110	80
3 62 <sub>N</sub>	18 42 <sub>N</sub>	59 61 <sub>N</sub>	0 42 <sub>N</sub>	56 61 <sub>N</sub>	42 41 <sub>N</sub>	111	81
35 62 <sub>N</sub>	5 43 <sub>N</sub>	32 62 <sub>N</sub>	48 42 <sub>N</sub>	30 62 <sub>N</sub>	31 42 <sub>N</sub>	112	82
7 63 <sub>N</sub>	52 43 <sub>N</sub>	5 63 <sub>N</sub>	35 43 <sub>N</sub>	3 63 <sub>N</sub>	18 43 <sub>N</sub>	113	83
39 63 <sub>N</sub>	39 44 <sub>N</sub>	38 63 <sub>N</sub>	22 44 <sub>N</sub>	37 63 <sub>N</sub>	5 44 <sub>N</sub>	114	84
10 64 <sub>N</sub>	25 45 <sub>N</sub>	10 64 <sub>N</sub>	8 45 <sub>N</sub>	9 64 <sub>N</sub>	52 44 <sub>N</sub>	115	85
41 64 <sub>N</sub>	10 46 <sub>N</sub>	42 64 <sub>N</sub>	53 45 <sub>N</sub>	42 64 <sub>N</sub>	37 45 <sub>N</sub>	116	86
12 65 <sub>N</sub>	54 46 <sub>N</sub>	13 65 <sub>N</sub>	38 46 <sub>N</sub>	14 65 <sub>N</sub>	23 46 <sub>N</sub>	117	87
43 65 <sub>N</sub>	38 47 <sub>N</sub>	44 65 <sub>N</sub>	22 47 <sub>N</sub>	46 65 <sub>N</sub>	7 47 <sub>N</sub>	118	88
13 66 <sub>N</sub>	22 48 <sub>N</sub>	15 66 <sub>N</sub>	6 48 <sub>N</sub>	18 66 <sub>N</sub>	51 47 <sub>N</sub>	119	89
43 66 <sub>N</sub>	4 49 <sub>N</sub>	46 66 <sub>N</sub>	49 48 <sub>N</sub>	50 66 <sub>N</sub>	35 48 <sub>N</sub>	120	90

عرض لا	عرض لب		عرض ل		عرض ل	عرض ل	عرض ل
	عرض لا	عرض لب	عرض ل	عرض ل			
فنا فاح	سز ن سز م	فاكد فانا	سز ن سز م	فانو فك	سزكا سز ن	قنا قن	فكا فك
فامد فنا	سح نا سح م	فب نط فب مز	سح ن سح مز	فب ند فك	سح ك سح ن	قن قند	فك فك
فلح فخه	سط ط سطلح	فخ ه فخ	سط بو سط مو	فخ ن فك	سط كد سط ند	قنه قنو	فكه فكو
فل فلنط	ع و ع لد	فدا فدم	ع ه ع مد	فد نا فه كا	ع كد ع ند	قز قن	فكز فك
فدكو فد ند	ع اب ع ال	فه ح فه لز	ع اب ع اما	فه نا فوكا	ع اك ع ان	قنط قس	فكط قل
فه كا فه مط	ع ان ع كه	فو و فولو	ع ب ي ع ب ل	فون ب فزك	ع ك ب ع ن ب	قسا قسب	قلا قلب
فون ب فومو	ع ب ن ع ك	فزه فزله	ع و ع له	فز ن فخ كه	ع ك ا ع ن	قس قسد	قلا قلا
فز ند فز ب	ع م ز ع د	فخ ه فخ لو	ع د ع لا	فخ نو فط ك	ع د ب ع د م	قسه قسو	قله قلو
فخ ب فخ م	ع د ما ع ح	فط ز فط ل	ع د ب ع كو	فط ن فط كو	ع ه بو ع ه مه	قسز قسح	قز قلا
فط ب فط ب	ع د لد ع و ا	فط ن فط ب	ع د ند ع و كا	فخ ن فخ ب	ع و ب ع و م	قسط قع	قلاط قم
فط م فط ه	ع و كز ع و ند	فخ مو فخ ب	ع و مط ع ز بو	فز مه فز ي	ع ز نا ع ز ل	قعا قعب	قما قعب
فخ ب فخ ا	ع ز ك ع ز م	فزلط فزد	ع ز مد ع ح نا	فولد فه ب	ع ح ز ع ح لو	قعد قعد	قمد قمد
فزلح فزد	ع ح ب ع ح ل	فوكط فه ب	ع ح ل ع ط و	فه كا فد ب	ع ط د ع ط ل	قعه قعو	قمه قمو
فول فه نه	ع ط و ع ط ل	فه ن فدم	ع ط ل ف ا	فد د فخ كه	ف ا ف ل	قعر قعب	قمز قعب
فه ب فدم	ع ط ب ف كه	فدا فك	ف ك ف نو	ف م ف ه	ف نط فاكز	قعت قف	قمت قن

Latitude $-31^\circ$		Latitude $-32^\circ$		Latitude $-33^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
51 80 <sub>N</sub>	13 67 <sub>N</sub>	24 81 <sub>N</sub>	17 67 <sub>N</sub>	56 81 <sub>N</sub>	21 67 <sub>N</sub>	151	121
18 81 <sub>N</sub>	42 67 <sub>N</sub>	51 81 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	25 82 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	152	122
44 81 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	19 82 <sub>N</sub>	17 68 <sub>N</sub>	54 82 <sub>N</sub>	23 68 <sub>N</sub>	153	123
11 82 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	47 82 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	23 83 <sub>N</sub>	53 68 <sub>N</sub>	154	124
38 82 <sub>N</sub>	9 69 <sub>N</sub>	15 83 <sub>N</sub>	16 69 <sub>N</sub>	52 83 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	155	125
5 83 <sub>N</sub>	38 69 <sub>N</sub>	43 83 <sub>N</sub>	46 69 <sub>N</sub>	22 84 <sub>N</sub>	54 69 <sub>N</sub>	156	126
32 83 <sub>N</sub>	6 70 <sub>N</sub>	11 84 <sub>N</sub>	15 70 <sub>N</sub>	51 84 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	157	127
59 83 <sub>N</sub>	34 70 <sub>N</sub>	40 84 <sub>N</sub>	44 70 <sub>N</sub>	21 85 <sub>N</sub>	54 70 <sub>N</sub>	158	128
26 84 <sub>N</sub>	2 71 <sub>N</sub>	8 85 <sub>N</sub>	13 71 <sub>N</sub>	51 85 <sub>N</sub>	23 71 <sub>N</sub>	159	129
54 84 <sub>N</sub>	30 71 <sub>N</sub>	37 85 <sub>N</sub>	41 71 <sub>N</sub>	21 86 <sub>N</sub>	53 71 <sub>N</sub>	160	130
21 85 <sub>N</sub>	58 71 <sub>N</sub>	6 86 <sub>N</sub>	10 72 <sub>N</sub>	52 86 <sub>N</sub>	22 72 <sub>N</sub>	161	131
49 85 <sub>N</sub>	25 72 <sub>N</sub>	36 86 <sub>N</sub>	38 72 <sub>N</sub>	22 87 <sub>N</sub>	52 72 <sub>N</sub>	162	132
17 86 <sub>N</sub>	53 72 <sub>N</sub>	5 87 <sub>N</sub>	6 73 <sub>N</sub>	53 87 <sub>N</sub>	21 73 <sub>N</sub>	163	133
46 86 <sub>N</sub>	20 73 <sub>N</sub>	35 87 <sub>N</sub>	35 73 <sub>N</sub>	25 88 <sub>N</sub>	50 73 <sub>N</sub>	164	134
14 87 <sub>N</sub>	47 73 <sub>N</sub>	5 88 <sub>N</sub>	3 74 <sub>N</sub>	56 88 <sub>N</sub>	19 74 <sub>N</sub>	165	135
43 87 <sub>N</sub>	14 74 <sub>N</sub>	36 88 <sub>N</sub>	31 74 <sub>N</sub>	28 89 <sub>N</sub>	47 74 <sub>N</sub>	166	136
12 88 <sub>N</sub>	41 74 <sub>N</sub>	7 89 <sub>N</sub>	58 74 <sub>N</sub>	59 89 <sub>s</sub>	16 75 <sub>N</sub>	167	137
42 88 <sub>N</sub>	8 75 <sub>N</sub>	38 89 <sub>N</sub>	26 75 <sub>N</sub>	26 89 <sub>s</sub>	45 75 <sub>N</sub>	168	138
12 89 <sub>N</sub>	34 75 <sub>N</sub>	50 89 <sub>s</sub>	54 75 <sub>N</sub>	53 88 <sub>s</sub>	13 76 <sub>N</sub>	169	139
43 89 <sub>N</sub>	1 76 <sub>N</sub>	18 89 <sub>s</sub>	21 76 <sub>N</sub>	19 88 <sub>s</sub>	42 76 <sub>N</sub>	170	140
47 89 <sub>s</sub>	27 76 <sub>N</sub>	46 88 <sub>s</sub>	49 76 <sub>N</sub>	45 87 <sub>s</sub>	11 77 <sub>N</sub>	171	141
15 89 <sub>s</sub>	54 76 <sub>N</sub>	12 88 <sub>s</sub>	16 77 <sub>N</sub>	10 87 <sub>s</sub>	39 77 <sub>N</sub>	172	142
43 88 <sub>s</sub>	20 77 <sub>N</sub>	39 87 <sub>s</sub>	44 77 <sub>N</sub>	34 86 <sub>s</sub>	7 78 <sub>N</sub>	173	143
11 88 <sub>s</sub>	47 77 <sub>N</sub>	4 87 <sub>s</sub>	11 78 <sub>N</sub>	58 85 <sub>s</sub>	36 78 <sub>N</sub>	174	144
38 87 <sub>s</sub>	13 78 <sub>N</sub>	29 86 <sub>s</sub>	39 78 <sub>N</sub>	21 85 <sub>s</sub>	4 79 <sub>N</sub>	175	145
4 87 <sub>s</sub>	39 78 <sub>N</sub>	53 85 <sub>s</sub>	6 79 <sub>N</sub>	43 84 <sub>s</sub>	33 79 <sub>N</sub>	176	146
30 86 <sub>s</sub>	6 79 <sub>N</sub>	17 85 <sub>s</sub>	33 79 <sub>N</sub>	4 84 <sub>s</sub>	1 80 <sub>N</sub>	177	147
55 85 <sub>s</sub>	32 79 <sub>N</sub>	40 84 <sub>s</sub>	1 80 <sub>N</sub>	25 83 <sub>s</sub>	30 80 <sub>N</sub>	178	148
19 85 <sub>s</sub>	58 79 <sub>N</sub>	1 84 <sub>s</sub>	28 80 <sub>N</sub>	45 82 <sub>s</sub>	59 80 <sub>N</sub>	179	149
42 84 <sub>s</sub>	25 80 <sub>N</sub>	22 83 <sub>s</sub>	56 80 <sub>N</sub>	3 82 <sub>s</sub>	27 81 <sub>N</sub>	180	150

عرض لا		عرض لب		عرض لـ		العدد الثاني	العدد الأول
سما:	سما:	سما:	سما:	سما:	الأول		
ساح	ما نا	ساح	م نح	ساي	م لو	ل	٠
سانا	مب .	سامز	مامب	سامد	ماكه	لا	١
سك	مب ح	سك	مل	سبح	مب ح	لب	٢
سنة	محل	سبح	مب ح	سبنا	مب ا	لـ	٣
سكز	مدك	سككو	مده	سككد	مب ح	لد	د
سكظ	م ح	سكبح	مدنا	سكنز	مدله	له	هـ
سدل	مه نح	سدل	مه لز	سدل	مه كا	لو	و
سه ا	مولح	سه ب	موكب	سه ب	مو و	لز	ز
سه لب	مرك	سه لـ	مز و	سه له	مونا	لح	ح
سوب	م ح و	سود	مزن	سو و	مزل	لظ	ط
سولب	مب مط	سوله	مب لـ	سولح	مب لظ	م	ي
سزب	مب لا	سزه	مب بو	سزط	مب ب	ما	با
سزلا	ن ح	سزلو	مب نح	سزم	مب مد	مب	ب
سبح ا	ن ند	سبح و	ن م	سبح نا	ن كز	مب	بـ
سبح ل	ناله	سبح لو	ناكا	سبح مب	ناح	مد	د
سبح نظ	ن ب هـ	سب هـ	ن ب	سب ب	نامط	مه	هـ
سب كز	ن ند	سب له	ن ب مب	سب مـ	ن ب ل	مو	بو
سب نو	نـ لـ	ع د	نـ كـ	ع مـ	نـ حـ	مز	ز
ع كد	ن د ب	ع لـ	ن د .	ع مـ	نـ حـ مط	مب	بـ
ع نب	ن د ن	ع اب	ن د لظ	ع اب	ن د كـ	مب	بـ
ع اك	ن هـ كز	عالا	ن هـ بز	ع امب	ن هـ ز	ن	ك
ع امح	نود	ع انظ	ن هـ ند	ع ب ب	ن هـ مه	نا	كا
ع ب هـ	نوما	ع كـ	نولا	ع ما	نوكب	ن ب	كب
ع مـ	ن ز بـ	ع ب نو	ن ز ح	ع حـ	ن ز .	نـ	كـ
ع حـ	ن ز مـ	ع كـ	ن ز مد	ع لظ	ن ز لـ	ند	كد
ع لـ	نـ كـ	ع ن ب	نـ كـ	ع حـ	نـ حـ	ن هـ	كه
ع د	ن ط حـ	ع د كـ	نـ حـ نو	ع لـ	نـ حـ مط	نو	كو
ع لا	ن ط لـ	ع مـ	ن ط لا	ع و	ن ط كه	نـ	كـ
ع مـ	س نا	ع بـ	س هـ	ع لد	س .	نـ	كـ
ع كد	س مهـ	ع مد	س مـ	ع و حـ	س لهـ	نظ	كـ

Latitude $-31^\circ$		Latitude $-32^\circ$		Latitude $-33^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
18 61 <sub>N</sub>	11 41 <sub>N</sub>	13 61 <sub>N</sub>	53 40 <sub>N</sub>	10 61 <sub>N</sub>	36 40 <sub>N</sub>	-30	0
51 61 <sub>N</sub>	0 42 <sub>N</sub>	47 61 <sub>N</sub>	42 41 <sub>N</sub>	44 61 <sub>N</sub>	25 41 <sub>N</sub>	-31	-1
23 62 <sub>N</sub>	48 42 <sub>N</sub>	20 62 <sub>N</sub>	30 42 <sub>N</sub>	18 62 <sub>N</sub>	13 42 <sub>N</sub>	-32	-2
55 62 <sub>N</sub>	35 43 <sub>N</sub>	53 62 <sub>N</sub>	18 43 <sub>N</sub>	51 62 <sub>N</sub>	1 43 <sub>N</sub>	-33	-3
27 63 <sub>N</sub>	22 44 <sub>N</sub>	26 63 <sub>N</sub>	5 44 <sub>N</sub>	24 63 <sub>N</sub>	48 43 <sub>N</sub>	-34	-4
59 63 <sub>N</sub>	8 45 <sub>N</sub>	58 63 <sub>N</sub>	51 44 <sub>N</sub>	57 63 <sub>N</sub>	35 44 <sub>N</sub>	-35	-5
30 64 <sub>N</sub>	53 45 <sub>N</sub>	30 64 <sub>N</sub>	37 45 <sub>N</sub>	30 64 <sub>N</sub>	21 45 <sub>N</sub>	-36	-6
1 65 <sub>N</sub>	38 46 <sub>N</sub>	2 65 <sub>N</sub>	22 46 <sub>N</sub>	2 65 <sub>N</sub>	6 46 <sub>N</sub>	-37	-7
32 65 <sub>N</sub>	22 47 <sub>N</sub>	33 65 <sub>N</sub>	6 47 <sub>N</sub>	35 65 <sub>N</sub>	51 46 <sub>N</sub>	-38	-8
2 66 <sub>N</sub>	6 48 <sub>N</sub>	4 66 <sub>N</sub>	50 47 <sub>N</sub>	6 66 <sub>N</sub>	35 47 <sub>N</sub>	-39	-9
32 66 <sub>N</sub>	49 48 <sub>N</sub>	35 66 <sub>N</sub>	33 48 <sub>N</sub>	38 66 <sub>N</sub>	19 48 <sub>N</sub>	-40	-10
2 67 <sub>N</sub>	31 49 <sub>N</sub>	5 67 <sub>N</sub>	16 49 <sub>N</sub>	9 67 <sub>N</sub>	2 49 <sub>N</sub>	-41	-11
31 67 <sub>N</sub>	13 50 <sub>N</sub>	36 67 <sub>N</sub>	58 49 <sub>N</sub>	40 67 <sub>N</sub>	44 49 <sub>N</sub>	-42	-12
1 68 <sub>N</sub>	54 50 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	40 50 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	27 50 <sub>N</sub>	-43	-13
30 68 <sub>N</sub>	35 51 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	21 51 <sub>N</sub>	42 68 <sub>N</sub>	8 51 <sub>N</sub>	-44	-14
59 68 <sub>N</sub>	15 52 <sub>N</sub>	5 69 <sub>N</sub>	2 52 <sub>N</sub>	12 69 <sub>N</sub>	49 51 <sub>N</sub>	-45	-15
27 69 <sub>N</sub>	54 52 <sub>N</sub>	35 69 <sub>N</sub>	42 52 <sub>N</sub>	43 69 <sub>N</sub>	30 52 <sub>N</sub>	-46	-16
56 69 <sub>N</sub>	33 53 <sub>N</sub>	4 70 <sub>N</sub>	21 53 <sub>N</sub>	13 70 <sub>N</sub>	10 53 <sub>N</sub>	-47	-17
24 70 <sub>N</sub>	12 54 <sub>N</sub>	33 70 <sub>N</sub>	0 54 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	49 53 <sub>N</sub>	-48	-18
52 70 <sub>N</sub>	50 54 <sub>N</sub>	2 71 <sub>N</sub>	39 54 <sub>N</sub>	12 71 <sub>N</sub>	28 54 <sub>N</sub>	-49	-19
20 71 <sub>N</sub>	27 55 <sub>N</sub>	31 71 <sub>N</sub>	17 55 <sub>N</sub>	42 71 <sub>N</sub>	7 55 <sub>N</sub>	-50	-20
48 71 <sub>N</sub>	4 56 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	54 55 <sub>N</sub>	12 72 <sub>N</sub>	45 55 <sub>N</sub>	-51	-21
15 72 <sub>N</sub>	41 56 <sub>N</sub>	28 72 <sub>N</sub>	31 56 <sub>N</sub>	41 72 <sub>N</sub>	22 56 <sub>N</sub>	-52	-22
43 72 <sub>N</sub>	17 57 <sub>N</sub>	56 72 <sub>N</sub>	8 57 <sub>N</sub>	10 73 <sub>N</sub>	0 57 <sub>N</sub>	-53	-23
10 73 <sub>N</sub>	53 57 <sub>N</sub>	24 73 <sub>N</sub>	44 57 <sub>N</sub>	39 73 <sub>N</sub>	37 57 <sub>N</sub>	-54	-24
37 73 <sub>N</sub>	28 58 <sub>N</sub>	52 73 <sub>N</sub>	20 58 <sub>N</sub>	8 74 <sub>N</sub>	13 58 <sub>N</sub>	-55	-25
4 74 <sub>N</sub>	3 59 <sub>N</sub>	20 74 <sub>N</sub>	56 58 <sub>N</sub>	37 74 <sub>N</sub>	49 58 <sub>N</sub>	-56	-26
31 74 <sub>N</sub>	37 59 <sub>N</sub>	48 74 <sub>N</sub>	31 59 <sub>N</sub>	6 75 <sub>N</sub>	25 59 <sub>N</sub>	-57	-27
58 74 <sub>N</sub>	11 60 <sub>N</sub>	16 75 <sub>N</sub>	5 60 <sub>N</sub>	34 75 <sub>N</sub>	0 60 <sub>N</sub>	-58	-28
24 75 <sub>N</sub>	45 60 <sub>N</sub>	44 75 <sub>N</sub>	40 60 <sub>N</sub>	3 76 <sub>N</sub>	35 60 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض لا		عرض لب		عرض لـ		العدد الثاني	العدد الأول
فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل		
فط لا	عه نا	فطل	عونا	فغ لا	عولب	ص	س
فط نج	عونج	فنج	عولط	فنز	عز .	صا	سا
فط كز	عومد	فك	عزو	فك	عز كط	ص	س
فغ نه	عز نا	فنا	عزلد	فومز	عز نز	صو	سج
فغ كح	عزلز	فنز	عح ا	فونا	عح كو	صد	سد
فزن	عح ح	فومب	عح كط	فه لد	عح ند	صه	سه
فزنز	عح ل	فوز	عح نو	فدنز	عط ك	صو	سو
فوح	عح نو	فول	عط كح	فدنط	عط نا	صز	سز
فوح	عط ك	فدنح	عط نا	فخم	ف نط	صح	سح
فه لب	عط مط	فد بو	ف نح	فخ .	ف نح	صط	سط
فدنو	فه	فخنز	ف مو	ف نط	فانز	ق	ع
فدنح	ف م	ف نز	ف مح	فالو	فامه	قا	عا
فخم	فاح	ف بو	فاما	ف نح	ف ند	قب	عب
فخ .	فاله	فالد	ف نط	ف نط	ف مح	قح	عح
فك	ف ا	ف نا	ف لنز	عط كح	ف نط	قد	عد
فالح	ف نح	ف و	فخه	عح لو	ف نما	قه	عه
ف نه	ف نه	عط ك	ف نط	عز مز	ف دا	قو	عو
ف ي	ف ك	عح لـ	ف ا	عوزز	ف دم	قز	عز
عط كد	ف نط	عز مد	فد كط	عوه	فه ي	قغ	عح
عح لو	فد بو	عونح	فد نج	عنا	فه م	قط	عط
عز مو	فد مح	عه نط	فه كز	عده	فوي	قي	ف
عوند	فه نا	عه د	فه نو	عد بو	فوم	قنا	فا
عو .	فه لط	عذ ز	فوكه	عب نه	فزا	قب	فب
عه ح	فوز	عحو	فوند	عاب	فزمب	قح	فح
عد د	فوله	عب ح	فزكد	ع و	فغ مح	قد	فد
عح ب	فزد	ع نز	فزند	سح نو	فغ مه	قه	فه
عانو	ف نط	سطح	فغ كه	سز مح	فط نز	قمو	فو
ع مز	فغ ن	سح لد	فغ نه	سوكو	فط مط	قز	فز
سط لد	فغ لا	سز نز	فط كو	سه ه	فط لـ	قح	فغ
سح بو	فط ا	سه نه	فط نج	سح م	فط ه	قط	فط

Latitude $-31^\circ$		Latitude $-32^\circ$		Latitude $-33^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
31 89 <sub>N</sub>	51 75 <sub>N</sub>	30 89 <sub>S</sub>	11 76 <sub>N</sub>	31 88 <sub>S</sub>	32 76 <sub>N</sub>	-90	-60
58 89 <sub>S</sub>	18 76 <sub>N</sub>	58 88 <sub>S</sub>	39 76 <sub>N</sub>	57 87 <sub>S</sub>	0 77 <sub>N</sub>	-91	-61
27 89 <sub>S</sub>	44 76 <sub>N</sub>	25 88 <sub>S</sub>	6 77 <sub>N</sub>	22 87 <sub>S</sub>	29 77 <sub>N</sub>	-92	-62
55 88 <sub>S</sub>	11 77 <sub>N</sub>	51 87 <sub>S</sub>	34 77 <sub>N</sub>	47 86 <sub>S</sub>	57 77 <sub>N</sub>	-93	-63
23 88 <sub>S</sub>	37 77 <sub>N</sub>	17 87 <sub>S</sub>	1 78 <sub>N</sub>	11 86 <sub>S</sub>	26 78 <sub>N</sub>	-94	-64
50 87 <sub>S</sub>	3 78 <sub>N</sub>	42 86 <sub>S</sub>	29 78 <sub>N</sub>	34 85 <sub>S</sub>	54 78 <sub>N</sub>	-95	-65
17 87 <sub>S</sub>	30 78 <sub>N</sub>	7 86 <sub>S</sub>	56 78 <sub>N</sub>	57 84 <sub>S</sub>	22 79 <sub>N</sub>	-96	-66
43 86 <sub>S</sub>	56 78 <sub>N</sub>	30 85 <sub>S</sub>	23 79 <sub>N</sub>	19 84 <sub>S</sub>	51 79 <sub>N</sub>	-97	-67
8 86 <sub>S</sub>	22 79 <sub>N</sub>	53 84 <sub>S</sub>	51 79 <sub>N</sub>	40 83 <sub>S</sub>	19 80 <sub>N</sub>	-98	-68
32 85 <sub>S</sub>	49 79 <sub>N</sub>	16 84 <sub>S</sub>	18 80 <sub>N</sub>	0 83 <sub>S</sub>	48 80 <sub>N</sub>	-99	-69
56 84 <sub>S</sub>	15 80 <sub>N</sub>	37 83 <sub>S</sub>	46 80 <sub>N</sub>	19 82 <sub>S</sub>	17 81 <sub>N</sub>	-100	-70
18 84 <sub>S</sub>	42 80 <sub>N</sub>	57 82 <sub>S</sub>	13 81 <sub>N</sub>	36 81 <sub>S</sub>	45 81 <sub>N</sub>	-101	-71
40 83 <sub>S</sub>	8 81 <sub>N</sub>	16 82 <sub>S</sub>	41 81 <sub>N</sub>	53 80 <sub>S</sub>	14 82 <sub>N</sub>	-102	-72
0 83 <sub>S</sub>	35 81 <sub>N</sub>	34 81 <sub>S</sub>	9 82 <sub>N</sub>	9 80 <sub>S</sub>	43 82 <sub>N</sub>	-103	-73
20 82 <sub>S</sub>	1 82 <sub>N</sub>	51 80 <sub>S</sub>	37 82 <sub>N</sub>	23 79 <sub>S</sub>	12 83 <sub>N</sub>	-104	-74
38 81 <sub>S</sub>	28 82 <sub>N</sub>	6 80 <sub>S</sub>	5 83 <sub>N</sub>	36 78 <sub>S</sub>	41 83 <sub>N</sub>	-105	-75
55 80 <sub>S</sub>	55 82 <sub>N</sub>	20 79 <sub>S</sub>	33 83 <sub>N</sub>	47 77 <sub>S</sub>	11 84 <sub>N</sub>	-106	-76
10 80 <sub>S</sub>	22 83 <sub>N</sub>	33 78 <sub>S</sub>	1 84 <sub>N</sub>	57 76 <sub>S</sub>	40 84 <sub>N</sub>	-107	-77
24 79 <sub>S</sub>	49 83 <sub>N</sub>	44 77 <sub>S</sub>	29 84 <sub>N</sub>	5 76 <sub>S</sub>	10 85 <sub>N</sub>	-108	-78
36 78 <sub>S</sub>	16 84 <sub>N</sub>	53 76 <sub>S</sub>	58 84 <sub>N</sub>	11 75 <sub>S</sub>	40 85 <sub>N</sub>	-109	-79
46 77 <sub>S</sub>	43 84 <sub>N</sub>	59 75 <sub>S</sub>	27 85 <sub>N</sub>	15 74 <sub>S</sub>	10 86 <sub>N</sub>	-110	-80
54 76 <sub>S</sub>	11 85 <sub>N</sub>	4 75 <sub>S</sub>	56 85 <sub>N</sub>	16 73 <sub>S</sub>	40 86 <sub>N</sub>	-111	-81
0 76 <sub>S</sub>	39 85 <sub>N</sub>	7 74 <sub>S</sub>	25 86 <sub>N</sub>	15 72 <sub>S</sub>	11 87 <sub>N</sub>	-112	-82
3 75 <sub>S</sub>	7 86 <sub>N</sub>	6 73 <sub>S</sub>	54 86 <sub>N</sub>	12 71 <sub>S</sub>	42 87 <sub>N</sub>	-113	-83
4 74 <sub>S</sub>	35 86 <sub>N</sub>	3 72 <sub>S</sub>	24 87 <sub>N</sub>	6 70 <sub>S</sub>	13 88 <sub>N</sub>	-114	-84
2 73 <sub>S</sub>	4 87 <sub>N</sub>	57 70 <sub>S</sub>	54 87 <sub>N</sub>	56 68 <sub>S</sub>	45 88 <sub>N</sub>	-115	-85
56 71 <sub>S</sub>	33 87 <sub>N</sub>	48 69 <sub>S</sub>	25 88 <sub>N</sub>	43 67 <sub>S</sub>	17 89 <sub>N</sub>	-116	-86
47 70 <sub>S</sub>	2 88 <sub>N</sub>	34 68 <sub>S</sub>	55 88 <sub>N</sub>	26 66 <sub>S</sub>	49 89 <sub>N</sub>	-117	-87
34 69 <sub>S</sub>	31 88 <sub>N</sub>	17 67 <sub>S</sub>	26 89 <sub>N</sub>	5 65 <sub>S</sub>	38 89 <sub>S</sub>	-118	-88
16 68 <sub>S</sub>	1 89 <sub>N</sub>	55 65 <sub>S</sub>	58 89 <sub>N</sub>	40 63 <sub>S</sub>	5 89 <sub>S</sub>	-119	-89



العدد الأول	العدد الثاني	عرض ل		عرض ح		عرض لا	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
قك	قن	سب ط	لظ ك	سد كظ	ما نبح	سوند	مد نب
قكا	قنا	س لد	مب ك	سب نو	مد نبح	سه كو	مز نب
قكك	قنب	نبح نب	مه ه	سايح	مز مه	سحنب	ن لظ
قكح	قنح	نزد	مز م	نظ ل	ن لظ	سب نا	نح ب
قكد	قند	نه ط	ن د	نز ما	نب مب	س ك	نه لب
قكه	قنه	نحو	نب لظ	نه ما	ند نه	نبح كز	نزمب
قكو	قنو	ن ند	ند كه	نح لب	نو نبح	نوكا	نظ ما
قكز	قنز	نح لد	نو ك	نا ب	نبح نح	ند د	ساح
قكح	قنح	مو ح	نبح مح	نح مب	س ما	نالو	سحبو
قكط	قنط	مح ك	نظ نز	مو ا	سب كا	نح نه	سد نب
قل	قس	م كظ	سالا	محو	سحنه	مو ه	سوكب
قلا	قسا	لزكد	سحز	لظ نز	سه كد	مب مط	سزمو
قلب	قسب	لد ز	سد لد	لود	سومح	لظ كا	سط و
قلد	قسد	ل لو	سه نز	لب نه	سبح ز	له له	ع ك
قلد	قسد	كو نح	سز به	كظ ا	سط كا	لا كظ	عالا
قله	قسه	ك نو	سبح ل	كد نا	ع لب	كزه	عبلح
قلو	قسو	نح مح	سط م	ك كو	عاط	كب كا	عما
قلز	قسز	بدل	ع مح	به مز	عب مح	نز لظ	عد مب
قلح	قسح	ى ب	عانب	ى نز	عده	ب ح	عه لظ
قلط	قسط	ه كح	عب ند	ه نظ	عد مح	وله	عوله
قم	قع	نا	عد ند	نو	عه لظ	ا ب	عز كز
قما	قعا	ح مز	عد ن	د ح	عولح	دلح	عح نح
قمت	قعب	ح ك	عه مه	ط ح	عز كه	ى د	عط ز
قمد	قعد	ب نب	عولح	د ب	عح به	به كه	عط نح
قمد	قعد	نز به	عز كظ	نح مه	عط ح	ك لب	ف لظ
قمه	قعه	كا كز	عح نح	ك نه	عظ ن	كه ك	فاك
قمو	قمو	كه كز	عط و	كز لا	ف له	كظ نه	فب ه
قمز	قمز	كظ بو	عظ نب	لا لا	فا لظ	لد ز	فب مو
قمح	قمح	لب نا	ف لز	له بو	ف ا	لح ه	نح كو
قمط	قمط	لو نح	فا كا	لح مه	فب مب	ماله	فد د

Latitude $-31^\circ$		Latitude $-32^\circ$		Latitude $-33^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
52 44 <sub>s</sub>	54 66 <sub>s</sub>	58 41 <sub>s</sub>	29 64 <sub>s</sub>	23 39 <sub>s</sub>	9 62 <sub>s</sub>	-150	-120
53 47 <sub>s</sub>	26 65 <sub>s</sub>	58 44 <sub>s</sub>	56 62 <sub>s</sub>	20 42 <sub>s</sub>	34 60 <sub>s</sub>	-151	-121
39 50 <sub>s</sub>	52 63 <sub>s</sub>	45 47 <sub>s</sub>	18 61 <sub>s</sub>	5 45 <sub>s</sub>	52 58 <sub>s</sub>	-152	-122
12 53 <sub>s</sub>	11 62 <sub>s</sub>	19 50 <sub>s</sub>	33 59 <sub>s</sub>	40 47 <sub>s</sub>	4 57 <sub>s</sub>	-153	-123
32 55 <sub>s</sub>	23 60 <sub>s</sub>	42 52 <sub>s</sub>	41 57 <sub>s</sub>	4 50 <sub>s</sub>	9 55 <sub>s</sub>	-154	-124
42 57 <sub>s</sub>	27 58 <sub>s</sub>	55 54 <sub>s</sub>	41 55 <sub>s</sub>	19 52 <sub>s</sub>	6 53 <sub>s</sub>	-155	-125
41 59 <sub>s</sub>	21 56 <sub>s</sub>	58 56 <sub>s</sub>	32 53 <sub>s</sub>	25 54 <sub>s</sub>	54 50 <sub>s</sub>	-156	-126
33 61 <sub>s</sub>	4 54 <sub>s</sub>	53 58 <sub>s</sub>	12 51 <sub>s</sub>	23 56 <sub>s</sub>	34 48 <sub>s</sub>	-157	-127
16 63 <sub>s</sub>	36 51 <sub>s</sub>	41 60 <sub>s</sub>	42 48 <sub>s</sub>	13 58 <sub>s</sub>	3 46 <sub>s</sub>	-158	-128
52 64 <sub>s</sub>	55 48 <sub>s</sub>	21 62 <sub>s</sub>	1 46 <sub>s</sub>	57 59 <sub>s</sub>	22 43 <sub>s</sub>	-159	-129
22 66 <sub>s</sub>	0 46 <sub>s</sub>	55 63 <sub>s</sub>	6 43 <sub>s</sub>	35 61 <sub>s</sub>	29 40 <sub>s</sub>	-160	-130
46 67 <sub>s</sub>	49 42 <sub>s</sub>	24 65 <sub>s</sub>	57 39 <sub>s</sub>	7 63 <sub>s</sub>	24 37 <sub>s</sub>	-161	-131
6 69 <sub>s</sub>	21 39 <sub>s</sub>	48 66 <sub>s</sub>	34 36 <sub>s</sub>	34 64 <sub>s</sub>	7 34 <sub>s</sub>	-162	-132
20 70 <sub>s</sub>	35 35 <sub>s</sub>	7 68 <sub>s</sub>	55 32 <sub>s</sub>	57 65 <sub>s</sub>	36 30 <sub>s</sub>	-163	-133
31 71 <sub>s</sub>	29 31 <sub>s</sub>	21 69 <sub>s</sub>	1 29 <sub>s</sub>	15 67 <sub>s</sub>	53 26 <sub>s</sub>	-164	-134
38 72 <sub>s</sub>	5 27 <sub>s</sub>	32 70 <sub>s</sub>	51 24 <sub>s</sub>	30 68 <sub>s</sub>	56 22 <sub>s</sub>	-165	-135
41 73 <sub>s</sub>	21 22 <sub>s</sub>	39 71 <sub>s</sub>	26 20 <sub>s</sub>	40 69 <sub>s</sub>	48 18 <sub>s</sub>	-166	-136
42 74 <sub>s</sub>	19 17 <sub>s</sub>	43 72 <sub>s</sub>	47 15 <sub>s</sub>	48 70 <sub>s</sub>	30 14 <sub>s</sub>	-167	-137
39 75 <sub>s</sub>	3 12 <sub>s</sub>	45 73 <sub>s</sub>	57 10 <sub>s</sub>	52 71 <sub>s</sub>	2 10 <sub>s</sub>	-168	-138
35 76 <sub>s</sub>	35 6 <sub>s</sub>	43 74 <sub>s</sub>	59 5 <sub>s</sub>	54 72 <sub>s</sub>	28 5 <sub>s</sub>	-169	-139
27 77 <sub>s</sub>	2 1 <sub>s</sub>	39 75 <sub>s</sub>	56 0 <sub>s</sub>	54 73 <sub>s</sub>	51 0 <sub>s</sub>	-170	-140
18 78 <sub>s</sub>	33 4 <sub>s</sub>	33 76 <sub>s</sub>	8 4 <sub>s</sub>	50 74 <sub>s</sub>	47 3 <sub>s</sub>	-171	-141
7 79 <sub>s</sub>	4 10 <sub>s</sub>	25 77 <sub>s</sub>	8 9 <sub>s</sub>	45 75 <sub>s</sub>	22 8 <sub>s</sub>	-172	-142
53 79 <sub>s</sub>	25 15 <sub>s</sub>	15 78 <sub>s</sub>	2 14 <sub>s</sub>	38 76 <sub>s</sub>	52 12 <sub>s</sub>	-173	-143
39 80 <sub>s</sub>	32 20 <sub>s</sub>	3 79 <sub>s</sub>	45 18 <sub>s</sub>	29 77 <sub>s</sub>	15 17 <sub>s</sub>	-174	-144
22 81 <sub>s</sub>	23 25 <sub>s</sub>	50 79 <sub>s</sub>	15 23 <sub>s</sub>	18 78 <sub>s</sub>	27 21 <sub>s</sub>	-175	-145
5 82 <sub>s</sub>	55 29 <sub>s</sub>	35 80 <sub>s</sub>	31 27 <sub>s</sub>	6 79 <sub>s</sub>	27 25 <sub>s</sub>	-176	-146
46 82 <sub>s</sub>	7 34 <sub>s</sub>	19 81 <sub>s</sub>	31 31 <sub>s</sub>	52 79 <sub>s</sub>	16 29 <sub>s</sub>	-177	-147
26 83 <sub>s</sub>	0 38 <sub>s</sub>	1 82 <sub>s</sub>	16 35 <sub>s</sub>	37 80 <sub>s</sub>	51 32 <sub>s</sub>	-178	-148
4 84 <sub>s</sub>	35 41 <sub>s</sub>	42 82 <sub>s</sub>	45 38 <sub>s</sub>	21 81 <sub>s</sub>	13 36 <sub>s</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض ل		عرض كط		عرض كح	
		الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني
ا	ب	م ما	ي كه	ما ا	ي لد	ما كا	ي مح
ب	ج	لط نا	ط ه	م با	ط كح	م لب	ط لا
ج	د	لط ه	ح ه	ل ط ك	ح ح ب	ل ط ما	ح ل ط
د	ه	ل ح ط	و ند	ل ح ك ط	ز ه	ل ح ن	ز و
ه	و	لز يو	ه مح	لز لز	ه مح	لز ن ح	ه نح
و	ز	لو ك د	د لب	لو م د	د لو	لز ه	د م
ز	ح	له ل	ح كا	له ن	ح ك د	لو با	ح ك ز
ح	ط	لد له	ب ي	لد نو	ب ب	له بز	ب د
ط	ي	ل ح م	ن ح .	ل د .	ن ط .	ل د كا	ا .
ي	با	ل ب م د	ب .	ل د	ب .	ل ح كه	ب .
با	ب	لا مز	ا كه	ل ز	ا كو	ل ح ك	ا ك ز
ب	ج	ل ن	ب لو	ل ا ط	ب ل ح	ل ل	ب م
ج	د	ك ط نا	ح مز	ل با	ح ن	ل لا	د ند
د	ه	ك ح ن ب	د ن ح	ك ط ب	ه د	ك ط ل ب	ه ز
ه	و	ك ز ن ح	و ط	ك ح با	و ه	ك ح لا	و ك
و	ز	ك و ن ب	ز ك	ك ز ي	ز كو	ك ز ل	ز ل ح
ز	ح	كه نا	ح لا	كو ط	ح ل ح	كو ك ح	ح مه
ح	ط	ك د م ط	ط ما	كه و	ط م ط	كه كه	ط ن ز
ط	ك	ك ح مو	ي نا	ك د ح	با .	ك د كا	با ط
ك	كا	ك ب مح	ب .	ك ب ن ط	ب ي	ك ب ز	ب ك
كا	كب	كال ح	ب ح ط	كانه	ب ك	كب با	ب ح لا
كب	كج	ك ل د	د ب ح	ك م ط	د ك ط	كا و	د ما
كج	كد	ل ط ك ح	ه كو	ل ط ح	ه ل ح	ل ط ن ط	ه نا
كد	كه	ب ح ك ب	ب و ل ح	ب ح لو	ب و مو	ب ح نا	ب ز .
كه	كو	ن ز يو	ن ز م	ن ز ك ط	ن ز ند	ن ز ب ح	ب ح ح
كو	كز	ب و ح	ب ح مز	ب و كا	ب ا	ب و له	ب و ب
كز	كح	ه ا	ب ن ب	ه ب ح	ك ز	ه كه	ك ك ح
كح	كط	ب ن ب	ك ن ز	د د	كا ب ح	د ه	ك ا ل
كط	ل	ب م د	ك ب	ب ن د	ك ب ح	ب ح ه	ك ب له
ل		ب ا له	ك و	ب ا م د	ك ك ح	ب ا ن د	ك ح م

Latitude $-28^\circ$		Latitude $-29^\circ$		Latitude $-30^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
43 10 <sub>N</sub>	21 41 <sub>N</sub>	34 10 <sub>N</sub>	1 41 <sub>N</sub>	25 10 <sub>N</sub>	41 40 <sub>N</sub>	31	1
31 9 <sub>N</sub>	32 40 <sub>N</sub>	23 9 <sub>N</sub>	11 40 <sub>N</sub>	15 9 <sub>N</sub>	51 39 <sub>N</sub>	32	2
19 8 <sub>N</sub>	41 39 <sub>N</sub>	12 8 <sub>N</sub>	20 39 <sub>N</sub>	5 8 <sub>N</sub>	0 39 <sub>N</sub>	33	3
6 7 <sub>N</sub>	50 38 <sub>N</sub>	0 7 <sub>N</sub>	29 38 <sub>N</sub>	54 6 <sub>N</sub>	9 38 <sub>N</sub>	34	4
53 5 <sub>N</sub>	58 37 <sub>N</sub>	48 5 <sub>N</sub>	37 37 <sub>N</sub>	43 5 <sub>N</sub>	16 37 <sub>N</sub>	35	5
40 4 <sub>N</sub>	5 37 <sub>N</sub>	36 4 <sub>N</sub>	44 36 <sub>N</sub>	32 4 <sub>N</sub>	24 36 <sub>N</sub>	36	6
27 3 <sub>N</sub>	11 36 <sub>N</sub>	24 3 <sub>N</sub>	50 35 <sub>N</sub>	21 3 <sub>N</sub>	30 35 <sub>N</sub>	37	7
14 2 <sub>N</sub>	17 35 <sub>N</sub>	12 2 <sub>N</sub>	56 34 <sub>N</sub>	10 2 <sub>N</sub>	35 34 <sub>N</sub>	38	8
0 1 <sub>N</sub>	21 34 <sub>N</sub>	59 0 <sub>N</sub>	0 34 <sub>N</sub>	58 0 <sub>N</sub>	40 33 <sub>N</sub>	39	9
13 0 <sub>N</sub>	25 33 <sub>N</sub>	13 0 <sub>N</sub>	4 33 <sub>N</sub>	13 0 <sub>N</sub>	44 32 <sub>N</sub>	40	10
27 1 <sub>N</sub>	28 32 <sub>N</sub>	26 1 <sub>N</sub>	7 32 <sub>N</sub>	25 1 <sub>N</sub>	47 31 <sub>N</sub>	41	11
40 2 <sub>N</sub>	30 31 <sub>N</sub>	38 2 <sub>N</sub>	9 31 <sub>N</sub>	36 2 <sub>N</sub>	50 30 <sub>N</sub>	42	12
54 3 <sub>N</sub>	31 30 <sub>N</sub>	50 3 <sub>N</sub>	11 30 <sub>N</sub>	47 3 <sub>N</sub>	51 29 <sub>N</sub>	43	13
7 5 <sub>N</sub>	32 29 <sub>N</sub>	3 5 <sub>N</sub>	12 29 <sub>N</sub>	58 4 <sub>N</sub>	52 28 <sub>N</sub>	44	14
20 6 <sub>N</sub>	31 28 <sub>N</sub>	15 6 <sub>N</sub>	11 28 <sub>N</sub>	9 6 <sub>N</sub>	53 27 <sub>N</sub>	45	15
33 7 <sub>N</sub>	30 27 <sub>N</sub>	26 7 <sub>N</sub>	10 27 <sub>N</sub>	20 7 <sub>N</sub>	52 26 <sub>N</sub>	46	16
45 8 <sub>N</sub>	28 26 <sub>N</sub>	38 8 <sub>N</sub>	9 26 <sub>N</sub>	31 8 <sub>N</sub>	51 25 <sub>N</sub>	47	17
57 9 <sub>N</sub>	25 25 <sub>N</sub>	49 9 <sub>N</sub>	6 25 <sub>N</sub>	41 9 <sub>N</sub>	49 24 <sub>N</sub>	48	18
9 11 <sub>N</sub>	21 24 <sub>N</sub>	0 11 <sub>N</sub>	3 24 <sub>N</sub>	51 10 <sub>N</sub>	46 23 <sub>N</sub>	49	19
20 12 <sub>N</sub>	17 23 <sub>N</sub>	10 12 <sub>N</sub>	59 22 <sub>N</sub>	0 12 <sub>N</sub>	43 22 <sub>N</sub>	50	20
31 13 <sub>N</sub>	11 22 <sub>N</sub>	20 13 <sub>N</sub>	55 21 <sub>N</sub>	9 13 <sub>N</sub>	38 21 <sub>N</sub>	51	21
41 14 <sub>N</sub>	6 21 <sub>N</sub>	29 14 <sub>N</sub>	49 20 <sub>N</sub>	18 14 <sub>N</sub>	34 20 <sub>N</sub>	52	22
51 15 <sub>N</sub>	59 19 <sub>N</sub>	38 15 <sub>N</sub>	43 19 <sub>N</sub>	26 15 <sub>N</sub>	28 19 <sub>N</sub>	53	23
0 17 <sub>N</sub>	51 18 <sub>N</sub>	46 16 <sub>N</sub>	36 18 <sub>N</sub>	33 16 <sub>N</sub>	22 18 <sub>N</sub>	54	24
8 18 <sub>N</sub>	43 17 <sub>N</sub>	54 17 <sub>N</sub>	29 17 <sub>N</sub>	40 17 <sub>N</sub>	16 17 <sub>N</sub>	55	25
16 19 <sub>N</sub>	35 16 <sub>N</sub>	1 19 <sub>N</sub>	21 16 <sub>N</sub>	47 18 <sub>N</sub>	8 16 <sub>N</sub>	56	26
23 20 <sub>N</sub>	25 15 <sub>N</sub>	7 20 <sub>N</sub>	13 15 <sub>N</sub>	52 19 <sub>N</sub>	1 15 <sub>N</sub>	57	27
30 21 <sub>N</sub>	15 14 <sub>N</sub>	13 21 <sub>N</sub>	4 14 <sub>N</sub>	57 20 <sub>N</sub>	52 13 <sub>N</sub>	58	28
35 22 <sub>N</sub>	5 13 <sub>N</sub>	18 22 <sub>N</sub>	54 12 <sub>N</sub>	2 22 <sub>N</sub>	44 12 <sub>N</sub>	59	29
40 23 <sub>N</sub>	54 11 <sub>N</sub>	23 23 <sub>N</sub>	44 11 <sub>N</sub>	6 23 <sub>N</sub>	35 11 <sub>N</sub>	60	30

عرض كح		عرض كط		عرض ل		العدد الثاني	العدد الأول
كح	كط	كح	كط	ل	ل		
ن لد	كدمه	ن مح	كدكو	ن ب	كدط	صا	سا
نا ه	كه مح	ن نح	كه كط	ن مح	كه ب	صب	سب
ناند	كونا	نالخ	كول	نا ك	كو مح	صو	سح
نلح	كزن	ن مح	كزلح	ن د	كزد	صد	سد
نحما	كح مح	ن نر	كح لد	ن مح	كح ه	صه	سه
نح مط	كط مح	نح له	كط ل	نح ك	كط د	صو	سو
ندكو	ل نح	ند مح	ل لب	ند ه	ل مح	صز	سز
نه د	لانا	ندن	لالا	ندلح	لانا	صص	سص
نه لظ	ل مط	نه كز	ل كح	نه ه	ل ح	صط	سط
نوه	ل مو	نود	لحه	نه نب	لحه	ق	ع
نون	لد م	نولط	لدكا	نوكح	لد ه	قا	عا
نزكه	له لز	نز د	له بو	نز د	لدنه	قب	عب
نزنط	لولا	نرمط	لوي	نزلط	له ن	قح	عح
نح لب	لركد	نح ك	لر د	نح د	لومح	قد	عد
نط و	لح نر	نح نر	لر نو	نح مح	لر لو	قه	عه
نط ل	لظ ط	نط ل	لح مح	نط ك	لح كح	قو	عو
س با	م ه	س د	لظ لظ	نظ نو	لظ بظ	قز	عز
س مح	م ن	س لو	م كط	س كط	م ط	قغ	عح
ساد	مالظ	ساح	مالظ	ساب	م نظ	قط	عط
سامه	م كح	سام	م ح	ساله	ما مح	قي	ف
سب بو	م بو	سب نا	مب نو	سب ز	مب لو	قفا	فا
سب مو	مد د	سب م	م م	سب ل	م كد	قب	فب
سبو	مد مط	سبو	مدل	سبو	مد نا	قح	فح
سبو مو	مه له	سبو	مه ه	سبو ما	مد نز	قد	فد
سده	موك	سد مح	موا	سدا	مه م	قه	فه
سد مد	مزد	سد مح	مومه	سد م	موكز	قبو	فو
سه ب	مزمز	سه ب	مز كط	سه ب	مز نا	قز	فز
سه ما	م ح ل	سه ما	م ح ب	سه م	مزنه	قح	فح
سوح	مط ب	سوي	م ح نه	سونا	م ح ل	قط	فط
سولو	مط ند	سولح	مط لز	سوم	مط ك	قك	ص

Latitude $-28^\circ$		Latitude $-29^\circ$		Latitude $-30^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
34 50 <sub>N</sub>	45 24 <sub>N</sub>	18 50 <sub>N</sub>	26 24 <sub>N</sub>	2 50 <sub>N</sub>	9 24 <sub>N</sub>	91	61
15 51 <sub>N</sub>	48 25 <sub>N</sub>	58 50 <sub>N</sub>	29 25 <sub>N</sub>	43 50 <sub>N</sub>	12 25 <sub>N</sub>	92	62
54 51 <sub>N</sub>	51 26 <sub>N</sub>	38 51 <sub>N</sub>	32 26 <sub>N</sub>	23 51 <sub>N</sub>	13 26 <sub>N</sub>	93	63
33 52 <sub>N</sub>	52 27 <sub>N</sub>	18 52 <sub>N</sub>	33 27 <sub>N</sub>	3 52 <sub>N</sub>	14 27 <sub>N</sub>	94	64
11 53 <sub>N</sub>	53 28 <sub>N</sub>	57 52 <sub>N</sub>	34 28 <sub>N</sub>	43 52 <sub>N</sub>	15 28 <sub>N</sub>	95	65
49 53 <sub>N</sub>	53 29 <sub>N</sub>	35 53 <sub>N</sub>	33 29 <sub>N</sub>	22 53 <sub>N</sub>	14 29 <sub>N</sub>	96	66
26 54 <sub>N</sub>	53 30 <sub>N</sub>	13 54 <sub>N</sub>	32 30 <sub>N</sub>	0 54 <sub>N</sub>	13 30 <sub>N</sub>	97	67
3 55 <sub>N</sub>	51 31 <sub>N</sub>	50 54 <sub>N</sub>	31 31 <sub>N</sub>	38 54 <sub>N</sub>	11 31 <sub>N</sub>	98	68
39 55 <sub>N</sub>	49 32 <sub>N</sub>	27 55 <sub>N</sub>	28 32 <sub>N</sub>	15 55 <sub>N</sub>	8 32 <sub>N</sub>	99	69
15 56 <sub>N</sub>	46 33 <sub>N</sub>	3 56 <sub>N</sub>	25 33 <sub>N</sub>	52 55 <sub>N</sub>	5 33 <sub>N</sub>	100	70
50 56 <sub>N</sub>	42 34 <sub>N</sub>	39 56 <sub>N</sub>	21 34 <sub>N</sub>	28 56 <sub>N</sub>	0 34 <sub>N</sub>	101	71
25 57 <sub>N</sub>	37 35 <sub>N</sub>	14 57 <sub>N</sub>	16 35 <sub>N</sub>	4 57 <sub>N</sub>	55 34 <sub>N</sub>	102	72
59 57 <sub>N</sub>	31 36 <sub>N</sub>	49 57 <sub>N</sub>	10 36 <sub>N</sub>	39 57 <sub>N</sub>	50 35 <sub>N</sub>	103	73
32 58 <sub>N</sub>	24 37 <sub>N</sub>	23 58 <sub>N</sub>	3 37 <sub>N</sub>	14 58 <sub>N</sub>	43 36 <sub>N</sub>	104	74
6 59 <sub>N</sub>	17 38 <sub>N</sub>	57 58 <sub>N</sub>	56 37 <sub>N</sub>	48 58 <sub>N</sub>	36 37 <sub>N</sub>	105	75
38 59 <sub>N</sub>	9 39 <sub>N</sub>	30 59 <sub>N</sub>	48 38 <sub>N</sub>	22 59 <sub>N</sub>	28 38 <sub>N</sub>	106	76
11 60 <sub>N</sub>	0 40 <sub>N</sub>	3 60 <sub>N</sub>	39 39 <sub>N</sub>	56 59 <sub>N</sub>	19 39 <sub>N</sub>	107	77
43 60 <sub>N</sub>	50 40 <sub>N</sub>	36 60 <sub>N</sub>	29 40 <sub>N</sub>	29 60 <sub>N</sub>	9 40 <sub>N</sub>	108	78
14 61 <sub>N</sub>	39 41 <sub>N</sub>	8 61 <sub>N</sub>	19 41 <sub>N</sub>	2 61 <sub>N</sub>	59 40 <sub>N</sub>	109	79
45 61 <sub>N</sub>	28 42 <sub>N</sub>	40 61 <sub>N</sub>	8 42 <sub>N</sub>	35 61 <sub>N</sub>	48 41 <sub>N</sub>	110	80
16 62 <sub>N</sub>	16 43 <sub>N</sub>	11 62 <sub>N</sub>	56 42 <sub>N</sub>	7 62 <sub>N</sub>	36 42 <sub>N</sub>	111	81
46 62 <sub>N</sub>	3 44 <sub>N</sub>	42 62 <sub>N</sub>	43 43 <sub>N</sub>	38 62 <sub>N</sub>	24 43 <sub>N</sub>	112	82
16 63 <sub>N</sub>	49 44 <sub>N</sub>	13 63 <sub>N</sub>	30 44 <sub>N</sub>	10 63 <sub>N</sub>	11 44 <sub>N</sub>	113	83
46 63 <sub>N</sub>	35 45 <sub>N</sub>	43 63 <sub>N</sub>	15 45 <sub>N</sub>	41 63 <sub>N</sub>	57 44 <sub>N</sub>	114	84
15 64 <sub>N</sub>	20 46 <sub>N</sub>	13 64 <sub>N</sub>	1 46 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	42 45 <sub>N</sub>	115	85
44 64 <sub>N</sub>	4 47 <sub>N</sub>	43 64 <sub>N</sub>	45 46 <sub>N</sub>	42 64 <sub>N</sub>	27 46 <sub>N</sub>	116	86
12 65 <sub>N</sub>	47 47 <sub>N</sub>	12 65 <sub>N</sub>	29 47 <sub>N</sub>	12 65 <sub>N</sub>	11 47 <sub>N</sub>	117	87
41 65 <sub>N</sub>	30 48 <sub>N</sub>	41 65 <sub>N</sub>	12 48 <sub>N</sub>	42 65 <sub>N</sub>	55 47 <sub>N</sub>	118	88
8 66 <sub>N</sub>	12 49 <sub>N</sub>	10 66 <sub>N</sub>	55 48 <sub>N</sub>	11 66 <sub>N</sub>	38 48 <sub>N</sub>	119	89
36 66 <sub>N</sub>	54 49 <sub>N</sub>	38 66 <sub>N</sub>	37 49 <sub>N</sub>	40 66 <sub>N</sub>	20 49 <sub>N</sub>	120	90

عرض ل	عرض کط		عرض کح		عرض ل	عرض کط	عرض کح
	عرض ل	عرض کط	عرض ل	عرض کط			
فط	سزط	فط	سز و	عط	سز ح	عط بو	فکا
فمه	سزلمح	فب	سز لد	عط ل	سز لا	عط ل	فکب
فای	سح و	ف لو	سح ب	ف ب	سز نز	ف ب	فکد
فاله	سح له	فا	سح کط	ف که	سح کد	ف که	فکد
فب ا	سط ح	فا کد	سح نو	ف مح	سح ن	ف مح	فکه
فب کز	سط ل	فامط	سط کح	فا نا	سط بو	فا نا	فکبو
فب نب	سط نمح	فب مح	سطن	فالد	سط م	فالد	فکز
فمح	ع که	فلمح	ع بو	فکح	ع ح	فانز	فکح
فحمد	ع نب	فح ب	ع مح	فکط	ع لح	فب ک	فکط
فدی	عاط	فح کز	عاط	فمد	ع نمح	فمد	قل
فد لو	عامو	فح نب	عاله	قلا	عاکد	فح ز	قلا
فه ح	ع ب	فد بز	ع ب	قلب	عاح	فح لا	قلب
فه کط	ع ل	فد م	ع کو	قلد	ع ب	فح ند	قلد
فه نو	عده	فه ز	ع نا	قله	ع لز	فد مح	قله
فوکح	ع دل	فه لح	ع بز	قلو	ع ب	فد م	قلو
فونا	ع نمح	فه نمح	ع م	قلز	ع کو	فه و	قلز
فز مح	عد کد	فوکد	ع ز	قلح	ع ح	فل	قلح
فز مو	عد مط	فونا	ع لا	قلط	ع د	فه نه	قلط
فح به	عه به	فز بز	عد نو	قم	ع لح	فوک	قم
فح مح	عه ما	فز مد	عه کا	قما	عه ا	فومه	قما
فط ب	عو و	فح با	عه مه	قمت	عه که	فزی	قمت
فط م	عول	فح ل	عوی	قعد	عه مح	فز لو	قعد
فط مح	عوز	فط ز	عولد	قعه	عوب	فح ب	قعه
فط مح	عز ک	فط له	عونط	قعو	عوله	فح کح	قعو
فح مز	عز مح	فط نو	عز کح	قعه	عومح	فح نه	قعه
فح به	ع ب	فط کو	عز مز	قعو	عز کا	فط کب	قعو
فز مح	ع ح	فح نو	ع با	قمز	عز مد	فط ن	قمز
فزی	عط د	فح کو	ع له	قعمح	ع ح ز	فط م	قعمح
فولز	عط کط	فز نه	ع نط	قعمط	ع ح ل	فط مح	قعمط
فوب	عط ند	فز کح	عط کد	قف	ع ح ب	فح مح	قف

Latitude $-28^\circ$		Latitude $-29^\circ$		Latitude $-30^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
16 79 <sub>N</sub>	3 67 <sub>N</sub>	48 79 <sub>N</sub>	6 67 <sub>N</sub>	19 80 <sub>N</sub>	9 67 <sub>N</sub>	151	121
39 79 <sub>N</sub>	31 67 <sub>N</sub>	12 80 <sub>N</sub>	34 67 <sub>N</sub>	45 80 <sub>N</sub>	38 67 <sub>N</sub>	152	122
2 80 <sub>N</sub>	57 67 <sub>N</sub>	36 80 <sub>N</sub>	2 68 <sub>N</sub>	10 81 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	153	123
25 80 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	0 81 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	35 81 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	154	124
48 80 <sub>N</sub>	50 68 <sub>N</sub>	24 81 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	1 82 <sub>N</sub>	3 69 <sub>N</sub>	155	125
11 81 <sub>N</sub>	16 69 <sub>N</sub>	49 81 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	27 82 <sub>N</sub>	30 69 <sub>N</sub>	156	126
34 81 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	13 82 <sub>N</sub>	50 69 <sub>N</sub>	52 82 <sub>N</sub>	58 69 <sub>N</sub>	157	127
57 81 <sub>N</sub>	8 70 <sub>N</sub>	38 82 <sub>N</sub>	16 70 <sub>N</sub>	18 83 <sub>N</sub>	25 70 <sub>N</sub>	158	128
20 82 <sub>N</sub>	33 70 <sub>N</sub>	2 83 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	44 83 <sub>N</sub>	52 70 <sub>N</sub>	159	129
44 82 <sub>N</sub>	58 70 <sub>N</sub>	27 83 <sub>N</sub>	9 71 <sub>N</sub>	10 84 <sub>N</sub>	19 71 <sub>N</sub>	160	130
7 83 <sub>N</sub>	24 71 <sub>N</sub>	52 83 <sub>N</sub>	35 71 <sub>N</sub>	36 84 <sub>N</sub>	46 71 <sub>N</sub>	161	131
31 83 <sub>N</sub>	48 71 <sub>N</sub>	17 84 <sub>N</sub>	0 72 <sub>N</sub>	3 85 <sub>N</sub>	13 72 <sub>N</sub>	162	132
54 83 <sub>N</sub>	13 72 <sub>N</sub>	42 84 <sub>N</sub>	26 72 <sub>N</sub>	29 85 <sub>N</sub>	39 72 <sub>N</sub>	163	133
18 84 <sub>N</sub>	37 72 <sub>N</sub>	7 85 <sub>N</sub>	51 72 <sub>N</sub>	56 85 <sub>N</sub>	5 73 <sub>N</sub>	164	134
42 84 <sub>N</sub>	2 73 <sub>N</sub>	33 85 <sub>N</sub>	17 73 <sub>N</sub>	23 86 <sub>N</sub>	32 73 <sub>N</sub>	165	135
6 85 <sub>N</sub>	26 73 <sub>N</sub>	58 85 <sub>N</sub>	42 73 <sub>N</sub>	51 86 <sub>N</sub>	58 73 <sub>N</sub>	166	136
30 85 <sub>N</sub>	50 73 <sub>N</sub>	24 86 <sub>N</sub>	7 74 <sub>N</sub>	18 87 <sub>N</sub>	24 74 <sub>N</sub>	167	137
55 85 <sub>N</sub>	14 74 <sub>N</sub>	51 86 <sub>N</sub>	31 74 <sub>N</sub>	46 87 <sub>N</sub>	49 74 <sub>N</sub>	168	138
20 86 <sub>N</sub>	38 74 <sub>N</sub>	17 87 <sub>N</sub>	56 74 <sub>N</sub>	15 88 <sub>N</sub>	15 75 <sub>N</sub>	169	139
45 86 <sub>N</sub>	1 75 <sub>N</sub>	44 87 <sub>N</sub>	21 75 <sub>N</sub>	43 88 <sub>N</sub>	41 75 <sub>N</sub>	170	140
10 87 <sub>N</sub>	25 75 <sub>N</sub>	11 88 <sub>N</sub>	45 75 <sub>N</sub>	12 89 <sub>N</sub>	6 76 <sub>N</sub>	171	141
36 87 <sub>N</sub>	48 75 <sub>N</sub>	39 88 <sub>N</sub>	10 76 <sub>N</sub>	42 89 <sub>N</sub>	32 76 <sub>N</sub>	172	142
2 88 <sub>N</sub>	12 76 <sub>N</sub>	7 89 <sub>N</sub>	34 76 <sub>N</sub>	48 89 <sub>S</sub>	57 76 <sub>N</sub>	173	143
28 88 <sub>N</sub>	35 76 <sub>N</sub>	35 89 <sub>N</sub>	59 76 <sub>N</sub>	18 89 <sub>S</sub>	22 77 <sub>N</sub>	174	144
55 88 <sub>N</sub>	58 76 <sub>N</sub>	56 89 <sub>S</sub>	23 77 <sub>N</sub>	47 88 <sub>S</sub>	48 77 <sub>N</sub>	175	145
22 89 <sub>N</sub>	21 77 <sub>N</sub>	26 89 <sub>S</sub>	47 77 <sub>N</sub>	15 88 <sub>S</sub>	13 78 <sub>N</sub>	176	146
50 89 <sub>N</sub>	44 77 <sub>N</sub>	56 88 <sub>S</sub>	11 78 <sub>N</sub>	43 87 <sub>S</sub>	38 78 <sub>N</sub>	177	147
42 89 <sub>S</sub>	7 78 <sub>N</sub>	26 88 <sub>S</sub>	35 78 <sub>N</sub>	10 87 <sub>S</sub>	4 79 <sub>N</sub>	178	148
13 89 <sub>S</sub>	30 78 <sub>N</sub>	55 87 <sub>S</sub>	59 78 <sub>N</sub>	37 86 <sub>S</sub>	29 79 <sub>N</sub>	179	149
43 88 <sub>S</sub>	53 78 <sub>N</sub>	23 87 <sub>S</sub>	24 79 <sub>N</sub>	2 86 <sub>S</sub>	54 79 <sub>N</sub>	180	150



العدد الأول	العدد الثاني	عرض ل		عرض كط		عرض كح	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
٠	ل	مال	ساكح	مان	ساكح	مى	سالد
١	لا	مب لظ	سانه	ملح	سب ه	مب نبح	سبه
٢	لب	محو	سب كز	محو	سب له	محو	سبه
٣	لح	محن	سب نبح	مد بح	سح ا	مد لب	سحه
د	لد	مد م	سح كط	مد نط	سحل ب	مه نبح	سحله
هـ	له	مه كو	سد هـ	مه مد	سذب	مو حـ	سدد
و	لو	موبا	سد لا	مو كط	سد لب	مو حـ	سدلح
ز	لز	مونه	سه ا	مز بح	سه ا	مز لا	سهب
ح	لح	مزلط	سه لا	مز نو	سه ل	مخ بد	سه ل
ط	لظ	مخ ك	سو هـ	مخ لظ	سه نط	مخ نز	سه نبح
ى	م	مط هـ	سول	مط كا	سوكح	مط لظ	سوكو
با	ما	مط مز	سونظ	ن حـ	سونو	ن كـ	سونح
ب	مب	ن كح	سز كز	ن مد	سز كد	نا هـ	سز كا
بـ	مبـ	نا ط	سز نو	نا كد	سز نب	نام	سز مح
د	مد	نامط	سبح كد	ند د	سبح لظ	نب لظ	سبح بد
هـ	مه	نبح كح	سبح نب	نبح مح	سبح مو	نب نز	سبح ما
بو	مو	نحز	سطك	نح كا	سط بح	نحله	سطز
بز	مز	نح مو	سط مح	نح نط	سط م	ند بح	سطلح
بـح	مبـح	ند كد	ع هـ	ند لز	ع ز	ندن	سط نبح
بـط	مبـط	نه ا	ع مب	نه بح	ع لـ	نه كو	ع كد
ك	ن	نه لـ	عاط	نه ن	ع نط	نوب	ع مط
كا	نا	نوه	عالو	نوكو	عاكه	نولز	عاد
كب	نب	نونا	عب حـ	نزا	عانا	نزب	عاط
كبـ	نبـ	نزكو	عب كط	نزلو	عب بز	نزمو	عب د
كد	ند	نح ا	عب نو	نحى	عب مب	نبح كـ	عب كط
كهـ	نهـ	نبح لو	عب كـ	نبح مد	عبز	نبح نح	عب نح
كو	نو	نطى	عب مح	نط بح	عـلب	نط كو	عب بز
كز	نز	نظ مد	عد د	نظ نا	عبز	نظ لظ	عب ما
كـح	نبـح	س بز	عد م	س كد	عد كـ	س لا	عبه
كـط	نظـ	س ن	عه و	س نو	عد مز	سا حـ	عب كط

Latitude $-28^\circ$		Latitude $-29^\circ$		Latitude $-30^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
34 61 <sub>N</sub>	10 42 <sub>N</sub>	28 61 <sub>N</sub>	50 41 <sub>N</sub>	23 61 <sub>N</sub>	30 41 <sub>N</sub>	-30	0
5 62 <sub>N</sub>	58 42 <sub>N</sub>	0 62 <sub>N</sub>	38 42 <sub>N</sub>	55 61 <sub>N</sub>	19 42 <sub>N</sub>	-31	-1
35 62 <sub>N</sub>	46 43 <sub>N</sub>	31 62 <sub>N</sub>	26 43 <sub>N</sub>	27 62 <sub>N</sub>	6 43 <sub>N</sub>	-32	-2
5 63 <sub>N</sub>	32 44 <sub>N</sub>	1 63 <sub>N</sub>	13 44 <sub>N</sub>	58 62 <sub>N</sub>	54 43 <sub>N</sub>	-33	-3
35 63 <sub>N</sub>	18 45 <sub>N</sub>	32 63 <sub>N</sub>	59 44 <sub>N</sub>	29 63 <sub>N</sub>	40 44 <sub>N</sub>	-34	-4
4 64 <sub>N</sub>	3 46 <sub>N</sub>	2 64 <sub>N</sub>	44 45 <sub>N</sub>	0 64 <sub>N</sub>	26 45 <sub>N</sub>	-35	-5
33 64 <sub>N</sub>	48 46 <sub>N</sub>	32 64 <sub>N</sub>	29 46 <sub>N</sub>	31 64 <sub>N</sub>	11 46 <sub>N</sub>	-36	-6
2 65 <sub>N</sub>	31 47 <sub>N</sub>	1 65 <sub>N</sub>	13 47 <sub>N</sub>	1 65 <sub>N</sub>	55 46 <sub>N</sub>	-37	-7
30 65 <sub>N</sub>	14 48 <sub>N</sub>	30 65 <sub>N</sub>	56 47 <sub>N</sub>	31 65 <sub>N</sub>	39 47 <sub>N</sub>	-38	-8
58 65 <sub>N</sub>	57 48 <sub>N</sub>	59 65 <sub>N</sub>	39 48 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	22 48 <sub>N</sub>	-39	-9
26 66 <sub>N</sub>	39 49 <sub>N</sub>	28 66 <sub>N</sub>	21 49 <sub>N</sub>	30 66 <sub>N</sub>	5 49 <sub>N</sub>	-40	-10
53 66 <sub>N</sub>	20 50 <sub>N</sub>	56 66 <sub>N</sub>	3 50 <sub>N</sub>	59 66 <sub>N</sub>	47 49 <sub>N</sub>	-41	-11
21 67 <sub>N</sub>	0 51 <sub>N</sub>	24 67 <sub>N</sub>	44 50 <sub>N</sub>	27 67 <sub>N</sub>	28 50 <sub>N</sub>	-42	-12
48 67 <sub>N</sub>	40 51 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	24 51 <sub>N</sub>	56 67 <sub>N</sub>	9 51 <sub>N</sub>	-43	-13
14 68 <sub>N</sub>	19 52 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	4 52 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	49 51 <sub>N</sub>	-44	-14
41 68 <sub>N</sub>	57 52 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	43 52 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	28 52 <sub>N</sub>	-45	-15
7 69 <sub>N</sub>	35 53 <sub>N</sub>	13 69 <sub>N</sub>	21 53 <sub>N</sub>	20 69 <sub>N</sub>	7 53 <sub>N</sub>	-46	-16
33 69 <sub>N</sub>	13 54 <sub>N</sub>	40 69 <sub>N</sub>	59 53 <sub>N</sub>	48 69 <sub>N</sub>	46 53 <sub>N</sub>	-47	-17
58 69 <sub>N</sub>	50 54 <sub>N</sub>	7 70 <sub>N</sub>	37 54 <sub>N</sub>	15 70 <sub>N</sub>	24 54 <sub>N</sub>	-48	-18
24 70 <sub>N</sub>	26 55 <sub>N</sub>	33 70 <sub>N</sub>	13 55 <sub>N</sub>	42 70 <sub>N</sub>	1 55 <sub>N</sub>	-49	-19
49 70 <sub>N</sub>	2 56 <sub>N</sub>	59 70 <sub>N</sub>	50 55 <sub>N</sub>	9 71 <sub>N</sub>	38 55 <sub>N</sub>	-50	-20
14 71 <sub>N</sub>	37 56 <sub>N</sub>	25 71 <sub>N</sub>	26 56 <sub>N</sub>	36 71 <sub>N</sub>	15 56 <sub>N</sub>	-51	-21
39 71 <sub>N</sub>	12 57 <sub>N</sub>	51 71 <sub>N</sub>	1 57 <sub>N</sub>	3 72 <sub>N</sub>	51 56 <sub>N</sub>	-52	-22
4 72 <sub>N</sub>	46 57 <sub>N</sub>	17 72 <sub>N</sub>	36 57 <sub>N</sub>	29 72 <sub>N</sub>	26 57 <sub>N</sub>	-53	-23
29 72 <sub>N</sub>	20 58 <sub>N</sub>	42 72 <sub>N</sub>	10 58 <sub>N</sub>	56 72 <sub>N</sub>	1 58 <sub>N</sub>	-54	-24
53 72 <sub>N</sub>	53 58 <sub>N</sub>	7 73 <sub>N</sub>	44 58 <sub>N</sub>	22 73 <sub>N</sub>	36 58 <sub>N</sub>	-55	-25
17 73 <sub>N</sub>	26 59 <sub>N</sub>	32 73 <sub>N</sub>	18 59 <sub>N</sub>	48 73 <sub>N</sub>	10 59 <sub>N</sub>	-56	-26
41 73 <sub>N</sub>	59 59 <sub>N</sub>	57 73 <sub>N</sub>	51 59 <sub>N</sub>	14 74 <sub>N</sub>	44 59 <sub>N</sub>	-57	-27
5 74 <sub>N</sub>	31 60 <sub>N</sub>	22 74 <sub>N</sub>	24 60 <sub>N</sub>	40 74 <sub>N</sub>	17 60 <sub>N</sub>	-58	-28
29 74 <sub>N</sub>	3 61 <sub>N</sub>	47 74 <sub>N</sub>	56 60 <sub>N</sub>	6 75 <sub>N</sub>	50 60 <sub>N</sub>	-59	-29

العدد الأول	العدد الثاني	عرض ل		عرض كط		عرض كح	
		الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني
س	ص	عه لا	فغ لـ	عه ب	فرلد	عد بـ	فولو
سا	صا	عه نز	فط ب	عه لو	فغ ا	عه بو	فزا
سب	صب	عو كـ	فط لا	عو ا	فغ كط	عه م	فركز
سج	صج	عو مـ	فط نط	عوكه	فغ نز	عو حـ	فزنـب
سد	صد	عز بـ	فط كط	عون	فط كه	عوكو	فغ بـط
سه	صه	عز لـح	فغ بـح	عز دـ	فط ند	عون	فغ مه
سو	صو	عح دـ	فغ كز	عز لـح	فط لز	عز بـح	فط بـ
سز	صز	عح كـط	فزنه	عح بـ	فط زـ	عز لو	فط مـ
سح	صح	عح ند	فركـب	عح كو	فغ لز	عز نـط	فط نـب
سط	صط	عط كـ	فومـط	عح نا	فغ وـ	عح كـب	فط كـح
ع	ق	عط مه	فوهـ	عط هـ	فرلد	عح مه	فغ ند
عا	قا	فـي	فه مـ	عط لـط	فزنـ	عط حـ	فغ كـد
عب	قب	فـله	فه دـ	فـحـ	فوكـط	عط لا	فزنـد
عج	قج	فا اـ	فد كـز	فـكـز	فه نهـ	عط ند	فركـب
عد	قد	فاكو	فـمـط	فـنا	فه كـ	فـبـز	فونـ
عه	قه	فانـب	فـحـي	فا هـ	فد مـد	فـمـ	فونـز
عو	قو	فـبـز	فـبـل	فـامـ	فد وـ	فا حـ	فه بـح
عز	قز	فـبـحـ	فـامـط	فـدـ	فـحـحـ	فاكو	فه حـ
عح	قح	فـحـط	فا هـ	فـبـكـط	فـبـحـ	فـامـط	فد لـب
عط	قط	فـحـلد	فـكا	فـبـبـحـ	فـبـزـ	فـبـبـ	فـحـند
ف	قي	فـدـ	عـطـلد	فـحـبـح	فاكـد	فـبـله	فـحـه
فا	قا	فـد كـز	عـح مـو	فـحـمـب	فـلـط	فـب نـط	فـب لـد
فب	قب	فـد بـحـ	عـز نهـ	فـد زـ	عـط بـحـ	فـحـكـب	فانـب
فج	قج	فه كـ	عـز حـ	فـد لـب	عـط دـ	فـحـمـو	فـاحـ
فد	قد	فه مـو	عـوز	فـد بـحـ	عـح بـحـ	فـد طـ	فـكا
فه	قه	فـو بـحـ	عـه طـ	فه كـح	عـز كـ	فـد لـحـ	عـط لـحـ
فو	قو	فـوما	عـد حـ	فه مـط	عـوكـحـ	فـد نـز	عـح مـا
فز	قز	فـز حـ	عـد حـ	فـوهـ	عـه كـحـ	فه كـب	عـز مـز
فغ	قح	فـز لو	عـا نهـ	فـوما	عـد كـ	فه مـو	عـو مـط
فط	قط	فـح دـ	عـمـب	فـز زـ	عـد بـحـ	فـو با	عـه بـحـ

Latitude $-28^\circ$		Latitude $-29^\circ$		Latitude $-30^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
36 86 <sub>N</sub>	53 74 <sub>N</sub>	34 87 <sub>N</sub>	12 75 <sub>N</sub>	33 88 <sub>N</sub>	31 75 <sub>N</sub>	-90	-60
1 87 <sub>N</sub>	16 75 <sub>N</sub>	1 88 <sub>N</sub>	36 75 <sub>N</sub>	2 89 <sub>N</sub>	57 75 <sub>N</sub>	-91	-61
27 87 <sub>N</sub>	40 75 <sub>N</sub>	29 88 <sub>N</sub>	1 76 <sub>N</sub>	31 89 <sub>N</sub>	22 76 <sub>N</sub>	-92	-62
52 87 <sub>N</sub>	3 76 <sub>N</sub>	57 88 <sub>N</sub>	25 76 <sub>N</sub>	59 89 <sub>S</sub>	48 76 <sub>N</sub>	-93	-63
19 88 <sub>N</sub>	26 76 <sub>N</sub>	25 89 <sub>N</sub>	50 76 <sub>N</sub>	29 89 <sub>S</sub>	13 77 <sub>N</sub>	-94	-64
45 88 <sub>N</sub>	50 76 <sub>N</sub>	54 89 <sub>N</sub>	14 77 <sub>N</sub>	58 88 <sub>S</sub>	38 77 <sub>N</sub>	-95	-65
12 89 <sub>N</sub>	13 77 <sub>N</sub>	37 89 <sub>S</sub>	38 77 <sub>N</sub>	27 88 <sub>S</sub>	4 78 <sub>N</sub>	-96	-66
40 89 <sub>N</sub>	36 77 <sub>N</sub>	7 89 <sub>S</sub>	2 78 <sub>N</sub>	55 87 <sub>S</sub>	29 78 <sub>N</sub>	-97	-67
52 89 <sub>S</sub>	59 77 <sub>N</sub>	37 88 <sub>S</sub>	26 78 <sub>N</sub>	22 87 <sub>S</sub>	54 78 <sub>N</sub>	-98	-68
23 89 <sub>S</sub>	22 78 <sub>N</sub>	6 88 <sub>S</sub>	51 78 <sub>N</sub>	49 86 <sub>S</sub>	20 79 <sub>N</sub>	-99	-69
54 88 <sub>S</sub>	45 78 <sub>N</sub>	34 87 <sub>S</sub>	15 79 <sub>N</sub>	15 86 <sub>S</sub>	45 79 <sub>N</sub>	-100	-70
24 88 <sub>S</sub>	8 79 <sub>N</sub>	2 87 <sub>S</sub>	39 79 <sub>N</sub>	40 85 <sub>S</sub>	10 80 <sub>N</sub>	-101	-71
54 87 <sub>S</sub>	31 79 <sub>N</sub>	29 86 <sub>S</sub>	3 80 <sub>N</sub>	4 85 <sub>S</sub>	35 80 <sub>N</sub>	-102	-72
22 87 <sub>S</sub>	54 79 <sub>N</sub>	55 85 <sub>S</sub>	27 80 <sub>N</sub>	27 84 <sub>S</sub>	1 81 <sub>N</sub>	-103	-73
50 86 <sub>S</sub>	17 80 <sub>N</sub>	20 85 <sub>S</sub>	51 80 <sub>N</sub>	49 83 <sub>S</sub>	26 81 <sub>N</sub>	-104	-74
17 86 <sub>S</sub>	40 80 <sub>N</sub>	44 84 <sub>S</sub>	15 81 <sub>N</sub>	10 83 <sub>S</sub>	52 81 <sub>N</sub>	-105	-75
43 85 <sub>S</sub>	3 81 <sub>N</sub>	6 84 <sub>S</sub>	40 81 <sub>N</sub>	30 82 <sub>S</sub>	17 82 <sub>N</sub>	-106	-76
8 85 <sub>S</sub>	26 81 <sub>N</sub>	28 83 <sub>S</sub>	4 82 <sub>N</sub>	49 81 <sub>S</sub>	43 82 <sub>N</sub>	-107	-77
32 84 <sub>S</sub>	49 81 <sub>N</sub>	48 82 <sub>S</sub>	29 82 <sub>N</sub>	5 81 <sub>S</sub>	9 83 <sub>N</sub>	-108	-78
54 83 <sub>S</sub>	12 82 <sub>N</sub>	7 82 <sub>S</sub>	53 82 <sub>N</sub>	21 80 <sub>S</sub>	34 83 <sub>N</sub>	-109	-79
15 83 <sub>S</sub>	35 82 <sub>N</sub>	24 81 <sub>S</sub>	18 83 <sub>N</sub>	34 79 <sub>S</sub>	0 84 <sub>N</sub>	-110	-80
34 82 <sub>S</sub>	59 82 <sub>N</sub>	39 80 <sub>S</sub>	42 83 <sub>N</sub>	46 78 <sub>S</sub>	27 84 <sub>N</sub>	-111	-81
52 81 <sub>S</sub>	22 83 <sub>N</sub>	53 79 <sub>S</sub>	7 84 <sub>N</sub>	55 77 <sub>S</sub>	53 84 <sub>N</sub>	-112	-82
8 81 <sub>S</sub>	46 83 <sub>N</sub>	4 79 <sub>S</sub>	32 84 <sub>N</sub>	3 77 <sub>S</sub>	20 85 <sub>N</sub>	-113	-83
21 80 <sub>S</sub>	9 84 <sub>N</sub>	13 78 <sub>S</sub>	58 84 <sub>N</sub>	7 76 <sub>S</sub>	46 85 <sub>N</sub>	-114	-84
33 79 <sub>S</sub>	33 84 <sub>N</sub>	20 77 <sub>S</sub>	23 85 <sub>N</sub>	9 75 <sub>S</sub>	13 86 <sub>N</sub>	-115	-85
41 78 <sub>S</sub>	57 84 <sub>N</sub>	23 76 <sub>S</sub>	49 85 <sub>N</sub>	8 74 <sub>S</sub>	41 86 <sub>N</sub>	-116	-86
47 77 <sub>S</sub>	22 85 <sub>N</sub>	23 75 <sub>S</sub>	15 86 <sub>N</sub>	3 73 <sub>S</sub>	8 87 <sub>N</sub>	-117	-87
49 76 <sub>S</sub>	46 85 <sub>N</sub>	20 74 <sub>S</sub>	41 86 <sub>N</sub>	55 71 <sub>S</sub>	36 87 <sub>N</sub>	-118	-88
48 75 <sub>S</sub>	11 86 <sub>N</sub>	13 73 <sub>S</sub>	7 87 <sub>N</sub>	42 70 <sub>S</sub>	4 88 <sub>N</sub>	-119	-89

العدد الأول	العدد الثاني	عرض ل		عرض كط		عرض كح	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
قك	قن	سط كه	مح و	عب ا	نامب	عد مح	نه مب
قكا	قنا	سح ب	نا و	ع مد	ند لط	عد لب	نح لح
قكك	قنب	سولح	نحن	سط كب	نز مح	عب بز	ساد
قكح	قنح	سد نح	نولط	سز نب	نط ما	ع نه	سح لط
قكد	قند	سحه	نح له	سو بو	سانب	سط كو	سه كا
قكه	قنه	ساحك	س م	سد لا	سحن	سز مط	سز نب
قكو	قنو	نط كب	سب له	سب لو	سه لح	سو ح	سح نب
قكز	قنز	نزي	سد كا	س لا	سز مح	سد و	ع كح
قكح	قنح	ند مو	سه نط	نح ب	سح ن	سانه	عامح
قكط	قنط	نح	سز ل	نه لط	ع ه	نط ل	عه ه
قل	قس	مط بد	سح نه	نب مط	عالد	نومز	عد بز
قلا	قسا	موب	ع بد	مط م	عب مز	نح مح	عه كه
قلب	قصب	مب لا	عاكط	موح	عد نو	ن ه	عو كز
قلد	قسد	لح لط	عب لط	مب نا	عه ا	مو مح	عز كو
قلد	قسد	لد كح	عحه	لز مز	عوب	ما مط	عح كب
قله	قسه	كط مح	عد مز	لب نح	عونط	لومب	عط بد
قلو	قسو	كد لط	عه مو	كز كز	عز ند	ل ند	ف د
قلز	قسز	بط با	عو مح	كال	عح مو	كد كد	ف نا
قلح	قسح	مح كد	عز لو	ه ه	عط له	بز بد	فالو
قلط	قسط	ز كا	عح كح	ح مح	ف كح	ط لب	ف ب ط
قم	قع	اط	عط بز	ا مح	فاح	اكط	فح ه
قما	قعا	ه ه	ف د	ه مه	فانا	ولو	فم م
قمت	قعت	باب	ف مط	ب لح	فلح	بد كح	فد مح
قمد	قعد	بز و	فالح	بط ب	فح مح	كانا	فد نه
قمد	قعد	كب ما	فب ه	كه لط	فح نب	كح لو	فه ل
قمه	قعه	كز ند	فب نو	ل نز	فدل	لد لط	فوه
قمو	قمو	لب مح	فح له	لو ح	فه ز	م ا	فولح
قمز	قمز	لر ح	فد بد	م لح	فه مب	مد مد	فز نا
قمح	قمح	ما ط	فد نا	مد مد	فوبو	مح نب	فزمب
قمط	قمط	مد مز	فه كز	مح كه	فون	نل	فح مح

Latitude $-28^\circ$		Latitude $-29^\circ$		Latitude $-30^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
42 55 <sub>s</sub>	43 74 <sub>s</sub>	42 51 <sub>s</sub>	1 72 <sub>s</sub>	6 48 <sub>s</sub>	25 69 <sub>s</sub>	-150	-120
33 58 <sub>s</sub>	32 73 <sub>s</sub>	39 54 <sub>s</sub>	44 70 <sub>s</sub>	6 51 <sub>s</sub>	2 68 <sub>s</sub>	-151	-121
4 61 <sub>s</sub>	17 72 <sub>s</sub>	18 57 <sub>s</sub>	22 69 <sub>s</sub>	50 53 <sub>s</sub>	33 66 <sub>s</sub>	-152	-122
19 63 <sub>s</sub>	55 70 <sub>s</sub>	41 59 <sub>s</sub>	52 67 <sub>s</sub>	19 56 <sub>s</sub>	58 64 <sub>s</sub>	-153	-123
21 65 <sub>s</sub>	26 69 <sub>s</sub>	52 61 <sub>s</sub>	16 66 <sub>s</sub>	35 58 <sub>s</sub>	15 63 <sub>s</sub>	-154	-124
12 67 <sub>s</sub>	49 67 <sub>s</sub>	50 63 <sub>s</sub>	31 64 <sub>s</sub>	40 60 <sub>s</sub>	23 61 <sub>s</sub>	-155	-125
52 68 <sub>s</sub>	3 66 <sub>s</sub>	38 65 <sub>s</sub>	36 62 <sub>s</sub>	35 62 <sub>s</sub>	22 59 <sub>s</sub>	-156	-126
23 70 <sub>s</sub>	6 64 <sub>s</sub>	18 67 <sub>s</sub>	31 60 <sub>s</sub>	21 64 <sub>s</sub>	10 57 <sub>s</sub>	-157	-127
48 71 <sub>s</sub>	55 61 <sub>s</sub>	50 68 <sub>s</sub>	12 58 <sub>s</sub>	59 65 <sub>s</sub>	46 54 <sub>s</sub>	-158	-128
5 73 <sub>s</sub>	30 59 <sub>s</sub>	15 70 <sub>s</sub>	39 55 <sub>s</sub>	30 67 <sub>s</sub>	8 52 <sub>s</sub>	-159	-129
17 74 <sub>s</sub>	47 56 <sub>s</sub>	34 71 <sub>s</sub>	49 52 <sub>s</sub>	55 68 <sub>s</sub>	14 49 <sub>s</sub>	-160	-130
25 75 <sub>s</sub>	43 53 <sub>s</sub>	47 72 <sub>s</sub>	40 49 <sub>s</sub>	14 70 <sub>s</sub>	2 46 <sub>s</sub>	-161	-131
27 76 <sub>s</sub>	15 50 <sub>s</sub>	56 73 <sub>s</sub>	8 46 <sub>s</sub>	29 71 <sub>s</sub>	31 42 <sub>s</sub>	-162	-132
26 77 <sub>s</sub>	18 46 <sub>s</sub>	1 75 <sub>s</sub>	11 42 <sub>s</sub>	39 72 <sub>s</sub>	39 38 <sub>s</sub>	-163	-133
22 78 <sub>s</sub>	49 41 <sub>s</sub>	2 76 <sub>s</sub>	47 37 <sub>s</sub>	45 73 <sub>s</sub>	23 34 <sub>s</sub>	-164	-134
14 79 <sub>s</sub>	42 36 <sub>s</sub>	59 76 <sub>s</sub>	53 32 <sub>s</sub>	47 74 <sub>s</sub>	43 29 <sub>s</sub>	-165	-135
4 80 <sub>s</sub>	54 30 <sub>s</sub>	54 77 <sub>s</sub>	27 27 <sub>s</sub>	46 75 <sub>s</sub>	39 24 <sub>s</sub>	-166	-136
51 80 <sub>s</sub>	24 24 <sub>s</sub>	46 78 <sub>s</sub>	30 21 <sub>s</sub>	43 76 <sub>s</sub>	11 19 <sub>s</sub>	-167	-137
36 81 <sub>s</sub>	14 17 <sub>s</sub>	35 79 <sub>s</sub>	5 15 <sub>s</sub>	36 77 <sub>s</sub>	24 13 <sub>s</sub>	-168	-138
19 82 <sub>s</sub>	32 9 <sub>s</sub>	23 80 <sub>s</sub>	18 8 <sub>s</sub>	28 78 <sub>s</sub>	21 7 <sub>s</sub>	-169	-139
0 83 <sub>s</sub>	29 1 <sub>s</sub>	8 81 <sub>s</sub>	18 1 <sub>s</sub>	17 79 <sub>s</sub>	9 1 <sub>s</sub>	-170	-140
40 83 <sub>s</sub>	36 6 <sub>s</sub>	51 81 <sub>s</sub>	45 5 <sub>s</sub>	4 80 <sub>s</sub>	5 5 <sub>s</sub>	-171	-141
18 84 <sub>s</sub>	28 14 <sub>s</sub>	33 82 <sub>s</sub>	38 12 <sub>s</sub>	49 80 <sub>s</sub>	12 11 <sub>s</sub>	-172	-142
55 84 <sub>s</sub>	51 21 <sub>s</sub>	13 83 <sub>s</sub>	12 19 <sub>s</sub>	33 81 <sub>s</sub>	6 17 <sub>s</sub>	-173	-143
30 85 <sub>s</sub>	36 28 <sub>s</sub>	52 83 <sub>s</sub>	19 25 <sub>s</sub>	15 82 <sub>s</sub>	41 22 <sub>s</sub>	-174	-144
5 86 <sub>s</sub>	39 34 <sub>s</sub>	30 84 <sub>s</sub>	57 30 <sub>s</sub>	56 82 <sub>s</sub>	54 27 <sub>s</sub>	-175	-145
38 86 <sub>s</sub>	1 40 <sub>s</sub>	7 85 <sub>s</sub>	3 36 <sub>s</sub>	35 83 <sub>s</sub>	43 32 <sub>s</sub>	-176	-146
11 87 <sub>s</sub>	44 44 <sub>s</sub>	42 85 <sub>s</sub>	38 40 <sub>s</sub>	14 84 <sub>s</sub>	8 37 <sub>s</sub>	-177	-147
42 87 <sub>s</sub>	52 48 <sub>s</sub>	16 86 <sub>s</sub>	44 44 <sub>s</sub>	51 84 <sub>s</sub>	9 41 <sub>s</sub>	-178	-148
13 88 <sub>s</sub>	30 52 <sub>s</sub>	50 86 <sub>s</sub>	25 48 <sub>s</sub>	27 85 <sub>s</sub>	47 44 <sub>s</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض كز		عرض كو		عرض كه	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
ا	لا	ماح	ى نى	ماه	باب	ماح	ماح
ب	ل	م نحا	ط لظ	ما بو	ط مح	مالظ	ط نحا
ج	لا	م ح	ح كو	م كو	ح لد	م مط	ح مط
د	لد	لظ ب	ز مح	لظ لد	ز لظ	لظ نحا	زكو
هـ	له	لح ك	ه نط	لح مح	ود	لظ و	وى
و	لو	لزن كز	دمه	لزن	دمظ	لح مح	دند
ز	لزن	لوا	حل	لونو	حلا	لزنك	حاز
ح	لح	له لظ	ب بو	لوا	ب مح	لوكة	ب ك
ط	لظ	لد مح	ا ا	له و	ا ب	له كظ	ا ح
ى	م	لح مز	ب د	لد ط	ب د	لدح	ب د
با	ما	لب مط	الح	لح ب	ال	لحله	الا
ب	مب	لانا	ب مح	لب د	ب مو	لب لز	ب مح
بج	مح	ل نب	ح نز	لا ند	دا	لا لز	ده
بد	مد	كظ نب	ه ب	ل د	ه بز	ل لز	ه ك
به	مه	كح نب	و كو	كظ مح	ولب	كظ لو	ولح
بو	مو	كزن	ز م	كح ما	ز مز	كح ل	زند
بز	مز	كومح	ح نحا	كزح	ط ا	كزل	طى
بج	مح	كه مد	ى و	كود	ى بو	كوكو	ى كه
بظ	مظ	كدم	با بظ	كه .	با كظ	كه ك	نام
بك	ن	كحله	ب لا	كحند	ب مب	كد د	ب ند
بكا	نا	كب كظ	ب مح	كب مح	ب حنه	كحز	ب دح
كب	نب	كا ك	ب دند	كام	ب ز	كانظ	ب كا
كبج	نحا	كه ه	ب ود	كب لب	ب و لظ	كن	ب ولد
كد	ند	بظ ز	ب زد	بظ كد	بظ كظ	بظ ما	ب زمه
كه	نه	بزنح	ب كد	ب د	ب م	ب ل	ب ح نو
كو	نو	بومظ	ب لب	ب زد	بظ مط	بظ	ب ك و
كز	نز	ب لظ	ك م	ب نحا	ك نز	بوز	ب كا بو
كح	نحا	ب كح	ب كامز	ب دما	ب كه	ب د نه	ب ك كد
كظ	نظ	ب بزن	ب ك نحا	ب كظ	ب ك ب	ب ح ما	ب ك لب
ل	س	ب ه	ب كظ	ب بو	ب كح	ب كز	ب كد لظ

Latitude $-25^\circ$		Latitude $-26^\circ$		Latitude $-27^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
13 11 <sub>N</sub>	28 42 <sub>N</sub>	2 11 <sub>N</sub>	5 42 <sub>N</sub>	52 10 <sub>N</sub>	43 41 <sub>N</sub>	31	1
58 9 <sub>N</sub>	39 41 <sub>N</sub>	48 9 <sub>N</sub>	16 41 <sub>N</sub>	39 9 <sub>N</sub>	53 40 <sub>N</sub>	32	2
42 8 <sub>N</sub>	49 40 <sub>N</sub>	34 8 <sub>N</sub>	26 40 <sub>N</sub>	26 8 <sub>N</sub>	3 40 <sub>N</sub>	33	3
26 7 <sub>N</sub>	58 39 <sub>N</sub>	19 7 <sub>N</sub>	34 39 <sub>N</sub>	13 7 <sub>N</sub>	12 39 <sub>N</sub>	34	4
10 6 <sub>N</sub>	6 39 <sub>N</sub>	4 6 <sub>N</sub>	43 38 <sub>N</sub>	59 5 <sub>N</sub>	20 38 <sub>N</sub>	35	5
54 4 <sub>N</sub>	13 38 <sub>N</sub>	49 4 <sub>N</sub>	50 37 <sub>N</sub>	45 4 <sub>N</sub>	27 37 <sub>N</sub>	36	6
37 3 <sub>N</sub>	20 37 <sub>N</sub>	33 3 <sub>N</sub>	56 36 <sub>N</sub>	30 3 <sub>N</sub>	33 36 <sub>N</sub>	37	7
20 2 <sub>N</sub>	25 36 <sub>N</sub>	18 2 <sub>N</sub>	1 36 <sub>N</sub>	16 2 <sub>N</sub>	39 35 <sub>N</sub>	38	8
3 1 <sub>N</sub>	29 35 <sub>N</sub>	2 1 <sub>N</sub>	6 35 <sub>N</sub>	1 1 <sub>N</sub>	43 34 <sub>N</sub>	39	9
14 0 <sub>N</sub>	33 34 <sub>N</sub>	14 0 <sub>N</sub>	9 34 <sub>N</sub>	14 0 <sub>N</sub>	47 33 <sub>N</sub>	40	10
31 1 <sub>N</sub>	35 33 <sub>N</sub>	30 1 <sub>N</sub>	12 33 <sub>N</sub>	28 1 <sub>N</sub>	49 32 <sub>N</sub>	41	11
48 2 <sub>N</sub>	37 32 <sub>N</sub>	46 2 <sub>N</sub>	14 32 <sub>N</sub>	43 2 <sub>N</sub>	51 31 <sub>N</sub>	42	12
5 4 <sub>N</sub>	37 31 <sub>N</sub>	1 4 <sub>N</sub>	14 31 <sub>N</sub>	57 3 <sub>N</sub>	52 30 <sub>N</sub>	43	13
22 5 <sub>N</sub>	37 30 <sub>N</sub>	17 5 <sub>N</sub>	14 30 <sub>N</sub>	12 5 <sub>N</sub>	52 29 <sub>N</sub>	44	14
38 6 <sub>N</sub>	36 29 <sub>N</sub>	32 6 <sub>N</sub>	13 29 <sub>N</sub>	26 6 <sub>N</sub>	52 28 <sub>N</sub>	45	15
54 7 <sub>N</sub>	33 28 <sub>N</sub>	47 7 <sub>N</sub>	11 28 <sub>N</sub>	40 7 <sub>N</sub>	50 27 <sub>N</sub>	46	16
10 9 <sub>N</sub>	30 27 <sub>N</sub>	1 9 <sub>N</sub>	8 27 <sub>N</sub>	53 8 <sub>N</sub>	48 26 <sub>N</sub>	47	17
25 10 <sub>N</sub>	26 26 <sub>N</sub>	16 10 <sub>N</sub>	4 26 <sub>N</sub>	6 10 <sub>N</sub>	44 25 <sub>N</sub>	48	18
40 11 <sub>N</sub>	20 25 <sub>N</sub>	29 11 <sub>N</sub>	0 25 <sub>N</sub>	19 11 <sub>N</sub>	40 24 <sub>N</sub>	49	19
54 12 <sub>N</sub>	14 24 <sub>N</sub>	42 12 <sub>N</sub>	54 23 <sub>N</sub>	31 12 <sub>N</sub>	35 23 <sub>N</sub>	50	20
8 14 <sub>N</sub>	7 23 <sub>N</sub>	55 13 <sub>N</sub>	48 22 <sub>N</sub>	43 13 <sub>N</sub>	29 22 <sub>N</sub>	51	21
21 15 <sub>N</sub>	59 21 <sub>N</sub>	7 15 <sub>N</sub>	40 21 <sub>N</sub>	54 14 <sub>N</sub>	23 21 <sub>N</sub>	52	22
34 16 <sub>N</sub>	50 20 <sub>N</sub>	19 16 <sub>N</sub>	32 20 <sub>N</sub>	4 16 <sub>N</sub>	15 20 <sub>N</sub>	53	23
45 17 <sub>N</sub>	41 19 <sub>N</sub>	29 17 <sub>N</sub>	24 19 <sub>N</sub>	14 17 <sub>N</sub>	7 19 <sub>N</sub>	54	24
56 18 <sub>N</sub>	30 18 <sub>N</sub>	40 18 <sub>N</sub>	14 18 <sub>N</sub>	24 18 <sub>N</sub>	58 17 <sub>N</sub>	55	25
6 20 <sub>N</sub>	19 17 <sub>N</sub>	49 19 <sub>N</sub>	4 17 <sub>N</sub>	32 19 <sub>N</sub>	49 16 <sub>N</sub>	56	26
16 21 <sub>N</sub>	7 16 <sub>N</sub>	57 20 <sub>N</sub>	53 15 <sub>N</sub>	40 20 <sub>N</sub>	39 15 <sub>N</sub>	57	27
24 22 <sub>N</sub>	55 14 <sub>N</sub>	5 22 <sub>N</sub>	41 14 <sub>N</sub>	47 21 <sub>N</sub>	28 14 <sub>N</sub>	58	28
32 23 <sub>N</sub>	41 13 <sub>N</sub>	12 23 <sub>N</sub>	29 13 <sub>N</sub>	53 22 <sub>N</sub>	17 13 <sub>N</sub>	59	29
39 24 <sub>N</sub>	27 12 <sub>N</sub>	18 24 <sub>N</sub>	16 12 <sub>N</sub>	59 23 <sub>N</sub>	5 12 <sub>N</sub>	60	30



عرض كه	عرض كو		عرض كز		العدد الثاني	العدد الاول	
	الاول	الثاني	الاول	الثاني			
نا كح	كه مد	ناي	كه كد	ن نب	كه د	صا	سا
ن ب ز	كو مط	نا مط	كو كح	نا لا	كو ح	صب	سب
ن ب مه	كز بح	ن ب كز	كز لا	ن ب ي	كز با	صك	سك
ن ب ك	كح نو	ن ب ه	كح لد	ن ب مط	كح ب	صد	سد
ن ب كط	كط نح	ن ب ح	كط لو	ن ب كز	كط د	صه	سه
ن ب له	ل نط	ن ب ط	ل لو	ن ب د	ل د	صو	سو
ن ب نا	لا نط	ن ب نه	لا لو	ن ب ما	لا بد	صز	سز
ن ب مو	ل ب نح	ن ب لا	ل ب له	ن ب ز	ل ب ب	صص	سب
ن ب نو ك	ل ب ن ز	ن ب و	ل ب ل	ن ب ن	ل ب با	صط	سط
ن ب ن د	ل د ن د	ن ب م	ل د ل	ن ب كز	ل د ز	ق	ع
ن ب كز	ل ه ن	ن ب د	ل ه كو	ن ب ز	ل ه ح	قا	عا
ن ب ح	ل و مه	ن ب ح	ل و كا	ن ب لو	ل ه نط	قب	عب
ن ب ل	ل ز م	ن ب ك	ل ز و	ن ب ط	ل و ب	قح	عح
ن ب د	ل ح ل	ن ب ب	ل ح ط	ن ب م	ل ز مو	قد	عد
ن ب له	ل ط كه	ن ب كه	ل ط ب	ن ب ه	ل ح لط	قه	عه
ن ب و	م ن ز	ن ب نو	ل ط ب	ن ب مز	ل ط لا	قو	عو
ن ب لو	ما ح	س كز	م مد	س نط	م كا	قز	عز
ن ب سا و	ما ن ز	س نح	ما لد	س ن	ما ب	قح	عح
ن ب سا له	م ب مو	س ا كح	م ب ك	سا كا	م ا	قط	عط
ن ب د	م ب لد	سا ن ز	م ب نا	سا نا	م ب مط	قي	ف
ن ب ل	م د كا	س ب كز	م ب نط	س ب كا	م ب ل ز	قبا	فا
ن ب ا	م ه ز	س ب نه	م ب مه	س ب نا	م د كد	قب	فب
ن ب كط	م ه ب	س ب كد	م ه لا	س ب ك	م ه ي	قح	فح
ن ب نو	م و ل ز	س ب ن	م و بو	س ب مط	م ه نه	قد	فد
ن ب ك	م ز كا	س ب ك	م ز	س ب ز	م و ل ط	قه	فه
ن ب د	م ح د	س ب مز	م ز ب	س ب مه	م ز ك	قو	فو
ن ب و	م ح مز	س ب د	م ح كو	س ب ب	م ح و	قز	فز
ن ب م	م ط كح	س ب ما	م ط ح	س ب ما	م ح مط	قح	فح
ن ب ز	ن ط	س ب ز	م ط مط	س ب ح	م ط ل	قط	فط
ن ب ل	ن مط	س ب ل	ن ل	س ب له	ن با	قك	ص

Latitude $-25^\circ$		Latitude $-26^\circ$		Latitude $-27^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
28 51 <sub>N</sub>	44 25 <sub>N</sub>	10 51 <sub>N</sub>	24 25 <sub>N</sub>	52 50 <sub>N</sub>	4 25 <sub>N</sub>	91	61
7 52 <sub>N</sub>	49 26 <sub>N</sub>	49 51 <sub>N</sub>	28 26 <sub>N</sub>	31 51 <sub>N</sub>	8 26 <sub>N</sub>	92	62
45 52 <sub>N</sub>	53 27 <sub>N</sub>	27 52 <sub>N</sub>	31 27 <sub>N</sub>	10 52 <sub>N</sub>	11 27 <sub>N</sub>	93	63
22 53 <sub>N</sub>	56 28 <sub>N</sub>	5 53 <sub>N</sub>	34 28 <sub>N</sub>	49 52 <sub>N</sub>	13 28 <sub>N</sub>	94	64
59 53 <sub>N</sub>	58 29 <sub>N</sub>	43 53 <sub>N</sub>	36 29 <sub>N</sub>	27 53 <sub>N</sub>	14 29 <sub>N</sub>	95	65
35 54 <sub>N</sub>	59 30 <sub>N</sub>	19 54 <sub>N</sub>	36 30 <sub>N</sub>	4 54 <sub>N</sub>	14 30 <sub>N</sub>	96	66
11 55 <sub>N</sub>	59 31 <sub>N</sub>	55 54 <sub>N</sub>	36 31 <sub>N</sub>	41 54 <sub>N</sub>	14 31 <sub>N</sub>	97	67
46 55 <sub>N</sub>	58 32 <sub>N</sub>	31 55 <sub>N</sub>	35 32 <sub>N</sub>	17 55 <sub>N</sub>	13 32 <sub>N</sub>	98	68
20 56 <sub>N</sub>	57 33 <sub>N</sub>	6 56 <sub>N</sub>	33 33 <sub>N</sub>	52 55 <sub>N</sub>	11 33 <sub>N</sub>	99	69
54 56 <sub>N</sub>	54 34 <sub>N</sub>	40 56 <sub>N</sub>	30 34 <sub>N</sub>	27 56 <sub>N</sub>	7 34 <sub>N</sub>	100	70
27 57 <sub>N</sub>	50 35 <sub>N</sub>	14 57 <sub>N</sub>	26 35 <sub>N</sub>	2 57 <sub>N</sub>	3 35 <sub>N</sub>	101	71
0 58 <sub>N</sub>	45 36 <sub>N</sub>	48 57 <sub>N</sub>	21 36 <sub>N</sub>	36 57 <sub>N</sub>	59 35 <sub>N</sub>	102	72
32 58 <sub>N</sub>	40 37 <sub>N</sub>	20 58 <sub>N</sub>	16 37 <sub>N</sub>	9 58 <sub>N</sub>	53 36 <sub>N</sub>	103	73
4 59 <sub>N</sub>	33 38 <sub>N</sub>	53 58 <sub>N</sub>	9 38 <sub>N</sub>	42 58 <sub>N</sub>	46 37 <sub>N</sub>	104	74
35 59 <sub>N</sub>	25 39 <sub>N</sub>	25 59 <sub>N</sub>	2 39 <sub>N</sub>	15 59 <sub>N</sub>	39 38 <sub>N</sub>	105	75
6 60 <sub>N</sub>	17 40 <sub>N</sub>	56 59 <sub>N</sub>	53 39 <sub>N</sub>	47 59 <sub>N</sub>	31 39 <sub>N</sub>	106	76
36 60 <sub>N</sub>	8 41 <sub>N</sub>	27 60 <sub>N</sub>	44 40 <sub>N</sub>	19 60 <sub>N</sub>	21 40 <sub>N</sub>	107	77
6 61 <sub>N</sub>	57 41 <sub>N</sub>	58 60 <sub>N</sub>	34 41 <sub>N</sub>	50 60 <sub>N</sub>	12 41 <sub>N</sub>	108	78
35 61 <sub>N</sub>	46 42 <sub>N</sub>	28 61 <sub>N</sub>	23 42 <sub>N</sub>	21 61 <sub>N</sub>	1 42 <sub>N</sub>	109	79
4 62 <sub>N</sub>	34 43 <sub>N</sub>	57 61 <sub>N</sub>	11 43 <sub>N</sub>	51 61 <sub>N</sub>	49 42 <sub>N</sub>	110	80
33 62 <sub>N</sub>	21 44 <sub>N</sub>	27 62 <sub>N</sub>	59 43 <sub>N</sub>	21 62 <sub>N</sub>	37 43 <sub>N</sub>	111	81
1 63 <sub>N</sub>	7 45 <sub>N</sub>	55 62 <sub>N</sub>	45 44 <sub>N</sub>	51 62 <sub>N</sub>	24 44 <sub>N</sub>	112	82
29 63 <sub>N</sub>	53 45 <sub>N</sub>	24 63 <sub>N</sub>	31 45 <sub>N</sub>	20 63 <sub>N</sub>	10 45 <sub>N</sub>	113	83
56 63 <sub>N</sub>	37 46 <sub>N</sub>	52 63 <sub>N</sub>	16 46 <sub>N</sub>	49 63 <sub>N</sub>	55 45 <sub>N</sub>	114	84
23 64 <sub>N</sub>	21 47 <sub>N</sub>	20 64 <sub>N</sub>	0 47 <sub>N</sub>	17 64 <sub>N</sub>	39 46 <sub>N</sub>	115	85
50 64 <sub>N</sub>	4 48 <sub>N</sub>	47 64 <sub>N</sub>	43 47 <sub>N</sub>	45 64 <sub>N</sub>	23 47 <sub>N</sub>	116	86
16 65 <sub>N</sub>	47 48 <sub>N</sub>	14 65 <sub>N</sub>	26 48 <sub>N</sub>	13 65 <sub>N</sub>	6 48 <sub>N</sub>	117	87
42 65 <sub>N</sub>	28 49 <sub>N</sub>	41 65 <sub>N</sub>	8 49 <sub>N</sub>	41 65 <sub>N</sub>	49 48 <sub>N</sub>	118	88
7 66 <sub>N</sub>	9 50 <sub>N</sub>	7 66 <sub>N</sub>	49 49 <sub>N</sub>	8 66 <sub>N</sub>	30 49 <sub>N</sub>	119	89
33 66 <sub>N</sub>	49 50 <sub>N</sub>	33 66 <sub>N</sub>	30 50 <sub>N</sub>	35 66 <sub>N</sub>	11 50 <sub>N</sub>	120	90

عرض كز	عرض كو		عرض كه		الصمد الثاني	الصمد الاول
	عرض كز	عرض كو	عرض كه	عرض كه		
سز ا	عح مه	سونط	عح بد	سونح	قنا	فكا
سز كز	عطر ز	سز كه	عح له	سز كك	قنب	فكب
سز نح	عطر كط	سز ن	عح نه	سز مز	قنح	فكح
سح بط	عطن	سح ه	عطر بو	سح با	قند	فكد
سح مه	ف ب	سح لط	عطر لو	سح له	قنه	فكه
سطي	ف لد	سط د	عطر نز	سح نح	قنو	فكو
سط له	ف نو	سط كح	ف بز	سط كك	قنز	فكز
ع .	فانز	سط نب	ف ل ح	سط مه	قنح	فكح
ع كد	فالط	ع بو	ف نح	ع ز	قنط	فكط
ع مط	ف ا	ع ل ط	فالط	ع ل	قس	قل
ع ا ح	ف ك ح	ع ا ب	فالط	ع نب	قسا	قلا
ع ا لز	ف ب مه	ع ا كه	ف .	ع ا بد	قسب	قلب
ع ب .	ف ز	ع ا ح	ف ك	ع ا لو	قسح	قلد
ع ب كد	ف ك ط	ع ب ا	ف ما	ع ا نح	قسد	قلد
ع ب مز	ف ح نب	ع ب ح	ف ح ب	ع ب ك	قسه	قله
ع ب ا	ف د بد	ع ب نو	ف ح ك	ع ب ما	قسو	قلو
ع ب لد	ف د لز	ع ب ح	ف ح مد	ع ب ب	قسز	قلز
ع ب نز	ف ه .	ع ب م	ف د ه	ع ب ك ح	قسح	قلح
ع ب ط	ف ه ك ح	ع ب ب	ف د كو	ع ب مد	قسط	قلط
ع ب م	ف ه مو	ع ب ك ح	ف د مز	ع ب ه	قع	قم
ع ه	ف و ط	ع ب مه	ف ه ط	ع ب كه	قعا	قما
ع ه كز	ف و ل ح	ع ه و	ف ه لا	ع ب مو	قعب	قمت
ع ه مط	ف و نز	ع ه ك ح	ف ه نح	ع ه و	قعه	قمح
ع و ب	ف ز ك ب	ع ه مط	ف ه ه	ع ه كو	قعد	قمد
ع و لد	ف ز مو	ع و ي	ف و لز	ع ه مو	قعه	قمه
ع و نو	ف ح ا	ع و لا	ف ز .	ع و و	قعو	قمو
ع ز ب ح	ف ح لز	ع و نب	ف ز ك ح	ع و كو	قعز	قمز
ع ز م	ف ط ح	ع ز ب	ف ز مز	ع و مه	قعه	قمح
ع ح ب	ف ط ك ط	ع ز ل ح	ف ح با	ع ز ه	قعط	قمط
ع ح ك ح	ف ط نو	ع ز ند	ف ح له	ع ز كد	قف	قن

Latitude $-25^\circ$		Latitude $-26^\circ$		Latitude $-27^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
44 77 <sub>N</sub>	58 66 <sub>N</sub>	14 78 <sub>N</sub>	59 66 <sub>N</sub>	45 78 <sub>N</sub>	1 67 <sub>N</sub>	151	121
3 78 <sub>N</sub>	22 67 <sub>N</sub>	35 78 <sub>N</sub>	25 67 <sub>N</sub>	7 79 <sub>N</sub>	27 67 <sub>N</sub>	152	122
23 78 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	55 78 <sub>N</sub>	50 67 <sub>N</sub>	29 79 <sub>N</sub>	53 67 <sub>N</sub>	153	123
42 78 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	16 79 <sub>N</sub>	15 68 <sub>N</sub>	50 79 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	154	124
1 79 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	36 79 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	12 80 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	155	125
20 79 <sub>N</sub>	58 68 <sub>N</sub>	57 79 <sub>N</sub>	4 69 <sub>N</sub>	34 80 <sub>N</sub>	10 69 <sub>N</sub>	156	126
39 79 <sub>N</sub>	22 69 <sub>N</sub>	17 80 <sub>N</sub>	28 69 <sub>N</sub>	56 80 <sub>N</sub>	35 69 <sub>N</sub>	157	127
58 79 <sub>N</sub>	45 69 <sub>N</sub>	38 80 <sub>N</sub>	52 69 <sub>N</sub>	17 81 <sub>N</sub>	0 70 <sub>N</sub>	158	128
17 80 <sub>N</sub>	7 70 <sub>N</sub>	58 80 <sub>N</sub>	16 70 <sub>N</sub>	39 81 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	159	129
36 80 <sub>N</sub>	30 70 <sub>N</sub>	19 81 <sub>N</sub>	39 70 <sub>N</sub>	1 82 <sub>N</sub>	49 70 <sub>N</sub>	160	130
55 80 <sub>N</sub>	52 70 <sub>N</sub>	39 81 <sub>N</sub>	2 71 <sub>N</sub>	23 82 <sub>N</sub>	13 71 <sub>N</sub>	161	131
15 81 <sub>N</sub>	14 71 <sub>N</sub>	0 82 <sub>N</sub>	25 71 <sub>N</sub>	45 82 <sub>N</sub>	37 71 <sub>N</sub>	162	132
34 81 <sub>N</sub>	36 71 <sub>N</sub>	20 82 <sub>N</sub>	48 71 <sub>N</sub>	7 83 <sub>N</sub>	0 72 <sub>N</sub>	163	133
53 81 <sub>N</sub>	58 71 <sub>N</sub>	41 82 <sub>N</sub>	11 72 <sub>N</sub>	29 83 <sub>N</sub>	24 72 <sub>N</sub>	164	134
12 82 <sub>N</sub>	20 72 <sub>N</sub>	2 83 <sub>N</sub>	33 72 <sub>N</sub>	52 83 <sub>N</sub>	47 72 <sub>N</sub>	165	135
31 82 <sub>N</sub>	41 72 <sub>N</sub>	23 83 <sub>N</sub>	56 72 <sub>N</sub>	14 84 <sub>N</sub>	11 73 <sub>N</sub>	166	136
50 82 <sub>N</sub>	2 73 <sub>N</sub>	44 83 <sub>N</sub>	18 73 <sub>N</sub>	37 84 <sub>N</sub>	34 73 <sub>N</sub>	167	137
10 83 <sub>N</sub>	23 73 <sub>N</sub>	5 84 <sub>N</sub>	40 73 <sub>N</sub>	0 85 <sub>N</sub>	57 73 <sub>N</sub>	168	138
29 83 <sub>N</sub>	44 73 <sub>N</sub>	26 84 <sub>N</sub>	2 74 <sub>N</sub>	23 85 <sub>N</sub>	19 74 <sub>N</sub>	169	139
49 83 <sub>N</sub>	5 74 <sub>N</sub>	47 84 <sub>N</sub>	23 74 <sub>N</sub>	46 85 <sub>N</sub>	42 74 <sub>N</sub>	170	140
9 84 <sub>N</sub>	25 74 <sub>N</sub>	9 85 <sub>N</sub>	45 74 <sub>N</sub>	9 86 <sub>N</sub>	5 75 <sub>N</sub>	171	141
28 84 <sub>N</sub>	46 74 <sub>N</sub>	31 85 <sub>N</sub>	6 75 <sub>N</sub>	33 86 <sub>N</sub>	27 75 <sub>N</sub>	172	142
48 84 <sub>N</sub>	6 75 <sub>N</sub>	53 85 <sub>N</sub>	28 75 <sub>N</sub>	57 86 <sub>N</sub>	49 75 <sub>N</sub>	173	143
9 85 <sub>N</sub>	26 75 <sub>N</sub>	15 86 <sub>N</sub>	49 75 <sub>N</sub>	22 87 <sub>N</sub>	12 76 <sub>N</sub>	174	144
29 85 <sub>N</sub>	46 75 <sub>N</sub>	37 86 <sub>N</sub>	10 76 <sub>N</sub>	46 87 <sub>N</sub>	34 76 <sub>N</sub>	175	145
50 85 <sub>N</sub>	6 76 <sub>N</sub>	0 87 <sub>N</sub>	31 76 <sub>N</sub>	11 88 <sub>N</sub>	56 76 <sub>N</sub>	176	146
10 86 <sub>N</sub>	26 76 <sub>N</sub>	23 87 <sub>N</sub>	52 76 <sub>N</sub>	37 88 <sub>N</sub>	18 77 <sub>N</sub>	177	147
31 86 <sub>N</sub>	45 76 <sub>N</sub>	47 87 <sub>N</sub>	12 77 <sub>N</sub>	3 89 <sub>N</sub>	40 77 <sub>N</sub>	178	148
53 86 <sub>N</sub>	5 77 <sub>N</sub>	11 88 <sub>N</sub>	33 77 <sub>N</sub>	29 89 <sub>N</sub>	2 78 <sub>N</sub>	179	149
14 87 <sub>N</sub>	24 77 <sub>N</sub>	35 88 <sub>N</sub>	54 77 <sub>N</sub>	56 89 <sub>N</sub>	23 78 <sub>N</sub>	180	150

عرض ك		عرض كو		عرض كز		العدد الثاني	العدد الأول
سك	سك	سك	سك	سك	سك		
سا ند	مخ بز	سا مز	مب ند	سا م	مب لا	ل	٠
سب كب	مد د	سب بو	مب ما	سب ي	مب لظ	لا	١
سب نا	مد ن	سب مه	مد كح	سب م	مد و	لب	٢
سج كح	مه لو	سج د	مه د	سج ط	مد نج	لح	٣
سج مو	موكا	سج مب	مه نظ	سج ل	مه ل	لد	د
سد م	مز مط	سد ي	مومد	سد ز	موكا	له	ه
سد و	مخ لا	سد لز	مز كح	سد له	مز ز	لو	و
سه لب	مط م	سه لا	مخ ي	سه ح	مز نا	لز	ز
سه نج	مط ند	سه نج	مط لد	سه ل	مخ ل	لح	ح
سو كح	ن لد	سو كد	ن ه	سو كه	مط نو	م	ي
سومط	نا د	سون	ن نه	سونا	ن لز	ما	با
سز م	نا م	سزه	نا له	سز م	نا ز	مب	ب
سز ل	ن لا	سز ما	ن م	سز مد	نا نو	م	ب
سج ب	نح ط	سج و	ن ب	سج ي	ن ب له	مد	د
سج كو	نح مو	سج ل	نح كط	سج له	نح م	مه	ه
سج ن	نك ك	سج نه	ن د و	سط ا	نح ن	مو	و
سط م	نح نج	سط لظ	ن د م	سط كو	نك ز	مز	ز
سط لو	ن ل	سط م	ن م	سط نا	ن د	م	م
سط نظ	نوح	ع ز	ن م	ع ه	ن لظ	مط	نظ
ع ك	نوم	ع لا	نوكح	ع م	نوه	ن	ك
ع مد	نز ه	ع ند	نز ب	ع اد	نومط	نا	كا
عا و	نز م	عا ز	نز له	ع كح	نز ك	ن	ك
ع كح	نح ك	عام	نح ح	ع انب	نز نز	م	ك
عان	نح ن	ع ح	نح ما	ع ب ه	نح ل	ند	ك
ع ب	نظ كد	ع ك ه	نظ م	ع ب لظ	نظ ح	نه	كه
ع ب ل	نظ نه	ع م	نظ مه	ع ب	نظ له	نو	كو
ع ب ند	س كه	ع ب ي	س بو	ع ب كه	س ز	نز	كز
ع ب و	س نه	ع ب ل	س مو	ع ب م	س ل	نح	كح
ع ب لو	سا كه	ع ب ند	سا ز	ع ب نا	سا ط	نظ	كظ

Latitude $-25^\circ$		Latitude $-26^\circ$		Latitude $-27^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
54 61 <sub>N</sub>	17 43 <sub>N</sub>	47 61 <sub>N</sub>	54 42 <sub>N</sub>	40 61 <sub>N</sub>	31 42 <sub>N</sub>	-30	0
22 62 <sub>N</sub>	4 44 <sub>N</sub>	16 62 <sub>N</sub>	41 43 <sub>N</sub>	10 62 <sub>N</sub>	19 43 <sub>N</sub>	-31	-1
51 62 <sub>N</sub>	50 44 <sub>N</sub>	45 62 <sub>N</sub>	28 44 <sub>N</sub>	40 62 <sub>N</sub>	6 44 <sub>N</sub>	-32	-2
18 63 <sub>N</sub>	36 45 <sub>N</sub>	14 63 <sub>N</sub>	14 45 <sub>N</sub>	9 63 <sub>N</sub>	53 44 <sub>N</sub>	-33	-3
46 63 <sub>N</sub>	21 46 <sub>N</sub>	42 63 <sub>N</sub>	59 45 <sub>N</sub>	38 63 <sub>N</sub>	38 45 <sub>N</sub>	-34	-4
13 64 <sub>N</sub>	5 47 <sub>N</sub>	10 64 <sub>N</sub>	44 46 <sub>N</sub>	7 64 <sub>N</sub>	23 46 <sub>N</sub>	-35	-5
40 64 <sub>N</sub>	49 47 <sub>N</sub>	37 64 <sub>N</sub>	28 47 <sub>N</sub>	35 64 <sub>N</sub>	7 47 <sub>N</sub>	-36	-6
6 65 <sub>N</sub>	31 48 <sub>N</sub>	4 65 <sub>N</sub>	10 48 <sub>N</sub>	3 65 <sub>N</sub>	51 47 <sub>N</sub>	-37	-7
32 65 <sub>N</sub>	13 49 <sub>N</sub>	31 65 <sub>N</sub>	53 48 <sub>N</sub>	30 65 <sub>N</sub>	33 48 <sub>N</sub>	-38	-8
58 65 <sub>N</sub>	54 49 <sub>N</sub>	58 65 <sub>N</sub>	34 49 <sub>N</sub>	58 65 <sub>N</sub>	15 49 <sub>N</sub>	-39	-9
23 66 <sub>N</sub>	34 50 <sub>N</sub>	24 66 <sub>N</sub>	15 50 <sub>N</sub>	25 66 <sub>N</sub>	56 49 <sub>N</sub>	-40	-10
49 66 <sub>N</sub>	14 51 <sub>N</sub>	50 66 <sub>N</sub>	55 50 <sub>N</sub>	51 66 <sub>N</sub>	37 50 <sub>N</sub>	-41	-11
13 67 <sub>N</sub>	53 51 <sub>N</sub>	15 67 <sub>N</sub>	35 51 <sub>N</sub>	18 67 <sub>N</sub>	17 51 <sub>N</sub>	-42	-12
38 67 <sub>N</sub>	31 52 <sub>N</sub>	41 67 <sub>N</sub>	13 52 <sub>N</sub>	44 67 <sub>N</sub>	56 51 <sub>N</sub>	-43	-13
2 68 <sub>N</sub>	9 53 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	52 52 <sub>N</sub>	10 68 <sub>N</sub>	35 52 <sub>N</sub>	-44	-14
26 68 <sub>N</sub>	46 53 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	29 53 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	13 53 <sub>N</sub>	-45	-15
50 68 <sub>N</sub>	22 54 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	6 54 <sub>N</sub>	1 69 <sub>N</sub>	50 53 <sub>N</sub>	-46	-16
13 69 <sub>N</sub>	58 54 <sub>N</sub>	19 69 <sub>N</sub>	42 54 <sub>N</sub>	26 69 <sub>N</sub>	27 54 <sub>N</sub>	-47	-17
36 69 <sub>N</sub>	33 55 <sub>N</sub>	43 69 <sub>N</sub>	18 55 <sub>N</sub>	51 69 <sub>N</sub>	4 55 <sub>N</sub>	-48	-18
59 69 <sub>N</sub>	8 56 <sub>N</sub>	7 70 <sub>N</sub>	53 55 <sub>N</sub>	15 70 <sub>N</sub>	39 55 <sub>N</sub>	-49	-19
22 70 <sub>N</sub>	42 56 <sub>N</sub>	31 70 <sub>N</sub>	28 56 <sub>N</sub>	40 70 <sub>N</sub>	15 56 <sub>N</sub>	-50	-20
44 70 <sub>N</sub>	15 57 <sub>N</sub>	54 70 <sub>N</sub>	2 57 <sub>N</sub>	4 71 <sub>N</sub>	49 56 <sub>N</sub>	-51	-21
6 71 <sub>N</sub>	48 57 <sub>N</sub>	17 71 <sub>N</sub>	35 57 <sub>N</sub>	28 71 <sub>N</sub>	23 57 <sub>N</sub>	-52	-22
28 71 <sub>N</sub>	20 58 <sub>N</sub>	40 71 <sub>N</sub>	8 58 <sub>N</sub>	52 71 <sub>N</sub>	57 57 <sub>N</sub>	-53	-23
50 71 <sub>N</sub>	52 58 <sub>N</sub>	3 72 <sub>N</sub>	41 58 <sub>N</sub>	15 72 <sub>N</sub>	30 58 <sub>N</sub>	-54	-24
12 72 <sub>N</sub>	24 59 <sub>N</sub>	25 72 <sub>N</sub>	13 59 <sub>N</sub>	39 72 <sub>N</sub>	3 59 <sub>N</sub>	-55	-25
33 72 <sub>N</sub>	55 59 <sub>N</sub>	48 72 <sub>N</sub>	45 59 <sub>N</sub>	2 73 <sub>N</sub>	35 59 <sub>N</sub>	-56	-26
54 72 <sub>N</sub>	25 60 <sub>N</sub>	10 73 <sub>N</sub>	16 60 <sub>N</sub>	25 73 <sub>N</sub>	7 60 <sub>N</sub>	-57	-27
16 73 <sub>N</sub>	55 60 <sub>N</sub>	32 73 <sub>N</sub>	46 60 <sub>N</sub>	48 73 <sub>N</sub>	38 60 <sub>N</sub>	-58	-28
36 73 <sub>N</sub>	25 61 <sub>N</sub>	54 73 <sub>N</sub>	17 61 <sub>N</sub>	11 74 <sub>N</sub>	9 61 <sub>N</sub>	-59	-29

العدد الأول	العدد الثاني	عرض كز		عرض كو		عرض كه	
		اول	بينا	اول	بينا	اول	بينا
س	ص	عد لد	فه لز	عد ه	فد لط	عد نز	فخمب
سا	صا	عد نو	فو ا	عد لز	فه ا	عد بح	فدا
سب	صب	عه لظ	فوكد	عد بح	فه ك	عد لح	فدكا
سج	صج	عه ما	فومح	عه ك	فه مه	عد بح	فدما
سد	صد	عود	فز بح	عه ما	فوز	عه لظ	فه ا
سه	صه	عوكو	فز لز	عوب	فوكظ	عه لظ	فه كا
سو	صو	عو مح	فح ب	عوكح	فونب	عه نط	فه مب
سز	صز	عزى	فح كز	عومد	فزه	عو بح	فوح
سح	صح	عز لب	فح بح	عزه	فز لح	عولح	فوكد
سط	صط	عز ند	فط لظ	عز كو	فح ب	عونح	فومه
ع	ق	عح ه	فط مو	عز مو	فح كو	عز بز	فزو
عا	قا	عح لز	فط مز	عح ز	فح نا	عزلز	فز كح
عب	قب	عح نط	فط لظ	عح كز	فط بو	عز نو	فز نا
عب	قح	عط كا	فح نا	عح مح	فط ما	عح ه	فح بح
عد	قد	عط مب	فح كا	عط ح	فط نب	عح له	فح لو
عه	قه	ف د	فز نا	عط كظ	فط كو	عح ند	فط ه
عو	قو	ف كو	فز كا	عط مط	فح بح	عط بح	فط كد
عز	قز	ف مح	فومط	فى	فح ل	عط لب	فط مط
عح	قح	فاط	فوبو	فل	فح ا	عط نا	فط مو
عط	قط	فالا	فه مب	ف نا	فز لا	فى	فط ك
ف	قى	فانح	فه ز	فا با	فز ه	ف كظ	فح بح
فا	قا	فبه	فدل	فالب	فوكز	ف مح	فح كه
فب	قب	فب لز	فحنب	فانب	فه ند	فاح	فزنو
فج	قج	فب نط	فح بح	فب بح	فه لظ	فاكز	فزكو
فد	قد	فحكا	فب لا	فب لح	فد بح	فامو	فونه
فه	قه	فحمد	فامح	فب ند	فد د	فبه	فوكب
فو	قو	فد و	فاب	فحه	فحك د	فب كد	فه مح
فز	قز	فد كظ	فب بح	فخلو	فب مب	فب بح	فه ب
فح	قح	فد نا	عط كب	فح نز	فانز	فح ح	فد له
فط	قظ	فه ند	عح كز	فد بح	فا ط	فح ك	فح ند

Latitude $-25^\circ$		Latitude $-26^\circ$		Latitude $-27^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
42 83 <sub>N</sub>	57 73 <sub>N</sub>	39 84 <sub>N</sub>	15 74 <sub>N</sub>	37 85 <sub>N</sub>	34 74 <sub>N</sub>	-90	-60
1 84 <sub>N</sub>	18 74 <sub>N</sub>	1 85 <sub>N</sub>	37 74 <sub>N</sub>	1 86 <sub>N</sub>	56 74 <sub>N</sub>	-91	-61
21 84 <sub>N</sub>	38 74 <sub>N</sub>	23 85 <sub>N</sub>	58 74 <sub>N</sub>	24 86 <sub>N</sub>	19 75 <sub>N</sub>	-92	-62
41 84 <sub>N</sub>	58 74 <sub>N</sub>	45 85 <sub>N</sub>	20 75 <sub>N</sub>	48 86 <sub>N</sub>	41 75 <sub>N</sub>	-93	-63
1 85 <sub>N</sub>	19 75 <sub>N</sub>	7 86 <sub>N</sub>	41 75 <sub>N</sub>	13 87 <sub>N</sub>	4 76 <sub>N</sub>	-94	-64
21 85 <sub>N</sub>	39 75 <sub>N</sub>	29 86 <sub>N</sub>	2 76 <sub>N</sub>	37 87 <sub>N</sub>	26 76 <sub>N</sub>	-95	-65
42 85 <sub>N</sub>	59 75 <sub>N</sub>	52 86 <sub>N</sub>	23 76 <sub>N</sub>	2 88 <sub>N</sub>	48 76 <sub>N</sub>	-96	-66
3 86 <sub>N</sub>	18 76 <sub>N</sub>	15 87 <sub>N</sub>	44 76 <sub>N</sub>	27 88 <sub>N</sub>	10 77 <sub>N</sub>	-97	-67
24 86 <sub>N</sub>	38 76 <sub>N</sub>	38 87 <sub>N</sub>	5 77 <sub>N</sub>	53 88 <sub>N</sub>	32 77 <sub>N</sub>	-98	-68
45 86 <sub>N</sub>	58 76 <sub>N</sub>	2 88 <sub>N</sub>	26 77 <sub>N</sub>	19 89 <sub>N</sub>	54 77 <sub>N</sub>	-99	-69
6 87 <sub>N</sub>	17 77 <sub>N</sub>	26 88 <sub>N</sub>	46 77 <sub>N</sub>	46 89 <sub>N</sub>	15 78 <sub>N</sub>	-100	-70
28 87 <sub>N</sub>	37 77 <sub>N</sub>	51 88 <sub>N</sub>	7 78 <sub>N</sub>	47 89 <sub>S</sub>	37 78 <sub>N</sub>	-101	-71
51 87 <sub>N</sub>	56 77 <sub>N</sub>	16 89 <sub>N</sub>	27 78 <sub>N</sub>	19 89 <sub>S</sub>	59 78 <sub>N</sub>	-102	-72
13 88 <sub>N</sub>	15 78 <sub>N</sub>	41 89 <sub>N</sub>	48 78 <sub>N</sub>	51 88 <sub>S</sub>	21 79 <sub>N</sub>	-103	-73
36 88 <sub>N</sub>	35 78 <sub>N</sub>	52 89 <sub>S</sub>	8 79 <sub>N</sub>	21 88 <sub>S</sub>	42 79 <sub>N</sub>	-104	-74
0 89 <sub>N</sub>	54 78 <sub>N</sub>	26 89 <sub>S</sub>	29 79 <sub>N</sub>	51 87 <sub>S</sub>	4 80 <sub>N</sub>	-105	-75
24 89 <sub>N</sub>	13 79 <sub>N</sub>	58 88 <sub>S</sub>	49 79 <sub>N</sub>	21 87 <sub>S</sub>	26 80 <sub>N</sub>	-106	-76
49 89 <sub>N</sub>	32 79 <sub>N</sub>	30 88 <sub>S</sub>	10 80 <sub>N</sub>	49 86 <sub>S</sub>	48 80 <sub>N</sub>	-107	-77
46 89 <sub>S</sub>	51 79 <sub>N</sub>	1 88 <sub>S</sub>	30 80 <sub>N</sub>	16 86 <sub>S</sub>	9 81 <sub>N</sub>	-108	-78
20 89 <sub>S</sub>	10 80 <sub>N</sub>	31 87 <sub>S</sub>	51 80 <sub>N</sub>	42 85 <sub>S</sub>	31 81 <sub>N</sub>	-109	-79
53 88 <sub>S</sub>	29 80 <sub>N</sub>	0 87 <sub>S</sub>	11 81 <sub>N</sub>	7 85 <sub>S</sub>	53 81 <sub>N</sub>	-110	-80
25 88 <sub>S</sub>	48 80 <sub>N</sub>	27 86 <sub>S</sub>	32 81 <sub>N</sub>	30 84 <sub>S</sub>	15 82 <sub>N</sub>	-111	-81
56 87 <sub>S</sub>	8 81 <sub>N</sub>	54 85 <sub>S</sub>	52 81 <sub>N</sub>	52 83 <sub>S</sub>	37 82 <sub>N</sub>	-112	-82
26 87 <sub>S</sub>	27 81 <sub>N</sub>	19 85 <sub>S</sub>	13 82 <sub>N</sub>	13 83 <sub>S</sub>	59 82 <sub>N</sub>	-113	-83
55 86 <sub>S</sub>	46 81 <sub>N</sub>	43 84 <sub>S</sub>	33 82 <sub>N</sub>	31 82 <sub>S</sub>	21 83 <sub>N</sub>	-114	-84
22 86 <sub>S</sub>	5 82 <sub>N</sub>	4 84 <sub>S</sub>	54 82 <sub>N</sub>	48 81 <sub>S</sub>	44 83 <sub>N</sub>	-115	-85
48 85 <sub>S</sub>	24 82 <sub>N</sub>	24 83 <sub>S</sub>	15 83 <sub>N</sub>	2 81 <sub>S</sub>	6 84 <sub>N</sub>	-116	-86
12 85 <sub>S</sub>	43 82 <sub>N</sub>	42 82 <sub>S</sub>	36 83 <sub>N</sub>	13 80 <sub>S</sub>	29 84 <sub>N</sub>	-117	-87
35 84 <sub>S</sub>	3 83 <sub>N</sub>	57 81 <sub>S</sub>	57 83 <sub>N</sub>	22 79 <sub>S</sub>	51 84 <sub>N</sub>	-118	-88
54 83 <sub>S</sub>	22 83 <sub>N</sub>	9 81 <sub>S</sub>	18 84 <sub>N</sub>	27 78 <sub>S</sub>	14 85 <sub>N</sub>	-119	-89



العدد الأول	العدد الثاني	عرض كز		عرض كو		عرض كه	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
قك	قن	عز كط	س ط	ف بط	سه ا	فح ب	ع ك
قكا	قنا	عوكو	سبح	عط كد	سز كه	فك كو	عك ك
قكب	قنب	عه بح	سه ح	عح كه	سطل	فالز	عد ح
قكح	قنح	عده	سز مح	عز كا	عا ك	ف مح	عه ما
قكد	قند	عب مه	سط د	عوب	عب نح	عط مه	عز د
قكه	قنه	عابح	ع مد	عد نو	عد كو	عح ما	عح بو
قكو	قنو	سط مب	عب بد	عح لا	عه مه	عز لا	عط ك
قكز	قنز	سز نه	عحلز	عابح	عوزز	عوب	ف كح
قكح	قنح	سه نو	عد نب	ع ب	عح ب	عد مد	فالز
قكط	قنط	سح مب	عوب	سبح مح	عط د	عح د	ف ب ح
قل	قس	ساي	عز و	سه نز	عط نط	عاز	ف ب نه
قلا	قسا	نح بو	عح و	سح بط	ف نا	سبح نا	فح لاط
قلب	قسب	ند نو	عط ب	س نه	فام	سوبا	فد ك
قلح	قسح	ناه	عط نه	نولز	فك كو	سب نح	فد نط
قلد	قسد	مولو	ف مد	نب بز	فح ط	نط ا	فه له
قله	قسه	ماكا	فاللا	مزد	فح ن	ند و	فوي
قلو	قسو	له بد	ف بو	م مه	فد كط	مزن ب	فومح
قلز	قسز	كح ط	فب نح	لحو	فه و	لطن ب	فزه
قلح	قسح	كه	فح ل	كد ا	فه ما	كط ما	فزمه
قلط	قسط	با با	فد بز	محلح	فوه	بزز	فغ بد
قم	قع	امه	فد ند	ب ح	فومح	ب مد	فغ مح
قما	قعا	زمو	فه كط	ط كو	فزبط	ب .	فط ي
قمت	قعب	بونه	فود	ك بط	فزن	كه كا	فط لو
قمح	قعبح	كه بح	فولز	كط نز	فغ بط	لوكه	فط نح
قمد	قعد	لب مه	فزط	لح ز	فغ مح	مه ط	فط ل
قمه	قعه	لط مح	فزم	مد نح	فط بو	نانط	فط ط
قمو	قعو	مد مو	فغ ي	ن كط	فط مح	نرك	فغ مه
قمز	قعر	مط لا	فغ م	نه ز	فط نا	سالز	فغ ك
قمح	قعبح	نحو لو	فط ط	نح نط	فط كه	سه د	فزنط
قمتط	قعبط	نز و	فط لز	سب ه	فط .	سزنو	فزلو

Latitude $-25^\circ$		Latitude $-26^\circ$		Latitude $-27^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
20 70 <sub>s</sub>	12 83 <sub>s</sub>	1 65 <sub>s</sub>	19 80 <sub>s</sub>	9 60 <sub>s</sub>	29 77 <sub>s</sub>	-150	-120
22 72 <sub>s</sub>	26 82 <sub>s</sub>	25 67 <sub>s</sub>	24 79 <sub>s</sub>	48 62 <sub>s</sub>	26 76 <sub>s</sub>	-151	-121
8 74 <sub>s</sub>	37 81 <sub>s</sub>	30 69 <sub>s</sub>	25 78 <sub>s</sub>	8 65 <sub>s</sub>	18 75 <sub>s</sub>	-152	-122
41 75 <sub>s</sub>	43 80 <sub>s</sub>	20 71 <sub>s</sub>	21 77 <sub>s</sub>	13 67 <sub>s</sub>	5 74 <sub>s</sub>	-153	-123
3 77 <sub>s</sub>	45 79 <sub>s</sub>	58 72 <sub>s</sub>	12 76 <sub>s</sub>	4 69 <sub>s</sub>	45 72 <sub>s</sub>	-154	-124
16 78 <sub>s</sub>	41 78 <sub>s</sub>	26 74 <sub>s</sub>	56 74 <sub>s</sub>	44 70 <sub>s</sub>	18 71 <sub>s</sub>	-155	-125
22 79 <sub>s</sub>	31 77 <sub>s</sub>	45 75 <sub>s</sub>	31 73 <sub>s</sub>	14 72 <sub>s</sub>	42 69 <sub>s</sub>	-156	-126
23 80 <sub>s</sub>	12 76 <sub>s</sub>	57 76 <sub>s</sub>	58 71 <sub>s</sub>	37 73 <sub>s</sub>	55 67 <sub>s</sub>	-157	-127
17 81 <sub>s</sub>	44 74 <sub>s</sub>	2 78 <sub>s</sub>	12 70 <sub>s</sub>	52 74 <sub>s</sub>	56 65 <sub>s</sub>	-158	-128
8 82 <sub>s</sub>	3 73 <sub>s</sub>	3 79 <sub>s</sub>	13 68 <sub>s</sub>	2 76 <sub>s</sub>	42 63 <sub>s</sub>	-159	-129
55 82 <sub>s</sub>	7 71 <sub>s</sub>	59 79 <sub>s</sub>	57 65 <sub>s</sub>	6 77 <sub>s</sub>	10 61 <sub>s</sub>	-160	-130
39 83 <sub>s</sub>	51 68 <sub>s</sub>	51 80 <sub>s</sub>	19 63 <sub>s</sub>	6 78 <sub>s</sub>	16 58 <sub>s</sub>	-161	-131
20 84 <sub>s</sub>	11 66 <sub>s</sub>	40 81 <sub>s</sub>	15 60 <sub>s</sub>	2 79 <sub>s</sub>	56 54 <sub>s</sub>	-162	-132
59 84 <sub>s</sub>	58 62 <sub>s</sub>	26 82 <sub>s</sub>	37 56 <sub>s</sub>	55 79 <sub>s</sub>	5 51 <sub>s</sub>	-163	-133
35 85 <sub>s</sub>	1 59 <sub>s</sub>	9 83 <sub>s</sub>	17 52 <sub>s</sub>	44 80 <sub>s</sub>	36 46 <sub>s</sub>	-164	-134
10 86 <sub>s</sub>	6 54 <sub>s</sub>	50 83 <sub>s</sub>	4 47 <sub>s</sub>	31 81 <sub>s</sub>	21 41 <sub>s</sub>	-165	-135
43 86 <sub>s</sub>	52 47 <sub>s</sub>	29 84 <sub>s</sub>	45 40 <sub>s</sub>	16 82 <sub>s</sub>	14 35 <sub>s</sub>	-166	-136
15 87 <sub>s</sub>	52 39 <sub>s</sub>	6 85 <sub>s</sub>	6 33 <sub>s</sub>	58 82 <sub>s</sub>	9 28 <sub>s</sub>	-167	-137
45 87 <sub>s</sub>	41 29 <sub>s</sub>	41 85 <sub>s</sub>	1 24 <sub>s</sub>	38 83 <sub>s</sub>	5 20 <sub>s</sub>	-168	-138
14 88 <sub>s</sub>	7 17 <sub>s</sub>	15 86 <sub>s</sub>	33 13 <sub>s</sub>	17 84 <sub>s</sub>	11 11 <sub>s</sub>	-169	-139
43 88 <sub>s</sub>	44 2 <sub>s</sub>	48 86 <sub>s</sub>	8 2 <sub>s</sub>	54 84 <sub>s</sub>	45 1 <sub>s</sub>	-170	-140
10 89 <sub>s</sub>	0 12 <sub>s</sub>	19 87 <sub>s</sub>	26 9 <sub>s</sub>	29 85 <sub>s</sub>	46 7 <sub>s</sub>	-171	-141
36 89 <sub>s</sub>	21 25 <sub>s</sub>	50 87 <sub>s</sub>	19 20 <sub>s</sub>	4 86 <sub>s</sub>	55 16 <sub>s</sub>	-172	-142
58 89 <sub>N</sub>	25 36 <sub>s</sub>	19 88 <sub>s</sub>	57 29 <sub>s</sub>	37 86 <sub>s</sub>	18 25 <sub>s</sub>	-173	-143
33 89 <sub>N</sub>	9 45 <sub>s</sub>	48 88 <sub>s</sub>	7 38 <sub>s</sub>	9 87 <sub>s</sub>	45 32 <sub>s</sub>	-174	-144
9 89 <sub>N</sub>	59 51 <sub>s</sub>	16 89 <sub>s</sub>	53 44 <sub>s</sub>	40 87 <sub>s</sub>	13 39 <sub>s</sub>	-175	-145
45 88 <sub>N</sub>	20 57 <sub>s</sub>	43 89 <sub>s</sub>	29 50 <sub>s</sub>	10 88 <sub>s</sub>	46 44 <sub>s</sub>	-176	-146
22 88 <sub>N</sub>	37 61 <sub>s</sub>	51 89 <sub>N</sub>	7 55 <sub>s</sub>	40 88 <sub>s</sub>	31 49 <sub>s</sub>	-177	-147
59 87 <sub>N</sub>	4 65 <sub>s</sub>	25 89 <sub>N</sub>	59 58 <sub>s</sub>	9 89 <sub>s</sub>	36 53 <sub>s</sub>	-178	-148
36 87 <sub>N</sub>	56 67 <sub>s</sub>	0 89 <sub>N</sub>	15 62 <sub>s</sub>	37 89 <sub>s</sub>	6 57 <sub>s</sub>	-179	-149



Latitude $-22^\circ$		Latitude $-23^\circ$		Latitude $-24^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
48 11 <sub>N</sub>	43 43 <sub>N</sub>	36 11 <sub>N</sub>	17 43 <sub>N</sub>	24 11 <sub>N</sub>	52 42 <sub>N</sub>	31	1
29 10 <sub>N</sub>	55 42 <sub>N</sub>	18 10 <sub>N</sub>	28 42 <sub>N</sub>	8 10 <sub>N</sub>	3 42 <sub>N</sub>	32	2
10 9 <sub>N</sub>	5 42 <sub>N</sub>	0 9 <sub>N</sub>	39 41 <sub>N</sub>	51 8 <sub>N</sub>	13 41 <sub>N</sub>	33	3
50 7 <sub>N</sub>	15 41 <sub>N</sub>	42 7 <sub>N</sub>	48 40 <sub>N</sub>	34 7 <sub>N</sub>	23 40 <sub>N</sub>	34	4
30 6 <sub>N</sub>	23 40 <sub>N</sub>	23 6 <sub>N</sub>	57 39 <sub>N</sub>	17 6 <sub>N</sub>	31 39 <sub>N</sub>	35	5
9 5 <sub>N</sub>	31 39 <sub>N</sub>	4 5 <sub>N</sub>	4 39 <sub>N</sub>	59 4 <sub>N</sub>	38 38 <sub>N</sub>	36	6
49 3 <sub>N</sub>	37 38 <sub>N</sub>	45 3 <sub>N</sub>	10 38 <sub>N</sub>	41 3 <sub>N</sub>	45 37 <sub>N</sub>	37	7
28 2 <sub>N</sub>	42 37 <sub>N</sub>	25 2 <sub>N</sub>	16 37 <sub>N</sub>	22 2 <sub>N</sub>	50 36 <sub>N</sub>	38	8
6 1 <sub>N</sub>	47 36 <sub>N</sub>	5 1 <sub>N</sub>	20 36 <sub>N</sub>	4 1 <sub>N</sub>	54 35 <sub>N</sub>	39	9
15 0 <sub>N</sub>	50 35 <sub>N</sub>	15 0 <sub>N</sub>	23 35 <sub>N</sub>	14 0 <sub>N</sub>	57 34 <sub>N</sub>	40	10
36 1 <sub>N</sub>	52 34 <sub>N</sub>	34 1 <sub>N</sub>	25 34 <sub>N</sub>	33 1 <sub>N</sub>	0 34 <sub>N</sub>	41	11
57 2 <sub>N</sub>	53 33 <sub>N</sub>	54 2 <sub>N</sub>	26 33 <sub>N</sub>	51 2 <sub>N</sub>	1 33 <sub>N</sub>	42	12
18 4 <sub>N</sub>	53 32 <sub>N</sub>	14 4 <sub>N</sub>	26 32 <sub>N</sub>	9 4 <sub>N</sub>	1 32 <sub>N</sub>	43	13
39 5 <sub>N</sub>	51 31 <sub>N</sub>	33 5 <sub>N</sub>	25 31 <sub>N</sub>	27 5 <sub>N</sub>	1 31 <sub>N</sub>	44	14
59 6 <sub>N</sub>	49 30 <sub>N</sub>	52 6 <sub>N</sub>	23 30 <sub>N</sub>	45 6 <sub>N</sub>	59 29 <sub>N</sub>	45	15
19 8 <sub>N</sub>	45 29 <sub>N</sub>	11 8 <sub>N</sub>	20 29 <sub>N</sub>	2 8 <sub>N</sub>	56 28 <sub>N</sub>	46	16
39 9 <sub>N</sub>	41 28 <sub>N</sub>	29 9 <sub>N</sub>	16 28 <sub>N</sub>	19 9 <sub>N</sub>	52 27 <sub>N</sub>	47	17
58 10 <sub>N</sub>	35 27 <sub>N</sub>	47 10 <sub>N</sub>	11 27 <sub>N</sub>	36 10 <sub>N</sub>	48 26 <sub>N</sub>	48	18
17 12 <sub>N</sub>	28 26 <sub>N</sub>	4 12 <sub>N</sub>	4 26 <sub>N</sub>	52 11 <sub>N</sub>	42 25 <sub>N</sub>	49	19
34 13 <sub>N</sub>	20 25 <sub>N</sub>	20 13 <sub>N</sub>	57 24 <sub>N</sub>	7 13 <sub>N</sub>	35 24 <sub>N</sub>	50	20
51 14 <sub>N</sub>	11 24 <sub>N</sub>	36 14 <sub>N</sub>	49 23 <sub>N</sub>	22 14 <sub>N</sub>	27 23 <sub>N</sub>	51	21
8 16 <sub>N</sub>	1 23 <sub>N</sub>	51 15 <sub>N</sub>	39 22 <sub>N</sub>	36 15 <sub>N</sub>	19 22 <sub>N</sub>	52	22
23 17 <sub>N</sub>	50 21 <sub>N</sub>	6 17 <sub>N</sub>	29 21 <sub>N</sub>	49 16 <sub>N</sub>	9 21 <sub>N</sub>	53	23
38 18 <sub>N</sub>	38 20 <sub>N</sub>	19 18 <sub>N</sub>	18 20 <sub>N</sub>	2 18 <sub>N</sub>	59 19 <sub>N</sub>	54	24
51 19 <sub>N</sub>	25 19 <sub>N</sub>	32 19 <sub>N</sub>	6 19 <sub>N</sub>	14 19 <sub>N</sub>	48 18 <sub>N</sub>	55	25
4 21 <sub>N</sub>	10 18 <sub>N</sub>	44 20 <sub>N</sub>	53 17 <sub>N</sub>	25 20 <sub>N</sub>	35 17 <sub>N</sub>	56	26
16 22 <sub>N</sub>	56 16 <sub>N</sub>	55 21 <sub>N</sub>	39 16 <sub>N</sub>	35 21 <sub>N</sub>	23 16 <sub>N</sub>	57	27
27 23 <sub>N</sub>	40 15 <sub>N</sub>	5 23 <sub>N</sub>	24 15 <sub>N</sub>	44 22 <sub>N</sub>	9 15 <sub>N</sub>	58	28
36 24 <sub>N</sub>	23 14 <sub>N</sub>	14 24 <sub>N</sub>	9 14 <sub>N</sub>	52 23 <sub>N</sub>	55 13 <sub>N</sub>	59	29
45 25 <sub>N</sub>	6 13 <sub>N</sub>	22 25 <sub>N</sub>	52 12 <sub>N</sub>	0 25 <sub>N</sub>	40 12 <sub>N</sub>	60	30

عرض كد	عرض ك		عرض ك		عرض كد	عرض ك	عرض ك
	عرض ك	عرض ك	عرض ك	عرض ك			
سا	صا	كو و	ناح	كو كط	ناح	كو و	صا
سب	صب	كزا	نب كو	كزله	نب كو	كزا	صب
سج	صج	كح بو	كح م	كح م	كح بو	كح بو	صج
سد	صد	كط لظ	كط مح	كط مح	كط لظ	كط لظ	صد
سه	صه	لك	ل مو	ل مو	لك	ل مو	صه
سو	صو	لا ك	لا مح	لا مح	لا ك	لا ك	صو
سز	صز	لك ك	ل مط	ل مط	لك ك	ل ك	صز
سح	صح	لح ك	لح مح	لح مح	لح ك	لح ك	صح
سط	صط	لكا	لد مز	لد مز	لكا	لكا	صط
ع	ق	له مح	له مد	له مد	له مح	له مح	ق
عا	قا	لوه	لوم	لوم	لوه	لوه	قا
عب	قب	لزي	لز لو	لز لو	لزي	لزي	قب
عد	قد	لح د	لح ل	لح ل	لح د	لح د	قد
عد	قد	لح نج	لظ ه	لظ ك	لح نج	لح نج	قد
عه	قه	لطن	م بو	م بو	لطن	لطن	قه
عو	قو	م ما	ما ز	ما ز	م ما	م ما	قو
عز	قز	مالب	ما نز	ما نز	مالب	مالب	قز
عح	قح	مب كا	مب مو	مب مو	مب كا	مب كا	قح
عط	قط	محي	محل	محل	محي	محي	قط
ف	في	محنج	مد ك	مد ك	محنج	محنج	في
فا	قا	مد مه	مه ط	مه ط	مد مه	مد مه	قا
فب	قب	مه ل	مه ند	مه ند	مه ل	مه ل	قب
فج	قج	موبو	مولط	مولط	موبو	موبو	قج
فد	قد	مز .	مز ك	مز ك	مز .	مز .	قد
فه	قه	مز مح	مح و	مح و	مز مح	مز مح	قه
فو	قو	مح كو	مح مح	مح مح	مح كو	مح كو	قو
فز	قز	مط ح	مط ل	مط ل	مط ح	مط ح	قز
فغ	قح	مط مط	ن ي	ن ي	مط مط	مط مط	قح
فط	قط	ن كط	ن ن	ن ن	ن كط	ن كط	قط
ص	قك	نا ط	نا كط	نا كط	نا ط	نا ط	قك

Latitude $-22^\circ$		Latitude $-23^\circ$		Latitude $-24^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
28 52 <sub>N</sub>	53 26 <sub>N</sub>	8 52 <sub>N</sub>	29 26 <sub>N</sub>	48 51 <sub>N</sub>	6 26 <sub>N</sub>	91	61
5 53 <sub>N</sub>	59 27 <sub>N</sub>	45 52 <sub>N</sub>	35 27 <sub>N</sub>	26 52 <sub>N</sub>	11 27 <sub>N</sub>	92	62
42 53 <sub>N</sub>	4 29 <sub>N</sub>	22 53 <sub>N</sub>	40 28 <sub>N</sub>	3 53 <sub>N</sub>	16 28 <sub>N</sub>	93	63
17 54 <sub>N</sub>	9 30 <sub>N</sub>	58 53 <sub>N</sub>	43 29 <sub>N</sub>	40 53 <sub>N</sub>	19 29 <sub>N</sub>	94	64
52 54 <sub>N</sub>	12 31 <sub>N</sub>	34 54 <sub>N</sub>	46 30 <sub>N</sub>	16 54 <sub>N</sub>	22 30 <sub>N</sub>	95	65
27 55 <sub>N</sub>	14 32 <sub>N</sub>	9 55 <sub>N</sub>	48 31 <sub>N</sub>	52 54 <sub>N</sub>	23 31 <sub>N</sub>	96	66
0 56 <sub>N</sub>	15 33 <sub>N</sub>	43 55 <sub>N</sub>	49 32 <sub>N</sub>	27 55 <sub>N</sub>	23 32 <sub>N</sub>	97	67
34 56 <sub>N</sub>	15 34 <sub>N</sub>	17 56 <sub>N</sub>	48 33 <sub>N</sub>	1 56 <sub>N</sub>	23 33 <sub>N</sub>	98	68
6 57 <sub>N</sub>	13 35 <sub>N</sub>	50 56 <sub>N</sub>	47 34 <sub>N</sub>	35 56 <sub>N</sub>	21 34 <sub>N</sub>	99	69
38 57 <sub>N</sub>	11 36 <sub>N</sub>	23 57 <sub>N</sub>	44 35 <sub>N</sub>	8 57 <sub>N</sub>	18 35 <sub>N</sub>	100	70
9 58 <sub>N</sub>	7 37 <sub>N</sub>	55 57 <sub>N</sub>	40 36 <sub>N</sub>	41 57 <sub>N</sub>	15 36 <sub>N</sub>	101	71
40 58 <sub>N</sub>	2 38 <sub>N</sub>	26 58 <sub>N</sub>	36 37 <sub>N</sub>	13 58 <sub>N</sub>	10 37 <sub>N</sub>	102	72
10 59 <sub>N</sub>	57 38 <sub>N</sub>	57 58 <sub>N</sub>	30 38 <sub>N</sub>	44 58 <sub>N</sub>	4 38 <sub>N</sub>	103	73
40 59 <sub>N</sub>	50 39 <sub>N</sub>	27 59 <sub>N</sub>	23 39 <sub>N</sub>	15 59 <sub>N</sub>	58 38 <sub>N</sub>	104	74
9 60 <sub>N</sub>	42 40 <sub>N</sub>	57 59 <sub>N</sub>	16 40 <sub>N</sub>	46 59 <sub>N</sub>	50 39 <sub>N</sub>	105	75
38 60 <sub>N</sub>	33 41 <sub>N</sub>	26 60 <sub>N</sub>	7 41 <sub>N</sub>	16 60 <sub>N</sub>	41 40 <sub>N</sub>	106	76
6 61 <sub>N</sub>	23 42 <sub>N</sub>	55 60 <sub>N</sub>	57 41 <sub>N</sub>	45 60 <sub>N</sub>	32 41 <sub>N</sub>	107	77
33 61 <sub>N</sub>	12 43 <sub>N</sub>	24 61 <sub>N</sub>	46 42 <sub>N</sub>	15 61 <sub>N</sub>	21 42 <sub>N</sub>	108	78
1 62 <sub>N</sub>	1 44 <sub>N</sub>	52 61 <sub>N</sub>	35 43 <sub>N</sub>	43 61 <sub>N</sub>	10 43 <sub>N</sub>	109	79
27 62 <sub>N</sub>	48 44 <sub>N</sub>	19 62 <sub>N</sub>	22 44 <sub>N</sub>	11 62 <sub>N</sub>	58 43 <sub>N</sub>	110	80
54 62 <sub>N</sub>	34 45 <sub>N</sub>	46 62 <sub>N</sub>	9 45 <sub>N</sub>	39 62 <sub>N</sub>	45 44 <sub>N</sub>	111	81
20 63 <sub>N</sub>	19 46 <sub>N</sub>	13 63 <sub>N</sub>	54 45 <sub>N</sub>	7 63 <sub>N</sub>	30 45 <sub>N</sub>	112	82
45 63 <sub>N</sub>	4 47 <sub>N</sub>	39 63 <sub>N</sub>	39 46 <sub>N</sub>	34 63 <sub>N</sub>	16 46 <sub>N</sub>	113	83
10 64 <sub>N</sub>	47 47 <sub>N</sub>	5 64 <sub>N</sub>	23 47 <sub>N</sub>	0 64 <sub>N</sub>	0 47 <sub>N</sub>	114	84
35 64 <sub>N</sub>	30 48 <sub>N</sub>	30 64 <sub>N</sub>	6 48 <sub>N</sub>	26 64 <sub>N</sub>	43 47 <sub>N</sub>	115	85
59 64 <sub>N</sub>	11 49 <sub>N</sub>	55 64 <sub>N</sub>	48 48 <sub>N</sub>	52 64 <sub>N</sub>	26 48 <sub>N</sub>	116	86
23 65 <sub>N</sub>	52 49 <sub>N</sub>	20 65 <sub>N</sub>	30 49 <sub>N</sub>	18 65 <sub>N</sub>	8 49 <sub>N</sub>	117	87
47 65 <sub>N</sub>	33 50 <sub>N</sub>	45 65 <sub>N</sub>	10 50 <sub>N</sub>	43 65 <sub>N</sub>	49 49 <sub>N</sub>	118	88
10 66 <sub>N</sub>	12 51 <sub>N</sub>	9 66 <sub>N</sub>	50 50 <sub>N</sub>	8 66 <sub>N</sub>	29 50 <sub>N</sub>	119	89
33 66 <sub>N</sub>	50 51 <sub>N</sub>	32 66 <sub>N</sub>	29 51 <sub>N</sub>	32 66 <sub>N</sub>	9 51 <sub>N</sub>	120	90

عرض ك		عرض ك		عرض كد		الاصوات	الاصوات الاوائل
ع ك	ع ك	ع ك	ع ك	ع ك	ع ك		
عونه	سونه	عومد	سونو	عزبد	سونو	قنا	فكا
عول	سزبز	عزا	سزبط	عزلب	سزك	قنب	فكب
عومو	سزلط	عزبح	سزما	عزن	سزمد	قند	فكد
عزا	سح ا	عزله	سح د	عح ح	سح ز	قند	فكد
عزبز	سح ك	عزنا	سح كو	عح كو	سح ل	قنه	فكه
عزلب	سح ح	عح ح	سح ح	عح مد	سح ن	قنو	فكو
عزبز	سط د	عح كد	سط ط	عط ب	سط ه	قنز	فكز
عح ب	سط كد	عح ما	سط لا	عط لظ	سط لز	قنح	فكح
عح بز	سط مه	عح نز	سط نب	عط لز	سط نط	قنط	فكط
عح لب	ع ه	عط ح	ع ح	عط نه	ع كا	قس	قل
عح مز	ع كد	عط كط	ع ل	ف ب	ع ح	قسا	قلا
عطا	ع مد	عط مه	ع ند	ف ل	عاد	قصب	قلب
عط بو	ع ا ح	ف ا	ع ا د	ف مز	ع ا كه	قسح	قلا
عط ل	ع اك	ف ب ح	ع ا لد	ف اه	ع ا مو	قسد	قلا
عط مه	ع ا ما	ف لد	ع ا ن	ف اك	ع ب و	قسه	قلا
عط نط	ع ا نط	ف مط	ع ب ح	ف ا م	ع ب كز	قسو	قلو
ف ح	ع ب بز	ف اه	ع ب لب	ف ا ن	ع ب مز	قسز	قلز
ف ك	ع ب له	ف اك	ع ب نا	ف ب ه	ع ب ز	قسح	قلح
ف م	ع ب ن	ف ا لز	ع ب ح	ف ل	ع ب كز	قسط	قلط
ف نو	ع ب ا	ف ا ن	ع ب كط	ف نا	ع ب مز	قع	قم
ف ا ي	ع ب كط	ف ب ط	ع ب مز	ف ح ط	ع د و	قعا	قما
ف اك د	ع ب مو	ف ب كه	ع د و	ف ح كو	ع د كه	قعب	قما
ف ا ل	ع د ح	ف ب ما	ع د كد	ف ح مد	ع د مه	قعد	قما
ف ا ن	ع د ك	ف ب بز	ع د م	ف د ح	ع د د	قعد	قما
ف ه	ع د لز	ف ح ح	ع ه	ف د كا	ع ه ك	قعه	قما
ف ب ل	ع د ند	ف ح كط	ع ه بز	ف د ل	ع ه ما	قعو	قما
ف ل	ع ه ي	ف ح مه	ع ه له	ف د بز	ع ه ه	قعر	قما
ف ب مز	ع ه كو	ف د ا	ع ه نب	ف ه بو	ع ه ل	قعه	قما
ف ح	ع ه ح	ف د بز	ع ه ي	ف ه له	ع ه ل	قعه	قما
ف د	ع ه ل	ف د لد	ع ه كز	ف ه ند	ع ه نه	قف	قن

Latitude $-22^\circ$		Latitude $-23^\circ$		Latitude $-24^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
15 76 <sub>N</sub>	55 66 <sub>N</sub>	44 76 <sub>N</sub>	56 66 <sub>N</sub>	14 77 <sub>N</sub>	56 66 <sub>N</sub>	151	121
30 76 <sub>N</sub>	17 67 <sub>N</sub>	1 77 <sub>N</sub>	19 67 <sub>N</sub>	32 77 <sub>N</sub>	20 67 <sub>N</sub>	152	122
46 76 <sub>N</sub>	39 67 <sub>N</sub>	18 77 <sub>N</sub>	41 67 <sub>N</sub>	50 77 <sub>N</sub>	44 67 <sub>N</sub>	153	123
1 77 <sub>N</sub>	1 68 <sub>N</sub>	35 77 <sub>N</sub>	4 68 <sub>N</sub>	8 78 <sub>N</sub>	7 68 <sub>N</sub>	154	124
17 77 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	51 77 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	26 78 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	155	125
32 77 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	8 78 <sub>N</sub>	48 68 <sub>N</sub>	44 78 <sub>N</sub>	53 68 <sub>N</sub>	156	126
47 77 <sub>N</sub>	4 69 <sub>N</sub>	24 78 <sub>N</sub>	9 69 <sub>N</sub>	2 79 <sub>N</sub>	15 69 <sub>N</sub>	157	127
2 78 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	41 78 <sub>N</sub>	31 69 <sub>N</sub>	19 79 <sub>N</sub>	37 69 <sub>N</sub>	158	128
17 78 <sub>N</sub>	45 69 <sub>N</sub>	57 78 <sub>N</sub>	52 69 <sub>N</sub>	37 79 <sub>N</sub>	59 69 <sub>N</sub>	159	129
32 78 <sub>N</sub>	5 70 <sub>N</sub>	13 79 <sub>N</sub>	13 70 <sub>N</sub>	55 79 <sub>N</sub>	21 70 <sub>N</sub>	160	130
47 78 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	29 79 <sub>N</sub>	33 70 <sub>N</sub>	12 80 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	161	131
1 79 <sub>N</sub>	44 70 <sub>N</sub>	45 79 <sub>N</sub>	54 70 <sub>N</sub>	30 80 <sub>N</sub>	4 71 <sub>N</sub>	162	132
16 79 <sub>N</sub>	3 71 <sub>N</sub>	1 80 <sub>N</sub>	14 71 <sub>N</sub>	47 80 <sub>N</sub>	25 71 <sub>N</sub>	163	133
30 79 <sub>N</sub>	22 71 <sub>N</sub>	18 80 <sub>N</sub>	34 71 <sub>N</sub>	5 81 <sub>N</sub>	46 71 <sub>N</sub>	164	134
45 79 <sub>N</sub>	41 71 <sub>N</sub>	34 80 <sub>N</sub>	53 71 <sub>N</sub>	23 81 <sub>N</sub>	6 72 <sub>N</sub>	165	135
59 79 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	49 80 <sub>N</sub>	13 72 <sub>N</sub>	40 81 <sub>N</sub>	27 72 <sub>N</sub>	166	136
13 80 <sub>N</sub>	17 72 <sub>N</sub>	5 81 <sub>N</sub>	32 72 <sub>N</sub>	58 81 <sub>N</sub>	47 72 <sub>N</sub>	167	137
28 80 <sub>N</sub>	35 72 <sub>N</sub>	21 81 <sub>N</sub>	51 72 <sub>N</sub>	15 82 <sub>N</sub>	7 73 <sub>N</sub>	168	138
42 80 <sub>N</sub>	53 72 <sub>N</sub>	37 81 <sub>N</sub>	10 73 <sub>N</sub>	33 82 <sub>N</sub>	27 73 <sub>N</sub>	169	139
56 80 <sub>N</sub>	11 73 <sub>N</sub>	53 81 <sub>N</sub>	29 73 <sub>N</sub>	51 82 <sub>N</sub>	47 73 <sub>N</sub>	170	140
10 81 <sub>N</sub>	29 73 <sub>N</sub>	9 82 <sub>N</sub>	47 73 <sub>N</sub>	9 83 <sub>N</sub>	6 74 <sub>N</sub>	171	141
24 81 <sub>N</sub>	46 73 <sub>N</sub>	25 82 <sub>N</sub>	6 74 <sub>N</sub>	26 83 <sub>N</sub>	25 74 <sub>N</sub>	172	142
38 81 <sub>N</sub>	3 74 <sub>N</sub>	41 82 <sub>N</sub>	24 74 <sub>N</sub>	44 83 <sub>N</sub>	45 74 <sub>N</sub>	173	143
52 81 <sub>N</sub>	20 74 <sub>N</sub>	57 82 <sub>N</sub>	42 74 <sub>N</sub>	3 84 <sub>N</sub>	4 75 <sub>N</sub>	174	144
5 82 <sub>N</sub>	37 74 <sub>N</sub>	13 83 <sub>N</sub>	0 75 <sub>N</sub>	21 84 <sub>N</sub>	23 75 <sub>N</sub>	175	145
19 82 <sub>N</sub>	54 74 <sub>N</sub>	29 83 <sub>N</sub>	17 75 <sub>N</sub>	39 84 <sub>N</sub>	41 75 <sub>N</sub>	176	146
33 82 <sub>N</sub>	10 75 <sub>N</sub>	45 83 <sub>N</sub>	35 75 <sub>N</sub>	57 84 <sub>N</sub>	0 76 <sub>N</sub>	177	147
47 82 <sub>N</sub>	26 75 <sub>N</sub>	1 84 <sub>N</sub>	52 75 <sub>N</sub>	16 85 <sub>N</sub>	19 76 <sub>N</sub>	178	148
0 83 <sub>N</sub>	43 75 <sub>N</sub>	17 84 <sub>N</sub>	10 76 <sub>N</sub>	35 85 <sub>N</sub>	37 76 <sub>N</sub>	179	149
14 83 <sub>N</sub>	59 75 <sub>N</sub>	34 84 <sub>N</sub>	27 76 <sub>N</sub>	54 85 <sub>N</sub>	55 76 <sub>N</sub>	180	150



العدد الأول	العدد الثاني	عرض كد		عرض كه		عرض كب	
		الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني
٠	ل	محم	سبا	سبط	مدلا	سبح	سبمد
١	لا	مدكز	سبكط	مدنب	مهنز	سبمد	سبمد
٢	لب	مهبد	سبنز	مهلح	موح	سبحى	سبحلو
٣	لح	مهنط	سبككد	موكك	مومز	سبحلو	سبحلو
د	لد	مومد	سبكنا	مزز	مزلا	سدا	سدكو
هـ	له	مزز	سببز	مزن	محب	سدا	سدكو
و	لو	محي	سبمح	محلح	محنو	سدن	سدن
ز	لز	محنب	سبب	مطبه	مطلز	سدن	سدن
ح	لح	مطلد	سهلد	مطنه	نمخ	سهلح	سهلح
ط	لظ	نبد	سهنظ	نلو	نمخ	سوا	سوا
ي	م	نند	سوكك	ناه	نالو	سوكد	سوكد
با	ما	نالح	سومح	ناند	ننه	سومز	سومز
ب	مب	ننن	سزب	نلب	ننن	سزط	سزط
بج	مبج	ننن	سزله	نلحط	نلح	سزلا	سزلا
بد	مد	نحكز	سزنظ	نحمه	ندد	سزبج	سزبج
به	مه	ندح	سبحك	ندكا	ندم	سبحبد	سبحبد
بو	مو	ندلظ	سبحمه	ندنو	نهبد	سبحلو	سبحلو
بز	مز	نهبد	سببز	نهلا	نمخ	سبحنو	سبحنو
بج	مبج	نهمط	سببكط	نوه	نوكك	سبببز	سبببز
بظ	مبظ	نوكك	سببنا	نولح	نوند	سبببز	سبببز
ك	ن	نونو	عبح	نزا	نركو	سبببز	سبببز
كا	نا	نركط	عله	نزبج	نربح	عبز	عبز
كب	نب	نبحا	عنو	نبحه	عنو	عبز	عبز
كج	نبج	نبحلح	عانبز	نبحمو	عانب	عانب	عانب
كد	ند	نطد	عالح	نطبو	نطكط	عابه	عابه
كه	نه	نطله	عانبظ	نطمو	نطبح	عابد	عابد
كو	نو	سه	عببظ	سبو	سكز	عانب	عانب
كز	نز	سهله	عببم	سمه	سنبه	عانب	عانب
كح	نح	ساد	عهه	سبمح	سبمح	عبكط	عبكط
كظ	نظ	سالح	عحك	ساما	ساما	عبمز	عبمز

Latitude $-22^\circ$		Latitude $-23^\circ$		Latitude $-24^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
18 62 <sub>N</sub>	31 44 <sub>N</sub>	9 62 <sub>N</sub>	5 44 <sub>N</sub>	1 62 <sub>N</sub>	40 43 <sub>N</sub>	-30	0
44 62 <sub>N</sub>	17 45 <sub>N</sub>	36 62 <sub>N</sub>	52 44 <sub>N</sub>	29 62 <sub>N</sub>	27 44 <sub>N</sub>	-31	-1
10 63 <sub>N</sub>	3 46 <sub>N</sub>	3 63 <sub>N</sub>	38 45 <sub>N</sub>	57 62 <sub>N</sub>	14 45 <sub>N</sub>	-32	-2
36 63 <sub>N</sub>	47 46 <sub>N</sub>	30 63 <sub>N</sub>	23 46 <sub>N</sub>	24 63 <sub>N</sub>	59 45 <sub>N</sub>	-33	-3
1 64 <sub>N</sub>	31 47 <sub>N</sub>	56 63 <sub>N</sub>	7 47 <sub>N</sub>	51 63 <sub>N</sub>	44 46 <sub>N</sub>	-34	-4
26 64 <sub>N</sub>	14 48 <sub>N</sub>	21 64 <sub>N</sub>	50 47 <sub>N</sub>	17 64 <sub>N</sub>	27 47 <sub>N</sub>	-35	-5
50 64 <sub>N</sub>	56 48 <sub>N</sub>	46 64 <sub>N</sub>	33 48 <sub>N</sub>	43 64 <sub>N</sub>	10 48 <sub>N</sub>	-36	-6
14 65 <sub>N</sub>	37 49 <sub>N</sub>	11 65 <sub>N</sub>	15 49 <sub>N</sub>	9 65 <sub>N</sub>	52 48 <sub>N</sub>	-37	-7
38 65 <sub>N</sub>	18 50 <sub>N</sub>	36 65 <sub>N</sub>	55 49 <sub>N</sub>	34 65 <sub>N</sub>	34 49 <sub>N</sub>	-38	-8
1 66 <sub>N</sub>	58 50 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	36 50 <sub>N</sub>	59 65 <sub>N</sub>	14 50 <sub>N</sub>	-39	-9
24 66 <sub>N</sub>	36 51 <sub>N</sub>	24 66 <sub>N</sub>	15 51 <sub>N</sub>	23 66 <sub>N</sub>	54 50 <sub>N</sub>	-40	-10
47 66 <sub>N</sub>	15 52 <sub>N</sub>	47 66 <sub>N</sub>	54 51 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	33 51 <sub>N</sub>	-41	-11
9 67 <sub>N</sub>	52 52 <sub>N</sub>	10 67 <sub>N</sub>	32 52 <sub>N</sub>	12 67 <sub>N</sub>	12 52 <sub>N</sub>	-42	-12
31 67 <sub>N</sub>	28 53 <sub>N</sub>	33 67 <sub>N</sub>	9 53 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	50 52 <sub>N</sub>	-43	-13
53 67 <sub>N</sub>	4 54 <sub>N</sub>	56 67 <sub>N</sub>	45 53 <sub>N</sub>	59 67 <sub>N</sub>	27 53 <sub>N</sub>	-44	-14
14 68 <sub>N</sub>	40 54 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	21 54 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	3 54 <sub>N</sub>	-45	-15
36 68 <sub>N</sub>	14 55 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	56 54 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	39 54 <sub>N</sub>	-46	-16
56 68 <sub>N</sub>	48 55 <sub>N</sub>	2 69 <sub>N</sub>	31 55 <sub>N</sub>	7 69 <sub>N</sub>	14 55 <sub>N</sub>	-47	-17
17 69 <sub>N</sub>	22 56 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	5 56 <sub>N</sub>	29 69 <sub>N</sub>	49 55 <sub>N</sub>	-48	-18
37 69 <sub>N</sub>	54 56 <sub>N</sub>	44 69 <sub>N</sub>	38 56 <sub>N</sub>	51 69 <sub>N</sub>	23 56 <sub>N</sub>	-49	-19
57 69 <sub>N</sub>	26 57 <sub>N</sub>	5 70 <sub>N</sub>	11 57 <sub>N</sub>	13 70 <sub>N</sub>	56 56 <sub>N</sub>	-50	-20
17 70 <sub>N</sub>	58 57 <sub>N</sub>	26 70 <sub>N</sub>	43 57 <sub>N</sub>	35 70 <sub>N</sub>	29 57 <sub>N</sub>	-51	-21
37 70 <sub>N</sub>	29 58 <sub>N</sub>	46 70 <sub>N</sub>	15 58 <sub>N</sub>	56 70 <sub>N</sub>	1 58 <sub>N</sub>	-52	-22
56 70 <sub>N</sub>	59 58 <sub>N</sub>	6 71 <sub>N</sub>	46 58 <sub>N</sub>	17 71 <sub>N</sub>	33 58 <sub>N</sub>	-53	-23
15 71 <sub>N</sub>	29 59 <sub>N</sub>	26 71 <sub>N</sub>	16 59 <sub>N</sub>	38 71 <sub>N</sub>	4 59 <sub>N</sub>	-54	-24
34 71 <sub>N</sub>	58 59 <sub>N</sub>	46 71 <sub>N</sub>	46 59 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	35 59 <sub>N</sub>	-55	-25
52 71 <sub>N</sub>	27 60 <sub>N</sub>	6 72 <sub>N</sub>	16 60 <sub>N</sub>	19 72 <sub>N</sub>	5 60 <sub>N</sub>	-56	-26
11 72 <sub>N</sub>	55 60 <sub>N</sub>	25 72 <sub>N</sub>	45 60 <sub>N</sub>	40 72 <sub>N</sub>	35 60 <sub>N</sub>	-57	-27
29 72 <sub>N</sub>	23 61 <sub>N</sub>	44 72 <sub>N</sub>	13 61 <sub>N</sub>	0 73 <sub>N</sub>	4 61 <sub>N</sub>	-58	-28
47 72 <sub>N</sub>	51 61 <sub>N</sub>	3 73 <sub>N</sub>	41 61 <sub>N</sub>	20 73 <sub>N</sub>	33 61 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض ك		عرض ك		عرض كد		العدد الثاني	العدد الاول
فنا فاه	عده عحك	فامز فح	عحك عحم	فمد فخو	عده لظ عده نط		
فنا فاه	عده عحك	فامز فح	عحك عحم	فمد فخو	عده لظ عده نط	ص صا	س سا
فابط فالخ	عحم عده نز	فبط فله	عده نط عده نز	فخك فخلخ	عده بح عده لظ	ص صو	سب سج
فامو فبه	عده د عده لا	فنا فخز	عده له عده نج	فخنو فدند	عده نز عه بو	صد صه	سد سه
فد فكح	عده مز عه د	فخك فخلط	عه با عه كح	فدلب فدنا	عه له عه نج	صو صز	سو سز
فمب فنه	عه ك عه لز	فخنه فدا	عه مو عوح	فه ط فه كح	عوب عول	صع صط	سع سط
فخط فخك	عه نج عوط	فدكح فدمد	عوكا عولخ	فه مز فوو	عومط عزز	ق قا	ع عا
فخلز فخن	عوكه عوم	فه ا فه بح	عونه عزب	فوكو فومه	عزكه عزح	قب قح	عب عب
فد فدح	عونو عزبا	فه له فه نب	عزكح عز مه	فزه فزكو	عح ا عح لظ	قد قه	عد عه
فدلب فدمو	عزكو عز م	فوط فوكو	عح ب عح بح	فزمو فخح	عح لز عح نه	قو قز	عو عز
فه فه د	عده نز عح ب	فومد فزب	عح له عح نا	فخ كط فخ نا	عط بح عط ل	قح قط	عح عط
فه كح فه م	عح كز عح ما	فزكا فزم	عط ز عط ك	فط د فط لز	عط بح ف و	قي قا	ف فا
فه نز فوبا	عح نو عطا	فزنط فخ بط	عط م عط نو	فط نط فط لد	ف ك ف ما	قب قح	فب فخ
فوكو فوما	عط كه عط م	فخ لظ فط ه	ف ب ف كح	فط ح فخ ما	ف نط فابو	قد قه	فد فه
فونو فزبا	عط ند فح	فط كا فط مد	ف مد فا ه	فخ بح فزم د	فالد فانا	قو قز	فو فز
فزكز فزح	فك فلز	فط نج فط كط	فا ه فال	فز بح فوما	فط ط فكز	قح قط	فخ فط

Latitude $-22^\circ$		Latitude $-23^\circ$		Latitude $-24^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
51 80 <sub>N</sub>	5 73 <sub>N</sub>	47 81 <sub>N</sub>	22 73 <sub>N</sub>	44 82 <sub>N</sub>	39 73 <sub>N</sub>	-90	-60
5 81 <sub>N</sub>	22 73 <sub>N</sub>	3 82 <sub>N</sub>	40 73 <sub>N</sub>	2 83 <sub>N</sub>	59 73 <sub>N</sub>	-91	-61
19 81 <sub>N</sub>	40 73 <sub>N</sub>	19 82 <sub>N</sub>	59 73 <sub>N</sub>	20 83 <sub>N</sub>	18 74 <sub>N</sub>	-92	-62
33 81 <sub>N</sub>	57 73 <sub>N</sub>	35 82 <sub>N</sub>	17 74 <sub>N</sub>	38 83 <sub>N</sub>	38 74 <sub>N</sub>	-93	-63
46 81 <sub>N</sub>	14 74 <sub>N</sub>	51 82 <sub>N</sub>	35 74 <sub>N</sub>	56 83 <sub>N</sub>	57 74 <sub>N</sub>	-94	-64
0 82 <sub>N</sub>	31 74 <sub>N</sub>	7 83 <sub>N</sub>	53 74 <sub>N</sub>	14 84 <sub>N</sub>	16 75 <sub>N</sub>	-95	-65
14 82 <sub>N</sub>	47 74 <sub>N</sub>	23 83 <sub>N</sub>	11 75 <sub>N</sub>	32 84 <sub>N</sub>	35 75 <sub>N</sub>	-96	-66
28 82 <sub>N</sub>	4 75 <sub>N</sub>	39 83 <sub>N</sub>	28 75 <sub>N</sub>	51 84 <sub>N</sub>	53 75 <sub>N</sub>	-97	-67
42 82 <sub>N</sub>	20 75 <sub>N</sub>	55 83 <sub>N</sub>	46 75 <sub>N</sub>	9 85 <sub>N</sub>	12 76 <sub>N</sub>	-98	-68
55 82 <sub>N</sub>	37 75 <sub>N</sub>	11 84 <sub>N</sub>	3 76 <sub>N</sub>	28 85 <sub>N</sub>	30 76 <sub>N</sub>	-99	-69
9 83 <sub>N</sub>	53 75 <sub>N</sub>	28 84 <sub>N</sub>	21 76 <sub>N</sub>	47 85 <sub>N</sub>	49 76 <sub>N</sub>	-100	-70
23 83 <sub>N</sub>	9 76 <sub>N</sub>	44 84 <sub>N</sub>	38 76 <sub>N</sub>	6 86 <sub>N</sub>	7 77 <sub>N</sub>	-101	-71
37 83 <sub>N</sub>	25 76 <sub>N</sub>	1 85 <sub>N</sub>	55 76 <sub>N</sub>	26 86 <sub>N</sub>	25 77 <sub>N</sub>	-102	-72
50 83 <sub>N</sub>	40 76 <sub>N</sub>	18 85 <sub>N</sub>	12 77 <sub>N</sub>	45 86 <sub>N</sub>	43 77 <sub>N</sub>	-103	-73
4 84 <sub>N</sub>	56 76 <sub>N</sub>	35 85 <sub>N</sub>	28 77 <sub>N</sub>	5 87 <sub>N</sub>	1 78 <sub>N</sub>	-104	-74
18 84 <sub>N</sub>	11 77 <sub>N</sub>	52 85 <sub>N</sub>	45 77 <sub>N</sub>	26 87 <sub>N</sub>	19 78 <sub>N</sub>	-105	-75
32 84 <sub>N</sub>	26 77 <sub>N</sub>	9 86 <sub>N</sub>	2 78 <sub>N</sub>	46 87 <sub>N</sub>	37 78 <sub>N</sub>	-106	-76
46 84 <sub>N</sub>	42 77 <sub>N</sub>	26 86 <sub>N</sub>	18 78 <sub>N</sub>	8 88 <sub>N</sub>	55 78 <sub>N</sub>	-107	-77
0 85 <sub>N</sub>	57 77 <sub>N</sub>	44 86 <sub>N</sub>	35 78 <sub>N</sub>	29 88 <sub>N</sub>	13 79 <sub>N</sub>	-108	-78
14 85 <sub>N</sub>	12 78 <sub>N</sub>	2 87 <sub>N</sub>	51 78 <sub>N</sub>	51 88 <sub>N</sub>	30 79 <sub>N</sub>	-109	-79
28 85 <sub>N</sub>	27 78 <sub>N</sub>	21 87 <sub>N</sub>	7 79 <sub>N</sub>	14 89 <sub>N</sub>	48 79 <sub>N</sub>	-110	-80
42 85 <sub>N</sub>	41 78 <sub>N</sub>	40 87 <sub>N</sub>	23 79 <sub>N</sub>	37 89 <sub>N</sub>	6 80 <sub>N</sub>	-111	-81
57 85 <sub>N</sub>	56 78 <sub>N</sub>	59 87 <sub>N</sub>	40 79 <sub>N</sub>	59 89 <sub>S</sub>	23 80 <sub>N</sub>	-112	-82
11 86 <sub>N</sub>	11 79 <sub>N</sub>	19 88 <sub>N</sub>	56 79 <sub>N</sub>	34 89 <sub>S</sub>	41 80 <sub>N</sub>	-113	-83
26 86 <sub>N</sub>	25 79 <sub>N</sub>	39 88 <sub>N</sub>	12 80 <sub>N</sub>	8 89 <sub>S</sub>	59 80 <sub>N</sub>	-114	-84
41 86 <sub>N</sub>	40 79 <sub>N</sub>	0 89 <sub>N</sub>	28 80 <sub>N</sub>	41 88 <sub>S</sub>	16 81 <sub>N</sub>	-115	-85
56 86 <sub>N</sub>	54 79 <sub>N</sub>	21 89 <sub>N</sub>	44 80 <sub>N</sub>	13 88 <sub>S</sub>	34 81 <sub>N</sub>	-116	-86
11 87 <sub>N</sub>	8 80 <sub>N</sub>	44 89 <sub>N</sub>	0 81 <sub>N</sub>	44 87 <sub>S</sub>	51 81 <sub>N</sub>	-117	-87
27 87 <sub>N</sub>	22 80 <sub>N</sub>	53 89 <sub>S</sub>	15 81 <sub>N</sub>	13 87 <sub>S</sub>	9 82 <sub>N</sub>	-118	-88
43 87 <sub>N</sub>	37 80 <sub>N</sub>	29 89 <sub>S</sub>	31 81 <sub>N</sub>	41 86 <sub>S</sub>	27 82 <sub>N</sub>	-119	-89

عرض ك		عرض ك		عرض كد		العدد الثاني	العدد الأول
الاول	الاول	الاول	الاول	الاول	الاول		
فغ ي	فغ ، فغ نز	فب ، فبه	فط ح فغ لو	عوا عزلز	فوز فهل	قن قنا	قك قكا
فط ي	فغ لد فغ نح	فد ب فد نب	فغ ح فزلح	عط ، ف ب ح	فد نا فد ط	قنب قنح	قكب قكح
فط نط	فط ب فط لب	فه لو فوبو	فزه فول	فانز فب د	فكح فلح	قند قنه	قكد قكه
فط لظ	فط نح فط مد	فونب فزكو	فه نا فه ط	فخو فخ نح	فالخ فلز	قنو قنز	قكو قكز
فغ ما	فط لظ فغ نب	فزنز فغ كو	فدكا فخكز	فد لو فه بو	عط كح عح ط	قنح قنط	قكح قكط
فغ و	فغ كك فز مط	فغ ند فط ك	فب كه فانح	فه ند فوكط	عولح عد نا	قس قسا	قل قلا
فزلح	فز ح فوك	فط مد فط نب	عط مو عز نط	فز ب فزلح	عب مح ع ز	قسب قسح	قلب قلح
فز ب	فه كا فد ح	فط كط فط ح	عه مح عب مد	فغ ح فغ لا	سونا سلح	قسد قسه	قلد قله
فولا	فب ه عط كو	فغ مو فغ كو	سح لد سب كك	فغ نح فط كد	نزا مط بز	قسو قسز	قلو قلز
فوب	عد كك سب بو	فغ و فز مز	نب كا لد ند	فطن فط مو	لح كك كح ح	قسح قسط	قلح قلط
فه لظ	بويلط نب لو	فزلح فز ط	وط كه ما	فط كك فط ،	ح مز بو كه	قع قعا	قم قما
فه ه	عابو عزنز	فونا فولح	مزه نط بو	فغ لز فغ ه	لحك مه مح	قعب قعب	قهب قهب
فدلز	فاك فكح	فوه فه نح	سولو عاكك	فزند فزلح	ندكط س مو	قعد قعه	قهد قهم
فد ط	فد نه فوه	فه ما فه كد	عد مد عز نح	فز نح فونح	سه كو سطا	قعو قعز	قمو قمز
فخمب	فونب فز لد	فه ز فدن	عط ط ف مح	فولح فومح	عان عد ز	قعح قعط	قمح قمط

Latitude $-22^\circ$		Latitude $-23^\circ$		Latitude $-24^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
10 88 <sub>s</sub>	0 88 <sub>N</sub>	0 82 <sub>s</sub>	3 89 <sub>s</sub>	1 76 <sub>s</sub>	7 86 <sub>s</sub>	-150	-120
42 88 <sub>s</sub>	17 88 <sub>N</sub>	5 83 <sub>s</sub>	36 88 <sub>s</sub>	37 77 <sub>s</sub>	30 85 <sub>s</sub>	-151	-121
10 89 <sub>s</sub>	34 88 <sub>N</sub>	2 84 <sub>s</sub>	8 88 <sub>s</sub>	0 79 <sub>s</sub>	51 84 <sub>s</sub>	-152	-122
35 89 <sub>s</sub>	53 88 <sub>N</sub>	52 84 <sub>s</sub>	38 87 <sub>s</sub>	13 80 <sub>s</sub>	9 84 <sub>s</sub>	-153	-123
59 89 <sub>s</sub>	12 89 <sub>N</sub>	36 85 <sub>s</sub>	5 87 <sub>s</sub>	17 81 <sub>s</sub>	23 83 <sub>s</sub>	-154	-124
40 89 <sub>N</sub>	32 89 <sub>N</sub>	16 86 <sub>s</sub>	30 86 <sub>s</sub>	14 82 <sub>s</sub>	33 82 <sub>s</sub>	-155	-125
19 89 <sub>N</sub>	53 89 <sub>N</sub>	52 86 <sub>s</sub>	51 85 <sub>s</sub>	6 83 <sub>s</sub>	38 81 <sub>s</sub>	-156	-126
0 89 <sub>N</sub>	44 89 <sub>s</sub>	26 87 <sub>s</sub>	9 85 <sub>s</sub>	53 83 <sub>s</sub>	37 80 <sub>s</sub>	-157	-127
41 88 <sub>N</sub>	19 89 <sub>s</sub>	57 87 <sub>s</sub>	21 84 <sub>s</sub>	36 84 <sub>s</sub>	28 79 <sub>s</sub>	-158	-128
23 88 <sub>N</sub>	52 88 <sub>s</sub>	26 88 <sub>s</sub>	27 83 <sub>s</sub>	16 85 <sub>s</sub>	9 78 <sub>s</sub>	-159	-129
6 88 <sub>N</sub>	22 88 <sub>s</sub>	54 88 <sub>s</sub>	25 82 <sub>s</sub>	54 85 <sub>s</sub>	38 76 <sub>s</sub>	-160	-130
49 87 <sub>N</sub>	48 87 <sub>s</sub>	20 89 <sub>s</sub>	13 81 <sub>s</sub>	29 86 <sub>s</sub>	51 74 <sub>s</sub>	-161	-131
33 87 <sub>N</sub>	8 87 <sub>s</sub>	44 89 <sub>s</sub>	46 79 <sub>s</sub>	2 87 <sub>s</sub>	43 72 <sub>s</sub>	-162	-132
17 87 <sub>N</sub>	20 86 <sub>s</sub>	52 89 <sub>N</sub>	59 77 <sub>s</sub>	33 87 <sub>s</sub>	7 70 <sub>s</sub>	-163	-133
2 87 <sub>N</sub>	21 85 <sub>s</sub>	29 89 <sub>N</sub>	43 75 <sub>s</sub>	3 88 <sub>s</sub>	51 66 <sub>s</sub>	-164	-134
46 86 <sub>N</sub>	3 84 <sub>s</sub>	8 89 <sub>N</sub>	44 72 <sub>s</sub>	31 88 <sub>s</sub>	38 62 <sub>s</sub>	-165	-135
31 86 <sub>N</sub>	15 82 <sub>s</sub>	46 88 <sub>N</sub>	34 68 <sub>s</sub>	58 88 <sub>s</sub>	1 57 <sub>s</sub>	-166	-136
17 86 <sub>N</sub>	26 79 <sub>s</sub>	26 88 <sub>N</sub>	22 62 <sub>s</sub>	24 89 <sub>s</sub>	17 49 <sub>s</sub>	-167	-137
2 86 <sub>N</sub>	22 74 <sub>s</sub>	6 88 <sub>N</sub>	21 52 <sub>s</sub>	50 89 <sub>s</sub>	22 38 <sub>s</sub>	-168	-138
48 85 <sub>N</sub>	16 62 <sub>s</sub>	47 87 <sub>N</sub>	54 34 <sub>s</sub>	46 89 <sub>N</sub>	8 23 <sub>s</sub>	-169	-139
33 85 <sub>N</sub>	19 16 <sub>s</sub>	28 87 <sub>N</sub>	9 6 <sub>s</sub>	22 89 <sub>N</sub>	47 3 <sub>s</sub>	-170	-140
19 85 <sub>N</sub>	36 52 <sub>s</sub>	9 87 <sub>N</sub>	41 25 <sub>s</sub>	0 89 <sub>N</sub>	25 16 <sub>s</sub>	-171	-141
5 85 <sub>N</sub>	16 71 <sub>s</sub>	51 86 <sub>N</sub>	5 47 <sub>s</sub>	37 88 <sub>N</sub>	20 33 <sub>s</sub>	-172	-142
51 84 <sub>N</sub>	57 77 <sub>s</sub>	33 86 <sub>N</sub>	16 59 <sub>s</sub>	15 88 <sub>N</sub>	43 45 <sub>s</sub>	-173	-143
37 84 <sub>N</sub>	22 81 <sub>s</sub>	15 86 <sub>N</sub>	36 66 <sub>s</sub>	54 87 <sub>N</sub>	29 54 <sub>s</sub>	-174	-144
23 84 <sub>N</sub>	28 83 <sub>s</sub>	58 85 <sub>N</sub>	22 71 <sub>s</sub>	33 87 <sub>N</sub>	46 60 <sub>s</sub>	-175	-145
9 84 <sub>N</sub>	55 84 <sub>s</sub>	41 85 <sub>N</sub>	44 74 <sub>s</sub>	13 87 <sub>N</sub>	26 65 <sub>s</sub>	-176	-146
56 83 <sub>N</sub>	0 86 <sub>s</sub>	24 85 <sub>N</sub>	13 77 <sub>s</sub>	53 86 <sub>N</sub>	1 69 <sub>s</sub>	-177	-147
42 83 <sub>N</sub>	52 86 <sub>s</sub>	7 85 <sub>N</sub>	9 79 <sub>s</sub>	33 86 <sub>N</sub>	50 71 <sub>s</sub>	-178	-148
28 83 <sub>N</sub>	34 87 <sub>s</sub>	50 84 <sub>N</sub>	43 80 <sub>s</sub>	13 86 <sub>N</sub>	7 74 <sub>s</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض كا		عرض ك		عرض ط	
		الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني
ا	ب	مدى	ب ا	مدلخ	ب د	مه و	ب كط
ب	ل	مكك	ى ما	محن	ى نك	مد بط	نا و
د	د	مب ل	ط ك	محا	ط لا	محل	ط مم
د	لد	مامب	زنط	مبا	ح ح	مم م	ح مح
ه	له	م نا	ولز	ما بط	ومه	مامط	ونح
و	لو	لطنح	ه ه	م كز	ه كا	م نز	ه كح
ز	لز	لظه	حنح	لطلد	حنز	م د	د ب
ح	لح	لحى	ل ل	لح لظ	ل ل	لظ ط	ب لو
ط	لظ	لزيد	ا ح	لزنح	ا ط	لح مح	اى
ى	م	لوز	ه ه	لومو	ه ه	لز بو	ه بو
با	ما	له بط	الح	له مح	ا م	لومح	ا مم
ب	مب	لدك	ح ا	لد مط	ح د	له بط	ح ح
بج	مب	لحك	د ك	لحمح	د كح	لد مح	د لد
د	مد	لب مح	ه مه	ل بو	ه نب	ل بو	ه نط
ه	مه	لا ه	ز ز	لا مح	ز بو	ل ب	ز كد
بو	مو	ل ب	ح كط	ل لظ	ح لظ	لاح	ح مط
بز	مز	كط و	طن	كط ل	ى ا	ل ل	ى مح
بج	مب	كح ه	باى	كح كز	با كح	كح ند	نالو
بظ	مب	كو نح	ب ل	كزنط	ب مد	كز مو	ب نط
ك	ن	كه مد	مب مط	كو ط	د د	كولو	د كا
كا	نا	كد لد	ه ز	كد نط	ه كد	كه كد	ه مم
كب	نب	كك ك	بو كه	كك مز	بو مح	كد ب	بز ب
كج	نح	كب ب	نر ما	كب لد	بج ه	كب نج	بج كا
كد	ند	ك نج	بج نز	كا ك	بظ بز	كا مح	بظ لظ
كه	نه	نظ مد	ك ب	ك ه	ك ل	ك كز	ك نه
كو	نو	بج كط	كا كه	بج مط	كا مح	بظى	كب نا
كز	نز	بز مح	كب لظ	بز لب	كح ا	بز نب	كح كه
كح	نح	ه نو	كحن	بو د	كد د	بول ب	كد لظ
كط	نظ	د لظ	كه ه	د نه	كه كه	ه ب	كه نا
ل	س	مك ك	كو ط	محل	كوله	محل نا	كز ا

Latitude $-19^\circ$		Latitude $-20^\circ$		Latitude $-21^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
29 12 <sub>N</sub>	6 45 <sub>N</sub>	14 12 <sub>N</sub>	38 44 <sub>N</sub>	1 12 <sub>N</sub>	10 44 <sub>N</sub>	31	1
6 11 <sub>N</sub>	19 44 <sub>N</sub>	53 10 <sub>N</sub>	50 43 <sub>N</sub>	41 10 <sub>N</sub>	22 43 <sub>N</sub>	32	2
42 9 <sub>N</sub>	30 43 <sub>N</sub>	31 9 <sub>N</sub>	1 43 <sub>N</sub>	20 9 <sub>N</sub>	32 42 <sub>N</sub>	33	3
18 8 <sub>N</sub>	40 42 <sub>N</sub>	8 8 <sub>N</sub>	11 42 <sub>N</sub>	59 7 <sub>N</sub>	42 41 <sub>N</sub>	34	4
53 6 <sub>N</sub>	49 41 <sub>N</sub>	45 6 <sub>N</sub>	19 41 <sub>N</sub>	37 6 <sub>N</sub>	51 40 <sub>N</sub>	35	5
28 5 <sub>N</sub>	57 40 <sub>N</sub>	21 5 <sub>N</sub>	27 40 <sub>N</sub>	15 5 <sub>N</sub>	58 39 <sub>N</sub>	36	6
2 4 <sub>N</sub>	4 40 <sub>N</sub>	57 3 <sub>N</sub>	34 39 <sub>N</sub>	53 3 <sub>N</sub>	5 39 <sub>N</sub>	37	7
36 2 <sub>N</sub>	9 39 <sub>N</sub>	33 2 <sub>N</sub>	39 38 <sub>N</sub>	30 2 <sub>N</sub>	10 38 <sub>N</sub>	38	8
10 1 <sub>N</sub>	13 38 <sub>N</sub>	9 1 <sub>N</sub>	43 37 <sub>N</sub>	8 1 <sub>N</sub>	14 37 <sub>N</sub>	39	9
16 0 <sub>N</sub>	16 37 <sub>N</sub>	15 0 <sub>N</sub>	46 36 <sub>N</sub>	15 0 <sub>N</sub>	17 36 <sub>N</sub>	40	10
42 1 <sub>N</sub>	18 36 <sub>N</sub>	40 1 <sub>N</sub>	48 35 <sub>N</sub>	38 1 <sub>N</sub>	19 35 <sub>N</sub>	41	11
8 3 <sub>N</sub>	19 35 <sub>N</sub>	4 3 <sub>N</sub>	49 34 <sub>N</sub>	1 3 <sub>N</sub>	20 34 <sub>N</sub>	42	12
34 4 <sub>N</sub>	18 34 <sub>N</sub>	28 4 <sub>N</sub>	48 33 <sub>N</sub>	23 4 <sub>N</sub>	20 33 <sub>N</sub>	43	13
59 5 <sub>N</sub>	16 33 <sub>N</sub>	52 5 <sub>N</sub>	46 32 <sub>N</sub>	45 5 <sub>N</sub>	18 32 <sub>N</sub>	44	14
24 7 <sub>N</sub>	12 32 <sub>N</sub>	16 7 <sub>N</sub>	43 31 <sub>N</sub>	7 7 <sub>N</sub>	15 31 <sub>N</sub>	45	15
49 8 <sub>N</sub>	8 31 <sub>N</sub>	39 8 <sub>N</sub>	39 30 <sub>N</sub>	29 8 <sub>N</sub>	12 30 <sub>N</sub>	46	16
13 10 <sub>N</sub>	2 30 <sub>N</sub>	1 10 <sub>N</sub>	33 29 <sub>N</sub>	50 9 <sub>N</sub>	6 29 <sub>N</sub>	47	17
36 11 <sub>N</sub>	54 28 <sub>N</sub>	23 11 <sub>N</sub>	27 28 <sub>N</sub>	10 11 <sub>N</sub>	0 28 <sub>N</sub>	48	18
59 12 <sub>N</sub>	46 27 <sub>N</sub>	44 12 <sub>N</sub>	19 27 <sub>N</sub>	30 12 <sub>N</sub>	53 26 <sub>N</sub>	49	19
21 14 <sub>N</sub>	36 26 <sub>N</sub>	4 14 <sub>N</sub>	9 26 <sub>N</sub>	49 13 <sub>N</sub>	44 25 <sub>N</sub>	50	20
42 15 <sub>N</sub>	24 25 <sub>N</sub>	24 15 <sub>N</sub>	59 24 <sub>N</sub>	7 15 <sub>N</sub>	34 24 <sub>N</sub>	51	21
2 17 <sub>N</sub>	12 24 <sub>N</sub>	43 16 <sub>N</sub>	47 23 <sub>N</sub>	25 16 <sub>N</sub>	23 23 <sub>N</sub>	52	22
21 18 <sub>N</sub>	58 22 <sub>N</sub>	0 18 <sub>N</sub>	34 22 <sub>N</sub>	41 17 <sub>N</sub>	12 22 <sub>N</sub>	53	23
39 19 <sub>N</sub>	43 21 <sub>N</sub>	17 19 <sub>N</sub>	20 21 <sub>N</sub>	57 18 <sub>N</sub>	58 20 <sub>N</sub>	54	24
55 20 <sub>N</sub>	27 20 <sub>N</sub>	33 20 <sub>N</sub>	5 20 <sub>N</sub>	12 20 <sub>N</sub>	44 19 <sub>N</sub>	55	25
11 22 <sub>N</sub>	10 19 <sub>N</sub>	48 21 <sub>N</sub>	49 18 <sub>N</sub>	25 21 <sub>N</sub>	29 18 <sub>N</sub>	56	26
25 23 <sub>N</sub>	52 17 <sub>N</sub>	1 23 <sub>N</sub>	32 17 <sub>N</sub>	38 22 <sub>N</sub>	13 17 <sub>N</sub>	57	27
39 24 <sub>N</sub>	32 16 <sub>N</sub>	14 24 <sub>N</sub>	14 16 <sub>N</sub>	50 23 <sub>N</sub>	56 15 <sub>N</sub>	58	28
51 25 <sub>N</sub>	12 15 <sub>N</sub>	25 25 <sub>N</sub>	55 14 <sub>N</sub>	0 25 <sub>N</sub>	39 14 <sub>N</sub>	59	29
1 27 <sub>N</sub>	51 13 <sub>N</sub>	35 26 <sub>N</sub>	35 13 <sub>N</sub>	9 26 <sub>N</sub>	20 13 <sub>N</sub>	60	30



العدد الأول	العدد الثاني	عرض كا		عرض ك		عرض ط	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
سا	صا	كز بح	ن ب ن	كز مد	ن ح ب	كح نا	ن ح له
سب	صب	كح كه	ن ح كو	كح نا	ن ح ح	كط لظ	ن د ي
سج	صج	كط ل	ن د ب	كط بح	ن د ك	ل كو	ن د مد
سد	صد	ل له	ن د لز	لا ح	ن د نز	لا لا	ن ح
سه	صه	لا لظ	ن ه نا	ل ز	ن ه لا	ل لو	ن ه نا
سو	صو	ل ما	ن ه مه	ل ط	ن و د	ل لظ	ن و كد
سز	صز	ل م ب	ن و بح	ل د نا	ن و لز	ل د م	ن و نو
سح	صح	ل د م ب	ن و نا	ل ه نا	ن ز ح	ل ه ما	ن ز كز
سط	صط	ل ه ما	ن ز ك ب	ل و ي	ن ز م	ل و م	ن ز ن ز
ع	ق	ل و ح	ن ز ن د	ل ز ز	ن ح ي	ل ز ل ز	ن ح كز
عا	قا	ل ز له	ن ح ك د	ل ح د	ن ح م	ل ح ل د	ن ح نو
عب	قب	ل ح ل	ن ح ن د	ل ح ن ط	ن ط ط	ل ط ك ط	ن ط كه
عج	قج	ل ط كه	ن ط ك د	ل ط ن ح	ن ط ل ح	م ك	ن ط ن ح
عد	قد	م بح	ن ط ن ح	م مو	س و	ما بو	س ك
عه	قه	م ا ي	س كا	م ا ل ح	س ل د	م ب ح	س م ز
عو	قو	م ا	س م ط	م ب ك ط	س ا	م ب ن ط	س ا ن د
عز	قز	م نا	س ا ن ز	م ب ط	س ا ح	م ب ح	س ا م
عج	قج	م ل ط	س ا ح	م د ز	س ا ن د	م د لو	س ه
عط	قط	م د ك ز	س ب ي	م د نه	س ب ك	م ه ك د	س ب ل
ف	قي	م ه د	س ب لو	م ه ما	س ب ه	م و ي	س ب نه
فا	قما	م و .	س ح ب	م و ك ز	س ح ي	م و نه	س ح ب ط
فب	قبا	م و مه	س ح ك ز	م ز نا	س ح ل د	م ز ل ط	س ح م ب
فج	قجا	م ز ك ط	س ح نا	م ز نه	س ح ن ح	م ح ك ب	س د ه
فد	قدا	م ح ب	س د بو	م ح ل ح	س د ك ب	م ط د	س د ك ح
فه	قها	م ح ن د	س د م	م ط ل ط	س د مه	م ط مو	س د ن
فو	قها	م ط له	س ه ح	ن .	س ه ز	ن كو	س ه ب
فز	قزا	ن بو	س ه كو	ن م	س ه ل	ن ا ه	س ه ل د
فح	قحا	ن نو	س ه م ط	ن ا ل ط	س ه ن ب	ن ا م د	س ه نه
فظ	قظا	ن ا ل د	س و نا	ن ا ن ح	س و ن ح	ن ب ك ب	س و بو
ص	قك	ن ب ب	س و ل ح	ن ب له	س و له	ن ب ن ح	س و لو

Latitude $-19^\circ$		Latitude $-20^\circ$		Latitude $-21^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
35 53 <sub>N</sub>	11 28 <sub>N</sub>	12 53 <sub>N</sub>	44 27 <sub>N</sub>	50 52 <sub>N</sub>	18 27 <sub>N</sub>	91	61
10 54 <sub>N</sub>	19 29 <sub>N</sub>	48 53 <sub>N</sub>	51 28 <sub>N</sub>	26 53 <sub>N</sub>	25 28 <sub>N</sub>	92	62
44 54 <sub>N</sub>	26 30 <sub>N</sub>	23 54 <sub>N</sub>	58 29 <sub>N</sub>	2 54 <sub>N</sub>	30 29 <sub>N</sub>	93	63
18 55 <sub>N</sub>	31 31 <sub>N</sub>	57 54 <sub>N</sub>	3 31 <sub>N</sub>	37 54 <sub>N</sub>	35 30 <sub>N</sub>	94	64
51 55 <sub>N</sub>	36 32 <sub>N</sub>	31 55 <sub>N</sub>	7 32 <sub>N</sub>	11 55 <sub>N</sub>	39 31 <sub>N</sub>	95	65
24 56 <sub>N</sub>	39 33 <sub>N</sub>	4 56 <sub>N</sub>	9 33 <sub>N</sub>	45 55 <sub>N</sub>	41 32 <sub>N</sub>	96	66
56 56 <sub>N</sub>	40 34 <sub>N</sub>	37 56 <sub>N</sub>	11 34 <sub>N</sub>	18 56 <sub>N</sub>	42 33 <sub>N</sub>	97	67
27 57 <sub>N</sub>	41 35 <sub>N</sub>	8 57 <sub>N</sub>	11 35 <sub>N</sub>	51 56 <sub>N</sub>	42 34 <sub>N</sub>	98	68
57 57 <sub>N</sub>	40 36 <sub>N</sub>	40 57 <sub>N</sub>	10 36 <sub>N</sub>	22 57 <sub>N</sub>	41 35 <sub>N</sub>	99	69
27 58 <sub>N</sub>	37 37 <sub>N</sub>	10 58 <sub>N</sub>	7 37 <sub>N</sub>	54 57 <sub>N</sub>	38 36 <sub>N</sub>	100	70
56 58 <sub>N</sub>	34 38 <sub>N</sub>	40 58 <sub>N</sub>	4 38 <sub>N</sub>	24 58 <sub>N</sub>	35 37 <sub>N</sub>	101	71
25 59 <sub>N</sub>	29 39 <sub>N</sub>	9 59 <sub>N</sub>	59 38 <sub>N</sub>	54 58 <sub>N</sub>	30 38 <sub>N</sub>	102	72
53 59 <sub>N</sub>	23 40 <sub>N</sub>	38 59 <sub>N</sub>	53 39 <sub>N</sub>	24 59 <sub>N</sub>	25 39 <sub>N</sub>	103	73
20 60 <sub>N</sub>	16 41 <sub>N</sub>	6 60 <sub>N</sub>	46 40 <sub>N</sub>	53 59 <sub>N</sub>	18 40 <sub>N</sub>	104	74
47 60 <sub>N</sub>	8 42 <sub>N</sub>	34 60 <sub>N</sub>	38 41 <sub>N</sub>	21 60 <sub>N</sub>	10 41 <sub>N</sub>	105	75
14 61 <sub>N</sub>	59 42 <sub>N</sub>	1 61 <sub>N</sub>	29 42 <sub>N</sub>	49 60 <sub>N</sub>	1 42 <sub>N</sub>	106	76
40 61 <sub>N</sub>	48 43 <sub>N</sub>	28 61 <sub>N</sub>	19 43 <sub>N</sub>	17 61 <sub>N</sub>	51 42 <sub>N</sub>	107	77
5 62 <sub>N</sub>	36 44 <sub>N</sub>	54 61 <sub>N</sub>	7 44 <sub>N</sub>	43 61 <sub>N</sub>	39 43 <sub>N</sub>	108	78
30 62 <sub>N</sub>	24 45 <sub>N</sub>	20 62 <sub>N</sub>	55 44 <sub>N</sub>	10 62 <sub>N</sub>	27 44 <sub>N</sub>	109	79
55 62 <sub>N</sub>	10 46 <sub>N</sub>	45 62 <sub>N</sub>	41 45 <sub>N</sub>	36 62 <sub>N</sub>	14 45 <sub>N</sub>	110	80
19 63 <sub>N</sub>	55 46 <sub>N</sub>	10 63 <sub>N</sub>	27 46 <sub>N</sub>	2 63 <sub>N</sub>	0 46 <sub>N</sub>	111	81
42 63 <sub>N</sub>	39 47 <sub>N</sub>	34 63 <sub>N</sub>	11 47 <sub>N</sub>	27 63 <sub>N</sub>	45 46 <sub>N</sub>	112	82
5 64 <sub>N</sub>	22 48 <sub>N</sub>	58 63 <sub>N</sub>	55 47 <sub>N</sub>	51 63 <sub>N</sub>	29 47 <sub>N</sub>	113	83
28 64 <sub>N</sub>	4 49 <sub>N</sub>	22 64 <sub>N</sub>	38 48 <sub>N</sub>	16 64 <sub>N</sub>	12 48 <sub>N</sub>	114	84
50 64 <sub>N</sub>	46 49 <sub>N</sub>	45 64 <sub>N</sub>	19 49 <sub>N</sub>	40 64 <sub>N</sub>	54 48 <sub>N</sub>	115	85
12 65 <sub>N</sub>	26 50 <sub>N</sub>	7 65 <sub>N</sub>	0 50 <sub>N</sub>	3 65 <sub>N</sub>	35 49 <sub>N</sub>	116	86
34 65 <sub>N</sub>	5 51 <sub>N</sub>	30 65 <sub>N</sub>	40 50 <sub>N</sub>	26 65 <sub>N</sub>	16 50 <sub>N</sub>	117	87
55 65 <sub>N</sub>	44 51 <sub>N</sub>	52 65 <sub>N</sub>	19 51 <sub>N</sub>	49 65 <sub>N</sub>	56 50 <sub>N</sub>	118	88
16 66 <sub>N</sub>	22 52 <sub>N</sub>	13 66 <sub>N</sub>	58 51 <sub>N</sub>	11 66 <sub>N</sub>	34 51 <sub>N</sub>	119	89
36 66 <sub>N</sub>	58 52 <sub>N</sub>	35 66 <sub>N</sub>	35 52 <sub>N</sub>	33 66 <sub>N</sub>	12 52 <sub>N</sub>	120	90

عرض لک	عرض پط		عرض کا		عرض الیاء	الاسم الاول
	سج	سج	سج	سج		
سونه	سونه	سونه	سونه	سونه	سونه	قنا
سوزو	سوزو	سوزو	سوزو	سوزو	سوزو	قنب
سوزله	سوزله	سوزله	سوزلو	سوزلو	سوزلح	قنح
سوزند	سوزند	سوزنو	سوزنو	سوزنو	سوزنج	قند
سوح	سوح	سوح	سوح	سوح	سوح	قنه
سوح لب	سوح لب	سوح لب	سوح له	سوح له	سوح لظ	قنو
سوح ن	سوح ن	سوح له	سوح ند	سوح ند	سوح نط	قنز
سوح ز	سوح ز	سوح مز	سوح مح	سوح مح	سوح مح	قنح
سوح که	سوح که	سوح نط	سوح لا	سوح لا	سوح لظ	قنظ
سوح لا	سوح لا	سوح با	سوح مط	سوح نا	سوح نز	قس
سوح م	سوح م	سوح ک	سوح ز	سوح ه	سوح بو	قسا
سوح ب	سوح ب	سوح له	سوح که	سوح مح	سوح لد	قسب
سوح ب	سوح ب	سوح مو	سوح م	سوح لا	سوح نب	قسح
سوح ب	سوح ب	سوح نج	سوح نط	سوح مد	سوح عا	قسد
سوح ک	سوح ک	سوح ط	سوح بو	سوح نز	سوح کح	قسه
سوح لا	سوح لا	سوح ک	سوح الح	سوح ط	سوح مو	قسو
سوح م	سوح م	سوح لا	سوح مط	سوح ک	سوح د	قسز
سوح مط	سوح مط	سوح م	سوح ه	سوح لد	سوح ک	قسح
سوح نج	سوح نج	سوح نب	سوح کا	سوح مز	سوح لز	قسط
سوح ز	سوح ز	سوح د	سوح لز	سوح نط	سوح ند	قع
سوح ه	سوح ه	سوح مح	سوح مح	سوح فا	سوح ع	قعا
سوح ک	سوح ک	سوح ک	سوح ح	سوح ک	سوح کز	قعب
سوح لا	سوح لا	سوح ل	سوح ک	سوح له	سوح مح	قعد
سوح لظ	سوح لظ	سوح مح	سوح لظ	سوح مز	سوح نط	قعد
سوح مو	سوح مو	سوح نب	سوح نج	سوح نج	سوح ه	قعه
سوح نج	سوح نج	سوح ا	سوح ز	سوح فای	سوح دل	قعو
سوح ه	سوح ه	سوح فا	سوح کا	سوح فا	سوح مو	قعز
سوح ز	سوح ز	سوح با	سوح له	سوح الح	سوح ا	قعه
سوح مح	سوح مح	سوح ک	سوح مط	سوح فامد	سوح بو	قعه
سوح لظ	سوح لظ	سوح لز	سوح د	سوح فانه	سوح لا	قف

Latitude $-19^\circ$		Latitude $-20^\circ$		Latitude $-21^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
48 74 <sub>N</sub>	56 66 <sub>N</sub>	17 75 <sub>N</sub>	55 66 <sub>N</sub>	45 75 <sub>N</sub>	55 66 <sub>N</sub>	151	121
1 75 <sub>N</sub>	16 67 <sub>N</sub>	30 75 <sub>N</sub>	16 67 <sub>N</sub>	0 76 <sub>N</sub>	17 67 <sub>N</sub>	152	122
13 75 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	43 75 <sub>N</sub>	36 67 <sub>N</sub>	14 76 <sub>N</sub>	38 67 <sub>N</sub>	153	123
24 75 <sub>N</sub>	54 67 <sub>N</sub>	56 75 <sub>N</sub>	56 67 <sub>N</sub>	29 76 <sub>N</sub>	58 67 <sub>N</sub>	154	124
36 75 <sub>N</sub>	13 68 <sub>N</sub>	9 76 <sub>N</sub>	16 68 <sub>N</sub>	43 76 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	155	125
48 75 <sub>N</sub>	32 68 <sub>N</sub>	22 76 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	57 76 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	156	126
59 75 <sub>N</sub>	50 68 <sub>N</sub>	35 76 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	11 77 <sub>N</sub>	59 68 <sub>N</sub>	157	127
10 76 <sub>N</sub>	7 69 <sub>N</sub>	47 76 <sub>N</sub>	13 69 <sub>N</sub>	24 77 <sub>N</sub>	18 69 <sub>N</sub>	158	128
21 76 <sub>N</sub>	25 69 <sub>N</sub>	59 76 <sub>N</sub>	31 69 <sub>N</sub>	38 77 <sub>N</sub>	38 69 <sub>N</sub>	159	129
31 76 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	11 77 <sub>N</sub>	49 69 <sub>N</sub>	51 77 <sub>N</sub>	57 69 <sub>N</sub>	160	130
42 76 <sub>N</sub>	59 69 <sub>N</sub>	23 77 <sub>N</sub>	7 70 <sub>N</sub>	5 78 <sub>N</sub>	16 70 <sub>N</sub>	161	131
52 76 <sub>N</sub>	16 70 <sub>N</sub>	35 77 <sub>N</sub>	25 70 <sub>N</sub>	18 78 <sub>N</sub>	34 70 <sub>N</sub>	162	132
2 77 <sub>N</sub>	32 70 <sub>N</sub>	46 77 <sub>N</sub>	42 70 <sub>N</sub>	31 78 <sub>N</sub>	52 70 <sub>N</sub>	163	133
12 77 <sub>N</sub>	49 70 <sub>N</sub>	58 77 <sub>N</sub>	59 70 <sub>N</sub>	44 78 <sub>N</sub>	10 71 <sub>N</sub>	164	134
22 77 <sub>N</sub>	5 71 <sub>N</sub>	9 78 <sub>N</sub>	16 71 <sub>N</sub>	57 78 <sub>N</sub>	28 71 <sub>N</sub>	165	135
31 77 <sub>N</sub>	20 71 <sub>N</sub>	20 78 <sub>N</sub>	33 71 <sub>N</sub>	9 79 <sub>N</sub>	46 71 <sub>N</sub>	166	136
40 77 <sub>N</sub>	36 71 <sub>N</sub>	31 78 <sub>N</sub>	49 71 <sub>N</sub>	22 79 <sub>N</sub>	3 72 <sub>N</sub>	167	137
49 77 <sub>N</sub>	51 71 <sub>N</sub>	42 78 <sub>N</sub>	5 72 <sub>N</sub>	34 79 <sub>N</sub>	20 72 <sub>N</sub>	168	138
58 77 <sub>N</sub>	6 72 <sub>N</sub>	52 78 <sub>N</sub>	21 72 <sub>N</sub>	47 79 <sub>N</sub>	37 72 <sub>N</sub>	169	139
7 78 <sub>N</sub>	21 72 <sub>N</sub>	3 79 <sub>N</sub>	37 72 <sub>N</sub>	59 79 <sub>N</sub>	54 72 <sub>N</sub>	170	140
15 78 <sub>N</sub>	35 72 <sub>N</sub>	13 79 <sub>N</sub>	53 72 <sub>N</sub>	11 80 <sub>N</sub>	10 73 <sub>N</sub>	171	141
23 78 <sub>N</sub>	49 72 <sub>N</sub>	23 79 <sub>N</sub>	8 73 <sub>N</sub>	23 80 <sub>N</sub>	27 73 <sub>N</sub>	172	142
31 78 <sub>N</sub>	3 73 <sub>N</sub>	33 79 <sub>N</sub>	23 73 <sub>N</sub>	35 80 <sub>N</sub>	43 73 <sub>N</sub>	173	143
39 78 <sub>N</sub>	17 73 <sub>N</sub>	43 79 <sub>N</sub>	38 73 <sub>N</sub>	47 80 <sub>N</sub>	59 73 <sub>N</sub>	174	144
46 78 <sub>N</sub>	31 73 <sub>N</sub>	52 79 <sub>N</sub>	53 73 <sub>N</sub>	58 80 <sub>N</sub>	15 74 <sub>N</sub>	175	145
53 78 <sub>N</sub>	44 73 <sub>N</sub>	1 80 <sub>N</sub>	7 74 <sub>N</sub>	10 81 <sub>N</sub>	30 74 <sub>N</sub>	176	146
0 79 <sub>N</sub>	58 73 <sub>N</sub>	11 80 <sub>N</sub>	21 74 <sub>N</sub>	21 81 <sub>N</sub>	46 74 <sub>N</sub>	177	147
7 79 <sub>N</sub>	11 74 <sub>N</sub>	19 80 <sub>N</sub>	35 74 <sub>N</sub>	33 81 <sub>N</sub>	1 75 <sub>N</sub>	178	148
13 79 <sub>N</sub>	23 74 <sub>N</sub>	28 80 <sub>N</sub>	49 74 <sub>N</sub>	44 81 <sub>N</sub>	16 75 <sub>N</sub>	179	149
19 79 <sub>N</sub>	36 74 <sub>N</sub>	37 80 <sub>N</sub>	3 75 <sub>N</sub>	55 81 <sub>N</sub>	31 75 <sub>N</sub>	180	150

العدد الأول	العدد الثاني	عرض كا		عرض ك		عرض ط	
		الاول	بني:	الاول	بني:	الاول	بني:
٠	ل	مد نز	سب كو	مه كد	سب لو	مه نخ	سب مو
١	لا	مه مح	سب نب	موي	سحا ا	مولخ	سحي
٢	لب	موكط	سح نز	مونه	سح كه	مزك	سحد
٣	لح	مز مح	سح مب	مزلط	سح مط	مح و	سح نز
د	لد	مزنو	سد ز	مح كب	سد مح	مح مط	سد ك
هـ	له	مح لظ	سد لا	مط د	سد لو	مط لا	سد مب
و	لو	مط ك	سد ند	مط مه	سد نط	ن نا	سه د
ز	لز	ن ا	سه مح	ن كو	سه كب	ن نا	سه كو
ح	لح	ن ما	سه ما	ناه	سه مد	نال	سه مز
ط	لظ	ناك	سوح	نامد	سوه	نح ح	سوح
ي	م	نا نط	سوكه	نكا	سوكز	نم مه	سوكط
با	ما	ن لو	سومز	نح	سومح	نح كا	سومط
ب	مب	نح مح	سزط	نح له	سزط	نح نز	سزط
بج	مبج	نح مط	سزل	ندي	سزكط	ند لب	سزكح
بد	مد	ند كد	سزنا	ند مه	سز مط	نه و	سز مز
به	مه	ند نط	سبح با	نه بط	سبح ط	نه لظ	سبح و
بو	مو	نه لح	سبح لب	نه نب	سبح كح	نوب	سبح كه
بز	مز	نو و	سبح نب	نوكه	سبح مز	نومد	سبح مح
بج	مبج	نولط	سط با	نوز	سط و	نز هـ	سط ا
بظ	مبظ	نز با	سط لا	نر كح	سط كد	نزمو	سط بظ
ك	ن	نزمب	سطن	نز نط	سط مح	نح بو	سط لو
كا	نا	نح مح	ع ط	نح كط	ع ا	نح مو	سط نح
كب	نب	نح مح	ع كز	نح نط	ع مح	نط ند	ع ع
كج	نجا	نط مح	ع مو	نط كح	ع لو	نط مح	ع كو
كد	ند	نط مب	عاد	نط نو	ع نح	س ي	ع مح
كه	نه	س با	عاكب	س كد	عا ي	س لز	ع نط
كو	نو	س لظ	ع لظ	س نا	عا كز	ساد	عاهـ
كز	نز	ساز	عاز	ساح	عاحـ	سال	عال
كح	نح	سالد	عب ند	سامه	عانط	سانو	عامه
كط	نظ	سب .	عب لا	سب ي	عب بو	سب كا	عب .

Latitude $-19^\circ$		Latitude $-20^\circ$		Latitude $-21^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
46 62 <sub>N</sub>	53 45 <sub>N</sub>	36 62 <sub>N</sub>	24 45 <sub>N</sub>	26 62 <sub>N</sub>	57 44 <sub>N</sub>	-30	0
10 63 <sub>N</sub>	38 46 <sub>N</sub>	1 63 <sub>N</sub>	10 46 <sub>N</sub>	52 62 <sub>N</sub>	43 45 <sub>N</sub>	-31	-1
34 63 <sub>N</sub>	23 47 <sub>N</sub>	25 63 <sub>N</sub>	55 46 <sub>N</sub>	17 63 <sub>N</sub>	29 46 <sub>N</sub>	-32	-2
57 63 <sub>N</sub>	6 48 <sub>N</sub>	49 63 <sub>N</sub>	39 47 <sub>N</sub>	42 63 <sub>N</sub>	13 47 <sub>N</sub>	-33	-3
20 64 <sub>N</sub>	49 48 <sub>N</sub>	13 64 <sub>N</sub>	22 48 <sub>N</sub>	7 64 <sub>N</sub>	56 47 <sub>N</sub>	-34	-4
42 64 <sub>N</sub>	31 49 <sub>N</sub>	36 64 <sub>N</sub>	4 49 <sub>N</sub>	31 64 <sub>N</sub>	39 48 <sub>N</sub>	-35	-5
4 65 <sub>N</sub>	11 50 <sub>N</sub>	59 64 <sub>N</sub>	45 49 <sub>N</sub>	54 64 <sub>N</sub>	20 49 <sub>N</sub>	-36	-6
26 65 <sub>N</sub>	51 50 <sub>N</sub>	22 65 <sub>N</sub>	26 50 <sub>N</sub>	18 65 <sub>N</sub>	1 50 <sub>N</sub>	-37	-7
47 65 <sub>N</sub>	30 51 <sub>N</sub>	44 65 <sub>N</sub>	5 51 <sub>N</sub>	41 65 <sub>N</sub>	41 50 <sub>N</sub>	-38	-8
8 66 <sub>N</sub>	8 52 <sub>N</sub>	5 66 <sub>N</sub>	44 51 <sub>N</sub>	3 66 <sub>N</sub>	20 51 <sub>N</sub>	-39	-9
29 66 <sub>N</sub>	45 52 <sub>N</sub>	27 66 <sub>N</sub>	21 52 <sub>N</sub>	25 66 <sub>N</sub>	59 51 <sub>N</sub>	-40	-10
49 66 <sub>N</sub>	21 53 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	58 52 <sub>N</sub>	47 66 <sub>N</sub>	36 52 <sub>N</sub>	-41	-11
9 67 <sub>N</sub>	57 53 <sub>N</sub>	9 67 <sub>N</sub>	35 53 <sub>N</sub>	9 67 <sub>N</sub>	13 53 <sub>N</sub>	-42	-12
28 67 <sub>N</sub>	32 54 <sub>N</sub>	29 67 <sub>N</sub>	10 54 <sub>N</sub>	30 67 <sub>N</sub>	49 53 <sub>N</sub>	-43	-13
47 67 <sub>N</sub>	6 55 <sub>N</sub>	49 67 <sub>N</sub>	45 54 <sub>N</sub>	51 67 <sub>N</sub>	24 54 <sub>N</sub>	-44	-14
6 68 <sub>N</sub>	39 55 <sub>N</sub>	9 68 <sub>N</sub>	19 55 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	59 54 <sub>N</sub>	-45	-15
25 68 <sub>N</sub>	12 56 <sub>N</sub>	28 68 <sub>N</sub>	52 55 <sub>N</sub>	32 68 <sub>N</sub>	33 55 <sub>N</sub>	-46	-16
43 68 <sub>N</sub>	44 56 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	25 56 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	6 56 <sub>N</sub>	-47	-17
1 69 <sub>N</sub>	15 57 <sub>N</sub>	6 69 <sub>N</sub>	57 56 <sub>N</sub>	11 69 <sub>N</sub>	39 56 <sub>N</sub>	-48	-18
19 69 <sub>N</sub>	46 57 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	28 57 <sub>N</sub>	31 69 <sub>N</sub>	11 57 <sub>N</sub>	-49	-19
36 69 <sub>N</sub>	16 58 <sub>N</sub>	43 69 <sub>N</sub>	59 57 <sub>N</sub>	50 69 <sub>N</sub>	42 57 <sub>N</sub>	-50	-20
53 69 <sub>N</sub>	46 58 <sub>N</sub>	1 70 <sub>N</sub>	29 58 <sub>N</sub>	9 70 <sub>N</sub>	13 58 <sub>N</sub>	-51	-21
10 70 <sub>N</sub>	14 59 <sub>N</sub>	18 70 <sub>N</sub>	59 58 <sub>N</sub>	27 70 <sub>N</sub>	43 58 <sub>N</sub>	-52	-22
26 70 <sub>N</sub>	43 59 <sub>N</sub>	36 70 <sub>N</sub>	28 59 <sub>N</sub>	46 70 <sub>N</sub>	13 59 <sub>N</sub>	-53	-23
43 70 <sub>N</sub>	10 60 <sub>N</sub>	53 70 <sub>N</sub>	56 59 <sub>N</sub>	4 71 <sub>N</sub>	42 59 <sub>N</sub>	-54	-24
59 70 <sub>N</sub>	37 60 <sub>N</sub>	10 71 <sub>N</sub>	24 60 <sub>N</sub>	22 71 <sub>N</sub>	11 60 <sub>N</sub>	-55	-25
15 71 <sub>N</sub>	4 61 <sub>N</sub>	27 71 <sub>N</sub>	51 60 <sub>N</sub>	39 71 <sub>N</sub>	39 60 <sub>N</sub>	-56	-26
30 71 <sub>N</sub>	30 61 <sub>N</sub>	43 71 <sub>N</sub>	18 61 <sub>N</sub>	57 71 <sub>N</sub>	7 61 <sub>N</sub>	-57	-27
45 71 <sub>N</sub>	56 61 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	45 61 <sub>N</sub>	14 72 <sub>N</sub>	34 61 <sub>N</sub>	-58	-28
0 72 <sub>N</sub>	21 62 <sub>N</sub>	16 72 <sub>N</sub>	10 62 <sub>N</sub>	31 72 <sub>N</sub>	0 62 <sub>N</sub>	-59	-29

العدد الأول	العدد الثاني	عرض كا		عرض ك		عرض ط	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
س	ص	عح بح	عظ ند	عب لا	عح نط	عب نه	عح د
سا	صا	عح د	ف ز	عب مز	عظ ط	عب ل	عح ب
سب	صب	عح كا	ف لظ	عب ح	عظ لظ	عب مد	عح ك
سج	صج	عح لز	ف لا	عب ز	عظ كظ	عب نج	عح كح
سد	صد	عح نج	ف م	عب ل	عظ لظ	عب ح	عح لو
سه	صه	عظ ط	ف ند	عب مز	عظ مط	عب كو	عح مد
سو	صو	عح كد	فا و	عب و	عظ نج	عب لظ	عح نا
سز	صز	عظ م	فا ز	عب و	ف ز	عب نج	عح نج
سح	صح	عظ نه	فا كظ	عب ل	ف بو	عب و	عظ د
سط	صط	عه ي	فا م	عب مد	ف كه	عب لظ	عظ نا
ع	ق	عه كه	فا نا	عب نج	ف لد	عب لا	عظ بز
عا	قا	عه م	ف ب	عب ب	ف م	عب مد	عظ ك
عب	قب	عه نه	ف ب ح	عه كه	ف ن	عب نو	عظ كح
عب	قح	عوط	ف كد	عه لظ	ف نج	عه ح	عظ لح
عد	قد	عوكح	ف له	عه نب	فا و	عه ك	عظ لح
عه	قه	عولح	ف مه	عوه	فا ح	عه لب	عظ م
عو	قو	عونب	ف نو	عوز	فا ك	عه ح	عظ مه
عز	قز	عزو	ف و	عول	فا كز	عه نه	عظ مط
عح	قح	عز لظ	ف بو	عوم	فالح	عو و	عظ نا
عظ	قط	عز لح	ف كو	عونه	فالظ	عوز	عظ نج
ف	قي	عز مو	ف لو	عز ز	فامه	عوكز	عظ نه
فا	قنا	عح ،	ف مو	عز لظ	فان	عولح	عظ نو
فب	قب	عح ح	ف نه	عزل	فانه	عومح	عظ نو
فج	قج	عح كو	ف ده	عز م	فانظ	عونج	عظ نه
فد	قد	عح لط	ف د	عز ند	ف ح	عز ح	عظ نج
فه	قه	عح نب	ف كح	عح ه	ف و	عز نج	عظ نا
فو	قو	عظ ه	ف لب	عح بو	ف ح	عز كح	عظ مز
فز	قز	عظ بز	ف م	عح كز	ف ي	عز لز	عظ م
فح	قح	عظ ل	ف م ح	عح لح	ف نا	عز مو	عظ له
فظ	قظ	عظ م	ف نو	عح م ح	ف ي	عز نه	عظ كز

Latitude $-19^\circ$		Latitude $-20^\circ$		Latitude $-21^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
4 78 <sub>N</sub>	15 72 <sub>N</sub>	59 78 <sub>N</sub>	31 72 <sub>N</sub>	54 79 <sub>N</sub>	48 72 <sub>N</sub>	-90	-60
12 78 <sub>N</sub>	30 72 <sub>N</sub>	9 79 <sub>N</sub>	47 72 <sub>N</sub>	7 80 <sub>N</sub>	4 73 <sub>N</sub>	-91	-61
20 78 <sub>N</sub>	44 72 <sub>N</sub>	19 79 <sub>N</sub>	2 73 <sub>N</sub>	19 80 <sub>N</sub>	21 73 <sub>N</sub>	-92	-62
28 78 <sub>N</sub>	58 72 <sub>N</sub>	29 79 <sub>N</sub>	17 73 <sub>N</sub>	31 80 <sub>N</sub>	37 73 <sub>N</sub>	-93	-63
36 78 <sub>N</sub>	12 73 <sub>N</sub>	39 79 <sub>N</sub>	32 73 <sub>N</sub>	42 80 <sub>N</sub>	53 73 <sub>N</sub>	-94	-64
44 78 <sub>N</sub>	26 73 <sub>N</sub>	49 79 <sub>N</sub>	47 73 <sub>N</sub>	54 80 <sub>N</sub>	9 74 <sub>N</sub>	-95	-65
51 78 <sub>N</sub>	39 73 <sub>N</sub>	58 79 <sub>N</sub>	2 74 <sub>N</sub>	6 81 <sub>N</sub>	24 74 <sub>N</sub>	-96	-66
58 78 <sub>N</sub>	53 73 <sub>N</sub>	7 80 <sub>N</sub>	16 74 <sub>N</sub>	17 81 <sub>N</sub>	40 74 <sub>N</sub>	-97	-67
4 79 <sub>N</sub>	6 74 <sub>N</sub>	16 80 <sub>N</sub>	30 74 <sub>N</sub>	29 81 <sub>N</sub>	55 74 <sub>N</sub>	-98	-68
11 79 <sub>N</sub>	19 74 <sub>N</sub>	25 80 <sub>N</sub>	44 74 <sub>N</sub>	40 81 <sub>N</sub>	10 75 <sub>N</sub>	-99	-69
17 79 <sub>N</sub>	31 74 <sub>N</sub>	34 80 <sub>N</sub>	58 74 <sub>N</sub>	51 81 <sub>N</sub>	25 75 <sub>N</sub>	-100	-70
23 79 <sub>N</sub>	44 74 <sub>N</sub>	42 80 <sub>N</sub>	12 75 <sub>N</sub>	2 82 <sub>N</sub>	40 75 <sub>N</sub>	-101	-71
28 79 <sub>N</sub>	56 74 <sub>N</sub>	50 80 <sub>N</sub>	25 75 <sub>N</sub>	13 82 <sub>N</sub>	55 75 <sub>N</sub>	-102	-72
33 79 <sub>N</sub>	8 75 <sub>N</sub>	58 80 <sub>N</sub>	39 75 <sub>N</sub>	24 82 <sub>N</sub>	9 76 <sub>N</sub>	-103	-73
38 79 <sub>N</sub>	20 75 <sub>N</sub>	6 81 <sub>N</sub>	52 75 <sub>N</sub>	35 82 <sub>N</sub>	23 76 <sub>N</sub>	-104	-74
42 79 <sub>N</sub>	32 75 <sub>N</sub>	13 81 <sub>N</sub>	5 76 <sub>N</sub>	45 82 <sub>N</sub>	38 76 <sub>N</sub>	-105	-75
45 79 <sub>N</sub>	43 75 <sub>N</sub>	20 81 <sub>N</sub>	17 76 <sub>N</sub>	56 82 <sub>N</sub>	52 76 <sub>N</sub>	-106	-76
49 79 <sub>N</sub>	55 75 <sub>N</sub>	27 81 <sub>N</sub>	30 76 <sub>N</sub>	6 83 <sub>N</sub>	6 77 <sub>N</sub>	-107	-77
51 79 <sub>N</sub>	6 76 <sub>N</sub>	33 81 <sub>N</sub>	42 76 <sub>N</sub>	16 83 <sub>N</sub>	19 77 <sub>N</sub>	-108	-78
53 79 <sub>N</sub>	17 76 <sub>N</sub>	39 81 <sub>N</sub>	55 76 <sub>N</sub>	26 83 <sub>N</sub>	33 77 <sub>N</sub>	-109	-79
55 79 <sub>N</sub>	27 76 <sub>N</sub>	45 81 <sub>N</sub>	7 77 <sub>N</sub>	36 83 <sub>N</sub>	46 77 <sub>N</sub>	-110	-80
56 79 <sub>N</sub>	38 76 <sub>N</sub>	50 81 <sub>N</sub>	19 77 <sub>N</sub>	46 83 <sub>N</sub>	0 78 <sub>N</sub>	-111	-81
56 79 <sub>N</sub>	48 76 <sub>N</sub>	55 81 <sub>N</sub>	30 77 <sub>N</sub>	55 83 <sub>N</sub>	13 78 <sub>N</sub>	-112	-82
55 79 <sub>N</sub>	58 76 <sub>N</sub>	59 81 <sub>N</sub>	42 77 <sub>N</sub>	5 84 <sub>N</sub>	26 78 <sub>N</sub>	-113	-83
53 79 <sub>N</sub>	8 77 <sub>N</sub>	3 82 <sub>N</sub>	54 77 <sub>N</sub>	14 84 <sub>N</sub>	39 78 <sub>N</sub>	-114	-84
51 79 <sub>N</sub>	18 77 <sub>N</sub>	6 82 <sub>N</sub>	5 78 <sub>N</sub>	23 84 <sub>N</sub>	52 78 <sub>N</sub>	-115	-85
47 79 <sub>N</sub>	28 77 <sub>N</sub>	8 82 <sub>N</sub>	16 78 <sub>N</sub>	32 84 <sub>N</sub>	5 79 <sub>N</sub>	-116	-86
42 79 <sub>N</sub>	37 77 <sub>N</sub>	10 82 <sub>N</sub>	27 78 <sub>N</sub>	40 84 <sub>N</sub>	17 79 <sub>N</sub>	-117	-87
35 79 <sub>N</sub>	46 77 <sub>N</sub>	11 82 <sub>N</sub>	38 78 <sub>N</sub>	48 84 <sub>N</sub>	30 79 <sub>N</sub>	-118	-88
27 79 <sub>N</sub>	55 77 <sub>N</sub>	10 82 <sub>N</sub>	48 78 <sub>N</sub>	56 84 <sub>N</sub>	42 79 <sub>N</sub>	-119	-89



العدد الأول	العدد الثاني	عرض كا		عرض ك		عرض لط	
		الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني
قك	قن	فه د	فه لز	فط	عط لا	عط بز	عحلح
قكا	قنا	فه نا	فه ما	فب و	فح	عطه	عدمو
قكب	قنب	فه بز	فه مب	فب ب	فلح	عح نا	عه مب
قكد	قنح	فه كد	فه ما	فانز	فا ا	عحلح	عوكح
قكد	قند	فه كط	فه لط	فامط	فالمط	عح ب	عزو
قكه	قنه	فه لد	فه له	فالمح	فالد	عز مح	عزلز
قكو	قنو	فه لح	فه لا	فاكه	فامه	عز مح	عح د
قكز	قنز	فه م	فه كو	فاح	فاند	عومح	عح كو
قكح	قنح	فه مب	فه ك	فمز	فب ه	عوه	عح مد
قكط	قنط	فه ما	فه مح	فك	فه ه	عح	عط ه
قل	قس	فه لط	فه و	عطمه	فح	عده	عط مح
قلا	قسا	فه ل	فدنط	عط ب	فب ي	عب مز	عط كد
قلب	قسب	فه كد	فدنا	عح ه	فبا	عاط	عط لب
قلد	قسد	فه ط	فدمح	عون	فب ي	سقط	عط لط
قلد	قسد	فدمه	فدله	عه ط	فب ط	سوكا	عطمه
قله	قسه	فدح	فدكو	عب مح	فب ز	سب مب	عط مط
قلو	قسو	فخط	فدبز	سب كك	فب د	نزم	عط نب
قلز	قنز	فاكو	فدح	سد ه	فب ه	نكط	عط ند
قلق	قسح	عح ب	فخنط	ند نب	فانو	لطنه	عط نه
قلط	قسط	سب و	فخمط	لزمح	فانب	كدكط	عط نو
قم	قع	كب بو	فخم	ونب	فامز	د ب	عط نه
قما	قعا	ساي	فخل	كح ما	فاما	بز كز	عط ند
قمت	قعب	عه نا	فحك	مب نب	فاله	لد مح	عط نب
قمد	قعد	فكط	فح ي	سب د	فاكط	مزه	عطن
قمد	قعد	فلح	فب نط	سز ما	فاكب	نه كا	عط مز
قمه	قعه	فخن	فب مط	عامب	فابو	ساح	عط مح
قمو	قعو	فدلح	فلح	عدكح	فاح	سه ح	عط لط
قمز	قعز	فه ا	فكح	عوز	فا ا	سب ط	عط له
قمح	قمع	فه ب	فب بز	عزم	فب مح	عكو	عط ل
قمت	قعت	فه ل	فب و	عح مح	فمه	عب مح	عط كه

Latitude $-19^\circ$		Latitude $-20^\circ$		Latitude $-21^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
38 73 <sub>N</sub>	17 79 <sub>N</sub>	31 79 <sub>N</sub>	9 82 <sub>N</sub>	37 85 <sub>N</sub>	4 85 <sub>N</sub>	-150	-120
46 74 <sub>N</sub>	5 79 <sub>N</sub>	8 80 <sub>N</sub>	6 82 <sub>N</sub>	41 85 <sub>N</sub>	11 85 <sub>N</sub>	-151	-121
42 75 <sub>N</sub>	51 78 <sub>N</sub>	38 80 <sub>N</sub>	2 82 <sub>N</sub>	42 85 <sub>N</sub>	17 85 <sub>N</sub>	-152	-122
28 76 <sub>N</sub>	33 78 <sub>N</sub>	1 81 <sub>N</sub>	57 81 <sub>N</sub>	41 85 <sub>N</sub>	24 85 <sub>N</sub>	-153	-123
6 77 <sub>N</sub>	12 78 <sub>N</sub>	19 81 <sub>N</sub>	49 81 <sub>N</sub>	39 85 <sub>N</sub>	29 85 <sub>N</sub>	-154	-124
37 77 <sub>N</sub>	48 77 <sub>N</sub>	34 81 <sub>N</sub>	38 81 <sub>N</sub>	35 85 <sub>N</sub>	34 85 <sub>N</sub>	-155	-125
4 78 <sub>N</sub>	18 77 <sub>N</sub>	45 81 <sub>N</sub>	25 81 <sub>N</sub>	31 85 <sub>N</sub>	38 85 <sub>N</sub>	-156	-126
26 78 <sub>N</sub>	43 76 <sub>N</sub>	54 81 <sub>N</sub>	8 81 <sub>N</sub>	26 85 <sub>N</sub>	40 85 <sub>N</sub>	-157	-127
44 78 <sub>N</sub>	0 76 <sub>N</sub>	0 82 <sub>N</sub>	47 80 <sub>N</sub>	20 85 <sub>N</sub>	42 85 <sub>N</sub>	-158	-128
0 79 <sub>N</sub>	8 75 <sub>N</sub>	5 82 <sub>N</sub>	20 80 <sub>N</sub>	13 85 <sub>N</sub>	41 85 <sub>N</sub>	-159	-129
13 79 <sub>N</sub>	5 74 <sub>N</sub>	8 82 <sub>N</sub>	45 79 <sub>N</sub>	6 85 <sub>N</sub>	39 85 <sub>N</sub>	-160	-130
24 79 <sub>N</sub>	47 72 <sub>N</sub>	10 82 <sub>N</sub>	2 79 <sub>N</sub>	59 84 <sub>N</sub>	33 85 <sub>N</sub>	-161	-131
32 79 <sub>N</sub>	9 71 <sub>N</sub>	11 82 <sub>N</sub>	5 78 <sub>N</sub>	51 84 <sub>N</sub>	24 85 <sub>N</sub>	-162	-132
39 79 <sub>N</sub>	4 69 <sub>N</sub>	10 82 <sub>N</sub>	50 76 <sub>N</sub>	43 84 <sub>N</sub>	9 85 <sub>N</sub>	-163	-133
45 79 <sub>N</sub>	21 66 <sub>N</sub>	9 82 <sub>N</sub>	9 75 <sub>N</sub>	35 84 <sub>N</sub>	45 84 <sub>N</sub>	-164	-134
49 79 <sub>N</sub>	42 62 <sub>N</sub>	7 82 <sub>N</sub>	48 72 <sub>N</sub>	26 84 <sub>N</sub>	8 84 <sub>N</sub>	-165	-135
52 79 <sub>N</sub>	40 57 <sub>N</sub>	4 82 <sub>N</sub>	22 69 <sub>N</sub>	17 84 <sub>N</sub>	9 83 <sub>N</sub>	-166	-136
54 79 <sub>N</sub>	29 50 <sub>N</sub>	0 82 <sub>N</sub>	0 64 <sub>N</sub>	8 84 <sub>N</sub>	26 81 <sub>N</sub>	-167	-137
55 79 <sub>N</sub>	55 39 <sub>N</sub>	56 81 <sub>N</sub>	52 54 <sub>N</sub>	59 83 <sub>N</sub>	2 78 <sub>N</sub>	-168	-138
56 79 <sub>N</sub>	29 24 <sub>N</sub>	52 81 <sub>N</sub>	48 37 <sub>N</sub>	49 83 <sub>N</sub>	6 69 <sub>N</sub>	-169	-139
55 79 <sub>N</sub>	2 4 <sub>N</sub>	47 81 <sub>N</sub>	52 6 <sub>N</sub>	40 83 <sub>N</sub>	16 22 <sub>N</sub>	-170	-140
54 79 <sub>N</sub>	27 17 <sub>N</sub>	41 81 <sub>N</sub>	11 28 <sub>N</sub>	30 83 <sub>N</sub>	10 61 <sub>N</sub>	-171	-141
52 79 <sub>N</sub>	53 34 <sub>N</sub>	35 81 <sub>N</sub>	52 49 <sub>N</sub>	20 83 <sub>N</sub>	51 75 <sub>N</sub>	-172	-142
50 79 <sub>N</sub>	5 47 <sub>N</sub>	29 81 <sub>N</sub>	14 61 <sub>N</sub>	10 83 <sub>N</sub>	29 80 <sub>N</sub>	-173	-143
47 79 <sub>N</sub>	21 55 <sub>N</sub>	22 81 <sub>N</sub>	41 67 <sub>N</sub>	59 82 <sub>N</sub>	38 82 <sub>N</sub>	-174	-144
43 79 <sub>N</sub>	3 61 <sub>N</sub>	16 81 <sub>N</sub>	42 71 <sub>N</sub>	49 82 <sub>N</sub>	50 83 <sub>N</sub>	-175	-145
39 79 <sub>N</sub>	8 65 <sub>N</sub>	8 81 <sub>N</sub>	23 74 <sub>N</sub>	38 82 <sub>N</sub>	33 84 <sub>N</sub>	-176	-146
35 79 <sub>N</sub>	9 68 <sub>N</sub>	1 81 <sub>N</sub>	17 76 <sub>N</sub>	28 82 <sub>N</sub>	1 85 <sub>N</sub>	-177	-147
30 79 <sub>N</sub>	26 70 <sub>N</sub>	53 80 <sub>N</sub>	40 77 <sub>N</sub>	17 82 <sub>N</sub>	19 85 <sub>N</sub>	-178	-148
25 79 <sub>N</sub>	13 72 <sub>N</sub>	45 80 <sub>N</sub>	43 78 <sub>N</sub>	6 82 <sub>N</sub>	30 85 <sub>N</sub>	-179	-149



Latitude $-16^\circ$		Latitude $-17^\circ$		Latitude $-18^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
17 13 <sub>N</sub>	39 46 <sub>N</sub>	0 13 <sub>N</sub>	7 46 <sub>N</sub>	44 12 <sub>N</sub>	36 45 <sub>N</sub>	31	1
49 11 <sub>N</sub>	52 45 <sub>N</sub>	34 11 <sub>N</sub>	20 45 <sub>N</sub>	19 11 <sub>N</sub>	49 44 <sub>N</sub>	32	2
20 10 <sub>N</sub>	4 45 <sub>N</sub>	7 10 <sub>N</sub>	32 44 <sub>N</sub>	54 9 <sub>N</sub>	0 44 <sub>N</sub>	33	3
51 8 <sub>N</sub>	15 44 <sub>N</sub>	39 8 <sub>N</sub>	43 43 <sub>N</sub>	28 8 <sub>N</sub>	11 43 <sub>N</sub>	34	4
21 7 <sub>N</sub>	25 43 <sub>N</sub>	11 7 <sub>N</sub>	52 42 <sub>N</sub>	2 7 <sub>N</sub>	20 42 <sub>N</sub>	35	5
50 5 <sub>N</sub>	34 42 <sub>N</sub>	42 5 <sub>N</sub>	0 42 <sub>N</sub>	35 5 <sub>N</sub>	28 41 <sub>N</sub>	36	6
18 4 <sub>N</sub>	41 41 <sub>N</sub>	13 4 <sub>N</sub>	7 41 <sub>N</sub>	7 4 <sub>N</sub>	35 40 <sub>N</sub>	37	7
47 2 <sub>N</sub>	47 40 <sub>N</sub>	43 2 <sub>N</sub>	13 40 <sub>N</sub>	40 2 <sub>N</sub>	40 39 <sub>N</sub>	38	8
15 1 <sub>N</sub>	51 39 <sub>N</sub>	13 1 <sub>N</sub>	17 39 <sub>N</sub>	12 1 <sub>N</sub>	45 38 <sub>N</sub>	39	9
17 0 <sub>N</sub>	54 38 <sub>N</sub>	16 0 <sub>N</sub>	20 38 <sub>N</sub>	16 0 <sub>N</sub>	48 37 <sub>N</sub>	40	10
49 1 <sub>N</sub>	56 37 <sub>N</sub>	46 1 <sub>N</sub>	22 37 <sub>N</sub>	44 1 <sub>N</sub>	49 36 <sub>N</sub>	41	11
20 3 <sub>N</sub>	56 36 <sub>N</sub>	16 3 <sub>N</sub>	22 36 <sub>N</sub>	12 3 <sub>N</sub>	50 35 <sub>N</sub>	42	12
52 4 <sub>N</sub>	54 35 <sub>N</sub>	46 4 <sub>N</sub>	21 35 <sub>N</sub>	39 4 <sub>N</sub>	49 34 <sub>N</sub>	43	13
23 6 <sub>N</sub>	52 34 <sub>N</sub>	15 6 <sub>N</sub>	18 34 <sub>N</sub>	7 6 <sub>N</sub>	46 33 <sub>N</sub>	44	14
54 7 <sub>N</sub>	47 33 <sub>N</sub>	43 7 <sub>N</sub>	14 33 <sub>N</sub>	34 7 <sub>N</sub>	43 32 <sub>N</sub>	45	15
24 9 <sub>N</sub>	42 32 <sub>N</sub>	11 9 <sub>N</sub>	9 32 <sub>N</sub>	0 9 <sub>N</sub>	38 31 <sub>N</sub>	46	16
53 10 <sub>N</sub>	34 31 <sub>N</sub>	39 10 <sub>N</sub>	2 31 <sub>N</sub>	26 10 <sub>N</sub>	31 30 <sub>N</sub>	47	17
21 12 <sub>N</sub>	25 30 <sub>N</sub>	5 12 <sub>N</sub>	53 29 <sub>N</sub>	50 11 <sub>N</sub>	23 29 <sub>N</sub>	48	18
49 13 <sub>N</sub>	15 29 <sub>N</sub>	31 13 <sub>N</sub>	44 28 <sub>N</sub>	15 13 <sub>N</sub>	14 28 <sub>N</sub>	49	19
15 15 <sub>N</sub>	3 28 <sub>N</sub>	56 14 <sub>N</sub>	32 27 <sub>N</sub>	38 14 <sub>N</sub>	3 27 <sub>N</sub>	50	20
41 16 <sub>N</sub>	49 26 <sub>N</sub>	20 16 <sub>N</sub>	20 26 <sub>N</sub>	0 16 <sub>N</sub>	51 25 <sub>N</sub>	51	21
5 18 <sub>N</sub>	34 25 <sub>N</sub>	43 17 <sub>N</sub>	5 25 <sub>N</sub>	22 17 <sub>N</sub>	38 24 <sub>N</sub>	52	22
28 19 <sub>N</sub>	18 24 <sub>N</sub>	4 19 <sub>N</sub>	50 23 <sub>N</sub>	42 18 <sub>N</sub>	23 23 <sub>N</sub>	53	23
49 20 <sub>N</sub>	0 23 <sub>N</sub>	25 20 <sub>N</sub>	33 22 <sub>N</sub>	1 20 <sub>N</sub>	8 22 <sub>N</sub>	54	24
10 22 <sub>N</sub>	40 21 <sub>N</sub>	44 21 <sub>N</sub>	15 21 <sub>N</sub>	19 21 <sub>N</sub>	50 20 <sub>N</sub>	55	25
29 23 <sub>N</sub>	20 20 <sub>N</sub>	1 23 <sub>N</sub>	55 19 <sub>N</sub>	36 22 <sub>N</sub>	32 19 <sub>N</sub>	56	26
46 24 <sub>N</sub>	57 18 <sub>N</sub>	18 24 <sub>N</sub>	34 18 <sub>N</sub>	51 23 <sub>N</sub>	13 18 <sub>N</sub>	57	27
2 26 <sub>N</sub>	34 17 <sub>N</sub>	33 25 <sub>N</sub>	12 17 <sub>N</sub>	5 25 <sub>N</sub>	52 16 <sub>N</sub>	58	28
16 27 <sub>N</sub>	9 16 <sub>N</sub>	46 26 <sub>N</sub>	49 15 <sub>N</sub>	18 26 <sub>N</sub>	30 15 <sub>N</sub>	59	29
29 28 <sub>N</sub>	44 14 <sub>N</sub>	59 27 <sub>N</sub>	25 14 <sub>N</sub>	29 27 <sub>N</sub>	7 14 <sub>N</sub>	60	30

عرض بو		عرض بز		عرض بح		العدد الثاني	العدد الأول
بب	بب	بب	بب	بب	بب		
ند مز	كط ما	ند كب	كط ط	نح بح	كح لظ	صا	سا
نه كا	ل نا	ند نو	ل لظ	ند ل	كط بح	صب	سب
نه بح	لا نط	نه ل	لا كز	نه ز	ل نو	صحو	سحو
نوكه	لحو	نوب	ل لحو	نه م	ل ب	صد	سد
نونو	لدا با	نولد	ل لحو	نوب	لحو	صه	سه
نز كز	له به	نز ه	لدا ما	نومد	لدا ط	صو	سو
نز نو	لوز بز	نز له	له مد	نز به	له با	صز	سز
نح كه	لز بح	نح ه	لومد	نزمو	لوب	صمح	سمح
نح بح	لح بز	نح لد	لز مح	نح به	لز با	صط	سط
نط كا	لط به	نط ب	لح ما	نح مد	لح ط	ق	ع
نط بح	م ب	نط ل	لط لحو	نط بح	لط ه	قا	عا
س به	ما ز	نط نز	م لحو	نط ما	م ا	قب	عب
س م	مب ه	س كد	ما كز	س ح	م ند	قح	عح
سا و	مب بح	س ن	مب لظ	س له	ما مز	قد	عد
سال	محمد	سا به	محا با	سا ا	مب لظ	قه	عه
ساند	مد لد	سام	مدا ا	سا كز	محمكط	قو	عو
سب بح	مه كب	سب ه	مدن	سانب	مد بح	قز	عز
سب ما	موط	سب كط	مه لز	سب بز	مه و	قح	عح
سحد	مونو	سب نب	موكد	سب ما	مه نح	قط	عط
سحو كو	مز ما	سحه	مز ط	سحه	مولظ	قي	ف
سحو مز	مك كد	سحو لز	مز ند	سحو كح	مز كد	قنا	فنا
سد ط	مط ز	سحو نط	محو لز	سحو نا	محو ز	قب	فب
سد كط	مط مط	سد كا	مط لظ	سد بح	محو ن	قح	فح
سدن	ن كط	سد مب	ن ه	سد له	مط لب	قد	فد
سه ي	نا ط	سه ح	ن م	سد نو	ن بح	قه	فه
سه كط	ناح	سه كح	نا ك	سه بز	ن نب	قبو	فو
سه مح	نب كو	سه مح	ناح	سه لحو	نال ا	قز	فز
سوز	نحو ب	سوب	نب له	سه نح	نط	قح	فح
سوكه	نحو لحو	سوكب	نحو ب	سوح	نب مو	قط	فط
سوح	ند بح	سوم	نحو مح	سولحو	نحو كح	قك	ص

Latitude $-16^\circ$		Latitude $-17^\circ$		Latitude $-18^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
47 54 <sub>N</sub>	41 29 <sub>N</sub>	22 54 <sub>N</sub>	9 29 <sub>N</sub>	58 53 <sub>N</sub>	39 28 <sub>N</sub>	91	61
21 55 <sub>N</sub>	51 30 <sub>N</sub>	56 54 <sub>N</sub>	19 30 <sub>N</sub>	33 54 <sub>N</sub>	48 29 <sub>N</sub>	92	62
53 55 <sub>N</sub>	59 31 <sub>N</sub>	30 55 <sub>N</sub>	27 31 <sub>N</sub>	7 55 <sub>N</sub>	56 30 <sub>N</sub>	93	63
25 56 <sub>N</sub>	6 33 <sub>N</sub>	2 56 <sub>N</sub>	33 32 <sub>N</sub>	40 55 <sub>N</sub>	2 32 <sub>N</sub>	94	64
56 56 <sub>N</sub>	11 34 <sub>N</sub>	34 56 <sub>N</sub>	38 33 <sub>N</sub>	12 56 <sub>N</sub>	6 33 <sub>N</sub>	95	65
27 57 <sub>N</sub>	15 35 <sub>N</sub>	5 57 <sub>N</sub>	41 34 <sub>N</sub>	44 56 <sub>N</sub>	9 34 <sub>N</sub>	96	66
56 57 <sub>N</sub>	17 36 <sub>N</sub>	35 57 <sub>N</sub>	44 35 <sub>N</sub>	15 57 <sub>N</sub>	11 35 <sub>N</sub>	97	67
25 58 <sub>N</sub>	18 37 <sub>N</sub>	5 58 <sub>N</sub>	44 36 <sub>N</sub>	46 57 <sub>N</sub>	12 36 <sub>N</sub>	98	68
53 58 <sub>N</sub>	17 38 <sub>N</sub>	34 58 <sub>N</sub>	43 37 <sub>N</sub>	15 58 <sub>N</sub>	11 37 <sub>N</sub>	99	69
21 59 <sub>N</sub>	15 39 <sub>N</sub>	2 59 <sub>N</sub>	41 38 <sub>N</sub>	44 58 <sub>N</sub>	9 38 <sub>N</sub>	100	70
48 59 <sub>N</sub>	12 40 <sub>N</sub>	30 59 <sub>N</sub>	38 39 <sub>N</sub>	13 59 <sub>N</sub>	5 39 <sub>N</sub>	101	71
15 60 <sub>N</sub>	7 41 <sub>N</sub>	57 59 <sub>N</sub>	33 40 <sub>N</sub>	41 59 <sub>N</sub>	1 40 <sub>N</sub>	102	72
40 60 <sub>N</sub>	0 42 <sub>N</sub>	24 60 <sub>N</sub>	27 41 <sub>N</sub>	8 60 <sub>N</sub>	54 40 <sub>N</sub>	103	73
6 61 <sub>N</sub>	53 42 <sub>N</sub>	50 60 <sub>N</sub>	19 42 <sub>N</sub>	35 60 <sub>N</sub>	47 41 <sub>N</sub>	104	74
30 61 <sub>N</sub>	44 43 <sub>N</sub>	15 61 <sub>N</sub>	11 43 <sub>N</sub>	1 61 <sub>N</sub>	39 42 <sub>N</sub>	105	75
54 61 <sub>N</sub>	34 44 <sub>N</sub>	40 61 <sub>N</sub>	1 44 <sub>N</sub>	27 61 <sub>N</sub>	29 43 <sub>N</sub>	106	76
18 62 <sub>N</sub>	22 45 <sub>N</sub>	5 62 <sub>N</sub>	50 44 <sub>N</sub>	52 61 <sub>N</sub>	18 44 <sub>N</sub>	107	77
41 62 <sub>N</sub>	9 46 <sub>N</sub>	29 62 <sub>N</sub>	37 45 <sub>N</sub>	17 62 <sub>N</sub>	6 45 <sub>N</sub>	108	78
4 63 <sub>N</sub>	56 46 <sub>N</sub>	52 62 <sub>N</sub>	24 46 <sub>N</sub>	41 62 <sub>N</sub>	53 45 <sub>N</sub>	109	79
26 63 <sub>N</sub>	41 47 <sub>N</sub>	15 63 <sub>N</sub>	9 47 <sub>N</sub>	5 63 <sub>N</sub>	39 46 <sub>N</sub>	110	80
47 63 <sub>N</sub>	24 48 <sub>N</sub>	37 63 <sub>N</sub>	54 47 <sub>N</sub>	28 63 <sub>N</sub>	24 47 <sub>N</sub>	111	81
9 64 <sub>N</sub>	7 49 <sub>N</sub>	59 63 <sub>N</sub>	37 48 <sub>N</sub>	51 63 <sub>N</sub>	7 48 <sub>N</sub>	112	82
29 64 <sub>N</sub>	49 49 <sub>N</sub>	21 64 <sub>N</sub>	19 49 <sub>N</sub>	13 64 <sub>N</sub>	50 48 <sub>N</sub>	113	83
50 64 <sub>N</sub>	29 50 <sub>N</sub>	42 64 <sub>N</sub>	0 50 <sub>N</sub>	35 64 <sub>N</sub>	32 49 <sub>N</sub>	114	84
10 65 <sub>N</sub>	9 51 <sub>N</sub>	3 65 <sub>N</sub>	40 50 <sub>N</sub>	56 64 <sub>N</sub>	13 50 <sub>N</sub>	115	85
29 65 <sub>N</sub>	48 51 <sub>N</sub>	23 65 <sub>N</sub>	20 51 <sub>N</sub>	17 65 <sub>N</sub>	52 50 <sub>N</sub>	116	86
48 65 <sub>N</sub>	26 52 <sub>N</sub>	43 65 <sub>N</sub>	58 51 <sub>N</sub>	38 65 <sub>N</sub>	31 51 <sub>N</sub>	117	87
7 66 <sub>N</sub>	2 53 <sub>N</sub>	2 66 <sub>N</sub>	35 52 <sub>N</sub>	58 65 <sub>N</sub>	9 52 <sub>N</sub>	118	88
25 66 <sub>N</sub>	38 53 <sub>N</sub>	22 66 <sub>N</sub>	12 53 <sub>N</sub>	18 66 <sub>N</sub>	46 52 <sub>N</sub>	119	89
43 66 <sub>N</sub>	13 54 <sub>N</sub>	40 66 <sub>N</sub>	48 53 <sub>N</sub>	38 66 <sub>N</sub>	23 53 <sub>N</sub>	120	90

العدد الأول	العدد الثاني	عرض نجح		عرض نز		عرض بو	
		الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني
فكا	قنا	سو نز	عدك	سو نط	عد نجح	سز ا	عدكو
فكب	قنب	سز بو	عد لب	سز بز	عد د	سز نجح	عدله
فكح	قنح	سز له	عد مب	سز لد	عد ب	سز له	عد مح
فكد	قند	سز نجح	عد نجح	سز نب	عد ك	سز نا	عدنا
فكه	قنه	سبع با	عه د	سبع ط	عد لا	سبع ز	عد نط
فكو	قنو	سبع كح	عه مح	سبع كه	عد م	سبع كح	عد ز
فكز	قنز	سبع مو	عه كح	سبع مب	عد مط	سبع لط	عد د
فكح	قنح	سط د	عه لح	سبع نجح	عد نز	سبع ند	عد كا
فكط	قنط	سط نط	عه مح	سط بد	عه ه	سط ط	عد كح
قل	قس	سط لو	عه نب	سط كط	عه مح	سط كح	عد له
قلا	قسا	سط نب	عو ا	سط مد	عه كا	سط لز	عد ما
قلب	قسب	ع ز	عوى	سط نط	عه كح	سط نا	عد مز
قلد	قسد	ع كح	عوكح	ع د	عه له	ع ه	عد نجح
قلد	قسد	ع لح	عوكز	ع كح	عه مب	ع نط	عد نجح
قله	قسه	ع نجح	عوله	ع مب	عه مط	ع لب	عه د
قلو	قسو	ع اح	عومح	ع نو	عه نه	ع مد	عه ح
قلز	قسز	عاك	عون	عاى	عو ا	ع نز	عه ب
قلح	قسح	عاز	عونج	عاكح	عوز	عاط	عه بو
قلط	قسط	عانا	عزه	عالو	عوب	عاكا	عه ك
قم	قع	ع د	عزب	عامط	عوز	عالح	عه كح
قما	قعا	ع ب	عز نجح	ع ا	عوكب	عامه	عه كو
قنب	قنب	ع لا	عزكد	ع ب	عوكو	عانو	عه كط
قمد	قعد	ع مد	عزل	ع ب كه	عول	ع ب ز	عه لا
قمد	قعد	ع بز	عز لو	ع بز	عولد	ع ب نجح	عه لب
قمه	قعه	ع حى	عز ما	ع ب مط	عوز	ع كح	عه لد
قمو	قعو	ع ك	عز مو	ع ح	عوم	ع لح	عه لد
قمز	قعر	ع لد	عز نا	ع د نا	عومب	ع ب نجح	عه لد
قمح	قمح	ع مو	عز نه	ع ك	عومد	ع ب نجح	عه لد
قنط	قنط	ع نجح	عز نط	ع لب	عومه	ع ح	عه لح
قن	قن	ع د ط	ع ح ب	ع ب مح	عومو	ع بز	عه لا

Latitude $-16^\circ$		Latitude $-17^\circ$		Latitude $-18^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
26 73 <sub>N</sub>	1 67 <sub>N</sub>	53 73 <sub>N</sub>	59 66 <sub>N</sub>	20 74 <sub>N</sub>	57 66 <sub>N</sub>	151	121
35 73 <sub>N</sub>	18 67 <sub>N</sub>	3 74 <sub>N</sub>	17 67 <sub>N</sub>	32 74 <sub>N</sub>	16 67 <sub>N</sub>	152	122
43 73 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	12 74 <sub>N</sub>	34 67 <sub>N</sub>	42 74 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	153	123
51 73 <sub>N</sub>	51 67 <sub>N</sub>	22 74 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	53 74 <sub>N</sub>	53 67 <sub>N</sub>	154	124
59 73 <sub>N</sub>	7 68 <sub>N</sub>	31 74 <sub>N</sub>	9 68 <sub>N</sub>	3 75 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	155	125
7 74 <sub>N</sub>	23 68 <sub>N</sub>	40 74 <sub>N</sub>	25 68 <sub>N</sub>	13 75 <sub>N</sub>	28 68 <sub>N</sub>	156	126
14 74 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	49 74 <sub>N</sub>	42 68 <sub>N</sub>	23 75 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	157	127
21 74 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	57 74 <sub>N</sub>	58 68 <sub>N</sub>	33 75 <sub>N</sub>	3 69 <sub>N</sub>	158	128
28 74 <sub>N</sub>	9 69 <sub>N</sub>	5 75 <sub>N</sub>	14 69 <sub>N</sub>	43 75 <sub>N</sub>	19 69 <sub>N</sub>	159	129
35 74 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	13 75 <sub>N</sub>	29 69 <sub>N</sub>	52 75 <sub>N</sub>	36 69 <sub>N</sub>	160	130
41 74 <sub>N</sub>	37 69 <sub>N</sub>	21 75 <sub>N</sub>	44 69 <sub>N</sub>	1 76 <sub>N</sub>	52 69 <sub>N</sub>	161	131
47 74 <sub>N</sub>	51 69 <sub>N</sub>	28 75 <sub>N</sub>	59 69 <sub>N</sub>	10 76 <sub>N</sub>	7 70 <sub>N</sub>	162	132
53 74 <sub>N</sub>	5 70 <sub>N</sub>	35 75 <sub>N</sub>	14 70 <sub>N</sub>	18 76 <sub>N</sub>	23 70 <sub>N</sub>	163	133
58 74 <sub>N</sub>	19 70 <sub>N</sub>	42 75 <sub>N</sub>	28 70 <sub>N</sub>	27 76 <sub>N</sub>	38 70 <sub>N</sub>	164	134
3 75 <sub>N</sub>	32 70 <sub>N</sub>	49 75 <sub>N</sub>	42 70 <sub>N</sub>	35 76 <sub>N</sub>	53 70 <sub>N</sub>	165	135
8 75 <sub>N</sub>	44 70 <sub>N</sub>	55 75 <sub>N</sub>	56 70 <sub>N</sub>	43 76 <sub>N</sub>	8 71 <sub>N</sub>	166	136
12 75 <sub>N</sub>	57 70 <sub>N</sub>	1 76 <sub>N</sub>	10 71 <sub>N</sub>	50 76 <sub>N</sub>	22 71 <sub>N</sub>	167	137
16 75 <sub>N</sub>	9 71 <sub>N</sub>	7 76 <sub>N</sub>	23 71 <sub>N</sub>	58 76 <sub>N</sub>	37 71 <sub>N</sub>	168	138
20 75 <sub>N</sub>	21 71 <sub>N</sub>	12 76 <sub>N</sub>	36 71 <sub>N</sub>	5 77 <sub>N</sub>	51 71 <sub>N</sub>	169	139
23 75 <sub>N</sub>	33 71 <sub>N</sub>	17 76 <sub>N</sub>	49 71 <sub>N</sub>	12 77 <sub>N</sub>	4 72 <sub>N</sub>	170	140
26 75 <sub>N</sub>	45 71 <sub>N</sub>	22 76 <sub>N</sub>	1 72 <sub>N</sub>	18 77 <sub>N</sub>	18 72 <sub>N</sub>	171	141
29 75 <sub>N</sub>	56 71 <sub>N</sub>	26 76 <sub>N</sub>	13 72 <sub>N</sub>	24 77 <sub>N</sub>	31 72 <sub>N</sub>	172	142
31 75 <sub>N</sub>	7 72 <sub>N</sub>	30 76 <sub>N</sub>	25 72 <sub>N</sub>	30 77 <sub>N</sub>	44 72 <sub>N</sub>	173	143
32 75 <sub>N</sub>	18 72 <sub>N</sub>	34 76 <sub>N</sub>	37 72 <sub>N</sub>	36 77 <sub>N</sub>	57 72 <sub>N</sub>	174	144
34 75 <sub>N</sub>	28 72 <sub>N</sub>	37 76 <sub>N</sub>	49 72 <sub>N</sub>	41 77 <sub>N</sub>	10 73 <sub>N</sub>	175	145
34 75 <sub>N</sub>	38 72 <sub>N</sub>	40 76 <sub>N</sub>	0 73 <sub>N</sub>	46 77 <sub>N</sub>	22 73 <sub>N</sub>	176	146
34 75 <sub>N</sub>	48 72 <sub>N</sub>	42 76 <sub>N</sub>	11 73 <sub>N</sub>	51 77 <sub>N</sub>	34 73 <sub>N</sub>	177	147
34 75 <sub>N</sub>	58 72 <sub>N</sub>	44 76 <sub>N</sub>	22 73 <sub>N</sub>	55 77 <sub>N</sub>	46 73 <sub>N</sub>	178	148
33 75 <sub>N</sub>	8 73 <sub>N</sub>	45 76 <sub>N</sub>	32 73 <sub>N</sub>	59 77 <sub>N</sub>	58 73 <sub>N</sub>	179	149
31 75 <sub>N</sub>	17 73 <sub>N</sub>	46 76 <sub>N</sub>	43 73 <sub>N</sub>	2 78 <sub>N</sub>	9 74 <sub>N</sub>	180	150



عرض بو		عرض بز		عرض بح		العدد الثاني	العدد الأول
ب	ب	ب	ب	ب	ب		
موكب	موز	سب نو	موز	موكب	موز	ل	٠
موز	موز	موكب	موز	موز	موز	لا	١
موزنا	موزنا	موزنا	موزنا	موزنا	موزنا	ل	٢
موزله	موزله	موزله	موزله	موزله	موزله	لا	٣
موزبز	موزبز	موزبز	موزبز	موزبز	موزبز	لد	د
موزنح	موزنح	موزنح	موزنح	موزنح	موزنح	له	ه
موزلح	موزلح	موزلح	موزلح	موزلح	موزلح	لو	و
موزلز	موزلز	موزلز	موزلز	موزلز	موزلز	لز	ز
موزنا	موزنا	موزنا	موزنا	موزنا	موزنا	لح	ح
موزنا	موزنا	موزنا	موزنا	موزنا	موزنا	لظ	ط
موزنح	موزنح	موزنح	موزنح	موزنح	موزنح	م	ى
موزنح	موزنح	موزنح	موزنح	موزنح	موزنح	ما	ا
موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	مب	ب
موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	مخ	خ
موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	مد	د
موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	مه	ه
موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	مو	و
موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	مز	ز
موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	مخ	خ
موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	مظ	ظ
موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	ن	ك
موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	نا	كا
موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	نب	كب
موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	نخ	كخ
موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	ند	كد
موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	نه	كه
موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	نو	كو
موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	نز	كز
موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	نخ	كخ
موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	موزنك	نظ	كظ

Latitude $-16^\circ$		Latitude $-17^\circ$		Latitude $-18^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
18 63 <sub>N</sub>	24 47 <sub>N</sub>	7 63 <sub>N</sub>	53 46 <sub>N</sub>	56 62 <sub>N</sub>	22 46 <sub>N</sub>	-30	0
40 63 <sub>N</sub>	8 48 <sub>N</sub>	29 63 <sub>N</sub>	37 47 <sub>N</sub>	19 63 <sub>N</sub>	7 47 <sub>N</sub>	-31	-1
1 64 <sub>N</sub>	52 48 <sub>N</sub>	51 63 <sub>N</sub>	21 48 <sub>N</sub>	42 63 <sub>N</sub>	51 47 <sub>N</sub>	-32	-2
22 64 <sub>N</sub>	34 49 <sub>N</sub>	13 64 <sub>N</sub>	4 49 <sub>N</sub>	5 64 <sub>N</sub>	35 48 <sub>N</sub>	-33	-3
42 64 <sub>N</sub>	15 50 <sub>N</sub>	34 64 <sub>N</sub>	45 49 <sub>N</sub>	27 64 <sub>N</sub>	17 49 <sub>N</sub>	-34	-4
2 65 <sub>N</sub>	55 50 <sub>N</sub>	55 64 <sub>N</sub>	26 50 <sub>N</sub>	48 64 <sub>N</sub>	58 49 <sub>N</sub>	-35	-5
22 65 <sub>N</sub>	34 51 <sub>N</sub>	16 65 <sub>N</sub>	5 51 <sub>N</sub>	10 65 <sub>N</sub>	38 50 <sub>N</sub>	-36	-6
41 65 <sub>N</sub>	12 52 <sub>N</sub>	36 65 <sub>N</sub>	44 51 <sub>N</sub>	31 65 <sub>N</sub>	17 51 <sub>N</sub>	-37	-7
0 66 <sub>N</sub>	49 52 <sub>N</sub>	55 65 <sub>N</sub>	22 52 <sub>N</sub>	51 65 <sub>N</sub>	55 51 <sub>N</sub>	-38	-8
18 66 <sub>N</sub>	25 53 <sub>N</sub>	15 66 <sub>N</sub>	59 52 <sub>N</sub>	11 66 <sub>N</sub>	33 52 <sub>N</sub>	-39	-9
36 66 <sub>N</sub>	1 54 <sub>N</sub>	33 66 <sub>N</sub>	35 53 <sub>N</sub>	31 66 <sub>N</sub>	9 53 <sub>N</sub>	-40	-10
54 66 <sub>N</sub>	35 54 <sub>N</sub>	52 66 <sub>N</sub>	10 54 <sub>N</sub>	50 66 <sub>N</sub>	45 53 <sub>N</sub>	-41	-11
11 67 <sub>N</sub>	9 55 <sub>N</sub>	10 67 <sub>N</sub>	44 54 <sub>N</sub>	9 67 <sub>N</sub>	20 54 <sub>N</sub>	-42	-12
28 67 <sub>N</sub>	42 55 <sub>N</sub>	28 67 <sub>N</sub>	18 55 <sub>N</sub>	28 67 <sub>N</sub>	54 54 <sub>N</sub>	-43	-13
45 67 <sub>N</sub>	14 56 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	50 55 <sub>N</sub>	46 67 <sub>N</sub>	28 55 <sub>N</sub>	-44	-14
1 68 <sub>N</sub>	45 56 <sub>N</sub>	3 68 <sub>N</sub>	22 56 <sub>N</sub>	4 68 <sub>N</sub>	1 56 <sub>N</sub>	-45	-15
17 68 <sub>N</sub>	16 57 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	54 56 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	33 56 <sub>N</sub>	-46	-16
33 68 <sub>N</sub>	45 57 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	24 57 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	4 57 <sub>N</sub>	-47	-17
48 68 <sub>N</sub>	15 58 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	54 57 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	35 57 <sub>N</sub>	-48	-18
3 69 <sub>N</sub>	43 58 <sub>N</sub>	8 69 <sub>N</sub>	24 58 <sub>N</sub>	13 69 <sub>N</sub>	4 58 <sub>N</sub>	-49	-19
18 69 <sub>N</sub>	11 59 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	52 58 <sub>N</sub>	30 69 <sub>N</sub>	34 58 <sub>N</sub>	-50	-20
32 69 <sub>N</sub>	38 59 <sub>N</sub>	39 69 <sub>N</sub>	20 59 <sub>N</sub>	46 69 <sub>N</sub>	3 59 <sub>N</sub>	-51	-21
46 69 <sub>N</sub>	5 60 <sub>N</sub>	54 69 <sub>N</sub>	48 59 <sub>N</sub>	2 70 <sub>N</sub>	31 59 <sub>N</sub>	-52	-22
0 70 <sub>N</sub>	31 60 <sub>N</sub>	9 70 <sub>N</sub>	14 60 <sub>N</sub>	17 70 <sub>N</sub>	58 59 <sub>N</sub>	-53	-23
14 70 <sub>N</sub>	56 60 <sub>N</sub>	23 70 <sub>N</sub>	41 60 <sub>N</sub>	33 70 <sub>N</sub>	25 60 <sub>N</sub>	-54	-24
27 70 <sub>N</sub>	21 61 <sub>N</sub>	37 70 <sub>N</sub>	6 61 <sub>N</sub>	48 70 <sub>N</sub>	52 60 <sub>N</sub>	-55	-25
40 70 <sub>N</sub>	46 61 <sub>N</sub>	51 70 <sub>N</sub>	31 61 <sub>N</sub>	3 71 <sub>N</sub>	17 61 <sub>N</sub>	-56	-26
52 70 <sub>N</sub>	9 62 <sub>N</sub>	5 71 <sub>N</sub>	56 61 <sub>N</sub>	17 71 <sub>N</sub>	43 61 <sub>N</sub>	-57	-27
5 71 <sub>N</sub>	33 62 <sub>N</sub>	18 71 <sub>N</sub>	20 62 <sub>N</sub>	31 71 <sub>N</sub>	8 62 <sub>N</sub>	-58	-28
17 71 <sub>N</sub>	55 62 <sub>N</sub>	31 71 <sub>N</sub>	44 62 <sub>N</sub>	46 71 <sub>N</sub>	32 62 <sub>N</sub>	-59	-29

العدد الأول	العدد الثاني	عرض بح		عرض بز		عرض بو	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
س	ص	عائظ	عزط	عامد	عونه	عاکط	عه کب
سا	صا	عابح	عزبو	عائز	عوك	عاما	عه که
سب	صب	عابکو	عزکب	عابط	عوکه	عانب	عه کح
سج	صج	عابلط	عزکح	عابکا	عوکط	عابح	عه ل
سد	صد	عابنب	عزلد	عابلح	عولح	عابد	عه لب
سه	صه	عابه	عزلط	عابه	عولو	عابکد	عه لح
سو	صو	عاببز	عزمد	عابنو	عولط	عابه	عه لد
سز	صز	عابل	عزمت	عابز	عوما	عابه	عه لد
سح	صح	عابمب	عزند	عابح	عومح	عابه	عه لد
سط	صط	عابنح	عزنز	عابکط	عومه	عابد	عه لح
ع	ق	عده	عح ا	عابلط	عومو	عابح	عه لب
عا	قا	عدبو	عح د	عدمط	عومز	عابکح	عه ل
عب	قب	عدکز	عح ز	عدنط	عومو	عابلا	عه کز
عب	قح	عدلح	عح ط	عدط	عومو	عادم	عه کد
عد	قد	عدمط	عح ی	عدیح	عومد	عابح	عه ک
عه	قه	عه	عح با	عدکح	عومب	عادنو	عه نه
عو	قو	عه ی	عح ب	عدلز	عوم	عدد	عه ط
عز	قز	عه ک	عح ب	عدمه	عولو	عدبا	عه ب
عح	قح	عل	عح با	عدند	عولا	عدنط	عدند
عط	قط	عه لظ	عح ط	عه ب	عوکو	عدکو	عدمه
ف	فی	عه مط	عح و	عه ی	عولط	عدلب	عدلد
فا	قا	عه یح	عح ح	عه یح	عوب	عدلظ	عدکب
فب	قب	عوز	عز یح	عه که	عوح	عدمه	عدط
فج	قج	عونه	عزنب	عه لح	عانب	عدنا	عدند
فد	قد	عوکد	عزمو	عه م	عه م	عدنو	عدلز
فه	قه	عولب	عزلز	عه مو	عه کو	عه ا	عابح
فو	قو	عوم	عزکز	عه یح	عبا	عه و	عابز
فز	قز	عومح	عزبو	عه نط	عدنح	عبا	عابلد
فح	قح	عونه	عزب	عوه	عدلح	عه نه	عابز
فط	قط	عزب	عومز	عوی	عدی	عه لظ	عالح

Latitude $-16^\circ$		Latitude $-17^\circ$		Latitude $-18^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
22 75 <sub>N</sub>	29 71 <sub>N</sub>	15 76 <sub>N</sub>	44 71 <sub>N</sub>	9 77 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	-90	-60
25 75 <sub>N</sub>	41 71 <sub>N</sub>	20 76 <sub>N</sub>	57 71 <sub>N</sub>	16 77 <sub>N</sub>	13 72 <sub>N</sub>	-91	-61
28 75 <sub>N</sub>	52 71 <sub>N</sub>	25 76 <sub>N</sub>	9 72 <sub>N</sub>	22 77 <sub>N</sub>	26 72 <sub>N</sub>	-92	-62
30 75 <sub>N</sub>	3 72 <sub>N</sub>	29 76 <sub>N</sub>	21 72 <sub>N</sub>	28 77 <sub>N</sub>	39 72 <sub>N</sub>	-93	-63
32 75 <sub>N</sub>	14 72 <sub>N</sub>	33 76 <sub>N</sub>	33 72 <sub>N</sub>	34 77 <sub>N</sub>	52 72 <sub>N</sub>	-94	-64
33 75 <sub>N</sub>	24 72 <sub>N</sub>	36 76 <sub>N</sub>	45 72 <sub>N</sub>	39 77 <sub>N</sub>	5 73 <sub>N</sub>	-95	-65
34 75 <sub>N</sub>	35 72 <sub>N</sub>	39 76 <sub>N</sub>	56 72 <sub>N</sub>	44 77 <sub>N</sub>	17 73 <sub>N</sub>	-96	-66
34 75 <sub>N</sub>	45 72 <sub>N</sub>	41 76 <sub>N</sub>	7 73 <sub>N</sub>	49 77 <sub>N</sub>	30 73 <sub>N</sub>	-97	-67
34 75 <sub>N</sub>	55 72 <sub>N</sub>	43 76 <sub>N</sub>	18 73 <sub>N</sub>	54 77 <sub>N</sub>	42 73 <sub>N</sub>	-98	-68
33 75 <sub>N</sub>	4 73 <sub>N</sub>	45 76 <sub>N</sub>	29 73 <sub>N</sub>	57 77 <sub>N</sub>	53 73 <sub>N</sub>	-99	-69
32 75 <sub>N</sub>	13 73 <sub>N</sub>	46 76 <sub>N</sub>	39 73 <sub>N</sub>	1 78 <sub>N</sub>	5 74 <sub>N</sub>	-100	-70
30 75 <sub>N</sub>	23 73 <sub>N</sub>	47 76 <sub>N</sub>	49 73 <sub>N</sub>	4 78 <sub>N</sub>	16 74 <sub>N</sub>	-101	-71
27 75 <sub>N</sub>	31 73 <sub>N</sub>	46 76 <sub>N</sub>	59 73 <sub>N</sub>	7 78 <sub>N</sub>	27 74 <sub>N</sub>	-102	-72
24 75 <sub>N</sub>	40 73 <sub>N</sub>	46 76 <sub>N</sub>	9 74 <sub>N</sub>	9 78 <sub>N</sub>	38 74 <sub>N</sub>	-103	-73
20 75 <sub>N</sub>	48 73 <sub>N</sub>	44 76 <sub>N</sub>	18 74 <sub>N</sub>	10 78 <sub>N</sub>	49 74 <sub>N</sub>	-104	-74
15 75 <sub>N</sub>	56 73 <sub>N</sub>	42 76 <sub>N</sub>	28 74 <sub>N</sub>	11 78 <sub>N</sub>	0 75 <sub>N</sub>	-105	-75
9 75 <sub>N</sub>	4 74 <sub>N</sub>	40 76 <sub>N</sub>	37 74 <sub>N</sub>	12 78 <sub>N</sub>	10 75 <sub>N</sub>	-106	-76
2 75 <sub>N</sub>	11 74 <sub>N</sub>	36 76 <sub>N</sub>	45 74 <sub>N</sub>	12 78 <sub>N</sub>	20 75 <sub>N</sub>	-107	-77
54 74 <sub>N</sub>	19 74 <sub>N</sub>	31 76 <sub>N</sub>	54 74 <sub>N</sub>	11 78 <sub>N</sub>	30 75 <sub>N</sub>	-108	-78
45 74 <sub>N</sub>	26 74 <sub>N</sub>	26 76 <sub>N</sub>	2 75 <sub>N</sub>	9 78 <sub>N</sub>	39 75 <sub>N</sub>	-109	-79
34 74 <sub>N</sub>	32 74 <sub>N</sub>	19 76 <sub>N</sub>	10 75 <sub>N</sub>	6 78 <sub>N</sub>	49 75 <sub>N</sub>	-110	-80
22 74 <sub>N</sub>	39 74 <sub>N</sub>	12 76 <sub>N</sub>	18 75 <sub>N</sub>	3 78 <sub>N</sub>	58 75 <sub>N</sub>	-111	-81
9 74 <sub>N</sub>	45 74 <sub>N</sub>	3 76 <sub>N</sub>	25 75 <sub>N</sub>	58 77 <sub>N</sub>	7 76 <sub>N</sub>	-112	-82
54 73 <sub>N</sub>	51 74 <sub>N</sub>	52 75 <sub>N</sub>	33 75 <sub>N</sub>	52 77 <sub>N</sub>	15 76 <sub>N</sub>	-113	-83
37 73 <sub>N</sub>	56 74 <sub>N</sub>	40 75 <sub>N</sub>	40 75 <sub>N</sub>	46 77 <sub>N</sub>	24 76 <sub>N</sub>	-114	-84
18 73 <sub>N</sub>	1 75 <sub>N</sub>	26 75 <sub>N</sub>	46 75 <sub>N</sub>	37 77 <sub>N</sub>	32 76 <sub>N</sub>	-115	-85
57 72 <sub>N</sub>	6 75 <sub>N</sub>	11 75 <sub>N</sub>	53 75 <sub>N</sub>	27 77 <sub>N</sub>	40 76 <sub>N</sub>	-116	-86
34 72 <sub>N</sub>	11 75 <sub>N</sub>	53 74 <sub>N</sub>	59 75 <sub>N</sub>	16 77 <sub>N</sub>	48 76 <sub>N</sub>	-117	-87
7 72 <sub>N</sub>	15 75 <sub>N</sub>	33 74 <sub>N</sub>	5 76 <sub>N</sub>	2 77 <sub>N</sub>	55 76 <sub>N</sub>	-118	-88
38 71 <sub>N</sub>	19 75 <sub>N</sub>	10 74 <sub>N</sub>	10 76 <sub>N</sub>	47 76 <sub>N</sub>	2 77 <sub>N</sub>	-119	-89

عرض بو		عرض بز		عرض بح		العدد الثاني	العدد الأول
ب	ب	ب	ب	ب	ب		
نح بو	عاد	سب نح	عدمد	سبح و	عوكح	قن	قك
سكح	ع كز	سد ند	عدمد	سط ما	عوز	قنا	قكا
سب كك	سط مه	سولب	عب ما	ع نط	عه مح	قنب	قكب
سكح نط	سبح نز	سز نه	عب ب	عب ه	عه نه	قنح	قكح
سه كد	سبح ح	سط و	عابح	عح ا	عدمب	قند	قكد
سولز	سز ب	ع ح	ع كح	عحمح	عد د	قنه	قكه
سز ما	سه نب	عا ا	سطل	عدكح	عح نط	قنو	قكو
سبح ل ح	سد لا	عامز	سبح كك	عه ح	عب كز	قنز	قكز
سط كح	سب نط	عب كز	سز د	عه ل ح	عاكه	قنح	قكح
ع ب	ساب	عح ح	سه لب	عه نط	ع با	قنط	قكط
ع نا	نط ز	عح لد	سبح ح	عوكا	سبح مح	قس	قل
عاكو	نوما	عد ا	سال ح	عوم	سونو	قسا	قلا
عانز	نبحح	عدكه	نبح نز	عوزز	سدمد	قسب	قلب
عب كد	ن كك	عدمو	نه مز	عزنا	سب ا	قسح	قلد
عب مط	مونز	عه ه	نانه	عز كح	نبح لد	قسد	قلد
عح با	ما كح	عه كا	مزز	عز لد	ند ط	قسه	قله
عح لا	له لب	عه له	ما ح	عز مح	مح كك	قسو	قلو
عح مح	كح لو	عه مح	ل حمد	عزن	م مد	قسز	قلز
عد د	ك ل ح	عه نط	ك د م	عزنو	ل م	قسح	قلح
عد بح	بال	عوح	د .	عح ا	بزن ب	قسط	قلط
عدل	ا ح	عوزز	ب مح	عح ه	ب نب	قع	قم
عد ما	ح .	عوكد	ط مو	عح ح	ب ل ح	قعا	قما
عد نا	نرك	عوكط	ك نو	عح ي	كوزز	قعب	قنب
عد نط	كه مز	عولد	ل لو	عح با	لزكا	قعب	قنح
عه و	ل ح	عولح	لح لو	عح ب	مه مط	قعد	قمد
عه مح	ل ط كك	عو ما	مه د	عح ب	نب مح	قعه	قمه
عه بح	مد له	عو مد	ن بو	عح با	نز ه	قعو	قمو
عه كح	مح نز	عومه	ند كح	عح ط	س نا	قعر	قمز
عه كو	نب لو	عو مو	نزن ب	عح ح	سكح مط	قعب	قنح
عه كط	نه م	عو مز	س ل ط	عح ه	سوا	قعب	قنط

Latitude $-16^\circ$		Latitude $-17^\circ$		Latitude $-18^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
16 58 <sub>N</sub>	4 71 <sub>N</sub>	58 62 <sub>N</sub>	44 73 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	28 76 <sub>N</sub>	-150	-120
28 60 <sub>N</sub>	27 70 <sub>N</sub>	54 64 <sub>N</sub>	14 73 <sub>N</sub>	41 69 <sub>N</sub>	7 76 <sub>N</sub>	-151	-121
22 62 <sub>N</sub>	45 69 <sub>N</sub>	32 66 <sub>N</sub>	41 72 <sub>N</sub>	59 70 <sub>N</sub>	43 75 <sub>N</sub>	-152	-122
59 63 <sub>N</sub>	57 68 <sub>N</sub>	55 67 <sub>N</sub>	2 72 <sub>N</sub>	5 72 <sub>N</sub>	15 75 <sub>N</sub>	-153	-123
24 65 <sub>N</sub>	3 68 <sub>N</sub>	6 69 <sub>N</sub>	18 71 <sub>N</sub>	1 73 <sub>N</sub>	42 74 <sub>N</sub>	-154	-124
37 66 <sub>N</sub>	2 67 <sub>N</sub>	8 70 <sub>N</sub>	28 70 <sub>N</sub>	48 73 <sub>N</sub>	4 74 <sub>N</sub>	-155	-125
41 67 <sub>N</sub>	52 65 <sub>N</sub>	1 71 <sub>N</sub>	30 69 <sub>N</sub>	28 74 <sub>N</sub>	19 73 <sub>N</sub>	-156	-126
38 68 <sub>N</sub>	31 64 <sub>N</sub>	47 71 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	3 75 <sub>N</sub>	27 72 <sub>N</sub>	-157	-127
28 69 <sub>N</sub>	59 62 <sub>N</sub>	27 72 <sub>N</sub>	4 67 <sub>N</sub>	33 75 <sub>N</sub>	25 71 <sub>N</sub>	-158	-128
12 70 <sub>N</sub>	12 61 <sub>N</sub>	3 73 <sub>N</sub>	32 65 <sub>N</sub>	59 75 <sub>N</sub>	11 70 <sub>N</sub>	-159	-129
51 70 <sub>N</sub>	7 59 <sub>N</sub>	34 73 <sub>N</sub>	43 63 <sub>N</sub>	21 76 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	-160	-130
26 71 <sub>N</sub>	41 56 <sub>N</sub>	1 74 <sub>N</sub>	33 61 <sub>N</sub>	40 76 <sub>N</sub>	56 66 <sub>N</sub>	-161	-131
57 71 <sub>N</sub>	48 53 <sub>N</sub>	25 74 <sub>N</sub>	57 58 <sub>N</sub>	57 76 <sub>N</sub>	44 64 <sub>N</sub>	-162	-132
24 72 <sub>N</sub>	22 50 <sub>N</sub>	46 74 <sub>N</sub>	47 55 <sub>N</sub>	11 77 <sub>N</sub>	1 62 <sub>N</sub>	-163	-133
49 72 <sub>N</sub>	17 46 <sub>N</sub>	5 75 <sub>N</sub>	55 51 <sub>N</sub>	23 77 <sub>N</sub>	34 58 <sub>N</sub>	-164	-134
11 73 <sub>N</sub>	23 41 <sub>N</sub>	21 75 <sub>N</sub>	7 47 <sub>N</sub>	34 77 <sub>N</sub>	9 54 <sub>N</sub>	-165	-135
31 73 <sub>N</sub>	32 35 <sub>N</sub>	35 75 <sub>N</sub>	8 41 <sub>N</sub>	43 77 <sub>N</sub>	22 48 <sub>N</sub>	-166	-136
48 73 <sub>N</sub>	36 28 <sub>N</sub>	48 75 <sub>N</sub>	44 33 <sub>N</sub>	50 77 <sub>N</sub>	44 40 <sub>N</sub>	-167	-137
4 74 <sub>N</sub>	33 20 <sub>N</sub>	59 75 <sub>N</sub>	40 24 <sub>N</sub>	56 77 <sub>N</sub>	40 30 <sub>N</sub>	-168	-138
18 74 <sub>N</sub>	30 11 <sub>N</sub>	8 76 <sub>N</sub>	0 14 <sub>N</sub>	1 78 <sub>N</sub>	52 17 <sub>N</sub>	-169	-139
30 74 <sub>N</sub>	48 1 <sub>N</sub>	17 76 <sub>N</sub>	13 2 <sub>N</sub>	5 78 <sub>N</sub>	52 2 <sub>N</sub>	-170	-140
41 74 <sub>N</sub>	0 8 <sub>N</sub>	24 76 <sub>N</sub>	46 9 <sub>N</sub>	8 78 <sub>N</sub>	33 12 <sub>N</sub>	-171	-141
51 74 <sub>N</sub>	20 17 <sub>N</sub>	29 76 <sub>N</sub>	56 20 <sub>N</sub>	10 78 <sub>N</sub>	17 26 <sub>N</sub>	-172	-142
59 74 <sub>N</sub>	47 25 <sub>N</sub>	34 76 <sub>N</sub>	36 30 <sub>N</sub>	11 78 <sub>N</sub>	21 37 <sub>N</sub>	-173	-143
6 75 <sub>N</sub>	8 33 <sub>N</sub>	38 76 <sub>N</sub>	36 38 <sub>N</sub>	12 78 <sub>N</sub>	49 45 <sub>N</sub>	-174	-144
13 75 <sub>N</sub>	22 39 <sub>N</sub>	41 76 <sub>N</sub>	4 45 <sub>N</sub>	12 78 <sub>N</sub>	13 52 <sub>N</sub>	-175	-145
18 75 <sub>N</sub>	35 44 <sub>N</sub>	44 76 <sub>N</sub>	16 50 <sub>N</sub>	11 78 <sub>N</sub>	5 57 <sub>N</sub>	-176	-146
23 75 <sub>N</sub>	57 48 <sub>N</sub>	45 76 <sub>N</sub>	28 54 <sub>N</sub>	9 78 <sub>N</sub>	51 60 <sub>N</sub>	-177	-147
26 75 <sub>N</sub>	36 52 <sub>N</sub>	46 76 <sub>N</sub>	52 57 <sub>N</sub>	8 78 <sub>N</sub>	49 63 <sub>N</sub>	-178	-148
29 75 <sub>N</sub>	40 55 <sub>N</sub>	47 76 <sub>N</sub>	39 60 <sub>N</sub>	5 78 <sub>N</sub>	11 66 <sub>N</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض هـ		عرض د		عرض ح	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
ا	لا	مزب	مخله	مزمو	مخند	مخكا	مخد
ب	لب	موكو	به	مز	بكب	مزلو	بم
ب	لح	مهلم	ي لد	موي	ي مط	مومط	ماه
د	لد	مدن	ط د	مهكه	ط بو	موب	طل
هـ	له	مد	زلا	مدله	زمت	مه ب	زنج
و	لو	محم	ه نبح	محم	وز	مدكب	وبو
ز	لز	مبو	دكه	مب ن	دلا	محل	دلخ
ح	لح	ماكب	ب نا	مانبح	ب نه	مب لو	ب نط
ط	لظ	مكو	انز	ما د	ا بط	ماما	اكا
ي	م	لظكط	بز	م و	بج	م مد	بج
با	ما	لملا	انا	لطح	اند	لظمو	انز
بب	مم	لزلا	دكه	لمح	دل	لمح مو	دله
بج	مخ	لول	دنظ	لز و	ه و	لزمد	ه بد
بد	مد	له كز	ولب	لود	وما	لوما	ونا
به	مه	لدك	ح ه	لدنبح	ح بو	له لو	ح كط
بو	مو	لحو	طلز	لحنا	طن	لدكط	بي ه
بز	مز	لمح	باح	لمح	باكد	لحك	نام
بج	مخ	لنبح	بلمح	لالح	بب نو	لب ي	بجه
بظ	مط	كظمز	مذز	لكب	مذكز	ل نر	مذمخ
بك	ن	كحله	ه له	كطح	ه نر	كطمخ	بوك
كا	نا	كزك	بزب	كزنج	بزكو	كح كز	بز ن
كب	نب	كود	مخ كح	كولو	مخ نج	كزي	نظ بظ
كح	نح	كدمز	نظ نج	كه مخ	ك نط	كه ن	ك مو
كد	ند	ككح	كا بو	ك نبح	كامح	كد كط	كب ب
كه	نه	كب ز	كب لز	كب لو	كحو	كحو	كولو
كو	نو	كمه	ك نر	كاب	كد كز	كاما	كد نط
كز	نز	نظ كب	كه بو	نظ مز	كه مز	كه ه	كوك
كح	نبح	بز نر	كولب	مخ كا	كزه	مخ مز	كزلمخ
كط	نظ	بولا	كز م	بو نج	كح كا	بز نر	كح نه
ل	س	ه د	كط ب	ه كد	كط له	ه مو	ل با

Latitude $-13^\circ$		Latitude $-14^\circ$		Latitude $-15^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
14 14 <sub>N</sub>	21 48 <sub>N</sub>	54 13 <sub>N</sub>	46 47 <sub>N</sub>	35 13 <sub>N</sub>	12 47 <sub>N</sub>	31	1
40 12 <sub>N</sub>	36 47 <sub>N</sub>	22 12 <sub>N</sub>	0 47 <sub>N</sub>	5 12 <sub>N</sub>	26 46 <sub>N</sub>	32	2
5 11 <sub>N</sub>	49 46 <sub>N</sub>	49 10 <sub>N</sub>	13 46 <sub>N</sub>	34 10 <sub>N</sub>	38 45 <sub>N</sub>	33	3
30 9 <sub>N</sub>	2 46 <sub>N</sub>	16 9 <sub>N</sub>	25 45 <sub>N</sub>	3 9 <sub>N</sub>	50 44 <sub>N</sub>	34	4
53 7 <sub>N</sub>	12 45 <sub>N</sub>	42 7 <sub>N</sub>	35 44 <sub>N</sub>	31 7 <sub>N</sub>	0 44 <sub>N</sub>	35	5
16 6 <sub>N</sub>	22 44 <sub>N</sub>	7 6 <sub>N</sub>	44 43 <sub>N</sub>	58 5 <sub>N</sub>	8 43 <sub>N</sub>	36	6
38 4 <sub>N</sub>	30 43 <sub>N</sub>	31 4 <sub>N</sub>	52 42 <sub>N</sub>	25 4 <sub>N</sub>	16 42 <sub>N</sub>	37	7
59 2 <sub>N</sub>	36 42 <sub>N</sub>	55 2 <sub>N</sub>	58 41 <sub>N</sub>	51 2 <sub>N</sub>	22 41 <sub>N</sub>	38	8
21 1 <sub>N</sub>	41 41 <sub>N</sub>	19 1 <sub>N</sub>	3 41 <sub>N</sub>	17 1 <sub>N</sub>	26 40 <sub>N</sub>	39	9
18 0 <sub>N</sub>	44 40 <sub>N</sub>	18 0 <sub>N</sub>	6 40 <sub>N</sub>	17 0 <sub>N</sub>	29 39 <sub>N</sub>	40	10
57 1 <sub>N</sub>	46 39 <sub>N</sub>	54 1 <sub>N</sub>	8 39 <sub>N</sub>	51 1 <sub>N</sub>	31 38 <sub>N</sub>	41	11
35 3 <sub>N</sub>	46 38 <sub>N</sub>	30 3 <sub>N</sub>	8 38 <sub>N</sub>	25 3 <sub>N</sub>	31 37 <sub>N</sub>	42	12
14 5 <sub>N</sub>	44 37 <sub>N</sub>	6 5 <sub>N</sub>	6 37 <sub>N</sub>	59 4 <sub>N</sub>	30 36 <sub>N</sub>	43	13
51 6 <sub>N</sub>	41 36 <sub>N</sub>	41 6 <sub>N</sub>	3 36 <sub>N</sub>	32 6 <sub>N</sub>	27 35 <sub>N</sub>	44	14
29 8 <sub>N</sub>	36 35 <sub>N</sub>	16 8 <sub>N</sub>	58 34 <sub>N</sub>	5 8 <sub>N</sub>	22 34 <sub>N</sub>	45	15
5 10 <sub>N</sub>	29 34 <sub>N</sub>	50 9 <sub>N</sub>	51 33 <sub>N</sub>	37 9 <sub>N</sub>	16 33 <sub>N</sub>	46	16
40 11 <sub>N</sub>	20 33 <sub>N</sub>	24 11 <sub>N</sub>	43 32 <sub>N</sub>	8 11 <sub>N</sub>	8 32 <sub>N</sub>	47	17
15 13 <sub>N</sub>	10 32 <sub>N</sub>	56 12 <sub>N</sub>	33 31 <sub>N</sub>	38 12 <sub>N</sub>	58 30 <sub>N</sub>	48	18
48 14 <sub>N</sub>	57 30 <sub>N</sub>	27 14 <sub>N</sub>	22 30 <sub>N</sub>	7 14 <sub>N</sub>	47 29 <sub>N</sub>	49	19
20 16 <sub>N</sub>	43 29 <sub>N</sub>	57 15 <sub>N</sub>	8 29 <sub>N</sub>	35 15 <sub>N</sub>	35 28 <sub>N</sub>	50	20
50 17 <sub>N</sub>	27 28 <sub>N</sub>	26 17 <sub>N</sub>	53 27 <sub>N</sub>	2 17 <sub>N</sub>	20 27 <sub>N</sub>	51	21
19 19 <sub>N</sub>	10 27 <sub>N</sub>	53 18 <sub>N</sub>	36 26 <sub>N</sub>	28 18 <sub>N</sub>	4 26 <sub>N</sub>	52	22
46 20 <sub>N</sub>	50 25 <sub>N</sub>	19 20 <sub>N</sub>	18 25 <sub>N</sub>	53 19 <sub>N</sub>	47 24 <sub>N</sub>	53	23
12 22 <sub>N</sub>	29 24 <sub>N</sub>	43 21 <sub>N</sub>	58 23 <sub>N</sub>	16 21 <sub>N</sub>	28 23 <sub>N</sub>	54	24
36 23 <sub>N</sub>	6 23 <sub>N</sub>	6 23 <sub>N</sub>	36 22 <sub>N</sub>	37 22 <sub>N</sub>	7 22 <sub>N</sub>	55	25
59 24 <sub>N</sub>	41 21 <sub>N</sub>	27 24 <sub>N</sub>	12 21 <sub>N</sub>	57 23 <sub>N</sub>	45 20 <sub>N</sub>	56	26
20 26 <sub>N</sub>	15 20 <sub>N</sub>	47 25 <sub>N</sub>	47 19 <sub>N</sub>	16 25 <sub>N</sub>	22 19 <sub>N</sub>	57	27
38 27 <sub>N</sub>	47 18 <sub>N</sub>	5 27 <sub>N</sub>	21 18 <sub>N</sub>	32 26 <sub>N</sub>	57 17 <sub>N</sub>	58	28
55 28 <sub>N</sub>	17 17 <sub>N</sub>	21 28 <sub>N</sub>	53 16 <sub>N</sub>	48 27 <sub>N</sub>	31 16 <sub>N</sub>	59	29
11 30 <sub>N</sub>	46 15 <sub>N</sub>	35 29 <sub>N</sub>	24 15 <sub>N</sub>	2 29 <sub>N</sub>	3 15 <sub>N</sub>	60	30



عرض هـ		عرض د		عرض ح		العدد الثاني	العدد الأول
الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني		
ل د	نه ح	ل مح	نه م	لاكد	نوز	صا	سا
لاكد	نه مو	لا نظ	نوب	ل لو	نولخ	صب	سب
ل ح	نوح	ل ح	نوح	ل مو	نوط	صج	سج
ل م	نومط	ل بو	نوح	ل دند	نولخ	صد	سد
ل د مو	نزلط	له ك	نوح	لو ه	نوح ز	صه	سه
له ن	نومط	لو كو	نوح ب	ل زد	نوح له	صو	سو
ل ون ب	نوح مح	ل ز كط	نوح م	ل ح ز	نط ح	صز	سز
ل ز ح	نوح مو	ل ح ل	نط ز	ل ط ح	نط كط	صح	سح
ل ح ح	نط ح	ل ط كط	نط لد	م ز	نط نه	صط	سط
ل ط ن	نط م	م كز	س ه	ما ه	س كا	ق	ع
م مز	س ز	ما كح	س كو	مب ا	س مه	قا	عا
س لب	مب ب	مب مح	س ن	مب نو	س اط	قب	عب
مب له	س نز	مب با	سا ه	مب مط	سالح	قح	عح
مب كز	سا ك	مد ح	سالح	مد م	سانو	قد	عد
مد مح	سامو	مد ند	سب ا	مه لا	سب مح	قه	عه
مه ح	سب ط	مه مح	سب كد	مو لط	سب م	قو	عو
مه نو	سب لب	مولا	سب مو	مزر	سح ا	قز	عز
مو مح	سب ند	مزر	سح ز	مزر ح	سح كا	قغ	عغ
مز كح	سح بو	مح ب	سح كح	مح لز	سح مب	قط	عط
مح ح	سحلز	مح مو	سح مط	مط كا	سدا	قي	ف
مح نو	سح نوح	مط كط	سد ط	ن ح	سد ك	قا	فا
مط لط	سد مح	ن با	سد كط	ن مد	سد لط	قب	فب
ن ك	سد ل ح	ن نا	سد مح	ناكد	سد نز	قح	فح
نا ه	سد ن ح	نال	سه و	ن ح	سه ه	قد	فد
نالط	سه بز	نط	سه كد	ن ما	سه ل ح	قه	فه
ن بز	سه له	ن مز	سه مب	نح مح	سه ن	قو	فو
ن ند	سه ند	نح كح	سو ه	نح ح	سو و	قز	فز
نحل	سو ب	نح لط	سو بز	نح كح	سو ك	قح	فح
ند ه	سو كط	ند ل ح	سول ح	نه ب	سول ح	قط	فط
ند م	سو مو	نه ز	سو مط	نه له	سو ن ح	قك	ص

Latitude $-13^\circ$		Latitude $-14^\circ$		Latitude $-15^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
7 56 <sub>N</sub>	24 31 <sub>N</sub>	40 55 <sub>N</sub>	48 30 <sub>N</sub>	13 55 <sub>N</sub>	14 30 <sub>N</sub>	91	61
38 56 <sub>N</sub>	36 32 <sub>N</sub>	12 56 <sub>N</sub>	59 31 <sub>N</sub>	46 55 <sub>N</sub>	24 31 <sub>N</sub>	92	62
9 57 <sub>N</sub>	46 33 <sub>N</sub>	43 56 <sub>N</sub>	8 33 <sub>N</sub>	18 56 <sub>N</sub>	33 32 <sub>N</sub>	93	63
38 57 <sub>N</sub>	54 34 <sub>N</sub>	13 57 <sub>N</sub>	16 34 <sub>N</sub>	49 56 <sub>N</sub>	40 33 <sub>N</sub>	94	64
7 58 <sub>N</sub>	0 36 <sub>N</sub>	43 57 <sub>N</sub>	22 35 <sub>N</sub>	19 57 <sub>N</sub>	46 34 <sub>N</sub>	95	65
35 58 <sub>N</sub>	4 37 <sub>N</sub>	12 58 <sub>N</sub>	26 36 <sub>N</sub>	49 57 <sub>N</sub>	50 35 <sub>N</sub>	96	66
3 59 <sub>N</sub>	7 38 <sub>N</sub>	40 58 <sub>N</sub>	29 37 <sub>N</sub>	18 58 <sub>N</sub>	52 36 <sub>N</sub>	97	67
29 59 <sub>N</sub>	8 39 <sub>N</sub>	7 59 <sub>N</sub>	30 38 <sub>N</sub>	46 58 <sub>N</sub>	53 37 <sub>N</sub>	98	68
55 59 <sub>N</sub>	7 40 <sub>N</sub>	34 59 <sub>N</sub>	29 39 <sub>N</sub>	13 59 <sub>N</sub>	53 38 <sub>N</sub>	99	69
21 60 <sub>N</sub>	5 41 <sub>N</sub>	0 60 <sub>N</sub>	27 40 <sub>N</sub>	40 59 <sub>N</sub>	50 39 <sub>N</sub>	100	70
45 60 <sub>N</sub>	1 42 <sub>N</sub>	26 60 <sub>N</sub>	23 41 <sub>N</sub>	7 60 <sub>N</sub>	47 40 <sub>N</sub>	101	71
9 61 <sub>N</sub>	56 42 <sub>N</sub>	50 60 <sub>N</sub>	18 42 <sub>N</sub>	32 60 <sub>N</sub>	42 41 <sub>N</sub>	102	72
33 61 <sub>N</sub>	49 43 <sub>N</sub>	15 61 <sub>N</sub>	11 43 <sub>N</sub>	57 60 <sub>N</sub>	35 42 <sub>N</sub>	103	73
56 61 <sub>N</sub>	40 44 <sub>N</sub>	38 61 <sub>N</sub>	3 44 <sub>N</sub>	22 61 <sub>N</sub>	27 43 <sub>N</sub>	104	74
18 62 <sub>N</sub>	31 45 <sub>N</sub>	1 62 <sub>N</sub>	54 44 <sub>N</sub>	46 61 <sub>N</sub>	18 44 <sub>N</sub>	105	75
40 62 <sub>N</sub>	19 46 <sub>N</sub>	24 62 <sub>N</sub>	43 45 <sub>N</sub>	9 62 <sub>N</sub>	8 45 <sub>N</sub>	106	76
1 63 <sub>N</sub>	7 47 <sub>N</sub>	46 62 <sub>N</sub>	31 46 <sub>N</sub>	32 62 <sub>N</sub>	56 45 <sub>N</sub>	107	77
21 63 <sub>N</sub>	53 47 <sub>N</sub>	7 63 <sub>N</sub>	17 47 <sub>N</sub>	54 62 <sub>N</sub>	43 46 <sub>N</sub>	108	78
42 63 <sub>N</sub>	37 48 <sub>N</sub>	28 63 <sub>N</sub>	2 48 <sub>N</sub>	16 63 <sub>N</sub>	28 47 <sub>N</sub>	109	79
1 64 <sub>N</sub>	21 49 <sub>N</sub>	49 63 <sub>N</sub>	46 48 <sub>N</sub>	37 63 <sub>N</sub>	13 48 <sub>N</sub>	110	80
20 64 <sub>N</sub>	3 50 <sub>N</sub>	9 64 <sub>N</sub>	29 49 <sub>N</sub>	58 63 <sub>N</sub>	56 48 <sub>N</sub>	111	81
39 64 <sub>N</sub>	44 50 <sub>N</sub>	29 64 <sub>N</sub>	11 50 <sub>N</sub>	18 64 <sub>N</sub>	39 49 <sub>N</sub>	112	82
57 64 <sub>N</sub>	24 51 <sub>N</sub>	48 64 <sub>N</sub>	51 50 <sub>N</sub>	38 64 <sub>N</sub>	20 50 <sub>N</sub>	113	83
15 65 <sub>N</sub>	3 52 <sub>N</sub>	6 65 <sub>N</sub>	31 51 <sub>N</sub>	58 64 <sub>N</sub>	0 51 <sub>N</sub>	114	84
33 65 <sub>N</sub>	41 52 <sub>N</sub>	24 65 <sub>N</sub>	9 52 <sub>N</sub>	17 65 <sub>N</sub>	39 51 <sub>N</sub>	115	85
50 65 <sub>N</sub>	18 53 <sub>N</sub>	42 65 <sub>N</sub>	47 52 <sub>N</sub>	35 65 <sub>N</sub>	17 52 <sub>N</sub>	116	86
6 66 <sub>N</sub>	53 53 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	23 53 <sub>N</sub>	54 65 <sub>N</sub>	54 52 <sub>N</sub>	117	87
22 66 <sub>N</sub>	28 54 <sub>N</sub>	17 66 <sub>N</sub>	59 53 <sub>N</sub>	12 66 <sub>N</sub>	30 53 <sub>N</sub>	118	88
38 66 <sub>N</sub>	2 55 <sub>N</sub>	33 66 <sub>N</sub>	33 54 <sub>N</sub>	29 66 <sub>N</sub>	5 54 <sub>N</sub>	119	89
53 66 <sub>N</sub>	35 55 <sub>N</sub>	49 66 <sub>N</sub>	7 55 <sub>N</sub>	46 66 <sub>N</sub>	40 54 <sub>N</sub>	120	90

عرض ح	عرض د		عرض هـ		الصمد الثاني	الصمد الأول	
	ع د ح	ع د ح	ع د ح	ع د ح			
ع ب ز ع ب ب	س ز ح س ز كح	ع ب ح ع ب لظ	س ز هـ س ز كا	ع ب نط ع ب ز	س ز ح س ز لظ	قنا قنب	فكا فكب
ع ب ز ع ب ك	س ز لز س ز نا	ع ب مه ع ب نا	س ز لو س ز نا	ع ب د ع ب كا	س ز له س ز نا	قنح قند	قكد قكد
ع ب كو ع ب ل	س ع هـ س ع ح	ع ب نز ع ب ب	س ع هـ س ع بظ	ع ب كح ع ب د	س ع و س ع كا	قنه قنو	قكه قكو
ع ب لد ع ب لز	س ع لا س ع ح	ع ب ز ع ب ا	س ع ح س ع مو	ع ب م ع ب مو	س ع لو س ع ن	قنز قنح	قكز قكح
ع ب م ع ب ح	س ع نه س ط ز	ع ب نو ع ب بظ	س ع نط س ط ب	ع ب ن ع ب نز	س ط د س ط بز	قنط قس	فكط قل
ع ب مه ع ب مز	س ط بظ س ط ل	ع ب كح ع ب كو	س ط كه س ط لز	ع ب ب ع ب و	س ط لا س ط مد	قسا قسب	قلا قلب
ع ب ح ع ب مط	س ط ما س ط ب	ع ب كط ع ب لا	س ط مط ع .	ع ب ا ع ب د	س ط نز ع ط	قسح قسد	قلد قلد
ع ب ن ع ب ن	ع ب ع ب ب	ع ب د ع ب له	ع ب ا ع ب ك	ع ب ح ع ب كا	ع ب كا ع ب ح	قسه قسو	قله قلو
ع ب ن ع ب مط	ع ب ك ع لا	ع ب لو ع لز	ع ب ح ع ح	ع ب كد ع ب كو	ع ب مه ع ب نو	قسز قسح	قلز قلح
ع ب ح ع ب مو	ع م ع مط	ع ب ح ع ب ح	ع ب د ع ب ا	ع ب كح ع ب د	ع ب ز ع ب ح	قسط قع	قلط قم
ع ب ح ع ب ما	ع ب ح ع ب و	ع ب لز ع ب لو	ع ب ح ع ب ك	ع ب لا ع ب ل	ع ب كط ع ب لظ	قعا قعب	قما قمت
ع ب لز ع ب ح	ع ب د ع ب ك	ع ب د ع ب ل	ع ب لا ع ب م	ع ب ل ع ب ل	ع ب مط ع ب لظ	قعد قعد	قمد قمد
ع ب كح ع ب كح	ع ب كط ع ب لو	ع ب كط ع ب كو	ع ب ح ع ب نو	ع ب لا ع ب د	ع ب ح ع ب بز	قعه قعو	قمه قمو
ع ب بز ع ب ي	ع ب ح ع ب مط	ع ب ك ع ب بز	ع ب د ع ب ب	ع ب كح ع ب كه	ع ب كو ع ب له	قعر قعر	قمر قمر
ع ب ب ع ب اند	ع ب نه ع ب ا	ع ب ا ع ب هـ	ع ب بظ ع ب كو	ع ب ك ع ب ح	ع ب ح ع ب نا	قعب قف	قبط قن

Latitude $-13^\circ$		Latitude $-14^\circ$		Latitude $-15^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
7 72 <sub>N</sub>	8 67 <sub>N</sub>	33 72 <sub>N</sub>	5 67 <sub>N</sub>	59 72 <sub>N</sub>	3 67 <sub>N</sub>	151	121
12 72 <sub>N</sub>	23 67 <sub>N</sub>	39 72 <sub>N</sub>	21 67 <sub>N</sub>	7 73 <sub>N</sub>	19 67 <sub>N</sub>	152	122
17 72 <sub>N</sub>	37 67 <sub>N</sub>	45 72 <sub>N</sub>	36 67 <sub>N</sub>	14 73 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	153	123
22 72 <sub>N</sub>	51 67 <sub>N</sub>	51 72 <sub>N</sub>	51 67 <sub>N</sub>	21 73 <sub>N</sub>	51 67 <sub>N</sub>	154	124
26 72 <sub>N</sub>	5 68 <sub>N</sub>	57 72 <sub>N</sub>	5 68 <sub>N</sub>	28 73 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	155	125
30 72 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	2 73 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	34 73 <sub>N</sub>	21 68 <sub>N</sub>	156	126
34 72 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	7 73 <sub>N</sub>	33 68 <sub>N</sub>	40 73 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	157	127
37 72 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	11 73 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	46 73 <sub>N</sub>	50 68 <sub>N</sub>	158	128
40 72 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	16 73 <sub>N</sub>	59 68 <sub>N</sub>	52 73 <sub>N</sub>	4 69 <sub>N</sub>	159	129
43 72 <sub>N</sub>	7 69 <sub>N</sub>	19 73 <sub>N</sub>	12 69 <sub>N</sub>	57 73 <sub>N</sub>	17 69 <sub>N</sub>	160	130
45 72 <sub>N</sub>	19 69 <sub>N</sub>	23 73 <sub>N</sub>	25 69 <sub>N</sub>	2 74 <sub>N</sub>	31 69 <sub>N</sub>	161	131
47 72 <sub>N</sub>	30 69 <sub>N</sub>	26 73 <sub>N</sub>	37 69 <sub>N</sub>	6 74 <sub>N</sub>	44 69 <sub>N</sub>	162	132
48 72 <sub>N</sub>	41 69 <sub>N</sub>	29 73 <sub>N</sub>	49 69 <sub>N</sub>	11 74 <sub>N</sub>	57 69 <sub>N</sub>	163	133
49 72 <sub>N</sub>	52 69 <sub>N</sub>	31 73 <sub>N</sub>	0 70 <sub>N</sub>	14 74 <sub>N</sub>	9 70 <sub>N</sub>	164	134
50 72 <sub>N</sub>	2 70 <sub>N</sub>	34 73 <sub>N</sub>	11 70 <sub>N</sub>	18 74 <sub>N</sub>	21 70 <sub>N</sub>	165	135
50 72 <sub>N</sub>	12 70 <sub>N</sub>	35 73 <sub>N</sub>	22 70 <sub>N</sub>	21 74 <sub>N</sub>	33 70 <sub>N</sub>	166	136
50 72 <sub>N</sub>	22 70 <sub>N</sub>	36 73 <sub>N</sub>	33 70 <sub>N</sub>	24 74 <sub>N</sub>	45 70 <sub>N</sub>	167	137
49 72 <sub>N</sub>	31 70 <sub>N</sub>	37 73 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	26 74 <sub>N</sub>	56 70 <sub>N</sub>	168	138
48 72 <sub>N</sub>	40 70 <sub>N</sub>	38 73 <sub>N</sub>	54 70 <sub>N</sub>	28 74 <sub>N</sub>	7 71 <sub>N</sub>	169	139
46 72 <sub>N</sub>	49 70 <sub>N</sub>	38 73 <sub>N</sub>	3 71 <sub>N</sub>	30 74 <sub>N</sub>	18 71 <sub>N</sub>	170	140
43 72 <sub>N</sub>	58 70 <sub>N</sub>	37 73 <sub>N</sub>	13 71 <sub>N</sub>	31 74 <sub>N</sub>	29 71 <sub>N</sub>	171	141
41 72 <sub>N</sub>	6 71 <sub>N</sub>	36 73 <sub>N</sub>	22 71 <sub>N</sub>	32 74 <sub>N</sub>	39 71 <sub>N</sub>	172	142
37 72 <sub>N</sub>	14 71 <sub>N</sub>	34 73 <sub>N</sub>	31 71 <sub>N</sub>	32 74 <sub>N</sub>	49 71 <sub>N</sub>	173	143
33 72 <sub>N</sub>	22 71 <sub>N</sub>	32 73 <sub>N</sub>	40 71 <sub>N</sub>	32 74 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	174	144
28 72 <sub>N</sub>	29 71 <sub>N</sub>	29 73 <sub>N</sub>	48 71 <sub>N</sub>	31 74 <sub>N</sub>	8 72 <sub>N</sub>	175	145
23 72 <sub>N</sub>	36 71 <sub>N</sub>	26 73 <sub>N</sub>	56 71 <sub>N</sub>	30 74 <sub>N</sub>	17 72 <sub>N</sub>	176	146
17 72 <sub>N</sub>	43 71 <sub>N</sub>	22 73 <sub>N</sub>	4 72 <sub>N</sub>	28 74 <sub>N</sub>	26 72 <sub>N</sub>	177	147
10 72 <sub>N</sub>	49 71 <sub>N</sub>	17 73 <sub>N</sub>	12 72 <sub>N</sub>	25 74 <sub>N</sub>	35 72 <sub>N</sub>	178	148
2 72 <sub>N</sub>	55 71 <sub>N</sub>	11 73 <sub>N</sub>	19 72 <sub>N</sub>	22 74 <sub>N</sub>	43 72 <sub>N</sub>	179	149
54 71 <sub>N</sub>	1 72 <sub>N</sub>	5 73 <sub>N</sub>	26 72 <sub>N</sub>	18 74 <sub>N</sub>	51 72 <sub>N</sub>	180	150

العدد الأول	العدد الثاني	عرض هـ		عرض د		عرض ح	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
٠	ل	مز نز	سج كط	مح ل	سج مم	مط هـ	سج ند
١	لا	مح ما	سج ن	مط بد	سج ب	مط مح	سج ب
٢	لـ	مط كـ	سـ دـ	مط نو	سـ دـ كـ	ن كط	سـ دـ لـ
٣	لـ	ن هـ	سـ دـ لا	ن لز	سـ دـ ما	نـ اى	سـ دـ نا
د	لد	ن مه	سـ دـ نا	نـ نـ	سـ دـ نط	نـ اـ مط	سـ هـ ط
هـ	له	نـ كـ	سـ هـ يـ	نـ نـ	سـ هـ مح	نـ كـ زـ	سـ هـ كـ و
و	لو	نـ دـ	سـ هـ كـ ط	نـ لـ	سـ هـ لو	نـ حـ دـ	سـ هـ حـ
ز	لز	نـ مـ	سـ هـ مز	نـ حـ يـ	سـ هـ نـ حـ	نـ حـ مـ	سـ وـ
ح	لح	نـ حـ نـ	سـ وـ هـ	نـ حـ مـ وـ	سـ وـ يـ	نـ دـ وـ	سـ وـ وـ
ط	لظ	نـ حـ كـ	سـ وـ كـ	نـ دـ كـ	سـ وـ كـ زـ	نـ دـ نـ	سـ وـ لـ
ي	م	نـ دـ كـ زـ	سـ وـ مـ	نـ دـ نـ هـ	سـ وـ مـ دـ	نـ هـ كـ	سـ وـ حـ
با	ما	نـ هـ اـ	سـ وـ نـ زـ	نـ هـ كـ	سـ زـ	نـ هـ نو	سـ زـ دـ
ب	مب	نـ هـ لـ دـ	سـ زـ بـ	نـ وـ	سـ زـ هـ	نـ وـ كـ زـ	سـ زـ بـ حـ
بـ	مـ	نـ وـ وـ	سـ زـ كـ ط	نـ وـ لـ	سـ زـ لـ	نـ وـ نـ حـ	سـ زـ لـ بـ
د	مد	نـ وـ لـ حـ	سـ زـ مـ هـ	نـ زـ بـ	سـ زـ مـ هـ	نـ زـ كـ	سـ زـ مـ وـ
هـ	مه	نـ زـ حـ	سـ مـ حـ	نـ زـ لـ بـ	سـ مـ حـ	نـ زـ نـ زـ	سـ مـ حـ
بو	مو	نـ زـ لـ حـ	سـ مـ حـ هـ	نـ حـ اـ	سـ مـ حـ دـ	نـ حـ كـ هـ	سـ مـ حـ بـ
بز	مز	نـ حـ زـ	سـ مـ حـ لـ	نـ حـ لـ	سـ مـ حـ كـ	نـ حـ نـ حـ	سـ مـ حـ كـ وـ
بـ	مـ	نـ حـ لـ وـ	سـ مـ حـ مـ هـ	نـ حـ نـ زـ	سـ مـ حـ مـ اـ	نـ طـ كـ	سـ مـ حـ لـ طـ
بـ	مـ	نـ طـ دـ	سـ مـ حـ نـ طـ	نـ طـ كـ دـ	سـ مـ حـ نـ هـ	نـ طـ مـ وـ	سـ مـ حـ نـ اـ
ك	ن	نـ طـ لا	سـ طـ بـ	نـ طـ نا	سـ طـ حـ	سـ نا	سـ طـ دـ
كا	نا	نـ طـ نـ زـ	سـ طـ كـ وـ	سـ بـ وـ	سـ طـ كـ	سـ لـ وـ	سـ طـ هـ
كب	نب	سـ بـ كـ	سـ طـ لـ طـ	سـ مـ اـ	سـ طـ لـ بـ	سـ اـ	سـ طـ كـ وـ
كبـ	نـ	سـ بـ حـ	سـ طـ نـ بـ	سـ اـ وـ	سـ طـ مـ دـ	سـ اـ كـ دـ	سـ طـ لـ زـ
كد	ند	سـ اـ بـ	عـ هـ	سـ اـ لـ	سـ طـ نو	سـ اـ مـ زـ	سـ طـ مـ حـ
كه	نه	سـ اـ لـ زـ	عـ نـ زـ	سـ اـ نـ حـ	عـ زـ	سـ بـ يـ	سـ طـ نـ حـ
كو	نو	سـ بـ	عـ كـ طـ	سـ بـ وـ	عـ بـ حـ	سـ بـ لـ	عـ حـ
كـ	نـ	سـ بـ كـ	عـ مـ اـ	سـ بـ لـ حـ	عـ كـ طـ	سـ بـ نـ حـ	عـ بـ حـ
كـ	نـ	سـ بـ مـ وـ	عـ نـ بـ	سـ بـ مـ	عـ مـ	سـ بـ دـ	عـ كـ
كـ	نـ	سـ بـ حـ	عـ اـ دـ	سـ بـ كـ اـ	عـ نـ	سـ بـ لـ دـ	عـ لـ زـ

Latitude $-13^\circ$		Latitude $-14^\circ$		Latitude $-15^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
54 63 <sub>N</sub>	5 49 <sub>N</sub>	42 63 <sub>N</sub>	30 48 <sub>N</sub>	29 63 <sub>N</sub>	57 47 <sub>N</sub>	-30	0
13 64 <sub>N</sub>	48 49 <sub>N</sub>	2 64 <sub>N</sub>	14 49 <sub>N</sub>	50 63 <sub>N</sub>	41 48 <sub>N</sub>	-31	-1
32 64 <sub>N</sub>	29 50 <sub>N</sub>	21 64 <sub>N</sub>	56 49 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	23 49 <sub>N</sub>	-32	-2
51 64 <sub>N</sub>	10 51 <sub>N</sub>	41 64 <sub>N</sub>	37 50 <sub>N</sub>	31 64 <sub>N</sub>	5 50 <sub>N</sub>	-33	-3
9 65 <sub>N</sub>	49 51 <sub>N</sub>	59 64 <sub>N</sub>	17 51 <sub>N</sub>	51 64 <sub>N</sub>	45 50 <sub>N</sub>	-34	-4
26 65 <sub>N</sub>	27 52 <sub>N</sub>	18 65 <sub>N</sub>	55 51 <sub>N</sub>	10 65 <sub>N</sub>	25 51 <sub>N</sub>	-35	-5
43 65 <sub>N</sub>	4 53 <sub>N</sub>	36 65 <sub>N</sub>	33 52 <sub>N</sub>	29 65 <sub>N</sub>	3 52 <sub>N</sub>	-36	-6
0 66 <sub>N</sub>	40 53 <sub>N</sub>	53 65 <sub>N</sub>	10 53 <sub>N</sub>	47 65 <sub>N</sub>	40 52 <sub>N</sub>	-37	-7
16 66 <sub>N</sub>	16 54 <sub>N</sub>	10 66 <sub>N</sub>	46 53 <sub>N</sub>	5 66 <sub>N</sub>	17 53 <sub>N</sub>	-38	-8
32 66 <sub>N</sub>	50 54 <sub>N</sub>	27 66 <sub>N</sub>	21 54 <sub>N</sub>	23 66 <sub>N</sub>	53 53 <sub>N</sub>	-39	-9
48 66 <sub>N</sub>	23 55 <sub>N</sub>	44 66 <sub>N</sub>	55 54 <sub>N</sub>	40 66 <sub>N</sub>	27 54 <sub>N</sub>	-40	-10
3 67 <sub>N</sub>	56 55 <sub>N</sub>	0 67 <sub>N</sub>	28 55 <sub>N</sub>	57 66 <sub>N</sub>	1 55 <sub>N</sub>	-41	-11
18 67 <sub>N</sub>	27 56 <sub>N</sub>	15 67 <sub>N</sub>	0 56 <sub>N</sub>	13 67 <sub>N</sub>	34 55 <sub>N</sub>	-42	-12
32 67 <sub>N</sub>	58 56 <sub>N</sub>	30 67 <sub>N</sub>	32 56 <sub>N</sub>	29 67 <sub>N</sub>	6 56 <sub>N</sub>	-43	-13
46 67 <sub>N</sub>	28 57 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	2 57 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	38 56 <sub>N</sub>	-44	-14
0 68 <sub>N</sub>	57 57 <sub>N</sub>	0 68 <sub>N</sub>	32 57 <sub>N</sub>	0 68 <sub>N</sub>	8 57 <sub>N</sub>	-45	-15
13 68 <sub>N</sub>	25 58 <sub>N</sub>	14 68 <sub>N</sub>	1 58 <sub>N</sub>	15 68 <sub>N</sub>	38 57 <sub>N</sub>	-46	-16
26 68 <sub>N</sub>	53 58 <sub>N</sub>	28 68 <sub>N</sub>	30 58 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	7 58 <sub>N</sub>	-47	-17
39 68 <sub>N</sub>	20 59 <sub>N</sub>	41 68 <sub>N</sub>	57 58 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	36 58 <sub>N</sub>	-48	-18
51 68 <sub>N</sub>	46 59 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	24 59 <sub>N</sub>	59 68 <sub>N</sub>	3 59 <sub>N</sub>	-49	-19
3 69 <sub>N</sub>	11 60 <sub>N</sub>	8 69 <sub>N</sub>	51 59 <sub>N</sub>	13 69 <sub>N</sub>	31 59 <sub>N</sub>	-50	-20
15 69 <sub>N</sub>	36 60 <sub>N</sub>	20 69 <sub>N</sub>	16 60 <sub>N</sub>	26 69 <sub>N</sub>	57 59 <sub>N</sub>	-51	-21
26 69 <sub>N</sub>	1 61 <sub>N</sub>	32 69 <sub>N</sub>	41 60 <sub>N</sub>	39 69 <sub>N</sub>	23 60 <sub>N</sub>	-52	-22
37 69 <sub>N</sub>	24 61 <sub>N</sub>	44 69 <sub>N</sub>	6 61 <sub>N</sub>	52 69 <sub>N</sub>	48 60 <sub>N</sub>	-53	-23
48 69 <sub>N</sub>	47 61 <sub>N</sub>	56 69 <sub>N</sub>	30 61 <sub>N</sub>	5 70 <sub>N</sub>	13 61 <sub>N</sub>	-54	-24
58 69 <sub>N</sub>	10 62 <sub>N</sub>	7 70 <sub>N</sub>	53 61 <sub>N</sub>	17 70 <sub>N</sub>	37 61 <sub>N</sub>	-55	-25
8 70 <sub>N</sub>	32 62 <sub>N</sub>	18 70 <sub>N</sub>	16 62 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	0 62 <sub>N</sub>	-56	-26
18 70 <sub>N</sub>	53 62 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	38 62 <sub>N</sub>	41 70 <sub>N</sub>	23 62 <sub>N</sub>	-57	-27
28 70 <sub>N</sub>	14 63 <sub>N</sub>	40 70 <sub>N</sub>	0 63 <sub>N</sub>	52 70 <sub>N</sub>	46 62 <sub>N</sub>	-58	-28
37 70 <sub>N</sub>	34 63 <sub>N</sub>	50 70 <sub>N</sub>	21 63 <sub>N</sub>	3 71 <sub>N</sub>	8 63 <sub>N</sub>	-59	-29

الصمد الأول	الصمد الثاني	عرض هـ		عرض د		عرض ح	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
س	ص	عاب	عكط	عاه	عالح	عمو	عمو
سا	صا	عاكه	علا	عانه	عالح	عنه	عمد
سب	صب	عاله	علب	عاح	علو	عاح	عمب
سج	صج	عامه	علب	عاج	عله	عانا	عج
سد	صد	عانه	علب	عانه	عالح	عانه	عله
سه	صه	عاه	علا	عاه	عالح	عاه	عل
سو	صو	عاب	عل	عاب	عكز	عالح	عكه
سز	صز	عاب	عكح	عاب	عكح	عام	عبط
سح	صح	عالب	عكو	عالب	عبط	عامز	عبب
سط	صط	عاب	عكح	عاب	عبو	عابح	عبه
ع	ق	عابح	عبط	عاب	عكد	عانه	عانز
عا	قا	عابنو	عده	عاب	عل	عبه	عاج
عب	قب	عابد	عبط	عاب	علز	عبي	عانز
عج	قج	عابا	عج	عاب	عج	عبه	عاكو
عد	قد	عابح	عدنو	عاب	عبط	عك	عاند
عه	قه	عكه	عج	عاب	عنه	عكه	عاه
عو	قو	عالب	علط	عاب	عده	عكط	عمو
عز	قز	عالح	عكط	عاب	عده	علب	عكط
عح	قح	عابمد	عج	عاب	عدي	علو	عبب
عط	قط	عابن	عده	عاب	عبد	علط	سبط
ف	في	عانه	عنا	عاب	عج	عمب	سطلب
فا	قا	عاه	عله	عاب	عكك	عمد	سطلط
فب	قب	عده	عج	عاب	عكه	عمو	سجمد
فج	قج	عبط	عانه	عاب	عكح	عج	سجبو
فد	قد	عابح	عانز	عاب	علا	عبط	سزمو
فه	قه	عابز	عابد	عاب	عالح	عبن	سزبد
فو	قو	عك	عمز	عاب	عله	عبن	سولج
فز	قز	عكح	عج	عاب	علو	عبن	سهنط
فح	قح	عككو	سطمو	عاب	علز	عبط	سهبو
فط	قط	عكح	سطي	عاب	عالح	عج	سدكط

Latitude $-13^\circ$		Latitude $-14^\circ$		Latitude $-15^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
46 72 <sub>N</sub>	46 70 <sub>N</sub>	38 73 <sub>N</sub>	0 71 <sub>N</sub>	29 74 <sub>N</sub>	14 71 <sub>N</sub>	-90	-60
44 72 <sub>N</sub>	55 70 <sub>N</sub>	37 73 <sub>N</sub>	9 71 <sub>N</sub>	31 74 <sub>N</sub>	25 71 <sub>N</sub>	-91	-61
42 72 <sub>N</sub>	3 71 <sub>N</sub>	36 73 <sub>N</sub>	19 71 <sub>N</sub>	32 74 <sub>N</sub>	35 71 <sub>N</sub>	-92	-62
38 72 <sub>N</sub>	11 71 <sub>N</sub>	35 73 <sub>N</sub>	28 71 <sub>N</sub>	32 74 <sub>N</sub>	45 71 <sub>N</sub>	-93	-63
35 72 <sub>N</sub>	19 71 <sub>N</sub>	33 73 <sub>N</sub>	37 71 <sub>N</sub>	32 74 <sub>N</sub>	55 71 <sub>N</sub>	-94	-64
30 72 <sub>N</sub>	26 71 <sub>N</sub>	30 73 <sub>N</sub>	45 71 <sub>N</sub>	31 74 <sub>N</sub>	5 72 <sub>N</sub>	-95	-65
25 72 <sub>N</sub>	33 71 <sub>N</sub>	27 73 <sub>N</sub>	53 71 <sub>N</sub>	30 74 <sub>N</sub>	14 72 <sub>N</sub>	-96	-66
19 72 <sub>N</sub>	40 71 <sub>N</sub>	23 73 <sub>N</sub>	1 72 <sub>N</sub>	28 74 <sub>N</sub>	23 72 <sub>N</sub>	-97	-67
12 72 <sub>N</sub>	47 71 <sub>N</sub>	19 73 <sub>N</sub>	9 72 <sub>N</sub>	26 74 <sub>N</sub>	32 72 <sub>N</sub>	-98	-68
5 72 <sub>N</sub>	53 71 <sub>N</sub>	13 73 <sub>N</sub>	16 72 <sub>N</sub>	23 74 <sub>N</sub>	40 72 <sub>N</sub>	-99	-69
57 71 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	7 73 <sub>N</sub>	24 72 <sub>N</sub>	19 74 <sub>N</sub>	48 72 <sub>N</sub>	-100	-70
48 71 <sub>N</sub>	5 72 <sub>N</sub>	1 73 <sub>N</sub>	30 72 <sub>N</sub>	15 74 <sub>N</sub>	56 72 <sub>N</sub>	-101	-71
37 71 <sub>N</sub>	10 72 <sub>N</sub>	53 72 <sub>N</sub>	37 72 <sub>N</sub>	9 74 <sub>N</sub>	4 73 <sub>N</sub>	-102	-72
26 71 <sub>N</sub>	15 72 <sub>N</sub>	44 72 <sub>N</sub>	43 72 <sub>N</sub>	3 74 <sub>N</sub>	11 73 <sub>N</sub>	-103	-73
14 71 <sub>N</sub>	20 72 <sub>N</sub>	34 72 <sub>N</sub>	49 72 <sub>N</sub>	56 73 <sub>N</sub>	18 73 <sub>N</sub>	-104	-74
0 71 <sub>N</sub>	25 72 <sub>N</sub>	24 72 <sub>N</sub>	55 72 <sub>N</sub>	48 73 <sub>N</sub>	25 73 <sub>N</sub>	-105	-75
46 70 <sub>N</sub>	29 72 <sub>N</sub>	12 72 <sub>N</sub>	0 73 <sub>N</sub>	39 73 <sub>N</sub>	32 73 <sub>N</sub>	-106	-76
29 70 <sub>N</sub>	32 72 <sub>N</sub>	58 71 <sub>N</sub>	5 73 <sub>N</sub>	29 73 <sub>N</sub>	38 73 <sub>N</sub>	-107	-77
12 70 <sub>N</sub>	36 72 <sub>N</sub>	44 71 <sub>N</sub>	10 73 <sub>N</sub>	18 73 <sub>N</sub>	44 73 <sub>N</sub>	-108	-78
53 69 <sub>N</sub>	39 72 <sub>N</sub>	28 71 <sub>N</sub>	14 73 <sub>N</sub>	5 73 <sub>N</sub>	50 73 <sub>N</sub>	-109	-79
32 69 <sub>N</sub>	42 72 <sub>N</sub>	10 71 <sub>N</sub>	18 73 <sub>N</sub>	51 72 <sub>N</sub>	55 73 <sub>N</sub>	-110	-80
9 69 <sub>N</sub>	44 72 <sub>N</sub>	51 70 <sub>N</sub>	22 73 <sub>N</sub>	35 72 <sub>N</sub>	0 74 <sub>N</sub>	-111	-81
44 68 <sub>N</sub>	46 72 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	25 73 <sub>N</sub>	18 72 <sub>N</sub>	5 74 <sub>N</sub>	-112	-82
16 68 <sub>N</sub>	48 72 <sub>N</sub>	6 70 <sub>N</sub>	28 73 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	9 74 <sub>N</sub>	-113	-83
46 67 <sub>N</sub>	49 72 <sub>N</sub>	40 69 <sub>N</sub>	31 73 <sub>N</sub>	37 71 <sub>N</sub>	13 74 <sub>N</sub>	-114	-84
14 67 <sub>N</sub>	50 72 <sub>N</sub>	12 69 <sub>N</sub>	33 73 <sub>N</sub>	14 71 <sub>N</sub>	17 74 <sub>N</sub>	-115	-85
38 66 <sub>N</sub>	50 72 <sub>N</sub>	41 68 <sub>N</sub>	35 73 <sub>N</sub>	47 70 <sub>N</sub>	20 74 <sub>N</sub>	-116	-86
59 65 <sub>N</sub>	50 72 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	36 73 <sub>N</sub>	18 70 <sub>N</sub>	23 74 <sub>N</sub>	-117	-87
16 65 <sub>N</sub>	49 72 <sub>N</sub>	29 67 <sub>N</sub>	37 73 <sub>N</sub>	46 69 <sub>N</sub>	26 74 <sub>N</sub>	-118	-88
29 64 <sub>N</sub>	48 72 <sub>N</sub>	47 66 <sub>N</sub>	38 73 <sub>N</sub>	10 69 <sub>N</sub>	28 74 <sub>N</sub>	-119	-89



العدد الأول	العدد الثاني	عرض هـ		عرض د		عرض ح	
		س ح	س هـ	س د	س هـ	س ح	س هـ
قك	قن	سحل	ند هـ	سوا	نى	سحلخ	مودم
قكا	قنا	سز مه	نوكه	سهى	نمب	سب ما	مطك
قكب	قنب	سونه	سح كط	سد سح	ند نو	سالخ	نالط
قكد	قند	سه نط	سح	سحى	نوسح	سكط	نحج
قكه	قنه	سد نز	ساند	سب هـ	نح لز	نط ب	نه لد
قكو	قنو	سح مو	سح سح	س ما	سى	نزمز	نزمح
قكز	قنز	سك كو	سد لب	نط ب	سالب	نوبا	نح ممب
قكح	قنح	س نه	سه لز	نزلح	سب مه	ندكه	سب
قكط	قنط	نط نا	سوله	نه م	سح نا	نك كو	ساد
قل	قس	نز ب	سز كز	نحلح	سد ن	ن سح	سب نط
قلا	قسا	ند نو	سح بد	ناح	سه سح	مز سح	سح سح
قلب	قسب	نح	سح نو	سح كح	سولا	مد ند	سد نا
قلد	قسد	مط هـ	سطح	مه هـ	سز بد	مامه	سه هـ
قله	قسه	مه ما	ع ز	مالط	سز سح	لح با	سه مد
قلو	قسو	مالح	ع لز	لزلد	سح كط	لد ب	سوكد
قلز	قسز	لوسح	عاد	لب ند	سطا	كط مد	سزا
قلح	قسح	لاح	عاكط	كزلح	سطل	كد سح	سزله
قلط	قسط	كدمه	عانا	كامو	سط نز	نط كه	سح و
قلم	قمع	نزله	عب نا	به كا	ع كا	سحلو	سح لد
قما	قما	ط مه	عب كط	ح كح	ع سح	ز كط	سط هـ
قمد	قعد	الب	عب مو	ه نط	ع اد	اى	سط كح
قمه	قعه	ومو	ع هـ	ه نب	ع اكب	ه نا	سط مه
قمن	قعدن	ند مز	ع د سح	ب نب	عالح	نا كح	ع هـ
قمز	قعدز	ك سح	ع د كه	نط كط	عنا سح	نرك	ع كح
قمد	قعدد	كح ند	ع د لو	كه ل	ع ز	ك سح	ع م
قمه	قعه	لد مو	ع د مه	لا د	عب نط	كز نط	ع نه
قمو	قعو	لظ نب	ع د ند	له نه	عب لا	لب لز	عاط
قمز	قعدز	مد هـ	ع د ا	م سح	عب ما	لومو	ع اكب
قمح	قعمح	سح هـ	ع د ز	سح نط	عب ن	م كط	عالح
قمت	قعمت	ناد	ع د سح	مز نز	عب سح	سح مز	عامد

Latitude $-13^\circ$		Latitude $-14^\circ$		Latitude $-15^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
44 46 <sub>N</sub>	38 63 <sub>N</sub>	10 50 <sub>N</sub>	1 66 <sub>N</sub>	0 54 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	-150	-120
20 49 <sub>N</sub>	41 62 <sub>N</sub>	42 52 <sub>N</sub>	10 65 <sub>N</sub>	25 56 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	-151	-121
39 51 <sub>N</sub>	38 61 <sub>N</sub>	56 54 <sub>N</sub>	13 64 <sub>N</sub>	29 58 <sub>N</sub>	55 66 <sub>N</sub>	-152	-122
43 53 <sub>N</sub>	29 60 <sub>N</sub>	53 56 <sub>N</sub>	10 63 <sub>N</sub>	18 60 <sub>N</sub>	59 65 <sub>N</sub>	-153	-123
34 55 <sub>N</sub>	12 59 <sub>N</sub>	37 58 <sub>N</sub>	0 62 <sub>N</sub>	54 61 <sub>N</sub>	57 64 <sub>N</sub>	-154	-124
13 57 <sub>N</sub>	47 57 <sub>N</sub>	10 60 <sub>N</sub>	41 60 <sub>N</sub>	18 63 <sub>N</sub>	46 63 <sub>N</sub>	-155	-125
42 58 <sub>N</sub>	11 56 <sub>N</sub>	32 61 <sub>N</sub>	12 59 <sub>N</sub>	32 64 <sub>N</sub>	26 62 <sub>N</sub>	-156	-126
2 60 <sub>N</sub>	25 54 <sub>N</sub>	45 62 <sub>N</sub>	33 57 <sub>N</sub>	37 65 <sub>N</sub>	55 60 <sub>N</sub>	-157	-127
14 61 <sub>N</sub>	26 52 <sub>N</sub>	51 63 <sub>N</sub>	40 55 <sub>N</sub>	35 66 <sub>N</sub>	11 59 <sub>N</sub>	-158	-128
19 62 <sub>N</sub>	13 50 <sub>N</sub>	50 64 <sub>N</sub>	33 53 <sub>N</sub>	27 67 <sub>N</sub>	12 57 <sub>N</sub>	-159	-129
18 63 <sub>N</sub>	43 47 <sub>N</sub>	43 65 <sub>N</sub>	8 51 <sub>N</sub>	14 68 <sub>N</sub>	56 54 <sub>N</sub>	-160	-130
11 64 <sub>N</sub>	54 44 <sub>N</sub>	31 66 <sub>N</sub>	23 48 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	18 52 <sub>N</sub>	-161	-131
0 65 <sub>N</sub>	45 41 <sub>N</sub>	14 67 <sub>N</sub>	15 45 <sub>N</sub>	33 69 <sub>N</sub>	15 49 <sub>N</sub>	-162	-132
44 65 <sub>N</sub>	11 38 <sub>N</sub>	53 67 <sub>N</sub>	39 41 <sub>N</sub>	7 70 <sub>N</sub>	41 45 <sub>N</sub>	-163	-133
24 66 <sub>N</sub>	12 34 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	34 37 <sub>N</sub>	37 70 <sub>N</sub>	33 41 <sub>N</sub>	-164	-134
1 67 <sub>N</sub>	44 29 <sub>N</sub>	1 69 <sub>N</sub>	54 32 <sub>N</sub>	4 71 <sub>N</sub>	43 36 <sub>N</sub>	-165	-135
35 67 <sub>N</sub>	48 24 <sub>N</sub>	30 69 <sub>N</sub>	38 27 <sub>N</sub>	29 71 <sub>N</sub>	8 31 <sub>N</sub>	-166	-136
6 68 <sub>N</sub>	25 19 <sub>N</sub>	57 69 <sub>N</sub>	46 21 <sub>N</sub>	51 71 <sub>N</sub>	45 24 <sub>N</sub>	-167	-137
34 68 <sub>N</sub>	36 13 <sub>N</sub>	21 70 <sub>N</sub>	21 15 <sub>N</sub>	11 72 <sub>N</sub>	35 17 <sub>N</sub>	-168	-138
0 69 <sub>N</sub>	29 7 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	28 8 <sub>N</sub>	29 72 <sub>N</sub>	45 9 <sub>N</sub>	-169	-139
23 69 <sub>N</sub>	10 1 <sub>N</sub>	3 71 <sub>N</sub>	19 1 <sub>N</sub>	46 72 <sub>N</sub>	32 1 <sub>N</sub>	-170	-140
45 69 <sub>N</sub>	11 5 <sub>N</sub>	22 71 <sub>N</sub>	52 5 <sub>N</sub>	0 73 <sub>N</sub>	46 6 <sub>N</sub>	-171	-141
5 70 <sub>N</sub>	23 11 <sub>N</sub>	38 71 <sub>N</sub>	52 12 <sub>N</sub>	13 73 <sub>N</sub>	47 14 <sub>N</sub>	-172	-142
23 70 <sub>N</sub>	20 17 <sub>N</sub>	53 71 <sub>N</sub>	29 19 <sub>N</sub>	25 73 <sub>N</sub>	13 22 <sub>N</sub>	-173	-143
40 70 <sub>N</sub>	53 22 <sub>N</sub>	7 72 <sub>N</sub>	33 25 <sub>N</sub>	36 73 <sub>N</sub>	54 28 <sub>N</sub>	-174	-144
55 70 <sub>N</sub>	59 27 <sub>N</sub>	19 72 <sub>N</sub>	3 31 <sub>N</sub>	45 73 <sub>N</sub>	46 34 <sub>N</sub>	-175	-145
9 71 <sub>N</sub>	37 32 <sub>N</sub>	31 72 <sub>N</sub>	55 35 <sub>N</sub>	54 73 <sub>N</sub>	52 39 <sub>N</sub>	-176	-146
22 71 <sub>N</sub>	46 36 <sub>N</sub>	41 72 <sub>N</sub>	13 40 <sub>N</sub>	1 74 <sub>N</sub>	15 44 <sub>N</sub>	-177	-147
33 71 <sub>N</sub>	29 40 <sub>N</sub>	50 72 <sub>N</sub>	59 43 <sub>N</sub>	7 74 <sub>N</sub>	0 48 <sub>N</sub>	-178	-148
44 71 <sub>N</sub>	47 43 <sub>N</sub>	58 72 <sub>N</sub>	17 47 <sub>N</sub>	13 74 <sub>N</sub>	14 51 <sub>N</sub>	-179	-149



Latitude $-10^\circ$		Latitude $-11^\circ$		Latitude $-12^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
22 15 <sub>N</sub>	14 50 <sub>N</sub>	58 14 <sub>N</sub>	35 49 <sub>N</sub>	35 14 <sub>N</sub>	58 48 <sub>N</sub>	31	1
41 13 <sub>N</sub>	31 49 <sub>N</sub>	20 13 <sub>N</sub>	51 48 <sub>N</sub>	59 12 <sub>N</sub>	13 48 <sub>N</sub>	32	2
0 12 <sub>N</sub>	46 48 <sub>N</sub>	40 11 <sub>N</sub>	6 48 <sub>N</sub>	22 11 <sub>N</sub>	27 47 <sub>N</sub>	33	3
17 10 <sub>N</sub>	59 47 <sub>N</sub>	0 10 <sub>N</sub>	19 47 <sub>N</sub>	44 9 <sub>N</sub>	40 46 <sub>N</sub>	34	4
32 8 <sub>N</sub>	12 47 <sub>N</sub>	18 8 <sub>N</sub>	30 46 <sub>N</sub>	5 8 <sub>N</sub>	51 45 <sub>N</sub>	35	5
47 6 <sub>N</sub>	22 46 <sub>N</sub>	36 6 <sub>N</sub>	41 45 <sub>N</sub>	25 6 <sub>N</sub>	0 45 <sub>N</sub>	36	6
1 5 <sub>N</sub>	31 45 <sub>N</sub>	53 4 <sub>N</sub>	49 44 <sub>N</sub>	45 4 <sub>N</sub>	9 44 <sub>N</sub>	37	7
14 3 <sub>N</sub>	39 44 <sub>N</sub>	9 3 <sub>N</sub>	56 43 <sub>N</sub>	4 3 <sub>N</sub>	15 43 <sub>N</sub>	38	8
27 1 <sub>N</sub>	44 43 <sub>N</sub>	25 1 <sub>N</sub>	1 43 <sub>N</sub>	23 1 <sub>N</sub>	20 42 <sub>N</sub>	39	9
20 0 <sub>N</sub>	48 42 <sub>N</sub>	19 0 <sub>N</sub>	5 42 <sub>N</sub>	19 0 <sub>N</sub>	24 41 <sub>N</sub>	40	10
7 2 <sub>N</sub>	50 41 <sub>N</sub>	3 2 <sub>N</sub>	7 41 <sub>N</sub>	0 2 <sub>N</sub>	26 40 <sub>N</sub>	41	11
54 3 <sub>N</sub>	50 40 <sub>N</sub>	47 3 <sub>N</sub>	7 40 <sub>N</sub>	41 3 <sub>N</sub>	26 39 <sub>N</sub>	42	12
40 5 <sub>N</sub>	49 39 <sub>N</sub>	31 5 <sub>N</sub>	5 39 <sub>N</sub>	22 5 <sub>N</sub>	24 38 <sub>N</sub>	43	13
26 7 <sub>N</sub>	45 38 <sub>N</sub>	14 7 <sub>N</sub>	2 38 <sub>N</sub>	2 7 <sub>N</sub>	20 37 <sub>N</sub>	44	14
11 9 <sub>N</sub>	39 37 <sub>N</sub>	56 8 <sub>N</sub>	56 36 <sub>N</sub>	42 8 <sub>N</sub>	15 36 <sub>N</sub>	45	15
54 10 <sub>N</sub>	32 36 <sub>N</sub>	37 10 <sub>N</sub>	49 35 <sub>N</sub>	20 10 <sub>N</sub>	8 35 <sub>N</sub>	46	16
37 12 <sub>N</sub>	22 35 <sub>N</sub>	17 12 <sub>N</sub>	39 34 <sub>N</sub>	58 11 <sub>N</sub>	59 33 <sub>N</sub>	47	17
18 14 <sub>N</sub>	10 34 <sub>N</sub>	56 13 <sub>N</sub>	28 33 <sub>N</sub>	35 13 <sub>N</sub>	48 32 <sub>N</sub>	48	18
58 15 <sub>N</sub>	56 32 <sub>N</sub>	33 15 <sub>N</sub>	15 32 <sub>N</sub>	10 15 <sub>N</sub>	35 31 <sub>N</sub>	49	19
36 17 <sub>N</sub>	40 31 <sub>N</sub>	9 17 <sub>N</sub>	59 30 <sub>N</sub>	44 16 <sub>N</sub>	20 30 <sub>N</sub>	50	20
13 19 <sub>N</sub>	22 30 <sub>N</sub>	43 18 <sub>N</sub>	42 29 <sub>N</sub>	16 18 <sub>N</sub>	4 29 <sub>N</sub>	51	21
47 20 <sub>N</sub>	1 29 <sub>N</sub>	16 20 <sub>N</sub>	22 28 <sub>N</sub>	47 19 <sub>N</sub>	45 27 <sub>N</sub>	52	22
20 22 <sub>N</sub>	38 27 <sub>N</sub>	47 21 <sub>N</sub>	0 27 <sub>N</sub>	16 21 <sub>N</sub>	24 26 <sub>N</sub>	53	23
50 23 <sub>N</sub>	13 26 <sub>N</sub>	16 23 <sub>N</sub>	37 25 <sub>N</sub>	43 22 <sub>N</sub>	2 25 <sub>N</sub>	54	24
19 25 <sub>N</sub>	46 24 <sub>N</sub>	43 24 <sub>N</sub>	11 24 <sub>N</sub>	9 24 <sub>N</sub>	37 23 <sub>N</sub>	55	25
45 26 <sub>N</sub>	17 23 <sub>N</sub>	8 26 <sub>N</sub>	43 22 <sub>N</sub>	32 25 <sub>N</sub>	11 22 <sub>N</sub>	56	26
9 28 <sub>N</sub>	46 21 <sub>N</sub>	30 27 <sub>N</sub>	14 21 <sub>N</sub>	54 26 <sub>N</sub>	43 20 <sub>N</sub>	57	27
31 29 <sub>N</sub>	13 20 <sub>N</sub>	51 28 <sub>N</sub>	42 19 <sub>N</sub>	14 28 <sub>N</sub>	14 19 <sub>N</sub>	58	28
51 30 <sub>N</sub>	38 18 <sub>N</sub>	10 30 <sub>N</sub>	9 18 <sub>N</sub>	32 29 <sub>N</sub>	42 17 <sub>N</sub>	59	29
8 32 <sub>N</sub>	0 17 <sub>N</sub>	27 31 <sub>N</sub>	34 16 <sub>N</sub>	48 30 <sub>N</sub>	9 16 <sub>N</sub>	60	30

العدد الأول	العدد الثاني	عرض ب		عرض نا		عرض ي	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
سا	صا	ل ب	نوله	ل م ب	نزد	ل ح ك د	نزلد
سب	صب	ل ح د	نز و	ل ح ن د	نزلد	ل د ل ز	نح >
سج	صج	ل د ك د	نز له	ل ه ه	نح >	ل ه ح	نح لا
سد	صد	ل ه ل ح	نح د	ل و د	نح لا	ل و ن ز	نح نح
سه	صه	ل و ل ط	نح ل ب	ل ز ك ا	نح نح	ل ح د	نط ك د
سو	صو	ل ز م د	نط ه	ل ح كه	نط ك د	ل ط ط	نطن
سز	صز	ل ح مز	نط كو	ل ط ك ح	نطن	م ب ب	س ه
سح	صح	ل ط ح ح	نط ن ب	م ك ط	س ه	ما ح ح	س ل ط
سط	صط	م مز	س بز	ما ك ط	س ل ط	م ب ب	س ا ب
ع	ق	ما مه	س م ب	م ك ط	س ا ح	م ح ط	س ا كه
عا	قا	م ما	س ا ه	م ح ك ك	س ا كو	م د د	س ا مز
عب	قب	م ح له	س ا ك ط	م د بو	س ا م ط	م د نح	س ب ط
عد	قد	م د ك ح	س ا نا	م ه ح	س ب ي	م ه ن	س ب ل
عد	قد	م ه ل ط	س ب ح	م ه ن ط	س ب لا	م و م	س ب ن
عه	قه	م و ط	س ب له	م و ح	س ب ن ب	م ز ك ط	س ب ي
عو	قو	م و ن ز	س ب نو	م ز لو	س ب ب	م ح بز	س ب ك ط
عز	قز	م ز م د	س ب بو	م ح ك ح	س ب ل ب	م ط ب	س ب ح ح
عح	قح	م ح ك ط	س ب لو	م ط ح	س ب نا	م ط مز	س ب و
عط	قط	م ط ب د	س ب نه	م ط نا	س ب ط	ن ل	س ب ك د
ف	قي	م ط ن ز	س ب د	ن ل ح	س ب ك ز	ن ا ب	س ب ما
فا	قا	ن ل ح	س ب ل ب	ن ا ه	س ب م ه	ن ا ن ب	س ب ن ز
فب	قب	ن ا ل ط	س ب ن	ن ا ن د	س ب ب	ن ب لا	س ب ح
فج	قج	ن ا ن ح	س ب ح	ن ب ل ح	س ب ح	ن ح ط	س ب ك ط
فد	قد	ن ب لو	س ب كه	ن ح نا	س ب ل د	ن ح مو	س ب م د
فه	قه	ن ح ح	س ب ما	ن ح مز	س ب ن	ن د كا	س ب ن ط
فو	قو	ن ح ن	س ب ن ز	ن د ك ب	س ب ه	ن د نو	س ب د
فز	قز	ن د كه	س ب ح	ن د ن ز	س ب ك	ن ه ل	س ب ك ح
فح	قح	ن د ل ط	س ب ك ح	ن ه ل	س ب ل د	ن و ب	س ب و ما
فط	قط	ن ه ل ب	س ب ح	ن و ب	س ب ح	ن و ل د	س ب ن د
ص	قك	ن و د	س ب ن ز	ن و ل د	س ب ز	ن ز د	س ب ز

Latitude $-10^\circ$		Latitude $-11^\circ$		Latitude $-12^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
34 57 <sub>N</sub>	24 33 <sub>N</sub>	4 57 <sub>N</sub>	42 32 <sub>N</sub>	35 56 <sub>N</sub>	2 32 <sub>N</sub>	91	61
3 58 <sub>N</sub>	37 34 <sub>N</sub>	34 57 <sub>N</sub>	54 33 <sub>N</sub>	6 57 <sub>N</sub>	14 33 <sub>N</sub>	92	62
31 58 <sub>N</sub>	48 35 <sub>N</sub>	3 58 <sub>N</sub>	5 35 <sub>N</sub>	35 57 <sub>N</sub>	24 34 <sub>N</sub>	93	63
58 58 <sub>N</sub>	57 36 <sub>N</sub>	31 58 <sub>N</sub>	14 36 <sub>N</sub>	4 58 <sub>N</sub>	33 35 <sub>N</sub>	94	64
24 59 <sub>N</sub>	4 38 <sub>N</sub>	58 58 <sub>N</sub>	21 37 <sub>N</sub>	32 58 <sub>N</sub>	39 36 <sub>N</sub>	95	65
50 59 <sub>N</sub>	9 39 <sub>N</sub>	24 59 <sub>N</sub>	25 38 <sub>N</sub>	0 59 <sub>N</sub>	44 37 <sub>N</sub>	96	66
15 60 <sub>N</sub>	12 40 <sub>N</sub>	50 59 <sub>N</sub>	28 39 <sub>N</sub>	26 59 <sub>N</sub>	47 38 <sub>N</sub>	97	67
39 60 <sub>N</sub>	13 41 <sub>N</sub>	15 60 <sub>N</sub>	29 40 <sub>N</sub>	52 59 <sub>N</sub>	48 39 <sub>N</sub>	98	68
2 61 <sub>N</sub>	12 42 <sub>N</sub>	39 60 <sub>N</sub>	29 41 <sub>N</sub>	17 60 <sub>N</sub>	47 40 <sub>N</sub>	99	69
25 61 <sub>N</sub>	9 43 <sub>N</sub>	3 61 <sub>N</sub>	26 42 <sub>N</sub>	42 60 <sub>N</sub>	45 41 <sub>N</sub>	100	70
47 61 <sub>N</sub>	4 44 <sub>N</sub>	26 61 <sub>N</sub>	22 43 <sub>N</sub>	5 61 <sub>N</sub>	41 42 <sub>N</sub>	101	71
9 62 <sub>N</sub>	58 44 <sub>N</sub>	49 61 <sub>N</sub>	16 44 <sub>N</sub>	29 61 <sub>N</sub>	35 43 <sub>N</sub>	102	72
30 62 <sub>N</sub>	50 45 <sub>N</sub>	10 62 <sub>N</sub>	8 45 <sub>N</sub>	51 61 <sub>N</sub>	28 44 <sub>N</sub>	103	73
50 62 <sub>N</sub>	40 46 <sub>N</sub>	31 62 <sub>N</sub>	59 45 <sub>N</sub>	13 62 <sub>N</sub>	19 45 <sub>N</sub>	104	74
10 63 <sub>N</sub>	29 47 <sub>N</sub>	52 62 <sub>N</sub>	48 46 <sub>N</sub>	35 62 <sub>N</sub>	9 46 <sub>N</sub>	105	75
29 63 <sub>N</sub>	17 48 <sub>N</sub>	12 63 <sub>N</sub>	36 47 <sub>N</sub>	56 62 <sub>N</sub>	57 46 <sub>N</sub>	106	76
48 63 <sub>N</sub>	2 49 <sub>N</sub>	32 63 <sub>N</sub>	23 48 <sub>N</sub>	16 63 <sub>N</sub>	44 47 <sub>N</sub>	107	77
6 64 <sub>N</sub>	47 49 <sub>N</sub>	51 63 <sub>N</sub>	8 49 <sub>N</sub>	36 63 <sub>N</sub>	29 48 <sub>N</sub>	108	78
24 64 <sub>N</sub>	30 50 <sub>N</sub>	9 64 <sub>N</sub>	51 49 <sub>N</sub>	55 63 <sub>N</sub>	14 49 <sub>N</sub>	109	79
41 64 <sub>N</sub>	12 51 <sub>N</sub>	27 64 <sub>N</sub>	33 50 <sub>N</sub>	14 64 <sub>N</sub>	57 49 <sub>N</sub>	110	80
57 64 <sub>N</sub>	52 51 <sub>N</sub>	45 64 <sub>N</sub>	15 51 <sub>N</sub>	32 64 <sub>N</sub>	38 50 <sub>N</sub>	111	81
13 65 <sub>N</sub>	31 52 <sub>N</sub>	2 65 <sub>N</sub>	54 51 <sub>N</sub>	50 64 <sub>N</sub>	19 51 <sub>N</sub>	112	82
29 65 <sub>N</sub>	9 53 <sub>N</sub>	18 65 <sub>N</sub>	33 52 <sub>N</sub>	8 65 <sub>N</sub>	58 51 <sub>N</sub>	113	83
44 65 <sub>N</sub>	46 53 <sub>N</sub>	34 65 <sub>N</sub>	11 53 <sub>N</sub>	25 65 <sub>N</sub>	36 52 <sub>N</sub>	114	84
59 65 <sub>N</sub>	21 54 <sub>N</sub>	50 65 <sub>N</sub>	47 53 <sub>N</sub>	41 65 <sub>N</sub>	13 53 <sub>N</sub>	115	85
14 66 <sub>N</sub>	56 54 <sub>N</sub>	5 66 <sub>N</sub>	22 54 <sub>N</sub>	57 65 <sub>N</sub>	50 53 <sub>N</sub>	116	86
28 66 <sub>N</sub>	30 55 <sub>N</sub>	20 66 <sub>N</sub>	57 54 <sub>N</sub>	13 66 <sub>N</sub>	25 54 <sub>N</sub>	117	87
41 66 <sub>N</sub>	2 56 <sub>N</sub>	34 66 <sub>N</sub>	30 55 <sub>N</sub>	28 66 <sub>N</sub>	59 54 <sub>N</sub>	118	88
54 66 <sub>N</sub>	34 56 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	2 56 <sub>N</sub>	43 66 <sub>N</sub>	32 55 <sub>N</sub>	119	89
7 67 <sub>N</sub>	4 57 <sub>N</sub>	2 67 <sub>N</sub>	34 56 <sub>N</sub>	57 66 <sub>N</sub>	4 56 <sub>N</sub>	120	90

العدد الأول	العدد الثاني	عرض ب		عرض نا		عرض ي	
		الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني
قكا	قنا	سز ب	عاما	سزه	عابو	سز بظ	ع نب
قكب	قنب	سز كه	عامو	سز كح	عابط	سز لا	ع ند
قكد	قند	سز لظ	عامط	سز ما	عاكب	سز مح	ع نه
قكه	قنه	سز ن	عانب	سز نح	عاكد	سز ند	ع نز
قكو	قنو	سج د	عانو	سج ه	عاكو	سج ه	ع نز
قكز	قنز	سج ب	عانظ	سج بو	عاكح	سج بو	ع نجح
قكح	قنح	سج كظ	ع ا	سج كز	عاكط	سج كو	ع نجح
قكط	قنط	سج م	ع ب	سج ل	عال	سج لو	ع نز
قل	قس	سج ن	ع ه	سج مح	عال	سج مه	ع نز
قلا	قسا	سط ب	ع ز	سط ح	عال	سط ح	ع ند
قلب	قسب	سط كد	ع ح	سط ب	عاكط	سط ب	ع نا
قلد	قسد	سط لد	ع ح	سط كز	عاكح	سط ك	ع مط
قلد	قسد	سط مح	ع ز	سط له	عاكو	سط كح	ع مو
قله	قسه	سط نح	ع و	سط مد	عاكد	سط له	ع م
قلو	قسو	ع ب	ع ه	سط ن	عاكا	سط مح	ع ل
قلز	قنز	ع نا	ع ب	ع ه	عابح	سط مط	ع ل
قلح	قسح	ع لظ	ع ا	ع ز	عاد	سط نو	ع كح
قلط	قسط	ع كز	عانب	ع ه	عاي	ع ب	ع ك
قم	قع	ع له	عانه	ع كا	عاه	ع ح	ع ه
قما	قعا	ع مح	عانا	ع كح	ع نط	ع د	ع ح
قمت	قعت	ع ن	عامو	ع لد	ع نح	ع لظ	ع ه
قمد	قعد	ع نز	عاما	ع م	ع مو	ع كد	سط ن
قمد	قعد	عاد	عاله	ع مو	ع ل	ع كط	سط م
قمه	قعه	ع اي	عاكط	ع نا	ع ل	ع ل	سط لب
قمو	قمو	ع ابو	عاكا	ع نو	ع ك	ع لز	سط كا
قمز	قعر	ع اك	عانب	ع ا	ع ي	ع ما	سط ط
قمح	قعح	ع اكز	عاد	ع اه	سط نط	ع مد	سج نو
قمط	قعت	ع لب	ع ند	ع اط	سط مز	ع مز	سج م
قن	قن	ع لز	ع مح	ع ب	سط لد	ع ن	سج كز

Latitude $-10^\circ$		Latitude $-11^\circ$		Latitude $-12^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
52 70 <sub>N</sub>	19 67 <sub>N</sub>	16 71 <sub>N</sub>	15 67 <sub>N</sub>	41 71 <sub>N</sub>	12 67 <sub>N</sub>	151	121
54 70 <sub>N</sub>	31 67 <sub>N</sub>	19 71 <sub>N</sub>	28 67 <sub>N</sub>	46 71 <sub>N</sub>	25 67 <sub>N</sub>	152	122
55 70 <sub>N</sub>	43 67 <sub>N</sub>	22 71 <sub>N</sub>	41 67 <sub>N</sub>	49 71 <sub>N</sub>	39 67 <sub>N</sub>	153	123
57 70 <sub>N</sub>	54 67 <sub>N</sub>	24 71 <sub>N</sub>	53 67 <sub>N</sub>	53 71 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	154	124
57 70 <sub>N</sub>	5 68 <sub>N</sub>	26 71 <sub>N</sub>	5 68 <sub>N</sub>	56 71 <sub>N</sub>	4 68 <sub>N</sub>	155	125
58 70 <sub>N</sub>	16 68 <sub>N</sub>	28 71 <sub>N</sub>	16 68 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	17 68 <sub>N</sub>	156	126
58 70 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	29 71 <sub>N</sub>	27 68 <sub>N</sub>	1 72 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	157	127
57 70 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	30 71 <sub>N</sub>	38 68 <sub>N</sub>	3 72 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	158	128
57 70 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	30 71 <sub>N</sub>	48 68 <sub>N</sub>	5 72 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	159	129
55 70 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	30 71 <sub>N</sub>	58 68 <sub>N</sub>	6 72 <sub>N</sub>	3 69 <sub>N</sub>	160	130
54 70 <sub>N</sub>	3 69 <sub>N</sub>	30 71 <sub>N</sub>	8 69 <sub>N</sub>	7 72 <sub>N</sub>	13 69 <sub>N</sub>	161	131
51 70 <sub>N</sub>	12 69 <sub>N</sub>	29 71 <sub>N</sub>	18 69 <sub>N</sub>	8 72 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	162	132
49 70 <sub>N</sub>	20 69 <sub>N</sub>	28 71 <sub>N</sub>	27 69 <sub>N</sub>	8 72 <sub>N</sub>	34 69 <sub>N</sub>	163	133
46 70 <sub>N</sub>	28 69 <sub>N</sub>	26 71 <sub>N</sub>	35 69 <sub>N</sub>	7 72 <sub>N</sub>	43 69 <sub>N</sub>	164	134
42 70 <sub>N</sub>	35 69 <sub>N</sub>	24 71 <sub>N</sub>	44 69 <sub>N</sub>	6 72 <sub>N</sub>	53 69 <sub>N</sub>	165	135
38 70 <sub>N</sub>	43 69 <sub>N</sub>	21 71 <sub>N</sub>	52 69 <sub>N</sub>	5 72 <sub>N</sub>	2 70 <sub>N</sub>	166	136
33 70 <sub>N</sub>	49 69 <sub>N</sub>	18 71 <sub>N</sub>	0 70 <sub>N</sub>	3 72 <sub>N</sub>	11 70 <sub>N</sub>	167	137
28 70 <sub>N</sub>	56 69 <sub>N</sub>	14 71 <sub>N</sub>	7 70 <sub>N</sub>	1 72 <sub>N</sub>	19 70 <sub>N</sub>	168	138
22 70 <sub>N</sub>	2 70 <sub>N</sub>	10 71 <sub>N</sub>	15 70 <sub>N</sub>	58 71 <sub>N</sub>	27 70 <sub>N</sub>	169	139
15 70 <sub>N</sub>	8 70 <sub>N</sub>	5 71 <sub>N</sub>	21 70 <sub>N</sub>	55 71 <sub>N</sub>	35 70 <sub>N</sub>	170	140
8 70 <sub>N</sub>	14 70 <sub>N</sub>	59 70 <sub>N</sub>	28 70 <sub>N</sub>	51 71 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	171	141
0 70 <sub>N</sub>	19 70 <sub>N</sub>	53 70 <sub>N</sub>	34 70 <sub>N</sub>	46 71 <sub>N</sub>	50 70 <sub>N</sub>	172	142
52 69 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	46 70 <sub>N</sub>	40 70 <sub>N</sub>	41 71 <sub>N</sub>	57 70 <sub>N</sub>	173	143
42 69 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	38 70 <sub>N</sub>	46 70 <sub>N</sub>	35 71 <sub>N</sub>	4 71 <sub>N</sub>	174	144
32 69 <sub>N</sub>	33 70 <sub>N</sub>	30 70 <sub>N</sub>	51 70 <sub>N</sub>	29 71 <sub>N</sub>	10 71 <sub>N</sub>	175	145
21 69 <sub>N</sub>	37 70 <sub>N</sub>	20 70 <sub>N</sub>	56 70 <sub>N</sub>	21 71 <sub>N</sub>	16 71 <sub>N</sub>	176	146
9 69 <sub>N</sub>	41 70 <sub>N</sub>	10 70 <sub>N</sub>	1 71 <sub>N</sub>	13 71 <sub>N</sub>	22 71 <sub>N</sub>	177	147
56 68 <sub>N</sub>	44 70 <sub>N</sub>	59 69 <sub>N</sub>	5 71 <sub>N</sub>	4 71 <sub>N</sub>	27 71 <sub>N</sub>	178	148
42 68 <sub>N</sub>	47 70 <sub>N</sub>	47 69 <sub>N</sub>	9 71 <sub>N</sub>	54 70 <sub>N</sub>	32 71 <sub>N</sub>	179	149
27 68 <sub>N</sub>	50 70 <sub>N</sub>	34 69 <sub>N</sub>	13 71 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	37 71 <sub>N</sub>	180	150



عرض ی		عرض با		عرض ب		العهد الثاني	العهد الأول
سج	سج	سج	سج	سج	سج		
سد لد	ن نو	سد کا	ن بح	سد ز	مط ما	ل	ا
سد نا	نالز	سد لح	نا .	سد کو	ن کھ	لا	ا
سہ ح	نہ بز	سہ نہ	نام	سہ مد	ناد	ل	ب
سہ کھ	نہ نہ	سہ ب	نہ لٹ	سہ ا	نامد	ط	د
سہ لٹ	نہ لب	سہ کھ	نہ نز	سہ بح	نہ کب	لد	د
سہ ند	نہ ح	سہ مد	نہ لڈ	سہ لہ	نہ .	لہ	ہ
سوح	نہ بھ	سو .	نہ ط	سہ نا	نہ لو	لو	و
سو کھ	نہ بز	سو ہ	نہ مد	سوز	نہ ب	لز	ز
سولو	نہ ن	سو کھ	نہ بح	سو کھ	نہ مو	لح	ح
سون	نو کب	سو بھ	نہ نا	سولح	نہ ک	لٹ	ط
سز ب	نو بھ	سو نز	نو کب	سونب	نہ نب	م	ی
سز ہ	نز کھ	سز نا	نو بھ	سز و	نو کد	ما	با
سز کز	نز نب	سز کد	نز کھ	سز ک	نو نہ	مب	ب
سز لٹ	نہ کا	سز لو	نز نب	سز لد	نز کھ	بھ	بھ
سزن	نہ بھ	سز بھ	نہ کا	سز مز	نز ند	مد	د
سج ا	نہ ہ	سج .	نہ بھ	سج .	نہ کب	مہ	ہ
سج ب	نہ ما	سج ب	نہ ہ	سج ب	نہ ن	مو	و
سج کب	س و	سج کھ	نہ ما	سج کد	نہ بو	مز	ز
سج لب	س ل	سج لد	س و	سج لو	نہ بھ	بھ	بھ
سج م	س ند	سج مد	س لا	سج بھ	س ح	مط	نٹ
سج نا	سا بز	سج نہ	س نہ	سج نٹ	س لٹ	ن	ک
سط .	سالٹ	سط ہ	سالح	سط ط	س نز	نا	کا
سط ط	س ا	سط د	سام	سط ک	سا ک	نب	کب
سط بز	سب کب	سط کھ	سب ب	سط ل	سامھ	بھ	کھ
سط کہ	سب بھ	سط لب	سب کد	سط م	سہ	ند	کد
سط لٹ	سب د	سط ما	سب مہ	سط مط	سب کز	نہ	کہ
سط م	سب کب	سط مط	سب ہ	سط بھ	سب بھ	نو	کو
سط مز	سب ما	سط نز	سب کھ	ع ز	سب ط	نز	کز
سط ند	سب نٹ	ع ہ	سب مد	ع بو	سب کھ	بھ	کھ
ع .	سد بز	ع ب	سد ب	ع کد	سب بھ	نٹ	کھ

Latitude $-10^\circ$		Latitude $-11^\circ$		Latitude $-12^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
34 64 <sub>N</sub>	56 50 <sub>N</sub>	21 64 <sub>N</sub>	18 50 <sub>N</sub>	7 64 <sub>N</sub>	41 49 <sub>N</sub>	-30	0
51 64 <sub>N</sub>	37 51 <sub>N</sub>	38 64 <sub>N</sub>	0 51 <sub>N</sub>	26 64 <sub>N</sub>	23 50 <sub>N</sub>	-31	-1
8 65 <sub>N</sub>	17 52 <sub>N</sub>	55 64 <sub>N</sub>	40 51 <sub>N</sub>	44 64 <sub>N</sub>	4 51 <sub>N</sub>	-32	-2
23 65 <sub>N</sub>	55 52 <sub>N</sub>	12 65 <sub>N</sub>	19 52 <sub>N</sub>	1 65 <sub>N</sub>	44 51 <sub>N</sub>	-33	-3
39 65 <sub>N</sub>	32 53 <sub>N</sub>	28 65 <sub>N</sub>	57 52 <sub>N</sub>	18 65 <sub>N</sub>	22 52 <sub>N</sub>	-34	-4
54 65 <sub>N</sub>	8 54 <sub>N</sub>	44 65 <sub>N</sub>	34 53 <sub>N</sub>	35 65 <sub>N</sub>	0 53 <sub>N</sub>	-35	-5
8 66 <sub>N</sub>	43 54 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	9 54 <sub>N</sub>	51 65 <sub>N</sub>	36 53 <sub>N</sub>	-36	-6
23 66 <sub>N</sub>	17 55 <sub>N</sub>	15 66 <sub>N</sub>	44 54 <sub>N</sub>	7 66 <sub>N</sub>	12 54 <sub>N</sub>	-37	-7
36 66 <sub>N</sub>	50 55 <sub>N</sub>	29 66 <sub>N</sub>	18 55 <sub>N</sub>	23 66 <sub>N</sub>	46 54 <sub>N</sub>	-38	-8
50 66 <sub>N</sub>	22 56 <sub>N</sub>	43 66 <sub>N</sub>	51 55 <sub>N</sub>	38 66 <sub>N</sub>	20 55 <sub>N</sub>	-39	-9
2 67 <sub>N</sub>	53 56 <sub>N</sub>	57 66 <sub>N</sub>	22 56 <sub>N</sub>	52 66 <sub>N</sub>	52 55 <sub>N</sub>	-40	-10
15 67 <sub>N</sub>	23 57 <sub>N</sub>	11 67 <sub>N</sub>	53 56 <sub>N</sub>	6 67 <sub>N</sub>	24 56 <sub>N</sub>	-41	-11
27 67 <sub>N</sub>	52 57 <sub>N</sub>	24 67 <sub>N</sub>	23 57 <sub>N</sub>	20 67 <sub>N</sub>	55 56 <sub>N</sub>	-42	-12
39 67 <sub>N</sub>	21 58 <sub>N</sub>	36 67 <sub>N</sub>	52 57 <sub>N</sub>	34 67 <sub>N</sub>	25 57 <sub>N</sub>	-43	-13
50 67 <sub>N</sub>	48 58 <sub>N</sub>	48 67 <sub>N</sub>	21 58 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	54 57 <sub>N</sub>	-44	-14
1 68 <sub>N</sub>	15 59 <sub>N</sub>	0 68 <sub>N</sub>	48 58 <sub>N</sub>	0 68 <sub>N</sub>	22 58 <sub>N</sub>	-45	-15
12 68 <sub>N</sub>	41 59 <sub>N</sub>	12 68 <sub>N</sub>	15 59 <sub>N</sub>	12 68 <sub>N</sub>	50 58 <sub>N</sub>	-46	-16
22 68 <sub>N</sub>	6 60 <sub>N</sub>	23 68 <sub>N</sub>	41 59 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	16 59 <sub>N</sub>	-47	-17
32 68 <sub>N</sub>	30 60 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	6 60 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	43 59 <sub>N</sub>	-48	-18
42 68 <sub>N</sub>	54 60 <sub>N</sub>	44 68 <sub>N</sub>	31 60 <sub>N</sub>	48 68 <sub>N</sub>	8 60 <sub>N</sub>	-49	-19
51 68 <sub>N</sub>	17 61 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	55 60 <sub>N</sub>	59 68 <sub>N</sub>	33 60 <sub>N</sub>	-50	-20
0 69 <sub>N</sub>	39 61 <sub>N</sub>	5 69 <sub>N</sub>	18 61 <sub>N</sub>	9 69 <sub>N</sub>	57 60 <sub>N</sub>	-51	-21
9 69 <sub>N</sub>	1 62 <sub>N</sub>	14 69 <sub>N</sub>	40 61 <sub>N</sub>	20 69 <sub>N</sub>	20 61 <sub>N</sub>	-52	-22
17 69 <sub>N</sub>	22 62 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	2 62 <sub>N</sub>	30 69 <sub>N</sub>	43 61 <sub>N</sub>	-53	-23
25 69 <sub>N</sub>	43 62 <sub>N</sub>	32 69 <sub>N</sub>	24 62 <sub>N</sub>	40 69 <sub>N</sub>	5 62 <sub>N</sub>	-54	-24
33 69 <sub>N</sub>	3 63 <sub>N</sub>	41 69 <sub>N</sub>	45 62 <sub>N</sub>	49 69 <sub>N</sub>	27 62 <sub>N</sub>	-55	-25
40 69 <sub>N</sub>	22 63 <sub>N</sub>	49 69 <sub>N</sub>	5 63 <sub>N</sub>	58 69 <sub>N</sub>	48 62 <sub>N</sub>	-56	-26
47 69 <sub>N</sub>	41 63 <sub>N</sub>	57 69 <sub>N</sub>	25 63 <sub>N</sub>	7 70 <sub>N</sub>	9 63 <sub>N</sub>	-57	-27
54 69 <sub>N</sub>	59 63 <sub>N</sub>	5 70 <sub>N</sub>	44 63 <sub>N</sub>	16 70 <sub>N</sub>	29 63 <sub>N</sub>	-58	-28
0 70 <sub>N</sub>	17 64 <sub>N</sub>	12 70 <sub>N</sub>	2 64 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	48 63 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض ي		عرض با		عرض ب		العدد الثاني	العدد الأول
ع ي	ع با	ع با	ع ي	ع با	ع ب		
ع بح	ع و	عاز	ع بط	عانو	ع لب	ص	س
ع با	ع ب	ع ا	ع كو	عانب	ع م	صا	سا
ع ح	ع نز	ع نه	ع لب	ع ابح	ع مز	صب	سب
سط نه	ع ك	ع مح	ع لح	ع ابح	ع ند	صو	سو
سط مو	ع كز	ع ما	ع مد	عاز	ع ا	صد	سد
سط لو	ع لب	ع ل	ع مط	عالا	ع اح	صه	سه
سط كه	ع لو	ع كد	ع ند	ع اكد	ع اد	صو	سو
سط بح	ع لط	ع د	ع نط	ع ابو	ع اك	صز	سز
سط ا	ع مح	ع ح	ع اد	عاز	ع اكه	صع	سع
سط مز	ع مو	سط نب	ع اح	ع نبح	ع ال	صط	سط
سط ل	ع مط	سط لط	ع اب	ع مز	ع اله	ق	ع
سط بز	ع نا	سط كو	ع اه	ع لو	ع ام	قا	عا
سط ح	ع بح	سط نا	ع ابح	ع كح	ع امد	قب	عب
سط م	ع نه	سط نه	ع اكا	ع ع	ع ابح	قح	عح
سط ك	ع نو	سط لح	ع اكد	سط نه	ع انب	قد	عد
سط ا	ع نز	سط بط	ع اكو	سط لط	ع انه	قه	عه
سولط	ع نبح	سز نط	ع اكر	سط كا	ع انبح	قو	عو
سود	ع نبح	سز لز	ع اكلط	سط ب	ع ب	قز	عز
سط ح	ع نبح	سز يد	ع ال	سط م	ع ح	قح	عح
سط ك	ع نز	سومط	ع ال	سط بط	ع د	قط	عط
سدن	ع نو	سوك	عالا	سز نه	ع ب و	قني	ف
سد بح	ع ند	سه نب	ع ال	سز كط	ع ب ز	قنا	فا
سبح	ع نب	سه ك	ع ال	سز	ع ب ح	قنب	فب
سبو	ع ن	سد مو	ع ابح	سول	ع ب ح	قنب	فب
سب كه	ع مز	سد ط	ع اكر	سه نو	ع ب ز	قند	فد
سامب	ع مح	سبح كط	ع اكه	سه بط	ع ب ز	قنه	فه
س نه	ع لط	سب مه	ع اكب	سد م	ع ب و	قنو	فو
س د	ع له	سانح	ع ابط	سبح نو	ع ب د	قنز	فز
نط ط	ع ل	ساز	ع انه	سبح ط	ع ب ب	قبح	فب
نح ي	ع كد	س با	ع انا	سب بز	ع انط	قبط	فب

Latitude $-10^\circ$		Latitude $-11^\circ$		Latitude $-12^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
18 70 <sub>N</sub>	6 70 <sub>N</sub>	7 71 <sub>N</sub>	19 70 <sub>N</sub>	56 71 <sub>N</sub>	32 70 <sub>N</sub>	-90	-60
11 70 <sub>N</sub>	12 70 <sub>N</sub>	1 71 <sub>N</sub>	26 70 <sub>N</sub>	52 71 <sub>N</sub>	40 70 <sub>N</sub>	-91	-61
3 70 <sub>N</sub>	17 70 <sub>N</sub>	55 70 <sub>N</sub>	32 70 <sub>N</sub>	48 71 <sub>N</sub>	47 70 <sub>N</sub>	-92	-62
55 69 <sub>N</sub>	22 70 <sub>N</sub>	48 70 <sub>N</sub>	38 70 <sub>N</sub>	43 71 <sub>N</sub>	54 70 <sub>N</sub>	-93	-63
46 69 <sub>N</sub>	27 70 <sub>N</sub>	41 70 <sub>N</sub>	44 70 <sub>N</sub>	37 71 <sub>N</sub>	1 71 <sub>N</sub>	-94	-64
36 69 <sub>N</sub>	32 70 <sub>N</sub>	33 70 <sub>N</sub>	49 70 <sub>N</sub>	31 71 <sub>N</sub>	8 71 <sub>N</sub>	-95	-65
25 69 <sub>N</sub>	36 70 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	54 70 <sub>N</sub>	24 71 <sub>N</sub>	14 71 <sub>N</sub>	-96	-66
13 69 <sub>N</sub>	39 70 <sub>N</sub>	14 70 <sub>N</sub>	59 70 <sub>N</sub>	16 71 <sub>N</sub>	20 71 <sub>N</sub>	-97	-67
1 69 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	3 70 <sub>N</sub>	4 71 <sub>N</sub>	7 71 <sub>N</sub>	25 71 <sub>N</sub>	-98	-68
47 68 <sub>N</sub>	46 70 <sub>N</sub>	52 69 <sub>N</sub>	8 71 <sub>N</sub>	58 70 <sub>N</sub>	30 71 <sub>N</sub>	-99	-69
33 68 <sub>N</sub>	49 70 <sub>N</sub>	39 69 <sub>N</sub>	12 71 <sub>N</sub>	47 70 <sub>N</sub>	35 71 <sub>N</sub>	-100	-70
17 68 <sub>N</sub>	51 70 <sub>N</sub>	26 69 <sub>N</sub>	15 71 <sub>N</sub>	36 70 <sub>N</sub>	40 71 <sub>N</sub>	-101	-71
0 68 <sub>N</sub>	53 70 <sub>N</sub>	11 69 <sub>N</sub>	18 71 <sub>N</sub>	23 70 <sub>N</sub>	44 71 <sub>N</sub>	-102	-72
42 67 <sub>N</sub>	55 70 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	21 71 <sub>N</sub>	10 70 <sub>N</sub>	48 71 <sub>N</sub>	-103	-73
22 67 <sub>N</sub>	56 70 <sub>N</sub>	38 68 <sub>N</sub>	24 71 <sub>N</sub>	55 69 <sub>N</sub>	52 71 <sub>N</sub>	-104	-74
1 67 <sub>N</sub>	57 70 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	26 71 <sub>N</sub>	39 69 <sub>N</sub>	55 71 <sub>N</sub>	-105	-75
39 66 <sub>N</sub>	58 70 <sub>N</sub>	59 67 <sub>N</sub>	27 71 <sub>N</sub>	21 69 <sub>N</sub>	58 71 <sub>N</sub>	-106	-76
14 66 <sub>N</sub>	58 70 <sub>N</sub>	37 67 <sub>N</sub>	29 71 <sub>N</sub>	2 69 <sub>N</sub>	0 72 <sub>N</sub>	-107	-77
48 65 <sub>N</sub>	58 70 <sub>N</sub>	14 67 <sub>N</sub>	30 71 <sub>N</sub>	42 68 <sub>N</sub>	3 72 <sub>N</sub>	-108	-78
20 65 <sub>N</sub>	57 70 <sub>N</sub>	49 66 <sub>N</sub>	30 71 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	4 72 <sub>N</sub>	-109	-79
50 64 <sub>N</sub>	56 70 <sub>N</sub>	22 66 <sub>N</sub>	31 71 <sub>N</sub>	55 67 <sub>N</sub>	6 72 <sub>N</sub>	-110	-80
18 64 <sub>N</sub>	54 70 <sub>N</sub>	52 65 <sub>N</sub>	30 71 <sub>N</sub>	29 67 <sub>N</sub>	7 72 <sub>N</sub>	-111	-81
43 63 <sub>N</sub>	52 70 <sub>N</sub>	20 65 <sub>N</sub>	30 71 <sub>N</sub>	0 67 <sub>N</sub>	8 72 <sub>N</sub>	-112	-82
6 63 <sub>N</sub>	50 70 <sub>N</sub>	46 64 <sub>N</sub>	28 71 <sub>N</sub>	30 66 <sub>N</sub>	8 72 <sub>N</sub>	-113	-83
25 62 <sub>N</sub>	47 70 <sub>N</sub>	9 64 <sub>N</sub>	27 71 <sub>N</sub>	56 65 <sub>N</sub>	7 72 <sub>N</sub>	-114	-84
42 61 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	29 63 <sub>N</sub>	25 71 <sub>N</sub>	19 65 <sub>N</sub>	7 72 <sub>N</sub>	-115	-85
55 60 <sub>N</sub>	39 70 <sub>N</sub>	45 62 <sub>N</sub>	22 71 <sub>N</sub>	40 64 <sub>N</sub>	6 72 <sub>N</sub>	-116	-86
4 60 <sub>N</sub>	35 70 <sub>N</sub>	58 61 <sub>N</sub>	19 71 <sub>N</sub>	56 63 <sub>N</sub>	4 72 <sub>N</sub>	-117	-87
9 59 <sub>N</sub>	30 70 <sub>N</sub>	7 61 <sub>N</sub>	15 71 <sub>N</sub>	9 63 <sub>N</sub>	2 72 <sub>N</sub>	-118	-88
10 58 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	11 60 <sub>N</sub>	11 71 <sub>N</sub>	17 62 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	-119	-89

العدد الأول	العدد الثاني	عرض ب		عرض با		عرض ي	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
فك	قن	ساكا	محلح	نطى	م نب	نزه	لح كد
فكا	قنا	س لظ	موز	نح د	ملا	نه نه	ما ا
قك	قنب	نط نا	مح م	نونب	مه نو	ند لظ	محو
قكد	قند	نزنو	ن مح	نه لب	مح ز	نح بز	محلح
قكد	قند	نولد	نمد	ند و	ن و	نامز	مز لظ
قكه	قنه	نه ح	ندكح	نل لا	ناند	نح	مطل
قكو	قنو	نكك	نوب	ن مو	نك لب	مح كا	نا ب
قكز	قنز	نال	نكز	مح نب	نه ب	موكد	نب مه
قكح	قنح	مط كح	نح مه	مو مه	نو كح	مد بو	ندي
قكط	قنط	مز با	نط نه	مد كو	نزلح	مانو	نه كح
قل	قس	مد لظ	س نط	مانب	نح مو	لظ كح	نوم
قلا	قسا	مامط	سانز	لظ د	نظ مط	لولو	نزمز
قلب	قنب	لح م	سب نا	له نبح	س مز	لله	نح مح
قلد	قسد	له با	سك لظ	لب له	سام	ل نح	نظ مه
قلد	قسد	لاك	سد كد	كح نب	سك كح	كومه	س لز
قله	قسه	كزو	سه ه	كد نب	سك مح	كب نز	ساكه
قلو	قسو	كب كط	سه مح	ك لب	سك نه	مح ند	سب ي
قلز	قسز	نزل	سومح	به نو	سد لظ	بد لز	سب نا
قلح	قسح	ب مح	سومط	باه	سه ح	ي ط	سك ل
قلط	قسط	ومب	سز لظ	ود	سه ما	ه لظ	سد و
قم	قع	ا ح	سزمو	نز	سونا	ن	سد لظ
قما	قعا	دلح	سبح با	دب	سولظ	حن	سه ي
قمت	قعت	ي مح	سبح لد	ط بو	سزه	ح كط	سه لح
قمد	قعد	به لو	سبح نه	بدا	سز كط	مح	سوه
قمد	قعد	ك مب	سط به	مح نح	سز نا	نك كا	سول
قمه	قعه	كه كز	سط لظ	كح لظ	سبح ب	كال	سونح
قمو	قعو	كط مط	سط مط	كز كو	سبح لا	كه كح	سزه
قمز	قعر	لح مط	ع ه	لاه	سبح مط	كط ب	سز له
قمح	قمع	لزو	ع لظ	لد مه	سط ه	لب كه	سز نح
قمت	قعت	م مب	ع لا	لز نح	سط ك	له لب	سبح با

Latitude $-10^\circ$		Latitude $-11^\circ$		Latitude $-12^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
24 38 <sub>N</sub>	5 57 <sub>N</sub>	52 40 <sub>N</sub>	10 59 <sub>N</sub>	38 43 <sub>N</sub>	21 61 <sub>N</sub>	-150	-120
1 41 <sub>N</sub>	55 55 <sub>N</sub>	31 43 <sub>N</sub>	4 58 <sub>N</sub>	17 46 <sub>N</sub>	19 60 <sub>N</sub>	-151	-121
26 43 <sub>N</sub>	39 54 <sub>N</sub>	56 45 <sub>N</sub>	52 56 <sub>N</sub>	40 48 <sub>N</sub>	11 59 <sub>N</sub>	-152	-122
38 45 <sub>N</sub>	17 53 <sub>N</sub>	7 48 <sub>N</sub>	32 55 <sub>N</sub>	48 50 <sub>N</sub>	56 57 <sub>N</sub>	-153	-123
39 47 <sub>N</sub>	47 51 <sub>N</sub>	6 50 <sub>N</sub>	6 54 <sub>N</sub>	44 52 <sub>N</sub>	34 56 <sub>N</sub>	-154	-124
30 49 <sub>N</sub>	8 50 <sub>N</sub>	54 51 <sub>N</sub>	31 52 <sub>N</sub>	28 54 <sub>N</sub>	3 55 <sub>N</sub>	-155	-125
12 51 <sub>N</sub>	21 48 <sub>N</sub>	32 53 <sub>N</sub>	46 50 <sub>N</sub>	2 56 <sub>N</sub>	23 53 <sub>N</sub>	-156	-126
45 52 <sub>N</sub>	24 46 <sub>N</sub>	2 55 <sub>N</sub>	52 48 <sub>N</sub>	27 57 <sub>N</sub>	32 51 <sub>N</sub>	-157	-127
10 54 <sub>N</sub>	16 44 <sub>N</sub>	23 56 <sub>N</sub>	45 46 <sub>N</sub>	45 58 <sub>N</sub>	28 49 <sub>N</sub>	-158	-128
28 55 <sub>N</sub>	56 41 <sub>N</sub>	38 57 <sub>N</sub>	26 44 <sub>N</sub>	55 59 <sub>N</sub>	11 47 <sub>N</sub>	-159	-129
40 56 <sub>N</sub>	23 39 <sub>N</sub>	46 58 <sub>N</sub>	52 41 <sub>N</sub>	59 60 <sub>N</sub>	39 44 <sub>N</sub>	-160	-130
47 57 <sub>N</sub>	36 36 <sub>N</sub>	49 59 <sub>N</sub>	4 39 <sub>N</sub>	57 61 <sub>N</sub>	49 41 <sub>N</sub>	-161	-131
48 58 <sub>N</sub>	35 33 <sub>N</sub>	47 60 <sub>N</sub>	58 35 <sub>N</sub>	51 62 <sub>N</sub>	40 38 <sub>N</sub>	-162	-132
45 59 <sub>N</sub>	18 30 <sub>N</sub>	40 61 <sub>N</sub>	35 32 <sub>N</sub>	39 63 <sub>N</sub>	11 35 <sub>N</sub>	-163	-133
37 60 <sub>N</sub>	45 26 <sub>N</sub>	28 62 <sub>N</sub>	52 28 <sub>N</sub>	24 64 <sub>N</sub>	20 31 <sub>N</sub>	-164	-134
25 61 <sub>N</sub>	57 22 <sub>N</sub>	13 63 <sub>N</sub>	52 24 <sub>N</sub>	5 65 <sub>N</sub>	6 27 <sub>N</sub>	-165	-135
10 62 <sub>N</sub>	54 18 <sub>N</sub>	55 63 <sub>N</sub>	32 20 <sub>N</sub>	43 65 <sub>N</sub>	29 22 <sub>N</sub>	-166	-136
51 62 <sub>N</sub>	37 14 <sub>N</sub>	33 64 <sub>N</sub>	56 15 <sub>N</sub>	18 66 <sub>N</sub>	30 17 <sub>N</sub>	-167	-137
30 63 <sub>N</sub>	9 10 <sub>N</sub>	8 65 <sub>N</sub>	5 11 <sub>N</sub>	49 66 <sub>N</sub>	13 12 <sub>N</sub>	-168	-138
6 64 <sub>N</sub>	33 5 <sub>N</sub>	41 65 <sub>N</sub>	4 6 <sub>N</sub>	19 67 <sub>N</sub>	42 6 <sub>N</sub>	-169	-139
39 64 <sub>N</sub>	52 0 <sub>N</sub>	11 66 <sub>N</sub>	57 0 <sub>N</sub>	46 67 <sub>N</sub>	3 1 <sub>N</sub>	-170	-140
10 65 <sub>N</sub>	50 3 <sub>N</sub>	39 66 <sub>N</sub>	12 4 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	38 4 <sub>N</sub>	-171	-141
38 65 <sub>N</sub>	29 8 <sub>N</sub>	5 67 <sub>N</sub>	16 9 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	13 10 <sub>N</sub>	-172	-142
5 66 <sub>N</sub>	0 13 <sub>N</sub>	29 67 <sub>N</sub>	11 14 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	36 15 <sub>N</sub>	-173	-143
30 66 <sub>N</sub>	21 17 <sub>N</sub>	51 67 <sub>N</sub>	53 18 <sub>N</sub>	15 69 <sub>N</sub>	42 20 <sub>N</sub>	-174	-144
53 66 <sub>N</sub>	30 21 <sub>N</sub>	12 68 <sub>N</sub>	19 23 <sub>N</sub>	33 69 <sub>N</sub>	27 25 <sub>N</sub>	-175	-145
15 67 <sub>N</sub>	23 25 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	26 27 <sub>N</sub>	49 69 <sub>N</sub>	49 29 <sub>N</sub>	-176	-146
35 67 <sub>N</sub>	2 29 <sub>N</sub>	49 68 <sub>N</sub>	15 31 <sub>N</sub>	5 70 <sub>N</sub>	49 33 <sub>N</sub>	-177	-147
53 67 <sub>N</sub>	25 32 <sub>N</sub>	5 69 <sub>N</sub>	45 34 <sub>N</sub>	19 70 <sub>N</sub>	26 37 <sub>N</sub>	-178	-148
11 68 <sub>N</sub>	32 35 <sub>N</sub>	20 69 <sub>N</sub>	58 37 <sub>N</sub>	31 70 <sub>N</sub>	42 40 <sub>N</sub>	-179	-149



Latitude $-7^\circ$		Latitude $-8^\circ$		Latitude $-9^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
44 16 <sub>N</sub>	19 52 <sub>N</sub>	15 16 <sub>N</sub>	36 51 <sub>N</sub>	47 15 <sub>N</sub>	54 50 <sub>N</sub>	31	1
56 14 <sub>N</sub>	37 51 <sub>N</sub>	29 14 <sub>N</sub>	54 50 <sub>N</sub>	5 14 <sub>N</sub>	12 50 <sub>N</sub>	32	2
6 13 <sub>N</sub>	54 50 <sub>N</sub>	42 12 <sub>N</sub>	10 50 <sub>N</sub>	20 12 <sub>N</sub>	27 49 <sub>N</sub>	33	3
14 11 <sub>N</sub>	10 50 <sub>N</sub>	53 10 <sub>N</sub>	25 49 <sub>N</sub>	34 10 <sub>N</sub>	42 48 <sub>N</sub>	34	4
20 9 <sub>N</sub>	24 49 <sub>N</sub>	3 9 <sub>N</sub>	38 48 <sub>N</sub>	47 8 <sub>N</sub>	54 47 <sub>N</sub>	35	5
25 7 <sub>N</sub>	36 48 <sub>N</sub>	12 7 <sub>N</sub>	50 47 <sub>N</sub>	59 6 <sub>N</sub>	5 47 <sub>N</sub>	36	6
30 5 <sub>N</sub>	47 47 <sub>N</sub>	19 5 <sub>N</sub>	0 47 <sub>N</sub>	10 5 <sub>N</sub>	15 46 <sub>N</sub>	37	7
33 3 <sub>N</sub>	56 46 <sub>N</sub>	26 3 <sub>N</sub>	8 46 <sub>N</sub>	20 3 <sub>N</sub>	23 45 <sub>N</sub>	38	8
36 1 <sub>N</sub>	3 46 <sub>N</sub>	33 1 <sub>N</sub>	15 45 <sub>N</sub>	30 1 <sub>N</sub>	29 44 <sub>N</sub>	39	9
22 0 <sub>N</sub>	8 45 <sub>N</sub>	21 0 <sub>N</sub>	19 44 <sub>N</sub>	20 0 <sub>N</sub>	33 43 <sub>N</sub>	40	10
19 2 <sub>N</sub>	11 44 <sub>N</sub>	15 2 <sub>N</sub>	22 43 <sub>N</sub>	10 2 <sub>N</sub>	35 42 <sub>N</sub>	41	11
16 4 <sub>N</sub>	11 43 <sub>N</sub>	8 4 <sub>N</sub>	22 42 <sub>N</sub>	0 4 <sub>N</sub>	35 41 <sub>N</sub>	42	12
12 6 <sub>N</sub>	10 42 <sub>N</sub>	1 6 <sub>N</sub>	21 41 <sub>N</sub>	50 5 <sub>N</sub>	34 40 <sub>N</sub>	43	13
8 8 <sub>N</sub>	7 41 <sub>N</sub>	53 7 <sub>N</sub>	17 40 <sub>N</sub>	39 7 <sub>N</sub>	30 39 <sub>N</sub>	44	14
2 10 <sub>N</sub>	1 40 <sub>N</sub>	44 9 <sub>N</sub>	12 39 <sub>N</sub>	27 9 <sub>N</sub>	25 38 <sub>N</sub>	45	15
55 11 <sub>N</sub>	53 38 <sub>N</sub>	33 11 <sub>N</sub>	4 38 <sub>N</sub>	13 11 <sub>N</sub>	17 37 <sub>N</sub>	46	16
46 13 <sub>N</sub>	42 37 <sub>N</sub>	22 13 <sub>N</sub>	53 36 <sub>N</sub>	59 12 <sub>N</sub>	7 36 <sub>N</sub>	47	17
36 15 <sub>N</sub>	29 36 <sub>N</sub>	8 15 <sub>N</sub>	41 35 <sub>N</sub>	43 14 <sub>N</sub>	54 34 <sub>N</sub>	48	18
23 17 <sub>N</sub>	14 35 <sub>N</sub>	53 16 <sub>N</sub>	26 34 <sub>N</sub>	25 16 <sub>N</sub>	40 33 <sub>N</sub>	49	19
9 19 <sub>N</sub>	56 33 <sub>N</sub>	36 18 <sub>N</sub>	8 33 <sub>N</sub>	5 18 <sub>N</sub>	23 32 <sub>N</sub>	50	20
52 20 <sub>N</sub>	35 32 <sub>N</sub>	17 20 <sub>N</sub>	48 31 <sub>N</sub>	44 19 <sub>N</sub>	4 31 <sub>N</sub>	51	21
33 22 <sub>N</sub>	12 31 <sub>N</sub>	55 21 <sub>N</sub>	26 30 <sub>N</sub>	20 21 <sub>N</sub>	42 29 <sub>N</sub>	52	22
11 24 <sub>N</sub>	46 29 <sub>N</sub>	31 23 <sub>N</sub>	1 29 <sub>N</sub>	54 22 <sub>N</sub>	18 28 <sub>N</sub>	53	23
46 25 <sub>N</sub>	17 28 <sub>N</sub>	5 25 <sub>N</sub>	33 27 <sub>N</sub>	27 24 <sub>N</sub>	52 26 <sub>N</sub>	54	24
19 27 <sub>N</sub>	46 26 <sub>N</sub>	37 26 <sub>N</sub>	4 26 <sub>N</sub>	57 25 <sub>N</sub>	24 25 <sub>N</sub>	55	25
50 28 <sub>N</sub>	12 25 <sub>N</sub>	6 28 <sub>N</sub>	31 24 <sub>N</sub>	24 27 <sub>N</sub>	53 23 <sub>N</sub>	56	26
17 30 <sub>N</sub>	35 23 <sub>N</sub>	32 29 <sub>N</sub>	56 22 <sub>N</sub>	49 28 <sub>N</sub>	20 22 <sub>N</sub>	57	27
43 31 <sub>N</sub>	56 21 <sub>N</sub>	56 30 <sub>N</sub>	19 21 <sub>N</sub>	12 30 <sub>N</sub>	45 20 <sub>N</sub>	58	28
5 33 <sub>N</sub>	14 20 <sub>N</sub>	18 32 <sub>N</sub>	40 19 <sub>N</sub>	33 31 <sub>N</sub>	8 19 <sub>N</sub>	59	29
25 34 <sub>N</sub>	30 18 <sub>N</sub>	37 33 <sub>N</sub>	58 17 <sub>N</sub>	51 32 <sub>N</sub>	29 17 <sub>N</sub>	60	30



عرض ز		عرض ح		عرض ط		العهد الثاني	العهد الاول
نظح	له م	نح لو	لد نح	نح د	لد ز		
نظ لد	لنو نو	نظ >	لوح	نح لب	له كا	صا	سا
س .	لح ح	نظ كط	لز لظ	نظ .	لوح	صح	سح
س كد	لظ نح	نظ نه	لح كط	نظ كو	لز م	صد	سد
س مح	م كه	س لظ	لظ لو	نظ نا	لح مط	صه	سه
سا نا	مال	س مح	م ما	س بو	لظ ند	صو	سو
سالخ	م ل	سا و	ما مد	س م	م نز	صز	سز
سانه	م ل	سا كط	م مد	سا د	ما نح	صح	سح
سب به	مد لب	سان	م مح	سا كو	م نو	صط	سط
سب له	مه كح	سب نا	مد م	ساح	م نح	ق	ع
سب نه	موك	سب لب	مه له	سب ط	مد مط	قا	عا
سج بد	مز به	سب لب	موكز	سب ل	مه م	قب	عب
سج لب	مح ه	سج نا	مز لظ	سب ن	مولد	ق	عد
سج ن	مح ند	سج كط	مح ح	سج ي	مز ك	قد	عد
سج ز	مط ما	سج مز	مح نو	سج كح	مح ب	قه	عه
سج ك	ن كز	سده	مط م	سج مز	مح نح	قو	عو
سد لظ	نای	سد ك	ن كو	سده	مط مد	قز	عز
سد نه	نا نح	سد ل	نا ط	سد ك	ن كز	قح	عح
سه ی	ن لد	سد ند	نا نا	سد لظ	نای	قط	عط
سه كد	نح مح	سه ط	ن لا	سد نه	نا نا	قی	ف
سه ل	نح نا	سه كد	نح ی	سه نا	ن ل	قا	فا
سه نب	ند كح	سه لظ	نح مح	سه كو	نح ط	قب	فب
سوه	نه >	سه نح	ند كد	سه ما	نح مو	قح	فح
سوز	نه ل	سو و	ند لظ	سه نه	ند ك	قد	فد
سول	نوا	سولظ	نه ل	سوط	ند نز	قه	فه
سوما	نوح	سولب	نو و	سوك	نه لا	قبو	فو
سونح	نز بد	سومد	نول	سولو	نوح	قز	فز
سزد	نزم	سونو	نرط	سومح	نوله	قح	فح
سز بد	نح مح	سز ز	نر لظ	سز ا	نز و	قط	فظ
سز كد	نح ما	سز مح	نح ح	سز ب	نز لو	قك	ص

Latitude $-7^\circ$		Latitude $-8^\circ$		Latitude $-9^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
8 59 <sub>N</sub>	42 35 <sub>N</sub>	36 58 <sub>N</sub>	53 34 <sub>N</sub>	4 58 <sub>N</sub>	7 34 <sub>N</sub>	91	61
34 59 <sub>N</sub>	56 36 <sub>N</sub>	3 59 <sub>N</sub>	8 36 <sub>N</sub>	32 58 <sub>N</sub>	21 35 <sub>N</sub>	92	62
0 60 <sub>N</sub>	8 38 <sub>N</sub>	29 59 <sub>N</sub>	19 37 <sub>N</sub>	0 59 <sub>N</sub>	33 36 <sub>N</sub>	93	63
24 60 <sub>N</sub>	18 39 <sub>N</sub>	55 59 <sub>N</sub>	29 38 <sub>N</sub>	26 59 <sub>N</sub>	42 37 <sub>N</sub>	94	64
48 60 <sub>N</sub>	25 40 <sub>N</sub>	19 60 <sub>N</sub>	36 39 <sub>N</sub>	51 59 <sub>N</sub>	49 38 <sub>N</sub>	95	65
11 61 <sub>N</sub>	30 41 <sub>N</sub>	43 60 <sub>N</sub>	41 40 <sub>N</sub>	16 60 <sub>N</sub>	54 39 <sub>N</sub>	96	66
33 61 <sub>N</sub>	33 42 <sub>N</sub>	6 61 <sub>N</sub>	44 41 <sub>N</sub>	40 60 <sub>N</sub>	57 40 <sub>N</sub>	97	67
55 61 <sub>N</sub>	33 43 <sub>N</sub>	29 61 <sub>N</sub>	44 42 <sub>N</sub>	4 61 <sub>N</sub>	58 41 <sub>N</sub>	98	68
15 62 <sub>N</sub>	32 44 <sub>N</sub>	50 61 <sub>N</sub>	43 43 <sub>N</sub>	26 61 <sub>N</sub>	56 42 <sub>N</sub>	99	69
35 62 <sub>N</sub>	28 45 <sub>N</sub>	11 62 <sub>N</sub>	40 44 <sub>N</sub>	48 61 <sub>N</sub>	53 43 <sub>N</sub>	100	70
55 62 <sub>N</sub>	22 46 <sub>N</sub>	32 62 <sub>N</sub>	35 45 <sub>N</sub>	9 62 <sub>N</sub>	49 44 <sub>N</sub>	101	71
14 63 <sub>N</sub>	15 47 <sub>N</sub>	52 62 <sub>N</sub>	27 46 <sub>N</sub>	30 62 <sub>N</sub>	42 45 <sub>N</sub>	102	72
32 63 <sub>N</sub>	5 48 <sub>N</sub>	11 63 <sub>N</sub>	19 47 <sub>N</sub>	50 62 <sub>N</sub>	34 46 <sub>N</sub>	103	73
50 63 <sub>N</sub>	54 48 <sub>N</sub>	29 63 <sub>N</sub>	8 48 <sub>N</sub>	10 63 <sub>N</sub>	23 47 <sub>N</sub>	104	74
7 64 <sub>N</sub>	41 49 <sub>N</sub>	47 63 <sub>N</sub>	56 48 <sub>N</sub>	28 63 <sub>N</sub>	12 48 <sub>N</sub>	105	75
23 64 <sub>N</sub>	27 50 <sub>N</sub>	5 64 <sub>N</sub>	42 49 <sub>N</sub>	47 63 <sub>N</sub>	58 48 <sub>N</sub>	106	76
39 64 <sub>N</sub>	10 51 <sub>N</sub>	22 64 <sub>N</sub>	26 50 <sub>N</sub>	5 64 <sub>N</sub>	44 49 <sub>N</sub>	107	77
55 64 <sub>N</sub>	53 51 <sub>N</sub>	38 64 <sub>N</sub>	9 51 <sub>N</sub>	22 64 <sub>N</sub>	27 50 <sub>N</sub>	108	78
10 65 <sub>N</sub>	34 52 <sub>N</sub>	54 64 <sub>N</sub>	51 51 <sub>N</sub>	39 64 <sub>N</sub>	10 51 <sub>N</sub>	109	79
24 65 <sub>N</sub>	13 53 <sub>N</sub>	9 65 <sub>N</sub>	31 52 <sub>N</sub>	55 64 <sub>N</sub>	51 51 <sub>N</sub>	110	80
38 65 <sub>N</sub>	51 53 <sub>N</sub>	24 65 <sub>N</sub>	10 53 <sub>N</sub>	11 65 <sub>N</sub>	30 52 <sub>N</sub>	111	81
52 65 <sub>N</sub>	28 54 <sub>N</sub>	39 65 <sub>N</sub>	48 53 <sub>N</sub>	26 65 <sub>N</sub>	9 53 <sub>N</sub>	112	82
5 66 <sub>N</sub>	3 55 <sub>N</sub>	53 65 <sub>N</sub>	24 54 <sub>N</sub>	41 65 <sub>N</sub>	46 53 <sub>N</sub>	113	83
17 66 <sub>N</sub>	38 55 <sub>N</sub>	6 66 <sub>N</sub>	59 54 <sub>N</sub>	55 65 <sub>N</sub>	22 54 <sub>N</sub>	114	84
30 66 <sub>N</sub>	11 56 <sub>N</sub>	19 66 <sub>N</sub>	33 55 <sub>N</sub>	9 66 <sub>N</sub>	57 54 <sub>N</sub>	115	85
41 66 <sub>N</sub>	43 56 <sub>N</sub>	32 66 <sub>N</sub>	6 56 <sub>N</sub>	22 66 <sub>N</sub>	31 55 <sub>N</sub>	116	86
53 66 <sub>N</sub>	14 57 <sub>N</sub>	44 66 <sub>N</sub>	38 56 <sub>N</sub>	36 66 <sub>N</sub>	3 56 <sub>N</sub>	117	87
4 67 <sub>N</sub>	44 57 <sub>N</sub>	56 66 <sub>N</sub>	9 57 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	35 56 <sub>N</sub>	118	88
14 67 <sub>N</sub>	13 58 <sub>N</sub>	7 67 <sub>N</sub>	39 57 <sub>N</sub>	1 67 <sub>N</sub>	6 57 <sub>N</sub>	119	89
24 67 <sub>N</sub>	41 58 <sub>N</sub>	18 67 <sub>N</sub>	8 58 <sub>N</sub>	12 67 <sub>N</sub>	36 57 <sub>N</sub>	120	90

عرض ز	عرض ح		عرض ط		الاسماء	الاسماء الأول	
	سز	سح	سز	سح			
سط ما	سز لد	ع د	سز كط	ع كح	سز كد	قنا	فكا
سط م	سز مح	ع د	سز لط	ع كط	سز له	قنب	فكب
سط ل	سز ن	ع د	سز مط	ع كط	سز مو	قند	فكد
سط لو	سح ا	ع ب	سز نح	ع كط	سز نو	قند	فكد
سط ل	سح ط	ع ا	سح ز	ع كط	سح و	قنه	فكه
سط ل	سح بز	سط نط	سح بو	ع كح	سح بو	قنو	فكو
سط كو	سح كد	سط نو	سح كه	ع كز	سح كه	قنز	فكز
سط كح	سح لب	سط ند	سح ل	ع كه	سح لد	قنح	فكح
سط بح	سح ل	سط ن	سح م	ع كح	سح مح	قنط	فكط
سط ب	سح مه	سط مز	سح بح	ع كا	سح نا	قس	قل
سط ح	سح نا	سط م	سح نه	ع بح	سح نط	قسا	قلا
سط ب	سح نز	سط ل	سط ا	ع د	سط و	قسب	قلب
سح نه	سط ب	سط لب	سط ح	ع ي	سط د	قسد	قلد
سح مح	سط ز	سط كز	سط د	ع و	سط كا	قسد	قلد
سح م	سط ب	سط ك	سط ل	ع ا	سط كز	قسه	قله
سح لب	سط بو	سط ب	سط كه	سط نه	سط لد	قسو	قلو
سح كح	سط كا	سط و	سط ل	سط مط	سط لط	قسز	قلز
سح ند	سط كد	سح نح	سط لد	سط م	سط مه	قسح	قلح
سح د	سط كح	سح مط	سط لط	سط له	سط ن	قسط	قلط
سز ن	سط لا	سح لط	سط ب	سط كز	سط نه	قع	قم
سز م	سط ل	سح كط	سط مز	سط بح	ع .	قعا	قما
سز كح	سط لو	سح بح	سط ن	سط ح	ع د	قعب	قمت
سز د	سط ل	سح و	سط ب	سح نح	ع ح	قعد	قمد
سز .	سط لط	سز ب	سط نه	سح مز	ع ب	قعد	قمد
سومه	سط ما	سز لط	سط نح	سح له	ع ه	قعه	قمه
سو كط	سط م	سز كه	ع .	سح ك	ع ب	قعو	قمو
سونا	سط م	سز ط	ع ا	سح ح	ع كا	قعر	قمز
سه ب	سط ب	سو ب	ع د	سز ند	ع كح	قعر	قمز
سه لد	سط م	سوله	ع د	سز ل	ع كه	قعر	قمز
سه ب	سط م	سو بو	ع د	سز كا	ع كز	قف	قن

Latitude $-7^\circ$		Latitude $-8^\circ$		Latitude $-9^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
41 69 <sub>N</sub>	34 67 <sub>N</sub>	4 70 <sub>N</sub>	29 67 <sub>N</sub>	28 70 <sub>N</sub>	24 67 <sub>N</sub>	151	121
40 69 <sub>N</sub>	43 67 <sub>N</sub>	4 70 <sub>N</sub>	39 67 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	152	122
38 69 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	3 70 <sub>N</sub>	49 67 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	46 67 <sub>N</sub>	153	123
36 69 <sub>N</sub>	1 68 <sub>N</sub>	2 70 <sub>N</sub>	58 67 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	56 67 <sub>N</sub>	154	124
33 69 <sub>N</sub>	9 68 <sub>N</sub>	1 70 <sub>N</sub>	7 68 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	155	125
30 69 <sub>N</sub>	17 68 <sub>N</sub>	59 69 <sub>N</sub>	16 68 <sub>N</sub>	28 70 <sub>N</sub>	16 68 <sub>N</sub>	156	126
26 69 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	56 69 <sub>N</sub>	25 68 <sub>N</sub>	27 70 <sub>N</sub>	25 68 <sub>N</sub>	157	127
23 69 <sub>N</sub>	32 68 <sub>N</sub>	54 69 <sub>N</sub>	33 68 <sub>N</sub>	25 70 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	158	128
18 69 <sub>N</sub>	38 68 <sub>N</sub>	50 69 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	23 70 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	159	129
13 69 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	47 69 <sub>N</sub>	48 68 <sub>N</sub>	21 70 <sub>N</sub>	51 68 <sub>N</sub>	160	130
8 69 <sub>N</sub>	51 68 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	18 70 <sub>N</sub>	59 68 <sub>N</sub>	161	131
2 69 <sub>N</sub>	57 68 <sub>N</sub>	38 69 <sub>N</sub>	1 69 <sub>N</sub>	14 70 <sub>N</sub>	6 69 <sub>N</sub>	162	132
55 68 <sub>N</sub>	2 69 <sub>N</sub>	32 69 <sub>N</sub>	8 69 <sub>N</sub>	10 70 <sub>N</sub>	14 69 <sub>N</sub>	163	133
48 68 <sub>N</sub>	7 69 <sub>N</sub>	27 69 <sub>N</sub>	14 69 <sub>N</sub>	6 70 <sub>N</sub>	21 69 <sub>N</sub>	164	134
40 68 <sub>N</sub>	12 69 <sub>N</sub>	20 69 <sub>N</sub>	19 69 <sub>N</sub>	1 70 <sub>N</sub>	27 69 <sub>N</sub>	165	135
32 68 <sub>N</sub>	16 69 <sub>N</sub>	13 69 <sub>N</sub>	25 69 <sub>N</sub>	55 69 <sub>N</sub>	34 69 <sub>N</sub>	166	136
23 68 <sub>N</sub>	21 69 <sub>N</sub>	6 69 <sub>N</sub>	30 69 <sub>N</sub>	49 69 <sub>N</sub>	39 69 <sub>N</sub>	167	137
14 68 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	58 68 <sub>N</sub>	34 69 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	45 69 <sub>N</sub>	168	138
3 68 <sub>N</sub>	28 69 <sub>N</sub>	49 68 <sub>N</sub>	39 69 <sub>N</sub>	35 69 <sub>N</sub>	50 69 <sub>N</sub>	169	139
52 67 <sub>N</sub>	31 69 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	43 69 <sub>N</sub>	27 69 <sub>N</sub>	55 69 <sub>N</sub>	170	140
40 67 <sub>N</sub>	33 69 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	47 69 <sub>N</sub>	18 69 <sub>N</sub>	0 70 <sub>N</sub>	171	141
28 67 <sub>N</sub>	36 69 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	50 69 <sub>N</sub>	8 69 <sub>N</sub>	4 70 <sub>N</sub>	172	142
14 67 <sub>N</sub>	38 69 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	53 69 <sub>N</sub>	58 68 <sub>N</sub>	8 70 <sub>N</sub>	173	143
0 67 <sub>N</sub>	39 69 <sub>N</sub>	53 67 <sub>N</sub>	55 69 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	12 70 <sub>N</sub>	174	144
45 66 <sub>N</sub>	41 69 <sub>N</sub>	39 67 <sub>N</sub>	58 69 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	15 70 <sub>N</sub>	175	145
29 66 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	25 67 <sub>N</sub>	0 70 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	18 70 <sub>N</sub>	176	146
11 66 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	9 67 <sub>N</sub>	1 70 <sub>N</sub>	8 68 <sub>N</sub>	21 70 <sub>N</sub>	177	147
53 65 <sub>N</sub>	43 69 <sub>N</sub>	53 66 <sub>N</sub>	3 70 <sub>N</sub>	54 67 <sub>N</sub>	23 70 <sub>N</sub>	178	148
34 65 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	35 66 <sub>N</sub>	3 70 <sub>N</sub>	38 67 <sub>N</sub>	25 70 <sub>N</sub>	179	149
13 65 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	16 66 <sub>N</sub>	4 70 <sub>N</sub>	21 67 <sub>N</sub>	27 70 <sub>N</sub>	180	150

عرض ز	عرض ح		عرض ط		العهد الثاني	العهد الأول	
	س ه ل	ن ب	س ه ل	ن ب			س ه ل
سه لظ	نب نط	سه د	نب بز	سد مط	نالو	ل	ا
سه لظ	نحلز	سه لظ	نب نو	سه ه	نب بو	لا	ب
سه مز	نده	سه لظ	نحلد	سه ك	نب نه	ل	د
سو ه	ندنا	سه مز	ندا نا	سه له	نحلظ	لظ	ه
سو بظ	نه كه	سو ا	ند مز	سه ن	ند ط	لد	و
سوكه	نه نط	سود	نه كا	سود	ند مد	له	ز
سولز	نولا	سوكز	نه ند	سومح	نه مح	لو	ح
سومط	نزا	سوم	نوكز	سولا	نه نب	لز	ط
سز ه	نزلظ	سونا	نومح	سومد	نوكد	لح	ي
سزى	نح ب	سز ح	نز كح	سونو	نونه	لظ	با
سزكا	نح لا	سز يد	نزنز	سز ح	نز كه	م	ب
سزل	نح نح	سز كه	نح كو	سز ك	نز ند	ما	ج
سزم	نظ كه	سز له	نح بظ	سز لا	نح كك	مب	د
سزمط	نظ ن	سز مه	نظ ك	سز مب	نح ن	مح	ه
سز نح	س ه	سز نه	نظ مه	سز نب	نظ بو	مد	بو
سبح و	س لظ	سبح د	س سى	سبح ب	نظ مب	مه	بز
سبح ند	س اب	سبح بظ	س لد	سبح ب	س ز	مو	بج
سبح كك	سا كه	سبح كك	س نح	سبح كك	س لب	مز	بظ
سبح كظ	سامز	سبح ل	سا كا	سبح لا	س نه	مح	ك
سبح لو	سبح ح	سبح لظ	سا بظ	سبح م	سا بح	مظ	كا
سبح بظ	سبح كح	سبح مه	سب د	سبح بظ	سام	ن	ك
سبح مط	سبح ب	سبح نب	سب كد	سبح نو	سب ب	نا	كا
سبح نه	سبح ز	سبح نط	سب مد	سب د	سب كك	نب	ك
سب ه	سب كه	سب ه	سب د	سب نا	سب بظ	نظ	ك
سب ه	سب بظ	سب ب	سب كك	سب بح	سب ب	ند	كد
سبى	سب ا	سب بز	سب ما	سب كه	سب كك	نه	كه
سب ه	سب بز	سب كك	سب نح	سب لا	سب م	نو	كو
سب لظ	سب لد	سب كح	سب بو	سب لز	سب نح	نز	كز
سب كظ	سب مط	سب لظ	سب لب	سب بظ	سب بو	نح	كح
سب كو	سه د	سب لز	سب مح	سب مح	سب لب	نظ	كظ

Latitude $-7^\circ$		Latitude $-8^\circ$		Latitude $-9^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
19 65 <sub>N</sub>	59 52 <sub>N</sub>	4 65 <sub>N</sub>	17 52 <sub>N</sub>	49 64 <sub>N</sub>	36 51 <sub>N</sub>	-30	0
33 65 <sub>N</sub>	37 53 <sub>N</sub>	19 65 <sub>N</sub>	56 52 <sub>N</sub>	5 65 <sub>N</sub>	16 52 <sub>N</sub>	-31	-1
47 65 <sub>N</sub>	15 54 <sub>N</sub>	33 65 <sub>N</sub>	34 53 <sub>N</sub>	20 65 <sub>N</sub>	55 52 <sub>N</sub>	-32	-2
0 66 <sub>N</sub>	51 54 <sub>N</sub>	47 65 <sub>N</sub>	11 54 <sub>N</sub>	35 65 <sub>N</sub>	33 53 <sub>N</sub>	-33	-3
13 66 <sub>N</sub>	25 55 <sub>N</sub>	1 66 <sub>N</sub>	47 54 <sub>N</sub>	50 65 <sub>N</sub>	9 54 <sub>N</sub>	-34	-4
25 66 <sub>N</sub>	59 55 <sub>N</sub>	14 66 <sub>N</sub>	21 55 <sub>N</sub>	4 66 <sub>N</sub>	44 54 <sub>N</sub>	-35	-5
37 66 <sub>N</sub>	31 56 <sub>N</sub>	27 66 <sub>N</sub>	54 55 <sub>N</sub>	18 66 <sub>N</sub>	18 55 <sub>N</sub>	-36	-6
49 66 <sub>N</sub>	3 57 <sub>N</sub>	40 66 <sub>N</sub>	27 56 <sub>N</sub>	31 66 <sub>N</sub>	52 55 <sub>N</sub>	-37	-7
0 67 <sub>N</sub>	33 57 <sub>N</sub>	51 66 <sub>N</sub>	58 56 <sub>N</sub>	44 66 <sub>N</sub>	24 56 <sub>N</sub>	-38	-8
10 67 <sub>N</sub>	2 58 <sub>N</sub>	3 67 <sub>N</sub>	28 57 <sub>N</sub>	56 66 <sub>N</sub>	55 56 <sub>N</sub>	-39	-9
21 67 <sub>N</sub>	31 58 <sub>N</sub>	14 67 <sub>N</sub>	57 57 <sub>N</sub>	8 67 <sub>N</sub>	25 57 <sub>N</sub>	-40	-10
30 67 <sub>N</sub>	58 58 <sub>N</sub>	25 67 <sub>N</sub>	26 58 <sub>N</sub>	20 67 <sub>N</sub>	54 57 <sub>N</sub>	-41	-11
40 67 <sub>N</sub>	25 59 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	53 58 <sub>N</sub>	31 67 <sub>N</sub>	22 58 <sub>N</sub>	-42	-12
49 67 <sub>N</sub>	50 59 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	20 59 <sub>N</sub>	42 67 <sub>N</sub>	50 58 <sub>N</sub>	-43	-13
58 67 <sub>N</sub>	15 60 <sub>N</sub>	55 67 <sub>N</sub>	45 59 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	16 59 <sub>N</sub>	-44	-14
6 68 <sub>N</sub>	39 60 <sub>N</sub>	4 68 <sub>N</sub>	10 60 <sub>N</sub>	2 68 <sub>N</sub>	42 59 <sub>N</sub>	-45	-15
14 68 <sub>N</sub>	2 61 <sub>N</sub>	13 68 <sub>N</sub>	34 60 <sub>N</sub>	12 68 <sub>N</sub>	7 60 <sub>N</sub>	-46	-16
22 68 <sub>N</sub>	25 61 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	58 60 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	32 60 <sub>N</sub>	-47	-17
29 68 <sub>N</sub>	47 61 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	21 61 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	55 60 <sub>N</sub>	-48	-18
36 68 <sub>N</sub>	8 62 <sub>N</sub>	38 68 <sub>N</sub>	43 61 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	18 61 <sub>N</sub>	-49	-19
43 68 <sub>N</sub>	28 62 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	4 62 <sub>N</sub>	48 68 <sub>N</sub>	40 61 <sub>N</sub>	-50	-20
49 68 <sub>N</sub>	48 62 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	24 62 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	2 62 <sub>N</sub>	-51	-21
55 68 <sub>N</sub>	7 63 <sub>N</sub>	59 68 <sub>N</sub>	44 62 <sub>N</sub>	4 69 <sub>N</sub>	23 62 <sub>N</sub>	-52	-22
0 69 <sub>N</sub>	25 63 <sub>N</sub>	5 69 <sub>N</sub>	4 63 <sub>N</sub>	11 69 <sub>N</sub>	43 62 <sub>N</sub>	-53	-23
5 69 <sub>N</sub>	43 63 <sub>N</sub>	12 69 <sub>N</sub>	23 63 <sub>N</sub>	18 69 <sub>N</sub>	2 63 <sub>N</sub>	-54	-24
10 69 <sub>N</sub>	1 64 <sub>N</sub>	17 69 <sub>N</sub>	41 63 <sub>N</sub>	25 69 <sub>N</sub>	22 63 <sub>N</sub>	-55	-25
15 69 <sub>N</sub>	17 64 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	58 63 <sub>N</sub>	31 69 <sub>N</sub>	40 63 <sub>N</sub>	-56	-26
19 69 <sub>N</sub>	34 64 <sub>N</sub>	28 69 <sub>N</sub>	16 64 <sub>N</sub>	37 69 <sub>N</sub>	58 63 <sub>N</sub>	-57	-27
23 69 <sub>N</sub>	49 64 <sub>N</sub>	33 69 <sub>N</sub>	32 64 <sub>N</sub>	43 69 <sub>N</sub>	16 64 <sub>N</sub>	-58	-28
26 69 <sub>N</sub>	4 65 <sub>N</sub>	37 69 <sub>N</sub>	48 64 <sub>N</sub>	48 69 <sub>N</sub>	32 64 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض ز		عرض ح		عرض ط		العهد الثاني	العهد الأول
سز نو	سز له	سز له	سز له	سز نو	سز له		
سز نو	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	ص	س
سز نو	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	صا	سا
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	صب	سب
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	صو	سو
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	صد	سد
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	صه	سه
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	صو	سو
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	صز	سز
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	صع	سع
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	صط	سط
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	ق	ع
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	قا	عا
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	قب	عب
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	قح	عح
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	قد	عد
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	قه	عه
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	قو	عو
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	قز	عز
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	قغ	عغ
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	قط	عط
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	قي	في
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	قنا	فنا
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	قب	فب
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	قح	فح
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	قد	فد
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	قه	فه
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	قو	فو
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	قز	فz
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	قح	فح
سز له	سز له	سز نو	سز له	سز نو	سز له	قط	فط

Latitude $-7^\circ$		Latitude $-8^\circ$		Latitude $-9^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
56 67 <sub>N</sub>	30 69 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	41 69 <sub>N</sub>	30 69 <sub>N</sub>	54 69 <sub>N</sub>	-90	-60
45 67 <sub>N</sub>	32 69 <sub>N</sub>	33 68 <sub>N</sub>	45 69 <sub>N</sub>	21 69 <sub>N</sub>	58 69 <sub>N</sub>	-91	-61
33 67 <sub>N</sub>	35 69 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	49 69 <sub>N</sub>	12 69 <sub>N</sub>	3 70 <sub>N</sub>	-92	-62
19 67 <sub>N</sub>	37 69 <sub>N</sub>	10 68 <sub>N</sub>	52 69 <sub>N</sub>	2 69 <sub>N</sub>	7 70 <sub>N</sub>	-93	-63
5 67 <sub>N</sub>	39 69 <sub>N</sub>	58 67 <sub>N</sub>	55 69 <sub>N</sub>	51 68 <sub>N</sub>	11 70 <sub>N</sub>	-94	-64
51 66 <sub>N</sub>	40 69 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	57 69 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	14 70 <sub>N</sub>	-95	-65
35 66 <sub>N</sub>	41 69 <sub>N</sub>	30 67 <sub>N</sub>	59 69 <sub>N</sub>	27 68 <sub>N</sub>	17 70 <sub>N</sub>	-96	-66
18 66 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	15 67 <sub>N</sub>	1 70 <sub>N</sub>	14 68 <sub>N</sub>	20 70 <sub>N</sub>	-97	-67
0 66 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	59 66 <sub>N</sub>	2 70 <sub>N</sub>	59 67 <sub>N</sub>	22 70 <sub>N</sub>	-98	-68
41 65 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	42 66 <sub>N</sub>	3 70 <sub>N</sub>	44 67 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	-99	-69
21 65 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	23 66 <sub>N</sub>	4 70 <sub>N</sub>	27 67 <sub>N</sub>	26 70 <sub>N</sub>	-100	-70
59 64 <sub>N</sub>	41 69 <sub>N</sub>	3 66 <sub>N</sub>	4 70 <sub>N</sub>	9 67 <sub>N</sub>	27 70 <sub>N</sub>	-101	-71
36 64 <sub>N</sub>	40 69 <sub>N</sub>	42 65 <sub>N</sub>	4 70 <sub>N</sub>	50 66 <sub>N</sub>	28 70 <sub>N</sub>	-102	-72
12 64 <sub>N</sub>	38 69 <sub>N</sub>	20 65 <sub>N</sub>	3 70 <sub>N</sub>	30 66 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	-103	-73
46 63 <sub>N</sub>	36 69 <sub>N</sub>	56 64 <sub>N</sub>	3 70 <sub>N</sub>	8 66 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	-104	-74
18 63 <sub>N</sub>	34 69 <sub>N</sub>	31 64 <sub>N</sub>	1 70 <sub>N</sub>	45 65 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	-105	-75
49 62 <sub>N</sub>	31 69 <sub>N</sub>	4 64 <sub>N</sub>	59 69 <sub>N</sub>	20 65 <sub>N</sub>	28 70 <sub>N</sub>	-106	-76
18 62 <sub>N</sub>	28 69 <sub>N</sub>	35 63 <sub>N</sub>	57 69 <sub>N</sub>	54 64 <sub>N</sub>	27 70 <sub>N</sub>	-107	-77
45 61 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	4 63 <sub>N</sub>	55 69 <sub>N</sub>	25 64 <sub>N</sub>	26 70 <sub>N</sub>	-108	-78
10 61 <sub>N</sub>	20 69 <sub>N</sub>	31 62 <sub>N</sub>	52 69 <sub>N</sub>	54 63 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	-109	-79
33 60 <sub>N</sub>	15 69 <sub>N</sub>	56 61 <sub>N</sub>	48 69 <sub>N</sub>	22 63 <sub>N</sub>	22 70 <sub>N</sub>	-110	-80
53 59 <sub>N</sub>	10 69 <sub>N</sub>	18 61 <sub>N</sub>	44 69 <sub>N</sub>	47 62 <sub>N</sub>	19 70 <sub>N</sub>	-111	-81
10 59 <sub>N</sub>	4 69 <sub>N</sub>	38 60 <sub>N</sub>	39 69 <sub>N</sub>	9 62 <sub>N</sub>	16 70 <sub>N</sub>	-112	-82
25 58 <sub>N</sub>	58 68 <sub>N</sub>	55 59 <sub>N</sub>	34 69 <sub>N</sub>	29 61 <sub>N</sub>	12 70 <sub>N</sub>	-113	-83
36 57 <sub>N</sub>	51 68 <sub>N</sub>	9 59 <sub>N</sub>	29 69 <sub>N</sub>	46 60 <sub>N</sub>	8 70 <sub>N</sub>	-114	-84
45 56 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	20 58 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	59 59 <sub>N</sub>	3 70 <sub>N</sub>	-115	-85
50 55 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	27 57 <sub>N</sub>	16 69 <sub>N</sub>	9 59 <sub>N</sub>	57 69 <sub>N</sub>	-116	-86
50 54 <sub>N</sub>	27 68 <sub>N</sub>	31 56 <sub>N</sub>	9 69 <sub>N</sub>	15 58 <sub>N</sub>	51 69 <sub>N</sub>	-117	-87
47 53 <sub>N</sub>	17 68 <sub>N</sub>	30 55 <sub>N</sub>	1 69 <sub>N</sub>	17 57 <sub>N</sub>	45 69 <sub>N</sub>	-118	-88
40 52 <sub>N</sub>	7 68 <sub>N</sub>	24 54 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	14 56 <sub>N</sub>	38 69 <sub>N</sub>	-119	-89



عرض ز	عرض ح		عرض ط		السداد الثاني	السداد الأول
	سج	سج	سج	سج		
لکا لدن	ناکز نط	لدط لومب	نجد ناج	لوی لخمو	نه ز نجد	قک قکا
لزما لطکا	مخمو مزبو	لطه مانز	نلز مطط	ماط مکک	نله ناط	قکب قکد
ماک مجنز	مه م مجنز	مخط مه مح	مزلد مه نب	مه کد مزنز	مطلو مزنو	قکد قکه
مه ح مومب	مب و م ز	مونخ مخ له	مدب مب ح	مط . ن لو	مو و مدح	قکو قکز
مخ بد مطلط	لح . له مح	نه ناکط	لطند لز لو	ندد نحکه	مانط لطم	قکح قکط
ننظ نبد	لنز لما	نمز نحظ	له ز لکز	ندما نه ن	لرح لدکه	قل قلا
نحک ندک	کز نه کد نظ	نه و نوط	کط له کولح	نونه نزند	لاک کح مخ	قلب قلد
نه ک نوک	کا نح مخ ل	نرز نح ا	کح مخ لطنح	نخن نطما	کد نه کابلط	قسد قسه
نرخ نخ ز	به بد بمح	نخ نب نطلط	بونز ب ل	سکط ساح	نزل محل	قلو قلز
نخ ند نظ لز	ح و دکه	س ک ساد	ح ما دمد	سانه سلح	طکک ه ز	قلح قلط
س مخ س نز	ما . ح	سامب سب مخ	مد . ح بو	سخط سبمح	مخ . دل	قم قما
سالح سب و	و مو ی کد	سب نب سب کد	زه باط	سدد سدمح	زمط ب .	قعب قعب
سب ل سب ح	مخ بز کد	سب مخ سدکا	بد نو مخ له	سه با سه لو	بو ح لطنو	قعد قعه
سج لو سب ب	ک مح ک نب	سد مز سه ب	کد که ک	سو . سو ک	کلز کزه	قعو قعر
سد کز سد نا	کونا کطما	سه لد سه نو	کح ل لاکه	سو مح سز ح	ل ک لحک	قمح قبط

Latitude $-7^\circ$		Latitude $-8^\circ$		Latitude $-9^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
21 32 <sub>N</sub>	27 51 <sub>N</sub>	9 34 <sub>N</sub>	14 53 <sub>N</sub>	10 36 <sub>N</sub>	7 55 <sub>N</sub>	-150	-120
50 34 <sub>N</sub>	9 50 <sub>N</sub>	42 36 <sub>N</sub>	58 51 <sub>N</sub>	46 38 <sub>N</sub>	54 53 <sub>N</sub>	-151	-121
11 37 <sub>N</sub>	46 48 <sub>N</sub>	5 39 <sub>N</sub>	37 50 <sub>N</sub>	9 41 <sub>N</sub>	35 52 <sub>N</sub>	-152	-122
21 39 <sub>N</sub>	16 47 <sub>N</sub>	17 41 <sub>N</sub>	9 49 <sub>N</sub>	22 43 <sub>N</sub>	9 51 <sub>N</sub>	-153	-123
23 41 <sub>N</sub>	40 45 <sub>N</sub>	19 43 <sub>N</sub>	34 47 <sub>N</sub>	24 45 <sub>N</sub>	36 49 <sub>N</sub>	-154	-124
17 43 <sub>N</sub>	57 43 <sub>N</sub>	13 45 <sub>N</sub>	52 45 <sub>N</sub>	17 47 <sub>N</sub>	56 47 <sub>N</sub>	-155	-125
3 45 <sub>N</sub>	6 42 <sub>N</sub>	58 46 <sub>N</sub>	2 44 <sub>N</sub>	0 49 <sub>N</sub>	6 46 <sub>N</sub>	-156	-126
42 46 <sub>N</sub>	7 40 <sub>N</sub>	35 48 <sub>N</sub>	3 42 <sub>N</sub>	36 50 <sub>N</sub>	8 44 <sub>N</sub>	-157	-127
14 48 <sub>N</sub>	0 38 <sub>N</sub>	5 50 <sub>N</sub>	54 39 <sub>N</sub>	4 52 <sub>N</sub>	59 41 <sub>N</sub>	-158	-128
39 49 <sub>N</sub>	43 35 <sub>N</sub>	29 51 <sub>N</sub>	36 37 <sub>N</sub>	25 53 <sub>N</sub>	40 39 <sub>N</sub>	-159	-129
59 50 <sub>N</sub>	17 33 <sub>N</sub>	47 52 <sub>N</sub>	7 35 <sub>N</sub>	41 54 <sub>N</sub>	8 37 <sub>N</sub>	-160	-130
14 52 <sub>N</sub>	41 30 <sub>N</sub>	59 53 <sub>N</sub>	27 32 <sub>N</sub>	50 55 <sub>N</sub>	25 34 <sub>N</sub>	-161	-131
23 53 <sub>N</sub>	55 27 <sub>N</sub>	6 55 <sub>N</sub>	35 29 <sub>N</sub>	55 56 <sub>N</sub>	28 31 <sub>N</sub>	-162	-132
28 54 <sub>N</sub>	59 24 <sub>N</sub>	9 56 <sub>N</sub>	33 26 <sub>N</sub>	54 57 <sub>N</sub>	18 28 <sub>N</sub>	-163	-133
28 55 <sub>N</sub>	53 21 <sub>N</sub>	7 57 <sub>N</sub>	18 23 <sub>N</sub>	50 58 <sub>N</sub>	55 24 <sub>N</sub>	-164	-134
25 56 <sub>N</sub>	38 18 <sub>N</sub>	1 58 <sub>N</sub>	53 19 <sub>N</sub>	41 59 <sub>N</sub>	19 21 <sub>N</sub>	-165	-135
18 57 <sub>N</sub>	14 15 <sub>N</sub>	52 58 <sub>N</sub>	17 16 <sub>N</sub>	29 60 <sub>N</sub>	30 17 <sub>N</sub>	-166	-136
7 58 <sub>N</sub>	43 11 <sub>N</sub>	39 59 <sub>N</sub>	33 12 <sub>N</sub>	13 61 <sub>N</sub>	30 13 <sub>N</sub>	-167	-137
54 58 <sub>N</sub>	6 8 <sub>N</sub>	23 60 <sub>N</sub>	41 8 <sub>N</sub>	55 61 <sub>N</sub>	22 9 <sub>N</sub>	-168	-138
37 59 <sub>N</sub>	25 4 <sub>N</sub>	4 61 <sub>N</sub>	44 4 <sub>N</sub>	33 62 <sub>N</sub>	7 5 <sub>N</sub>	-169	-139
18 60 <sub>N</sub>	41 0 <sub>N</sub>	42 61 <sub>N</sub>	44 0 <sub>N</sub>	9 63 <sub>N</sub>	48 0 <sub>N</sub>	-170	-140
57 60 <sub>N</sub>	3 3 <sub>N</sub>	18 62 <sub>N</sub>	16 3 <sub>N</sub>	43 63 <sub>N</sub>	32 3 <sub>N</sub>	-171	-141
33 61 <sub>N</sub>	46 6 <sub>N</sub>	52 62 <sub>N</sub>	15 7 <sub>N</sub>	14 64 <sub>N</sub>	49 7 <sub>N</sub>	-172	-142
6 62 <sub>N</sub>	24 10 <sub>N</sub>	24 63 <sub>N</sub>	9 11 <sub>N</sub>	43 64 <sub>N</sub>	0 12 <sub>N</sub>	-173	-143
38 62 <sub>N</sub>	58 13 <sub>N</sub>	53 63 <sub>N</sub>	56 14 <sub>N</sub>	11 65 <sub>N</sub>	3 16 <sub>N</sub>	-174	-144
8 63 <sub>N</sub>	24 17 <sub>N</sub>	21 64 <sub>N</sub>	35 18 <sub>N</sub>	36 65 <sub>N</sub>	56 19 <sub>N</sub>	-175	-145
36 63 <sub>N</sub>	43 20 <sub>N</sub>	47 64 <sub>N</sub>	4 22 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	37 23 <sub>N</sub>	-176	-146
2 64 <sub>N</sub>	52 23 <sub>N</sub>	12 65 <sub>N</sub>	23 25 <sub>N</sub>	22 66 <sub>N</sub>	5 27 <sub>N</sub>	-177	-147
27 64 <sub>N</sub>	51 26 <sub>N</sub>	34 65 <sub>N</sub>	30 28 <sub>N</sub>	43 66 <sub>N</sub>	20 30 <sub>N</sub>	-178	-148
51 64 <sub>N</sub>	41 29 <sub>N</sub>	56 65 <sub>N</sub>	25 31 <sub>N</sub>	3 67 <sub>N</sub>	22 33 <sub>N</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض و		عرض هـ		عرض د	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
ا	لا	نح د	نزه	نح مط	ند له	نح كه	نح كه
ب	ل	نك ك	ه كد	نح ط	ه نه	نح نر	نح نر
ج	لح	نام	نح لا	نح كح	نح بو	نح كز	نح كز
د	لد	ن نر	نالو	نامه	نالط	نل د	نل د
هـ	له	ن نا	نط ل	نا .	نط ن	نا نا	نا نا
و	لو	مط كد	نم	ن د	ن نو	نا ه	نا ه
ز	لز	مخ لو	ه ما	مط كو	ه ن	ن مخ	ن مخ
ح	لح	مز مه	م	مخ لو	مخ	مط كط	مط كط
ط	لظ	مون	الظ	مز مد	مخ	مخ ل	مخ ل
ي	م	مه ن	ك	مون	مخ	مز مد	مز مد
با	ما	مه ا	ك	مه ند	مخ	مومط	مومط
بب	مب	مد ب	د كد	مد نو	دل د	مه نا	مه نا
بج	مخ	مخ ا	وكد	مخ نه	ولخ	مد نا	مد نا
بد	مد	مانح	ح كد	مب ن	ح ما	مخ	مخ
به	مه	م ن	ي ك	ما مو	ي مخ	مب مخ	مب مخ
بو	مو	لظ مد	ب مخ	م ل	ب مخ	ماله	ماله
بز	مز	لح لد	د مخ	لظ كح	د ما	م كد	م كد
بج	مخ	لر ك	بو ه	لح د	بولز	لظ نا	لظ نا
بظ	مظ	لوه	ن نو	لون	نح ل	لر ند	لر ند
بك	ن	لد مو	بظ مد	له لظ	ك كا	لود	لود
كا	نا	لح كد	كا كط	لد نر	ك ي	له ب	له ب
كب	ن	ل .	ك ب	ل ن	ك نه	ل مو	ل مو
كج	نح	ل ل	ك د	لا ك	ك ل	ل نر	ل نر
كد	ند	كط د	كول	كط ن	كز بو	ل مد	ل مد
كه	نه	كزل	كح هـ	كح مخ	كح ن	كط ح	كط ح
كو	نو	كه نه	كط لو	كوم	ل كو	كز كط	كز كط
كز	نر	كد بو	لا هـ	ك هـ	لانو	كه مز	كه مز
كح	نح	ك له	ل لا	ك نر	ل ك	ك ا	ك ا
كط	نظ	ك نا	لح نه	كال	لد مز	ك ب	ك ب
ل	س	بظ د	له هـ	بظ ما	لوح	ك ك	ك ك

Latitude $-4^\circ$		Latitude $-5^\circ$		Latitude $-6^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
25 18 <sub>N</sub>	35 54 <sub>N</sub>	49 17 <sub>N</sub>	48 53 <sub>N</sub>	15 17 <sub>N</sub>	3 53 <sub>N</sub>	31	1
27 16 <sub>N</sub>	57 53 <sub>N</sub>	55 15 <sub>N</sub>	9 53 <sub>N</sub>	24 15 <sub>N</sub>	22 52 <sub>N</sub>	32	2
27 14 <sub>N</sub>	16 53 <sub>N</sub>	58 13 <sub>N</sub>	28 52 <sub>N</sub>	31 13 <sub>N</sub>	40 51 <sub>N</sub>	33	3
24 12 <sub>N</sub>	34 52 <sub>N</sub>	59 11 <sub>N</sub>	45 51 <sub>N</sub>	36 11 <sub>N</sub>	57 50 <sub>N</sub>	34	4
20 10 <sub>N</sub>	51 51 <sub>N</sub>	58 9 <sub>N</sub>	0 51 <sub>N</sub>	39 9 <sub>N</sub>	11 50 <sub>N</sub>	35	5
13 8 <sub>N</sub>	5 51 <sub>N</sub>	56 7 <sub>N</sub>	14 50 <sub>N</sub>	40 7 <sub>N</sub>	24 49 <sub>N</sub>	36	6
5 6 <sub>N</sub>	18 50 <sub>N</sub>	52 5 <sub>N</sub>	26 49 <sub>N</sub>	41 5 <sub>N</sub>	36 48 <sub>N</sub>	37	7
56 3 <sub>N</sub>	29 49 <sub>N</sub>	48 3 <sub>N</sub>	36 48 <sub>N</sub>	40 3 <sub>N</sub>	45 47 <sub>N</sub>	38	8
46 1 <sub>N</sub>	38 48 <sub>N</sub>	43 1 <sub>N</sub>	44 47 <sub>N</sub>	39 1 <sub>N</sub>	52 46 <sub>N</sub>	39	9
24 0 <sub>N</sub>	44 47 <sub>N</sub>	23 0 <sub>N</sub>	50 46 <sub>N</sub>	22 0 <sub>N</sub>	58 45 <sub>N</sub>	40	10
34 2 <sub>N</sub>	49 46 <sub>N</sub>	28 2 <sub>N</sub>	54 45 <sub>N</sub>	23 2 <sub>N</sub>	1 45 <sub>N</sub>	41	11
43 4 <sub>N</sub>	51 45 <sub>N</sub>	34 4 <sub>N</sub>	56 44 <sub>N</sub>	24 4 <sub>N</sub>	2 44 <sub>N</sub>	42	12
52 6 <sub>N</sub>	51 44 <sub>N</sub>	38 6 <sub>N</sub>	55 43 <sub>N</sub>	24 6 <sub>N</sub>	1 43 <sub>N</sub>	43	13
0 9 <sub>N</sub>	48 43 <sub>N</sub>	41 8 <sub>N</sub>	52 42 <sub>N</sub>	24 8 <sub>N</sub>	58 41 <sub>N</sub>	44	14
6 11 <sub>N</sub>	43 42 <sub>N</sub>	43 10 <sub>N</sub>	46 41 <sub>N</sub>	22 10 <sub>N</sub>	53 40 <sub>N</sub>	45	15
10 13 <sub>N</sub>	35 41 <sub>N</sub>	43 12 <sub>N</sub>	38 40 <sub>N</sub>	18 12 <sub>N</sub>	44 39 <sub>N</sub>	46	16
12 15 <sub>N</sub>	24 40 <sub>N</sub>	41 14 <sub>N</sub>	28 39 <sub>N</sub>	13 14 <sub>N</sub>	34 38 <sub>N</sub>	47	17
11 17 <sub>N</sub>	11 39 <sub>N</sub>	37 16 <sub>N</sub>	14 38 <sub>N</sub>	5 16 <sub>N</sub>	20 37 <sub>N</sub>	48	18
8 19 <sub>N</sub>	54 37 <sub>N</sub>	30 18 <sub>N</sub>	58 36 <sub>N</sub>	56 17 <sub>N</sub>	5 36 <sub>N</sub>	49	19
2 21 <sub>N</sub>	34 36 <sub>N</sub>	21 20 <sub>N</sub>	39 35 <sub>N</sub>	44 19 <sub>N</sub>	46 34 <sub>N</sub>	50	20
52 22 <sub>N</sub>	12 35 <sub>N</sub>	10 22 <sub>N</sub>	17 34 <sub>N</sub>	29 21 <sub>N</sub>	24 33 <sub>N</sub>	51	21
40 24 <sub>N</sub>	46 33 <sub>N</sub>	55 23 <sub>N</sub>	52 32 <sub>N</sub>	12 23 <sub>N</sub>	0 32 <sub>N</sub>	52	22
25 26 <sub>N</sub>	17 32 <sub>N</sub>	37 25 <sub>N</sub>	23 31 <sub>N</sub>	53 24 <sub>N</sub>	33 30 <sub>N</sub>	53	23
6 28 <sub>N</sub>	44 30 <sub>N</sub>	16 27 <sub>N</sub>	52 29 <sub>N</sub>	30 26 <sub>N</sub>	3 29 <sub>N</sub>	54	24
44 29 <sub>N</sub>	8 29 <sub>N</sub>	53 28 <sub>N</sub>	18 28 <sub>N</sub>	5 28 <sub>N</sub>	30 27 <sub>N</sub>	55	25
18 31 <sub>N</sub>	29 27 <sub>N</sub>	26 30 <sub>N</sub>	40 26 <sub>N</sub>	36 29 <sub>N</sub>	55 25 <sub>N</sub>	56	26
50 32 <sub>N</sub>	47 25 <sub>N</sub>	56 31 <sub>N</sub>	0 25 <sub>N</sub>	5 31 <sub>N</sub>	16 24 <sub>N</sub>	57	27
18 34 <sub>N</sub>	1 24 <sub>N</sub>	23 33 <sub>N</sub>	17 23 <sub>N</sub>	31 32 <sub>N</sub>	35 22 <sub>N</sub>	58	28
42 35 <sub>N</sub>	12 22 <sub>N</sub>	47 34 <sub>N</sub>	30 21 <sub>N</sub>	55 33 <sub>N</sub>	51 20 <sub>N</sub>	59	29
4 37 <sub>N</sub>	20 20 <sub>N</sub>	8 36 <sub>N</sub>	41 19 <sub>N</sub>	15 35 <sub>N</sub>	4 19 <sub>N</sub>	60	30

عرض و	عرض ه		عرض د		العدد الثاني	العدد الأول
	الاول	الثاني	الاول	الثاني		
لوح	نظ ما	لزكو	س ه	لح كح	صا	سا
لزمح	س و	لح ما	س لظ	لظ لظ	صب	سب
لط .	س لا	لط ند	سا ح	م نا	صحا	سحا
م ي	س ند	ما د	سا كه	مب ه	صد	سد
ما بز	سا بز	مب نا	سامز	مبز	صه	سه
مب كح	سا لظ	مب ه	سب ح	مدا	صو	سو
مب كد	سب ه	مد مبح	سب كح	مه مبح	صز	سز
مد كد	سب كا	مه بز	سب مبح	مو مبح	صم	سم
مه كح	سب ما	مو ه	سبز	مزي	صط	سط
مو مبح	سب ه	مزي	سب كه	مب د	ق	ع
مزي	سب لظ	مب ح	سب مبح	مب بز	قا	عا
مب د	سب لز	مب نه	سد ه	مب مز	قب	عب
مب ند	سب ند	مب مد	سد بو	ن لو	قح	عح
مب ما	سب دا	ن لا	سد لب	نا كح	قد	عد
ن كح	سد كز	نا بز	سد مز	ن بز	قه	عه
نا مبح	سد مب	نبا	سه ب	نبا	قو	عو
نانو	سد نبح	ن مبح	سه بو	نح لا	قز	عز
نبا	سه ب	نح كح	سه ل	ندا	قح	عح
نح بز	سه كو	ند ح	سه مبح	ند مط	قط	عط
نح نو	سه م	ند م	سه نو	نه كو	قي	ف
ند لح	سه نبح	نه بز	سوح	نوا	قا	فا
نه ط	سوه	نه نبا	سوك	نوله	قب	فب
نه مد	سومب	نوكه	سولا	نرح	قح	فح
نوبز	سوكط	نوبح	سومب	نزم	قد	فد
نومط	سوما	نركط	سونب	نح ي	قه	فه
نوكا	سونا	نرظ	سزب	نح لظ	قو	فو
نونا	سزب	نبح كح	سزبا	نظ ز	قز	فز
نبح ك	سزب	نبح نو	سزكا	نظ لد	قح	فح
نبح مبح	سزكح	نظ كد	سزكط	س ه	قط	فط
نظ ه	سز لا	نظ ن	سز لظ	س كه	قك	ص

Latitude $-4^\circ$		Latitude $-5^\circ$		Latitude $-6^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
50 60 <sub>N</sub>	23 38 <sub>N</sub>	15 60 <sub>N</sub>	26 37 <sub>N</sub>	41 59 <sub>N</sub>	33 36 <sub>N</sub>	91	61
13 61 <sub>N</sub>	38 39 <sub>N</sub>	39 60 <sub>N</sub>	41 38 <sub>N</sub>	6 60 <sub>N</sub>	48 37 <sub>N</sub>	92	62
35 61 <sub>N</sub>	51 40 <sub>N</sub>	3 61 <sub>N</sub>	54 39 <sub>N</sub>	31 60 <sub>N</sub>	0 39 <sub>N</sub>	93	63
57 61 <sub>N</sub>	0 42 <sub>N</sub>	25 61 <sub>N</sub>	4 41 <sub>N</sub>	54 60 <sub>N</sub>	10 40 <sub>N</sub>	94	64
18 62 <sub>N</sub>	7 43 <sub>N</sub>	47 61 <sub>N</sub>	11 42 <sub>N</sub>	17 61 <sub>N</sub>	17 41 <sub>N</sub>	95	65
38 62 <sub>N</sub>	11 44 <sub>N</sub>	8 62 <sub>N</sub>	15 43 <sub>N</sub>	39 61 <sub>N</sub>	22 42 <sub>N</sub>	96	66
57 62 <sub>N</sub>	13 45 <sub>N</sub>	28 62 <sub>N</sub>	18 44 <sub>N</sub>	0 62 <sub>N</sub>	24 43 <sub>N</sub>	97	67
16 63 <sub>N</sub>	13 46 <sub>N</sub>	48 62 <sub>N</sub>	17 45 <sub>N</sub>	21 62 <sub>N</sub>	24 44 <sub>N</sub>	98	68
34 63 <sub>N</sub>	10 47 <sub>N</sub>	7 63 <sub>N</sub>	15 46 <sub>N</sub>	41 62 <sub>N</sub>	22 45 <sub>N</sub>	99	69
51 63 <sub>N</sub>	4 48 <sub>N</sub>	25 63 <sub>N</sub>	10 47 <sub>N</sub>	0 63 <sub>N</sub>	18 46 <sub>N</sub>	100	70
8 64 <sub>N</sub>	57 48 <sub>N</sub>	43 63 <sub>N</sub>	3 48 <sub>N</sub>	19 63 <sub>N</sub>	12 47 <sub>N</sub>	101	71
24 64 <sub>N</sub>	47 49 <sub>N</sub>	0 64 <sub>N</sub>	55 48 <sub>N</sub>	37 63 <sub>N</sub>	4 48 <sub>N</sub>	102	72
39 64 <sub>N</sub>	36 50 <sub>N</sub>	16 64 <sub>N</sub>	44 49 <sub>N</sub>	54 63 <sub>N</sub>	54 48 <sub>N</sub>	103	73
54 64 <sub>N</sub>	22 51 <sub>N</sub>	32 64 <sub>N</sub>	31 50 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	42 49 <sub>N</sub>	104	74
8 65 <sub>N</sub>	7 52 <sub>N</sub>	47 64 <sub>N</sub>	17 51 <sub>N</sub>	27 64 <sub>N</sub>	28 50 <sub>N</sub>	105	75
22 65 <sub>N</sub>	50 52 <sub>N</sub>	2 65 <sub>N</sub>	1 52 <sub>N</sub>	42 64 <sub>N</sub>	13 51 <sub>N</sub>	106	76
35 65 <sub>N</sub>	31 53 <sub>N</sub>	16 65 <sub>N</sub>	43 52 <sub>N</sub>	58 64 <sub>N</sub>	56 51 <sub>N</sub>	107	77
48 65 <sub>N</sub>	11 54 <sub>N</sub>	30 65 <sub>N</sub>	23 53 <sub>N</sub>	12 65 <sub>N</sub>	37 52 <sub>N</sub>	108	78
0 66 <sub>N</sub>	49 54 <sub>N</sub>	43 65 <sub>N</sub>	3 54 <sub>N</sub>	26 65 <sub>N</sub>	17 53 <sub>N</sub>	109	79
12 66 <sub>N</sub>	26 55 <sub>N</sub>	56 65 <sub>N</sub>	40 54 <sub>N</sub>	40 65 <sub>N</sub>	56 53 <sub>N</sub>	110	80
23 66 <sub>N</sub>	1 56 <sub>N</sub>	8 66 <sub>N</sub>	17 55 <sub>N</sub>	53 65 <sub>N</sub>	33 54 <sub>N</sub>	111	81
34 66 <sub>N</sub>	35 56 <sub>N</sub>	20 66 <sub>N</sub>	52 55 <sub>N</sub>	5 66 <sub>N</sub>	9 55 <sub>N</sub>	112	82
44 66 <sub>N</sub>	8 57 <sub>N</sub>	31 66 <sub>N</sub>	25 56 <sub>N</sub>	18 66 <sub>N</sub>	44 55 <sub>N</sub>	113	83
54 66 <sub>N</sub>	40 57 <sub>N</sub>	42 66 <sub>N</sub>	58 56 <sub>N</sub>	29 66 <sub>N</sub>	17 56 <sub>N</sub>	114	84
4 67 <sub>N</sub>	10 58 <sub>N</sub>	52 66 <sub>N</sub>	29 57 <sub>N</sub>	41 66 <sub>N</sub>	49 56 <sub>N</sub>	115	85
13 67 <sub>N</sub>	39 58 <sub>N</sub>	2 67 <sub>N</sub>	59 57 <sub>N</sub>	51 66 <sub>N</sub>	21 57 <sub>N</sub>	116	86
21 67 <sub>N</sub>	7 59 <sub>N</sub>	11 67 <sub>N</sub>	28 58 <sub>N</sub>	2 67 <sub>N</sub>	51 57 <sub>N</sub>	117	87
30 67 <sub>N</sub>	34 59 <sub>N</sub>	21 67 <sub>N</sub>	56 58 <sub>N</sub>	12 67 <sub>N</sub>	20 58 <sub>N</sub>	118	88
37 67 <sub>N</sub>	0 60 <sub>N</sub>	29 67 <sub>N</sub>	24 59 <sub>N</sub>	22 67 <sub>N</sub>	48 58 <sub>N</sub>	119	89
45 67 <sub>N</sub>	25 60 <sub>N</sub>	38 67 <sub>N</sub>	50 59 <sub>N</sub>	31 67 <sub>N</sub>	15 59 <sub>N</sub>	120	90

العدد الأول	العدد الثاني	عرض و		عرض هـ		عرض د	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
فكا	قنا	سز م	سط مح	سز مو	سز نو	سز نب	سز لد
فكب	قنب	سز مح	سط بو	سز نح	سز نب	سز نط	سز كط
فكد	قند	سز نو	سط ح	سز ن	سز مد	سز هـ	سز كد
فكه	قنه	سز با	سط و	سز ح	سز لط	سز بو	سز ح
فكو	قنو	سز مح	سط ب	سز ك	سز لد	سز كا	سز ز
فكز	قنز	سز كه	سز نز	سز كه	سز كح	سز كو	سز هـ
فكح	قنح	سز لا	سز نب	سز لا	سز كب	سز لا	سز نح
فكط	قنط	سز لز	سز مو	سز لو	سز هـ	سز له	سز مه
قل	قس	سز م	سز م	سز م	سز ح	سز لط	سز لو
قلا	قسا	سز مح	سز لد	سز مه	سز هـ	سز م	سز كز
قلب	قنب	سز نب	سز كو	سز مط	سز نب	سز مه	سز مح
قلد	قند	سز نز	سز لط	سز نب	سز ح	سز مح	سز زح
قلد	قند	سط ا	سز ي	سز نه	سز ح	سز ن	سز ن
قله	قسه	سط هـ	سز ا	سز نح	سز كح	سز نب	سز مه
قلو	قسو	سط ح	سز نب	سط ا	سز ب	سز ند	سز ح
قلز	قسز	سط ب	سز ما	سط ح	سز هـ	سز نه	سز ك
قلح	قسح	سط د	سز ل	سط هـ	سز ح	سز نو	سز ز
قلط	قسط	سط ز	سز بط	سط و	سز له	سز نو	سز نب
قم	قع	سط لظ	سز و	سط ح	سز كا	سز نز	سز لز
قما	قعا	سط كا	سز ح	سط ح	سز ز	سز نو	سز كا
قنب	قنب	سط كب	سز لظ	سط ط	سز نا	سز نو	سز د
قمد	قعد	سط كد	سز كد	سط ط	سز له	سز نه	سز مو
قمد	قعد	سط كد	سز كد	سط ط	سز ز	سز ند	سز كح
قمه	قعه	سط كد	سز نا	سط ح	سز نط	سز نب	سز ح
قمو	قعو	سط كد	سز لد	سط ز	سز م	سز ن	سز مز
قمز	قمز	سط كد	سز هـ	سط هـ	سز بط	سز مح	سز كه
قمح	قمح	سط كح	سز نه	سط د	سز نح	سز مه	سز ب
قنط	قنط	سط كب	سز ح	سط ا	سز له	سز م	سز لز
قن	قن	سط ك	سز نا	سز نط	سز نا	سز لظ	سز ب

Latitude $-4^\circ$		Latitude $-5^\circ$		Latitude $-6^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
34 68 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	46 67 <sub>N</sub>	18 69 <sub>N</sub>	40 67 <sub>N</sub>	151	121
29 68 <sub>N</sub>	59 67 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	53 67 <sub>N</sub>	16 69 <sub>N</sub>	48 67 <sub>N</sub>	152	122
24 68 <sub>N</sub>	5 68 <sub>N</sub>	48 68 <sub>N</sub>	0 68 <sub>N</sub>	13 69 <sub>N</sub>	56 67 <sub>N</sub>	153	123
19 68 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	44 68 <sub>N</sub>	7 68 <sub>N</sub>	10 69 <sub>N</sub>	4 68 <sub>N</sub>	154	124
13 68 <sub>N</sub>	16 68 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	13 68 <sub>N</sub>	6 69 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	155	125
7 68 <sub>N</sub>	21 68 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	20 68 <sub>N</sub>	2 69 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	156	126
0 68 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	28 68 <sub>N</sub>	25 68 <sub>N</sub>	57 68 <sub>N</sub>	25 68 <sub>N</sub>	157	127
53 67 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	158	128
45 67 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	15 68 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	37 68 <sub>N</sub>	159	129
36 67 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	8 68 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	42 68 <sub>N</sub>	160	130
27 67 <sub>N</sub>	42 68 <sub>N</sub>	0 68 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	48 68 <sub>N</sub>	161	131
18 67 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	49 68 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	162	132
8 67 <sub>N</sub>	48 68 <sub>N</sub>	43 67 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	57 68 <sub>N</sub>	163	133
57 66 <sub>N</sub>	50 68 <sub>N</sub>	33 67 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	10 68 <sub>N</sub>	1 69 <sub>N</sub>	164	134
45 66 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	23 67 <sub>N</sub>	58 68 <sub>N</sub>	1 68 <sub>N</sub>	5 69 <sub>N</sub>	165	135
33 66 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	12 67 <sub>N</sub>	1 69 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	8 69 <sub>N</sub>	166	136
20 66 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	0 67 <sub>N</sub>	3 69 <sub>N</sub>	41 67 <sub>N</sub>	12 69 <sub>N</sub>	167	137
7 66 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	5 69 <sub>N</sub>	30 67 <sub>N</sub>	14 69 <sub>N</sub>	168	138
52 65 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	35 66 <sub>N</sub>	6 69 <sub>N</sub>	19 67 <sub>N</sub>	17 69 <sub>N</sub>	169	139
37 65 <sub>N</sub>	57 68 <sub>N</sub>	21 66 <sub>N</sub>	8 69 <sub>N</sub>	6 67 <sub>N</sub>	19 69 <sub>N</sub>	170	140
21 65 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	7 66 <sub>N</sub>	8 69 <sub>N</sub>	53 66 <sub>N</sub>	21 69 <sub>N</sub>	171	141
4 65 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	51 65 <sub>N</sub>	9 69 <sub>N</sub>	39 66 <sub>N</sub>	22 69 <sub>N</sub>	172	142
46 64 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	35 65 <sub>N</sub>	9 69 <sub>N</sub>	24 66 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	173	143
28 64 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	17 65 <sub>N</sub>	9 69 <sub>N</sub>	8 66 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	174	144
8 64 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	59 64 <sub>N</sub>	8 69 <sub>N</sub>	51 65 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	175	145
47 63 <sub>N</sub>	50 68 <sub>N</sub>	40 64 <sub>N</sub>	7 69 <sub>N</sub>	34 65 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	176	146
25 63 <sub>N</sub>	48 68 <sub>N</sub>	19 64 <sub>N</sub>	5 69 <sub>N</sub>	15 65 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	177	147
2 63 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	58 63 <sub>N</sub>	4 69 <sub>N</sub>	55 64 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	178	148
37 62 <sub>N</sub>	42 68 <sub>N</sub>	35 63 <sub>N</sub>	1 69 <sub>N</sub>	33 64 <sub>N</sub>	22 69 <sub>N</sub>	179	149
12 62 <sub>N</sub>	38 68 <sub>N</sub>	11 63 <sub>N</sub>	59 68 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	20 69 <sub>N</sub>	180	150





Latitude $-4^\circ$		Latitude $-5^\circ$		Latitude $-6^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
8 66 <sub>N</sub>	13 55 <sub>N</sub>	51 65 <sub>N</sub>	27 54 <sub>N</sub>	35 65 <sub>N</sub>	42 53 <sub>N</sub>	-30	0
19 66 <sub>N</sub>	49 55 <sub>N</sub>	3 66 <sub>N</sub>	3 55 <sub>N</sub>	48 65 <sub>N</sub>	20 54 <sub>N</sub>	-31	-1
30 66 <sub>N</sub>	23 56 <sub>N</sub>	15 66 <sub>N</sub>	39 55 <sub>N</sub>	1 66 <sub>N</sub>	56 54 <sub>N</sub>	-32	-2
41 66 <sub>N</sub>	56 56 <sub>N</sub>	27 66 <sub>N</sub>	13 56 <sub>N</sub>	13 66 <sub>N</sub>	31 55 <sub>N</sub>	-33	-3
51 66 <sub>N</sub>	28 57 <sub>N</sub>	38 66 <sub>N</sub>	46 56 <sub>N</sub>	25 66 <sub>N</sub>	5 56 <sub>N</sub>	-34	-4
0 67 <sub>N</sub>	59 57 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	18 57 <sub>N</sub>	37 66 <sub>N</sub>	38 56 <sub>N</sub>	-35	-5
10 67 <sub>N</sub>	28 58 <sub>N</sub>	58 66 <sub>N</sub>	48 57 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	9 57 <sub>N</sub>	-36	-6
18 67 <sub>N</sub>	57 58 <sub>N</sub>	8 67 <sub>N</sub>	18 58 <sub>N</sub>	58 66 <sub>N</sub>	40 57 <sub>N</sub>	-37	-7
27 67 <sub>N</sub>	24 59 <sub>N</sub>	17 67 <sub>N</sub>	46 58 <sub>N</sub>	8 67 <sub>N</sub>	9 58 <sub>N</sub>	-38	-8
35 67 <sub>N</sub>	51 59 <sub>N</sub>	26 67 <sub>N</sub>	14 59 <sub>N</sub>	18 67 <sub>N</sub>	38 58 <sub>N</sub>	-39	-9
42 67 <sub>N</sub>	16 60 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	40 59 <sub>N</sub>	27 67 <sub>N</sub>	5 59 <sub>N</sub>	-40	-10
49 67 <sub>N</sub>	41 60 <sub>N</sub>	43 67 <sub>N</sub>	6 60 <sub>N</sub>	36 67 <sub>N</sub>	32 59 <sub>N</sub>	-41	-11
56 67 <sub>N</sub>	4 61 <sub>N</sub>	50 67 <sub>N</sub>	30 60 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	57 59 <sub>N</sub>	-42	-12
3 68 <sub>N</sub>	27 61 <sub>N</sub>	58 67 <sub>N</sub>	54 60 <sub>N</sub>	53 67 <sub>N</sub>	22 60 <sub>N</sub>	-43	-13
9 68 <sub>N</sub>	49 61 <sub>N</sub>	5 68 <sub>N</sub>	17 61 <sub>N</sub>	1 68 <sub>N</sub>	46 60 <sub>N</sub>	-44	-14
14 68 <sub>N</sub>	10 62 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	39 61 <sub>N</sub>	8 68 <sub>N</sub>	9 61 <sub>N</sub>	-45	-15
20 68 <sub>N</sub>	31 62 <sub>N</sub>	17 68 <sub>N</sub>	0 62 <sub>N</sub>	16 68 <sub>N</sub>	31 61 <sub>N</sub>	-46	-16
24 68 <sub>N</sub>	50 62 <sub>N</sub>	23 68 <sub>N</sub>	21 62 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	53 61 <sub>N</sub>	-47	-17
29 68 <sub>N</sub>	9 63 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	41 62 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	13 62 <sub>N</sub>	-48	-18
33 68 <sub>N</sub>	27 63 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	0 63 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	34 62 <sub>N</sub>	-49	-19
37 68 <sub>N</sub>	45 63 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	19 63 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	53 62 <sub>N</sub>	-50	-20
41 68 <sub>N</sub>	2 64 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	36 63 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	12 63 <sub>N</sub>	-51	-21
44 68 <sub>N</sub>	18 64 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	54 63 <sub>N</sub>	51 68 <sub>N</sub>	30 63 <sub>N</sub>	-52	-22
47 68 <sub>N</sub>	34 64 <sub>N</sub>	51 68 <sub>N</sub>	10 64 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	48 63 <sub>N</sub>	-53	-23
49 68 <sub>N</sub>	49 64 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	26 64 <sub>N</sub>	0 69 <sub>N</sub>	5 64 <sub>N</sub>	-54	-24
51 68 <sub>N</sub>	3 65 <sub>N</sub>	57 68 <sub>N</sub>	42 64 <sub>N</sub>	4 69 <sub>N</sub>	21 64 <sub>N</sub>	-55	-25
53 68 <sub>N</sub>	17 65 <sub>N</sub>	0 69 <sub>N</sub>	57 64 <sub>N</sub>	7 69 <sub>N</sub>	37 64 <sub>N</sub>	-56	-26
54 68 <sub>N</sub>	31 65 <sub>N</sub>	2 69 <sub>N</sub>	11 65 <sub>N</sub>	10 69 <sub>N</sub>	52 64 <sub>N</sub>	-57	-27
55 68 <sub>N</sub>	43 65 <sub>N</sub>	4 69 <sub>N</sub>	25 65 <sub>N</sub>	13 69 <sub>N</sub>	7 65 <sub>N</sub>	-58	-28
56 68 <sub>N</sub>	56 65 <sub>N</sub>	6 69 <sub>N</sub>	38 65 <sub>N</sub>	16 69 <sub>N</sub>	21 65 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض د		عرض ه		عرض و		العهد الثاني	العهد الاول
سج	سج	سج	سج	سج	سج		
سه سج	سج نز	سوکو	سبز	سزبا	سط سج	ص	س
سه سج	سج نز	سوب	سطح	سونه	سطك	صا	سا
سه ی	سج نو	سه نز	سطط	سومد	سطك	صب	سب
سد سج	سج نه	سه ما	سطط	سول	سطك	صو	سج
سد له	سج ند	سه كد	سطط	سود	سطك	صد	سد
سد ه	سج سج	سه و	سطح	سه سج	سطك	صه	سه
سج نه	سج نا	سد مز	سبز	سه م	سطك	صو	سو
سج سج	سج مط	سد كز	سط و	سه ك	سطك	صز	سز
سج ی	سج مو	سد و	سط د	سه ب	سطك	صیح	سج
سب مو	سج سج	سج سج	سط ب	سد ما	سطك	صط	سط
سب كا	سج لط	سجك	سط ه	سد لط	سطكا	ق	ع
سا نه	سج له	سب نه	سج نز	سج نو	سطلط	قا	عا
سا كز	سج لا	سج كج	سج ند	سج لا	سطنز	قب	عب
س نز	سج كو	سب ه	سج ن	سج ه	سط ند	قج	عج
س كو	سج كا	سالا	سج مو	سب لز	سطبا	قد	عد
نط سج	سج ه	س نط	سج ما	سب ح	سطز	قه	عه
نط سج	سج ط	س كو	سج لو	سلاز	سطد	قو	عو
نح ما	سج د	نط نب	سج ل	ساد	سج نط	قز	عز
نح د	سز نه	نط ه	سج كد	س كط	سج ند	قح	عح
نز ك	سز سج	نح له	سج سج	نط نا	سج سج	قط	عط
نولط	سزلط	نزند	سج ما	نط ب	سج سج	قی	ف
نه سج	سز لا	نز ی	سج د	نح ل	سج لو	قا	فا
نه د	سز كا	نو ك	سز نه	نزمه	سج كط	قب	فب
ند سج	سز با	نه لد	سز مو	نونح	سج ك	قج	فج
نح بط	سز ا	ند ما	سزلز	نوز	سج سج	قد	فد
نك ك	سون	نح مو	سز كز	نه سج	سج ه	قه	فه
ناكا	سولج	نم مو	سز بو	ند بو	سز نه	قو	فو
ن بو	سوكه	نامد	سزه	نح ه	سز مه	قز	فz
مطح	سوب	ن لز	سونح	ن ی	سز له	قح	فح
مز نه	سه سج	مط كه	سوم	نا ه	سز ك	قط	فظ

Latitude $-4^\circ$		Latitude $-5^\circ$		Latitude $-6^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
43 65 <sub>N</sub>	57 68 <sub>N</sub>	26 66 <sub>N</sub>	7 69 <sub>N</sub>	11 67 <sub>N</sub>	18 69 <sub>N</sub>	-90	-60
27 65 <sub>N</sub>	57 68 <sub>N</sub>	12 66 <sub>N</sub>	8 69 <sub>N</sub>	58 66 <sub>N</sub>	20 69 <sub>N</sub>	-91	-61
10 65 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	57 65 <sub>N</sub>	9 69 <sub>N</sub>	44 66 <sub>N</sub>	22 69 <sub>N</sub>	-92	-62
53 64 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	41 65 <sub>N</sub>	9 69 <sub>N</sub>	30 66 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	-93	-63
35 64 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	24 65 <sub>N</sub>	9 69 <sub>N</sub>	14 66 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	-94	-64
15 64 <sub>N</sub>	53 68 <sub>N</sub>	6 65 <sub>N</sub>	8 69 <sub>N</sub>	58 65 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	-95	-65
55 63 <sub>N</sub>	51 68 <sub>N</sub>	47 64 <sub>N</sub>	7 69 <sub>N</sub>	40 65 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	-96	-66
33 63 <sub>N</sub>	49 68 <sub>N</sub>	27 64 <sub>N</sub>	6 69 <sub>N</sub>	22 65 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	-97	-67
10 63 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	6 64 <sub>N</sub>	4 69 <sub>N</sub>	2 65 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	-98	-68
46 62 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	43 63 <sub>N</sub>	2 69 <sub>N</sub>	41 64 <sub>N</sub>	22 69 <sub>N</sub>	-99	-69
21 62 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	20 63 <sub>N</sub>	0 69 <sub>N</sub>	19 64 <sub>N</sub>	21 69 <sub>N</sub>	-100	-70
55 61 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	55 62 <sub>N</sub>	57 68 <sub>N</sub>	56 63 <sub>N</sub>	19 69 <sub>N</sub>	-101	-71
27 61 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	28 62 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	31 63 <sub>N</sub>	17 69 <sub>N</sub>	-102	-72
57 60 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	0 62 <sub>N</sub>	50 68 <sub>N</sub>	5 63 <sub>N</sub>	14 69 <sub>N</sub>	-103	-73
26 60 <sub>N</sub>	21 68 <sub>N</sub>	31 61 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	37 62 <sub>N</sub>	11 69 <sub>N</sub>	-104	-74
53 59 <sub>N</sub>	15 68 <sub>N</sub>	59 60 <sub>N</sub>	41 68 <sub>N</sub>	8 62 <sub>N</sub>	7 69 <sub>N</sub>	-105	-75
18 59 <sub>N</sub>	9 68 <sub>N</sub>	26 60 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	37 61 <sub>N</sub>	3 69 <sub>N</sub>	-106	-76
41 58 <sub>N</sub>	3 68 <sub>N</sub>	52 59 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	4 61 <sub>N</sub>	59 68 <sub>N</sub>	-107	-77
3 58 <sub>N</sub>	55 67 <sub>N</sub>	15 59 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	29 60 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	-108	-78
22 57 <sub>N</sub>	48 67 <sub>N</sub>	35 58 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	51 59 <sub>N</sub>	48 68 <sub>N</sub>	-109	-79
39 56 <sub>N</sub>	39 67 <sub>N</sub>	54 57 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	12 59 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	-110	-80
53 55 <sub>N</sub>	31 67 <sub>N</sub>	10 57 <sub>N</sub>	3 68 <sub>N</sub>	30 58 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	-111	-81
4 55 <sub>N</sub>	21 67 <sub>N</sub>	23 56 <sub>N</sub>	55 67 <sub>N</sub>	45 57 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	-112	-82
13 54 <sub>N</sub>	11 67 <sub>N</sub>	34 55 <sub>N</sub>	46 67 <sub>N</sub>	58 56 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	-113	-83
19 53 <sub>N</sub>	1 67 <sub>N</sub>	41 54 <sub>N</sub>	37 67 <sub>N</sub>	7 56 <sub>N</sub>	13 68 <sub>N</sub>	-114	-84
22 52 <sub>N</sub>	50 66 <sub>N</sub>	46 53 <sub>N</sub>	27 67 <sub>N</sub>	13 55 <sub>N</sub>	5 68 <sub>N</sub>	-115	-85
21 51 <sub>N</sub>	38 66 <sub>N</sub>	46 52 <sub>N</sub>	16 67 <sub>N</sub>	16 54 <sub>N</sub>	55 67 <sub>N</sub>	-116	-86
16 50 <sub>N</sub>	25 66 <sub>N</sub>	44 51 <sub>N</sub>	5 67 <sub>N</sub>	15 53 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	-117	-87
8 49 <sub>N</sub>	12 66 <sub>N</sub>	37 50 <sub>N</sub>	53 66 <sub>N</sub>	10 52 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	-118	-88
55 47 <sub>N</sub>	58 65 <sub>N</sub>	25 49 <sub>N</sub>	40 66 <sub>N</sub>	0 51 <sub>N</sub>	23 67 <sub>N</sub>	-119	-89

عرض د		عرض ه		عرض و		العهد الثاني	العهد الاول
بسم	بسم	بسم	بسم	بسم	بسم		
كزنن	مولخ	كط ب	مخ ي	ل م	مط مو	قن	فك
ل نا	مه نر	لا لو	مومط	لحط	مخ كو	قنا	فكا
ل ب ك	محن	لحن	مه ك	له كو	مزا	قنب	فكب
لدكخ	مب م	له ن	منا	لرله	ملا	قند	فكد
لو كو	م ما	لر ن	مب د	لر ل	مخ ند	قند	فكد
لخ م	لخ نر	لطن	م ل	مال	مب ي	قنه	فكه
م >	لر ح	مالر	لخ م	م بو	م بط	قنو	فكو
ما م	له ب	م بو	لو م	مد نو	لخ كا	قنز	فكز
مخ نر	لحط	مدن	لدلخ	موكط	لونه	قنح	فكح
مد مو	لا .	مو م	ل ب كو	مزنو	لد .	قنط	فكط
مو ط	كخ م	مز ما	ل و	مط نر	لا لر	قس	قل
مز ك	كوك	مخ ن	كزلط	ن ل	كط ه	قسا	قلا
مخ م	ك ن	ن نا	كه >	نا مه	كوكه	قسب	قلب
مط ن	كا م	نا بط	ك ك	ن نا	ك له	قسح	قلب
ن م	مخ ل	ن ب ك	ب ط ل	ن ب ند	ك ل خ	قسد	قلد
ن .	به ما	ن ب ك	بو ل	ن ب ن	نر ل	قسه	قله
ن م	ب مز	ن د كا	م ب ل	ن ه م	د ب ط	قسو	قلو
ن ب ند	ط م	ن ه ه	ب ك	نوم	با .	قسز	قلز
ند مو	ومه	نو و	ز ط	نر ك	ز لو	قسح	قلح
نه له	ح م	نو م	ح ب	ن م د	د ح	قسط	قلط
نو ك	لد .	نر ل	لو .	ن م نر	ل ط .	قع	قم
نر و	ب ل	ن م ك	ب ما	ن ط لر	ب نا	قعا	قما
نر م	ه ل	ن ط .	ه م	س ه	و ك	قعب	قمب
ن م كز	ح ما	ن ط ل	ط نا	س نا	ط مو	قعد	قمد
نط ه	با ما	س ب د	ب ك	سا كه	م ب ز	قعد	قمد
نط م	د ل	س م	به كز	سا نر	بو ك	قعه	قمه
س ب د	نر كط	سا ب	م ب كو	سب كز	ب ط ل	قعو	قمو
س مو	ك د	سا ن	كا ب	سب نه	ك لا	قعر	قمز
سا بو	ك م	سب م	ك د ه	سب ك	كه كد	قعم	قمح
سا مه	كه كو	سب مه	كو م	سب مز	ك ز	قعمط	قمط

Latitude $-4^\circ$		Latitude $-5^\circ$		Latitude $-6^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
52 27 <sub>N</sub>	38 46 <sub>N</sub>	13 29 <sub>N</sub>	10 48 <sub>N</sub>	42 30 <sub>N</sub>	46 49 <sub>N</sub>	-150	-120
11 30 <sub>N</sub>	17 45 <sub>N</sub>	36 31 <sub>N</sub>	49 46 <sub>N</sub>	9 33 <sub>N</sub>	26 48 <sub>N</sub>	-151	-121
22 32 <sub>N</sub>	50 43 <sub>N</sub>	50 33 <sub>N</sub>	23 45 <sub>N</sub>	26 35 <sub>N</sub>	1 47 <sub>N</sub>	-152	-122
28 34 <sub>N</sub>	18 42 <sub>N</sub>	58 35 <sub>N</sub>	51 43 <sub>N</sub>	35 37 <sub>N</sub>	31 45 <sub>N</sub>	-153	-123
26 36 <sub>N</sub>	41 40 <sub>N</sub>	58 37 <sub>N</sub>	14 42 <sub>N</sub>	37 39 <sub>N</sub>	54 43 <sub>N</sub>	-154	-124
18 38 <sub>N</sub>	57 38 <sub>N</sub>	50 39 <sub>N</sub>	30 40 <sub>N</sub>	30 41 <sub>N</sub>	10 42 <sub>N</sub>	-155	-125
3 40 <sub>N</sub>	8 37 <sub>N</sub>	37 41 <sub>N</sub>	40 38 <sub>N</sub>	16 43 <sub>N</sub>	19 40 <sub>N</sub>	-156	-126
43 41 <sub>N</sub>	12 35 <sub>N</sub>	16 43 <sub>N</sub>	43 36 <sub>N</sub>	56 44 <sub>N</sub>	21 38 <sub>N</sub>	-157	-127
17 43 <sub>N</sub>	9 33 <sub>N</sub>	50 44 <sub>N</sub>	38 34 <sub>N</sub>	29 46 <sub>N</sub>	15 36 <sub>N</sub>	-158	-128
46 44 <sub>N</sub>	0 31 <sub>N</sub>	18 46 <sub>N</sub>	26 32 <sub>N</sub>	56 47 <sub>N</sub>	0 34 <sub>N</sub>	-159	-129
9 46 <sub>N</sub>	43 28 <sub>N</sub>	41 47 <sub>N</sub>	6 30 <sub>N</sub>	17 49 <sub>N</sub>	37 31 <sub>N</sub>	-160	-130
28 47 <sub>N</sub>	20 26 <sub>N</sub>	58 48 <sub>N</sub>	39 27 <sub>N</sub>	33 50 <sub>N</sub>	5 29 <sub>N</sub>	-161	-131
42 48 <sub>N</sub>	50 23 <sub>N</sub>	11 50 <sub>N</sub>	3 25 <sub>N</sub>	45 51 <sub>N</sub>	25 26 <sub>N</sub>	-162	-132
52 49 <sub>N</sub>	13 21 <sub>N</sub>	19 51 <sub>N</sub>	20 22 <sub>N</sub>	51 52 <sub>N</sub>	35 23 <sub>N</sub>	-163	-133
58 50 <sub>N</sub>	30 18 <sub>N</sub>	24 52 <sub>N</sub>	30 19 <sub>N</sub>	54 53 <sub>N</sub>	38 20 <sub>N</sub>	-164	-134
0 52 <sub>N</sub>	41 15 <sub>N</sub>	24 53 <sub>N</sub>	33 16 <sub>N</sub>	53 54 <sub>N</sub>	32 17 <sub>N</sub>	-165	-135
58 52 <sub>N</sub>	47 12 <sub>N</sub>	21 54 <sub>N</sub>	30 13 <sub>N</sub>	48 55 <sub>N</sub>	19 14 <sub>N</sub>	-166	-136
54 53 <sub>N</sub>	48 9 <sub>N</sub>	15 55 <sub>N</sub>	22 10 <sub>N</sub>	40 56 <sub>N</sub>	0 11 <sub>N</sub>	-167	-137
46 54 <sub>N</sub>	45 6 <sub>N</sub>	6 56 <sub>N</sub>	9 7 <sub>N</sub>	28 57 <sub>N</sub>	36 7 <sub>N</sub>	-168	-138
35 55 <sub>N</sub>	40 3 <sub>N</sub>	53 56 <sub>N</sub>	53 3 <sub>N</sub>	14 58 <sub>N</sub>	8 4 <sub>N</sub>	-169	-139
22 56 <sub>N</sub>	34 0 <sub>N</sub>	38 57 <sub>N</sub>	36 0 <sub>N</sub>	57 58 <sub>N</sub>	39 0 <sub>N</sub>	-170	-140
6 57 <sub>N</sub>	32 2 <sub>N</sub>	20 58 <sub>N</sub>	41 2 <sub>N</sub>	37 59 <sub>N</sub>	51 2 <sub>N</sub>	-171	-141
48 57 <sub>N</sub>	38 5 <sub>N</sub>	0 59 <sub>N</sub>	58 5 <sub>N</sub>	15 60 <sub>N</sub>	20 6 <sub>N</sub>	-172	-142
27 58 <sub>N</sub>	41 8 <sub>N</sub>	38 59 <sub>N</sub>	11 9 <sub>N</sub>	51 60 <sub>N</sub>	46 9 <sub>N</sub>	-173	-143
5 59 <sub>N</sub>	41 11 <sub>N</sub>	14 60 <sub>N</sub>	22 12 <sub>N</sub>	25 61 <sub>N</sub>	7 13 <sub>N</sub>	-174	-144
40 59 <sub>N</sub>	38 14 <sub>N</sub>	48 60 <sub>N</sub>	27 15 <sub>N</sub>	57 61 <sub>N</sub>	22 16 <sub>N</sub>	-175	-145
14 60 <sub>N</sub>	29 17 <sub>N</sub>	19 61 <sub>N</sub>	26 18 <sub>N</sub>	27 62 <sub>N</sub>	30 19 <sub>N</sub>	-176	-146
46 60 <sub>N</sub>	14 20 <sub>N</sub>	50 61 <sub>N</sub>	19 21 <sub>N</sub>	55 62 <sub>N</sub>	31 22 <sub>N</sub>	-177	-147
16 61 <sub>N</sub>	53 22 <sub>N</sub>	18 62 <sub>N</sub>	5 24 <sub>N</sub>	22 63 <sub>N</sub>	24 25 <sub>N</sub>	-178	-148
45 61 <sub>N</sub>	26 25 <sub>N</sub>	45 62 <sub>N</sub>	43 26 <sub>N</sub>	47 63 <sub>N</sub>	7 28 <sub>N</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض >		عرض ب		عرض ا	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
ا	لا	نه كد	نط د	نود	نط مو	نزه	ك لا
ب	ل	ند مو	بز >	نه لز	بز ما	نوكط	بح ك
ج	لح	ند ز	بد نط	ند نط	به ل	نه ن	بوی
د	لد	نحو كو	ب ن	ند نط	نحو ك	نه د	نحو د
هـ	له	نح مح	ی مح	نحو لز	ناح	ند ل	باله
و	لو	نانط	ح لب	نند	ح ن	نحو نا	ط بد
ز	لز	ناب	و بط	نح	ولد	نحو	ون
ح	لح	ن كد	ده	ناكا	ده	نك ك	دكو
ط	لط	مط ل	ان	ن لا	انه	نال	ب .
ی	م	مح ما	كه	مط م	كو	ن ما	كز .
با	ما	مز مو	ب م	مح مو	ب مو	مط مز	ب نحو
بب	مب	مو مط	د ند	مز مط	ه و	مح ن	ه بط
بج	مب	مه مط	ز ح	مون	ز كه	مز ند	ز مح
بد	مد	مد مز	ط ك	مه مح	ط م	مو نحو	ی و
به	مه	مح م	نال	مد مد	نانز	مه مط	ب كو
بو	مو	مب لد	نحو لط	نحو لز	بدي	مد م	ب د مد
بز	مز	ماكد	به مه	مب كو	بوك	مب ل	بو نط
بج	مح	م ی	بز مح	ما مح	مح كز	مب مح	بطي
بظ	مط	لح نحو	نط مح	لظ نو	ك لا	ما ا	كايح
ك	ن	لز ل	كامه	لح له	ك لا	لظ ما	كك ك
كا	نا	لوی	ك لظ	لز ب	كد كح	لح بز	كه كا
كب	ن	لد مح	كه كط	له مد	كوكا	لومط	كز بز
كج	نحو	لح مح	كز بو	لد مح	كح ی	له بز	كط ح
كد	ند	لا لظ	كح نط	لح ل	كط نه	لح ما	ل نه
كه	نه	ل ب	ل ل	لا .	لالو	ل ا	ل ل
كو	نو	كح كا	ل ب د	كط بز	لحد	ل بو	لد بز
كز	نز	كولز	لح مز	كزل	لد مز	كح كح	له نا
كح	نحو	كد مط	له بو	كه م	لوز	كوله	لز ك
كط	نط	ك بز	لوما	كحو	لز مح	كد ل	لح مح
ل	س	ك ب	لح >	كايح	لظ ه	ك لز	م با

Latitude $-1^\circ$		Latitude $-2^\circ$		Latitude $-3^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
31 20 <sub>N</sub>	5 57 <sub>N</sub>	46 19 <sub>N</sub>	14 56 <sub>N</sub>	4 19 <sub>N</sub>	24 55 <sub>N</sub>	31	1
22 18 <sub>N</sub>	29 56 <sub>N</sub>	41 17 <sub>N</sub>	37 55 <sub>N</sub>	3 17 <sub>N</sub>	46 54 <sub>N</sub>	32	2
10 16 <sub>N</sub>	52 55 <sub>N</sub>	33 15 <sub>N</sub>	59 54 <sub>N</sub>	59 14 <sub>N</sub>	7 54 <sub>N</sub>	33	3
54 13 <sub>N</sub>	14 55 <sub>N</sub>	22 13 <sub>N</sub>	19 54 <sub>N</sub>	52 12 <sub>N</sub>	26 53 <sub>N</sub>	34	4
35 11 <sub>N</sub>	33 54 <sub>N</sub>	8 11 <sub>N</sub>	37 53 <sub>N</sub>	43 10 <sub>N</sub>	43 52 <sub>N</sub>	35	5
14 9 <sub>N</sub>	51 53 <sub>N</sub>	52 8 <sub>N</sub>	54 52 <sub>N</sub>	32 8 <sub>N</sub>	59 51 <sub>N</sub>	36	6
50 6 <sub>N</sub>	6 53 <sub>N</sub>	34 6 <sub>N</sub>	8 52 <sub>N</sub>	19 6 <sub>N</sub>	12 51 <sub>N</sub>	37	7
26 4 <sub>N</sub>	20 52 <sub>N</sub>	15 4 <sub>N</sub>	21 51 <sub>N</sub>	5 4 <sub>N</sub>	24 50 <sub>N</sub>	38	8
0 2 <sub>N</sub>	31 51 <sub>N</sub>	55 1 <sub>N</sub>	31 50 <sub>N</sub>	50 1 <sub>N</sub>	33 49 <sub>N</sub>	39	9
27 0 <sub>N</sub>	41 50 <sub>N</sub>	26 0 <sub>N</sub>	40 49 <sub>N</sub>	25 0 <sub>N</sub>	41 48 <sub>N</sub>	40	10
53 2 <sub>N</sub>	47 49 <sub>N</sub>	46 2 <sub>N</sub>	46 48 <sub>N</sub>	40 2 <sub>N</sub>	46 47 <sub>N</sub>	41	11
19 5 <sub>N</sub>	52 48 <sub>N</sub>	6 5 <sub>N</sub>	49 47 <sub>N</sub>	54 4 <sub>N</sub>	49 46 <sub>N</sub>	42	12
43 7 <sub>N</sub>	54 47 <sub>N</sub>	25 7 <sub>N</sub>	50 46 <sub>N</sub>	8 7 <sub>N</sub>	49 45 <sub>N</sub>	43	13
6 10 <sub>N</sub>	53 46 <sub>N</sub>	42 9 <sub>N</sub>	48 45 <sub>N</sub>	20 9 <sub>N</sub>	47 44 <sub>N</sub>	44	14
26 12 <sub>N</sub>	49 45 <sub>N</sub>	57 11 <sub>N</sub>	44 44 <sub>N</sub>	30 11 <sub>N</sub>	42 43 <sub>N</sub>	45	15
44 14 <sub>N</sub>	42 44 <sub>N</sub>	10 14 <sub>N</sub>	37 43 <sub>N</sub>	39 13 <sub>N</sub>	34 42 <sub>N</sub>	46	16
59 16 <sub>N</sub>	32 43 <sub>N</sub>	20 16 <sub>N</sub>	26 42 <sub>N</sub>	45 15 <sub>N</sub>	24 41 <sub>N</sub>	47	17
10 19 <sub>N</sub>	18 42 <sub>N</sub>	27 18 <sub>N</sub>	13 41 <sub>N</sub>	48 17 <sub>N</sub>	10 40 <sub>N</sub>	48	18
18 21 <sub>N</sub>	1 41 <sub>N</sub>	31 20 <sub>N</sub>	56 39 <sub>N</sub>	48 19 <sub>N</sub>	53 38 <sub>N</sub>	49	19
22 23 <sub>N</sub>	41 39 <sub>N</sub>	31 22 <sub>N</sub>	35 38 <sub>N</sub>	45 21 <sub>N</sub>	33 37 <sub>N</sub>	50	20
21 25 <sub>N</sub>	17 38 <sub>N</sub>	28 24 <sub>N</sub>	12 37 <sub>N</sub>	39 23 <sub>N</sub>	10 36 <sub>N</sub>	51	21
17 27 <sub>N</sub>	49 36 <sub>N</sub>	21 26 <sub>N</sub>	44 35 <sub>N</sub>	29 25 <sub>N</sub>	43 34 <sub>N</sub>	52	22
8 29 <sub>N</sub>	17 35 <sub>N</sub>	10 28 <sub>N</sub>	13 34 <sub>N</sub>	16 27 <sub>N</sub>	13 33 <sub>N</sub>	53	23
55 30 <sub>N</sub>	41 33 <sub>N</sub>	55 29 <sub>N</sub>	38 32 <sub>N</sub>	59 28 <sub>N</sub>	39 31 <sub>N</sub>	54	24
38 32 <sub>N</sub>	1 32 <sub>N</sub>	36 31 <sub>N</sub>	0 31 <sub>N</sub>	38 30 <sub>N</sub>	2 30 <sub>N</sub>	55	25
17 34 <sub>N</sub>	16 30 <sub>N</sub>	14 33 <sub>N</sub>	17 29 <sub>N</sub>	14 32 <sub>N</sub>	21 28 <sub>N</sub>	56	26
51 35 <sub>N</sub>	28 28 <sub>N</sub>	47 34 <sub>N</sub>	30 27 <sub>N</sub>	47 33 <sub>N</sub>	37 26 <sub>N</sub>	57	27
22 37 <sub>N</sub>	35 26 <sub>N</sub>	17 36 <sub>N</sub>	40 25 <sub>N</sub>	16 35 <sub>N</sub>	49 24 <sub>N</sub>	58	28
48 38 <sub>N</sub>	38 24 <sub>N</sub>	43 37 <sub>N</sub>	46 23 <sub>N</sub>	41 36 <sub>N</sub>	57 22 <sub>N</sub>	59	29
11 40 <sub>N</sub>	37 22 <sub>N</sub>	5 39 <sub>N</sub>	48 21 <sub>N</sub>	3 38 <sub>N</sub>	2 21 <sub>N</sub>	60	30



العدد الأول	العدد الثاني	عرض >		عرض ب		عرض ا	
		س	ل	س	ل	س	ل
سا	صا	لسا	سا	سا	مال	سلسا	سلسا
سب	صب	لسب	سب	سب	مب	سلسب	سلسب
سج	صج	لسج	سج	سج	مج	سلسج	سلسج
سد	صد	لسد	سد	سد	مد	سلسد	سلسد
سه	صه	لسه	سه	سه	مه	سلسه	سلسه
سو	صو	لسو	سو	سو	مو	سلسو	سلسو
سز	صز	لسز	سز	سز	مز	سلسز	سلسز
سح	صح	لسح	سح	سح	مخ	سلسح	سلسح
سط	صط	لسط	سط	سط	مط	سلسط	سلسط
ع	ق	لع	ع	ع	نط	سلسع	سلسع
عا	قا	لعا	عا	عا	نا	سلسعا	سلسعا
عب	قب	لعب	عب	عب	نبا	سلسعب	سلسعب
عج	قج	لعج	عج	عج	نجا	سلسعج	سلسعج
عد	قد	لعد	عد	عد	ندا	سلسعد	سلسعد
عه	قه	لهع	عه	عه	نما	سلسعه	سلسعه
عو	قو	لعو	عو	عو	نما	سلسعو	سلسعو
عز	قز	لعز	عز	عز	نوا	سلسعز	سلسعز
عح	قح	لعح	عح	عح	نوا	سلسعح	سلسعح
عط	قط	لعط	عط	عط	نوا	سلسعط	سلسعط
ف	فی	لف	ف	ف	نوا	سلسف	سلسف
فا	قا	لفا	فا	فا	نوا	سلسفا	سلسفا
فب	قبا	لفب	فب	فب	نوا	سلسفب	سلسفب
فج	قجا	لفج	فج	فج	نوا	سلسفج	سلسفج
فد	قدا	لفد	فد	فد	نوا	سلسفد	سلسفد
فه	قها	لفه	فه	فه	نوا	سلسفه	سلسفه
فو	قوا	لفو	فو	فو	نوا	سلسفو	سلسفو
فز	قزا	لفز	فز	فز	نوا	سلسفز	سلسفز
فح	قحا	لفح	فح	فح	نوا	سلسفح	سلسفح
فط	قطا	لفط	فط	فط	نوا	سلسفط	سلسفط
ص	قک	لص	ص	ص	نوا	سلسص	سلسص

Latitude $-1^\circ$		Latitude $-2^\circ$		Latitude $-3^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
39 62 <sub>N</sub>	30 41 <sub>N</sub>	1 62 <sub>N</sub>	24 40 <sub>N</sub>	25 61 <sub>N</sub>	22 39 <sub>N</sub>	91	61
59 62 <sub>N</sub>	46 42 <sub>N</sub>	23 62 <sub>N</sub>	40 41 <sub>N</sub>	47 61 <sub>N</sub>	37 40 <sub>N</sub>	92	62
18 63 <sub>N</sub>	58 43 <sub>N</sub>	43 62 <sub>N</sub>	52 42 <sub>N</sub>	9 62 <sub>N</sub>	50 41 <sub>N</sub>	93	63
36 63 <sub>N</sub>	7 45 <sub>N</sub>	3 63 <sub>N</sub>	2 44 <sub>N</sub>	29 62 <sub>N</sub>	59 42 <sub>N</sub>	94	64
54 63 <sub>N</sub>	12 46 <sub>N</sub>	21 63 <sub>N</sub>	8 45 <sub>N</sub>	49 62 <sub>N</sub>	6 44 <sub>N</sub>	95	65
11 64 <sub>N</sub>	15 47 <sub>N</sub>	39 63 <sub>N</sub>	11 46 <sub>N</sub>	8 63 <sub>N</sub>	10 45 <sub>N</sub>	96	66
27 64 <sub>N</sub>	15 48 <sub>N</sub>	57 63 <sub>N</sub>	12 47 <sub>N</sub>	27 63 <sub>N</sub>	11 46 <sub>N</sub>	97	67
43 64 <sub>N</sub>	12 49 <sub>N</sub>	13 64 <sub>N</sub>	10 48 <sub>N</sub>	44 63 <sub>N</sub>	10 47 <sub>N</sub>	98	68
58 64 <sub>N</sub>	7 50 <sub>N</sub>	29 64 <sub>N</sub>	6 49 <sub>N</sub>	1 64 <sub>N</sub>	6 48 <sub>N</sub>	99	69
12 65 <sub>N</sub>	59 50 <sub>N</sub>	45 64 <sub>N</sub>	59 49 <sub>N</sub>	17 64 <sub>N</sub>	0 49 <sub>N</sub>	100	70
26 65 <sub>N</sub>	49 51 <sub>N</sub>	59 64 <sub>N</sub>	50 50 <sub>N</sub>	33 64 <sub>N</sub>	52 49 <sub>N</sub>	101	71
39 65 <sub>N</sub>	37 52 <sub>N</sub>	13 65 <sub>N</sub>	38 51 <sub>N</sub>	48 64 <sub>N</sub>	42 50 <sub>N</sub>	102	72
51 65 <sub>N</sub>	23 53 <sub>N</sub>	27 65 <sub>N</sub>	25 52 <sub>N</sub>	3 65 <sub>N</sub>	29 51 <sub>N</sub>	103	73
3 66 <sub>N</sub>	6 54 <sub>N</sub>	40 65 <sub>N</sub>	10 53 <sub>N</sub>	17 65 <sub>N</sub>	15 52 <sub>N</sub>	104	74
15 66 <sub>N</sub>	48 54 <sub>N</sub>	52 65 <sub>N</sub>	53 53 <sub>N</sub>	30 65 <sub>N</sub>	59 52 <sub>N</sub>	105	75
25 66 <sub>N</sub>	28 55 <sub>N</sub>	4 66 <sub>N</sub>	34 54 <sub>N</sub>	43 65 <sub>N</sub>	41 53 <sub>N</sub>	106	76
36 66 <sub>N</sub>	6 56 <sub>N</sub>	15 66 <sub>N</sub>	13 55 <sub>N</sub>	55 65 <sub>N</sub>	21 54 <sub>N</sub>	107	77
46 66 <sub>N</sub>	43 56 <sub>N</sub>	26 66 <sub>N</sub>	51 55 <sub>N</sub>	7 66 <sub>N</sub>	0 55 <sub>N</sub>	108	78
55 66 <sub>N</sub>	18 57 <sub>N</sub>	36 66 <sub>N</sub>	27 56 <sub>N</sub>	18 66 <sub>N</sub>	37 55 <sub>N</sub>	109	79
4 67 <sub>N</sub>	51 57 <sub>N</sub>	46 66 <sub>N</sub>	1 57 <sub>N</sub>	29 66 <sub>N</sub>	13 56 <sub>N</sub>	110	80
12 67 <sub>N</sub>	23 58 <sub>N</sub>	56 66 <sub>N</sub>	35 57 <sub>N</sub>	39 66 <sub>N</sub>	47 56 <sub>N</sub>	111	81
20 67 <sub>N</sub>	54 58 <sub>N</sub>	4 67 <sub>N</sub>	6 58 <sub>N</sub>	49 66 <sub>N</sub>	20 57 <sub>N</sub>	112	82
28 67 <sub>N</sub>	23 59 <sub>N</sub>	13 67 <sub>N</sub>	37 58 <sub>N</sub>	58 66 <sub>N</sub>	52 57 <sub>N</sub>	113	83
35 67 <sub>N</sub>	52 59 <sub>N</sub>	21 67 <sub>N</sub>	6 59 <sub>N</sub>	7 67 <sub>N</sub>	22 58 <sub>N</sub>	114	84
42 67 <sub>N</sub>	19 60 <sub>N</sub>	29 67 <sub>N</sub>	35 59 <sub>N</sub>	16 67 <sub>N</sub>	52 58 <sub>N</sub>	115	85
48 67 <sub>N</sub>	44 60 <sub>N</sub>	36 67 <sub>N</sub>	2 60 <sub>N</sub>	24 67 <sub>N</sub>	20 59 <sub>N</sub>	116	86
54 67 <sub>N</sub>	9 61 <sub>N</sub>	43 67 <sub>N</sub>	28 60 <sub>N</sub>	32 67 <sub>N</sub>	47 59 <sub>N</sub>	117	87
59 67 <sub>N</sub>	33 61 <sub>N</sub>	49 67 <sub>N</sub>	52 60 <sub>N</sub>	39 67 <sub>N</sub>	13 60 <sub>N</sub>	118	88
4 68 <sub>N</sub>	56 61 <sub>N</sub>	55 67 <sub>N</sub>	16 61 <sub>N</sub>	46 67 <sub>N</sub>	38 60 <sub>N</sub>	119	89
9 68 <sub>N</sub>	18 62 <sub>N</sub>	1 68 <sub>N</sub>	39 61 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	2 61 <sub>N</sub>	120	90

عرض	عرض ا		عرض ب		عرض >		الاسم الثاني	الاسم الاول
	الاسم الثاني	الاسم الاول	الاسم الثاني	الاسم الاول	الاسم الثاني	الاسم الاول		
سز لا	سز لا	سز لا	سز ن	سز و	سز نط	سز نط	قنا	فقا
سز كد	سز كد	سز كد	سز مه	سز نا	سز د	سز د	قنب	فكب
سز بو	سز بو	سز بو	سز ل	سز ه	سز ي	سز ي	قند	فكد
سز ز	سز ز	سز كد	سز لا	سز ل	سز ه	سز ه	قند	فكد
سوزح	سوزح	سوزح	سز ك	سز ك	سز م	سز م	قنه	فكه
سوزح	سوزح	سوزح	سز د	سز كو	سز م	سز م	قنو	فكو
سولخ	سولخ	سولخ	سزه	سز ل	سز ل	سز ل	قز	فكز
سولخ	سولخ	سولخ	سونو	سز ل	سز لا	سز لا	قز	فكز
سوز	سوز	سوز	سومه	سز لد	سز لد	سز لد	قظ	فكظ
سوه	سوه	سوه	سوله	سز لو	سز ل	سز ل	قس	قل
سه ب	سه ب	سه ب	سوك	سز ل	سز م	سز م	قسا	قلا
سه م	سه م	سه م	سوب	سز ل	سز م	سز م	قسب	قلب
سه كو	سه كو	سه كو	سه نط	سز م	سز م	سز م	قسد	قلد
سه ب	سه ب	سه ب	سه مو	سز م	سز م	سز م	قسد	قلد
سد نز	سد نز	سد نز	سه لب	سز م	سز م	سز م	قسه	قله
سد ما	سد ما	سد ما	سه بز	سز م	سز م	سز م	قسو	قلو
سد كد	سد كد	سد كد	سه ب	سز م	سز م	سز م	قسز	قلز
سد ز	سد ز	سد ز	سد مو	سز ل	سز م	سز م	قسح	قلح
سد مط	سد مط	سد مط	سد ك	سز ل	سز م	سز م	قسط	قلط
سد ل	سد ل	سد ل	سد نا	سز لو	سد ند	سد ند	قع	قم
سد ي	سد ي	سد ي	سد ك	سد لد	سد لو	سد لو	قعا	قما
سد مط	سد مط	سد مط	سد ك	سد لا	سد ب	سد ب	قعب	قمب
سد ك	سد ك	سد ك	سد بو	سد ك	سد م	سد م	قعد	قمح
سد ه	سد ه	سد ه	سد ب	سد كه	سد ل	سد ل	قعد	قمد
سا ما	سا ما	سا ما	سد كط	سد ك	سد ز	سد ز	قعه	قمه
سا بو	سا بو	سا بو	سه ب	سد ب	سد لد	سد لد	قعو	قمو
س ن	س ن	س ن	سام	سد ب	سد ل	سد ل	قعر	قمز
س ك	س ك	س ك	ساد	سد ب	سد ز	سد ز	قعر	قمز
نظ ند	نظ ند	نظ ند	س مز	سد ح	سا ما	سا ما	قعر	قمز
نظ كد	نظ كد	نظ كد	س ب	سد ب	سا ند	سا ند	قف	قن

Latitude $-1^\circ$		Latitude $-2^\circ$		Latitude $-3^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
31 67 <sub>N</sub>	13 68 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	13 68 <sub>N</sub>	59 67 <sub>N</sub>	151	121
24 67 <sub>N</sub>	17 68 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	7 68 <sub>N</sub>	4 68 <sub>N</sub>	152	122
16 67 <sub>N</sub>	21 68 <sub>N</sub>	38 67 <sub>N</sub>	15 68 <sub>N</sub>	1 68 <sub>N</sub>	10 68 <sub>N</sub>	153	123
7 67 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	31 67 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	55 67 <sub>N</sub>	15 68 <sub>N</sub>	154	124
58 66 <sub>N</sub>	27 68 <sub>N</sub>	23 67 <sub>N</sub>	23 68 <sub>N</sub>	48 67 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	155	125
48 66 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	14 67 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	40 67 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	156	126
38 66 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	5 67 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	32 67 <sub>N</sub>	28 68 <sub>N</sub>	157	127
28 66 <sub>N</sub>	33 68 <sub>N</sub>	56 66 <sub>N</sub>	32 68 <sub>N</sub>	24 67 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	158	128
17 66 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	45 66 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	15 67 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	159	129
5 66 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	35 66 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	5 67 <sub>N</sub>	37 68 <sub>N</sub>	160	130
53 65 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	23 66 <sub>N</sub>	38 68 <sub>N</sub>	55 66 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	161	131
40 65 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	12 66 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	44 66 <sub>N</sub>	42 68 <sub>N</sub>	162	132
26 65 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	59 65 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	33 66 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	163	133
12 65 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	46 65 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	21 66 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	164	134
57 64 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	32 65 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	8 66 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	165	135
41 64 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	17 65 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	55 65 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	166	136
24 64 <sub>N</sub>	32 68 <sub>N</sub>	2 65 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	41 65 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	167	137
7 64 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	46 64 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	26 65 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	168	138
49 63 <sub>N</sub>	28 68 <sub>N</sub>	29 64 <sub>N</sub>	37 68 <sub>N</sub>	10 65 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	169	139
30 63 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	54 64 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	170	140
10 63 <sub>N</sub>	23 68 <sub>N</sub>	53 63 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	36 64 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	171	141
49 62 <sub>N</sub>	20 68 <sub>N</sub>	33 63 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	18 64 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	172	142
28 62 <sub>N</sub>	16 68 <sub>N</sub>	13 63 <sub>N</sub>	28 68 <sub>N</sub>	59 63 <sub>N</sub>	42 68 <sub>N</sub>	173	143
5 62 <sub>N</sub>	12 68 <sub>N</sub>	51 62 <sub>N</sub>	25 68 <sub>N</sub>	39 63 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	174	144
41 61 <sub>N</sub>	7 68 <sub>N</sub>	29 62 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	18 63 <sub>N</sub>	37 68 <sub>N</sub>	175	145
16 61 <sub>N</sub>	2 68 <sub>N</sub>	5 62 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	55 62 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	176	146
50 60 <sub>N</sub>	57 67 <sub>N</sub>	40 61 <sub>N</sub>	13 68 <sub>N</sub>	32 62 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	177	147
22 60 <sub>N</sub>	51 67 <sub>N</sub>	14 61 <sub>N</sub>	9 68 <sub>N</sub>	7 62 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	178	148
54 59 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	47 60 <sub>N</sub>	3 68 <sub>N</sub>	41 61 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	179	149
24 59 <sub>N</sub>	38 67 <sub>N</sub>	18 60 <sub>N</sub>	58 67 <sub>N</sub>	14 61 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	180	150

عرض ا		عرض ب		عرض >		العدد الثاني	العدد الأول
سج	سج	سج	سج	سج	سج		
سز ا	نز لظ	سوج	نومط	سوكه	نوه	ل	٠
سز ط	نح ب	سونب	نز كح	سوله	نوله	لا	١
سز بز	نح مح	سز ا	نز نه	سومه	نزح	لب	٢
سز كه	نظ م ح	سز ي	نح كو	سونه	نز م	لح	٣
سز لب	نظ ما	سز مح	نح نو	سزد	نح با	لد	د
سز لظ	س ط	سز كو	نظ كد	سز م ح	نح ما	له	ه
سز مو	س له	سز ل ح	نظ نب	سز كا	نظ ي	لو	و
سز نب	س ه	سز م	س مح	سز كط	نظ لز	لز	ز
سز نز	س اك د	سز مز	س م ح	سز لو	س ح	لح	ح
سج ب	ساح	سز م ح	ساح	سز م ح	س كط	لظ	ط
سج ز	س ي	سز نح	سالا	سز ن	س نح	م	ي
سج ب	س لا	سج د	سانح	سز نو	سانز	ما	با
سج بو	س نا	سج ط	سب ه	سج ب	سالط	مب	ب
سج لظ	سحا	سج م ح	سب لو	سج ح	سب ا	م ح	ب ح
سج كح	سحل	سج مح	سب نه	سج م ح	سب كك	مد	د
سج كو	سج م ح	سج كك	سج ه	سج م ح	سب م ب	مه	ه
سج كح	سده	سج كه	سج ل ح	سج كك	سج ا	مو	و
سج ل	سد كك	سج كح	سجن	سج كو	سج كك	مز	ز
سج لب	سد لز	سج لا	سد ز	سج ل	سج ل ح	م ح	ب ح
سج لد	سد نب	سج ل ح	سد كح	سج ل ح	سج نه	مظ	بظ
سج له	سه ز	سج له	سد لظ	سج لو	سد ب	ن	ك
سج لو	سه كا	سج لز	سد ند	سج لظ	سد كز	نا	كا
سج لو	سه لد	سج ل ح	سه ح	سج ما	سد م ح	نب	ك ب
سج لو	سه مز	سج لظ	سه كك	سج م ح	سد نز	نح	ك ح
سج لو	سه نظ	سج م	سه له	سج مد	سه ب	ند	ك د
سج له	سوبا	سج م	سه م ح	سج مو	سه كه	نه	كه
سج لد	سوك ك	سج م	سو ه	سج مو	سه ل ح	نو	كو
سج ل ح	سول ب	سج م	سوبا	سج مز	سه نا	نز	كز
سج لا	سوم ب	سج لظ	سوك ك	سج مز	سو ح	نح	ك ح
سج كط	سون ب	سج ل ح	سول ح	سج مز	سود	نظ	كط

Latitude $-1^\circ$		Latitude $-2^\circ$		Latitude $-3^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
1 67 <sub>N</sub>	39 57 <sub>N</sub>	43 66 <sub>N</sub>	49 56 <sub>N</sub>	25 66 <sub>N</sub>	0 56 <sub>N</sub>	-30	0
9 67 <sub>N</sub>	12 58 <sub>N</sub>	52 66 <sub>N</sub>	23 57 <sub>N</sub>	35 66 <sub>N</sub>	35 56 <sub>N</sub>	-31	-1
17 67 <sub>N</sub>	43 58 <sub>N</sub>	1 67 <sub>N</sub>	55 57 <sub>N</sub>	45 66 <sub>N</sub>	8 57 <sub>N</sub>	-32	-2
25 67 <sub>N</sub>	13 59 <sub>N</sub>	10 67 <sub>N</sub>	26 58 <sub>N</sub>	55 66 <sub>N</sub>	40 57 <sub>N</sub>	-33	-3
32 67 <sub>N</sub>	41 59 <sub>N</sub>	18 67 <sub>N</sub>	56 58 <sub>N</sub>	4 67 <sub>N</sub>	11 58 <sub>N</sub>	-34	-4
39 67 <sub>N</sub>	9 60 <sub>N</sub>	26 67 <sub>N</sub>	24 59 <sub>N</sub>	13 67 <sub>N</sub>	41 58 <sub>N</sub>	-35	-5
46 67 <sub>N</sub>	35 60 <sub>N</sub>	33 67 <sub>N</sub>	52 59 <sub>N</sub>	21 67 <sub>N</sub>	10 59 <sub>N</sub>	-36	-6
52 67 <sub>N</sub>	0 61 <sub>N</sub>	40 67 <sub>N</sub>	18 60 <sub>N</sub>	29 67 <sub>N</sub>	37 59 <sub>N</sub>	-37	-7
57 67 <sub>N</sub>	24 61 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	43 60 <sub>N</sub>	36 67 <sub>N</sub>	3 60 <sub>N</sub>	-38	-8
2 68 <sub>N</sub>	48 61 <sub>N</sub>	53 67 <sub>N</sub>	8 61 <sub>N</sub>	43 67 <sub>N</sub>	29 60 <sub>N</sub>	-39	-9
7 68 <sub>N</sub>	10 62 <sub>N</sub>	58 67 <sub>N</sub>	31 61 <sub>N</sub>	50 67 <sub>N</sub>	53 60 <sub>N</sub>	-40	-10
12 68 <sub>N</sub>	31 62 <sub>N</sub>	4 68 <sub>N</sub>	53 61 <sub>N</sub>	56 67 <sub>N</sub>	17 61 <sub>N</sub>	-41	-11
16 68 <sub>N</sub>	51 62 <sub>N</sub>	9 68 <sub>N</sub>	15 62 <sub>N</sub>	2 68 <sub>N</sub>	39 61 <sub>N</sub>	-42	-12
19 68 <sub>N</sub>	11 63 <sub>N</sub>	13 68 <sub>N</sub>	36 62 <sub>N</sub>	8 68 <sub>N</sub>	1 62 <sub>N</sub>	-43	-13
23 68 <sub>N</sub>	30 63 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	55 62 <sub>N</sub>	13 68 <sub>N</sub>	22 62 <sub>N</sub>	-44	-14
26 68 <sub>N</sub>	48 63 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	15 63 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	42 62 <sub>N</sub>	-45	-15
28 68 <sub>N</sub>	5 64 <sub>N</sub>	25 68 <sub>N</sub>	33 63 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	1 63 <sub>N</sub>	-46	-16
30 68 <sub>N</sub>	22 64 <sub>N</sub>	28 68 <sub>N</sub>	50 63 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	20 63 <sub>N</sub>	-47	-17
32 68 <sub>N</sub>	37 64 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	7 64 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	38 63 <sub>N</sub>	-48	-18
34 68 <sub>N</sub>	52 64 <sub>N</sub>	33 68 <sub>N</sub>	23 64 <sub>N</sub>	33 68 <sub>N</sub>	55 63 <sub>N</sub>	-49	-19
35 68 <sub>N</sub>	7 65 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	39 64 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	12 64 <sub>N</sub>	-50	-20
36 68 <sub>N</sub>	21 65 <sub>N</sub>	37 68 <sub>N</sub>	54 64 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	27 64 <sub>N</sub>	-51	-21
36 68 <sub>N</sub>	34 65 <sub>N</sub>	38 68 <sub>N</sub>	8 65 <sub>N</sub>	41 68 <sub>N</sub>	43 64 <sub>N</sub>	-52	-22
36 68 <sub>N</sub>	47 65 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	22 65 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	57 64 <sub>N</sub>	-53	-23
36 68 <sub>N</sub>	59 65 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	35 65 <sub>N</sub>	44 68 <sub>N</sub>	12 65 <sub>N</sub>	-54	-24
35 68 <sub>N</sub>	11 66 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	48 65 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	25 65 <sub>N</sub>	-55	-25
34 68 <sub>N</sub>	22 66 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	38 65 <sub>N</sub>	-56	-26
33 68 <sub>N</sub>	32 66 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	11 66 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	51 65 <sub>N</sub>	-57	-27
31 68 <sub>N</sub>	42 66 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	22 66 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	3 66 <sub>N</sub>	-58	-28
29 68 <sub>N</sub>	52 66 <sub>N</sub>	38 68 <sub>N</sub>	33 66 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	14 66 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض ا		عرض ب		عرض >		العدد الثاني	العدد الأول
سج	سج	سج	سج	سج	سج		
سج	سج	سج	سج	سج	سج	ص	س
سج	سج	سج	سج	سج	سج	صا	سا
سج	سج	سج	سج	سج	سج	صب	سب
سج	سج	سج	سج	سج	سج	صو	سج
سج	سج	سج	سج	سج	سج	صد	سد
سج	سج	سج	سج	سج	سج	صه	سه
سج	سج	سج	سج	سج	سج	صو	سو
سج	سج	سج	سج	سج	سج	صز	سز
سج	سج	سج	سج	سج	سج	صح	سج
سج	سج	سج	سج	سج	سج	صط	سط
سج	سج	سج	سج	سج	سج	ق	ع
سج	سج	سج	سج	سج	سج	قا	عا
سج	سج	سج	سج	سج	سج	قب	عب
سج	سج	سج	سج	سج	سج	قح	عج
سج	سج	سج	سج	سج	سج	قد	عد
سج	سج	سج	سج	سج	سج	قه	عه
سج	سج	سج	سج	سج	سج	قو	عو
سج	سج	سج	سج	سج	سج	قز	عز
سج	سج	سج	سج	سج	سج	قح	عج
سج	سج	سج	سج	سج	سج	قط	عط
سج	سج	سج	سج	سج	سج	قي	ف
سج	سج	سج	سج	سج	سج	قا	فا
سج	سج	سج	سج	سج	سج	قب	فب
سج	سج	سج	سج	سج	سج	قج	فج
سج	سج	سج	سج	سج	سج	قد	فد
سج	سج	سج	سج	سج	سج	قه	فه
سج	سج	سج	سج	سج	سج	قو	فو
سج	سج	سج	سج	سج	سج	قز	فz
سج	سج	سج	سج	سج	سج	قح	فح
سج	سج	سج	سج	سج	سج	قط	فط

Latitude $-1^\circ$		Latitude $-2^\circ$		Latitude $-3^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
37 63 <sub>N</sub>	27 68 <sub>N</sub>	18 64 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	0 65 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	-90	-60
18 63 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	0 64 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	43 64 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	-91	-61
57 62 <sub>N</sub>	21 68 <sub>N</sub>	41 63 <sub>N</sub>	32 68 <sub>N</sub>	25 64 <sub>N</sub>	44 68 <sub>N</sub>	-92	-62
36 62 <sub>N</sub>	17 68 <sub>N</sub>	20 63 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	6 64 <sub>N</sub>	42 68 <sub>N</sub>	-93	-63
13 62 <sub>N</sub>	13 68 <sub>N</sub>	59 62 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	46 63 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	-94	-64
50 61 <sub>N</sub>	9 68 <sub>N</sub>	37 62 <sub>N</sub>	23 68 <sub>N</sub>	26 63 <sub>N</sub>	38 68 <sub>N</sub>	-95	-65
25 61 <sub>N</sub>	4 68 <sub>N</sub>	14 62 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	4 63 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	-96	-66
0 61 <sub>N</sub>	59 67 <sub>N</sub>	50 61 <sub>N</sub>	15 68 <sub>N</sub>	41 62 <sub>N</sub>	32 68 <sub>N</sub>	-97	-67
33 60 <sub>N</sub>	53 67 <sub>N</sub>	24 61 <sub>N</sub>	10 68 <sub>N</sub>	17 62 <sub>N</sub>	28 68 <sub>N</sub>	-98	-68
4 60 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	57 60 <sub>N</sub>	5 68 <sub>N</sub>	51 61 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	-99	-69
35 59 <sub>N</sub>	41 67 <sub>N</sub>	29 60 <sub>N</sub>	0 68 <sub>N</sub>	24 61 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	-100	-70
4 59 <sub>N</sub>	34 67 <sub>N</sub>	59 59 <sub>N</sub>	54 67 <sub>N</sub>	56 60 <sub>N</sub>	14 68 <sub>N</sub>	-101	-71
31 58 <sub>N</sub>	26 67 <sub>N</sub>	28 59 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	27 60 <sub>N</sub>	9 68 <sub>N</sub>	-102	-72
57 57 <sub>N</sub>	19 67 <sub>N</sub>	56 58 <sub>N</sub>	41 67 <sub>N</sub>	55 59 <sub>N</sub>	3 68 <sub>N</sub>	-103	-73
22 57 <sub>N</sub>	10 67 <sub>N</sub>	21 58 <sub>N</sub>	33 67 <sub>N</sub>	23 59 <sub>N</sub>	57 67 <sub>N</sub>	-104	-74
44 56 <sub>N</sub>	1 67 <sub>N</sub>	45 57 <sub>N</sub>	26 67 <sub>N</sub>	48 58 <sub>N</sub>	50 67 <sub>N</sub>	-105	-75
5 56 <sub>N</sub>	52 66 <sub>N</sub>	8 57 <sub>N</sub>	17 67 <sub>N</sub>	12 58 <sub>N</sub>	43 67 <sub>N</sub>	-106	-76
24 55 <sub>N</sub>	42 66 <sub>N</sub>	28 56 <sub>N</sub>	8 67 <sub>N</sub>	34 57 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	-107	-77
41 54 <sub>N</sub>	32 66 <sub>N</sub>	46 55 <sub>N</sub>	59 66 <sub>N</sub>	53 56 <sub>N</sub>	27 67 <sub>N</sub>	-108	-78
55 53 <sub>N</sub>	21 66 <sub>N</sub>	2 55 <sub>N</sub>	49 66 <sub>N</sub>	11 56 <sub>N</sub>	18 67 <sub>N</sub>	-109	-79
8 53 <sub>N</sub>	9 66 <sub>N</sub>	16 54 <sub>N</sub>	39 66 <sub>N</sub>	26 55 <sub>N</sub>	9 67 <sub>N</sub>	-110	-80
18 52 <sub>N</sub>	57 65 <sub>N</sub>	27 53 <sub>N</sub>	28 66 <sub>N</sub>	38 54 <sub>N</sub>	59 66 <sub>N</sub>	-111	-81
25 51 <sub>N</sub>	44 65 <sub>N</sub>	35 52 <sub>N</sub>	16 66 <sub>N</sub>	48 53 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	-112	-82
30 50 <sub>N</sub>	31 65 <sub>N</sub>	41 51 <sub>N</sub>	4 66 <sub>N</sub>	56 52 <sub>N</sub>	37 66 <sub>N</sub>	-113	-83
32 49 <sub>N</sub>	17 65 <sub>N</sub>	44 50 <sub>N</sub>	51 65 <sub>N</sub>	0 52 <sub>N</sub>	25 66 <sub>N</sub>	-114	-84
30 48 <sub>N</sub>	2 65 <sub>N</sub>	44 49 <sub>N</sub>	37 65 <sub>N</sub>	1 51 <sub>N</sub>	13 66 <sub>N</sub>	-115	-85
26 47 <sub>N</sub>	47 64 <sub>N</sub>	41 48 <sub>N</sub>	23 65 <sub>N</sub>	59 49 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	-116	-86
18 46 <sub>N</sub>	30 64 <sub>N</sub>	34 47 <sub>N</sub>	8 65 <sub>N</sub>	53 48 <sub>N</sub>	46 65 <sub>N</sub>	-117	-87
7 45 <sub>N</sub>	13 64 <sub>N</sub>	23 46 <sub>N</sub>	52 64 <sub>N</sub>	44 47 <sub>N</sub>	31 65 <sub>N</sub>	-118	-88
52 43 <sub>N</sub>	56 63 <sub>N</sub>	9 45 <sub>N</sub>	35 64 <sub>N</sub>	30 46 <sub>N</sub>	16 65 <sub>N</sub>	-119	-89



العدد الأول	العدد الثاني	عرض >		عرض <		عرض ا	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
قك	قن	مه ب	كولز	مخ نا	كه كط	مب ل	كد كز
قكا	قنا	محن	كح ن	مب كح	كز ما	ما ي	كوله
قكب	قنب	مك ك	لا ب	ما ا	كط مز	لظ م	كح كخ
قكح	قنح	م نا	لح د	لظ كط	لا مز	لح ب	ل لو
قكد	قند	لظ م	له ا	لز نب	لح مم	لوه	ل كط
قكه	قنه	لر لا	لونب	لوي	له لا	لد ند	لد بو
قكو	قنو	له م	لح لو	لد ك	لز نه	لح ط	له نط
قكز	قنز	لح م	م بو	ل ل	لح ند	لا م	لر لز
قكح	قنح	لا مز	مان	ل لب	م كح	كط ك	لطي
قكط	قنط	كط ما	م بظ	كح كح	ما نو	كز كا	م لظ
قل	قس	كز كح	مد م	كو م	مكا	كه ه	مب >
قلا	قسا	كه ط	موب	كد >	مد ما	ك >	مك كد
قلب	قسب	كب م	مزر	ك م	مه نر	ك مز	مد م
قلح	قسح	ك ب	م كح	بظ نر	مز ط	م كز	مه م
قلد	قسد	نر لو	مط له	بومز	م م نر	ب ب	مز ب
قله	قسه	بد ند	ن لظ	ب ب	مط كا	م ل	م م ز
قلو	قسو	ب ح	نالظ	ب ل	ن ك	ب ا	مط ط
قلز	قسز	ط نر	نر لو	ح ن	نا كا	ح كو	ن ط
قلق	قسح	و كد	ن كط	و ه	نر بو	ه م	ناه
قلط	قسط	ح كط	ن ك	ح بظ	ن م	ح ط	نانظ
قلم	قمع	ل ب	نه ط	ل ا	ن م	كط	ن ب ن
قما	قعا	ب كد	نه ند	ب نر	ن د م	ب ا	ن م ل
قمب	قعب	ه ك	نولح	ه د	نه ل	د ن	ن د كد
قمح	قعه	ح بد	نر بظ	ز ن	نو م	ز كح	نه ح
قمد	قعد	ب ا و	نر م	ب ل	نو م	ب د	نه ن
قمه	قعه	م م	ن م له	م ب د	نر ب	ب ل	نول
قمو	قعو	بولز	نط ب	ه ن	ن م ح	ه ح	نر ح
قمز	قعر	بظ ه	نط مد	م ك	ن م م	نر لد	نر م
قمح	قمع	كا مط	س ه	ك ن	نط بو	بظ نو	ن م بظ
قمت	قعت	كد بو	س مو	ك ب	نط م	ك ب د	ن م ب

Latitude $-1^\circ$		Latitude $-2^\circ$		Latitude $-3^\circ$		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
27 24 <sub>N</sub>	33 42 <sub>N</sub>	29 25 <sub>N</sub>	51 43 <sub>N</sub>	37 26 <sub>N</sub>	12 45 <sub>N</sub>	-150	-120
35 26 <sub>N</sub>	10 41 <sub>N</sub>	41 27 <sub>N</sub>	28 42 <sub>N</sub>	53 28 <sub>N</sub>	50 43 <sub>N</sub>	-151	-121
38 28 <sub>N</sub>	43 39 <sub>N</sub>	47 29 <sub>N</sub>	1 41 <sub>N</sub>	2 31 <sub>N</sub>	23 42 <sub>N</sub>	-152	-122
36 30 <sub>N</sub>	12 38 <sub>N</sub>	47 31 <sub>N</sub>	29 39 <sub>N</sub>	4 33 <sub>N</sub>	51 40 <sub>N</sub>	-153	-123
29 32 <sub>N</sub>	35 36 <sub>N</sub>	42 33 <sub>N</sub>	52 37 <sub>N</sub>	1 35 <sub>N</sub>	13 39 <sub>N</sub>	-154	-124
16 34 <sub>N</sub>	54 34 <sub>N</sub>	31 35 <sub>N</sub>	10 36 <sub>N</sub>	52 36 <sub>N</sub>	31 37 <sub>N</sub>	-155	-125
59 35 <sub>N</sub>	9 33 <sub>N</sub>	15 37 <sub>N</sub>	23 34 <sub>N</sub>	36 38 <sub>N</sub>	42 35 <sub>N</sub>	-156	-126
37 37 <sub>N</sub>	18 31 <sub>N</sub>	54 38 <sub>N</sub>	30 32 <sub>N</sub>	16 40 <sub>N</sub>	48 33 <sub>N</sub>	-157	-127
10 39 <sub>N</sub>	22 29 <sub>N</sub>	28 40 <sub>N</sub>	32 30 <sub>N</sub>	50 41 <sub>N</sub>	47 31 <sub>N</sub>	-158	-128
39 40 <sub>N</sub>	21 27 <sub>N</sub>	56 41 <sub>N</sub>	28 28 <sub>N</sub>	19 43 <sub>N</sub>	41 29 <sub>N</sub>	-159	-129
3 42 <sub>N</sub>	15 25 <sub>N</sub>	21 43 <sub>N</sub>	18 26 <sub>N</sub>	43 44 <sub>N</sub>	28 27 <sub>N</sub>	-160	-130
24 43 <sub>N</sub>	3 23 <sub>N</sub>	41 44 <sub>N</sub>	3 24 <sub>N</sub>	2 46 <sub>N</sub>	9 25 <sub>N</sub>	-161	-131
40 44 <sub>N</sub>	47 20 <sub>N</sub>	57 45 <sub>N</sub>	43 21 <sub>N</sub>	17 47 <sub>N</sub>	43 22 <sub>N</sub>	-162	-132
53 45 <sub>N</sub>	27 18 <sub>N</sub>	9 47 <sub>N</sub>	17 19 <sub>N</sub>	28 48 <sub>N</sub>	12 20 <sub>N</sub>	-163	-133
2 47 <sub>N</sub>	2 16 <sub>N</sub>	17 48 <sub>N</sub>	47 16 <sub>N</sub>	35 49 <sub>N</sub>	36 17 <sub>N</sub>	-164	-134
7 48 <sub>N</sub>	33 13 <sub>N</sub>	21 49 <sub>N</sub>	12 14 <sub>N</sub>	39 50 <sub>N</sub>	54 14 <sub>N</sub>	-165	-135
9 49 <sub>N</sub>	1 11 <sub>N</sub>	23 50 <sub>N</sub>	33 11 <sub>N</sub>	39 51 <sub>N</sub>	8 12 <sub>N</sub>	-166	-136
9 50 <sub>N</sub>	26 8 <sub>N</sub>	21 51 <sub>N</sub>	50 8 <sub>N</sub>	36 52 <sub>N</sub>	17 9 <sub>N</sub>	-167	-137
5 51 <sub>N</sub>	48 5 <sub>N</sub>	16 52 <sub>N</sub>	5 6 <sub>N</sub>	29 53 <sub>N</sub>	24 6 <sub>N</sub>	-168	-138
59 51 <sub>N</sub>	9 3 <sub>N</sub>	8 53 <sub>N</sub>	19 3 <sub>N</sub>	20 54 <sub>N</sub>	29 3 <sub>N</sub>	-169	-139
50 52 <sub>N</sub>	29 0 <sub>N</sub>	58 53 <sub>N</sub>	31 0 <sub>N</sub>	9 55 <sub>N</sub>	32 0 <sub>N</sub>	-170	-140
38 53 <sub>N</sub>	11 2 <sub>N</sub>	45 54 <sub>N</sub>	17 2 <sub>N</sub>	54 55 <sub>N</sub>	24 2 <sub>N</sub>	-171	-141
24 54 <sub>N</sub>	50 4 <sub>N</sub>	30 55 <sub>N</sub>	4 5 <sub>N</sub>	38 56 <sub>N</sub>	20 5 <sub>N</sub>	-172	-142
8 55 <sub>N</sub>	28 7 <sub>N</sub>	13 56 <sub>N</sub>	50 7 <sub>N</sub>	19 57 <sub>N</sub>	14 8 <sub>N</sub>	-173	-143
50 55 <sub>N</sub>	4 10 <sub>N</sub>	53 56 <sub>N</sub>	33 10 <sub>N</sub>	58 57 <sub>N</sub>	6 11 <sub>N</sub>	-174	-144
30 56 <sub>N</sub>	38 12 <sub>N</sub>	32 57 <sub>N</sub>	14 13 <sub>N</sub>	35 58 <sub>N</sub>	53 13 <sub>N</sub>	-175	-145
8 57 <sub>N</sub>	8 15 <sub>N</sub>	8 58 <sub>N</sub>	50 15 <sub>N</sub>	10 59 <sub>N</sub>	37 16 <sub>N</sub>	-176	-146
45 57 <sub>N</sub>	34 17 <sub>N</sub>	43 58 <sub>N</sub>	22 18 <sub>N</sub>	44 59 <sub>N</sub>	15 19 <sub>N</sub>	-177	-147
19 58 <sub>N</sub>	56 19 <sub>N</sub>	16 59 <sub>N</sub>	50 20 <sub>N</sub>	15 60 <sub>N</sub>	49 21 <sub>N</sub>	-178	-148
52 58 <sub>N</sub>	14 22 <sub>N</sub>	48 59 <sub>N</sub>	12 23 <sub>N</sub>	46 60 <sub>N</sub>	16 24 <sub>N</sub>	-179	-149

عرض ٠	عرض ١		عرض ٢		الصعد الثاني	الصعد الأول
	الأول	الثاني	الأول	الثاني		
نز نوح	نط نو	نح نب	نط نو	نح نب	لا	١
نزكد	نط بو	نط نو	نط نو	نح نب	لب	٢
نوح	نوح مح	نزلد	نزلد	نوح	لح	٣
نوی	نوح ح	نوح	نوح	نوح	لد	د
نه لا	نزل	نول	نول	نول	له	ه
ند مط	نوح	ند	ند	ند	لو	و
ند و	نوح	نوح	نوح	نوح	لز	ز
نحكا	نل	دن	دن	دن	لح	ح
نل	ندمه	نا	نا	نا	لط	ط
نح	نح	نن	نن	نن	م	ی
ن ن	نح	نا	نا	نا	ما	با
مط نر	ن بو	ه	ه	ه	مب	ب
مط .	ناكا	ح كو	ح كو	ح كو	مح	ب
مط .	نك	نا	نا	نا	مد	د
مونو	مط كا	نح	نح	نح	مه	ه
مه ن	مح نر	بو	بو	بو	مو	و
مد م	مط نر	مح كز	مح كز	مح كز	مز	ز
مط نر	مه نر	ك مز	ك مز	ك مز	مح	ب
مب نا	مط ما	ك ح	ك ح	ك ح	مط	نط
م ن	مط كا	كه ه	كه ه	كه ه	ن	ك
لط كو	مانو	كز كا	كز كا	كز كا	نا	كا
لز نر	م كح	كط ك	كط ك	كط ك	ن	ك
لو كه	لح ند	لا ن	لا ن	لا ن	نح	ك
لد مح	لز ه	لح ط	لح ط	لح ط	ند	ك
لح و	له لا	لد ند	لد ند	لد ند	نه	كه
لاك	لح م	لوه	لوه	لوه	نو	كو
كط كط	لا مز	لح ب	لح ب	لح ب	نر	كز
كز لد	كط مز	لح مح	لح مح	لح مح	نح	كح
كه لد	كز ما	ما ی	ما ی	ما ی	نط	كط
كحل	كه كط	مب ل	مب ل	مب ل	س	ل

Latitude 2		Latitude 1		Latitude 0		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
12 23 <sub>N</sub>	48 59 <sub>N</sub>	14 22 <sub>N</sub>	52 58 <sub>N</sub>	21 21 <sub>N</sub>	58 57 <sub>N</sub>	31	1
50 20 <sub>N</sub>	16 59 <sub>N</sub>	56 19 <sub>N</sub>	19 58 <sub>N</sub>	7 19 <sub>N</sub>	24 57 <sub>N</sub>	32	2
22 18 <sub>N</sub>	43 58 <sub>N</sub>	34 17 <sub>N</sub>	45 57 <sub>N</sub>	50 16 <sub>N</sub>	48 56 <sub>N</sub>	33	3
50 15 <sub>N</sub>	8 58 <sub>N</sub>	8 15 <sub>N</sub>	8 57 <sub>N</sub>	29 14 <sub>N</sub>	10 56 <sub>N</sub>	34	4
14 13 <sub>N</sub>	32 57 <sub>N</sub>	38 12 <sub>N</sub>	30 56 <sub>N</sub>	5 12 <sub>N</sub>	31 55 <sub>N</sub>	35	5
33 10 <sub>N</sub>	53 56 <sub>N</sub>	4 10 <sub>N</sub>	50 55 <sub>N</sub>	38 9 <sub>N</sub>	49 54 <sub>N</sub>	36	6
50 7 <sub>N</sub>	13 56 <sub>N</sub>	28 7 <sub>N</sub>	8 55 <sub>N</sub>	8 7 <sub>N</sub>	6 54 <sub>N</sub>	37	7
4 5 <sub>N</sub>	30 55 <sub>N</sub>	50 4 <sub>N</sub>	24 54 <sub>N</sub>	37 4 <sub>N</sub>	21 53 <sub>N</sub>	38	8
17 2 <sub>N</sub>	45 54 <sub>N</sub>	11 2 <sub>N</sub>	38 53 <sub>N</sub>	5 2 <sub>N</sub>	34 52 <sub>N</sub>	39	9
31 0 <sub>N</sub>	58 53 <sub>N</sub>	29 0 <sub>N</sub>	50 52 <sub>N</sub>	28 0 <sub>N</sub>	44 51 <sub>N</sub>	40	10
19 3 <sub>N</sub>	8 53 <sub>N</sub>	9 3 <sub>N</sub>	59 51 <sub>N</sub>	1 3 <sub>N</sub>	52 50 <sub>N</sub>	41	11
5 6 <sub>N</sub>	16 52 <sub>N</sub>	48 5 <sub>N</sub>	5 51 <sub>N</sub>	33 5 <sub>N</sub>	57 49 <sub>N</sub>	42	12
50 8 <sub>N</sub>	21 51 <sub>N</sub>	26 8 <sub>N</sub>	9 50 <sub>N</sub>	3 8 <sub>N</sub>	0 49 <sub>N</sub>	43	13
33 11 <sub>N</sub>	23 50 <sub>N</sub>	1 11 <sub>N</sub>	9 49 <sub>N</sub>	32 10 <sub>N</sub>	0 48 <sub>N</sub>	44	14
12 14 <sub>N</sub>	21 49 <sub>N</sub>	33 13 <sub>N</sub>	7 48 <sub>N</sub>	58 12 <sub>N</sub>	56 46 <sub>N</sub>	45	15
47 16 <sub>N</sub>	17 48 <sub>N</sub>	2 16 <sub>N</sub>	2 47 <sub>N</sub>	21 15 <sub>N</sub>	50 45 <sub>N</sub>	46	16
17 19 <sub>N</sub>	9 47 <sub>N</sub>	27 18 <sub>N</sub>	53 45 <sub>N</sub>	41 17 <sub>N</sub>	40 44 <sub>N</sub>	47	17
43 21 <sub>N</sub>	57 45 <sub>N</sub>	47 20 <sub>N</sub>	40 44 <sub>N</sub>	57 19 <sub>N</sub>	27 43 <sub>N</sub>	48	18
3 24 <sub>N</sub>	41 44 <sub>N</sub>	3 23 <sub>N</sub>	24 43 <sub>N</sub>	8 22 <sub>N</sub>	11 42 <sub>N</sub>	49	19
18 26 <sub>N</sub>	21 43 <sub>N</sub>	15 25 <sub>N</sub>	3 42 <sub>N</sub>	16 24 <sub>N</sub>	50 40 <sub>N</sub>	50	20
28 28 <sub>N</sub>	56 41 <sub>N</sub>	21 27 <sub>N</sub>	39 40 <sub>N</sub>	19 26 <sub>N</sub>	26 39 <sub>N</sub>	51	21
32 30 <sub>N</sub>	28 40 <sub>N</sub>	22 29 <sub>N</sub>	10 39 <sub>N</sub>	17 28 <sub>N</sub>	57 37 <sub>N</sub>	52	22
30 32 <sub>N</sub>	54 38 <sub>N</sub>	18 31 <sub>N</sub>	37 37 <sub>N</sub>	11 30 <sub>N</sub>	25 36 <sub>N</sub>	53	23
23 34 <sub>N</sub>	15 37 <sub>N</sub>	9 33 <sub>N</sub>	59 35 <sub>N</sub>	0 32 <sub>N</sub>	48 34 <sub>N</sub>	54	24
10 36 <sub>N</sub>	31 35 <sub>N</sub>	54 34 <sub>N</sub>	16 34 <sub>N</sub>	44 33 <sub>N</sub>	6 33 <sub>N</sub>	55	25
52 37 <sub>N</sub>	42 33 <sub>N</sub>	35 36 <sub>N</sub>	29 32 <sub>N</sub>	24 35 <sub>N</sub>	20 31 <sub>N</sub>	56	26
29 39 <sub>N</sub>	47 31 <sub>N</sub>	12 38 <sub>N</sub>	36 30 <sub>N</sub>	59 36 <sub>N</sub>	29 29 <sub>N</sub>	57	27
1 41 <sub>N</sub>	47 29 <sub>N</sub>	43 39 <sub>N</sub>	38 28 <sub>N</sub>	30 38 <sub>N</sub>	34 27 <sub>N</sub>	58	28
28 42 <sub>N</sub>	41 27 <sub>N</sub>	10 41 <sub>N</sub>	35 26 <sub>N</sub>	57 39 <sub>N</sub>	34 25 <sub>N</sub>	59	29
51 43 <sub>N</sub>	29 25 <sub>N</sub>	33 42 <sub>N</sub>	27 24 <sub>N</sub>	20 41 <sub>N</sub>	30 23 <sub>N</sub>	60	30

عرض ب		عرض ا		عرض هـ		السرد الثاني	السرد الأول
سرد	سرد	سرد	سرد	سرد	سرد		
سده	مه ط	سرد نو	سرد نب	سرد نر	مب لط	صا	سا
سرد نب	مو ك	سرد ب	مه ز	سرد لو	ب نه	صب	سب
سه ح	مزلد	سرد ل	مو ب	سرد ند	مه و	صو	سح
سه ك	مب ما	سرد مز	مز كو	سرد نا	مو ه	صد	سد
سه لز	مط مد	سه ب	مب ل	سرد ك	مز ك	صه	سه
سه نا	ن مد	سه بز	مط لب	سرد مد	مب ك	صو	سو
سود	نا ما	سه لا	ن ل	سرد نط	مط كا	صز	سز
سو بو	نب له	سه مد	نا كه	سه ب	ن بز	صح	سب
سوك	ن ب كز	سه بز	ن ب	سه كز	نا نا	صط	سط
سولط	ند بو	سولط	ن ب ح	سه م	ن ب	ق	ع
سومط	نه ب	سوكا	ن ب ه	سه ب	ن نا	قا	عا
سونط	نه مو	سولب	ند ما	سوه	ن ب ح	قب	عب
سز ح	نوك	سومب	نه كد	سو بو	ند ك	ق	عح
سز بز	نر ح	سونب	نوه	سوكز	نه ه	قد	عد
سز كو	نر مه	سز ا	نومد	سولح	نه مه	قه	عه
سز ل	ن ب كا	سز ي	نر ك	سولح	نوكد	قو	عو
سز ما	ن ب نو	سز ب	نر نر	سونز	نر ا	قز	عز
سز مز	نط ك	سز كو	ن ب لا	سز و	نر لو	قح	عح
سز ند	نط نط	سز لد	نط د	سز بد	ن ب ي	قط	عط
سب هـ	س كط	سز ما	نط له	سز ك	ن ب م	قي	ف
سب حـ	س نر	سز مز	س د	سز ل	نط ب	قا	فا
سب يـ	سا كد	سز ب	س ل	سز لز	نط ب	قب	فب
سب هـ	سان	سز نط	سا هـ	سز ب	س نا	قح	فح
سب لـ	سب د	سب د	سا كه	سز مط	س ل	قد	فد
سب كـ	سب لز	سب ط	سان	سز نه	ساد	قه	فه
سب كو	سب نط	سب ب	سب ب	سب هـ	سا ك	قو	فو
سب ل	سب ك	سب بز	سب لو	سب هـ	سانب	قز	فز
سب لب	سب ما	سب كا	سب نر	سب يـ	سب هـ	قح	فح
سب لد	سب هـ	سب كد	سب ب	سب د	سب لو	قط	فط
سب لو	سب ب	سب كز	سب لز	سب ب	سب نر	قك	ص

Latitude 2		Latitude 1		Latitude 0		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
35 64 <sub>N</sub>	9 45 <sub>N</sub>	56 63 <sub>N</sub>	52 43 <sub>N</sub>	17 63 <sub>N</sub>	39 42 <sub>N</sub>	91	61
52 64 <sub>N</sub>	23 46 <sub>N</sub>	13 64 <sub>N</sub>	7 45 <sub>N</sub>	36 63 <sub>N</sub>	55 43 <sub>N</sub>	92	62
8 65 <sub>N</sub>	34 47 <sub>N</sub>	30 64 <sub>N</sub>	18 46 <sub>N</sub>	54 63 <sub>N</sub>	6 45 <sub>N</sub>	93	63
23 65 <sub>N</sub>	41 48 <sub>N</sub>	47 64 <sub>N</sub>	26 47 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	15 46 <sub>N</sub>	94	64
37 65 <sub>N</sub>	44 49 <sub>N</sub>	2 65 <sub>N</sub>	30 48 <sub>N</sub>	28 64 <sub>N</sub>	20 47 <sub>N</sub>	95	65
51 65 <sub>N</sub>	44 50 <sub>N</sub>	17 65 <sub>N</sub>	32 49 <sub>N</sub>	44 64 <sub>N</sub>	22 48 <sub>N</sub>	96	66
4 66 <sub>N</sub>	41 51 <sub>N</sub>	31 65 <sub>N</sub>	30 50 <sub>N</sub>	59 64 <sub>N</sub>	21 49 <sub>N</sub>	97	67
16 66 <sub>N</sub>	35 52 <sub>N</sub>	44 65 <sub>N</sub>	25 51 <sub>N</sub>	13 65 <sub>N</sub>	17 50 <sub>N</sub>	98	68
28 66 <sub>N</sub>	27 53 <sub>N</sub>	57 65 <sub>N</sub>	18 52 <sub>N</sub>	27 65 <sub>N</sub>	11 51 <sub>N</sub>	99	69
39 66 <sub>N</sub>	16 54 <sub>N</sub>	9 66 <sub>N</sub>	8 53 <sub>N</sub>	40 65 <sub>N</sub>	2 52 <sub>N</sub>	100	70
49 66 <sub>N</sub>	2 55 <sub>N</sub>	21 66 <sub>N</sub>	55 53 <sub>N</sub>	53 65 <sub>N</sub>	51 52 <sub>N</sub>	101	71
59 66 <sub>N</sub>	46 55 <sub>N</sub>	32 66 <sub>N</sub>	41 54 <sub>N</sub>	5 66 <sub>N</sub>	38 53 <sub>N</sub>	102	72
8 67 <sub>N</sub>	28 56 <sub>N</sub>	42 66 <sub>N</sub>	24 55 <sub>N</sub>	16 66 <sub>N</sub>	22 54 <sub>N</sub>	103	73
17 67 <sub>N</sub>	8 57 <sub>N</sub>	52 66 <sub>N</sub>	5 56 <sub>N</sub>	27 66 <sub>N</sub>	5 55 <sub>N</sub>	104	74
26 67 <sub>N</sub>	45 57 <sub>N</sub>	1 67 <sub>N</sub>	44 56 <sub>N</sub>	38 66 <sub>N</sub>	45 55 <sub>N</sub>	105	75
33 67 <sub>N</sub>	21 58 <sub>N</sub>	10 67 <sub>N</sub>	22 57 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	24 56 <sub>N</sub>	106	76
41 67 <sub>N</sub>	56 58 <sub>N</sub>	19 67 <sub>N</sub>	57 57 <sub>N</sub>	57 66 <sub>N</sub>	1 57 <sub>N</sub>	107	77
47 67 <sub>N</sub>	28 59 <sub>N</sub>	26 67 <sub>N</sub>	31 58 <sub>N</sub>	6 67 <sub>N</sub>	36 57 <sub>N</sub>	108	78
54 67 <sub>N</sub>	59 59 <sub>N</sub>	34 67 <sub>N</sub>	4 59 <sub>N</sub>	14 67 <sub>N</sub>	10 58 <sub>N</sub>	109	79
0 68 <sub>N</sub>	29 60 <sub>N</sub>	41 67 <sub>N</sub>	35 59 <sub>N</sub>	22 67 <sub>N</sub>	42 58 <sub>N</sub>	110	80
5 68 <sub>N</sub>	57 60 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	4 60 <sub>N</sub>	30 67 <sub>N</sub>	13 59 <sub>N</sub>	111	81
10 68 <sub>N</sub>	24 61 <sub>N</sub>	53 67 <sub>N</sub>	33 60 <sub>N</sub>	37 67 <sub>N</sub>	43 59 <sub>N</sub>	112	82
15 68 <sub>N</sub>	50 61 <sub>N</sub>	59 67 <sub>N</sub>	0 61 <sub>N</sub>	43 67 <sub>N</sub>	11 60 <sub>N</sub>	113	83
19 68 <sub>N</sub>	14 62 <sub>N</sub>	4 68 <sub>N</sub>	25 61 <sub>N</sub>	49 67 <sub>N</sub>	38 60 <sub>N</sub>	114	84
23 68 <sub>N</sub>	37 62 <sub>N</sub>	9 68 <sub>N</sub>	50 61 <sub>N</sub>	55 67 <sub>N</sub>	4 61 <sub>N</sub>	115	85
26 68 <sub>N</sub>	59 62 <sub>N</sub>	13 68 <sub>N</sub>	13 62 <sub>N</sub>	0 68 <sub>N</sub>	28 61 <sub>N</sub>	116	86
30 68 <sub>N</sub>	20 63 <sub>N</sub>	17 68 <sub>N</sub>	36 62 <sub>N</sub>	5 68 <sub>N</sub>	52 61 <sub>N</sub>	117	87
32 68 <sub>N</sub>	41 63 <sub>N</sub>	21 68 <sub>N</sub>	57 62 <sub>N</sub>	10 68 <sub>N</sub>	15 62 <sub>N</sub>	118	88
34 68 <sub>N</sub>	0 64 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	18 63 <sub>N</sub>	14 68 <sub>N</sub>	36 62 <sub>N</sub>	119	89
36 68 <sub>N</sub>	18 64 <sub>N</sub>	27 68 <sub>N</sub>	37 63 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	57 62 <sub>N</sub>	120	90

عرض ب	عرض ا		عرض ۰		عرض	الاسماء الثابتة	الاسماء الاول
	سج	سج	سج	سج			
سولح	سج ل	سونب	سج كط	سزنا	سج كا	قنا	فكا
سوكب	سج لظ	سومب	سج لا	سزح	سج كد	قنب	فكب
سونا	سج م	سولب	سج ل	سوند	سج كز	قنح	فكح
سو	سج م	سوكب	سج لد	سومد	سج كط	قند	فكد
سهج	سج م	سونا	سج له	سولد	سج لا	قنه	فكه
سه له	سج م	سه نط	سج لو	سوكح	سج لب	قنو	فكو
سه كب	سج لظ	سه مز	سج لو	سوب	سج لد	قز	فكز
سه ح	سج ل	سه لد	سج لو	سوا	سج لد	قنح	فكح
سد ند	سج لز	سه كا	سج لو	سه ج	سج له	قنط	فكط
سد لظ	سج له	سه ز	سج له	سه لو	سج له	قس	قل
سد ك	سج ل	سد نب	سج لد	سه كب	سج له	قسا	قلا
سد ز	سج لا	سد لز	سج لب	سه ح	سج لد	قسب	قلب
سجن	سج كح	سد كب	سج ل	سد نج	سج ل	قسح	قلح
سج ل	سج كه	سده	سج كح	سد ل	سج لب	قسد	قلد
سجه	سج ك	سجج	سج كو	سد كب	سج ل	قسه	قله
سب نه	سج ج	سجل	سج ك	سده	سج كح	قسو	قلو
سب لو	سج ج	سجنا	سج لظ	سج مز	سج كو	قسز	قلز
سب به	سج ط	سب نا	سج بو	سج كط	سج ك	قسح	قلح
سانج	سج د	سب لا	سج ب	سجى	سج ك	قسط	قلاط
سالا	سج نج	سبى	سج ز	سب مط	سج بو	قع	قم
ساح	سج نج	ساج	سج ب	سب كح	سج ب	قعا	قما
سج	سج مز	ساكد	سج نز	سب و	سج ح	قعب	قمب
سج	سج م	سا	سج نب	ساج	سج ح	قعد	قمد
نظ نب	سج ل	س له	سج مو	ساج لظ	سج نج	قعد	قمد
نظ كد	سج كو	س ط	سج لظ	س ند	سج نج	قعه	قمه
نح نو	سج ج	نظ ما	سج لب	س كح	سج مز	قعو	قمو
نح كو	سجى	نظ ج	سج كه	س ا	سزما	قعز	قمز
نز نه	سج ا	نح ج	سج بز	نظ لب	سج لد	قعح	قمح
نر ك	سونب	نح ب	سج ط	نظ ب	سج كز	قعت	قمت
نومط	سوج	نزلط	سج ا	نح لا	سج لظ	قف	قن

Latitude 2		Latitude 1		Latitude 0		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
33 66 <sub>N</sub>	38 68 <sub>N</sub>	52 66 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	11 67 <sub>N</sub>	21 68 <sub>N</sub>	151	121
22 66 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	42 66 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	3 67 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	152	122
11 66 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	32 66 <sub>N</sub>	33 68 <sub>N</sub>	54 66 <sub>N</sub>	27 68 <sub>N</sub>	153	123
0 66 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	22 66 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	44 66 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	154	124
48 65 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	11 66 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	34 66 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	155	125
35 65 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	59 65 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	23 66 <sub>N</sub>	32 68 <sub>N</sub>	156	126
22 65 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	47 65 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	12 66 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	157	127
8 65 <sub>N</sub>	38 68 <sub>N</sub>	34 65 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	1 66 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	158	128
54 64 <sub>N</sub>	37 68 <sub>N</sub>	21 65 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	48 65 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	159	129
39 64 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	7 65 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	36 65 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	160	130
23 64 <sub>N</sub>	33 68 <sub>N</sub>	52 64 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	22 65 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	161	131
7 64 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	37 64 <sub>N</sub>	32 68 <sub>N</sub>	8 65 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	162	132
50 63 <sub>N</sub>	28 68 <sub>N</sub>	22 64 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	53 64 <sub>N</sub>	33 68 <sub>N</sub>	163	133
33 63 <sub>N</sub>	25 68 <sub>N</sub>	5 64 <sub>N</sub>	28 68 <sub>N</sub>	38 64 <sub>N</sub>	32 68 <sub>N</sub>	164	134
15 63 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	48 63 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	22 64 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	165	135
55 62 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	30 63 <sub>N</sub>	23 68 <sub>N</sub>	5 64 <sub>N</sub>	28 68 <sub>N</sub>	166	136
36 62 <sub>N</sub>	13 68 <sub>N</sub>	11 63 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	47 63 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	167	137
15 62 <sub>N</sub>	9 68 <sub>N</sub>	51 62 <sub>N</sub>	16 68 <sub>N</sub>	29 63 <sub>N</sub>	23 68 <sub>N</sub>	168	138
53 61 <sub>N</sub>	4 68 <sub>N</sub>	31 62 <sub>N</sub>	12 68 <sub>N</sub>	10 63 <sub>N</sub>	20 68 <sub>N</sub>	169	139
31 61 <sub>N</sub>	58 67 <sub>N</sub>	10 62 <sub>N</sub>	7 68 <sub>N</sub>	49 62 <sub>N</sub>	16 68 <sub>N</sub>	170	140
8 61 <sub>N</sub>	53 67 <sub>N</sub>	48 61 <sub>N</sub>	2 68 <sub>N</sub>	28 62 <sub>N</sub>	12 68 <sub>N</sub>	171	141
43 60 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	24 61 <sub>N</sub>	57 67 <sub>N</sub>	6 62 <sub>N</sub>	8 68 <sub>N</sub>	172	142
18 60 <sub>N</sub>	40 67 <sub>N</sub>	0 61 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	43 61 <sub>N</sub>	3 68 <sub>N</sub>	173	143
52 59 <sub>N</sub>	33 67 <sub>N</sub>	35 60 <sub>N</sub>	46 67 <sub>N</sub>	19 61 <sub>N</sub>	58 67 <sub>N</sub>	174	144
24 59 <sub>N</sub>	26 67 <sub>N</sub>	9 60 <sub>N</sub>	39 67 <sub>N</sub>	54 60 <sub>N</sub>	53 67 <sub>N</sub>	175	145
56 58 <sub>N</sub>	18 67 <sub>N</sub>	41 59 <sub>N</sub>	32 67 <sub>N</sub>	28 60 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	176	146
26 58 <sub>N</sub>	10 67 <sub>N</sub>	13 59 <sub>N</sub>	25 67 <sub>N</sub>	1 60 <sub>N</sub>	41 67 <sub>N</sub>	177	147
55 57 <sub>N</sub>	1 67 <sub>N</sub>	43 58 <sub>N</sub>	17 67 <sub>N</sub>	32 59 <sub>N</sub>	34 67 <sub>N</sub>	178	148
23 57 <sub>N</sub>	52 66 <sub>N</sub>	12 58 <sub>N</sub>	9 67 <sub>N</sub>	2 59 <sub>N</sub>	27 67 <sub>N</sub>	179	149
49 56 <sub>N</sub>	43 66 <sub>N</sub>	39 57 <sub>N</sub>	1 67 <sub>N</sub>	31 58 <sub>N</sub>	19 67 <sub>N</sub>	180	150



العدد الأول	العدد الثاني	عرض ٠		عرض ١		عرض ٢	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
٠	ل	نح لا	نظ لظ	نظ كد	نظ كد	س نح	س نح
١	لا	نظ ب	نظ كز	نظ ند	نظ ند	س مز	س مز
٢	لج	نظ لب	نظ لد	س كج	س كج	س اد	س اد
٣	لح	س ا	س ما	س ن	س ن	س ام	س ام
د	لد	س كح	س مز	سا بو	سا بو	سه ه	سه ه
هـ	له	س ند	س نوح	سا ما	سا ما	سب كط	سب كط
و	لو	سا لظ	سز نح	سه ه	سه ه	سب نا	سب نا
ز	لز	سا ح	سح د	سح كح	سح كح	سح كح	سح كح
ح	لح	سب و	سح ح	سب مط	سب مط	سب لا	سب لا
ط	لظ	سب كح	سح ب	سح ي	سح ي	سب كح	سب كح
ي	م	سب مط	سح بو	سحل	سحل	سد نا	سد نا
با	ما	سح ي	سح ك	سح مط	سح مط	سد كط	سد كط
بب	مب	سح كط	سح كح	سد ز	سد ز	سد مو	سد مو
بج	مج	سح مز	سح كو	سد كد	سد كد	سه ب	سه ب
بد	مد	سه د	سح كح	سد ما	سد ما	سه بز	سه بز
بهـ	مه	سد كج	سحل	سد نز	سد نز	سه لب	سه لب
بو	مو	سد لح	سحل لب	سه ب	سه ب	سه مو	سه مو
بز	مز	سد نوح	سح لظ	سه كو	سه كو	سه نظ	سه نظ
بج	مج	سه ح	سحل لد	سه م	سه م	سوب	سوب
بظ	مظ	سه كج	سحل له	سه نوح	سه نوح	سوكح	سوكح
ك	ن	سه لو	سحل له	سوه	سوه	سوله	سوله
كا	نا	سه ح	سحل له	سونز	سونز	سومه	سومه
كب	نب	سوا	سحل لد	سوكح	سوكح	سونو	سونو
كج	نج	سوب	سحل لد	سولح	سولح	سزه	سزه
كد	ند	سوكح	سحل لب	سومح	سومح	سز د	سز د
كهـ	نه	سولد	سحل لا	سونح	سونح	سز كح	سز كح
كو	نو	سومد	سحل كط	سز ز	سز ز	سز لا	سز لا
كز	نز	سوند	سحل كز	سز بو	سز بو	سز كح	سز كح
كح	نح	سز د	سحل كد	سز كد	سز كد	سز مه	سز مه
كط	نظ	سز نا	سحل كا	سز لا	سز لا	سز نب	سز نب

Latitude 2		Latitude 1		Latitude 0		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
58 67 <sub>N</sub>	18 60 <sub>N</sub>	38 67 <sub>N</sub>	24 59 <sub>N</sub>	19 67 <sub>N</sub>	31 58 <sub>N</sub>	-30	0
3 68 <sub>N</sub>	47 60 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	54 59 <sub>N</sub>	27 67 <sub>N</sub>	2 59 <sub>N</sub>	-31	-1
9 68 <sub>N</sub>	14 61 <sub>N</sub>	51 67 <sub>N</sub>	22 60 <sub>N</sub>	34 67 <sub>N</sub>	32 59 <sub>N</sub>	-32	-2
13 68 <sub>N</sub>	40 61 <sub>N</sub>	57 67 <sub>N</sub>	50 60 <sub>N</sub>	41 67 <sub>N</sub>	1 60 <sub>N</sub>	-33	-3
18 68 <sub>N</sub>	5 62 <sub>N</sub>	2 68 <sub>N</sub>	16 61 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	28 60 <sub>N</sub>	-34	-4
22 68 <sub>N</sub>	29 62 <sub>N</sub>	7 68 <sub>N</sub>	41 61 <sub>N</sub>	53 67 <sub>N</sub>	54 60 <sub>N</sub>	-35	-5
25 68 <sub>N</sub>	51 62 <sub>N</sub>	12 68 <sub>N</sub>	5 62 <sub>N</sub>	58 67 <sub>N</sub>	19 61 <sub>N</sub>	-36	-6
28 68 <sub>N</sub>	13 63 <sub>N</sub>	16 68 <sub>N</sub>	28 62 <sub>N</sub>	3 68 <sub>N</sub>	43 61 <sub>N</sub>	-37	-7
31 68 <sub>N</sub>	33 63 <sub>N</sub>	20 68 <sub>N</sub>	49 62 <sub>N</sub>	8 68 <sub>N</sub>	6 62 <sub>N</sub>	-38	-8
34 68 <sub>N</sub>	53 63 <sub>N</sub>	23 68 <sub>N</sub>	10 63 <sub>N</sub>	12 68 <sub>N</sub>	28 62 <sub>N</sub>	-39	-9
36 68 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	30 63 <sub>N</sub>	16 68 <sub>N</sub>	49 62 <sub>N</sub>	-40	-10
37 68 <sub>N</sub>	29 64 <sub>N</sub>	28 68 <sub>N</sub>	49 63 <sub>N</sub>	20 68 <sub>N</sub>	10 63 <sub>N</sub>	-41	-11
39 68 <sub>N</sub>	46 64 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	7 64 <sub>N</sub>	23 68 <sub>N</sub>	29 63 <sub>N</sub>	-42	-12
40 68 <sub>N</sub>	2 65 <sub>N</sub>	32 68 <sub>N</sub>	24 64 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	47 63 <sub>N</sub>	-43	-13
40 68 <sub>N</sub>	17 65 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	41 64 <sub>N</sub>	28 68 <sub>N</sub>	5 64 <sub>N</sub>	-44	-14
40 68 <sub>N</sub>	32 65 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	57 64 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	22 64 <sub>N</sub>	-45	-15
40 68 <sub>N</sub>	46 65 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	12 65 <sub>N</sub>	32 68 <sub>N</sub>	38 64 <sub>N</sub>	-46	-16
40 68 <sub>N</sub>	59 65 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	26 65 <sub>N</sub>	33 68 <sub>N</sub>	53 64 <sub>N</sub>	-47	-17
39 68 <sub>N</sub>	12 66 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	40 65 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	8 65 <sub>N</sub>	-48	-18
38 68 <sub>N</sub>	23 66 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	53 65 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	22 65 <sub>N</sub>	-49	-19
36 68 <sub>N</sub>	35 66 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	5 66 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	36 65 <sub>N</sub>	-50	-20
34 68 <sub>N</sub>	45 66 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	17 66 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	48 65 <sub>N</sub>	-51	-21
32 68 <sub>N</sub>	56 66 <sub>N</sub>	33 68 <sub>N</sub>	28 66 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	1 66 <sub>N</sub>	-52	-22
29 68 <sub>N</sub>	5 67 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	38 66 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	12 66 <sub>N</sub>	-53	-23
26 68 <sub>N</sub>	14 67 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	32 68 <sub>N</sub>	23 66 <sub>N</sub>	-54	-24
23 68 <sub>N</sub>	23 67 <sub>N</sub>	27 68 <sub>N</sub>	58 66 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	34 66 <sub>N</sub>	-55	-25
19 68 <sub>N</sub>	31 67 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	7 67 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	44 66 <sub>N</sub>	-56	-26
15 68 <sub>N</sub>	38 67 <sub>N</sub>	21 68 <sub>N</sub>	16 67 <sub>N</sub>	27 68 <sub>N</sub>	54 66 <sub>N</sub>	-57	-27
11 68 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	17 68 <sub>N</sub>	24 67 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	3 67 <sub>N</sub>	-58	-28
6 68 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	13 68 <sub>N</sub>	31 67 <sub>N</sub>	21 68 <sub>N</sub>	11 67 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض ب		عرض ا		عرض هـ		العهد الثاني	العهد الاول
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ		
سلاط	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	ص	س
سابو	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	صا	سا
سنب	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	صب	سب
سكب	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	صبو	سبو
سب	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	صد	سد
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	صه	سه
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	صو	سو
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	صز	سز
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	صح	سبأ
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	صط	سبأ
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	ق	ع
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	قا	عا
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	قب	عب
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	قح	عح
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	قد	عد
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	قه	عه
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	قو	عو
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	قز	عز
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	قح	عح
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	قط	عط
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	قي	ف
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	قا	فا
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	قب	فب
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	قح	فح
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	قد	فد
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	قه	فه
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	قو	فو
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	قز	فz
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	قح	فح
سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	سبأ	قط	فط

Latitude 2		Latitude 1		Latitude 0		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
39 61 <sub>N</sub>	1 68 <sub>N</sub>	18 62 <sub>N</sub>	9 68 <sub>N</sub>	57 62 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	-90	-60
16 61 <sub>N</sub>	55 67 <sub>N</sub>	56 61 <sub>N</sub>	4 68 <sub>N</sub>	36 62 <sub>N</sub>	14 68 <sub>N</sub>	-91	-61
52 60 <sub>N</sub>	49 67 <sub>N</sub>	33 61 <sub>N</sub>	59 67 <sub>N</sub>	15 62 <sub>N</sub>	10 68 <sub>N</sub>	-92	-62
28 60 <sub>N</sub>	43 67 <sub>N</sub>	9 61 <sub>N</sub>	54 67 <sub>N</sub>	52 61 <sub>N</sub>	5 68 <sub>N</sub>	-93	-63
2 60 <sub>N</sub>	36 67 <sub>N</sub>	44 60 <sub>N</sub>	48 67 <sub>N</sub>	28 61 <sub>N</sub>	0 68 <sub>N</sub>	-94	-64
35 59 <sub>N</sub>	29 67 <sub>N</sub>	19 60 <sub>N</sub>	42 67 <sub>N</sub>	4 61 <sub>N</sub>	55 67 <sub>N</sub>	-95	-65
6 59 <sub>N</sub>	21 67 <sub>N</sub>	52 59 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	38 60 <sub>N</sub>	49 67 <sub>N</sub>	-96	-66
37 58 <sub>N</sub>	13 67 <sub>N</sub>	23 59 <sub>N</sub>	28 67 <sub>N</sub>	11 60 <sub>N</sub>	43 67 <sub>N</sub>	-97	-67
6 58 <sub>N</sub>	4 67 <sub>N</sub>	54 58 <sub>N</sub>	20 67 <sub>N</sub>	43 59 <sub>N</sub>	37 67 <sub>N</sub>	-98	-68
35 57 <sub>N</sub>	56 66 <sub>N</sub>	23 58 <sub>N</sub>	12 67 <sub>N</sub>	13 59 <sub>N</sub>	30 67 <sub>N</sub>	-99	-69
1 57 <sub>N</sub>	46 66 <sub>N</sub>	51 57 <sub>N</sub>	4 67 <sub>N</sub>	42 58 <sub>N</sub>	22 67 <sub>N</sub>	-100	-70
27 56 <sub>N</sub>	36 66 <sub>N</sub>	18 57 <sub>N</sub>	55 66 <sub>N</sub>	10 58 <sub>N</sub>	14 67 <sub>N</sub>	-101	-71
51 55 <sub>N</sub>	26 66 <sub>N</sub>	43 56 <sub>N</sub>	46 66 <sub>N</sub>	36 57 <sub>N</sub>	6 67 <sub>N</sub>	-102	-72
13 55 <sub>N</sub>	15 66 <sub>N</sub>	6 56 <sub>N</sub>	36 66 <sub>N</sub>	1 57 <sub>N</sub>	57 66 <sub>N</sub>	-103	-73
34 54 <sub>N</sub>	4 66 <sub>N</sub>	28 55 <sub>N</sub>	25 66 <sub>N</sub>	24 56 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	-104	-74
53 53 <sub>N</sub>	52 65 <sub>N</sub>	48 54 <sub>N</sub>	15 66 <sub>N</sub>	45 55 <sub>N</sub>	38 66 <sub>N</sub>	-105	-75
10 53 <sub>N</sub>	40 65 <sub>N</sub>	6 54 <sub>N</sub>	3 66 <sub>N</sub>	5 55 <sub>N</sub>	27 66 <sub>N</sub>	-106	-76
25 52 <sub>N</sub>	27 65 <sub>N</sub>	23 53 <sub>N</sub>	51 65 <sub>N</sub>	22 54 <sub>N</sub>	16 66 <sub>N</sub>	-107	-77
38 51 <sub>N</sub>	13 65 <sub>N</sub>	37 52 <sub>N</sub>	39 65 <sub>N</sub>	38 53 <sub>N</sub>	5 66 <sub>N</sub>	-108	-78
50 50 <sub>N</sub>	59 64 <sub>N</sub>	49 51 <sub>N</sub>	26 65 <sub>N</sub>	51 52 <sub>N</sub>	53 65 <sub>N</sub>	-109	-79
59 49 <sub>N</sub>	45 64 <sub>N</sub>	59 50 <sub>N</sub>	12 65 <sub>N</sub>	2 52 <sub>N</sub>	40 65 <sub>N</sub>	-110	-80
6 49 <sub>N</sub>	29 64 <sub>N</sub>	7 50 <sub>N</sub>	58 64 <sub>N</sub>	11 51 <sub>N</sub>	27 65 <sub>N</sub>	-111	-81
10 48 <sub>N</sub>	13 64 <sub>N</sub>	12 49 <sub>N</sub>	43 64 <sub>N</sub>	17 50 <sub>N</sub>	13 65 <sub>N</sub>	-112	-82
12 47 <sub>N</sub>	57 63 <sub>N</sub>	15 48 <sub>N</sub>	27 64 <sub>N</sub>	21 49 <sub>N</sub>	59 64 <sub>N</sub>	-113	-83
11 46 <sub>N</sub>	39 63 <sub>N</sub>	15 47 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	22 48 <sub>N</sub>	44 64 <sub>N</sub>	-114	-84
8 45 <sub>N</sub>	21 63 <sub>N</sub>	12 46 <sub>N</sub>	54 63 <sub>N</sub>	20 47 <sub>N</sub>	28 64 <sub>N</sub>	-115	-85
2 44 <sub>N</sub>	3 63 <sub>N</sub>	7 45 <sub>N</sub>	36 63 <sub>N</sub>	15 46 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	-116	-86
52 42 <sub>N</sub>	43 62 <sub>N</sub>	58 43 <sub>N</sub>	18 63 <sub>N</sub>	6 45 <sub>N</sub>	54 63 <sub>N</sub>	-117	-87
40 41 <sub>N</sub>	23 62 <sub>N</sub>	46 42 <sub>N</sub>	59 62 <sub>N</sub>	55 43 <sub>N</sub>	36 63 <sub>N</sub>	-118	-88
24 40 <sub>N</sub>	1 62 <sub>N</sub>	30 41 <sub>N</sub>	39 62 <sub>N</sub>	39 42 <sub>N</sub>	17 63 <sub>N</sub>	-119	-89

عرض ب	عرض ا		عرض ٠		السدد الثاني	السدد الأول	
	ب	ا	ب	ا			
كاح كمو	لظه لزح	كب لز كدلح	م نا لح مح	كحل كه لد	ما ك لطنز	قن قنا	قك قكا
كه م كزل	لوز لد مز	كوله كح كح	لزك له نا	كزلد كط كط	لح ل لونط	قنب قنح	قكب قكح
كطنز لا .	لحد لالو	ل بو ل ا	لد بز لح ا	لاك لحو	له كد لحد	قند قنه	قكد قكه
لح لد ح	كطنه كح ي	لحما له بز	ل نه كط ح	لد مح لوكه	ل ب . ل با	قنو قنز	قكو قكز
له مد لزب	كوكا كدح	لومط لح بز	كز بز كه كا	لزنز لطكو	كح بز كوبط	قنح قنط	قكح قكط
لح له لطنو	كب لا ك لا	لظما ما ا	كك كاح	م ن مب با	كد بو كب ح	قس قسا	قل قلا
ما ح مب كو	مح كز بوك	مب مح محل	بطي بونط	مح كز مد م	بطنز بز ما	قسب قسح	قلب قلح
مح لز مد مد	بدي بانز	مد مب مه مط	بدي بكو	مه ن مونو	به كا بب نح	قسد قسه	قلد قله
مه مح مون	ط مب زكه	مونح مزنذ	ي و ز ح	مح . مط .	ي لب ح ح	قسو قسز	قلو قلز
مز مط مح مو	ه و ب مو	مح نب مط مز	ه بط ب نح	مط نز ن نب	ه ل ح ا	قسح قسط	قلح قلط
مط م ن لا	كو . انه	ن ما ناللا	كز . ب .	نامد نلد	كح . ب ه	قع قعا	قم قما
ناكا نح	د به ولد	نب ك نحو	دكو ون	نحكا ندو	دلز زح	قعب قعب	قنب قنح
نب ند نح لز	ح نب باح	نح نا ندلح	ط بد باله	ند مط نه لا	طلح ب ه	قعد قعه	قند قنه
ند بط ند نط	نح ك به ل	نه بد نه نب	نح ند بوي	نوي نوح	بد كط بون	قعو قعو	قنو قنو
نه لز نود	بز ما بمو	نوكط نز ه	نح ك ك لا	نز كد نز نح	بطنز كا كا	قعب قعبط	قنب قنط

Latitude 2		Latitude 1		Latitude 0		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
48 21 <sub>N</sub>	5 39 <sub>N</sub>	37 22 <sub>N</sub>	11 40 <sub>N</sub>	30 23 <sub>N</sub>	20 41 <sub>N</sub>	-150	-120
46 23 <sub>N</sub>	43 37 <sub>N</sub>	38 24 <sub>N</sub>	48 38 <sub>N</sub>	34 25 <sub>N</sub>	57 39 <sub>N</sub>	-151	-121
40 25 <sub>N</sub>	17 36 <sub>N</sub>	35 26 <sub>N</sub>	22 37 <sub>N</sub>	34 27 <sub>N</sub>	30 38 <sub>N</sub>	-152	-122
30 27 <sub>N</sub>	47 34 <sub>N</sub>	28 28 <sub>N</sub>	51 35 <sub>N</sub>	29 29 <sub>N</sub>	59 36 <sub>N</sub>	-153	-123
17 29 <sub>N</sub>	14 33 <sub>N</sub>	16 30 <sub>N</sub>	17 34 <sub>N</sub>	20 31 <sub>N</sub>	24 35 <sub>N</sub>	-154	-124
0 31 <sub>N</sub>	36 31 <sub>N</sub>	1 32 <sub>N</sub>	38 32 <sub>N</sub>	6 33 <sub>N</sub>	44 33 <sub>N</sub>	-155	-125
38 32 <sub>N</sub>	55 29 <sub>N</sub>	41 33 <sub>N</sub>	55 30 <sub>N</sub>	48 34 <sub>N</sub>	0 32 <sub>N</sub>	-156	-126
13 34 <sub>N</sub>	10 28 <sub>N</sub>	17 35 <sub>N</sub>	8 29 <sub>N</sub>	25 36 <sub>N</sub>	11 30 <sub>N</sub>	-157	-127
44 35 <sub>N</sub>	21 26 <sub>N</sub>	49 36 <sub>N</sub>	17 27 <sub>N</sub>	57 37 <sub>N</sub>	17 28 <sub>N</sub>	-158	-128
12 37 <sub>N</sub>	28 24 <sub>N</sub>	17 38 <sub>N</sub>	21 25 <sub>N</sub>	26 39 <sub>N</sub>	19 26 <sub>N</sub>	-159	-129
35 38 <sub>N</sub>	31 22 <sub>N</sub>	41 39 <sub>N</sub>	22 23 <sub>N</sub>	50 40 <sub>N</sub>	16 24 <sub>N</sub>	-160	-130
56 39 <sub>N</sub>	31 20 <sub>N</sub>	1 41 <sub>N</sub>	18 21 <sub>N</sub>	11 42 <sub>N</sub>	8 22 <sub>N</sub>	-161	-131
13 41 <sub>N</sub>	27 18 <sub>N</sub>	18 42 <sub>N</sub>	10 19 <sub>N</sub>	27 43 <sub>N</sub>	57 19 <sub>N</sub>	-162	-132
26 42 <sub>N</sub>	20 16 <sub>N</sub>	32 43 <sub>N</sub>	59 16 <sub>N</sub>	40 44 <sub>N</sub>	41 17 <sub>N</sub>	-163	-133
37 43 <sub>N</sub>	10 14 <sub>N</sub>	42 44 <sub>N</sub>	44 14 <sub>N</sub>	50 45 <sub>N</sub>	21 15 <sub>N</sub>	-164	-134
44 44 <sub>N</sub>	57 11 <sub>N</sub>	49 45 <sub>N</sub>	26 12 <sub>N</sub>	56 46 <sub>N</sub>	58 12 <sub>N</sub>	-165	-135
48 45 <sub>N</sub>	42 9 <sub>N</sub>	53 46 <sub>N</sub>	6 10 <sub>N</sub>	0 48 <sub>N</sub>	32 10 <sub>N</sub>	-166	-136
50 46 <sub>N</sub>	25 7 <sub>N</sub>	54 47 <sub>N</sub>	43 7 <sub>N</sub>	0 49 <sub>N</sub>	3 8 <sub>N</sub>	-167	-137
49 47 <sub>N</sub>	6 5 <sub>N</sub>	52 48 <sub>N</sub>	19 5 <sub>N</sub>	57 49 <sub>N</sub>	33 5 <sub>N</sub>	-168	-138
46 48 <sub>N</sub>	46 2 <sub>N</sub>	47 49 <sub>N</sub>	53 2 <sub>N</sub>	52 50 <sub>N</sub>	1 3 <sub>N</sub>	-169	-139
40 49 <sub>N</sub>	26 0 <sub>N</sub>	41 50 <sub>N</sub>	27 0 <sub>N</sub>	44 51 <sub>N</sub>	28 0 <sub>N</sub>	-170	-140
31 50 <sub>N</sub>	55 1 <sub>N</sub>	31 51 <sub>N</sub>	0 2 <sub>N</sub>	34 52 <sub>N</sub>	5 2 <sub>N</sub>	-171	-141
21 51 <sub>N</sub>	15 4 <sub>N</sub>	20 52 <sub>N</sub>	26 4 <sub>N</sub>	21 53 <sub>N</sub>	37 4 <sub>N</sub>	-172	-142
8 52 <sub>N</sub>	34 6 <sub>N</sub>	6 53 <sub>N</sub>	50 6 <sub>N</sub>	6 54 <sub>N</sub>	8 7 <sub>N</sub>	-173	-143
54 52 <sub>N</sub>	52 8 <sub>N</sub>	51 53 <sub>N</sub>	14 9 <sub>N</sub>	49 54 <sub>N</sub>	38 9 <sub>N</sub>	-174	-144
37 53 <sub>N</sub>	8 11 <sub>N</sub>	33 54 <sub>N</sub>	35 11 <sub>N</sub>	31 55 <sub>N</sub>	5 12 <sub>N</sub>	-175	-145
19 54 <sub>N</sub>	22 13 <sub>N</sub>	14 55 <sub>N</sub>	54 13 <sub>N</sub>	10 56 <sub>N</sub>	29 14 <sub>N</sub>	-176	-146
59 54 <sub>N</sub>	33 15 <sub>N</sub>	52 55 <sub>N</sub>	10 16 <sub>N</sub>	48 56 <sub>N</sub>	50 16 <sub>N</sub>	-177	-147
37 55 <sub>N</sub>	41 17 <sub>N</sub>	29 56 <sub>N</sub>	22 18 <sub>N</sub>	24 57 <sub>N</sub>	7 19 <sub>N</sub>	-178	-148
14 56 <sub>N</sub>	46 19 <sub>N</sub>	5 57 <sub>N</sub>	31 20 <sub>N</sub>	58 57 <sub>N</sub>	21 21 <sub>N</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض >		عرض د		عرض هـ	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
١	لا	س مو	كد بو	سامه	كه كو	سب مه	كو مح
٢	ل	س نه	كامط	سا بو	كب مح	سب بح	كده
٣	لح	نظ مد	لط هـ	س مو	ك د	سان	كاط
د	لد	نظى	بولز	س بد	نر كط	ساطر	بح كو
هـ	له	نح له	مح مح	نظ م	بدلح	س مح	نه كز
و	لو	نر نح	نا و	نظ هـ	ناما	س بد	بكب
ز	لز	نر لظ	ح بد	نح كز	ح ما	نظ ل	ط با
ح	لح	نولح	هـ ك	نر مح	هـ ل	نظ هـ	هـ نح
ط	لظ	نه ند	ب كد	نر و	ب ل	نح ك	ب ما
ى	م	نه ط	ل	نو ك	لد	نر ل	لو
با	ما	ند ك	ح كط	نه له	ح م	نو مح	ح مح
ب	مب	مح كط	وكد	ند مو	ومه	نو و	زط
بج	مب	نب لو	ط بز	مح ند	ط مح	نه هـ	ى ك
د	مد	نالط	ب ح	نب نح	ب مز	ند كا	ب حل
هـ	مه	ن لظ	د ند	ن	هـ ما	مح كد	بو ل
و	مو	مط له	نر لو	ن نح	ب حل	نب كد	بطل
ز	مز	مح كح	ك ب	مط نب	كا مح	نا بظ	كب ك
ح	مح	مز بز	كب مح	مح مب	كحن	ن با	كه ح
ط	نظ	موب	كه ط	مز كح	كوك	مح نح	كزلط
ك	ن	مد مح	كز كح	موط	كح مح	مز ما	ل و
كا	نا	مح لظ	كط ما	مد مو	لا	مو مح	لب كو
كب	نب	مان	لامز	مح بز	لحط	مدن	لدلح
كج	نح	م بو	لح مح	ما مح	له ب	بو	لو مح
كد	ند	لح لو	له مب	م ح	لر ح	مالز	لح م
كه	نه	لونب	لر لا	لح مح	لح نر	لطن	م ل
كو	نو	له ا	لظ مح	لو كو	م ما	لر نح	مب بد
كز	نر	لحد	م نا	لد كح	مب مح	له نح	مح نا
كح	نح	لا ب	مب ك	ل ك	مح ن	لحن	مه ك
كط	نظ	كح مح	مح ن	ل نا	مه بز	لا لو	مو مط
ل	س	كولز	مه ب	كز نب	مولح	كط مح	مح ى

Latitude 5		Latitude 4		Latitude 3		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
43 26 <sub>N</sub>	45 62 <sub>N</sub>	26 25 <sub>N</sub>	45 61 <sub>N</sub>	16 24 <sub>N</sub>	46 60 <sub>N</sub>	31	1
5 24 <sub>N</sub>	18 62 <sub>N</sub>	53 22 <sub>N</sub>	16 61 <sub>N</sub>	49 21 <sub>N</sub>	15 60 <sub>N</sub>	32	2
19 21 <sub>N</sub>	50 61 <sub>N</sub>	14 20 <sub>N</sub>	46 60 <sub>N</sub>	15 19 <sub>N</sub>	44 59 <sub>N</sub>	33	3
26 18 <sub>N</sub>	19 61 <sub>N</sub>	29 17 <sub>N</sub>	14 60 <sub>N</sub>	37 16 <sub>N</sub>	10 59 <sub>N</sub>	34	4
27 15 <sub>N</sub>	48 60 <sub>N</sub>	38 14 <sub>N</sub>	40 59 <sub>N</sub>	53 13 <sub>N</sub>	35 58 <sub>N</sub>	35	5
22 12 <sub>N</sub>	14 60 <sub>N</sub>	41 11 <sub>N</sub>	5 59 <sub>N</sub>	6 11 <sub>N</sub>	58 57 <sub>N</sub>	36	6
11 9 <sub>N</sub>	38 59 <sub>N</sub>	41 8 <sub>N</sub>	27 58 <sub>N</sub>	14 8 <sub>N</sub>	19 57 <sub>N</sub>	37	7
58 5 <sub>N</sub>	0 59 <sub>N</sub>	38 5 <sub>N</sub>	48 57 <sub>N</sub>	20 5 <sub>N</sub>	38 56 <sub>N</sub>	38	8
41 2 <sub>N</sub>	20 58 <sub>N</sub>	32 2 <sub>N</sub>	6 57 <sub>N</sub>	24 2 <sub>N</sub>	54 55 <sub>N</sub>	39	9
36 0 <sub>N</sub>	38 57 <sub>N</sub>	34 0 <sub>N</sub>	22 56 <sub>N</sub>	32 0 <sub>N</sub>	9 55 <sub>N</sub>	40	10
53 3 <sub>N</sub>	53 56 <sub>N</sub>	40 3 <sub>N</sub>	35 55 <sub>N</sub>	29 3 <sub>N</sub>	20 54 <sub>N</sub>	41	11
9 7 <sub>N</sub>	6 56 <sub>N</sub>	45 6 <sub>N</sub>	46 54 <sub>N</sub>	24 6 <sub>N</sub>	29 53 <sub>N</sub>	42	12
22 10 <sub>N</sub>	15 55 <sub>N</sub>	48 9 <sub>N</sub>	54 53 <sub>N</sub>	17 9 <sub>N</sub>	36 52 <sub>N</sub>	43	13
30 13 <sub>N</sub>	21 54 <sub>N</sub>	47 12 <sub>N</sub>	58 52 <sub>N</sub>	8 12 <sub>N</sub>	39 51 <sub>N</sub>	44	14
33 16 <sub>N</sub>	24 53 <sub>N</sub>	41 15 <sub>N</sub>	0 52 <sub>N</sub>	54 14 <sub>N</sub>	39 50 <sub>N</sub>	45	15
30 19 <sub>N</sub>	24 52 <sub>N</sub>	30 18 <sub>N</sub>	58 50 <sub>N</sub>	36 17 <sub>N</sub>	35 49 <sub>N</sub>	46	16
20 22 <sub>N</sub>	19 51 <sub>N</sub>	13 21 <sub>N</sub>	52 49 <sub>N</sub>	12 20 <sub>N</sub>	28 48 <sub>N</sub>	47	17
3 25 <sub>N</sub>	11 50 <sub>N</sub>	50 23 <sub>N</sub>	42 48 <sub>N</sub>	43 22 <sub>N</sub>	17 47 <sub>N</sub>	48	18
39 27 <sub>N</sub>	58 48 <sub>N</sub>	20 26 <sub>N</sub>	28 47 <sub>N</sub>	9 25 <sub>N</sub>	2 46 <sub>N</sub>	49	19
6 30 <sub>N</sub>	41 47 <sub>N</sub>	43 28 <sub>N</sub>	9 46 <sub>N</sub>	28 27 <sub>N</sub>	43 44 <sub>N</sub>	50	20
26 32 <sub>N</sub>	18 46 <sub>N</sub>	0 31 <sub>N</sub>	46 44 <sub>N</sub>	41 29 <sub>N</sub>	19 43 <sub>N</sub>	51	21
38 34 <sub>N</sub>	50 44 <sub>N</sub>	9 33 <sub>N</sub>	17 43 <sub>N</sub>	47 31 <sub>N</sub>	50 41 <sub>N</sub>	52	22
43 36 <sub>N</sub>	16 43 <sub>N</sub>	12 35 <sub>N</sub>	43 41 <sub>N</sub>	48 33 <sub>N</sub>	16 40 <sub>N</sub>	53	23
40 38 <sub>N</sub>	37 41 <sub>N</sub>	8 37 <sub>N</sub>	3 40 <sub>N</sub>	42 35 <sub>N</sub>	36 38 <sub>N</sub>	54	24
30 40 <sub>N</sub>	50 39 <sub>N</sub>	57 38 <sub>N</sub>	18 38 <sub>N</sub>	31 37 <sub>N</sub>	52 36 <sub>N</sub>	55	25
14 42 <sub>N</sub>	58 37 <sub>N</sub>	41 40 <sub>N</sub>	26 36 <sub>N</sub>	13 39 <sub>N</sub>	1 35 <sub>N</sub>	56	26
51 43 <sub>N</sub>	58 35 <sub>N</sub>	18 42 <sub>N</sub>	28 34 <sub>N</sub>	51 40 <sub>N</sub>	4 33 <sub>N</sub>	57	27
23 45 <sub>N</sub>	50 33 <sub>N</sub>	50 43 <sub>N</sub>	22 32 <sub>N</sub>	23 42 <sub>N</sub>	2 31 <sub>N</sub>	58	28
49 46 <sub>N</sub>	36 31 <sub>N</sub>	17 45 <sub>N</sub>	11 30 <sub>N</sub>	50 43 <sub>N</sub>	53 28 <sub>N</sub>	59	29
10 48 <sub>N</sub>	13 29 <sub>N</sub>	38 46 <sub>N</sub>	52 27 <sub>N</sub>	12 45 <sub>N</sub>	37 26 <sub>N</sub>	60	30



العدد الأول	العدد الثاني	عرض >		عرض د		عرض هـ	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
سا	صا	مول	سه بو	مزنه	سه نجح	مطكه	سوم
سب	صب	مزمد	سه لا	مطح	سوب	نلز	سونج
سج	صج	مخ نجح	سه مو	ن بو	سوكه	نامد	سزه
سد	صد	مط نط	سو .	ناكا	سولخ	نبو	سزبو
سه	صه	نا ا	سونج	نك ك	سون	نجمو	سزكز
سو	صو	ن .	سوكه	نجلط	سزا	ندما	سزلز
سز	صز	ننو	سولز	ندج	سزبا	نه لد	سزمو
سح	صح	نحج	سوح	نه د	سزكا	نوكج	سزنه
سط	صط	ندلخ	سونط	نه نجح	سزلا	نزى	سج >
ع	ق	نه كو	سزط	نولط	سزلط	نزند	سج با
عا	قا	نوبا	سزنج	نزكك	سزنج	نج له	سج نج
عب	قب	نونج	سزكز	نج >	سزنه	نط به	سج كد
عد	قد	نزلد	سزله	نج ما	سج >	نط نب	سج ل
عد	قد	نج ب	سزج	نط نج	سج ط	س كو	سج لو
عه	قه	نجج	سزن	نط نجح	سج هـ	س نط	سج ما
عو	قو	نط كج	سزنز	س كو	سج كا	سالا	سج مو
عز	قز	نط نه	سج >	س نز	سج كو	سب .	سج ن
عج	قج	س كز	سج ط	ساكز	سج لا	سب كج	سج ند
عط	قط	س نو	سج بد	سانه	سج له	سب نه	سج نز
ف	قي	ساكد	سج بط	سب كا	سج لظ	سج ك	سج هـ
فا	قا	سانا	سج كد	سب مو	سج ج	سج كج	سج ط
فب	قب	سب بز	سج كج	سج ي	سج مو	سد و	سج د
فج	قج	سب ما	سج لب	سج ل	سج مط	سد كز	سج و
فد	قد	سج د	سج له	سج نه	سج نا	سد مز	سج ز
فه	قه	سج كو	سج ل	سده	سج نجح	سه و	سج ح
فو	قو	سج مو	سج م	سد له	سج ند	سه كد	سج ط
فز	قز	سد و	سج م	سد نجح	سج نه	سه ما	سج ط
فج	قج	سد كه	سج مد	سه ي	سج نو	سه نز	سج ط
فظ	قط	سد ج	سج مه	سه كز	سج نز	سوب	سج ح
ص	قك	سه .	سج مو	سه ج	سج نز	سوكو	سج ز

Latitude 5		Latitude 4		Latitude 3		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
40 66 <sub>N</sub>	25 49 <sub>N</sub>	58 65 <sub>N</sub>	55 47 <sub>N</sub>	16 65 <sub>N</sub>	30 46 <sub>N</sub>	91	61
53 66 <sub>N</sub>	37 50 <sub>N</sub>	12 66 <sub>N</sub>	8 49 <sub>N</sub>	31 65 <sub>N</sub>	44 47 <sub>N</sub>	92	62
5 67 <sub>N</sub>	44 51 <sub>N</sub>	25 66 <sub>N</sub>	16 50 <sub>N</sub>	46 65 <sub>N</sub>	53 48 <sub>N</sub>	93	63
16 67 <sub>N</sub>	46 52 <sub>N</sub>	38 66 <sub>N</sub>	21 51 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	59 49 <sub>N</sub>	94	64
27 67 <sub>N</sub>	46 53 <sub>N</sub>	50 66 <sub>N</sub>	22 52 <sub>N</sub>	13 66 <sub>N</sub>	1 51 <sub>N</sub>	95	65
37 67 <sub>N</sub>	41 54 <sub>N</sub>	1 67 <sub>N</sub>	19 53 <sub>N</sub>	25 66 <sub>N</sub>	0 52 <sub>N</sub>	96	66
46 67 <sub>N</sub>	34 55 <sub>N</sub>	11 67 <sub>N</sub>	13 54 <sub>N</sub>	37 66 <sub>N</sub>	56 52 <sub>N</sub>	97	67
55 67 <sub>N</sub>	23 56 <sub>N</sub>	21 67 <sub>N</sub>	4 55 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	48 53 <sub>N</sub>	98	68
3 68 <sub>N</sub>	10 57 <sub>N</sub>	31 67 <sub>N</sub>	53 55 <sub>N</sub>	59 66 <sub>N</sub>	38 54 <sub>N</sub>	99	69
11 68 <sub>N</sub>	54 57 <sub>N</sub>	39 67 <sub>N</sub>	39 56 <sub>N</sub>	9 67 <sub>N</sub>	26 55 <sub>N</sub>	100	70
18 68 <sub>N</sub>	35 58 <sub>N</sub>	48 67 <sub>N</sub>	22 57 <sub>N</sub>	18 67 <sub>N</sub>	11 56 <sub>N</sub>	101	71
24 68 <sub>N</sub>	15 59 <sub>N</sub>	55 67 <sub>N</sub>	3 58 <sub>N</sub>	27 67 <sub>N</sub>	53 56 <sub>N</sub>	102	72
30 68 <sub>N</sub>	52 59 <sub>N</sub>	3 68 <sub>N</sub>	41 58 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	34 57 <sub>N</sub>	103	73
36 68 <sub>N</sub>	26 60 <sub>N</sub>	9 68 <sub>N</sub>	18 59 <sub>N</sub>	43 67 <sub>N</sub>	12 58 <sub>N</sub>	104	74
41 68 <sub>N</sub>	59 60 <sub>N</sub>	15 68 <sub>N</sub>	53 59 <sub>N</sub>	50 67 <sub>N</sub>	48 58 <sub>N</sub>	105	75
46 68 <sub>N</sub>	31 61 <sub>N</sub>	21 68 <sub>N</sub>	26 60 <sub>N</sub>	57 67 <sub>N</sub>	23 59 <sub>N</sub>	106	76
50 68 <sub>N</sub>	0 62 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	57 60 <sub>N</sub>	3 68 <sub>N</sub>	55 59 <sub>N</sub>	107	77
54 68 <sub>N</sub>	28 62 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	27 61 <sub>N</sub>	9 68 <sub>N</sub>	27 60 <sub>N</sub>	108	78
57 68 <sub>N</sub>	55 62 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	55 61 <sub>N</sub>	14 68 <sub>N</sub>	56 60 <sub>N</sub>	109	79
0 69 <sub>N</sub>	20 63 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	21 62 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	24 61 <sub>N</sub>	110	80
2 69 <sub>N</sub>	43 63 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	46 62 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	51 61 <sub>N</sub>	111	81
4 69 <sub>N</sub>	6 64 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	10 63 <sub>N</sub>	28 68 <sub>N</sub>	17 62 <sub>N</sub>	112	82
6 69 <sub>N</sub>	27 64 <sub>N</sub>	49 68 <sub>N</sub>	33 63 <sub>N</sub>	32 68 <sub>N</sub>	41 62 <sub>N</sub>	113	83
7 69 <sub>N</sub>	47 64 <sub>N</sub>	51 68 <sub>N</sub>	55 63 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	4 63 <sub>N</sub>	114	84
8 69 <sub>N</sub>	6 65 <sub>N</sub>	53 68 <sub>N</sub>	15 64 <sub>N</sub>	38 68 <sub>N</sub>	26 63 <sub>N</sub>	115	85
9 69 <sub>N</sub>	24 65 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	35 64 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	46 63 <sub>N</sub>	116	86
9 69 <sub>N</sub>	41 65 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	53 64 <sub>N</sub>	42 68 <sub>N</sub>	6 64 <sub>N</sub>	117	87
9 69 <sub>N</sub>	57 65 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	10 65 <sub>N</sub>	44 68 <sub>N</sub>	25 64 <sub>N</sub>	118	88
8 69 <sub>N</sub>	12 66 <sub>N</sub>	57 68 <sub>N</sub>	27 65 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	43 64 <sub>N</sub>	119	89
7 69 <sub>N</sub>	26 66 <sub>N</sub>	57 68 <sub>N</sub>	43 65 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	0 65 <sub>N</sub>	120	90

عرض ه	عرض د		عرض ح		الاسماء الثابتة	الاسماء الاول	
	س	س	س	س			
سه ل ح	سط و	سه نو	سح نو	سود	سح مز	قنا	فكا
سه كه	سط د	سه ح	سح نه	سو >	سح مز	قنب	فكب
سه نا	سط ب	سه لا	سح ند	سه نا	سح مز	قنح	فكح
سد نز	سط ه	سه نز	سح ن ح	سه ل ح	سح مو	قند	فكد
سد م ب	سح نز	سه >	سح نا	سه كه	سح مو	قنه	فكه
سد كو	سح ند	سد مط	سح مط	سه ب	سح مد	قنو	فكو
سدي	سح نا	سد لد	سح مز	سد نز	سح ح	قنز	فكز
سح ند	سح مز	سد ح	سح مد	سد ح	سح ما	قنح	فكح
سح لو	سح ح	سد ب	سح ما	سد كز	سح لط	قنط	فكط
سح ل ط	سح لط	سح مه	سح لز	سد ب	سح لو	قس	قل
سح ه	سح لد	سح كز	سح ل ح	سح نه	سح ل ح	قسا	قلا
سب ما	سح كط	سح ط	سح كط	سح ل ح	سح ل	قسب	قلب
سب كا	سح ك ح	سب ن	سح ك د	سح ك	سح كو	قسح	قلح
سب ه	سح بز	سب لا	سح ك	سح ا	سح ك ب	قسد	قلد
س ل ط	سح نا	سب ي	سح د	سب م ب	سح ح	قسه	قله
سا بز	سح ه	سا مط	سح ط	سب ك ب	سح ح	قسو	قلو
س ند	سز ن ح	سا كز	سح >	سب ا	سح ح	قسز	قلز
س ل	سز ن	ساد	سز نو	سا ل ط	سح ب	قسح	قلح
س و	سز ح	س ما	سز مط	سا بز	سز نو	قسط	قلط
نط م	سز له	س بو	سز م ب	س ن ح	سز ن	قع	قم
نط د	سز كو	نط نا	سز له	س كط	سز ح	قعا	قما
نح مو	سز نز	نط ك د	سز كز	س >	سز لو	قعب	قمت
نح ح	سز ح	نح نز	سز ح	نط لز	سز كط	قعب	قمح
نح ح	سو ن ح	نح ك ح	سز ي	نط ي	سز كا	قعد	قمد
نح ح	سوح	نز نط	سز ه	نح ما	سز ح	قعه	قمه
نومو	سول ح	نر ك ح	سونا	نح نا	سز د	قعو	قمو
نو ح	سوكز	نونو	سوما	نز م	سونه	قعر	قمز
نه ل ط	سونه	نو ك ح	سول	نز ح	سومه	قعه	تمح
نه >	سو >	نه مط	سولط	نوله	سوله	قعط	تمط
ند كز	سه نا	نه ح	سوح	نو ه	سوكه	قف	قن

Latitude 5		Latitude 4		Latitude 3		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
38 65 <sub>N</sub>	6 69 <sub>N</sub>	56 65 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	14 66 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	151	121
25 65 <sub>N</sub>	4 69 <sub>N</sub>	43 65 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	3 66 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	152	122
11 65 <sub>N</sub>	2 69 <sub>N</sub>	31 65 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	51 65 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	153	123
57 64 <sub>N</sub>	0 69 <sub>N</sub>	17 65 <sub>N</sub>	53 68 <sub>N</sub>	38 65 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	154	124
42 64 <sub>N</sub>	57 68 <sub>N</sub>	3 65 <sub>N</sub>	51 68 <sub>N</sub>	25 65 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	155	125
26 64 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	49 64 <sub>N</sub>	49 68 <sub>N</sub>	12 65 <sub>N</sub>	44 68 <sub>N</sub>	156	126
10 64 <sub>N</sub>	51 68 <sub>N</sub>	34 64 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	57 64 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	157	127
54 63 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	18 64 <sub>N</sub>	44 68 <sub>N</sub>	43 64 <sub>N</sub>	41 68 <sub>N</sub>	158	128
36 63 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	2 64 <sub>N</sub>	41 68 <sub>N</sub>	27 64 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	159	129
19 63 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	45 63 <sub>N</sub>	37 68 <sub>N</sub>	12 64 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	160	130
0 63 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	27 63 <sub>N</sub>	33 68 <sub>N</sub>	55 63 <sub>N</sub>	33 68 <sub>N</sub>	161	131
41 62 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	9 63 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	38 63 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	162	132
21 62 <sub>N</sub>	23 68 <sub>N</sub>	50 62 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	20 63 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	163	133
0 62 <sub>N</sub>	17 68 <sub>N</sub>	31 62 <sub>N</sub>	20 68 <sub>N</sub>	1 63 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	164	134
39 61 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	10 62 <sub>N</sub>	14 68 <sub>N</sub>	42 62 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	165	135
17 61 <sub>N</sub>	5 68 <sub>N</sub>	49 61 <sub>N</sub>	9 68 <sub>N</sub>	22 62 <sub>N</sub>	13 68 <sub>N</sub>	166	136
54 60 <sub>N</sub>	58 67 <sub>N</sub>	27 61 <sub>N</sub>	3 68 <sub>N</sub>	1 62 <sub>N</sub>	8 68 <sub>N</sub>	167	137
30 60 <sub>N</sub>	50 67 <sub>N</sub>	4 61 <sub>N</sub>	56 67 <sub>N</sub>	39 61 <sub>N</sub>	2 68 <sub>N</sub>	168	138
6 60 <sub>N</sub>	43 67 <sub>N</sub>	41 60 <sub>N</sub>	49 67 <sub>N</sub>	17 61 <sub>N</sub>	56 67 <sub>N</sub>	169	139
40 59 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	16 60 <sub>N</sub>	42 67 <sub>N</sub>	53 60 <sub>N</sub>	50 67 <sub>N</sub>	170	140
14 59 <sub>N</sub>	26 67 <sub>N</sub>	51 59 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	29 60 <sub>N</sub>	43 67 <sub>N</sub>	171	141
46 58 <sub>N</sub>	17 67 <sub>N</sub>	24 59 <sub>N</sub>	27 67 <sub>N</sub>	3 60 <sub>N</sub>	36 67 <sub>N</sub>	172	142
18 58 <sub>N</sub>	8 67 <sub>N</sub>	57 58 <sub>N</sub>	18 67 <sub>N</sub>	37 59 <sub>N</sub>	29 67 <sub>N</sub>	173	143
48 57 <sub>N</sub>	58 66 <sub>N</sub>	28 58 <sub>N</sub>	10 67 <sub>N</sub>	10 59 <sub>N</sub>	21 67 <sub>N</sub>	174	144
18 57 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	59 57 <sub>N</sub>	0 67 <sub>N</sub>	41 58 <sub>N</sub>	13 67 <sub>N</sub>	175	145
46 56 <sub>N</sub>	38 66 <sub>N</sub>	28 57 <sub>N</sub>	51 66 <sub>N</sub>	11 58 <sub>N</sub>	4 67 <sub>N</sub>	176	146
13 56 <sub>N</sub>	27 66 <sub>N</sub>	56 56 <sub>N</sub>	41 66 <sub>N</sub>	40 57 <sub>N</sub>	55 66 <sub>N</sub>	177	147
39 55 <sub>N</sub>	15 66 <sub>N</sub>	23 56 <sub>N</sub>	30 66 <sub>N</sub>	8 57 <sub>N</sub>	45 66 <sub>N</sub>	178	148
3 55 <sub>N</sub>	3 66 <sub>N</sub>	49 55 <sub>N</sub>	19 66 <sub>N</sub>	35 56 <sub>N</sub>	35 66 <sub>N</sub>	179	149
27 54 <sub>N</sub>	51 65 <sub>N</sub>	13 55 <sub>N</sub>	8 66 <sub>N</sub>	0 56 <sub>N</sub>	25 66 <sub>N</sub>	180	150

عرض ه		عرض د		عرض >		العهد الثاني	العهد الأول
الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني		
سج نط	سج نا	سج ل	سج ب	سج سج	سج سد	ل	٠
سط ا	سج له	سج م	سج لز	سج ك	سج سا	لا	١
سط د	سج سج	سج مه	سج ب	سج كو	سج ز	ل	٢
سط ه	سد نط	سج سج	سج كه	سج ل	سج لب	لا	٣
سط ز	سد م	سج ن	سج مز	سج لد	سج نه	لد	د
سط ح	سد نط	سج نب	سج ح	سج لز	سج سج	له	ه
سط ط	سه بز	سج ند	سد ك	سج لط	سج ل	لو	و
سط ط	سه له	سج نه	سد مو	سج م	سج نط	لز	ز
سط ط	سه نا	سج نو	سه د	سج م	سد سج	ل	ح
سط ح	سوز	سج نو	سه كا	سج مه	سد لو	لط	ط
سط ح	سوكا	سج نز	سه لز	سج مو	سد ند	م	ي
سط و	سوله	سج نو	سه نب	سج مز	سه ي	ما	ا
سط ه	سوج	سج نو	سوز	سج مز	سه كو	م	ب
سط >	سز .	سج نه	سوك	سج مز	سه ما	م	ك
سط ا	سز ب	سج ند	سول	سج مز	سه نه	مد	د
سج سج	سز ك	سج نب	سومه	سج مو	سج سوح	مه	ه
سج نه	سز ل	سج ن	سونز	سج مه	سوكا	مو	و
سج نب	سز م	سج سج	سز ح	سج م	سول	مز	ز
سج مط	سز نب	سج مه	سز سج	سج م	سومد	م	سج
سج مه	سج .	سج م	سز كز	سج م	سونه	مط	لط
سج م	سج ح	سج لط	سز لو	سج لز	سزه	ن	ك
سج لو	سج ه	سج له	سز مه	سج لد	سزه	نا	كا
سج لا	سج ك	سج لا	سز ب	سج لا	سز كد	ن	ك
سج كه	سج ك	سج كو	سج .	سج ك	سز لب	ن	كا
سج ك	سج لد	سج كا	سج ز	سج كد	سز م	ند	كد
سج م	سج لط	سج ب	سج م	سج لط	سز م	نه	كه
سج ز	سج مد	سج نا	سج نط	سج ه	سز نه	نو	كو
سج .	سج م	سج ه	سج كد	سج ي	سج ا	نز	كز
سج ب	سج نب	سز نط	سج كط	سج د	سج ز	ن	ك
سز مو	سج نو	سز نب	سج لد	سز نط	سج م	نط	كط

Latitude 5		Latitude 4		Latitude 3		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
59 68 <sub>N</sub>	11 63 <sub>N</sub>	38 68 <sub>N</sub>	12 62 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	14 61 <sub>N</sub>	-30	0
1 69 <sub>N</sub>	35 63 <sub>N</sub>	42 68 <sub>N</sub>	37 62 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	41 61 <sub>N</sub>	-31	-1
4 69 <sub>N</sub>	58 63 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	2 63 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	7 62 <sub>N</sub>	-32	-2
5 69 <sub>N</sub>	19 64 <sub>N</sub>	48 68 <sub>N</sub>	25 63 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	32 62 <sub>N</sub>	-33	-3
7 69 <sub>N</sub>	40 64 <sub>N</sub>	50 68 <sub>N</sub>	47 63 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	55 62 <sub>N</sub>	-34	-4
8 69 <sub>N</sub>	59 64 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	8 64 <sub>N</sub>	37 68 <sub>N</sub>	18 63 <sub>N</sub>	-35	-5
9 69 <sub>N</sub>	17 65 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	28 64 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	39 63 <sub>N</sub>	-36	-6
9 69 <sub>N</sub>	35 65 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	46 64 <sub>N</sub>	42 68 <sub>N</sub>	59 63 <sub>N</sub>	-37	-7
9 69 <sub>N</sub>	51 65 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	4 65 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	18 64 <sub>N</sub>	-38	-8
8 69 <sub>N</sub>	7 66 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	21 65 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	36 64 <sub>N</sub>	-39	-9
8 69 <sub>N</sub>	21 66 <sub>N</sub>	57 68 <sub>N</sub>	37 65 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	54 64 <sub>N</sub>	-40	-10
6 69 <sub>N</sub>	35 66 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	52 65 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	10 65 <sub>N</sub>	-41	-11
5 69 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	7 66 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	26 65 <sub>N</sub>	-42	-12
3 69 <sub>N</sub>	0 67 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	20 66 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	41 65 <sub>N</sub>	-43	-13
1 69 <sub>N</sub>	12 67 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	33 66 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	55 65 <sub>N</sub>	-44	-14
58 68 <sub>N</sub>	23 67 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	45 66 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	8 66 <sub>N</sub>	-45	-15
55 68 <sub>N</sub>	33 67 <sub>N</sub>	50 68 <sub>N</sub>	57 66 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	21 66 <sub>N</sub>	-46	-16
52 68 <sub>N</sub>	43 67 <sub>N</sub>	48 68 <sub>N</sub>	8 67 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	33 66 <sub>N</sub>	-47	-17
49 68 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	18 67 <sub>N</sub>	42 68 <sub>N</sub>	44 66 <sub>N</sub>	-48	-18
45 68 <sub>N</sub>	0 68 <sub>N</sub>	42 68 <sub>N</sub>	27 67 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	55 66 <sub>N</sub>	-49	-19
40 68 <sub>N</sub>	8 68 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	36 67 <sub>N</sub>	37 68 <sub>N</sub>	5 67 <sub>N</sub>	-50	-20
36 68 <sub>N</sub>	15 68 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	15 67 <sub>N</sub>	-51	-21
31 68 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	53 67 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	24 67 <sub>N</sub>	-52	-22
25 68 <sub>N</sub>	28 68 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	0 68 <sub>N</sub>	28 68 <sub>N</sub>	32 67 <sub>N</sub>	-53	-23
20 68 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	21 68 <sub>N</sub>	7 68 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	40 67 <sub>N</sub>	-54	-24
13 68 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	16 68 <sub>N</sub>	13 68 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	48 67 <sub>N</sub>	-55	-25
7 68 <sub>N</sub>	44 68 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	15 68 <sub>N</sub>	55 67 <sub>N</sub>	-56	-26
0 68 <sub>N</sub>	48 68 <sub>N</sub>	5 68 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	10 68 <sub>N</sub>	1 68 <sub>N</sub>	-57	-27
53 67 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	59 67 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	4 68 <sub>N</sub>	7 68 <sub>N</sub>	-58	-28
46 67 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	59 67 <sub>N</sub>	13 68 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض ه	عرض د		عرض ح		الصمد الثاني	الصمد الأول	
	س	س	س	س			ص
نظ ن نظ كد	سزلخ سزكط	س كه س .	سز مه سزلز	س اب س لح	سز نب سز مو	ص صا	س سا
نخ نو نخ كح	سزكا سز نا	نظ لد نظ ز	سزل سزكا	س مح نظ مز	سزلط سزلب	صب صو	سب سج
نز نظ نز كط	سزب سونب	نخ لظ نخ ي	سز مح سزد	نظك نخ نب	سزكد سز بو	صد صه	سد سه
نوخ نوكه	سومب سولا	نزم نزح	سوند سومد	نخ كك نزنب	سزز سونخ	صو صز	سو سز
نه نب نه بز	سوك سوح	نوله نوا	سولد سوكح	نزك نومز	سومط سولط	صح صط	سح سط
ند م ند ح	سه نو سه مح	نه كو ند مط	سوب سو .	نومح نه لز	سوكط سومح	ق قا	ع عا
نحك نم مح	سه ل سه بو	ندا نحلا	سه مح سه له	نه . ندكا	سوز سه نه	قب قح	عب عج
نبا نا بز	سه ب سد مز	نن ن نن ز	سه كك سه ح	نحما ننظ	سه مح سه ل	قد قه	عد عه
نلا مط مد	سد لب سد بو	ناك ن لو	سد ند سد لظ	ننه ناكط	سه بز سه ح	قو قز	عو عز
مخ نه مخ ح	سد . سج مح	مط مز مخ نز	سد كد سد ح	ن م مط نب	سد مخ سد ل	قغ قط	عح عط
مزي موه	سجكه سج ز	مخ د مزي	سج نا سج لد	مط . مخ و	سد بز سد ا	قي قا	ف فا
مه بز مد مخ	سب مخ سب كح	مو مح مه مح	سج بو سب نز	مزي موا	سج مد سج كز	قب قج	فب فج
محه مبا	سب ح سامز	مدا مجز	سب لح سب مح	مهي مد و	سج ح سب مط	قد قه	فد فه
ماد لظ ند	ساكه سا ح	مب . م نا	سا نز سالة	مب نظ مان	سب كط سب ط	قو قز	فو فz
لح ما لزكو	س لظ س نه	لظ ح لح كح	سا مح سن	م لز لظ كك	سامز ساكه	قح قط	فح فط

Latitude 5		Latitude 4		Latitude 3		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
50 59 <sub>N</sub>	38 67 <sub>N</sub>	25 60 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	2 61 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	-90	-60
24 59 <sub>N</sub>	29 67 <sub>N</sub>	0 60 <sub>N</sub>	37 67 <sub>N</sub>	38 60 <sub>N</sub>	46 67 <sub>N</sub>	-91	-61
56 58 <sub>N</sub>	21 67 <sub>N</sub>	34 59 <sub>N</sub>	30 67 <sub>N</sub>	13 60 <sub>N</sub>	39 67 <sub>N</sub>	-92	-62
28 58 <sub>N</sub>	11 67 <sub>N</sub>	7 59 <sub>N</sub>	21 67 <sub>N</sub>	47 59 <sub>N</sub>	32 67 <sub>N</sub>	-93	-63
59 57 <sub>N</sub>	2 67 <sub>N</sub>	39 58 <sub>N</sub>	13 67 <sub>N</sub>	20 59 <sub>N</sub>	24 67 <sub>N</sub>	-94	-64
29 57 <sub>N</sub>	52 66 <sub>N</sub>	10 58 <sub>N</sub>	4 67 <sub>N</sub>	52 58 <sub>N</sub>	16 67 <sub>N</sub>	-95	-65
58 56 <sub>N</sub>	42 66 <sub>N</sub>	40 57 <sub>N</sub>	54 66 <sub>N</sub>	22 58 <sub>N</sub>	7 67 <sub>N</sub>	-96	-66
25 56 <sub>N</sub>	31 66 <sub>N</sub>	8 57 <sub>N</sub>	44 66 <sub>N</sub>	52 57 <sub>N</sub>	58 66 <sub>N</sub>	-97	-67
52 55 <sub>N</sub>	20 66 <sub>N</sub>	35 56 <sub>N</sub>	34 66 <sub>N</sub>	20 57 <sub>N</sub>	49 66 <sub>N</sub>	-98	-68
17 55 <sub>N</sub>	8 66 <sub>N</sub>	1 56 <sub>N</sub>	23 66 <sub>N</sub>	47 56 <sub>N</sub>	39 66 <sub>N</sub>	-99	-69
40 54 <sub>N</sub>	56 65 <sub>N</sub>	26 55 <sub>N</sub>	12 66 <sub>N</sub>	13 56 <sub>N</sub>	29 66 <sub>N</sub>	-100	-70
3 54 <sub>N</sub>	43 65 <sub>N</sub>	49 54 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	37 55 <sub>N</sub>	18 66 <sub>N</sub>	-101	-71
23 53 <sub>N</sub>	30 65 <sub>N</sub>	11 54 <sub>N</sub>	48 65 <sub>N</sub>	0 55 <sub>N</sub>	7 66 <sub>N</sub>	-102	-72
43 52 <sub>N</sub>	16 65 <sub>N</sub>	31 53 <sub>N</sub>	35 65 <sub>N</sub>	21 54 <sub>N</sub>	55 65 <sub>N</sub>	-103	-73
1 52 <sub>N</sub>	2 65 <sub>N</sub>	50 52 <sub>N</sub>	22 65 <sub>N</sub>	41 53 <sub>N</sub>	43 65 <sub>N</sub>	-104	-74
17 51 <sub>N</sub>	47 64 <sub>N</sub>	7 52 <sub>N</sub>	8 65 <sub>N</sub>	59 52 <sub>N</sub>	30 65 <sub>N</sub>	-105	-75
31 50 <sub>N</sub>	32 64 <sub>N</sub>	22 51 <sub>N</sub>	54 64 <sub>N</sub>	15 52 <sub>N</sub>	17 65 <sub>N</sub>	-106	-76
44 49 <sub>N</sub>	16 64 <sub>N</sub>	36 50 <sub>N</sub>	39 64 <sub>N</sub>	29 51 <sub>N</sub>	3 65 <sub>N</sub>	-107	-77
55 48 <sub>N</sub>	0 64 <sub>N</sub>	47 49 <sub>N</sub>	24 64 <sub>N</sub>	42 50 <sub>N</sub>	48 64 <sub>N</sub>	-108	-78
3 48 <sub>N</sub>	43 63 <sub>N</sub>	57 48 <sub>N</sub>	8 64 <sub>N</sub>	52 49 <sub>N</sub>	33 64 <sub>N</sub>	-109	-79
10 47 <sub>N</sub>	25 63 <sub>N</sub>	4 48 <sub>N</sub>	51 63 <sub>N</sub>	0 49 <sub>N</sub>	17 64 <sub>N</sub>	-110	-80
15 46 <sub>N</sub>	7 63 <sub>N</sub>	10 47 <sub>N</sub>	34 63 <sub>N</sub>	6 48 <sub>N</sub>	1 64 <sub>N</sub>	-111	-81
17 45 <sub>N</sub>	48 62 <sub>N</sub>	13 46 <sub>N</sub>	16 63 <sub>N</sub>	10 47 <sub>N</sub>	44 63 <sub>N</sub>	-112	-82
18 44 <sub>N</sub>	28 62 <sub>N</sub>	13 45 <sub>N</sub>	57 62 <sub>N</sub>	11 46 <sub>N</sub>	27 63 <sub>N</sub>	-113	-83
15 43 <sub>N</sub>	8 62 <sub>N</sub>	11 44 <sub>N</sub>	38 62 <sub>N</sub>	10 45 <sub>N</sub>	8 63 <sub>N</sub>	-114	-84
11 42 <sub>N</sub>	47 61 <sub>N</sub>	7 43 <sub>N</sub>	18 62 <sub>N</sub>	6 44 <sub>N</sub>	49 62 <sub>N</sub>	-115	-85
4 41 <sub>N</sub>	25 61 <sub>N</sub>	0 42 <sub>N</sub>	57 61 <sub>N</sub>	59 42 <sub>N</sub>	29 62 <sub>N</sub>	-116	-86
54 39 <sub>N</sub>	3 61 <sub>N</sub>	51 40 <sub>N</sub>	35 61 <sub>N</sub>	50 41 <sub>N</sub>	9 62 <sub>N</sub>	-117	-87
41 38 <sub>N</sub>	39 60 <sub>N</sub>	38 39 <sub>N</sub>	13 61 <sub>N</sub>	37 40 <sub>N</sub>	47 61 <sub>N</sub>	-118	-88
26 37 <sub>N</sub>	15 60 <sub>N</sub>	23 38 <sub>N</sub>	50 60 <sub>N</sub>	22 39 <sub>N</sub>	25 61 <sub>N</sub>	-119	-89



عرض ه		عرض د		عرض ح		العهد الثاني	العهد الاول
الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني		
لوح	لوح	لوح	لوح	لوح	لوح	قن	فك
لدمز	لوح	لدمز	لدمز	لدمز	لدمز	قنا	فكا
لحمك	لحمك	لحمك	لحمك	لحمك	لحمك	قنب	فكب
لانو	لانو	لانو	لانو	لانو	لانو	قند	فكد
لكو	لكو	لكو	لكو	لكو	لكو	قند	فكد
لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	قنه	فكه
لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	قنو	فكو
لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	قنز	فكز
لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	قنح	فكح
لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	قنط	فكط
لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	قس	قل
لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	قسا	قلا
لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	قسب	قلب
لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	قسح	قلح
لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	قسد	قلد
لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	قسه	قله
لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	قسو	قلو
لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	قسز	قلز
لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	قسح	قلح
لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	قسط	قلط
لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	قع	قم
لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	قعا	قما
لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	قعب	قنب
لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	قعد	قند
لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	قعه	قنه
لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	قعو	قمو
لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	قعز	قمز
لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	قعح	قمح
لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	لنحو	قعط	قمت

Latitude 5		Latitude 4		Latitude 3		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
41 19 <sub>N</sub>	8 36 <sub>N</sub>	20 20 <sub>N</sub>	4 37 <sub>N</sub>	2 21 <sub>N</sub>	3 38 <sub>N</sub>	-150	-120
30 21 <sub>N</sub>	47 34 <sub>N</sub>	12 22 <sub>N</sub>	42 35 <sub>N</sub>	57 22 <sub>N</sub>	41 36 <sub>N</sub>	-151	-121
17 23 <sub>N</sub>	23 33 <sub>N</sub>	1 24 <sub>N</sub>	18 34 <sub>N</sub>	49 24 <sub>N</sub>	16 35 <sub>N</sub>	-152	-122
0 25 <sub>N</sub>	56 31 <sub>N</sub>	47 25 <sub>N</sub>	50 32 <sub>N</sub>	37 26 <sub>N</sub>	47 33 <sub>N</sub>	-153	-123
40 26 <sub>N</sub>	26 30 <sub>N</sub>	29 27 <sub>N</sub>	18 31 <sub>N</sub>	21 28 <sub>N</sub>	14 32 <sub>N</sub>	-154	-124
18 28 <sub>N</sub>	53 28 <sub>N</sub>	8 29 <sub>N</sub>	44 29 <sub>N</sub>	2 30 <sub>N</sub>	38 30 <sub>N</sub>	-155	-125
52 29 <sub>N</sub>	16 27 <sub>N</sub>	44 30 <sub>N</sub>	6 28 <sub>N</sub>	39 31 <sub>N</sub>	59 28 <sub>N</sub>	-156	-126
23 31 <sub>N</sub>	37 25 <sub>N</sub>	17 32 <sub>N</sub>	25 26 <sub>N</sub>	13 33 <sub>N</sub>	16 27 <sub>N</sub>	-157	-127
52 32 <sub>N</sub>	55 23 <sub>N</sub>	46 33 <sub>N</sub>	40 24 <sub>N</sub>	43 34 <sub>N</sub>	29 25 <sub>N</sub>	-158	-128
17 34 <sub>N</sub>	10 22 <sub>N</sub>	12 35 <sub>N</sub>	52 22 <sub>N</sub>	10 36 <sub>N</sub>	39 23 <sub>N</sub>	-159	-129
39 35 <sub>N</sub>	21 20 <sub>N</sub>	34 36 <sub>N</sub>	2 21 <sub>N</sub>	33 37 <sub>N</sub>	45 21 <sub>N</sub>	-160	-130
58 36 <sub>N</sub>	30 18 <sub>N</sub>	54 37 <sub>N</sub>	8 19 <sub>N</sub>	53 38 <sub>N</sub>	48 19 <sub>N</sub>	-161	-131
14 38 <sub>N</sub>	37 16 <sub>N</sub>	11 39 <sub>N</sub>	11 17 <sub>N</sub>	10 40 <sub>N</sub>	48 17 <sub>N</sub>	-162	-132
28 39 <sub>N</sub>	41 14 <sub>N</sub>	24 40 <sub>N</sub>	12 15 <sub>N</sub>	24 41 <sub>N</sub>	45 15 <sub>N</sub>	-163	-133
38 40 <sub>N</sub>	43 12 <sub>N</sub>	35 41 <sub>N</sub>	10 13 <sub>N</sub>	34 42 <sub>N</sub>	39 13 <sub>N</sub>	-164	-134
46 41 <sub>N</sub>	43 10 <sub>N</sub>	43 42 <sub>N</sub>	6 11 <sub>N</sub>	42 43 <sub>N</sub>	30 11 <sub>N</sub>	-165	-135
52 42 <sub>N</sub>	41 8 <sub>N</sub>	48 43 <sub>N</sub>	0 9 <sub>N</sub>	47 44 <sub>N</sub>	20 9 <sub>N</sub>	-166	-136
55 43 <sub>N</sub>	38 6 <sub>N</sub>	51 44 <sub>N</sub>	52 6 <sub>N</sub>	49 45 <sub>N</sub>	8 7 <sub>N</sub>	-167	-137
56 44 <sub>N</sub>	34 4 <sub>N</sub>	51 45 <sub>N</sub>	43 4 <sub>N</sub>	49 46 <sub>N</sub>	54 4 <sub>N</sub>	-168	-138
54 45 <sub>N</sub>	28 2 <sub>N</sub>	49 46 <sub>N</sub>	34 2 <sub>N</sub>	46 47 <sub>N</sub>	40 2 <sub>N</sub>	-169	-139
50 46 <sub>N</sub>	23 0 <sub>N</sub>	44 47 <sub>N</sub>	24 0 <sub>N</sub>	41 48 <sub>N</sub>	25 0 <sub>N</sub>	-170	-140
44 47 <sub>N</sub>	43 1 <sub>N</sub>	38 48 <sub>N</sub>	46 1 <sub>N</sub>	33 49 <sub>N</sub>	50 1 <sub>N</sub>	-171	-141
36 48 <sub>N</sub>	48 3 <sub>N</sub>	29 49 <sub>N</sub>	56 3 <sub>N</sub>	24 50 <sub>N</sub>	5 4 <sub>N</sub>	-172	-142
26 49 <sub>N</sub>	52 5 <sub>N</sub>	18 50 <sub>N</sub>	5 6 <sub>N</sub>	12 51 <sub>N</sub>	19 6 <sub>N</sub>	-173	-143
14 50 <sub>N</sub>	56 7 <sub>N</sub>	5 51 <sub>N</sub>	13 8 <sub>N</sub>	59 51 <sub>N</sub>	32 8 <sub>N</sub>	-174	-144
0 51 <sub>N</sub>	58 9 <sub>N</sub>	51 51 <sub>N</sub>	20 10 <sub>N</sub>	43 52 <sub>N</sub>	43 10 <sub>N</sub>	-175	-145
45 51 <sub>N</sub>	59 11 <sub>N</sub>	34 52 <sub>N</sub>	24 12 <sub>N</sub>	26 53 <sub>N</sub>	52 12 <sub>N</sub>	-176	-146
28 52 <sub>N</sub>	58 13 <sub>N</sub>	16 53 <sub>N</sub>	27 14 <sub>N</sub>	7 54 <sub>N</sub>	59 14 <sub>N</sub>	-177	-147
9 53 <sub>N</sub>	55 15 <sub>N</sub>	57 53 <sub>N</sub>	27 16 <sub>N</sub>	46 54 <sub>N</sub>	3 17 <sub>N</sub>	-178	-148
48 53 <sub>N</sub>	49 17 <sub>N</sub>	35 54 <sub>N</sub>	25 18 <sub>N</sub>	24 55 <sub>N</sub>	4 19 <sub>N</sub>	-179	-149

عرض ح	عرض ز		عرض و		الصمد الثاني	الصمد الأول
	الصمد الثاني	الصمد الأول	الصمد الثاني	الصمد الأول		
لا كه	سه نو	كط ما	سد نا	كح ز	سح مز	لا
كح ل	سه لد	كونا	سد كز	كه كد	سح كد	ل
كه كح	سه ب	كح نب	سد ب	ك لا	سب نه	لح
ك د	سد مز	ك مح	سحلو	لطل	سب كز	لد
سح له	سد كا	بز كد	سح ح	بو ك	سا نز	له
د نو	سح بو	سح نج	سح ل	سح ز	سا كه	لو
نا ط	سح كد	ي كد	سب و	ط مو	س نا	لز
زه	سب نب	و مو	سالح	و ك	س به	لح
د بو	سب سح	د د	س نز	ب نا	نظ لز	لظ
مد	سامب	ما	س سح	لظ	نح نز	م
د مد	ساد	د كه	نظ لز	د ح	نح د	ما
ح ما	س كح	ح و	نح ند	ز لو	نح كح	مب
ب ل	نظ لظ	ب مح	نح ز	با	نوم	مح
بو بز	نح نب	به د	نز سح	ب د بظ	نه سح	مد
بظ ب	نح ا	سح ل	نوكه	ب ز ل	ند سح	مه
كح سح	نز ز	كا سح	نه كح	ك ل	نح ند	مو
كول	نوط	كد نظ	ند كح	ك له	ن نا	مز
كط له	نه و	كز نه	نح كح	كوكه	نامه	سح
ل كز	نح نظ	ل ما	ن د	كط ه	ن ل	مظ
له ز	ن مز	لح بز	ن نظ	لا لز	مظ بز	ن
لز لو	نا كط	له مح	مظ لظ	لد	مز نو	نا
لظ ند	ن ه	لح	سح د	لوه	مو كط	نب
مب د	سح له	م ز	مو مب	لح كا	مد نو	نح
مد ب	مو سح	مب و	مه د	م لظ	سح بو	ند
مه نب	مه سح	سح بز	سح بز	مب ي	مال	نه
مز لد	سح لظ	مه م	ما كح	سح ند	لظ لز	نو
مظ ط	ما بز	مز بو	لظ كا	مه لا	لز له	نز
ن لز	لظ ه	سح مو	لز با	مز ا	له كو	نح
نا سح	لومب	ن ط	لد ن	سح كو	لح ط	نظ
نح د	لد ط	نا كز	ل كا	مظ مو	ل مب	س

Latitude 8		Latitude 7		Latitude 6		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
25 31 <sub>N</sub>	56 65 <sub>N</sub>	41 29 <sub>N</sub>	51 64 <sub>N</sub>	7 28 <sub>N</sub>	47 63 <sub>N</sub>	31	1
30 28 <sub>N</sub>	34 65 <sub>N</sub>	51 26 <sub>N</sub>	27 64 <sub>N</sub>	24 25 <sub>N</sub>	22 63 <sub>N</sub>	32	2
23 25 <sub>N</sub>	12 65 <sub>N</sub>	52 23 <sub>N</sub>	2 64 <sub>N</sub>	31 22 <sub>N</sub>	55 62 <sub>N</sub>	33	3
4 22 <sub>N</sub>	47 64 <sub>N</sub>	43 20 <sub>N</sub>	36 63 <sub>N</sub>	30 19 <sub>N</sub>	27 62 <sub>N</sub>	34	4
35 18 <sub>N</sub>	21 64 <sub>N</sub>	24 17 <sub>N</sub>	8 63 <sub>N</sub>	22 16 <sub>N</sub>	57 61 <sub>N</sub>	35	5
56 14 <sub>N</sub>	53 63 <sub>N</sub>	58 13 <sub>N</sub>	38 62 <sub>N</sub>	7 13 <sub>N</sub>	25 61 <sub>N</sub>	36	6
9 11 <sub>N</sub>	24 63 <sub>N</sub>	24 10 <sub>N</sub>	6 62 <sub>N</sub>	46 9 <sub>N</sub>	51 60 <sub>N</sub>	37	7
15 7 <sub>N</sub>	52 62 <sub>N</sub>	46 6 <sub>N</sub>	33 61 <sub>N</sub>	20 6 <sub>N</sub>	15 60 <sub>N</sub>	38	8
16 3 <sub>N</sub>	18 62 <sub>N</sub>	3 3 <sub>N</sub>	57 60 <sub>N</sub>	51 2 <sub>N</sub>	37 59 <sub>N</sub>	39	9
44 0 <sub>N</sub>	42 61 <sub>N</sub>	41 0 <sub>N</sub>	18 60 <sub>N</sub>	39 0 <sub>N</sub>	57 58 <sub>N</sub>	40	10
44 4 <sub>N</sub>	4 61 <sub>N</sub>	25 4 <sub>N</sub>	37 59 <sub>N</sub>	8 4 <sub>N</sub>	14 58 <sub>N</sub>	41	11
41 8 <sub>N</sub>	23 60 <sub>N</sub>	6 8 <sub>N</sub>	54 58 <sub>N</sub>	36 7 <sub>N</sub>	28 57 <sub>N</sub>	42	12
33 12 <sub>N</sub>	39 59 <sub>N</sub>	43 11 <sub>N</sub>	7 58 <sub>N</sub>	0 11 <sub>N</sub>	40 56 <sub>N</sub>	43	13
17 16 <sub>N</sub>	52 58 <sub>N</sub>	14 15 <sub>N</sub>	18 57 <sub>N</sub>	19 14 <sub>N</sub>	48 55 <sub>N</sub>	44	14
53 19 <sub>N</sub>	1 58 <sub>N</sub>	38 18 <sub>N</sub>	25 56 <sub>N</sub>	32 17 <sub>N</sub>	53 54 <sub>N</sub>	45	15
18 23 <sub>N</sub>	7 57 <sub>N</sub>	53 21 <sub>N</sub>	28 55 <sub>N</sub>	38 20 <sub>N</sub>	54 53 <sub>N</sub>	46	16
33 26 <sub>N</sub>	9 56 <sub>N</sub>	59 24 <sub>N</sub>	28 54 <sub>N</sub>	35 23 <sub>N</sub>	51 52 <sub>N</sub>	47	17
35 29 <sub>N</sub>	6 55 <sub>N</sub>	55 27 <sub>N</sub>	23 53 <sub>N</sub>	25 26 <sub>N</sub>	45 51 <sub>N</sub>	48	18
27 32 <sub>N</sub>	59 53 <sub>N</sub>	41 30 <sub>N</sub>	14 52 <sub>N</sub>	5 29 <sub>N</sub>	33 50 <sub>N</sub>	49	19
7 35 <sub>N</sub>	47 52 <sub>N</sub>	17 33 <sub>N</sub>	59 50 <sub>N</sub>	37 31 <sub>N</sub>	17 49 <sub>N</sub>	50	20
36 37 <sub>N</sub>	29 51 <sub>N</sub>	43 35 <sub>N</sub>	39 49 <sub>N</sub>	0 34 <sub>N</sub>	56 47 <sub>N</sub>	51	21
54 39 <sub>N</sub>	5 50 <sub>N</sub>	0 38 <sub>N</sub>	14 48 <sub>N</sub>	15 36 <sub>N</sub>	29 46 <sub>N</sub>	52	22
3 42 <sub>N</sub>	35 48 <sub>N</sub>	7 40 <sub>N</sub>	42 46 <sub>N</sub>	21 38 <sub>N</sub>	56 44 <sub>N</sub>	53	23
2 44 <sub>N</sub>	58 46 <sub>N</sub>	6 42 <sub>N</sub>	3 45 <sub>N</sub>	19 40 <sub>N</sub>	16 43 <sub>N</sub>	54	24
52 45 <sub>N</sub>	13 45 <sub>N</sub>	57 43 <sub>N</sub>	17 43 <sub>N</sub>	10 42 <sub>N</sub>	30 41 <sub>N</sub>	55	25
34 47 <sub>N</sub>	19 43 <sub>N</sub>	40 45 <sub>N</sub>	23 41 <sub>N</sub>	54 43 <sub>N</sub>	37 39 <sub>N</sub>	56	26
9 49 <sub>N</sub>	17 41 <sub>N</sub>	16 47 <sub>N</sub>	21 39 <sub>N</sub>	31 45 <sub>N</sub>	35 37 <sub>N</sub>	57	27
37 50 <sub>N</sub>	5 39 <sub>N</sub>	46 48 <sub>N</sub>	11 37 <sub>N</sub>	1 47 <sub>N</sub>	26 35 <sub>N</sub>	58	28
58 51 <sub>N</sub>	42 36 <sub>N</sub>	9 50 <sub>N</sub>	50 34 <sub>N</sub>	26 48 <sub>N</sub>	9 33 <sub>N</sub>	59	29
14 53 <sub>N</sub>	9 34 <sub>N</sub>	27 51 <sub>N</sub>	21 32 <sub>N</sub>	46 49 <sub>N</sub>	42 30 <sub>N</sub>	60	30

عرض ح		عرض ز		عرض و		العهد الثاني	العهد الاول
سج	سج	سج	سج	سج	سج		
سج ن	ندكد	سج ز	نم م	سزك	نا .	صا	سا
سط ا	نه ل	سج بز	نجمز	سزله	نبي	صب	سب
سط ط	نولا	سج كز	ندن	سز مه	نجه	صحو	سحو
سط بو	نزكز	سج له	نه ن	سز نه	ند بو	صد	سد
سط ك	نحك	سج مح	نومه	سج ه	نه مح	صه	سه
سط كط	نط ط	سج نا	نز لو	سج مح	نوز	صو	سو
سط لد	نط نه	سج نج	نح كه	سج ك	نوج	صز	سز
سط لظ	س ل ح	سط د	نط ي	سج كط	نزمه	صمح	سج
سط مد	سا سج	سط ي	نط نج	سج لو	نح ل	صط	سط
سط مح	سا نو	سط ه	س ل ح	سج مح	نط ب	ق	ع
سط ن	سب لا	سط ك	ساي	سج مح	نط نا	قا	عا
سط نه	سج د	سط كد	سامه	سج ند	س كط	قب	عب
سط نز	سج له	سط كح	سب نج	سج نط	ساد	قح	عح
سط نط	سد د	سط لا	سب مط	سط >	سالز	قد	عد
ع ا	سد لا	سط لد	سج نج	سط ز	سب ح	قه	عه
ع >	سد نو	سط لو	سج مو	سط نا	سب لز	قو	عو
ع >	سه ك	سط ل ح	سد ب	سط بد	سج ه	قز	عز
ع د	سه م	سط م	سد لو	سط بز	سج لا	قغ	عج
ع د	سو >	سط ما	سد نط	سط بط	سج نو	قط	عط
ع د	سو ك	سط م	سه كا	سط كا	سد لظ	قي	ف
ع >	سو م	سط م	سه ما	سط ك	سد ما	قما	فا
ع ب	سونظ	سط م	سو .	سط ك	سه ب	قنب	فب
ع ا	سز نه	سط م	سو نج	سط كد	سه ك	قنح	فح
سط نط	سز ل	سط ما	سوله	سط كد	سه م	قد	فد
سط نز	سز مه	سط م	سونا	سط كد	سه نج	قه	فه
سط نه	سز نج	سط لظ	سزه	سط كد	سود	قو	فو
سط ن	سج ي	سط لز	سز لظ	سط ك	سول	قز	فز
سط مط	سج ك	سط له	سز ل ح	سط ك	سومد	قح	فج
سط مه	سج ل ح	سط ل	سز مه	سط ك	سو نج	قط	فظ
سط ما	سج مح	سط ل	سز نو	سط نج	سز نا	قك	ص

Latitude 8		Latitude 7		Latitude 6		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
52 68 <sub>N</sub>	24 54 <sub>N</sub>	7 68 <sub>N</sub>	40 52 <sub>N</sub>	23 67 <sub>N</sub>	0 51 <sub>N</sub>	91	61
1 69 <sub>N</sub>	30 55 <sub>N</sub>	17 68 <sub>N</sub>	47 53 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	10 52 <sub>N</sub>	92	62
9 69 <sub>N</sub>	31 56 <sub>N</sub>	27 68 <sub>N</sub>	50 54 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	15 53 <sub>N</sub>	93	63
16 69 <sub>N</sub>	27 57 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	50 55 <sub>N</sub>	55 67 <sub>N</sub>	16 54 <sub>N</sub>	94	64
23 69 <sub>N</sub>	20 58 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	45 56 <sub>N</sub>	5 68 <sub>N</sub>	13 55 <sub>N</sub>	95	65
29 69 <sub>N</sub>	9 59 <sub>N</sub>	51 68 <sub>N</sub>	36 57 <sub>N</sub>	13 68 <sub>N</sub>	7 56 <sub>N</sub>	96	66
34 69 <sub>N</sub>	55 59 <sub>N</sub>	58 68 <sub>N</sub>	25 58 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	58 56 <sub>N</sub>	97	67
39 69 <sub>N</sub>	38 60 <sub>N</sub>	4 69 <sub>N</sub>	10 59 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	45 57 <sub>N</sub>	98	68
44 69 <sub>N</sub>	18 61 <sub>N</sub>	10 69 <sub>N</sub>	53 59 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	30 58 <sub>N</sub>	99	69
48 69 <sub>N</sub>	56 61 <sub>N</sub>	15 69 <sub>N</sub>	33 60 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	12 59 <sub>N</sub>	100	70
52 69 <sub>N</sub>	31 62 <sub>N</sub>	20 69 <sub>N</sub>	10 61 <sub>N</sub>	48 68 <sub>N</sub>	51 59 <sub>N</sub>	101	71
55 69 <sub>N</sub>	4 63 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	45 61 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	29 60 <sub>N</sub>	102	72
57 69 <sub>N</sub>	35 63 <sub>N</sub>	28 69 <sub>N</sub>	18 62 <sub>N</sub>	59 68 <sub>N</sub>	4 61 <sub>N</sub>	103	73
59 69 <sub>N</sub>	4 64 <sub>N</sub>	31 69 <sub>N</sub>	49 62 <sub>N</sub>	3 69 <sub>N</sub>	37 61 <sub>N</sub>	104	74
1 70 <sub>N</sub>	31 64 <sub>N</sub>	34 69 <sub>N</sub>	18 63 <sub>N</sub>	7 69 <sub>N</sub>	8 62 <sub>N</sub>	105	75
3 70 <sub>N</sub>	56 64 <sub>N</sub>	36 69 <sub>N</sub>	46 63 <sub>N</sub>	11 69 <sub>N</sub>	37 62 <sub>N</sub>	106	76
3 70 <sub>N</sub>	20 65 <sub>N</sub>	38 69 <sub>N</sub>	12 64 <sub>N</sub>	14 69 <sub>N</sub>	5 63 <sub>N</sub>	107	77
4 70 <sub>N</sub>	42 65 <sub>N</sub>	40 69 <sub>N</sub>	36 64 <sub>N</sub>	17 69 <sub>N</sub>	31 63 <sub>N</sub>	108	78
4 70 <sub>N</sub>	3 66 <sub>N</sub>	41 69 <sub>N</sub>	59 64 <sub>N</sub>	19 69 <sub>N</sub>	56 63 <sub>N</sub>	109	79
4 70 <sub>N</sub>	23 66 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	21 65 <sub>N</sub>	21 69 <sub>N</sub>	19 64 <sub>N</sub>	110	80
3 70 <sub>N</sub>	42 66 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	41 65 <sub>N</sub>	22 69 <sub>N</sub>	41 64 <sub>N</sub>	111	81
2 70 <sub>N</sub>	59 66 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	2 65 <sub>N</sub>	112	82
1 70 <sub>N</sub>	15 67 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	18 66 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	22 65 <sub>N</sub>	113	83
59 69 <sub>N</sub>	30 67 <sub>N</sub>	41 69 <sub>N</sub>	35 66 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	40 65 <sub>N</sub>	114	84
57 69 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	40 69 <sub>N</sub>	51 66 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	58 65 <sub>N</sub>	115	85
55 69 <sub>N</sub>	58 67 <sub>N</sub>	39 69 <sub>N</sub>	5 67 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	14 66 <sub>N</sub>	116	86
52 69 <sub>N</sub>	10 68 <sub>N</sub>	37 69 <sub>N</sub>	19 67 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	30 66 <sub>N</sub>	117	87
49 69 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	35 69 <sub>N</sub>	33 67 <sub>N</sub>	22 69 <sub>N</sub>	44 66 <sub>N</sub>	118	88
45 69 <sub>N</sub>	33 68 <sub>N</sub>	32 69 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	20 69 <sub>N</sub>	58 66 <sub>N</sub>	119	89
41 69 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	30 69 <sub>N</sub>	56 67 <sub>N</sub>	18 69 <sub>N</sub>	11 67 <sub>N</sub>	120	90



Latitude 8		Latitude 7		Latitude 6		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
48 64 <sub>N</sub>	37 69 <sub>N</sub>	4 65 <sub>N</sub>	26 69 <sub>N</sub>	21 65 <sub>N</sub>	16 69 <sub>N</sub>	151	121
32 64 <sub>N</sub>	33 69 <sub>N</sub>	49 64 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	7 65 <sub>N</sub>	13 69 <sub>N</sub>	152	122
16 64 <sub>N</sub>	28 69 <sub>N</sub>	34 64 <sub>N</sub>	19 69 <sub>N</sub>	52 64 <sub>N</sub>	10 69 <sub>N</sub>	153	123
58 63 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	17 64 <sub>N</sub>	15 69 <sub>N</sub>	37 64 <sub>N</sub>	7 69 <sub>N</sub>	154	124
41 63 <sub>N</sub>	17 69 <sub>N</sub>	1 64 <sub>N</sub>	10 69 <sub>N</sub>	21 64 <sub>N</sub>	4 69 <sub>N</sub>	155	125
23 63 <sub>N</sub>	12 69 <sub>N</sub>	43 63 <sub>N</sub>	5 69 <sub>N</sub>	5 64 <sub>N</sub>	0 69 <sub>N</sub>	156	126
4 63 <sub>N</sub>	5 69 <sub>N</sub>	25 63 <sub>N</sub>	0 69 <sub>N</sub>	48 63 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	157	127
44 62 <sub>N</sub>	59 68 <sub>N</sub>	7 63 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	30 63 <sub>N</sub>	51 68 <sub>N</sub>	158	128
24 62 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	48 62 <sub>N</sub>	49 68 <sub>N</sub>	12 63 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	159	129
4 62 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	28 62 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	53 62 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	160	130
43 61 <sub>N</sub>	38 68 <sub>N</sub>	8 62 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	34 62 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	161	131
21 61 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	47 61 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	13 62 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	162	132
58 60 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	25 61 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	53 61 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	163	133
34 60 <sub>N</sub>	13 68 <sub>N</sub>	2 61 <sub>N</sub>	14 68 <sub>N</sub>	31 61 <sub>N</sub>	16 68 <sub>N</sub>	164	134
10 60 <sub>N</sub>	4 68 <sub>N</sub>	39 60 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	9 61 <sub>N</sub>	8 68 <sub>N</sub>	165	135
45 59 <sub>N</sub>	55 67 <sub>N</sub>	15 60 <sub>N</sub>	58 67 <sub>N</sub>	46 60 <sub>N</sub>	1 68 <sub>N</sub>	166	136
20 59 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	50 59 <sub>N</sub>	49 67 <sub>N</sub>	22 60 <sub>N</sub>	53 67 <sub>N</sub>	167	137
53 58 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	25 59 <sub>N</sub>	40 67 <sub>N</sub>	57 59 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	168	138
26 58 <sub>N</sub>	25 67 <sub>N</sub>	58 58 <sub>N</sub>	30 67 <sub>N</sub>	32 59 <sub>N</sub>	36 67 <sub>N</sub>	169	139
57 57 <sub>N</sub>	14 67 <sub>N</sub>	31 58 <sub>N</sub>	21 67 <sub>N</sub>	5 59 <sub>N</sub>	27 67 <sub>N</sub>	170	140
28 57 <sub>N</sub>	3 67 <sub>N</sub>	2 58 <sub>N</sub>	10 67 <sub>N</sub>	38 58 <sub>N</sub>	18 67 <sub>N</sub>	171	141
58 56 <sub>N</sub>	51 66 <sub>N</sub>	33 57 <sub>N</sub>	0 67 <sub>N</sub>	9 58 <sub>N</sub>	8 67 <sub>N</sub>	172	142
27 56 <sub>N</sub>	40 66 <sub>N</sub>	3 57 <sub>N</sub>	49 66 <sub>N</sub>	40 57 <sub>N</sub>	58 66 <sub>N</sub>	173	143
54 55 <sub>N</sub>	27 66 <sub>N</sub>	31 56 <sub>N</sub>	37 66 <sub>N</sub>	9 57 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	174	144
21 55 <sub>N</sub>	14 66 <sub>N</sub>	59 55 <sub>N</sub>	25 66 <sub>N</sub>	38 56 <sub>N</sub>	37 66 <sub>N</sub>	175	145
47 54 <sub>N</sub>	1 66 <sub>N</sub>	25 55 <sub>N</sub>	13 66 <sub>N</sub>	5 56 <sub>N</sub>	25 66 <sub>N</sub>	176	146
11 54 <sub>N</sub>	47 65 <sub>N</sub>	51 54 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	31 55 <sub>N</sub>	13 66 <sub>N</sub>	177	147
34 53 <sub>N</sub>	33 65 <sub>N</sub>	15 54 <sub>N</sub>	47 65 <sub>N</sub>	56 54 <sub>N</sub>	1 66 <sub>N</sub>	178	148
56 52 <sub>N</sub>	19 65 <sub>N</sub>	37 53 <sub>N</sub>	33 65 <sub>N</sub>	20 54 <sub>N</sub>	48 65 <sub>N</sub>	179	149
17 52 <sub>N</sub>	4 65 <sub>N</sub>	59 52 <sub>N</sub>	19 65 <sub>N</sub>	42 53 <sub>N</sub>	35 65 <sub>N</sub>	180	150



العدد الأول	العدد الثاني	عرض و		عرض ز		عرض ح	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
٠	ل	سدا	سدا	سبو	سبو	عد	عد
١	لا	سدلح	سدك	سوله	سولك	عد	عد
٢	لب	سدنه	سدكح	سولح	سولكح	عد	عد
٣	لح	سهه	سداك	سولط	سولكط	ع	ع
د	لد	سهلد	سدكد	سزكه	سوكط	ع	ع
هـ	له	سونا	سدكد	سزلط	سومه	سولح	سولح
و	لو	سوح	سدكد	سزح	سزه	سولح	سولح
ز	لز	سوكد	سدكح	سولح	سزح	سولح	سولح
ح	لح	سولط	سدكك	سولح	سزكح	سولح	سولح
ط	لظ	سولح	سدكا	سولح	سزك	سولح	سولح
ي	م	سزو	سدلظ	سولح	سزنب	سولح	سولح
با	ما	سزلط	سولظ	سولح	سولح	سولح	سولح
ب	مب	سزل	سدلد	سولح	سولح	سولح	سولح
بج	مبج	سزما	سدلظ	سولح	سولح	سولح	سولح
بد	مد	سزنب	سدلح	سولح	سولح	سولح	سولح
به	مه	سولح	سدله	سولح	سولح	سولح	سولح
بو	مو	سولح	سدلأ	سولح	سولح	سولح	سولح
بز	مز	سولح	سدلظ	سولح	سولح	سولح	سولح
بج	مبج	سولح	سدلظ	سولح	سولح	سولح	سولح
بظ	مبظ	سولح	سدلظ	سولح	سولح	سولح	سولح
ك	ن	سولح	سدلظ	سولح	سولح	سولح	سولح
كا	نا	سولح	سدلظ	سولح	سولح	سولح	سولح
كب	نب	سولح	سدلظ	سولح	سولح	سولح	سولح
كج	نج	سولح	سدلظ	سولح	سولح	سولح	سولح
كد	ند	سولح	سدلظ	سولح	سولح	سولح	سولح
كه	نه	سولح	سدلظ	سولح	سولح	سولح	سولح
كو	نو	سولح	سدلظ	سولح	سولح	سولح	سولح
كز	نز	سولح	سدلظ	سولح	سولح	سولح	سولح
كح	نح	سولح	سدلظ	سولح	سولح	سولح	سولح
كظ	نظ	سولح	سدلظ	سولح	سولح	سولح	سولح

Latitude 8		Latitude 7		Latitude 6		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
4 70 <sub>N</sub>	16 66 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	13 65 <sub>N</sub>	20 69 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	-30	0
3 70 <sub>N</sub>	35 66 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	34 65 <sub>N</sub>	22 69 <sub>N</sub>	33 64 <sub>N</sub>	-31	-1
3 70 <sub>N</sub>	53 66 <sub>N</sub>	43 69 <sub>N</sub>	53 65 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	55 64 <sub>N</sub>	-32	-2
1 70 <sub>N</sub>	9 67 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	11 66 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	15 65 <sub>N</sub>	-33	-3
0 70 <sub>N</sub>	25 67 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	29 66 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	34 65 <sub>N</sub>	-34	-4
58 69 <sub>N</sub>	39 67 <sub>N</sub>	41 69 <sub>N</sub>	45 66 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	51 65 <sub>N</sub>	-35	-5
55 69 <sub>N</sub>	53 67 <sub>N</sub>	39 69 <sub>N</sub>	0 67 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	8 66 <sub>N</sub>	-36	-6
53 69 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	38 69 <sub>N</sub>	14 67 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	24 66 <sub>N</sub>	-37	-7
50 69 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	36 69 <sub>N</sub>	28 67 <sub>N</sub>	22 69 <sub>N</sub>	39 66 <sub>N</sub>	-38	-8
47 69 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	33 69 <sub>N</sub>	40 67 <sub>N</sub>	21 69 <sub>N</sub>	53 66 <sub>N</sub>	-39	-9
43 69 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	31 69 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	19 69 <sub>N</sub>	6 67 <sub>N</sub>	-40	-10
39 69 <sub>N</sub>	49 68 <sub>N</sub>	28 69 <sub>N</sub>	3 68 <sub>N</sub>	17 69 <sub>N</sub>	19 67 <sub>N</sub>	-41	-11
34 69 <sub>N</sub>	58 68 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	14 68 <sub>N</sub>	14 69 <sub>N</sub>	30 67 <sub>N</sub>	-42	-12
30 69 <sub>N</sub>	6 69 <sub>N</sub>	21 69 <sub>N</sub>	23 68 <sub>N</sub>	12 69 <sub>N</sub>	41 67 <sub>N</sub>	-43	-13
25 69 <sub>N</sub>	13 69 <sub>N</sub>	16 69 <sub>N</sub>	32 68 <sub>N</sub>	8 69 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	-44	-14
19 69 <sub>N</sub>	20 69 <sub>N</sub>	12 69 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	5 69 <sub>N</sub>	1 68 <sub>N</sub>	-45	-15
14 69 <sub>N</sub>	27 69 <sub>N</sub>	7 69 <sub>N</sub>	48 68 <sub>N</sub>	1 69 <sub>N</sub>	10 68 <sub>N</sub>	-46	-16
8 69 <sub>N</sub>	32 69 <sub>N</sub>	2 69 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	57 68 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	-47	-17
1 69 <sub>N</sub>	38 69 <sub>N</sub>	57 68 <sub>N</sub>	2 69 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	-48	-18
55 68 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	51 68 <sub>N</sub>	8 69 <sub>N</sub>	48 68 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	-49	-19
48 68 <sub>N</sub>	47 69 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	13 69 <sub>N</sub>	42 68 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	-50	-20
40 68 <sub>N</sub>	50 69 <sub>N</sub>	38 68 <sub>N</sub>	18 69 <sub>N</sub>	37 68 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	-51	-21
33 68 <sub>N</sub>	54 69 <sub>N</sub>	32 68 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	-52	-22
25 68 <sub>N</sub>	56 69 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	26 69 <sub>N</sub>	25 68 <sub>N</sub>	57 68 <sub>N</sub>	-53	-23
16 68 <sub>N</sub>	59 69 <sub>N</sub>	17 68 <sub>N</sub>	30 69 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	2 69 <sub>N</sub>	-54	-24
7 68 <sub>N</sub>	1 70 <sub>N</sub>	9 68 <sub>N</sub>	33 69 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	6 69 <sub>N</sub>	-55	-25
58 67 <sub>N</sub>	2 70 <sub>N</sub>	1 68 <sub>N</sub>	36 69 <sub>N</sub>	4 68 <sub>N</sub>	10 69 <sub>N</sub>	-56	-26
49 67 <sub>N</sub>	3 70 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	38 69 <sub>N</sub>	56 67 <sub>N</sub>	13 69 <sub>N</sub>	-57	-27
39 67 <sub>N</sub>	4 70 <sub>N</sub>	43 67 <sub>N</sub>	40 69 <sub>N</sub>	48 67 <sub>N</sub>	16 69 <sub>N</sub>	-58	-28
29 67 <sub>N</sub>	4 70 <sub>N</sub>	34 67 <sub>N</sub>	41 69 <sub>N</sub>	40 67 <sub>N</sub>	18 69 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض ح		عرض ز		عرض و		العهد الثاني	العهد الأول
سج	سج	سج	سج	سج	سج		
نح ح	سزح	نح ما	سزكد	نط ه	سز لا	ص	س
نز لظ	سز ز	نح بح	سز بد	نح مح	سز كك	صا	سا
نر ط	سونو	نر مد	سز د	نح ك	سز ب	صب	سب
نولخ	سومد	نر بد	سونح	نر نا	سز ب	صو	سج
نو و	سولب	نومح	سوما	نر كا	سونا	صد	سد
نه ل	سولط	نونا	سول	نومط	سوما	صه	سه
ندر ط	سو و	نه ل	سونز	نوز	سوكط	صو	سو
ندر كد	سه نح	نه ح	سوه	نه مد	سونح	صز	سز
نح مح	سه لط	ندر كح	سه نب	نه ط	سوه	صح	سح
نح ي	سه كد	نح نا	سه ل	ندر ل	سه نح	صط	سط
نر لا	سه ط	نح بح	سه كد	نح نو	سه م	ق	ع
نانا	سدر ند	نر لد	سه ي	نح بز	سه كو	قا	عا
نا ط	سدر ل	نا نح	سدر نه	نر لز	سه ب	قب	عب
ن كو	سدر ك	نا ي	سدر لط	نانو	سدر نح	قح	عح
مط م	سدر ه	نر كز	سدر ك	نا بح	سدر م	قد	عد
مخ نو	سدر مز	مط ما	سدر ز	نر كح	سدر كز	قه	عه
مخ ح	سدر كط	مخ ند	سدر ن	مط م	سدر نا	قو	عو
مز لظ	سدر با	مخ ه	سدر لب	مخ ند	سدر ند	قز	عز
مو كز	سدر نب	مز نه	سدر بد	مخ د	سدر لز	قح	عح
مه له	سدر لب	مو ك	سدر نه	مز ب	سدر لظ	قط	عط
مد م	سدر با	مه كح	سدر له	مو مخ	سدر ه	قي	ف
مخ	سدر ان	مد لب	سدر نه	مه ك	سدر ما	قا	فا
مب مد	سا كط	مخ ل	سا نه	مد كد	سدر كا	قب	فب
ما مد	سا و	مب ل	سا ل	مخ كد	سدر ه	قح	فح
م ما	س بح	مال	سا نا	مب ك	سا لط	قد	فد
لظ لو	س لظ	م كه	س مخ	ما بز	سا بز	قه	فه
لح كط	نط نه	لظ بح	س كد	م ي	س ند	قو	فو
لز لظ	نظ كط	لح ح	س ه	لظ ه	س لا	قز	فز
لوح	نظ ح	لونو	نظ لد	لز مخ	س و	قح	فخ
لد نح	نح لو	له م	نظ ح	لو ل	نظ ما	قط	فط

Latitude 8		Latitude 7		Latitude 6		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
8 58 <sub>N</sub>	18 67 <sub>N</sub>	41 58 <sub>N</sub>	24 67 <sub>N</sub>	15 59 <sub>N</sub>	31 67 <sub>N</sub>	-90	-60
39 57 <sub>N</sub>	7 67 <sub>N</sub>	13 58 <sub>N</sub>	14 67 <sub>N</sub>	48 58 <sub>N</sub>	22 67 <sub>N</sub>	-91	-61
9 57 <sub>N</sub>	56 66 <sub>N</sub>	44 57 <sub>N</sub>	4 67 <sub>N</sub>	20 58 <sub>N</sub>	12 67 <sub>N</sub>	-92	-62
38 56 <sub>N</sub>	44 66 <sub>N</sub>	14 57 <sub>N</sub>	53 66 <sub>N</sub>	51 57 <sub>N</sub>	2 67 <sub>N</sub>	-93	-63
6 56 <sub>N</sub>	32 66 <sub>N</sub>	43 56 <sub>N</sub>	41 66 <sub>N</sub>	21 57 <sub>N</sub>	51 66 <sub>N</sub>	-94	-64
33 55 <sub>N</sub>	19 66 <sub>N</sub>	11 56 <sub>N</sub>	30 66 <sub>N</sub>	49 56 <sub>N</sub>	41 66 <sub>N</sub>	-95	-65
59 54 <sub>N</sub>	6 66 <sub>N</sub>	38 55 <sub>N</sub>	17 66 <sub>N</sub>	17 56 <sub>N</sub>	29 66 <sub>N</sub>	-96	-66
24 54 <sub>N</sub>	53 65 <sub>N</sub>	3 55 <sub>N</sub>	5 66 <sub>N</sub>	44 55 <sub>N</sub>	18 66 <sub>N</sub>	-97	-67
48 53 <sub>N</sub>	39 65 <sub>N</sub>	28 54 <sub>N</sub>	52 65 <sub>N</sub>	9 55 <sub>N</sub>	5 66 <sub>N</sub>	-98	-68
10 53 <sub>N</sub>	24 65 <sub>N</sub>	51 53 <sub>N</sub>	38 65 <sub>N</sub>	33 54 <sub>N</sub>	53 65 <sub>N</sub>	-99	-69
31 52 <sub>N</sub>	9 65 <sub>N</sub>	13 53 <sub>N</sub>	24 65 <sub>N</sub>	56 53 <sub>N</sub>	40 65 <sub>N</sub>	-100	-70
51 51 <sub>N</sub>	54 64 <sub>N</sub>	34 52 <sub>N</sub>	10 65 <sub>N</sub>	17 53 <sub>N</sub>	26 65 <sub>N</sub>	-101	-71
9 51 <sub>N</sub>	38 64 <sub>N</sub>	53 51 <sub>N</sub>	55 64 <sub>N</sub>	37 52 <sub>N</sub>	12 65 <sub>N</sub>	-102	-72
26 50 <sub>N</sub>	22 64 <sub>N</sub>	10 51 <sub>N</sub>	39 64 <sub>N</sub>	56 51 <sub>N</sub>	58 64 <sub>N</sub>	-103	-73
42 49 <sub>N</sub>	5 64 <sub>N</sub>	27 50 <sub>N</sub>	23 64 <sub>N</sub>	13 51 <sub>N</sub>	42 64 <sub>N</sub>	-104	-74
56 48 <sub>N</sub>	47 63 <sub>N</sub>	41 49 <sub>N</sub>	7 64 <sub>N</sub>	28 50 <sub>N</sub>	27 64 <sub>N</sub>	-105	-75
8 48 <sub>N</sub>	29 63 <sub>N</sub>	54 48 <sub>N</sub>	50 63 <sub>N</sub>	42 49 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	-106	-76
19 47 <sub>N</sub>	11 63 <sub>N</sub>	5 48 <sub>N</sub>	32 63 <sub>N</sub>	54 48 <sub>N</sub>	54 63 <sub>N</sub>	-107	-77
27 46 <sub>N</sub>	52 62 <sub>N</sub>	15 47 <sub>N</sub>	14 63 <sub>N</sub>	4 48 <sub>N</sub>	37 63 <sub>N</sub>	-108	-78
35 45 <sub>N</sub>	32 62 <sub>N</sub>	22 46 <sub>N</sub>	55 62 <sub>N</sub>	12 47 <sub>N</sub>	19 63 <sub>N</sub>	-109	-79
40 44 <sub>N</sub>	11 62 <sub>N</sub>	28 45 <sub>N</sub>	35 62 <sub>N</sub>	18 46 <sub>N</sub>	0 63 <sub>N</sub>	-110	-80
43 43 <sub>N</sub>	50 61 <sub>N</sub>	32 44 <sub>N</sub>	15 62 <sub>N</sub>	22 45 <sub>N</sub>	41 62 <sub>N</sub>	-111	-81
44 42 <sub>N</sub>	29 61 <sub>N</sub>	33 43 <sub>N</sub>	55 61 <sub>N</sub>	24 44 <sub>N</sub>	21 62 <sub>N</sub>	-112	-82
44 41 <sub>N</sub>	6 61 <sub>N</sub>	33 42 <sub>N</sub>	33 61 <sub>N</sub>	24 43 <sub>N</sub>	0 62 <sub>N</sub>	-113	-83
41 40 <sub>N</sub>	43 60 <sub>N</sub>	30 41 <sub>N</sub>	11 61 <sub>N</sub>	22 42 <sub>N</sub>	39 61 <sub>N</sub>	-114	-84
36 39 <sub>N</sub>	19 60 <sub>N</sub>	25 40 <sub>N</sub>	48 60 <sub>N</sub>	17 41 <sub>N</sub>	17 61 <sub>N</sub>	-115	-85
29 38 <sub>N</sub>	55 59 <sub>N</sub>	18 39 <sub>N</sub>	24 60 <sub>N</sub>	10 40 <sub>N</sub>	54 60 <sub>N</sub>	-116	-86
19 37 <sub>N</sub>	29 59 <sub>N</sub>	8 38 <sub>N</sub>	0 60 <sub>N</sub>	0 39 <sub>N</sub>	31 60 <sub>N</sub>	-117	-87
8 36 <sub>N</sub>	3 59 <sub>N</sub>	56 36 <sub>N</sub>	34 59 <sub>N</sub>	48 37 <sub>N</sub>	6 60 <sub>N</sub>	-118	-88
53 34 <sub>N</sub>	36 58 <sub>N</sub>	42 35 <sub>N</sub>	8 59 <sub>N</sub>	33 36 <sub>N</sub>	41 59 <sub>N</sub>	-119	-89



Latitude 8		Latitude 7		Latitude 6		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
58 17 <sub>N</sub>	37 33 <sub>N</sub>	30 18 <sub>N</sub>	25 34 <sub>N</sub>	4 19 <sub>N</sub>	15 35 <sub>N</sub>	-150	-120
40 19 <sub>N</sub>	18 32 <sub>N</sub>	14 20 <sub>N</sub>	5 33 <sub>N</sub>	51 20 <sub>N</sub>	55 33 <sub>N</sub>	-151	-121
19 21 <sub>N</sub>	56 30 <sub>N</sub>	56 21 <sub>N</sub>	43 31 <sub>N</sub>	35 22 <sub>N</sub>	31 32 <sub>N</sub>	-152	-122
56 22 <sub>N</sub>	32 29 <sub>N</sub>	35 23 <sub>N</sub>	17 30 <sub>N</sub>	16 24 <sub>N</sub>	5 31 <sub>N</sub>	-153	-123
31 24 <sub>N</sub>	6 28 <sub>N</sub>	12 25 <sub>N</sub>	50 28 <sub>N</sub>	55 25 <sub>N</sub>	36 29 <sub>N</sub>	-154	-124
4 26 <sub>N</sub>	37 26 <sub>N</sub>	46 26 <sub>N</sub>	19 27 <sub>N</sub>	30 27 <sub>N</sub>	5 28 <sub>N</sub>	-155	-125
33 27 <sub>N</sub>	5 25 <sub>N</sub>	17 28 <sub>N</sub>	46 25 <sub>N</sub>	3 29 <sub>N</sub>	30 26 <sub>N</sub>	-156	-126
1 29 <sub>N</sub>	31 23 <sub>N</sub>	46 29 <sub>N</sub>	11 24 <sub>N</sub>	33 30 <sub>N</sub>	53 24 <sub>N</sub>	-157	-127
26 30 <sub>N</sub>	55 21 <sub>N</sub>	12 31 <sub>N</sub>	33 22 <sub>N</sub>	0 32 <sub>N</sub>	12 23 <sub>N</sub>	-158	-128
48 31 <sub>N</sub>	17 20 <sub>N</sub>	35 32 <sub>N</sub>	52 20 <sub>N</sub>	24 33 <sub>N</sub>	29 21 <sub>N</sub>	-159	-129
8 33 <sub>N</sub>	36 18 <sub>N</sub>	56 33 <sub>N</sub>	9 19 <sub>N</sub>	46 34 <sub>N</sub>	44 19 <sub>N</sub>	-160	-130
26 34 <sub>N</sub>	53 16 <sub>N</sub>	14 35 <sub>N</sub>	23 17 <sub>N</sub>	5 36 <sub>N</sub>	56 17 <sub>N</sub>	-161	-131
41 35 <sub>N</sub>	8 15 <sub>N</sub>	29 36 <sub>N</sub>	36 15 <sub>N</sub>	20 37 <sub>N</sub>	5 16 <sub>N</sub>	-162	-132
53 36 <sub>N</sub>	22 13 <sub>N</sub>	42 37 <sub>N</sub>	46 13 <sub>N</sub>	34 38 <sub>N</sub>	13 14 <sub>N</sub>	-163	-133
4 38 <sub>N</sub>	33 11 <sub>N</sub>	53 38 <sub>N</sub>	55 11 <sub>N</sub>	44 39 <sub>N</sub>	18 12 <sub>N</sub>	-164	-134
12 39 <sub>N</sub>	44 9 <sub>N</sub>	1 40 <sub>N</sub>	2 10 <sub>N</sub>	53 40 <sub>N</sub>	22 10 <sub>N</sub>	-165	-135
17 40 <sub>N</sub>	53 7 <sub>N</sub>	7 41 <sub>N</sub>	8 8 <sub>N</sub>	58 41 <sub>N</sub>	24 8 <sub>N</sub>	-166	-136
21 41 <sub>N</sub>	1 6 <sub>N</sub>	10 42 <sub>N</sub>	12 6 <sub>N</sub>	1 43 <sub>N</sub>	24 6 <sub>N</sub>	-167	-137
22 42 <sub>N</sub>	8 4 <sub>N</sub>	11 43 <sub>N</sub>	16 4 <sub>N</sub>	2 44 <sub>N</sub>	24 4 <sub>N</sub>	-168	-138
22 43 <sub>N</sub>	15 2 <sub>N</sub>	11 44 <sub>N</sub>	19 2 <sub>N</sub>	1 45 <sub>N</sub>	23 2 <sub>N</sub>	-169	-139
19 44 <sub>N</sub>	21 0 <sub>N</sub>	8 45 <sub>N</sub>	22 0 <sub>N</sub>	58 45 <sub>N</sub>	22 0 <sub>N</sub>	-170	-140
15 45 <sub>N</sub>	33 1 <sub>N</sub>	3 46 <sub>N</sub>	36 1 <sub>N</sub>	52 46 <sub>N</sub>	39 1 <sub>N</sub>	-171	-141
8 46 <sub>N</sub>	26 3 <sub>N</sub>	56 46 <sub>N</sub>	33 3 <sub>N</sub>	45 47 <sub>N</sub>	40 3 <sub>N</sub>	-172	-142
0 47 <sub>N</sub>	19 5 <sub>N</sub>	47 47 <sub>N</sub>	30 5 <sub>N</sub>	36 48 <sub>N</sub>	41 5 <sub>N</sub>	-173	-143
50 47 <sub>N</sub>	12 7 <sub>N</sub>	36 48 <sub>N</sub>	25 7 <sub>N</sub>	24 49 <sub>N</sub>	40 7 <sub>N</sub>	-174	-144
38 48 <sub>N</sub>	3 9 <sub>N</sub>	24 49 <sub>N</sub>	20 9 <sub>N</sub>	11 50 <sub>N</sub>	39 9 <sub>N</sub>	-175	-145
25 49 <sub>N</sub>	53 10 <sub>N</sub>	10 50 <sub>N</sub>	14 11 <sub>N</sub>	57 50 <sub>N</sub>	36 11 <sub>N</sub>	-176	-146
10 50 <sub>N</sub>	42 12 <sub>N</sub>	54 50 <sub>N</sub>	6 13 <sub>N</sub>	40 51 <sub>N</sub>	31 13 <sub>N</sub>	-177	-147
54 50 <sub>N</sub>	29 14 <sub>N</sub>	37 51 <sub>N</sub>	56 14 <sub>N</sub>	22 52 <sub>N</sub>	24 15 <sub>N</sub>	-178	-148
36 51 <sub>N</sub>	15 16 <sub>N</sub>	19 52 <sub>N</sub>	44 16 <sub>N</sub>	3 53 <sub>N</sub>	15 17 <sub>N</sub>	-179	-149

عرض با	عرض ی		عرض ط		الصمد الثاني	الصمد الأول
	عرض با	عرض ی	عرض ط	عرض ط		
ل ز ن ح	س ط ك	له لب	سح نا	ل ح ك	س ز >	لا
لد مه	سط ه	ل ك كه	س ز ن ح	ل ك	سو م ح	لب
لا ه	سح مط	ك ط ب	س ز له	ك ز ه	سو ك	ل ح
ك ز كو	سح لا	ك ه ك ح	س ز ه	ك ل ز	سو .	لد
ك ح ط	سح ب	ك ا ل	سو ن ح	ب ط نو	سه لو	له
م ح ن ح	س ز نا	ب ز كا	سول	ب و ح	سه با	لو
ب د نا	س ز ك ط	ب ح .	سوه	ب .	س د م ح	ل ز
ط بو	س ز ه	ح ك ط	سه ل ح	ز م ط	س د ب د	ل ح
د ب	سول ط	ح ن	سه ی	ح ل ب	س ح م ح	ل ط
ن ز	سوا	ن ب	س د ل ط	م ح	س ح ط	م
و د	سه ما	ه ل ح	س د و	ه ز	س س ل ح	ما
نا ه	سه ح	ی ط	س ح ل	ط ك ب	سا نه	م ب
ن ح نو	س د ل ح	ب د ل ز	س ب نا	م ح ل	سا م ح	م ح
ك لب	س ح نه	م ح ن د	س ب ی	ن ز ل	س ك ط	م د
ك د ب	س ح م ح	ك ن ز	سا كه	كا ل ط	ن ط ما	مه
ك ح ن ب	س ك ح	كومه	س ل ز	ك د نه	ن ح ن	مو
ل ب له	سام	ل م ح	ن ط مه	ك ح م ح	ن ز ن د	م ز
له ن ح	س م ز	ل ح له	ن ح م ح	لا ك ح	نونه	م ح
ل ط د	ن ط م ط	ل و ل و	ن ز م ز	ل د كه	نه ن	م ط
ما ن ب	ن ح مو	ل ط ك ح	ن و م	ل ز ح	ن د ما	ن
م د كو	ن ز ل ح	ما نو	نه ك ح	ل ط م	ن ح كه	نا
مومه	ن و ك ح	م د بو	ن د ی	ما ن ط	ن ب د	ن ب
م ح ن ب	نه ب	م و ك د	ن ب مه	م د ح	ن لو	ن ح
ن مو	ن ح ل ب	م ح كا	نا ب	م و و	م ط .	ن د
ن ب لا	نا ن د	ن ح	م ط ل	م ز نو	م ز ن ز	نه
ن د و	ن و	نا م ز	م ز ل ط	م ط لو	مه ك د	نو
نه لب	م ح ز	ن ح ن ز	مه ل ح	نا ط	م ح ك ب	ن ز
نوب	مه نو	ن د ل ط	م ح كو	ن ب له	ما ط	ن ح
ن ح د	م ح لا	نه نه	ما ا	ن ح ن د	ل ح مو	ن ط
ن ط ی	م ن ب	ن ز ه	ل ح ك د	نه ز	ل و ی	س

Latitude 11		Latitude 10		Latitude 9		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
58 37 <sub>N</sub>	20 69 <sub>N</sub>	32 35 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	22 33 <sub>N</sub>	3 67 <sub>N</sub>	31	1
45 34 <sub>N</sub>	5 69 <sub>N</sub>	25 32 <sub>N</sub>	53 67 <sub>N</sub>	20 30 <sub>N</sub>	43 66 <sub>N</sub>	32	2
15 31 <sub>N</sub>	49 68 <sub>N</sub>	2 29 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	5 27 <sub>N</sub>	22 66 <sub>N</sub>	33	3
26 27 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	23 25 <sub>N</sub>	15 67 <sub>N</sub>	37 23 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	34	4
19 23 <sub>N</sub>	12 68 <sub>N</sub>	30 21 <sub>N</sub>	53 66 <sub>N</sub>	56 19 <sub>N</sub>	36 65 <sub>N</sub>	35	5
53 18 <sub>N</sub>	51 67 <sub>N</sub>	21 17 <sub>N</sub>	30 66 <sub>N</sub>	3 16 <sub>N</sub>	11 65 <sub>N</sub>	36	6
11 14 <sub>N</sub>	29 67 <sub>N</sub>	0 13 <sub>N</sub>	5 66 <sub>N</sub>	0 12 <sub>N</sub>	43 64 <sub>N</sub>	37	7
16 9 <sub>N</sub>	5 67 <sub>N</sub>	29 8 <sub>N</sub>	38 65 <sub>N</sub>	49 7 <sub>N</sub>	14 64 <sub>N</sub>	38	8
12 4 <sub>N</sub>	39 66 <sub>N</sub>	50 3 <sub>N</sub>	10 65 <sub>N</sub>	32 3 <sub>N</sub>	43 63 <sub>N</sub>	39	9
57 0 <sub>N</sub>	11 66 <sub>N</sub>	52 0 <sub>N</sub>	39 64 <sub>N</sub>	48 0 <sub>N</sub>	9 63 <sub>N</sub>	40	10
4 6 <sub>N</sub>	41 65 <sub>N</sub>	33 5 <sub>N</sub>	6 64 <sub>N</sub>	7 5 <sub>N</sub>	33 62 <sub>N</sub>	41	11
5 11 <sub>N</sub>	8 65 <sub>N</sub>	9 10 <sub>N</sub>	30 63 <sub>N</sub>	22 9 <sub>N</sub>	55 61 <sub>N</sub>	42	12
56 15 <sub>N</sub>	33 64 <sub>N</sub>	37 14 <sub>N</sub>	51 62 <sub>N</sub>	30 13 <sub>N</sub>	13 61 <sub>N</sub>	43	13
32 20 <sub>N</sub>	55 63 <sub>N</sub>	54 18 <sub>N</sub>	10 62 <sub>N</sub>	30 17 <sub>N</sub>	29 60 <sub>N</sub>	44	14
52 24 <sub>N</sub>	13 63 <sub>N</sub>	57 22 <sub>N</sub>	25 61 <sub>N</sub>	19 21 <sub>N</sub>	41 59 <sub>N</sub>	45	15
52 28 <sub>N</sub>	28 62 <sub>N</sub>	45 26 <sub>N</sub>	37 60 <sub>N</sub>	55 24 <sub>N</sub>	50 58 <sub>N</sub>	46	16
35 32 <sub>N</sub>	40 61 <sub>N</sub>	18 30 <sub>N</sub>	45 59 <sub>N</sub>	18 28 <sub>N</sub>	54 57 <sub>N</sub>	47	17
58 35 <sub>N</sub>	47 60 <sub>N</sub>	35 33 <sub>N</sub>	48 58 <sub>N</sub>	28 31 <sub>N</sub>	55 56 <sub>N</sub>	48	18
4 39 <sub>N</sub>	49 59 <sub>N</sub>	36 36 <sub>N</sub>	47 57 <sub>N</sub>	25 34 <sub>N</sub>	50 55 <sub>N</sub>	49	19
52 41 <sub>N</sub>	46 58 <sub>N</sub>	23 39 <sub>N</sub>	40 56 <sub>N</sub>	8 37 <sub>N</sub>	41 54 <sub>N</sub>	50	20
26 44 <sub>N</sub>	38 57 <sub>N</sub>	56 41 <sub>N</sub>	28 55 <sub>N</sub>	40 39 <sub>N</sub>	25 53 <sub>N</sub>	51	21
45 46 <sub>N</sub>	23 56 <sub>N</sub>	16 44 <sub>N</sub>	10 54 <sub>N</sub>	59 41 <sub>N</sub>	4 52 <sub>N</sub>	52	22
52 48 <sub>N</sub>	2 55 <sub>N</sub>	24 46 <sub>N</sub>	45 52 <sub>N</sub>	8 44 <sub>N</sub>	36 50 <sub>N</sub>	53	23
46 50 <sub>N</sub>	32 53 <sub>N</sub>	21 48 <sub>N</sub>	12 51 <sub>N</sub>	6 46 <sub>N</sub>	0 49 <sub>N</sub>	54	24
31 52 <sub>N</sub>	54 51 <sub>N</sub>	8 50 <sub>N</sub>	30 49 <sub>N</sub>	56 47 <sub>N</sub>	17 47 <sub>N</sub>	55	25
6 54 <sub>N</sub>	6 50 <sub>N</sub>	47 51 <sub>N</sub>	39 47 <sub>N</sub>	36 49 <sub>N</sub>	24 45 <sub>N</sub>	56	26
32 55 <sub>N</sub>	7 48 <sub>N</sub>	17 53 <sub>N</sub>	38 45 <sub>N</sub>	9 51 <sub>N</sub>	22 43 <sub>N</sub>	57	27
52 56 <sub>N</sub>	56 45 <sub>N</sub>	39 54 <sub>N</sub>	26 43 <sub>N</sub>	35 52 <sub>N</sub>	9 41 <sub>N</sub>	58	28
4 58 <sub>N</sub>	31 43 <sub>N</sub>	55 55 <sub>N</sub>	1 41 <sub>N</sub>	54 53 <sub>N</sub>	46 38 <sub>N</sub>	59	29
10 59 <sub>N</sub>	52 40 <sub>N</sub>	5 57 <sub>N</sub>	24 38 <sub>N</sub>	7 55 <sub>N</sub>	10 36 <sub>N</sub>	60	30



العدد الأول	العدد الثاني	عرض ط		عرض ي		عرض با	
		الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني
سا	صا	نود	سطح	نح ي	ع كد	س نا	عانا
سب	صب	نزن	سطمه	نط ط	ع ل	ساز	عانه
سج	صج	نجه	سطنا	س د	ع له	سايح	عابط
سد	صد	نط ط	سطنز	س نه	ع لط	سبمه	عاكب
سه	صه	نط نط	ع ح	سامب	ع مح	سحكط	عاكه
سو	صو	س مو	ع ح	سبكه	ع مز	سدط	عاكز
سز	صز	ساکط	ع ب	سحو	ع ن	سد مو	عاکح
سح	صح	سب ط	ع بو	سحج	ع نب	سه ك	عال
سط	صط	سب مز	ع بط	سدح	ع ند	سه نب	عال
ع	ق	سحكك	ع كك	سدن	ع نو	سوكك	عالا
عا	قا	سحند	ع كد	سه ك	ع نز	سومط	عال
عب	قب	سدكه	ع كو	سه مح	ع نح	سزبد	عال
عد	قح	سدند	ع كز	سود	ع نح	سزلز	عاکط
عد	قد	سه ك	ع كح	سولط	ع نح	سزنط	عاكز
عه	قه	سه مه	ع كط	سزا	ع نز	سح بط	عاکو
عو	قو	سوح	ع كط	سزك	ع نو	سح لچ	عاکد
عز	قز	سول	ع كط	سز م	ع نه	سح نه	عاکا
عح	قح	سون	ع كح	سح	ع نح	سط با	عاکح
عط	قط	سزط	ع كز	سح بز	ع نا	سط كو	عانه
ف	قی	سزكز	ع كو	سح لچ	ع مط	سط لط	عاب
فا	قنا	سزمد	ع كد	سح مز	ع مو	سط نب	عاح
فب	قنب	سزنط	ع كك	سطا	ع مح	ع ح	عاد
فج	قج	سح د	ع ك	سط مح	ع لط	ع د	ع نط
فد	قد	سح كز	ع بز	سطكه	ع لو	ع كد	ع ند
فه	قه	سح م	ع د	سط لو	ع لب	ع لچ	ع مط
فو	قو	سح نا	ع با	سط مو	ع كز	ع ما	ع مد
فز	قز	سط ب	ع ز	سط نه	ع كك	ع مح	ع لچ
فح	قح	سط ب	ع ح	ع ح	ع بز	ع نه	ع لب
فط	قط	سط كا	سط نح	ع با	ع ب	ع ا	ع كو
ص	قك	سط ل	سط ند	ع مح	ع و	عاز	ع بط

Latitude 11		Latitude 10		Latitude 9		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
11 71 <sub>N</sub>	11 60 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	10 58 <sub>N</sub>	38 69 <sub>N</sub>	14 56 <sub>N</sub>	91	61
15 71 <sub>N</sub>	7 61 <sub>N</sub>	30 70 <sub>N</sub>	9 59 <sub>N</sub>	45 69 <sub>N</sub>	17 57 <sub>N</sub>	92	62
19 71 <sub>N</sub>	58 61 <sub>N</sub>	35 70 <sub>N</sub>	4 60 <sub>N</sub>	51 69 <sub>N</sub>	15 58 <sub>N</sub>	93	63
22 71 <sub>N</sub>	45 62 <sub>N</sub>	39 70 <sub>N</sub>	55 60 <sub>N</sub>	57 69 <sub>N</sub>	9 59 <sub>N</sub>	94	64
25 71 <sub>N</sub>	29 63 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	42 61 <sub>N</sub>	3 70 <sub>N</sub>	59 59 <sub>N</sub>	95	65
27 71 <sub>N</sub>	9 64 <sub>N</sub>	47 70 <sub>N</sub>	25 62 <sub>N</sub>	8 70 <sub>N</sub>	46 60 <sub>N</sub>	96	66
28 71 <sub>N</sub>	46 64 <sub>N</sub>	50 70 <sub>N</sub>	6 63 <sub>N</sub>	12 70 <sub>N</sub>	29 61 <sub>N</sub>	97	67
30 71 <sub>N</sub>	20 65 <sub>N</sub>	52 70 <sub>N</sub>	43 63 <sub>N</sub>	16 70 <sub>N</sub>	9 62 <sub>N</sub>	98	68
30 71 <sub>N</sub>	52 65 <sub>N</sub>	54 70 <sub>N</sub>	18 64 <sub>N</sub>	19 70 <sub>N</sub>	47 62 <sub>N</sub>	99	69
31 71 <sub>N</sub>	22 66 <sub>N</sub>	56 70 <sub>N</sub>	50 64 <sub>N</sub>	22 70 <sub>N</sub>	22 63 <sub>N</sub>	100	70
30 71 <sub>N</sub>	49 66 <sub>N</sub>	57 70 <sub>N</sub>	20 65 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	54 63 <sub>N</sub>	101	71
30 71 <sub>N</sub>	14 67 <sub>N</sub>	58 70 <sub>N</sub>	48 65 <sub>N</sub>	26 70 <sub>N</sub>	25 64 <sub>N</sub>	102	72
29 71 <sub>N</sub>	37 67 <sub>N</sub>	58 70 <sub>N</sub>	14 66 <sub>N</sub>	27 70 <sub>N</sub>	54 64 <sub>N</sub>	103	73
27 71 <sub>N</sub>	59 67 <sub>N</sub>	58 70 <sub>N</sub>	39 66 <sub>N</sub>	28 70 <sub>N</sub>	20 65 <sub>N</sub>	104	74
26 71 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	57 70 <sub>N</sub>	1 67 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	45 65 <sub>N</sub>	105	75
24 71 <sub>N</sub>	38 68 <sub>N</sub>	56 70 <sub>N</sub>	22 67 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	8 66 <sub>N</sub>	106	76
21 71 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	55 70 <sub>N</sub>	42 67 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	30 66 <sub>N</sub>	107	77
18 71 <sub>N</sub>	11 69 <sub>N</sub>	53 70 <sub>N</sub>	0 68 <sub>N</sub>	28 70 <sub>N</sub>	50 66 <sub>N</sub>	108	78
15 71 <sub>N</sub>	26 69 <sub>N</sub>	51 70 <sub>N</sub>	17 68 <sub>N</sub>	27 70 <sub>N</sub>	9 67 <sub>N</sub>	109	79
12 71 <sub>N</sub>	39 69 <sub>N</sub>	49 70 <sub>N</sub>	33 68 <sub>N</sub>	26 70 <sub>N</sub>	27 67 <sub>N</sub>	110	80
8 71 <sub>N</sub>	52 69 <sub>N</sub>	46 70 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	44 67 <sub>N</sub>	111	81
4 71 <sub>N</sub>	3 70 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	1 69 <sub>N</sub>	22 70 <sub>N</sub>	59 67 <sub>N</sub>	112	82
59 70 <sub>N</sub>	14 70 <sub>N</sub>	39 70 <sub>N</sub>	13 69 <sub>N</sub>	20 70 <sub>N</sub>	14 68 <sub>N</sub>	113	83
54 70 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	36 70 <sub>N</sub>	25 69 <sub>N</sub>	17 70 <sub>N</sub>	27 68 <sub>N</sub>	114	84
49 70 <sub>N</sub>	33 70 <sub>N</sub>	32 70 <sub>N</sub>	36 69 <sub>N</sub>	14 70 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	115	85
44 70 <sub>N</sub>	41 70 <sub>N</sub>	27 70 <sub>N</sub>	46 69 <sub>N</sub>	11 70 <sub>N</sub>	51 68 <sub>N</sub>	116	86
38 70 <sub>N</sub>	48 70 <sub>N</sub>	22 70 <sub>N</sub>	55 69 <sub>N</sub>	7 70 <sub>N</sub>	2 69 <sub>N</sub>	117	87
32 70 <sub>N</sub>	55 70 <sub>N</sub>	17 70 <sub>N</sub>	3 70 <sub>N</sub>	3 70 <sub>N</sub>	12 69 <sub>N</sub>	118	88
26 70 <sub>N</sub>	1 71 <sub>N</sub>	12 70 <sub>N</sub>	11 70 <sub>N</sub>	58 69 <sub>N</sub>	21 69 <sub>N</sub>	119	89
19 70 <sub>N</sub>	7 71 <sub>N</sub>	6 70 <sub>N</sub>	18 70 <sub>N</sub>	54 69 <sub>N</sub>	30 69 <sub>N</sub>	120	90

عرض نا	عرض ی		عرض ط		السدر الثاني	السدر الاول	
	سدر	سدر	سدر	سدر			
سدر	ع ب	سدر	ع .	سدر	سطح	قنا	فكا
سدر	ع ه	سدر	سط ند	سدر	سطح	قنب	فكب
سدر	سط نز	سدر	سط مز	سدر	سط لز	قند	فكد
سدر	سط مط	سدر	سط م	سدر	سط لا	قند	فكد
سدر	سط ما	سدر	سط ل	سدر	سط كه	قنه	فكه
سدر	سط لب	سدر	سط كه	سدر	سط مح	قنو	فكو
سدر	سط ك	سدر	سط بز	سدر	سط نا	قنز	فكز
سدر	سط ند	سدر	سط ط	سدر	سط د	قنح	فكح
سدر	سط ه	سدر	سط .	سدر	سط نو	قنط	فكط
سدر	سط نه	سدر	سط نا	سدر	سط مح	قس	قل
سدر	سط مد	سدر	سط م	سدر	سط م	قسا	قلا
سدر	سط لد	سدر	سط لب	سدر	سط لا	قسب	قلب
سدر	سط ك	سدر	سط ك	سدر	سط ك	قسح	قلح
سدر	سط ب	سدر	سط ب	سدر	سط ب	قسد	قلد
سدر	سط .	سدر	سط ا	سدر	سط ب	قسه	قله
سدر	سط مح	سدر	سط ن	سدر	سط ب	قسو	قلو
سدر	سط لو	سدر	سط ل	سدر	سط م	قسز	قلز
سدر	سط كد	سدر	سط كز	سدر	سط لا	قسح	قلح
سدر	سط نا	سدر	سط ه	سدر	سط ك	قسط	قلط
سدر	سط نز	سدر	سط ب	سدر	سط ح	قع	قم
سدر	سط مح	سدر	سط ك	سدر	سط نو	قعا	قما
سدر	سط ك	سدر	سط لو	سدر	سط نو	قعب	قمت
سدر	سط ه	سدر	سط ك	سدر	سط لا	قعد	قمد
سدر	سط .	سدر	سط ح	سدر	سط مح	قعد	قمد
سدر	سط مد	سدر	سط ند	سدر	سط مد	قعه	قمه
سدر	سط ك	سدر	سط ل	سدر	سط ن	قعو	قمو
سدر	سط ب	سدر	سط ك	سدر	سط له	قعر	قمز
سدر	سط نه	سدر	سط ح	سدر	سط ك	قعه	قمت
سدر	سط نا	سدر	سط نا	سدر	سط ه	قعه	قمت
سدر	سط كا	سدر	سط لد	سدر	سط مط	قف	قن

Latitude 11		Latitude 10		Latitude 9		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
2 64 <sub>N</sub>	12 70 <sub>N</sub>	17 64 <sub>N</sub>	0 70 <sub>N</sub>	32 64 <sub>N</sub>	48 69 <sub>N</sub>	151	121
44 63 <sub>N</sub>	5 70 <sub>N</sub>	59 63 <sub>N</sub>	54 69 <sub>N</sub>	16 64 <sub>N</sub>	43 69 <sub>N</sub>	152	122
25 63 <sub>N</sub>	57 69 <sub>N</sub>	41 63 <sub>N</sub>	47 69 <sub>N</sub>	58 63 <sub>N</sub>	37 69 <sub>N</sub>	153	123
5 63 <sub>N</sub>	49 69 <sub>N</sub>	22 63 <sub>N</sub>	40 69 <sub>N</sub>	40 63 <sub>N</sub>	31 69 <sub>N</sub>	154	124
45 62 <sub>N</sub>	41 69 <sub>N</sub>	3 63 <sub>N</sub>	33 69 <sub>N</sub>	22 63 <sub>N</sub>	25 69 <sub>N</sub>	155	125
24 62 <sub>N</sub>	32 69 <sub>N</sub>	43 62 <sub>N</sub>	25 69 <sub>N</sub>	2 63 <sub>N</sub>	18 69 <sub>N</sub>	156	126
2 62 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	22 62 <sub>N</sub>	17 69 <sub>N</sub>	43 62 <sub>N</sub>	11 69 <sub>N</sub>	157	127
40 61 <sub>N</sub>	14 69 <sub>N</sub>	1 62 <sub>N</sub>	9 69 <sub>N</sub>	23 62 <sub>N</sub>	4 69 <sub>N</sub>	158	128
18 61 <sub>N</sub>	5 69 <sub>N</sub>	39 61 <sub>N</sub>	0 69 <sub>N</sub>	2 62 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	159	129
55 60 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	17 61 <sub>N</sub>	51 68 <sub>N</sub>	40 61 <sub>N</sub>	48 68 <sub>N</sub>	160	130
31 60 <sub>N</sub>	44 68 <sub>N</sub>	54 60 <sub>N</sub>	42 68 <sub>N</sub>	18 61 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	161	131
6 60 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	30 60 <sub>N</sub>	32 68 <sub>N</sub>	55 60 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	162	132
41 59 <sub>N</sub>	23 68 <sub>N</sub>	6 60 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	32 60 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	163	133
15 59 <sub>N</sub>	12 68 <sub>N</sub>	41 59 <sub>N</sub>	12 68 <sub>N</sub>	7 60 <sub>N</sub>	12 68 <sub>N</sub>	164	134
48 58 <sub>N</sub>	0 68 <sub>N</sub>	15 59 <sub>N</sub>	1 68 <sub>N</sub>	42 59 <sub>N</sub>	2 68 <sub>N</sub>	165	135
21 58 <sub>N</sub>	48 67 <sub>N</sub>	48 58 <sub>N</sub>	50 67 <sub>N</sub>	16 59 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	166	136
52 57 <sub>N</sub>	36 67 <sub>N</sub>	21 58 <sub>N</sub>	39 67 <sub>N</sub>	50 58 <sub>N</sub>	42 67 <sub>N</sub>	167	137
23 57 <sub>N</sub>	24 67 <sub>N</sub>	52 57 <sub>N</sub>	27 67 <sub>N</sub>	22 58 <sub>N</sub>	31 67 <sub>N</sub>	168	138
53 56 <sub>N</sub>	11 67 <sub>N</sub>	23 57 <sub>N</sub>	15 67 <sub>N</sub>	54 57 <sub>N</sub>	20 67 <sub>N</sub>	169	139
22 56 <sub>N</sub>	57 66 <sub>N</sub>	53 56 <sub>N</sub>	2 67 <sub>N</sub>	25 57 <sub>N</sub>	8 67 <sub>N</sub>	170	140
51 55 <sub>N</sub>	43 66 <sub>N</sub>	22 56 <sub>N</sub>	50 66 <sub>N</sub>	55 56 <sub>N</sub>	56 66 <sub>N</sub>	171	141
18 55 <sub>N</sub>	29 66 <sub>N</sub>	50 55 <sub>N</sub>	36 66 <sub>N</sub>	24 56 <sub>N</sub>	44 66 <sub>N</sub>	172	142
44 54 <sub>N</sub>	15 66 <sub>N</sub>	17 55 <sub>N</sub>	23 66 <sub>N</sub>	52 55 <sub>N</sub>	31 66 <sub>N</sub>	173	143
9 54 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	43 54 <sub>N</sub>	8 66 <sub>N</sub>	18 55 <sub>N</sub>	18 66 <sub>N</sub>	174	144
34 53 <sub>N</sub>	44 65 <sub>N</sub>	8 54 <sub>N</sub>	54 65 <sub>N</sub>	44 54 <sub>N</sub>	4 66 <sub>N</sub>	175	145
57 52 <sub>N</sub>	28 65 <sub>N</sub>	32 53 <sub>N</sub>	39 65 <sub>N</sub>	9 54 <sub>N</sub>	50 65 <sub>N</sub>	176	146
19 52 <sub>N</sub>	12 65 <sub>N</sub>	55 52 <sub>N</sub>	23 65 <sub>N</sub>	33 53 <sub>N</sub>	35 65 <sub>N</sub>	177	147
40 51 <sub>N</sub>	55 64 <sub>N</sub>	17 52 <sub>N</sub>	8 65 <sub>N</sub>	55 52 <sub>N</sub>	20 65 <sub>N</sub>	178	148
0 51 <sub>N</sub>	38 64 <sub>N</sub>	37 51 <sub>N</sub>	51 64 <sub>N</sub>	16 52 <sub>N</sub>	5 65 <sub>N</sub>	179	149
18 50 <sub>N</sub>	21 64 <sub>N</sub>	56 50 <sub>N</sub>	34 64 <sub>N</sub>	36 51 <sub>N</sub>	49 64 <sub>N</sub>	180	150

عرض با		عرض ی		عرض ط		العهد الثاني	العهد الاول
ع ا ب	ع ا ب	ع ا ب	ع ا ب	ع ا ب	ع ا ب		
ع ا ب	سط لد	ع ن	سبع كز	ع كز	سز كا	ل	٠
ع ا ط	سط مز	ع مز	سبع م	ع كه	سز ل	لا	١
ع ا ه	سط نط	ع مد	سبع نو	ع ك	سز ند	ل	٢
ع ا ا	ع ی	ع ما	سط ط	ع كا	سبع ح	لا	٣
ع نو	ع ك	ع لز	سط كا	ع ب	سبع ك	لد	د
ع نا	ع ل	ع ل	سط ل	ع ه	سبع له	له	ه
ع مو	ع ل	ع كط	سط م	ع ب	سبع مز	لو	و
ع م	ع مو	ع كد	سط نا	ع ح	سبع ن	لز	ز
ع لد	ع ب	ع بط	ع .	ع د	سط ح	لح	ح
ع ك	ع نط	ع د	ع ح	ع .	سط ب	لط	ط
ع كا	ع ا ه	ع ح	ع ه	سط نه	سط كز	م	ی
ع ه	ع ا ی	ع ب	ع ك	سط ن	سط له	ما	نا
ع ز	ع ا د	سط نو	ع ك	سط مه	سط م	م	ب
ع .	ع ا ب	سط مط	ع ل	سط ل	سط مط	ب	ب
سط ن	ع ا كا	سط ب	ع ل	سط لد	سط نه	مد	د
سط مد	ع ا كد	سط له	ع م	سط كز	ع ا	مه	ه
سط له	ع ا كو	سط ك	ع مو	سط كا	ع و	مو	و
سط كز	ع ا ك	سط ك	ع مط	سط د	ع ی	مز	ز
سط ب	ع ا كط	سط ب	ع نا	سط و	ع د	ب	ب
سط ح	ع ا ل	سط >	ع ند	سبع نط	ع ب	مط	ط
سبع ب	ع ا ل	سبع ند	ع نه	سبع نا	ع كا	ن	ك
سبع ب	ع ا ل	سبع مه	ع نز	سبع ب	ع ك	نا	كا
سبع ل	ع ا ل	سبع لو	ع نز	سبع لد	ع كه	ب	ك
سبع كز	ع ا كط	سبع كو	ع ب	سبع كه	ع كز	ب	ك
سبع بو	ع ا ك	سبع بو	ع ب	سبع بو	ع ك	ند	كد
سبع ه	ع ا كو	سبع ه	ع نز	سبع و	ع كط	نه	كه
سز ب	ع ا كد	سز ند	ع نز	سز نو	ع كط	نو	كو
سز ما	ع ا ك	سز ب	ع نه	سز مو	ع كط	نز	كز
سز ك	ع ا ل	سز لا	ع ند	سز له	ع كط	ب	ك
سز ه	ع ا بو	سز ل	ع ب	سز كد	ع ك	نط	كط

Latitude 11		Latitude 10		Latitude 9		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
13 71 <sub>N</sub>	34 69 <sub>N</sub>	50 70 <sub>N</sub>	27 68 <sub>N</sub>	27 70 <sub>N</sub>	21 67 <sub>N</sub>	-30	0
9 71 <sub>N</sub>	47 69 <sub>N</sub>	47 70 <sub>N</sub>	42 68 <sub>N</sub>	25 70 <sub>N</sub>	38 67 <sub>N</sub>	-31	-1
5 71 <sub>N</sub>	59 69 <sub>N</sub>	44 70 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	23 70 <sub>N</sub>	54 67 <sub>N</sub>	-32	-2
1 71 <sub>N</sub>	10 70 <sub>N</sub>	41 70 <sub>N</sub>	9 69 <sub>N</sub>	21 70 <sub>N</sub>	8 68 <sub>N</sub>	-33	-3
56 70 <sub>N</sub>	20 70 <sub>N</sub>	37 70 <sub>N</sub>	21 69 <sub>N</sub>	18 70 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	-34	-4
51 70 <sub>N</sub>	30 70 <sub>N</sub>	33 70 <sub>N</sub>	32 69 <sub>N</sub>	15 70 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	-35	-5
46 70 <sub>N</sub>	38 70 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	12 70 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	-36	-6
40 70 <sub>N</sub>	46 70 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	51 69 <sub>N</sub>	8 70 <sub>N</sub>	58 68 <sub>N</sub>	-37	-7
34 70 <sub>N</sub>	53 70 <sub>N</sub>	19 70 <sub>N</sub>	0 70 <sub>N</sub>	4 70 <sub>N</sub>	8 69 <sub>N</sub>	-38	-8
28 70 <sub>N</sub>	59 70 <sub>N</sub>	14 70 <sub>N</sub>	8 70 <sub>N</sub>	0 70 <sub>N</sub>	18 69 <sub>N</sub>	-39	-9
21 70 <sub>N</sub>	5 71 <sub>N</sub>	8 70 <sub>N</sub>	15 70 <sub>N</sub>	55 69 <sub>N</sub>	27 69 <sub>N</sub>	-40	-10
15 70 <sub>N</sub>	10 71 <sub>N</sub>	2 70 <sub>N</sub>	22 70 <sub>N</sub>	50 69 <sub>N</sub>	35 69 <sub>N</sub>	-41	-11
7 70 <sub>N</sub>	14 71 <sub>N</sub>	56 69 <sub>N</sub>	28 70 <sub>N</sub>	45 69 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	-42	-12
0 70 <sub>N</sub>	18 71 <sub>N</sub>	49 69 <sub>N</sub>	33 70 <sub>N</sub>	39 69 <sub>N</sub>	49 69 <sub>N</sub>	-43	-13
52 69 <sub>N</sub>	21 71 <sub>N</sub>	43 69 <sub>N</sub>	38 70 <sub>N</sub>	34 69 <sub>N</sub>	55 69 <sub>N</sub>	-44	-14
44 69 <sub>N</sub>	24 71 <sub>N</sub>	35 69 <sub>N</sub>	42 70 <sub>N</sub>	27 69 <sub>N</sub>	1 70 <sub>N</sub>	-45	-15
35 69 <sub>N</sub>	26 71 <sub>N</sub>	28 69 <sub>N</sub>	46 70 <sub>N</sub>	21 69 <sub>N</sub>	6 70 <sub>N</sub>	-46	-16
27 69 <sub>N</sub>	28 71 <sub>N</sub>	20 69 <sub>N</sub>	49 70 <sub>N</sub>	14 69 <sub>N</sub>	10 70 <sub>N</sub>	-47	-17
18 69 <sub>N</sub>	29 71 <sub>N</sub>	12 69 <sub>N</sub>	51 70 <sub>N</sub>	6 69 <sub>N</sub>	14 70 <sub>N</sub>	-48	-18
8 69 <sub>N</sub>	30 71 <sub>N</sub>	3 69 <sub>N</sub>	54 70 <sub>N</sub>	59 68 <sub>N</sub>	18 70 <sub>N</sub>	-49	-19
58 68 <sub>N</sub>	30 71 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	55 70 <sub>N</sub>	51 68 <sub>N</sub>	21 70 <sub>N</sub>	-50	-20
48 68 <sub>N</sub>	30 71 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	57 70 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	23 70 <sub>N</sub>	-51	-21
38 68 <sub>N</sub>	30 71 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	57 70 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	25 70 <sub>N</sub>	-52	-22
27 68 <sub>N</sub>	29 71 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	58 70 <sub>N</sub>	25 68 <sub>N</sub>	27 70 <sub>N</sub>	-53	-23
16 68 <sub>N</sub>	28 71 <sub>N</sub>	16 68 <sub>N</sub>	58 70 <sub>N</sub>	16 68 <sub>N</sub>	28 70 <sub>N</sub>	-54	-24
5 68 <sub>N</sub>	26 71 <sub>N</sub>	5 68 <sub>N</sub>	57 70 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	-55	-25
53 67 <sub>N</sub>	24 71 <sub>N</sub>	54 67 <sub>N</sub>	57 70 <sub>N</sub>	56 67 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	-56	-26
41 67 <sub>N</sub>	22 71 <sub>N</sub>	43 67 <sub>N</sub>	55 70 <sub>N</sub>	46 67 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	-57	-27
28 67 <sub>N</sub>	19 71 <sub>N</sub>	31 67 <sub>N</sub>	54 70 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	-58	-28
15 67 <sub>N</sub>	16 71 <sub>N</sub>	19 67 <sub>N</sub>	52 70 <sub>N</sub>	24 67 <sub>N</sub>	28 70 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض با		عرض ی		عرض ط		العهد الثاني	العهد الأول
سج	سج	سج	سج	سج	سج		
نولد	سزب	نزد	سز ز	نز لو	سز ب	ص	س
نوب	سوخ	نولد	سوند	نز و	سز ا	صا	سا
نه ل	سولد	نوب	سوما	نوله	سوخ	صب	سب
ند نز	سوك	نه ل	سوكخ	نود	سولو	صو	سج
ندك	سوه	ند نو	سويد	نه لا	سوك	صد	سد
نخ مز	سه ن	ندكا	سه نط	ند نز	سوط	صه	سه
نخا	سه لد	نخمو	سه مد	ندك	سه نه	صو	سو
نلح	سه بح	نلحط	سه كط	نخمو	سه ما	صز	سز
ناند	سه ب	نل لا	سه بخ	نلحط	سه كو	صص	سبح
نا ه	سد مه	نانب	سد نز	نل	سه نا	صط	سب
نلح	سد كز	ناب	سد ما	نانا	سد نه	ق	ع
مط نا	سد ط	نل	سدكد	نای	سد لظ	قا	عا
مط ح	سحنا	مط مز	سد و	نكز	سدك	قب	عب
مخ ك	سحل	مط ب	سحخ	مط مد	سده	قح	عح
مز لو	سحب	مخ بز	سحكط	مخ ب	سح مز	قد	عد
موخ	سب ن	مز كط	سحی	مخ ب	سحكخ	قه	عه
مه نط	سب لا	موم	سب ن	مز ك	سحی	قو	عو
مه ح	سب ی	مه ن	سب ل	مولد	سب ن	قز	عز
مد بو	سامط	مد نخ	سب ط	مه م	سب ل	قغ	عح
مك	ساكو	مد د	سامز	مد مط	سب ط	قظ	عظ
مك	سا ح	مخ ط	ساكه	مخ ب	سامح	قی	ف
ما كط	س لظ	مب ب	ساب	مب نو	ساكو	قا	فا
م كط	س ه	ما بخ	س لظ	ما ب	ساد	قب	فب
لظ كخ	نظ ن	م ب	س ه	م نز	س م	قبح	فج
لح كه	نظكد	لظ ط	نظ ن	لظ ند	س بو	قبد	فد
لز كا	نخ ب	لح د	نظكد	لح مط	نظ نا	قه	فه
لود	نخ لا	لوز	نخ ب	لزمب	نظكو	قو	فو
له ه	نخ ح	له مخ	نخ لا	لوح	نظ ه	قز	فز
لح ند	نزلد	لد لز	نخ ح	له كا	نخ لب	قبح	فغ
لب مم	نزد	لحكد	نزلد	لد ز	نخ د	قظ	فظ

Latitude 11		Latitude 10		Latitude 9		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
34 56 <sub>N</sub>	2 67 <sub>N</sub>	4 57 <sub>N</sub>	7 67 <sub>N</sub>	36 57 <sub>N</sub>	12 67 <sub>N</sub>	-90	-60
2 56 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	34 56 <sub>N</sub>	54 66 <sub>N</sub>	6 57 <sub>N</sub>	1 67 <sub>N</sub>	-91	-61
30 55 <sub>N</sub>	34 66 <sub>N</sub>	2 56 <sub>N</sub>	41 66 <sub>N</sub>	35 56 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	-92	-62
57 54 <sub>N</sub>	20 66 <sub>N</sub>	30 55 <sub>N</sub>	28 66 <sub>N</sub>	3 56 <sub>N</sub>	36 66 <sub>N</sub>	-93	-63
22 54 <sub>N</sub>	5 66 <sub>N</sub>	56 54 <sub>N</sub>	14 66 <sub>N</sub>	31 55 <sub>N</sub>	22 66 <sub>N</sub>	-94	-64
47 53 <sub>N</sub>	50 65 <sub>N</sub>	21 54 <sub>N</sub>	59 65 <sub>N</sub>	57 54 <sub>N</sub>	9 66 <sub>N</sub>	-95	-65
11 53 <sub>N</sub>	34 65 <sub>N</sub>	46 53 <sub>N</sub>	44 65 <sub>N</sub>	22 54 <sub>N</sub>	55 65 <sub>N</sub>	-96	-66
33 52 <sub>N</sub>	18 65 <sub>N</sub>	9 53 <sub>N</sub>	29 65 <sub>N</sub>	46 53 <sub>N</sub>	41 65 <sub>N</sub>	-97	-67
54 51 <sub>N</sub>	2 65 <sub>N</sub>	31 52 <sub>N</sub>	13 65 <sub>N</sub>	9 53 <sub>N</sub>	26 65 <sub>N</sub>	-98	-68
15 51 <sub>N</sub>	45 64 <sub>N</sub>	52 51 <sub>N</sub>	57 64 <sub>N</sub>	30 52 <sub>N</sub>	11 65 <sub>N</sub>	-99	-69
33 50 <sub>N</sub>	27 64 <sub>N</sub>	12 51 <sub>N</sub>	41 64 <sub>N</sub>	51 51 <sub>N</sub>	55 64 <sub>N</sub>	-100	-70
51 49 <sub>N</sub>	9 64 <sub>N</sub>	30 50 <sub>N</sub>	24 64 <sub>N</sub>	10 51 <sub>N</sub>	39 64 <sub>N</sub>	-101	-71
8 49 <sub>N</sub>	51 63 <sub>N</sub>	47 49 <sub>N</sub>	6 64 <sub>N</sub>	27 50 <sub>N</sub>	22 64 <sub>N</sub>	-102	-72
23 48 <sub>N</sub>	32 63 <sub>N</sub>	2 49 <sub>N</sub>	48 63 <sub>N</sub>	44 49 <sub>N</sub>	5 64 <sub>N</sub>	-103	-73
36 47 <sub>N</sub>	12 63 <sub>N</sub>	17 48 <sub>N</sub>	29 63 <sub>N</sub>	58 48 <sub>N</sub>	47 63 <sub>N</sub>	-104	-74
48 46 <sub>N</sub>	52 62 <sub>N</sub>	29 47 <sub>N</sub>	10 63 <sub>N</sub>	12 48 <sub>N</sub>	28 63 <sub>N</sub>	-105	-75
59 45 <sub>N</sub>	31 62 <sub>N</sub>	40 46 <sub>N</sub>	50 62 <sub>N</sub>	23 47 <sub>N</sub>	10 63 <sub>N</sub>	-106	-76
8 45 <sub>N</sub>	10 62 <sub>N</sub>	50 45 <sub>N</sub>	30 62 <sub>N</sub>	34 46 <sub>N</sub>	50 62 <sub>N</sub>	-107	-77
16 44 <sub>N</sub>	49 61 <sub>N</sub>	58 44 <sub>N</sub>	9 62 <sub>N</sub>	42 45 <sub>N</sub>	30 62 <sub>N</sub>	-108	-78
22 43 <sub>N</sub>	26 61 <sub>N</sub>	4 44 <sub>N</sub>	47 61 <sub>N</sub>	49 44 <sub>N</sub>	9 62 <sub>N</sub>	-109	-79
26 42 <sub>N</sub>	3 61 <sub>N</sub>	9 43 <sub>N</sub>	25 61 <sub>N</sub>	53 43 <sub>N</sub>	48 61 <sub>N</sub>	-110	-80
29 41 <sub>N</sub>	39 60 <sub>N</sub>	12 42 <sub>N</sub>	2 61 <sub>N</sub>	56 42 <sub>N</sub>	26 61 <sub>N</sub>	-111	-81
29 40 <sub>N</sub>	15 60 <sub>N</sub>	13 41 <sub>N</sub>	39 60 <sub>N</sub>	58 41 <sub>N</sub>	4 61 <sub>N</sub>	-112	-82
28 39 <sub>N</sub>	50 59 <sub>N</sub>	12 40 <sub>N</sub>	15 60 <sub>N</sub>	57 40 <sub>N</sub>	40 60 <sub>N</sub>	-113	-83
25 38 <sub>N</sub>	24 59 <sub>N</sub>	9 39 <sub>N</sub>	50 59 <sub>N</sub>	54 39 <sub>N</sub>	16 60 <sub>N</sub>	-114	-84
21 37 <sub>N</sub>	58 58 <sub>N</sub>	4 38 <sub>N</sub>	24 59 <sub>N</sub>	49 38 <sub>N</sub>	51 59 <sub>N</sub>	-115	-85
14 36 <sub>N</sub>	31 58 <sub>N</sub>	57 36 <sub>N</sub>	58 58 <sub>N</sub>	42 37 <sub>N</sub>	26 59 <sub>N</sub>	-116	-86
5 35 <sub>N</sub>	3 58 <sub>N</sub>	48 35 <sub>N</sub>	31 58 <sub>N</sub>	33 36 <sub>N</sub>	0 59 <sub>N</sub>	-117	-87
54 33 <sub>N</sub>	34 57 <sub>N</sub>	37 34 <sub>N</sub>	3 58 <sub>N</sub>	21 35 <sub>N</sub>	32 58 <sub>N</sub>	-118	-88
42 32 <sub>N</sub>	4 57 <sub>N</sub>	24 33 <sub>N</sub>	34 57 <sub>N</sub>	7 34 <sub>N</sub>	4 58 <sub>N</sub>	-119	-89



العدد الأول	العدد الثاني	عرض ط		عرض ي		عرض نا	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
قك	قن	ل نا	نر كط	ل ح	نر .	لا كز	بولد
قكا	قنا	لا ل	ط ح	ل نا	ل ح	ل ي	نح ط
قكك	قنب	ل ب	ك مه	كط لا	ك ب	كح نا	ل ط م
قكح	قنح	كح مط	ك ك	كح ط	ك مو	كزل	كاد
قكد	قند	كز كد	ك ب	ك مو	ك ب	كوح	ك ب
قكه	قنه	كه نز	كه كد	كه ل	ك مو	ك ب	كدا
قكو	قنو	كد كز	كونب	كن	كو ب	ك بو	كه لز
قكز	قنز	ك ن	كح مح	ك ك	ك ز	كامز	كز .
قكح	قنح	كا ك	كط م	ك مز	كط ا	ك بو	كح ك
قكط	قنط	ل ط مد	لا د	ل ط ب	ل ك	ل ب	كط م
قل	قس	لح ه	ل ك	ل لو	لام	ل ز ط	ل نط
قلا	قسا	بو كه	ل م	ه ب	ل نو	ه ل	ل ب ه
قلب	قسب	ب د ب	ل د ن	ب د ب	ل د ي	ب نو	ل ح ك
قلب	قسب	ب نط	لوز	ب لز	ل ك	ب ب	ل د ل
قلد	قسد	ب ب	ل ز ب	ب ن	ل و ل	ب لز	ل ه مط
قله	قسه	ط كز	ل ح كه	ط با	ل ز ل	ح نو	ل و نو
قلو	قسو	ز ل ط	ل ط ل	ز كو	ل ح مه	ز د	ل ح ب
قلز	قسز	ه ن	م لد	ه م	ل ط مط	ه لا	ل ط ه
قلح	قسخ	د .	ماله	د ن	م ن	د مز	م ز
قلط	قسط	ب ي	م له	ب ز	م ن	ب د	ماز
قم	قع	ك .	ل ح	ك .	م ب	ل ط .	م ب ه
قما	قعا	ال	مد كط	ا كز	م د	ا كه	م ب ا
قمت	قعت	ح ك	مه ك	د د	م د ل	د ط	م ب نو
قمد	قعد	ه ي	موه	ه ا	مه لا	د ب	م د مط
قمد	قعد	و نط	مزه	و مز	مو ك	ولو	مه ما
قمه	قعه	ح مز	مز ند	ح ل	مز ب	ح ب	مول
قمو	قعو	ي لد	م ح م	ي ب	مز نط	ي .	مز نط
قمز	قعر	ب ك	مط كز	ب .	م ح مو	نام	م ح و
قمح	قمح	د ه	ن ب	ب ما	مط لا	ب ك	م ح نا
قمت	قعت	ه مز	ن ن	ه ك	ن د	د ب	مط له

Latitude 11		Latitude 10		Latitude 9		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
34 16 <sub>N</sub>	27 31 <sub>N</sub>	0 17 <sub>N</sub>	8 32 <sub>N</sub>	29 17 <sub>N</sub>	51 32 <sub>N</sub>	-150	-120
9 18 <sub>N</sub>	10 30 <sub>N</sub>	38 18 <sub>N</sub>	51 30 <sub>N</sub>	8 19 <sub>N</sub>	33 31 <sub>N</sub>	-151	-121
42 19 <sub>N</sub>	51 28 <sub>N</sub>	13 20 <sub>N</sub>	31 29 <sub>N</sub>	45 20 <sub>N</sub>	12 30 <sub>N</sub>	-152	-122
14 21 <sub>N</sub>	30 27 <sub>N</sub>	46 21 <sub>N</sub>	9 28 <sub>N</sub>	20 22 <sub>N</sub>	49 28 <sub>N</sub>	-153	-123
43 22 <sub>N</sub>	8 26 <sub>N</sub>	17 23 <sub>N</sub>	45 26 <sub>N</sub>	53 23 <sub>N</sub>	24 27 <sub>N</sub>	-154	-124
11 24 <sub>N</sub>	43 24 <sub>N</sub>	46 24 <sub>N</sub>	19 25 <sub>N</sub>	24 25 <sub>N</sub>	57 25 <sub>N</sub>	-155	-125
37 25 <sub>N</sub>	16 23 <sub>N</sub>	13 26 <sub>N</sub>	50 23 <sub>N</sub>	52 26 <sub>N</sub>	27 24 <sub>N</sub>	-156	-126
0 27 <sub>N</sub>	47 21 <sub>N</sub>	38 27 <sub>N</sub>	20 22 <sub>N</sub>	18 28 <sub>N</sub>	54 22 <sub>N</sub>	-157	-127
22 28 <sub>N</sub>	16 20 <sub>N</sub>	1 29 <sub>N</sub>	47 20 <sub>N</sub>	42 29 <sub>N</sub>	20 21 <sub>N</sub>	-158	-128
42 29 <sub>N</sub>	43 18 <sub>N</sub>	22 30 <sub>N</sub>	13 19 <sub>N</sub>	4 31 <sub>N</sub>	44 19 <sub>N</sub>	-159	-129
59 30 <sub>N</sub>	9 17 <sub>N</sub>	40 31 <sub>N</sub>	36 17 <sub>N</sub>	23 32 <sub>N</sub>	5 18 <sub>N</sub>	-160	-130
15 32 <sub>N</sub>	33 15 <sub>N</sub>	56 32 <sub>N</sub>	58 15 <sub>N</sub>	40 33 <sub>N</sub>	25 16 <sub>N</sub>	-161	-131
28 33 <sub>N</sub>	56 13 <sub>N</sub>	10 34 <sub>N</sub>	18 14 <sub>N</sub>	54 34 <sub>N</sub>	43 14 <sub>N</sub>	-162	-132
39 34 <sub>N</sub>	17 12 <sub>N</sub>	22 35 <sub>N</sub>	37 12 <sub>N</sub>	7 36 <sub>N</sub>	59 12 <sub>N</sub>	-163	-133
49 35 <sub>N</sub>	37 10 <sub>N</sub>	32 36 <sub>N</sub>	54 10 <sub>N</sub>	17 37 <sub>N</sub>	13 11 <sub>N</sub>	-164	-134
56 36 <sub>N</sub>	56 8 <sub>N</sub>	39 37 <sub>N</sub>	11 9 <sub>N</sub>	25 38 <sub>N</sub>	27 9 <sub>N</sub>	-165	-135
2 38 <sub>N</sub>	14 7 <sub>N</sub>	45 38 <sub>N</sub>	26 7 <sub>N</sub>	30 39 <sub>N</sub>	39 7 <sub>N</sub>	-166	-136
5 39 <sub>N</sub>	31 5 <sub>N</sub>	49 39 <sub>N</sub>	40 5 <sub>N</sub>	34 40 <sub>N</sub>	50 5 <sub>N</sub>	-167	-137
7 40 <sub>N</sub>	47 3 <sub>N</sub>	50 40 <sub>N</sub>	54 3 <sub>N</sub>	35 41 <sub>N</sub>	0 4 <sub>N</sub>	-168	-138
7 41 <sub>N</sub>	3 2 <sub>N</sub>	50 41 <sub>N</sub>	7 2 <sub>N</sub>	35 42 <sub>N</sub>	10 2 <sub>N</sub>	-169	-139
5 42 <sub>N</sub>	19 0 <sub>N</sub>	48 42 <sub>N</sub>	20 0 <sub>N</sub>	33 43 <sub>N</sub>	20 0 <sub>N</sub>	-170	-140
1 43 <sub>N</sub>	25 1 <sub>N</sub>	44 43 <sub>N</sub>	27 1 <sub>N</sub>	29 44 <sub>N</sub>	30 1 <sub>N</sub>	-171	-141
56 43 <sub>N</sub>	9 3 <sub>N</sub>	39 44 <sub>N</sub>	14 3 <sub>N</sub>	23 45 <sub>N</sub>	20 3 <sub>N</sub>	-172	-142
49 44 <sub>N</sub>	53 4 <sub>N</sub>	31 45 <sub>N</sub>	1 5 <sub>N</sub>	15 46 <sub>N</sub>	10 5 <sub>N</sub>	-173	-143
41 45 <sub>N</sub>	36 6 <sub>N</sub>	22 46 <sub>N</sub>	47 6 <sub>N</sub>	5 47 <sub>N</sub>	59 6 <sub>N</sub>	-174	-144
30 46 <sub>N</sub>	18 8 <sub>N</sub>	12 47 <sub>N</sub>	32 8 <sub>N</sub>	54 47 <sub>N</sub>	47 8 <sub>N</sub>	-175	-145
19 47 <sub>N</sub>	0 10 <sub>N</sub>	59 47 <sub>N</sub>	17 10 <sub>N</sub>	42 48 <sub>N</sub>	34 10 <sub>N</sub>	-176	-146
6 48 <sub>N</sub>	40 11 <sub>N</sub>	46 48 <sub>N</sub>	0 12 <sub>N</sub>	27 49 <sub>N</sub>	20 12 <sub>N</sub>	-177	-147
51 48 <sub>N</sub>	20 13 <sub>N</sub>	31 49 <sub>N</sub>	41 13 <sub>N</sub>	12 50 <sub>N</sub>	5 14 <sub>N</sub>	-178	-148
35 49 <sub>N</sub>	58 14 <sub>N</sub>	14 50 <sub>N</sub>	22 15 <sub>N</sub>	54 50 <sub>N</sub>	47 15 <sub>N</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض ب		عرض ح		عرض د	
		ب	ا	ح	ب	د	ا
ا	ب	ع لا	م م	عامد	م م	ع ن	مز ن
ب	ا	ع ل	ل ز	ع ل	م ك	ع ن	م ن
ج	د	ع ه	ل م	ع ا	ل م	ع ما	م م
د	ج	سط مط	ك مط	ع ا	ل ز	ع لا	له نه
ه	و	سط ل	ك م	ع نه	ك ن	ع ل	لا ح
و	ز	سط ه	ك م	ع م	ك ن	ع ز	كه ل
ز	ح	سج نه	ه لو	ع ك	ن ك	ع ن	ب ك
ح	ط	سج لد	ي م	ع ه	ن ك	ع ل	ب ن
ط	ي	سج با	د ل	سط مه	ه با	ع ا	ه ن
ي	با	سز مو	ا ح	سط ك	ا ي	ع ا	ا ب
با	ب	سز ل	و م	سط ه	ز ك	ع م	ح ك
ب	با	سو مط	ب م	سج لد	م لو	ع ك	ه ك
ج	د	سو م	ن ل	سج و	ب ك	سط ن	ك م
د	ج	سه م	ك ك	سز له	ك م	سط ل	ك ن
ه	و	سه ه	ك ز	سز ا	ك م	سط ا	ل ن
و	ز	سد ك	لا ك	سو ك	ل ب	سج ك	ل ز
ز	ح	سج ل	له با	سه مد	ل با	سز ن	ما ل
ح	ط	سب نا	ل م	سه ه	ما مه	سز د	مه نه
ط	ي	سا ن	ما مط	سد با	مد ند	سولا	م ك
ي	با	س ن	مد ل	سج م	مز م	سه م	نا ح
با	ب	نا	مز با	سب ل	ن م	سد ن	ن ل
ب	با	ن م	مط ك	سا د	ن ك	سج نا	ن م
ج	د	ن ك	ن ل	س ب	ن ك	سب مه	ن ل
د	ج	ن ب	ن ب	ن م	ن با	س ل	ن ب
ه	و	نه	نه ح	ن م	ن م	س ي	س ما
و	ز	ن م	ن ل	نه لد	ن ب	ن ل	س ه
ز	ح	ن م	ن نو	ن م	س ك	ن ن	سج ي
ح	ط	م م	ن با	نا ل	س ل	ن نو	سد م
ط	ي	موز	س ل	مط ك	س ما	ن م	سه ي
ي	با	م ل	سا كا	مو مد	س ل	ن ي	سوا

Latitude 14		Latitude 13		Latitude 12		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
17 47 <sub>N</sub>	58 72 <sub>N</sub>	47 43 <sub>N</sub>	44 71 <sub>N</sub>	42 40 <sub>N</sub>	31 70 <sub>N</sub>	31	1
59 43 <sub>N</sub>	50 72 <sub>N</sub>	29 40 <sub>N</sub>	33 71 <sub>N</sub>	26 37 <sub>N</sub>	19 70 <sub>N</sub>	32	2
13 40 <sub>N</sub>	41 72 <sub>N</sub>	46 36 <sub>N</sub>	22 71 <sub>N</sub>	49 33 <sub>N</sub>	5 70 <sub>N</sub>	33	3
55 35 <sub>N</sub>	31 72 <sub>N</sub>	37 32 <sub>N</sub>	9 71 <sub>N</sub>	49 29 <sub>N</sub>	49 69 <sub>N</sub>	34	4
3 31 <sub>N</sub>	19 72 <sub>N</sub>	59 27 <sub>N</sub>	55 70 <sub>N</sub>	27 25 <sub>N</sub>	33 69 <sub>N</sub>	35	5
33 25 <sub>N</sub>	7 72 <sub>N</sub>	53 22 <sub>N</sub>	40 70 <sub>N</sub>	42 20 <sub>N</sub>	15 69 <sub>N</sub>	36	6
29 19 <sub>N</sub>	53 71 <sub>N</sub>	20 17 <sub>N</sub>	23 70 <sub>N</sub>	36 15 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	37	7
52 12 <sub>N</sub>	38 71 <sub>N</sub>	23 11 <sub>N</sub>	5 70 <sub>N</sub>	13 10 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	38	8
52 5 <sub>N</sub>	22 71 <sub>N</sub>	11 5 <sub>N</sub>	45 69 <sub>N</sub>	38 4 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	39	9
19 1 <sub>N</sub>	3 71 <sub>N</sub>	10 1 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	3 1 <sub>N</sub>	46 67 <sub>N</sub>	40	10
28 8 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	29 7 <sub>N</sub>	0 69 <sub>N</sub>	42 6 <sub>N</sub>	19 67 <sub>N</sub>	41	11
21 15 <sub>N</sub>	21 70 <sub>N</sub>	36 13 <sub>N</sub>	34 68 <sub>N</sub>	13 12 <sub>N</sub>	49 66 <sub>N</sub>	42	12
46 21 <sub>N</sub>	57 69 <sub>N</sub>	25 19 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	30 17 <sub>N</sub>	18 66 <sub>N</sub>	43	13
38 27 <sub>N</sub>	30 69 <sub>N</sub>	48 24 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	29 22 <sub>N</sub>	43 65 <sub>N</sub>	44	14
54 32 <sub>N</sub>	1 69 <sub>N</sub>	44 29 <sub>N</sub>	1 67 <sub>N</sub>	6 27 <sub>N</sub>	5 65 <sub>N</sub>	45	15
34 37 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	12 34 <sub>N</sub>	24 66 <sub>N</sub>	20 31 <sub>N</sub>	24 64 <sub>N</sub>	46	16
39 41 <sub>N</sub>	53 67 <sub>N</sub>	11 38 <sub>N</sub>	44 65 <sub>N</sub>	11 35 <sub>N</sub>	39 63 <sub>N</sub>	47	17
15 45 <sub>N</sub>	14 67 <sub>N</sub>	45 41 <sub>N</sub>	0 65 <sub>N</sub>	40 38 <sub>N</sub>	51 62 <sub>N</sub>	48	18
23 48 <sub>N</sub>	31 66 <sub>N</sub>	54 44 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	49 41 <sub>N</sub>	57 61 <sub>N</sub>	49	19
8 51 <sub>N</sub>	43 65 <sub>N</sub>	43 47 <sub>N</sub>	18 63 <sub>N</sub>	39 44 <sub>N</sub>	59 60 <sub>N</sub>	50	20
33 53 <sub>N</sub>	50 64 <sub>N</sub>	13 50 <sub>N</sub>	19 62 <sub>N</sub>	11 47 <sub>N</sub>	55 59 <sub>N</sub>	51	21
40 55 <sub>N</sub>	51 63 <sub>N</sub>	26 52 <sub>N</sub>	14 61 <sub>N</sub>	28 49 <sub>N</sub>	45 58 <sub>N</sub>	52	22
33 57 <sub>N</sub>	45 62 <sub>N</sub>	25 54 <sub>N</sub>	2 60 <sub>N</sub>	32 51 <sub>N</sub>	27 57 <sub>N</sub>	53	23
12 59 <sub>N</sub>	32 61 <sub>N</sub>	11 56 <sub>N</sub>	42 58 <sub>N</sub>	23 53 <sub>N</sub>	2 56 <sub>N</sub>	54	24
41 60 <sub>N</sub>	10 60 <sub>N</sub>	47 57 <sub>N</sub>	13 57 <sub>N</sub>	3 55 <sub>N</sub>	28 54 <sub>N</sub>	55	25
0 62 <sub>N</sub>	37 58 <sub>N</sub>	12 59 <sub>N</sub>	34 55 <sub>N</sub>	34 56 <sub>N</sub>	43 52 <sub>N</sub>	56	26
10 63 <sub>N</sub>	53 56 <sub>N</sub>	29 60 <sub>N</sub>	43 53 <sub>N</sub>	56 57 <sub>N</sub>	48 50 <sub>N</sub>	57	27
13 64 <sub>N</sub>	56 54 <sub>N</sub>	38 61 <sub>N</sub>	39 51 <sub>N</sub>	11 59 <sub>N</sub>	40 48 <sub>N</sub>	58	28
10 65 <sub>N</sub>	42 52 <sub>N</sub>	41 62 <sub>N</sub>	20 49 <sub>N</sub>	19 60 <sub>N</sub>	17 46 <sub>N</sub>	59	29
1 66 <sub>N</sub>	10 50 <sub>N</sub>	38 63 <sub>N</sub>	44 46 <sub>N</sub>	21 61 <sub>N</sub>	38 43 <sub>N</sub>	60	30

عرض ب		عرض ب		عرض ب		العدد الثاني	العدد الأول
ع ب	ع ب	ع ب	ع ب	ع ب	ع ب		
سا	صا	سب نز	عانظ	سد كط	ع ب مح	سومز	ع ب مح
سب	صب	سب حط	ع ب ب	سه بو	ع ب مط	سز كط	ع ب لز
سح	صح	سح نو	ع ب د	سه نظ	ع ب ن	سح و	ع ب لو
سد	صد	سد م	ع ب و	سولخ	ع ب ن	سح ما	ع ب له
سه	صه	سه لظ	ع ب ز	سز د	ع ب ن	سط ب	ع ب ح
سو	صو	سه نو	ع ب ز	سز مو	ع ب مط	سط م	ع ب لا
سز	صز	سول	ع ب ح	سح بو	ع ب مح	ع و	ع ب كح
سح	صح	سز .	ع ب ح	سح مد	ع ب مو	ع كط	ع ب كه
سط	صط	سز كط	ع ب ز	سط ط	ع ب مد	ع نا	ع ب ك
ع	ق	سز نه	ع ب و	سط لب	ع ب م	ع اى	ع ب ح
عا	قا	سح لظ	ع ب د	سط نح	ع ب لظ	ع كح	ع ب د
ع ب	ق ب	سح م	ع ب ح	ع ب	ع ب لو	ع امد	ع ب حى
ع ب	ق ب	سط ب	ع ب .	ع كط	ع ب لب	ع ا ب ح	ع ب ه
عد	قد	سط كا	ع ا ب ح	ع مو	ع ب كط	ع ب ب	ع ب .
عه	قه	سط لظ	ع ا نه	ع ا .	ع ب كه	ع ب كد	ع ب نه
عو	قو	سط نه	ع ا ب	ع ا د	ع ب ك	ع ب لد	ع ب مط
عز	قز	ع ب	ع ا ب ح	ع ا كو	ع ب نه	ع ب مد	ع ب ح
ع ب	ق ب	ع ب كح	ع ا مد	ع ا لز	ع ب حى	ع ب نح	ع ب لز
ع ب	ق ب	ع ب لو	ع ا م	ع ا ب ح	ع ب ه	ع ب ا	ع ب ل
ف	ق ف	ع ب مز	ع ا له	ع ا نز	ع ا نظ	ع ب ز	ع ب كد
فا	ق ا	ع ب ح	ع ا ل	ع ب ه	ع ا نح	ع ب ح	ع ب بو
ف ب	ق ب	ع ا ز	ع ا كه	ع ب ب	ع ا مز	ع ب لظ	ع ب ط
ف ب	ق ب	ع ا بو	ع ا ك	ع ب لظ	ع ا م	ع ب ك	ع ب ا
ف د	ق د	ع ا كد	ع ا د	ع ب كه	ع ا ح	ع ب كز	ع ا ب ح
فه	قه	ع ا لا	ع ا ح	ع ب ل	ع ا كو	ع ب ل	ع ا مه
فو	قو	ع ا لز	ع ا ا	ع ب له	ع ا بظ	ع ب ح	ع ا لز
فز	قز	ع ا ب ح	ع ب د	ع ب ل ح	ع ا نا	ع ب له	ع ا كح
ف ب	ق ب	ع ا ب ح	ع ب مز	ع ب م	ع ا ح	ع ب لو	ع ا بظ
ف ب	ق ب	ع ا ب	ع ب م	ع ب مد	ع ب نه	ع ب لز	ع ا ط
ص	ق ك	ع ا نو	ع ب ل	ع ب مو	ع ب مو	ع ب ح	ع ا .

Latitude 14		Latitude 13		Latitude 12		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
38 73 <sub>N</sub>	47 66 <sub>N</sub>	48 72 <sub>N</sub>	29 64 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	17 62 <sub>N</sub>	91	61
37 73 <sub>N</sub>	29 67 <sub>N</sub>	49 72 <sub>N</sub>	16 65 <sub>N</sub>	2 72 <sub>N</sub>	9 63 <sub>N</sub>	92	62
36 73 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	50 72 <sub>N</sub>	59 65 <sub>N</sub>	4 72 <sub>N</sub>	56 63 <sub>N</sub>	93	63
35 73 <sub>N</sub>	41 68 <sub>N</sub>	50 72 <sub>N</sub>	38 66 <sub>N</sub>	6 72 <sub>N</sub>	40 64 <sub>N</sub>	94	64
33 73 <sub>N</sub>	12 69 <sub>N</sub>	50 72 <sub>N</sub>	14 67 <sub>N</sub>	7 72 <sub>N</sub>	19 65 <sub>N</sub>	95	65
31 73 <sub>N</sub>	40 69 <sub>N</sub>	49 72 <sub>N</sub>	46 67 <sub>N</sub>	7 72 <sub>N</sub>	56 65 <sub>N</sub>	96	66
28 73 <sub>N</sub>	6 70 <sub>N</sub>	48 72 <sub>N</sub>	16 68 <sub>N</sub>	8 72 <sub>N</sub>	30 66 <sub>N</sub>	97	67
25 73 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	46 72 <sub>N</sub>	44 68 <sub>N</sub>	8 72 <sub>N</sub>	0 67 <sub>N</sub>	98	68
22 73 <sub>N</sub>	51 70 <sub>N</sub>	44 72 <sub>N</sub>	9 69 <sub>N</sub>	7 72 <sub>N</sub>	29 67 <sub>N</sub>	99	69
18 73 <sub>N</sub>	10 71 <sub>N</sub>	42 72 <sub>N</sub>	32 69 <sub>N</sub>	6 72 <sub>N</sub>	55 67 <sub>N</sub>	100	70
14 73 <sub>N</sub>	28 71 <sub>N</sub>	39 72 <sub>N</sub>	53 69 <sub>N</sub>	4 72 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	101	71
10 73 <sub>N</sub>	44 71 <sub>N</sub>	36 72 <sub>N</sub>	12 70 <sub>N</sub>	3 72 <sub>N</sub>	42 68 <sub>N</sub>	102	72
5 73 <sub>N</sub>	58 71 <sub>N</sub>	32 72 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	0 72 <sub>N</sub>	2 69 <sub>N</sub>	103	73
0 73 <sub>N</sub>	12 72 <sub>N</sub>	29 72 <sub>N</sub>	46 70 <sub>N</sub>	58 71 <sub>N</sub>	21 69 <sub>N</sub>	104	74
55 72 <sub>N</sub>	24 72 <sub>N</sub>	25 72 <sub>N</sub>	0 71 <sub>N</sub>	55 71 <sub>N</sub>	39 69 <sub>N</sub>	105	75
49 72 <sub>N</sub>	34 72 <sub>N</sub>	20 72 <sub>N</sub>	14 71 <sub>N</sub>	52 71 <sub>N</sub>	55 69 <sub>N</sub>	106	76
43 72 <sub>N</sub>	44 72 <sub>N</sub>	15 72 <sub>N</sub>	26 71 <sub>N</sub>	48 71 <sub>N</sub>	10 70 <sub>N</sub>	107	77
37 72 <sub>N</sub>	53 72 <sub>N</sub>	10 72 <sub>N</sub>	37 71 <sub>N</sub>	44 71 <sub>N</sub>	23 70 <sub>N</sub>	108	78
30 72 <sub>N</sub>	1 73 <sub>N</sub>	5 72 <sub>N</sub>	48 71 <sub>N</sub>	40 71 <sub>N</sub>	36 70 <sub>N</sub>	109	79
24 72 <sub>N</sub>	7 73 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	57 71 <sub>N</sub>	35 71 <sub>N</sub>	47 70 <sub>N</sub>	110	80
16 72 <sub>N</sub>	13 73 <sub>N</sub>	53 71 <sub>N</sub>	5 72 <sub>N</sub>	30 71 <sub>N</sub>	58 70 <sub>N</sub>	111	81
9 72 <sub>N</sub>	19 73 <sub>N</sub>	47 71 <sub>N</sub>	12 72 <sub>N</sub>	25 71 <sub>N</sub>	7 71 <sub>N</sub>	112	82
1 72 <sub>N</sub>	23 73 <sub>N</sub>	40 71 <sub>N</sub>	19 72 <sub>N</sub>	20 71 <sub>N</sub>	16 71 <sub>N</sub>	113	83
53 71 <sub>N</sub>	27 73 <sub>N</sub>	33 71 <sub>N</sub>	25 72 <sub>N</sub>	14 71 <sub>N</sub>	24 71 <sub>N</sub>	114	84
45 71 <sub>N</sub>	30 73 <sub>N</sub>	26 71 <sub>N</sub>	30 72 <sub>N</sub>	8 71 <sub>N</sub>	31 71 <sub>N</sub>	115	85
37 71 <sub>N</sub>	33 73 <sub>N</sub>	19 71 <sub>N</sub>	35 72 <sub>N</sub>	1 71 <sub>N</sub>	37 71 <sub>N</sub>	116	86
28 71 <sub>N</sub>	35 73 <sub>N</sub>	11 71 <sub>N</sub>	38 72 <sub>N</sub>	54 70 <sub>N</sub>	43 71 <sub>N</sub>	117	87
19 71 <sub>N</sub>	36 73 <sub>N</sub>	3 71 <sub>N</sub>	42 72 <sub>N</sub>	47 70 <sub>N</sub>	48 71 <sub>N</sub>	118	88
9 71 <sub>N</sub>	37 73 <sub>N</sub>	55 70 <sub>N</sub>	44 72 <sub>N</sub>	40 70 <sub>N</sub>	52 71 <sub>N</sub>	119	89
0 71 <sub>N</sub>	38 73 <sub>N</sub>	46 70 <sub>N</sub>	46 72 <sub>N</sub>	32 70 <sub>N</sub>	56 71 <sub>N</sub>	120	90

عرض ب	عرض ب		عرض ب		عرض ب	عرض ب	عرض ب
	عرض ب	عرض ب	عرض ب	عرض ب			
فقا	قنا	ع كد	ع كد	ع كد	ع كد	ع كد	ع كد
قكب	قنب	ع بو	ع بو	ع بو	ع بو	ع بو	ع بو
فكد	قند	ع ز	ع ز	ع ز	ع ز	ع ز	ع ز
فكد	قند	سط نبح	سط نبح	سط نبح	سط نبح	سط نبح	سط نبح
قكه	قنه	سط مط	سط مط	سط مط	سط مط	سط مط	سط مط
قكو	قنو	سط م	سط م	سط م	سط م	سط م	سط م
قكز	قنز	سط ل	سط ل	سط ل	سط ل	سط ل	سط ل
قكح	قنح	سط ك	سط ك	سط ك	سط ك	سط ك	سط ك
قكط	قنط	سط ط	سط ط	سط ط	سط ط	سط ط	سط ط
قل	قس	سبح نط	سبح نط	سبح نط	سبح نط	سبح نط	سبح نط
قلا	قسا	سبح ح	سبح ح	سبح ح	سبح ح	سبح ح	سبح ح
قلب	قسب	سبح لو	سبح لو	سبح لو	سبح لو	سبح لو	سبح لو
قلد	قسد	سبح ب	سبح ب	سبح ب	سبح ب	سبح ب	سبح ب
قله	قسه	سبح ه	سبح ه	سبح ه	سبح ه	سبح ه	سبح ه
قلو	قسو	سبح مز	سبح مز	سبح مز	سبح مز	سبح مز	سبح مز
قلز	قسز	سبح لد	سبح لد	سبح لد	سبح لد	سبح لد	سبح لد
قلح	قسح	سبح ك	سبح ك	سبح ك	سبح ك	سبح ك	سبح ك
قلط	قسط	سبح و	سبح و	سبح و	سبح و	سبح و	سبح و
قم	قع	سبون	سبون	سبون	سبون	سبون	سبون
قما	قعا	سولح	سولح	سولح	سولح	سولح	سولح
قمت	قعب	سوكح	سوكح	سوكح	سوكح	سوكح	سوكح
قمد	قعد	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز
قمد	قعد	سه نا	سه نا	سه نا	سه نا	سه نا	سه نا
قمه	قعه	سه له	سه له	سه له	سه له	سه له	سه له
قمو	قعو	سه بح	سه بح	سه بح	سه بح	سه بح	سه بح
قمز	قعر	سه ا	سه ا	سه ا	سه ا	سه ا	سه ا
قمرح	قعرح	سدمد	سدمد	سدمد	سدمد	سدمد	سدمد
قمتط	قعتط	سدكو	سدكو	سدكو	سدكو	سدكو	سدكو
قن	قف	سد ز	سد ز	سد ز	سد ز	سد ز	سد ز

Latitude 14		Latitude 13		Latitude 12		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
21 63 <sub>N</sub>	50 70 <sub>N</sub>	34 63 <sub>N</sub>	37 70 <sub>N</sub>	48 63 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	151	121
0 63 <sub>N</sub>	40 70 <sub>N</sub>	14 63 <sub>N</sub>	28 70 <sub>N</sub>	29 63 <sub>N</sub>	16 70 <sub>N</sub>	152	122
38 62 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	53 62 <sub>N</sub>	18 70 <sub>N</sub>	9 63 <sub>N</sub>	7 70 <sub>N</sub>	153	123
16 62 <sub>N</sub>	18 70 <sub>N</sub>	32 62 <sub>N</sub>	8 70 <sub>N</sub>	48 62 <sub>N</sub>	58 69 <sub>N</sub>	154	124
53 61 <sub>N</sub>	7 70 <sub>N</sub>	10 62 <sub>N</sub>	58 69 <sub>N</sub>	27 62 <sub>N</sub>	49 69 <sub>N</sub>	155	125
30 61 <sub>N</sub>	56 69 <sub>N</sub>	47 61 <sub>N</sub>	48 69 <sub>N</sub>	5 62 <sub>N</sub>	40 69 <sub>N</sub>	156	126
6 61 <sub>N</sub>	44 69 <sub>N</sub>	24 61 <sub>N</sub>	37 69 <sub>N</sub>	43 61 <sub>N</sub>	30 69 <sub>N</sub>	157	127
41 60 <sub>N</sub>	32 69 <sub>N</sub>	1 61 <sub>N</sub>	26 69 <sub>N</sub>	20 61 <sub>N</sub>	20 69 <sub>N</sub>	158	128
16 60 <sub>N</sub>	20 69 <sub>N</sub>	36 60 <sub>N</sub>	15 69 <sub>N</sub>	57 60 <sub>N</sub>	9 69 <sub>N</sub>	159	129
51 59 <sub>N</sub>	8 69 <sub>N</sub>	11 60 <sub>N</sub>	3 69 <sub>N</sub>	33 60 <sub>N</sub>	59 68 <sub>N</sub>	160	130
24 59 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	46 59 <sub>N</sub>	51 68 <sub>N</sub>	8 60 <sub>N</sub>	48 68 <sub>N</sub>	161	131
57 58 <sub>N</sub>	41 68 <sub>N</sub>	20 59 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	43 59 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	162	132
30 58 <sub>N</sub>	28 68 <sub>N</sub>	53 58 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	16 59 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	163	133
1 58 <sub>N</sub>	14 68 <sub>N</sub>	25 58 <sub>N</sub>	13 68 <sub>N</sub>	50 58 <sub>N</sub>	12 68 <sub>N</sub>	164	134
32 57 <sub>N</sub>	0 68 <sub>N</sub>	57 57 <sub>N</sub>	0 68 <sub>N</sub>	22 58 <sub>N</sub>	0 68 <sub>N</sub>	165	135
2 57 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	28 57 <sub>N</sub>	46 67 <sub>N</sub>	54 57 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	166	136
32 56 <sub>N</sub>	30 67 <sub>N</sub>	58 56 <sub>N</sub>	32 67 <sub>N</sub>	25 57 <sub>N</sub>	34 67 <sub>N</sub>	167	137
0 56 <sub>N</sub>	15 67 <sub>N</sub>	27 56 <sub>N</sub>	18 67 <sub>N</sub>	55 56 <sub>N</sub>	20 67 <sub>N</sub>	168	138
28 55 <sub>N</sub>	0 67 <sub>N</sub>	56 55 <sub>N</sub>	3 67 <sub>N</sub>	24 56 <sub>N</sub>	6 67 <sub>N</sub>	169	139
55 54 <sub>N</sub>	44 66 <sub>N</sub>	23 55 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	52 55 <sub>N</sub>	52 66 <sub>N</sub>	170	140
21 54 <sub>N</sub>	27 66 <sub>N</sub>	50 54 <sub>N</sub>	32 66 <sub>N</sub>	20 55 <sub>N</sub>	38 66 <sub>N</sub>	171	141
46 53 <sub>N</sub>	10 66 <sub>N</sub>	16 54 <sub>N</sub>	16 66 <sub>N</sub>	46 54 <sub>N</sub>	23 66 <sub>N</sub>	172	142
10 53 <sub>N</sub>	53 65 <sub>N</sub>	40 53 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	12 54 <sub>N</sub>	7 66 <sub>N</sub>	173	143
33 52 <sub>N</sub>	36 65 <sub>N</sub>	4 53 <sub>N</sub>	43 65 <sub>N</sub>	36 53 <sub>N</sub>	51 65 <sub>N</sub>	174	144
55 51 <sub>N</sub>	18 65 <sub>N</sub>	27 52 <sub>N</sub>	26 65 <sub>N</sub>	0 53 <sub>N</sub>	35 65 <sub>N</sub>	175	145
17 51 <sub>N</sub>	59 64 <sub>N</sub>	49 51 <sub>N</sub>	9 65 <sub>N</sub>	22 52 <sub>N</sub>	18 65 <sub>N</sub>	176	146
37 50 <sub>N</sub>	41 64 <sub>N</sub>	10 51 <sub>N</sub>	51 64 <sub>N</sub>	44 51 <sub>N</sub>	1 65 <sub>N</sub>	177	147
56 49 <sub>N</sub>	21 64 <sub>N</sub>	29 50 <sub>N</sub>	32 64 <sub>N</sub>	4 51 <sub>N</sub>	44 64 <sub>N</sub>	178	148
14 49 <sub>N</sub>	2 64 <sub>N</sub>	48 49 <sub>N</sub>	13 64 <sub>N</sub>	23 50 <sub>N</sub>	26 64 <sub>N</sub>	179	149
30 48 <sub>N</sub>	42 63 <sub>N</sub>	5 49 <sub>N</sub>	54 63 <sub>N</sub>	41 49 <sub>N</sub>	7 64 <sub>N</sub>	180	150



العدد الأول	العدد الثاني	عرض ب		عرض نج		عرض د	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
٠	ل	ع مح	عاند	ع ا	عده	ع ب كو	
١	لا	ع ند	ع ب ب	عانه	ع د نا	ع ب بط	
٢	لب	ع اد	ع اكز	ع امط	ع د بز	ع ب ب	
٣	لح	ع ا ب	ع اك ب	ع ا ب	ع د ك ب	ع ب د	
د	لد	ع اك ا	ع اك ب	ع ا لو	ع د كو	ع ا نو	
هـ	له	ع اك ط	ع ا ي	ع اك ح	ع د ك ط	ع ا ب ح	
و	لو	ع ا له	ع اد	ع اك ب	ع د لب	ع ا م	
ز	لز	ع ا ما	ع ن ز	ع اد	ع د لد	ع ا لا	
ح	لح	ع ا مو	ع ن	ع ا و	ع د لو	ع اك ب	
ط	لظ	ع ا نا	ع ب	ع نج	ع د لز	ع ا ب	
ي	م	ع انه	ع له	ع مو	ع د ح	ع ا د	
با	ما	ع ان ب	ع كز	ع ب ح	ع د ب	ع ند	
ب	مب	ع ا	ع ب ط	ع مط	ع د لز	ع ب	
بج	مب	ع ب	ع با	ع ن	ع د لو	ع ب	
بد	مد	ع ب هـ	ع ب	ع ن	ع د له	ع ك ب	
بهـ	مهـ	ع ب و	س ب نج	ع ن	ع د لد	ع با	
بو	مو	ع ب ز	س ب ب	س ب ن ب	ع د لا	ع هـ	
بز	مز	ع ب ح	س ب لد	س ب ما	ع د ك ط	س ب مط	
بج	مب	ع ب ح	س ب ك د	س ب ل	ع د كو	س ب لز	
بظ	مظ	ع ب ز	س ب ب	س ب ب	ع د ك ب	س ب كهـ	
ك	ن	ع ب و	س ب د	س ب ز	ع د ب ط	س ب ب	
كا	نا	ع ب هـ	س ب ن ب	س ب نهـ	ع د بو	س ب ب	
كب	نب	ع ب د	س ب م	س ب ب	ع د با	س ب مو	
كج	نح	ع ب ا	س ب ك ط	س ب لا	ع د بز	س ب ب	
كد	ند	ع ا ن ط	س ب ب	س ب ب	ع د ب	س ب ب ط	
كهـ	نهـ	ع ا نو	س ب د	س ب هـ	ع د بز	س ب هـ	
كو	نو	ع ا ب	س ب ن ب	س ب نا	ع د نا	س ب نا	
كز	نز	ع ا مط	س ب ل ط	س ب لز	ع د مهـ	س ب لو	
كح	نح	ع ا مو	س ب كهـ	س ب ب	ع د ل ط	س ب كا	
كط	نظ	ع ا ما	س ب ب	ع ب ز	ع د ل	س ب هـ	

Latitude 14		Latitude 13		Latitude 12		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
26 72 <sub>N</sub>	5 73 <sub>N</sub>	1 72 <sub>N</sub>	54 71 <sub>N</sub>	37 71 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	-30	0
19 72 <sub>N</sub>	11 73 <sub>N</sub>	55 71 <sub>N</sub>	2 72 <sub>N</sub>	32 71 <sub>N</sub>	54 70 <sub>N</sub>	-31	-1
12 72 <sub>N</sub>	17 73 <sub>N</sub>	49 71 <sub>N</sub>	10 72 <sub>N</sub>	27 71 <sub>N</sub>	4 71 <sub>N</sub>	-32	-2
4 72 <sub>N</sub>	22 73 <sub>N</sub>	43 71 <sub>N</sub>	17 72 <sub>N</sub>	22 71 <sub>N</sub>	13 71 <sub>N</sub>	-33	-3
56 71 <sub>N</sub>	26 73 <sub>N</sub>	36 71 <sub>N</sub>	23 72 <sub>N</sub>	16 71 <sub>N</sub>	21 71 <sub>N</sub>	-34	-4
48 71 <sub>N</sub>	29 73 <sub>N</sub>	29 71 <sub>N</sub>	28 72 <sub>N</sub>	10 71 <sub>N</sub>	29 71 <sub>N</sub>	-35	-5
40 71 <sub>N</sub>	32 73 <sub>N</sub>	22 71 <sub>N</sub>	33 72 <sub>N</sub>	4 71 <sub>N</sub>	35 71 <sub>N</sub>	-36	-6
31 71 <sub>N</sub>	34 73 <sub>N</sub>	14 71 <sub>N</sub>	37 72 <sub>N</sub>	57 70 <sub>N</sub>	41 71 <sub>N</sub>	-37	-7
22 71 <sub>N</sub>	36 73 <sub>N</sub>	6 71 <sub>N</sub>	41 72 <sub>N</sub>	50 70 <sub>N</sub>	46 71 <sub>N</sub>	-38	-8
13 71 <sub>N</sub>	37 73 <sub>N</sub>	58 70 <sub>N</sub>	43 72 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	51 71 <sub>N</sub>	-39	-9
3 71 <sub>N</sub>	38 73 <sub>N</sub>	49 70 <sub>N</sub>	46 72 <sub>N</sub>	35 70 <sub>N</sub>	55 71 <sub>N</sub>	-40	-10
54 70 <sub>N</sub>	38 73 <sub>N</sub>	40 70 <sub>N</sub>	48 72 <sub>N</sub>	27 70 <sub>N</sub>	58 71 <sub>N</sub>	-41	-11
43 70 <sub>N</sub>	37 73 <sub>N</sub>	31 70 <sub>N</sub>	49 72 <sub>N</sub>	19 70 <sub>N</sub>	1 72 <sub>N</sub>	-42	-12
33 70 <sub>N</sub>	36 73 <sub>N</sub>	22 70 <sub>N</sub>	50 72 <sub>N</sub>	11 70 <sub>N</sub>	3 72 <sub>N</sub>	-43	-13
22 70 <sub>N</sub>	35 73 <sub>N</sub>	12 70 <sub>N</sub>	50 72 <sub>N</sub>	2 70 <sub>N</sub>	5 72 <sub>N</sub>	-44	-14
11 70 <sub>N</sub>	34 73 <sub>N</sub>	2 70 <sub>N</sub>	50 72 <sub>N</sub>	53 69 <sub>N</sub>	6 72 <sub>N</sub>	-45	-15
0 70 <sub>N</sub>	31 73 <sub>N</sub>	52 69 <sub>N</sub>	49 72 <sub>N</sub>	43 69 <sub>N</sub>	7 72 <sub>N</sub>	-46	-16
49 69 <sub>N</sub>	29 73 <sub>N</sub>	41 69 <sub>N</sub>	48 72 <sub>N</sub>	34 69 <sub>N</sub>	8 72 <sub>N</sub>	-47	-17
37 69 <sub>N</sub>	26 73 <sub>N</sub>	30 69 <sub>N</sub>	47 72 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	8 72 <sub>N</sub>	-48	-18
25 69 <sub>N</sub>	23 73 <sub>N</sub>	19 69 <sub>N</sub>	45 72 <sub>N</sub>	13 69 <sub>N</sub>	7 72 <sub>N</sub>	-49	-19
12 69 <sub>N</sub>	19 73 <sub>N</sub>	7 69 <sub>N</sub>	43 72 <sub>N</sub>	3 69 <sub>N</sub>	6 72 <sub>N</sub>	-50	-20
59 68 <sub>N</sub>	16 73 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	40 72 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	5 72 <sub>N</sub>	-51	-21
46 68 <sub>N</sub>	11 73 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	37 72 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	3 72 <sub>N</sub>	-52	-22
33 68 <sub>N</sub>	7 73 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	34 72 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	1 72 <sub>N</sub>	-53	-23
19 68 <sub>N</sub>	2 73 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	30 72 <sub>N</sub>	17 68 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	-54	-24
5 68 <sub>N</sub>	57 72 <sub>N</sub>	5 68 <sub>N</sub>	26 72 <sub>N</sub>	4 68 <sub>N</sub>	56 71 <sub>N</sub>	-55	-25
51 67 <sub>N</sub>	51 72 <sub>N</sub>	51 67 <sub>N</sub>	22 72 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	53 71 <sub>N</sub>	-56	-26
36 67 <sub>N</sub>	45 72 <sub>N</sub>	37 67 <sub>N</sub>	17 72 <sub>N</sub>	39 67 <sub>N</sub>	49 71 <sub>N</sub>	-57	-27
21 67 <sub>N</sub>	39 72 <sub>N</sub>	23 67 <sub>N</sub>	12 72 <sub>N</sub>	25 67 <sub>N</sub>	46 71 <sub>N</sub>	-58	-28
5 67 <sub>N</sub>	33 72 <sub>N</sub>	8 67 <sub>N</sub>	7 72 <sub>N</sub>	12 67 <sub>N</sub>	41 71 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض ب		عرض بھ		عرض بد		العروض الثانی	العروض الأول
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز		
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	ص	س
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	صا	سا
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	صب	سب
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	صبو	سبو
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	صد	سد
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	صه	سه
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	صو	سو
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	صز	سز
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	صص	سص
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	صط	سط
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	ق	ع
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	قا	عا
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	قب	عب
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	قح	عح
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	قط	عط
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	قی	فی
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	قنا	فنا
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	قب	فب
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	قبح	فبھ
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	قبد	فبد
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	قبه	فبه
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	قو	فو
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	قز	فز
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	قح	فح
سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	سوز	قط	فط

Latitude 14		Latitude 13		Latitude 12		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
7 55 <sub>N</sub>	49 66 <sub>N</sub>	35 55 <sub>N</sub>	53 66 <sub>N</sub>	4 56 <sub>N</sub>	57 66 <sub>N</sub>	-90	-60
33 54 <sub>N</sub>	33 66 <sub>N</sub>	2 55 <sub>N</sub>	38 66 <sub>N</sub>	32 55 <sub>N</sub>	43 66 <sub>N</sub>	-91	-61
59 53 <sub>N</sub>	17 66 <sub>N</sub>	28 54 <sub>N</sub>	22 66 <sub>N</sub>	59 54 <sub>N</sub>	28 66 <sub>N</sub>	-92	-62
23 53 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	53 53 <sub>N</sub>	6 66 <sub>N</sub>	25 54 <sub>N</sub>	13 66 <sub>N</sub>	-93	-63
47 52 <sub>N</sub>	42 65 <sub>N</sub>	18 53 <sub>N</sub>	50 65 <sub>N</sub>	50 53 <sub>N</sub>	57 65 <sub>N</sub>	-94	-64
9 52 <sub>N</sub>	24 65 <sub>N</sub>	41 52 <sub>N</sub>	33 65 <sub>N</sub>	13 53 <sub>N</sub>	41 65 <sub>N</sub>	-95	-65
31 51 <sub>N</sub>	6 65 <sub>N</sub>	3 52 <sub>N</sub>	15 65 <sub>N</sub>	36 52 <sub>N</sub>	25 65 <sub>N</sub>	-96	-66
51 50 <sub>N</sub>	48 64 <sub>N</sub>	24 51 <sub>N</sub>	57 64 <sub>N</sub>	58 51 <sub>N</sub>	8 65 <sub>N</sub>	-97	-67
11 50 <sub>N</sub>	29 64 <sub>N</sub>	44 50 <sub>N</sub>	39 64 <sub>N</sub>	19 51 <sub>N</sub>	50 64 <sub>N</sub>	-98	-68
29 49 <sub>N</sub>	9 64 <sub>N</sub>	3 50 <sub>N</sub>	20 64 <sub>N</sub>	38 50 <sub>N</sub>	32 64 <sub>N</sub>	-99	-69
46 48 <sub>N</sub>	49 63 <sub>N</sub>	21 49 <sub>N</sub>	1 64 <sub>N</sub>	57 49 <sub>N</sub>	14 64 <sub>N</sub>	-100	-70
2 48 <sub>N</sub>	28 63 <sub>N</sub>	37 48 <sub>N</sub>	42 63 <sub>N</sub>	14 49 <sub>N</sub>	55 63 <sub>N</sub>	-101	-71
17 47 <sub>N</sub>	7 63 <sub>N</sub>	53 47 <sub>N</sub>	21 63 <sub>N</sub>	29 48 <sub>N</sub>	36 63 <sub>N</sub>	-102	-72
31 46 <sub>N</sub>	46 62 <sub>N</sub>	7 47 <sub>N</sub>	1 63 <sub>N</sub>	44 47 <sub>N</sub>	16 63 <sub>N</sub>	-103	-73
43 45 <sub>N</sub>	24 62 <sub>N</sub>	19 46 <sub>N</sub>	40 62 <sub>N</sub>	57 46 <sub>N</sub>	56 62 <sub>N</sub>	-104	-74
54 44 <sub>N</sub>	1 62 <sub>N</sub>	31 45 <sub>N</sub>	18 62 <sub>N</sub>	9 46 <sub>N</sub>	35 62 <sub>N</sub>	-105	-75
3 44 <sub>N</sub>	38 61 <sub>N</sub>	40 44 <sub>N</sub>	56 61 <sub>N</sub>	19 45 <sub>N</sub>	13 62 <sub>N</sub>	-106	-76
11 43 <sub>N</sub>	15 61 <sub>N</sub>	49 43 <sub>N</sub>	33 61 <sub>N</sub>	28 44 <sub>N</sub>	51 61 <sub>N</sub>	-107	-77
18 42 <sub>N</sub>	50 60 <sub>N</sub>	56 42 <sub>N</sub>	9 61 <sub>N</sub>	35 43 <sub>N</sub>	29 61 <sub>N</sub>	-108	-78
23 41 <sub>N</sub>	26 60 <sub>N</sub>	1 42 <sub>N</sub>	45 60 <sub>N</sub>	41 42 <sub>N</sub>	5 61 <sub>N</sub>	-109	-79
27 40 <sub>N</sub>	0 60 <sub>N</sub>	5 41 <sub>N</sub>	21 60 <sub>N</sub>	45 41 <sub>N</sub>	42 60 <sub>N</sub>	-110	-80
29 39 <sub>N</sub>	34 59 <sub>N</sub>	7 40 <sub>N</sub>	55 59 <sub>N</sub>	47 40 <sub>N</sub>	17 60 <sub>N</sub>	-111	-81
30 38 <sub>N</sub>	7 59 <sub>N</sub>	8 39 <sub>N</sub>	29 59 <sub>N</sub>	48 39 <sub>N</sub>	52 59 <sub>N</sub>	-112	-82
29 37 <sub>N</sub>	40 58 <sub>N</sub>	7 38 <sub>N</sub>	3 59 <sub>N</sub>	47 38 <sub>N</sub>	26 59 <sub>N</sub>	-113	-83
26 36 <sub>N</sub>	12 58 <sub>N</sub>	4 37 <sub>N</sub>	35 58 <sub>N</sub>	44 37 <sub>N</sub>	0 59 <sub>N</sub>	-114	-84
22 35 <sub>N</sub>	43 57 <sub>N</sub>	0 36 <sub>N</sub>	7 58 <sub>N</sub>	39 36 <sub>N</sub>	32 58 <sub>N</sub>	-115	-85
16 34 <sub>N</sub>	13 57 <sub>N</sub>	54 34 <sub>N</sub>	38 57 <sub>N</sub>	33 35 <sub>N</sub>	4 58 <sub>N</sub>	-116	-86
8 33 <sub>N</sub>	43 56 <sub>N</sub>	46 33 <sub>N</sub>	9 57 <sub>N</sub>	24 34 <sub>N</sub>	35 57 <sub>N</sub>	-117	-87
59 31 <sub>N</sub>	12 56 <sub>N</sub>	36 32 <sub>N</sub>	38 56 <sub>N</sub>	14 33 <sub>N</sub>	6 57 <sub>N</sub>	-118	-88
48 30 <sub>N</sub>	40 55 <sub>N</sub>	24 31 <sub>N</sub>	7 56 <sub>N</sub>	2 32 <sub>N</sub>	35 56 <sub>N</sub>	-119	-89

عرض ب		عرض م		عرض د		العدد الثاني	العدد الأول
ب	د	م	د	ب	د		
ل مح	بوط	ل نا	نه مو	كط له	به كد	قن	قك
كط لب	نزمب	كح نه	نزنز	كح كا	بونح	قنا	قكا
كح بد	لط بد	كز ل ح	نح مز	كزه	نح كا	قنب	قكب
كو ند	ك مح	كوك	ك ه	كه مز	لط مز	قند	قكد
كه لب	كب نا	كد نظ	كاما	كد كز	كاس	قند	قكه
كد ط	ك ل ن	ك ل و	ك و	ك و	كب لو	قنه	قكو
كب مح	كه ب	كب ب	كد كط	ك مح	ك ن ح	قنو	قكو
كا بو	كوكد	ك مو	كه ن	ك لط	كه مح	قنز	قكز
لط مز	كز مه	لط بط	كزي	نح ن ح	كولو	قنح	قكح
نح بو	كط د	نزن	كح كز	نر كو	كز ن ح	قنط	قكط
بومد	ل ك	بوك	كط مح	نه نر	كط ح	قس	قل
به ي	لاله	دح	ل نر	بد كز	ل كب	قسا	قلا
ب ح له	ل ب ح	ب ح ه	ل ب ي	ب نو	لال ح	قسب	قلب
ب ان ح	ل ح نط	ب ام	ل ح ك	ب اكد	ل ب مح	قسح	قلب
ب ك	له ح	ب ه	لد كط	طن	ل ح نا	قسد	قلد
ح م ب	لو به	ح كط	له لو	ح بو	لد ن ح	قسه	قله
ز ب	لر ك	ونا	لوما	وما	لو ح	قسو	قلو
ه ك	ل ح كد	ه بد	لز مد	ه و	لز و	قسز	قلز
ح ما	لط كو	ح له	ل ح مو	ح ل	ل ح ح	قسح	قلح
ب .	م كو	انز	لط مو	اند	لط ح	قسط	قلاط
ب .	ما كد	ب .	م مد	ب .	م و	قع	قم
ا ك	م ك	ا كا	ما ما	ا بط	ما ح	قعا	قما
ح د	ب ح ه	ب نظ	م ب لو	ب نه	ما ن ح	قعب	قنب
د مه	مد ط	د ل ح	م ب ل	د لا	م ب ب	قعد	قنب
و كه	مه .	و بو	مد ك	وز	م ب د	قعد	قند
ح ه	مه نا	ز ن ح	مه ب	ز م ب	مد له	قعه	قنه
ط مد	موم	ط ل	موب	ط بو	مه كه	قعو	قمو
با ك	مز كز	باه	مومط	ب مط	موم ح	قعر	قمز
ب نظ	ب ح ب	ب م	مز لو	ب ك	مز .	قعب	قبح
بد له	ب ح ن ح	بد بد	ب ح كا	ب ح ند	مز مو	قعبط	قبط

Latitude 14		Latitude 13		Latitude 12		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
24 15 <sub>N</sub>	35 29 <sub>N</sub>	46 15 <sub>N</sub>	11 30 <sub>N</sub>	9 16 <sub>N</sub>	48 30 <sub>N</sub>	-150	-120
53 16 <sub>N</sub>	21 28 <sub>N</sub>	17 17 <sub>N</sub>	55 28 <sub>N</sub>	42 17 <sub>N</sub>	32 29 <sub>N</sub>	-151	-121
21 18 <sub>N</sub>	5 27 <sub>N</sub>	47 18 <sub>N</sub>	38 27 <sub>N</sub>	14 19 <sub>N</sub>	14 28 <sub>N</sub>	-152	-122
47 19 <sub>N</sub>	47 25 <sub>N</sub>	15 20 <sub>N</sub>	20 26 <sub>N</sub>	43 20 <sub>N</sub>	54 26 <sub>N</sub>	-153	-123
12 21 <sub>N</sub>	27 24 <sub>N</sub>	41 21 <sub>N</sub>	59 24 <sub>N</sub>	11 22 <sub>N</sub>	32 25 <sub>N</sub>	-154	-124
36 22 <sub>N</sub>	6 23 <sub>N</sub>	6 23 <sub>N</sub>	36 23 <sub>N</sub>	37 23 <sub>N</sub>	9 24 <sub>N</sub>	-155	-125
58 23 <sub>N</sub>	43 21 <sub>N</sub>	29 24 <sub>N</sub>	12 22 <sub>N</sub>	2 25 <sub>N</sub>	43 22 <sub>N</sub>	-156	-126
18 25 <sub>N</sub>	19 20 <sub>N</sub>	50 25 <sub>N</sub>	46 20 <sub>N</sub>	24 26 <sub>N</sub>	16 21 <sub>N</sub>	-157	-127
36 26 <sub>N</sub>	53 18 <sub>N</sub>	10 27 <sub>N</sub>	19 19 <sub>N</sub>	45 27 <sub>N</sub>	47 19 <sub>N</sub>	-158	-128
53 27 <sub>N</sub>	26 17 <sub>N</sub>	27 28 <sub>N</sub>	50 17 <sub>N</sub>	4 29 <sub>N</sub>	16 18 <sub>N</sub>	-159	-129
8 29 <sub>N</sub>	57 15 <sub>N</sub>	43 29 <sub>N</sub>	20 16 <sub>N</sub>	20 30 <sub>N</sub>	44 16 <sub>N</sub>	-160	-130
22 30 <sub>N</sub>	27 14 <sub>N</sub>	57 30 <sub>N</sub>	48 14 <sub>N</sub>	35 31 <sub>N</sub>	10 15 <sub>N</sub>	-161	-131
33 31 <sub>N</sub>	56 12 <sub>N</sub>	10 32 <sub>N</sub>	15 13 <sub>N</sub>	48 32 <sub>N</sub>	35 13 <sub>N</sub>	-162	-132
43 32 <sub>N</sub>	24 11 <sub>N</sub>	20 33 <sub>N</sub>	40 11 <sub>N</sub>	59 33 <sub>N</sub>	58 11 <sub>N</sub>	-163	-133
51 33 <sub>N</sub>	50 9 <sub>N</sub>	29 34 <sub>N</sub>	5 10 <sub>N</sub>	8 35 <sub>N</sub>	20 10 <sub>N</sub>	-164	-134
58 34 <sub>N</sub>	16 8 <sub>N</sub>	36 35 <sub>N</sub>	29 8 <sub>N</sub>	15 36 <sub>N</sub>	42 8 <sub>N</sub>	-165	-135
3 36 <sub>N</sub>	41 6 <sub>N</sub>	41 36 <sub>N</sub>	51 6 <sub>N</sub>	20 37 <sub>N</sub>	2 7 <sub>N</sub>	-166	-136
6 37 <sub>N</sub>	6 5 <sub>N</sub>	44 37 <sub>N</sub>	14 5 <sub>N</sub>	24 38 <sub>N</sub>	22 5 <sub>N</sub>	-167	-137
8 38 <sub>N</sub>	30 3 <sub>N</sub>	46 38 <sub>N</sub>	35 3 <sub>N</sub>	26 39 <sub>N</sub>	41 3 <sub>N</sub>	-168	-138
8 39 <sub>N</sub>	54 1 <sub>N</sub>	46 39 <sub>N</sub>	57 1 <sub>N</sub>	26 40 <sub>N</sub>	0 2 <sub>N</sub>	-169	-139
6 40 <sub>N</sub>	18 0 <sub>N</sub>	44 40 <sub>N</sub>	18 0 <sub>N</sub>	24 41 <sub>N</sub>	19 0 <sub>N</sub>	-170	-140
3 41 <sub>N</sub>	19 1 <sub>N</sub>	41 41 <sub>N</sub>	21 1 <sub>N</sub>	20 42 <sub>N</sub>	23 1 <sub>N</sub>	-171	-141
58 41 <sub>N</sub>	55 2 <sub>N</sub>	36 42 <sub>N</sub>	59 2 <sub>N</sub>	15 43 <sub>N</sub>	4 3 <sub>N</sub>	-172	-142
52 42 <sub>N</sub>	31 4 <sub>N</sub>	30 43 <sub>N</sub>	38 4 <sub>N</sub>	9 44 <sub>N</sub>	45 4 <sub>N</sub>	-173	-143
44 43 <sub>N</sub>	7 6 <sub>N</sub>	22 44 <sub>N</sub>	16 6 <sub>N</sub>	0 45 <sub>N</sub>	25 6 <sub>N</sub>	-174	-144
35 44 <sub>N</sub>	42 7 <sub>N</sub>	12 45 <sub>N</sub>	53 7 <sub>N</sub>	51 45 <sub>N</sub>	5 8 <sub>N</sub>	-175	-145
25 45 <sub>N</sub>	16 9 <sub>N</sub>	2 46 <sub>N</sub>	30 9 <sub>N</sub>	40 46 <sub>N</sub>	44 9 <sub>N</sub>	-176	-146
13 46 <sub>N</sub>	49 10 <sub>N</sub>	49 46 <sub>N</sub>	5 11 <sub>N</sub>	27 47 <sub>N</sub>	22 11 <sub>N</sub>	-177	-147
0 47 <sub>N</sub>	22 12 <sub>N</sub>	36 47 <sub>N</sub>	40 12 <sub>N</sub>	13 48 <sub>N</sub>	59 12 <sub>N</sub>	-178	-148
46 47 <sub>N</sub>	54 13 <sub>N</sub>	21 48 <sub>N</sub>	14 14 <sub>N</sub>	58 48 <sub>N</sub>	35 14 <sub>N</sub>	-179	-149

عرض نر		عرض بو		عرض به		العهد الثاني	العهد الأول
ع نر	ع بو	ع بو	ع نر	ع نر	ع بو		
س لط	عو مز	نه م	عه كط	ناد	عد نر	لا	ا
نر نر	عو مو	نر لو	عه كو	مخ .	عد ز	لر	ب
ندر كخ	عو مه	مخ نر	عه كح	مد به	عد ا	لح	د
ن بو	عو مد	مد له	عه مخر	لطنر	عد نر	لد	د
مه د	عو ما	لطنر ك	عه مخر	لد مو	عد مه	له	ه
لر لو	عولر	لر ح	عه و	كخر نر	عد لو	لو	و
ل لو	عولر د	كه مز	عد نط	كخر مخر	عد كه	لر	ز
ك نو	عوكط	نر ك	عد نا	د مز	عد مخر	لر	ح
ط مو	عوكد	ح .	عد ما	و مو	عد .	لطنر	ط
ب مخر	عونر	مخر	عد ل	الر	عب مو	م	ی
د .	عور	نال	عد مخر	ط مه	عب كط	ما	با
ك د م	عه نط	ك ل	عد د	نر له	عب نا	مب	ب
لر مد	عه مخر	كخر لو	عد مخر	ك د مه	عانا	مخر	مخر
ما ح	عه له	له لر	عد لا	لا ح	عاکط	مد	د
مز ز	عه كا	ما كخر	عد نا	لو مخر	عاد	مه	به
نا نه	عه ه	مو نر	عب مط	مالر	ع لر	مو	بو
نه مز	عد مو	نر ك	عب كد	مه ما	ع ز	مز	نر
نر نر	عد كه	نر مخر	عانا	مط به	سطلر	مخر	مخر
سالر	عد ا	نوما	عاکو	نر مخر	سخر نو	مط	نط
مخر مخر	عد لر	نط ز	ع نا	ندر نو	سخر د	ن	ك
سه لر	عد د	سار ب	ع ب	نر ب	سز كز	نا	كا
نر د	عب كز	سب نط	سطلر كخر	نط نا	سوله	نر	ك
سخر ك	عانا	سد لا	سخر ل	س نه	سه لر	مخر	كخر
سطل	عانا	سه نر	سز ما	سب كو	سد لر	ندر	كد
ع كخر	ع ح	سز ب	سولر	سخر مو	سخر مخر	نه	كه
ع مخر	سطل و	سخر د	سه كد	سد نر	سانر	نو	كو
عب ب	سز نه	سخر نر	سخر نط	سه نط	س مخر	نر	كز
عب ما	سولر	سطل مه	سب ك	سونه	نر كط	نر	كخر
عد د	سد نر	ع كز	س كخر	سز مه	نوكه	نط	كط
عد مد	سب مخر	عاد	نر بو	سخر ل	ندر .	س	ل

Latitude 17		Latitude 16		Latitude 15		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
39 60 <sub>N</sub>	47 76 <sub>N</sub>	40 55 <sub>N</sub>	29 75 <sub>N</sub>	14 51 <sub>N</sub>	13 74 <sub>N</sub>	31	1
52 57 <sub>N</sub>	46 76 <sub>N</sub>	36 52 <sub>N</sub>	26 75 <sub>N</sub>	0 48 <sub>N</sub>	7 74 <sub>N</sub>	32	2
28 54 <sub>N</sub>	45 76 <sub>N</sub>	57 48 <sub>N</sub>	23 75 <sub>N</sub>	15 44 <sub>N</sub>	1 74 <sub>N</sub>	33	3
16 50 <sub>N</sub>	44 76 <sub>N</sub>	35 44 <sub>N</sub>	18 75 <sub>N</sub>	52 39 <sub>N</sub>	54 73 <sub>N</sub>	34	4
4 45 <sub>N</sub>	41 76 <sub>N</sub>	22 39 <sub>N</sub>	13 75 <sub>N</sub>	46 34 <sub>N</sub>	45 73 <sub>N</sub>	35	5
36 38 <sub>N</sub>	38 76 <sub>N</sub>	8 33 <sub>N</sub>	6 75 <sub>N</sub>	54 28 <sub>N</sub>	36 73 <sub>N</sub>	36	6
36 30 <sub>N</sub>	34 76 <sub>N</sub>	47 25 <sub>N</sub>	59 74 <sub>N</sub>	13 22 <sub>N</sub>	25 73 <sub>N</sub>	37	7
56 20 <sub>N</sub>	29 76 <sub>N</sub>	20 17 <sub>N</sub>	51 74 <sub>N</sub>	47 14 <sub>N</sub>	13 73 <sub>N</sub>	38	8
46 9 <sub>N</sub>	24 76 <sub>N</sub>	0 8 <sub>N</sub>	41 74 <sub>N</sub>	46 6 <sub>N</sub>	0 73 <sub>N</sub>	39	9
13 2 <sub>N</sub>	17 76 <sub>N</sub>	48 1 <sub>N</sub>	30 74 <sub>N</sub>	32 1 <sub>N</sub>	46 72 <sub>N</sub>	40	10
0 14 <sub>N</sub>	8 76 <sub>N</sub>	30 11 <sub>N</sub>	18 74 <sub>N</sub>	45 9 <sub>N</sub>	29 72 <sub>N</sub>	41	11
40 24 <sub>N</sub>	59 75 <sub>N</sub>	33 20 <sub>N</sub>	4 74 <sub>N</sub>	35 17 <sub>N</sub>	11 72 <sub>N</sub>	42	12
44 33 <sub>N</sub>	48 75 <sub>N</sub>	36 28 <sub>N</sub>	48 73 <sub>N</sub>	45 24 <sub>N</sub>	51 71 <sub>N</sub>	43	13
8 41 <sub>N</sub>	35 75 <sub>N</sub>	32 35 <sub>N</sub>	31 73 <sub>N</sub>	8 31 <sub>N</sub>	29 71 <sub>N</sub>	44	14
7 47 <sub>N</sub>	21 75 <sub>N</sub>	23 41 <sub>N</sub>	11 73 <sub>N</sub>	43 36 <sub>N</sub>	4 71 <sub>N</sub>	45	15
55 51 <sub>N</sub>	5 75 <sub>N</sub>	17 46 <sub>N</sub>	49 72 <sub>N</sub>	33 41 <sub>N</sub>	37 70 <sub>N</sub>	46	16
47 55 <sub>N</sub>	46 74 <sub>N</sub>	22 50 <sub>N</sub>	24 72 <sub>N</sub>	41 45 <sub>N</sub>	7 70 <sub>N</sub>	47	17
57 58 <sub>N</sub>	25 74 <sub>N</sub>	48 53 <sub>N</sub>	57 71 <sub>N</sub>	15 49 <sub>N</sub>	33 69 <sub>N</sub>	48	18
33 61 <sub>N</sub>	1 74 <sub>N</sub>	41 56 <sub>N</sub>	26 71 <sub>N</sub>	18 52 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	49	19
43 63 <sub>N</sub>	34 73 <sub>N</sub>	7 59 <sub>N</sub>	51 70 <sub>N</sub>	56 54 <sub>N</sub>	14 68 <sub>N</sub>	50	20
32 65 <sub>N</sub>	3 73 <sub>N</sub>	12 61 <sub>N</sub>	12 70 <sub>N</sub>	12 57 <sub>N</sub>	27 67 <sub>N</sub>	51	21
4 67 <sub>N</sub>	27 72 <sub>N</sub>	59 62 <sub>N</sub>	28 69 <sub>N</sub>	11 59 <sub>N</sub>	35 66 <sub>N</sub>	52	22
22 68 <sub>N</sub>	47 71 <sub>N</sub>	31 64 <sub>N</sub>	38 68 <sub>N</sub>	55 60 <sub>N</sub>	37 65 <sub>N</sub>	53	23
30 69 <sub>N</sub>	1 71 <sub>N</sub>	52 65 <sub>N</sub>	41 67 <sub>N</sub>	26 62 <sub>N</sub>	32 64 <sub>N</sub>	54	24
28 70 <sub>N</sub>	8 70 <sub>N</sub>	2 67 <sub>N</sub>	37 66 <sub>N</sub>	46 63 <sub>N</sub>	18 63 <sub>N</sub>	55	25
18 71 <sub>N</sub>	6 69 <sub>N</sub>	3 68 <sub>N</sub>	24 65 <sub>N</sub>	57 64 <sub>N</sub>	54 61 <sub>N</sub>	56	26
2 72 <sub>N</sub>	55 67 <sub>N</sub>	57 68 <sub>N</sub>	59 63 <sub>N</sub>	59 65 <sub>N</sub>	18 60 <sub>N</sub>	57	27
41 72 <sub>N</sub>	32 66 <sub>N</sub>	45 69 <sub>N</sub>	22 62 <sub>N</sub>	55 66 <sub>N</sub>	29 58 <sub>N</sub>	58	28
14 73 <sub>N</sub>	54 64 <sub>N</sub>	27 70 <sub>N</sub>	28 60 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	25 56 <sub>N</sub>	59	29
44 73 <sub>N</sub>	58 62 <sub>N</sub>	4 71 <sub>N</sub>	16 58 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	0 54 <sub>N</sub>	60	30



العدد الأول	العدد الثاني	عرض هـ		عرض بو		عرض بز	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
سا	صا	سطى	عدكح	عالخ	عه لظ	عدى	عوى
سب	صب	سطمو	عدكو	عبز	عه نه	عدلح	عوه
سج	صج	ع مح	عدكح	عبلد	عه نا	عدنح	عه نط
سد	صد	ع مز	عدك	عبنز	عه و	عه نا	عه نح
سه	صه	عاند	عدبز	عدمح	عه ا	عه كو	عه مو
سو	صو	عازن	عدبح	عزلز	عدنو	عه م	عه م
سز	صز	عانظ	عدط	عند	عدنا	عه نب	عه لظ
سح	صح	عب مح	عه هـ	عدط	عدمه	عوح	عه كه
سط	صط	عب له	عه هـ	عدكب	عدلظ	عوب	عه مح
ع	ق	عب نا	عه نه	عدلد	عدلب	عولظ	عه ى
عا	قا	عه هـ	عحن	عدمه	عدكو	عوكو	عه ب
عب	قب	عبح	عمد	عدند	عدلظ	عولا	عدند
عج	قج	عجكط	عجلم	عه ب	عدنا	عولو	عدمه
عد	قد	عدلظ	عدلب	عه ط	عدد	عوم	عدلز
عه	قه	عدمح	عه كه	عه نه	عدنو	عومب	عدكح
عو	قو	عدنو	عدمح	عه ك	عدمح	عومد	عدمح
عز	قز	عدح	عدنا	عه كد	عدم	عومو	عدط
عح	قح	عدط	عدد	عه كز	عدلا	عومو	عدنظ
عط	قط	عدنه	عبنو	عل	عجكح	عومز	عدمط
ف	قي	عدلظ	عبمح	علب	عجبح	عومو	عدلظ
فا	قا	عدكح	عبم	عه لظ	عدد	عومه	عجكط
فب	قب	عدكو	عبلب	عه لد	عبنه	عومح	عجبح
فج	قج	عدكح	عبكح	عه لد	عبمه	عوما	عجز
فد	قد	عدل	عبد	عه لد	علله	عولظ	عبنو
فه	قه	عدلا	عبه	عه لظ	عبكد	عولو	عبمه
فو	قو	عدلب	عانه	علب	عبد	عولظ	عبلظ
فز	قز	عدلب	عامه	عل	عبح	عوكط	عبكا
فح	قح	عدلب	عاله	عه كح	عانب	عوكه	عبط
فظ	قط	عدلا	عاكه	عه كه	عاما	عوك	عانز
ص	قك	عدكط	عاند	عه كب	عاكط	عونه	عامد

Latitude 17		Latitude 16		Latitude 15		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
10 76 <sub>N</sub>	10 74 <sub>N</sub>	19 75 <sub>N</sub>	38 71 <sub>N</sub>	28 74 <sub>N</sub>	10 69 <sub>N</sub>	91	61
5 76 <sub>N</sub>	33 74 <sub>N</sub>	15 75 <sub>N</sub>	7 72 <sub>N</sub>	26 74 <sub>N</sub>	46 69 <sub>N</sub>	92	62
59 75 <sub>N</sub>	53 74 <sub>N</sub>	11 75 <sub>N</sub>	34 72 <sub>N</sub>	23 74 <sub>N</sub>	18 70 <sub>N</sub>	93	63
53 75 <sub>N</sub>	11 75 <sub>N</sub>	6 75 <sub>N</sub>	57 72 <sub>N</sub>	20 74 <sub>N</sub>	47 70 <sub>N</sub>	94	64
46 75 <sub>N</sub>	26 75 <sub>N</sub>	1 75 <sub>N</sub>	18 73 <sub>N</sub>	17 74 <sub>N</sub>	14 71 <sub>N</sub>	95	65
40 75 <sub>N</sub>	40 75 <sub>N</sub>	56 74 <sub>N</sub>	37 73 <sub>N</sub>	13 74 <sub>N</sub>	37 71 <sub>N</sub>	96	66
33 75 <sub>N</sub>	52 75 <sub>N</sub>	51 74 <sub>N</sub>	54 73 <sub>N</sub>	9 74 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	97	67
25 75 <sub>N</sub>	3 76 <sub>N</sub>	45 74 <sub>N</sub>	9 74 <sub>N</sub>	5 74 <sub>N</sub>	18 72 <sub>N</sub>	98	68
18 75 <sub>N</sub>	12 76 <sub>N</sub>	39 74 <sub>N</sub>	22 74 <sub>N</sub>	0 74 <sub>N</sub>	35 72 <sub>N</sub>	99	69
10 75 <sub>N</sub>	19 76 <sub>N</sub>	32 74 <sub>N</sub>	34 74 <sub>N</sub>	55 73 <sub>N</sub>	51 72 <sub>N</sub>	100	70
2 75 <sub>N</sub>	26 76 <sub>N</sub>	26 74 <sub>N</sub>	45 74 <sub>N</sub>	50 73 <sub>N</sub>	5 73 <sub>N</sub>	101	71
54 74 <sub>N</sub>	31 76 <sub>N</sub>	19 74 <sub>N</sub>	54 74 <sub>N</sub>	44 73 <sub>N</sub>	18 73 <sub>N</sub>	102	72
45 74 <sub>N</sub>	36 76 <sub>N</sub>	11 74 <sub>N</sub>	2 75 <sub>N</sub>	38 73 <sub>N</sub>	29 73 <sub>N</sub>	103	73
37 74 <sub>N</sub>	40 76 <sub>N</sub>	4 74 <sub>N</sub>	9 75 <sub>N</sub>	32 73 <sub>N</sub>	39 73 <sub>N</sub>	104	74
28 74 <sub>N</sub>	42 76 <sub>N</sub>	56 73 <sub>N</sub>	15 75 <sub>N</sub>	25 73 <sub>N</sub>	48 73 <sub>N</sub>	105	75
18 74 <sub>N</sub>	44 76 <sub>N</sub>	48 73 <sub>N</sub>	20 75 <sub>N</sub>	18 73 <sub>N</sub>	56 73 <sub>N</sub>	106	76
9 74 <sub>N</sub>	46 76 <sub>N</sub>	40 73 <sub>N</sub>	24 75 <sub>N</sub>	11 73 <sub>N</sub>	3 74 <sub>N</sub>	107	77
59 73 <sub>N</sub>	46 76 <sub>N</sub>	31 73 <sub>N</sub>	27 75 <sub>N</sub>	4 73 <sub>N</sub>	9 74 <sub>N</sub>	108	78
49 73 <sub>N</sub>	47 76 <sub>N</sub>	23 73 <sub>N</sub>	30 75 <sub>N</sub>	56 72 <sub>N</sub>	15 74 <sub>N</sub>	109	79
39 73 <sub>N</sub>	46 76 <sub>N</sub>	13 73 <sub>N</sub>	32 75 <sub>N</sub>	48 72 <sub>N</sub>	19 74 <sub>N</sub>	110	80
29 73 <sub>N</sub>	45 76 <sub>N</sub>	4 73 <sub>N</sub>	33 75 <sub>N</sub>	40 72 <sub>N</sub>	23 74 <sub>N</sub>	111	81
18 73 <sub>N</sub>	43 76 <sub>N</sub>	55 72 <sub>N</sub>	34 75 <sub>N</sub>	32 72 <sub>N</sub>	26 74 <sub>N</sub>	112	82
7 73 <sub>N</sub>	41 76 <sub>N</sub>	45 72 <sub>N</sub>	34 75 <sub>N</sub>	23 72 <sub>N</sub>	28 74 <sub>N</sub>	113	83
56 72 <sub>N</sub>	39 76 <sub>N</sub>	35 72 <sub>N</sub>	34 75 <sub>N</sub>	14 72 <sub>N</sub>	30 74 <sub>N</sub>	114	84
45 72 <sub>N</sub>	36 76 <sub>N</sub>	24 72 <sub>N</sub>	33 75 <sub>N</sub>	5 72 <sub>N</sub>	31 74 <sub>N</sub>	115	85
33 72 <sub>N</sub>	33 76 <sub>N</sub>	14 72 <sub>N</sub>	32 75 <sub>N</sub>	55 71 <sub>N</sub>	32 74 <sub>N</sub>	116	86
21 72 <sub>N</sub>	29 76 <sub>N</sub>	3 72 <sub>N</sub>	30 75 <sub>N</sub>	45 71 <sub>N</sub>	32 74 <sub>N</sub>	117	87
9 72 <sub>N</sub>	25 76 <sub>N</sub>	52 71 <sub>N</sub>	28 75 <sub>N</sub>	35 71 <sub>N</sub>	32 74 <sub>N</sub>	118	88
57 71 <sub>N</sub>	20 76 <sub>N</sub>	41 71 <sub>N</sub>	25 75 <sub>N</sub>	25 71 <sub>N</sub>	31 74 <sub>N</sub>	119	89
44 71 <sub>N</sub>	15 76 <sub>N</sub>	29 71 <sub>N</sub>	22 75 <sub>N</sub>	14 71 <sub>N</sub>	29 74 <sub>N</sub>	120	90



Latitude 17		Latitude 16		Latitude 15		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
44 62 <sub>N</sub>	31 71 <sub>N</sub>	55 62 <sub>N</sub>	17 71 <sub>N</sub>	8 63 <sub>N</sub>	3 71 <sub>N</sub>	151	121
20 62 <sub>N</sub>	18 71 <sub>N</sub>	33 62 <sub>N</sub>	5 71 <sub>N</sub>	46 62 <sub>N</sub>	52 70 <sub>N</sub>	152	122
56 61 <sub>N</sub>	5 71 <sub>N</sub>	9 62 <sub>N</sub>	52 70 <sub>N</sub>	23 62 <sub>N</sub>	41 70 <sub>N</sub>	153	123
31 61 <sub>N</sub>	51 70 <sub>N</sub>	46 61 <sub>N</sub>	40 70 <sub>N</sub>	0 62 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	154	124
6 61 <sub>N</sub>	37 70 <sub>N</sub>	21 61 <sub>N</sub>	27 70 <sub>N</sub>	37 61 <sub>N</sub>	17 70 <sub>N</sub>	155	125
41 60 <sub>N</sub>	23 70 <sub>N</sub>	56 60 <sub>N</sub>	14 70 <sub>N</sub>	13 61 <sub>N</sub>	5 70 <sub>N</sub>	156	126
14 60 <sub>N</sub>	9 70 <sub>N</sub>	31 60 <sub>N</sub>	0 70 <sub>N</sub>	48 60 <sub>N</sub>	52 69 <sub>N</sub>	157	127
48 59 <sub>N</sub>	54 69 <sub>N</sub>	5 60 <sub>N</sub>	46 69 <sub>N</sub>	23 60 <sub>N</sub>	39 69 <sub>N</sub>	158	128
20 59 <sub>N</sub>	39 69 <sub>N</sub>	38 59 <sub>N</sub>	32 69 <sub>N</sub>	57 59 <sub>N</sub>	26 69 <sub>N</sub>	159	129
52 58 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	11 59 <sub>N</sub>	18 69 <sub>N</sub>	31 59 <sub>N</sub>	13 69 <sub>N</sub>	160	130
24 58 <sub>N</sub>	8 69 <sub>N</sub>	43 58 <sub>N</sub>	3 69 <sub>N</sub>	3 59 <sub>N</sub>	59 68 <sub>N</sub>	161	131
54 57 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	15 58 <sub>N</sub>	48 68 <sub>N</sub>	36 58 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	162	132
24 57 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	45 57 <sub>N</sub>	33 68 <sub>N</sub>	7 58 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	163	133
54 56 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	16 57 <sub>N</sub>	17 68 <sub>N</sub>	38 57 <sub>N</sub>	15 68 <sub>N</sub>	164	134
22 56 <sub>N</sub>	3 68 <sub>N</sub>	45 56 <sub>N</sub>	1 68 <sub>N</sub>	8 57 <sub>N</sub>	0 68 <sub>N</sub>	165	135
50 55 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	14 56 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	38 56 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	166	136
18 55 <sub>N</sub>	28 67 <sub>N</sub>	42 55 <sub>N</sub>	28 67 <sub>N</sub>	6 56 <sub>N</sub>	29 67 <sub>N</sub>	167	137
44 54 <sub>N</sub>	10 67 <sub>N</sub>	9 55 <sub>N</sub>	11 67 <sub>N</sub>	34 55 <sub>N</sub>	13 67 <sub>N</sub>	168	138
10 54 <sub>N</sub>	52 66 <sub>N</sub>	35 54 <sub>N</sub>	54 66 <sub>N</sub>	1 55 <sub>N</sub>	57 66 <sub>N</sub>	169	139
35 53 <sub>N</sub>	33 66 <sub>N</sub>	1 54 <sub>N</sub>	36 66 <sub>N</sub>	27 54 <sub>N</sub>	40 66 <sub>N</sub>	170	140
59 52 <sub>N</sub>	15 66 <sub>N</sub>	25 53 <sub>N</sub>	18 66 <sub>N</sub>	53 53 <sub>N</sub>	23 66 <sub>N</sub>	171	141
22 52 <sub>N</sub>	55 65 <sub>N</sub>	49 52 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	17 53 <sub>N</sub>	5 66 <sub>N</sub>	172	142
44 51 <sub>N</sub>	36 65 <sub>N</sub>	12 52 <sub>N</sub>	41 65 <sub>N</sub>	40 52 <sub>N</sub>	47 65 <sub>N</sub>	173	143
5 51 <sub>N</sub>	16 65 <sub>N</sub>	34 51 <sub>N</sub>	22 65 <sub>N</sub>	3 52 <sub>N</sub>	29 65 <sub>N</sub>	174	144
26 50 <sub>N</sub>	55 64 <sub>N</sub>	55 50 <sub>N</sub>	2 65 <sub>N</sub>	25 51 <sub>N</sub>	10 65 <sub>N</sub>	175	145
45 49 <sub>N</sub>	34 64 <sub>N</sub>	15 50 <sub>N</sub>	42 64 <sub>N</sub>	45 50 <sub>N</sub>	51 64 <sub>N</sub>	176	146
4 49 <sub>N</sub>	13 64 <sub>N</sub>	34 49 <sub>N</sub>	22 64 <sub>N</sub>	5 50 <sub>N</sub>	31 64 <sub>N</sub>	177	147
21 48 <sub>N</sub>	51 63 <sub>N</sub>	52 48 <sub>N</sub>	1 64 <sub>N</sub>	23 49 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	178	148
37 47 <sub>N</sub>	29 63 <sub>N</sub>	8 48 <sub>N</sub>	40 63 <sub>N</sub>	41 48 <sub>N</sub>	50 63 <sub>N</sub>	179	149
53 46 <sub>N</sub>	7 63 <sub>N</sub>	24 47 <sub>N</sub>	18 63 <sub>N</sub>	57 47 <sub>N</sub>	29 63 <sub>N</sub>	180	150

عرض نر		عرض بو		عرض نه		العدد الثاني	العدد الأول
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو		
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	ل	٠
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	لا	١
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	لب	٢
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	لح	٣
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	لد	د
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	له	ه
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	لو	و
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	لز	ز
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	لح	ح
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	لظ	ط
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	م	ي
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	ما	با
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	مب	ب
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	مح	ب
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	مد	د
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	مه	ه
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	مو	و
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	مز	ز
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	مخ	خ
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	مظ	ظ
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	ن	ك
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	نا	كا
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	نب	كب
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	نح	كح
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	ند	كد
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	نه	كه
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	نو	كو
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	نز	كز
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	نخ	كخ
ع نر	ع بو	ع نر	ع بو	ع نه	ع بو	نظ	كظ

Latitude 17		Latitude 16		Latitude 15		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
43 73 <sub>N</sub>	46 76 <sub>N</sub>	17 73 <sub>N</sub>	31 75 <sub>N</sub>	51 72 <sub>N</sub>	18 74 <sub>N</sub>	-30	0
32 73 <sub>N</sub>	45 76 <sub>N</sub>	8 73 <sub>N</sub>	33 75 <sub>N</sub>	43 72 <sub>N</sub>	22 74 <sub>N</sub>	-31	-1
22 73 <sub>N</sub>	44 76 <sub>N</sub>	58 72 <sub>N</sub>	34 75 <sub>N</sub>	35 72 <sub>N</sub>	25 74 <sub>N</sub>	-32	-2
11 73 <sub>N</sub>	42 76 <sub>N</sub>	48 72 <sub>N</sub>	34 75 <sub>N</sub>	26 72 <sub>N</sub>	28 74 <sub>N</sub>	-33	-3
0 73 <sub>N</sub>	40 76 <sub>N</sub>	38 72 <sub>N</sub>	34 75 <sub>N</sub>	17 72 <sub>N</sub>	30 74 <sub>N</sub>	-34	-4
49 72 <sub>N</sub>	37 76 <sub>N</sub>	28 72 <sub>N</sub>	34 75 <sub>N</sub>	8 72 <sub>N</sub>	31 74 <sub>N</sub>	-35	-5
37 72 <sub>N</sub>	34 76 <sub>N</sub>	18 72 <sub>N</sub>	32 75 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	32 74 <sub>N</sub>	-36	-6
25 72 <sub>N</sub>	30 76 <sub>N</sub>	7 72 <sub>N</sub>	31 75 <sub>N</sub>	49 71 <sub>N</sub>	32 74 <sub>N</sub>	-37	-7
13 72 <sub>N</sub>	26 76 <sub>N</sub>	56 71 <sub>N</sub>	29 75 <sub>N</sub>	39 71 <sub>N</sub>	32 74 <sub>N</sub>	-38	-8
1 72 <sub>N</sub>	22 76 <sub>N</sub>	45 71 <sub>N</sub>	26 75 <sub>N</sub>	29 71 <sub>N</sub>	31 74 <sub>N</sub>	-39	-9
49 71 <sub>N</sub>	17 76 <sub>N</sub>	33 71 <sub>N</sub>	23 75 <sub>N</sub>	18 71 <sub>N</sub>	30 74 <sub>N</sub>	-40	-10
36 71 <sub>N</sub>	12 76 <sub>N</sub>	21 71 <sub>N</sub>	20 75 <sub>N</sub>	7 71 <sub>N</sub>	28 74 <sub>N</sub>	-41	-11
23 71 <sub>N</sub>	7 76 <sub>N</sub>	9 71 <sub>N</sub>	16 75 <sub>N</sub>	56 70 <sub>N</sub>	26 74 <sub>N</sub>	-42	-12
10 71 <sub>N</sub>	1 76 <sub>N</sub>	57 70 <sub>N</sub>	12 75 <sub>N</sub>	45 70 <sub>N</sub>	24 74 <sub>N</sub>	-43	-13
56 70 <sub>N</sub>	55 75 <sub>N</sub>	44 70 <sub>N</sub>	8 75 <sub>N</sub>	33 70 <sub>N</sub>	21 74 <sub>N</sub>	-44	-14
42 70 <sub>N</sub>	49 75 <sub>N</sub>	32 70 <sub>N</sub>	3 75 <sub>N</sub>	21 70 <sub>N</sub>	18 74 <sub>N</sub>	-45	-15
28 70 <sub>N</sub>	42 75 <sub>N</sub>	19 70 <sub>N</sub>	58 74 <sub>N</sub>	9 70 <sub>N</sub>	14 74 <sub>N</sub>	-46	-16
14 70 <sub>N</sub>	35 75 <sub>N</sub>	5 70 <sub>N</sub>	53 74 <sub>N</sub>	57 69 <sub>N</sub>	11 74 <sub>N</sub>	-47	-17
59 69 <sub>N</sub>	28 75 <sub>N</sub>	51 69 <sub>N</sub>	47 74 <sub>N</sub>	44 69 <sub>N</sub>	6 74 <sub>N</sub>	-48	-18
44 69 <sub>N</sub>	21 75 <sub>N</sub>	37 69 <sub>N</sub>	41 74 <sub>N</sub>	31 69 <sub>N</sub>	2 74 <sub>N</sub>	-49	-19
29 69 <sub>N</sub>	13 75 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	35 74 <sub>N</sub>	17 69 <sub>N</sub>	57 73 <sub>N</sub>	-50	-20
14 69 <sub>N</sub>	5 75 <sub>N</sub>	9 69 <sub>N</sub>	28 74 <sub>N</sub>	4 69 <sub>N</sub>	52 73 <sub>N</sub>	-51	-21
58 68 <sub>N</sub>	57 74 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	21 74 <sub>N</sub>	50 68 <sub>N</sub>	46 73 <sub>N</sub>	-52	-22
42 68 <sub>N</sub>	49 74 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	14 74 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	40 73 <sub>N</sub>	-53	-23
25 68 <sub>N</sub>	40 74 <sub>N</sub>	23 68 <sub>N</sub>	7 74 <sub>N</sub>	21 68 <sub>N</sub>	34 73 <sub>N</sub>	-54	-24
9 68 <sub>N</sub>	31 74 <sub>N</sub>	7 68 <sub>N</sub>	59 73 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	28 73 <sub>N</sub>	-55	-25
52 67 <sub>N</sub>	22 74 <sub>N</sub>	51 67 <sub>N</sub>	51 73 <sub>N</sub>	51 67 <sub>N</sub>	21 73 <sub>N</sub>	-56	-26
34 67 <sub>N</sub>	12 74 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	43 73 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	14 73 <sub>N</sub>	-57	-27
17 67 <sub>N</sub>	3 74 <sub>N</sub>	18 67 <sub>N</sub>	35 73 <sub>N</sub>	19 67 <sub>N</sub>	7 73 <sub>N</sub>	-58	-28
59 66 <sub>N</sub>	53 73 <sub>N</sub>	1 67 <sub>N</sub>	26 73 <sub>N</sub>	3 67 <sub>N</sub>	59 72 <sub>N</sub>	-59	-29

العدد الأول	العدد الثاني	عرض به		عرض بو		عرض بز	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
س	ص	سومو	ند م	سومح	ند مح	سوم	نومح
سا	صا	سوكط	نده	سوكه	نولخ	سوكب	نوبح
سب	صب	سوب	نول	سوز	نوب	سوب	نوله
سج	صج	سه ند	نند	سه مح	نوكو	سه مح	نانمخ
سد	صد	سه له	نن بز	سه كط	نامح	سه كح	ناك
سه	صه	سه بز	نالط	سه ي	ناط	سه ح	ن م
سو	صو	سدنمخ	نا ه	سدن	نكط	سد مب	ن ه
سز	صز	سدلح	نك	سدكط	مط مط	سدكا	مط بط
سح	صح	سدنمخ	مط لظ	سدط	مط ز	سحنظ	مخ لز
سط	صط	سحنمخ	مخ نو	سحنمز	مخ كد	سحنلز	مزن د
ع	ق	سحلز	مخ مح	سحكوكو	مز ما	سحه	مظ ط
عا	قا	سحبو	مز مح	سحد	مونو	سب نب	موكد
عب	قب	سب ند	مو مح	سب ما	موط	سب كط	مه لز
عج	قج	سب لب	مه نو	سب مح	مه كب	سه ه	مدن
عد	قد	سب ط	مه ح	ساند	مد لد	سام	مدا
عه	قه	سامو	مد مح	سال	محمدم	سابه	محا
عو	قو	ساكب	مخ كز	ساو	مب مح	سن	مب بط
عز	قز	سن نز	مب له	سم	مب ه	سكد	ماكز
عح	قح	سلب	مامب	سه	ماز	نظ نز	م لح
عط	قط	سز	م مز	نط مح	م ب	نط ل	لطلح
ف	قي	نط م	لطن	نط كا	لط به	نط ب	لح ما
فا	قا	نط مح	لح مح	نمخ مح	لح بز	نمخ لد	لزمح
فب	قب	نمخ مو	لزمح	نمخ كه	لزمح	نمخ ه	لومد
فج	قج	نمخ مح	لونب	نزنو	لونز	نزه	له مد
فد	قد	نزمط	له ن	نز كز	له ه	نزه	لدا ما
فه	قه	نز بط	لد مو	نونو	لدا نا	نولد	لحلح
فو	قو	نومط	لم م	نوكه	لحو	نوب	لب لح
فز	قز	نومح	لب لح	نه نمخ	لانظ	نه ل	لاكز
فح	قح	نه مو	لاكد	نه كا	لنا	ند نو	ل بط
فط	قط	نه مح	ل بد	ند مز	كط ما	ندكب	كط ط

Latitude 17		Latitude 16		Latitude 15		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
48 53 <sub>N</sub>	40 66 <sub>N</sub>	13 54 <sub>N</sub>	43 66 <sub>N</sub>	40 54 <sub>N</sub>	46 66 <sub>N</sub>	-90	-60
12 53 <sub>N</sub>	22 66 <sub>N</sub>	38 53 <sub>N</sub>	25 66 <sub>N</sub>	5 54 <sub>N</sub>	29 66 <sub>N</sub>	-91	-61
35 52 <sub>N</sub>	2 66 <sub>N</sub>	2 53 <sub>N</sub>	7 66 <sub>N</sub>	30 53 <sub>N</sub>	12 66 <sub>N</sub>	-92	-62
58 51 <sub>N</sub>	43 65 <sub>N</sub>	26 52 <sub>N</sub>	48 65 <sub>N</sub>	54 52 <sub>N</sub>	54 65 <sub>N</sub>	-93	-63
20 51 <sub>N</sub>	23 65 <sub>N</sub>	48 51 <sub>N</sub>	29 65 <sub>N</sub>	17 52 <sub>N</sub>	35 65 <sub>N</sub>	-94	-64
40 50 <sub>N</sub>	3 65 <sub>N</sub>	9 51 <sub>N</sub>	10 65 <sub>N</sub>	39 51 <sub>N</sub>	17 65 <sub>N</sub>	-95	-65
0 50 <sub>N</sub>	42 64 <sub>N</sub>	29 50 <sub>N</sub>	50 64 <sub>N</sub>	0 51 <sub>N</sub>	58 64 <sub>N</sub>	-96	-66
19 49 <sub>N</sub>	21 64 <sub>N</sub>	49 49 <sub>N</sub>	29 64 <sub>N</sub>	20 50 <sub>N</sub>	38 64 <sub>N</sub>	-97	-67
37 48 <sub>N</sub>	59 63 <sub>N</sub>	7 49 <sub>N</sub>	9 64 <sub>N</sub>	39 49 <sub>N</sub>	18 64 <sub>N</sub>	-98	-68
54 47 <sub>N</sub>	37 63 <sub>N</sub>	24 48 <sub>N</sub>	47 63 <sub>N</sub>	56 48 <sub>N</sub>	58 63 <sub>N</sub>	-99	-69
9 47 <sub>N</sub>	15 63 <sub>N</sub>	41 47 <sub>N</sub>	26 63 <sub>N</sub>	13 48 <sub>N</sub>	37 63 <sub>N</sub>	-100	-70
24 46 <sub>N</sub>	52 62 <sub>N</sub>	56 46 <sub>N</sub>	4 63 <sub>N</sub>	28 47 <sub>N</sub>	16 63 <sub>N</sub>	-101	-71
37 45 <sub>N</sub>	29 62 <sub>N</sub>	9 46 <sub>N</sub>	41 62 <sub>N</sub>	43 46 <sub>N</sub>	54 62 <sub>N</sub>	-102	-72
50 44 <sub>N</sub>	5 62 <sub>N</sub>	22 45 <sub>N</sub>	18 62 <sub>N</sub>	56 45 <sub>N</sub>	32 62 <sub>N</sub>	-103	-73
1 44 <sub>N</sub>	40 61 <sub>N</sub>	34 44 <sub>N</sub>	54 61 <sub>N</sub>	8 45 <sub>N</sub>	9 62 <sub>N</sub>	-104	-74
11 43 <sub>N</sub>	15 61 <sub>N</sub>	44 43 <sub>N</sub>	30 61 <sub>N</sub>	18 44 <sub>N</sub>	46 61 <sub>N</sub>	-105	-75
19 42 <sub>N</sub>	50 60 <sub>N</sub>	53 42 <sub>N</sub>	6 61 <sub>N</sub>	27 43 <sub>N</sub>	22 61 <sub>N</sub>	-106	-76
27 41 <sub>N</sub>	24 60 <sub>N</sub>	0 42 <sub>N</sub>	40 60 <sub>N</sub>	35 42 <sub>N</sub>	57 60 <sub>N</sub>	-107	-77
33 40 <sub>N</sub>	57 59 <sub>N</sub>	7 41 <sub>N</sub>	15 60 <sub>N</sub>	42 41 <sub>N</sub>	32 60 <sub>N</sub>	-108	-78
38 39 <sub>N</sub>	30 59 <sub>N</sub>	12 40 <sub>N</sub>	48 59 <sub>N</sub>	47 40 <sub>N</sub>	7 60 <sub>N</sub>	-109	-79
41 38 <sub>N</sub>	2 59 <sub>N</sub>	15 39 <sub>N</sub>	21 59 <sub>N</sub>	50 39 <sub>N</sub>	40 59 <sub>N</sub>	-110	-80
43 37 <sub>N</sub>	34 58 <sub>N</sub>	17 38 <sub>N</sub>	53 58 <sub>N</sub>	53 38 <sub>N</sub>	13 59 <sub>N</sub>	-111	-81
44 36 <sub>N</sub>	5 58 <sub>N</sub>	18 37 <sub>N</sub>	25 58 <sub>N</sub>	53 37 <sub>N</sub>	46 58 <sub>N</sub>	-112	-82
44 35 <sub>N</sub>	35 57 <sub>N</sub>	17 36 <sub>N</sub>	56 57 <sub>N</sub>	52 36 <sub>N</sub>	18 58 <sub>N</sub>	-113	-83
41 34 <sub>N</sub>	5 57 <sub>N</sub>	15 35 <sub>N</sub>	27 57 <sub>N</sub>	50 35 <sub>N</sub>	49 57 <sub>N</sub>	-114	-84
38 33 <sub>N</sub>	34 56 <sub>N</sub>	11 34 <sub>N</sub>	56 56 <sub>N</sub>	46 34 <sub>N</sub>	19 57 <sub>N</sub>	-115	-85
33 32 <sub>N</sub>	2 56 <sub>N</sub>	6 33 <sub>N</sub>	25 56 <sub>N</sub>	40 33 <sub>N</sub>	49 56 <sub>N</sub>	-116	-86
27 31 <sub>N</sub>	30 55 <sub>N</sub>	59 31 <sub>N</sub>	53 55 <sub>N</sub>	33 32 <sub>N</sub>	18 56 <sub>N</sub>	-117	-87
19 30 <sub>N</sub>	56 54 <sub>N</sub>	51 30 <sub>N</sub>	21 55 <sub>N</sub>	24 31 <sub>N</sub>	46 55 <sub>N</sub>	-118	-88
9 29 <sub>N</sub>	22 54 <sub>N</sub>	41 29 <sub>N</sub>	47 54 <sub>N</sub>	14 30 <sub>N</sub>	13 55 <sub>N</sub>	-119	-89



عرض به	عرض بو		عرض بز		السعد الثاني	السعد الأول
	عرض به	عرض بو	عرض بز	عرض بو		
كط ب	كح كط	د مد	كز نط	د كه	قن	قك
كز مح	كز بو	بو ط	كو مو	به مط	قنا	قكا
كول	كوب	نزلد	كه ل	نر ب	قنب	قكب
كه بو	كد مو	مح نر	كد مح	مح لد	قنح	قكح
كح نر	كح كط	ك ك	كح ا	نط نه	قند	قكد
كب لز	كب ي	كام	كامد	كاه	قنه	قكه
كابو	كح كح	كح	ك كه	كب ل	قنو	قكو
نط نح	نط كح	كد مح	نط د	كحن	قنز	قكز
مح كح	كو د	كه لد	نر مح	كه ه	قنح	قكح
نر ب	كز ك	كو مط	بو ك	كوك	قنط	قكط
به له	كح له	به ه	د نو	كزل	قس	قل
د ز	كط مز	مح مط	مح لا	كح مد	قسا	قلا
ب ل	ل ب	ل كه	ب ه	كط نح	قسب	قلب
ناح	لح ب	لا لد	ي لط	لاب	قسح	قلبح
ط لز	ل بو	ل م	ط با	ل ط	قسد	قلد
ح ه	لد كب	ل مز	ز مح	لح د	قسه	قله
ول	له كز	لد نب	و ه	لد مح	قسو	قلو
د نط	لول	له ند	د مو	له كا	قسز	قلز
ح كه	لز لا	لونو	ح بو	لو ك	قسح	قلح
انا	لح لا	لزنو	امو	لر ك	قسط	قلاط
بز	لط كط	لح ند	بو	لح ك	قع	قم
انز	م كو	لطانا	ا مح	لطنز	قعا	قما
ب نا	ماكب	م مز	ب مح	م مح	قعب	قما ب
د كه	م بو	ماما	د مح	ماز	قعبح	قما ب ح
ه ن	مح	م لد	ه م	م ب	قعد	قما ب د
مد	م د	مح كه	ز با	م ب د	قعه	قما ب د ه
مدن	مدن	مد ه	ح لط	مح ب	قعو	قما ب د ه ب
مه ل	مه ل	مه د	ي ز	مد ل	قعر	قما ب د ه ب ل
ب ه	مو كو	مه نب	بالد	مه ك	قعه	قما ب د ه ب ل ه
مح له	مز ب	مولط	مح	موز	قعهط	قما ب د ه ب ل ه ب

Latitude 17		Latitude 16		Latitude 15		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
25 14 <sub>N</sub>	59 27 <sub>N</sub>	44 14 <sub>N</sub>	29 28 <sub>N</sub>	3 15 <sub>N</sub>	2 29 <sub>N</sub>	-150	-120
49 15 <sub>N</sub>	46 26 <sub>N</sub>	9 16 <sub>N</sub>	16 27 <sub>N</sub>	31 16 <sub>N</sub>	48 27 <sub>N</sub>	-151	-121
12 17 <sub>N</sub>	33 25 <sub>N</sub>	34 17 <sub>N</sub>	2 26 <sub>N</sub>	57 17 <sub>N</sub>	32 26 <sub>N</sub>	-152	-122
34 18 <sub>N</sub>	18 24 <sub>N</sub>	57 18 <sub>N</sub>	46 24 <sub>N</sub>	22 19 <sub>N</sub>	16 25 <sub>N</sub>	-153	-123
55 19 <sub>N</sub>	1 23 <sub>N</sub>	20 20 <sub>N</sub>	29 23 <sub>N</sub>	45 20 <sub>N</sub>	57 23 <sub>N</sub>	-154	-124
15 21 <sub>N</sub>	44 21 <sub>N</sub>	40 21 <sub>N</sub>	10 22 <sub>N</sub>	7 22 <sub>N</sub>	37 22 <sub>N</sub>	-155	-125
33 22 <sub>N</sub>	25 20 <sub>N</sub>	0 23 <sub>N</sub>	49 20 <sub>N</sub>	28 23 <sub>N</sub>	16 21 <sub>N</sub>	-156	-126
50 23 <sub>N</sub>	4 19 <sub>N</sub>	18 24 <sub>N</sub>	28 19 <sub>N</sub>	47 24 <sub>N</sub>	53 19 <sub>N</sub>	-157	-127
5 25 <sub>N</sub>	43 17 <sub>N</sub>	34 25 <sub>N</sub>	5 18 <sub>N</sub>	4 26 <sub>N</sub>	28 18 <sub>N</sub>	-158	-128
20 26 <sub>N</sub>	20 16 <sub>N</sub>	49 26 <sub>N</sub>	41 16 <sub>N</sub>	20 27 <sub>N</sub>	2 17 <sub>N</sub>	-159	-129
32 27 <sub>N</sub>	56 14 <sub>N</sub>	3 28 <sub>N</sub>	15 15 <sub>N</sub>	35 28 <sub>N</sub>	35 15 <sub>N</sub>	-160	-130
44 28 <sub>N</sub>	31 13 <sub>N</sub>	15 29 <sub>N</sub>	49 13 <sub>N</sub>	47 29 <sub>N</sub>	7 14 <sub>N</sub>	-161	-131
53 29 <sub>N</sub>	5 12 <sub>N</sub>	25 30 <sub>N</sub>	21 12 <sub>N</sub>	58 30 <sub>N</sub>	38 12 <sub>N</sub>	-162	-132
2 31 <sub>N</sub>	39 10 <sub>N</sub>	34 31 <sub>N</sub>	53 10 <sub>N</sub>	8 32 <sub>N</sub>	8 11 <sub>N</sub>	-163	-133
9 32 <sub>N</sub>	11 9 <sub>N</sub>	42 32 <sub>N</sub>	24 9 <sub>N</sub>	16 33 <sub>N</sub>	37 9 <sub>N</sub>	-164	-134
14 33 <sub>N</sub>	43 7 <sub>N</sub>	47 33 <sub>N</sub>	54 7 <sub>N</sub>	22 34 <sub>N</sub>	5 8 <sub>N</sub>	-165	-135
18 34 <sub>N</sub>	15 6 <sub>N</sub>	52 34 <sub>N</sub>	23 6 <sub>N</sub>	27 35 <sub>N</sub>	32 6 <sub>N</sub>	-166	-136
21 35 <sub>N</sub>	46 4 <sub>N</sub>	54 35 <sub>N</sub>	52 4 <sub>N</sub>	30 36 <sub>N</sub>	59 4 <sub>N</sub>	-167	-137
22 36 <sub>N</sub>	16 3 <sub>N</sub>	56 36 <sub>N</sub>	20 3 <sub>N</sub>	31 37 <sub>N</sub>	25 3 <sub>N</sub>	-168	-138
22 37 <sub>N</sub>	46 1 <sub>N</sub>	56 37 <sub>N</sub>	49 1 <sub>N</sub>	31 38 <sub>N</sub>	51 1 <sub>N</sub>	-169	-139
20 38 <sub>N</sub>	16 0 <sub>N</sub>	54 38 <sub>N</sub>	17 0 <sub>N</sub>	29 39 <sub>N</sub>	17 0 <sub>N</sub>	-170	-140
17 39 <sub>N</sub>	13 1 <sub>N</sub>	51 39 <sub>N</sub>	15 1 <sub>N</sub>	26 40 <sub>N</sub>	17 1 <sub>N</sub>	-171	-141
13 40 <sub>N</sub>	43 2 <sub>N</sub>	47 40 <sub>N</sub>	47 2 <sub>N</sub>	22 41 <sub>N</sub>	51 2 <sub>N</sub>	-172	-142
7 41 <sub>N</sub>	13 4 <sub>N</sub>	41 41 <sub>N</sub>	18 4 <sub>N</sub>	16 42 <sub>N</sub>	25 4 <sub>N</sub>	-173	-143
0 42 <sub>N</sub>	42 5 <sub>N</sub>	34 42 <sub>N</sub>	50 5 <sub>N</sub>	8 43 <sub>N</sub>	58 5 <sub>N</sub>	-174	-144
52 42 <sub>N</sub>	11 7 <sub>N</sub>	25 43 <sub>N</sub>	21 7 <sub>N</sub>	0 44 <sub>N</sub>	31 7 <sub>N</sub>	-175	-145
43 43 <sub>N</sub>	39 8 <sub>N</sub>	15 44 <sub>N</sub>	51 8 <sub>N</sub>	50 44 <sub>N</sub>	3 9 <sub>N</sub>	-176	-146
32 44 <sub>N</sub>	7 10 <sub>N</sub>	4 45 <sub>N</sub>	20 10 <sub>N</sub>	38 45 <sub>N</sub>	34 10 <sub>N</sub>	-177	-147
20 45 <sub>N</sub>	34 11 <sub>N</sub>	52 45 <sub>N</sub>	49 11 <sub>N</sub>	26 46 <sub>N</sub>	5 12 <sub>N</sub>	-178	-148
7 46 <sub>N</sub>	0 13 <sub>N</sub>	39 46 <sub>N</sub>	17 13 <sub>N</sub>	12 47 <sub>N</sub>	35 13 <sub>N</sub>	-179	-149

عرض ك	عرض لظ		عرض مح		الصمد الثاني	الصمد الأول
	ف م ه	ع ك و	ع ك و	س نا نزه		
ع ح م	ف م ه	ع ك و	ع ك و	س نا نزه	ع ح ه	لا
ع ز م	ف م ه	ع ك و	ع ك و	س نا نزه	ع ح ح	ل
ع و ن	فا ا	س ح ط	س ح ط	س نا نزه	ع ح ط	لح
ع د ك	ف ا ح	س ح ط	س ح ط	س نا نزه	ع ح با	لد
ع ا م	فا بو	سا ح	سا ح	س نا نزه	ع ح ب	له
ع ز ما	فا ك ب	نه كا	نه كا	س نا نزه	ع ح ب	لو
ع ا د	فا ك ط	مز ه	مز ه	س نا نزه	ع ح با	لز
ع م ن	فا له	لد ن ح	لد ن ح	س نا نزه	ع ح ي	لح
ع ك با	فا ما	ن ك ز	ن ك ز	س نا نزه	ع ح ح	لظ
ع و ن	فا مز	د ب	د ب	س نا نزه	ع ح ه	م
ع ل ز م	فا ن ب	ك د ك ط	ك د ك ط	س نا نزه	ع ح ا	ما
ع ن د ن	فا نو	ل ط نه	ل ط نه	س نا نزه	ع ز نو	مب
ع س د .	ف ف .	ن ك ط	ن ك ط	س نا نزه	ع ز ن	مح
ع س ط ك	ف ف د	ن ز م	ن ز م	س نا نزه	ع ز مح	مد
ع م ح	ف ف ز	س م ب	س م ب	س نا نزه	ع ز لد	مه
ع ه ط	ف ف ط	س و كا	س و كا	س نا نزه	ع ز ك	مو
ع و ن	ف ف ي	س ط د	س ط د	س نا نزه	ع ز با	مز
ع ح ه	ف ف با	ع ا ط	ع ا ط	س نا نزه	ع و ن ز	مح
ع ط ب	ف ف ي	ع م ز	ع م ز	س نا نزه	ع و م	مط
ع ط م ه	ف ف ح	ع د ه	ع د ه	س نا نزه	ع و كا	ن
ف ك	ف ف ه	ع ح	ع ح	س نا نزه	ع ه نط	نا
ف مز	ف ف .	ع و .	ع و .	س نا نزه	ع ه ل	ن
ف ا ح	ف ا ن د	ع و م ح	ع و م ح	س نا نزه	ع ه >	ن ح
ف ا ك ه	ف ا م ه	ع ز م ح	ع ز م ح	س نا نزه	ع د ك ح	ن د
ف ا ل ح	ف ا ل د	ع ز م ح	ع ز م ح	س نا نزه	ع ح م ح	ن ه
ف ا م ط	ف ا ل ط	ع ح ب	ع ح ب	س نا نزه	ع د ا	ن و
ف ا ن ز	ف ا ا	ع ح ل	ع ح ل	س نا نزه	ع ه ه	ن ز
ف ب	ف ل ح	ع ح نا	ع ح نا	س نا نزه	ع ن ط	ن ح
ف و	ف ح	ع ط ه	ع ط ه	س نا نزه	س ط ما	ن ط
ف ط	ع ط لا	ع ط ن ز	ع ط ن ز	س نا نزه	س ح و	س

Latitude 20		Latitude 19		Latitude 18		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
43 78 <sub>N</sub>	45 80 <sub>N</sub>	13 72 <sub>N</sub>	25 79 <sub>N</sub>	11 66 <sub>N</sub>	5 78 <sub>N</sub>	31	1
40 77 <sub>N</sub>	53 80 <sub>N</sub>	26 70 <sub>N</sub>	30 79 <sub>N</sub>	49 63 <sub>N</sub>	8 78 <sub>N</sub>	32	2
17 76 <sub>N</sub>	1 81 <sub>N</sub>	9 68 <sub>N</sub>	35 79 <sub>N</sub>	51 60 <sub>N</sub>	9 78 <sub>N</sub>	33	3
23 74 <sub>N</sub>	8 81 <sub>N</sub>	8 65 <sub>N</sub>	39 79 <sub>N</sub>	5 57 <sub>N</sub>	11 78 <sub>N</sub>	34	4
42 71 <sub>N</sub>	16 81 <sub>N</sub>	3 61 <sub>N</sub>	43 79 <sub>N</sub>	13 52 <sub>N</sub>	12 78 <sub>N</sub>	35	5
41 67 <sub>N</sub>	22 81 <sub>N</sub>	21 55 <sub>N</sub>	47 79 <sub>N</sub>	49 45 <sub>N</sub>	12 78 <sub>N</sub>	36	6
14 61 <sub>N</sub>	29 81 <sub>N</sub>	5 47 <sub>N</sub>	50 79 <sub>N</sub>	21 37 <sub>N</sub>	11 78 <sub>N</sub>	37	7
52 49 <sub>N</sub>	35 81 <sub>N</sub>	53 34 <sub>N</sub>	52 79 <sub>N</sub>	17 26 <sub>N</sub>	10 78 <sub>N</sub>	38	8
11 28 <sub>N</sub>	41 81 <sub>N</sub>	27 17 <sub>N</sub>	54 79 <sub>N</sub>	33 12 <sub>N</sub>	8 78 <sub>N</sub>	39	9
52 6 <sub>N</sub>	47 81 <sub>N</sub>	2 4 <sub>N</sub>	55 79 <sub>N</sub>	52 2 <sub>N</sub>	5 78 <sub>N</sub>	40	10
48 37 <sub>N</sub>	52 81 <sub>N</sub>	29 24 <sub>N</sub>	56 79 <sub>N</sub>	52 17 <sub>N</sub>	1 78 <sub>N</sub>	41	11
52 54 <sub>N</sub>	56 81 <sub>N</sub>	55 39 <sub>N</sub>	55 79 <sub>N</sub>	40 30 <sub>N</sub>	56 77 <sub>N</sub>	42	12
0 64 <sub>N</sub>	0 82 <sub>N</sub>	29 50 <sub>N</sub>	54 79 <sub>N</sub>	44 40 <sub>N</sub>	50 77 <sub>N</sub>	43	13
22 69 <sub>N</sub>	4 82 <sub>N</sub>	40 57 <sub>N</sub>	52 79 <sub>N</sub>	22 48 <sub>N</sub>	43 77 <sub>N</sub>	44	14
48 72 <sub>N</sub>	7 82 <sub>N</sub>	42 62 <sub>N</sub>	49 79 <sub>N</sub>	9 54 <sub>N</sub>	34 77 <sub>N</sub>	45	15
9 75 <sub>N</sub>	9 82 <sub>N</sub>	21 66 <sub>N</sub>	45 79 <sub>N</sub>	34 58 <sub>N</sub>	23 77 <sub>N</sub>	46	16
50 76 <sub>N</sub>	10 82 <sub>N</sub>	4 69 <sub>N</sub>	39 79 <sub>N</sub>	1 62 <sub>N</sub>	11 77 <sub>N</sub>	47	17
5 78 <sub>N</sub>	11 82 <sub>N</sub>	9 71 <sub>N</sub>	32 79 <sub>N</sub>	44 64 <sub>N</sub>	57 76 <sub>N</sub>	48	18
2 79 <sub>N</sub>	10 82 <sub>N</sub>	47 72 <sub>N</sub>	24 79 <sub>N</sub>	56 66 <sub>N</sub>	40 76 <sub>N</sub>	49	19
45 79 <sub>N</sub>	8 82 <sub>N</sub>	5 74 <sub>N</sub>	13 79 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	21 76 <sub>N</sub>	50	20
20 80 <sub>N</sub>	5 82 <sub>N</sub>	8 75 <sub>N</sub>	0 79 <sub>N</sub>	11 70 <sub>N</sub>	59 75 <sub>N</sub>	51	21
47 80 <sub>N</sub>	0 82 <sub>N</sub>	0 76 <sub>N</sub>	44 78 <sub>N</sub>	25 71 <sub>N</sub>	33 75 <sub>N</sub>	52	22
8 81 <sub>N</sub>	54 81 <sub>N</sub>	43 76 <sub>N</sub>	26 78 <sub>N</sub>	27 72 <sub>N</sub>	3 75 <sub>N</sub>	53	23
25 81 <sub>N</sub>	45 81 <sub>N</sub>	18 77 <sub>N</sub>	4 78 <sub>N</sub>	19 73 <sub>N</sub>	28 74 <sub>N</sub>	54	24
38 81 <sub>N</sub>	34 81 <sub>N</sub>	48 77 <sub>N</sub>	37 77 <sub>N</sub>	4 74 <sub>N</sub>	48 73 <sub>N</sub>	55	25
49 81 <sub>N</sub>	19 81 <sub>N</sub>	12 78 <sub>N</sub>	6 77 <sub>N</sub>	42 74 <sub>N</sub>	1 73 <sub>N</sub>	56	26
57 81 <sub>N</sub>	1 81 <sub>N</sub>	33 78 <sub>N</sub>	28 76 <sub>N</sub>	15 75 <sub>N</sub>	5 72 <sub>N</sub>	57	27
2 82 <sub>N</sub>	38 80 <sub>N</sub>	51 78 <sub>N</sub>	42 75 <sub>N</sub>	43 75 <sub>N</sub>	59 70 <sub>N</sub>	58	28
6 82 <sub>N</sub>	8 80 <sub>N</sub>	5 79 <sub>N</sub>	46 74 <sub>N</sub>	7 76 <sub>N</sub>	41 69 <sub>N</sub>	59	29
9 82 <sub>N</sub>	31 79 <sub>N</sub>	17 79 <sub>N</sub>	38 73 <sub>N</sub>	28 76 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	60	30

عرض ك	عرض بط		عرض بح		العهد الثاني	العهد الأول	
	عك	عك	عك	عك			
عح مخ	ف ي	عز نه	عط كز	عز ن	عومز	صا	سا
عح ل	ف نا	عز مو	عط له	عونه	عز ن	صب	سب
عح كز	ف ي	عزلز	عط م	عومح	عز بو	صو	صو
عح بو	ف ح	عز كح	عط مز	عوم	عز كز	صد	سد
عح ه	ف و	عز مخ	عط نا	عولب	عزلز	صه	سه
عز ند	ف ح	عز ح	عط نح	عوكد	عز مو	صو	سو
عز م	فانط	عومح	عط نه	عونه	عز ن	صز	سز
عز ل	فانه	عومح	عط نو	عوز	عز نح	صم	سم
عز بط	فان	عولح	عط نو	عه نح	عح د	صط	سط
عز ز	فامه	عوكز	عط نه	عه مط	عح و	ق	ع
عونه	فالط	عوز	عط نح	عه لط	عح ط	قا	عا
عومب	فالط	عو و	عط نا	عه ل	عح با	قب	عب
عول	فاكز	عه نه	عط مط	عه ك	عح ب	قح	عح
عوز	فاك	عه مح	عط مه	عه ي	عح ب	قد	عد
عوه	فامح	عه لب	عط م	عه ه	عح با	قه	عه
عنه	فاو	عه ك	عط ل	عد مط	عح ي	قو	عو
عه لط	ف ن	عه ح	عط ل	عد ل	عح ط	قز	عز
عه كه	ف ن	عد نو	عط كح	عد كز	عح ز	قغ	عح
عه ب	ف م	عد مد	عط كح	عد بو	عح د	قط	عط
عد نح	ف لد	عد لا	عط بز	عد ه	عح ا	قي	ف
عد مد	ف كه	عد بط	عط نا	عد نح	عز نز	قا	فا
عد ل	ف بو	عد و	عط د	عد م	عز ند	قب	فب
عد بو	ف ز	عد نح	عح نح	عد ل	عز مط	قح	فح
عد ب	عط نح	عد لط	عح نا	عد بز	عز مد	قد	فد
عح مز	عط مط	عح كو	عح مد	عده	عز لط	قه	فه
عح لب	عط لط	عح ب	عح لو	عح ن	عز لد	قو	فو
عح بز	عط كط	عح نح	عح كح	عح لط	عز كح	قز	فز
عح ب	عط بط	عح مد	عح ك	عح كو	عز ك	قح	فح
عح مز	عط ط	عح ل	عح ب	عح نح	عز بو	قط	فط
عح لا	عح نظ	عح ه	عح د	عح نظ	عز ط	قك	ص

Latitude 20		Latitude 19		Latitude 18		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
48 78 <sub>N</sub>	10 82 <sub>N</sub>	55 77 <sub>N</sub>	27 79 <sub>N</sub>	2 77 <sub>N</sub>	47 76 <sub>N</sub>	91	61
38 78 <sub>N</sub>	11 82 <sub>N</sub>	46 77 <sub>N</sub>	35 79 <sub>N</sub>	55 76 <sub>N</sub>	2 77 <sub>N</sub>	92	62
27 78 <sub>N</sub>	10 82 <sub>N</sub>	37 77 <sub>N</sub>	42 79 <sub>N</sub>	48 76 <sub>N</sub>	16 77 <sub>N</sub>	93	63
16 78 <sub>N</sub>	8 82 <sub>N</sub>	28 77 <sub>N</sub>	47 79 <sub>N</sub>	40 76 <sub>N</sub>	27 77 <sub>N</sub>	94	64
5 78 <sub>N</sub>	6 82 <sub>N</sub>	18 77 <sub>N</sub>	51 79 <sub>N</sub>	32 76 <sub>N</sub>	37 77 <sub>N</sub>	95	65
54 77 <sub>N</sub>	3 82 <sub>N</sub>	8 77 <sub>N</sub>	53 79 <sub>N</sub>	24 76 <sub>N</sub>	46 77 <sub>N</sub>	96	66
42 77 <sub>N</sub>	59 81 <sub>N</sub>	58 76 <sub>N</sub>	55 79 <sub>N</sub>	15 76 <sub>N</sub>	52 77 <sub>N</sub>	97	67
30 77 <sub>N</sub>	55 81 <sub>N</sub>	48 76 <sub>N</sub>	56 79 <sub>N</sub>	7 76 <sub>N</sub>	58 77 <sub>N</sub>	98	68
19 77 <sub>N</sub>	50 81 <sub>N</sub>	38 76 <sub>N</sub>	56 79 <sub>N</sub>	58 75 <sub>N</sub>	3 78 <sub>N</sub>	99	69
7 77 <sub>N</sub>	45 81 <sub>N</sub>	27 76 <sub>N</sub>	55 79 <sub>N</sub>	49 75 <sub>N</sub>	6 78 <sub>N</sub>	100	70
55 76 <sub>N</sub>	39 81 <sub>N</sub>	17 76 <sub>N</sub>	53 79 <sub>N</sub>	39 75 <sub>N</sub>	9 78 <sub>N</sub>	101	71
42 76 <sub>N</sub>	33 81 <sub>N</sub>	6 76 <sub>N</sub>	51 79 <sub>N</sub>	30 75 <sub>N</sub>	11 78 <sub>N</sub>	102	72
30 76 <sub>N</sub>	27 81 <sub>N</sub>	55 75 <sub>N</sub>	49 79 <sub>N</sub>	20 75 <sub>N</sub>	12 78 <sub>N</sub>	103	73
17 76 <sub>N</sub>	20 81 <sub>N</sub>	43 75 <sub>N</sub>	45 79 <sub>N</sub>	10 75 <sub>N</sub>	12 78 <sub>N</sub>	104	74
5 76 <sub>N</sub>	13 81 <sub>N</sub>	32 75 <sub>N</sub>	42 79 <sub>N</sub>	0 75 <sub>N</sub>	11 78 <sub>N</sub>	105	75
52 75 <sub>N</sub>	6 81 <sub>N</sub>	20 75 <sub>N</sub>	38 79 <sub>N</sub>	49 74 <sub>N</sub>	10 78 <sub>N</sub>	106	76
39 75 <sub>N</sub>	58 80 <sub>N</sub>	8 75 <sub>N</sub>	33 79 <sub>N</sub>	38 74 <sub>N</sub>	9 78 <sub>N</sub>	107	77
25 75 <sub>N</sub>	50 80 <sub>N</sub>	56 74 <sub>N</sub>	28 79 <sub>N</sub>	27 74 <sub>N</sub>	7 78 <sub>N</sub>	108	78
12 75 <sub>N</sub>	42 80 <sub>N</sub>	44 74 <sub>N</sub>	23 79 <sub>N</sub>	16 74 <sub>N</sub>	4 78 <sub>N</sub>	109	79
58 74 <sub>N</sub>	34 80 <sub>N</sub>	31 74 <sub>N</sub>	17 79 <sub>N</sub>	5 74 <sub>N</sub>	1 78 <sub>N</sub>	110	80
44 74 <sub>N</sub>	25 80 <sub>N</sub>	19 74 <sub>N</sub>	11 79 <sub>N</sub>	53 73 <sub>N</sub>	57 77 <sub>N</sub>	111	81
30 74 <sub>N</sub>	16 80 <sub>N</sub>	6 74 <sub>N</sub>	4 79 <sub>N</sub>	42 73 <sub>N</sub>	54 77 <sub>N</sub>	112	82
16 74 <sub>N</sub>	7 80 <sub>N</sub>	53 73 <sub>N</sub>	58 78 <sub>N</sub>	30 73 <sub>N</sub>	49 77 <sub>N</sub>	113	83
2 74 <sub>N</sub>	58 79 <sub>N</sub>	39 73 <sub>N</sub>	51 78 <sub>N</sub>	17 73 <sub>N</sub>	44 77 <sub>N</sub>	114	84
47 73 <sub>N</sub>	49 79 <sub>N</sub>	26 73 <sub>N</sub>	44 78 <sub>N</sub>	5 73 <sub>N</sub>	39 77 <sub>N</sub>	115	85
32 73 <sub>N</sub>	39 79 <sub>N</sub>	12 73 <sub>N</sub>	36 78 <sub>N</sub>	52 72 <sub>N</sub>	34 77 <sub>N</sub>	116	86
17 73 <sub>N</sub>	29 79 <sub>N</sub>	58 72 <sub>N</sub>	28 78 <sub>N</sub>	39 72 <sub>N</sub>	28 77 <sub>N</sub>	117	87
2 73 <sub>N</sub>	19 79 <sub>N</sub>	44 72 <sub>N</sub>	20 78 <sub>N</sub>	26 72 <sub>N</sub>	22 77 <sub>N</sub>	118	88
47 72 <sub>N</sub>	9 79 <sub>N</sub>	30 72 <sub>N</sub>	12 78 <sub>N</sub>	13 72 <sub>N</sub>	16 77 <sub>N</sub>	119	89
31 72 <sub>N</sub>	59 78 <sub>N</sub>	15 72 <sub>N</sub>	4 78 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	9 77 <sub>N</sub>	120	90

العهد الأول	العهد الثاني	عرض نج		عرض بط		عرض ك	
		الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني
قكا	قنا	عامو	سب لب	عب .	سب كا	عب بو	سب ي
قكب	قنب	عالا	سب ح	عامه	سا نو	عانط	سامه
قكد	قند	عانز	سامح	عال	سال	عامح	سامح
قكه	قنه	عاد	سانز	عانه	ساد	عاكز	سنا
قكو	قنو	ع مح	س نب	ع نط	س لز	عاي	س كد
قكز	قنز	ع بز	نط نج	ع كو	نط مح	ع نج	نط نو
قكح	قنح	ع ب	نط لا	ع ي	نط د	ع مح	نط كح
قكط	قنط	سط مو	نط د	سط نج	نط مو	ع ا	نط كط
قل	قس	سط ل	نط لد	سط لو	نط بو	سط مح	نط نط
قلا	قسا	سط مح	نط د	سط بط	نط مو	سط كد	نط كح
قلب	قسب	سبح نو	نط له	سط ا	نط ه	سط و	نط ن
قلد	قسد	سبح لط	نط د	سبح مح	نط مد	سبح مز	نط كه
قلد	قسد	سبح ك	نط ح	سبح كه	نط ب	سبح كح	نط نب
قله	قسه	سبح د	نط ا	سبح و	نط ل	سبح ط	نط نه
قلو	قسو	سز مو	نط كح	سز مز	نط و	سز مط	نط مه
قلز	قسز	سز كح	نط ند	سز كح	نط لب	سز كط	نط دي
قلح	قسح	سز ط	نط ك	سز ط	نط ن	سز ط	نط له
قلط	قسط	سون	نط مه	سومط	نط كا	سومح	نط نج
قم	قع	سولا	نط ط	سوكط	نط مه	سوكز	نط كا
قما	قعا	سوبا	نط ح	سوح	نط ح	سوه	نامد
قمت	قعب	سه نا	نانه	سه مز	نال	سه مد	ناه
قمد	قعد	سه لا	نانز	سه كو	ننا	سه ك	نكو
قمد	قعد	سه ي	نلح	سه د	ننا	سد نط	مطمه
قمه	قعه	سد مح	مط نج	سد مب	مط لا	سد لو	مط د
قمو	قعو	سد كز	مط بز	سد ك	مط	سد مح	مط ك
قمز	قعر	سده	مط له	مط ن	مط و	مط مط	مط لط
قمح	قمح	سدمب	مز نا	سدمب	مز كح	سدمب	مونه
قمت	قعت	سدمب	مز ز	سدمب	مط ح	سدمب	موي
قن	قف	سب نو	موكب	سب مو	مه نج	سب لو	مه كد

Latitude 20		Latitude 19		Latitude 18		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
10 62 <sub>N</sub>	16 72 <sub>N</sub>	21 62 <sub>N</sub>	0 72 <sub>N</sub>	32 62 <sub>N</sub>	46 71 <sub>N</sub>	151	121
45 61 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	56 61 <sub>N</sub>	45 71 <sub>N</sub>	8 62 <sub>N</sub>	31 71 <sub>N</sub>	152	122
18 61 <sub>N</sub>	43 71 <sub>N</sub>	30 61 <sub>N</sub>	30 71 <sub>N</sub>	43 61 <sub>N</sub>	17 71 <sub>N</sub>	153	123
51 60 <sub>N</sub>	27 71 <sub>N</sub>	4 61 <sub>N</sub>	15 71 <sub>N</sub>	17 61 <sub>N</sub>	3 71 <sub>N</sub>	154	124
24 60 <sub>N</sub>	10 71 <sub>N</sub>	37 60 <sub>N</sub>	59 70 <sub>N</sub>	52 60 <sub>N</sub>	48 70 <sub>N</sub>	155	125
56 59 <sub>N</sub>	53 70 <sub>N</sub>	10 60 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	25 60 <sub>N</sub>	33 70 <sub>N</sub>	156	126
28 59 <sub>N</sub>	36 70 <sub>N</sub>	43 59 <sub>N</sub>	26 70 <sub>N</sub>	58 59 <sub>N</sub>	17 70 <sub>N</sub>	157	127
59 58 <sub>N</sub>	18 70 <sub>N</sub>	14 59 <sub>N</sub>	10 70 <sub>N</sub>	31 59 <sub>N</sub>	2 70 <sub>N</sub>	158	128
29 58 <sub>N</sub>	1 70 <sub>N</sub>	46 58 <sub>N</sub>	53 69 <sub>N</sub>	3 59 <sub>N</sub>	46 69 <sub>N</sub>	159	129
59 57 <sub>N</sub>	43 69 <sub>N</sub>	16 58 <sub>N</sub>	36 69 <sub>N</sub>	34 58 <sub>N</sub>	30 69 <sub>N</sub>	160	130
28 57 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	46 57 <sub>N</sub>	19 69 <sub>N</sub>	4 58 <sub>N</sub>	13 69 <sub>N</sub>	161	131
57 56 <sub>N</sub>	6 69 <sub>N</sub>	15 57 <sub>N</sub>	1 69 <sub>N</sub>	35 57 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	162	132
25 56 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	44 56 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	4 57 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	163	133
52 55 <sub>N</sub>	28 68 <sub>N</sub>	12 56 <sub>N</sub>	25 68 <sub>N</sub>	33 56 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	164	134
19 55 <sub>N</sub>	9 68 <sub>N</sub>	39 55 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	1 56 <sub>N</sub>	4 68 <sub>N</sub>	165	135
45 54 <sub>N</sub>	49 67 <sub>N</sub>	6 55 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	28 55 <sub>N</sub>	46 67 <sub>N</sub>	166	136
10 54 <sub>N</sub>	29 67 <sub>N</sub>	32 54 <sub>N</sub>	28 67 <sub>N</sub>	54 54 <sub>N</sub>	28 67 <sub>N</sub>	167	137
35 53 <sub>N</sub>	9 67 <sub>N</sub>	57 53 <sub>N</sub>	9 67 <sub>N</sub>	20 54 <sub>N</sub>	9 67 <sub>N</sub>	168	138
58 52 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	21 53 <sub>N</sub>	49 66 <sub>N</sub>	45 53 <sub>N</sub>	50 66 <sub>N</sub>	169	139
21 52 <sub>N</sub>	27 66 <sub>N</sub>	45 52 <sub>N</sub>	29 66 <sub>N</sub>	9 53 <sub>N</sub>	31 66 <sub>N</sub>	170	140
44 51 <sub>N</sub>	5 66 <sub>N</sub>	8 52 <sub>N</sub>	8 66 <sub>N</sub>	33 52 <sub>N</sub>	11 66 <sub>N</sub>	171	141
5 51 <sub>N</sub>	44 65 <sub>N</sub>	30 51 <sub>N</sub>	47 65 <sub>N</sub>	55 51 <sub>N</sub>	51 65 <sub>N</sub>	172	142
26 50 <sub>N</sub>	22 65 <sub>N</sub>	51 50 <sub>N</sub>	26 65 <sub>N</sub>	17 51 <sub>N</sub>	31 65 <sub>N</sub>	173	143
45 49 <sub>N</sub>	59 64 <sub>N</sub>	11 50 <sub>N</sub>	4 65 <sub>N</sub>	38 50 <sub>N</sub>	10 65 <sub>N</sub>	174	144
4 49 <sub>N</sub>	36 64 <sub>N</sub>	31 49 <sub>N</sub>	42 64 <sub>N</sub>	58 49 <sub>N</sub>	48 64 <sub>N</sub>	175	145
22 48 <sub>N</sub>	13 64 <sub>N</sub>	49 48 <sub>N</sub>	20 64 <sub>N</sub>	17 49 <sub>N</sub>	27 64 <sub>N</sub>	176	146
39 47 <sub>N</sub>	49 63 <sub>N</sub>	6 48 <sub>N</sub>	57 63 <sub>N</sub>	35 48 <sub>N</sub>	5 64 <sub>N</sub>	177	147
55 46 <sub>N</sub>	25 63 <sub>N</sub>	23 47 <sub>N</sub>	34 63 <sub>N</sub>	51 47 <sub>N</sub>	42 63 <sub>N</sub>	178	148
10 46 <sub>N</sub>	1 63 <sub>N</sub>	38 46 <sub>N</sub>	10 63 <sub>N</sub>	7 47 <sub>N</sub>	19 63 <sub>N</sub>	179	149
24 45 <sub>N</sub>	36 62 <sub>N</sub>	53 45 <sub>N</sub>	46 62 <sub>N</sub>	22 46 <sub>N</sub>	56 62 <sub>N</sub>	180	150



عرض ك	عرض لظ		عرض مح		الصمد الثاني	الصمد الأول	
	عظ	عظ	عظ	عظ			
ع ح د عظ مط	ف لز ف كح	عد لو عظ كح	عظ لظ عظ مح	عظ ط عظ مح	ع ح ب عز لظ	ل لا	ا
عد له عد كا	ف لظ ف با	عد با عظ مح	عظ ز عظ ه	عظ مو عد لد	عز نه عز نا	ل لا	ب د
عد ز عظ مح	ف ا عظ نب	عظ مد عد لا	عظ مح عظ مو	عظ ك عظ ح	عز مو عز ما	ل له	د ه
عظ ح عظ كح	عظ مح عظ لا	عظ بز عظ د	عظ لظ عظ لا	عظ ن عظ مد	عز لو عز ل	ل لز	و ز
عظ ح عظ مح	عظ كح عظ مح	عظ مط عظ له	عظ كح عظ ه	عظ لا عظ مح	عز كد عز مح	ل لظ	ح ط
عظ لز عظ كا	عظ د عظ نب	عظ كا عظ و	عظ ز عظ مح	عظ د عظ نا	عز ب عزه	م ما	ي با
عظ ه عظ مط	عظ م عظ لا	عظ نا عظ لو	عظ مط عظ م	عظ لز عظ ك	عظ مح عظ ن	م مح	ب ب
عظ ح عظ بو	عظ ك عظ ط	عظ ك عظ ه	عظ لا عظ ك	عظ ح عظ مح	عظ مح عظ له	م مه	د ه
عظ ن عظ م	عظ مح عظ مو	عظ مط عظ ل	عظ ب عظ ب	عظ ح عظ كح	عظ كز عظ مح	م مز	و ز
عظ ك عظ ز	عظ له عظ كح	عظ بو عظ لظ	عظ نب عظ م	عظ ز عظ نب	عظ ح عظ ا	م مظ	مح نظ
عظ مط عظ لا	عظ نا عظ لظ	عظ م عظ كه	عظ لا عظ كا	عظ لو عظ لظ	عظ نب عظ مح	ن نا	ك كا
عظ مح عظ ند	عظ مز عظ له	عظ ز عظ ن	عظ ح عظ لظ	عظ د عظ مو	عظ لا عظ كح	ن نح	ك كح
عظ له عظ بو	عظ ك عظ ط	عظ ل عظ مح	عظ ح عظ لو	عظ كح عظ با	عظ مح عظ د	ن نه	ك كه
عظ نو عظ لو	عظ نو عظ مح	عظ ند عظ له	عظ كد عظ مح	عظ مح عظ له	عظ مح عظ م	ن نز	كو كز
عظ بو عظ نه	عظ ل عظ نز	عظ بو عظ نو	عظ ا عظ مح	عظ بو عظ نو	عظ ل عظ ك	ن نظ	كح كظ

Latitude 20		Latitude 19		Latitude 18		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
3 75 <sub>N</sub>	37 80 <sub>N</sub>	36 74 <sub>N</sub>	19 79 <sub>N</sub>	9 74 <sub>N</sub>	2 78 <sub>N</sub>	-30	0
49 74 <sub>N</sub>	28 80 <sub>N</sub>	23 74 <sub>N</sub>	13 79 <sub>N</sub>	58 73 <sub>N</sub>	59 77 <sub>N</sub>	-31	-1
35 74 <sub>N</sub>	19 80 <sub>N</sub>	11 74 <sub>N</sub>	7 79 <sub>N</sub>	46 73 <sub>N</sub>	55 77 <sub>N</sub>	-32	-2
21 74 <sub>N</sub>	11 80 <sub>N</sub>	58 73 <sub>N</sub>	0 79 <sub>N</sub>	34 73 <sub>N</sub>	51 77 <sub>N</sub>	-33	-3
7 74 <sub>N</sub>	1 80 <sub>N</sub>	44 73 <sub>N</sub>	53 78 <sub>N</sub>	22 73 <sub>N</sub>	46 77 <sub>N</sub>	-34	-4
53 73 <sub>N</sub>	52 79 <sub>N</sub>	31 73 <sub>N</sub>	46 78 <sub>N</sub>	10 73 <sub>N</sub>	41 77 <sub>N</sub>	-35	-5
38 73 <sub>N</sub>	43 79 <sub>N</sub>	17 73 <sub>N</sub>	39 78 <sub>N</sub>	57 72 <sub>N</sub>	36 77 <sub>N</sub>	-36	-6
23 73 <sub>N</sub>	33 79 <sub>N</sub>	3 73 <sub>N</sub>	31 78 <sub>N</sub>	44 72 <sub>N</sub>	30 77 <sub>N</sub>	-37	-7
8 73 <sub>N</sub>	23 79 <sub>N</sub>	49 72 <sub>N</sub>	23 78 <sub>N</sub>	31 72 <sub>N</sub>	24 77 <sub>N</sub>	-38	-8
53 72 <sub>N</sub>	13 79 <sub>N</sub>	35 72 <sub>N</sub>	15 78 <sub>N</sub>	18 72 <sub>N</sub>	18 77 <sub>N</sub>	-39	-9
37 72 <sub>N</sub>	3 79 <sub>N</sub>	21 72 <sub>N</sub>	7 78 <sub>N</sub>	4 72 <sub>N</sub>	12 77 <sub>N</sub>	-40	-10
21 72 <sub>N</sub>	52 78 <sub>N</sub>	6 72 <sub>N</sub>	58 77 <sub>N</sub>	51 71 <sub>N</sub>	5 77 <sub>N</sub>	-41	-11
5 72 <sub>N</sub>	42 78 <sub>N</sub>	51 71 <sub>N</sub>	49 77 <sub>N</sub>	37 71 <sub>N</sub>	58 76 <sub>N</sub>	-42	-12
49 71 <sub>N</sub>	31 78 <sub>N</sub>	36 71 <sub>N</sub>	40 77 <sub>N</sub>	22 71 <sub>N</sub>	50 76 <sub>N</sub>	-43	-13
33 71 <sub>N</sub>	20 78 <sub>N</sub>	20 71 <sub>N</sub>	31 77 <sub>N</sub>	8 71 <sub>N</sub>	43 76 <sub>N</sub>	-44	-14
16 71 <sub>N</sub>	9 78 <sub>N</sub>	5 71 <sub>N</sub>	22 77 <sub>N</sub>	53 70 <sub>N</sub>	35 76 <sub>N</sub>	-45	-15
59 70 <sub>N</sub>	58 77 <sub>N</sub>	49 70 <sub>N</sub>	12 77 <sub>N</sub>	38 70 <sub>N</sub>	27 76 <sub>N</sub>	-46	-16
42 70 <sub>N</sub>	46 77 <sub>N</sub>	32 70 <sub>N</sub>	2 77 <sub>N</sub>	23 70 <sub>N</sub>	18 76 <sub>N</sub>	-47	-17
25 70 <sub>N</sub>	35 77 <sub>N</sub>	16 70 <sub>N</sub>	52 76 <sub>N</sub>	7 70 <sub>N</sub>	10 76 <sub>N</sub>	-48	-18
7 70 <sub>N</sub>	23 77 <sub>N</sub>	59 69 <sub>N</sub>	42 76 <sub>N</sub>	52 69 <sub>N</sub>	1 76 <sub>N</sub>	-49	-19
49 69 <sub>N</sub>	11 77 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	31 76 <sub>N</sub>	36 69 <sub>N</sub>	52 75 <sub>N</sub>	-50	-20
31 69 <sub>N</sub>	59 76 <sub>N</sub>	25 69 <sub>N</sub>	21 76 <sub>N</sub>	19 69 <sub>N</sub>	43 75 <sub>N</sub>	-51	-21
13 69 <sub>N</sub>	47 76 <sub>N</sub>	7 69 <sub>N</sub>	10 76 <sub>N</sub>	3 69 <sub>N</sub>	33 75 <sub>N</sub>	-52	-22
54 68 <sub>N</sub>	35 76 <sub>N</sub>	50 68 <sub>N</sub>	59 75 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	23 75 <sub>N</sub>	-53	-23
35 68 <sub>N</sub>	22 76 <sub>N</sub>	32 68 <sub>N</sub>	48 75 <sub>N</sub>	28 68 <sub>N</sub>	13 75 <sub>N</sub>	-54	-24
16 68 <sub>N</sub>	9 76 <sub>N</sub>	13 68 <sub>N</sub>	36 75 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	3 75 <sub>N</sub>	-55	-25
56 67 <sub>N</sub>	56 75 <sub>N</sub>	54 67 <sub>N</sub>	24 75 <sub>N</sub>	53 67 <sub>N</sub>	53 74 <sub>N</sub>	-56	-26
36 67 <sub>N</sub>	43 75 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	13 75 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	42 74 <sub>N</sub>	-57	-27
16 67 <sub>N</sub>	30 75 <sub>N</sub>	16 67 <sub>N</sub>	1 75 <sub>N</sub>	16 67 <sub>N</sub>	32 74 <sub>N</sub>	-58	-28
55 66 <sub>N</sub>	17 75 <sub>N</sub>	56 66 <sub>N</sub>	48 74 <sub>N</sub>	57 66 <sub>N</sub>	20 74 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض ك		عرض لظ		عرض نح		العدد الثاني	العدد الأول
س	ص	س	ص	س	ص		
سوله	سولح	سوله	سولح	سولو	سولح	ص	س
سولح	سولح	سولح	سولح	سولو	سولح	صا	سا
سه نط	سه نط	سه نط	سه نط	سه نه	سه نط	ص	سب
سه ل	سه ل	سه ل	سه ل	سه لد	سه ل	صو	سج
سه ز	سه ز	سه ز	سه ز	سه ب	سه ز	صد	سد
سد مه	سد مه	سد مه	سد مه	سد ن	سد نو	صه	سه
سد ك	سد ك	سد ك	سد ك	سد ك	سد له	صو	سو
سج نط	سج نط	سج نط	سج نط	سج ه	سج ن	صز	سز
سج لد	سج لد	سج لد	سج لد	سج م	سج نا	صع	سج
سج ي	سج ي	سج ي	سج ي	سج لظ	سج ك	صط	سج
سب مه	سب مه	سب مه	سب مه	سب نه	سب لظ	ق	ع
سب ك	سب ك	سب ك	سب ك	سب ل	سب ما	قا	عا
ساند	ساند	ساند	ساند	ساند	ساند	قب	عب
سكح	سكح	سكح	سكح	سام	مدح	قح	عج
سا ا	سا ا	سا ا	سا ا	سا د	سكح	قد	عد
س لد	س لد	س لد	س لد	س مز	سكح	قه	عه
س و	س و	س و	س و	س ك	س له	قو	عو
سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	س ح	قز	عز
سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	قح	عج
سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	قظ	عظ
سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	قح	ف
سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	قا	فا
سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	قب	فب
سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	قج	فج
سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	قد	فد
سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	قه	فه
سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	قو	فو
سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	قز	فz
سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	قح	فح
سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	سكح	قظ	فظ

Latitude 20		Latitude 19		Latitude 18		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
35 52 <sub>N</sub>	35 66 <sub>N</sub>	58 52 <sub>N</sub>	36 66 <sub>N</sub>	23 53 <sub>N</sub>	38 66 <sub>N</sub>	-90	-60
58 51 <sub>N</sub>	13 66 <sub>N</sub>	22 52 <sub>N</sub>	16 66 <sub>N</sub>	46 52 <sub>N</sub>	18 66 <sub>N</sub>	-91	-61
19 51 <sub>N</sub>	52 65 <sub>N</sub>	44 51 <sub>N</sub>	55 65 <sub>N</sub>	9 52 <sub>N</sub>	58 65 <sub>N</sub>	-92	-62
40 50 <sub>N</sub>	30 65 <sub>N</sub>	5 51 <sub>N</sub>	34 65 <sub>N</sub>	31 51 <sub>N</sub>	38 65 <sub>N</sub>	-93	-63
0 50 <sub>N</sub>	7 65 <sub>N</sub>	26 50 <sub>N</sub>	12 65 <sub>N</sub>	52 50 <sub>N</sub>	17 65 <sub>N</sub>	-94	-64
19 49 <sub>N</sub>	45 64 <sub>N</sub>	46 49 <sub>N</sub>	50 64 <sub>N</sub>	13 50 <sub>N</sub>	56 64 <sub>N</sub>	-95	-65
38 48 <sub>N</sub>	22 64 <sub>N</sub>	4 49 <sub>N</sub>	28 64 <sub>N</sub>	32 49 <sub>N</sub>	35 64 <sub>N</sub>	-96	-66
55 47 <sub>N</sub>	58 63 <sub>N</sub>	22 48 <sub>N</sub>	5 64 <sub>N</sub>	50 48 <sub>N</sub>	13 64 <sub>N</sub>	-97	-67
11 47 <sub>N</sub>	34 63 <sub>N</sub>	39 47 <sub>N</sub>	42 63 <sub>N</sub>	7 48 <sub>N</sub>	51 63 <sub>N</sub>	-98	-68
27 46 <sub>N</sub>	10 63 <sub>N</sub>	55 46 <sub>N</sub>	19 63 <sub>N</sub>	24 47 <sub>N</sub>	28 63 <sub>N</sub>	-99	-69
41 45 <sub>N</sub>	45 62 <sub>N</sub>	10 46 <sub>N</sub>	55 62 <sub>N</sub>	39 46 <sub>N</sub>	5 63 <sub>N</sub>	-100	-70
55 44 <sub>N</sub>	20 62 <sub>N</sub>	24 45 <sub>N</sub>	30 62 <sub>N</sub>	53 45 <sub>N</sub>	41 62 <sub>N</sub>	-101	-71
7 44 <sub>N</sub>	54 61 <sub>N</sub>	36 44 <sub>N</sub>	5 62 <sub>N</sub>	6 45 <sub>N</sub>	17 62 <sub>N</sub>	-102	-72
19 43 <sub>N</sub>	28 61 <sub>N</sub>	48 43 <sub>N</sub>	40 61 <sub>N</sub>	18 44 <sub>N</sub>	52 61 <sub>N</sub>	-103	-73
29 42 <sub>N</sub>	1 61 <sub>N</sub>	59 42 <sub>N</sub>	14 61 <sub>N</sub>	29 43 <sub>N</sub>	27 61 <sub>N</sub>	-104	-74
38 41 <sub>N</sub>	34 60 <sub>N</sub>	8 42 <sub>N</sub>	47 60 <sub>N</sub>	39 42 <sub>N</sub>	1 61 <sub>N</sub>	-105	-75
46 40 <sub>N</sub>	6 60 <sub>N</sub>	16 41 <sub>N</sub>	20 60 <sub>N</sub>	47 41 <sub>N</sub>	35 60 <sub>N</sub>	-106	-76
53 39 <sub>N</sub>	38 59 <sub>N</sub>	23 40 <sub>N</sub>	53 59 <sub>N</sub>	54 40 <sub>N</sub>	8 60 <sub>N</sub>	-107	-77
59 38 <sub>N</sub>	9 59 <sub>N</sub>	29 39 <sub>N</sub>	25 59 <sub>N</sub>	1 40 <sub>N</sub>	41 59 <sub>N</sub>	-108	-78
4 38 <sub>N</sub>	40 58 <sub>N</sub>	34 38 <sub>N</sub>	56 58 <sub>N</sub>	5 39 <sub>N</sub>	13 59 <sub>N</sub>	-109	-79
7 37 <sub>N</sub>	10 58 <sub>N</sub>	37 37 <sub>N</sub>	27 58 <sub>N</sub>	9 38 <sub>N</sub>	44 58 <sub>N</sub>	-110	-80
10 36 <sub>N</sub>	40 57 <sub>N</sub>	40 36 <sub>N</sub>	57 57 <sub>N</sub>	11 37 <sub>N</sub>	15 58 <sub>N</sub>	-111	-81
11 35 <sub>N</sub>	8 57 <sub>N</sub>	41 35 <sub>N</sub>	27 57 <sub>N</sub>	12 36 <sub>N</sub>	46 57 <sub>N</sub>	-112	-82
11 34 <sub>N</sub>	37 56 <sub>N</sub>	40 34 <sub>N</sub>	56 56 <sub>N</sub>	11 35 <sub>N</sub>	15 57 <sub>N</sub>	-113	-83
9 33 <sub>N</sub>	4 56 <sub>N</sub>	39 33 <sub>N</sub>	24 56 <sub>N</sub>	9 34 <sub>N</sub>	44 56 <sub>N</sub>	-114	-84
7 32 <sub>N</sub>	31 55 <sub>N</sub>	36 32 <sub>N</sub>	51 55 <sub>N</sub>	6 33 <sub>N</sub>	12 56 <sub>N</sub>	-115	-85
3 31 <sub>N</sub>	57 54 <sub>N</sub>	31 31 <sub>N</sub>	18 55 <sub>N</sub>	2 32 <sub>N</sub>	40 55 <sub>N</sub>	-116	-86
58 29 <sub>N</sub>	23 54 <sub>N</sub>	26 30 <sub>N</sub>	44 54 <sub>N</sub>	56 30 <sub>N</sub>	7 55 <sub>N</sub>	-117	-87
51 28 <sub>N</sub>	48 53 <sub>N</sub>	19 29 <sub>N</sub>	10 54 <sub>N</sub>	48 29 <sub>N</sub>	33 54 <sub>N</sub>	-118	-88
44 27 <sub>N</sub>	12 53 <sub>N</sub>	11 28 <sub>N</sub>	35 53 <sub>N</sub>	39 28 <sub>N</sub>	58 53 <sub>N</sub>	-119	-89

عرض ك	عرض لظ		عرض مح		السعد الثاني	السعد الأول	
	بم	بم	بم	بم			
كوله كوله مدنه	كوله كه كه كوله	كنا به به كنا	كنا كه نا كنا	دز به ل كنا	كز كط كوبح كنا	قن قنا	قك قكا
بود نزل	كد د كنا كنا	بول نزن نزن	كد لظ كنا كنا	بون بمح بمح	كه ه كنا كنا	قنب قنح	قكب قكح
مح مط كه ه	كاح كنا كنا	لطي كنا كنا	كنا كنا كنا	لظ ل كنا كنا	كنا كنا كنا	قند قنه	قكد قكه
كنا كنا	لظ ن بمح بمح	كنا كنا كنا	لظ لظ بمح بمح	كنا كنا كنا	كنا كنا كنا	قنو قنز	قكو قكز
كنا كنا	بمح بمح بمح	كنا كنا كنا	نزن بمح بمح	كنا كنا كنا	نزن بمح بمح	قنح قنط	قكح قكط
كنا كنا	بمح بمح بمح	كنا كنا كنا	بنا بنا بنا	كنا كنا كنا	بنا بنا بنا	قس قسا	قل قلا
كنا كنا	بنا بنا بنا	كنا كنا كنا	بنا بنا بنا	كنا كنا كنا	بنا بنا بنا	قسب قسح	قلب قلبح
لظ لا	لظ لظ لظ	لاح لظ لظ	لظ لظ لظ	لاح لظ لظ	لظ لظ لظ	قسد قسه	قلد قله
لب مو لظ	ه نا دنا دنا	لظ بو لظ بو لظ بو	ه نا دنا دنا	لظ بو لظ بو لظ بو	لظ بو لظ بو لظ بو	قسو قسز	قلو قلز
لد مط له مح	حد ام ام	له بظ لظ بو لظ بو	حد ام ام	له نا لظ بو لظ بو	حد نا لظ بو لظ بو	قسح قسط	قلح قلاط
لومو لظ	ه نا اط اط	لظ بو لظ بو لظ بو	ه نا اط اط	لظ بو لظ بو لظ بو	لظ بو لظ بو لظ بو	قع قعا	قم قما
لظ لظ	لظ لظ لظ	لظ بو لظ بو لظ بو	لظ بو لظ بو لظ بو	لظ بو لظ بو لظ بو	لظ بو لظ بو لظ بو	قعب قعبح	قعب قعبح
م كز ما بظ	ه نا ومه ومه	م نزن ما بظ ما بظ	ه نا ومه ومه	م نزن ما بظ ما بظ	ه نا ومه ومه	قعد قعه	قعد قعه
م نا م نا	ح نا ط نا ط نا	م نا م نا م نا	ح نا ط نا ط نا	م نا م نا م نا	ح نا ط نا ط نا	قعو قعر	قمو قمز
م نا مدلح	ح نا ط نا ط نا	م نا م نا م نا	ح نا ط نا ط نا	م نا م نا م نا	ح نا ط نا ط نا	قعه قعهط	قمح قمط

Latitude 20		Latitude 19		Latitude 18		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
35 13 <sub>N</sub>	35 26 <sub>N</sub>	51 13 <sub>N</sub>	1 27 <sub>N</sub>	7 14 <sub>N</sub>	29 27 <sub>N</sub>	-150	-120
55 14 <sub>N</sub>	25 25 <sub>N</sub>	12 15 <sub>N</sub>	51 25 <sub>N</sub>	30 15 <sub>N</sub>	18 26 <sub>N</sub>	-151	-121
14 16 <sub>N</sub>	14 24 <sub>N</sub>	32 16 <sub>N</sub>	39 24 <sub>N</sub>	52 16 <sub>N</sub>	5 25 <sub>N</sub>	-152	-122
32 17 <sub>N</sub>	1 23 <sub>N</sub>	52 17 <sub>N</sub>	25 23 <sub>N</sub>	13 18 <sub>N</sub>	51 23 <sub>N</sub>	-153	-123
49 18 <sub>N</sub>	48 21 <sub>N</sub>	10 19 <sub>N</sub>	11 22 <sub>N</sub>	32 19 <sub>N</sub>	36 22 <sub>N</sub>	-154	-124
5 20 <sub>N</sub>	33 20 <sub>N</sub>	27 20 <sub>N</sub>	55 20 <sub>N</sub>	50 20 <sub>N</sub>	19 21 <sub>N</sub>	-155	-125
20 21 <sub>N</sub>	17 19 <sub>N</sub>	43 21 <sub>N</sub>	39 19 <sub>N</sub>	8 22 <sub>N</sub>	1 20 <sub>N</sub>	-156	-126
34 22 <sub>N</sub>	0 18 <sub>N</sub>	58 22 <sub>N</sub>	21 18 <sub>N</sub>	23 23 <sub>N</sub>	42 18 <sub>N</sub>	-157	-127
47 23 <sub>N</sub>	43 16 <sub>N</sub>	12 24 <sub>N</sub>	2 17 <sub>N</sub>	38 24 <sub>N</sub>	22 17 <sub>N</sub>	-158	-128
59 24 <sub>N</sub>	24 15 <sub>N</sub>	24 25 <sub>N</sub>	42 15 <sub>N</sub>	51 25 <sub>N</sub>	0 16 <sub>N</sub>	-159	-129
9 26 <sub>N</sub>	4 14 <sub>N</sub>	36 26 <sub>N</sub>	21 14 <sub>N</sub>	3 27 <sub>N</sub>	38 14 <sub>N</sub>	-160	-130
19 27 <sub>N</sub>	44 12 <sub>N</sub>	46 27 <sub>N</sub>	59 12 <sub>N</sub>	14 28 <sub>N</sub>	15 13 <sub>N</sub>	-161	-131
27 28 <sub>N</sub>	23 11 <sub>N</sub>	54 28 <sub>N</sub>	36 11 <sub>N</sub>	23 29 <sub>N</sub>	50 11 <sub>N</sub>	-162	-132
33 29 <sub>N</sub>	1 10 <sub>N</sub>	2 30 <sub>N</sub>	13 10 <sub>N</sub>	31 30 <sub>N</sub>	26 10 <sub>N</sub>	-163	-133
39 30 <sub>N</sub>	39 8 <sub>N</sub>	8 31 <sub>N</sub>	49 8 <sub>N</sub>	38 31 <sub>N</sub>	0 9 <sub>N</sub>	-164	-134
43 31 <sub>N</sub>	16 7 <sub>N</sub>	12 32 <sub>N</sub>	24 7 <sub>N</sub>	43 32 <sub>N</sub>	34 7 <sub>N</sub>	-165	-135
46 32 <sub>N</sub>	52 5 <sub>N</sub>	16 33 <sub>N</sub>	59 5 <sub>N</sub>	46 33 <sub>N</sub>	7 6 <sub>N</sub>	-166	-136
48 33 <sub>N</sub>	28 4 <sub>N</sub>	18 34 <sub>N</sub>	34 4 <sub>N</sub>	49 34 <sub>N</sub>	39 4 <sub>N</sub>	-167	-137
49 34 <sub>N</sub>	4 3 <sub>N</sub>	19 35 <sub>N</sub>	8 3 <sub>N</sub>	50 35 <sub>N</sub>	12 3 <sub>N</sub>	-168	-138
48 35 <sub>N</sub>	40 1 <sub>N</sub>	18 36 <sub>N</sub>	42 1 <sub>N</sub>	49 36 <sub>N</sub>	44 1 <sub>N</sub>	-169	-139
46 36 <sub>N</sub>	15 0 <sub>N</sub>	16 37 <sub>N</sub>	16 0 <sub>N</sub>	48 37 <sub>N</sub>	16 0 <sub>N</sub>	-170	-140
43 37 <sub>N</sub>	9 1 <sub>N</sub>	13 38 <sub>N</sub>	10 1 <sub>N</sub>	45 38 <sub>N</sub>	12 1 <sub>N</sub>	-171	-141
39 38 <sub>N</sub>	33 2 <sub>N</sub>	9 39 <sub>N</sub>	36 2 <sub>N</sub>	40 39 <sub>N</sub>	40 2 <sub>N</sub>	-172	-142
34 39 <sub>N</sub>	57 3 <sub>N</sub>	4 40 <sub>N</sub>	2 4 <sub>N</sub>	35 40 <sub>N</sub>	7 4 <sub>N</sub>	-173	-143
27 40 <sub>N</sub>	21 5 <sub>N</sub>	57 40 <sub>N</sub>	28 5 <sub>N</sub>	28 41 <sub>N</sub>	35 5 <sub>N</sub>	-174	-144
19 41 <sub>N</sub>	45 6 <sub>N</sub>	49 41 <sub>N</sub>	53 6 <sub>N</sub>	20 42 <sub>N</sub>	2 7 <sub>N</sub>	-175	-145
11 42 <sub>N</sub>	8 8 <sub>N</sub>	40 42 <sub>N</sub>	18 8 <sub>N</sub>	11 43 <sub>N</sub>	28 8 <sub>N</sub>	-176	-146
1 43 <sub>N</sub>	31 9 <sub>N</sub>	30 43 <sub>N</sub>	42 9 <sub>N</sub>	0 44 <sub>N</sub>	54 9 <sub>N</sub>	-177	-147
50 43 <sub>N</sub>	53 10 <sub>N</sub>	19 44 <sub>N</sub>	6 11 <sub>N</sub>	49 44 <sub>N</sub>	19 11 <sub>N</sub>	-178	-148
38 44 <sub>N</sub>	14 12 <sub>N</sub>	6 45 <sub>N</sub>	29 12 <sub>N</sub>	36 45 <sub>N</sub>	44 12 <sub>N</sub>	-179	-149

عرض ك		عرض ك		عرض كا		العهد الثاني	العهد الأول
فك	فك	فك	فك	فك	فك		
ف و	فد ن	فزلد	فك	ف ل	ف و	لا	ا
ف ب ز	ف ه ز	فونب	فمب	ف ه لظ	ف ب ز	لب	ب
ف ك ح	ف ه كد	فو .	فنو	ف ه ا	ف ك ح	لح	ح
ف ل د	ف ه ما	فد نه	فد ط	ف د ل	ف ل د	لد	د
ف م ط	ف ه ن ح	فك	فد ك	ف ن	ف م ط	له	ه
ف ن ط	ف ه ه	فاك	فد لز	ف ل ح	ف ن ط	لو	و
ف ي	ف و ل	عز ن ز	فد نا	ف ك ط	ف ي	لز	ز
ف ح ك	ف و نا	عا بو	ف ه ه	ع ه نا	ف ح ك	لح	ح
ف خ ل	ف ز ط	ن ب لو	ف ه لظ	س ا ي	ف خ ل	لظ	ط
ف م	ف ز ك ح	ب و لظ	ف ه ل	ك ب و	ف م	م	ي
ف م ط	ف ز م ز	س ب و	ف ه م ح	س ط و	ف م ط	ما	با
ف ن ط	ف ح و	ع د ك	ف و ب	ع ح ب	ف ن ط	مب	ب
ف ح	ف ح كو	ع ط كو	ف و ب ز	ف ا كو	ف ح	مح	ب
ف د ب ز	ف ح مو	ف ب ه	ف و لا	ف ح ط	ف د ب ز	مد	د
ف د كو	ف ط ح	ف د ح	ف و مو	ف د ح	ف د كو	مه	ه
ف د له	ف ط ك ط	ف ه كا	ف ز ب	ف د مه	ف د له	مو	بو
ف د مح	ف ط ن ب	ف و ك	ف ز ب ز	ف ه ط	ف د مح	مز	ز
ف د نا	ف ط مد	ف ز ح	ف ز ل	ف ه كد	ف د نا	م ح	ب
ف د نط	ف ط ك	ف ز م ح	ف ز م ط	ف ه ل	ف د نط	مط	ب
ف ه و	ف ح ند	ف ح ك	ف ح و	ف ه لظ	ف ه و	ن	ك
ف ه ما	ف ح كو	ف ح ن ب	ف ح ك	ف ه ما	ف ه ما	نا	كا
ف ه م ب	ف ز ن ز	ف ط لظ	ف ح ما	ف ه م ب	ف ه ك	ن ب	ك
ف ه م	ف ز كو	ف ط مد	ف ط ه	ف ه م	ف ه كو	ب	ك
ف ه ل ح	ف و ن ب	ف ط ب	ف ط لظ	ف ه ل	ف ه لا	ند	كد
ف ه ل د	ف و بو	ف ط ل ب	ف ط م	ف ه ل د	ف ه له	نه	كه
ف ه ك ط	ف ه لو	ف ط ب	ف ط نط	ف ه ك ط	ف ه لظ	نو	كو
ف ه كد	ف د ن ب	ف ح ب	ف ط له	ف ه كد	ف ه ما	ن ز	ك ز
ف ه م ب	ف د ب	ف ح لد	ف ط ي	ف ه ب ز	ف ه م ب	ب ح	ك ح
ف ه ما	ف ح ه	ف ح ب ز	ف ح م ب	ف ه نا	ف ه ما	ن ط	ك ط
ف ه ل ز	ف ه ه	ف ح ه	ف ح ي	ف ه د	ف ه ل ز	س	ل

Latitude 23		Latitude 22		Latitude 21		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
43 80 <sub>s</sub>	50 84 <sub>N</sub>	34 87 <sub>s</sub>	28 83 <sub>N</sub>	30 85 <sub>N</sub>	6 82 <sub>N</sub>	31	1
9 79 <sub>s</sub>	7 85 <sub>N</sub>	52 86 <sub>s</sub>	42 83 <sub>N</sub>	19 85 <sub>N</sub>	17 82 <sub>N</sub>	32	2
13 77 <sub>s</sub>	24 85 <sub>N</sub>	0 86 <sub>s</sub>	56 83 <sub>N</sub>	1 85 <sub>N</sub>	28 82 <sub>N</sub>	33	3
44 74 <sub>s</sub>	41 85 <sub>N</sub>	55 84 <sub>s</sub>	9 84 <sub>N</sub>	33 84 <sub>N</sub>	38 82 <sub>N</sub>	34	4
22 71 <sub>s</sub>	58 85 <sub>N</sub>	28 83 <sub>s</sub>	23 84 <sub>N</sub>	50 83 <sub>N</sub>	49 82 <sub>N</sub>	35	5
36 66 <sub>s</sub>	15 86 <sub>N</sub>	22 81 <sub>s</sub>	37 84 <sub>N</sub>	38 82 <sub>N</sub>	59 82 <sub>N</sub>	36	6
16 59 <sub>s</sub>	33 86 <sub>N</sub>	57 77 <sub>s</sub>	51 84 <sub>N</sub>	29 80 <sub>N</sub>	10 83 <sub>N</sub>	37	7
5 47 <sub>s</sub>	51 86 <sub>N</sub>	16 71 <sub>s</sub>	5 85 <sub>N</sub>	51 75 <sub>N</sub>	20 83 <sub>N</sub>	38	8
41 25 <sub>s</sub>	9 87 <sub>N</sub>	36 52 <sub>s</sub>	19 85 <sub>N</sub>	10 61 <sub>N</sub>	30 83 <sub>N</sub>	39	9
9 6 <sub>s</sub>	28 87 <sub>N</sub>	19 16 <sub>s</sub>	33 85 <sub>N</sub>	16 22 <sub>N</sub>	40 83 <sub>N</sub>	40	10
54 34 <sub>s</sub>	47 87 <sub>N</sub>	16 62 <sub>s</sub>	48 85 <sub>N</sub>	6 69 <sub>N</sub>	49 83 <sub>N</sub>	41	11
21 52 <sub>s</sub>	6 88 <sub>N</sub>	22 74 <sub>s</sub>	2 86 <sub>N</sub>	2 78 <sub>N</sub>	59 83 <sub>N</sub>	42	12
22 62 <sub>s</sub>	26 88 <sub>N</sub>	26 79 <sub>s</sub>	17 86 <sub>N</sub>	26 81 <sub>N</sub>	8 84 <sub>N</sub>	43	13
34 68 <sub>s</sub>	46 88 <sub>N</sub>	15 82 <sub>s</sub>	31 86 <sub>N</sub>	9 83 <sub>N</sub>	17 84 <sub>N</sub>	44	14
44 72 <sub>s</sub>	8 89 <sub>N</sub>	3 84 <sub>s</sub>	46 86 <sub>N</sub>	8 84 <sub>N</sub>	26 84 <sub>N</sub>	45	15
43 75 <sub>s</sub>	29 89 <sub>N</sub>	21 85 <sub>s</sub>	2 87 <sub>N</sub>	45 84 <sub>N</sub>	35 84 <sub>N</sub>	46	16
59 77 <sub>s</sub>	52 89 <sub>N</sub>	20 86 <sub>s</sub>	17 87 <sub>N</sub>	9 85 <sub>N</sub>	43 84 <sub>N</sub>	47	17
46 79 <sub>s</sub>	44 89 <sub>s</sub>	8 87 <sub>s</sub>	33 87 <sub>N</sub>	24 85 <sub>N</sub>	51 84 <sub>N</sub>	48	18
13 81 <sub>s</sub>	20 89 <sub>s</sub>	48 87 <sub>s</sub>	49 87 <sub>N</sub>	33 85 <sub>N</sub>	59 84 <sub>N</sub>	49	19
25 82 <sub>s</sub>	54 88 <sub>s</sub>	22 88 <sub>s</sub>	6 88 <sub>N</sub>	39 85 <sub>N</sub>	6 85 <sub>N</sub>	50	20
27 83 <sub>s</sub>	26 88 <sub>s</sub>	52 88 <sub>s</sub>	23 88 <sub>N</sub>	41 85 <sub>N</sub>	13 85 <sub>N</sub>	51	21
21 84 <sub>s</sub>	57 87 <sub>s</sub>	19 89 <sub>s</sub>	41 88 <sub>N</sub>	42 85 <sub>N</sub>	20 85 <sub>N</sub>	52	22
9 85 <sub>s</sub>	26 87 <sub>s</sub>	44 89 <sub>s</sub>	0 89 <sub>N</sub>	40 85 <sub>N</sub>	26 85 <sub>N</sub>	53	23
51 85 <sub>s</sub>	52 86 <sub>s</sub>	53 89 <sub>N</sub>	19 89 <sub>N</sub>	38 85 <sub>N</sub>	31 85 <sub>N</sub>	54	24
30 86 <sub>s</sub>	16 86 <sub>s</sub>	32 89 <sub>N</sub>	40 89 <sub>N</sub>	34 85 <sub>N</sub>	35 85 <sub>N</sub>	55	25
5 87 <sub>s</sub>	36 85 <sub>s</sub>	12 89 <sub>N</sub>	59 89 <sub>s</sub>	29 85 <sub>N</sub>	39 85 <sub>N</sub>	56	26
38 87 <sub>s</sub>	52 84 <sub>s</sub>	53 88 <sub>N</sub>	35 89 <sub>s</sub>	24 85 <sub>N</sub>	41 85 <sub>N</sub>	57	27
8 88 <sub>s</sub>	2 84 <sub>s</sub>	34 88 <sub>N</sub>	10 89 <sub>s</sub>	17 85 <sub>N</sub>	42 85 <sub>N</sub>	58	28
36 88 <sub>s</sub>	5 83 <sub>s</sub>	17 88 <sub>N</sub>	42 88 <sub>s</sub>	11 85 <sub>N</sub>	41 85 <sub>N</sub>	59	29
3 89 <sub>s</sub>	0 82 <sub>s</sub>	0 88 <sub>N</sub>	10 88 <sub>s</sub>	4 85 <sub>N</sub>	37 85 <sub>N</sub>	60	30



عرض كح	عرض ك		عرض كا		الصمد الثاني	الصمد الأول	
	فكح	فك	فكح	فك			
فالا	فط كط	ف لز	فز مح	عط م	فد نو	صا	سا
فاه	فط كح	ف ك	فز كز	عط ل	فد مح	ص	سب
فا	فط مد	ف ح	فزا	عط بز	فد م	ص	سح
فمد	فط كا	عط ند	فونو	عط ه	فد لب	صد	سد
فكح	فط ه	عط م	فوما	عح نب	فد كح	صه	سه
فب	فح لط	عط كه	فوكو	عح لط	فد د	صو	سو
فنو	فح لط	عط نا	فونا	عح كو	فده	صز	سز
فم	فزنط	عح نو	فهنز	عح كح	فخه	صح	سح
فكح	فزم	عح ما	فه م	عح ه	فخمو	صط	سط
فمز	فزكا	عح كز	فكح	عزمو	فخلو	ق	ع
فنا	فزن	عح ب	فه د	عز ل	فخكو	قا	عا
فله	فومد	عز نز	فه ه	عز ل	فخبو	قب	عب
فمح	فوكو	عزم	فدمو	عزو	فخو	قح	عح
فب	فوط	عز كو	فد لب	عونب	فب نو	قد	عد
فمه	فنب	عز نا	فدمح	عولخ	فب مه	قه	عه
فكح	فله	عونو	فد د	عوكح	فب له	قو	عو
فب	فمح	عوم	فخن	عوط	فب كد	قز	عز
فونه	فها	عوكه	فخنز	عنه	فب كح	قح	عح
فولخ	فمد	عوط	فكح	عه م	فب ب	قط	عط
فوكا	فكح	عه كح	فخط	عه كه	فانا	قي	ف
فوح	فد نا	عه لز	فب نه	عه ي	فام	قا	فا
فمو	فخه	عه ك	فب م	عد نه	فاكط	قب	فب
فكح	فلط	عه د	فب كح	عد م	فانز	قح	فخ
فنا	فكح	عد مز	فب د	عد كد	فاو	قد	فد
فكح	فخنز	عد لا	فب ه	عد ط	فند	قه	فه
فله	فنا	عد د	فامو	عد كح	فم	قو	فو
فبز	فله	عد نز	فالخ	عد لز	فلا	قز	فز
فكح	فلط	عد م	فالط	عد كا	فلط	قح	فخ
فم	فب	عد ك	فاه	عد د	فز	قط	فط
فكح	فمز	عه	فنا	عكح	عند	قك	ص

Latitude 23		Latitude 22		Latitude 21		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
31 81 <sub>N</sub>	29 89 <sub>s</sub>	37 80 <sub>N</sub>	43 87 <sub>N</sub>	42 79 <sub>N</sub>	56 84 <sub>N</sub>	91	61
15 81 <sub>N</sub>	53 89 <sub>s</sub>	22 80 <sub>N</sub>	27 87 <sub>N</sub>	30 79 <sub>N</sub>	48 84 <sub>N</sub>	92	62
0 81 <sub>N</sub>	44 89 <sub>N</sub>	8 80 <sub>N</sub>	11 87 <sub>N</sub>	17 79 <sub>N</sub>	40 84 <sub>N</sub>	93	63
44 80 <sub>N</sub>	21 89 <sub>N</sub>	54 79 <sub>N</sub>	56 86 <sub>N</sub>	5 79 <sub>N</sub>	32 84 <sub>N</sub>	94	64
28 80 <sub>N</sub>	0 89 <sub>N</sub>	40 79 <sub>N</sub>	41 86 <sub>N</sub>	52 78 <sub>N</sub>	23 84 <sub>N</sub>	95	65
12 80 <sub>N</sub>	39 88 <sub>N</sub>	25 79 <sub>N</sub>	26 86 <sub>N</sub>	39 78 <sub>N</sub>	14 84 <sub>N</sub>	96	66
56 79 <sub>N</sub>	19 88 <sub>N</sub>	11 79 <sub>N</sub>	11 86 <sub>N</sub>	26 78 <sub>N</sub>	5 84 <sub>N</sub>	97	67
40 79 <sub>N</sub>	59 87 <sub>N</sub>	56 78 <sub>N</sub>	57 85 <sub>N</sub>	13 78 <sub>N</sub>	55 83 <sub>N</sub>	98	68
23 79 <sub>N</sub>	40 87 <sub>N</sub>	41 78 <sub>N</sub>	42 85 <sub>N</sub>	0 78 <sub>N</sub>	46 83 <sub>N</sub>	99	69
7 79 <sub>N</sub>	21 87 <sub>N</sub>	27 78 <sub>N</sub>	28 85 <sub>N</sub>	46 77 <sub>N</sub>	36 83 <sub>N</sub>	100	70
51 78 <sub>N</sub>	2 87 <sub>N</sub>	12 78 <sub>N</sub>	14 85 <sub>N</sub>	33 77 <sub>N</sub>	26 83 <sub>N</sub>	101	71
35 78 <sub>N</sub>	44 86 <sub>N</sub>	57 77 <sub>N</sub>	0 85 <sub>N</sub>	19 77 <sub>N</sub>	16 83 <sub>N</sub>	102	72
18 78 <sub>N</sub>	26 86 <sub>N</sub>	42 77 <sub>N</sub>	46 84 <sub>N</sub>	6 77 <sub>N</sub>	6 83 <sub>N</sub>	103	73
2 78 <sub>N</sub>	9 86 <sub>N</sub>	26 77 <sub>N</sub>	32 84 <sub>N</sub>	52 76 <sub>N</sub>	56 82 <sub>N</sub>	104	74
45 77 <sub>N</sub>	52 85 <sub>N</sub>	11 77 <sub>N</sub>	18 84 <sub>N</sub>	38 76 <sub>N</sub>	45 82 <sub>N</sub>	105	75
28 77 <sub>N</sub>	35 85 <sub>N</sub>	56 76 <sub>N</sub>	4 84 <sub>N</sub>	23 76 <sub>N</sub>	35 82 <sub>N</sub>	106	76
12 77 <sub>N</sub>	18 85 <sub>N</sub>	40 76 <sub>N</sub>	50 83 <sub>N</sub>	9 76 <sub>N</sub>	24 82 <sub>N</sub>	107	77
55 76 <sub>N</sub>	1 85 <sub>N</sub>	25 76 <sub>N</sub>	37 83 <sub>N</sub>	55 75 <sub>N</sub>	13 82 <sub>N</sub>	108	78
38 76 <sub>N</sub>	44 84 <sub>N</sub>	9 76 <sub>N</sub>	23 83 <sub>N</sub>	40 75 <sub>N</sub>	2 82 <sub>N</sub>	109	79
21 76 <sub>N</sub>	28 84 <sub>N</sub>	53 75 <sub>N</sub>	9 83 <sub>N</sub>	25 75 <sub>N</sub>	51 81 <sub>N</sub>	110	80
3 76 <sub>N</sub>	11 84 <sub>N</sub>	37 75 <sub>N</sub>	55 82 <sub>N</sub>	10 75 <sub>N</sub>	40 81 <sub>N</sub>	111	81
46 75 <sub>N</sub>	55 83 <sub>N</sub>	20 75 <sub>N</sub>	42 82 <sub>N</sub>	55 74 <sub>N</sub>	29 81 <sub>N</sub>	112	82
28 75 <sub>N</sub>	39 83 <sub>N</sub>	4 75 <sub>N</sub>	28 82 <sub>N</sub>	40 74 <sub>N</sub>	17 81 <sub>N</sub>	113	83
11 75 <sub>N</sub>	23 83 <sub>N</sub>	47 74 <sub>N</sub>	14 82 <sub>N</sub>	24 74 <sub>N</sub>	6 81 <sub>N</sub>	114	84
53 74 <sub>N</sub>	7 83 <sub>N</sub>	31 74 <sub>N</sub>	0 82 <sub>N</sub>	9 74 <sub>N</sub>	54 80 <sub>N</sub>	115	85
35 74 <sub>N</sub>	51 82 <sub>N</sub>	14 74 <sub>N</sub>	46 81 <sub>N</sub>	53 73 <sub>N</sub>	42 80 <sub>N</sub>	116	86
17 74 <sub>N</sub>	35 82 <sub>N</sub>	57 73 <sub>N</sub>	33 81 <sub>N</sub>	37 73 <sub>N</sub>	31 80 <sub>N</sub>	117	87
59 73 <sub>N</sub>	19 82 <sub>N</sub>	40 73 <sub>N</sub>	19 81 <sub>N</sub>	21 73 <sub>N</sub>	19 80 <sub>N</sub>	118	88
40 73 <sub>N</sub>	3 82 <sub>N</sub>	22 73 <sub>N</sub>	5 81 <sub>N</sub>	4 73 <sub>N</sub>	7 80 <sub>N</sub>	119	89
22 73 <sub>N</sub>	47 81 <sub>N</sub>	5 73 <sub>N</sub>	51 80 <sub>N</sub>	48 72 <sub>N</sub>	54 79 <sub>N</sub>	120	90

عرض كے	عرض كے		عرض كے		عرض كا	عرض كا	عرض كا
	عرض كے	عرض كے	عرض كے	عرض كے			
سا ما	ع ح د	سا نا	ع م ز	س ب ہ	ع لا	قنا	فكا
سا مھ	ع م د	سا كھ	ع ك ط	سا ل د	ع ب د	قنب	فكب
س مھ	ع كھ	س نہ	ع با	سا ز	عا نز	قنھ	فكھ
س بو	ع ب و	س كز	ع ان ب	س ل ط	ع ا ل ط	قند	فكد
نط مو	ع ا مو	نط نھ	ع ا ل د	س با	ع ا ك ب	قنھ	فكھ
نط بو	ع ا كو	نط كط	ع ا ہ	نط م ب	ع ا د	قنو	فكو
نھ مو	ع ا و	نھ نط	ع نو	نط م ب	ع مو	قنز	فكز
نھ ہ	ع مو	نھ كط	ع لز	نھ م ب	ع كز	قنھ	فكھ
نز مھ	ع كو	نز نھ	ع بز	نھ م ب	ع ط	قنط	فكط
نز با	ع ہ	نز كو	س ط نز	نز م ب	س ط ن	قس	قل
نولھ	س ط م د	نو ند	س ط لز	نز با	س ط لا	قسا	قلا
نو ہ	س ط كھ	نو ك ب	س ط بز	نو ل ط	س ط با	قسب	قلب
نہ لا	س ط ب	نہ م ب	س م نو	نو و	س م ن ب	قسح	قلح
ند نو	س م م	نہ د	س م لو	نہ لھ	س م ل ب	قسد	قلد
ند كا	س م بھ	ند م	س م د	ند نط	س م با	قسہ	قلہ
نھ مھ	س ز نو	ند د	س ز نھ	ند ك د	س ز نا	قسو	قلو
نھ ط	س ز لھ	نھ ك بھ	س ز لا	نھ م ب	س ز ل	قسز	قلز
ن ب ل	س ز ی	ن ب ن ب	س ز ط	نھ م بھ	س ز ط	قسح	قلح
نا ند	سو م ز	ن ب ہ	سو م ز	ن ب لو	سو م ز	قسط	قلط
نا ہ	سو ك د	نا لو	سو ك د	نا ن ط	سو ك ہ	قع	قم
ن لو	سو ہ	ن بھ	سو ا	نا ك	سو د	قعا	قما
مط نہ	سہ لو	ن بھ	سہ لھ	ن ما	سہ ما	قعب	قمب
مط ہ	سہ با	مط لز	سہ د	ن ا	سہ بھ	قعدھ	قمھ
م بھ لھ	س د مو	م بھ نو	س د ن	مط ك	س د ند	قعد	قمد
م ز ن	س د كا	م بھ د	س د كو	م بھ ل ط	س د لا	قعه	قمه
م ز ز	س د نو	م ز لا	س د ا	م ز نو	س د ز	قعو	قمو
مو كھ	س د ل	مو م ز	س د لو	م ز م بھ	س د م بھ	قعز	قمز
مہ لھ	س د ح	مو د	س د ی	مو ك ط	س د ز	قعح	قمح
مد ن ب	س ب لو	مہ بز	س ب مد	مہ م بھ	س ب ن ب	قعت	قمت
مد ہ	س ب ط	مد لا	س ب بھ	مد نز	س ب كو	قف	قن

Latitude 23		Latitude 22		Latitude 21		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
41 61 <sub>N</sub>	3 73 <sub>N</sub>	51 61 <sub>N</sub>	47 72 <sub>N</sub>	0 62 <sub>N</sub>	31 72 <sub>N</sub>	151	121
13 61 <sub>N</sub>	44 72 <sub>N</sub>	23 61 <sub>N</sub>	29 72 <sub>N</sub>	34 61 <sub>N</sub>	14 72 <sub>N</sub>	152	122
45 60 <sub>N</sub>	25 72 <sub>N</sub>	55 60 <sub>N</sub>	11 72 <sub>N</sub>	7 61 <sub>N</sub>	57 71 <sub>N</sub>	153	123
16 60 <sub>N</sub>	6 72 <sub>N</sub>	27 60 <sub>N</sub>	52 71 <sub>N</sub>	39 60 <sub>N</sub>	39 71 <sub>N</sub>	154	124
46 59 <sub>N</sub>	46 71 <sub>N</sub>	58 59 <sub>N</sub>	34 71 <sub>N</sub>	11 60 <sub>N</sub>	22 71 <sub>N</sub>	155	125
16 59 <sub>N</sub>	26 71 <sub>N</sub>	29 59 <sub>N</sub>	15 71 <sub>N</sub>	42 59 <sub>N</sub>	4 71 <sub>N</sub>	156	126
46 58 <sub>N</sub>	6 71 <sub>N</sub>	59 58 <sub>N</sub>	56 70 <sub>N</sub>	13 59 <sub>N</sub>	46 70 <sub>N</sub>	157	127
15 58 <sub>N</sub>	46 70 <sub>N</sub>	29 58 <sub>N</sub>	37 70 <sub>N</sub>	43 58 <sub>N</sub>	27 70 <sub>N</sub>	158	128
43 57 <sub>N</sub>	26 70 <sub>N</sub>	58 57 <sub>N</sub>	17 70 <sub>N</sub>	13 58 <sub>N</sub>	9 70 <sub>N</sub>	159	129
11 57 <sub>N</sub>	5 70 <sub>N</sub>	26 57 <sub>N</sub>	57 69 <sub>N</sub>	42 57 <sub>N</sub>	50 69 <sub>N</sub>	160	130
38 56 <sub>N</sub>	44 69 <sub>N</sub>	54 56 <sub>N</sub>	37 69 <sub>N</sub>	11 57 <sub>N</sub>	31 69 <sub>N</sub>	161	131
5 56 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	22 56 <sub>N</sub>	17 69 <sub>N</sub>	39 56 <sub>N</sub>	11 69 <sub>N</sub>	162	132
31 55 <sub>N</sub>	2 69 <sub>N</sub>	48 55 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	6 56 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	163	133
56 54 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	14 55 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	33 55 <sub>N</sub>	32 68 <sub>N</sub>	164	134
21 54 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	40 54 <sub>N</sub>	14 68 <sub>N</sub>	59 54 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	165	135
45 53 <sub>N</sub>	56 67 <sub>N</sub>	4 54 <sub>N</sub>	53 67 <sub>N</sub>	24 54 <sub>N</sub>	51 67 <sub>N</sub>	166	136
9 53 <sub>N</sub>	33 67 <sub>N</sub>	28 53 <sub>N</sub>	31 67 <sub>N</sub>	49 53 <sub>N</sub>	30 67 <sub>N</sub>	167	137
32 52 <sub>N</sub>	10 67 <sub>N</sub>	52 52 <sub>N</sub>	9 67 <sub>N</sub>	13 53 <sub>N</sub>	9 67 <sub>N</sub>	168	138
54 51 <sub>N</sub>	47 66 <sub>N</sub>	15 52 <sub>N</sub>	47 66 <sub>N</sub>	36 52 <sub>N</sub>	47 66 <sub>N</sub>	169	139
15 51 <sub>N</sub>	24 66 <sub>N</sub>	36 51 <sub>N</sub>	24 66 <sub>N</sub>	59 51 <sub>N</sub>	25 66 <sub>N</sub>	170	140
36 50 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	58 50 <sub>N</sub>	1 66 <sub>N</sub>	20 51 <sub>N</sub>	3 66 <sub>N</sub>	171	141
55 49 <sub>N</sub>	36 65 <sub>N</sub>	18 50 <sub>N</sub>	38 65 <sub>N</sub>	41 50 <sub>N</sub>	41 65 <sub>N</sub>	172	142
15 49 <sub>N</sub>	11 65 <sub>N</sub>	37 49 <sub>N</sub>	14 65 <sub>N</sub>	1 50 <sub>N</sub>	18 65 <sub>N</sub>	173	143
33 48 <sub>N</sub>	46 64 <sub>N</sub>	56 48 <sub>N</sub>	50 64 <sub>N</sub>	20 49 <sub>N</sub>	54 64 <sub>N</sub>	174	144
50 47 <sub>N</sub>	21 64 <sub>N</sub>	14 48 <sub>N</sub>	26 64 <sub>N</sub>	39 48 <sub>N</sub>	31 64 <sub>N</sub>	175	145
7 47 <sub>N</sub>	56 63 <sub>N</sub>	31 47 <sub>N</sub>	1 64 <sub>N</sub>	56 47 <sub>N</sub>	7 64 <sub>N</sub>	176	146
23 46 <sub>N</sub>	30 63 <sub>N</sub>	47 46 <sub>N</sub>	36 63 <sub>N</sub>	13 47 <sub>N</sub>	42 63 <sub>N</sub>	177	147
38 45 <sub>N</sub>	3 63 <sub>N</sub>	3 46 <sub>N</sub>	10 63 <sub>N</sub>	29 46 <sub>N</sub>	17 63 <sub>N</sub>	178	148
52 44 <sub>N</sub>	36 62 <sub>N</sub>	17 45 <sub>N</sub>	44 62 <sub>N</sub>	43 45 <sub>N</sub>	52 62 <sub>N</sub>	179	149
5 44 <sub>N</sub>	9 62 <sub>N</sub>	31 44 <sub>N</sub>	18 62 <sub>N</sub>	57 44 <sub>N</sub>	26 62 <sub>N</sub>	180	150

عرض ک	عرض ک		عرض کا		الصمد الثاني	الصمد الأول
	عرض ک	عرض ک	عرض کا	عرض کا		
عوكز	فد لد	عه نظ	فخد	عه لا	ل	•
عوى	فد بز	عه بح	فخ	عه بو	لا	ا
عه نب	فدا	عه كو	فب مز	عه ا	ل	ب
عه له	فخمه	عه ى	فلح	عدمو	لا	د
عه بز	فخكط	عد ند	فب لظ	عدل	لد	د
عه	فخح	عد لز	فه	عه ه	له	ه
عدمب	فب بز	عدك	فانب	عدنظ	لو	و
عدكد	فب ما	عدح	فالخ	عده	لز	ز
عدو	فب كه	عدمو	فاكد	عكز	لح	ح
عدمز	فب ط	عكط	فاى	عدهى	لظ	ط
عكط	فانح	عدنا	فنو	عب ند	م	ى
عدهى	فالز	عب نح	فمب	عب لز	ما	با
عب نا	فاكا	عب له	فكح	عبك	مب	ب
عب لب	فاه	عب بز	فبح	عبح	بح	ب
عب بح	فمط	عانظ	عظنظ	عامو	مد	د
عانب	فلد	عاما	عظمه	عالك	مه	ه
عالد	فبمخ	عاكب	عطل	عائى	مو	بو
عاد	فا	عاح	عظبو	عنب	مز	بز
عند	عظمه	عمد	عطا	علد	مخ	بمخ
علا	عظكط	عكد	عزمز	عبو	مظ	بظ
عبح	عظبح	عه	علب	سطنز	ن	ك
سطنب	ععنز	سظمه	ععبز	سطلح	نا	كا
سطلا	ععما	سظكد	ععب	سظمخ	نب	كب
سظط	ععكد	سظد	ععمز	سظنظ	نح	كح
سبمخ	ععح	سبمخ	عزلب	سبمظ	ند	كد
سبمكو	ععنا	سبكب	ععبز	سبمظ	نه	كه
سبم د	ععله	سبما	ععا	سبمخ	نو	كو
سبمزا	ععبمخ	سبمظ	ععمو	سبمخ	نز	كز
سبمظ	ععا	سبمبز	عول	سبمبز	بمخ	كبمخ
سونو	ععمد	سونه	عونه	سونه	نظ	كظ

Latitude 23		Latitude 22		Latitude 21		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
27 76 <sub>N</sub>	34 84 <sub>N</sub>	59 75 <sub>N</sub>	14 83 <sub>N</sub>	31 75 <sub>N</sub>	55 81 <sub>N</sub>	-30	0
10 76 <sub>N</sub>	17 84 <sub>N</sub>	43 75 <sub>N</sub>	0 83 <sub>N</sub>	16 75 <sub>N</sub>	44 81 <sub>N</sub>	-31	-1
52 75 <sub>N</sub>	1 84 <sub>N</sub>	26 75 <sub>N</sub>	47 82 <sub>N</sub>	1 75 <sub>N</sub>	33 81 <sub>N</sub>	-32	-2
35 75 <sub>N</sub>	45 83 <sub>N</sub>	10 75 <sub>N</sub>	33 82 <sub>N</sub>	46 74 <sub>N</sub>	21 81 <sub>N</sub>	-33	-3
17 75 <sub>N</sub>	29 83 <sub>N</sub>	54 74 <sub>N</sub>	19 82 <sub>N</sub>	30 74 <sub>N</sub>	10 81 <sub>N</sub>	-34	-4
0 75 <sub>N</sub>	13 83 <sub>N</sub>	37 74 <sub>N</sub>	5 82 <sub>N</sub>	15 74 <sub>N</sub>	58 80 <sub>N</sub>	-35	-5
42 74 <sub>N</sub>	57 82 <sub>N</sub>	20 74 <sub>N</sub>	52 81 <sub>N</sub>	59 73 <sub>N</sub>	47 80 <sub>N</sub>	-36	-6
24 74 <sub>N</sub>	41 82 <sub>N</sub>	3 74 <sub>N</sub>	38 81 <sub>N</sub>	43 73 <sub>N</sub>	35 80 <sub>N</sub>	-37	-7
6 74 <sub>N</sub>	25 82 <sub>N</sub>	46 73 <sub>N</sub>	24 81 <sub>N</sub>	27 73 <sub>N</sub>	23 80 <sub>N</sub>	-38	-8
47 73 <sub>N</sub>	9 82 <sub>N</sub>	29 73 <sub>N</sub>	10 81 <sub>N</sub>	10 73 <sub>N</sub>	11 80 <sub>N</sub>	-39	-9
29 73 <sub>N</sub>	53 81 <sub>N</sub>	11 73 <sub>N</sub>	56 80 <sub>N</sub>	54 72 <sub>N</sub>	59 79 <sub>N</sub>	-40	-10
10 73 <sub>N</sub>	37 81 <sub>N</sub>	53 72 <sub>N</sub>	42 80 <sub>N</sub>	37 72 <sub>N</sub>	47 79 <sub>N</sub>	-41	-11
51 72 <sub>N</sub>	21 81 <sub>N</sub>	35 72 <sub>N</sub>	28 80 <sub>N</sub>	20 72 <sub>N</sub>	34 79 <sub>N</sub>	-42	-12
32 72 <sub>N</sub>	5 81 <sub>N</sub>	17 72 <sub>N</sub>	13 80 <sub>N</sub>	3 72 <sub>N</sub>	22 79 <sub>N</sub>	-43	-13
13 72 <sub>N</sub>	49 80 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	59 79 <sub>N</sub>	46 71 <sub>N</sub>	9 79 <sub>N</sub>	-44	-14
53 71 <sub>N</sub>	34 80 <sub>N</sub>	41 71 <sub>N</sub>	45 79 <sub>N</sub>	28 71 <sub>N</sub>	57 78 <sub>N</sub>	-45	-15
34 71 <sub>N</sub>	18 80 <sub>N</sub>	22 71 <sub>N</sub>	30 79 <sub>N</sub>	10 71 <sub>N</sub>	44 78 <sub>N</sub>	-46	-16
14 71 <sub>N</sub>	1 80 <sub>N</sub>	3 71 <sub>N</sub>	16 79 <sub>N</sub>	52 70 <sub>N</sub>	31 78 <sub>N</sub>	-47	-17
54 70 <sub>N</sub>	45 79 <sub>N</sub>	44 70 <sub>N</sub>	1 79 <sub>N</sub>	34 70 <sub>N</sub>	18 78 <sub>N</sub>	-48	-18
33 70 <sub>N</sub>	29 79 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	47 78 <sub>N</sub>	16 70 <sub>N</sub>	5 78 <sub>N</sub>	-49	-19
13 70 <sub>N</sub>	13 79 <sub>N</sub>	5 70 <sub>N</sub>	32 78 <sub>N</sub>	57 69 <sub>N</sub>	51 77 <sub>N</sub>	-50	-20
52 69 <sub>N</sub>	57 78 <sub>N</sub>	45 69 <sub>N</sub>	17 78 <sub>N</sub>	38 69 <sub>N</sub>	38 77 <sub>N</sub>	-51	-21
31 69 <sub>N</sub>	41 78 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	2 78 <sub>N</sub>	18 69 <sub>N</sub>	24 77 <sub>N</sub>	-52	-22
9 69 <sub>N</sub>	24 78 <sub>N</sub>	4 69 <sub>N</sub>	47 77 <sub>N</sub>	59 68 <sub>N</sub>	11 77 <sub>N</sub>	-53	-23
48 68 <sub>N</sub>	8 78 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	32 77 <sub>N</sub>	39 68 <sub>N</sub>	57 76 <sub>N</sub>	-54	-24
26 68 <sub>N</sub>	51 77 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	17 77 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	43 76 <sub>N</sub>	-55	-25
4 68 <sub>N</sub>	35 77 <sub>N</sub>	1 68 <sub>N</sub>	1 77 <sub>N</sub>	58 67 <sub>N</sub>	29 76 <sub>N</sub>	-56	-26
41 67 <sub>N</sub>	18 77 <sub>N</sub>	39 67 <sub>N</sub>	46 76 <sub>N</sub>	38 67 <sub>N</sub>	14 76 <sub>N</sub>	-57	-27
19 67 <sub>N</sub>	1 77 <sub>N</sub>	17 67 <sub>N</sub>	30 76 <sub>N</sub>	17 67 <sub>N</sub>	0 76 <sub>N</sub>	-58	-28
56 66 <sub>N</sub>	44 76 <sub>N</sub>	55 66 <sub>N</sub>	15 76 <sub>N</sub>	55 66 <sub>N</sub>	45 75 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض کھ		عرض کب		عرض کا		العدد الثاني	العدد الاول
سول	سول	سول	سول	سول	سول		
ناکط	سول	نان	سول	ن ب	سول	ص	س
ن ن	سوط	ناب	سوی	نال	سوبا	صا	سا
ن ی	سہ مہ	ن ل	سہ مز	ن نو	سہ مط	صب	سب
مطل	سہ ک	مط ن	سہ ک	ن بو	سہ کو	صو	سو
مح مح	سد نہ	مط با	سد نط	مط لہ	سہ ح	صد	سد
مح و	سدل	مح ل	سد لہ	مح ند	سد م	صہ	سہ
مز ک	سد ہ	مز مز	سد ی	مح ب	سد بو	صو	سو
مولط	سولط	مز د	سہ مہ	مز کط	سہ نا	صز	سز
مہ ند	سہ ک	مولط	سہ ک	مولمہ	سہ کز	صع	سع
مہ ط	سب مو	مہ لد	سب ند	سہ ب	سہ ب	صط	سط
مد کب	سب لط	مد مح	سب کز	مہ ند	سب لو	ق	ع
محلہ	سانب	مد ا	سب ا	مد کز	سب ی	قا	عا
مب مو	ساکد	مح ب	سال	مح لط	ساح	قب	عب
مانز	س نہ	مب ک	سا و	مب نا	سانز	قح	عح
ما ز	س کو	مال	س ل	مب ا	س مط	قد	عد
م بو	نط نر	م مب	س ط	مای	س کا	قہ	عہ
لک	نط کز	لطن	نط م	م مح	نط ب	قو	عو
ل ل	نح نر	لح نر	نط ی	لک	نط کد	قز	عز
لز لو	نح کو	لح ب	نح م	لح ل	نح ند	قغ	عح
لوم	نزنہ	لرز	نح ط	لز لہ	نح کد	قظ	عظ
لہ مد	نر ک	لونا	نر ل	لور	نر ند	قی	ف
لد مز	نون	لہ ب	نر و	لہ ما	نر کب	قا	فا
لح مح	نوز	لد ہ	نولد	لد مب	نونا	قب	فب
لب مط	نہ ب	لح ہ	نو	لح مب	نوب	قح	فح
لا مح	نہ ط	لب د	نہ کز	لب ما	نہ مہ	قد	فد
ل مو	ند لد	لاب	ند نب	لا ل	نہ با	قہ	فہ
کط ب	نح ب	ل ط	ند نر	ل لہ	ند لز	قو	فو
کح م	نح ک	کط د	نح مب	کط ل	ند ب	قز	فz
کز لہ	نہ مہ	کز نط	نہ ہ	کح کہ	نح کو	قح	فح
کو کط	نہ ح	کو ب	نہ ک	کز ب	نہ ن	قظ	فظ

Latitude 23		Latitude 22		Latitude 21		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
29 51 <sub>N</sub>	32 66 <sub>N</sub>	50 51 <sub>N</sub>	33 66 <sub>N</sub>	12 52 <sub>N</sub>	33 66 <sub>N</sub>	-90	-60
50 50 <sub>N</sub>	9 66 <sub>N</sub>	12 51 <sub>N</sub>	10 66 <sub>N</sub>	34 51 <sub>N</sub>	11 66 <sub>N</sub>	-91	-61
10 50 <sub>N</sub>	45 65 <sub>N</sub>	33 50 <sub>N</sub>	47 65 <sub>N</sub>	56 50 <sub>N</sub>	49 65 <sub>N</sub>	-92	-62
30 49 <sub>N</sub>	20 65 <sub>N</sub>	52 49 <sub>N</sub>	23 65 <sub>N</sub>	16 50 <sub>N</sub>	26 65 <sub>N</sub>	-93	-63
48 48 <sub>N</sub>	55 64 <sub>N</sub>	11 49 <sub>N</sub>	59 64 <sub>N</sub>	35 49 <sub>N</sub>	3 65 <sub>N</sub>	-94	-64
6 48 <sub>N</sub>	30 64 <sub>N</sub>	30 48 <sub>N</sub>	35 64 <sub>N</sub>	54 48 <sub>N</sub>	40 64 <sub>N</sub>	-95	-65
23 47 <sub>N</sub>	5 64 <sub>N</sub>	47 47 <sub>N</sub>	10 64 <sub>N</sub>	12 48 <sub>N</sub>	16 64 <sub>N</sub>	-96	-66
39 46 <sub>N</sub>	39 63 <sub>N</sub>	4 47 <sub>N</sub>	45 63 <sub>N</sub>	29 47 <sub>N</sub>	51 63 <sub>N</sub>	-97	-67
54 45 <sub>N</sub>	13 63 <sub>N</sub>	19 46 <sub>N</sub>	20 63 <sub>N</sub>	45 46 <sub>N</sub>	27 63 <sub>N</sub>	-98	-68
9 45 <sub>N</sub>	46 62 <sub>N</sub>	34 45 <sub>N</sub>	54 62 <sub>N</sub>	0 46 <sub>N</sub>	2 63 <sub>N</sub>	-99	-69
22 44 <sub>N</sub>	19 62 <sub>N</sub>	48 44 <sub>N</sub>	27 62 <sub>N</sub>	14 45 <sub>N</sub>	36 62 <sub>N</sub>	-100	-70
35 43 <sub>N</sub>	52 61 <sub>N</sub>	1 44 <sub>N</sub>	1 62 <sub>N</sub>	27 44 <sub>N</sub>	10 62 <sub>N</sub>	-101	-71
46 42 <sub>N</sub>	24 61 <sub>N</sub>	12 43 <sub>N</sub>	33 61 <sub>N</sub>	39 43 <sub>N</sub>	43 61 <sub>N</sub>	-102	-72
57 41 <sub>N</sub>	55 60 <sub>N</sub>	23 42 <sub>N</sub>	6 61 <sub>N</sub>	51 42 <sub>N</sub>	17 61 <sub>N</sub>	-103	-73
7 41 <sub>N</sub>	26 60 <sub>N</sub>	33 41 <sub>N</sub>	38 60 <sub>N</sub>	1 42 <sub>N</sub>	49 60 <sub>N</sub>	-104	-74
16 40 <sub>N</sub>	57 59 <sub>N</sub>	42 40 <sub>N</sub>	9 60 <sub>N</sub>	10 41 <sub>N</sub>	21 60 <sub>N</sub>	-105	-75
23 39 <sub>N</sub>	27 59 <sub>N</sub>	50 39 <sub>N</sub>	40 59 <sub>N</sub>	18 40 <sub>N</sub>	53 59 <sub>N</sub>	-106	-76
30 38 <sub>N</sub>	57 58 <sub>N</sub>	57 38 <sub>N</sub>	10 59 <sub>N</sub>	25 39 <sub>N</sub>	24 59 <sub>N</sub>	-107	-77
36 37 <sub>N</sub>	26 58 <sub>N</sub>	2 38 <sub>N</sub>	40 58 <sub>N</sub>	30 38 <sub>N</sub>	54 58 <sub>N</sub>	-108	-78
40 36 <sub>N</sub>	55 57 <sub>N</sub>	7 37 <sub>N</sub>	9 58 <sub>N</sub>	35 37 <sub>N</sub>	24 58 <sub>N</sub>	-109	-79
44 35 <sub>N</sub>	23 57 <sub>N</sub>	11 36 <sub>N</sub>	38 57 <sub>N</sub>	38 36 <sub>N</sub>	54 57 <sub>N</sub>	-110	-80
47 34 <sub>N</sub>	50 56 <sub>N</sub>	13 35 <sub>N</sub>	6 57 <sub>N</sub>	41 35 <sub>N</sub>	22 57 <sub>N</sub>	-111	-81
48 33 <sub>N</sub>	17 56 <sub>N</sub>	15 34 <sub>N</sub>	34 56 <sub>N</sub>	42 34 <sub>N</sub>	51 56 <sub>N</sub>	-112	-82
49 32 <sub>N</sub>	43 55 <sub>N</sub>	15 33 <sub>N</sub>	0 56 <sub>N</sub>	42 33 <sub>N</sub>	18 56 <sub>N</sub>	-113	-83
48 31 <sub>N</sub>	9 55 <sub>N</sub>	14 32 <sub>N</sub>	27 55 <sub>N</sub>	41 32 <sub>N</sub>	45 55 <sub>N</sub>	-114	-84
46 30 <sub>N</sub>	34 54 <sub>N</sub>	12 31 <sub>N</sub>	52 54 <sub>N</sub>	39 31 <sub>N</sub>	11 55 <sub>N</sub>	-115	-85
43 29 <sub>N</sub>	58 53 <sub>N</sub>	9 30 <sub>N</sub>	17 54 <sub>N</sub>	35 30 <sub>N</sub>	37 54 <sub>N</sub>	-116	-86
40 28 <sub>N</sub>	22 53 <sub>N</sub>	4 29 <sub>N</sub>	42 53 <sub>N</sub>	30 29 <sub>N</sub>	2 54 <sub>N</sub>	-117	-87
35 27 <sub>N</sub>	45 52 <sub>N</sub>	59 27 <sub>N</sub>	5 53 <sub>N</sub>	25 28 <sub>N</sub>	26 53 <sub>N</sub>	-118	-88
29 26 <sub>N</sub>	8 52 <sub>N</sub>	53 26 <sub>N</sub>	28 52 <sub>N</sub>	18 27 <sub>N</sub>	50 52 <sub>N</sub>	-119	-89



العهد الأول	العهد الثاني	عرض كا		عرض ك		عرض كه	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
قك	قن	كو ط	كح ك	كه مه	كحو	كه كب	بب نب
قكا	قنا	كه .	بد لط	كد لو	بد كح	كد د	بب ط
قكك	قنب	كحن	كه نو	كك كز	كه م	ككه	به كد
قكح	قنح	كحلح	نز كح	كب بو	بونو	كانه	بواط
قكد	قند	كاكه	كح كط	كاد	كح ك	كمد	نز كح
قكه	قنه	كب ب	كط مد	كط نا	كط كه	كط لب	نط و
قكو	قنو	كح نز	كح ك	كح ك	كح ك	كح ك	كح ك
قكز	قنز	نز ما	كب ب	نز كح	كان	نزو	كاكط
قكح	قنح	بوكه	كح كح	بوح	كح ا	به نا	كب لط
قكط	قنط	به ز	كد لد	بدا	كد با	بد لو	كح مط
قل	قس	كح مط	كه مد	كح لد	كه ك	كح ك	كد نز
قلا	قسا	بب ل	كو كح	بب بز	كو كح	بب د	كود
قلب	قسب	بای	كح .	بب كح	كح له	بب مز	كزا
قلد	قسد	طن	كط و	ط لط	كح ما	ط كط	كح بو
قلد	قسد	ح كط	ل ب	ح ب	كط مه	ح با	كط ك
قله	قسه	زز	لاه	ونط	ل مط	ونب	ل كح
قلو	قسو	ه مه	لب كح	ه لط	لانا	ه لح	لا كه
قلز	قسز	د كح	لح ك	د كح	لب كح	د د	لب كو
قلح	قسخ	ح ا	لد ك	ب نز	لح كح	ب ند	لح كو
قلط	قسط	الح	له ب	الو	لد نب	الد	لد كه
قم	قع	ه .	لوز	ه .	له ن	ه .	له كح
قما	قعا	اح	لز د	او	لومز	اه	لوك
قمت	قعت	ب ل	لح ك	ب كح	لزمب	ب كه	لز بو
قمد	قعد	د كح	لط ه	د مط	لح لز	د مه	لح ك
قمد	قعد	ه ه	لظ كح	ه ط	لظ لا	ه د	لظ د
قمه	قعه	ولز	م نا	ول	م كح	وكح	لظ نز
قمو	قعو	زنط	م م	زن	ما ه	ز م	م كح
قمز	قعر	ط ك	م لب	ط ك	م ه	ط .	مالط
قمح	قمح	ب ا	م كح	ب كح	م نه	ب كح	م كح
قمت	قعت	ب ا	مد ك	ب كح	م كح	ب كح	م كح

Latitude 23		Latitude 22		Latitude 21		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
52 12 <sub>N</sub>	22 25 <sub>N</sub>	6 13 <sub>N</sub>	45 25 <sub>N</sub>	20 13 <sub>N</sub>	9 26 <sub>N</sub>	-150	-120
9 14 <sub>N</sub>	14 24 <sub>N</sub>	23 14 <sub>N</sub>	36 24 <sub>N</sub>	39 14 <sub>N</sub>	0 25 <sub>N</sub>	-151	-121
24 15 <sub>N</sub>	5 23 <sub>N</sub>	40 15 <sub>N</sub>	27 23 <sub>N</sub>	56 15 <sub>N</sub>	50 23 <sub>N</sub>	-152	-122
39 16 <sub>N</sub>	55 21 <sub>N</sub>	56 16 <sub>N</sub>	16 22 <sub>N</sub>	13 17 <sub>N</sub>	38 22 <sub>N</sub>	-153	-123
53 17 <sub>N</sub>	44 20 <sub>N</sub>	10 18 <sub>N</sub>	4 21 <sub>N</sub>	29 18 <sub>N</sub>	25 21 <sub>N</sub>	-154	-124
6 19 <sub>N</sub>	32 19 <sub>N</sub>	25 19 <sub>N</sub>	51 19 <sub>N</sub>	44 19 <sub>N</sub>	12 20 <sub>N</sub>	-155	-125
18 20 <sub>N</sub>	19 18 <sub>N</sub>	38 20 <sub>N</sub>	38 18 <sub>N</sub>	58 20 <sub>N</sub>	57 18 <sub>N</sub>	-156	-126
29 21 <sub>N</sub>	6 17 <sub>N</sub>	50 21 <sub>N</sub>	23 17 <sub>N</sub>	12 22 <sub>N</sub>	41 17 <sub>N</sub>	-157	-127
39 22 <sub>N</sub>	51 15 <sub>N</sub>	1 23 <sub>N</sub>	8 16 <sub>N</sub>	23 23 <sub>N</sub>	25 16 <sub>N</sub>	-158	-128
49 23 <sub>N</sub>	36 14 <sub>N</sub>	11 24 <sub>N</sub>	51 14 <sub>N</sub>	34 24 <sub>N</sub>	7 15 <sub>N</sub>	-159	-129
57 24 <sub>N</sub>	20 13 <sub>N</sub>	20 25 <sub>N</sub>	34 13 <sub>N</sub>	44 25 <sub>N</sub>	49 13 <sub>N</sub>	-160	-130
4 26 <sub>N</sub>	4 12 <sub>N</sub>	28 26 <sub>N</sub>	17 12 <sub>N</sub>	53 26 <sub>N</sub>	30 12 <sub>N</sub>	-161	-131
11 27 <sub>N</sub>	47 10 <sub>N</sub>	35 27 <sub>N</sub>	58 10 <sub>N</sub>	0 28 <sub>N</sub>	10 11 <sub>N</sub>	-162	-132
16 28 <sub>N</sub>	29 9 <sub>N</sub>	41 28 <sub>N</sub>	39 9 <sub>N</sub>	6 29 <sub>N</sub>	50 9 <sub>N</sub>	-163	-133
20 29 <sub>N</sub>	11 8 <sub>N</sub>	45 29 <sub>N</sub>	19 8 <sub>N</sub>	12 30 <sub>N</sub>	29 8 <sub>N</sub>	-164	-134
23 30 <sub>N</sub>	52 6 <sub>N</sub>	49 30 <sub>N</sub>	59 6 <sub>N</sub>	15 31 <sub>N</sub>	7 7 <sub>N</sub>	-165	-135
25 31 <sub>N</sub>	33 5 <sub>N</sub>	51 31 <sub>N</sub>	39 5 <sub>N</sub>	18 32 <sub>N</sub>	45 5 <sub>N</sub>	-166	-136
26 32 <sub>N</sub>	14 4 <sub>N</sub>	53 32 <sub>N</sub>	18 4 <sub>N</sub>	20 33 <sub>N</sub>	23 4 <sub>N</sub>	-167	-137
26 33 <sub>N</sub>	54 2 <sub>N</sub>	53 33 <sub>N</sub>	57 2 <sub>N</sub>	20 34 <sub>N</sub>	1 3 <sub>N</sub>	-168	-138
25 34 <sub>N</sub>	34 1 <sub>N</sub>	52 34 <sub>N</sub>	36 1 <sub>N</sub>	19 35 <sub>N</sub>	38 1 <sub>N</sub>	-169	-139
23 35 <sub>N</sub>	15 0 <sub>N</sub>	50 35 <sub>N</sub>	15 0 <sub>N</sub>	17 36 <sub>N</sub>	15 0 <sub>N</sub>	-170	-140
20 36 <sub>N</sub>	5 1 <sub>N</sub>	47 36 <sub>N</sub>	6 1 <sub>N</sub>	14 37 <sub>N</sub>	8 1 <sub>N</sub>	-171	-141
16 37 <sub>N</sub>	25 2 <sub>N</sub>	42 37 <sub>N</sub>	28 2 <sub>N</sub>	10 38 <sub>N</sub>	30 2 <sub>N</sub>	-172	-142
10 38 <sub>N</sub>	45 3 <sub>N</sub>	37 38 <sub>N</sub>	49 3 <sub>N</sub>	5 39 <sub>N</sub>	53 3 <sub>N</sub>	-173	-143
4 39 <sub>N</sub>	4 5 <sub>N</sub>	31 39 <sub>N</sub>	9 5 <sub>N</sub>	58 39 <sub>N</sub>	15 5 <sub>N</sub>	-174	-144
57 39 <sub>N</sub>	23 6 <sub>N</sub>	23 40 <sub>N</sub>	30 6 <sub>N</sub>	51 40 <sub>N</sub>	37 6 <sub>N</sub>	-175	-145
48 40 <sub>N</sub>	42 7 <sub>N</sub>	15 41 <sub>N</sub>	50 7 <sub>N</sub>	42 41 <sub>N</sub>	59 7 <sub>N</sub>	-176	-146
39 41 <sub>N</sub>	0 9 <sub>N</sub>	5 42 <sub>N</sub>	10 9 <sub>N</sub>	32 42 <sub>N</sub>	20 9 <sub>N</sub>	-177	-147
28 42 <sub>N</sub>	18 10 <sub>N</sub>	55 42 <sub>N</sub>	29 10 <sub>N</sub>	22 43 <sub>N</sub>	41 10 <sub>N</sub>	-178	-148
17 43 <sub>N</sub>	36 11 <sub>N</sub>	43 43 <sub>N</sub>	48 11 <sub>N</sub>	10 44 <sub>N</sub>	1 12 <sub>N</sub>	-179	-149

الصدر الأول	الصدر الثاني	عرض كد		عرض كه		عرض كو	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
ا	لا	فوح	عدز	فزلو	سزنو	فط .	سبه
ب	لب	فولح	عان	فزنط	سه د	فط كه	نح نط
ج	لج	فوح	سط ا	فح كك	سالز	فط نا	نه ز
د	لد	فوح	سه كو	فح مه	نرك	فط مح	ن كط
هـ	له	فولح	س مو	فط ط	نانط	فط بو	مد نح
و	لو	فزن د	ند كط	فط لح	مه ط	فح مح	لح ز
ز	لز	فح هـ	مه مح	فط نح	لوكه	فح نط	كط نز
ح	لح	فح لز	لحك	فط لو	كه كا	فزن	ك نط
ط	لط	فط .	بو كه	فط ي	ب .	فزنط	ط كو
ي	م	فط كك	حمز	فح مح	ب مد	فوح	ب ح
با	ما	فط مو	كح	فح بد	بزز	فوه	بوح
بب	مب	فطن	لح كك	فزمه	كط ما	فه ما	كد ا
بج	مج	فط كد	مط بز	فزه	لطنب	فه و	لحو
بد	مد	فح نح	نزا	فومح	مزنب	فد كط	م مه
به	مه	فح لا	سبح	فوي	ند و	فحن	مزد
بو	مو	فح ح	سونا	فه له	نط ا	فخط	نبنز
بز	مز	فز لح	عز	فدنط	سب نح	فك كو	نولز
بج	مج	فزن	عب مح	فدك	سونا	فام	سبه
بظ	مظ	فوكط	عدنا	فخلط	سح نا	فنا	سح بط
بك	ن	فه ند	عولح	فنه	عاز	عظ نط	سه نز
كا	نا	فه بو	عح ط	فح	عدح	عط ح	سح مح
كب	نب	فد لو	عط كح	فانز	عدمد	عح ب	ع ب
كج	نح	فح نح	فلز	فك	عوب	عونز	عانح
كد	ند	فحو	فالح	عط كك	عزلا	عه مه	عدلا
كه	نه	فد	فلح	عح بو	عح ما	عدكو	عدنو
كو	نو	فانز	فح كح	عز ح	عظ مه	عب نح	عوب
كز	نز	ف مح	فد ط	عه ما	ف مح	عاك	عزكا
كح	نح	عط .	فد نا	عدح	فالز	سطل	عح كه
كط	نط	عزلز	فل	عب كك	فك كو	سز كه	عط كد
ل	س	عوا	فوز	ع ك	فح ب	سه ا	ف بط

Latitude 26		Latitude 25		Latitude 24		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
15 62 <sub>s</sub>	0 89 <sub>N</sub>	56 67 <sub>s</sub>	36 87 <sub>N</sub>	7 74 <sub>s</sub>	13 86 <sub>N</sub>	31	1
59 58 <sub>s</sub>	25 89 <sub>N</sub>	4 65 <sub>s</sub>	59 87 <sub>N</sub>	50 71 <sub>s</sub>	33 86 <sub>N</sub>	32	2
7 55 <sub>s</sub>	51 89 <sub>N</sub>	37 61 <sub>s</sub>	22 88 <sub>N</sub>	1 69 <sub>s</sub>	53 86 <sub>N</sub>	33	3
29 50 <sub>s</sub>	43 89 <sub>s</sub>	20 57 <sub>s</sub>	45 88 <sub>N</sub>	26 65 <sub>s</sub>	13 87 <sub>N</sub>	34	4
53 44 <sub>s</sub>	16 89 <sub>s</sub>	59 51 <sub>s</sub>	9 89 <sub>N</sub>	46 60 <sub>s</sub>	33 87 <sub>N</sub>	35	5
7 38 <sub>s</sub>	48 88 <sub>s</sub>	9 45 <sub>s</sub>	33 89 <sub>N</sub>	29 54 <sub>s</sub>	54 87 <sub>N</sub>	36	6
57 29 <sub>s</sub>	19 88 <sub>s</sub>	25 36 <sub>s</sub>	58 89 <sub>N</sub>	43 45 <sub>s</sub>	15 88 <sub>N</sub>	37	7
19 20 <sub>s</sub>	50 87 <sub>s</sub>	21 25 <sub>s</sub>	36 89 <sub>s</sub>	20 33 <sub>s</sub>	37 88 <sub>N</sub>	38	8
26 9 <sub>s</sub>	19 87 <sub>s</sub>	0 12 <sub>s</sub>	10 89 <sub>s</sub>	25 16 <sub>s</sub>	0 89 <sub>N</sub>	39	9
8 2 <sub>s</sub>	48 86 <sub>s</sub>	44 2 <sub>s</sub>	43 88 <sub>s</sub>	47 3 <sub>s</sub>	22 89 <sub>N</sub>	40	10
33 13 <sub>s</sub>	15 86 <sub>s</sub>	7 17 <sub>s</sub>	14 88 <sub>s</sub>	8 23 <sub>s</sub>	46 89 <sub>N</sub>	41	11
1 24 <sub>s</sub>	41 85 <sub>s</sub>	41 29 <sub>s</sub>	45 87 <sub>s</sub>	22 38 <sub>s</sub>	50 89 <sub>s</sub>	42	12
6 33 <sub>s</sub>	6 85 <sub>s</sub>	52 39 <sub>s</sub>	15 87 <sub>s</sub>	17 49 <sub>s</sub>	24 89 <sub>s</sub>	43	13
45 40 <sub>s</sub>	29 84 <sub>s</sub>	52 47 <sub>s</sub>	43 86 <sub>s</sub>	1 57 <sub>s</sub>	58 88 <sub>s</sub>	44	14
4 47 <sub>s</sub>	50 83 <sub>s</sub>	6 54 <sub>s</sub>	10 86 <sub>s</sub>	38 62 <sub>s</sub>	31 88 <sub>s</sub>	45	15
17 52 <sub>s</sub>	9 83 <sub>s</sub>	1 59 <sub>s</sub>	35 85 <sub>s</sub>	51 66 <sub>s</sub>	3 88 <sub>s</sub>	46	16
37 56 <sub>s</sub>	26 82 <sub>s</sub>	58 62 <sub>s</sub>	59 84 <sub>s</sub>	7 70 <sub>s</sub>	33 87 <sub>s</sub>	47	17
15 60 <sub>s</sub>	40 81 <sub>s</sub>	11 66 <sub>s</sub>	20 84 <sub>s</sub>	43 72 <sub>s</sub>	2 87 <sub>s</sub>	48	18
19 63 <sub>s</sub>	51 80 <sub>s</sub>	51 68 <sub>s</sub>	39 83 <sub>s</sub>	51 74 <sub>s</sub>	29 86 <sub>s</sub>	49	19
57 65 <sub>s</sub>	59 79 <sub>s</sub>	7 71 <sub>s</sub>	55 82 <sub>s</sub>	38 76 <sub>s</sub>	54 85 <sub>s</sub>	50	20
13 68 <sub>s</sub>	3 79 <sub>s</sub>	3 73 <sub>s</sub>	8 82 <sub>s</sub>	9 78 <sub>s</sub>	16 85 <sub>s</sub>	51	21
12 70 <sub>s</sub>	2 78 <sub>s</sub>	44 74 <sub>s</sub>	17 81 <sub>s</sub>	28 79 <sub>s</sub>	36 84 <sub>s</sub>	52	22
58 71 <sub>s</sub>	57 76 <sub>s</sub>	12 76 <sub>s</sub>	23 80 <sub>s</sub>	37 80 <sub>s</sub>	53 83 <sub>s</sub>	53	23
31 73 <sub>s</sub>	45 75 <sub>s</sub>	31 77 <sub>s</sub>	22 79 <sub>s</sub>	38 81 <sub>s</sub>	6 83 <sub>s</sub>	54	24
56 74 <sub>s</sub>	26 74 <sub>s</sub>	41 78 <sub>s</sub>	16 78 <sub>s</sub>	33 82 <sub>s</sub>	14 82 <sub>s</sub>	55	25
12 76 <sub>s</sub>	58 72 <sub>s</sub>	45 79 <sub>s</sub>	3 77 <sub>s</sub>	23 83 <sub>s</sub>	17 81 <sub>s</sub>	56	26
21 77 <sub>s</sub>	20 71 <sub>s</sub>	43 80 <sub>s</sub>	41 75 <sub>s</sub>	9 84 <sub>s</sub>	13 80 <sub>s</sub>	57	27
25 78 <sub>s</sub>	30 69 <sub>s</sub>	37 81 <sub>s</sub>	8 74 <sub>s</sub>	51 84 <sub>s</sub>	0 79 <sub>s</sub>	58	28
24 79 <sub>s</sub>	25 67 <sub>s</sub>	26 82 <sub>s</sub>	22 72 <sub>s</sub>	30 85 <sub>s</sub>	37 77 <sub>s</sub>	59	29
19 80 <sub>s</sub>	1 65 <sub>s</sub>	12 83 <sub>s</sub>	20 70 <sub>s</sub>	7 86 <sub>s</sub>	1 76 <sub>s</sub>	60	30



Latitude 26		Latitude 25		Latitude 24		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
18 84 <sub>N</sub>	9 81 <sub>s</sub>	22 83 <sub>N</sub>	54 83 <sub>s</sub>	27 82 <sub>N</sub>	41 86 <sub>s</sub>	91	61
57 83 <sub>N</sub>	57 81 <sub>s</sub>	3 83 <sub>N</sub>	35 84 <sub>s</sub>	9 82 <sub>N</sub>	13 87 <sub>s</sub>	92	62
36 83 <sub>N</sub>	42 82 <sub>s</sub>	43 82 <sub>N</sub>	12 85 <sub>s</sub>	51 81 <sub>N</sub>	44 87 <sub>s</sub>	93	63
15 83 <sub>N</sub>	24 83 <sub>s</sub>	24 82 <sub>N</sub>	48 85 <sub>s</sub>	34 81 <sub>N</sub>	13 88 <sub>s</sub>	94	64
54 82 <sub>N</sub>	4 84 <sub>s</sub>	5 82 <sub>N</sub>	22 86 <sub>s</sub>	16 81 <sub>N</sub>	41 88 <sub>s</sub>	95	65
33 82 <sub>N</sub>	43 84 <sub>s</sub>	46 81 <sub>N</sub>	55 86 <sub>s</sub>	59 80 <sub>N</sub>	8 89 <sub>s</sub>	96	66
13 82 <sub>N</sub>	19 85 <sub>s</sub>	27 81 <sub>N</sub>	26 87 <sub>s</sub>	41 80 <sub>N</sub>	34 89 <sub>s</sub>	97	67
52 81 <sub>N</sub>	54 85 <sub>s</sub>	8 81 <sub>N</sub>	56 87 <sub>s</sub>	23 80 <sub>N</sub>	59 89 <sub>s</sub>	98	68
32 81 <sub>N</sub>	27 86 <sub>s</sub>	48 80 <sub>N</sub>	25 88 <sub>s</sub>	6 80 <sub>N</sub>	37 89 <sub>N</sub>	99	69
11 81 <sub>N</sub>	0 87 <sub>s</sub>	29 80 <sub>N</sub>	53 88 <sub>s</sub>	48 79 <sub>N</sub>	14 89 <sub>N</sub>	100	70
51 80 <sub>N</sub>	31 87 <sub>s</sub>	10 80 <sub>N</sub>	20 89 <sub>s</sub>	30 79 <sub>N</sub>	51 88 <sub>N</sub>	101	71
30 80 <sub>N</sub>	1 88 <sub>s</sub>	51 79 <sub>N</sub>	46 89 <sub>s</sub>	13 79 <sub>N</sub>	29 88 <sub>N</sub>	102	72
10 80 <sub>N</sub>	30 88 <sub>s</sub>	32 79 <sub>N</sub>	49 89 <sub>N</sub>	55 78 <sub>N</sub>	8 88 <sub>N</sub>	103	73
49 79 <sub>N</sub>	58 88 <sub>s</sub>	13 79 <sub>N</sub>	24 89 <sub>N</sub>	37 78 <sub>N</sub>	46 87 <sub>N</sub>	104	74
29 79 <sub>N</sub>	26 89 <sub>s</sub>	54 78 <sub>N</sub>	0 89 <sub>N</sub>	19 78 <sub>N</sub>	26 87 <sub>N</sub>	105	75
8 79 <sub>N</sub>	52 89 <sub>s</sub>	35 78 <sub>N</sub>	36 88 <sub>N</sub>	1 78 <sub>N</sub>	5 87 <sub>N</sub>	106	76
48 78 <sub>N</sub>	41 89 <sub>N</sub>	15 78 <sub>N</sub>	13 88 <sub>N</sub>	43 77 <sub>N</sub>	45 86 <sub>N</sub>	107	77
27 78 <sub>N</sub>	16 89 <sub>N</sub>	56 77 <sub>N</sub>	51 87 <sub>N</sub>	25 77 <sub>N</sub>	26 86 <sub>N</sub>	108	78
7 78 <sub>N</sub>	51 88 <sub>N</sub>	37 77 <sub>N</sub>	28 87 <sub>N</sub>	7 77 <sub>N</sub>	6 86 <sub>N</sub>	109	79
46 77 <sub>N</sub>	26 88 <sub>N</sub>	17 77 <sub>N</sub>	6 87 <sub>N</sub>	49 76 <sub>N</sub>	47 85 <sub>N</sub>	110	80
26 77 <sub>N</sub>	2 88 <sub>N</sub>	58 76 <sub>N</sub>	45 86 <sub>N</sub>	30 76 <sub>N</sub>	28 85 <sub>N</sub>	111	81
5 77 <sub>N</sub>	38 87 <sub>N</sub>	38 76 <sub>N</sub>	24 86 <sub>N</sub>	12 76 <sub>N</sub>	9 85 <sub>N</sub>	112	82
44 76 <sub>N</sub>	15 87 <sub>N</sub>	18 76 <sub>N</sub>	3 86 <sub>N</sub>	53 75 <sub>N</sub>	51 84 <sub>N</sub>	113	83
23 76 <sub>N</sub>	52 86 <sub>N</sub>	59 75 <sub>N</sub>	42 85 <sub>N</sub>	35 75 <sub>N</sub>	32 84 <sub>N</sub>	114	84
2 76 <sub>N</sub>	29 86 <sub>N</sub>	39 75 <sub>N</sub>	21 85 <sub>N</sub>	16 75 <sub>N</sub>	14 84 <sub>N</sub>	115	85
41 75 <sub>N</sub>	7 86 <sub>N</sub>	19 75 <sub>N</sub>	1 85 <sub>N</sub>	57 74 <sub>N</sub>	56 83 <sub>N</sub>	116	86
20 75 <sub>N</sub>	45 85 <sub>N</sub>	58 74 <sub>N</sub>	41 84 <sub>N</sub>	38 74 <sub>N</sub>	38 83 <sub>N</sub>	117	87
58 74 <sub>N</sub>	23 85 <sub>N</sub>	38 74 <sub>N</sub>	21 84 <sub>N</sub>	18 74 <sub>N</sub>	20 83 <sub>N</sub>	118	88
37 74 <sub>N</sub>	1 85 <sub>N</sub>	18 74 <sub>N</sub>	1 84 <sub>N</sub>	59 73 <sub>N</sub>	2 83 <sub>N</sub>	119	89
15 74 <sub>N</sub>	39 84 <sub>N</sub>	57 73 <sub>N</sub>	42 83 <sub>N</sub>	39 73 <sub>N</sub>	44 82 <sub>N</sub>	120	90

العدد الاول	العدد الثاني	عرض كد		عرض كه		عرض كو	
		س ا	س ب	س ا	س ب	س ا	س ب
فكا	قنا	عدك	ساح	عدلو	ساکه	عدند	سانز
فكب	قنب	عدو	ساد	عدبو	س نه	عدلب	سمو
فكد	قند	عم	س له	عند	س كه	عدي	س بو
فكه	قنه	عنا	س ه	عله	نط نه	عبح	نط مه
فكو	قنو	عنا	نط له	عنا	نط كد	عكه	نط مح
فكز	قنز	عنا	نط د	عنا	نبح	عح	نبح ح
فكح	قنح	عنا	نبح ا	عنا	نبح ك	عام	نبح ح
فكط	قنط	عنا	نبح كط	عنا	نبح	عند	نبح
قل	قس	عنا	ننو	عنا	نومب	علا	نوخ
قلا	قسا	سنا	نوك	سنا	نوح	عز	نبح
قلب	قسب	سنا	نمط	سنا	نبح	سنا	نبح
قلد	قسد	سنا	نمد	سنا	نبح	سنا	نمد
قله	قسه	سنا	نمد	سنا	نبح	سنا	نمد
قلو	قسو	سنا	نمكز	سنا	نبح	سنا	نمد
قلز	قسز	سنا	نن	سنا	نبح	سنا	نمد
قلح	قصح	سنا	نن	سنا	نبح	سنا	نمد
قلط	قسط	سنا	ننا	سنا	نبح	سنا	نمد
قم	قع	سنا	نند	سنا	نبح	سنا	نمد
قما	قعا	سنا	نند	سنا	نبح	سنا	نمد
قمت	قعب	سنا	نند	سنا	نبح	سنا	نمد
قمد	قعد	سنا	نند	سنا	نبح	سنا	نمد
قمه	قعه	سنا	نند	سنا	نبح	سنا	نمد
قمو	قعو	سنا	نند	سنا	نبح	سنا	نمد
قمز	قعرز	سنا	نند	سنا	نبح	سنا	نمد
قمح	قعح	سنا	نند	سنا	نبح	سنا	نمد
قمت	قعت	سنا	نند	سنا	نبح	سنا	نمد
قن	قف	سنا	نند	سنا	نبح	سنا	نمد

Latitude 26		Latitude 25		Latitude 24		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
17 61 <sub>N</sub>	54 73 <sub>N</sub>	25 61 <sub>N</sub>	36 73 <sub>N</sub>	33 61 <sub>N</sub>	20 73 <sub>N</sub>	151	121
46 60 <sub>N</sub>	32 73 <sub>N</sub>	55 60 <sub>N</sub>	16 73 <sub>N</sub>	4 61 <sub>N</sub>	0 73 <sub>N</sub>	152	122
16 60 <sub>N</sub>	10 73 <sub>N</sub>	25 60 <sub>N</sub>	54 72 <sub>N</sub>	35 60 <sub>N</sub>	40 72 <sub>N</sub>	153	123
45 59 <sub>N</sub>	48 72 <sub>N</sub>	55 59 <sub>N</sub>	33 72 <sub>N</sub>	5 60 <sub>N</sub>	19 72 <sub>N</sub>	154	124
13 59 <sub>N</sub>	25 72 <sub>N</sub>	24 59 <sub>N</sub>	12 72 <sub>N</sub>	35 59 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	155	125
41 58 <sub>N</sub>	3 72 <sub>N</sub>	52 58 <sub>N</sub>	50 71 <sub>N</sub>	4 59 <sub>N</sub>	38 71 <sub>N</sub>	156	126
8 58 <sub>N</sub>	40 71 <sub>N</sub>	20 58 <sub>N</sub>	28 71 <sub>N</sub>	33 58 <sub>N</sub>	17 71 <sub>N</sub>	157	127
35 57 <sub>N</sub>	17 71 <sub>N</sub>	48 57 <sub>N</sub>	6 71 <sub>N</sub>	1 58 <sub>N</sub>	56 70 <sub>N</sub>	158	128
2 57 <sub>N</sub>	54 70 <sub>N</sub>	15 57 <sub>N</sub>	44 70 <sub>N</sub>	29 57 <sub>N</sub>	35 70 <sub>N</sub>	159	129
28 56 <sub>N</sub>	31 70 <sub>N</sub>	42 56 <sub>N</sub>	22 70 <sub>N</sub>	56 56 <sub>N</sub>	13 70 <sub>N</sub>	160	130
53 55 <sub>N</sub>	7 70 <sub>N</sub>	8 56 <sub>N</sub>	59 69 <sub>N</sub>	23 56 <sub>N</sub>	51 69 <sub>N</sub>	161	131
18 55 <sub>N</sub>	43 69 <sub>N</sub>	33 55 <sub>N</sub>	36 69 <sub>N</sub>	49 55 <sub>N</sub>	29 69 <sub>N</sub>	162	132
42 54 <sub>N</sub>	19 69 <sub>N</sub>	58 54 <sub>N</sub>	13 69 <sub>N</sub>	14 55 <sub>N</sub>	7 69 <sub>N</sub>	163	133
6 54 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	22 54 <sub>N</sub>	50 68 <sub>N</sub>	39 54 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	164	134
29 53 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	46 53 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	3 54 <sub>N</sub>	22 68 <sub>N</sub>	165	135
52 52 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	9 53 <sub>N</sub>	2 68 <sub>N</sub>	27 53 <sub>N</sub>	59 67 <sub>N</sub>	166	136
13 52 <sub>N</sub>	41 67 <sub>N</sub>	31 52 <sub>N</sub>	38 67 <sub>N</sub>	50 52 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	167	137
35 51 <sub>N</sub>	15 67 <sub>N</sub>	53 51 <sub>N</sub>	13 67 <sub>N</sub>	12 52 <sub>N</sub>	12 67 <sub>N</sub>	168	138
55 50 <sub>N</sub>	50 66 <sub>N</sub>	14 51 <sub>N</sub>	49 66 <sub>N</sub>	33 51 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	169	139
15 50 <sub>N</sub>	24 66 <sub>N</sub>	34 50 <sub>N</sub>	23 66 <sub>N</sub>	54 50 <sub>N</sub>	23 66 <sub>N</sub>	170	140
34 49 <sub>N</sub>	58 65 <sub>N</sub>	54 49 <sub>N</sub>	58 65 <sub>N</sub>	14 50 <sub>N</sub>	59 65 <sub>N</sub>	171	141
53 48 <sub>N</sub>	31 65 <sub>N</sub>	13 49 <sub>N</sub>	32 65 <sub>N</sub>	34 49 <sub>N</sub>	34 65 <sub>N</sub>	172	142
10 48 <sub>N</sub>	4 65 <sub>N</sub>	31 48 <sub>N</sub>	6 65 <sub>N</sub>	52 48 <sub>N</sub>	9 65 <sub>N</sub>	173	143
28 47 <sub>N</sub>	37 64 <sub>N</sub>	49 47 <sub>N</sub>	40 64 <sub>N</sub>	10 48 <sub>N</sub>	43 64 <sub>N</sub>	174	144
44 46 <sub>N</sub>	10 64 <sub>N</sub>	5 47 <sub>N</sub>	13 64 <sub>N</sub>	27 47 <sub>N</sub>	17 64 <sub>N</sub>	175	145
59 45 <sub>N</sub>	42 63 <sub>N</sub>	21 46 <sub>N</sub>	46 63 <sub>N</sub>	44 46 <sub>N</sub>	51 63 <sub>N</sub>	176	146
14 45 <sub>N</sub>	14 63 <sub>N</sub>	36 45 <sub>N</sub>	18 63 <sub>N</sub>	59 45 <sub>N</sub>	24 63 <sub>N</sub>	177	147
28 44 <sub>N</sub>	45 62 <sub>N</sub>	50 44 <sub>N</sub>	51 62 <sub>N</sub>	14 45 <sub>N</sub>	57 62 <sub>N</sub>	178	148
41 43 <sub>N</sub>	16 62 <sub>N</sub>	4 44 <sub>N</sub>	22 62 <sub>N</sub>	27 44 <sub>N</sub>	29 62 <sub>N</sub>	179	149
54 42 <sub>N</sub>	47 61 <sub>N</sub>	17 43 <sub>N</sub>	54 61 <sub>N</sub>	40 43 <sub>N</sub>	1 62 <sub>N</sub>	180	150



عرض كد		عرض كه		عرض كو		العدد الثاني	العدد الاول
الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني		
فه ند	عونه	فزند	عزكد	فغ له	عزند	ل	٠
فه له	عولز	فونج	عزه	فغ نا	عزله	لا	١
فه بو	عولط	فولا	عومه	فزمز	عزب	لب	٢
فدنز	عو	فوی	عوكو	فزك	عونب	لح	٣
فدلط	عه ما	فه ن	عو و	فز	عولا	لد	د
فدكا	عه ك	فه كط	عه مو	فولز	عوی	له	ه
فدح	عه د	فه ط	عه كو	فوه	عه مط	لو	و
فحمد	عدمه	فدیح	عه و	فهنج	عه كح	لز	ز
فخكو	عدكه	فدكح	عدمو	فه لا	عه و	لح	ح
فخط	عد و	فدط	عدكه	فه ط	عدمه	لط	ط
فنا	عدمز	فخط	عده	فدمز	عدك	م	ی
فلح	عدكز	فخط	عدمد	فدكو	عدب	ما	نا
فه ه	عزز	فخی	عدك	فده	عدم	مب	ب
فانبج	عب مز	فن ن	عبب	فحمد	عبیح	مح	نج
فام	عب كز	فلا	عب ما	فكح	عب نو	مد	د
فاك	عب و	فبب	عبك	فحب	عبلح	مه	ه
فاه	عامو	فانج	عانج	فما	عب نا	مو	بو
فمز	عاكه	فالذ	عالو	فك	عابع	مز	بز
فل	عاد	فاه	عاد	فه	عاكه	مح	بج
فبب	ع مح	فنه	ع نب	فالط	عاب	مط	بظ
عط نه	ع كا	فلو	عل	فالط	ع لظ	ن	ك
عط لز	سط نط	ف بز	ع ز	فنج	ع بو	نا	كا
عط لظ	سط لز	عط نج	سط مه	فلح	سط نب	نب	كب
عط ب	سط ه	عط لظ	سط ك	ف بز	سط كح	نج	كك
عح مد	سبح نج	عطك	سبح نج	عظ نز	سط د	ند	كد
عح كو	سبح ل	عطا	سبح له	عطلو	سبح لظ	نه	كه
عح ح	سبح ز	عح مب	سبح نا	عط بو	سبح ه	نو	كو
عزن	سزمد	عح ك	سزمز	عح نه	سزن	نز	كز
عزلب	سزك	عح ح	سزك	عح له	سزكه	نج	كح
عز بد	سونو	عزمد	سونج	عح بد	سونظ	نظ	كظ

Latitude 26		Latitude 25		Latitude 24		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
54 77 <sub>N</sub>	35 88 <sub>N</sub>	24 77 <sub>N</sub>	14 87 <sub>N</sub>	55 76 <sub>N</sub>	54 85 <sub>N</sub>	-30	0
33 77 <sub>N</sub>	11 88 <sub>N</sub>	5 77 <sub>N</sub>	53 86 <sub>N</sub>	37 76 <sub>N</sub>	35 85 <sub>N</sub>	-31	-1
12 77 <sub>N</sub>	47 87 <sub>N</sub>	45 76 <sub>N</sub>	31 86 <sub>N</sub>	19 76 <sub>N</sub>	16 85 <sub>N</sub>	-32	-2
52 76 <sub>N</sub>	23 87 <sub>N</sub>	26 76 <sub>N</sub>	10 86 <sub>N</sub>	0 76 <sub>N</sub>	57 84 <sub>N</sub>	-33	-3
31 76 <sub>N</sub>	0 87 <sub>N</sub>	6 76 <sub>N</sub>	50 85 <sub>N</sub>	41 75 <sub>N</sub>	39 84 <sub>N</sub>	-34	-4
10 76 <sub>N</sub>	37 86 <sub>N</sub>	46 75 <sub>N</sub>	29 85 <sub>N</sub>	23 75 <sub>N</sub>	21 84 <sub>N</sub>	-35	-5
49 75 <sub>N</sub>	15 86 <sub>N</sub>	26 75 <sub>N</sub>	9 85 <sub>N</sub>	4 75 <sub>N</sub>	3 84 <sub>N</sub>	-36	-6
28 75 <sub>N</sub>	53 85 <sub>N</sub>	6 75 <sub>N</sub>	48 84 <sub>N</sub>	45 74 <sub>N</sub>	44 83 <sub>N</sub>	-37	-7
6 75 <sub>N</sub>	31 85 <sub>N</sub>	46 74 <sub>N</sub>	28 84 <sub>N</sub>	25 74 <sub>N</sub>	26 83 <sub>N</sub>	-38	-8
45 74 <sub>N</sub>	9 85 <sub>N</sub>	25 74 <sub>N</sub>	9 84 <sub>N</sub>	6 74 <sub>N</sub>	9 83 <sub>N</sub>	-39	-9
23 74 <sub>N</sub>	47 84 <sub>N</sub>	5 74 <sub>N</sub>	49 83 <sub>N</sub>	47 73 <sub>N</sub>	51 82 <sub>N</sub>	-40	-10
2 74 <sub>N</sub>	26 84 <sub>N</sub>	44 73 <sub>N</sub>	29 83 <sub>N</sub>	27 73 <sub>N</sub>	33 82 <sub>N</sub>	-41	-11
40 73 <sub>N</sub>	5 84 <sub>N</sub>	23 73 <sub>N</sub>	10 83 <sub>N</sub>	7 73 <sub>N</sub>	15 82 <sub>N</sub>	-42	-12
18 73 <sub>N</sub>	44 83 <sub>N</sub>	2 73 <sub>N</sub>	50 82 <sub>N</sub>	47 72 <sub>N</sub>	58 81 <sub>N</sub>	-43	-13
56 72 <sub>N</sub>	23 83 <sub>N</sub>	41 72 <sub>N</sub>	31 82 <sub>N</sub>	27 72 <sub>N</sub>	40 81 <sub>N</sub>	-44	-14
33 72 <sub>N</sub>	2 83 <sub>N</sub>	20 72 <sub>N</sub>	12 82 <sub>N</sub>	6 72 <sub>N</sub>	23 81 <sub>N</sub>	-45	-15
11 72 <sub>N</sub>	41 82 <sub>N</sub>	58 71 <sub>N</sub>	53 81 <sub>N</sub>	46 71 <sub>N</sub>	5 81 <sub>N</sub>	-46	-16
48 71 <sub>N</sub>	20 82 <sub>N</sub>	36 71 <sub>N</sub>	34 81 <sub>N</sub>	25 71 <sub>N</sub>	47 80 <sub>N</sub>	-47	-17
25 71 <sub>N</sub>	0 82 <sub>N</sub>	14 71 <sub>N</sub>	15 81 <sub>N</sub>	4 71 <sub>N</sub>	30 80 <sub>N</sub>	-48	-18
2 71 <sub>N</sub>	39 81 <sub>N</sub>	52 70 <sub>N</sub>	55 80 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	12 80 <sub>N</sub>	-49	-19
39 70 <sub>N</sub>	19 81 <sub>N</sub>	30 70 <sub>N</sub>	36 80 <sub>N</sub>	21 70 <sub>N</sub>	55 79 <sub>N</sub>	-50	-20
16 70 <sub>N</sub>	58 80 <sub>N</sub>	7 70 <sub>N</sub>	17 80 <sub>N</sub>	59 69 <sub>N</sub>	37 79 <sub>N</sub>	-51	-21
52 69 <sub>N</sub>	38 80 <sub>N</sub>	45 69 <sub>N</sub>	58 79 <sub>N</sub>	37 69 <sub>N</sub>	19 79 <sub>N</sub>	-52	-22
28 69 <sub>N</sub>	17 80 <sub>N</sub>	22 69 <sub>N</sub>	39 79 <sub>N</sub>	15 69 <sub>N</sub>	2 79 <sub>N</sub>	-53	-23
4 69 <sub>N</sub>	57 79 <sub>N</sub>	58 68 <sub>N</sub>	20 79 <sub>N</sub>	53 68 <sub>N</sub>	44 78 <sub>N</sub>	-54	-24
39 68 <sub>N</sub>	36 79 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	1 79 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	26 78 <sub>N</sub>	-55	-25
15 68 <sub>N</sub>	16 79 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	42 78 <sub>N</sub>	7 68 <sub>N</sub>	8 78 <sub>N</sub>	-56	-26
50 67 <sub>N</sub>	55 78 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	23 78 <sub>N</sub>	44 67 <sub>N</sub>	50 77 <sub>N</sub>	-57	-27
25 67 <sub>N</sub>	35 78 <sub>N</sub>	22 67 <sub>N</sub>	3 78 <sub>N</sub>	20 67 <sub>N</sub>	32 77 <sub>N</sub>	-58	-28
59 66 <sub>N</sub>	14 78 <sub>N</sub>	58 66 <sub>N</sub>	44 77 <sub>N</sub>	56 66 <sub>N</sub>	14 77 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض كد		عرض كه		عرض كو		الصمد الثاني	الصمد الأول
سول	سول	سول	سول	سول	سول		
سول	سول	سول	سول	سول	سول	ص	س
سوح	سوح	سوح	سوح	سوح	سوح	صا	سا
سه مح	سه مط	سه مط	سه مط	سه مط	سه مط	صب	سب
سه نح	سه مطح	سه بو	سه بو	سه بو	سه بو	صحو	سحو
سد نب	سد نب	سد نب	سد نب	سد نب	سد نب	صد	سد
سد كو	سد كو	سد كو	سد كو	سد كو	سد كو	صه	سه
سد .	سد .	سد .	سد .	سد .	سد .	صو	سو
سحلد	سحلد	سحلد	سحلد	سحلد	سحلد	صز	سز
سحز	سحز	سحز	سحز	سحز	سحز	صح	سح
سب لظ	سب لظ	سب لظ	سب لظ	سب لظ	سب لظ	صط	سط
سب نا	سب نا	سب نا	سب نا	سب نا	سب نا	ق	ع
ساح	ساح	ساح	ساح	ساح	ساح	قا	عا
ساره	ساره	ساره	ساره	ساره	ساره	قب	عب
س مه	س مه	س مه	س مه	س مه	س مه	قح	عح
س بو	س بو	س بو	س بو	س بو	س بو	قد	عد
نط مو	نط مو	نط مو	نط مو	نط مو	نط مو	قه	عه
نط ه	نط ه	نط ه	نط ه	نط ه	نط ه	قو	عو
نح مد	نح مد	نح مد	نح مد	نح مد	نح مد	قز	عز
نح مح	نح مح	نح مح	نح مح	نح مح	نح مح	قح	عح
نز ما	نز ما	نز ما	نز ما	نز ما	نز ما	قط	عط
نز ح	نز ح	نز ح	نز ح	نز ح	نز ح	قي	ف
نوله	نوله	نوله	نوله	نوله	نوله	قا	فا
نوا	نوا	نوا	نوا	نوا	نوا	قب	فب
نه كز	نه كز	نه كز	نه كز	نه كز	نه كز	قح	فح
ند نب	ند نب	ند نب	ند نب	ند نب	ند نب	قد	فد
ند بو	ند بو	ند بو	ند بو	ند بو	ند بو	قه	فه
نحم	نحم	نحم	نحم	نحم	نحم	قو	فو
نح د	نح د	نح د	نح د	نح د	نح د	قز	فz
نب كو	نب كو	نب كو	نب كو	نب كو	نب كو	قح	فح
ناح	ناح	ناح	ناح	ناح	ناح	قط	فط

Latitude 26		Latitude 25		Latitude 24		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
30 50 <sub>N</sub>	33 66 <sub>N</sub>	49 50 <sub>N</sub>	33 66 <sub>N</sub>	9 51 <sub>N</sub>	32 66 <sub>N</sub>	-90	-60
49 49 <sub>N</sub>	7 66 <sub>N</sub>	9 50 <sub>N</sub>	7 66 <sub>N</sub>	29 50 <sub>N</sub>	8 66 <sub>N</sub>	-91	-61
8 49 <sub>N</sub>	41 65 <sub>N</sub>	28 49 <sub>N</sub>	42 65 <sub>N</sub>	49 49 <sub>N</sub>	43 65 <sub>N</sub>	-92	-62
26 48 <sub>N</sub>	14 65 <sub>N</sub>	47 48 <sub>N</sub>	16 65 <sub>N</sub>	8 49 <sub>N</sub>	18 65 <sub>N</sub>	-93	-63
43 47 <sub>N</sub>	47 64 <sub>N</sub>	4 48 <sub>N</sub>	50 64 <sub>N</sub>	26 48 <sub>N</sub>	52 64 <sub>N</sub>	-94	-64
0 47 <sub>N</sub>	20 64 <sub>N</sub>	21 47 <sub>N</sub>	23 64 <sub>N</sub>	43 47 <sub>N</sub>	26 64 <sub>N</sub>	-95	-65
16 46 <sub>N</sub>	52 63 <sub>N</sub>	37 46 <sub>N</sub>	56 63 <sub>N</sub>	0 47 <sub>N</sub>	0 64 <sub>N</sub>	-96	-66
31 45 <sub>N</sub>	24 63 <sub>N</sub>	53 45 <sub>N</sub>	29 63 <sub>N</sub>	16 46 <sub>N</sub>	34 63 <sub>N</sub>	-97	-67
45 44 <sub>N</sub>	55 62 <sub>N</sub>	7 45 <sub>N</sub>	1 63 <sub>N</sub>	30 45 <sub>N</sub>	7 63 <sub>N</sub>	-98	-68
59 43 <sub>N</sub>	27 62 <sub>N</sub>	21 44 <sub>N</sub>	33 62 <sub>N</sub>	45 44 <sub>N</sub>	39 62 <sub>N</sub>	-99	-69
11 43 <sub>N</sub>	57 61 <sub>N</sub>	34 43 <sub>N</sub>	4 62 <sub>N</sub>	58 43 <sub>N</sub>	11 62 <sub>N</sub>	-100	-70
23 42 <sub>N</sub>	28 61 <sub>N</sub>	46 42 <sub>N</sub>	35 61 <sub>N</sub>	10 43 <sub>N</sub>	43 61 <sub>N</sub>	-101	-71
34 41 <sub>N</sub>	58 60 <sub>N</sub>	57 41 <sub>N</sub>	6 61 <sub>N</sub>	21 42 <sub>N</sub>	15 61 <sub>N</sub>	-102	-72
44 40 <sub>N</sub>	27 60 <sub>N</sub>	8 41 <sub>N</sub>	36 60 <sub>N</sub>	32 41 <sub>N</sub>	45 60 <sub>N</sub>	-103	-73
53 39 <sub>N</sub>	56 59 <sub>N</sub>	17 40 <sub>N</sub>	6 60 <sub>N</sub>	41 40 <sub>N</sub>	16 60 <sub>N</sub>	-104	-74
2 39 <sub>N</sub>	25 59 <sub>N</sub>	25 39 <sub>N</sub>	35 59 <sub>N</sub>	50 39 <sub>N</sub>	46 59 <sub>N</sub>	-105	-75
9 38 <sub>N</sub>	53 58 <sub>N</sub>	33 38 <sub>N</sub>	4 59 <sub>N</sub>	58 38 <sub>N</sub>	15 59 <sub>N</sub>	-106	-76
16 37 <sub>N</sub>	20 58 <sub>N</sub>	40 37 <sub>N</sub>	32 58 <sub>N</sub>	4 38 <sub>N</sub>	44 58 <sub>N</sub>	-107	-77
21 36 <sub>N</sub>	48 57 <sub>N</sub>	45 36 <sub>N</sub>	0 58 <sub>N</sub>	10 37 <sub>N</sub>	13 58 <sub>N</sub>	-108	-78
26 35 <sub>N</sub>	14 57 <sub>N</sub>	50 35 <sub>N</sub>	27 57 <sub>N</sub>	15 36 <sub>N</sub>	41 57 <sub>N</sub>	-109	-79
30 34 <sub>N</sub>	40 56 <sub>N</sub>	54 34 <sub>N</sub>	54 56 <sub>N</sub>	18 35 <sub>N</sub>	8 57 <sub>N</sub>	-110	-80
33 33 <sub>N</sub>	6 56 <sub>N</sub>	57 33 <sub>N</sub>	20 56 <sub>N</sub>	21 34 <sub>N</sub>	35 56 <sub>N</sub>	-111	-81
35 32 <sub>N</sub>	31 55 <sub>N</sub>	58 32 <sub>N</sub>	46 55 <sub>N</sub>	23 33 <sub>N</sub>	1 56 <sub>N</sub>	-112	-82
36 31 <sub>N</sub>	55 54 <sub>N</sub>	59 31 <sub>N</sub>	11 55 <sub>N</sub>	23 32 <sub>N</sub>	27 55 <sub>N</sub>	-113	-83
36 30 <sub>N</sub>	19 54 <sub>N</sub>	59 30 <sub>N</sub>	35 54 <sub>N</sub>	23 31 <sub>N</sub>	52 54 <sub>N</sub>	-114	-84
36 29 <sub>N</sub>	43 53 <sub>N</sub>	58 29 <sub>N</sub>	59 53 <sub>N</sub>	22 30 <sub>N</sub>	16 54 <sub>N</sub>	-115	-85
34 28 <sub>N</sub>	5 53 <sub>N</sub>	56 28 <sub>N</sub>	22 53 <sub>N</sub>	19 29 <sub>N</sub>	40 53 <sub>N</sub>	-116	-86
31 27 <sub>N</sub>	27 52 <sub>N</sub>	53 27 <sub>N</sub>	45 52 <sub>N</sub>	16 28 <sub>N</sub>	3 53 <sub>N</sub>	-117	-87
28 26 <sub>N</sub>	49 51 <sub>N</sub>	49 26 <sub>N</sub>	7 52 <sub>N</sub>	11 27 <sub>N</sub>	26 52 <sub>N</sub>	-118	-88
24 25 <sub>N</sub>	10 51 <sub>N</sub>	44 25 <sub>N</sub>	28 51 <sub>N</sub>	6 26 <sub>N</sub>	48 51 <sub>N</sub>	-119	-89

العدد الأول	العدد الثاني	عرض كد		عرض كه		عرض كو	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
فك	قن	كه .	ب م	كد لط	ب كز	كد مح	ب بو
فكا	قنا	كح نب	ب حنه	كحل	ب حما	كح ب	ب حط
قك	قنب	ك م د	ه ط	ك ك د	د نه	ك ه	د ما
قكح	قنح	كاله	بو ك	كاهو	بوز	ك ن	ه ب ح
قكد	قند	ك كه	ن ز له	ك و	ن ز بط	ب ط مط	ن ز د
قكه	قنه	ب ط د	ب ح مح	ب ح نو	ب ح ل	ب ح م	ب ح د
قكو	قنو	ب ح ب	ب ط نط	ب زمه	ب ط ما	ب ز كط	ب ط ك د
قكز	قنز	بو مط	ك ا ط	ب ولد	ك ن	ب و ب ط	ك لب
قكح	قنح	ه لو	ك ب ط	ه كا	ك ا نط	ه ز	ك ا م
قكط	قنط	د ك ب	ك ح كز	د ح	ك ح ز	ب ح نه	ك ب ح
قل	قس	ب ح ز	ك د له	ب ن د	ك د د	ب م ب	ك ح ن د
قلا	قسا	ب ا ن ب	ك ه م ب	ب ا م	ك ه ك	ب ا ك ط	ك ه .
قلب	قسب	ب لو	ك و ب ح	ب كه	ك و ك و	ب و	ك و د
قلبح	قسبح	ط ب ط	ك ز ن ب	ط ب	ك ز ل	ط ا	ك ز ح
قلد	قسد	ح ب	ك ح نو	ز ن د	ك ح ل ح	ز م ز	ك ح نا
قله	قسه	و مه	ك ط نط	و ل ح	ك ط لو	و ل ب	ك ط ب ح
قلو	قسو	ه ك ز	لا ا	ه ك ب	ل ل ز	ه ن ز	ل د
قلز	قسز	د ط	ل ا	د ه	لا ل ز	د ا	لا د
قلح	قسح	ب نا	ل ح ا	ب ح	ل ل ز	ب م و	ل ب د
قلط	قسط	ل ح	ل د .	ال ا	ل ح ه	ال	ل ح ب
قم	قع	ب د	ل د ن ز	ب د	ل د ل ح	ب د	ل د ط
قما	قعا	ا د	ل ه ن د	ا د	ل ه ك ط	ا ب	ل ه و
قمب	قعب	ب ك ب	ل و ن	ب ك	ل و ك ه	ب ب ح	ل و ا
قمح	قعبح	د ما	ل ز مه	د ل ز	ل ز ك	د ل ح	ل و نو
قمد	قعد	د نط	ل ح ل ح	د ن د	ل ح ب ح	د م ط	ل ز ن
قمه	قعه	و ن ز	ل ط لا	و ب	ل ط و	و د	ل ح ب ح
قمو	قعو	ز لد	م ك ح	ز ك و	ل ط ب ح	ز ب ط	ل ط لد
قمز	قعرز	ح نا	ما ب ح	ح م ب	م مط	ح لد	م ك و
قمح	قعمح	ب ح	م د	ط ب ح	ما ل ط	ط ب ح	ما بو
قبط	قعبط	ب ا ك د	م ب ن ب	ب ا ب ح	م ب ك ح	ب ا ب	م ب ه

Latitude 26		Latitude 25		Latitude 24		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
16 12 <sub>N</sub>	18 24 <sub>N</sub>	27 12 <sub>N</sub>	39 24 <sub>N</sub>	40 12 <sub>N</sub>	0 25 <sub>N</sub>	-150	-120
29 13 <sub>N</sub>	12 23 <sub>N</sub>	41 13 <sub>N</sub>	32 23 <sub>N</sub>	55 13 <sub>N</sub>	52 23 <sub>N</sub>	-151	-121
41 14 <sub>N</sub>	5 22 <sub>N</sub>	55 14 <sub>N</sub>	24 22 <sub>N</sub>	9 15 <sub>N</sub>	44 22 <sub>N</sub>	-152	-122
53 15 <sub>N</sub>	57 20 <sub>N</sub>	7 16 <sub>N</sub>	16 21 <sub>N</sub>	23 16 <sub>N</sub>	35 21 <sub>N</sub>	-153	-123
4 17 <sub>N</sub>	49 19 <sub>N</sub>	19 17 <sub>N</sub>	6 20 <sub>N</sub>	35 17 <sub>N</sub>	25 20 <sub>N</sub>	-154	-124
14 18 <sub>N</sub>	40 18 <sub>N</sub>	30 18 <sub>N</sub>	56 18 <sub>N</sub>	48 18 <sub>N</sub>	14 19 <sub>N</sub>	-155	-125
24 19 <sub>N</sub>	29 17 <sub>N</sub>	41 19 <sub>N</sub>	45 17 <sub>N</sub>	59 19 <sub>N</sub>	2 18 <sub>N</sub>	-156	-126
32 20 <sub>N</sub>	19 16 <sub>N</sub>	50 20 <sub>N</sub>	34 16 <sub>N</sub>	9 21 <sub>N</sub>	49 16 <sub>N</sub>	-157	-127
40 21 <sub>N</sub>	7 15 <sub>N</sub>	59 21 <sub>N</sub>	21 15 <sub>N</sub>	19 22 <sub>N</sub>	36 15 <sub>N</sub>	-158	-128
48 22 <sub>N</sub>	55 13 <sub>N</sub>	7 23 <sub>N</sub>	8 14 <sub>N</sub>	27 23 <sub>N</sub>	22 14 <sub>N</sub>	-159	-129
54 23 <sub>N</sub>	42 12 <sub>N</sub>	14 24 <sub>N</sub>	54 12 <sub>N</sub>	35 24 <sub>N</sub>	7 13 <sub>N</sub>	-160	-130
0 25 <sub>N</sub>	29 11 <sub>N</sub>	20 25 <sub>N</sub>	40 11 <sub>N</sub>	42 25 <sub>N</sub>	52 11 <sub>N</sub>	-161	-131
4 26 <sub>N</sub>	16 10 <sub>N</sub>	26 26 <sub>N</sub>	25 10 <sub>N</sub>	48 26 <sub>N</sub>	36 10 <sub>N</sub>	-162	-132
8 27 <sub>N</sub>	1 9 <sub>N</sub>	30 27 <sub>N</sub>	10 9 <sub>N</sub>	52 27 <sub>N</sub>	19 9 <sub>N</sub>	-163	-133
11 28 <sub>N</sub>	47 7 <sub>N</sub>	33 28 <sub>N</sub>	54 7 <sub>N</sub>	56 28 <sub>N</sub>	2 8 <sub>N</sub>	-164	-134
13 29 <sub>N</sub>	32 6 <sub>N</sub>	36 29 <sub>N</sub>	38 6 <sub>N</sub>	59 29 <sub>N</sub>	45 6 <sub>N</sub>	-165	-135
14 30 <sub>N</sub>	17 5 <sub>N</sub>	37 30 <sub>N</sub>	22 5 <sub>N</sub>	1 31 <sub>N</sub>	27 5 <sub>N</sub>	-166	-136
14 31 <sub>N</sub>	1 4 <sub>N</sub>	37 31 <sub>N</sub>	5 4 <sub>N</sub>	1 32 <sub>N</sub>	9 4 <sub>N</sub>	-167	-137
14 32 <sub>N</sub>	46 2 <sub>N</sub>	37 32 <sub>N</sub>	48 2 <sub>N</sub>	1 33 <sub>N</sub>	51 2 <sub>N</sub>	-168	-138
12 33 <sub>N</sub>	30 1 <sub>N</sub>	35 33 <sub>N</sub>	31 1 <sub>N</sub>	0 34 <sub>N</sub>	33 1 <sub>N</sub>	-169	-139
9 34 <sub>N</sub>	14 0 <sub>N</sub>	33 34 <sub>N</sub>	14 0 <sub>N</sub>	57 34 <sub>N</sub>	14 0 <sub>N</sub>	-170	-140
6 35 <sub>N</sub>	2 1 <sub>N</sub>	29 35 <sub>N</sub>	3 1 <sub>N</sub>	54 35 <sub>N</sub>	4 1 <sub>N</sub>	-171	-141
1 36 <sub>N</sub>	18 2 <sub>N</sub>	25 36 <sub>N</sub>	20 2 <sub>N</sub>	50 36 <sub>N</sub>	22 2 <sub>N</sub>	-172	-142
56 36 <sub>N</sub>	33 3 <sub>N</sub>	20 37 <sub>N</sub>	37 3 <sub>N</sub>	45 37 <sub>N</sub>	41 3 <sub>N</sub>	-173	-143
50 37 <sub>N</sub>	49 4 <sub>N</sub>	13 38 <sub>N</sub>	54 4 <sub>N</sub>	38 38 <sub>N</sub>	59 4 <sub>N</sub>	-174	-144
43 38 <sub>N</sub>	4 6 <sub>N</sub>	6 39 <sub>N</sub>	10 6 <sub>N</sub>	31 39 <sub>N</sub>	17 6 <sub>N</sub>	-175	-145
34 39 <sub>N</sub>	19 7 <sub>N</sub>	58 39 <sub>N</sub>	26 7 <sub>N</sub>	23 40 <sub>N</sub>	34 7 <sub>N</sub>	-176	-146
26 40 <sub>N</sub>	34 8 <sub>N</sub>	49 40 <sub>N</sub>	42 8 <sub>N</sub>	13 41 <sub>N</sub>	51 8 <sub>N</sub>	-177	-147
16 41 <sub>N</sub>	48 9 <sub>N</sub>	39 41 <sub>N</sub>	58 9 <sub>N</sub>	3 42 <sub>N</sub>	8 10 <sub>N</sub>	-178	-148
5 42 <sub>N</sub>	2 11 <sub>N</sub>	28 42 <sub>N</sub>	13 11 <sub>N</sub>	52 42 <sub>N</sub>	24 11 <sub>N</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض كز		عرض كح		عرض كط	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
١	لا	فظ لز	نز و	فغ بح	نل	فون	مح كه
٢	ل	فظ ط	نحو لو	فزمب	مح نب	فوبو	مد مد
٣	لح	فغ م	مط لا	فزا	مد مد	فه مب	م لح
٤	لد	فغ ي	مد مو	فولخ	م ا	فه ز	لو ح
٥	له	فزم	لظ بح	فوه	لد لظ	فدل	ل نز
٦	لو	فزط	لب مه	فهل	كح لو	فخنب	كه بط
٧	لز	فولز	كه مح	فدنه	كانا	فخ بح	بط ب
٨	لح	فود	بونه	فد مح	دكح	فلح	ب لح
٩	لظ	فه كط	زمو	فخم	ولو	فانا	ه مه
١٠	م	فد ند	امه	فخ ه	اكط	فاح	ا مح
١١	ما	فد نز	نا نا	فب بط	ط لب	فكح	ح مح
١٢	مب	فخ لظ	كه ه	فالو	بز بد	عط له	ه ه
١٣	مح	فب بظ	كح ط	فنا	كد كد	عح مو	كال
١٤	مد	فب بو	له بد	فد	ل ند	عز ند	كز كز
١٥	مه	فالا	ماكا	عظ بد	لومب	عونظ	لب بظ
١٦	مو	فمد	مولو	عح كب	ما مط	عوب	لز مز
١٧	مز	عظ نه	ناه	عزكو	موبح	عه ا	مب نا
١٨	مح	عظ ب	ند نو	عوكز	ن نه	عحنو	موبح
١٩	مط	عح و	نح بو	عه كه	نح بظ	عب مز	مط م
٢٠	ن	عز و	ساي	عد بز	نومز	عالد	نب مط
٢١	نا	عوب	سح مم	عده	نظ ل	ع نه	نه لظ
٢٢	نب	عد نب	سه نو	عابح	سانه	سح ن	نح ب
٢٣	نح	عد لز	سز نه	ع كح	سد و	سز بح	س لا
٢٤	ند	عب بد	سط مم	سح نب	سو ح	سه لح	سب لو
٢٥	نه	ع مد	عابح	سز ب	سز مط	سحن	سد لا
٢٦	نو	سط د	عب مه	سه كا	سط كو	سانب	سو بو
٢٧	نز	سز بح	عده	سح بظ	ع نه	نظ ما	سز نب
٢٨	نح	سه ح	عه بح	ساد	عب بز	نز بح	سط كب
٢٩	نظ	سب مح	عوكو	نح لح	عذب	ند لظ	ع مد
٣٠	س	س ط	عز كط	نه مب	عد بح	نامب	عب ا

Latitude 29		Latitude 28		Latitude 27		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
25 48 <sub>s</sub>	50 86 <sub>s</sub>	30 52 <sub>s</sub>	13 88 <sub>s</sub>	6 57 <sub>s</sub>	37 89 <sub>s</sub>	31	1
44 44 <sub>s</sub>	16 86 <sub>s</sub>	52 48 <sub>s</sub>	42 87 <sub>s</sub>	36 53 <sub>s</sub>	9 89 <sub>s</sub>	32	2
38 40 <sub>s</sub>	42 85 <sub>s</sub>	44 44 <sub>s</sub>	11 87 <sub>s</sub>	31 49 <sub>s</sub>	40 88 <sub>s</sub>	33	3
3 36 <sub>s</sub>	7 85 <sub>s</sub>	1 40 <sub>s</sub>	38 86 <sub>s</sub>	46 44 <sub>s</sub>	10 88 <sub>s</sub>	34	4
57 30 <sub>s</sub>	30 84 <sub>s</sub>	39 34 <sub>s</sub>	5 86 <sub>s</sub>	13 39 <sub>s</sub>	40 87 <sub>s</sub>	35	5
19 25 <sub>s</sub>	52 83 <sub>s</sub>	36 28 <sub>s</sub>	30 85 <sub>s</sub>	45 32 <sub>s</sub>	9 87 <sub>s</sub>	36	6
12 19 <sub>s</sub>	13 83 <sub>s</sub>	51 21 <sub>s</sub>	55 84 <sub>s</sub>	18 25 <sub>s</sub>	37 86 <sub>s</sub>	37	7
38 12 <sub>s</sub>	33 82 <sub>s</sub>	28 14 <sub>s</sub>	18 84 <sub>s</sub>	55 16 <sub>s</sub>	4 86 <sub>s</sub>	38	8
45 5 <sub>s</sub>	51 81 <sub>s</sub>	36 6 <sub>s</sub>	40 83 <sub>s</sub>	46 7 <sub>s</sub>	29 85 <sub>s</sub>	39	9
18 1 <sub>s</sub>	8 81 <sub>s</sub>	29 1 <sub>s</sub>	0 83 <sub>s</sub>	45 1 <sub>s</sub>	54 84 <sub>s</sub>	40	10
18 8 <sub>s</sub>	23 80 <sub>s</sub>	32 9 <sub>s</sub>	19 82 <sub>s</sub>	11 11 <sub>s</sub>	17 84 <sub>s</sub>	41	11
5 15 <sub>s</sub>	35 79 <sub>s</sub>	14 17 <sub>s</sub>	36 81 <sub>s</sub>	5 20 <sub>s</sub>	38 83 <sub>s</sub>	42	12
30 21 <sub>s</sub>	46 78 <sub>s</sub>	24 24 <sub>s</sub>	51 80 <sub>s</sub>	9 28 <sub>s</sub>	58 82 <sub>s</sub>	43	13
27 27 <sub>s</sub>	54 77 <sub>s</sub>	54 30 <sub>s</sub>	4 80 <sub>s</sub>	14 35 <sub>s</sub>	16 82 <sub>s</sub>	44	14
53 32 <sub>s</sub>	59 76 <sub>s</sub>	42 36 <sub>s</sub>	14 79 <sub>s</sub>	21 41 <sub>s</sub>	31 81 <sub>s</sub>	45	15
47 37 <sub>s</sub>	2 76 <sub>s</sub>	49 41 <sub>s</sub>	22 78 <sub>s</sub>	36 46 <sub>s</sub>	44 80 <sub>s</sub>	46	16
11 42 <sub>s</sub>	1 75 <sub>s</sub>	18 46 <sub>s</sub>	26 77 <sub>s</sub>	5 51 <sub>s</sub>	55 79 <sub>s</sub>	47	17
8 46 <sub>s</sub>	56 73 <sub>s</sub>	15 50 <sub>s</sub>	27 76 <sub>s</sub>	56 54 <sub>s</sub>	2 79 <sub>s</sub>	48	18
40 49 <sub>s</sub>	47 72 <sub>s</sub>	43 53 <sub>s</sub>	25 75 <sub>s</sub>	16 58 <sub>s</sub>	6 78 <sub>s</sub>	49	19
49 52 <sub>s</sub>	34 71 <sub>s</sub>	47 56 <sub>s</sub>	17 74 <sub>s</sub>	10 61 <sub>s</sub>	6 77 <sub>s</sub>	50	20
39 55 <sub>s</sub>	15 70 <sub>s</sub>	30 59 <sub>s</sub>	5 73 <sub>s</sub>	42 63 <sub>s</sub>	2 76 <sub>s</sub>	51	21
12 58 <sub>s</sub>	50 68 <sub>s</sub>	55 61 <sub>s</sub>	48 71 <sub>s</sub>	56 65 <sub>s</sub>	52 74 <sub>s</sub>	52	22
31 60 <sub>s</sub>	18 67 <sub>s</sub>	6 64 <sub>s</sub>	23 70 <sub>s</sub>	55 67 <sub>s</sub>	37 73 <sub>s</sub>	53	23
36 62 <sub>s</sub>	38 65 <sub>s</sub>	3 66 <sub>s</sub>	52 68 <sub>s</sub>	42 69 <sub>s</sub>	14 72 <sub>s</sub>	54	24
31 64 <sub>s</sub>	50 63 <sub>s</sub>	49 67 <sub>s</sub>	12 67 <sub>s</sub>	18 71 <sub>s</sub>	44 70 <sub>s</sub>	55	25
16 66 <sub>s</sub>	52 61 <sub>s</sub>	26 69 <sub>s</sub>	21 65 <sub>s</sub>	45 72 <sub>s</sub>	4 69 <sub>s</sub>	56	26
52 67 <sub>s</sub>	41 59 <sub>s</sub>	55 70 <sub>s</sub>	19 63 <sub>s</sub>	5 74 <sub>s</sub>	13 67 <sub>s</sub>	57	27
22 69 <sub>s</sub>	18 57 <sub>s</sub>	17 72 <sub>s</sub>	4 61 <sub>s</sub>	18 75 <sub>s</sub>	8 65 <sub>s</sub>	58	28
44 70 <sub>s</sub>	39 54 <sub>s</sub>	32 73 <sub>s</sub>	33 58 <sub>s</sub>	26 76 <sub>s</sub>	48 62 <sub>s</sub>	59	29
1 72 <sub>s</sub>	42 51 <sub>s</sub>	43 74 <sub>s</sub>	42 55 <sub>s</sub>	29 77 <sub>s</sub>	9 60 <sub>s</sub>	60	30



عرض كظ		عرض كح		عرض كز		العهد الثاني	العهد الأول
عظ	عظ	عظ	عظ	عظ	عظ		
فوز	عظ	فوما	عظ	فه ند	عظ	صا	سا
فوما	عظ	فه مو	عظ	فد نا	عظ	صب	سب
فوه	عظ	فه ك	عظ	فد كظ	ف	صج	سج
فه مط	عظ	فد نز	عظ	فد و	فا	صد	سد
فه ك	عظ	فد ل	عظ	فد مد	فا	صه	سه
فد نج	عظ	فد ط	فا	فد كا	فلا	صو	سو
فد لب	عظ	فد مو	فا	فد نط	فج	صز	سز
فد ز	عظ	فد ك	فان	فد لز	فج	صج	سج
فد م	فلا	فد نط	فد ل	فه ه	فد	صط	سط
فد نج	فا	فه له	فج	فانج	فه ز	ق	ع
فد نج	فز	فد ب	فج	فالا	فه م	قا	عا
فد كظ	فج	فامط	فد ل	فاط	فوبو	قب	عب
فد د	فج	فاكو	فه ح	فمح	فومط	قح	عح
فام	فد و	فا >	فه ب	فكو	فزكا	قد	عد
فاه	فد مد	فم	فونز	فد	فزنا	قه	عه
فنا	فه ك	فبز	فون	عظ م	فج كا	قو	عو
فكز	فه نه	عظ ند	فز ك	عظ كا	فج نا	قز	عز
ف >	فوكظ	عظ لا	فزند	عظ نط	فط لظ	قج	عج
عظ لظ	فز ب	عظ ح	فج ك	عظ لز	فط مز	قط	عظ
عظ ه	فز لد	عظ مه	فج ند	عظ ه	فط مو	قي	ف
عظ نا	فج و	عظ ك	فط ك	عظ ند	فط بط	قا	فا
عظ كو	فج لز	عظ نط	فط ب	عظ لب	فج ب	قب	فب
عظ ب	فط ز	عظ لو	فط م	عظ ي	فج كز	قج	فج
عظ لظ	فط لز	عظ ب	فط ب	عظ م	فج ب	قد	فد
عظ د	فط ند	عظ ن	فج مه	عظ كو	فزلز	قه	فه
عظ ن	فط كه	عظ كو	فج بط	عظ د	فز ب	قو	فو
عظ كه	فج نز	عظ >	فز ب	عظ ما	فومح	قز	فز
عظ ا	فج كظ	عظ م	فز كز	عظ بط	فوكد	قج	فج
عظ لو	فج ا	عظ بو	فزا	عظ نو	فوا	قط	فط
عظ ب	فز لد	عظ ب	فولو	عظ لد	فه لز	قك	ص

Latitude 29		Latitude 28		Latitude 27		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
7 87 <sub>N</sub>	13 73 <sub>s</sub>	11 86 <sub>N</sub>	48 75 <sub>s</sub>	14 85 <sub>N</sub>	27 78 <sub>s</sub>	91	61
41 86 <sub>N</sub>	20 74 <sub>s</sub>	46 85 <sub>N</sub>	49 76 <sub>s</sub>	51 84 <sub>N</sub>	22 79 <sub>s</sub>	92	62
15 86 <sub>N</sub>	23 75 <sub>s</sub>	22 85 <sub>N</sub>	47 77 <sub>s</sub>	29 84 <sub>N</sub>	13 80 <sub>s</sub>	93	63
49 85 <sub>N</sub>	23 76 <sub>s</sub>	57 84 <sub>N</sub>	41 78 <sub>s</sub>	6 84 <sub>N</sub>	2 81 <sub>s</sub>	94	64
23 85 <sub>N</sub>	20 77 <sub>s</sub>	33 84 <sub>N</sub>	33 79 <sub>s</sub>	44 83 <sub>N</sub>	48 81 <sub>s</sub>	95	65
58 84 <sub>N</sub>	13 78 <sub>s</sub>	9 84 <sub>N</sub>	21 80 <sub>s</sub>	21 83 <sub>N</sub>	31 82 <sub>s</sub>	96	66
32 84 <sub>N</sub>	4 79 <sub>s</sub>	46 83 <sub>N</sub>	8 81 <sub>s</sub>	59 82 <sub>N</sub>	13 83 <sub>s</sub>	97	67
7 84 <sub>N</sub>	53 79 <sub>s</sub>	22 83 <sub>N</sub>	52 81 <sub>s</sub>	37 82 <sub>N</sub>	52 83 <sub>s</sub>	98	68
42 83 <sub>N</sub>	39 80 <sub>s</sub>	59 82 <sub>N</sub>	34 82 <sub>s</sub>	15 82 <sub>N</sub>	30 84 <sub>s</sub>	99	69
18 83 <sub>N</sub>	24 81 <sub>s</sub>	35 82 <sub>N</sub>	15 83 <sub>s</sub>	53 81 <sub>N</sub>	7 85 <sub>s</sub>	100	70
53 82 <sub>N</sub>	7 82 <sub>s</sub>	12 82 <sub>N</sub>	54 83 <sub>s</sub>	31 81 <sub>N</sub>	42 85 <sub>s</sub>	101	71
29 82 <sub>N</sub>	48 82 <sub>s</sub>	49 81 <sub>N</sub>	32 84 <sub>s</sub>	9 81 <sub>N</sub>	16 86 <sub>s</sub>	102	72
4 82 <sub>N</sub>	28 83 <sub>s</sub>	26 81 <sub>N</sub>	8 85 <sub>s</sub>	48 80 <sub>N</sub>	49 86 <sub>s</sub>	103	73
40 81 <sub>N</sub>	6 84 <sub>s</sub>	3 81 <sub>N</sub>	43 85 <sub>s</sub>	26 80 <sub>N</sub>	21 87 <sub>s</sub>	104	74
15 81 <sub>N</sub>	44 84 <sub>s</sub>	40 80 <sub>N</sub>	17 86 <sub>s</sub>	4 80 <sub>N</sub>	51 87 <sub>s</sub>	105	75
51 80 <sub>N</sub>	20 85 <sub>s</sub>	17 80 <sub>N</sub>	50 86 <sub>s</sub>	42 79 <sub>N</sub>	21 88 <sub>s</sub>	106	76
27 80 <sub>N</sub>	55 85 <sub>s</sub>	54 79 <sub>N</sub>	22 87 <sub>s</sub>	21 79 <sub>N</sub>	51 88 <sub>s</sub>	107	77
3 80 <sub>N</sub>	29 86 <sub>s</sub>	31 79 <sub>N</sub>	54 87 <sub>s</sub>	59 78 <sub>N</sub>	19 89 <sub>s</sub>	108	78
39 79 <sub>N</sub>	2 87 <sub>s</sub>	8 79 <sub>N</sub>	24 88 <sub>s</sub>	37 78 <sub>N</sub>	47 89 <sub>s</sub>	109	79
15 79 <sub>N</sub>	34 87 <sub>s</sub>	45 78 <sub>N</sub>	54 88 <sub>s</sub>	15 78 <sub>N</sub>	46 89 <sub>N</sub>	110	80
51 78 <sub>N</sub>	6 88 <sub>s</sub>	22 78 <sub>N</sub>	23 89 <sub>s</sub>	54 77 <sub>N</sub>	19 89 <sub>N</sub>	111	81
26 78 <sub>N</sub>	37 88 <sub>s</sub>	59 77 <sub>N</sub>	52 89 <sub>s</sub>	32 77 <sub>N</sub>	53 88 <sub>N</sub>	112	82
2 78 <sub>N</sub>	7 89 <sub>s</sub>	36 77 <sub>N</sub>	40 89 <sub>N</sub>	10 77 <sub>N</sub>	27 88 <sub>N</sub>	113	83
38 77 <sub>N</sub>	37 89 <sub>s</sub>	13 77 <sub>N</sub>	12 89 <sub>N</sub>	48 76 <sub>N</sub>	2 88 <sub>N</sub>	114	84
14 77 <sub>N</sub>	54 89 <sub>N</sub>	50 76 <sub>N</sub>	45 88 <sub>N</sub>	26 76 <sub>N</sub>	37 87 <sub>N</sub>	115	85
50 76 <sub>N</sub>	25 89 <sub>N</sub>	26 76 <sub>N</sub>	19 88 <sub>N</sub>	4 76 <sub>N</sub>	13 87 <sub>N</sub>	116	86
25 76 <sub>N</sub>	57 88 <sub>N</sub>	3 76 <sub>N</sub>	52 87 <sub>N</sub>	41 75 <sub>N</sub>	48 86 <sub>N</sub>	117	87
1 76 <sub>N</sub>	29 88 <sub>N</sub>	40 75 <sub>N</sub>	27 87 <sub>N</sub>	19 75 <sub>N</sub>	24 86 <sub>N</sub>	118	88
36 75 <sub>N</sub>	1 88 <sub>N</sub>	16 75 <sub>N</sub>	1 87 <sub>N</sub>	56 74 <sub>N</sub>	1 86 <sub>N</sub>	119	89
12 75 <sub>N</sub>	34 87 <sub>N</sub>	53 74 <sub>N</sub>	36 86 <sub>N</sub>	34 74 <sub>N</sub>	37 85 <sub>N</sub>	120	90

عرض كط	عرض كح		عرض كز		العدد الثاني	العدد الأول	
	س	ن	س	ن			س
س نو	عد مز	سا ح	عد كط	سا ط	عدا	قنا	قكا
س كد	عد كب	س لا	عه	س لح	عجم	قنب	قكب
نط نا	عد نز	نط نط	عما	س ز	عركه	قند	قكد
نط بح	عد لب	نط كو	ع بز	نط له	عرب	قند	قكد
نح مد	عحز	نح نح	عب نح	نط ح	عبلط	قنه	قكه
نح ي	عب مب	نح ك	عب كط	نح ل	عبه	قنو	قكو
نز لو	عب بز	نز مو	عد د	نز نز	عانب	قنز	قكز
نزا	عانا	نزب	عالمط	نركح	عالح	قنح	قكح
نوكو	عاكه	نولز	عابد	نومط	عاد	قنط	قكط
نه ن	ع نط	نوب	ع مط	نوه	ع م	قس	قل
نه بح	ع لح	نه كو	ع كد	نه لط	ع ه	قسا	قلا
ند لز	ع ز	ندن	سط نح	نه د	سط نا	قسب	قلب
نح نط	سط م	ند بح	سط لح	ند كز	سط كو	قسح	قلد
نح كا	سط بح	نح له	سط ز	نح ن	سط ا	قسد	قلد
نح مح	سح مو	نح نز	سح ما	نح بح	سح له	قسه	قله
نح د	سح بط	نح لبط	سح بد	نح له	سح ي	قسو	قلو
ناكد	سز نب	نام	سز مح	نانو	سز مد	قسز	قلز
نمد	سز كد	ناه	سز كا	نا بز	سز بح	قسح	قلح
ن ح	سونو	ن ك	سونح	ن لز	سونا	قسط	قلط
مط كا	سوكح	مط لط	سوكو	مط نو	سوكه	قع	قم
مح لط	سه نط	مح نز	سه بح	مط به	سه بح	قعا	قما
مز نو	سه ل	مح بد	سه ل	مح لح	سه ل	قعب	قمت
مز بح	سه ا	مز لا	سه ب	مز نا	سه ح	قعد	قمد
موكط	سد لب	موح	سد لح	مزز	سد له	قعد	قمد
مه مد	سد ب	مو ح	سد د	مو كح	سد ز	قعه	قمه
مد نط	سح لب	مه بح	سح له	مه لح	سح ل	قعو	قمو
مد بح	سح ا	مد لب	سح ه	مد نح	سح ط	قغز	قمز
مح كو	سب لا	مح مو	سب له	مد ز	سم م	قغح	قمح
مب لح	سب ه	مب نح	سب ه	مح لبط	سب ي	قعط	قمت
مان	سالح	مب ي	سال د	مب لا	سام	قف	قن

Latitude 29		Latitude 28		Latitude 27		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
56 60 <sub>N</sub>	47 74 <sub>N</sub>	3 61 <sub>N</sub>	29 74 <sub>N</sub>	9 61 <sub>N</sub>	11 74 <sub>N</sub>	151	121
24 60 <sub>N</sub>	22 74 <sub>N</sub>	31 60 <sub>N</sub>	5 74 <sub>N</sub>	38 60 <sub>N</sub>	48 73 <sub>N</sub>	152	122
51 59 <sub>N</sub>	57 73 <sub>N</sub>	59 59 <sub>N</sub>	41 73 <sub>N</sub>	7 60 <sub>N</sub>	25 73 <sub>N</sub>	153	123
18 59 <sub>N</sub>	32 73 <sub>N</sub>	26 59 <sub>N</sub>	17 73 <sub>N</sub>	35 59 <sub>N</sub>	2 73 <sub>N</sub>	154	124
44 58 <sub>N</sub>	7 73 <sub>N</sub>	53 58 <sub>N</sub>	53 72 <sub>N</sub>	3 59 <sub>N</sub>	39 72 <sub>N</sub>	155	125
10 58 <sub>N</sub>	42 72 <sub>N</sub>	20 58 <sub>N</sub>	29 72 <sub>N</sub>	30 58 <sub>N</sub>	15 72 <sub>N</sub>	156	126
36 57 <sub>N</sub>	17 72 <sub>N</sub>	46 57 <sub>N</sub>	4 72 <sub>N</sub>	57 57 <sub>N</sub>	52 71 <sub>N</sub>	157	127
1 57 <sub>N</sub>	51 71 <sub>N</sub>	12 57 <sub>N</sub>	39 71 <sub>N</sub>	23 57 <sub>N</sub>	28 71 <sub>N</sub>	158	128
26 56 <sub>N</sub>	25 71 <sub>N</sub>	37 56 <sub>N</sub>	14 71 <sub>N</sub>	49 56 <sub>N</sub>	4 71 <sub>N</sub>	159	129
50 55 <sub>N</sub>	59 70 <sub>N</sub>	2 56 <sub>N</sub>	49 70 <sub>N</sub>	15 56 <sub>N</sub>	40 70 <sub>N</sub>	160	130
13 55 <sub>N</sub>	33 70 <sub>N</sub>	26 55 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	39 55 <sub>N</sub>	15 70 <sub>N</sub>	161	131
37 54 <sub>N</sub>	7 70 <sub>N</sub>	50 54 <sub>N</sub>	58 69 <sub>N</sub>	4 55 <sub>N</sub>	51 69 <sub>N</sub>	162	132
59 53 <sub>N</sub>	40 69 <sub>N</sub>	13 54 <sub>N</sub>	33 69 <sub>N</sub>	27 54 <sub>N</sub>	26 69 <sub>N</sub>	163	133
21 53 <sub>N</sub>	13 69 <sub>N</sub>	35 53 <sub>N</sub>	7 69 <sub>N</sub>	50 53 <sub>N</sub>	1 69 <sub>N</sub>	164	134
43 52 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	57 52 <sub>N</sub>	41 68 <sub>N</sub>	13 53 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	165	135
4 52 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	19 52 <sub>N</sub>	14 68 <sub>N</sub>	35 52 <sub>N</sub>	10 68 <sub>N</sub>	166	136
24 51 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	40 51 <sub>N</sub>	48 67 <sub>N</sub>	56 51 <sub>N</sub>	44 67 <sub>N</sub>	167	137
44 50 <sub>N</sub>	24 67 <sub>N</sub>	0 51 <sub>N</sub>	21 67 <sub>N</sub>	17 51 <sub>N</sub>	18 67 <sub>N</sub>	168	138
3 50 <sub>N</sub>	56 66 <sub>N</sub>	20 50 <sub>N</sub>	53 66 <sub>N</sub>	37 50 <sub>N</sub>	51 66 <sub>N</sub>	169	139
21 49 <sub>N</sub>	28 66 <sub>N</sub>	39 49 <sub>N</sub>	26 66 <sub>N</sub>	56 49 <sub>N</sub>	25 66 <sub>N</sub>	170	140
39 48 <sub>N</sub>	59 65 <sub>N</sub>	57 48 <sub>N</sub>	58 65 <sub>N</sub>	15 49 <sub>N</sub>	58 65 <sub>N</sub>	171	141
56 47 <sub>N</sub>	30 65 <sub>N</sub>	14 48 <sub>N</sub>	30 65 <sub>N</sub>	33 48 <sub>N</sub>	30 65 <sub>N</sub>	172	142
13 47 <sub>N</sub>	1 65 <sub>N</sub>	31 47 <sub>N</sub>	2 65 <sub>N</sub>	51 47 <sub>N</sub>	3 65 <sub>N</sub>	173	143
29 46 <sub>N</sub>	32 64 <sub>N</sub>	48 46 <sub>N</sub>	33 64 <sub>N</sub>	7 47 <sub>N</sub>	35 64 <sub>N</sub>	174	144
44 45 <sub>N</sub>	2 64 <sub>N</sub>	3 46 <sub>N</sub>	4 64 <sub>N</sub>	23 46 <sub>N</sub>	7 64 <sub>N</sub>	175	145
59 44 <sub>N</sub>	32 63 <sub>N</sub>	18 45 <sub>N</sub>	35 63 <sub>N</sub>	38 45 <sub>N</sub>	38 63 <sub>N</sub>	176	146
13 44 <sub>N</sub>	1 63 <sub>N</sub>	32 44 <sub>N</sub>	5 63 <sub>N</sub>	53 44 <sub>N</sub>	9 63 <sub>N</sub>	177	147
26 43 <sub>N</sub>	31 62 <sub>N</sub>	46 43 <sub>N</sub>	35 62 <sub>N</sub>	7 44 <sub>N</sub>	40 62 <sub>N</sub>	178	148
38 42 <sub>N</sub>	0 62 <sub>N</sub>	58 42 <sub>N</sub>	5 62 <sub>N</sub>	19 43 <sub>N</sub>	10 62 <sub>N</sub>	179	149
50 41 <sub>N</sub>	28 61 <sub>N</sub>	10 42 <sub>N</sub>	34 61 <sub>N</sub>	31 42 <sub>N</sub>	40 61 <sub>N</sub>	180	150

عرض كط	عرض كح		عرض كز		العدد الثاني	العدد الأول
	عرض كط	عرض كح	عرض كز	عرض كز		
عط كد	فز كح	عح كح	فغ كح	عح كز	ل	٠
عح نط	فزه	عح ل	فط كح	عح ب	لا	١
عح له	فغ كو	عح ز	فط م	عز م	ل	ب
عح با	فغ نو	عز مد	فطن	عز بح	لح	٣
عز مز	فط كو	عز كا	فط ك	عو نو	لد	د
عز كح	فط نو	عو بح	فغ نه	عو لد	له	ه
عو نط	فط له	عو له	فغ كح	عو ب	لو	و
عو لد	فط ز	عو ب	فغ ب	عه مط	لز	ز
عوى	فغ لط	عه بح	فز لو	عه كز	لح	ح
عه مه	فغ نا	عه كه	فزی	عه ه	لظ	ط
عه كا	فز مد	عه ا	فومه	عد م	م	ی
عد نو	فز بز	عد لح	فوك	عد لظ	ما	با
عد لا	فونا	عد د	فه نه	عد نز	م	ب
عد ز	فوك د	عد ن	فه ل	عد لد	م	ب
عد م	فه بح	عد كو	فه و	عد با	مد	د
عد بز	فه ل	عد ب	فد م	عب مز	مه	ه
عب نا	فه ز	عب لز	فد بح	عب كد	مو	بو
عب كو	فد م	عب بح	فخ ند	عب ه	مز	بز
عب ه	فد بز	عاح	فخلا	عاز	م	ب
عاله	فخ ب	عاك د	فخ ز	عاب	مط	ب
عاط	فخ كز	ع بح	فد مد	ع مط	ن	ك
ع بح	فخ ب	ع ل	فك	ع كد	نا	كا
ع بو	فب ل	ع ح	فانز	ع ه	ن	ك
سطن	فب ب	سطن م	فالد	سطن له	ب	ك
سطن ك	فامط	سطن بو	فانا	سطن ی	ند	كد
سطن نو	فاكد	سطن ن	فب ح	سطن مه	نه	كه
سطن كط	فا ه	سطن كد	فكه	سطن لظ	نو	كو
سطن ب	فلو	سطن ز	فب	سطن بح	نز	كز
سز لد	فب	سز لا	عط لظ	سز كز	ن	ك
سز و	عط بح	سز ح	عط بو	سز ا	نظ	كط

Latitude 29		Latitude 28		Latitude 27		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
24 79 <sub>N</sub>	23 87 <sub>s</sub>	53 78 <sub>N</sub>	43 88 <sub>s</sub>	23 78 <sub>N</sub>	56 89 <sub>N</sub>	-30	0
59 78 <sub>N</sub>	55 87 <sub>s</sub>	30 78 <sub>N</sub>	13 89 <sub>s</sub>	2 78 <sub>N</sub>	29 89 <sub>N</sub>	-31	-1
35 78 <sub>N</sub>	26 88 <sub>s</sub>	7 78 <sub>N</sub>	42 89 <sub>s</sub>	40 77 <sub>N</sub>	3 89 <sub>N</sub>	-32	-2
11 78 <sub>N</sub>	56 88 <sub>s</sub>	44 77 <sub>N</sub>	50 89 <sub>N</sub>	18 77 <sub>N</sub>	37 88 <sub>N</sub>	-33	-3
47 77 <sub>N</sub>	26 89 <sub>s</sub>	21 77 <sub>N</sub>	22 89 <sub>N</sub>	56 76 <sub>N</sub>	11 88 <sub>N</sub>	-34	-4
23 77 <sub>N</sub>	56 89 <sub>s</sub>	58 76 <sub>N</sub>	55 88 <sub>N</sub>	34 76 <sub>N</sub>	46 87 <sub>N</sub>	-35	-5
59 76 <sub>N</sub>	35 89 <sub>N</sub>	35 76 <sub>N</sub>	28 88 <sub>N</sub>	12 76 <sub>N</sub>	22 87 <sub>N</sub>	-36	-6
34 76 <sub>N</sub>	7 89 <sub>N</sub>	12 76 <sub>N</sub>	2 88 <sub>N</sub>	49 75 <sub>N</sub>	57 86 <sub>N</sub>	-37	-7
10 76 <sub>N</sub>	39 88 <sub>N</sub>	48 75 <sub>N</sub>	36 87 <sub>N</sub>	27 75 <sub>N</sub>	33 86 <sub>N</sub>	-38	-8
45 75 <sub>N</sub>	11 88 <sub>N</sub>	25 75 <sub>N</sub>	10 87 <sub>N</sub>	5 75 <sub>N</sub>	9 86 <sub>N</sub>	-39	-9
21 75 <sub>N</sub>	44 87 <sub>N</sub>	1 75 <sub>N</sub>	45 86 <sub>N</sub>	42 74 <sub>N</sub>	46 85 <sub>N</sub>	-40	-10
56 74 <sub>N</sub>	17 87 <sub>N</sub>	38 74 <sub>N</sub>	20 86 <sub>N</sub>	19 74 <sub>N</sub>	23 85 <sub>N</sub>	-41	-11
31 74 <sub>N</sub>	51 86 <sub>N</sub>	14 74 <sub>N</sub>	55 85 <sub>N</sub>	57 73 <sub>N</sub>	0 85 <sub>N</sub>	-42	-12
7 74 <sub>N</sub>	24 86 <sub>N</sub>	50 73 <sub>N</sub>	30 85 <sub>N</sub>	34 73 <sub>N</sub>	37 84 <sub>N</sub>	-43	-13
42 73 <sub>N</sub>	58 85 <sub>N</sub>	26 73 <sub>N</sub>	6 85 <sub>N</sub>	11 73 <sub>N</sub>	14 84 <sub>N</sub>	-44	-14
17 73 <sub>N</sub>	33 85 <sub>N</sub>	2 73 <sub>N</sub>	42 84 <sub>N</sub>	47 72 <sub>N</sub>	52 83 <sub>N</sub>	-45	-15
51 72 <sub>N</sub>	7 85 <sub>N</sub>	37 72 <sub>N</sub>	18 84 <sub>N</sub>	24 72 <sub>N</sub>	29 83 <sub>N</sub>	-46	-16
26 72 <sub>N</sub>	42 84 <sub>N</sub>	13 72 <sub>N</sub>	54 83 <sub>N</sub>	0 72 <sub>N</sub>	7 83 <sub>N</sub>	-47	-17
0 72 <sub>N</sub>	17 84 <sub>N</sub>	48 71 <sub>N</sub>	31 83 <sub>N</sub>	37 71 <sub>N</sub>	45 82 <sub>N</sub>	-48	-18
35 71 <sub>N</sub>	52 83 <sub>N</sub>	24 71 <sub>N</sub>	7 83 <sub>N</sub>	13 71 <sub>N</sub>	23 82 <sub>N</sub>	-49	-19
9 71 <sub>N</sub>	27 83 <sub>N</sub>	58 70 <sub>N</sub>	44 82 <sub>N</sub>	49 70 <sub>N</sub>	1 82 <sub>N</sub>	-50	-20
43 70 <sub>N</sub>	2 83 <sub>N</sub>	33 70 <sub>N</sub>	20 82 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	39 81 <sub>N</sub>	-51	-21
16 70 <sub>N</sub>	38 82 <sub>N</sub>	8 70 <sub>N</sub>	57 81 <sub>N</sub>	0 70 <sub>N</sub>	17 81 <sub>N</sub>	-52	-22
50 69 <sub>N</sub>	13 82 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	34 81 <sub>N</sub>	35 69 <sub>N</sub>	56 80 <sub>N</sub>	-53	-23
23 69 <sub>N</sub>	49 81 <sub>N</sub>	16 69 <sub>N</sub>	11 81 <sub>N</sub>	10 69 <sub>N</sub>	34 80 <sub>N</sub>	-54	-24
56 68 <sub>N</sub>	24 81 <sub>N</sub>	50 68 <sub>N</sub>	48 80 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	12 80 <sub>N</sub>	-55	-25
29 68 <sub>N</sub>	0 81 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	25 80 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	50 79 <sub>N</sub>	-56	-26
2 68 <sub>N</sub>	36 80 <sub>N</sub>	57 67 <sub>N</sub>	2 80 <sub>N</sub>	53 67 <sub>N</sub>	29 79 <sub>N</sub>	-57	-27
34 67 <sub>N</sub>	12 80 <sub>N</sub>	31 67 <sub>N</sub>	39 79 <sub>N</sub>	27 67 <sub>N</sub>	7 79 <sub>N</sub>	-58	-28
6 67 <sub>N</sub>	48 79 <sub>N</sub>	3 67 <sub>N</sub>	16 79 <sub>N</sub>	1 67 <sub>N</sub>	45 78 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض كط		عرض كح		عرض كز		العهد الثاني	العهد الأول
سما: س	سما: س	سما: س	سما: س	سما: س	سما: س		
مط لز	سولخ	مط ند	سولو	ن نا	سوله	ص	س
مح نه	سوی	مط ب	سوح	مط ل	سوح	صا	سا
مح ب	سه ما	مح ل	سه ما	مح مط	سه ما	صب	سب
مز كط	سه ب	مز مز	سه ب	مح و	سه ب	صو	سج
مومه	سد مح	مزد	سد مد	مز ك	سد مه	صد	سد
موا	سد ب	موك	سد نه	مولط	سد بز	صه	سه
مه نه	سج ب	مه له	سج مو	مه نه	سج مط	صو	سو
مد ل	سج ب	مد مط	سج بو	مه ی	سج ك	صز	سز
مح ب	سب م	مد ح	سب مو	مد كد	سب نا	صیح	سیح
مب نو	سب نا	مح بو	سب بو	مح لز	سب كا	صط	سب
مح ح	سام	مب كح	سامه	مب مط	سانا	ق	ع
مالط	ساح	مالط	ساید	مب ا	ساکا	قا	عا
م كط	س لو	م ن	س مح	ماب	سن	قب	عب
لط لظ	س ح	م ه	س با	م كا	س لظ	قح	عح
لح مح	نطل	لط ط	نط ل	لط لا	نط مز	قد	عد
لزنو	نح نز	لح بز	نط و	لح لظ	نط ه	قه	عه
لز ح	نح ك	لز كد	نح لب	لزنو	نح م	قو	عو
لوی	نز مط	لولا	نز لظ	لوی	نح ط	قز	عز
له بو	نز د	له لز	نز كه	له نط	نز لو	قح	عح
لد كا	نولط	لد م	نون	له ح	نز ب	قط	عط
لح كه	نوح	لح مو	نوه	لد ز	نوكز	قی	ف
لح كح	نه كز	لب مط	نه لظ	لح با	نه نب	قا	فا
لا لا	ندن	لانا	نه ح	لب ب	نه نز	قب	فب
ل لب	ند ب	ل ب	ند كو	لا د	ند ما	قح	فح
كط ل	نح له	كط ب	نح مط	ل د	ند د	قد	فد
كح لد	نب نز	كح ب	نح با	كط د	نح كز	قه	فه
كز ل	نب مح	كز نب	نب ل	كح ب	نب مط	قو	فو
كول	نالخ	كونا	ناند	كز با	نب ی	قز	فz
كه كط	ن نح	كه مح	نا نه	كوح	ناللا	قح	فح
كد كو	ن ب	كد مه	ن لد	كه د	ن نب	قط	فط

Latitude 29		Latitude 28		Latitude 27		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
37 49 <sub>N</sub>	38 66 <sub>N</sub>	54 49 <sub>N</sub>	36 66 <sub>N</sub>	11 50 <sub>N</sub>	35 66 <sub>N</sub>	-90	-60
55 48 <sub>N</sub>	10 66 <sub>N</sub>	12 49 <sub>N</sub>	8 66 <sub>N</sub>	30 49 <sub>N</sub>	8 66 <sub>N</sub>	-91	-61
12 48 <sub>N</sub>	41 65 <sub>N</sub>	30 48 <sub>N</sub>	41 65 <sub>N</sub>	49 48 <sub>N</sub>	41 65 <sub>N</sub>	-92	-62
29 47 <sub>N</sub>	12 65 <sub>N</sub>	47 47 <sub>N</sub>	12 65 <sub>N</sub>	6 48 <sub>N</sub>	13 65 <sub>N</sub>	-93	-63
45 46 <sub>N</sub>	43 64 <sub>N</sub>	4 47 <sub>N</sub>	44 64 <sub>N</sub>	23 47 <sub>N</sub>	45 64 <sub>N</sub>	-94	-64
1 46 <sub>N</sub>	13 64 <sub>N</sub>	20 46 <sub>N</sub>	15 64 <sub>N</sub>	39 46 <sub>N</sub>	17 64 <sub>N</sub>	-95	-65
15 45 <sub>N</sub>	43 63 <sub>N</sub>	35 45 <sub>N</sub>	46 63 <sub>N</sub>	55 45 <sub>N</sub>	49 63 <sub>N</sub>	-96	-66
30 44 <sub>N</sub>	13 63 <sub>N</sub>	49 44 <sub>N</sub>	16 63 <sub>N</sub>	10 45 <sub>N</sub>	20 63 <sub>N</sub>	-97	-67
43 43 <sub>N</sub>	42 62 <sub>N</sub>	3 44 <sub>N</sub>	46 62 <sub>N</sub>	24 44 <sub>N</sub>	51 62 <sub>N</sub>	-98	-68
56 42 <sub>N</sub>	11 62 <sub>N</sub>	16 43 <sub>N</sub>	16 62 <sub>N</sub>	37 43 <sub>N</sub>	21 62 <sub>N</sub>	-99	-69
8 42 <sub>N</sub>	40 61 <sub>N</sub>	28 42 <sub>N</sub>	45 61 <sub>N</sub>	49 42 <sub>N</sub>	51 61 <sub>N</sub>	-100	-70
19 41 <sub>N</sub>	8 61 <sub>N</sub>	39 41 <sub>N</sub>	14 61 <sub>N</sub>	1 42 <sub>N</sub>	21 61 <sub>N</sub>	-101	-71
29 40 <sub>N</sub>	36 60 <sub>N</sub>	50 40 <sub>N</sub>	43 60 <sub>N</sub>	12 41 <sub>N</sub>	50 60 <sub>N</sub>	-102	-72
39 39 <sub>N</sub>	3 60 <sub>N</sub>	0 40 <sub>N</sub>	11 60 <sub>N</sub>	21 40 <sub>N</sub>	19 60 <sub>N</sub>	-103	-73
48 38 <sub>N</sub>	30 59 <sub>N</sub>	9 39 <sub>N</sub>	38 59 <sub>N</sub>	31 39 <sub>N</sub>	47 59 <sub>N</sub>	-104	-74
56 37 <sub>N</sub>	57 58 <sub>N</sub>	17 38 <sub>N</sub>	6 59 <sub>N</sub>	39 38 <sub>N</sub>	15 59 <sub>N</sub>	-105	-75
3 37 <sub>N</sub>	23 58 <sub>N</sub>	24 37 <sub>N</sub>	32 58 <sub>N</sub>	46 37 <sub>N</sub>	42 58 <sub>N</sub>	-106	-76
10 36 <sub>N</sub>	49 57 <sub>N</sub>	31 36 <sub>N</sub>	59 57 <sub>N</sub>	53 36 <sub>N</sub>	9 58 <sub>N</sub>	-107	-77
16 35 <sub>N</sub>	14 57 <sub>N</sub>	37 35 <sub>N</sub>	25 57 <sub>N</sub>	59 35 <sub>N</sub>	36 57 <sub>N</sub>	-108	-78
21 34 <sub>N</sub>	39 56 <sub>N</sub>	42 34 <sub>N</sub>	50 56 <sub>N</sub>	3 35 <sub>N</sub>	2 57 <sub>N</sub>	-109	-79
25 33 <sub>N</sub>	3 56 <sub>N</sub>	46 33 <sub>N</sub>	15 56 <sub>N</sub>	7 34 <sub>N</sub>	27 56 <sub>N</sub>	-110	-80
28 32 <sub>N</sub>	27 55 <sub>N</sub>	49 32 <sub>N</sub>	39 55 <sub>N</sub>	11 33 <sub>N</sub>	52 55 <sub>N</sub>	-111	-81
31 31 <sub>N</sub>	50 54 <sub>N</sub>	51 31 <sub>N</sub>	3 55 <sub>N</sub>	13 32 <sub>N</sub>	17 55 <sub>N</sub>	-112	-82
32 30 <sub>N</sub>	13 54 <sub>N</sub>	53 30 <sub>N</sub>	26 54 <sub>N</sub>	14 31 <sub>N</sub>	41 54 <sub>N</sub>	-113	-83
33 29 <sub>N</sub>	35 53 <sub>N</sub>	53 29 <sub>N</sub>	49 53 <sub>N</sub>	14 30 <sub>N</sub>	4 54 <sub>N</sub>	-114	-84
34 28 <sub>N</sub>	57 52 <sub>N</sub>	53 28 <sub>N</sub>	11 53 <sub>N</sub>	14 29 <sub>N</sub>	27 53 <sub>N</sub>	-115	-85
33 27 <sub>N</sub>	18 52 <sub>N</sub>	52 27 <sub>N</sub>	33 52 <sub>N</sub>	13 28 <sub>N</sub>	49 52 <sub>N</sub>	-116	-86
32 26 <sub>N</sub>	38 51 <sub>N</sub>	51 26 <sub>N</sub>	54 51 <sub>N</sub>	11 27 <sub>N</sub>	10 52 <sub>N</sub>	-117	-87
29 25 <sub>N</sub>	58 50 <sub>N</sub>	48 25 <sub>N</sub>	15 51 <sub>N</sub>	8 26 <sub>N</sub>	31 51 <sub>N</sub>	-118	-88
26 24 <sub>N</sub>	18 50 <sub>N</sub>	45 24 <sub>N</sub>	34 50 <sub>N</sub>	4 25 <sub>N</sub>	52 50 <sub>N</sub>	-119	-89



عرض كط	عرض كح		عرض كز		السعد الثاني	السعد الأول
	السعد الثاني	السعد الأول	السعد الثاني	السعد الأول		
نامد سند	كك كح	ماند محه	كحم كله	به بمز	قن قنا	فك فكا
دد هه	كاح كز	دده هه	كالح كه	دكح هه	قنب قنح	قك قكه
بوکا بزکط	بوا بزند	بوله بزح	بوا بوح	بومط بزح	قند قنه	فكد فكه
مخ لو نط مح	بومو هه	مخ نا نط نط	بز . هه	بوز كه	قنو قنز	فكو فكز
ك مط كانه	دكط مك	كاو كا با	دما ملا	كك ككط	قنح قنط	فكح فكط
ك نط كد >	بي با .	كبز كدكا	بيك باط	كله كدم	قس قسا	قل قلا
كه و كو ط	ط مط ح لح	كه كه كوح	طنز ح مه	كه مد كوح	قسب قسح	قلب قلبح
كزی كح نا	زكو وه	كزل كح لا	زلح وك	كزن كح نب	قسد قسه	قلد قله
كط ب ل با	ه > حن	كط لب ل لا	ه ز حن د	كط نب ل نب	قسو قسز	قلو قلز
لا ط ل ز	ب لح اكو	لال لب كح	ب م اكز	لانا لب مط	قسح قسط	قلح قلط
لح د لد .	ب . نط .	لحه لدكا	ب . ا .	لحمز لدح	قع قعا	قم قما
لدنو له ن	ب ب ح كد	له بز لوا	ب بد ح كز	له لط لوا	قعب قعبح	قنب قنبح
لومد لز لز	د لو ه مح	لز ه لزح	دم ه نح	لزز لح ك	قعد قعه	قمد قمه
لح كط ل ط ك	ز . ح ب	لحن لطا ما	زو ح ب	لطب م >	قعو قعر	قمو قمز
م نا ما ا	ط ك ی لد	م لب ما كا	ط لا ی مح	م نح ما مح	قعم قعمط	قمح قمط

Latitude 29		Latitude 28		Latitude 27		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
44 11 <sub>N</sub>	23 23 <sub>N</sub>	54 11 <sub>N</sub>	40 23 <sub>N</sub>	5 12 <sub>N</sub>	59 23 <sub>N</sub>	-150	-120
54 12 <sub>N</sub>	18 22 <sub>N</sub>	5 13 <sub>N</sub>	35 22 <sub>N</sub>	17 13 <sub>N</sub>	53 22 <sub>N</sub>	-151	-121
4 14 <sub>N</sub>	13 21 <sub>N</sub>	15 14 <sub>N</sub>	30 21 <sub>N</sub>	28 14 <sub>N</sub>	47 21 <sub>N</sub>	-152	-122
13 15 <sub>N</sub>	7 20 <sub>N</sub>	25 15 <sub>N</sub>	23 20 <sub>N</sub>	39 15 <sub>N</sub>	40 20 <sub>N</sub>	-153	-123
21 16 <sub>N</sub>	1 19 <sub>N</sub>	35 16 <sub>N</sub>	16 19 <sub>N</sub>	49 16 <sub>N</sub>	32 19 <sub>N</sub>	-154	-124
29 17 <sub>N</sub>	54 17 <sub>N</sub>	43 17 <sub>N</sub>	8 18 <sub>N</sub>	58 17 <sub>N</sub>	24 18 <sub>N</sub>	-155	-125
36 18 <sub>N</sub>	46 16 <sub>N</sub>	51 18 <sub>N</sub>	0 17 <sub>N</sub>	7 19 <sub>N</sub>	14 17 <sub>N</sub>	-156	-126
43 19 <sub>N</sub>	38 15 <sub>N</sub>	59 19 <sub>N</sub>	51 15 <sub>N</sub>	15 20 <sub>N</sub>	4 16 <sub>N</sub>	-157	-127
49 20 <sub>N</sub>	29 14 <sub>N</sub>	6 21 <sub>N</sub>	41 14 <sub>N</sub>	23 21 <sub>N</sub>	54 14 <sub>N</sub>	-158	-128
55 21 <sub>N</sub>	20 13 <sub>N</sub>	11 22 <sub>N</sub>	31 13 <sub>N</sub>	29 22 <sub>N</sub>	43 13 <sub>N</sub>	-159	-129
59 22 <sub>N</sub>	10 12 <sub>N</sub>	17 23 <sub>N</sub>	20 12 <sub>N</sub>	35 23 <sub>N</sub>	31 12 <sub>N</sub>	-160	-130
3 24 <sub>N</sub>	0 11 <sub>N</sub>	21 24 <sub>N</sub>	9 11 <sub>N</sub>	40 24 <sub>N</sub>	19 11 <sub>N</sub>	-161	-131
6 25 <sub>N</sub>	49 9 <sub>N</sub>	25 25 <sub>N</sub>	57 9 <sub>N</sub>	44 25 <sub>N</sub>	6 10 <sub>N</sub>	-162	-132
9 26 <sub>N</sub>	38 8 <sub>N</sub>	28 26 <sub>N</sub>	45 8 <sub>N</sub>	48 26 <sub>N</sub>	53 8 <sub>N</sub>	-163	-133
10 27 <sub>N</sub>	26 7 <sub>N</sub>	30 27 <sub>N</sub>	33 7 <sub>N</sub>	50 27 <sub>N</sub>	40 7 <sub>N</sub>	-164	-134
11 28 <sub>N</sub>	15 6 <sub>N</sub>	31 28 <sub>N</sub>	20 6 <sub>N</sub>	52 28 <sub>N</sub>	26 6 <sub>N</sub>	-165	-135
12 29 <sub>N</sub>	3 5 <sub>N</sub>	32 29 <sub>N</sub>	7 5 <sub>N</sub>	52 29 <sub>N</sub>	12 5 <sub>N</sub>	-166	-136
11 30 <sub>N</sub>	50 3 <sub>N</sub>	31 30 <sub>N</sub>	54 3 <sub>N</sub>	52 30 <sub>N</sub>	57 3 <sub>N</sub>	-167	-137
9 31 <sub>N</sub>	38 2 <sub>N</sub>	30 31 <sub>N</sub>	40 2 <sub>N</sub>	51 31 <sub>N</sub>	43 2 <sub>N</sub>	-168	-138
7 32 <sub>N</sub>	26 1 <sub>N</sub>	28 32 <sub>N</sub>	27 1 <sub>N</sub>	49 32 <sub>N</sub>	28 1 <sub>N</sub>	-169	-139
4 33 <sub>N</sub>	13 0 <sub>N</sub>	25 33 <sub>N</sub>	13 0 <sub>N</sub>	47 33 <sub>N</sub>	14 0 <sub>N</sub>	-170	-140
0 34 <sub>N</sub>	59 0 <sub>N</sub>	21 34 <sub>N</sub>	0 1 <sub>N</sub>	43 34 <sub>N</sub>	1 1 <sub>N</sub>	-171	-141
56 34 <sub>N</sub>	12 2 <sub>N</sub>	17 35 <sub>N</sub>	14 2 <sub>N</sub>	39 35 <sub>N</sub>	16 2 <sub>N</sub>	-172	-142
50 35 <sub>N</sub>	24 3 <sub>N</sub>	11 36 <sub>N</sub>	27 3 <sub>N</sub>	33 36 <sub>N</sub>	30 3 <sub>N</sub>	-173	-143
44 36 <sub>N</sub>	36 4 <sub>N</sub>	5 37 <sub>N</sub>	40 4 <sub>N</sub>	27 37 <sub>N</sub>	45 4 <sub>N</sub>	-174	-144
37 37 <sub>N</sub>	48 5 <sub>N</sub>	58 37 <sub>N</sub>	53 5 <sub>N</sub>	20 38 <sub>N</sub>	59 5 <sub>N</sub>	-175	-145
29 38 <sub>N</sub>	0 7 <sub>N</sub>	50 38 <sub>N</sub>	6 7 <sub>N</sub>	12 39 <sub>N</sub>	13 7 <sub>N</sub>	-176	-146
20 39 <sub>N</sub>	12 8 <sub>N</sub>	41 39 <sub>N</sub>	19 8 <sub>N</sub>	3 40 <sub>N</sub>	26 8 <sub>N</sub>	-177	-147
11 40 <sub>N</sub>	23 9 <sub>N</sub>	32 40 <sub>N</sub>	31 9 <sub>N</sub>	53 40 <sub>N</sub>	39 9 <sub>N</sub>	-178	-148
1 41 <sub>N</sub>	34 10 <sub>N</sub>	21 41 <sub>N</sub>	43 10 <sub>N</sub>	43 41 <sub>N</sub>	52 10 <sub>N</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض ل		عرض لا		عرض ل	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
١	لا	فد	مد مز	فد د	ماله	فد م	لح مه
٢	ل	فد نا	ما ط	فد كو	لح	فد ا	له بو
٣	لا	فد د	لزح	فد مو	لد ز	فد ط	لا لا
د	لد	فد له	ل م	فد ه	كط نه	فد له	كز لا
هـ	له	فد نو	كز ند	فد ك	كه ك	عظ ن	كح هـ
و	لو	فد هـ	ك م	فد ل	ك ل	عظ ح	م ح مه
ز	لز	فد ح	نز و	عظ ن	به كه	عظ هـ	ب د ب
ح	لح	فد م	ب ا	عظ ز	ي د	عظ كه	ط ح
ط	لظ	فد هـ	هـ هـ	عظ م	د ل	عظ ح	د ح
ي	م	عظ ز	ا ط	عظ كز	ا ب	عظ ل	هـ نو
با	ما	عظ ك	ز كا	عظ له	وله	عظ م	هـ نظ
بب	مب	عظ لو	م كد	عظ ل	ب ح	عظ مه	ي نز
بج	مب	عظ م	ب ا	عظ م	ب ز	عظ م	به مز
بد	مد	عظ مو	ك د ل	عظ ما	ك كا	عظ ا	ك كو
به	مه	عظ مز	كط م	عظ م	كزه	عظ ل	ك د نا
بو	مو	عظ مه	لد ك	عظ لا	لا كط	عظ كا	كط ا
بز	مز	عظ ل	لح لظ	عظ ك	له له	عظ ز	ل ب نه
بج	مب	عظ لا	مب لا	عظ و	لظ كا	عظ م	ل و لد
بظ	مظ	عظ د	موب	عظ مو	مب مط	عظ كد	لظ نز
ك	ن	عظ نه	مظ بد	عظ ك	مو هـ	عظ نه	م ح و
كا	نا	عظ ل	ن ح	عظ ن	م ح نه	عظ كا	مو ا
كب	نب	عظ ل	ند مو	عظ بو	نالو	عظ ما	م ح م
كج	نح	عظ كا	نز ي	عظ ح	ند د	عظ ن	نا ب
كد	ند	عظ له	نظ ك	عظ ما	نوكا	عظ م	ن ح ل
كه	نه	عظ م	سا ك	عظ م	ن ح كز	عظ نه	نه ما
كو	نو	عظ له	م ح هـ	عظ ل	س ك	عظ م	ن ز ما
كز	نز	عظ ل	سد م	عظ م	س با	عظ ن	نظ ل
كح	نح	عظ م	سول	عظ ل	م ح ن	عظ م	س م ح
كط	نظ	عظ نا	س ب	عظ م	سه كو	عظ م	سب نو
ل	س	عظ م	س و	عظ ك	سوند	عظ م	سد كط

Latitude 32		Latitude 31		Latitude 30		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
45 38 <sub>s</sub>	42 82 <sub>s</sub>	35 41 <sub>s</sub>	4 84 <sub>s</sub>	47 44 <sub>s</sub>	27 85 <sub>s</sub>	31	1
16 35 <sub>s</sub>	1 82 <sub>s</sub>	0 38 <sub>s</sub>	26 83 <sub>s</sub>	9 41 <sub>s</sub>	51 84 <sub>s</sub>	32	2
31 31 <sub>s</sub>	19 81 <sub>s</sub>	7 34 <sub>s</sub>	46 82 <sub>s</sub>	8 37 <sub>s</sub>	14 84 <sub>s</sub>	33	3
31 27 <sub>s</sub>	35 80 <sub>s</sub>	55 29 <sub>s</sub>	5 82 <sub>s</sub>	43 32 <sub>s</sub>	35 83 <sub>s</sub>	34	4
15 23 <sub>s</sub>	50 79 <sub>s</sub>	23 25 <sub>s</sub>	22 81 <sub>s</sub>	54 27 <sub>s</sub>	56 82 <sub>s</sub>	35	5
45 18 <sub>s</sub>	3 79 <sub>s</sub>	32 20 <sub>s</sub>	39 80 <sub>s</sub>	41 22 <sub>s</sub>	15 82 <sub>s</sub>	36	6
2 14 <sub>s</sub>	15 78 <sub>s</sub>	25 15 <sub>s</sub>	53 79 <sub>s</sub>	6 17 <sub>s</sub>	33 81 <sub>s</sub>	37	7
8 9 <sub>s</sub>	25 77 <sub>s</sub>	4 10 <sub>s</sub>	7 79 <sub>s</sub>	12 11 <sub>s</sub>	49 80 <sub>s</sub>	38	8
8 4 <sub>s</sub>	33 76 <sub>s</sub>	33 4 <sub>s</sub>	18 78 <sub>s</sub>	5 5 <sub>s</sub>	4 80 <sub>s</sub>	39	9
56 0 <sub>s</sub>	39 75 <sub>s</sub>	2 1 <sub>s</sub>	27 77 <sub>s</sub>	9 1 <sub>s</sub>	17 79 <sub>s</sub>	40	10
59 5 <sub>s</sub>	43 74 <sub>s</sub>	35 6 <sub>s</sub>	35 76 <sub>s</sub>	21 7 <sub>s</sub>	28 78 <sub>s</sub>	41	11
57 10 <sub>s</sub>	45 73 <sub>s</sub>	3 12 <sub>s</sub>	39 75 <sub>s</sub>	24 13 <sub>s</sub>	36 77 <sub>s</sub>	42	12
47 15 <sub>s</sub>	43 72 <sub>s</sub>	19 17 <sub>s</sub>	42 74 <sub>s</sub>	11 19 <sub>s</sub>	43 76 <sub>s</sub>	43	13
26 20 <sub>s</sub>	39 71 <sub>s</sub>	21 22 <sub>s</sub>	41 73 <sub>s</sub>	39 24 <sub>s</sub>	46 75 <sub>s</sub>	44	14
51 24 <sub>s</sub>	32 70 <sub>s</sub>	5 27 <sub>s</sub>	38 72 <sub>s</sub>	43 29 <sub>s</sub>	47 74 <sub>s</sub>	45	15
1 29 <sub>s</sub>	21 69 <sub>s</sub>	29 31 <sub>s</sub>	31 71 <sub>s</sub>	23 34 <sub>s</sub>	45 73 <sub>s</sub>	46	16
55 32 <sub>s</sub>	7 68 <sub>s</sub>	35 35 <sub>s</sub>	20 70 <sub>s</sub>	39 38 <sub>s</sub>	39 72 <sub>s</sub>	47	17
34 36 <sub>s</sub>	48 66 <sub>s</sub>	21 39 <sub>s</sub>	6 69 <sub>s</sub>	31 42 <sub>s</sub>	29 71 <sub>s</sub>	48	18
57 39 <sub>s</sub>	24 65 <sub>s</sub>	49 42 <sub>s</sub>	46 67 <sub>s</sub>	2 46 <sub>s</sub>	14 70 <sub>s</sub>	49	19
6 43 <sub>s</sub>	55 63 <sub>s</sub>	0 46 <sub>s</sub>	22 66 <sub>s</sub>	14 49 <sub>s</sub>	55 68 <sub>s</sub>	50	20
1 46 <sub>s</sub>	21 62 <sub>s</sub>	55 48 <sub>s</sub>	52 64 <sub>s</sub>	8 52 <sub>s</sub>	30 67 <sub>s</sub>	51	21
42 48 <sub>s</sub>	41 60 <sub>s</sub>	36 51 <sub>s</sub>	16 63 <sub>s</sub>	46 54 <sub>s</sub>	59 65 <sub>s</sub>	52	22
12 51 <sub>s</sub>	53 58 <sub>s</sub>	4 54 <sub>s</sub>	33 61 <sub>s</sub>	10 57 <sub>s</sub>	21 64 <sub>s</sub>	53	23
32 53 <sub>s</sub>	58 56 <sub>s</sub>	21 56 <sub>s</sub>	41 59 <sub>s</sub>	22 59 <sub>s</sub>	35 62 <sub>s</sub>	54	24
41 55 <sub>s</sub>	55 54 <sub>s</sub>	27 58 <sub>s</sub>	42 57 <sub>s</sub>	23 61 <sub>s</sub>	40 60 <sub>s</sub>	55	25
41 57 <sub>s</sub>	42 52 <sub>s</sub>	23 60 <sub>s</sub>	32 55 <sub>s</sub>	15 63 <sub>s</sub>	35 58 <sub>s</sub>	56	26
33 59 <sub>s</sub>	19 50 <sub>s</sub>	11 62 <sub>s</sub>	12 53 <sub>s</sub>	58 64 <sub>s</sub>	19 56 <sub>s</sub>	57	27
18 61 <sub>s</sub>	45 47 <sub>s</sub>	52 63 <sub>s</sub>	39 50 <sub>s</sub>	33 66 <sub>s</sub>	50 53 <sub>s</sub>	58	28
56 62 <sub>s</sub>	58 44 <sub>s</sub>	26 65 <sub>s</sub>	53 47 <sub>s</sub>	2 68 <sub>s</sub>	6 51 <sub>s</sub>	59	29
29 64 <sub>s</sub>	58 41 <sub>s</sub>	54 66 <sub>s</sub>	52 44 <sub>s</sub>	25 69 <sub>s</sub>	6 48 <sub>s</sub>	60	30

عرض ل	عرض لا		عرض ل		العدد الثاني	العدد الأول	
	الأول	الثاني	الأول	الثاني			
فط نبح	سه نه	فط ا	سبح بو	فغ د	ع م ب	صا	سا
فط كو	سز بز	فغ لا	سط لد	فز لو	ع ا نه	ص ب	سب
فغ نه	سبح لد	فغ ب	ع مز	فز ح	ع ح د	ص ب	س ب
فغ كه	سط م ح	فز ل ح	ع ا نو	فو ما	ع د ح	ص د	س د
فز ند	ع نز	فز د	ع ح ب	فو ب ح	ع ه ط	ص ه	س ه
فز كد	ع ب ح	فوله	ع د د	فه مو	ع و ز	ص و	س و
فون د	ع ح و	فوز	ع ه ح	فه ك	ع ز ح	ص ز	س ز
فوكه	ع د ز	فه لط	ع و ه	فد ب ح	ع ز نه	ص ب	س ب
فه نو	ع ه د	فه با	ع و ند	فد ك ز	ع ح مو	ص ط	س ط
فه كز	ع ه ن ط	فد ب ح	ع ز مو	فد ه	ع ط لد	ق	ع
فد ب ح	ع و ب ح	فد بو	ع ح لو	فد ل د	ف ك ا	ق ا	ع ا
فد ك ط	ع ز م د	فد م ط	ع ط ك د	فد ط	ف ا ه	ق ب	ع ب
فد ا	ع ح ل ح	فد ك ب	ف ي	ف ب م ح	ف ا م ط	ق ح	ع ح
فد ل ح	ع ط ك	ف ب نه	ف نه	ف ب بز	ف ب ل	ق د	ع د
فد ه	ف و	ف ب ك ح	ف ا ل ح	ف ا ن ب	ف ح ي	ق ه	ع ه
ف ب لز	ف نا	ف ا	ف ب ك	ف ا ك و	ف ح م ط	ق و	ع و
ف ب ط	ف ا ل د	ف ا ل ه	ف ح ه	ف ا ا	ف د ك ز	ق ز	ع ز
ف ا ما	ف ب بو	ف ا ح	ف ح م	ف ل ه	ف ه د	ق ح	ع ح
ف ا ب ح	ف ب بز	ف م ب	ف د ب ح	ف ي	ف ه م	ق ط	ع ط
ف مو	ف ح لز	ف ه	ف د نو	ع ط م ه	ف و ه	ق ي	ف ي
ف ب ح	ف د بو	ع ط م ط	ف ه ل ب	ع ط ك	ف و م ط	ق ا	ف ا
ع ط نا	ف د ب ح	ع ط ك ب	ف و ح	ع ح ند	ف ز ك ب	ق ب	ف ب
ع ط ك ح	ف ه ل	ع ح نو	ف و ب ح	ع ح ك ط	ف ز نه	ق ح	ف ح
ع ح نو	ف و ز	ع ح ل	ف ز بز	ع ح د	ف غ ك ز	ق د	ف د
ع ح ك ط	ف و م ب	ع ح ح	ف ز ن	ع ز ل ح	ف غ ب ح	ق ه	ف ه
ع ح ا	ف ز بز	ع ز لز	ف غ ك ح	ع ز ب ح	ف ط ك ط	ق و	ف و
ع ز لد	ف ز نا	ع ز با	ف غ نه	ع و م ح	ف ط ن ط	ق ز	ف ز
ع ز و	ف غ كه	ع و م د	ف ط ك ز	ع و ك ب	ف ط لا	ق ح	ف ح
ع و ل ط	ف غ ب ح	ع و م ح	ف ط ب ح	ع ه ز	ف ط ب	ق ط	ف ط
ع و ا	ف ط ل	ع ه نا	ف ط لا	ع ه لا	ف غ ل ح	ق ك	ص

Latitude 32		Latitude 31		Latitude 30		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
58 89 <sub>N</sub>	55 65 <sub>s</sub>	1 89 <sub>N</sub>	16 68 <sub>s</sub>	4 88 <sub>N</sub>	42 70 <sub>s</sub>	91	61
26 89 <sub>N</sub>	17 67 <sub>s</sub>	31 88 <sub>N</sub>	34 69 <sub>s</sub>	36 87 <sub>N</sub>	55 71 <sub>s</sub>	92	62
55 88 <sub>N</sub>	34 68 <sub>s</sub>	2 88 <sub>N</sub>	47 70 <sub>s</sub>	8 87 <sub>N</sub>	3 73 <sub>s</sub>	93	63
25 88 <sub>N</sub>	48 69 <sub>s</sub>	33 87 <sub>N</sub>	56 71 <sub>s</sub>	41 86 <sub>N</sub>	8 74 <sub>s</sub>	94	64
54 87 <sub>N</sub>	57 70 <sub>s</sub>	4 87 <sub>N</sub>	2 73 <sub>s</sub>	13 86 <sub>N</sub>	9 75 <sub>s</sub>	95	65
24 87 <sub>N</sub>	3 72 <sub>s</sub>	35 86 <sub>N</sub>	4 74 <sub>s</sub>	46 85 <sub>N</sub>	7 76 <sub>s</sub>	96	66
54 86 <sub>N</sub>	6 73 <sub>s</sub>	7 86 <sub>N</sub>	3 75 <sub>s</sub>	20 85 <sub>N</sub>	3 77 <sub>s</sub>	97	67
25 86 <sub>N</sub>	7 74 <sub>s</sub>	39 85 <sub>N</sub>	0 76 <sub>s</sub>	53 84 <sub>N</sub>	55 77 <sub>s</sub>	98	68
56 85 <sub>N</sub>	4 75 <sub>s</sub>	11 85 <sub>N</sub>	54 76 <sub>s</sub>	27 84 <sub>N</sub>	46 78 <sub>s</sub>	99	69
27 85 <sub>N</sub>	59 75 <sub>s</sub>	43 84 <sub>N</sub>	46 77 <sub>s</sub>	0 84 <sub>N</sub>	34 79 <sub>s</sub>	100	70
58 84 <sub>N</sub>	53 76 <sub>s</sub>	16 84 <sub>N</sub>	36 78 <sub>s</sub>	34 83 <sub>N</sub>	21 80 <sub>s</sub>	101	71
29 84 <sub>N</sub>	44 77 <sub>s</sub>	49 83 <sub>N</sub>	24 79 <sub>s</sub>	9 83 <sub>N</sub>	5 81 <sub>s</sub>	102	72
1 84 <sub>N</sub>	33 78 <sub>s</sub>	22 83 <sub>N</sub>	10 80 <sub>s</sub>	43 82 <sub>N</sub>	49 81 <sub>s</sub>	103	73
33 83 <sub>N</sub>	20 79 <sub>s</sub>	55 82 <sub>N</sub>	55 80 <sub>s</sub>	17 82 <sub>N</sub>	30 82 <sub>s</sub>	104	74
5 83 <sub>N</sub>	6 80 <sub>s</sub>	28 82 <sub>N</sub>	38 81 <sub>s</sub>	52 81 <sub>N</sub>	10 83 <sub>s</sub>	105	75
37 82 <sub>N</sub>	51 80 <sub>s</sub>	1 82 <sub>N</sub>	20 82 <sub>s</sub>	26 81 <sub>N</sub>	49 83 <sub>s</sub>	106	76
9 82 <sub>N</sub>	34 81 <sub>s</sub>	35 81 <sub>N</sub>	0 83 <sub>s</sub>	1 81 <sub>N</sub>	27 84 <sub>s</sub>	107	77
41 81 <sub>N</sub>	16 82 <sub>s</sub>	8 81 <sub>N</sub>	40 83 <sub>s</sub>	35 80 <sub>N</sub>	4 85 <sub>s</sub>	108	78
13 81 <sub>N</sub>	57 82 <sub>s</sub>	42 80 <sub>N</sub>	18 84 <sub>s</sub>	10 80 <sub>N</sub>	40 85 <sub>s</sub>	109	79
46 80 <sub>N</sub>	37 83 <sub>s</sub>	15 80 <sub>N</sub>	56 84 <sub>s</sub>	45 79 <sub>N</sub>	15 86 <sub>s</sub>	110	80
18 80 <sub>N</sub>	16 84 <sub>s</sub>	49 79 <sub>N</sub>	32 85 <sub>s</sub>	20 79 <sub>N</sub>	49 86 <sub>s</sub>	111	81
51 79 <sub>N</sub>	53 84 <sub>s</sub>	22 79 <sub>N</sub>	8 86 <sub>s</sub>	54 78 <sub>N</sub>	22 87 <sub>s</sub>	112	82
23 79 <sub>N</sub>	30 85 <sub>s</sub>	56 78 <sub>N</sub>	43 86 <sub>s</sub>	29 78 <sub>N</sub>	55 87 <sub>s</sub>	113	83
56 78 <sub>N</sub>	7 86 <sub>s</sub>	30 78 <sub>N</sub>	17 87 <sub>s</sub>	4 78 <sub>N</sub>	27 88 <sub>s</sub>	114	84
29 78 <sub>N</sub>	42 86 <sub>s</sub>	3 78 <sub>N</sub>	50 87 <sub>s</sub>	38 77 <sub>N</sub>	58 88 <sub>s</sub>	115	85
1 78 <sub>N</sub>	17 87 <sub>s</sub>	37 77 <sub>N</sub>	23 88 <sub>s</sub>	13 77 <sub>N</sub>	29 89 <sub>s</sub>	116	86
34 77 <sub>N</sub>	51 87 <sub>s</sub>	11 77 <sub>N</sub>	55 88 <sub>s</sub>	48 76 <sub>N</sub>	59 89 <sub>s</sub>	117	87
6 77 <sub>N</sub>	25 88 <sub>s</sub>	44 76 <sub>N</sub>	27 89 <sub>s</sub>	22 76 <sub>N</sub>	31 89 <sub>N</sub>	118	88
39 76 <sub>N</sub>	58 88 <sub>s</sub>	18 76 <sub>N</sub>	58 89 <sub>s</sub>	57 75 <sub>N</sub>	2 89 <sub>N</sub>	119	89
11 76 <sub>N</sub>	30 89 <sub>s</sub>	51 75 <sub>N</sub>	31 89 <sub>N</sub>	31 75 <sub>N</sub>	33 88 <sub>N</sub>	120	90

عرض ل	عرض لا		عرض ل		عرض ل	عرض لا
	عرض ل	عرض لا	عرض ل	عرض لا		
فكا	قنا	عه و	س ن	عه كد	س مه	عه مد
فكب	قنب	عدم	س بز	عد نبخ	س نا	عه بو
فكد	قند	عد د	نط مد	عد لا	نط لز	عد مح
فكه	قنه	عدك	نط ي	عد د	نط ح	عدك
فكو	قنو	عب نو	نخ لو	عد لز	نخ كح	عد نب
فكز	قنز	عب كط	نز كو	عب مح	نز بز	عب نو
فكح	قنح	عب ح	نونا	عب ه	نوما	عب كح
فكط	قنط	ع لو	نوه	ع امح	نود	ع انط
قل	قس	ع ا ط	نه لح	ع اك	نه كز	ع الا
قلا	قسا	ع م ب	نه ا	ع نب	ندن	ع اب
قلب	قصب	ع ه	ندكد	ع كد	ندب	ع لح
قلد	قصد	سط مح	نحو	سط نو	نحو	ع د
قله	قسه	سمح نب	نح كح	سمح نط	ننه	سط ه
قلو	قسو	سمح كد	نامط	سمح ل	نال	سمح لو
قلز	قسز	سز نو	ناط	سمح ا	نند	سمح و
قلح	قصح	سز كز	نكح	سز لا	نح	سز لو
قلط	قسط	سونط	مط مز	سز ب	مط لا	مط بو
قم	قع	سول	مط ه	سول ب	مط	سول ه
قما	قعا	سو ه	مح كب	سوب	مح و	سود
قنب	قنب	سه لا	مز لظ	سه لب	مزك	سه لح
قمد	قعد	سه ا	مونه	سه ا	مولح	سه ب
قمد	قعد	سد لا	موبا	سدل	مه نح	سدل
قمه	قعه	سد ه	مه كو	سحنط	مه ح	سحنح
قمو	قعو	سحكط	مد م	سحكز	مدك	سحكو
قمز	قمز	سب نح	محن	سب نه	محل	سب نح
قمح	قمح	سب كز	محو	سب كح	مب مح	سب ك
قمط	قمط	سانه	مب لظ	سانا	مب ه	سامز
قن	قف	ساکح	مال	ساکح	ما نا	سا مح

Latitude 32		Latitude 31		Latitude 30		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
40 60 <sub>N</sub>	44 75 <sub>N</sub>	45 60 <sub>N</sub>	24 75 <sub>N</sub>	50 60 <sub>N</sub>	6 75 <sub>N</sub>	151	121
5 60 <sub>N</sub>	16 75 <sub>N</sub>	11 60 <sub>N</sub>	58 74 <sub>N</sub>	17 60 <sub>N</sub>	40 74 <sub>N</sub>	152	122
31 59 <sub>N</sub>	48 74 <sub>N</sub>	37 59 <sub>N</sub>	31 74 <sub>N</sub>	44 59 <sub>N</sub>	14 74 <sub>N</sub>	153	123
56 58 <sub>N</sub>	20 74 <sub>N</sub>	3 59 <sub>N</sub>	4 74 <sub>N</sub>	10 59 <sub>N</sub>	48 73 <sub>N</sub>	154	124
20 58 <sub>N</sub>	52 73 <sub>N</sub>	28 58 <sub>N</sub>	37 73 <sub>N</sub>	36 58 <sub>N</sub>	22 73 <sub>N</sub>	155	125
44 57 <sub>N</sub>	24 73 <sub>N</sub>	53 57 <sub>N</sub>	10 73 <sub>N</sub>	1 58 <sub>N</sub>	56 72 <sub>N</sub>	156	126
8 57 <sub>N</sub>	56 72 <sub>N</sub>	17 57 <sub>N</sub>	43 72 <sub>N</sub>	26 57 <sub>N</sub>	29 72 <sub>N</sub>	157	127
31 56 <sub>N</sub>	28 72 <sub>N</sub>	41 56 <sub>N</sub>	15 72 <sub>N</sub>	51 56 <sub>N</sub>	3 72 <sub>N</sub>	158	128
54 55 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	4 56 <sub>N</sub>	48 71 <sub>N</sub>	15 56 <sub>N</sub>	36 71 <sub>N</sub>	159	129
17 55 <sub>N</sub>	31 71 <sub>N</sub>	27 55 <sub>N</sub>	20 71 <sub>N</sub>	38 55 <sub>N</sub>	9 71 <sub>N</sub>	160	130
39 54 <sub>N</sub>	2 71 <sub>N</sub>	50 54 <sub>N</sub>	52 70 <sub>N</sub>	1 55 <sub>N</sub>	42 70 <sub>N</sub>	161	131
0 54 <sub>N</sub>	33 70 <sub>N</sub>	12 54 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	24 54 <sub>N</sub>	15 70 <sub>N</sub>	162	132
21 53 <sub>N</sub>	4 70 <sub>N</sub>	33 53 <sub>N</sub>	56 69 <sub>N</sub>	46 53 <sub>N</sub>	48 69 <sub>N</sub>	163	133
42 52 <sub>N</sub>	35 69 <sub>N</sub>	54 52 <sub>N</sub>	27 69 <sub>N</sub>	7 53 <sub>N</sub>	20 69 <sub>N</sub>	164	134
2 52 <sub>N</sub>	5 69 <sub>N</sub>	15 52 <sub>N</sub>	59 68 <sub>N</sub>	28 52 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	165	135
21 51 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	35 51 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	49 51 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	166	136
40 50 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	54 50 <sub>N</sub>	1 68 <sub>N</sub>	9 51 <sub>N</sub>	56 67 <sub>N</sub>	167	137
58 49 <sub>N</sub>	36 67 <sub>N</sub>	13 50 <sub>N</sub>	31 67 <sub>N</sub>	28 50 <sub>N</sub>	27 67 <sub>N</sub>	168	138
16 49 <sub>N</sub>	5 67 <sub>N</sub>	31 49 <sub>N</sub>	2 67 <sub>N</sub>	47 49 <sub>N</sub>	59 66 <sub>N</sub>	169	139
33 48 <sub>N</sub>	35 66 <sub>N</sub>	49 48 <sub>N</sub>	32 66 <sub>N</sub>	5 49 <sub>N</sub>	30 66 <sub>N</sub>	170	140
50 47 <sub>N</sub>	4 66 <sub>N</sub>	6 48 <sub>N</sub>	2 66 <sub>N</sub>	22 48 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	171	141
6 47 <sub>N</sub>	33 65 <sub>N</sub>	22 47 <sub>N</sub>	32 65 <sub>N</sub>	39 47 <sub>N</sub>	31 65 <sub>N</sub>	172	142
22 46 <sub>N</sub>	2 65 <sub>N</sub>	38 46 <sub>N</sub>	1 65 <sub>N</sub>	55 46 <sub>N</sub>	1 65 <sub>N</sub>	173	143
37 45 <sub>N</sub>	30 64 <sub>N</sub>	53 45 <sub>N</sub>	30 64 <sub>N</sub>	11 46 <sub>N</sub>	31 64 <sub>N</sub>	174	144
51 44 <sub>N</sub>	58 63 <sub>N</sub>	8 45 <sub>N</sub>	59 63 <sub>N</sub>	26 45 <sub>N</sub>	0 64 <sub>N</sub>	175	145
5 44 <sub>N</sub>	26 63 <sub>N</sub>	22 44 <sub>N</sub>	27 63 <sub>N</sub>	40 44 <sub>N</sub>	29 63 <sub>N</sub>	176	146
18 43 <sub>N</sub>	53 62 <sub>N</sub>	35 43 <sub>N</sub>	55 62 <sub>N</sub>	54 43 <sub>N</sub>	58 62 <sub>N</sub>	177	147
30 42 <sub>N</sub>	20 62 <sub>N</sub>	48 42 <sub>N</sub>	23 62 <sub>N</sub>	6 43 <sub>N</sub>	27 62 <sub>N</sub>	178	148
42 41 <sub>N</sub>	47 61 <sub>N</sub>	0 42 <sub>N</sub>	51 61 <sub>N</sub>	19 42 <sub>N</sub>	55 61 <sub>N</sub>	179	149
53 40 <sub>N</sub>	13 61 <sub>N</sub>	11 41 <sub>N</sub>	18 61 <sub>N</sub>	30 41 <sub>N</sub>	23 61 <sub>N</sub>	180	150



عرض ل		عرض لا		عرض ل		العهد الثاني	العهد الأول
ع ل	ع لا	ع ل	ع لا	ع ل	ع لا		
ف نو	فك	ف كه	فد م	عط ند	فوب	ل	ا
ف كح	فدا	عط نح	فه بط	عط كط	فولز	لا	ب
فا	فدم	عط لب	فه نه	عط د	فزی	ل	د
عط ل	فه بز	عط و	فول	عح ل	فزح	ل	ه
عط و	فه ن	عح ل	فزد	عح م	فغ ه	لد	و
عح ل	فوكط	عح م	فزلح	عز م	فغ مز	له	ز
عح با	فزد	عز م	فغ نا	عز ك	فط م	لو	ح
عز مد	فز ل	عز ك	فغ م	عوز	فط م	لز	ط
عز بو	فغ ب	عوند	فط ه	عول	فط م	لح	ی
عومط	فغ مو	عوكز	فط مز	عو و	فط م	ل	با
عوكا	فط م	عوا	فط م	عه ما	فغ م	م	ب
عه ند	فطن	عه لد	فط م	عه ه	فغ ه	ما	ك
عه كو	فط ل	عه ح	فغ م	عد مط	فزمو	م	ك
عد ن	فط ز	عد ما	فغ م	عد كد	فز م	م	ك
عد لا	فغ لو	عد د	فز م	عح ن	فونا	مد	ه
عد ح	فغ ه	عح م	فزد	عح ل	فوك	مه	بو
عح له	فز له	عح ك	فومو	عح ه	فه نو	مو	بز
عح و	فزه	عح م	فوز	عح ل	فه كط	مز	م
عح ل	فولو	عح كه	فه مط	عح م	فه ح	م	ب
عح ی	فو و	عان	فه كا	عامو	فد لو	مط	ك
عاما	فه لز	عال	فد ند	عابط	فدی	ن	كا
عاح	فه ح	عاب	فد كو	ع ن	فد مد	نا	ك
ع مد	فدم	ع لد	فخط	ع كه	فم	ن	ك
ع ه	فدا	ع و	فحل	سط م	ف ن	ن	ك
سط مو	فم	سط ل	فخه	سط ل	فكز	ند	ك
سط بو	فخه	سط ط	فحل	سط ح	فا	نه	ك
سح مز	فمز	سح م	فنا	سح له	فاله	نو	كو
سح بز	فب	سح با	فامد	سح و	فای	نز	كز
سز مز	فانا	سز م	فان	سز ل	فمه	ن	ك
سز بز	فاكد	سز م	فنا	سز ط	فبط	نط	ك

Latitude 32		Latitude 31		Latitude 30		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
56 80 <sub>N</sub>	22 83 <sub>s</sub>	25 80 <sub>N</sub>	42 84 <sub>s</sub>	54 79 <sub>N</sub>	2 86 <sub>s</sub>	-30	0
28 80 <sub>N</sub>	1 84 <sub>s</sub>	58 79 <sub>N</sub>	19 85 <sub>s</sub>	29 79 <sub>N</sub>	37 86 <sub>s</sub>	-31	-1
1 80 <sub>N</sub>	40 84 <sub>s</sub>	32 79 <sub>N</sub>	55 85 <sub>s</sub>	4 79 <sub>N</sub>	10 87 <sub>s</sub>	-32	-2
33 79 <sub>N</sub>	17 85 <sub>s</sub>	6 79 <sub>N</sub>	30 86 <sub>s</sub>	38 78 <sub>N</sub>	43 87 <sub>s</sub>	-33	-3
6 79 <sub>N</sub>	53 85 <sub>s</sub>	39 78 <sub>N</sub>	4 87 <sub>s</sub>	13 78 <sub>N</sub>	15 88 <sub>s</sub>	-34	-4
39 78 <sub>N</sub>	29 86 <sub>s</sub>	13 78 <sub>N</sub>	38 87 <sub>s</sub>	48 77 <sub>N</sub>	47 88 <sub>s</sub>	-35	-5
11 78 <sub>N</sub>	4 87 <sub>s</sub>	47 77 <sub>N</sub>	11 88 <sub>s</sub>	22 77 <sub>N</sub>	18 89 <sub>s</sub>	-36	-6
44 77 <sub>N</sub>	39 87 <sub>s</sub>	20 77 <sub>N</sub>	43 88 <sub>s</sub>	57 76 <sub>N</sub>	48 89 <sub>s</sub>	-37	-7
16 77 <sub>N</sub>	12 88 <sub>s</sub>	54 76 <sub>N</sub>	15 89 <sub>s</sub>	32 76 <sub>N</sub>	42 89 <sub>N</sub>	-38	-8
49 76 <sub>N</sub>	46 88 <sub>s</sub>	27 76 <sub>N</sub>	47 89 <sub>s</sub>	6 76 <sub>N</sub>	12 89 <sub>N</sub>	-39	-9
21 76 <sub>N</sub>	18 89 <sub>s</sub>	1 76 <sub>N</sub>	43 89 <sub>N</sub>	41 75 <sub>N</sub>	43 88 <sub>N</sub>	-40	-10
54 75 <sub>N</sub>	50 89 <sub>s</sub>	34 75 <sub>N</sub>	12 89 <sub>N</sub>	15 75 <sub>N</sub>	15 88 <sub>N</sub>	-41	-11
26 75 <sub>N</sub>	38 89 <sub>N</sub>	8 75 <sub>N</sub>	42 88 <sub>N</sub>	49 74 <sub>N</sub>	46 87 <sub>N</sub>	-42	-12
58 74 <sub>N</sub>	7 89 <sub>N</sub>	41 74 <sub>N</sub>	12 88 <sub>N</sub>	24 74 <sub>N</sub>	18 87 <sub>N</sub>	-43	-13
31 74 <sub>N</sub>	36 88 <sub>N</sub>	14 74 <sub>N</sub>	43 87 <sub>N</sub>	58 73 <sub>N</sub>	51 86 <sub>N</sub>	-44	-14
3 74 <sub>N</sub>	5 88 <sub>N</sub>	47 73 <sub>N</sub>	14 87 <sub>N</sub>	32 73 <sub>N</sub>	23 86 <sub>N</sub>	-45	-15
35 73 <sub>N</sub>	35 87 <sub>N</sub>	20 73 <sub>N</sub>	46 86 <sub>N</sub>	5 73 <sub>N</sub>	56 85 <sub>N</sub>	-46	-16
6 73 <sub>N</sub>	5 87 <sub>N</sub>	53 72 <sub>N</sub>	17 86 <sub>N</sub>	39 72 <sub>N</sub>	29 85 <sub>N</sub>	-47	-17
38 72 <sub>N</sub>	36 86 <sub>N</sub>	25 72 <sub>N</sub>	49 85 <sub>N</sub>	13 72 <sub>N</sub>	3 85 <sub>N</sub>	-48	-18
10 72 <sub>N</sub>	6 86 <sub>N</sub>	58 71 <sub>N</sub>	21 85 <sub>N</sub>	46 71 <sub>N</sub>	36 84 <sub>N</sub>	-49	-19
41 71 <sub>N</sub>	37 85 <sub>N</sub>	30 71 <sub>N</sub>	54 84 <sub>N</sub>	19 71 <sub>N</sub>	10 84 <sub>N</sub>	-50	-20
13 71 <sub>N</sub>	8 85 <sub>N</sub>	2 71 <sub>N</sub>	26 84 <sub>N</sub>	52 70 <sub>N</sub>	44 83 <sub>N</sub>	-51	-21
44 70 <sub>N</sub>	40 84 <sub>N</sub>	34 70 <sub>N</sub>	59 83 <sub>N</sub>	25 70 <sub>N</sub>	18 83 <sub>N</sub>	-52	-22
15 70 <sub>N</sub>	11 84 <sub>N</sub>	6 70 <sub>N</sub>	32 83 <sub>N</sub>	58 69 <sub>N</sub>	52 82 <sub>N</sub>	-53	-23
46 69 <sub>N</sub>	43 83 <sub>N</sub>	38 69 <sub>N</sub>	5 83 <sub>N</sub>	30 69 <sub>N</sub>	27 82 <sub>N</sub>	-54	-24
16 69 <sub>N</sub>	15 83 <sub>N</sub>	9 69 <sub>N</sub>	38 82 <sub>N</sub>	3 69 <sub>N</sub>	1 82 <sub>N</sub>	-55	-25
47 68 <sub>N</sub>	47 82 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	11 82 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	35 81 <sub>N</sub>	-56	-26
17 68 <sub>N</sub>	19 82 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	44 81 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	10 81 <sub>N</sub>	-57	-27
47 67 <sub>N</sub>	51 81 <sub>N</sub>	42 67 <sub>N</sub>	18 81 <sub>N</sub>	38 67 <sub>N</sub>	45 80 <sub>N</sub>	-58	-28
17 67 <sub>N</sub>	24 81 <sub>N</sub>	13 67 <sub>N</sub>	51 80 <sub>N</sub>	9 67 <sub>N</sub>	19 80 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض ل		عرض لا		عرض ل		العدد الثاني	العدد الأول
س	ص	س	ص	س	ص		
سوم	سونا	مطك	مطح	سوم	سونا	ص	س
سوم	سونا	مطح	سومح	سوم	سونا	صا	سا
سه م	سه ب	مزنه	سه م	سه م	سه ب	ص	سب
سه م	سه ب	موزا	سه ب	سه ب	سه ب	صو	سبو
سد م	سد نا	موكز	سد ما	سد م	سد نا	صد	سد
سد م	سد نا	مه م	سد م	سد نا	سد نا	صه	سه
سدم	سدم	مد لظ	سدم	سدم	سدم	صو	سو
سدم	سدم	سدم	سدم	سدم	سدم	صز	سز
سب ل	سب ل	سب ل	سب ل	سب ل	سب ل	صم	سم
سب ل	سب ل	سب ل	سب ل	سب ل	سب ل	صط	سط
سال	سال	سال	سال	سال	سال	ق	ع
سال	سال	سال	سال	سال	سال	قا	عا
سك	سك	سك	سك	سك	سك	قب	عب
سك	سك	سك	سك	سك	سك	قح	عح
نط ك	نط ك	نط ك	نط ك	نط ك	نط ك	قد	عد
نط ك	نط ك	نط ك	نط ك	نط ك	نط ك	قه	عه
نم د	نم د	نم د	نم د	نم د	نم د	قو	عو
نم د	نم د	نم د	نم د	نم د	نم د	قز	عز
لد ن	لد ن	لد ن	لد ن	لد ن	لد ن	قح	عح
لد ن	لد ن	لد ن	لد ن	لد ن	لد ن	قط	عط
نه ن	نه ن	نه ن	نه ن	نه ن	نه ن	قي	في
نه ن	نه ن	نه ن	نه ن	نه ن	نه ن	قا	فا
ند ل	ند ل	ند ل	ند ل	ند ل	ند ل	قب	فب
ند ل	ند ل	ند ل	ند ل	ند ل	ند ل	قح	فح
نم ك	نم ك	نم ك	نم ك	نم ك	نم ك	قد	فد
نم ك	نم ك	نم ك	نم ك	نم ك	نم ك	قه	فه
نم د	نم د	نم د	نم د	نم د	نم د	قو	فو
نم ك	نم ك	نم ك	نم ك	نم ك	نم ك	قز	فz
نم ب	نم ب	نم ب	نم ب	نم ب	نم ب	قح	فح
نم ب	نم ب	نم ب	نم ب	نم ب	نم ب	قط	فط

Latitude 32		Latitude 31		Latitude 30		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
49 48 <sub>N</sub>	46 66 <sub>N</sub>	4 49 <sub>N</sub>	43 66 <sub>N</sub>	20 49 <sub>N</sub>	40 66 <sub>N</sub>	-90	-60
6 48 <sub>N</sub>	15 66 <sub>N</sub>	22 48 <sub>N</sub>	13 66 <sub>N</sub>	38 48 <sub>N</sub>	11 66 <sub>N</sub>	-91	-61
22 47 <sub>N</sub>	44 65 <sub>N</sub>	38 47 <sub>N</sub>	43 65 <sub>N</sub>	55 47 <sub>N</sub>	42 65 <sub>N</sub>	-92	-62
38 46 <sub>N</sub>	13 65 <sub>N</sub>	54 46 <sub>N</sub>	12 65 <sub>N</sub>	11 47 <sub>N</sub>	12 65 <sub>N</sub>	-93	-63
53 45 <sub>N</sub>	42 64 <sub>N</sub>	10 46 <sub>N</sub>	41 64 <sub>N</sub>	27 46 <sub>N</sub>	42 64 <sub>N</sub>	-94	-64
8 45 <sub>N</sub>	10 64 <sub>N</sub>	25 45 <sub>N</sub>	10 64 <sub>N</sub>	42 45 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	-95	-65
22 44 <sub>N</sub>	38 63 <sub>N</sub>	39 44 <sub>N</sub>	39 63 <sub>N</sub>	57 44 <sub>N</sub>	41 63 <sub>N</sub>	-96	-66
35 43 <sub>N</sub>	5 63 <sub>N</sub>	52 43 <sub>N</sub>	7 63 <sub>N</sub>	11 44 <sub>N</sub>	10 63 <sub>N</sub>	-97	-67
48 42 <sub>N</sub>	32 62 <sub>N</sub>	5 43 <sub>N</sub>	35 62 <sub>N</sub>	24 43 <sub>N</sub>	38 62 <sub>N</sub>	-98	-68
0 42 <sub>N</sub>	59 61 <sub>N</sub>	18 42 <sub>N</sub>	3 62 <sub>N</sub>	36 42 <sub>N</sub>	7 62 <sub>N</sub>	-99	-69
11 41 <sub>N</sub>	26 61 <sub>N</sub>	29 41 <sub>N</sub>	30 61 <sub>N</sub>	48 41 <sub>N</sub>	35 61 <sub>N</sub>	-100	-70
22 40 <sub>N</sub>	52 60 <sub>N</sub>	40 40 <sub>N</sub>	57 60 <sub>N</sub>	59 40 <sub>N</sub>	2 61 <sub>N</sub>	-101	-71
32 39 <sub>N</sub>	18 60 <sub>N</sub>	50 39 <sub>N</sub>	23 60 <sub>N</sub>	9 40 <sub>N</sub>	29 60 <sub>N</sub>	-102	-72
41 38 <sub>N</sub>	43 59 <sub>N</sub>	0 39 <sub>N</sub>	50 59 <sub>N</sub>	19 39 <sub>N</sub>	56 59 <sub>N</sub>	-103	-73
50 37 <sub>N</sub>	9 59 <sub>N</sub>	8 38 <sub>N</sub>	15 59 <sub>N</sub>	28 38 <sub>N</sub>	22 59 <sub>N</sub>	-104	-74
58 36 <sub>N</sub>	33 58 <sub>N</sub>	16 37 <sub>N</sub>	41 58 <sub>N</sub>	36 37 <sub>N</sub>	48 58 <sub>N</sub>	-105	-75
5 36 <sub>N</sub>	58 57 <sub>N</sub>	24 36 <sub>N</sub>	5 58 <sub>N</sub>	43 36 <sub>N</sub>	14 58 <sub>N</sub>	-106	-76
11 35 <sub>N</sub>	21 57 <sub>N</sub>	30 35 <sub>N</sub>	30 57 <sub>N</sub>	50 35 <sub>N</sub>	39 57 <sub>N</sub>	-107	-77
17 34 <sub>N</sub>	45 56 <sub>N</sub>	36 34 <sub>N</sub>	54 56 <sub>N</sub>	55 34 <sub>N</sub>	4 57 <sub>N</sub>	-108	-78
23 33 <sub>N</sub>	8 56 <sub>N</sub>	41 33 <sub>N</sub>	18 56 <sub>N</sub>	0 34 <sub>N</sub>	28 56 <sub>N</sub>	-109	-79
27 32 <sub>N</sub>	30 55 <sub>N</sub>	45 32 <sub>N</sub>	41 55 <sub>N</sub>	5 33 <sub>N</sub>	52 55 <sub>N</sub>	-110	-80
31 31 <sub>N</sub>	53 54 <sub>N</sub>	49 31 <sub>N</sub>	3 55 <sub>N</sub>	8 32 <sub>N</sub>	15 55 <sub>N</sub>	-111	-81
34 30 <sub>N</sub>	14 54 <sub>N</sub>	52 30 <sub>N</sub>	26 54 <sub>N</sub>	11 31 <sub>N</sub>	38 54 <sub>N</sub>	-112	-82
36 29 <sub>N</sub>	35 53 <sub>N</sub>	54 29 <sub>N</sub>	47 53 <sub>N</sub>	13 30 <sub>N</sub>	0 54 <sub>N</sub>	-113	-83
38 28 <sub>N</sub>	56 52 <sub>N</sub>	56 28 <sub>N</sub>	9 53 <sub>N</sub>	14 29 <sub>N</sub>	22 53 <sub>N</sub>	-114	-84
39 27 <sub>N</sub>	16 52 <sub>N</sub>	56 27 <sub>N</sub>	29 52 <sub>N</sub>	15 28 <sub>N</sub>	43 52 <sub>N</sub>	-115	-85
39 26 <sub>N</sub>	36 51 <sub>N</sub>	56 26 <sub>N</sub>	49 51 <sub>N</sub>	14 27 <sub>N</sub>	3 52 <sub>N</sub>	-116	-86
39 25 <sub>N</sub>	55 50 <sub>N</sub>	56 25 <sub>N</sub>	9 51 <sub>N</sub>	13 26 <sub>N</sub>	23 51 <sub>N</sub>	-117	-87
38 24 <sub>N</sub>	14 50 <sub>N</sub>	54 24 <sub>N</sub>	28 50 <sub>N</sub>	12 25 <sub>N</sub>	43 50 <sub>N</sub>	-118	-88
37 23 <sub>N</sub>	32 49 <sub>N</sub>	52 23 <sub>N</sub>	46 49 <sub>N</sub>	9 24 <sub>N</sub>	2 50 <sub>N</sub>	-119	-89

عرض ل	عرض لا		عرض ل		السعد الثاني	السعد الأول	
	عرض لا	عرض ل	عرض لا	عرض ل			
نا نز ب ب كد	ك ل د ك ا لا	نا كه ب ب لد	ك ن كا مو	نا له ب ب مد	ك و ك ب	قن قنا	قك قكا
ب ب ل ب ب ل ح	ك ك ح ب ب ك د	ب ب م ب ب م ط	ك م ب ب ل ح	ب ب ن ب ب ا	ك ن ز ب ب ن	قن ب قن ح	قك ب قك ح
ب ب م ب ب ن	ب ب ط ب ب د	ب ب نو ب ب د	ب ب ح ب ب ك ز	ب ب و ح ب ب و	ب ب م ز ب ب م	قن د قن ه	قك د قك ه
ب ب نو ب ب .	ب ب ط ب ب د	ب ب ط ب ب د	ب ب كا ب ب د	ب ب ك ب ب ك ح	ب ب ل ح ب ب كو	قن و قن ز	قك و قك ز
ب ب ك ه ب ب ك ح	ب ب نو ب ب م ط	ك ل ط ك ا ك ح	ب ب د ز ب ب ن ط	ك ل د ك ا ل ح	ب ب ح ب ب ط	قن ح قن ط	قك ح قك ط
ب ب نا ب ب ك د	ب ب م ب ب ل د	ك ب ك ز ك ل	ب ب نا ب ب م	ك ب ح ك ب مو	ب ب . ب ب نا	ق ب س ق ب سا	ق ب ل ق ب لا
ب ب و ب ب ز	ب ب كو ب ب ز	ك ب ل ك ب ل ح	ب ب ل ح ب ب ك د	ك ب م ط ك ب نا	ب ب ما ب ب لا	ق ب س ق ب ح	ق ب ل ق ب لا
ب ب و ب ب ز	ب ب ز ط ب ب و .	ك ب و ل د ك ب ز له	ب ب د ب ب و د	ك ب و ن ك ب ز ح	ب ب ز ك ب ب و ط	ق ب س د ق ب س ه	ق ب ل د ق ب ل ه
ب ب و ب ب ه	ب ب نا ب ب ما	ك ب ل د ك ب ل ح	ب ب د ن د ب ب م د	ك ب ن ك ب نا	ب ب ن ح ب ب م ز	ق ب سو ق ب س ز	ق ب لو ق ب لز
ب ب ل ب ب ل ا ي	ب ب ل ا ك ب	ل ل لا ل ا ك ح	ب ب ل د ا ك ح	ل ل ن ل ا م ز	ب ب لو ا ك ه	ق ب س ح ق ب س ط	ق ب ل ح ق ب ل ط
ب ب و ب ب ل ح	ب ب . ب ب ز	ل ب ك ه ل ب ك ا	ب ب . ب ب ح	ل ب م د ل ب م	ب ب . ب ب ح	ق ب ع ق ب عا	ق ب م ق ب ما
ب ب ز ب ب ل د ن	ب ب و ب ب و	ل ب و ل ب ه ي	ب ب ح ب ب ح	ل ب له ل ب ل	ب ب ي ب ب كا	ق ب ع ب ق ب ع ح	ق ب م ب ق ب م ح
ب ب م ه ب ب ل و ل ح	ب ب د ك ه ب ب ل د	ل ب و د ل ب و ز	ب ب ك ط ب ب ل ط	ل ب و ك د ل ب و	ب ب ل ب ب ب ح	ق ب ع د ق ب ع ه	ق ب م د ق ب م ه
ب ب ل ز لا ب ب ل ح ك	ب ب و ح ب ب ز ن	ل ب م ط ل ب ما	ب ب و م ط ب ب ز ن ح	ل ب ط ل ب .	ب ب و ن د ب ب ح ه	ق ب ع و ق ب ع ز	ق ب م و ق ب م ز
ب ب ل ط ب ح ب ب م د	ب ب ط ا ب ب ط	ل ب ل م ك ب	ب ب ط ح ب ب ز ي	ل ب نا م ما	ب ب ط ه ب ب ك ه	ق ب ع ح ق ب ع ط	ق ب م ح ق ب م ط

Latitude 32		Latitude 31		Latitude 30		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
17 11 <sub>N</sub>	34 22 <sub>N</sub>	25 11 <sub>N</sub>	50 22 <sub>N</sub>	35 11 <sub>N</sub>	6 23 <sub>N</sub>	-150	-120
24 12 <sub>N</sub>	31 21 <sub>N</sub>	34 12 <sub>N</sub>	46 21 <sub>N</sub>	44 12 <sub>N</sub>	2 22 <sub>N</sub>	-151	-121
32 13 <sub>N</sub>	28 20 <sub>N</sub>	42 13 <sub>N</sub>	42 20 <sub>N</sub>	52 13 <sub>N</sub>	57 20 <sub>N</sub>	-152	-122
38 14 <sub>N</sub>	24 19 <sub>N</sub>	49 14 <sub>N</sub>	38 19 <sub>N</sub>	1 15 <sub>N</sub>	52 19 <sub>N</sub>	-153	-123
45 15 <sub>N</sub>	19 18 <sub>N</sub>	56 15 <sub>N</sub>	33 18 <sub>N</sub>	8 16 <sub>N</sub>	47 18 <sub>N</sub>	-154	-124
50 16 <sub>N</sub>	14 17 <sub>N</sub>	3 17 <sub>N</sub>	27 17 <sub>N</sub>	16 17 <sub>N</sub>	40 17 <sub>N</sub>	-155	-125
56 17 <sub>N</sub>	9 16 <sub>N</sub>	9 18 <sub>N</sub>	21 16 <sub>N</sub>	22 18 <sub>N</sub>	33 16 <sub>N</sub>	-156	-126
0 19 <sub>N</sub>	3 15 <sub>N</sub>	14 19 <sub>N</sub>	14 15 <sub>N</sub>	28 19 <sub>N</sub>	26 15 <sub>N</sub>	-157	-127
5 20 <sub>N</sub>	56 13 <sub>N</sub>	19 20 <sub>N</sub>	7 14 <sub>N</sub>	34 20 <sub>N</sub>	18 14 <sub>N</sub>	-158	-128
8 21 <sub>N</sub>	49 12 <sub>N</sub>	23 21 <sub>N</sub>	59 12 <sub>N</sub>	38 21 <sub>N</sub>	9 13 <sub>N</sub>	-159	-129
11 22 <sub>N</sub>	42 11 <sub>N</sub>	27 22 <sub>N</sub>	51 11 <sub>N</sub>	43 22 <sub>N</sub>	0 12 <sub>N</sub>	-160	-130
14 23 <sub>N</sub>	34 10 <sub>N</sub>	30 23 <sub>N</sub>	42 10 <sub>N</sub>	46 23 <sub>N</sub>	51 10 <sub>N</sub>	-161	-131
16 24 <sub>N</sub>	26 9 <sub>N</sub>	32 24 <sub>N</sub>	33 9 <sub>N</sub>	49 24 <sub>N</sub>	41 9 <sub>N</sub>	-162	-132
17 25 <sub>N</sub>	17 8 <sub>N</sub>	33 25 <sub>N</sub>	24 8 <sub>N</sub>	51 25 <sub>N</sub>	31 8 <sub>N</sub>	-163	-133
17 26 <sub>N</sub>	9 7 <sub>N</sub>	34 26 <sub>N</sub>	14 7 <sub>N</sub>	52 26 <sub>N</sub>	20 7 <sub>N</sub>	-164	-134
17 27 <sub>N</sub>	0 6 <sub>N</sub>	35 27 <sub>N</sub>	4 6 <sub>N</sub>	53 27 <sub>N</sub>	9 6 <sub>N</sub>	-165	-135
16 28 <sub>N</sub>	51 4 <sub>N</sub>	34 28 <sub>N</sub>	54 4 <sub>N</sub>	52 28 <sub>N</sub>	58 4 <sub>N</sub>	-166	-136
15 29 <sub>N</sub>	41 3 <sub>N</sub>	33 29 <sub>N</sub>	44 3 <sub>N</sub>	51 29 <sub>N</sub>	47 3 <sub>N</sub>	-167	-137
13 30 <sub>N</sub>	32 2 <sub>N</sub>	31 30 <sub>N</sub>	34 2 <sub>N</sub>	50 30 <sub>N</sub>	36 2 <sub>N</sub>	-168	-138
10 31 <sub>N</sub>	22 1 <sub>N</sub>	28 31 <sub>N</sub>	23 1 <sub>N</sub>	47 31 <sub>N</sub>	25 1 <sub>N</sub>	-169	-139
6 32 <sub>N</sub>	13 0 <sub>N</sub>	25 32 <sub>N</sub>	13 0 <sub>N</sub>	44 32 <sub>N</sub>	13 0 <sub>N</sub>	-170	-140
2 33 <sub>N</sub>	57 0 <sub>N</sub>	21 33 <sub>N</sub>	58 0 <sub>N</sub>	40 33 <sub>N</sub>	58 0 <sub>N</sub>	-171	-141
57 33 <sub>N</sub>	6 2 <sub>N</sub>	16 34 <sub>N</sub>	8 2 <sub>N</sub>	35 34 <sub>N</sub>	10 2 <sub>N</sub>	-172	-142
52 34 <sub>N</sub>	16 3 <sub>N</sub>	10 35 <sub>N</sub>	18 3 <sub>N</sub>	30 35 <sub>N</sub>	21 3 <sub>N</sub>	-173	-143
45 35 <sub>N</sub>	25 4 <sub>N</sub>	4 36 <sub>N</sub>	29 4 <sub>N</sub>	24 36 <sub>N</sub>	32 4 <sub>N</sub>	-174	-144
38 36 <sub>N</sub>	34 5 <sub>N</sub>	57 36 <sub>N</sub>	39 5 <sub>N</sub>	16 37 <sub>N</sub>	43 5 <sub>N</sub>	-175	-145
31 37 <sub>N</sub>	43 6 <sub>N</sub>	49 37 <sub>N</sub>	49 6 <sub>N</sub>	9 38 <sub>N</sub>	54 6 <sub>N</sub>	-176	-146
22 38 <sub>N</sub>	52 7 <sub>N</sub>	41 38 <sub>N</sub>	58 7 <sub>N</sub>	0 39 <sub>N</sub>	5 8 <sub>N</sub>	-177	-147
13 39 <sub>N</sub>	1 9 <sub>N</sub>	32 39 <sub>N</sub>	8 9 <sub>N</sub>	51 39 <sub>N</sub>	15 9 <sub>N</sub>	-178	-148
3 40 <sub>N</sub>	9 10 <sub>N</sub>	22 40 <sub>N</sub>	17 10 <sub>N</sub>	41 40 <sub>N</sub>	25 10 <sub>N</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض له		عرض له		عرض له	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
١	لا	ع ح م	ل ح نط	ف .	لو مح	فاكا	ف ل ز
٢	ل	ع ز ن ب	ل مد	ع ط د	ل ب نا	ف ل ز	ع ط ن ب
٣	ل ح	ع ز ح	ك ز ب ز	ع ح ك ز	ك ط بو	ع ط ن ب	ع ط و
د	ل د	ع و ب	ك ح ما	ع ز ل ح	ك ح ك ز	ع ط و	ع ح م ح
هـ	ل هـ	ع هـ ب ط	ب ط ن د	ع و م ح	ك ا ك ز	ع ح م ح	ع ز ك ط
و	ل و	ع د ك هـ	هـ ن ز	ع هـ نو	ب ز هـ	ع ح م ح	ع ح م ح
ز	ل ز	ع ح ك ط	ب ا ن د	ع هـ ح	ب ن ب	ع و ل ح	ع ح م ح
ح	ل ح	ع ب لا	ز م ح	ع د ز	ح ك ب	ع ح م ح	ع ح م ح
ط	ل ط	ع ا لا	ح ك ط	ع ح ي	ح م ز	ع د ن	ع ح م ح
ي	م	ع ك ح	م ز	ع ب ي	نا	ع ح ن د	ع ح م ح
با	ما	س ط ك د	هـ ح	ع ا ح	هـ ك ح	ع ب ن د	ع ح م ح
ب	م ب	س ع بو	ط بو	ع ح	ي ب	ع ا ن ب	ع ح م ح
٣	م ح	س ز و	م ح ك د	س ع نه	ب د ل	ع م ح	ع ح م ح
د	م د	س هـ ب ح	ب ز ك هـ	س ز م هـ	ب ح م ح	س ط م	ع ح م ح
هـ	م هـ	س د لو	ك ا ب ح	س و لا	ك ب نو	س ع ل	ع ح م ح
و	م و	س ح بو	ك هـ ا	س هـ ب ح	ك و ب ح	س ز هـ	ع ح م ح
ز	م ز	س ا ن ب	ك ح ل د	س ح ن ب	ل لو	س هـ ن ز	ع ح م ح
ح	م ح	س ك ا	ل ا نو	س ب ك و	ل د ز	س د ل د	ع ح م ح
ط	م ط	س ن ا	ل ح	س نو	ل ز ك د	س ح ز	ع ح م ح
ك	م ك	س ب ح	ل ح ح	س ط ك ا	م ك ط	س ا ل هـ	ع ح م ح
كا	م كا	س ل	م ن ل	س ن م	م ك ب	س ط ن ز	ع ح م ح
كب	م كب	س م ا ك د	م ب ل ز	س هـ ن د	م و ح	س ب ح	ع ح م ح
كح	م ك ح	س م ح	م و ح	س ن ا	م ح ل د	س و ك ح	ع ح م ح
كد	م ك د	س م و ب ح	م ح ك ح	س ن ا	ن ن د	س د ك هـ	ع ح م ح
كهـ	م ك هـ	س م ح	ن ما	س م ب ح	ن ح و	س ب ط	ع ح م ح
كو	م ك و	س م ك ح	ن م و	س م ل ح	ن هـ ط	ن د	ع ح م ح
كز	م ك ز	س م ن ب	ن د م ح	س م د	ن ز د	س م م	ع ح م ح
كح م	م ك ح م	س م ك ز	ن و ل ح	س م م	ن ح ن ب	س هـ هـ	ع ح م ح
كط	م ك ط	س م ن و ط	ن ح م ح	س ل ط ن ز	س ل د	م ب ك	ع ح م ح
ل	م ل	س م ل د ز	ن ط نو	س ل ز ح	س ب ط	ل ط ك ح	ع ح م ح

Latitude 35		Latitude 34		Latitude 33		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
59 31 <sub>s</sub>	40 78 <sub>s</sub>	59 33 <sub>s</sub>	0 80 <sub>s</sub>	13 36 <sub>s</sub>	21 81 <sub>s</sub>	31	1
51 28 <sub>s</sub>	52 77 <sub>s</sub>	44 30 <sub>s</sub>	14 79 <sub>s</sub>	51 32 <sub>s</sub>	37 80 <sub>s</sub>	32	2
33 25 <sub>s</sub>	3 77 <sub>s</sub>	17 27 <sub>s</sub>	27 78 <sub>s</sub>	16 29 <sub>s</sub>	52 79 <sub>s</sub>	33	3
7 22 <sub>s</sub>	12 76 <sub>s</sub>	41 23 <sub>s</sub>	38 77 <sub>s</sub>	27 25 <sub>s</sub>	6 79 <sub>s</sub>	34	4
33 18 <sub>s</sub>	19 75 <sub>s</sub>	54 19 <sub>s</sub>	48 76 <sub>s</sub>	27 21 <sub>s</sub>	18 78 <sub>s</sub>	35	5
51 14 <sub>s</sub>	25 74 <sub>s</sub>	57 15 <sub>s</sub>	56 75 <sub>s</sub>	15 17 <sub>s</sub>	29 77 <sub>s</sub>	36	6
3 11 <sub>s</sub>	29 73 <sub>s</sub>	54 11 <sub>s</sub>	3 75 <sub>s</sub>	52 12 <sub>s</sub>	38 76 <sub>s</sub>	37	7
10 7 <sub>s</sub>	31 72 <sub>s</sub>	43 7 <sub>s</sub>	7 74 <sub>s</sub>	22 8 <sub>s</sub>	45 75 <sub>s</sub>	38	8
14 3 <sub>s</sub>	31 71 <sub>s</sub>	29 3 <sub>s</sub>	10 73 <sub>s</sub>	47 3 <sub>s</sub>	50 74 <sub>s</sub>	39	9
44 0 <sub>s</sub>	28 70 <sub>s</sub>	47 0 <sub>s</sub>	10 72 <sub>s</sub>	51 0 <sub>s</sub>	54 73 <sub>s</sub>	40	10
41 4 <sub>s</sub>	24 69 <sub>s</sub>	3 5 <sub>s</sub>	8 71 <sub>s</sub>	28 5 <sub>s</sub>	54 72 <sub>s</sub>	41	11
36 8 <sub>s</sub>	16 68 <sub>s</sub>	16 9 <sub>s</sub>	3 70 <sub>s</sub>	2 10 <sub>s</sub>	52 71 <sub>s</sub>	42	12
27 12 <sub>s</sub>	6 67 <sub>s</sub>	24 13 <sub>s</sub>	55 68 <sub>s</sub>	30 14 <sub>s</sub>	48 70 <sub>s</sub>	43	13
13 16 <sub>s</sub>	53 65 <sub>s</sub>	25 17 <sub>s</sub>	45 67 <sub>s</sub>	48 18 <sub>s</sub>	40 69 <sub>s</sub>	44	14
52 19 <sub>s</sub>	36 64 <sub>s</sub>	18 21 <sub>s</sub>	31 66 <sub>s</sub>	56 22 <sub>s</sub>	30 68 <sub>s</sub>	45	15
24 23 <sub>s</sub>	16 63 <sub>s</sub>	1 25 <sub>s</sub>	13 65 <sub>s</sub>	53 26 <sub>s</sub>	15 67 <sub>s</sub>	46	16
47 26 <sub>s</sub>	52 61 <sub>s</sub>	34 28 <sub>s</sub>	52 63 <sub>s</sub>	36 30 <sub>s</sub>	57 65 <sub>s</sub>	47	17
1 30 <sub>s</sub>	23 60 <sub>s</sub>	56 31 <sub>s</sub>	26 62 <sub>s</sub>	7 34 <sub>s</sub>	34 64 <sub>s</sub>	48	18
5 33 <sub>s</sub>	51 58 <sub>s</sub>	8 35 <sub>s</sub>	56 60 <sub>s</sub>	24 37 <sub>s</sub>	7 63 <sub>s</sub>	49	19
1 36 <sub>s</sub>	13 57 <sub>s</sub>	8 38 <sub>s</sub>	21 59 <sub>s</sub>	29 40 <sub>s</sub>	35 61 <sub>s</sub>	50	20
47 38 <sub>s</sub>	30 55 <sub>s</sub>	58 40 <sub>s</sub>	40 57 <sub>s</sub>	22 43 <sub>s</sub>	57 59 <sub>s</sub>	51	21
24 41 <sub>s</sub>	42 53 <sub>s</sub>	37 43 <sub>s</sub>	54 55 <sub>s</sub>	3 46 <sub>s</sub>	13 58 <sub>s</sub>	52	22
53 43 <sub>s</sub>	47 51 <sub>s</sub>	8 46 <sub>s</sub>	1 54 <sub>s</sub>	34 48 <sub>s</sub>	23 56 <sub>s</sub>	53	23
13 46 <sub>s</sub>	46 49 <sub>s</sub>	28 48 <sub>s</sub>	1 52 <sub>s</sub>	54 50 <sub>s</sub>	25 54 <sub>s</sub>	54	24
26 48 <sub>s</sub>	38 47 <sub>s</sub>	41 50 <sub>s</sub>	53 49 <sub>s</sub>	6 53 <sub>s</sub>	19 52 <sub>s</sub>	55	25
31 50 <sub>s</sub>	23 45 <sub>s</sub>	46 52 <sub>s</sub>	38 47 <sub>s</sub>	9 55 <sub>s</sub>	4 50 <sub>s</sub>	56	26
30 52 <sub>s</sub>	59 42 <sub>s</sub>	43 54 <sub>s</sub>	14 45 <sub>s</sub>	4 57 <sub>s</sub>	40 47 <sub>s</sub>	57	27
22 54 <sub>s</sub>	27 40 <sub>s</sub>	33 56 <sub>s</sub>	40 42 <sub>s</sub>	52 58 <sub>s</sub>	5 45 <sub>s</sub>	58	28
9 56 <sub>s</sub>	47 37 <sub>s</sub>	18 58 <sub>s</sub>	57 39 <sub>s</sub>	34 60 <sub>s</sub>	20 42 <sub>s</sub>	59	29
50 57 <sub>s</sub>	57 34 <sub>s</sub>	56 59 <sub>s</sub>	3 37 <sub>s</sub>	9 62 <sub>s</sub>	23 39 <sub>s</sub>	60	30



عرض له	عرض لد		عرض لـ		السداد الثاني	السداد الأول
	سما	سما	سما	سما		
فزا	نطكه	فخ ح	سال	فطه	سح م	صا
فزمح	س نو	فخ مح	سب نج	فط لـح	سه ه	صب
فخ كد	سب كـ	فط بز	سد كـ	فط مط	سوكو	صـ
فخ نط	سح مو	فط نا	سه مـب	فط بز	سز مح	صد
فط لد	سه د	فط له	سو نج	فخ مه	سح نو	صه
فط نا	سوك	فط ب	سح با	فخ مح	ع و	صو
فط بز	سز لب	فخ ل	سط كـ	فزمب	عاب	صز
فخ مد	سح ما	فز نز	ع كز	فزا	عب هـ	صح
فخ ي	سط مح	فزكه	عالا	فوم	عد بو	صط
فز لز	ع نا	فونـح	عب لب	فوي	عد هـ	ق
فزد	عناـح	فوكـك	عـحلا	فه م	عـه نا	قا
فولب	عب نب	فه نا	عـد كـح	فه ي	عوه	قب
فو .	عـحـن	فه كـ	عـه كـب	فدم	عـونـز	قـ
فه كز	عـد مه	فدمط	عوه	فدا	عـز مـز	قد
فد نو	عـه لـط	فدمـح	عـز ز	فـحـما	عـح لو	قه
فد كـد	عول	فـحـح	عـز نو	فـحـب	عـط كـ	قو
فـحـنـح	عـز كا	فـحـح	عـح مـد	فـبـح	فـط	قز
فـحـكا	عـح ي	فـبـح	عـط لا	فـبـد	فـنـح	قـح
فن	عـح نـز	فـبـح	فـبـز	فامه	فالو	قط
فـبـلـط	عـط مـد	فـاـح	فا ا	فانز	فـبـلـط	قـي
فـاـح	فـكـط	فـاـح	فـا مـد	فـبـح	فـحـه	قا
فـاـح	فـاـح	فـبـح	فـبـكـو	فـبـط	فـحـم	قـب
فـمـز	فـا نو	فـبـط	فـحـز	عـط نا	فـد لـط	قـحـ
فـو	فـبـلـح	عـط مـط	فـحـمـز	عـط كـب	فـد نـز	قـد
عـط مـو	فـحـكـ	عـط كـ	فـد كـز	عـح نـد	فـه لـد	قـه
عـط هـ	فـد .	عـح نـ	فـه هـ	عـح كـو	فـو نا	قـو
عـح مـه	فـد مـ	عـح كـا	فـه مـح	عـز نـز	فـومـز	قـز
عـح مـد	فـه لـط	عـز نا	فـوكـ	عـز كـط	فـز كـب	قـح
عـز مـد	فـه نـز	عـز كـب	فـونـز	عـز .	فـز نـز	قـط
عـز مـح	فـولـد	عـونـب	فـز لـح	عولـب	فـخ لا	قـك

Latitude 35		Latitude 34		Latitude 33		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
11 87 <sub>s</sub>	25 59 <sub>s</sub>	8 88 <sub>s</sub>	30 61 <sub>s</sub>	5 89 <sub>s</sub>	40 63 <sub>s</sub>	91	61
48 87 <sub>s</sub>	56 60 <sub>s</sub>	43 88 <sub>s</sub>	58 62 <sub>s</sub>	38 89 <sub>s</sub>	5 65 <sub>s</sub>	92	62
24 88 <sub>s</sub>	23 62 <sub>s</sub>	17 89 <sub>s</sub>	22 64 <sub>s</sub>	49 89 <sub>N</sub>	26 66 <sub>s</sub>	93	63
59 88 <sub>s</sub>	46 63 <sub>s</sub>	51 89 <sub>s</sub>	42 65 <sub>s</sub>	17 89 <sub>N</sub>	43 67 <sub>s</sub>	94	64
34 89 <sub>s</sub>	4 65 <sub>s</sub>	35 89 <sub>N</sub>	58 66 <sub>s</sub>	45 88 <sub>N</sub>	56 68 <sub>s</sub>	95	65
51 89 <sub>N</sub>	20 66 <sub>s</sub>	2 89 <sub>N</sub>	11 68 <sub>s</sub>	13 88 <sub>N</sub>	6 70 <sub>s</sub>	96	66
17 89 <sub>N</sub>	32 67 <sub>s</sub>	30 88 <sub>N</sub>	20 69 <sub>s</sub>	42 87 <sub>N</sub>	12 71 <sub>s</sub>	97	67
44 88 <sub>N</sub>	41 68 <sub>s</sub>	57 87 <sub>N</sub>	27 70 <sub>s</sub>	11 87 <sub>N</sub>	15 72 <sub>s</sub>	98	68
10 88 <sub>N</sub>	48 69 <sub>s</sub>	25 87 <sub>N</sub>	31 71 <sub>s</sub>	40 86 <sub>N</sub>	16 73 <sub>s</sub>	99	69
37 87 <sub>N</sub>	51 70 <sub>s</sub>	53 86 <sub>N</sub>	32 72 <sub>s</sub>	10 86 <sub>N</sub>	15 74 <sub>s</sub>	100	70
4 87 <sub>N</sub>	53 71 <sub>s</sub>	22 86 <sub>N</sub>	31 73 <sub>s</sub>	40 85 <sub>N</sub>	11 75 <sub>s</sub>	101	71
32 86 <sub>N</sub>	52 72 <sub>s</sub>	51 85 <sub>N</sub>	28 74 <sub>s</sub>	10 85 <sub>N</sub>	5 76 <sub>s</sub>	102	72
0 86 <sub>N</sub>	50 73 <sub>s</sub>	20 85 <sub>N</sub>	22 75 <sub>s</sub>	40 84 <sub>N</sub>	57 76 <sub>s</sub>	103	73
27 85 <sub>N</sub>	45 74 <sub>s</sub>	49 84 <sub>N</sub>	15 76 <sub>s</sub>	11 84 <sub>N</sub>	47 77 <sub>s</sub>	104	74
56 84 <sub>N</sub>	39 75 <sub>s</sub>	18 84 <sub>N</sub>	7 77 <sub>s</sub>	41 83 <sub>N</sub>	36 78 <sub>s</sub>	105	75
24 84 <sub>N</sub>	30 76 <sub>s</sub>	48 83 <sub>N</sub>	56 77 <sub>s</sub>	12 83 <sub>N</sub>	23 79 <sub>s</sub>	106	76
53 83 <sub>N</sub>	21 77 <sub>s</sub>	18 83 <sub>N</sub>	44 78 <sub>s</sub>	43 82 <sub>N</sub>	9 80 <sub>s</sub>	107	77
21 83 <sub>N</sub>	10 78 <sub>s</sub>	48 82 <sub>N</sub>	31 79 <sub>s</sub>	14 82 <sub>N</sub>	53 80 <sub>s</sub>	108	78
50 82 <sub>N</sub>	57 78 <sub>s</sub>	18 82 <sub>N</sub>	17 80 <sub>s</sub>	45 81 <sub>N</sub>	36 81 <sub>s</sub>	109	79
19 82 <sub>N</sub>	44 79 <sub>s</sub>	48 81 <sub>N</sub>	1 81 <sub>s</sub>	17 81 <sub>N</sub>	19 82 <sub>s</sub>	110	80
48 81 <sub>N</sub>	29 80 <sub>s</sub>	18 81 <sub>N</sub>	44 81 <sub>s</sub>	48 80 <sub>N</sub>	0 83 <sub>s</sub>	111	81
18 81 <sub>N</sub>	13 81 <sub>s</sub>	48 80 <sub>N</sub>	26 82 <sub>s</sub>	19 80 <sub>N</sub>	40 83 <sub>s</sub>	112	82
47 80 <sub>N</sub>	56 81 <sub>s</sub>	19 80 <sub>N</sub>	7 83 <sub>s</sub>	51 79 <sub>N</sub>	19 84 <sub>s</sub>	113	83
16 80 <sub>N</sub>	38 82 <sub>s</sub>	49 79 <sub>N</sub>	47 83 <sub>s</sub>	22 79 <sub>N</sub>	57 84 <sub>s</sub>	114	84
46 79 <sub>N</sub>	20 83 <sub>s</sub>	20 79 <sub>N</sub>	27 84 <sub>s</sub>	54 78 <sub>N</sub>	34 85 <sub>s</sub>	115	85
15 79 <sub>N</sub>	0 84 <sub>s</sub>	50 78 <sub>N</sub>	5 85 <sub>s</sub>	26 78 <sub>N</sub>	11 86 <sub>s</sub>	116	86
45 78 <sub>N</sub>	40 84 <sub>s</sub>	21 78 <sub>N</sub>	43 85 <sub>s</sub>	57 77 <sub>N</sub>	47 86 <sub>s</sub>	117	87
14 78 <sub>N</sub>	19 85 <sub>s</sub>	51 77 <sub>N</sub>	20 86 <sub>s</sub>	29 77 <sub>N</sub>	22 87 <sub>s</sub>	118	88
44 77 <sub>N</sub>	57 85 <sub>s</sub>	22 77 <sub>N</sub>	57 86 <sub>s</sub>	0 77 <sub>N</sub>	57 87 <sub>s</sub>	119	89
13 77 <sub>N</sub>	34 86 <sub>s</sub>	52 76 <sub>N</sub>	33 87 <sub>s</sub>	32 76 <sub>N</sub>	31 88 <sub>s</sub>	120	90

العهد الأول	العهد الثاني	عرض له		عرض له		عرض له	
		عوب	عوب	عوب	عوب	عوب	عوب
قكا	قنا	عوب	عوب	س لا	عوك	س له	عود
قكب	قنب	عوب	عوب	نط نه	عه نط	س .	عه لد
قكد	قند	عوب	عوب	نط بط	عه ك	نط كه	عه و
قكه	قنه	عوب	عوب	نط ك	عه ند	نط مط	عد لز
قكو	قنو	عوب	عوب	نط و	عه كد	نط ح	عد ح
قكز	قنز	عوب	عوب	نط كط	عه ند	نط لز	عد لط
قكح	قنح	عوب	عوب	نوب	عه كد	نط .	عد ح
قكط	قنط	عوب	عوب	نوب	عه ند	نوبك	عوب ما
قل	قس	عوب	عوب	نه لو	عه كد	نه مه	عوب ب
قلا	قسا	عوب	عوب	ند نز	عاند	نه ز	عامب
قلب	قصب	عوب	عوب	نط كط	عه ك	نط كح	عامب
قلد	قسد	عوب	عوب	ع لا	عه ك	نط ح	عامب
قله	قسه	عوب	عوب	ع .	سب نا	نط ل	سب ب
قلو	قسو	عوب	عوب	سب ك	سب نا	نط ل	سب ب
قلز	قنز	عوب	عوب	سب ك	سب نو	نط كز	سب با
قلم	قلم	عوب	عوب	سب ك	سب نو	نط كز	سب با
قما	قما	عوب	عوب	سب ك	سب نو	نط كز	سب با
قمت	قمت	عوب	عوب	سب ك	سب نو	نط كز	سب با
قمد	قمد	عوب	عوب	سب ك	سب نو	نط كز	سب با
قمه	قمه	عوب	عوب	سب ك	سب نو	نط كز	سب با
قمو	قمو	عوب	عوب	سب ك	سب نو	نط كز	سب با
قمز	قمز	عوب	عوب	سب ك	سب نو	نط كز	سب با
قن	قن	عوب	عوب	سب ك	سب نو	نط كز	سب با

Latitude 35		Latitude 34		Latitude 33		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
27 60 <sub>N</sub>	43 76 <sub>N</sub>	31 60 <sub>N</sub>	23 76 <sub>N</sub>	35 60 <sub>N</sub>	3 76 <sub>N</sub>	151	121
51 59 <sub>N</sub>	12 76 <sub>N</sub>	55 59 <sub>N</sub>	53 75 <sub>N</sub>	0 60 <sub>N</sub>	34 75 <sub>N</sub>	152	122
14 59 <sub>N</sub>	42 75 <sub>N</sub>	19 59 <sub>N</sub>	23 75 <sub>N</sub>	25 59 <sub>N</sub>	6 75 <sub>N</sub>	153	123
38 58 <sub>N</sub>	11 75 <sub>N</sub>	43 58 <sub>N</sub>	54 74 <sub>N</sub>	49 58 <sub>N</sub>	37 74 <sub>N</sub>	154	124
0 58 <sub>N</sub>	40 74 <sub>N</sub>	6 58 <sub>N</sub>	24 74 <sub>N</sub>	13 58 <sub>N</sub>	8 74 <sub>N</sub>	155	125
23 57 <sub>N</sub>	10 74 <sub>N</sub>	29 57 <sub>N</sub>	54 73 <sub>N</sub>	37 57 <sub>N</sub>	39 73 <sub>N</sub>	156	126
45 56 <sub>N</sub>	39 73 <sub>N</sub>	52 56 <sub>N</sub>	24 73 <sub>N</sub>	0 57 <sub>N</sub>	10 73 <sub>N</sub>	157	127
6 56 <sub>N</sub>	8 73 <sub>N</sub>	14 56 <sub>N</sub>	54 72 <sub>N</sub>	22 56 <sub>N</sub>	41 72 <sub>N</sub>	158	128
27 55 <sub>N</sub>	37 72 <sub>N</sub>	36 55 <sub>N</sub>	24 72 <sub>N</sub>	45 55 <sub>N</sub>	12 72 <sub>N</sub>	159	129
48 54 <sub>N</sub>	6 72 <sub>N</sub>	57 54 <sub>N</sub>	54 71 <sub>N</sub>	7 55 <sub>N</sub>	42 71 <sub>N</sub>	160	130
9 54 <sub>N</sub>	34 71 <sub>N</sub>	18 54 <sub>N</sub>	23 71 <sub>N</sub>	28 54 <sub>N</sub>	12 71 <sub>N</sub>	161	131
29 53 <sub>N</sub>	3 71 <sub>N</sub>	39 53 <sub>N</sub>	53 70 <sub>N</sub>	49 53 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	162	132
48 52 <sub>N</sub>	31 70 <sub>N</sub>	59 52 <sub>N</sub>	22 70 <sub>N</sub>	10 53 <sub>N</sub>	13 70 <sub>N</sub>	163	133
7 52 <sub>N</sub>	0 70 <sub>N</sub>	18 52 <sub>N</sub>	51 69 <sub>N</sub>	30 52 <sub>N</sub>	43 69 <sub>N</sub>	164	134
26 51 <sub>N</sub>	28 69 <sub>N</sub>	37 51 <sub>N</sub>	20 69 <sub>N</sub>	49 51 <sub>N</sub>	12 69 <sub>N</sub>	165	135
44 50 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	56 50 <sub>N</sub>	49 68 <sub>N</sub>	8 51 <sub>N</sub>	42 68 <sub>N</sub>	166	136
1 50 <sub>N</sub>	23 68 <sub>N</sub>	14 50 <sub>N</sub>	17 68 <sub>N</sub>	27 50 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	167	137
19 49 <sub>N</sub>	51 67 <sub>N</sub>	31 49 <sub>N</sub>	46 67 <sub>N</sub>	44 49 <sub>N</sub>	40 67 <sub>N</sub>	168	138
35 48 <sub>N</sub>	18 67 <sub>N</sub>	48 48 <sub>N</sub>	14 67 <sub>N</sub>	2 49 <sub>N</sub>	9 67 <sub>N</sub>	169	139
51 47 <sub>N</sub>	45 66 <sub>N</sub>	5 48 <sub>N</sub>	42 66 <sub>N</sub>	19 48 <sub>N</sub>	38 66 <sub>N</sub>	170	140
7 47 <sub>N</sub>	12 66 <sub>N</sub>	21 47 <sub>N</sub>	9 66 <sub>N</sub>	35 47 <sub>N</sub>	6 66 <sub>N</sub>	171	141
22 46 <sub>N</sub>	39 65 <sub>N</sub>	36 46 <sub>N</sub>	37 65 <sub>N</sub>	51 46 <sub>N</sub>	35 65 <sub>N</sub>	172	142
37 45 <sub>N</sub>	6 65 <sub>N</sub>	51 45 <sub>N</sub>	4 65 <sub>N</sub>	6 46 <sub>N</sub>	2 65 <sub>N</sub>	173	143
51 44 <sub>N</sub>	32 64 <sub>N</sub>	5 45 <sub>N</sub>	31 64 <sub>N</sub>	21 45 <sub>N</sub>	30 64 <sub>N</sub>	174	144
4 44 <sub>N</sub>	58 63 <sub>N</sub>	19 44 <sub>N</sub>	57 63 <sub>N</sub>	35 44 <sub>N</sub>	57 63 <sub>N</sub>	175	145
17 43 <sub>N</sub>	23 63 <sub>N</sub>	32 43 <sub>N</sub>	24 63 <sub>N</sub>	48 43 <sub>N</sub>	24 63 <sub>N</sub>	176	146
29 42 <sub>N</sub>	49 62 <sub>N</sub>	45 42 <sub>N</sub>	50 62 <sub>N</sub>	1 43 <sub>N</sub>	51 62 <sub>N</sub>	177	147
41 41 <sub>N</sub>	14 62 <sub>N</sub>	57 41 <sub>N</sub>	16 62 <sub>N</sub>	13 42 <sub>N</sub>	18 62 <sub>N</sub>	178	148
52 40 <sub>N</sub>	39 61 <sub>N</sub>	8 41 <sub>N</sub>	41 61 <sub>N</sub>	25 41 <sub>N</sub>	44 61 <sub>N</sub>	179	149
3 40 <sub>N</sub>	3 61 <sub>N</sub>	19 40 <sub>N</sub>	6 61 <sub>N</sub>	36 40 <sub>N</sub>	10 61 <sub>N</sub>	180	150

عرض له		عرض لد		عرض لـ		العهد الثاني	العهد الأول
فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل		
فلا	عط كز	فانط	ف مه	فاكز	فب ح	ل	ا
فب هـ	فب ح	فاكط	فكح	ف نط	فب مه	لا	ا
فاكط	ف نز	ف نط	فب نا	فل	فك هـ	ل	ب
ف بـ	فاما	فل	فب نب	ف ا	فد د	ح	د
ف كز	فب كـ	ف هـ	فـلـ	عط لـ	فد بـ	لد	د
عط نز	فـهـ	عط لا	فد بـ	عط د	فه كا	له	هـ
عط كو	فـهـ	عط ا	فد نا	عح لو	فه بـ	لو	و
عح نو	فد كـ	عح لـ	فه كط	عح ز	فولد	لز	ز
عح كه	فه د	عح بـ	فوز	عزلط	فزی	لح	ح
عز نه	فه بـ	عز لـ	فومد	عز با	فز مه	لظ	ط
عز كد	فوكا	عز حـ	فـزـكـ	عومب	فـغـ بـطـ	م	ی
عوند	فونـبـ	عولد	فزنه	عوبـ	فـغـ بـحـ	ما	با
عوكـ	فـزـلـهـ	عود	فـغـ لـ	عه مه	فـطـ كو	مب	ب
عه بـ	فـغـ با	عه لد	فـطـ هـ	عه بو	فـطـ نـطـ	بـ	بـ
عه كـ	فـغـ مو	عه هـ	فـطـ لـطـ	عد مز	فـطـ كـحـ	مد	د
عد نب	فـطـ كا	عد له	فـطـ بـحـ	عد بـطـ	فـغـ نو	مه	هـ
عد كا	فـطـ نو	عد هـ	فـطـ دـ	عدن	فـغـ كه	مو	و
عدن	فـطـ لـ	عد له	فـغـ ما	عدكا	فـزـ بـحـ	مز	ز
عد بـطـ	فـغـ نو	عد هـ	فـغـ طـ	عب نب	فـزـ كـبـ	بـحـ	بـحـ
عب بـ	فـغـ كـبـ	عب له	فـزـ لـزـ	عب كـبـ	فونب	مط	بـطـ
عب نز	فـزـ مـطـ	عب هـ	فـزـ هـ	عائـبـ	فوكا	ن	كـ
عامو	فـزـ بو	عالد	فولـ	عائـكـ	فه نا	نا	كا
عاد	فومد	عاد	فوب	ع ند	فه كا	نب	كـبـ
ع بـ	فونا	ع لـ	فه لا	ع كـدـ	فد نا	بـحـ	كـحـ
ع با	فه لـطـ	ع بـ	فه هـ	سط ند	فد كـبـ	ند	كـدـ
سط لـطـ	فه ز	سط لا	فدل	سط كـدـ	فـغـ نبـ	نه	كه
سط ز	فد لو	سط هـ	فـغـ نـطـ	سبـ بـحـ	فـغـ كـحـ	نو	كو
سبـ لهـ	فد د	سبـ كـطـ	فـغـ كـطـ	سبـ كـحـ	فب ند	نز	كـزـ
سبـ حـ	فـغـ لـ	سز نز	فب نـطـ	سز نب	فب كه	بـحـ	كـحـ
سزل	فـغـ بـ	سز كه	فب كـطـ	سز كا	فانو	نـطـ	كـطـ

Latitude 35		Latitude 34		Latitude 33		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
31 82 <sub>N</sub>	27 79 <sub>s</sub>	59 81 <sub>N</sub>	45 80 <sub>s</sub>	27 81 <sub>N</sub>	3 82 <sub>s</sub>	-30	0
0 82 <sub>N</sub>	13 80 <sub>s</sub>	29 81 <sub>N</sub>	28 81 <sub>s</sub>	59 80 <sub>N</sub>	45 82 <sub>s</sub>	-31	-1
29 81 <sub>N</sub>	57 80 <sub>s</sub>	59 80 <sub>N</sub>	11 82 <sub>s</sub>	30 80 <sub>N</sub>	25 83 <sub>s</sub>	-32	-2
58 80 <sub>N</sub>	41 81 <sub>s</sub>	30 80 <sub>N</sub>	52 82 <sub>s</sub>	1 80 <sub>N</sub>	4 84 <sub>s</sub>	-33	-3
27 80 <sub>N</sub>	23 82 <sub>s</sub>	0 80 <sub>N</sub>	33 83 <sub>s</sub>	33 79 <sub>N</sub>	43 84 <sub>s</sub>	-34	-4
57 79 <sub>N</sub>	5 83 <sub>s</sub>	31 79 <sub>N</sub>	12 84 <sub>s</sub>	4 79 <sub>N</sub>	21 85 <sub>s</sub>	-35	-5
26 79 <sub>N</sub>	45 83 <sub>s</sub>	1 79 <sub>N</sub>	51 84 <sub>s</sub>	36 78 <sub>N</sub>	58 85 <sub>s</sub>	-36	-6
56 78 <sub>N</sub>	25 84 <sub>s</sub>	32 78 <sub>N</sub>	29 85 <sub>s</sub>	7 78 <sub>N</sub>	34 86 <sub>s</sub>	-37	-7
25 78 <sub>N</sub>	4 85 <sub>s</sub>	2 78 <sub>N</sub>	7 86 <sub>s</sub>	39 77 <sub>N</sub>	10 87 <sub>s</sub>	-38	-8
55 77 <sub>N</sub>	43 85 <sub>s</sub>	33 77 <sub>N</sub>	44 86 <sub>s</sub>	11 77 <sub>N</sub>	45 87 <sub>s</sub>	-39	-9
24 77 <sub>N</sub>	21 86 <sub>s</sub>	3 77 <sub>N</sub>	20 87 <sub>s</sub>	42 76 <sub>N</sub>	19 88 <sub>s</sub>	-40	-10
54 76 <sub>N</sub>	58 86 <sub>s</sub>	34 76 <sub>N</sub>	55 87 <sub>s</sub>	13 76 <sub>N</sub>	53 88 <sub>s</sub>	-41	-11
23 76 <sub>N</sub>	35 87 <sub>s</sub>	4 76 <sub>N</sub>	30 88 <sub>s</sub>	45 75 <sub>N</sub>	26 89 <sub>s</sub>	-42	-12
53 75 <sub>N</sub>	11 88 <sub>s</sub>	34 75 <sub>N</sub>	5 89 <sub>s</sub>	16 75 <sub>N</sub>	59 89 <sub>s</sub>	-43	-13
22 75 <sub>N</sub>	46 88 <sub>s</sub>	5 75 <sub>N</sub>	39 89 <sub>s</sub>	47 74 <sub>N</sub>	28 89 <sub>N</sub>	-44	-14
52 74 <sub>N</sub>	21 89 <sub>s</sub>	35 74 <sub>N</sub>	48 89 <sub>N</sub>	19 74 <sub>N</sub>	56 88 <sub>N</sub>	-45	-15
21 74 <sub>N</sub>	56 89 <sub>s</sub>	5 74 <sub>N</sub>	14 89 <sub>N</sub>	50 73 <sub>N</sub>	25 88 <sub>N</sub>	-46	-16
50 73 <sub>N</sub>	30 89 <sub>N</sub>	35 73 <sub>N</sub>	41 88 <sub>N</sub>	21 73 <sub>N</sub>	53 87 <sub>N</sub>	-47	-17
19 73 <sub>N</sub>	56 88 <sub>N</sub>	5 73 <sub>N</sub>	9 88 <sub>N</sub>	52 72 <sub>N</sub>	22 87 <sub>N</sub>	-48	-18
48 72 <sub>N</sub>	22 88 <sub>N</sub>	35 72 <sub>N</sub>	37 87 <sub>N</sub>	22 72 <sub>N</sub>	52 86 <sub>N</sub>	-49	-19
17 72 <sub>N</sub>	49 87 <sub>N</sub>	5 72 <sub>N</sub>	5 87 <sub>N</sub>	53 71 <sub>N</sub>	21 86 <sub>N</sub>	-50	-20
46 71 <sub>N</sub>	16 87 <sub>N</sub>	34 71 <sub>N</sub>	33 86 <sub>N</sub>	23 71 <sub>N</sub>	51 85 <sub>N</sub>	-51	-21
14 71 <sub>N</sub>	44 86 <sub>N</sub>	4 71 <sub>N</sub>	2 86 <sub>N</sub>	54 70 <sub>N</sub>	21 85 <sub>N</sub>	-52	-22
43 70 <sub>N</sub>	11 86 <sub>N</sub>	33 70 <sub>N</sub>	31 85 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	51 84 <sub>N</sub>	-53	-23
11 70 <sub>N</sub>	39 85 <sub>N</sub>	2 70 <sub>N</sub>	0 85 <sub>N</sub>	54 69 <sub>N</sub>	22 84 <sub>N</sub>	-54	-24
39 69 <sub>N</sub>	7 85 <sub>N</sub>	31 69 <sub>N</sub>	30 84 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	52 83 <sub>N</sub>	-55	-25
7 69 <sub>N</sub>	36 84 <sub>N</sub>	0 69 <sub>N</sub>	59 83 <sub>N</sub>	53 68 <sub>N</sub>	23 83 <sub>N</sub>	-56	-26
35 68 <sub>N</sub>	4 84 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	29 83 <sub>N</sub>	23 68 <sub>N</sub>	54 82 <sub>N</sub>	-57	-27
3 68 <sub>N</sub>	33 83 <sub>N</sub>	57 67 <sub>N</sub>	59 82 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	25 82 <sub>N</sub>	-58	-28
30 67 <sub>N</sub>	2 83 <sub>N</sub>	25 67 <sub>N</sub>	29 82 <sub>N</sub>	21 67 <sub>N</sub>	56 81 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض له	عرض لد		عرض لـ		العهد الثاني	العهد الأول
	سج	سج	سج	الأول		
مح ز مزك	سونح سوكه	مح كا مزلز	سونح سوكا	مح له مزنا	ص صا	س سا
مولط مه نح	سه نا سه نح	مونح موح	سه مط سه بو	مزز موك	ص صو	سب سج
مه ح مد كا	سد مد سدي	مه كب مد لو	سدح سدي	مه لز مد نب	صد صه	سد سه
مح لد مب مز	سحو لو سحا	سحو مط سحب	سحو لو سحب	مده سحح	صو صز	سو سز
مانظ ماي	سب كز سانا	مب ند ماكو	سب كح ساند	مب لا مامب	صح صط	سبح سبط
م كا لظ لا	سابو سم	م لز لظ مز	سانظ سمد	م ند م د	ق قا	ع عا
لح ما لزن	سد نط كح	لح نر لح و	سح نط لـ	لظ بد لح كـ	قب قح	عب عج
لونح لو و	نح نا نح بد	لزنه لو كـ	نح نو نح كـ	لزل لوم	قد قه	عد عه
له مح لدك	نزلز نونظ	له ل لد لو	نر مح نر و	له مز لد ند	قو قز	عو عز
لحو لب لا	نوك نه مب	لحمب لب مح	نوكح نه ن	لحظ لحه	قح قط	عح عط
لا لو لم	نه د ندكـ	لانب ل نر	نه نا ند لب	لب ط لا مح	قي قا	ف فا
كط مد كح مز	نح مح نح د	ل . كط د	نح مح نح مح	ل نر كط بط	قب قج	فب فج
كز مط كونا	نب كب ناما	كح ه كزز	نب لـ نانب	كح كا كز كب	قد قه	فد فه
كه نح كد نح	ن نظ ن نر	كوح كه ح	نانا ن كط	كوكـ كه كـ	قو قز	فو فز
كح نح كب نح	مط لد مح نا	كد ح كزز	مط مز مط د	كد كـ كـ كا	قح قط	فح فط

Latitude 35		Latitude 34		Latitude 33		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
7 48 <sub>N</sub>	58 66 <sub>N</sub>	21 48 <sub>N</sub>	53 66 <sub>N</sub>	35 48 <sub>N</sub>	50 66 <sub>N</sub>	-90	-60
23 47 <sub>N</sub>	25 66 <sub>N</sub>	37 47 <sub>N</sub>	21 66 <sub>N</sub>	51 47 <sub>N</sub>	18 66 <sub>N</sub>	-91	-61
39 46 <sub>N</sub>	51 65 <sub>N</sub>	53 46 <sub>N</sub>	49 65 <sub>N</sub>	7 47 <sub>N</sub>	46 65 <sub>N</sub>	-92	-62
53 45 <sub>N</sub>	18 65 <sub>N</sub>	8 46 <sub>N</sub>	16 65 <sub>N</sub>	23 46 <sub>N</sub>	14 65 <sub>N</sub>	-93	-63
8 45 <sub>N</sub>	44 64 <sub>N</sub>	22 45 <sub>N</sub>	43 64 <sub>N</sub>	37 45 <sub>N</sub>	42 64 <sub>N</sub>	-94	-64
21 44 <sub>N</sub>	10 64 <sub>N</sub>	36 44 <sub>N</sub>	10 64 <sub>N</sub>	52 44 <sub>N</sub>	9 64 <sub>N</sub>	-95	-65
34 43 <sub>N</sub>	36 63 <sub>N</sub>	49 43 <sub>N</sub>	36 63 <sub>N</sub>	5 44 <sub>N</sub>	37 63 <sub>N</sub>	-96	-66
47 42 <sub>N</sub>	1 63 <sub>N</sub>	2 43 <sub>N</sub>	2 63 <sub>N</sub>	18 43 <sub>N</sub>	3 63 <sub>N</sub>	-97	-67
59 41 <sub>N</sub>	27 62 <sub>N</sub>	14 42 <sub>N</sub>	28 62 <sub>N</sub>	31 42 <sub>N</sub>	30 62 <sub>N</sub>	-98	-68
10 41 <sub>N</sub>	51 61 <sub>N</sub>	26 41 <sub>N</sub>	54 61 <sub>N</sub>	42 41 <sub>N</sub>	56 61 <sub>N</sub>	-99	-69
21 40 <sub>N</sub>	16 61 <sub>N</sub>	37 40 <sub>N</sub>	19 61 <sub>N</sub>	54 40 <sub>N</sub>	22 61 <sub>N</sub>	-100	-70
31 39 <sub>N</sub>	40 60 <sub>N</sub>	47 39 <sub>N</sub>	44 60 <sub>N</sub>	4 40 <sub>N</sub>	48 60 <sub>N</sub>	-101	-71
41 38 <sub>N</sub>	4 60 <sub>N</sub>	57 38 <sub>N</sub>	8 60 <sub>N</sub>	14 39 <sub>N</sub>	13 60 <sub>N</sub>	-102	-72
50 37 <sub>N</sub>	28 59 <sub>N</sub>	6 38 <sub>N</sub>	33 59 <sub>N</sub>	23 38 <sub>N</sub>	38 59 <sub>N</sub>	-103	-73
58 36 <sub>N</sub>	51 58 <sub>N</sub>	15 37 <sub>N</sub>	56 58 <sub>N</sub>	32 37 <sub>N</sub>	2 59 <sub>N</sub>	-104	-74
6 36 <sub>N</sub>	14 58 <sub>N</sub>	23 36 <sub>N</sub>	20 58 <sub>N</sub>	40 36 <sub>N</sub>	26 58 <sub>N</sub>	-105	-75
13 35 <sub>N</sub>	37 57 <sub>N</sub>	30 35 <sub>N</sub>	43 57 <sub>N</sub>	47 35 <sub>N</sub>	50 57 <sub>N</sub>	-106	-76
20 34 <sub>N</sub>	59 56 <sub>N</sub>	36 34 <sub>N</sub>	6 57 <sub>N</sub>	54 34 <sub>N</sub>	13 57 <sub>N</sub>	-107	-77
26 33 <sub>N</sub>	20 56 <sub>N</sub>	42 33 <sub>N</sub>	28 56 <sub>N</sub>	59 33 <sub>N</sub>	36 56 <sub>N</sub>	-108	-78
31 32 <sub>N</sub>	42 55 <sub>N</sub>	48 32 <sub>N</sub>	50 55 <sub>N</sub>	5 33 <sub>N</sub>	59 55 <sub>N</sub>	-109	-79
36 31 <sub>N</sub>	3 55 <sub>N</sub>	52 31 <sub>N</sub>	11 55 <sub>N</sub>	9 32 <sub>N</sub>	21 55 <sub>N</sub>	-110	-80
40 30 <sub>N</sub>	23 54 <sub>N</sub>	57 30 <sub>N</sub>	32 54 <sub>N</sub>	13 31 <sub>N</sub>	42 54 <sub>N</sub>	-111	-81
44 29 <sub>N</sub>	43 53 <sub>N</sub>	0 30 <sub>N</sub>	53 53 <sub>N</sub>	17 30 <sub>N</sub>	3 54 <sub>N</sub>	-112	-82
47 28 <sub>N</sub>	3 53 <sub>N</sub>	3 29 <sub>N</sub>	13 53 <sub>N</sub>	19 29 <sub>N</sub>	24 53 <sub>N</sub>	-113	-83
49 27 <sub>N</sub>	22 52 <sub>N</sub>	5 28 <sub>N</sub>	33 52 <sub>N</sub>	21 28 <sub>N</sub>	44 52 <sub>N</sub>	-114	-84
51 26 <sub>N</sub>	41 51 <sub>N</sub>	7 27 <sub>N</sub>	52 51 <sub>N</sub>	22 27 <sub>N</sub>	4 52 <sub>N</sub>	-115	-85
53 25 <sub>N</sub>	59 50 <sub>N</sub>	8 26 <sub>N</sub>	11 51 <sub>N</sub>	23 26 <sub>N</sub>	23 51 <sub>N</sub>	-116	-86
53 24 <sub>N</sub>	17 50 <sub>N</sub>	8 25 <sub>N</sub>	29 50 <sub>N</sub>	23 25 <sub>N</sub>	42 50 <sub>N</sub>	-117	-87
53 23 <sub>N</sub>	34 49 <sub>N</sub>	8 24 <sub>N</sub>	47 49 <sub>N</sub>	23 24 <sub>N</sub>	0 50 <sub>N</sub>	-118	-88
53 22 <sub>N</sub>	51 48 <sub>N</sub>	7 23 <sub>N</sub>	4 49 <sub>N</sub>	21 23 <sub>N</sub>	18 49 <sub>N</sub>	-119	-89



عرض له	عرض لد		عرض لح		السعد الثاني	السعد الأول
	ب	ك	ب	ك		
ب ناظ	ك انب	ب ز	ك و	ب ه	قن	قك
ب ناظ	ك نا	ب ز	ك د	ب ه	قنا	قكا
ب دح	ب مط	ب ب	ك ا	ب ك	قنب	قكب
ب دح	ب مو	ب ب	ب ب	ب ك	قنح	قكب
ب ب	ب ب	ب ك	ب ز	ب ه	قند	قكد
ب ب	ب م	ب كز	ب نا	ب ل	قنه	قكه
ب ب	ب ل	ب ز	ب ز	ب ب	قنو	قكو
ب ب	ب ل	ب ل	ب م	ب م	قنز	قكر
ب ك	ب كز	ب ل	ب ل	ب م	قنح	قكح
ب ك	ب ك	ب ما	ب لا	ب ن	قنط	قكط
ب ك	ب ن	ب ك	ب ك	ب ن	قس	قل
ب ك	ب ب	ب م	ب ل	ب ن	قسا	قلا
ب ك	ب و	ب م	ب ب	ب ك	قسب	قلب
ب ك	ب ح	ب م	ب ح	ب ك	قسح	قلح
ب ك	ب و	ب م	ب و	ب ك	قسد	قلد
ب ك	ب م	ب م	ب نا	ب ك	قسه	قله
ب ك	ب م	ب م	ب م	ب ك	قسو	قلو
ب ك	ب ح	ب م	ب ل	ب ك	قسز	قلز
ب ك	ب ك	ب ل	ب ك	ب ل	قسح	قلح
ب ك	ب ل	ب ل	ب ك	ب ل	قسط	قلط
ب ك	ب ب	ب ل	ب ب	ب ل	قع	قم
ب ك	ب ن	ب ك	ب ن	ب ل	قعا	قما
ب ك	ب ب	ب ك	ب ب	ب ل	قعب	قما
ب ك	ب ح	ب ز	ب ح	ب ل	قعد	قما
ب ك	ب ك	ب ل	ب ك	ب ل	قعه	قما
ب ك	ب و	ب ن	ب و	ب ل	قعو	قما
ب ك	ب ز	ب ز	ب ز	ب ل	قعر	قما
ب ك	ب ح	ب ل	ب ح	ب ل	قعه	قما
ب ك	ب ح	ب ل	ب ح	ب ل	قعه	قما

Latitude 35		Latitude 34		Latitude 33		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
53 10 <sub>N</sub>	52 21 <sub>N</sub>	1 11 <sub>N</sub>	6 22 <sub>N</sub>	9 11 <sub>N</sub>	20 22 <sub>N</sub>	-150	-120
59 11 <sub>N</sub>	51 20 <sub>N</sub>	7 12 <sub>N</sub>	4 21 <sub>N</sub>	15 12 <sub>N</sub>	17 21 <sub>N</sub>	-151	-121
4 13 <sub>N</sub>	49 19 <sub>N</sub>	12 13 <sub>N</sub>	1 20 <sub>N</sub>	22 13 <sub>N</sub>	14 20 <sub>N</sub>	-152	-122
8 14 <sub>N</sub>	46 18 <sub>N</sub>	18 14 <sub>N</sub>	58 18 <sub>N</sub>	28 14 <sub>N</sub>	11 19 <sub>N</sub>	-153	-123
13 15 <sub>N</sub>	43 17 <sub>N</sub>	23 15 <sub>N</sub>	55 17 <sub>N</sub>	33 15 <sub>N</sub>	7 18 <sub>N</sub>	-154	-124
17 16 <sub>N</sub>	40 16 <sub>N</sub>	27 16 <sub>N</sub>	51 16 <sub>N</sub>	39 16 <sub>N</sub>	2 17 <sub>N</sub>	-155	-125
20 17 <sub>N</sub>	36 15 <sub>N</sub>	31 17 <sub>N</sub>	47 15 <sub>N</sub>	43 17 <sub>N</sub>	57 15 <sub>N</sub>	-156	-126
23 18 <sub>N</sub>	32 14 <sub>N</sub>	35 18 <sub>N</sub>	42 14 <sub>N</sub>	47 18 <sub>N</sub>	52 14 <sub>N</sub>	-157	-127
26 19 <sub>N</sub>	27 13 <sub>N</sub>	38 19 <sub>N</sub>	37 13 <sub>N</sub>	51 19 <sub>N</sub>	46 13 <sub>N</sub>	-158	-128
28 20 <sub>N</sub>	22 12 <sub>N</sub>	41 20 <sub>N</sub>	31 12 <sub>N</sub>	54 20 <sub>N</sub>	40 12 <sub>N</sub>	-159	-129
30 21 <sub>N</sub>	17 11 <sub>N</sub>	43 21 <sub>N</sub>	25 11 <sub>N</sub>	57 21 <sub>N</sub>	33 11 <sub>N</sub>	-160	-130
31 22 <sub>N</sub>	12 10 <sub>N</sub>	44 22 <sub>N</sub>	19 10 <sub>N</sub>	59 22 <sub>N</sub>	26 10 <sub>N</sub>	-161	-131
31 23 <sub>N</sub>	6 9 <sub>N</sub>	45 23 <sub>N</sub>	12 9 <sub>N</sub>	0 24 <sub>N</sub>	19 9 <sub>N</sub>	-162	-132
31 24 <sub>N</sub>	0 8 <sub>N</sub>	46 24 <sub>N</sub>	5 8 <sub>N</sub>	1 25 <sub>N</sub>	11 8 <sub>N</sub>	-163	-133
31 25 <sub>N</sub>	53 6 <sub>N</sub>	46 25 <sub>N</sub>	58 6 <sub>N</sub>	1 26 <sub>N</sub>	3 7 <sub>N</sub>	-164	-134
30 26 <sub>N</sub>	47 5 <sub>N</sub>	45 26 <sub>N</sub>	51 5 <sub>N</sub>	1 27 <sub>N</sub>	55 5 <sub>N</sub>	-165	-135
28 27 <sub>N</sub>	40 4 <sub>N</sub>	44 27 <sub>N</sub>	43 4 <sub>N</sub>	0 28 <sub>N</sub>	47 4 <sub>N</sub>	-166	-136
26 28 <sub>N</sub>	33 3 <sub>N</sub>	42 28 <sub>N</sub>	36 3 <sub>N</sub>	58 28 <sub>N</sub>	38 3 <sub>N</sub>	-167	-137
23 29 <sub>N</sub>	26 2 <sub>N</sub>	39 29 <sub>N</sub>	28 2 <sub>N</sub>	56 29 <sub>N</sub>	30 2 <sub>N</sub>	-168	-138
20 30 <sub>N</sub>	19 1 <sub>N</sub>	36 30 <sub>N</sub>	20 1 <sub>N</sub>	53 30 <sub>N</sub>	21 1 <sub>N</sub>	-169	-139
16 31 <sub>N</sub>	12 0 <sub>N</sub>	32 31 <sub>N</sub>	12 0 <sub>N</sub>	49 31 <sub>N</sub>	13 0 <sub>N</sub>	-170	-140
11 32 <sub>N</sub>	55 0 <sub>N</sub>	28 32 <sub>N</sub>	55 0 <sub>N</sub>	45 32 <sub>N</sub>	56 0 <sub>N</sub>	-171	-141
6 33 <sub>N</sub>	2 2 <sub>N</sub>	22 33 <sub>N</sub>	3 2 <sub>N</sub>	40 33 <sub>N</sub>	5 2 <sub>N</sub>	-172	-142
0 34 <sub>N</sub>	9 3 <sub>N</sub>	17 34 <sub>N</sub>	11 3 <sub>N</sub>	34 34 <sub>N</sub>	13 3 <sub>N</sub>	-173	-143
54 34 <sub>N</sub>	16 4 <sub>N</sub>	10 35 <sub>N</sub>	19 4 <sub>N</sub>	27 35 <sub>N</sub>	22 4 <sub>N</sub>	-174	-144
47 35 <sub>N</sub>	22 5 <sub>N</sub>	3 36 <sub>N</sub>	26 5 <sub>N</sub>	20 36 <sub>N</sub>	30 5 <sub>N</sub>	-175	-145
39 36 <sub>N</sub>	29 6 <sub>N</sub>	56 36 <sub>N</sub>	34 6 <sub>N</sub>	13 37 <sub>N</sub>	38 6 <sub>N</sub>	-176	-146
31 37 <sub>N</sub>	35 7 <sub>N</sub>	47 37 <sub>N</sub>	41 7 <sub>N</sub>	4 38 <sub>N</sub>	46 7 <sub>N</sub>	-177	-147
22 38 <sub>N</sub>	42 8 <sub>N</sub>	38 38 <sub>N</sub>	48 8 <sub>N</sub>	55 38 <sub>N</sub>	54 8 <sub>N</sub>	-178	-148
13 39 <sub>N</sub>	48 9 <sub>N</sub>	29 39 <sub>N</sub>	54 9 <sub>N</sub>	46 39 <sub>N</sub>	1 10 <sub>N</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض لو		عرض لز		عرض لح	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
ا	ب	عزكا	ل نا	عود	كح لد	عدمو	كزز
ب	ج	عولا	كزي	عه نا	كه م	عحنب	كذك
ج	د	عه لظ	كد ا	عدبح	كم م	عبنز	كاكو
د	ه	عدمو	ك مه	عكك	نط ل	عب .	بمح كح
ه	و	عحنب	نك ب	عب كو	بوك	عا ا	ه كه
و	ز	عب نه	محنج	عاكز	محد	ع ا	ب مح
ز	ح	عائز	ي نط	ع كز	ط ما	سبح نج	ط ح
ح	ط	ع نو	ومب	سطك	ونز	سز ند	ه نه
ط	ي	سط ند	ح ا	سبح ك	ب ن	سومح	ب م
ي	با	سبح مط	ما .	سز مح	لح .	سه لظ	لو .
با	بب	سز مب	د ك	سود	د و	سد كز	ح نا
بب	بج	سولب	ح ب	سد نا	ز لب	سحد	ز و
بج	بد	سه ك	نالخ	سحلز	ي نو	سانز	ي مح
بد	به	سد د	ه نا	سب نط	بد بو	س لخ	مح كز
به	بو	سب مه	بمح ل	س نج	بز لا	نط نه	بو ل
بو	بب	ساك	كانح	نط ل	ك مب	نز مط	نط لد
بب	بج	نط نو	كه نا	نج ه	كح مز	نوط	كب لا
بج	بد	نج كو	كح بز	نول	كومه	ند مو	كه كب
بد	به	نونا	لا ه	ند نز	كط لو	نحط	كح ز
به	بب	نه ب	لد و	نحو بو	لب كا	ناكز	ل مو
بب	بج	نكز	لومح	نال	لد نط	مط ما	ل ك
بج	بد	نالخ	لط ك	مط ما	لز ل	مزن	له مز
بد	به	مط مب	ما مط	مز مه	لظ ند	مه نه	لح ط
به	بب	مز ما	مدح	مه مح	مب ب	محد	م كه
بب	بج	مه ل	موك	محو	مد ك	ما مز	مب لد
بج	بد	محو	مح كو	ما ك	موكط	لظ له	مد لظ
بد	به	م نو	ن كه	لظ ب	مح كح	لز مح	مولح
به	بب	لح كو	ب نط	لولو	ن ك	لد ند	مح لب
بب	بج	له مط	ند و	لد ب	ب ي	لب كد	ن كا
بج	بد	ل د	نه مط	لا ك	نحو ند	كط مط	ن ه

Latitude 38		Latitude 37		Latitude 36		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
7 27 <sub>s</sub>	46 74 <sub>s</sub>	34 28 <sub>s</sub>	3 76 <sub>s</sub>	11 30 <sub>s</sub>	21 77 <sub>s</sub>	31	1
20 24 <sub>s</sub>	52 73 <sub>s</sub>	40 25 <sub>s</sub>	11 75 <sub>s</sub>	10 27 <sub>s</sub>	31 76 <sub>s</sub>	32	2
26 21 <sub>s</sub>	57 72 <sub>s</sub>	40 22 <sub>s</sub>	18 74 <sub>s</sub>	1 24 <sub>s</sub>	39 75 <sub>s</sub>	33	3
28 18 <sub>s</sub>	0 72 <sub>s</sub>	33 19 <sub>s</sub>	22 73 <sub>s</sub>	45 20 <sub>s</sub>	46 74 <sub>s</sub>	34	4
25 15 <sub>s</sub>	1 71 <sub>s</sub>	20 16 <sub>s</sub>	26 72 <sub>s</sub>	22 17 <sub>s</sub>	52 73 <sub>s</sub>	35	5
18 12 <sub>s</sub>	1 70 <sub>s</sub>	3 13 <sub>s</sub>	27 71 <sub>s</sub>	53 13 <sub>s</sub>	55 72 <sub>s</sub>	36	6
8 9 <sub>s</sub>	58 68 <sub>s</sub>	41 9 <sub>s</sub>	27 70 <sub>s</sub>	19 10 <sub>s</sub>	57 71 <sub>s</sub>	37	7
55 5 <sub>s</sub>	54 67 <sub>s</sub>	17 6 <sub>s</sub>	24 69 <sub>s</sub>	42 6 <sub>s</sub>	56 70 <sub>s</sub>	38	8
40 2 <sub>s</sub>	48 66 <sub>s</sub>	50 2 <sub>s</sub>	20 68 <sub>s</sub>	1 3 <sub>s</sub>	54 69 <sub>s</sub>	39	9
36 0 <sub>s</sub>	39 65 <sub>s</sub>	38 0 <sub>s</sub>	13 67 <sub>s</sub>	41 0 <sub>s</sub>	49 68 <sub>s</sub>	40	10
51 3 <sub>s</sub>	27 64 <sub>s</sub>	6 4 <sub>s</sub>	3 66 <sub>s</sub>	22 4 <sub>s</sub>	42 67 <sub>s</sub>	41	11
6 7 <sub>s</sub>	14 63 <sub>s</sub>	32 7 <sub>s</sub>	51 64 <sub>s</sub>	2 8 <sub>s</sub>	32 66 <sub>s</sub>	42	12
18 10 <sub>s</sub>	57 61 <sub>s</sub>	56 10 <sub>s</sub>	37 63 <sub>s</sub>	38 11 <sub>s</sub>	20 65 <sub>s</sub>	43	13
27 13 <sub>s</sub>	38 60 <sub>s</sub>	16 14 <sub>s</sub>	19 62 <sub>s</sub>	11 15 <sub>s</sub>	4 64 <sub>s</sub>	44	14
33 16 <sub>s</sub>	15 59 <sub>s</sub>	31 17 <sub>s</sub>	58 60 <sub>s</sub>	38 18 <sub>s</sub>	45 62 <sub>s</sub>	45	15
34 19 <sub>s</sub>	49 57 <sub>s</sub>	42 20 <sub>s</sub>	33 59 <sub>s</sub>	58 21 <sub>s</sub>	22 61 <sub>s</sub>	46	16
31 22 <sub>s</sub>	19 56 <sub>s</sub>	47 23 <sub>s</sub>	5 58 <sub>s</sub>	11 25 <sub>s</sub>	56 59 <sub>s</sub>	47	17
22 25 <sub>s</sub>	46 54 <sub>s</sub>	45 26 <sub>s</sub>	33 56 <sub>s</sub>	17 28 <sub>s</sub>	26 58 <sub>s</sub>	48	18
7 28 <sub>s</sub>	9 53 <sub>s</sub>	36 29 <sub>s</sub>	57 54 <sub>s</sub>	15 31 <sub>s</sub>	51 56 <sub>s</sub>	49	19
46 30 <sub>s</sub>	27 51 <sub>s</sub>	21 32 <sub>s</sub>	16 53 <sub>s</sub>	6 34 <sub>s</sub>	12 55 <sub>s</sub>	50	20
20 33 <sub>s</sub>	41 49 <sub>s</sub>	59 34 <sub>s</sub>	31 51 <sub>s</sub>	48 36 <sub>s</sub>	27 53 <sub>s</sub>	51	21
47 35 <sub>s</sub>	50 47 <sub>s</sub>	30 37 <sub>s</sub>	41 49 <sub>s</sub>	22 39 <sub>s</sub>	38 51 <sub>s</sub>	52	22
9 38 <sub>s</sub>	55 45 <sub>s</sub>	54 39 <sub>s</sub>	45 47 <sub>s</sub>	49 41 <sub>s</sub>	42 49 <sub>s</sub>	53	23
25 40 <sub>s</sub>	54 43 <sub>s</sub>	12 42 <sub>s</sub>	43 45 <sub>s</sub>	8 44 <sub>s</sub>	41 47 <sub>s</sub>	54	24
34 42 <sub>s</sub>	47 41 <sub>s</sub>	23 44 <sub>s</sub>	36 43 <sub>s</sub>	20 46 <sub>s</sub>	33 45 <sub>s</sub>	55	25
39 44 <sub>s</sub>	35 39 <sub>s</sub>	29 46 <sub>s</sub>	22 41 <sub>s</sub>	26 48 <sub>s</sub>	18 43 <sub>s</sub>	56	26
38 46 <sub>s</sub>	18 37 <sub>s</sub>	28 48 <sub>s</sub>	2 39 <sub>s</sub>	25 50 <sub>s</sub>	56 40 <sub>s</sub>	57	27
32 48 <sub>s</sub>	54 34 <sub>s</sub>	22 50 <sub>s</sub>	36 36 <sub>s</sub>	19 52 <sub>s</sub>	26 38 <sub>s</sub>	58	28
21 50 <sub>s</sub>	24 32 <sub>s</sub>	10 52 <sub>s</sub>	2 34 <sub>s</sub>	6 54 <sub>s</sub>	49 35 <sub>s</sub>	59	29
5 52 <sub>s</sub>	49 29 <sub>s</sub>	54 53 <sub>s</sub>	22 31 <sub>s</sub>	49 55 <sub>s</sub>	4 33 <sub>s</sub>	60	30

عرض لو	عرض لز		عرض لح		العدد الثاني	العدد الأول
	الأول	الثاني	الأول	الثاني		
نركو	فوه	نه ل	فه بح	نحه مه	صا	سا
نح نط	فونح	نر ح	فه نح	نه كا	صب	سب
س كح	فز ل	نح ل ح	فولز	نوح	صج	سج
سا نح	فغ ز	س ه	فزه	نح كا	صد	سد
سجد	فغ ح	س كح	فزنح	نط مو	صه	سه
سد لب	فط ل ط	س ح ح	فغ ل	ساز	صو	سو
سه مز	فط نه	سد د	فط ز	سب كه	صز	سز
سونح	فط ل	سه نح	فط مد	سح ما	صح	سح
سح ز	فغ نه	سوكط	فط م	سد ند	صط	سط
سط نح	فغ كا	سزلز	فط د	سود	ق	ع
ع بز	فزمز	سح مد	فغ كط	سز ب	قا	عا
عاط	فزنح	سط مز	فزند	سح نح	قب	عب
عب نح	فولط	ع مط	فزلط	سط كا	قح	عح
عد بو	فو و	عامط	فومه	ع كح	قد	عد
عد ب	فه ل	عب مز	فوبا	ع كح	قه	عه
عه و	فه ه	عح ح	فه لز	عب كا	قو	عو
عه نح	فد كح	عد لز	فه ح	عح بز	قز	عز
عون	فخ نه	عه ل	فد كط	عد ب	قح	عح
عزلط	فخ كح	عوك	فخنو	عه و	قط	عط
عح كح	فنا	عز ب	فخ كح	عه نح	قى	ف
عط ه	فب ل ط	عح ا	فن	عومط	قا	فا
فا	فامز	عح مط	فبز	عزلط	قب	فب
ف مو	فاه	عط لو	فامد	عح كز	قح	فح
فال	فمد	فك	فاا	عط ه	قد	فد
فب ح	فب	فاز	فلح	فا	قه	فه
فب نه	عطم	فانا	فو	فمز	قو	فو
فخ لز	عط ط	فب لد	عط ل	فالا	قز	فز
فد بز	عح لز	فخ بو	عطا	فب ه	قح	فغ
فد بز	عح و	فخ بز	عح كح	فب نح	قط	فط
فه لو	عزلد	فد ل ح	عزنو	فخ م	قك	ص

Latitude 38		Latitude 37		Latitude 36		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
22 84 <sub>s</sub>	45 53 <sub>s</sub>	18 85 <sub>s</sub>	33 55 <sub>s</sub>	15 86 <sub>s</sub>	26 57 <sub>s</sub>	91	61
3 85 <sub>s</sub>	21 55 <sub>s</sub>	58 85 <sub>s</sub>	8 57 <sub>s</sub>	53 86 <sub>s</sub>	59 58 <sub>s</sub>	92	62
43 85 <sub>s</sub>	53 56 <sub>s</sub>	37 86 <sub>s</sub>	38 58 <sub>s</sub>	30 87 <sub>s</sub>	28 60 <sub>s</sub>	93	63
23 86 <sub>s</sub>	21 58 <sub>s</sub>	15 87 <sub>s</sub>	5 60 <sub>s</sub>	7 88 <sub>s</sub>	53 61 <sub>s</sub>	94	64
2 87 <sub>s</sub>	46 59 <sub>s</sub>	53 87 <sub>s</sub>	28 61 <sub>s</sub>	43 88 <sub>s</sub>	14 63 <sub>s</sub>	95	65
41 87 <sub>s</sub>	7 61 <sub>s</sub>	30 88 <sub>s</sub>	48 62 <sub>s</sub>	19 89 <sub>s</sub>	32 64 <sub>s</sub>	96	66
19 88 <sub>s</sub>	25 62 <sub>s</sub>	7 89 <sub>s</sub>	4 64 <sub>s</sub>	55 89 <sub>s</sub>	47 65 <sub>s</sub>	97	67
57 88 <sub>s</sub>	41 63 <sub>s</sub>	44 89 <sub>s</sub>	18 65 <sub>s</sub>	30 89 <sub>N</sub>	58 66 <sub>s</sub>	98	68
35 89 <sub>s</sub>	54 64 <sub>s</sub>	40 89 <sub>N</sub>	29 66 <sub>s</sub>	55 88 <sub>N</sub>	7 68 <sub>s</sub>	99	69
48 89 <sub>N</sub>	4 66 <sub>s</sub>	4 89 <sub>N</sub>	37 67 <sub>s</sub>	21 88 <sub>N</sub>	13 69 <sub>s</sub>	100	70
12 89 <sub>N</sub>	12 67 <sub>s</sub>	29 88 <sub>N</sub>	44 68 <sub>s</sub>	47 87 <sub>N</sub>	17 70 <sub>s</sub>	101	71
35 88 <sub>N</sub>	18 68 <sub>s</sub>	54 87 <sub>N</sub>	47 69 <sub>s</sub>	13 87 <sub>N</sub>	19 71 <sub>s</sub>	102	72
59 87 <sub>N</sub>	21 69 <sub>s</sub>	19 87 <sub>N</sub>	49 70 <sub>s</sub>	39 86 <sub>N</sub>	18 72 <sub>s</sub>	103	73
24 87 <sub>N</sub>	23 70 <sub>s</sub>	45 86 <sub>N</sub>	49 71 <sub>s</sub>	6 86 <sub>N</sub>	16 73 <sub>s</sub>	104	74
48 86 <sub>N</sub>	23 71 <sub>s</sub>	11 86 <sub>N</sub>	47 72 <sub>s</sub>	33 85 <sub>N</sub>	12 74 <sub>s</sub>	105	75
13 86 <sub>N</sub>	21 72 <sub>s</sub>	37 85 <sub>N</sub>	43 73 <sub>s</sub>	0 85 <sub>N</sub>	6 75 <sub>s</sub>	106	76
38 85 <sub>N</sub>	17 73 <sub>s</sub>	3 85 <sub>N</sub>	37 74 <sub>s</sub>	28 84 <sub>N</sub>	58 75 <sub>s</sub>	107	77
3 85 <sub>N</sub>	12 74 <sub>s</sub>	29 84 <sub>N</sub>	30 75 <sub>s</sub>	55 83 <sub>N</sub>	50 76 <sub>s</sub>	108	78
29 84 <sub>N</sub>	6 75 <sub>s</sub>	56 83 <sub>N</sub>	22 76 <sub>s</sub>	23 83 <sub>N</sub>	39 77 <sub>s</sub>	109	79
55 83 <sub>N</sub>	58 75 <sub>s</sub>	23 83 <sub>N</sub>	12 77 <sub>s</sub>	51 82 <sub>N</sub>	28 78 <sub>s</sub>	110	80
20 83 <sub>N</sub>	49 76 <sub>s</sub>	50 82 <sub>N</sub>	1 78 <sub>s</sub>	19 82 <sub>N</sub>	15 79 <sub>s</sub>	111	81
46 82 <sub>N</sub>	39 77 <sub>s</sub>	17 82 <sub>N</sub>	49 78 <sub>s</sub>	47 81 <sub>N</sub>	1 80 <sub>s</sub>	112	82
13 82 <sub>N</sub>	27 78 <sub>s</sub>	44 81 <sub>N</sub>	36 79 <sub>s</sub>	15 81 <sub>N</sub>	46 80 <sub>s</sub>	113	83
39 81 <sub>N</sub>	15 79 <sub>s</sub>	11 81 <sub>N</sub>	22 80 <sub>s</sub>	44 80 <sub>N</sub>	30 81 <sub>s</sub>	114	84
5 81 <sub>N</sub>	1 80 <sub>s</sub>	38 80 <sub>N</sub>	7 81 <sub>s</sub>	12 80 <sub>N</sub>	13 82 <sub>s</sub>	115	85
32 80 <sub>N</sub>	47 80 <sub>s</sub>	6 80 <sub>N</sub>	51 81 <sub>s</sub>	40 79 <sub>N</sub>	55 82 <sub>s</sub>	116	86
58 79 <sub>N</sub>	31 81 <sub>s</sub>	33 79 <sub>N</sub>	34 82 <sub>s</sub>	9 79 <sub>N</sub>	37 83 <sub>s</sub>	117	87
25 79 <sub>N</sub>	15 82 <sub>s</sub>	1 79 <sub>N</sub>	16 83 <sub>s</sub>	37 78 <sub>N</sub>	17 84 <sub>s</sub>	118	88
51 78 <sub>N</sub>	58 82 <sub>s</sub>	28 78 <sub>N</sub>	57 83 <sub>s</sub>	6 78 <sub>N</sub>	57 84 <sub>s</sub>	119	89
18 78 <sub>N</sub>	40 83 <sub>s</sub>	56 77 <sub>N</sub>	38 84 <sub>s</sub>	34 77 <sub>N</sub>	36 85 <sub>s</sub>	120	90

عرض لو		عرض لز		عرض لح		الاصوات	الاصوات الاوائل
عزح	عزح	عزح	عزح	عزح	عزح		
سك	عزح	سكا	عزكد	سك	عزمد	قنا	فكا
نط مز	عولب	نط مد	عونا	نط ما	عزبا	قنب	فكب
نطى	عوه	نطو	عوط	نط ب	عولخ	قنح	فكح
نخ لب	عكح	نخ كح	عومو	نخ كد	عود	قند	فكد
نزنه	عدنز	نزمط	عه بد	نزمه	علا	قنه	فكه
نزبو	عدكه	نزا	عدما	نزه	عدنخ	قنو	فكو
نولخ	عند	نولب	عدط	نوكو	عدكد	قنز	فكز
نه نط	عكب	نه نب	عدلو	نومو	عدنا	قنح	فكح
نه ك	عن	نه ب	عدح	نه ه	عذبز	قنط	فكط
ندم	عنح	ندلب	عدل	ندكه	عبح	قس	قل
ند	عامو	نحنا	عانز	نحمد	عبى	قسا	قلا
نحبط	عابح	نحى	عاكد	نحب	عالو	قصب	قلب
نلح	عما	نكط	عنا	نلك	عاب	قصح	قلا
نانز	عط	نامز	عبح	نالح	عكز	قسد	قلد
ناه	سطلو	ناه	سطمد	قلا	سطنح	قسه	قلا
نلح	سطح	نك	سطبا	قلو	سطبط	قسو	قلو
مطن	سحل	مطلط	سحلز	قلز	سحمد	قسز	قلز
مطز	سزبز	محنه	سحح	قلح	سحى	قسح	قلح
مكح	سزكح	محا	سزكط	قلط	سزله	قسط	قلط
مزلط	سون	مزكو	سوند	قم	سز	قع	قم
موند	سوبو	موما	سوك	قما	سوكد	قعا	قما
موط	سه م	مه نو	سه مه	قنب	سه مط	قعب	قنب
مه كح	سه ح	مهى	سهى	قنح	سه بح	قنح	قنح
مدلز	سدلح	مدكح	سدله	قند	سدلز	قند	قند
محن	سحنح	محلو	سد	قنه	سدا	قنه	قنه
محب	سحكح	مبح	سحكد	قنو	سحكه	قنو	قنو
مبند	سبمح	مب	سبمح	قنز	سبمح	قنز	قنز
ماكو	سبب	ماب	سبب	قنح	سببا	قنح	قنح
ملز	سالز	مك	ساله	قنط	سالد	قنط	قنط
لظمز	سا	لظح	س نح	قن	س نز	قف	قن

Latitude 38		Latitude 37		Latitude 36		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
19 60 <sub>N</sub>	44 77 <sub>N</sub>	21 60 <sub>N</sub>	24 77 <sub>N</sub>	24 60 <sub>N</sub>	3 77 <sub>N</sub>	151	121
41 59 <sub>N</sub>	11 77 <sub>N</sub>	44 59 <sub>N</sub>	51 76 <sub>N</sub>	47 59 <sub>N</sub>	32 76 <sub>N</sub>	152	122
2 59 <sub>N</sub>	38 76 <sub>N</sub>	6 59 <sub>N</sub>	19 76 <sub>N</sub>	10 59 <sub>N</sub>	0 76 <sub>N</sub>	153	123
24 58 <sub>N</sub>	4 76 <sub>N</sub>	28 58 <sub>N</sub>	46 75 <sub>N</sub>	32 58 <sub>N</sub>	28 75 <sub>N</sub>	154	124
45 57 <sub>N</sub>	31 75 <sub>N</sub>	49 57 <sub>N</sub>	14 75 <sub>N</sub>	55 57 <sub>N</sub>	57 74 <sub>N</sub>	155	125
5 57 <sub>N</sub>	58 74 <sub>N</sub>	11 57 <sub>N</sub>	41 74 <sub>N</sub>	16 57 <sub>N</sub>	25 74 <sub>N</sub>	156	126
26 56 <sub>N</sub>	24 74 <sub>N</sub>	32 56 <sub>N</sub>	9 74 <sub>N</sub>	38 56 <sub>N</sub>	54 73 <sub>N</sub>	157	127
46 55 <sub>N</sub>	51 73 <sub>N</sub>	52 55 <sub>N</sub>	36 73 <sub>N</sub>	59 55 <sub>N</sub>	22 73 <sub>N</sub>	158	128
5 55 <sub>N</sub>	17 73 <sub>N</sub>	12 55 <sub>N</sub>	3 73 <sub>N</sub>	20 55 <sub>N</sub>	50 72 <sub>N</sub>	159	129
25 54 <sub>N</sub>	43 72 <sub>N</sub>	32 54 <sub>N</sub>	30 72 <sub>N</sub>	40 54 <sub>N</sub>	18 72 <sub>N</sub>	160	130
44 53 <sub>N</sub>	10 72 <sub>N</sub>	51 53 <sub>N</sub>	57 71 <sub>N</sub>	0 54 <sub>N</sub>	46 71 <sub>N</sub>	161	131
2 53 <sub>N</sub>	36 71 <sub>N</sub>	10 53 <sub>N</sub>	24 71 <sub>N</sub>	19 53 <sub>N</sub>	13 71 <sub>N</sub>	162	132
20 52 <sub>N</sub>	2 71 <sub>N</sub>	29 52 <sub>N</sub>	51 70 <sub>N</sub>	38 52 <sub>N</sub>	41 70 <sub>N</sub>	163	133
38 51 <sub>N</sub>	27 70 <sub>N</sub>	47 51 <sub>N</sub>	18 70 <sub>N</sub>	57 51 <sub>N</sub>	9 70 <sub>N</sub>	164	134
55 50 <sub>N</sub>	53 69 <sub>N</sub>	5 51 <sub>N</sub>	44 69 <sub>N</sub>	15 51 <sub>N</sub>	36 69 <sub>N</sub>	165	135
12 50 <sub>N</sub>	19 69 <sub>N</sub>	22 50 <sub>N</sub>	11 69 <sub>N</sub>	33 50 <sub>N</sub>	3 69 <sub>N</sub>	166	136
28 49 <sub>N</sub>	44 68 <sub>N</sub>	39 49 <sub>N</sub>	37 68 <sub>N</sub>	50 49 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	167	137
44 48 <sub>N</sub>	10 68 <sub>N</sub>	55 48 <sub>N</sub>	3 68 <sub>N</sub>	7 49 <sub>N</sub>	57 67 <sub>N</sub>	168	138
0 48 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	11 48 <sub>N</sub>	29 67 <sub>N</sub>	23 48 <sub>N</sub>	23 67 <sub>N</sub>	169	139
15 47 <sub>N</sub>	0 67 <sub>N</sub>	26 47 <sub>N</sub>	54 66 <sub>N</sub>	39 47 <sub>N</sub>	50 66 <sub>N</sub>	170	140
29 46 <sub>N</sub>	24 66 <sub>N</sub>	41 46 <sub>N</sub>	20 66 <sub>N</sub>	54 46 <sub>N</sub>	16 66 <sub>N</sub>	171	141
43 45 <sub>N</sub>	49 65 <sub>N</sub>	56 45 <sub>N</sub>	45 65 <sub>N</sub>	9 46 <sub>N</sub>	42 65 <sub>N</sub>	172	142
57 44 <sub>N</sub>	13 65 <sub>N</sub>	10 45 <sub>N</sub>	10 65 <sub>N</sub>	23 45 <sub>N</sub>	8 65 <sub>N</sub>	173	143
10 44 <sub>N</sub>	37 64 <sub>N</sub>	23 44 <sub>N</sub>	35 64 <sub>N</sub>	37 44 <sub>N</sub>	33 64 <sub>N</sub>	174	144
23 43 <sub>N</sub>	1 64 <sub>N</sub>	36 43 <sub>N</sub>	0 64 <sub>N</sub>	50 43 <sub>N</sub>	58 63 <sub>N</sub>	175	145
35 42 <sub>N</sub>	25 63 <sub>N</sub>	48 42 <sub>N</sub>	24 63 <sub>N</sub>	2 43 <sub>N</sub>	23 63 <sub>N</sub>	176	146
47 41 <sub>N</sub>	48 62 <sub>N</sub>	0 42 <sub>N</sub>	48 62 <sub>N</sub>	14 42 <sub>N</sub>	48 62 <sub>N</sub>	177	147
58 40 <sub>N</sub>	11 62 <sub>N</sub>	12 41 <sub>N</sub>	12 62 <sub>N</sub>	26 41 <sub>N</sub>	12 62 <sub>N</sub>	178	148
9 40 <sub>N</sub>	34 61 <sub>N</sub>	22 40 <sub>N</sub>	35 61 <sub>N</sub>	37 40 <sub>N</sub>	37 61 <sub>N</sub>	179	149
19 39 <sub>N</sub>	57 60 <sub>N</sub>	33 39 <sub>N</sub>	58 60 <sub>N</sub>	47 39 <sub>N</sub>	0 61 <sub>N</sub>	180	150



عرض لو	عرض لز		عرض لح		العهد الثاني	العهد الأول
	عول	عول	عول	عول		
عح ی	عول	عول	عول	عول	ل	ا
عح ی	عول	عول	عول	عول	لا	ا
عح ی	عول	عول	عول	عول	ل	ب
عح ی	عول	عول	عول	عول	لا	ب
عح ی	عول	عول	عول	عول	لد	د
عح ی	عول	عول	عول	عول	له	ه
عح ی	عول	عول	عول	عول	لو	و
عح ی	عول	عول	عول	عول	لز	ز
عح ی	عول	عول	عول	عول	لح	ح
عح ی	عول	عول	عول	عول	لظ	ط
عح ی	عول	عول	عول	عول	م	ی
عح ی	عول	عول	عول	عول	ما	با
عح ی	عول	عول	عول	عول	مب	بب
عح ی	عول	عول	عول	عول	مب	بب
عح ی	عول	عول	عول	عول	مد	دد
عح ی	عول	عول	عول	عول	مه	ده
عح ی	عول	عول	عول	عول	مو	وو
عح ی	عول	عول	عول	عول	مز	وز
عح ی	عول	عول	عول	عول	مب	بب
عح ی	عول	عول	عول	عول	مب	بب
عح ی	عول	عول	عول	عول	ن	ک
عح ی	عول	عول	عول	عول	نا	کا
عح ی	عول	عول	عول	عول	نب	کب
عح ی	عول	عول	عول	عول	نح	کح
عح ی	عول	عول	عول	عول	ند	کد
عح ی	عول	عول	عول	عول	نه	که
عح ی	عول	عول	عول	عول	نو	کو
عح ی	عول	عول	عول	عول	نز	کز
عح ی	عول	عول	عول	عول	نح	کح
عح ی	عول	عول	عول	عول	نظ	کظ

Latitude 38		Latitude 37		Latitude 36		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
7 84 <sub>N</sub>	39 75 <sub>s</sub>	35 83 <sub>N</sub>	54 76 <sub>s</sub>	3 83 <sub>N</sub>	10 78 <sub>s</sub>	-30	0
33 83 <sub>N</sub>	30 76 <sub>s</sub>	2 83 <sub>N</sub>	44 77 <sub>s</sub>	31 82 <sub>N</sub>	58 78 <sub>s</sub>	-31	-1
59 82 <sub>N</sub>	20 77 <sub>s</sub>	29 82 <sub>N</sub>	32 78 <sub>s</sub>	59 81 <sub>N</sub>	44 79 <sub>s</sub>	-32	-2
25 82 <sub>N</sub>	9 78 <sub>s</sub>	56 81 <sub>N</sub>	19 79 <sub>s</sub>	27 81 <sub>N</sub>	29 80 <sub>s</sub>	-33	-3
51 81 <sub>N</sub>	57 78 <sub>s</sub>	23 81 <sub>N</sub>	5 80 <sub>s</sub>	55 80 <sub>N</sub>	14 81 <sub>s</sub>	-34	-4
17 81 <sub>N</sub>	44 79 <sub>s</sub>	50 80 <sub>N</sub>	50 80 <sub>s</sub>	24 80 <sub>N</sub>	57 81 <sub>s</sub>	-35	-5
44 80 <sub>N</sub>	30 80 <sub>s</sub>	18 80 <sub>N</sub>	35 81 <sub>s</sub>	52 79 <sub>N</sub>	40 82 <sub>s</sub>	-36	-6
10 80 <sub>N</sub>	15 81 <sub>s</sub>	45 79 <sub>N</sub>	18 82 <sub>s</sub>	20 79 <sub>N</sub>	21 83 <sub>s</sub>	-37	-7
37 79 <sub>N</sub>	59 81 <sub>s</sub>	13 79 <sub>N</sub>	1 83 <sub>s</sub>	49 78 <sub>N</sub>	2 84 <sub>s</sub>	-38	-8
3 79 <sub>N</sub>	42 82 <sub>s</sub>	40 78 <sub>N</sub>	42 83 <sub>s</sub>	17 78 <sub>N</sub>	42 84 <sub>s</sub>	-39	-9
30 78 <sub>N</sub>	25 83 <sub>s</sub>	8 78 <sub>N</sub>	23 84 <sub>s</sub>	46 77 <sub>N</sub>	22 85 <sub>s</sub>	-40	-10
57 77 <sub>N</sub>	7 84 <sub>s</sub>	35 77 <sub>N</sub>	4 85 <sub>s</sub>	15 77 <sub>N</sub>	1 86 <sub>s</sub>	-41	-11
23 77 <sub>N</sub>	48 84 <sub>s</sub>	3 77 <sub>N</sub>	43 85 <sub>s</sub>	43 76 <sub>N</sub>	39 86 <sub>s</sub>	-42	-12
50 76 <sub>N</sub>	29 85 <sub>s</sub>	31 76 <sub>N</sub>	23 86 <sub>s</sub>	12 76 <sub>N</sub>	17 87 <sub>s</sub>	-43	-13
17 76 <sub>N</sub>	9 86 <sub>s</sub>	58 75 <sub>N</sub>	1 87 <sub>s</sub>	40 75 <sub>N</sub>	54 87 <sub>s</sub>	-44	-14
43 75 <sub>N</sub>	48 86 <sub>s</sub>	26 75 <sub>N</sub>	39 87 <sub>s</sub>	8 75 <sub>N</sub>	30 88 <sub>s</sub>	-45	-15
10 75 <sub>N</sub>	27 87 <sub>s</sub>	53 74 <sub>N</sub>	17 88 <sub>s</sub>	37 74 <sub>N</sub>	6 89 <sub>s</sub>	-46	-16
36 74 <sub>N</sub>	6 88 <sub>s</sub>	21 74 <sub>N</sub>	54 88 <sub>s</sub>	5 74 <sub>N</sub>	42 89 <sub>s</sub>	-47	-17
3 74 <sub>N</sub>	43 88 <sub>s</sub>	48 73 <sub>N</sub>	30 89 <sub>s</sub>	33 73 <sub>N</sub>	43 89 <sub>N</sub>	-48	-18
29 73 <sub>N</sub>	21 89 <sub>s</sub>	15 73 <sub>N</sub>	53 89 <sub>N</sub>	2 73 <sub>N</sub>	8 89 <sub>N</sub>	-49	-19
56 72 <sub>N</sub>	58 89 <sub>s</sub>	42 72 <sub>N</sub>	18 89 <sub>N</sub>	30 72 <sub>N</sub>	33 88 <sub>N</sub>	-50	-20
22 72 <sub>N</sub>	25 89 <sub>N</sub>	10 72 <sub>N</sub>	42 88 <sub>N</sub>	57 71 <sub>N</sub>	59 87 <sub>N</sub>	-51	-21
48 71 <sub>N</sub>	49 88 <sub>N</sub>	36 71 <sub>N</sub>	7 88 <sub>N</sub>	25 71 <sub>N</sub>	25 87 <sub>N</sub>	-52	-22
14 71 <sub>N</sub>	13 88 <sub>N</sub>	3 71 <sub>N</sub>	32 87 <sub>N</sub>	53 70 <sub>N</sub>	52 86 <sub>N</sub>	-53	-23
40 70 <sub>N</sub>	37 87 <sub>N</sub>	30 70 <sub>N</sub>	57 86 <sub>N</sub>	20 70 <sub>N</sub>	18 86 <sub>N</sub>	-54	-24
6 70 <sub>N</sub>	1 87 <sub>N</sub>	57 69 <sub>N</sub>	23 86 <sub>N</sub>	48 69 <sub>N</sub>	45 85 <sub>N</sub>	-55	-25
31 69 <sub>N</sub>	26 86 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	49 85 <sub>N</sub>	15 69 <sub>N</sub>	12 85 <sub>N</sub>	-56	-26
57 68 <sub>N</sub>	51 85 <sub>N</sub>	49 68 <sub>N</sub>	15 85 <sub>N</sub>	42 68 <sub>N</sub>	40 84 <sub>N</sub>	-57	-27
22 68 <sub>N</sub>	16 85 <sub>N</sub>	15 68 <sub>N</sub>	42 84 <sub>N</sub>	9 68 <sub>N</sub>	7 84 <sub>N</sub>	-58	-28
47 67 <sub>N</sub>	42 84 <sub>N</sub>	41 67 <sub>N</sub>	8 84 <sub>N</sub>	36 67 <sub>N</sub>	35 83 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض لو		عرض لز		عرض لح		العهد الثاني	العهد الأول
سز	سوز	مز	موز	سز	سوز		
مز لا	سوز	مز مح	سوز	مز نه	سوز	ص	س
مومو	سوكح	مونيح	سولح	مزي	سوكح	صا	سا
مو	سه ند	موب	سه نيح	موكه	سه ند	صب	سب
مه مد	سه ك	مه كز	سه ك	مه م	سه ك	صو	سج
مد كز	سد مو	مد م	سد مح	مد ند	سد مو	صد	سد
مح م	سد با	سد مد	سد مح	مد ز	سد با	صه	سه
مب نج	سج لو	محو	سج لز	مك	سج لو	صو	سو
مه ه	سج ا	مب مح	سج ا	مب لب	سج ا	صز	سز
ما بو	سب كو	مال	سب كه	ما مد	سب كو	صع	سبع
م كز	سان	م ما	سامط	م نه	سان	صط	سب
لظ لز	ساد	لظ نا	ساب	م و	ساد	ق	ع
لح مز	س لز	س لظ ا	س له	لظ بو	س لز	قا	عا
لزنو	س ا	لظ نه	لظ ي	لظ كه	س ا	قب	عب
لز ه	لظ كد	لظ بز	لظ ك	لزلد	لظ كد	قح	عج
لو مح	لظ مو	لظ مح	لظ م	لظ مو	لظ مو	قد	عد
له كا	لظ ط	لظ له	لظ د	لظ ن	لظ ط	قه	عه
لد كح	لظ لا	لظ مح	لظ كه	لظ نيح	لظ لا	قو	عو
لح له	لظ نون	لظ نوم	لظ نومو	لظ د	لظ نون	قز	عز
لب ما	لظ نو مح	لظ نه	لظ نوز	لظ حى	لظ نو مح	قغ	عح
لامز	لظ نه لد	لظ نه ك	لظ نه كز	لظ بو	لظ نه لد	قط	عط
لنب	لظ نه نه	لظ ند م	لظ ند مز	لظ لا كا	لظ نه نه	قني	ف
كظ نو	لظ نه نه	لظ نه لى	لظ نه و	لظ كه	لظ نه نه	قنا	فا
كظ ه	لظ نه لد	لظ نه كد	لظ نه كه	لظ كظ	لظ نه لد	قنب	فب
كح د	لظ نه نج	لظ نه نج	لظ نه مد	لظ كح لب	لظ نه نج	قنح	فج
كزز	لظ نه ب	لظ نه كا	لظ نه ب	لظ نه كه	لظ نه ب	قند	فد
كوى	لظ نه نال	لظ نه كا	لظ نه ك	لظ نه لز	لظ نه نال	قنه	فه
كه ب	لظ نه مح	لظ نه كه	لظ نه ح	لظ نه كه	لظ نه مح	قنو	فو
كد مح	لظ نه و	لظ نه كو	لظ نه نه	لظ نه لط	لظ نه و	قز	فز
كح ه	لظ نه ك	لظ نه كز	لظ نه با	لظ نه ك م	لظ نه ك	قح	فح
كب ه	لظ نه ك	لظ نه كز	لظ نه كز	لظ نه ك م	لظ نه ك	قط	فط

Latitude 38		Latitude 37		Latitude 36		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
31 47 <sub>N</sub>	12 67 <sub>N</sub>	43 47 <sub>N</sub>	7 67 <sub>N</sub>	55 47 <sub>N</sub>	2 67 <sub>N</sub>	-90	-60
46 46 <sub>N</sub>	37 66 <sub>N</sub>	58 46 <sub>N</sub>	33 66 <sub>N</sub>	10 47 <sub>N</sub>	28 66 <sub>N</sub>	-91	-61
0 46 <sub>N</sub>	2 66 <sub>N</sub>	12 46 <sub>N</sub>	58 65 <sub>N</sub>	25 46 <sub>N</sub>	54 65 <sub>N</sub>	-92	-62
14 45 <sub>N</sub>	26 65 <sub>N</sub>	27 45 <sub>N</sub>	23 65 <sub>N</sub>	40 45 <sub>N</sub>	20 65 <sub>N</sub>	-93	-63
27 44 <sub>N</sub>	50 64 <sub>N</sub>	40 44 <sub>N</sub>	48 64 <sub>N</sub>	54 44 <sub>N</sub>	46 64 <sub>N</sub>	-94	-64
40 43 <sub>N</sub>	14 64 <sub>N</sub>	53 43 <sub>N</sub>	13 64 <sub>N</sub>	7 44 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	-95	-65
53 42 <sub>N</sub>	38 63 <sub>N</sub>	6 43 <sub>N</sub>	37 63 <sub>N</sub>	20 43 <sub>N</sub>	36 63 <sub>N</sub>	-96	-66
5 42 <sub>N</sub>	2 63 <sub>N</sub>	18 42 <sub>N</sub>	1 63 <sub>N</sub>	32 42 <sub>N</sub>	1 63 <sub>N</sub>	-97	-67
16 41 <sub>N</sub>	25 62 <sub>N</sub>	30 41 <sub>N</sub>	25 62 <sub>N</sub>	44 41 <sub>N</sub>	26 62 <sub>N</sub>	-98	-68
27 40 <sub>N</sub>	48 61 <sub>N</sub>	41 40 <sub>N</sub>	49 61 <sub>N</sub>	55 40 <sub>N</sub>	50 61 <sub>N</sub>	-99	-69
37 39 <sub>N</sub>	10 61 <sub>N</sub>	51 39 <sub>N</sub>	12 61 <sub>N</sub>	6 40 <sub>N</sub>	14 61 <sub>N</sub>	-100	-70
47 38 <sub>N</sub>	33 60 <sub>N</sub>	1 39 <sub>N</sub>	35 60 <sub>N</sub>	16 39 <sub>N</sub>	37 60 <sub>N</sub>	-101	-71
56 37 <sub>N</sub>	55 59 <sub>N</sub>	10 38 <sub>N</sub>	57 59 <sub>N</sub>	25 38 <sub>N</sub>	1 60 <sub>N</sub>	-102	-72
5 37 <sub>N</sub>	17 59 <sub>N</sub>	19 37 <sub>N</sub>	20 59 <sub>N</sub>	34 37 <sub>N</sub>	24 59 <sub>N</sub>	-103	-73
13 36 <sub>N</sub>	38 58 <sub>N</sub>	28 36 <sub>N</sub>	42 58 <sub>N</sub>	43 36 <sub>N</sub>	46 58 <sub>N</sub>	-104	-74
21 35 <sub>N</sub>	59 57 <sub>N</sub>	35 35 <sub>N</sub>	4 58 <sub>N</sub>	50 35 <sub>N</sub>	9 58 <sub>N</sub>	-105	-75
28 34 <sub>N</sub>	20 57 <sub>N</sub>	43 34 <sub>N</sub>	25 57 <sub>N</sub>	58 34 <sub>N</sub>	31 57 <sub>N</sub>	-106	-76
35 33 <sub>N</sub>	40 56 <sub>N</sub>	49 33 <sub>N</sub>	46 56 <sub>N</sub>	4 34 <sub>N</sub>	52 56 <sub>N</sub>	-107	-77
41 32 <sub>N</sub>	1 56 <sub>N</sub>	55 32 <sub>N</sub>	7 56 <sub>N</sub>	10 33 <sub>N</sub>	13 56 <sub>N</sub>	-108	-78
47 31 <sub>N</sub>	20 55 <sub>N</sub>	1 32 <sub>N</sub>	27 55 <sub>N</sub>	16 32 <sub>N</sub>	34 55 <sub>N</sub>	-109	-79
52 30 <sub>N</sub>	40 54 <sub>N</sub>	6 31 <sub>N</sub>	47 54 <sub>N</sub>	21 31 <sub>N</sub>	55 54 <sub>N</sub>	-110	-80
56 29 <sub>N</sub>	59 53 <sub>N</sub>	10 30 <sub>N</sub>	6 54 <sub>N</sub>	25 30 <sub>N</sub>	15 54 <sub>N</sub>	-111	-81
0 29 <sub>N</sub>	17 53 <sub>N</sub>	14 29 <sub>N</sub>	25 53 <sub>N</sub>	29 29 <sub>N</sub>	34 53 <sub>N</sub>	-112	-82
4 28 <sub>N</sub>	35 52 <sub>N</sub>	18 28 <sub>N</sub>	44 52 <sub>N</sub>	32 28 <sub>N</sub>	53 52 <sub>N</sub>	-113	-83
7 27 <sub>N</sub>	53 51 <sub>N</sub>	21 27 <sub>N</sub>	2 52 <sub>N</sub>	35 27 <sub>N</sub>	12 52 <sub>N</sub>	-114	-84
10 26 <sub>N</sub>	11 51 <sub>N</sub>	23 26 <sub>N</sub>	20 51 <sub>N</sub>	37 26 <sub>N</sub>	30 51 <sub>N</sub>	-115	-85
12 25 <sub>N</sub>	28 50 <sub>N</sub>	25 25 <sub>N</sub>	38 50 <sub>N</sub>	38 25 <sub>N</sub>	48 50 <sub>N</sub>	-116	-86
13 24 <sub>N</sub>	44 49 <sub>N</sub>	26 24 <sub>N</sub>	55 49 <sub>N</sub>	39 24 <sub>N</sub>	6 50 <sub>N</sub>	-117	-87
15 23 <sub>N</sub>	0 49 <sub>N</sub>	27 23 <sub>N</sub>	11 49 <sub>N</sub>	40 23 <sub>N</sub>	22 49 <sub>N</sub>	-118	-88
15 22 <sub>N</sub>	16 48 <sub>N</sub>	27 22 <sub>N</sub>	27 48 <sub>N</sub>	40 22 <sub>N</sub>	39 48 <sub>N</sub>	-119	-89

عرض لو		عرض لز		عرض لح		الصدر الثاني	الصدر الأول
الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني		
كا لظ	ى مو	كا كز	ى لظ	كا ه	ى لح	قن	قك
ك لظ	انا	ك كو	ما ح	ك ه	نالو	قنا	قكا
ظ لز	ب نه	ظ كه	ب مز	ظ ه	ب م	قنب	قكب
ب ح له	ب ح نط	ب ح كد	ب ح نا	ب ح ح	ب ح ح	قنح	قكح
نزل	ه >	نركب	د ند	نر ب	د مه	قند	قكد
بول	بو و	بو ك	ه نر	بو ى	ه مز	قنه	قكه
ه كو	نر ط	ه نر	بو نط	ه ح	بو مط	قنو	قكو
د كح	ب ح ب	د د	ب ح ا	د و	نر نا	قنز	قكز
ب ح نط	ب ح نط	ب ح نا	ب ح د	ب ح د	ب ح ن	قنح	قكح
ب د	ك بو	ب ز	ك د	ب .	ب ح نط	قنط	قكط
با ى	كا نر	با >	كا ه	ى نو	ك نح	قس	قل
ى ه	ك ب ح	ط نط	ك ه	ط ن	كا نح	قسا	قلا
ط .	ك ب ح	ح ند	ك ه	ح مط	ك ب ح	قسب	قلب
ز ند	ك د ب ح	ز مط	ك د	ز مد	ك ب ن	قسد	قلد
و مط	كه نر	و مد	كه >	و م	ك د ن	قسه	قله
ه ح	كو ه	ه لظ	كو ب	ه لو	كه مط	قسو	قلو
د لز	كز د	د لد	كز .	د لا	كو مو	قسز	قلز
ح لا	ك ح نا	ح كط	كز نر	ح كو	كز ح	قسح	قلح
ب كه	ك ط ح	ب كح	ك ح ند	ب ك	ك ح م	قسط	قلط
ب .	لا .	ب .	ل مو	ب .	ل لب	قع	قم
ب .	لا نو	ب .	لا ما	ب .	لا كز	قعا	قما
ب .	ل ن	ب .	ل له	ب .	ل كا	قعب	قمب
ب .	ل حه	ب .	ل ح	ب .	ل حه	قعب	قمب
د ح	لد لظ	د ى	لد كح	د ز	لد ط	قعد	قمد
ه بظ	له لا	ه ه	له بو	ه ب	له ب	قعه	قمه
و كه	لو كد	و ك	لو ط	و نر	له ند	قعو	قمو
زل	لز ه	ز كه	لز .	ز كا	لومو	قعر	قمز
ح لو	ل ح ز	ح ل	ل ز ن	ح كه	ل ز لظ	قعه	قمز
ط ما	ل ح نر	ط له	ل ح ح	ط كط	ل ح كح	قعه	قمز

Latitude 38		Latitude 37		Latitude 36		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
33 10 <sub>N</sub>	15 21 <sub>N</sub>	39 10 <sub>N</sub>	27 21 <sub>N</sub>	46 10 <sub>N</sub>	39 21 <sub>N</sub>	-150	-120
36 11 <sub>N</sub>	15 20 <sub>N</sub>	43 11 <sub>N</sub>	26 20 <sub>N</sub>	51 11 <sub>N</sub>	38 20 <sub>N</sub>	-151	-121
40 12 <sub>N</sub>	15 19 <sub>N</sub>	47 12 <sub>N</sub>	25 19 <sub>N</sub>	55 12 <sub>N</sub>	37 19 <sub>N</sub>	-152	-122
43 13 <sub>N</sub>	13 18 <sub>N</sub>	51 13 <sub>N</sub>	24 18 <sub>N</sub>	59 13 <sub>N</sub>	35 18 <sub>N</sub>	-153	-123
45 14 <sub>N</sub>	12 17 <sub>N</sub>	54 14 <sub>N</sub>	22 17 <sub>N</sub>	3 15 <sub>N</sub>	32 17 <sub>N</sub>	-154	-124
47 15 <sub>N</sub>	10 16 <sub>N</sub>	57 15 <sub>N</sub>	20 16 <sub>N</sub>	6 16 <sub>N</sub>	30 16 <sub>N</sub>	-155	-125
49 16 <sub>N</sub>	8 15 <sub>N</sub>	59 16 <sub>N</sub>	17 15 <sub>N</sub>	9 17 <sub>N</sub>	26 15 <sub>N</sub>	-156	-126
51 17 <sub>N</sub>	6 14 <sub>N</sub>	1 18 <sub>N</sub>	14 14 <sub>N</sub>	12 18 <sub>N</sub>	23 14 <sub>N</sub>	-157	-127
52 18 <sub>N</sub>	3 13 <sub>N</sub>	3 19 <sub>N</sub>	11 13 <sub>N</sub>	14 19 <sub>N</sub>	19 13 <sub>N</sub>	-158	-128
53 19 <sub>N</sub>	0 12 <sub>N</sub>	4 20 <sub>N</sub>	7 12 <sub>N</sub>	16 20 <sub>N</sub>	14 12 <sub>N</sub>	-159	-129
53 20 <sub>N</sub>	56 10 <sub>N</sub>	5 21 <sub>N</sub>	3 11 <sub>N</sub>	17 21 <sub>N</sub>	10 11 <sub>N</sub>	-160	-130
53 21 <sub>N</sub>	52 9 <sub>N</sub>	5 22 <sub>N</sub>	59 9 <sub>N</sub>	18 22 <sub>N</sub>	5 10 <sub>N</sub>	-161	-131
53 22 <sub>N</sub>	49 8 <sub>N</sub>	5 23 <sub>N</sub>	54 8 <sub>N</sub>	18 23 <sub>N</sub>	0 9 <sub>N</sub>	-162	-132
52 23 <sub>N</sub>	44 7 <sub>N</sub>	4 24 <sub>N</sub>	49 7 <sub>N</sub>	18 24 <sub>N</sub>	54 7 <sub>N</sub>	-163	-133
50 24 <sub>N</sub>	40 6 <sub>N</sub>	3 25 <sub>N</sub>	44 6 <sub>N</sub>	17 25 <sub>N</sub>	49 6 <sub>N</sub>	-164	-134
49 25 <sub>N</sub>	36 5 <sub>N</sub>	2 26 <sub>N</sub>	39 5 <sub>N</sub>	15 26 <sub>N</sub>	43 5 <sub>N</sub>	-165	-135
46 26 <sub>N</sub>	31 4 <sub>N</sub>	0 27 <sub>N</sub>	34 4 <sub>N</sub>	14 27 <sub>N</sub>	37 4 <sub>N</sub>	-166	-136
43 27 <sub>N</sub>	26 3 <sub>N</sub>	57 27 <sub>N</sub>	29 3 <sub>N</sub>	11 28 <sub>N</sub>	31 3 <sub>N</sub>	-167	-137
40 28 <sub>N</sub>	22 2 <sub>N</sub>	54 28 <sub>N</sub>	23 2 <sub>N</sub>	8 29 <sub>N</sub>	25 2 <sub>N</sub>	-168	-138
36 29 <sub>N</sub>	17 1 <sub>N</sub>	50 29 <sub>N</sub>	18 1 <sub>N</sub>	5 30 <sub>N</sub>	18 1 <sub>N</sub>	-169	-139
32 30 <sub>N</sub>	12 0 <sub>N</sub>	46 30 <sub>N</sub>	12 0 <sub>N</sub>	0 31 <sub>N</sub>	12 0 <sub>N</sub>	-170	-140
27 31 <sub>N</sub>	53 0 <sub>N</sub>	41 31 <sub>N</sub>	54 0 <sub>N</sub>	56 31 <sub>N</sub>	54 0 <sub>N</sub>	-171	-141
21 32 <sub>N</sub>	58 1 <sub>N</sub>	35 32 <sub>N</sub>	59 1 <sub>N</sub>	50 32 <sub>N</sub>	0 2 <sub>N</sub>	-172	-142
15 33 <sub>N</sub>	3 3 <sub>N</sub>	30 33 <sub>N</sub>	5 3 <sub>N</sub>	45 33 <sub>N</sub>	7 3 <sub>N</sub>	-173	-143
9 34 <sub>N</sub>	7 4 <sub>N</sub>	23 34 <sub>N</sub>	10 4 <sub>N</sub>	38 34 <sub>N</sub>	13 4 <sub>N</sub>	-174	-144
2 35 <sub>N</sub>	12 5 <sub>N</sub>	16 35 <sub>N</sub>	15 5 <sub>N</sub>	31 35 <sub>N</sub>	19 5 <sub>N</sub>	-175	-145
54 35 <sub>N</sub>	17 6 <sub>N</sub>	9 36 <sub>N</sub>	20 6 <sub>N</sub>	24 36 <sub>N</sub>	25 6 <sub>N</sub>	-176	-146
46 36 <sub>N</sub>	21 7 <sub>N</sub>	0 37 <sub>N</sub>	25 7 <sub>N</sub>	15 37 <sub>N</sub>	30 7 <sub>N</sub>	-177	-147
38 37 <sub>N</sub>	25 8 <sub>N</sub>	52 37 <sub>N</sub>	30 8 <sub>N</sub>	7 38 <sub>N</sub>	36 8 <sub>N</sub>	-178	-148
28 38 <sub>N</sub>	29 9 <sub>N</sub>	43 38 <sub>N</sub>	35 9 <sub>N</sub>	57 38 <sub>N</sub>	41 9 <sub>N</sub>	-179	-149

العصود الأول	العصود الثاني	عرض لط		عرض م		عرض ما	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
ا	لا	علا	كه مخ	عب بو	كد لو	عاد	كحلا
ب	ل	عله	كحز	عابط	كب ا	عه	كا ا
ب	لح	عالح	ككا	عك	لطبك	سطد	مخ كح
د	لد	ع لظ	نلا	سلك	بولظ	سبح ب	به نب
ه	له	سط لظ	دلو	سبح مخ	محنب	سونظ	محم
و	لو	سبح لو	ناح	سزد	باد	سه ند	ي لا
ز	لز	سزلب	ح لظ	سوح	ح با	سد مو	زمز
ح	لح	سوكو	ه له	سه ا	ه مخ	سحلز	ه ب
ط	لظ	سه مخ	ب لا	سحنا	ب كح	سب كو	ب بو
ي	م	سد ز	لد	سب لظ	لب	سا مح	لا
س	ما	سب ند	د لظ	ساكد	د كز	نظ نز	د بز
ب	مب	س لظ	ومب	س ح	وكب	نح لظ	و د
ب	مب	س كا	ط مد	نح مخ	ط بد	نز لظ	ح مخ
د	مد	نظ	ب مد	نزكو	ب ه	نه نو	نال
ه	مه	نزلو	به ما	نوا	بد ند	ندل	بدا
بو	مو	نوط	مخ لح	ندلح	نلظ	نح ا	بومط
بز	مز	ندلح	كاكب	نح ا	ككا	ناكط	نط كه
مخ	مخ	نجد	كد و	ناكو	كب مخ	مط نح	كانو
نظ	مظ	ناكو	كومو	مط مخ	كه لب	مخ ه	كد كه
ك	ن	مظ مد	كط ك	مخ و	كح ا	مولح	كومظ
كا	نا	مز نز	لامظ	مو لظ	ل كو	مد مز	كط ي
كب	نب	موز	لد مح	مد كط	لب مو	مب نح	لاكو
كح	نح	مد ب	لولب	مب له	له ب	ماد	لح لظ
كد	ند	مب ب	لح مه	م لو	لز ب	لظ ز	له مز
كه	نه	م ز	م نح	لح لح	لظ لظ	لز و	لرنا
كو	نو	لر نز	مب نو	لوكه	ماك	له	لطن
كز	نز	له ما	مد ند	لد مح	محنز	لبن	مامو
كس	نح	لح كا	مومح	لانه	مه ي	ل لز	محلح
كط	نظ	ل نه	مخ لز	كط لد	مونظ	كح لظ	مه كو
ب	س	كح كد	ن كا	كزز	مخ مح	كه نز	مز ما

Latitude 41		Latitude 40		Latitude 39		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
31 23 <sub>s</sub>	3 71 <sub>s</sub>	36 24 <sub>s</sub>	16 72 <sub>s</sub>	48 25 <sub>s</sub>	31 73 <sub>s</sub>	31	1
1 21 <sub>s</sub>	5 70 <sub>s</sub>	1 22 <sub>s</sub>	19 71 <sub>s</sub>	7 23 <sub>s</sub>	35 72 <sub>s</sub>	32	2
28 18 <sub>s</sub>	4 69 <sub>s</sub>	22 19 <sub>s</sub>	20 70 <sub>s</sub>	21 20 <sub>s</sub>	38 71 <sub>s</sub>	33	3
52 15 <sub>s</sub>	2 68 <sub>s</sub>	39 16 <sub>s</sub>	20 69 <sub>s</sub>	31 17 <sub>s</sub>	39 70 <sub>s</sub>	34	4
13 13 <sub>s</sub>	59 66 <sub>s</sub>	52 13 <sub>s</sub>	18 68 <sub>s</sub>	36 14 <sub>s</sub>	39 69 <sub>s</sub>	35	5
31 10 <sub>s</sub>	54 65 <sub>s</sub>	3 11 <sub>s</sub>	14 67 <sub>s</sub>	38 11 <sub>s</sub>	36 68 <sub>s</sub>	36	6
47 7 <sub>s</sub>	46 64 <sub>s</sub>	11 8 <sub>s</sub>	8 66 <sub>s</sub>	38 8 <sub>s</sub>	32 67 <sub>s</sub>	37	7
2 5 <sub>s</sub>	37 63 <sub>s</sub>	18 5 <sub>s</sub>	1 65 <sub>s</sub>	35 5 <sub>s</sub>	26 66 <sub>s</sub>	38	8
16 2 <sub>s</sub>	26 62 <sub>s</sub>	23 2 <sub>s</sub>	51 63 <sub>s</sub>	31 2 <sub>s</sub>	18 65 <sub>s</sub>	39	9
31 0 <sub>s</sub>	13 61 <sub>s</sub>	32 0 <sub>s</sub>	39 62 <sub>s</sub>	34 0 <sub>s</sub>	7 64 <sub>s</sub>	40	10
17 3 <sub>s</sub>	57 59 <sub>s</sub>	27 3 <sub>s</sub>	24 61 <sub>s</sub>	39 3 <sub>s</sub>	54 62 <sub>s</sub>	41	11
3 6 <sub>s</sub>	39 58 <sub>s</sub>	22 6 <sub>s</sub>	8 60 <sub>s</sub>	42 6 <sub>s</sub>	39 61 <sub>s</sub>	42	12
48 8 <sub>s</sub>	19 57 <sub>s</sub>	14 9 <sub>s</sub>	48 58 <sub>s</sub>	44 9 <sub>s</sub>	21 60 <sub>s</sub>	43	13
30 11 <sub>s</sub>	56 55 <sub>s</sub>	5 12 <sub>s</sub>	26 57 <sub>s</sub>	44 12 <sub>s</sub>	0 59 <sub>s</sub>	44	14
11 14 <sub>s</sub>	30 54 <sub>s</sub>	54 14 <sub>s</sub>	1 56 <sub>s</sub>	41 15 <sub>s</sub>	36 57 <sub>s</sub>	45	15
49 16 <sub>s</sub>	1 53 <sub>s</sub>	39 17 <sub>s</sub>	33 54 <sub>s</sub>	33 18 <sub>s</sub>	9 56 <sub>s</sub>	46	16
25 19 <sub>s</sub>	29 51 <sub>s</sub>	21 20 <sub>s</sub>	1 53 <sub>s</sub>	22 21 <sub>s</sub>	38 54 <sub>s</sub>	47	17
56 21 <sub>s</sub>	53 49 <sub>s</sub>	58 22 <sub>s</sub>	26 51 <sub>s</sub>	6 24 <sub>s</sub>	4 53 <sub>s</sub>	48	18
25 24 <sub>s</sub>	15 48 <sub>s</sub>	32 25 <sub>s</sub>	48 49 <sub>s</sub>	46 26 <sub>s</sub>	26 51 <sub>s</sub>	49	19
49 26 <sub>s</sub>	33 46 <sub>s</sub>	1 28 <sub>s</sub>	6 48 <sub>s</sub>	20 29 <sub>s</sub>	44 49 <sub>s</sub>	50	20
10 29 <sub>s</sub>	47 44 <sub>s</sub>	26 30 <sub>s</sub>	19 46 <sub>s</sub>	49 31 <sub>s</sub>	57 47 <sub>s</sub>	51	21
26 31 <sub>s</sub>	58 42 <sub>s</sub>	46 32 <sub>s</sub>	29 44 <sub>s</sub>	13 34 <sub>s</sub>	7 46 <sub>s</sub>	52	22
38 33 <sub>s</sub>	4 41 <sub>s</sub>	2 35 <sub>s</sub>	35 42 <sub>s</sub>	32 36 <sub>s</sub>	12 44 <sub>s</sub>	53	23
47 35 <sub>s</sub>	7 39 <sub>s</sub>	12 37 <sub>s</sub>	36 40 <sub>s</sub>	45 38 <sub>s</sub>	12 42 <sub>s</sub>	54	24
51 37 <sub>s</sub>	6 37 <sub>s</sub>	19 39 <sub>s</sub>	33 38 <sub>s</sub>	53 40 <sub>s</sub>	7 40 <sub>s</sub>	55	25
50 39 <sub>s</sub>	0 35 <sub>s</sub>	20 41 <sub>s</sub>	25 36 <sub>s</sub>	56 42 <sub>s</sub>	57 37 <sub>s</sub>	56	26
46 41 <sub>s</sub>	50 32 <sub>s</sub>	17 43 <sub>s</sub>	13 34 <sub>s</sub>	54 44 <sub>s</sub>	41 35 <sub>s</sub>	57	27
38 43 <sub>s</sub>	37 30 <sub>s</sub>	10 45 <sub>s</sub>	55 31 <sub>s</sub>	48 46 <sub>s</sub>	21 33 <sub>s</sub>	58	28
26 45 <sub>s</sub>	19 28 <sub>s</sub>	59 46 <sub>s</sub>	34 29 <sub>s</sub>	37 48 <sub>s</sub>	55 30 <sub>s</sub>	59	29
11 47 <sub>s</sub>	57 25 <sub>s</sub>	43 48 <sub>s</sub>	7 27 <sub>s</sub>	21 50 <sub>s</sub>	24 28 <sub>s</sub>	60	30



العدد الأول	العدد الثاني	عرض لظ		عرض م		عرض ما	
		الأول	بببب:	الأول	بببب:	الأول	بببب:
سا	صا	ن ب	فخكو	ن كد	ف لا	مح نا	فاله
سب	صب	نحلط	فد ط	ن ب ا	فخد	ن كط	فب ك
سج	صج	ن ه ب	فد ن	نحله	فخب	ن ب ح	فخ ه
سد	صد	نوما	ف ه لب	ن ه ه	فدم	نحلد	فخ مط
سه	صه	نح ز	فوب	نولب	فه كب	ن ه ا	فد لب
سو	صو	نط ل	فونب	نزنو	فوح	نوكو	فه ه
سز	صز	س ن	فزلب	نط بح	فومد	نزمط	فه نز
سح	صح	سب ز	فغ با	س لو	فزكه	نط ح	فولط
سط	صط	سحك	فغن	سانب	فغ ه	س كه	فرك
ع	ق	سد لد	فط كح	سحه	فغمد	سام	فغ ه
عا	قا	سه مح	فط ند	سد بز	فط كح	سب نب	فغ ما
عب	قب	سونا	فط بز	سه كو	فط نح	سد ح	فط كا
عد	قح	سزنو	فغ لظ	سولح	فط ك	سه با	ص ه
عد	قد	سح نط	فغ ح	سز ل ح	فغ م ب	سوح	فط كا
عه	قه	ع ا	فركو	سح ما	فغ د	سز ك	فغ م ب
عو	قو	عا ا	فون	سط م ب	فركو	سح كه	فغ ح
عز	قز	عائط	فود	ع م ب	فومط	سط كز	فركه
عح	قح	عب نو	فه ل ح	عام	فوب	ع كو	فومز
عط	قط	عنا	فه ب	عب لز	فه لو	عاكه	فوط
ف	قي	عدمه	فد كز	عحلح	فد نط	عب كا	فه لب
فا	قا	عه لز	فخنب	عد كز	فد كح	عد بز	فد ند
فب	قب	عو كط	فبو	عه ك	فخمز	عد ب	فد بز
فح	قح	عز لظ	ف م ب	عوبا	فح با	عه ه	فح م
فد	قد	عح ح	فب ز	عز ب	فب له	عه نز	فح ح
فه	قه	عح نو	فالب	عز نب	فانط	عوح	فب كز
فو	قو	عط مح	فنز	عح م	فاكد	عز ل ح	فان
فز	قز	فكط	فكح	عط كح	ف مح	عح كز	فاد
فغ	قح	فاه	عط مط	فبه	ف مح	عط به	فلز
فط	قط	فانط	عط د	فا ا	عظ لز	ف ح	فا ا
ص	قك	فب مح	عح م	فامو	عظ ب	ف مط	عط كه

Latitude 41		Latitude 40		Latitude 39		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
35 81 <sub>s</sub>	51 48 <sub>s</sub>	31 82 <sub>s</sub>	24 50 <sub>s</sub>	26 83 <sub>s</sub>	2 52 <sub>s</sub>	91	61
20 82 <sub>s</sub>	29 50 <sub>s</sub>	14 83 <sub>s</sub>	1 52 <sub>s</sub>	9 84 <sub>s</sub>	39 53 <sub>s</sub>	92	62
5 83 <sub>s</sub>	3 52 <sub>s</sub>	58 83 <sub>s</sub>	35 53 <sub>s</sub>	50 84 <sub>s</sub>	12 55 <sub>s</sub>	93	63
49 83 <sub>s</sub>	34 53 <sub>s</sub>	40 84 <sub>s</sub>	5 55 <sub>s</sub>	32 85 <sub>s</sub>	41 56 <sub>s</sub>	94	64
32 84 <sub>s</sub>	1 55 <sub>s</sub>	22 85 <sub>s</sub>	32 56 <sub>s</sub>	12 86 <sub>s</sub>	7 58 <sub>s</sub>	95	65
15 85 <sub>s</sub>	26 56 <sub>s</sub>	3 86 <sub>s</sub>	56 57 <sub>s</sub>	52 86 <sub>s</sub>	30 59 <sub>s</sub>	96	66
57 85 <sub>s</sub>	49 57 <sub>s</sub>	44 86 <sub>s</sub>	18 59 <sub>s</sub>	32 87 <sub>s</sub>	50 60 <sub>s</sub>	97	67
39 86 <sub>s</sub>	8 59 <sub>s</sub>	25 87 <sub>s</sub>	36 60 <sub>s</sub>	11 88 <sub>s</sub>	7 62 <sub>s</sub>	98	68
20 87 <sub>s</sub>	25 60 <sub>s</sub>	5 88 <sub>s</sub>	52 61 <sub>s</sub>	50 88 <sub>s</sub>	22 63 <sub>s</sub>	99	69
0 88 <sub>s</sub>	40 61 <sub>s</sub>	44 88 <sub>s</sub>	5 63 <sub>s</sub>	28 89 <sub>s</sub>	34 64 <sub>s</sub>	100	70
41 88 <sub>s</sub>	52 62 <sub>s</sub>	23 89 <sub>s</sub>	17 64 <sub>s</sub>	54 89 <sub>N</sub>	43 65 <sub>s</sub>	101	71
21 89 <sub>s</sub>	3 64 <sub>s</sub>	58 89 <sub>N</sub>	26 65 <sub>s</sub>	17 89 <sub>N</sub>	51 66 <sub>s</sub>	102	72
0 90 <sub>N</sub>	11 65 <sub>s</sub>	20 89 <sub>N</sub>	33 66 <sub>s</sub>	39 88 <sub>N</sub>	56 67 <sub>s</sub>	103	73
21 89 <sub>N</sub>	18 66 <sub>s</sub>	42 88 <sub>N</sub>	38 67 <sub>s</sub>	3 88 <sub>N</sub>	59 68 <sub>s</sub>	104	74
42 88 <sub>N</sub>	22 67 <sub>s</sub>	4 88 <sub>N</sub>	41 68 <sub>s</sub>	26 87 <sub>N</sub>	1 70 <sub>s</sub>	105	75
3 88 <sub>N</sub>	25 68 <sub>s</sub>	26 87 <sub>N</sub>	42 69 <sub>s</sub>	50 86 <sub>N</sub>	1 71 <sub>s</sub>	106	76
25 87 <sub>N</sub>	27 69 <sub>s</sub>	49 86 <sub>N</sub>	42 70 <sub>s</sub>	14 86 <sub>N</sub>	59 71 <sub>s</sub>	107	77
47 86 <sub>N</sub>	26 70 <sub>s</sub>	12 86 <sub>N</sub>	40 71 <sub>s</sub>	38 85 <sub>N</sub>	56 72 <sub>s</sub>	108	78
9 86 <sub>N</sub>	25 71 <sub>s</sub>	36 85 <sub>N</sub>	37 72 <sub>s</sub>	2 85 <sub>N</sub>	51 73 <sub>s</sub>	109	79
32 85 <sub>N</sub>	21 72 <sub>s</sub>	59 84 <sub>N</sub>	33 73 <sub>s</sub>	27 84 <sub>N</sub>	45 74 <sub>s</sub>	110	80
54 84 <sub>N</sub>	17 73 <sub>s</sub>	23 84 <sub>N</sub>	27 74 <sub>s</sub>	52 83 <sub>N</sub>	37 75 <sub>s</sub>	111	81
17 84 <sub>N</sub>	12 74 <sub>s</sub>	47 83 <sub>N</sub>	20 75 <sub>s</sub>	16 83 <sub>N</sub>	29 76 <sub>s</sub>	112	82
40 83 <sub>N</sub>	5 75 <sub>s</sub>	11 83 <sub>N</sub>	11 76 <sub>s</sub>	42 82 <sub>N</sub>	19 77 <sub>s</sub>	113	83
3 83 <sub>N</sub>	57 75 <sub>s</sub>	35 82 <sub>N</sub>	2 77 <sub>s</sub>	7 82 <sub>N</sub>	8 78 <sub>s</sub>	114	84
27 82 <sub>N</sub>	48 76 <sub>s</sub>	59 81 <sub>N</sub>	52 77 <sub>s</sub>	32 81 <sub>N</sub>	56 78 <sub>s</sub>	115	85
50 81 <sub>N</sub>	38 77 <sub>s</sub>	24 81 <sub>N</sub>	40 78 <sub>s</sub>	57 80 <sub>N</sub>	43 79 <sub>s</sub>	116	86
14 81 <sub>N</sub>	27 78 <sub>s</sub>	48 80 <sub>N</sub>	28 79 <sub>s</sub>	23 80 <sub>N</sub>	29 80 <sub>s</sub>	117	87
37 80 <sub>N</sub>	15 79 <sub>s</sub>	13 80 <sub>N</sub>	15 80 <sub>s</sub>	49 79 <sub>N</sub>	15 81 <sub>s</sub>	118	88
1 80 <sub>N</sub>	3 80 <sub>s</sub>	37 79 <sub>N</sub>	1 81 <sub>s</sub>	14 79 <sub>N</sub>	59 81 <sub>s</sub>	119	89
25 79 <sub>N</sub>	49 80 <sub>s</sub>	2 79 <sub>N</sub>	46 81 <sub>s</sub>	40 78 <sub>N</sub>	43 82 <sub>s</sub>	120	90

عرض ما		عرض م		عرض لظ		الاسم الثاني	الاسم الاول
س ه	س ه	س ه	س ه	س ه	س ه		
س ه	عح مط	س بو	عح كز	س بز	عح و	قنا	قكا
نظ له	عح مح	نظ لو	عز نب	نط لظ	عز لا	قنب	قكب
نح نه	عزلز	نح نز	عز بز	نح نط	عوزز	قنح	قكح
نح ند	عز ه	نح بز	عومب	نح ك	عوكح	قند	قكد
نزلد	عوكد	نزلز	عو و	نز ما	عه مط	قنه	قكه
نونح	عه مح	نونو	عه لا	نزا	عه بد	قنو	قكو
نونا	عه ب	نونو	عد نو	نوكا	عدم	قنز	قكز
نهل	عد لو	نه له	عد كا	نم	عد و	قنح	قكح
ند مح	عد ه	ند نح	عدمه	ند نط	عد لا	قنظ	قكظ
ند و	عد كد	ند نا	عدي	ند نح	عب نز	قس	قل
نحك	عب مح	نحكظ	عب له	نحو لو	عب كك	قسا	قلا
نم م	عب نا	نم مز	عناظ	نم ند	عامز	قسب	قلب
نانز	عاله	ند د	عاكد	نم ب	عاب	قسح	قلا
نا مح	ع نط	نا كا	ع مح	نا كظ	ع لز	قسد	قلد
نكظ	ع كك	ن لز	ع ب	ن مو	ع ب	قسه	قله
مط مه	سط مه	مط نح	سط لو	ن ب	سط كز	قسو	قلو
مط ه	سط ح	مط ط	سط ه	مط مح	سمح نب	قسز	قلز
مح نه	سط لا	مح كد	سط كد	مح لد	سط بو	قسح	قلح
مز كظ	سز ند	مز لظ	سز مز	مز مط	سز ما	قسط	قلط
مو مح	سز بز	مو نح	سز با	مزد	سزه	قع	قم
مه نز	سوم	موز	سولد	مويح	سوكظ	قما	قما
مهي	سوب	مه كا	سه نز	مه لب	سه نح	قعب	قمت
مك	سه كد	مد لد	سه ك	مد مه	سه بو	قعد	قمح
محه	سد مو	محمو	سد مح	محنح	سد م	قعد	قمد
مب مز	سد ح	مب نط	سده	محي	سد ح	قعه	قمه
مانظ	سحل	مبي	سح كح	مبك	سح كو	قعو	قمو
ماي	سب نا	ماكب	سب ن	مالد	سب مط	قعر	قمز
مكا	سب ب	م لب	سب ب	م مه	سب با	قعح	قمح
لظ لا	سالح	لظ مح	سالح	لظ نه	سالح	قعط	قمط
لح ما	س ند	لح نح	س ند	لظ ه	س نه	قف	قن

Latitude 41		Latitude 40		Latitude 39		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
15 60 <sub>N</sub>	49 78 <sub>N</sub>	16 60 <sub>N</sub>	27 78 <sub>N</sub>	17 60 <sub>N</sub>	6 78 <sub>N</sub>	151	121
35 59 <sub>N</sub>	13 78 <sub>N</sub>	36 59 <sub>N</sub>	52 77 <sub>N</sub>	38 59 <sub>N</sub>	31 77 <sub>N</sub>	152	122
55 58 <sub>N</sub>	37 77 <sub>N</sub>	57 58 <sub>N</sub>	17 77 <sub>N</sub>	59 58 <sub>N</sub>	57 76 <sub>N</sub>	153	123
14 58 <sub>N</sub>	0 77 <sub>N</sub>	17 58 <sub>N</sub>	42 76 <sub>N</sub>	20 58 <sub>N</sub>	23 76 <sub>N</sub>	154	124
34 57 <sub>N</sub>	24 76 <sub>N</sub>	37 57 <sub>N</sub>	6 76 <sub>N</sub>	41 57 <sub>N</sub>	49 75 <sub>N</sub>	155	125
53 56 <sub>N</sub>	48 75 <sub>N</sub>	56 56 <sub>N</sub>	31 75 <sub>N</sub>	1 57 <sub>N</sub>	14 75 <sub>N</sub>	156	126
11 56 <sub>N</sub>	12 75 <sub>N</sub>	16 56 <sub>N</sub>	56 74 <sub>N</sub>	21 56 <sub>N</sub>	40 74 <sub>N</sub>	157	127
30 55 <sub>N</sub>	36 74 <sub>N</sub>	35 55 <sub>N</sub>	21 74 <sub>N</sub>	40 55 <sub>N</sub>	6 74 <sub>N</sub>	158	128
48 54 <sub>N</sub>	0 74 <sub>N</sub>	53 54 <sub>N</sub>	45 73 <sub>N</sub>	59 54 <sub>N</sub>	31 73 <sub>N</sub>	159	129
6 54 <sub>N</sub>	24 73 <sub>N</sub>	11 54 <sub>N</sub>	10 73 <sub>N</sub>	18 54 <sub>N</sub>	57 72 <sub>N</sub>	160	130
23 53 <sub>N</sub>	48 72 <sub>N</sub>	29 53 <sub>N</sub>	35 72 <sub>N</sub>	36 53 <sub>N</sub>	22 72 <sub>N</sub>	161	131
40 52 <sub>N</sub>	11 72 <sub>N</sub>	47 52 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	54 52 <sub>N</sub>	47 71 <sub>N</sub>	162	132
57 51 <sub>N</sub>	35 71 <sub>N</sub>	4 52 <sub>N</sub>	24 71 <sub>N</sub>	12 52 <sub>N</sub>	12 71 <sub>N</sub>	163	133
13 51 <sub>N</sub>	59 70 <sub>N</sub>	21 51 <sub>N</sub>	48 70 <sub>N</sub>	29 51 <sub>N</sub>	37 70 <sub>N</sub>	164	134
29 50 <sub>N</sub>	22 70 <sub>N</sub>	37 50 <sub>N</sub>	12 70 <sub>N</sub>	46 50 <sub>N</sub>	2 70 <sub>N</sub>	165	135
45 49 <sub>N</sub>	45 69 <sub>N</sub>	53 49 <sub>N</sub>	36 69 <sub>N</sub>	2 50 <sub>N</sub>	27 69 <sub>N</sub>	166	136
0 49 <sub>N</sub>	8 69 <sub>N</sub>	9 49 <sub>N</sub>	0 69 <sub>N</sub>	18 49 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	167	137
15 48 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	24 48 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	34 48 <sub>N</sub>	16 68 <sub>N</sub>	168	138
29 47 <sub>N</sub>	54 67 <sub>N</sub>	39 47 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	49 47 <sub>N</sub>	41 67 <sub>N</sub>	169	139
43 46 <sub>N</sub>	17 67 <sub>N</sub>	53 46 <sub>N</sub>	11 67 <sub>N</sub>	4 47 <sub>N</sub>	5 67 <sub>N</sub>	170	140
57 45 <sub>N</sub>	40 66 <sub>N</sub>	7 46 <sub>N</sub>	34 66 <sub>N</sub>	18 46 <sub>N</sub>	29 66 <sub>N</sub>	171	141
10 45 <sub>N</sub>	2 66 <sub>N</sub>	21 45 <sub>N</sub>	57 65 <sub>N</sub>	32 45 <sub>N</sub>	53 65 <sub>N</sub>	172	142
23 44 <sub>N</sub>	24 65 <sub>N</sub>	34 44 <sub>N</sub>	20 65 <sub>N</sub>	45 44 <sub>N</sub>	16 65 <sub>N</sub>	173	143
35 43 <sub>N</sub>	46 64 <sub>N</sub>	46 43 <sub>N</sub>	43 64 <sub>N</sub>	58 43 <sub>N</sub>	40 64 <sub>N</sub>	174	144
47 42 <sub>N</sub>	8 64 <sub>N</sub>	59 42 <sub>N</sub>	5 64 <sub>N</sub>	10 43 <sub>N</sub>	3 64 <sub>N</sub>	175	145
59 41 <sub>N</sub>	30 63 <sub>N</sub>	10 42 <sub>N</sub>	28 63 <sub>N</sub>	22 42 <sub>N</sub>	26 63 <sub>N</sub>	176	146
10 41 <sub>N</sub>	51 62 <sub>N</sub>	22 41 <sub>N</sub>	50 62 <sub>N</sub>	34 41 <sub>N</sub>	49 62 <sub>N</sub>	177	147
21 40 <sub>N</sub>	12 62 <sub>N</sub>	32 40 <sub>N</sub>	12 62 <sub>N</sub>	45 40 <sub>N</sub>	11 62 <sub>N</sub>	178	148
31 39 <sub>N</sub>	33 61 <sub>N</sub>	43 39 <sub>N</sub>	33 61 <sub>N</sub>	55 39 <sub>N</sub>	33 61 <sub>N</sub>	179	149
41 38 <sub>N</sub>	54 60 <sub>N</sub>	53 38 <sub>N</sub>	54 60 <sub>N</sub>	5 39 <sub>N</sub>	55 60 <sub>N</sub>	180	150

العدد الأول	العدد الثاني	عرض لظ		عرض م		عرض ما	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
٠	ل	عدكه	فد م	فد ب	فد ب	فد م	فد م
١	لا	عه بح	فد د	فد لو	فد لو	فد ح	فد ح
٢	لب	عوى	فحكط	فد هـ	فد هـ	فد لا	فد لا
٣	لح	عز ا	فب ند	فحكد	فحكد	فحند	فحند
د	لد	عزن	فب لظ	فب مح	فب مح	فب زن	فب زن
هـ	له	عح لظ	فامه	فب س	فب س	فب م	فب م
و	لو	عظ كو	فای	فالز	فالز	فب ح	فب ح
ز	لز	فب	ف لو	فا ا	فا ا	فاكز	فاكز
ح	لح	ف بح	ف ا	ف كو	ف كو	ف نا	ف نا
ط	لظ	فامح	عظ كز	عظ ن	عظ ن	فد	فد
ی	م	فب كز	عح نب	عظ هـ	عظ هـ	عظ لظ	عظ لظ
با	ما	فحی	عح بح	عح م	عح م	عظ ب	عظ ب
ب	مب	فحبح	عزم د	عح هـ	عح هـ	عح كو	عح كو
بج	مبج	فد له	عزی	عزل	عزل	عزن	عزن
بد	مد	فه بز	عوله	عوند	عوند	عز د	عز د
به	مه	فه نز	عوا	عولظ	عولظ	عولح	عولح
بو	مو	فولح	عه كز	عه مد	عه مد	عوب	عوب
بز	مز	فبز	عد نب	عه ط	عه ط	عه كو	عه كو
بج	مبج	فبز	عد بح	عد لد	عد لد	عدن	عدن
بظ	مبظ	فب لو	عح مد	عح بح	عح بح	عد ب	عد ب
ك	ن	فط بد	عح ط	عح ك	عح ك	عحلز	عحلز
كا	نا	فط نب	عب له	عب مح	عب مح	عح ا	عح ا
كب	نب	فط ل	عب هـ	عب س	عب س	عب كه	عب كه
كج	نح	فح بح	عاكه	عازلز	عازلز	عامح	عامح
كد	ند	فح بو	ع ن	عا ا	عا ا	عاب	عاب
كه	نه	فزلظ	ع هـ	ع كه	ع كه	ع له	ع له
كو	نو	فز ح	سط م	سط مط	سط مط	سط لظ	سط لظ
كز	نز	فوكز	سط هـ	سط ب	سط ب	سط ك	سط ك
كح	نح	فه نا	سبح ل	سبح ل	سبح ل	سبح م	سبح م
كظ	نظ	فه هـ	سز ند	فه مط	فه مط	سبح ح	سبح ح

Latitude 41		Latitude 40		Latitude 39		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
45 85 <sub>N</sub>	1 72 <sub>s</sub>	12 85 <sub>N</sub>	12 73 <sub>s</sub>	40 84 <sub>N</sub>	25 74 <sub>s</sub>	-30	0
8 85 <sub>N</sub>	57 72 <sub>s</sub>	36 84 <sub>N</sub>	7 74 <sub>s</sub>	4 84 <sub>N</sub>	18 75 <sub>s</sub>	-31	-1
31 84 <sub>N</sub>	52 73 <sub>s</sub>	0 84 <sub>N</sub>	0 75 <sub>s</sub>	29 83 <sub>N</sub>	10 76 <sub>s</sub>	-32	-2
54 83 <sub>N</sub>	45 74 <sub>s</sub>	24 83 <sub>N</sub>	52 75 <sub>s</sub>	54 82 <sub>N</sub>	1 77 <sub>s</sub>	-33	-3
17 83 <sub>N</sub>	38 75 <sub>s</sub>	48 82 <sub>N</sub>	44 76 <sub>s</sub>	19 82 <sub>N</sub>	50 77 <sub>s</sub>	-34	-4
40 82 <sub>N</sub>	29 76 <sub>s</sub>	12 82 <sub>N</sub>	34 77 <sub>s</sub>	45 81 <sub>N</sub>	38 78 <sub>s</sub>	-35	-5
3 82 <sub>N</sub>	20 77 <sub>s</sub>	37 81 <sub>N</sub>	22 78 <sub>s</sub>	10 81 <sub>N</sub>	26 79 <sub>s</sub>	-36	-6
27 81 <sub>N</sub>	9 78 <sub>s</sub>	1 81 <sub>N</sub>	11 79 <sub>s</sub>	36 80 <sub>N</sub>	12 80 <sub>s</sub>	-37	-7
51 80 <sub>N</sub>	58 78 <sub>s</sub>	26 80 <sub>N</sub>	58 79 <sub>s</sub>	1 80 <sub>N</sub>	58 80 <sub>s</sub>	-38	-8
14 80 <sub>N</sub>	46 79 <sub>s</sub>	50 79 <sub>N</sub>	44 80 <sub>s</sub>	27 79 <sub>N</sub>	43 81 <sub>s</sub>	-39	-9
38 79 <sub>N</sub>	32 80 <sub>s</sub>	15 79 <sub>N</sub>	30 81 <sub>s</sub>	52 78 <sub>N</sub>	27 82 <sub>s</sub>	-40	-10
2 79 <sub>N</sub>	19 81 <sub>s</sub>	40 78 <sub>N</sub>	14 82 <sub>s</sub>	18 78 <sub>N</sub>	10 83 <sub>s</sub>	-41	-11
26 78 <sub>N</sub>	4 82 <sub>s</sub>	5 78 <sub>N</sub>	58 82 <sub>s</sub>	44 77 <sub>N</sub>	53 83 <sub>s</sub>	-42	-12
50 77 <sub>N</sub>	49 82 <sub>s</sub>	30 77 <sub>N</sub>	42 83 <sub>s</sub>	10 77 <sub>N</sub>	35 84 <sub>s</sub>	-43	-13
14 77 <sub>N</sub>	33 83 <sub>s</sub>	54 76 <sub>N</sub>	25 84 <sub>s</sub>	35 76 <sub>N</sub>	17 85 <sub>s</sub>	-44	-14
38 76 <sub>N</sub>	16 84 <sub>s</sub>	19 76 <sub>N</sub>	7 85 <sub>s</sub>	1 76 <sub>N</sub>	57 85 <sub>s</sub>	-45	-15
2 76 <sub>N</sub>	59 84 <sub>s</sub>	44 75 <sub>N</sub>	48 85 <sub>s</sub>	27 75 <sub>N</sub>	38 86 <sub>s</sub>	-46	-16
26 75 <sub>N</sub>	41 85 <sub>s</sub>	9 75 <sub>N</sub>	29 86 <sub>s</sub>	52 74 <sub>N</sub>	17 87 <sub>s</sub>	-47	-17
50 74 <sub>N</sub>	23 86 <sub>s</sub>	34 74 <sub>N</sub>	10 87 <sub>s</sub>	18 74 <sub>N</sub>	57 87 <sub>s</sub>	-48	-18
13 74 <sub>N</sub>	5 87 <sub>s</sub>	58 73 <sub>N</sub>	50 87 <sub>s</sub>	44 73 <sub>N</sub>	36 88 <sub>s</sub>	-49	-19
37 73 <sub>N</sub>	46 87 <sub>s</sub>	23 73 <sub>N</sub>	30 88 <sub>s</sub>	9 73 <sub>N</sub>	14 89 <sub>s</sub>	-50	-20
1 73 <sub>N</sub>	26 88 <sub>s</sub>	48 72 <sub>N</sub>	9 89 <sub>s</sub>	35 72 <sub>N</sub>	52 89 <sub>s</sub>	-51	-21
25 72 <sub>N</sub>	6 89 <sub>s</sub>	12 72 <sub>N</sub>	48 89 <sub>s</sub>	0 72 <sub>N</sub>	30 89 <sub>N</sub>	-52	-22
48 71 <sub>N</sub>	46 89 <sub>s</sub>	37 71 <sub>N</sub>	34 89 <sub>N</sub>	25 71 <sub>N</sub>	53 88 <sub>N</sub>	-53	-23
12 71 <sub>N</sub>	35 89 <sub>N</sub>	1 71 <sub>N</sub>	55 88 <sub>N</sub>	50 70 <sub>N</sub>	16 88 <sub>N</sub>	-54	-24
35 70 <sub>N</sub>	56 88 <sub>N</sub>	25 70 <sub>N</sub>	18 88 <sub>N</sub>	15 70 <sub>N</sub>	39 87 <sub>N</sub>	-55	-25
59 69 <sub>N</sub>	17 88 <sub>N</sub>	49 69 <sub>N</sub>	40 87 <sub>N</sub>	40 69 <sub>N</sub>	3 87 <sub>N</sub>	-56	-26
22 69 <sub>N</sub>	39 87 <sub>N</sub>	13 69 <sub>N</sub>	3 87 <sub>N</sub>	5 69 <sub>N</sub>	27 86 <sub>N</sub>	-57	-27
45 68 <sub>N</sub>	1 87 <sub>N</sub>	37 68 <sub>N</sub>	26 86 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	51 85 <sub>N</sub>	-58	-28
8 68 <sub>N</sub>	23 86 <sub>N</sub>	1 68 <sub>N</sub>	49 85 <sub>N</sub>	54 67 <sub>N</sub>	15 85 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض ما		عرض م		عرض لظ		العهد الثاني	العهد الاول
س	ص	س	ص	س	ص		
مز	سز لا	مزی	سزكد	مزك	سز مح	ص	س
مود	سو نوح	موكد	سومح	موله	سومب	صا	سا
مكح	سو بو	مه لح	سونا	مه مط	سو و	صب	سب
مد م	سه لح	مدنا	سه لد	مه ب	سه ل	صو	سج
محنح	سه	مدد	سد نز	مد نه	سد نوح	صد	سد
محه	سد كب	محو	سد لظ	مكح	سد نز	صه	سه
مب نز	سحمد	مب كح	سحمب	مب م	سحم م	صو	سو
ما كح	سحه	مام	سحد	مانب	سحب	صز	سز
م لظ	سب كز	م نا	سب كو	ما ح	سب كه	صم	سم
لظ مط	ساح	م ا	سامز	م بد	سامز	صط	سط
لح نظ	ساط	لظ با	ساط	لظكد	ساط	ق	ع
لح ط	سكط	لح كا	سل	لح لد	س لا	قا	عا
لر مح	نظ مط	لزل	نظ نا	لر مح	نظ نوح	قب	عب
لو كو	نظ ط	لوح	نظ با	لونا	نظ بد	قح	عج
له لد	نح كط	له مز	نح لب	لو	نح له	قد	عد
لد مب	نز مط	لد ند	نز نب	له ز	نز نه	قه	عه
لح مط	نر ح	لدا	نر با	لد نه	نر نه	قو	عو
لب نو	نوكز	لح ح	نولا	لح كا	نوله	قز	عز
لب ب	نه مه	لب بد	نه ن	لب كز	نه نه	قح	عح
لاح	نه ح	لاك	نه ح	لالح	نه بد	قط	عط
ل مح	ند كا	لكه	ند كز	لح	ند لح	قي	ف
كط مح	نح لظ	كطل	نح مه	كط مح	نح نا	قا	فا
كح كح	نب نو	كح له	نح ح	كح مز	نحى	قب	فب
كز كز	نب مح	كز لظ	نب ك	كز نا	نب كز	قح	فح
كول	نا كط	كومب	نا لز	كوند	نامه	قد	فد
كه لد	ن مه	كه مه	ن نح	كه نز	ناب	قه	فه
كد لو	ن ا	كد مح	ن ط	كد نظ	ن مح	قو	فو
كح لظ	مظ بز	كحن	مط كه	كدا	مط لد	قز	فز
كب ما	مح لب	كب نا	مح ما	كح ح	مح ن	قح	فح
كامب	مز مو	كانح	مز نو	كد د	مح و	قط	فط

Latitude 41		Latitude 40		Latitude 39		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
0 47 <sub>N</sub>	31 67 <sub>N</sub>	10 47 <sub>N</sub>	24 67 <sub>N</sub>	20 47 <sub>N</sub>	18 67 <sub>N</sub>	-90	-60
14 46 <sub>N</sub>	53 66 <sub>N</sub>	24 46 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	35 46 <sub>N</sub>	42 66 <sub>N</sub>	-91	-61
28 45 <sub>N</sub>	16 66 <sub>N</sub>	38 45 <sub>N</sub>	11 66 <sub>N</sub>	49 45 <sub>N</sub>	6 66 <sub>N</sub>	-92	-62
40 44 <sub>N</sub>	38 65 <sub>N</sub>	51 44 <sub>N</sub>	34 65 <sub>N</sub>	2 45 <sub>N</sub>	30 65 <sub>N</sub>	-93	-63
53 43 <sub>N</sub>	0 65 <sub>N</sub>	4 44 <sub>N</sub>	57 64 <sub>N</sub>	15 44 <sub>N</sub>	53 64 <sub>N</sub>	-94	-64
5 43 <sub>N</sub>	22 64 <sub>N</sub>	16 43 <sub>N</sub>	19 64 <sub>N</sub>	28 43 <sub>N</sub>	17 64 <sub>N</sub>	-95	-65
17 42 <sub>N</sub>	44 63 <sub>N</sub>	28 42 <sub>N</sub>	42 63 <sub>N</sub>	40 42 <sub>N</sub>	40 63 <sub>N</sub>	-96	-66
28 41 <sub>N</sub>	5 63 <sub>N</sub>	40 41 <sub>N</sub>	4 63 <sub>N</sub>	52 41 <sub>N</sub>	2 63 <sub>N</sub>	-97	-67
39 40 <sub>N</sub>	27 62 <sub>N</sub>	51 40 <sub>N</sub>	26 62 <sub>N</sub>	3 41 <sub>N</sub>	25 62 <sub>N</sub>	-98	-68
49 39 <sub>N</sub>	48 61 <sub>N</sub>	1 40 <sub>N</sub>	47 61 <sub>N</sub>	14 40 <sub>N</sub>	47 61 <sub>N</sub>	-99	-69
59 38 <sub>N</sub>	9 61 <sub>N</sub>	11 39 <sub>N</sub>	9 61 <sub>N</sub>	24 39 <sub>N</sub>	9 61 <sub>N</sub>	-100	-70
9 38 <sub>N</sub>	29 60 <sub>N</sub>	21 38 <sub>N</sub>	30 60 <sub>N</sub>	34 38 <sub>N</sub>	31 60 <sub>N</sub>	-101	-71
18 37 <sub>N</sub>	49 59 <sub>N</sub>	30 37 <sub>N</sub>	51 59 <sub>N</sub>	43 37 <sub>N</sub>	53 59 <sub>N</sub>	-102	-72
26 36 <sub>N</sub>	9 59 <sub>N</sub>	38 36 <sub>N</sub>	11 59 <sub>N</sub>	51 36 <sub>N</sub>	14 59 <sub>N</sub>	-103	-73
34 35 <sub>N</sub>	29 58 <sub>N</sub>	47 35 <sub>N</sub>	32 58 <sub>N</sub>	0 36 <sub>N</sub>	35 58 <sub>N</sub>	-104	-74
42 34 <sub>N</sub>	49 57 <sub>N</sub>	54 34 <sub>N</sub>	52 57 <sub>N</sub>	7 35 <sub>N</sub>	55 57 <sub>N</sub>	-105	-75
49 33 <sub>N</sub>	8 57 <sub>N</sub>	1 34 <sub>N</sub>	11 57 <sub>N</sub>	15 34 <sub>N</sub>	15 57 <sub>N</sub>	-106	-76
56 32 <sub>N</sub>	27 56 <sub>N</sub>	8 33 <sub>N</sub>	31 56 <sub>N</sub>	21 33 <sub>N</sub>	35 56 <sub>N</sub>	-107	-77
2 32 <sub>N</sub>	45 55 <sub>N</sub>	14 32 <sub>N</sub>	50 55 <sub>N</sub>	27 32 <sub>N</sub>	55 55 <sub>N</sub>	-108	-78
8 31 <sub>N</sub>	3 55 <sub>N</sub>	20 31 <sub>N</sub>	8 55 <sub>N</sub>	33 31 <sub>N</sub>	14 55 <sub>N</sub>	-109	-79
13 30 <sub>N</sub>	21 54 <sub>N</sub>	25 30 <sub>N</sub>	27 54 <sub>N</sub>	38 30 <sub>N</sub>	33 54 <sub>N</sub>	-110	-80
18 29 <sub>N</sub>	39 53 <sub>N</sub>	30 29 <sub>N</sub>	45 53 <sub>N</sub>	43 29 <sub>N</sub>	51 53 <sub>N</sub>	-111	-81
23 28 <sub>N</sub>	56 52 <sub>N</sub>	35 28 <sub>N</sub>	3 53 <sub>N</sub>	47 28 <sub>N</sub>	10 53 <sub>N</sub>	-112	-82
27 27 <sub>N</sub>	13 52 <sub>N</sub>	39 27 <sub>N</sub>	20 52 <sub>N</sub>	51 27 <sub>N</sub>	27 52 <sub>N</sub>	-113	-83
30 26 <sub>N</sub>	29 51 <sub>N</sub>	42 26 <sub>N</sub>	37 51 <sub>N</sub>	54 26 <sub>N</sub>	45 51 <sub>N</sub>	-114	-84
34 25 <sub>N</sub>	45 50 <sub>N</sub>	45 25 <sub>N</sub>	53 50 <sub>N</sub>	57 25 <sub>N</sub>	2 51 <sub>N</sub>	-115	-85
36 24 <sub>N</sub>	1 50 <sub>N</sub>	48 24 <sub>N</sub>	9 50 <sub>N</sub>	59 24 <sub>N</sub>	18 50 <sub>N</sub>	-116	-86
39 23 <sub>N</sub>	17 49 <sub>N</sub>	50 23 <sub>N</sub>	25 49 <sub>N</sub>	1 24 <sub>N</sub>	34 49 <sub>N</sub>	-117	-87
41 22 <sub>N</sub>	32 48 <sub>N</sub>	51 22 <sub>N</sub>	41 48 <sub>N</sub>	3 23 <sub>N</sub>	50 48 <sub>N</sub>	-118	-88
42 21 <sub>N</sub>	46 47 <sub>N</sub>	53 21 <sub>N</sub>	56 47 <sub>N</sub>	4 22 <sub>N</sub>	6 48 <sub>N</sub>	-119	-89





Latitude 41		Latitude 40		Latitude 39		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
15 10 <sub>N</sub>	44 20 <sub>N</sub>	21 10 <sub>N</sub>	54 20 <sub>N</sub>	27 10 <sub>N</sub>	4 21 <sub>N</sub>	-150	-120
17 11 <sub>N</sub>	44 19 <sub>N</sub>	23 11 <sub>N</sub>	54 19 <sub>N</sub>	30 11 <sub>N</sub>	4 20 <sub>N</sub>	-151	-121
19 12 <sub>N</sub>	45 18 <sub>N</sub>	25 12 <sub>N</sub>	54 18 <sub>N</sub>	32 12 <sub>N</sub>	4 19 <sub>N</sub>	-152	-122
20 13 <sub>N</sub>	45 17 <sub>N</sub>	27 13 <sub>N</sub>	54 17 <sub>N</sub>	35 13 <sub>N</sub>	4 18 <sub>N</sub>	-153	-123
21 14 <sub>N</sub>	45 16 <sub>N</sub>	29 14 <sub>N</sub>	54 16 <sub>N</sub>	37 14 <sub>N</sub>	3 17 <sub>N</sub>	-154	-124
22 15 <sub>N</sub>	44 15 <sub>N</sub>	30 15 <sub>N</sub>	53 15 <sub>N</sub>	39 15 <sub>N</sub>	1 16 <sub>N</sub>	-155	-125
23 16 <sub>N</sub>	44 14 <sub>N</sub>	31 16 <sub>N</sub>	51 14 <sub>N</sub>	40 16 <sub>N</sub>	0 15 <sub>N</sub>	-156	-126
23 17 <sub>N</sub>	43 13 <sub>N</sub>	32 17 <sub>N</sub>	50 13 <sub>N</sub>	41 17 <sub>N</sub>	58 13 <sub>N</sub>	-157	-127
23 18 <sub>N</sub>	41 12 <sub>N</sub>	32 18 <sub>N</sub>	48 12 <sub>N</sub>	42 18 <sub>N</sub>	55 12 <sub>N</sub>	-158	-128
23 19 <sub>N</sub>	40 11 <sub>N</sub>	32 19 <sub>N</sub>	46 11 <sub>N</sub>	42 19 <sub>N</sub>	53 11 <sub>N</sub>	-159	-129
22 20 <sub>N</sub>	38 10 <sub>N</sub>	32 20 <sub>N</sub>	44 10 <sub>N</sub>	42 20 <sub>N</sub>	50 10 <sub>N</sub>	-160	-130
21 21 <sub>N</sub>	36 9 <sub>N</sub>	31 21 <sub>N</sub>	41 9 <sub>N</sub>	42 21 <sub>N</sub>	47 9 <sub>N</sub>	-161	-131
19 22 <sub>N</sub>	34 8 <sub>N</sub>	30 22 <sub>N</sub>	38 8 <sub>N</sub>	41 22 <sub>N</sub>	43 8 <sub>N</sub>	-162	-132
18 23 <sub>N</sub>	31 7 <sub>N</sub>	28 23 <sub>N</sub>	35 7 <sub>N</sub>	40 23 <sub>N</sub>	40 7 <sub>N</sub>	-163	-133
15 24 <sub>N</sub>	29 6 <sub>N</sub>	26 24 <sub>N</sub>	32 6 <sub>N</sub>	38 24 <sub>N</sub>	36 6 <sub>N</sub>	-164	-134
13 25 <sub>N</sub>	26 5 <sub>N</sub>	24 25 <sub>N</sub>	29 5 <sub>N</sub>	36 25 <sub>N</sub>	32 5 <sub>N</sub>	-165	-135
10 26 <sub>N</sub>	23 4 <sub>N</sub>	21 26 <sub>N</sub>	26 4 <sub>N</sub>	33 26 <sub>N</sub>	28 4 <sub>N</sub>	-166	-136
6 27 <sub>N</sub>	20 3 <sub>N</sub>	18 27 <sub>N</sub>	22 3 <sub>N</sub>	30 27 <sub>N</sub>	24 3 <sub>N</sub>	-167	-137
2 28 <sub>N</sub>	18 2 <sub>N</sub>	14 28 <sub>N</sub>	19 2 <sub>N</sub>	27 28 <sub>N</sub>	20 2 <sub>N</sub>	-168	-138
58 28 <sub>N</sub>	15 1 <sub>N</sub>	10 29 <sub>N</sub>	15 1 <sub>N</sub>	23 29 <sub>N</sub>	16 1 <sub>N</sub>	-169	-139
53 29 <sub>N</sub>	12 0 <sub>N</sub>	5 30 <sub>N</sub>	12 0 <sub>N</sub>	18 30 <sub>N</sub>	12 0 <sub>N</sub>	-170	-140
48 30 <sub>N</sub>	51 0 <sub>N</sub>	0 31 <sub>N</sub>	52 0 <sub>N</sub>	13 31 <sub>N</sub>	52 0 <sub>N</sub>	-171	-141
42 31 <sub>N</sub>	54 1 <sub>N</sub>	55 31 <sub>N</sub>	56 1 <sub>N</sub>	8 32 <sub>N</sub>	57 1 <sub>N</sub>	-172	-142
36 32 <sub>N</sub>	57 2 <sub>N</sub>	49 32 <sub>N</sub>	59 2 <sub>N</sub>	2 33 <sub>N</sub>	1 3 <sub>N</sub>	-173	-143
30 33 <sub>N</sub>	0 4 <sub>N</sub>	42 33 <sub>N</sub>	3 4 <sub>N</sub>	55 33 <sub>N</sub>	5 4 <sub>N</sub>	-174	-144
23 34 <sub>N</sub>	3 5 <sub>N</sub>	35 34 <sub>N</sub>	6 5 <sub>N</sub>	48 34 <sub>N</sub>	9 5 <sub>N</sub>	-175	-145
15 35 <sub>N</sub>	6 6 <sub>N</sub>	27 35 <sub>N</sub>	9 6 <sub>N</sub>	41 35 <sub>N</sub>	13 6 <sub>N</sub>	-176	-146
7 36 <sub>N</sub>	8 7 <sub>N</sub>	19 36 <sub>N</sub>	12 7 <sub>N</sub>	32 36 <sub>N</sub>	17 7 <sub>N</sub>	-177	-147
59 36 <sub>N</sub>	11 8 <sub>N</sub>	11 37 <sub>N</sub>	15 8 <sub>N</sub>	24 37 <sub>N</sub>	20 8 <sub>N</sub>	-178	-148
50 37 <sub>N</sub>	13 9 <sub>N</sub>	2 38 <sub>N</sub>	18 9 <sub>N</sub>	15 38 <sub>N</sub>	23 9 <sub>N</sub>	-179	-149

عرض مد	عرض مخ		عرض مبد		العهد الثاني	العهد الأول
	الأول	الثاني	الأول	الثاني		
ك مو	سزلح	كالو	سبح ما	كب لا	سط نب	ا
بح لا	سول	لطنز	سزم	ك ز	سبح نا	ب
بود	سه كو	بونه	سولز	بزلط	سزن	ب
بونه	سدك	بدلا	سه ل	به ط	سومز	د
بالد	سبح	ب د	سدكو	ب لز	سه مبد	ه
ط ب	سب د	ط لو	سبحط	ب ي	سد له	و
ومح	س ند	ز و	سب ط	زكو	سبحكز	ز
دكد	نط مبد	د له	س نبخ	د مح	سب بو	ح
انط	نبح كح	ب د	نط مه	ب ي	ساد	ط
كز	نزبا	كح	نبح كط	كط	نطن	ي
ب نب	نه بحد	ح	نذب	ح ح	نبح ل	با
ه بز	ندلح	ه لا	نه نب	ه مو	نزد	ب
زما	نحى	ح ا	ندل	ح كح	نه بحد	ب
ي د	نامو	ي ل	نحو	ي نط	ند كط	د
ب كو	ن بح	ب ببح	نالط	ب ل	نحب	ه
دمو	مح مط	به كد	ن ط	بوه	نالح	بو
بزه	مزبو	بزمز	مح لز	بحد	ن ا	ز
بكا	مه مبد	ك ح	مزا	كا	بحد	بحد
كالد	مد د	كب كز	مه كح	ككح	مومز	بحد
كمو	مب كح	كد مبد	مب مبد	كه بحد	مه ه	ك
كند	م م	كوند	ما ببح	كزنط	مبك	كا
كح	لح ند	كط د	م ي	ل ب	مالا	كب
ل ح	لز ه	لا ي	لح ك	ل بكا	لطلط	كح
ل ح	له بحد	ل ب	لوكو	لد كز	لزم د	كد
لد	لح بحد	له ب	لد كح	لو كح	له مد	كه
لند	لا بحد	ل زح	ل كح	لح كو	لما	كو
لز مه	كط بحد	ل ط ا	ل كد	م كا	لا لد	كز
لطلح	كز بد	م ن	كح بز	مب ب	كط كد	كح
ما بحد	كه ح	مب لو	كو و	مب نط	كزي	كط
ب ا	كب بحد	مد بحد	كح بحد	مه بحد	كد نب	ل

Latitude 44		Latitude 43		Latitude 42		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
46 20 <sub>s</sub>	33 67 <sub>s</sub>	36 21 <sub>s</sub>	41 68 <sub>s</sub>	31 22 <sub>s</sub>	52 69 <sub>s</sub>	31	1
31 18 <sub>s</sub>	30 66 <sub>s</sub>	17 19 <sub>s</sub>	40 67 <sub>s</sub>	7 20 <sub>s</sub>	51 68 <sub>s</sub>	32	2
14 16 <sub>s</sub>	26 65 <sub>s</sub>	55 16 <sub>s</sub>	37 66 <sub>s</sub>	39 17 <sub>s</sub>	50 67 <sub>s</sub>	33	3
55 13 <sub>s</sub>	20 64 <sub>s</sub>	31 14 <sub>s</sub>	33 65 <sub>s</sub>	9 15 <sub>s</sub>	47 66 <sub>s</sub>	34	4
34 11 <sub>s</sub>	13 63 <sub>s</sub>	4 12 <sub>s</sub>	26 64 <sub>s</sub>	37 12 <sub>s</sub>	42 65 <sub>s</sub>	35	5
12 9 <sub>s</sub>	4 62 <sub>s</sub>	36 9 <sub>s</sub>	19 63 <sub>s</sub>	2 10 <sub>s</sub>	35 64 <sub>s</sub>	36	6
48 6 <sub>s</sub>	54 60 <sub>s</sub>	6 7 <sub>s</sub>	9 62 <sub>s</sub>	26 7 <sub>s</sub>	27 63 <sub>s</sub>	37	7
24 4 <sub>s</sub>	42 59 <sub>s</sub>	35 4 <sub>s</sub>	58 60 <sub>s</sub>	48 4 <sub>s</sub>	16 62 <sub>s</sub>	38	8
59 1 <sub>s</sub>	28 58 <sub>s</sub>	4 2 <sub>s</sub>	45 59 <sub>s</sub>	10 2 <sub>s</sub>	4 61 <sub>s</sub>	39	9
27 0 <sub>s</sub>	11 57 <sub>s</sub>	28 0 <sub>s</sub>	29 58 <sub>s</sub>	29 0 <sub>s</sub>	50 59 <sub>s</sub>	40	10
52 2 <sub>s</sub>	53 55 <sub>s</sub>	0 3 <sub>s</sub>	12 57 <sub>s</sub>	8 3 <sub>s</sub>	33 58 <sub>s</sub>	41	11
17 5 <sub>s</sub>	33 54 <sub>s</sub>	31 5 <sub>s</sub>	52 55 <sub>s</sub>	46 5 <sub>s</sub>	14 57 <sub>s</sub>	42	12
41 7 <sub>s</sub>	10 53 <sub>s</sub>	1 8 <sub>s</sub>	30 54 <sub>s</sub>	23 8 <sub>s</sub>	53 55 <sub>s</sub>	43	13
4 10 <sub>s</sub>	46 51 <sub>s</sub>	30 10 <sub>s</sub>	6 53 <sub>s</sub>	59 10 <sub>s</sub>	29 54 <sub>s</sub>	44	14
26 12 <sub>s</sub>	18 50 <sub>s</sub>	58 12 <sub>s</sub>	39 51 <sub>s</sub>	33 13 <sub>s</sub>	2 53 <sub>s</sub>	45	15
46 14 <sub>s</sub>	49 48 <sub>s</sub>	24 15 <sub>s</sub>	9 50 <sub>s</sub>	5 16 <sub>s</sub>	33 51 <sub>s</sub>	46	16
5 17 <sub>s</sub>	16 47 <sub>s</sub>	47 17 <sub>s</sub>	37 48 <sub>s</sub>	34 18 <sub>s</sub>	1 50 <sub>s</sub>	47	17
21 19 <sub>s</sub>	42 45 <sub>s</sub>	8 20 <sub>s</sub>	1 47 <sub>s</sub>	0 21 <sub>s</sub>	25 48 <sub>s</sub>	48	18
34 21 <sub>s</sub>	4 44 <sub>s</sub>	27 22 <sub>s</sub>	23 45 <sub>s</sub>	23 23 <sub>s</sub>	47 46 <sub>s</sub>	49	19
46 23 <sub>s</sub>	23 42 <sub>s</sub>	42 24 <sub>s</sub>	42 43 <sub>s</sub>	43 25 <sub>s</sub>	5 45 <sub>s</sub>	50	20
54 25 <sub>s</sub>	40 40 <sub>s</sub>	54 26 <sub>s</sub>	58 41 <sub>s</sub>	59 27 <sub>s</sub>	20 43 <sub>s</sub>	51	21
0 28 <sub>s</sub>	54 38 <sub>s</sub>	4 29 <sub>s</sub>	10 40 <sub>s</sub>	12 30 <sub>s</sub>	31 41 <sub>s</sub>	52	22
3 30 <sub>s</sub>	5 37 <sub>s</sub>	10 31 <sub>s</sub>	20 38 <sub>s</sub>	21 32 <sub>s</sub>	39 39 <sub>s</sub>	53	23
3 32 <sub>s</sub>	13 35 <sub>s</sub>	12 33 <sub>s</sub>	26 36 <sub>s</sub>	27 34 <sub>s</sub>	44 37 <sub>s</sub>	54	24
0 34 <sub>s</sub>	18 33 <sub>s</sub>	12 35 <sub>s</sub>	28 34 <sub>s</sub>	28 36 <sub>s</sub>	44 35 <sub>s</sub>	55	25
54 35 <sub>s</sub>	19 31 <sub>s</sub>	8 37 <sub>s</sub>	28 32 <sub>s</sub>	26 38 <sub>s</sub>	41 33 <sub>s</sub>	56	26
45 37 <sub>s</sub>	18 29 <sub>s</sub>	1 39 <sub>s</sub>	24 30 <sub>s</sub>	21 40 <sub>s</sub>	34 31 <sub>s</sub>	57	27
33 39 <sub>s</sub>	14 27 <sub>s</sub>	50 40 <sub>s</sub>	17 28 <sub>s</sub>	12 42 <sub>s</sub>	24 29 <sub>s</sub>	58	28
18 41 <sub>s</sub>	8 25 <sub>s</sub>	36 42 <sub>s</sub>	6 26 <sub>s</sub>	59 43 <sub>s</sub>	10 27 <sub>s</sub>	59	29
1 43 <sub>s</sub>	58 22 <sub>s</sub>	19 44 <sub>s</sub>	53 23 <sub>s</sub>	43 45 <sub>s</sub>	52 24 <sub>s</sub>	60	30

عرض مد		عرض مح		عرض مب		الاصوات الثابتة	الاصوات المتحركة
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن		
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	صا	سا
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	صب	سب
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	صح	سح
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	صد	سد
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	صه	سه
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	صو	سو
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	صز	سز
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	صح	سح
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	صط	سط
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	ق	ع
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	قا	عا
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	قب	عب
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	قح	عح
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	قد	عد
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	قه	عه
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	قو	عو
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	قز	عز
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	قح	عح
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	قط	عط
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	قي	في
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	قا	فا
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	قب	فب
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	قح	فح
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	قد	فد
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	قه	فه
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	قو	فو
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	قز	فز
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	قح	فح
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	قط	فط
ع م	ع ن	ع م	ع ن	ع م	ع ن	قك	ص

Latitude 44		Latitude 43		Latitude 42		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
52 78 <sub>s</sub>	40 44 <sub>s</sub>	46 79 <sub>s</sub>	0 46 <sub>s</sub>	40 80 <sub>s</sub>	23 47 <sub>s</sub>	91	61
41 79 <sub>s</sub>	17 46 <sub>s</sub>	34 80 <sub>s</sub>	37 47 <sub>s</sub>	27 81 <sub>s</sub>	1 49 <sub>s</sub>	92	62
29 80 <sub>s</sub>	51 47 <sub>s</sub>	21 81 <sub>s</sub>	11 49 <sub>s</sub>	13 82 <sub>s</sub>	35 50 <sub>s</sub>	93	63
17 81 <sub>s</sub>	22 49 <sub>s</sub>	7 82 <sub>s</sub>	42 50 <sub>s</sub>	58 82 <sub>s</sub>	6 52 <sub>s</sub>	94	64
4 82 <sub>s</sub>	51 50 <sub>s</sub>	53 82 <sub>s</sub>	11 52 <sub>s</sub>	42 83 <sub>s</sub>	34 53 <sub>s</sub>	95	65
50 82 <sub>s</sub>	17 52 <sub>s</sub>	38 83 <sub>s</sub>	37 53 <sub>s</sub>	26 84 <sub>s</sub>	0 55 <sub>s</sub>	96	66
36 83 <sub>s</sub>	41 53 <sub>s</sub>	23 84 <sub>s</sub>	0 55 <sub>s</sub>	10 85 <sub>s</sub>	23 56 <sub>s</sub>	97	67
21 84 <sub>s</sub>	3 55 <sub>s</sub>	7 85 <sub>s</sub>	22 56 <sub>s</sub>	52 85 <sub>s</sub>	43 57 <sub>s</sub>	98	68
6 85 <sub>s</sub>	22 56 <sub>s</sub>	50 85 <sub>s</sub>	40 57 <sub>s</sub>	35 86 <sub>s</sub>	1 59 <sub>s</sub>	99	69
50 85 <sub>s</sub>	40 57 <sub>s</sub>	33 86 <sub>s</sub>	57 58 <sub>s</sub>	17 87 <sub>s</sub>	17 60 <sub>s</sub>	100	70
34 86 <sub>s</sub>	55 58 <sub>s</sub>	16 87 <sub>s</sub>	12 60 <sub>s</sub>	58 87 <sub>s</sub>	31 61 <sub>s</sub>	101	71
17 87 <sub>s</sub>	8 60 <sub>s</sub>	58 87 <sub>s</sub>	24 61 <sub>s</sub>	39 88 <sub>s</sub>	42 62 <sub>s</sub>	102	72
0 88 <sub>s</sub>	20 61 <sub>s</sub>	40 88 <sub>s</sub>	35 62 <sub>s</sub>	20 89 <sub>s</sub>	52 63 <sub>s</sub>	103	73
42 88 <sub>s</sub>	30 62 <sub>s</sub>	21 89 <sub>s</sub>	44 63 <sub>s</sub>	0 90 <sub>N</sub>	0 65 <sub>s</sub>	104	74
24 89 <sub>s</sub>	38 63 <sub>s</sub>	58 89 <sub>N</sub>	51 64 <sub>s</sub>	20 89 <sub>N</sub>	6 66 <sub>s</sub>	105	75
54 89 <sub>N</sub>	45 64 <sub>s</sub>	17 89 <sub>N</sub>	56 65 <sub>s</sub>	40 88 <sub>N</sub>	10 67 <sub>s</sub>	106	76
12 89 <sub>N</sub>	50 65 <sub>s</sub>	37 88 <sub>N</sub>	0 67 <sub>s</sub>	1 88 <sub>N</sub>	13 68 <sub>s</sub>	107	77
31 88 <sub>N</sub>	53 66 <sub>s</sub>	56 87 <sub>N</sub>	3 68 <sub>s</sub>	22 87 <sub>N</sub>	14 69 <sub>s</sub>	108	78
50 87 <sub>N</sub>	55 67 <sub>s</sub>	16 87 <sub>N</sub>	4 69 <sub>s</sub>	43 86 <sub>N</sub>	13 70 <sub>s</sub>	109	79
10 87 <sub>N</sub>	56 68 <sub>s</sub>	37 86 <sub>N</sub>	3 70 <sub>s</sub>	4 86 <sub>N</sub>	12 71 <sub>s</sub>	110	80
29 86 <sub>N</sub>	55 69 <sub>s</sub>	57 85 <sub>N</sub>	1 71 <sub>s</sub>	26 85 <sub>N</sub>	9 72 <sub>s</sub>	111	81
49 85 <sub>N</sub>	54 70 <sub>s</sub>	18 85 <sub>N</sub>	59 71 <sub>s</sub>	48 84 <sub>N</sub>	4 73 <sub>s</sub>	112	82
9 85 <sub>N</sub>	51 71 <sub>s</sub>	39 84 <sub>N</sub>	54 72 <sub>s</sub>	10 84 <sub>N</sub>	59 73 <sub>s</sub>	113	83
29 84 <sub>N</sub>	47 72 <sub>s</sub>	1 84 <sub>N</sub>	49 73 <sub>s</sub>	32 83 <sub>N</sub>	53 74 <sub>s</sub>	114	84
50 83 <sub>N</sub>	42 73 <sub>s</sub>	22 83 <sub>N</sub>	43 74 <sub>s</sub>	54 82 <sub>N</sub>	45 75 <sub>s</sub>	115	85
10 83 <sub>N</sub>	36 74 <sub>s</sub>	43 82 <sub>N</sub>	36 75 <sub>s</sub>	17 82 <sub>N</sub>	36 76 <sub>s</sub>	116	86
31 82 <sub>N</sub>	29 75 <sub>s</sub>	5 82 <sub>N</sub>	28 76 <sub>s</sub>	39 81 <sub>N</sub>	27 77 <sub>s</sub>	117	87
52 81 <sub>N</sub>	21 76 <sub>s</sub>	27 81 <sub>N</sub>	18 77 <sub>s</sub>	2 81 <sub>N</sub>	17 78 <sub>s</sub>	118	88
13 81 <sub>N</sub>	12 77 <sub>s</sub>	49 80 <sub>N</sub>	8 78 <sub>s</sub>	25 80 <sub>N</sub>	5 79 <sub>s</sub>	119	89
34 80 <sub>N</sub>	3 78 <sub>s</sub>	11 80 <sub>N</sub>	58 78 <sub>s</sub>	48 79 <sub>N</sub>	53 79 <sub>s</sub>	120	90

عرض مد	عرض مح		عرض م		الاسم الثاني	الاسم الاول	
	ع م	ع ن	ع م	ع ن			
س بد	عط نه	س بد	عط ل	س بد	عطا با	قنا	قكا
نط ل	عط بو	نط ل	عح نه	نط لد	عح لد	قنب	قكب
نح نا	عح ل	نح نب	عح بز	نح ن	عز نز	قنح	قكح
نح ط	عز نط	نح ي	عز لظ	نح ب	عزك	قند	قكد
نز كز	عزك	نز كط	عز ب	نز لا	عو مح	قنه	قكه
نومد	عومب	نومز	عوكد	نومط	عو و	قنو	قكو
نو ا	عو ح	نود	عه مو	نوح	عه كط	قنز	قكز
نه مح	عه كه	نه كب	عه ح	نه كه	عد نب	قنح	قكح
ند له	عد مو	ند لظ	عد لا	ند مح	عد ه	قنط	قكط
نح نا	عد ح	نح نو	عد ن	ند .	عح ل	قس	قل
نح ز	عد كط	نح ب	عد ه	نح بز	عد ا	قسا	قلا
نك ك	عب ن	نك ك	عب لز	نك لد	عب كد	قسب	قلب
نال ح	عب ب	نامد	عانظ	نان	عامز	قسح	قلا
ن ند	عالح	نا .	عاكا	نا و	عای	قسد	قلد
ن ح	ع ند	ن ه	ع مح	ن ك	ع لب	قسه	قله
مط ك	ع ه	مط ل	ع ه	مط لز	سط نه	قسو	قلو
مح لز	سط لو	مح مد	سط كو	مح نب	سط بز	قسز	قلز
مز نا	سمح نز	مز نح	سمح مح	مح و	سمح م	قسح	قلح
مزد	سمح مح	مز ب	سمح ط	مرك	سمح ب	قسط	قلاط
موز	سز ل	موكه	سز لا	مولد	سزكد	قع	قم
مه ل	سونظ	مه ل	سونب	مه مح	سومو	قعا	قما
مد م	سونظ	مد نا	سو مح	مه .	سوز	قعب	قمت
مح ند	سه لظ	مد ح	سه لد	مد مح	سه كط	قعد	قمد
مح و	سد نط	مح ه	سد نه	مح كه	سد ن	قعد	قمد
مب بز	سد بظ	مب كز	سد ه	مب لز	سد نا	قعه	قمه
ما ك	سمح لظ	مالح	سمح له	ما مح	سمح لب	قعو	قمو
م لظ	سب نح	م مط	سب نو	م نط	سب ن	قعر	قمز
لظ مط	سب نح	لظ نط	سب ه	م ط	سب بد	قعح	قمزح
لح نط	ساز	لظ ط	سأ له	لظ بظ	سأ لد	قعط	قمزط
لح ح	س نو	لح مح	س نه	لح كط	س ند	قف	قن

Latitude 44		Latitude 43		Latitude 42		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
14 60 <sub>N</sub>	55 79 <sub>N</sub>	14 60 <sub>N</sub>	33 79 <sub>N</sub>	14 60 <sub>N</sub>	11 79 <sub>N</sub>	151	121
33 59 <sub>N</sub>	16 79 <sub>N</sub>	33 59 <sub>N</sub>	55 78 <sub>N</sub>	34 59 <sub>N</sub>	34 78 <sub>N</sub>	152	122
51 58 <sub>N</sub>	38 78 <sub>N</sub>	52 58 <sub>N</sub>	17 78 <sub>N</sub>	53 58 <sub>N</sub>	57 77 <sub>N</sub>	153	123
9 58 <sub>N</sub>	59 77 <sub>N</sub>	10 58 <sub>N</sub>	39 77 <sub>N</sub>	12 58 <sub>N</sub>	20 77 <sub>N</sub>	154	124
27 57 <sub>N</sub>	20 77 <sub>N</sub>	29 57 <sub>N</sub>	2 77 <sub>N</sub>	31 57 <sub>N</sub>	43 76 <sub>N</sub>	155	125
44 56 <sub>N</sub>	42 76 <sub>N</sub>	47 56 <sub>N</sub>	24 76 <sub>N</sub>	49 56 <sub>N</sub>	6 76 <sub>N</sub>	156	126
1 56 <sub>N</sub>	3 76 <sub>N</sub>	4 56 <sub>N</sub>	46 75 <sub>N</sub>	8 56 <sub>N</sub>	29 75 <sub>N</sub>	157	127
18 55 <sub>N</sub>	25 75 <sub>N</sub>	22 55 <sub>N</sub>	8 75 <sub>N</sub>	25 55 <sub>N</sub>	52 74 <sub>N</sub>	158	128
35 54 <sub>N</sub>	46 74 <sub>N</sub>	39 54 <sub>N</sub>	31 74 <sub>N</sub>	43 54 <sub>N</sub>	15 74 <sub>N</sub>	159	129
51 53 <sub>N</sub>	8 74 <sub>N</sub>	56 53 <sub>N</sub>	53 73 <sub>N</sub>	0 54 <sub>N</sub>	38 73 <sub>N</sub>	160	130
7 53 <sub>N</sub>	29 73 <sub>N</sub>	12 53 <sub>N</sub>	15 73 <sub>N</sub>	17 53 <sub>N</sub>	1 73 <sub>N</sub>	161	131
23 52 <sub>N</sub>	50 72 <sub>N</sub>	28 52 <sub>N</sub>	37 72 <sub>N</sub>	34 52 <sub>N</sub>	24 72 <sub>N</sub>	162	132
38 51 <sub>N</sub>	12 72 <sub>N</sub>	44 51 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	50 51 <sub>N</sub>	47 71 <sub>N</sub>	163	133
54 50 <sub>N</sub>	33 71 <sub>N</sub>	0 51 <sub>N</sub>	21 71 <sub>N</sub>	6 51 <sub>N</sub>	10 71 <sub>N</sub>	164	134
8 50 <sub>N</sub>	54 70 <sub>N</sub>	15 50 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	22 50 <sub>N</sub>	32 70 <sub>N</sub>	165	135
23 49 <sub>N</sub>	15 70 <sub>N</sub>	30 49 <sub>N</sub>	5 70 <sub>N</sub>	37 49 <sub>N</sub>	55 69 <sub>N</sub>	166	136
37 48 <sub>N</sub>	36 69 <sub>N</sub>	44 48 <sub>N</sub>	26 69 <sub>N</sub>	52 48 <sub>N</sub>	17 69 <sub>N</sub>	167	137
51 47 <sub>N</sub>	57 68 <sub>N</sub>	58 47 <sub>N</sub>	48 68 <sub>N</sub>	6 48 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	168	138
4 47 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	12 47 <sub>N</sub>	9 68 <sub>N</sub>	20 47 <sub>N</sub>	2 68 <sub>N</sub>	169	139
17 46 <sub>N</sub>	38 67 <sub>N</sub>	25 46 <sub>N</sub>	31 67 <sub>N</sub>	34 46 <sub>N</sub>	24 67 <sub>N</sub>	170	140
30 45 <sub>N</sub>	59 66 <sub>N</sub>	38 45 <sub>N</sub>	52 66 <sub>N</sub>	48 45 <sub>N</sub>	46 66 <sub>N</sub>	171	141
42 44 <sub>N</sub>	19 66 <sub>N</sub>	51 44 <sub>N</sub>	13 66 <sub>N</sub>	0 45 <sub>N</sub>	7 66 <sub>N</sub>	172	142
54 43 <sub>N</sub>	39 65 <sub>N</sub>	3 44 <sub>N</sub>	34 65 <sub>N</sub>	13 44 <sub>N</sub>	29 65 <sub>N</sub>	173	143
6 43 <sub>N</sub>	59 64 <sub>N</sub>	15 43 <sub>N</sub>	55 64 <sub>N</sub>	25 43 <sub>N</sub>	50 64 <sub>N</sub>	174	144
17 42 <sub>N</sub>	19 64 <sub>N</sub>	27 42 <sub>N</sub>	15 64 <sub>N</sub>	37 42 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	175	145
28 41 <sub>N</sub>	39 63 <sub>N</sub>	38 41 <sub>N</sub>	35 63 <sub>N</sub>	48 41 <sub>N</sub>	32 63 <sub>N</sub>	176	146
39 40 <sub>N</sub>	58 62 <sub>N</sub>	49 40 <sub>N</sub>	56 62 <sub>N</sub>	59 40 <sub>N</sub>	53 62 <sub>N</sub>	177	147
49 39 <sub>N</sub>	18 62 <sub>N</sub>	59 39 <sub>N</sub>	15 62 <sub>N</sub>	9 40 <sub>N</sub>	14 62 <sub>N</sub>	178	148
59 38 <sub>N</sub>	37 61 <sub>N</sub>	9 39 <sub>N</sub>	35 61 <sub>N</sub>	19 39 <sub>N</sub>	34 61 <sub>N</sub>	179	149
8 38 <sub>N</sub>	56 60 <sub>N</sub>	18 38 <sub>N</sub>	55 60 <sub>N</sub>	29 38 <sub>N</sub>	54 60 <sub>N</sub>	180	150



العدد الأول	العدد الثاني	عرض م		عرض مـ		عرض مد	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
٠	ل	ع ن	فوح	سط ما	فونا	سح لد	فزكه
١	لا	عاح	فه م	ع م	فوب	سط لد	فومد
٢	لب	عب مد	فه ب	عالح	فه لـ	ع لب	فود
٣	لـ	عح لـ	فد كد	عب لد	فد ند	عال	فه كد
د	لد	عد لـ	فـ مو	عـ كـ ط	فد هـ	عب كو	فد مد
هـ	له	عه كو	فـ حـ	عـ كـ حـ	فـ لو	عـ كـ بـ	فد د
و	لو	عو مح	فل	عه بز	فـ بـ حـ	عد بو	فـ حـ كه
ز	لز	عز ط	فانـ	عوط	فـ بـ طـ	عه طـ	فـ بـ مو
ح	لح	عز نـ طـ	فابو	عز هـ	فاما	عوب	فـ بـ و
ط	لـ طـ	عـ حـ مـ حـ	فـ لـ حـ	عز نـ	فـ اـ حـ	عو نـ حـ	فـ اـ كـ زـ
ي	م	عط لو	ف ا	عـ حـ مـ	فـ كـ هـ	عز مد	فـ حـ مـ حـ
با	ما	ف كـ	عط كـ د	عـ طـ كـ حـ	عـ طـ مـ زـ	عـ حـ لد	فـ طـ
بـ	مب	فـ اـ يـ	عـ حـ مـ زـ	فـ بـ وـ	عـ طـ طـ	عـ طـ كـ حـ	عـ طـ لاـ
بـ حـ	مـ حـ	فـ اـ نوـ	عـ حـ يـ	فـ اـ دـ	عـ حـ لاـ	فـ بـ	عـ حـ بـ
بـ دـ	مد	فـ بـ ماـ	عز لـ	فـ اـ نـ	عز بـ حـ	فـ نـ طـ	عـ حـ بـ حـ
بـ هـ	مه	فـ حـ كوـ	عـ نوـ	فـ بـ لوـ	عز هـ	فـ اـ مـ زـ	عز له
بو	مو	فـ دـ يـ	عـ وـ لـ طـ	فـ حـ كـ بـ	عـ وـ لـ حـ	فـ بـ لـ حـ	عـ وـ نوـ
بز	مز	فـ دـ نـ دـ	عـ هـ مـ حـ	فـ دـ وـ	عـ وـ هـ	فـ حـ بـ طـ	عـ وـ بزـ
بـ حـ	مـ حـ	فـ لـ زـ	عـ هـ وـ	فـ دـ ناـ	عـ هـ كـ بـ	فـ دـ دـ	عـ هـ لـ طـ
بـ طـ	مـ طـ	فـ وـ بـ طـ	عـ دـ كـ طـ	فـ هـ لدـ	عـ دـ مـ دـ	فـ دـ مـ طـ	عـ هـ هـ
كـ	ن	فـ زـ اـ	عـ دـ بـ	فـ وـ بزـ	عـ دـ زـ	فـ هـ لدـ	عـ دـ كـ بـ
كا	نا	فـ زـ مـ حـ	عـ دـ هـ	فـ زـ هـ	عـ دـ كـ طـ	فـ وـ بـ حـ	عـ دـ مـ حـ
كـ بـ	نـ بـ	فـ حـ كـ دـ	عـ بـ لـ حـ	فـ زـ مـ حـ	عـ بـ ناـ	فـ زـ اـ	عـ دـ دـ
كـ حـ	نـ حـ	فـ طـ هـ	عـ بـ اـ	فـ حـ كـ هـ	عـ بـ بـ حـ	فـ زـ مـ دـ	عـ بـ كـ وـ
كـ دـ	نـ دـ	فـ طـ مـ وـ	عـ اـ كـ حـ	فـ طـ وـ	عـ اـ لـ هـ	فـ حـ كـ زـ	عـ اـ مـ زـ
كـ هـ	نـ هـ	فـ طـ لدـ	عـ مـ وـ	فـ طـ مـ زـ	عـ نـ زـ	فـ طـ طـ	عـ اـ حـ
كو	نو	فـ حـ نـ هـ	عـ طـ	فـ طـ لـ بـ	عـ بـ طـ	فـ طـ ناـ	عـ كـ طـ
كـ زـ	نـ زـ	فـ حـ هـ	سـ طـ لاـ	فـ حـ ناـ	سـ طـ مـ	فـ طـ كـ حـ	سـ طـ نـ
كـ حـ كـ	نـ حـ	فـ زـ لوـ	سـ حـ بـ حـ	فـ حـ ناـ	سـ طـ بـ	فـ حـ مـ وـ	سـ طـ ناـ
كـ طـ	نـ طـ	فـ وـ بزـ	سـ حـ بـ وـ	فـ زـ لاـ	سـ حـ كـ دـ	فـ حـ هـ	سـ حـ لـ بـ

Latitude 44		Latitude 43		Latitude 42		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
25 87 <sub>N</sub>	34 68 <sub>s</sub>	51 86 <sub>N</sub>	41 69 <sub>s</sub>	18 86 <sub>N</sub>	50 70 <sub>s</sub>	-30	0
44 86 <sub>N</sub>	34 69 <sub>s</sub>	12 86 <sub>N</sub>	40 70 <sub>s</sub>	40 85 <sub>N</sub>	48 71 <sub>s</sub>	-31	-1
4 86 <sub>N</sub>	32 70 <sub>s</sub>	33 85 <sub>N</sub>	38 71 <sub>s</sub>	2 85 <sub>N</sub>	44 72 <sub>s</sub>	-32	-2
24 85 <sub>N</sub>	30 71 <sub>s</sub>	54 84 <sub>N</sub>	34 72 <sub>s</sub>	24 84 <sub>N</sub>	39 73 <sub>s</sub>	-33	-3
44 84 <sub>N</sub>	26 72 <sub>s</sub>	15 84 <sub>N</sub>	29 73 <sub>s</sub>	46 83 <sub>N</sub>	33 74 <sub>s</sub>	-34	-4
4 84 <sub>N</sub>	22 73 <sub>s</sub>	36 83 <sub>N</sub>	23 74 <sub>s</sub>	8 83 <sub>N</sub>	26 75 <sub>s</sub>	-35	-5
25 83 <sub>N</sub>	16 74 <sub>s</sub>	58 82 <sub>N</sub>	17 75 <sub>s</sub>	30 82 <sub>N</sub>	18 76 <sub>s</sub>	-36	-6
46 82 <sub>N</sub>	9 75 <sub>s</sub>	19 82 <sub>N</sub>	9 76 <sub>s</sub>	53 81 <sub>N</sub>	9 77 <sub>s</sub>	-37	-7
6 82 <sub>N</sub>	2 76 <sub>s</sub>	41 81 <sub>N</sub>	0 77 <sub>s</sub>	16 81 <sub>N</sub>	59 77 <sub>s</sub>	-38	-8
27 81 <sub>N</sub>	53 76 <sub>s</sub>	3 81 <sub>N</sub>	50 77 <sub>s</sub>	38 80 <sub>N</sub>	48 78 <sub>s</sub>	-39	-9
48 80 <sub>N</sub>	44 77 <sub>s</sub>	25 80 <sub>N</sub>	40 78 <sub>s</sub>	1 80 <sub>N</sub>	36 79 <sub>s</sub>	-40	-10
9 80 <sub>N</sub>	34 78 <sub>s</sub>	47 79 <sub>N</sub>	28 79 <sub>s</sub>	24 79 <sub>N</sub>	23 80 <sub>s</sub>	-41	-11
31 79 <sub>N</sub>	23 79 <sub>s</sub>	9 79 <sub>N</sub>	16 80 <sub>s</sub>	47 78 <sub>N</sub>	10 81 <sub>s</sub>	-42	-12
52 78 <sub>N</sub>	12 80 <sub>s</sub>	31 78 <sub>N</sub>	4 81 <sub>s</sub>	10 78 <sub>N</sub>	56 81 <sub>s</sub>	-43	-13
13 78 <sub>N</sub>	59 80 <sub>s</sub>	53 77 <sub>N</sub>	50 81 <sub>s</sub>	33 77 <sub>N</sub>	41 82 <sub>s</sub>	-44	-14
35 77 <sub>N</sub>	47 81 <sub>s</sub>	15 77 <sub>N</sub>	36 82 <sub>s</sub>	56 76 <sub>N</sub>	26 83 <sub>s</sub>	-45	-15
56 76 <sub>N</sub>	33 82 <sub>s</sub>	38 76 <sub>N</sub>	22 83 <sub>s</sub>	19 76 <sub>N</sub>	10 84 <sub>s</sub>	-46	-16
17 76 <sub>N</sub>	19 83 <sub>s</sub>	0 76 <sub>N</sub>	6 84 <sub>s</sub>	43 75 <sub>N</sub>	54 84 <sub>s</sub>	-47	-17
39 75 <sub>N</sub>	4 84 <sub>s</sub>	22 75 <sub>N</sub>	51 84 <sub>s</sub>	6 75 <sub>N</sub>	37 85 <sub>s</sub>	-48	-18
0 75 <sub>N</sub>	49 84 <sub>s</sub>	44 74 <sub>N</sub>	34 85 <sub>s</sub>	29 74 <sub>N</sub>	19 86 <sub>s</sub>	-49	-19
22 74 <sub>N</sub>	34 85 <sub>s</sub>	7 74 <sub>N</sub>	17 86 <sub>s</sub>	52 73 <sub>N</sub>	1 87 <sub>s</sub>	-50	-20
43 73 <sub>N</sub>	18 86 <sub>s</sub>	29 73 <sub>N</sub>	0 87 <sub>s</sub>	15 73 <sub>N</sub>	43 87 <sub>s</sub>	-51	-21
4 73 <sub>N</sub>	1 87 <sub>s</sub>	51 72 <sub>N</sub>	43 87 <sub>s</sub>	38 72 <sub>N</sub>	24 88 <sub>s</sub>	-52	-22
26 72 <sub>N</sub>	44 87 <sub>s</sub>	13 72 <sub>N</sub>	25 88 <sub>s</sub>	1 72 <sub>N</sub>	5 89 <sub>s</sub>	-53	-23
47 71 <sub>N</sub>	27 88 <sub>s</sub>	35 71 <sub>N</sub>	6 89 <sub>s</sub>	23 71 <sub>N</sub>	46 89 <sub>s</sub>	-54	-24
8 71 <sub>N</sub>	9 89 <sub>s</sub>	57 70 <sub>N</sub>	47 89 <sub>s</sub>	46 70 <sub>N</sub>	34 89 <sub>N</sub>	-55	-25
29 70 <sub>N</sub>	51 89 <sub>s</sub>	19 70 <sub>N</sub>	32 89 <sub>N</sub>	9 70 <sub>N</sub>	55 88 <sub>N</sub>	-56	-26
50 69 <sub>N</sub>	28 89 <sub>N</sub>	40 69 <sub>N</sub>	51 88 <sub>N</sub>	31 69 <sub>N</sub>	15 88 <sub>N</sub>	-57	-27
11 69 <sub>N</sub>	46 88 <sub>N</sub>	2 69 <sub>N</sub>	11 88 <sub>N</sub>	53 68 <sub>N</sub>	36 87 <sub>N</sub>	-58	-28
32 68 <sub>N</sub>	5 88 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	31 87 <sub>N</sub>	16 68 <sub>N</sub>	57 86 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض مد	عرض مح		عرض مب		الصدر الثاني	الصدر الأول	
	سج	سج	سج	سج			
موله	سز نج	مو مح	سز مه	مونا	سز ل	ص	س
مه مز	سز مح	مه نو	سز و	موه	سز .	صا	سا
مه .	سولد	مه ط	سوكز	مه بح	سوكا	صب	سب
مد ب	سه ند	مد كا	سه مح	مد ل	سه مح	صحا	سحا
مح كد	سه بد	مح ل	سه ط	مح مح	سه د	صد	سد
مب له	سد لد	مب مه	سد ل	مب نه	سد كو	صه	سه
ما مو	سج ند	ما نو	سجن	مب و	سج مز	صو	سو
م نز	سج مح	ما ز	سجى	ما بز	سج ح	صز	سز
م ز	سل ل	م بز	سل ل	م كح	سل كح	صع	سع
لظ بز	سان ب	لظ كز	سان	لظ ل	سامط	صط	سظ
لح كز	سانا	لح لز	ساي	لح مح	ساط	ق	ع
لز لو	سل	لز مو	سكط	لز نز	سكط	قا	عا
لومد	نط مح	لونه	نط مح	لز و	نط مح	قب	عب
له نج	نط و	لو ح	نط ز	لود	نط ح	قح	عح
له ا	نج كد	له با	نج كو	له كب	نج كز	قد	عد
لد ح	نزمب	لد بط	نزم د	لد ل	نزم و	قه	عه
لحه	نز .	لحه كو	نرب	لحه لز	نزه	قو	عو
لب كب	نوبز	لب ل	نوك	لب مد	نوك ح	قز	عز
لا كح	نه لد	لا لظ	نه لز	لان	نه ما	قغ	عع
ل لد	ند نا	ل مه	ند نه	ل نو	ند نط	قط	عط
كط م	ند ز	كط نا	ند با	ل ب	ند بو	قي	ف
كح مه	نح كح	كح نو	نح كح	كط ز	نح ل	قا	فا
كزن	نب لظ	كح .	نب مد	كح با	نب ن	قب	فب
كونه	نانه	كزه	نب .	كزه	نب و	قبح	فح
كه نط	ناى	كو ط	نا بو	كو بط	ناكب	قبد	فد
كه ح	ن كه	كه ب	ن لا	كه كح	ن ل	قه	فه
كد و	مط م	كد بو	مط مو	كد كو	مط نج	قو	فو
كط	مح ند	كح مح	مط ا	كح كح	مط ح	قز	فz
كب ب	مح ح	كب كا	مح ه	كب لا	مح كح	قح	فح
كا د	مز كا	كا كح	مز كط	كال	مزلز	قط	فط

Latitude 44		Latitude 43		Latitude 42		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
35 46 <sub>N</sub>	53 67 <sub>N</sub>	43 46 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	51 46 <sub>N</sub>	38 67 <sub>N</sub>	-90	-60
47 45 <sub>N</sub>	13 67 <sub>N</sub>	56 45 <sub>N</sub>	6 67 <sub>N</sub>	5 46 <sub>N</sub>	0 67 <sub>N</sub>	-91	-61
0 45 <sub>N</sub>	34 66 <sub>N</sub>	9 45 <sub>N</sub>	27 66 <sub>N</sub>	18 45 <sub>N</sub>	21 66 <sub>N</sub>	-92	-62
12 44 <sub>N</sub>	54 65 <sub>N</sub>	21 44 <sub>N</sub>	48 65 <sub>N</sub>	30 44 <sub>N</sub>	43 65 <sub>N</sub>	-93	-63
24 43 <sub>N</sub>	14 65 <sub>N</sub>	33 43 <sub>N</sub>	9 65 <sub>N</sub>	43 43 <sub>N</sub>	4 65 <sub>N</sub>	-94	-64
35 42 <sub>N</sub>	34 64 <sub>N</sub>	45 42 <sub>N</sub>	30 64 <sub>N</sub>	55 42 <sub>N</sub>	26 64 <sub>N</sub>	-95	-65
46 41 <sub>N</sub>	54 63 <sub>N</sub>	56 41 <sub>N</sub>	50 63 <sub>N</sub>	6 42 <sub>N</sub>	47 63 <sub>N</sub>	-96	-66
57 40 <sub>N</sub>	13 63 <sub>N</sub>	7 41 <sub>N</sub>	10 63 <sub>N</sub>	17 41 <sub>N</sub>	8 63 <sub>N</sub>	-97	-67
7 40 <sub>N</sub>	33 62 <sub>N</sub>	17 40 <sub>N</sub>	30 62 <sub>N</sub>	28 40 <sub>N</sub>	28 62 <sub>N</sub>	-98	-68
17 39 <sub>N</sub>	52 61 <sub>N</sub>	27 39 <sub>N</sub>	50 61 <sub>N</sub>	38 39 <sub>N</sub>	49 61 <sub>N</sub>	-99	-69
27 38 <sub>N</sub>	11 61 <sub>N</sub>	37 38 <sub>N</sub>	10 61 <sub>N</sub>	48 38 <sub>N</sub>	9 61 <sub>N</sub>	-100	-70
36 37 <sub>N</sub>	30 60 <sub>N</sub>	46 37 <sub>N</sub>	29 60 <sub>N</sub>	57 37 <sub>N</sub>	29 60 <sub>N</sub>	-101	-71
44 36 <sub>N</sub>	48 59 <sub>N</sub>	55 36 <sub>N</sub>	48 59 <sub>N</sub>	6 37 <sub>N</sub>	48 59 <sub>N</sub>	-102	-72
53 35 <sub>N</sub>	6 59 <sub>N</sub>	3 36 <sub>N</sub>	7 59 <sub>N</sub>	14 36 <sub>N</sub>	8 59 <sub>N</sub>	-103	-73
1 35 <sub>N</sub>	24 58 <sub>N</sub>	11 35 <sub>N</sub>	26 58 <sub>N</sub>	22 35 <sub>N</sub>	27 58 <sub>N</sub>	-104	-74
8 34 <sub>N</sub>	42 57 <sub>N</sub>	19 34 <sub>N</sub>	44 57 <sub>N</sub>	30 34 <sub>N</sub>	46 57 <sub>N</sub>	-105	-75
15 33 <sub>N</sub>	0 57 <sub>N</sub>	26 33 <sub>N</sub>	2 57 <sub>N</sub>	37 33 <sub>N</sub>	5 57 <sub>N</sub>	-106	-76
22 32 <sub>N</sub>	17 56 <sub>N</sub>	33 32 <sub>N</sub>	20 56 <sub>N</sub>	44 32 <sub>N</sub>	23 56 <sub>N</sub>	-107	-77
28 31 <sub>N</sub>	34 55 <sub>N</sub>	39 31 <sub>N</sub>	37 55 <sub>N</sub>	50 31 <sub>N</sub>	41 55 <sub>N</sub>	-108	-78
34 30 <sub>N</sub>	51 54 <sub>N</sub>	45 30 <sub>N</sub>	55 54 <sub>N</sub>	56 30 <sub>N</sub>	59 54 <sub>N</sub>	-109	-79
40 29 <sub>N</sub>	7 54 <sub>N</sub>	51 29 <sub>N</sub>	11 54 <sub>N</sub>	2 30 <sub>N</sub>	16 54 <sub>N</sub>	-110	-80
45 28 <sub>N</sub>	23 53 <sub>N</sub>	56 28 <sub>N</sub>	28 53 <sub>N</sub>	7 29 <sub>N</sub>	33 53 <sub>N</sub>	-111	-81
50 27 <sub>N</sub>	39 52 <sub>N</sub>	0 28 <sub>N</sub>	44 52 <sub>N</sub>	11 28 <sub>N</sub>	50 52 <sub>N</sub>	-112	-82
55 26 <sub>N</sub>	55 51 <sub>N</sub>	5 27 <sub>N</sub>	0 52 <sub>N</sub>	15 27 <sub>N</sub>	6 52 <sub>N</sub>	-113	-83
59 25 <sub>N</sub>	10 51 <sub>N</sub>	9 26 <sub>N</sub>	16 51 <sub>N</sub>	19 26 <sub>N</sub>	22 51 <sub>N</sub>	-114	-84
3 25 <sub>N</sub>	25 50 <sub>N</sub>	12 25 <sub>N</sub>	31 50 <sub>N</sub>	23 25 <sub>N</sub>	38 50 <sub>N</sub>	-115	-85
6 24 <sub>N</sub>	40 49 <sub>N</sub>	16 24 <sub>N</sub>	46 49 <sub>N</sub>	26 24 <sub>N</sub>	53 49 <sub>N</sub>	-116	-86
9 23 <sub>N</sub>	54 48 <sub>N</sub>	18 23 <sub>N</sub>	1 49 <sub>N</sub>	28 23 <sub>N</sub>	8 49 <sub>N</sub>	-117	-87
12 22 <sub>N</sub>	8 48 <sub>N</sub>	21 22 <sub>N</sub>	15 48 <sub>N</sub>	31 22 <sub>N</sub>	23 48 <sub>N</sub>	-118	-88
14 21 <sub>N</sub>	21 47 <sub>N</sub>	23 21 <sub>N</sub>	29 47 <sub>N</sub>	32 21 <sub>N</sub>	37 47 <sub>N</sub>	-119	-89



Latitude 44		Latitude 43		Latitude 42		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
0 10 <sub>N</sub>	16 20 <sub>N</sub>	5 10 <sub>N</sub>	25 20 <sub>N</sub>	10 10 <sub>N</sub>	34 20 <sub>N</sub>	-150	-120
1 11 <sub>N</sub>	18 19 <sub>N</sub>	6 11 <sub>N</sub>	26 19 <sub>N</sub>	11 11 <sub>N</sub>	35 19 <sub>N</sub>	-151	-121
1 12 <sub>N</sub>	20 18 <sub>N</sub>	7 12 <sub>N</sub>	28 18 <sub>N</sub>	13 12 <sub>N</sub>	36 18 <sub>N</sub>	-152	-122
1 13 <sub>N</sub>	21 17 <sub>N</sub>	7 13 <sub>N</sub>	28 17 <sub>N</sub>	13 13 <sub>N</sub>	37 17 <sub>N</sub>	-153	-123
1 14 <sub>N</sub>	22 16 <sub>N</sub>	7 14 <sub>N</sub>	29 16 <sub>N</sub>	14 14 <sub>N</sub>	37 16 <sub>N</sub>	-154	-124
1 15 <sub>N</sub>	22 15 <sub>N</sub>	7 15 <sub>N</sub>	29 15 <sub>N</sub>	15 15 <sub>N</sub>	37 15 <sub>N</sub>	-155	-125
0 16 <sub>N</sub>	23 14 <sub>N</sub>	7 16 <sub>N</sub>	29 14 <sub>N</sub>	15 16 <sub>N</sub>	36 14 <sub>N</sub>	-156	-126
59 16 <sub>N</sub>	23 13 <sub>N</sub>	7 17 <sub>N</sub>	29 13 <sub>N</sub>	15 17 <sub>N</sub>	36 13 <sub>N</sub>	-157	-127
58 17 <sub>N</sub>	23 12 <sub>N</sub>	6 18 <sub>N</sub>	29 12 <sub>N</sub>	14 18 <sub>N</sub>	35 12 <sub>N</sub>	-158	-128
57 18 <sub>N</sub>	23 11 <sub>N</sub>	5 19 <sub>N</sub>	28 11 <sub>N</sub>	14 19 <sub>N</sub>	34 11 <sub>N</sub>	-159	-129
55 19 <sub>N</sub>	22 10 <sub>N</sub>	4 20 <sub>N</sub>	27 10 <sub>N</sub>	13 20 <sub>N</sub>	32 10 <sub>N</sub>	-160	-130
53 20 <sub>N</sub>	22 9 <sub>N</sub>	2 21 <sub>N</sub>	26 9 <sub>N</sub>	11 21 <sub>N</sub>	31 9 <sub>N</sub>	-161	-131
51 21 <sub>N</sub>	21 8 <sub>N</sub>	0 22 <sub>N</sub>	25 8 <sub>N</sub>	9 22 <sub>N</sub>	29 8 <sub>N</sub>	-162	-132
48 22 <sub>N</sub>	20 7 <sub>N</sub>	57 22 <sub>N</sub>	24 7 <sub>N</sub>	7 23 <sub>N</sub>	27 7 <sub>N</sub>	-163	-133
45 23 <sub>N</sub>	19 6 <sub>N</sub>	55 23 <sub>N</sub>	22 6 <sub>N</sub>	5 24 <sub>N</sub>	25 6 <sub>N</sub>	-164	-134
42 24 <sub>N</sub>	18 5 <sub>N</sub>	52 24 <sub>N</sub>	21 5 <sub>N</sub>	2 25 <sub>N</sub>	23 5 <sub>N</sub>	-165	-135
38 25 <sub>N</sub>	17 4 <sub>N</sub>	48 25 <sub>N</sub>	19 4 <sub>N</sub>	59 25 <sub>N</sub>	21 4 <sub>N</sub>	-166	-136
34 26 <sub>N</sub>	15 3 <sub>N</sub>	44 26 <sub>N</sub>	17 3 <sub>N</sub>	55 26 <sub>N</sub>	19 3 <sub>N</sub>	-167	-137
30 27 <sub>N</sub>	14 2 <sub>N</sub>	40 27 <sub>N</sub>	15 2 <sub>N</sub>	51 27 <sub>N</sub>	16 2 <sub>N</sub>	-168	-138
25 28 <sub>N</sub>	13 1 <sub>N</sub>	35 28 <sub>N</sub>	13 1 <sub>N</sub>	46 28 <sub>N</sub>	14 1 <sub>N</sub>	-169	-139
20 29 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	30 29 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	41 29 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	-170	-140
15 30 <sub>N</sub>	50 0 <sub>N</sub>	25 30 <sub>N</sub>	51 0 <sub>N</sub>	36 30 <sub>N</sub>	51 0 <sub>N</sub>	-171	-141
9 31 <sub>N</sub>	52 1 <sub>N</sub>	19 31 <sub>N</sub>	52 1 <sub>N</sub>	30 31 <sub>N</sub>	53 1 <sub>N</sub>	-172	-142
2 32 <sub>N</sub>	53 2 <sub>N</sub>	13 32 <sub>N</sub>	54 2 <sub>N</sub>	24 32 <sub>N</sub>	56 2 <sub>N</sub>	-173	-143
56 32 <sub>N</sub>	54 3 <sub>N</sub>	6 33 <sub>N</sub>	56 3 <sub>N</sub>	18 33 <sub>N</sub>	58 3 <sub>N</sub>	-174	-144
49 33 <sub>N</sub>	56 4 <sub>N</sub>	59 33 <sub>N</sub>	58 4 <sub>N</sub>	11 34 <sub>N</sub>	0 5 <sub>N</sub>	-175	-145
41 34 <sub>N</sub>	57 5 <sub>N</sub>	52 34 <sub>N</sub>	0 6 <sub>N</sub>	3 35 <sub>N</sub>	3 6 <sub>N</sub>	-176	-146
34 35 <sub>N</sub>	58 6 <sub>N</sub>	44 35 <sub>N</sub>	1 7 <sub>N</sub>	55 35 <sub>N</sub>	5 7 <sub>N</sub>	-177	-147
25 36 <sub>N</sub>	59 7 <sub>N</sub>	36 36 <sub>N</sub>	3 8 <sub>N</sub>	47 36 <sub>N</sub>	7 8 <sub>N</sub>	-178	-148
17 37 <sub>N</sub>	0 9 <sub>N</sub>	27 37 <sub>N</sub>	4 9 <sub>N</sub>	38 37 <sub>N</sub>	8 9 <sub>N</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض مه		عرض مو		عرض مز	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
ا	ب	سوكه	بط نط	سه بط	بط بو	سد ه	بح لز
ب	ج	سه كك	بز مط	سد ه	بزي	سحي	بولد
ج	د	سد بو	ه لز	سحط	ه ب	سد ح	بدل
د	ه	سحي	سحك	سب ا	ب سح	س نه	بكه
ه	و	سب ب	باز	س سح	ي مب	نط مه	ي بط
و	ز	س نب	ح ن	نط مب	ح ل	نح لد	ح ب
ز	ح	نط ما	ولب	نح ل	و بز	نزك	ود
ح	ط	نح كح	د سح	نز بو	د د	نوز	ح نه
ط	ي	نز سح	اند	نوا	ان	ند نب	امو
ي	سا	نه نو	كو	ند مد	كه	نحد	كد
سا	ب	ندلح	ب مه	سحكه	ب لط	نب ه	ب لح
ب	ج	سح بز	ه د	ند د	د سح	ن ند	دمب
ج	د	ناند	زك	ن ما	ز و	مطل	ونا
د	ه	ن كط	ط ما	مط بو	ط بط	مح و	ح نح
ه	و	مط ب	باز	مز مط	بال	مولط	باه
و	ز	مزلب	ب ب	مولط	مح م	مه ي	مح با
ز	ح	مو .	بوكه	مدح	ه مط	محلح	ه بو
ح	ط	مدكو	مح لز	مح بد	بز بز	مب ه	بز بط
ط	ك	مب مط	ك مو	مالح	ك ب	م ل	بط كا
ك	كا	ما ط	ك ند	لظ نط	ك ب و	لح نب	كا كا
كا	كب	لظ كز	كد نط	لح نح	كد ز	لز سح	كح نط
كب	كج	لز مب	كزا	لولد	كو و	له لا	كه ه
كج	كد	له نه	كط ا	لد مط	كح ح	لح مو	كزط
كد	كه	لد د	ل نح	لح .	كط نح	ل ب .	كط ب
كه	كو	ل با	ل ب سح	لا ط	لان	ل با	ل نب
كو	كز	ل بو	لد مه	كط بو	لح م	كح كا	ل بط
كز	كح	كح بز	لولد	كز كا	له كح	كوكح	لد كه
كح	كط	كوز	لح كا	كه كح	لز سح	كد لح	لوح
كط	س	كد سح	م ه	كح كح	لح نه	ك ب لو	لز مط
س		ك ز	ما مو	كا كا	م له	ك لز	لطح كح

Latitude 47		Latitude 46		Latitude 45		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
37 18 <sub>s</sub>	15 64 <sub>s</sub>	16 19 <sub>s</sub>	19 65 <sub>s</sub>	59 19 <sub>s</sub>	25 66 <sub>s</sub>	31	1
34 16 <sub>s</sub>	10 63 <sub>s</sub>	10 17 <sub>s</sub>	15 64 <sub>s</sub>	49 17 <sub>s</sub>	22 65 <sub>s</sub>	32	2
30 14 <sub>s</sub>	3 62 <sub>s</sub>	2 15 <sub>s</sub>	9 63 <sub>s</sub>	37 15 <sub>s</sub>	16 64 <sub>s</sub>	33	3
25 12 <sub>s</sub>	55 60 <sub>s</sub>	53 12 <sub>s</sub>	1 62 <sub>s</sub>	23 13 <sub>s</sub>	10 63 <sub>s</sub>	34	4
19 10 <sub>s</sub>	45 59 <sub>s</sub>	42 10 <sub>s</sub>	53 60 <sub>s</sub>	7 11 <sub>s</sub>	2 62 <sub>s</sub>	35	5
12 8 <sub>s</sub>	34 58 <sub>s</sub>	30 8 <sub>s</sub>	42 59 <sub>s</sub>	50 8 <sub>s</sub>	52 60 <sub>s</sub>	36	6
4 6 <sub>s</sub>	22 57 <sub>s</sub>	17 6 <sub>s</sub>	30 58 <sub>s</sub>	32 6 <sub>s</sub>	41 59 <sub>s</sub>	37	7
55 3 <sub>s</sub>	7 56 <sub>s</sub>	4 4 <sub>s</sub>	16 57 <sub>s</sub>	13 4 <sub>s</sub>	28 58 <sub>s</sub>	38	8
46 1 <sub>s</sub>	52 54 <sub>s</sub>	50 1 <sub>s</sub>	1 56 <sub>s</sub>	54 1 <sub>s</sub>	13 57 <sub>s</sub>	39	9
24 0 <sub>s</sub>	34 53 <sub>s</sub>	25 0 <sub>s</sub>	44 54 <sub>s</sub>	26 0 <sub>s</sub>	56 55 <sub>s</sub>	40	10
33 2 <sub>s</sub>	15 52 <sub>s</sub>	39 2 <sub>s</sub>	25 53 <sub>s</sub>	45 2 <sub>s</sub>	38 54 <sub>s</sub>	41	11
42 4 <sub>s</sub>	54 50 <sub>s</sub>	53 4 <sub>s</sub>	4 52 <sub>s</sub>	4 5 <sub>s</sub>	17 53 <sub>s</sub>	42	12
51 6 <sub>s</sub>	30 49 <sub>s</sub>	6 7 <sub>s</sub>	41 50 <sub>s</sub>	23 7 <sub>s</sub>	54 51 <sub>s</sub>	43	13
58 8 <sub>s</sub>	6 48 <sub>s</sub>	19 9 <sub>s</sub>	16 49 <sub>s</sub>	41 9 <sub>s</sub>	29 50 <sub>s</sub>	44	14
5 11 <sub>s</sub>	39 46 <sub>s</sub>	30 11 <sub>s</sub>	49 47 <sub>s</sub>	57 11 <sub>s</sub>	2 49 <sub>s</sub>	45	15
11 13 <sub>s</sub>	10 45 <sub>s</sub>	40 13 <sub>s</sub>	19 46 <sub>s</sub>	12 14 <sub>s</sub>	32 47 <sub>s</sub>	46	16
16 15 <sub>s</sub>	38 43 <sub>s</sub>	49 15 <sub>s</sub>	48 44 <sub>s</sub>	25 16 <sub>s</sub>	0 46 <sub>s</sub>	47	17
19 17 <sub>s</sub>	5 42 <sub>s</sub>	57 17 <sub>s</sub>	14 43 <sub>s</sub>	37 18 <sub>s</sub>	26 44 <sub>s</sub>	48	18
21 19 <sub>s</sub>	30 40 <sub>s</sub>	2 20 <sub>s</sub>	38 41 <sub>s</sub>	46 20 <sub>s</sub>	49 42 <sub>s</sub>	49	19
21 21 <sub>s</sub>	52 38 <sub>s</sub>	6 22 <sub>s</sub>	59 39 <sub>s</sub>	54 22 <sub>s</sub>	9 41 <sub>s</sub>	50	20
19 23 <sub>s</sub>	13 37 <sub>s</sub>	7 24 <sub>s</sub>	18 38 <sub>s</sub>	59 24 <sub>s</sub>	27 39 <sub>s</sub>	51	21
15 25 <sub>s</sub>	31 35 <sub>s</sub>	6 26 <sub>s</sub>	34 36 <sub>s</sub>	1 27 <sub>s</sub>	42 37 <sub>s</sub>	52	22
9 27 <sub>s</sub>	46 33 <sub>s</sub>	3 28 <sub>s</sub>	49 34 <sub>s</sub>	1 29 <sub>s</sub>	55 35 <sub>s</sub>	53	23
2 29 <sub>s</sub>	0 32 <sub>s</sub>	58 29 <sub>s</sub>	0 33 <sub>s</sub>	58 30 <sub>s</sub>	4 34 <sub>s</sub>	54	24
52 30 <sub>s</sub>	11 30 <sub>s</sub>	50 31 <sub>s</sub>	9 31 <sub>s</sub>	53 32 <sub>s</sub>	11 32 <sub>s</sub>	55	25
39 32 <sub>s</sub>	21 28 <sub>s</sub>	40 33 <sub>s</sub>	16 29 <sub>s</sub>	45 34 <sub>s</sub>	16 30 <sub>s</sub>	56	26
25 34 <sub>s</sub>	28 26 <sub>s</sub>	28 35 <sub>s</sub>	21 27 <sub>s</sub>	34 36 <sub>s</sub>	17 28 <sub>s</sub>	57	27
8 36 <sub>s</sub>	33 24 <sub>s</sub>	13 37 <sub>s</sub>	23 25 <sub>s</sub>	21 38 <sub>s</sub>	17 26 <sub>s</sub>	58	28
49 37 <sub>s</sub>	36 22 <sub>s</sub>	55 38 <sub>s</sub>	23 23 <sub>s</sub>	5 40 <sub>s</sub>	13 24 <sub>s</sub>	59	29
28 39 <sub>s</sub>	37 20 <sub>s</sub>	35 40 <sub>s</sub>	21 21 <sub>s</sub>	46 41 <sub>s</sub>	7 22 <sub>s</sub>	60	30



عرض مز		عرض مو		عرض مه		الاسماء الثابتة	الاسماء الاولى
عز م	عز و	عز م	عز و	عز م	عز و		
عوبد	ماه	عزو	مب مح	عز نط	محه	صا	سا
عزو	مم م	عزنز	مب مح	عح مط	مه ا	صب	سب
عز نح	مد ب	عح مح	مه كا	عط لح	مولد	صحو	سحو
عح مح	مه مب	عط لز	مونب	ف كز	مح ه	صد	سد
عط لح	مز با	ف كز	مح كا	فا ه	مط لد	صه	سه
ف كح	مح لز	فا ه	مط مز	فب ب	نا ا	صو	سو
فانز	ن ا	فب ح	نا با	فب مط	نب كه	صز	سز
فبه	نا كح	فب ن	نب لد	فخ له	نح مز	صع	سع
فب نح	نب مد	فخ لز	نح ند	فد كا	نه ز	صط	سط
فخ ما	ند ح	فد كح	نه ب	فه ز	نوكه	ق	ع
فد كز	نه ك	فه ط	نوكط	فه نا	نز ما	قا	عا
فه بد	نوله	فه نه	نز مد	فولو	نح نه	قب	عب
فو .	نز مح	فوم	نح نز	فرك	س ز	قح	عح
فومه	نط .	فزكد	س ح	فح ح	ساح	قد	عد
فز لا	س با	فح ح	ساح	فح مو	سب كز	قه	عه
فح به	ساك	فح نب	سب كو	فط كط	سح له	قو	عو
فط .	سب كز	فط لو	سح له	فط مح	سد م	قز	عز
فط مد	سح لد	فط ما	سد لط	فط و	سه مه	قح	عح
فط لب	سد لط	فح نح	سه مح	فح كد	سوح	قط	عط
فح مط	سه مب	فح بو	سومو	فز مح	سزن	قي	ف
فح ه	سومه	فز لح	سز مز	فزا	سح نا	قا	فا
فركب	سز مو	فونا	سح مح	فوك	سطن	قب	فب
فولط	سح مز	فوط	سط مز	فه لط	ع مح	قح	فح
فه نز	سط مو	فه كح	ع مه	فد نح	عامه	قد	فد
فه بد	ع مد	فد مو	عامب	فد مح	عب مب	قه	فه
فد لب	عاما	فده	عبلح	فخ لح	عحلز	قبو	فو
فخن	عب لز	فخ كد	عحلد	فب نز	عد لا	قز	فز
فخ ح	عحلح	فب مح	عحلح	فب بز	عه كد	قح	فخ
فب كز	عد كز	فب ب	عه كا	فالز	عوبو	قط	فط
فامه	عه كا	فا كا	عوبد	فب نح	عز ح	قك	ص

Latitude 47		Latitude 46		Latitude 45		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
14 76 <sub>s</sub>	5 41 <sub>s</sub>	6 77 <sub>s</sub>	13 42 <sub>s</sub>	59 77 <sub>s</sub>	25 43 <sub>s</sub>	91	61
6 77 <sub>s</sub>	40 42 <sub>s</sub>	57 77 <sub>s</sub>	48 43 <sub>s</sub>	49 78 <sub>s</sub>	1 45 <sub>s</sub>	92	62
58 77 <sub>s</sub>	12 44 <sub>s</sub>	48 78 <sub>s</sub>	21 45 <sub>s</sub>	38 79 <sub>s</sub>	34 46 <sub>s</sub>	93	63
48 78 <sub>s</sub>	42 45 <sub>s</sub>	37 79 <sub>s</sub>	52 46 <sub>s</sub>	27 80 <sub>s</sub>	5 48 <sub>s</sub>	94	64
38 79 <sub>s</sub>	11 47 <sub>s</sub>	27 80 <sub>s</sub>	21 48 <sub>s</sub>	15 81 <sub>s</sub>	34 49 <sub>s</sub>	95	65
28 80 <sub>s</sub>	37 48 <sub>s</sub>	15 81 <sub>s</sub>	47 49 <sub>s</sub>	2 82 <sub>s</sub>	1 51 <sub>s</sub>	96	66
17 81 <sub>s</sub>	1 50 <sub>s</sub>	3 82 <sub>s</sub>	11 51 <sub>s</sub>	49 82 <sub>s</sub>	25 52 <sub>s</sub>	97	67
5 82 <sub>s</sub>	23 51 <sub>s</sub>	50 82 <sub>s</sub>	34 52 <sub>s</sub>	35 83 <sub>s</sub>	47 53 <sub>s</sub>	98	68
53 82 <sub>s</sub>	44 52 <sub>s</sub>	37 83 <sub>s</sub>	54 53 <sub>s</sub>	21 84 <sub>s</sub>	7 55 <sub>s</sub>	99	69
41 83 <sub>s</sub>	3 54 <sub>s</sub>	23 84 <sub>s</sub>	12 55 <sub>s</sub>	7 85 <sub>s</sub>	25 56 <sub>s</sub>	100	70
27 84 <sub>s</sub>	20 55 <sub>s</sub>	9 85 <sub>s</sub>	29 56 <sub>s</sub>	51 85 <sub>s</sub>	41 57 <sub>s</sub>	101	71
14 85 <sub>s</sub>	35 56 <sub>s</sub>	55 85 <sub>s</sub>	44 57 <sub>s</sub>	36 86 <sub>s</sub>	55 58 <sub>s</sub>	102	72
0 86 <sub>s</sub>	48 57 <sub>s</sub>	40 86 <sub>s</sub>	57 58 <sub>s</sub>	20 87 <sub>s</sub>	7 60 <sub>s</sub>	103	73
45 86 <sub>s</sub>	0 59 <sub>s</sub>	24 87 <sub>s</sub>	8 60 <sub>s</sub>	3 88 <sub>s</sub>	18 61 <sub>s</sub>	104	74
31 87 <sub>s</sub>	11 60 <sub>s</sub>	8 88 <sub>s</sub>	18 61 <sub>s</sub>	46 88 <sub>s</sub>	27 62 <sub>s</sub>	105	75
15 88 <sub>s</sub>	20 61 <sub>s</sub>	52 88 <sub>s</sub>	26 62 <sub>s</sub>	29 89 <sub>s</sub>	35 63 <sub>s</sub>	106	76
0 89 <sub>s</sub>	27 62 <sub>s</sub>	36 89 <sub>s</sub>	33 63 <sub>s</sub>	48 89 <sub>N</sub>	40 64 <sub>s</sub>	107	77
44 89 <sub>s</sub>	34 63 <sub>s</sub>	41 89 <sub>N</sub>	39 64 <sub>s</sub>	6 89 <sub>N</sub>	45 65 <sub>s</sub>	108	78
32 89 <sub>N</sub>	39 64 <sub>s</sub>	58 88 <sub>N</sub>	43 65 <sub>s</sub>	24 88 <sub>N</sub>	48 66 <sub>s</sub>	109	79
49 88 <sub>N</sub>	42 65 <sub>s</sub>	16 88 <sub>N</sub>	46 66 <sub>s</sub>	43 87 <sub>N</sub>	50 67 <sub>s</sub>	110	80
5 88 <sub>N</sub>	45 66 <sub>s</sub>	33 87 <sub>N</sub>	47 67 <sub>s</sub>	1 87 <sub>N</sub>	51 68 <sub>s</sub>	111	81
22 87 <sub>N</sub>	46 67 <sub>s</sub>	51 86 <sub>N</sub>	48 68 <sub>s</sub>	20 86 <sub>N</sub>	50 69 <sub>s</sub>	112	82
39 86 <sub>N</sub>	47 68 <sub>s</sub>	9 86 <sub>N</sub>	47 69 <sub>s</sub>	39 85 <sub>N</sub>	48 70 <sub>s</sub>	113	83
57 85 <sub>N</sub>	46 69 <sub>s</sub>	28 85 <sub>N</sub>	45 70 <sub>s</sub>	58 84 <sub>N</sub>	45 71 <sub>s</sub>	114	84
14 85 <sub>N</sub>	44 70 <sub>s</sub>	46 84 <sub>N</sub>	42 71 <sub>s</sub>	18 84 <sub>N</sub>	42 72 <sub>s</sub>	115	85
32 84 <sub>N</sub>	41 71 <sub>s</sub>	5 84 <sub>N</sub>	38 72 <sub>s</sub>	38 83 <sub>N</sub>	37 73 <sub>s</sub>	116	86
50 83 <sub>N</sub>	37 72 <sub>s</sub>	24 83 <sub>N</sub>	34 73 <sub>s</sub>	57 82 <sub>N</sub>	31 74 <sub>s</sub>	117	87
8 83 <sub>N</sub>	33 73 <sub>s</sub>	43 82 <sub>N</sub>	28 74 <sub>s</sub>	17 82 <sub>N</sub>	24 75 <sub>s</sub>	118	88
27 82 <sub>N</sub>	27 74 <sub>s</sub>	2 82 <sub>N</sub>	21 75 <sub>s</sub>	37 81 <sub>N</sub>	16 76 <sub>s</sub>	119	89
45 81 <sub>N</sub>	21 75 <sub>s</sub>	21 81 <sub>N</sub>	14 76 <sub>s</sub>	58 80 <sub>N</sub>	8 77 <sub>s</sub>	120	90

عرض مز		عرض مو		عرض مه		القسم الثاني	القسم الاول
سبح	فاد	سبو	فما	سه	فمح		
سبح	فاد	سبو	فما	سه	فمح	قنا	قكا
نط له	فك	نط لد	ف .	نط ل	عط ل	قنب	قكب
نبح نب	عط ما	نبح نا	عط ك	نبح نا	عح نط	قنح	قكح
نبح ح	عط .	نبح ح	عح ل	نبح ح	عح ل	قند	قكد
نركد	عح ل	نركد	عز نط	نر كه	عز م	قنه	قكه
نوم	عز ل	نوما	عز ل	نوم	عز .	قنو	قكو
نه نو	عوز	نه نر	عول	نه نط	عوكا	قنز	قكر
نه نا	عوب	نه ن	عه نط	نه نه	عه ما	قنح	قكح
ندكو	عه له	ندكط	عه ن	ند لب	عه ب	قنط	قكط
نحما	عد ند	نحمد	عد ل	نح مز	عد ك	قس	قل
نب نو	عد ن	نب نط	عد ن	نح >	عد ن	قسا	قلا
نب نا	عد لب	نب ند	عد ن	نب ن	عد د	قسد	قلب
ناكه	عب نا	ناكط	عب ل	نال	عب كد	قسح	قلا
ن ل	عب ي	ن ن	عاز	ن ن	عامه	قسد	قلا
مط نب	عكط	مط نر	عاز	ن >	عاه	قسه	قلا
مط و	ع ن	مط نا	ع لو	مط نر	ع كو	قسو	قلو
مح ل	ع ز	مح كد	سط نو	مح ل	سط مو	قسز	قلز
مزل	سط كه	مزل	سط نه	مزم	سط و	قسح	قلا
مومد	سبح مد	مون	سبح له	مونز	سبح كو	قسط	قلا
مه نو	سبح >	مو >	سز ند	موي	سز مو	قع	قم
مه ح	سز كا	مه نه	سز ن	مه كب	سزو	قعا	قما
مدك	سولط	مد كز	سول	مد لد	سوكه	قعب	قمت
مولا	سه ن	محل	سه نا	ممو	سه مه	قعد	قمد
مب م	سه بو	مب مط	سه ي	مب نر	سه د	قعد	قمد
مانب	سد لد	مب .	سد ك	مب ح	سد كد	قعه	قمه
ما >	سح نب	ما نا	سح مز	ما ل	سح م	قعو	قمو
م ن	سح ط	م كا	سح ه	م كط	سح ب	قعر	قمز
ل ك	سب كز	ل لا	سب ك	ل ل	سب ك	قعح	قمز
لح لب	سامد	لح م	ساما	لح مط	سا ل	قعط	قمت
لزم	سا ا	لزمط	س نط	لزن	س نر	قف	قن

Latitude 47		Latitude 46		Latitude 45		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
18 60 <sub>N</sub>	4 81 <sub>N</sub>	16 60 <sub>N</sub>	41 80 <sub>N</sub>	15 60 <sub>N</sub>	18 80 <sub>N</sub>	151	121
35 59 <sub>N</sub>	22 80 <sub>N</sub>	34 59 <sub>N</sub>	0 80 <sub>N</sub>	33 59 <sub>N</sub>	38 79 <sub>N</sub>	152	122
52 58 <sub>N</sub>	41 79 <sub>N</sub>	51 58 <sub>N</sub>	20 79 <sub>N</sub>	51 58 <sub>N</sub>	59 78 <sub>N</sub>	153	123
8 58 <sub>N</sub>	0 79 <sub>N</sub>	8 58 <sub>N</sub>	39 78 <sub>N</sub>	8 58 <sub>N</sub>	19 78 <sub>N</sub>	154	124
24 57 <sub>N</sub>	19 78 <sub>N</sub>	24 57 <sub>N</sub>	59 77 <sub>N</sub>	25 57 <sub>N</sub>	40 77 <sub>N</sub>	155	125
40 56 <sub>N</sub>	38 77 <sub>N</sub>	41 56 <sub>N</sub>	19 77 <sub>N</sub>	42 56 <sub>N</sub>	0 77 <sub>N</sub>	156	126
56 55 <sub>N</sub>	57 76 <sub>N</sub>	57 55 <sub>N</sub>	39 76 <sub>N</sub>	59 55 <sub>N</sub>	21 76 <sub>N</sub>	157	127
11 55 <sub>N</sub>	16 76 <sub>N</sub>	13 55 <sub>N</sub>	59 75 <sub>N</sub>	15 55 <sub>N</sub>	41 75 <sub>N</sub>	158	128
26 54 <sub>N</sub>	35 75 <sub>N</sub>	29 54 <sub>N</sub>	18 75 <sub>N</sub>	32 54 <sub>N</sub>	2 75 <sub>N</sub>	159	129
41 53 <sub>N</sub>	54 74 <sub>N</sub>	44 53 <sub>N</sub>	38 74 <sub>N</sub>	47 53 <sub>N</sub>	23 74 <sub>N</sub>	160	130
56 52 <sub>N</sub>	13 74 <sub>N</sub>	59 52 <sub>N</sub>	58 73 <sub>N</sub>	3 53 <sub>N</sub>	43 73 <sub>N</sub>	161	131
11 52 <sub>N</sub>	32 73 <sub>N</sub>	14 52 <sub>N</sub>	18 73 <sub>N</sub>	18 52 <sub>N</sub>	4 73 <sub>N</sub>	162	132
25 51 <sub>N</sub>	51 72 <sub>N</sub>	29 51 <sub>N</sub>	38 72 <sub>N</sub>	33 51 <sub>N</sub>	24 72 <sub>N</sub>	163	133
39 50 <sub>N</sub>	10 72 <sub>N</sub>	43 50 <sub>N</sub>	57 71 <sub>N</sub>	48 50 <sub>N</sub>	45 71 <sub>N</sub>	164	134
52 49 <sub>N</sub>	29 71 <sub>N</sub>	57 49 <sub>N</sub>	17 71 <sub>N</sub>	3 50 <sub>N</sub>	5 71 <sub>N</sub>	165	135
6 49 <sub>N</sub>	48 70 <sub>N</sub>	11 49 <sub>N</sub>	36 70 <sub>N</sub>	17 49 <sub>N</sub>	26 70 <sub>N</sub>	166	136
19 48 <sub>N</sub>	7 70 <sub>N</sub>	24 48 <sub>N</sub>	56 69 <sub>N</sub>	30 48 <sub>N</sub>	46 69 <sub>N</sub>	167	137
32 47 <sub>N</sub>	25 69 <sub>N</sub>	37 47 <sub>N</sub>	15 69 <sub>N</sub>	44 47 <sub>N</sub>	6 69 <sub>N</sub>	168	138
44 46 <sub>N</sub>	44 68 <sub>N</sub>	50 46 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	57 46 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	169	139
56 45 <sub>N</sub>	3 68 <sub>N</sub>	3 46 <sub>N</sub>	54 67 <sub>N</sub>	10 46 <sub>N</sub>	46 67 <sub>N</sub>	170	140
8 45 <sub>N</sub>	21 67 <sub>N</sub>	15 45 <sub>N</sub>	13 67 <sub>N</sub>	22 45 <sub>N</sub>	6 67 <sub>N</sub>	171	141
20 44 <sub>N</sub>	39 66 <sub>N</sub>	27 44 <sub>N</sub>	32 66 <sub>N</sub>	34 44 <sub>N</sub>	25 66 <sub>N</sub>	172	142
31 43 <sub>N</sub>	58 65 <sub>N</sub>	38 43 <sub>N</sub>	51 65 <sub>N</sub>	46 43 <sub>N</sub>	45 65 <sub>N</sub>	173	143
42 42 <sub>N</sub>	16 65 <sub>N</sub>	49 42 <sub>N</sub>	10 65 <sub>N</sub>	57 42 <sub>N</sub>	4 65 <sub>N</sub>	174	144
52 41 <sub>N</sub>	34 64 <sub>N</sub>	0 42 <sub>N</sub>	28 64 <sub>N</sub>	8 42 <sub>N</sub>	24 64 <sub>N</sub>	175	145
3 41 <sub>N</sub>	52 63 <sub>N</sub>	11 41 <sub>N</sub>	47 63 <sub>N</sub>	19 41 <sub>N</sub>	43 63 <sub>N</sub>	176	146
13 40 <sub>N</sub>	9 63 <sub>N</sub>	21 40 <sub>N</sub>	5 63 <sub>N</sub>	29 40 <sub>N</sub>	2 63 <sub>N</sub>	177	147
22 39 <sub>N</sub>	27 62 <sub>N</sub>	31 39 <sub>N</sub>	23 62 <sub>N</sub>	39 39 <sub>N</sub>	20 62 <sub>N</sub>	178	148
32 38 <sub>N</sub>	44 61 <sub>N</sub>	40 38 <sub>N</sub>	41 61 <sub>N</sub>	49 38 <sub>N</sub>	39 61 <sub>N</sub>	179	149
40 37 <sub>N</sub>	1 61 <sub>N</sub>	49 37 <sub>N</sub>	59 60 <sub>N</sub>	58 37 <sub>N</sub>	57 60 <sub>N</sub>	180	150

العدد الأول	العدد الثاني	عرض مه		عرض مو		عرض مز	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
٠	ل	سز كح	فز نح	سوك	فغ لا	سه بط	فط د
١	لا	سح كط	فزو	سوكه	فزمط	سوكب	فغ كا
ب	لب	سط كح	فوله	سح كو	فزو	سزكد	فزلخ
٣	لح	ع كز	فه ند	سط كه	فوكه	سح كه	فونه
د	لد	عا كه	فه مح	ع كد	فه مح	سط كد	فوب
هـ	له	عب كا	فدلح	عا كا	فه ا	ع كح	فهل
و	لو	عذبز	فذب	عب مح	فدك	عا ك	فدمح
ز	لز	عدا	فذب	عذب	فخلط	عب بز	فدو
ح	لح	عه هـ	فلب	عدح	فب نح	عذب	فخدك
ط	لط	عه نز	فانب	عه ب	فب بز	عدز	فبمب
ي	م	عومط	فاب	عه نه	فالو	عه ا	فب هـ
با	ما	عزم	فلب	عومز	فنو	عه نه	فابط
بب	مب	عح لا	عطب	عزلط	فه	عومز	فلح
بج	مج	عطك	عطب	عح كط	عط له	عزلط	عط نو
بد	مد	ف ط	عح لد	عط بط	عح ند	عح ل	عط هـ
به	مه	ف نز	عز ند	ف ط	عح بد	عط ك	عح لد
بو	مو	فامه	عزه	ف نز	عزلد	ف ي	عز نج
بز	مز	ف لب	عوله	فامه	عونج	ف نط	عز ب
بج	مج	فخط	عه نو	ف لح	عوبج	فامح	عولا
بب	مب	فده	عه بز	فك	عه لح	ف لو	عه ن
ك	ن	فدن	عد لز	فد ز	عد نج	ف كح	عه ط
كا	نا	فه له	عذبج	فد نج	عد نج	فدي	عد كح
كب	نب	فوك	عذبج	فه لح	عح لح	فد نز	عح مز
كج	نج	فزد	عب لط	فوك	عب نب	فه مح	عحو
كد	ند	فزمز	عانط	فزح	عب ب	فوكط	عب كه
كه	نه	فغ لا	عاك	فزنب	عالب	فزد	عامد
كو	نو	فط بد	ع م	فغ لو	ع نا	فزنط	عا ح
كز	نز	فط نو	ع هـ	فط ك	ع نا	فغ مد	ع ك
كح	نح	فط ك	سط كا	فط نز	سط ل	فط كح	سط م
كط	نط	فغ م	سح ما	فط بد	سح ن	فط مح	سح نط

Latitude 47		Latitude 46		Latitude 45		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
4 89 <sub>N</sub>	19 65 <sub>s</sub>	31 88 <sub>N</sub>	23 66 <sub>s</sub>	58 87 <sub>N</sub>	28 67 <sub>s</sub>	-30	0
21 88 <sub>N</sub>	22 66 <sub>s</sub>	49 87 <sub>N</sub>	25 67 <sub>s</sub>	16 87 <sub>N</sub>	29 68 <sub>s</sub>	-31	-1
38 87 <sub>N</sub>	24 67 <sub>s</sub>	6 87 <sub>N</sub>	26 68 <sub>s</sub>	35 86 <sub>N</sub>	28 69 <sub>s</sub>	-32	-2
55 86 <sub>N</sub>	25 68 <sub>s</sub>	25 86 <sub>N</sub>	25 69 <sub>s</sub>	54 85 <sub>N</sub>	27 70 <sub>s</sub>	-33	-3
12 86 <sub>N</sub>	24 69 <sub>s</sub>	43 85 <sub>N</sub>	24 70 <sub>s</sub>	13 85 <sub>N</sub>	25 71 <sub>s</sub>	-34	-4
30 85 <sub>N</sub>	23 70 <sub>s</sub>	1 85 <sub>N</sub>	21 71 <sub>s</sub>	33 84 <sub>N</sub>	21 72 <sub>s</sub>	-35	-5
48 84 <sub>N</sub>	20 71 <sub>s</sub>	20 84 <sub>N</sub>	18 72 <sub>s</sub>	52 83 <sub>N</sub>	17 73 <sub>s</sub>	-36	-6
6 84 <sub>N</sub>	17 72 <sub>s</sub>	39 83 <sub>N</sub>	13 73 <sub>s</sub>	12 83 <sub>N</sub>	11 74 <sub>s</sub>	-37	-7
24 83 <sub>N</sub>	12 73 <sub>s</sub>	58 82 <sub>N</sub>	8 74 <sub>s</sub>	32 82 <sub>N</sub>	5 75 <sub>s</sub>	-38	-8
42 82 <sub>N</sub>	7 74 <sub>s</sub>	17 82 <sub>N</sub>	2 75 <sub>s</sub>	52 81 <sub>N</sub>	57 75 <sub>s</sub>	-39	-9
0 82 <sub>N</sub>	1 75 <sub>s</sub>	36 81 <sub>N</sub>	55 75 <sub>s</sub>	12 81 <sub>N</sub>	49 76 <sub>s</sub>	-40	-10
19 81 <sub>N</sub>	55 75 <sub>s</sub>	56 80 <sub>N</sub>	47 76 <sub>s</sub>	32 80 <sub>N</sub>	40 77 <sub>s</sub>	-41	-11
38 80 <sub>N</sub>	47 76 <sub>s</sub>	15 80 <sub>N</sub>	39 77 <sub>s</sub>	53 79 <sub>N</sub>	31 78 <sub>s</sub>	-42	-12
56 79 <sub>N</sub>	39 77 <sub>s</sub>	35 79 <sub>N</sub>	29 78 <sub>s</sub>	13 79 <sub>N</sub>	20 79 <sub>s</sub>	-43	-13
15 79 <sub>N</sub>	30 78 <sub>s</sub>	54 78 <sub>N</sub>	19 79 <sub>s</sub>	34 78 <sub>N</sub>	9 80 <sub>s</sub>	-44	-14
34 78 <sub>N</sub>	20 79 <sub>s</sub>	14 78 <sub>N</sub>	9 80 <sub>s</sub>	54 77 <sub>N</sub>	57 80 <sub>s</sub>	-45	-15
53 77 <sub>N</sub>	10 80 <sub>s</sub>	34 77 <sub>N</sub>	57 80 <sub>s</sub>	15 77 <sub>N</sub>	45 81 <sub>s</sub>	-46	-16
12 77 <sub>N</sub>	59 80 <sub>s</sub>	53 76 <sub>N</sub>	45 81 <sub>s</sub>	35 76 <sub>N</sub>	32 82 <sub>s</sub>	-47	-17
31 76 <sub>N</sub>	48 81 <sub>s</sub>	13 76 <sub>N</sub>	33 82 <sub>s</sub>	56 75 <sub>N</sub>	19 83 <sub>s</sub>	-48	-18
50 75 <sub>N</sub>	36 82 <sub>s</sub>	33 75 <sub>N</sub>	20 83 <sub>s</sub>	17 75 <sub>N</sub>	5 84 <sub>s</sub>	-49	-19
9 75 <sub>N</sub>	23 83 <sub>s</sub>	53 74 <sub>N</sub>	7 84 <sub>s</sub>	37 74 <sub>N</sub>	50 84 <sub>s</sub>	-50	-20
28 74 <sub>N</sub>	10 84 <sub>s</sub>	13 74 <sub>N</sub>	53 84 <sub>s</sub>	58 73 <sub>N</sub>	35 85 <sub>s</sub>	-51	-21
47 73 <sub>N</sub>	57 84 <sub>s</sub>	33 73 <sub>N</sub>	38 85 <sub>s</sub>	18 73 <sub>N</sub>	20 86 <sub>s</sub>	-52	-22
6 73 <sub>N</sub>	43 85 <sub>s</sub>	52 72 <sub>N</sub>	23 86 <sub>s</sub>	39 72 <sub>N</sub>	4 87 <sub>s</sub>	-53	-23
25 72 <sub>N</sub>	29 86 <sub>s</sub>	12 72 <sub>N</sub>	8 87 <sub>s</sub>	59 71 <sub>N</sub>	47 87 <sub>s</sub>	-54	-24
44 71 <sub>N</sub>	14 87 <sub>s</sub>	32 71 <sub>N</sub>	52 87 <sub>s</sub>	20 71 <sub>N</sub>	31 88 <sub>s</sub>	-55	-25
3 71 <sub>N</sub>	59 87 <sub>s</sub>	51 70 <sub>N</sub>	36 88 <sub>s</sub>	40 70 <sub>N</sub>	14 89 <sub>s</sub>	-56	-26
22 70 <sub>N</sub>	44 88 <sub>s</sub>	11 70 <sub>N</sub>	20 89 <sub>s</sub>	0 70 <sub>N</sub>	56 89 <sub>s</sub>	-57	-27
40 69 <sub>N</sub>	28 89 <sub>s</sub>	30 69 <sub>N</sub>	57 89 <sub>N</sub>	21 69 <sub>N</sub>	22 89 <sub>N</sub>	-58	-28
59 68 <sub>N</sub>	48 89 <sub>N</sub>	50 68 <sub>N</sub>	14 89 <sub>N</sub>	41 68 <sub>N</sub>	40 88 <sub>N</sub>	-59	-29

عرض مز	عرض مو		عرض مه		السعد الثاني:	السعد الاول
	سج	سج	سج	سج		
مود مه كو	سج سز لو	موك مه لب	سج ط سز كح	موكز مه م	ص صا	س سا
مد لز مح مط	سونه سو سح	مد مد مح نو	سومز سو و	مد نب مد د	صب صو	سب سوح
مح ه مب نا	سه لا سد مط	محز مب سح	سه كه سد مد	محه مب كو	صد صه	سد سه
ماكا م لا	سدز سحكه	ما كط م لط	سد ب سحك	ما لز م مح	صو صز	سو سز
لط ما لح ن	سب مب سب ه	لط مط لح نط	سب لط سا نز	لط نج لط ح	صع صط	سج سط
لزنط لزح	سا بز س لد	لح ح لزنز	ساد س لب	لح بز لزكو	ق قا	ع عا
لو بو له كد	نط نا نط ح	لو كه له لح	نط مط نط ز	لو لد له مح	قب قح	عب عح
لد لب لح م	نج كد نزم	لد ما لح مط	نج كد نزم	لد نا لح نج	قد قه	عد عه
لب مز لان د	نونو نوب	لب نو لب ب	نونز نوبح	لحه لب ب	قو قز	عو عز
لا ه ل و	نه كح ند مح	لا ط ل ه	نه كط ند مه	لا نج ل كد	قغ قظ	عح عظ
كط ب كح نز	نج سح نج سح	كط كا كح كو	ن د ا نج بو	كط ل كح له	قي قا	ف فا
كز ك كوكز	نب كز نامب	كز لا كولو	نب لا نامو	كزم كومه	قب قبح	فب فح
كه لب كد لو	ن نو ن ط	كه م كد مد	نا ه ن د	كه مط كد نج	قند قنه	فد فه
كح م كب مد	مط كح مح لو	كح مح كب نب	مط كح مح ما	كح نز كح ه	قبو قبز	فو فز
كامز ك ن	مز مط مز ب	كانه ك نج	مزنه مزح	كب ح كا و	قبح قبط	فغ فط

Latitude 47		Latitude 46		Latitude 45		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
14 46 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	20 46 <sub>N</sub>	9 68 <sub>N</sub>	27 46 <sub>N</sub>	1 68 <sub>N</sub>	-90	-60
26 45 <sub>N</sub>	36 67 <sub>N</sub>	32 45 <sub>N</sub>	28 67 <sub>N</sub>	40 45 <sub>N</sub>	20 67 <sub>N</sub>	-91	-61
37 44 <sub>N</sub>	55 66 <sub>N</sub>	44 44 <sub>N</sub>	47 66 <sub>N</sub>	52 44 <sub>N</sub>	40 66 <sub>N</sub>	-92	-62
49 43 <sub>N</sub>	13 66 <sub>N</sub>	56 43 <sub>N</sub>	6 66 <sub>N</sub>	4 44 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	-93	-63
0 43 <sub>N</sub>	31 65 <sub>N</sub>	7 43 <sub>N</sub>	25 65 <sub>N</sub>	15 43 <sub>N</sub>	19 65 <sub>N</sub>	-94	-64
11 42 <sub>N</sub>	49 64 <sub>N</sub>	18 42 <sub>N</sub>	44 64 <sub>N</sub>	26 42 <sub>N</sub>	39 64 <sub>N</sub>	-95	-65
21 41 <sub>N</sub>	7 64 <sub>N</sub>	29 41 <sub>N</sub>	2 64 <sub>N</sub>	37 41 <sub>N</sub>	58 63 <sub>N</sub>	-96	-66
31 40 <sub>N</sub>	25 63 <sub>N</sub>	39 40 <sub>N</sub>	20 63 <sub>N</sub>	48 40 <sub>N</sub>	17 63 <sub>N</sub>	-97	-67
41 39 <sub>N</sub>	42 62 <sub>N</sub>	49 39 <sub>N</sub>	39 62 <sub>N</sub>	58 39 <sub>N</sub>	35 62 <sub>N</sub>	-98	-68
50 38 <sub>N</sub>	0 62 <sub>N</sub>	59 38 <sub>N</sub>	57 61 <sub>N</sub>	8 39 <sub>N</sub>	54 61 <sub>N</sub>	-99	-69
59 37 <sub>N</sub>	17 61 <sub>N</sub>	8 38 <sub>N</sub>	14 61 <sub>N</sub>	17 38 <sub>N</sub>	12 61 <sub>N</sub>	-100	-70
8 37 <sub>N</sub>	34 60 <sub>N</sub>	17 37 <sub>N</sub>	32 60 <sub>N</sub>	26 37 <sub>N</sub>	31 60 <sub>N</sub>	-101	-71
16 36 <sub>N</sub>	51 59 <sub>N</sub>	25 36 <sub>N</sub>	49 59 <sub>N</sub>	34 36 <sub>N</sub>	49 59 <sub>N</sub>	-102	-72
24 35 <sub>N</sub>	8 59 <sub>N</sub>	33 35 <sub>N</sub>	7 59 <sub>N</sub>	43 35 <sub>N</sub>	6 59 <sub>N</sub>	-103	-73
32 34 <sub>N</sub>	24 58 <sub>N</sub>	41 34 <sub>N</sub>	24 58 <sub>N</sub>	51 34 <sub>N</sub>	24 58 <sub>N</sub>	-104	-74
40 33 <sub>N</sub>	40 57 <sub>N</sub>	49 33 <sub>N</sub>	40 57 <sub>N</sub>	58 33 <sub>N</sub>	41 57 <sub>N</sub>	-105	-75
47 32 <sub>N</sub>	56 56 <sub>N</sub>	56 32 <sub>N</sub>	57 56 <sub>N</sub>	5 33 <sub>N</sub>	58 56 <sub>N</sub>	-106	-76
54 31 <sub>N</sub>	12 56 <sub>N</sub>	2 32 <sub>N</sub>	13 56 <sub>N</sub>	12 32 <sub>N</sub>	15 56 <sub>N</sub>	-107	-77
0 31 <sub>N</sub>	28 55 <sub>N</sub>	9 31 <sub>N</sub>	29 55 <sub>N</sub>	18 31 <sub>N</sub>	31 55 <sub>N</sub>	-108	-78
6 30 <sub>N</sub>	43 54 <sub>N</sub>	15 30 <sub>N</sub>	45 54 <sub>N</sub>	24 30 <sub>N</sub>	48 54 <sub>N</sub>	-109	-79
12 29 <sub>N</sub>	58 53 <sub>N</sub>	21 29 <sub>N</sub>	1 54 <sub>N</sub>	30 29 <sub>N</sub>	4 54 <sub>N</sub>	-110	-80
17 28 <sub>N</sub>	13 53 <sub>N</sub>	26 28 <sub>N</sub>	16 53 <sub>N</sub>	35 28 <sub>N</sub>	19 53 <sub>N</sub>	-111	-81
22 27 <sub>N</sub>	27 52 <sub>N</sub>	31 27 <sub>N</sub>	31 52 <sub>N</sub>	40 27 <sub>N</sub>	35 52 <sub>N</sub>	-112	-82
27 26 <sub>N</sub>	42 51 <sub>N</sub>	36 26 <sub>N</sub>	46 51 <sub>N</sub>	45 26 <sub>N</sub>	50 51 <sub>N</sub>	-113	-83
32 25 <sub>N</sub>	56 50 <sub>N</sub>	40 25 <sub>N</sub>	0 51 <sub>N</sub>	49 25 <sub>N</sub>	5 51 <sub>N</sub>	-114	-84
36 24 <sub>N</sub>	9 50 <sub>N</sub>	44 24 <sub>N</sub>	14 50 <sub>N</sub>	53 24 <sub>N</sub>	19 50 <sub>N</sub>	-115	-85
40 23 <sub>N</sub>	23 49 <sub>N</sub>	48 23 <sub>N</sub>	28 49 <sub>N</sub>	57 23 <sub>N</sub>	33 49 <sub>N</sub>	-116	-86
44 22 <sub>N</sub>	36 48 <sub>N</sub>	52 22 <sub>N</sub>	41 48 <sub>N</sub>	0 23 <sub>N</sub>	47 48 <sub>N</sub>	-117	-87
47 21 <sub>N</sub>	49 47 <sub>N</sub>	55 21 <sub>N</sub>	55 47 <sub>N</sub>	3 22 <sub>N</sub>	1 48 <sub>N</sub>	-118	-88
50 20 <sub>N</sub>	2 47 <sub>N</sub>	58 20 <sub>N</sub>	8 47 <sub>N</sub>	6 21 <sub>N</sub>	14 47 <sub>N</sub>	-119	-89



العدد الأول	العدد الثاني	عرض مه		عرض مو		عرض مز	
		الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني
قك	قن	ك ح	ط نو	ط نا	ك .	ط نا	ط مز
قكا	قنا	ط ي	ي نو	ي نا	ط ح	ط نو	ي مز
قكب	قنب	ب ح	ب نو	ب نا	ب ح ه	ب نو	ب مو
قكب	قنح	ب د	ب نه	ب ن	ب ز ز	ب ن	ب مه
قكد	قند	ب ه	ب نه	ب ه	ب ح	ب ه	ب مد
قكه	قنه	ب و	ب ند	ب و	ب ه ي	ب د	ب دم
قكو	قنو	د ب	ب نه	ب د	ب دا	ب د	ب ما
قكز	قنز	ب د	ب ند	ب د	ب ح ب	ب و	ب لظ
قكح	قنح	ب ح	ب نو	ب ح	ب ب	ب ح	ب لز
قكط	قنط	ب ح	ب ح مط	ب ح	ب ح	ب ح	ب له
قل	قس	ي ح	ط مز	ي ح	ط د	ط ل	ط لب
قلا	قسا	ط ح	ك مه	ط د	ط د	ط ي	ك كط
قلب	قسب	ح ب	ك امب	ح د	ح د	ح ي	ك كو
قلب	قسح	ب ز	ك لظ	ب ز	ب د	ب ز	ك كح
قلد	قسد	و ب	ك لو	و ب	و ب	و ب	ك كط
قله	قسه	ه ب	ك د	ه ب	ه ب	ه ب	ك د ب
قلو	قسو	د ه	ك كط	د ه	د ه	د ه	ك ه ب
قلز	قسز	ح د	ك ك ه	ح د	ح د	ح د	ك ك ز
قلح	قسخ	ب ح	ك ك	ب ب	ب ب	ب ب	ك ك ب
قلط	قسط	ب ح	ك ح ه	ب ح	ب ح	ب ح	ك ك ب
قم	قع	ب ا	ك ط ي	ب ا	ب ا	ب ا	ك ح ب
قما	قعا	ب ن	ل ه	ب ن	ب ن	ب ن	ك ط مو
قنب	قعب	ب ا	ل نط	ب ا	ب ا	ب ا	ل م
قنح	قنح	ب ب	ل ا ب	ب ب	ب ب	ب ب	ل ا د
قند	قعد	ب د	ل ب مو	ب د	ب د	ب د	ل ب كز
قنه	قعه	ب د	ل ل ط	ب د	ب د	ب د	ل ل ك
قنو	قنو	ه د	ل د لا	ه د	ه د	ه د	ل د ب
قنو	قنز	و نه	ل ه كد	و نه	و نه	و نه	ل ه ه
قنح	قنح	ز نه	ل و ب	ز نه	ز نه	ز نه	ل ز
قنط	قنط	ح نه	ل ز ز	ح نه	ح نه	ح نه	ل و مط

Latitude 47		Latitude 46		Latitude 45		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
47 9 <sub>N</sub>	53 19 <sub>N</sub>	51 9 <sub>N</sub>	0 20 <sub>N</sub>	56 9 <sub>N</sub>	8 20 <sub>N</sub>	-150	-120
47 10 <sub>N</sub>	56 18 <sub>N</sub>	51 10 <sub>N</sub>	3 19 <sub>N</sub>	56 10 <sub>N</sub>	10 19 <sub>N</sub>	-151	-121
46 11 <sub>N</sub>	58 17 <sub>N</sub>	51 11 <sub>N</sub>	5 18 <sub>N</sub>	56 11 <sub>N</sub>	12 18 <sub>N</sub>	-152	-122
45 12 <sub>N</sub>	0 17 <sub>N</sub>	50 12 <sub>N</sub>	7 17 <sub>N</sub>	55 12 <sub>N</sub>	14 17 <sub>N</sub>	-153	-123
44 13 <sub>N</sub>	2 16 <sub>N</sub>	49 13 <sub>N</sub>	8 16 <sub>N</sub>	55 13 <sub>N</sub>	15 16 <sub>N</sub>	-154	-124
42 14 <sub>N</sub>	4 15 <sub>N</sub>	48 14 <sub>N</sub>	10 15 <sub>N</sub>	54 14 <sub>N</sub>	16 15 <sub>N</sub>	-155	-125
41 15 <sub>N</sub>	5 14 <sub>N</sub>	47 15 <sub>N</sub>	11 14 <sub>N</sub>	53 15 <sub>N</sub>	17 14 <sub>N</sub>	-156	-126
39 16 <sub>N</sub>	6 13 <sub>N</sub>	45 16 <sub>N</sub>	12 13 <sub>N</sub>	52 16 <sub>N</sub>	17 13 <sub>N</sub>	-157	-127
37 17 <sub>N</sub>	7 12 <sub>N</sub>	43 17 <sub>N</sub>	12 12 <sub>N</sub>	51 17 <sub>N</sub>	18 12 <sub>N</sub>	-158	-128
35 18 <sub>N</sub>	8 11 <sub>N</sub>	42 18 <sub>N</sub>	13 11 <sub>N</sub>	49 18 <sub>N</sub>	18 11 <sub>N</sub>	-159	-129
32 19 <sub>N</sub>	9 10 <sub>N</sub>	39 19 <sub>N</sub>	13 10 <sub>N</sub>	47 19 <sub>N</sub>	18 10 <sub>N</sub>	-160	-130
29 20 <sub>N</sub>	10 9 <sub>N</sub>	37 20 <sub>N</sub>	14 9 <sub>N</sub>	45 20 <sub>N</sub>	18 9 <sub>N</sub>	-161	-131
26 21 <sub>N</sub>	10 8 <sub>N</sub>	34 21 <sub>N</sub>	14 8 <sub>N</sub>	42 21 <sub>N</sub>	17 8 <sub>N</sub>	-162	-132
23 22 <sub>N</sub>	11 7 <sub>N</sub>	31 22 <sub>N</sub>	14 7 <sub>N</sub>	39 22 <sub>N</sub>	17 7 <sub>N</sub>	-163	-133
19 23 <sub>N</sub>	11 6 <sub>N</sub>	28 23 <sub>N</sub>	13 6 <sub>N</sub>	36 23 <sub>N</sub>	16 6 <sub>N</sub>	-164	-134
16 24 <sub>N</sub>	11 5 <sub>N</sub>	24 24 <sub>N</sub>	13 5 <sub>N</sub>	33 24 <sub>N</sub>	16 5 <sub>N</sub>	-165	-135
11 25 <sub>N</sub>	11 4 <sub>N</sub>	20 25 <sub>N</sub>	13 4 <sub>N</sub>	29 25 <sub>N</sub>	15 4 <sub>N</sub>	-166	-136
7 26 <sub>N</sub>	11 3 <sub>N</sub>	16 26 <sub>N</sub>	12 3 <sub>N</sub>	25 26 <sub>N</sub>	14 3 <sub>N</sub>	-167	-137
2 27 <sub>N</sub>	11 2 <sub>N</sub>	11 27 <sub>N</sub>	12 2 <sub>N</sub>	20 27 <sub>N</sub>	13 2 <sub>N</sub>	-168	-138
57 27 <sub>N</sub>	11 1 <sub>N</sub>	6 28 <sub>N</sub>	12 1 <sub>N</sub>	15 28 <sub>N</sub>	12 1 <sub>N</sub>	-169	-139
52 28 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	1 29 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	10 29 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	-170	-140
46 29 <sub>N</sub>	49 0 <sub>N</sub>	55 29 <sub>N</sub>	49 0 <sub>N</sub>	5 30 <sub>N</sub>	50 0 <sub>N</sub>	-171	-141
40 30 <sub>N</sub>	49 1 <sub>N</sub>	49 30 <sub>N</sub>	50 1 <sub>N</sub>	59 30 <sub>N</sub>	51 1 <sub>N</sub>	-172	-142
34 31 <sub>N</sub>	49 2 <sub>N</sub>	43 31 <sub>N</sub>	50 2 <sub>N</sub>	52 31 <sub>N</sub>	52 2 <sub>N</sub>	-173	-143
27 32 <sub>N</sub>	49 3 <sub>N</sub>	36 32 <sub>N</sub>	51 3 <sub>N</sub>	46 32 <sub>N</sub>	52 3 <sub>N</sub>	-174	-144
20 33 <sub>N</sub>	49 4 <sub>N</sub>	29 33 <sub>N</sub>	51 4 <sub>N</sub>	39 33 <sub>N</sub>	53 4 <sub>N</sub>	-175	-145
13 34 <sub>N</sub>	49 5 <sub>N</sub>	22 34 <sub>N</sub>	51 5 <sub>N</sub>	31 34 <sub>N</sub>	54 5 <sub>N</sub>	-176	-146
5 35 <sub>N</sub>	49 6 <sub>N</sub>	14 35 <sub>N</sub>	52 6 <sub>N</sub>	24 35 <sub>N</sub>	55 6 <sub>N</sub>	-177	-147
57 35 <sub>N</sub>	48 7 <sub>N</sub>	6 36 <sub>N</sub>	52 7 <sub>N</sub>	16 36 <sub>N</sub>	55 7 <sub>N</sub>	-178	-148
49 36 <sub>N</sub>	48 8 <sub>N</sub>	58 36 <sub>N</sub>	52 8 <sub>N</sub>	7 37 <sub>N</sub>	55 8 <sub>N</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض مح		عرض مط		عرض ن	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
١	لا	سحب	مح .	سب نا	بزكه	سا نا	بو نح
٢	ل	سب و	بوا	ساد	هل	سد	به ا
٣	لا	س نط	بدا	نط نو	محدد	نح نه	مح
د	لد	نطن	ب .	نح مز	نالو	نزمو	ناد
هـ	له	نح م	طنح	نز لو	طلح	نوله	طك
و	لو	نر كح	ز نه	نوكد	زلط	نه ك	زكد
ز	لز	نوه	ه نا	نه نا	ه لظ	ند ط	ه كح
ح	لح	نه ا	حمز	نحو نو	حلط	ند ند	حل
ط	لظ	نحمد	امب	نم م	الط	نالز	اله
ي	م	نكز	كح .	ناك	ك	ن بط	كا .
با	ما	ناز	كح	ن ن	ك	مط .	ب مح
ب	مب	مط مو	دل	مح ما	دك	مز لظ	ده
با	مب	مح كح	ولو	مز مح	وكح	موبو	وبا
د	مد	موبح	ح م	مه ند	ح كح	مدن	ح ز
هـ	مه	مه لب	ي مح	مد كح	ي كا	مح كز	ي ب
بو	مو	مد ح	ب مد	مح .	ب بط	مانظ	بانو
نز	مز	مب ل	بدمه	مال	بذ	م ل	محن
مح	مخ	ما .	بومه	لظ نح	بوب	لظ .	به مب
نظ	مظ	لظ كو	مح مح	لح كه	مح ز	لز كز	نزلد
ك	ن	لز مط	ك لظ	لون	ك ا	له نح	بظكد
كا	نا	لونا	كب لد	له مح	كاح	لد بز	كابد
كب	نب	لد لا	كد كح	للد	كح	لم م	ك ا
كح	نح	لب مح	كوبط	لا نح	كه لب	لا ا	كد مح
كد	ند	لاد	كح ط	ل ي	كز لظ	كط ك	كول
كه	نه	كط بز	كط نو	كح كو	كط هـ	كز لظ	كح بو
كو	نو	كز كط	لامب	كوم	ل مح	كه ند	كط نز
كز	نز	كه لظ	لح كو	كد نب	لب ل	كد ط	لظ
كح	نح	كح مو	له ح	كح ح	لدي	كب ك	لح بو
كط	نظ	كانب	لومز	كاتب	له مح	ك لد	لد نح
ل	س	بظ نز	لح كه	بظ بط	لز كه	مح مد	لوكح

Latitude 50		Latitude 49		Latitude 48		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
53 16 <sub>s</sub>	11 61 <sub>s</sub>	25 17 <sub>s</sub>	11 62 <sub>s</sub>	0 18 <sub>s</sub>	12 63 <sub>s</sub>	31	1
1 15 <sub>s</sub>	4 60 <sub>s</sub>	30 15 <sub>s</sub>	4 61 <sub>s</sub>	1 16 <sub>s</sub>	6 62 <sub>s</sub>	32	2
8 13 <sub>s</sub>	55 58 <sub>s</sub>	34 13 <sub>s</sub>	56 59 <sub>s</sub>	1 14 <sub>s</sub>	59 60 <sub>s</sub>	33	3
14 11 <sub>s</sub>	46 57 <sub>s</sub>	36 11 <sub>s</sub>	47 58 <sub>s</sub>	0 12 <sub>s</sub>	50 59 <sub>s</sub>	34	4
20 9 <sub>s</sub>	35 56 <sub>s</sub>	38 9 <sub>s</sub>	36 57 <sub>s</sub>	58 9 <sub>s</sub>	40 58 <sub>s</sub>	35	5
24 7 <sub>s</sub>	22 55 <sub>s</sub>	39 7 <sub>s</sub>	24 56 <sub>s</sub>	55 7 <sub>s</sub>	28 57 <sub>s</sub>	36	6
28 5 <sub>s</sub>	9 54 <sub>s</sub>	39 5 <sub>s</sub>	11 55 <sub>s</sub>	51 5 <sub>s</sub>	15 56 <sub>s</sub>	37	7
32 3 <sub>s</sub>	54 52 <sub>s</sub>	39 3 <sub>s</sub>	56 53 <sub>s</sub>	47 3 <sub>s</sub>	1 55 <sub>s</sub>	38	8
35 1 <sub>s</sub>	37 51 <sub>s</sub>	39 1 <sub>s</sub>	40 52 <sub>s</sub>	42 1 <sub>s</sub>	44 53 <sub>s</sub>	39	9
21 0 <sub>s</sub>	19 50 <sub>s</sub>	22 0 <sub>s</sub>	22 51 <sub>s</sub>	23 0 <sub>s</sub>	27 52 <sub>s</sub>	40	10
18 2 <sub>s</sub>	0 49 <sub>s</sub>	23 2 <sub>s</sub>	2 50 <sub>s</sub>	28 2 <sub>s</sub>	7 51 <sub>s</sub>	41	11
15 4 <sub>s</sub>	39 47 <sub>s</sub>	23 4 <sub>s</sub>	41 48 <sub>s</sub>	32 4 <sub>s</sub>	46 49 <sub>s</sub>	42	12
11 6 <sub>s</sub>	16 46 <sub>s</sub>	23 6 <sub>s</sub>	18 47 <sub>s</sub>	36 6 <sub>s</sub>	23 48 <sub>s</sub>	43	13
7 8 <sub>s</sub>	52 44 <sub>s</sub>	23 8 <sub>s</sub>	54 45 <sub>s</sub>	40 8 <sub>s</sub>	58 46 <sub>s</sub>	44	14
2 10 <sub>s</sub>	27 43 <sub>s</sub>	21 10 <sub>s</sub>	28 44 <sub>s</sub>	43 10 <sub>s</sub>	32 45 <sub>s</sub>	45	15
56 11 <sub>s</sub>	59 41 <sub>s</sub>	19 12 <sub>s</sub>	0 43 <sub>s</sub>	44 12 <sub>s</sub>	3 44 <sub>s</sub>	46	16
50 13 <sub>s</sub>	30 40 <sub>s</sub>	17 14 <sub>s</sub>	30 41 <sub>s</sub>	45 14 <sub>s</sub>	33 42 <sub>s</sub>	47	17
42 15 <sub>s</sub>	0 39 <sub>s</sub>	12 16 <sub>s</sub>	58 39 <sub>s</sub>	45 16 <sub>s</sub>	0 41 <sub>s</sub>	48	18
34 17 <sub>s</sub>	27 37 <sub>s</sub>	7 18 <sub>s</sub>	25 38 <sub>s</sub>	43 18 <sub>s</sub>	26 39 <sub>s</sub>	49	19
24 19 <sub>s</sub>	53 35 <sub>s</sub>	1 20 <sub>s</sub>	50 36 <sub>s</sub>	39 20 <sub>s</sub>	49 37 <sub>s</sub>	50	20
14 21 <sub>s</sub>	17 34 <sub>s</sub>	53 21 <sub>s</sub>	13 35 <sub>s</sub>	34 22 <sub>s</sub>	11 36 <sub>s</sub>	51	21
1 23 <sub>s</sub>	40 32 <sub>s</sub>	43 23 <sub>s</sub>	34 33 <sub>s</sub>	28 24 <sub>s</sub>	31 34 <sub>s</sub>	52	22
48 24 <sub>s</sub>	1 31 <sub>s</sub>	32 25 <sub>s</sub>	53 31 <sub>s</sub>	19 26 <sub>s</sub>	48 32 <sub>s</sub>	53	23
32 26 <sub>s</sub>	20 29 <sub>s</sub>	19 27 <sub>s</sub>	10 30 <sub>s</sub>	9 28 <sub>s</sub>	4 31 <sub>s</sub>	54	24
16 28 <sub>s</sub>	38 27 <sub>s</sub>	5 29 <sub>s</sub>	26 28 <sub>s</sub>	56 29 <sub>s</sub>	17 29 <sub>s</sub>	55	25
57 29 <sub>s</sub>	54 25 <sub>s</sub>	48 30 <sub>s</sub>	40 26 <sub>s</sub>	42 31 <sub>s</sub>	29 27 <sub>s</sub>	56	26
38 31 <sub>s</sub>	9 24 <sub>s</sub>	30 32 <sub>s</sub>	52 24 <sub>s</sub>	26 33 <sub>s</sub>	38 25 <sub>s</sub>	57	27
16 33 <sub>s</sub>	22 22 <sub>s</sub>	10 34 <sub>s</sub>	3 23 <sub>s</sub>	8 35 <sub>s</sub>	46 23 <sub>s</sub>	58	28
53 34 <sub>s</sub>	34 20 <sub>s</sub>	48 35 <sub>s</sub>	12 21 <sub>s</sub>	47 36 <sub>s</sub>	52 21 <sub>s</sub>	59	29
28 36 <sub>s</sub>	44 18 <sub>s</sub>	25 37 <sub>s</sub>	19 19 <sub>s</sub>	25 38 <sub>s</sub>	57 19 <sub>s</sub>	60	30

العدد الأول	العدد الثاني	عرض مح		عرض مط		عرض ن	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
سا	صا	م ا	عه كك	لح نط	عد لا	لح ا	عد ما
سب	صب	مالد	عوه	م لب	عه كه	لطح	عد لو
سج	صج	محو	عزح	مب ح	عولط	ما ح	عل
سد	صد	مد لو	عح .	محل	عزب	مب لا	عوكد
سه	صه	مود	عح نا	مد نط	عح د	محنج	عزب
سو	صو	مزل	عط ما	موكه	عح نه	مه كح	عح ط
سز	صز	مخ ند	ف لا	مز مط	عط مو	مومز	عطا
سح	صح	ن بو	فاكا	مط با	ف لو	مخ ط	عط نح
سط	صط	نالو	فبى	ن لب	فاكو	مط كط	ف مح
ع	ق	ننه	فب نح	نان	فبو	ن مح	فالخ
عا	قا	ند مح	فخمو	نح ح	فخد	ننه	فك
عب	قب	نه كح	فدلح	ندكد	فخنح	نحكا	فخب
عد	قح	نومب	فه ك	نه لح	فدما	ند لو	فدا
عد	قد	نزنه	فوز	نونا	فه كح	نه مط	فدن
عه	قه	نط و	فونح	نح ب	فوه	نزا	فلح
عو	قو	س به	فزلط	نط ب	فزب	نح با	فوكه
عز	قز	سأكد	فخكد	سكا	فزح	نطكا	فزنح
عح	قح	سب لا	فط ط	ساكط	فخلد	سكط	فزنط
عط	قط	سحلو	فط ند	سب له	فطك	سالو	فخمو
ف	قي	سد ما	فطكك	سح م	فط نه	سب مب	فط لب
فا	قا	سه مد	فخ لز	سد مد	فطى	سحمو	فط مب
فب	قب	سومو	فزنح	سه مز	فخكه	سدن	فخنو
فج	قج	سز مز	فزى	سومط	فزم	سه نح	فخبا
فد	قد	سح مز	فوكو	سزن	فونو	سوند	فزكه
فه	قه	سط مز	فه مح	سحن	فوب	سز نه	فوم
فو	قو	ع مه	فه .	سط مط	فه كح	سح نه	فه نو
فز	قز	عامب	فد بز	ع مز	فدمد	سط ند	فه با
فخ	قح	عبلح	فخلد	عامه	فده	ع نب	فدكز
فط	قط	عحلد	فب نب	عبا ما	فخنز	عامط	فخمب
ص	قك	عدكح	فب ط	عحلز	فلد	عب مه	فبنح

Latitude 50		Latitude 49		Latitude 48		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
41 73 <sub>s</sub>	1 38 <sub>s</sub>	31 74 <sub>s</sub>	59 38 <sub>s</sub>	22 75 <sub>s</sub>	1 40 <sub>s</sub>	91	61
36 74 <sub>s</sub>	33 39 <sub>s</sub>	25 75 <sub>s</sub>	32 40 <sub>s</sub>	15 76 <sub>s</sub>	34 41 <sub>s</sub>	92	62
30 75 <sub>s</sub>	3 41 <sub>s</sub>	19 76 <sub>s</sub>	3 42 <sub>s</sub>	8 77 <sub>s</sub>	6 43 <sub>s</sub>	93	63
24 76 <sub>s</sub>	31 42 <sub>s</sub>	12 77 <sub>s</sub>	32 43 <sub>s</sub>	0 78 <sub>s</sub>	36 44 <sub>s</sub>	94	64
17 77 <sub>s</sub>	58 43 <sub>s</sub>	4 78 <sub>s</sub>	59 44 <sub>s</sub>	51 78 <sub>s</sub>	4 46 <sub>s</sub>	95	65
9 78 <sub>s</sub>	23 45 <sub>s</sub>	55 78 <sub>s</sub>	25 46 <sub>s</sub>	41 79 <sub>s</sub>	30 47 <sub>s</sub>	96	66
1 79 <sub>s</sub>	47 46 <sub>s</sub>	46 79 <sub>s</sub>	49 47 <sub>s</sub>	31 80 <sub>s</sub>	54 48 <sub>s</sub>	97	67
53 79 <sub>s</sub>	9 48 <sub>s</sub>	36 80 <sub>s</sub>	11 49 <sub>s</sub>	21 81 <sub>s</sub>	16 50 <sub>s</sub>	98	68
43 80 <sub>s</sub>	29 49 <sub>s</sub>	26 81 <sub>s</sub>	32 50 <sub>s</sub>	10 82 <sub>s</sub>	36 51 <sub>s</sub>	99	69
33 81 <sub>s</sub>	48 50 <sub>s</sub>	16 82 <sub>s</sub>	50 51 <sub>s</sub>	58 82 <sub>s</sub>	55 52 <sub>s</sub>	100	70
23 82 <sub>s</sub>	5 52 <sub>s</sub>	4 83 <sub>s</sub>	8 53 <sub>s</sub>	46 83 <sub>s</sub>	13 54 <sub>s</sub>	101	71
12 83 <sub>s</sub>	21 53 <sub>s</sub>	53 83 <sub>s</sub>	24 54 <sub>s</sub>	33 84 <sub>s</sub>	28 55 <sub>s</sub>	102	72
1 84 <sub>s</sub>	36 54 <sub>s</sub>	41 84 <sub>s</sub>	38 55 <sub>s</sub>	20 85 <sub>s</sub>	42 56 <sub>s</sub>	103	73
50 84 <sub>s</sub>	49 55 <sub>s</sub>	28 85 <sub>s</sub>	51 56 <sub>s</sub>	7 86 <sub>s</sub>	55 57 <sub>s</sub>	104	74
38 85 <sub>s</sub>	1 57 <sub>s</sub>	15 86 <sub>s</sub>	2 58 <sub>s</sub>	53 86 <sub>s</sub>	6 59 <sub>s</sub>	105	75
25 86 <sub>s</sub>	11 58 <sub>s</sub>	2 87 <sub>s</sub>	12 59 <sub>s</sub>	39 87 <sub>s</sub>	15 60 <sub>s</sub>	106	76
13 87 <sub>s</sub>	21 59 <sub>s</sub>	48 87 <sub>s</sub>	21 60 <sub>s</sub>	24 88 <sub>s</sub>	24 61 <sub>s</sub>	107	77
59 87 <sub>s</sub>	29 60 <sub>s</sub>	34 88 <sub>s</sub>	29 61 <sub>s</sub>	9 89 <sub>s</sub>	31 62 <sub>s</sub>	108	78
46 88 <sub>s</sub>	36 61 <sub>s</sub>	20 89 <sub>s</sub>	35 62 <sub>s</sub>	54 89 <sub>s</sub>	36 63 <sub>s</sub>	109	79
32 89 <sub>s</sub>	42 62 <sub>s</sub>	55 89 <sub>N</sub>	40 63 <sub>s</sub>	22 89 <sub>N</sub>	41 64 <sub>s</sub>	110	80
42 89 <sub>N</sub>	46 63 <sub>s</sub>	10 89 <sub>N</sub>	44 64 <sub>s</sub>	37 88 <sub>N</sub>	44 65 <sub>s</sub>	111	81
56 88 <sub>N</sub>	50 64 <sub>s</sub>	25 88 <sub>N</sub>	47 65 <sub>s</sub>	53 87 <sub>N</sub>	46 66 <sub>s</sub>	112	82
11 88 <sub>N</sub>	53 65 <sub>s</sub>	40 87 <sub>N</sub>	49 66 <sub>s</sub>	10 87 <sub>N</sub>	47 67 <sub>s</sub>	113	83
25 87 <sub>N</sub>	54 66 <sub>s</sub>	56 86 <sub>N</sub>	50 67 <sub>s</sub>	26 86 <sub>N</sub>	47 68 <sub>s</sub>	114	84
40 86 <sub>N</sub>	55 67 <sub>s</sub>	12 86 <sub>N</sub>	50 68 <sub>s</sub>	43 85 <sub>N</sub>	47 69 <sub>s</sub>	115	85
56 85 <sub>N</sub>	55 68 <sub>s</sub>	28 85 <sub>N</sub>	49 69 <sub>s</sub>	0 85 <sub>N</sub>	45 70 <sub>s</sub>	116	86
11 85 <sub>N</sub>	54 69 <sub>s</sub>	44 84 <sub>N</sub>	47 70 <sub>s</sub>	17 84 <sub>N</sub>	42 71 <sub>s</sub>	117	87
27 84 <sub>N</sub>	52 70 <sub>s</sub>	0 84 <sub>N</sub>	45 71 <sub>s</sub>	34 83 <sub>N</sub>	38 72 <sub>s</sub>	118	88
42 83 <sub>N</sub>	49 71 <sub>s</sub>	17 83 <sub>N</sub>	41 72 <sub>s</sub>	52 82 <sub>N</sub>	34 73 <sub>s</sub>	119	89
58 82 <sub>N</sub>	45 72 <sub>s</sub>	34 82 <sub>N</sub>	37 73 <sub>s</sub>	9 82 <sub>N</sub>	28 74 <sub>s</sub>	120	90

عرض ن	عرض مط		عرض مح		عرض س	العدد الأول	
	عرض ن	عرض مط	عرض مح	عرض س			
س کو نط ما	ف د فال	س ک نط لظ	ف انا فاح	س ک نط لز	فاکز ف مه	قنا قنب	فکا قکب
نخ نو نخ ما	ف مز ف ح	نخ ند نخ ی	ف که عط م	نخ نخ نخ ط	ف ح عط کا	قنح قند	قکح قکد
نر کو نوم	ع ک ع لو	نر که نوم	ع نط ع بو	نر کد نوم	ع نط ع نر	قنه قنو	قکه قکو
نه نه نه ط	عز نخ عز ی	نه ند نه ط	عز لد عونا	نه نه نه ی	عز نه عولح	قنز قنح	قکز قکح
ند کب نحو لو	عو کو عه مح	ند ک نحو لز	عو ط عه کو	ند که نحو لظ	عه نب عه ی	قنط قس	قکط قل
نب ن نب ح	عه عد بز	نب نا نب ه	عد مد عد ا	نب نخ نب ز	عد کح عد مز	قسا قسب	قلا قلب
نا بو ن کط	عد ل عن	نا بخ ن لا	عد لظ عن لز	نا کا ن له	عد ه عن ک	قسح قسد	قلح قلد
مط ما مح نخ	ع ز عا کد	مط مد مح نر	عا ند عا با	مط مح مط ا	عا ما ع نط	قسه قسو	قله قلو
مح ه مز بز	ع ما سط نر	مح ط مز کا	ع کط سط مو	مح ند مز کو	ع مح سط لو	قسز قسح	قلز قلح
مو کط مه م	سط ند سح ل	مولح مه مه	سط د سح کا	سح ند مه ن	سح ند سح با	قسط قع	قلط قم
مد نا مد ب	سز مز سز ح	مد نو مد ز	سز ل سونه	مه ب مد مح	سز کط سومز	قعا قعب	قما قنب
مح ب مب ک	سوک سه لو	مح بخ مب کح	سوب سه کط	مح کد مب له	سوه سه کب	قعد قعد	قمد قمد
مال م مب	سد نب سد ح	مالط م مح	سد مو سد ب	ما مه م نه	سد لط سح نر	قعه قعو	قمه تمو
لظ نب لظ ا	سح کد سم م	لظ نخ لظ ز	سح لظ سب له	م ه لظ ند	سح ند سب لا	قعر قعح	تمز قمح
لح ی لز بخ	سانه سا با	لح بو لز که	سانا ساز	لح کد لز لب	سامز ساد	قعت قف	تمط قن

Latitude 50		Latitude 49		Latitude 48		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
26 60 <sub>N</sub>	14 82 <sub>N</sub>	23 60 <sub>N</sub>	51 81 <sub>N</sub>	20 60 <sub>N</sub>	27 81 <sub>N</sub>	151	121
41 59 <sub>N</sub>	30 81 <sub>N</sub>	39 59 <sub>N</sub>	8 81 <sub>N</sub>	37 59 <sub>N</sub>	45 80 <sub>N</sub>	152	122
56 58 <sub>N</sub>	47 80 <sub>N</sub>	54 58 <sub>N</sub>	25 80 <sub>N</sub>	53 58 <sub>N</sub>	3 80 <sub>N</sub>	153	123
11 58 <sub>N</sub>	3 80 <sub>N</sub>	10 58 <sub>N</sub>	42 79 <sub>N</sub>	9 58 <sub>N</sub>	21 79 <sub>N</sub>	154	124
26 57 <sub>N</sub>	20 79 <sub>N</sub>	25 57 <sub>N</sub>	59 78 <sub>N</sub>	24 57 <sub>N</sub>	39 78 <sub>N</sub>	155	125
40 56 <sub>N</sub>	36 78 <sub>N</sub>	40 56 <sub>N</sub>	16 78 <sub>N</sub>	40 56 <sub>N</sub>	57 77 <sub>N</sub>	156	126
55 55 <sub>N</sub>	53 77 <sub>N</sub>	54 55 <sub>N</sub>	34 77 <sub>N</sub>	55 55 <sub>N</sub>	15 77 <sub>N</sub>	157	127
9 55 <sub>N</sub>	10 77 <sub>N</sub>	9 55 <sub>N</sub>	51 76 <sub>N</sub>	10 55 <sub>N</sub>	33 76 <sub>N</sub>	158	128
22 54 <sub>N</sub>	26 76 <sub>N</sub>	23 54 <sub>N</sub>	9 76 <sub>N</sub>	25 54 <sub>N</sub>	52 75 <sub>N</sub>	159	129
36 53 <sub>N</sub>	43 75 <sub>N</sub>	37 53 <sub>N</sub>	26 75 <sub>N</sub>	39 53 <sub>N</sub>	10 75 <sub>N</sub>	160	130
50 52 <sub>N</sub>	0 75 <sub>N</sub>	51 52 <sub>N</sub>	44 74 <sub>N</sub>	53 52 <sub>N</sub>	28 74 <sub>N</sub>	161	131
3 52 <sub>N</sub>	17 74 <sub>N</sub>	5 52 <sub>N</sub>	1 74 <sub>N</sub>	7 52 <sub>N</sub>	47 73 <sub>N</sub>	162	132
16 51 <sub>N</sub>	33 73 <sub>N</sub>	18 51 <sub>N</sub>	19 73 <sub>N</sub>	21 51 <sub>N</sub>	5 73 <sub>N</sub>	163	133
29 50 <sub>N</sub>	50 72 <sub>N</sub>	31 50 <sub>N</sub>	37 72 <sub>N</sub>	35 50 <sub>N</sub>	23 72 <sub>N</sub>	164	134
41 49 <sub>N</sub>	7 72 <sub>N</sub>	44 49 <sub>N</sub>	54 71 <sub>N</sub>	48 49 <sub>N</sub>	41 71 <sub>N</sub>	165	135
53 48 <sub>N</sub>	24 71 <sub>N</sub>	57 48 <sub>N</sub>	11 71 <sub>N</sub>	1 49 <sub>N</sub>	59 70 <sub>N</sub>	166	136
5 48 <sub>N</sub>	41 70 <sub>N</sub>	9 48 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	14 48 <sub>N</sub>	18 70 <sub>N</sub>	167	137
17 47 <sub>N</sub>	57 69 <sub>N</sub>	21 47 <sub>N</sub>	46 69 <sub>N</sub>	26 47 <sub>N</sub>	36 69 <sub>N</sub>	168	138
29 46 <sub>N</sub>	14 69 <sub>N</sub>	33 46 <sub>N</sub>	4 69 <sub>N</sub>	38 46 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	169	139
40 45 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	45 45 <sub>N</sub>	21 68 <sub>N</sub>	50 45 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	170	140
51 44 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	56 44 <sub>N</sub>	38 67 <sub>N</sub>	2 45 <sub>N</sub>	29 67 <sub>N</sub>	171	141
2 44 <sub>N</sub>	3 67 <sub>N</sub>	7 44 <sub>N</sub>	55 66 <sub>N</sub>	13 44 <sub>N</sub>	47 66 <sub>N</sub>	172	142
12 43 <sub>N</sub>	20 66 <sub>N</sub>	18 43 <sub>N</sub>	12 66 <sub>N</sub>	24 43 <sub>N</sub>	5 66 <sub>N</sub>	173	143
23 42 <sub>N</sub>	36 65 <sub>N</sub>	28 42 <sub>N</sub>	29 65 <sub>N</sub>	35 42 <sub>N</sub>	22 65 <sub>N</sub>	174	144
32 41 <sub>N</sub>	52 64 <sub>N</sub>	39 41 <sub>N</sub>	46 64 <sub>N</sub>	45 41 <sub>N</sub>	39 64 <sub>N</sub>	175	145
42 40 <sub>N</sub>	8 64 <sub>N</sub>	48 40 <sub>N</sub>	2 64 <sub>N</sub>	55 40 <sub>N</sub>	57 63 <sub>N</sub>	176	146
52 39 <sub>N</sub>	24 63 <sub>N</sub>	58 39 <sub>N</sub>	19 63 <sub>N</sub>	5 40 <sub>N</sub>	14 63 <sub>N</sub>	177	147
1 39 <sub>N</sub>	40 62 <sub>N</sub>	7 39 <sub>N</sub>	35 62 <sub>N</sub>	14 39 <sub>N</sub>	31 62 <sub>N</sub>	178	148
10 38 <sub>N</sub>	55 61 <sub>N</sub>	16 38 <sub>N</sub>	51 61 <sub>N</sub>	24 38 <sub>N</sub>	47 61 <sub>N</sub>	179	149
18 37 <sub>N</sub>	11 61 <sub>N</sub>	25 37 <sub>N</sub>	7 61 <sub>N</sub>	32 37 <sub>N</sub>	4 61 <sub>N</sub>	180	150



العدد الأول	العدد الثاني	عرض مخ		عرض مط		عرض ن	
		الأول	الثاني	الثاني	الأول	الثاني	الأول
٠	ل	سد نز	فط ل	سج نز	فط مط	سب نج	فط نه
١	لا	سه كا	فغ ند	سد كا	فط كو	سج ك	فط نط
٢	لب	سوكد	فغ ط	سه كد	فغ ما	سد كز	فط م
٣	لح	سزكه	فزكو	سو كز	فزنو	سه ل	فغ كز
د	لد	سم كو	فومب	سز كج	فزب	سولب	فزمب
هـ	له	سط كه	فه نط	سم كج	فوكج	سز ل	فونز
و	لو	ع ك	فه بو	سط كج	فه مد	سم ل	فوب
ز	لز	عا كا	فد ل	ع كو	فه هـ	سط لب	فه كز
ح	لح	عب نج	فخن	عا كد	فد بو	ع ل	فد م
ط	لظ	عج م	فخز	عب ك	فخ ل	ع كج	فخ م
ي	م	عد ح	فك كه	عد بو	فن	عب كه	فخد
با	ما	عه د	فام	عد نا	فب و	عج كا	فل
ب	مب	عه نو	فا هـ	عه و	فا ك	عد بو	فامو
بـ	مـ	عومط	فمخ	عه نط	فم	عه نا	فامـ
بد	مد	عز ما	عط لو	عونب	عط نج	عود	فبط
به	مه	عج لب	عج ند	عز مه	عط نه	عونج	عط لو
بو	مو	عط ك	عج ب	عج لو	عج لب	عز ن	عج نب
بز	مز	ف م	عز لا	عط كج	عز ن	عج م	عج ط
بج	مخ	فا د	عومط	ف م	عز ز	عط لد	عز كه
بظ	مظ	فانب	عوز	فاح	عوكد	ف كه	عومب
ك	ن	فم	عه كه	فانج	عه م	فا هـ	عه نط
كا	نا	فخ كج	عد مد	فب مز	عد نط	ف هـ	عه بو
كب	نب	فد بو	عد ب	فله	عد نز	ف ند	عد لب
كـ	نـ	فه د	عج ك	فد ك	عج له	ف م	عج مط
كد	ند	فه ن	عب ل	فه نا	عب نب	فد لب	عج و
كه	نه	فولو	عانز	فه نج	عب ي	فه ك	عب ك
كو	نو	فز ك	عاه	فومه	عاكز	فوح	عام
كز	نز	فغ ز	ع ل	فز لا	ع مه	فونه	ع نو
كج	نج	فغ نج	سط نا	فغ نز	ع ب	فزمب	ع م
كظ	نظ	فط ل	سط ط	فط د	سط بط	فج كط	سط ل

Latitude 50		Latitude 49		Latitude 48		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
15 89 <sub>s</sub>	18 62 <sub>s</sub>	49 89 <sub>s</sub>	17 63 <sub>s</sub>	38 89 <sub>N</sub>	17 64 <sub>s</sub>	-30	0
59 89 <sub>N</sub>	23 63 <sub>s</sub>	26 89 <sub>N</sub>	21 64 <sub>s</sub>	54 88 <sub>N</sub>	21 65 <sub>s</sub>	-31	-1
13 89 <sub>N</sub>	27 64 <sub>s</sub>	41 88 <sub>N</sub>	24 65 <sub>s</sub>	9 88 <sub>N</sub>	24 66 <sub>s</sub>	-32	-2
27 88 <sub>N</sub>	30 65 <sub>s</sub>	56 87 <sub>N</sub>	27 66 <sub>s</sub>	26 87 <sub>N</sub>	25 67 <sub>s</sub>	-33	-3
42 87 <sub>N</sub>	32 66 <sub>s</sub>	12 87 <sub>N</sub>	28 67 <sub>s</sub>	42 86 <sub>N</sub>	26 68 <sub>s</sub>	-34	-4
57 86 <sub>N</sub>	33 67 <sub>s</sub>	28 86 <sub>N</sub>	28 68 <sub>s</sub>	59 85 <sub>N</sub>	25 69 <sub>s</sub>	-35	-5
12 86 <sub>N</sub>	33 68 <sub>s</sub>	44 85 <sub>N</sub>	28 69 <sub>s</sub>	16 85 <sub>N</sub>	23 70 <sub>s</sub>	-36	-6
27 85 <sub>N</sub>	32 69 <sub>s</sub>	0 85 <sub>N</sub>	26 70 <sub>s</sub>	33 84 <sub>N</sub>	21 71 <sub>s</sub>	-37	-7
43 84 <sub>N</sub>	30 70 <sub>s</sub>	16 84 <sub>N</sub>	24 71 <sub>s</sub>	50 83 <sub>N</sub>	18 72 <sub>s</sub>	-38	-8
58 83 <sub>N</sub>	28 71 <sub>s</sub>	33 83 <sub>N</sub>	20 72 <sub>s</sub>	7 83 <sub>N</sub>	13 73 <sub>s</sub>	-39	-9
14 83 <sub>N</sub>	25 72 <sub>s</sub>	50 82 <sub>N</sub>	16 73 <sub>s</sub>	25 82 <sub>N</sub>	8 74 <sub>s</sub>	-40	-10
30 82 <sub>N</sub>	21 73 <sub>s</sub>	6 82 <sub>N</sub>	11 74 <sub>s</sub>	43 81 <sub>N</sub>	3 75 <sub>s</sub>	-41	-11
46 81 <sub>N</sub>	16 74 <sub>s</sub>	23 81 <sub>N</sub>	6 75 <sub>s</sub>	0 81 <sub>N</sub>	56 75 <sub>s</sub>	-42	-12
3 81 <sub>N</sub>	11 75 <sub>s</sub>	40 80 <sub>N</sub>	59 75 <sub>s</sub>	18 80 <sub>N</sub>	49 76 <sub>s</sub>	-43	-13
19 80 <sub>N</sub>	4 76 <sub>s</sub>	58 79 <sub>N</sub>	52 76 <sub>s</sub>	36 79 <sub>N</sub>	41 77 <sub>s</sub>	-44	-14
36 79 <sub>N</sub>	58 76 <sub>s</sub>	15 79 <sub>N</sub>	45 77 <sub>s</sub>	54 78 <sub>N</sub>	32 78 <sub>s</sub>	-45	-15
52 78 <sub>N</sub>	50 77 <sub>s</sub>	32 78 <sub>N</sub>	36 78 <sub>s</sub>	12 78 <sub>N</sub>	23 79 <sub>s</sub>	-46	-16
9 78 <sub>N</sub>	42 78 <sub>s</sub>	50 77 <sub>N</sub>	28 79 <sub>s</sub>	31 77 <sub>N</sub>	13 80 <sub>s</sub>	-47	-17
25 77 <sub>N</sub>	34 79 <sub>s</sub>	7 77 <sub>N</sub>	18 80 <sub>s</sub>	49 76 <sub>N</sub>	3 81 <sub>s</sub>	-48	-18
42 76 <sub>N</sub>	25 80 <sub>s</sub>	24 76 <sub>N</sub>	8 81 <sub>s</sub>	7 76 <sub>N</sub>	52 81 <sub>s</sub>	-49	-19
59 75 <sub>N</sub>	15 81 <sub>s</sub>	42 75 <sub>N</sub>	58 81 <sub>s</sub>	25 75 <sub>N</sub>	40 82 <sub>s</sub>	-50	-20
16 75 <sub>N</sub>	5 82 <sub>s</sub>	59 74 <sub>N</sub>	47 82 <sub>s</sub>	44 74 <sub>N</sub>	28 83 <sub>s</sub>	-51	-21
32 74 <sub>N</sub>	54 82 <sub>s</sub>	17 74 <sub>N</sub>	35 83 <sub>s</sub>	2 74 <sub>N</sub>	16 84 <sub>s</sub>	-52	-22
49 73 <sub>N</sub>	43 83 <sub>s</sub>	35 73 <sub>N</sub>	23 84 <sub>s</sub>	20 73 <sub>N</sub>	3 85 <sub>s</sub>	-53	-23
6 73 <sub>N</sub>	32 84 <sub>s</sub>	52 72 <sub>N</sub>	11 85 <sub>s</sub>	38 72 <sub>N</sub>	50 85 <sub>s</sub>	-54	-24
23 72 <sub>N</sub>	20 85 <sub>s</sub>	10 72 <sub>N</sub>	58 85 <sub>s</sub>	57 71 <sub>N</sub>	36 86 <sub>s</sub>	-55	-25
40 71 <sub>N</sub>	8 86 <sub>s</sub>	27 71 <sub>N</sub>	45 86 <sub>s</sub>	15 71 <sub>N</sub>	22 87 <sub>s</sub>	-56	-26
56 70 <sub>N</sub>	55 86 <sub>s</sub>	45 70 <sub>N</sub>	31 87 <sub>s</sub>	33 70 <sub>N</sub>	7 88 <sub>s</sub>	-57	-27
13 70 <sub>N</sub>	42 87 <sub>s</sub>	2 70 <sub>N</sub>	17 88 <sub>s</sub>	51 69 <sub>N</sub>	53 88 <sub>s</sub>	-58	-28
30 69 <sub>N</sub>	29 88 <sub>s</sub>	19 69 <sub>N</sub>	3 89 <sub>s</sub>	9 69 <sub>N</sub>	38 89 <sub>s</sub>	-59	-29

عرض ن		عرض مط		عرض مح		السعد الثاني	السعد الأول
سج	سج	سج	سج	سج	سج		
مه نج	سج مو	مو >	سج لو	مو ح	سج كز	ص	س
مه ط	سج >	مه مد	سز ند	مه ك	سز مه	صا	سا
مد ك	سز لظ	مد كه	سز با	مد لا	سز >	صب	ساب
محل	سولو	محلو	سوكح	محمب	سوك	صو	سوح
مب ما	سه نب	مب مز	سه مه	مب نح	سه لح	صد	سد
ما نا	سه ح	ما نز	سه ا	مب >	سد نه	صه	سه
ما ا	سد كد	ما ز	سد مح	ما مد	سد ب	صو	سو
م م	سحم	م بز	سحله	م كح	سحكط	صز	سز
لظ لظ	سب نو	لظ كو	سب نا	لظ لظ	سب مو	صص	سج
لح كح	سب ب	لح له	سب ز	لح مب	سب >	صط	سط
لز لز	سا كز	لز مد	سا كح	لز نا	سا ك	ق	ع
لومه	س مح	لونب	س لظ	لز .	س لو	قا	عا
له نج	نظ نج	لوا	نظ نه	لوح	نظ نج	قب	عب
له ا	نظ مح	له ح	نظ با	له بو	نظ ط	قح	عح
لد ط	نح كح	لد بو	نح كو	لد كد	نح كه	قد	عد
لحو	نزمب	لحو	نز ما	لحو	نزم	قه	عه
لب كح	نونز	لل	نونو	لب لح	نونو	قو	عو
لال	نوبا	لا لز	نوبا	لامه	نوبا	قز	عز
ل لو	نه كه	ل مد	نه كو	ل نب	نه كو	قغ	عح
كط مب	ند لظ	كطن	ند م	كط نج	ند ما	قظ	عظ
كح كح	نح نج	كح نو	نح ند	كط د	نح نو	قي	ف
كز ند	نحز	كح ا	نح ح	كح ط	نح ي	قا	فا
كونظ	نب ك	كز ز	نب ك	كز يد	نب كد	قب	فب
كود	نالحو	كوب	نالحو	كوبط	نالحو	قبح	فح
كه ط	ن مو	كه بو	ن مط	كه كد	ن نب	قند	فد
كد بد	مظ نظ	كد كا	ن ب	كد كح	ن ه	قنه	فه
كح كح	مظ با	كح كه	مظ بد	كح لب	مظ مح	قوو	فو
كب كح	مح كح	كب كط	مح كز	كب لو	مح لا	قوز	فز
كا كو	مزله	كالحو	مزلظ	كام	مزمذ	قوح	فح
كل	مومز	كل لو	مونا	ك مح	مونو	قظ	فظ

Latitude 50		Latitude 49		Latitude 48		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
58 45 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	3 46 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	8 46 <sub>N</sub>	27 68 <sub>N</sub>	-90	-60
9 45 <sub>N</sub>	3 68 <sub>N</sub>	14 45 <sub>N</sub>	54 67 <sub>N</sub>	20 45 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	-91	-61
20 44 <sub>N</sub>	19 67 <sub>N</sub>	25 44 <sub>N</sub>	11 67 <sub>N</sub>	31 44 <sub>N</sub>	3 67 <sub>N</sub>	-92	-62
30 43 <sub>N</sub>	36 66 <sub>N</sub>	36 43 <sub>N</sub>	28 66 <sub>N</sub>	42 43 <sub>N</sub>	20 66 <sub>N</sub>	-93	-63
41 42 <sub>N</sub>	52 65 <sub>N</sub>	47 42 <sub>N</sub>	45 65 <sub>N</sub>	53 42 <sub>N</sub>	38 65 <sub>N</sub>	-94	-64
51 41 <sub>N</sub>	8 65 <sub>N</sub>	57 41 <sub>N</sub>	1 65 <sub>N</sub>	3 42 <sub>N</sub>	55 64 <sub>N</sub>	-95	-65
1 41 <sub>N</sub>	24 64 <sub>N</sub>	7 41 <sub>N</sub>	18 64 <sub>N</sub>	14 41 <sub>N</sub>	12 64 <sub>N</sub>	-96	-66
10 40 <sub>N</sub>	40 63 <sub>N</sub>	17 40 <sub>N</sub>	35 63 <sub>N</sub>	23 40 <sub>N</sub>	29 63 <sub>N</sub>	-97	-67
19 39 <sub>N</sub>	56 62 <sub>N</sub>	26 39 <sub>N</sub>	51 62 <sub>N</sub>	33 39 <sub>N</sub>	46 62 <sub>N</sub>	-98	-68
28 38 <sub>N</sub>	12 62 <sub>N</sub>	35 38 <sub>N</sub>	7 62 <sub>N</sub>	42 38 <sub>N</sub>	3 62 <sub>N</sub>	-99	-69
37 37 <sub>N</sub>	27 61 <sub>N</sub>	44 37 <sub>N</sub>	23 61 <sub>N</sub>	51 37 <sub>N</sub>	20 61 <sub>N</sub>	-100	-70
45 36 <sub>N</sub>	43 60 <sub>N</sub>	52 36 <sub>N</sub>	39 60 <sub>N</sub>	0 37 <sub>N</sub>	36 60 <sub>N</sub>	-101	-71
53 35 <sub>N</sub>	58 59 <sub>N</sub>	1 36 <sub>N</sub>	55 59 <sub>N</sub>	8 36 <sub>N</sub>	53 59 <sub>N</sub>	-102	-72
1 35 <sub>N</sub>	13 59 <sub>N</sub>	8 35 <sub>N</sub>	11 59 <sub>N</sub>	16 35 <sub>N</sub>	9 59 <sub>N</sub>	-103	-73
9 34 <sub>N</sub>	28 58 <sub>N</sub>	16 34 <sub>N</sub>	26 58 <sub>N</sub>	24 34 <sub>N</sub>	25 58 <sub>N</sub>	-104	-74
16 33 <sub>N</sub>	42 57 <sub>N</sub>	23 33 <sub>N</sub>	41 57 <sub>N</sub>	31 33 <sub>N</sub>	40 57 <sub>N</sub>	-105	-75
23 32 <sub>N</sub>	57 56 <sub>N</sub>	30 32 <sub>N</sub>	56 56 <sub>N</sub>	38 32 <sub>N</sub>	56 56 <sub>N</sub>	-106	-76
30 31 <sub>N</sub>	11 56 <sub>N</sub>	37 31 <sub>N</sub>	11 56 <sub>N</sub>	45 31 <sub>N</sub>	11 56 <sub>N</sub>	-107	-77
36 30 <sub>N</sub>	25 55 <sub>N</sub>	44 30 <sub>N</sub>	26 55 <sub>N</sub>	52 30 <sub>N</sub>	26 55 <sub>N</sub>	-108	-78
42 29 <sub>N</sub>	39 54 <sub>N</sub>	50 29 <sub>N</sub>	40 54 <sub>N</sub>	58 29 <sub>N</sub>	41 54 <sub>N</sub>	-109	-79
48 28 <sub>N</sub>	53 53 <sub>N</sub>	56 28 <sub>N</sub>	54 53 <sub>N</sub>	4 29 <sub>N</sub>	56 53 <sub>N</sub>	-110	-80
54 27 <sub>N</sub>	7 53 <sub>N</sub>	1 28 <sub>N</sub>	8 53 <sub>N</sub>	9 28 <sub>N</sub>	10 53 <sub>N</sub>	-111	-81
59 26 <sub>N</sub>	20 52 <sub>N</sub>	7 27 <sub>N</sub>	22 52 <sub>N</sub>	14 27 <sub>N</sub>	24 52 <sub>N</sub>	-112	-82
4 26 <sub>N</sub>	33 51 <sub>N</sub>	12 26 <sub>N</sub>	35 51 <sub>N</sub>	19 26 <sub>N</sub>	38 51 <sub>N</sub>	-113	-83
9 25 <sub>N</sub>	46 50 <sub>N</sub>	16 25 <sub>N</sub>	49 50 <sub>N</sub>	24 25 <sub>N</sub>	52 50 <sub>N</sub>	-114	-84
14 24 <sub>N</sub>	59 49 <sub>N</sub>	21 24 <sub>N</sub>	2 50 <sub>N</sub>	28 24 <sub>N</sub>	5 50 <sub>N</sub>	-115	-85
18 23 <sub>N</sub>	11 49 <sub>N</sub>	25 23 <sub>N</sub>	14 49 <sub>N</sub>	32 23 <sub>N</sub>	18 49 <sub>N</sub>	-116	-86
23 22 <sub>N</sub>	23 48 <sub>N</sub>	29 22 <sub>N</sub>	27 48 <sub>N</sub>	36 22 <sub>N</sub>	31 48 <sub>N</sub>	-117	-87
26 21 <sub>N</sub>	35 47 <sub>N</sub>	33 21 <sub>N</sub>	39 47 <sub>N</sub>	40 21 <sub>N</sub>	44 47 <sub>N</sub>	-118	-88
30 20 <sub>N</sub>	47 46 <sub>N</sub>	36 20 <sub>N</sub>	51 46 <sub>N</sub>	43 20 <sub>N</sub>	56 46 <sub>N</sub>	-119	-89

عرض ن		عرض مط		عرض مح		العدد الثاني	العدد الأول
بنيان	الاول	بنيان	الاول	بنيان	الاول		
ط لز	نط لد	ط م	نط م	ط مد	نط مو	قن	قك
ى له	نح لز	ى لط	نح مح	ى مح	نح مط	قنا	قكا
ناح	نزم	نالز	نزمو	ناما	نزنن	قنب	قكب
ب لا	بوح	ب له	بوح	ب م	بوند	قنح	قكح
محكط	ه مه	محلد	ه نا	محلخ	ه نو	قند	قكد
بد كز	بدمح	بد لب	بد نح	بد لز	بد نح	قنه	قكه
ه كد	محن	ه كط	محنة	ه له	ه د .	قنو	قكو
بو ك	ب نب	بو كز	ب نز	بو لح	محا	قنز	قكز
نر بط	ناند	نر كه	نانح	نزل	ب د	قنح	قكح
مخ بو	ى نو	مخ ك	با .	مخ كح	ناد	قنط	قكط
نط مح	طنح	نط بط	ى ا	نط كه	ى ه	قس	قل
ك ط	ط .	ك بو	ط د	ك ك	ط و	قسا	قلا
كا و	ح ا	كاب	ح د	كا بط	ح ز	قسب	قلب
ك ب	ز د	ك ط	زه	ك بو	ز ح	قسح	قلبح
ك نح	ود	ك ه	و و	ك ب	وح	قسد	قلد
ك ند	ه ه	ك د .	ه ز	ك د ح	ه ط	قسه	قله
كد مط	د و	كد نو	د ح	كه د	د ط	قسو	قلو
كه مد	د ح	كه نا	د ط	كه نظ	د ى	قسز	قلز
كولط	ب ط	كومو	ب ط	كوند	ب ى	قسح	قلح
كزلد	اى	كزما	اى	كز مط	ا ا	قسط	قلط
كح كح	با .	كح لو	با .	كح مد	با .	قع	قنم
كط ك	مخ	كط ل	مخ	كط ل	مط .	قعا	قما
ل نز	امز	ل كد	امح	ل لب	امح	قعب	قنب
لاى	ب مو	لايح	ب مز	لا كه	ب مح	قعبح	قنبح
ل د	د مه	ل با	د مو	ل بط	د مح	قعد	قند
ل نز	د مد	ل د	د مه	ل ب	د مز	قعه	قنه
ل حن	ه م	ل حن	ه مد	ل ده	ه مز	قعو	قنو
ل دم	وما	ل دمط	ومح	ل دنز	ومو	قعز	قنز
له لد	زم	له م	زمب	له مط	ز مه	قعم	قنم
لو كو	ح ل	لو لح	ح ما	لو ما	ح مد	قعمط	قنمط

Latitude 50		Latitude 49		Latitude 48		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
37 9 <sub>N</sub>	34 19 <sub>N</sub>	40 9 <sub>N</sub>	40 19 <sub>N</sub>	44 9 <sub>N</sub>	46 19 <sub>N</sub>	-150	-120
35 10 <sub>N</sub>	37 18 <sub>N</sub>	39 10 <sub>N</sub>	43 18 <sub>N</sub>	43 10 <sub>N</sub>	49 18 <sub>N</sub>	-151	-121
33 11 <sub>N</sub>	40 17 <sub>N</sub>	37 11 <sub>N</sub>	46 17 <sub>N</sub>	41 11 <sub>N</sub>	52 17 <sub>N</sub>	-152	-122
31 12 <sub>N</sub>	43 16 <sub>N</sub>	35 12 <sub>N</sub>	48 16 <sub>N</sub>	40 12 <sub>N</sub>	54 16 <sub>N</sub>	-153	-123
29 13 <sub>N</sub>	45 15 <sub>N</sub>	34 13 <sub>N</sub>	51 15 <sub>N</sub>	38 13 <sub>N</sub>	56 15 <sub>N</sub>	-154	-124
27 14 <sub>N</sub>	48 14 <sub>N</sub>	32 14 <sub>N</sub>	53 14 <sub>N</sub>	37 14 <sub>N</sub>	58 14 <sub>N</sub>	-155	-125
24 15 <sub>N</sub>	50 13 <sub>N</sub>	29 15 <sub>N</sub>	55 13 <sub>N</sub>	35 15 <sub>N</sub>	0 14 <sub>N</sub>	-156	-126
22 16 <sub>N</sub>	52 12 <sub>N</sub>	27 16 <sub>N</sub>	57 12 <sub>N</sub>	33 16 <sub>N</sub>	1 13 <sub>N</sub>	-157	-127
19 17 <sub>N</sub>	54 11 <sub>N</sub>	25 17 <sub>N</sub>	58 11 <sub>N</sub>	30 17 <sub>N</sub>	3 12 <sub>N</sub>	-158	-128
16 18 <sub>N</sub>	56 10 <sub>N</sub>	22 18 <sub>N</sub>	0 11 <sub>N</sub>	28 18 <sub>N</sub>	4 11 <sub>N</sub>	-159	-129
13 19 <sub>N</sub>	58 9 <sub>N</sub>	19 19 <sub>N</sub>	1 10 <sub>N</sub>	25 19 <sub>N</sub>	5 10 <sub>N</sub>	-160	-130
9 20 <sub>N</sub>	0 9 <sub>N</sub>	16 20 <sub>N</sub>	3 9 <sub>N</sub>	22 20 <sub>N</sub>	6 9 <sub>N</sub>	-161	-131
6 21 <sub>N</sub>	1 8 <sub>N</sub>	12 21 <sub>N</sub>	4 8 <sub>N</sub>	19 21 <sub>N</sub>	7 8 <sub>N</sub>	-162	-132
2 22 <sub>N</sub>	3 7 <sub>N</sub>	9 22 <sub>N</sub>	5 7 <sub>N</sub>	16 22 <sub>N</sub>	8 7 <sub>N</sub>	-163	-133
58 22 <sub>N</sub>	4 6 <sub>N</sub>	5 23 <sub>N</sub>	6 6 <sub>N</sub>	12 23 <sub>N</sub>	8 6 <sub>N</sub>	-164	-134
54 23 <sub>N</sub>	5 5 <sub>N</sub>	0 24 <sub>N</sub>	7 5 <sub>N</sub>	8 24 <sub>N</sub>	9 5 <sub>N</sub>	-165	-135
49 24 <sub>N</sub>	6 4 <sub>N</sub>	56 24 <sub>N</sub>	8 4 <sub>N</sub>	4 25 <sub>N</sub>	9 4 <sub>N</sub>	-166	-136
44 25 <sub>N</sub>	8 3 <sub>N</sub>	51 25 <sub>N</sub>	9 3 <sub>N</sub>	59 25 <sub>N</sub>	10 3 <sub>N</sub>	-167	-137
39 26 <sub>N</sub>	9 2 <sub>N</sub>	46 26 <sub>N</sub>	9 2 <sub>N</sub>	54 26 <sub>N</sub>	10 2 <sub>N</sub>	-168	-138
34 27 <sub>N</sub>	10 1 <sub>N</sub>	41 27 <sub>N</sub>	10 1 <sub>N</sub>	49 27 <sub>N</sub>	11 1 <sub>N</sub>	-169	-139
28 28 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	36 28 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	44 28 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	-170	-140
23 29 <sub>N</sub>	48 0 <sub>N</sub>	30 29 <sub>N</sub>	48 0 <sub>N</sub>	38 29 <sub>N</sub>	49 0 <sub>N</sub>	-171	-141
17 30 <sub>N</sub>	47 1 <sub>N</sub>	24 30 <sub>N</sub>	48 1 <sub>N</sub>	32 30 <sub>N</sub>	48 1 <sub>N</sub>	-172	-142
10 31 <sub>N</sub>	46 2 <sub>N</sub>	18 31 <sub>N</sub>	47 2 <sub>N</sub>	25 31 <sub>N</sub>	48 2 <sub>N</sub>	-173	-143
4 32 <sub>N</sub>	45 3 <sub>N</sub>	11 32 <sub>N</sub>	46 3 <sub>N</sub>	19 32 <sub>N</sub>	48 3 <sub>N</sub>	-174	-144
57 32 <sub>N</sub>	44 4 <sub>N</sub>	4 33 <sub>N</sub>	45 4 <sub>N</sub>	12 33 <sub>N</sub>	47 4 <sub>N</sub>	-175	-145
50 33 <sub>N</sub>	42 5 <sub>N</sub>	57 33 <sub>N</sub>	44 5 <sub>N</sub>	5 34 <sub>N</sub>	47 5 <sub>N</sub>	-176	-146
42 34 <sub>N</sub>	41 6 <sub>N</sub>	49 34 <sub>N</sub>	43 6 <sub>N</sub>	57 34 <sub>N</sub>	46 6 <sub>N</sub>	-177	-147
34 35 <sub>N</sub>	40 7 <sub>N</sub>	42 35 <sub>N</sub>	42 7 <sub>N</sub>	49 35 <sub>N</sub>	45 7 <sub>N</sub>	-178	-148
26 36 <sub>N</sub>	38 8 <sub>N</sub>	33 36 <sub>N</sub>	41 8 <sub>N</sub>	41 36 <sub>N</sub>	44 8 <sub>N</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض نا		عرض نب		عرض نح	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
١	لا	س بح	بو كح	نط بز	ه نه	نح كح	ه كط
٢	ل	نط ه	بد لد	نح ح	بد ط	نز بح	بح مو
٣	ل	نز نو	ب مه	نوط	ب كح	نود	ب ب
د	لد	نومو	ي ند	نه مط	ي له	ند بح	ي بز
ه	له	نه له	ط >	ند لز	ح مز	نح ما	ح لب
و	لو	ند كح	ز با	نح كد	و نح	نح كح	و مو
ز	لز	نح ط	ه بح	نب ي	ه ط	نا ند	ه ه
ح	لح	نا نح	ح كه	ن نه	ح بط	مط نط	ح د
ط	لط	ن لز	الب	مط لظ	ال	بح بح	ا كز
ي	م	مط بظ	كا	بح كا	ك	مز كه	ك
با	ما	بح ه	ب بد	مز ب	ب ي	موز	ب و
ب	مب	مولظ	د ز	مه مب	ح نط	مد مز	ح بح
ب	مب	مه بز	ه نط	مد ك	ه مط	بح كه	ه لط
بد	مد	بح نح	ز نب	مب نز	ز لح	مب >	ز كه
به	مه	مب كح	ط مد	مال ب	ط كو	م لط	ط با
بو	مو	ما ا	بale	م و	باند	لظ بد	ي نو
بز	مز	لظ ل	بح كه	لح لظ	بح ب	لز مز	ب م
بج	مب	لح د	ه ه	لزي	بد بح	لوك	بد كد
بظ	مط	لولب	بز >	له م	بولد	لد نا	بوز
ك	ن	له ه	بح نا	لد ط	بح بظ	لح ك	بز مط
كا	نا	لح كه	ك لز	لب لو	ك >	لامط	بظ لا
كب	نب	لامط	ك كح	لا ا	كامه	ل بو	كا نا
كج	نح	ل ب	كد و	كط كو	ك كز	كح مب	ك ب ن
كد	ند	كح ل	كه مط	كز مط	كه ز	كز ز	كد كط
كه	نه	كو نح	كزل	كوي	كومز	كه ل	كو و
كو	نو	كه با	كطي	كد لا	كح كد	كح بح	كز مب
كز	نز	كح كح	ل بح	ك ب ن	ل ا	ك بد	كط بز
كح	نح	كامد	لب كه	كاح	لالو	ك لد	ل ن
كط	نظ	بظ بح	لد ه	بظ كه	لح ي	بح بح	لب كح
ل	س	بح نا	له لد	بز ما	لد مب	بز ب	لح ند

Latitude 53		Latitude 52		Latitude 51		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
29 15 <sub>s</sub>	22 58 <sub>s</sub>	55 15 <sub>s</sub>	17 59 <sub>s</sub>	23 16 <sub>s</sub>	13 60 <sub>s</sub>	31	1
46 13 <sub>s</sub>	13 57 <sub>s</sub>	9 14 <sub>s</sub>	8 58 <sub>s</sub>	34 14 <sub>s</sub>	5 59 <sub>s</sub>	32	2
2 12 <sub>s</sub>	4 56 <sub>s</sub>	23 12 <sub>s</sub>	59 56 <sub>s</sub>	45 12 <sub>s</sub>	56 57 <sub>s</sub>	33	3
17 10 <sub>s</sub>	53 54 <sub>s</sub>	35 10 <sub>s</sub>	49 55 <sub>s</sub>	54 10 <sub>s</sub>	46 56 <sub>s</sub>	34	4
32 8 <sub>s</sub>	41 53 <sub>s</sub>	47 8 <sub>s</sub>	37 54 <sub>s</sub>	3 9 <sub>s</sub>	35 55 <sub>s</sub>	35	5
46 6 <sub>s</sub>	28 52 <sub>s</sub>	58 6 <sub>s</sub>	24 53 <sub>s</sub>	11 7 <sub>s</sub>	22 54 <sub>s</sub>	36	6
0 5 <sub>s</sub>	14 51 <sub>s</sub>	9 5 <sub>s</sub>	10 52 <sub>s</sub>	18 5 <sub>s</sub>	9 53 <sub>s</sub>	37	7
14 3 <sub>s</sub>	59 49 <sub>s</sub>	19 3 <sub>s</sub>	55 50 <sub>s</sub>	25 3 <sub>s</sub>	53 51 <sub>s</sub>	38	8
27 1 <sub>s</sub>	43 48 <sub>s</sub>	30 1 <sub>s</sub>	39 49 <sub>s</sub>	32 1 <sub>s</sub>	37 50 <sub>s</sub>	39	9
20 0 <sub>s</sub>	25 47 <sub>s</sub>	20 0 <sub>s</sub>	21 48 <sub>s</sub>	21 0 <sub>s</sub>	19 49 <sub>s</sub>	40	10
6 2 <sub>s</sub>	7 46 <sub>s</sub>	10 2 <sub>s</sub>	2 47 <sub>s</sub>	14 2 <sub>s</sub>	0 48 <sub>s</sub>	41	11
53 3 <sub>s</sub>	47 44 <sub>s</sub>	59 3 <sub>s</sub>	42 45 <sub>s</sub>	7 4 <sub>s</sub>	39 46 <sub>s</sub>	42	12
39 5 <sub>s</sub>	25 43 <sub>s</sub>	49 5 <sub>s</sub>	20 44 <sub>s</sub>	59 5 <sub>s</sub>	17 45 <sub>s</sub>	43	13
25 7 <sub>s</sub>	3 42 <sub>s</sub>	38 7 <sub>s</sub>	57 42 <sub>s</sub>	52 7 <sub>s</sub>	53 43 <sub>s</sub>	44	14
11 9 <sub>s</sub>	39 40 <sub>s</sub>	26 9 <sub>s</sub>	32 41 <sub>s</sub>	44 9 <sub>s</sub>	28 42 <sub>s</sub>	45	15
56 10 <sub>s</sub>	14 39 <sub>s</sub>	14 11 <sub>s</sub>	6 40 <sub>s</sub>	35 11 <sub>s</sub>	1 41 <sub>s</sub>	46	16
40 12 <sub>s</sub>	47 37 <sub>s</sub>	2 13 <sub>s</sub>	39 38 <sub>s</sub>	25 13 <sub>s</sub>	33 39 <sub>s</sub>	47	17
24 14 <sub>s</sub>	20 36 <sub>s</sub>	48 14 <sub>s</sub>	10 37 <sub>s</sub>	15 15 <sub>s</sub>	4 38 <sub>s</sub>	48	18
7 16 <sub>s</sub>	51 34 <sub>s</sub>	34 16 <sub>s</sub>	40 35 <sub>s</sub>	3 17 <sub>s</sub>	32 36 <sub>s</sub>	49	19
49 17 <sub>s</sub>	20 33 <sub>s</sub>	19 18 <sub>s</sub>	9 34 <sub>s</sub>	51 18 <sub>s</sub>	0 35 <sub>s</sub>	50	20
31 19 <sub>s</sub>	49 31 <sub>s</sub>	3 20 <sub>s</sub>	36 32 <sub>s</sub>	37 20 <sub>s</sub>	25 33 <sub>s</sub>	51	21
11 21 <sub>s</sub>	16 30 <sub>s</sub>	45 21 <sub>s</sub>	1 31 <sub>s</sub>	22 22 <sub>s</sub>	49 31 <sub>s</sub>	52	22
50 22 <sub>s</sub>	42 28 <sub>s</sub>	27 23 <sub>s</sub>	26 29 <sub>s</sub>	6 24 <sub>s</sub>	12 30 <sub>s</sub>	53	23
29 24 <sub>s</sub>	7 27 <sub>s</sub>	7 25 <sub>s</sub>	49 27 <sub>s</sub>	49 25 <sub>s</sub>	33 28 <sub>s</sub>	54	24
6 26 <sub>s</sub>	30 25 <sub>s</sub>	47 26 <sub>s</sub>	10 26 <sub>s</sub>	30 27 <sub>s</sub>	53 26 <sub>s</sub>	55	25
42 27 <sub>s</sub>	53 23 <sub>s</sub>	24 28 <sub>s</sub>	31 24 <sub>s</sub>	10 29 <sub>s</sub>	11 25 <sub>s</sub>	56	26
17 29 <sub>s</sub>	14 22 <sub>s</sub>	1 30 <sub>s</sub>	50 22 <sub>s</sub>	48 30 <sub>s</sub>	28 23 <sub>s</sub>	57	27
50 30 <sub>s</sub>	34 20 <sub>s</sub>	36 31 <sub>s</sub>	8 21 <sub>s</sub>	25 32 <sub>s</sub>	44 21 <sub>s</sub>	58	28
23 32 <sub>s</sub>	53 18 <sub>s</sub>	10 33 <sub>s</sub>	25 19 <sub>s</sub>	0 34 <sub>s</sub>	58 19 <sub>s</sub>	59	29
54 33 <sub>s</sub>	12 17 <sub>s</sub>	42 34 <sub>s</sub>	41 17 <sub>s</sub>	34 35 <sub>s</sub>	11 18 <sub>s</sub>	60	30



العدد الأول	العدد الثاني	عرض نا		عرض ن		عرض نح	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
سا	صا	لز و	عب نب	لو مح	عب ح	له كد	عاه
سب	صب	لح لز	عجمز	لز مح	عب نط	لونب	عب ب
سج	صب	م و	عجم	لطا با	عج نه	لح لبط	عج ط
سد	صد	مالح	عه لز	م ل ح	عد نا	لط مه	عده
سه	صه	مح ه	عولا	مب ح	عه مه	ماي	عه ه
سو	صو	مدكد	عزكد	مح كز	عولط	مب ح	عه نه
سز	صز	مه مز	عج بز	مدن	عز ح	مح نه	عومط
سح	صح	مز ط	عط ط	مونا	عج كو	مه بو	عز مح
سط	صط	مح كط	فا ا	مز لا	عط مح	مولو	عح لو
ع	ق	مط مح	ف نب	مح ن	ف ي	مز ند	عط كط
عا	قا	ناه	فامب	ن ز	فاب	مط با	فكا
عب	قب	نب كا	فب لب	نا كح	فانح	ن كز	فامح
عج	قج	نحو لو	فكك	نلح	فب مح	نامب	فد د
عد	قد	ند مط	فدا	نح نا	فلح	نب نه	فب نه
عه	قه	نوا	فه ه	نه د	فد كح	ند ح	فحمو
عو	قو	نز ب	فه مط	نوه	فه ب	نه لبط	فد لو
عز	قز	نح كب	فولز	نز كه	فوا	نوكط	فه كو
عح	قح	نط ل	فز كه	نح لد	فون	نز ل ح	فوه
عط	قط	س ل ح	فغ ب	نط ما	فز ل ح	نح مز	فزد
ف	قي	سامد	فغ نط	س مح	فغ كو	نط ند	فزنح
فا	قما	سب مط	فط مو	ساند	فط بد	سا ه	فغمب
فب	قبا	سج ند	فط كز	سب نط	فط نط	سب ه	فطل
فج	قجا	سد نز	فغ ما	سد ح	فط ب	سج ي	فطمب
فد	قدا	سه نط	فزنه	سه و	فغ كه	سد مح	فغ ند
فه	قه	سز ا	فز ط	سوح	فز ل ح	سه بو	فغ ز
فو	قو	سح ا	فوكح	سز ط	فونب	سونز	فوك
فز	قز	سط ا	فه ل ح	سح ط	فوه	سز مح	فولح
فح	قح	ع ه	فد نح	سط ط	فه لبط	سح لبط	فه مو
فط	قط	ع نح	فد ح	ع ز	فد ل ح	سط مح	فد نط
ص	قك	عاه	فكك	عاه	فح مح	ع بز	فد مح

Latitude 53		Latitude 52		Latitude 51		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
15 71 <sub>s</sub>	24 35 <sub>s</sub>	3 72 <sub>s</sub>	13 36 <sub>s</sub>	52 72 <sub>s</sub>	6 37 <sub>s</sub>	91	61
12 72 <sub>s</sub>	52 36 <sub>s</sub>	59 72 <sub>s</sub>	43 37 <sub>s</sub>	47 73 <sub>s</sub>	37 38 <sub>s</sub>	92	62
9 73 <sub>s</sub>	19 38 <sub>s</sub>	55 73 <sub>s</sub>	11 39 <sub>s</sub>	43 74 <sub>s</sub>	6 40 <sub>s</sub>	93	63
5 74 <sub>s</sub>	45 39 <sub>s</sub>	51 74 <sub>s</sub>	38 40 <sub>s</sub>	37 75 <sub>s</sub>	33 41 <sub>s</sub>	94	64
0 75 <sub>s</sub>	10 41 <sub>s</sub>	45 75 <sub>s</sub>	3 42 <sub>s</sub>	31 76 <sub>s</sub>	0 43 <sub>s</sub>	95	65
55 75 <sub>s</sub>	33 42 <sub>s</sub>	39 76 <sub>s</sub>	27 43 <sub>s</sub>	24 77 <sub>s</sub>	24 44 <sub>s</sub>	96	66
49 76 <sub>s</sub>	55 43 <sub>s</sub>	33 77 <sub>s</sub>	50 44 <sub>s</sub>	17 78 <sub>s</sub>	47 45 <sub>s</sub>	97	67
43 77 <sub>s</sub>	16 45 <sub>s</sub>	26 78 <sub>s</sub>	11 46 <sub>s</sub>	9 79 <sub>s</sub>	9 47 <sub>s</sub>	98	68
36 78 <sub>s</sub>	36 46 <sub>s</sub>	18 79 <sub>s</sub>	31 47 <sub>s</sub>	1 80 <sub>s</sub>	29 48 <sub>s</sub>	99	69
29 79 <sub>s</sub>	54 47 <sub>s</sub>	10 80 <sub>s</sub>	50 48 <sub>s</sub>	52 80 <sub>s</sub>	48 49 <sub>s</sub>	100	70
21 80 <sub>s</sub>	11 49 <sub>s</sub>	2 81 <sub>s</sub>	7 50 <sub>s</sub>	42 81 <sub>s</sub>	5 51 <sub>s</sub>	101	71
13 81 <sub>s</sub>	27 50 <sub>s</sub>	53 81 <sub>s</sub>	23 51 <sub>s</sub>	32 82 <sub>s</sub>	21 52 <sub>s</sub>	102	72
4 82 <sub>s</sub>	42 51 <sub>s</sub>	43 82 <sub>s</sub>	38 52 <sub>s</sub>	22 83 <sub>s</sub>	36 53 <sub>s</sub>	103	73
55 82 <sub>s</sub>	55 52 <sub>s</sub>	33 83 <sub>s</sub>	51 53 <sub>s</sub>	11 84 <sub>s</sub>	49 54 <sub>s</sub>	104	74
46 83 <sub>s</sub>	8 54 <sub>s</sub>	23 84 <sub>s</sub>	4 55 <sub>s</sub>	0 85 <sub>s</sub>	1 56 <sub>s</sub>	105	75
36 84 <sub>s</sub>	19 55 <sub>s</sub>	12 85 <sub>s</sub>	15 56 <sub>s</sub>	49 85 <sub>s</sub>	12 57 <sub>s</sub>	106	76
26 85 <sub>s</sub>	29 56 <sub>s</sub>	1 86 <sub>s</sub>	25 57 <sub>s</sub>	37 86 <sub>s</sub>	22 58 <sub>s</sub>	107	77
15 86 <sub>s</sub>	38 57 <sub>s</sub>	50 86 <sub>s</sub>	34 58 <sub>s</sub>	25 87 <sub>s</sub>	30 59 <sub>s</sub>	108	78
4 87 <sub>s</sub>	47 58 <sub>s</sub>	38 87 <sub>s</sub>	41 59 <sub>s</sub>	12 88 <sub>s</sub>	38 60 <sub>s</sub>	109	79
53 87 <sub>s</sub>	54 59 <sub>s</sub>	26 88 <sub>s</sub>	48 60 <sub>s</sub>	59 88 <sub>s</sub>	44 61 <sub>s</sub>	110	80
42 88 <sub>s</sub>	0 61 <sub>s</sub>	14 89 <sub>s</sub>	54 61 <sub>s</sub>	46 89 <sub>s</sub>	49 62 <sub>s</sub>	111	81
30 89 <sub>s</sub>	5 62 <sub>s</sub>	59 89 <sub>N</sub>	59 62 <sub>s</sub>	27 89 <sub>N</sub>	54 63 <sub>s</sub>	112	82
42 89 <sub>N</sub>	10 63 <sub>s</sub>	12 89 <sub>N</sub>	3 64 <sub>s</sub>	41 88 <sub>N</sub>	57 64 <sub>s</sub>	113	83
54 88 <sub>N</sub>	13 64 <sub>s</sub>	25 88 <sub>N</sub>	6 65 <sub>s</sub>	55 87 <sub>N</sub>	59 65 <sub>s</sub>	114	84
7 88 <sub>N</sub>	16 65 <sub>s</sub>	38 87 <sub>N</sub>	8 66 <sub>s</sub>	9 87 <sub>N</sub>	1 67 <sub>s</sub>	115	85
20 87 <sub>N</sub>	17 66 <sub>s</sub>	52 86 <sub>N</sub>	9 67 <sub>s</sub>	23 86 <sub>N</sub>	1 68 <sub>s</sub>	116	86
33 86 <sub>N</sub>	18 67 <sub>s</sub>	5 86 <sub>N</sub>	9 68 <sub>s</sub>	38 85 <sub>N</sub>	1 69 <sub>s</sub>	117	87
46 85 <sub>N</sub>	19 68 <sub>s</sub>	19 85 <sub>N</sub>	9 69 <sub>s</sub>	53 84 <sub>N</sub>	0 70 <sub>s</sub>	118	88
59 84 <sub>N</sub>	18 69 <sub>s</sub>	33 84 <sub>N</sub>	7 70 <sub>s</sub>	8 84 <sub>N</sub>	58 70 <sub>s</sub>	119	89
13 84 <sub>N</sub>	17 70 <sub>s</sub>	48 83 <sub>N</sub>	5 71 <sub>s</sub>	23 83 <sub>N</sub>	55 71 <sub>s</sub>	120	90



Latitude 53		Latitude 52		Latitude 51		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
38 60 <sub>N</sub>	26 83 <sub>N</sub>	34 60 <sub>N</sub>	2 83 <sub>N</sub>	30 60 <sub>N</sub>	38 82 <sub>N</sub>	151	121
52 59 <sub>N</sub>	40 82 <sub>N</sub>	48 59 <sub>N</sub>	17 82 <sub>N</sub>	44 59 <sub>N</sub>	54 81 <sub>N</sub>	152	122
5 59 <sub>N</sub>	54 81 <sub>N</sub>	2 59 <sub>N</sub>	32 81 <sub>N</sub>	59 58 <sub>N</sub>	9 81 <sub>N</sub>	153	123
19 58 <sub>N</sub>	8 81 <sub>N</sub>	16 58 <sub>N</sub>	46 80 <sub>N</sub>	13 58 <sub>N</sub>	25 80 <sub>N</sub>	154	124
32 57 <sub>N</sub>	22 80 <sub>N</sub>	29 57 <sub>N</sub>	1 80 <sub>N</sub>	27 57 <sub>N</sub>	40 79 <sub>N</sub>	155	125
45 56 <sub>N</sub>	37 79 <sub>N</sub>	43 56 <sub>N</sub>	16 79 <sub>N</sub>	41 56 <sub>N</sub>	56 78 <sub>N</sub>	156	126
58 55 <sub>N</sub>	51 78 <sub>N</sub>	56 55 <sub>N</sub>	31 78 <sub>N</sub>	55 55 <sub>N</sub>	12 78 <sub>N</sub>	157	127
10 55 <sub>N</sub>	6 78 <sub>N</sub>	9 55 <sub>N</sub>	47 77 <sub>N</sub>	9 55 <sub>N</sub>	28 77 <sub>N</sub>	158	128
23 54 <sub>N</sub>	20 77 <sub>N</sub>	22 54 <sub>N</sub>	2 77 <sub>N</sub>	22 54 <sub>N</sub>	44 76 <sub>N</sub>	159	129
35 53 <sub>N</sub>	35 76 <sub>N</sub>	35 53 <sub>N</sub>	17 76 <sub>N</sub>	35 53 <sub>N</sub>	0 76 <sub>N</sub>	160	130
48 52 <sub>N</sub>	49 75 <sub>N</sub>	48 52 <sub>N</sub>	33 75 <sub>N</sub>	48 52 <sub>N</sub>	16 75 <sub>N</sub>	161	131
0 52 <sub>N</sub>	4 75 <sub>N</sub>	0 52 <sub>N</sub>	48 74 <sub>N</sub>	1 52 <sub>N</sub>	32 74 <sub>N</sub>	162	132
11 51 <sub>N</sub>	19 74 <sub>N</sub>	12 51 <sub>N</sub>	3 74 <sub>N</sub>	14 51 <sub>N</sub>	48 73 <sub>N</sub>	163	133
23 50 <sub>N</sub>	34 73 <sub>N</sub>	24 50 <sub>N</sub>	19 73 <sub>N</sub>	26 50 <sub>N</sub>	4 73 <sub>N</sub>	164	134
34 49 <sub>N</sub>	48 72 <sub>N</sub>	36 49 <sub>N</sub>	34 72 <sub>N</sub>	38 49 <sub>N</sub>	20 72 <sub>N</sub>	165	135
46 48 <sub>N</sub>	3 72 <sub>N</sub>	48 48 <sub>N</sub>	50 71 <sub>N</sub>	50 48 <sub>N</sub>	37 71 <sub>N</sub>	166	136
57 47 <sub>N</sub>	18 71 <sub>N</sub>	59 47 <sub>N</sub>	5 71 <sub>N</sub>	2 48 <sub>N</sub>	53 70 <sub>N</sub>	167	137
8 47 <sub>N</sub>	32 70 <sub>N</sub>	10 47 <sub>N</sub>	20 70 <sub>N</sub>	13 47 <sub>N</sub>	9 70 <sub>N</sub>	168	138
18 46 <sub>N</sub>	47 69 <sub>N</sub>	21 46 <sub>N</sub>	36 69 <sub>N</sub>	25 46 <sub>N</sub>	25 69 <sub>N</sub>	169	139
29 45 <sub>N</sub>	2 69 <sub>N</sub>	32 45 <sub>N</sub>	51 68 <sub>N</sub>	36 45 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	170	140
39 44 <sub>N</sub>	16 68 <sub>N</sub>	42 44 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	46 44 <sub>N</sub>	56 67 <sub>N</sub>	171	141
49 43 <sub>N</sub>	31 67 <sub>N</sub>	53 43 <sub>N</sub>	21 67 <sub>N</sub>	57 43 <sub>N</sub>	12 67 <sub>N</sub>	172	142
59 42 <sub>N</sub>	45 66 <sub>N</sub>	3 43 <sub>N</sub>	36 66 <sub>N</sub>	7 43 <sub>N</sub>	28 66 <sub>N</sub>	173	143
8 42 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	12 42 <sub>N</sub>	51 65 <sub>N</sub>	17 42 <sub>N</sub>	43 65 <sub>N</sub>	174	144
17 41 <sub>N</sub>	14 65 <sub>N</sub>	22 41 <sub>N</sub>	6 65 <sub>N</sub>	27 41 <sub>N</sub>	59 64 <sub>N</sub>	175	145
27 40 <sub>N</sub>	28 64 <sub>N</sub>	31 40 <sub>N</sub>	21 64 <sub>N</sub>	36 40 <sub>N</sub>	14 64 <sub>N</sub>	176	146
35 39 <sub>N</sub>	43 63 <sub>N</sub>	40 39 <sub>N</sub>	36 63 <sub>N</sub>	46 39 <sub>N</sub>	30 63 <sub>N</sub>	177	147
44 38 <sub>N</sub>	57 62 <sub>N</sub>	49 38 <sub>N</sub>	51 62 <sub>N</sub>	55 38 <sub>N</sub>	45 62 <sub>N</sub>	178	148
52 37 <sub>N</sub>	11 62 <sub>N</sub>	58 37 <sub>N</sub>	5 62 <sub>N</sub>	3 38 <sub>N</sub>	0 62 <sub>N</sub>	179	149
1 37 <sub>N</sub>	24 61 <sub>N</sub>	6 37 <sub>N</sub>	19 61 <sub>N</sub>	12 37 <sub>N</sub>	15 61 <sub>N</sub>	180	150

العدد الأول	العدد الثاني	عرض نا		عرض نب		عرض نح	
		الاول	الثاني	الثاني	الاول	الثاني	الاول
٠	ل	ساك	فغ مب	س كد	فغ ط	نط كط	فزه
١	لا	سب كو	فظ كط	سال	فغ نو	س لو	فغ كد
ب	لب	سحل	فظ مد	سب له	فظ مد	سا ما	فظ ب
ح	لح	سد لد	فغ نج	سحلط	فظ كط	سب مو	ص ٠
د	لد	سه لز	فغ ب	سد مح	فغ مب	سحن	فظ ب
هـ	له	سولخ	فز كو	سه مه	فزه	سد نح	فغ كد
و	لو	سزلط	فوم	سومو	فز ط	سه نه	فزلز
ز	لز	سبح لظ	فه نه	سز مز	فوكب	سونو	فون
ح	لح	سطلخ	فه ط	سبح مز	فه لو	سز نز	فوح
ط	لظ	ع لز	فد كد	سط مو	فدن	سبح نو	فه بو
ى	م	عالد	فلظ	ع مد	فد د	سط نه	فدل
با	ما	عب لا	فب نه	عامب	فلظ	ع ند	فلح
ب	مب	عح كز	فب ى	عب لظ	فلح	عانا	فب نز
بج	مبج	عد كك	فاكه	عح له	فامح	عبح	فب ما
بد	مد	عه بز	فما	عدل	فا ح	عمد	فاكه
به	مه	عوبا	عط نز	عه كه	فمح	عدم	فلظ
بو	مو	عزه	عط ب	عوك	عطلح	عه له	عط ند
بز	مز	عز نج	عح كح	عز مح	عح مح	عوكط	عطح
بج	مبج	عحن	عز مد	عح و	عح ح	عز كح	عح كك
بظ	مبظ	عظ مب	عز ٠	عح نط	عز نج	عح بز	عزلز
ك	ن	فلح	عوبو	عط نا	عولد	عط ى	عونا
كا	نا	فاكد	عه لب	فب مح	عه مط	فب	عوو
كب	نب	فب د	عد مح	فالد	عه د	ف ند	عه كا
كج	نح	فلد	عد د	فب كه	عدك	فامو	عد له
كد	ند	فلح نج	عحك	فلح هـ	عح له	فب لز	عحن
كه	نه	فد مب	عب لز	فده	عب نا	فلح كز	عحه
كو	نو	فه لا	عانبج	فد ند	عب و	فد مح	عبك
كز	نز	فولظ	عاط	فه مح	عاكا	فه ح	عالد
كح	نح	فزز	ع كه	فولب	ع لز	فه نز	ع مط
كط	نظ	فز نه	سط ما	فز كا	سط نب	فومز	ع د

Latitude 53		Latitude 52		Latitude 51		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
35 87 <sub>s</sub>	29 59 <sub>s</sub>	9 88 <sub>s</sub>	24 60 <sub>s</sub>	42 88 <sub>s</sub>	20 61 <sub>s</sub>	-30	0
24 88 <sub>s</sub>	36 60 <sub>s</sub>	56 88 <sub>s</sub>	30 61 <sub>s</sub>	29 89 <sub>s</sub>	26 62 <sub>s</sub>	-31	-1
12 89 <sub>s</sub>	41 61 <sub>s</sub>	44 89 <sub>s</sub>	35 62 <sub>s</sub>	44 89 <sub>N</sub>	30 63 <sub>s</sub>	-32	-2
0 90 <sub>N</sub>	46 62 <sub>s</sub>	29 89 <sub>N</sub>	39 63 <sub>s</sub>	58 88 <sub>N</sub>	34 64 <sub>s</sub>	-33	-3
12 89 <sub>N</sub>	50 63 <sub>s</sub>	42 88 <sub>N</sub>	43 64 <sub>s</sub>	12 88 <sub>N</sub>	37 65 <sub>s</sub>	-34	-4
24 88 <sub>N</sub>	53 64 <sub>s</sub>	55 87 <sub>N</sub>	45 65 <sub>s</sub>	26 87 <sub>N</sub>	38 66 <sub>s</sub>	-35	-5
37 87 <sub>N</sub>	55 65 <sub>s</sub>	9 87 <sub>N</sub>	46 66 <sub>s</sub>	40 86 <sub>N</sub>	39 67 <sub>s</sub>	-36	-6
50 86 <sub>N</sub>	56 66 <sub>s</sub>	22 86 <sub>N</sub>	47 67 <sub>s</sub>	55 85 <sub>N</sub>	39 68 <sub>s</sub>	-37	-7
3 86 <sub>N</sub>	57 67 <sub>s</sub>	36 85 <sub>N</sub>	47 68 <sub>s</sub>	9 85 <sub>N</sub>	38 69 <sub>s</sub>	-38	-8
16 85 <sub>N</sub>	56 68 <sub>s</sub>	50 84 <sub>N</sub>	46 69 <sub>s</sub>	24 84 <sub>N</sub>	37 70 <sub>s</sub>	-39	-9
30 84 <sub>N</sub>	55 69 <sub>s</sub>	4 84 <sub>N</sub>	44 70 <sub>s</sub>	39 83 <sub>N</sub>	34 71 <sub>s</sub>	-40	-10
43 83 <sub>N</sub>	54 70 <sub>s</sub>	19 83 <sub>N</sub>	42 71 <sub>s</sub>	55 82 <sub>N</sub>	31 72 <sub>s</sub>	-41	-11
57 82 <sub>N</sub>	51 71 <sub>s</sub>	33 82 <sub>N</sub>	39 72 <sub>s</sub>	10 82 <sub>N</sub>	27 73 <sub>s</sub>	-42	-12
11 82 <sub>N</sub>	48 72 <sub>s</sub>	48 81 <sub>N</sub>	35 73 <sub>s</sub>	25 81 <sub>N</sub>	22 74 <sub>s</sub>	-43	-13
25 81 <sub>N</sub>	44 73 <sub>s</sub>	3 81 <sub>N</sub>	30 74 <sub>s</sub>	41 80 <sub>N</sub>	17 75 <sub>s</sub>	-44	-14
39 80 <sub>N</sub>	40 74 <sub>s</sub>	18 80 <sub>N</sub>	25 75 <sub>s</sub>	57 79 <sub>N</sub>	11 76 <sub>s</sub>	-45	-15
54 79 <sub>N</sub>	35 75 <sub>s</sub>	33 79 <sub>N</sub>	20 76 <sub>s</sub>	12 79 <sub>N</sub>	5 77 <sub>s</sub>	-46	-16
8 79 <sub>N</sub>	29 76 <sub>s</sub>	48 78 <sub>N</sub>	13 77 <sub>s</sub>	28 78 <sub>N</sub>	58 77 <sub>s</sub>	-47	-17
22 78 <sub>N</sub>	23 77 <sub>s</sub>	3 78 <sub>N</sub>	6 78 <sub>s</sub>	44 77 <sub>N</sub>	50 78 <sub>s</sub>	-48	-18
37 77 <sub>N</sub>	17 78 <sub>s</sub>	18 77 <sub>N</sub>	59 78 <sub>s</sub>	0 77 <sub>N</sub>	42 79 <sub>s</sub>	-49	-19
51 76 <sub>N</sub>	10 79 <sub>s</sub>	34 76 <sub>N</sub>	51 79 <sub>s</sub>	16 76 <sub>N</sub>	33 80 <sub>s</sub>	-50	-20
6 76 <sub>N</sub>	2 80 <sub>s</sub>	49 75 <sub>N</sub>	43 80 <sub>s</sub>	32 75 <sub>N</sub>	24 81 <sub>s</sub>	-51	-21
21 75 <sub>N</sub>	54 80 <sub>s</sub>	4 75 <sub>N</sub>	34 81 <sub>s</sub>	48 74 <sub>N</sub>	14 82 <sub>s</sub>	-52	-22
35 74 <sub>N</sub>	46 81 <sub>s</sub>	20 74 <sub>N</sub>	25 82 <sub>s</sub>	4 74 <sub>N</sub>	4 83 <sub>s</sub>	-53	-23
50 73 <sub>N</sub>	37 82 <sub>s</sub>	35 73 <sub>N</sub>	15 83 <sub>s</sub>	20 73 <sub>N</sub>	53 83 <sub>s</sub>	-54	-24
5 73 <sub>N</sub>	27 83 <sub>s</sub>	51 72 <sub>N</sub>	5 84 <sub>s</sub>	37 72 <sub>N</sub>	42 84 <sub>s</sub>	-55	-25
20 72 <sub>N</sub>	18 84 <sub>s</sub>	6 72 <sub>N</sub>	54 84 <sub>s</sub>	53 71 <sub>N</sub>	31 85 <sub>s</sub>	-56	-26
34 71 <sub>N</sub>	8 85 <sub>s</sub>	21 71 <sub>N</sub>	43 85 <sub>s</sub>	9 71 <sub>N</sub>	19 86 <sub>s</sub>	-57	-27
49 70 <sub>N</sub>	57 85 <sub>s</sub>	37 70 <sub>N</sub>	32 86 <sub>s</sub>	25 70 <sub>N</sub>	7 87 <sub>s</sub>	-58	-28
4 70 <sub>N</sub>	47 86 <sub>s</sub>	52 69 <sub>N</sub>	21 87 <sub>s</sub>	41 69 <sub>N</sub>	55 87 <sub>s</sub>	-59	-29

عرض نا		عرض نب		عرض نح		العهد الثاني	العهد الأول
نح	نا	نب	نح	نا	نب		
مه نذ	سبح نز	مه ن	سط ز	مه مز	سط بح	ص	س
مه ه	سبح بح	مه ا	سبح كح	مد نز	سبح لح	صا	سا
مد ه	سبح كح	مد ما	سبح كح	مد ز	سبح كح	صب	سب
مح كه	سومد	مح كا	سومد	مح نز	سومد	صوح	سوح
مب لو	سو ه	مب لا	سوح	مب كز	سو بو	صد	سد
ما مه	سه به	ما م	سه كح	مالو	سه لا	صه	سه
م نه	سد لا	م ن	سد لح	م مه	سد مه	صو	سو
م د	سبح مو	م ن	سبح نح	لظ ند	سبح نط	صز	سز
لظ بح	سبح ا	لظ ح	سبح ز	لظ د	سبح بح	صح	سح
لح كح	سب بو	لح بو	سب كح	لح نا	سب كز	صط	سط
لزل	سالا	لز كه	سالو	لزك	ساما	ق	ع
س مو	س مو	س ن	س ن	لو كح	س نه	قا	عا
س ا	س ا	له ما	س ه	له له	س ط	قب	عب
لظ به	لظ به	لد مط	لظ بط	لد مح	لظ كح	قح	عب
لد ب	لظ ل	لظ نو	لظ لح	لظ ن	لظ لو	قد	عد
لظ ط	لظ ط	لظ ح	لظ مو	لظ نز	لظ مط	قه	عه
لظ بو	لظ بو	لظ ي	لظ ه	لظ د	لظ ب	قو	عو
لا كح	لظ ب	لا بز	لظ بح	لا نا	لظ به	قز	عز
لظ كح	لظ كح	لظ كح	لظ كح	لظ كح	لظ كح	قح	عح
لظ لو	لظ لو	لظ كح	لظ كح	لظ كح	لظ كح	قط	عط
لظ م	لظ م	لظ له	لظ نب	لظ كح	لظ بح	قي	ف
لظ مز	لظ و	لظ ما	لظ ه	لظ له	لظ بح	قا	فا
لظ بو	لظ بو	لظ بو	لظ بو	لظ بو	لظ بو	قب	فب
لظ نا	لظ نا	لظ نا	لظ نا	لظ نا	لظ نا	قح	فح
لظ د	لظ د	لظ د	لظ د	لظ د	لظ د	قند	فد
لظ ح	لظ ح	لظ ح	لظ ح	لظ ح	لظ ح	قه	فه
لظ ب	لظ ب	لظ ب	لظ ب	لظ ب	لظ ب	قو	فو
لظ بو	لظ بو	لظ بو	لظ بو	لظ بو	لظ بو	قز	فz
لظ كح	لظ كح	لظ كح	لظ كح	لظ كح	لظ كح	قح	فح
لظ كد	لظ كد	لظ كد	لظ كد	لظ كد	لظ كد	قط	فط

Latitude 53		Latitude 52		Latitude 51		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
47 45 <sub>N</sub>	18 69 <sub>N</sub>	50 45 <sub>N</sub>	7 69 <sub>N</sub>	54 45 <sub>N</sub>	57 68 <sub>N</sub>	-90	-60
57 44 <sub>N</sub>	33 68 <sub>N</sub>	1 45 <sub>N</sub>	23 68 <sub>N</sub>	5 45 <sub>N</sub>	13 68 <sub>N</sub>	-91	-61
7 44 <sub>N</sub>	48 67 <sub>N</sub>	11 44 <sub>N</sub>	38 67 <sub>N</sub>	15 44 <sub>N</sub>	28 67 <sub>N</sub>	-92	-62
17 43 <sub>N</sub>	2 67 <sub>N</sub>	21 43 <sub>N</sub>	53 66 <sub>N</sub>	25 43 <sub>N</sub>	44 66 <sub>N</sub>	-93	-63
27 42 <sub>N</sub>	16 66 <sub>N</sub>	31 42 <sub>N</sub>	8 66 <sub>N</sub>	36 42 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	-94	-64
36 41 <sub>N</sub>	31 65 <sub>N</sub>	40 41 <sub>N</sub>	23 65 <sub>N</sub>	45 41 <sub>N</sub>	15 65 <sub>N</sub>	-95	-65
45 40 <sub>N</sub>	45 64 <sub>N</sub>	50 40 <sub>N</sub>	38 64 <sub>N</sub>	55 40 <sub>N</sub>	31 64 <sub>N</sub>	-96	-66
54 39 <sub>N</sub>	59 63 <sub>N</sub>	59 39 <sub>N</sub>	53 63 <sub>N</sub>	4 40 <sub>N</sub>	46 63 <sub>N</sub>	-97	-67
3 39 <sub>N</sub>	13 63 <sub>N</sub>	8 39 <sub>N</sub>	7 63 <sub>N</sub>	13 39 <sub>N</sub>	1 63 <sub>N</sub>	-98	-68
11 38 <sub>N</sub>	27 62 <sub>N</sub>	16 38 <sub>N</sub>	22 62 <sub>N</sub>	22 38 <sub>N</sub>	16 62 <sub>N</sub>	-99	-69
20 37 <sub>N</sub>	41 61 <sub>N</sub>	25 37 <sub>N</sub>	36 61 <sub>N</sub>	31 37 <sub>N</sub>	31 61 <sub>N</sub>	-100	-70
28 36 <sub>N</sub>	55 60 <sub>N</sub>	33 36 <sub>N</sub>	50 60 <sub>N</sub>	39 36 <sub>N</sub>	46 60 <sub>N</sub>	-101	-71
35 35 <sub>N</sub>	9 60 <sub>N</sub>	41 35 <sub>N</sub>	5 60 <sub>N</sub>	47 35 <sub>N</sub>	1 60 <sub>N</sub>	-102	-72
43 34 <sub>N</sub>	22 59 <sub>N</sub>	49 34 <sub>N</sub>	19 59 <sub>N</sub>	55 34 <sub>N</sub>	15 59 <sub>N</sub>	-103	-73
50 33 <sub>N</sub>	36 58 <sub>N</sub>	56 33 <sub>N</sub>	33 58 <sub>N</sub>	2 34 <sub>N</sub>	30 58 <sub>N</sub>	-104	-74
57 32 <sub>N</sub>	49 57 <sub>N</sub>	3 33 <sub>N</sub>	46 57 <sub>N</sub>	9 33 <sub>N</sub>	44 57 <sub>N</sub>	-105	-75
4 32 <sub>N</sub>	2 57 <sub>N</sub>	10 32 <sub>N</sub>	0 57 <sub>N</sub>	16 32 <sub>N</sub>	58 56 <sub>N</sub>	-106	-76
11 31 <sub>N</sub>	15 56 <sub>N</sub>	17 31 <sub>N</sub>	13 56 <sub>N</sub>	23 31 <sub>N</sub>	12 56 <sub>N</sub>	-107	-77
17 30 <sub>N</sub>	28 55 <sub>N</sub>	23 30 <sub>N</sub>	26 55 <sub>N</sub>	29 30 <sub>N</sub>	26 55 <sub>N</sub>	-108	-78
23 29 <sub>N</sub>	40 54 <sub>N</sub>	29 29 <sub>N</sub>	40 54 <sub>N</sub>	36 29 <sub>N</sub>	39 54 <sub>N</sub>	-109	-79
29 28 <sub>N</sub>	53 53 <sub>N</sub>	35 28 <sub>N</sub>	52 53 <sub>N</sub>	42 28 <sub>N</sub>	53 53 <sub>N</sub>	-110	-80
35 27 <sub>N</sub>	5 53 <sub>N</sub>	41 27 <sub>N</sub>	5 53 <sub>N</sub>	47 27 <sub>N</sub>	6 53 <sub>N</sub>	-111	-81
41 26 <sub>N</sub>	17 52 <sub>N</sub>	46 26 <sub>N</sub>	18 52 <sub>N</sub>	53 26 <sub>N</sub>	19 52 <sub>N</sub>	-112	-82
46 25 <sub>N</sub>	29 51 <sub>N</sub>	52 25 <sub>N</sub>	30 51 <sub>N</sub>	58 25 <sub>N</sub>	31 51 <sub>N</sub>	-113	-83
51 24 <sub>N</sub>	41 50 <sub>N</sub>	57 24 <sub>N</sub>	42 50 <sub>N</sub>	3 25 <sub>N</sub>	44 50 <sub>N</sub>	-114	-84
56 23 <sub>N</sub>	52 49 <sub>N</sub>	2 24 <sub>N</sub>	54 49 <sub>N</sub>	8 24 <sub>N</sub>	56 49 <sub>N</sub>	-115	-85
1 23 <sub>N</sub>	4 49 <sub>N</sub>	6 23 <sub>N</sub>	6 49 <sub>N</sub>	12 23 <sub>N</sub>	8 49 <sub>N</sub>	-116	-86
5 22 <sub>N</sub>	15 48 <sub>N</sub>	11 22 <sub>N</sub>	17 48 <sub>N</sub>	16 22 <sub>N</sub>	20 48 <sub>N</sub>	-117	-87
9 21 <sub>N</sub>	26 47 <sub>N</sub>	15 21 <sub>N</sub>	28 47 <sub>N</sub>	20 21 <sub>N</sub>	31 47 <sub>N</sub>	-118	-88
14 20 <sub>N</sub>	36 46 <sub>N</sub>	19 20 <sub>N</sub>	39 46 <sub>N</sub>	24 20 <sub>N</sub>	43 46 <sub>N</sub>	-119	-89



عرض نا	عرض ن		عرض نـ		الصدر الثاني	الصدر الأول
	الأول	الثاني	الأول	الثاني		
ط كح ي لا	ط كح ي كح	ط ل ي كح	ط كح ي كح	ط كح ي كح	قن قنا	قك قكا
نا كط ب كز	نا كط ب كز	نا كط ب كز	نا كط ب كز	نا كط ب كز	قنب قنح	قكب قكح
هـ ما ب كح	هـ ما ب كح	هـ ما ب كح	هـ ما ب كح	هـ ما ب كح	قند قنه	قكد قكه
هـ ك ب مز	هـ ك ب مز	هـ ك ب مز	هـ ك ب مز	هـ ك ب مز	قنو قنز	قكو قكز
نا نـ ي نـ	نا نـ ي نـ	نا نـ ي نـ	نا نـ ي نـ	نا نـ ي نـ	قنح قنط	قنح قنط
ط نه ح نـ	ط نه ح نـ	ط نه ح نـ	ط نه ح نـ	ط نه ح نـ	قس قسا	قل قلا
ز نـ ز .	ز نـ ز .	ز نـ ز .	ز نـ ز .	ز نـ ز .	قنب قنح	قنب قنح
ب نـ هـ د	ب نـ هـ د	ب نـ هـ د	ب نـ هـ د	ب نـ هـ د	قند قنه	قند قنه
د هـ ك هـ	د هـ ك هـ	د هـ ك هـ	د هـ ك هـ	د هـ ك هـ	قسو قسز	قلو قلز
ح اط	ح اط	ح اط	ح اط	ح اط	قنح قنط	قنح قنط
نا كح ب كط	نا كح ب كط	نا كح ب كط	نا كح ب كط	نا كح ب كط	قنح قنط	قنح قنط
ل ي ب لا	ل ي ب لا	ل ي ب لا	ل ي ب لا	ل ي ب لا	قنب قنح	قنب قنح
لا نـ د مـ	لا نـ د مـ	لا نـ د مـ	لا نـ د مـ	لا نـ د مـ	قند قنه	قند قنه
هـ م و لـ	هـ م و لـ	هـ م و لـ	هـ م و لـ	هـ م و لـ	قنو قنز	قنو قنز
لـ كح لـ ك	لـ كح لـ ك	لـ كح لـ ك	لـ كح لـ ك	لـ كح لـ ك	قنح قنط	قنح قنط

Latitude 53		Latitude 52		Latitude 51		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
28 9 <sub>N</sub>	18 19 <sub>N</sub>	30 9 <sub>N</sub>	23 19 <sub>N</sub>	33 9 <sub>N</sub>	28 19 <sub>N</sub>	-150	-120
25 10 <sub>N</sub>	21 18 <sub>N</sub>	28 10 <sub>N</sub>	26 18 <sub>N</sub>	31 10 <sub>N</sub>	31 18 <sub>N</sub>	-151	-121
23 11 <sub>N</sub>	25 17 <sub>N</sub>	26 11 <sub>N</sub>	30 17 <sub>N</sub>	29 11 <sub>N</sub>	35 17 <sub>N</sub>	-152	-122
20 12 <sub>N</sub>	28 16 <sub>N</sub>	23 12 <sub>N</sub>	33 16 <sub>N</sub>	27 12 <sub>N</sub>	38 16 <sub>N</sub>	-153	-123
17 13 <sub>N</sub>	32 15 <sub>N</sub>	21 13 <sub>N</sub>	36 15 <sub>N</sub>	25 13 <sub>N</sub>	41 15 <sub>N</sub>	-154	-124
14 14 <sub>N</sub>	35 14 <sub>N</sub>	18 14 <sub>N</sub>	39 14 <sub>N</sub>	22 14 <sub>N</sub>	43 14 <sub>N</sub>	-155	-125
11 15 <sub>N</sub>	38 13 <sub>N</sub>	15 15 <sub>N</sub>	42 13 <sub>N</sub>	20 15 <sub>N</sub>	46 13 <sub>N</sub>	-156	-126
8 16 <sub>N</sub>	41 12 <sub>N</sub>	12 16 <sub>N</sub>	44 12 <sub>N</sub>	17 16 <sub>N</sub>	48 12 <sub>N</sub>	-157	-127
4 17 <sub>N</sub>	44 11 <sub>N</sub>	9 17 <sub>N</sub>	47 11 <sub>N</sub>	14 17 <sub>N</sub>	51 11 <sub>N</sub>	-158	-128
1 18 <sub>N</sub>	46 10 <sub>N</sub>	5 18 <sub>N</sub>	49 10 <sub>N</sub>	11 18 <sub>N</sub>	53 10 <sub>N</sub>	-159	-129
57 18 <sub>N</sub>	49 9 <sub>N</sub>	2 19 <sub>N</sub>	52 9 <sub>N</sub>	7 19 <sub>N</sub>	55 9 <sub>N</sub>	-160	-130
53 19 <sub>N</sub>	51 8 <sub>N</sub>	58 19 <sub>N</sub>	54 8 <sub>N</sub>	4 20 <sub>N</sub>	57 8 <sub>N</sub>	-161	-131
49 20 <sub>N</sub>	54 7 <sub>N</sub>	54 20 <sub>N</sub>	56 7 <sub>N</sub>	0 21 <sub>N</sub>	58 7 <sub>N</sub>	-162	-132
45 21 <sub>N</sub>	56 6 <sub>N</sub>	50 21 <sub>N</sub>	58 6 <sub>N</sub>	56 21 <sub>N</sub>	0 7 <sub>N</sub>	-163	-133
40 22 <sub>N</sub>	58 5 <sub>N</sub>	46 22 <sub>N</sub>	0 6 <sub>N</sub>	52 22 <sub>N</sub>	2 6 <sub>N</sub>	-164	-134
36 23 <sub>N</sub>	0 5 <sub>N</sub>	41 23 <sub>N</sub>	2 5 <sub>N</sub>	47 23 <sub>N</sub>	3 5 <sub>N</sub>	-165	-135
31 24 <sub>N</sub>	2 4 <sub>N</sub>	36 24 <sub>N</sub>	4 4 <sub>N</sub>	43 24 <sub>N</sub>	5 4 <sub>N</sub>	-166	-136
26 25 <sub>N</sub>	5 3 <sub>N</sub>	32 25 <sub>N</sub>	5 3 <sub>N</sub>	38 25 <sub>N</sub>	6 3 <sub>N</sub>	-167	-137
21 26 <sub>N</sub>	7 2 <sub>N</sub>	26 26 <sub>N</sub>	7 2 <sub>N</sub>	33 26 <sub>N</sub>	8 2 <sub>N</sub>	-168	-138
15 27 <sub>N</sub>	9 1 <sub>N</sub>	21 27 <sub>N</sub>	9 1 <sub>N</sub>	27 27 <sub>N</sub>	9 1 <sub>N</sub>	-169	-139
9 28 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	15 28 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	22 28 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	-170	-140
4 29 <sub>N</sub>	47 0 <sub>N</sub>	9 29 <sub>N</sub>	48 0 <sub>N</sub>	16 29 <sub>N</sub>	48 0 <sub>N</sub>	-171	-141
57 29 <sub>N</sub>	45 1 <sub>N</sub>	3 30 <sub>N</sub>	46 1 <sub>N</sub>	10 30 <sub>N</sub>	46 1 <sub>N</sub>	-172	-142
51 30 <sub>N</sub>	43 2 <sub>N</sub>	57 30 <sub>N</sub>	44 2 <sub>N</sub>	3 31 <sub>N</sub>	45 2 <sub>N</sub>	-173	-143
45 31 <sub>N</sub>	41 3 <sub>N</sub>	50 31 <sub>N</sub>	42 3 <sub>N</sub>	57 31 <sub>N</sub>	44 3 <sub>N</sub>	-174	-144
38 32 <sub>N</sub>	39 4 <sub>N</sub>	44 32 <sub>N</sub>	41 4 <sub>N</sub>	50 32 <sub>N</sub>	42 4 <sub>N</sub>	-175	-145
31 33 <sub>N</sub>	37 5 <sub>N</sub>	37 33 <sub>N</sub>	39 5 <sub>N</sub>	43 33 <sub>N</sub>	40 5 <sub>N</sub>	-176	-146
24 34 <sub>N</sub>	35 6 <sub>N</sub>	29 34 <sub>N</sub>	37 6 <sub>N</sub>	35 34 <sub>N</sub>	39 6 <sub>N</sub>	-177	-147
16 35 <sub>N</sub>	33 7 <sub>N</sub>	22 35 <sub>N</sub>	35 7 <sub>N</sub>	28 35 <sub>N</sub>	37 7 <sub>N</sub>	-178	-148
8 36 <sub>N</sub>	30 8 <sub>N</sub>	14 36 <sub>N</sub>	33 8 <sub>N</sub>	20 36 <sub>N</sub>	35 8 <sub>N</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض ند		عرض نه		عرض نو	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
١	لا	نكح	به ه	نولو	بدمب	نه مو	بذك
٢	ل	نولط	بكد	نه كز	بحد	ند لز	بمد
٣	له	نه ي	بامب	ند بز	بأكد	بكدز	باز
د	لد	بخط	ي .	بجو	بطمه	ببو	بطل
هـ	له	بمز	ح بح	بانه	حه ه	بنا د	بز بحد
و	لو	بالد	وله	بمب	وكة	بمطنا	بوه
ز	لز	بلك	دنب	بمطكح	دمد	بمحلز	دلز
ح	لح	بمطه	ح ح	بمكح	حد	بمكح	بخط
ط	لظ	بمط	اكة	بموزز	اكب	بموز	اك
ي	م	بمول	ب .	بمه م	ب .	بمدنا	ب . بح
با	ما	بمه ب	ب ح	بمدكب	ب انظ	بمحل	بانو
ب	مس	بمبند	بمو	بمحد	ب حم	بمد	بده
با	ب	بمب	هل	بما ب	هكا	بمه نه	به بحد
بد	مد	بما با	ز ب	بمكب	زا	بمطلد	بونا
به	مه	بلمب	ح نو	بلمخط	ح مب	بلمح	بمكح
بو	مو	بلمكد	بي لح	بمز لو	بي كا	بلون	بي و
بز	مز	بلونب	بلك	بلوبا	ببا	بله كو	بما ب
بج	مخ	بله ب	بدا	بلد مو	بمخط	لبب	بمخط
بظ	مظ	بلدد	به ما	بلط ب	به ب	بلو	بده نه
بك	ن	بلله	بزكا	بلانا	بونه	بلاي	بول
كا	نا	بلاد	ب .	بلكب	بمب	بمب	بمه
كب	نب	بمط	لكح	بمخط	بكح	بمخط	بمط
كبا	ب	بمب	كب بو	بمخط	كب بو	بمخط	كب بو
كب	ند	بمخط	كب ب	بمخط	كب ب	بمخط	كب ب
كه	نه	بمخط	كه كز	بمخط	كده نا	بمخط	كده بو
كو	نو	بمخط	كز ب	بمخط	كده نا	بمخط	كده بو
كز	نز	بمخط	كح له	بمخط	كده نا	بمخط	كده بو
كح	نح	بمخط	ل ز	بمخط	كده نا	بمخط	كده بو
كط	نظ	بمخط	لح كد	بمخط	ل نه	بمخط	ل بد
ل	س	بمخط	لحز	بمخط	ل نه	بمخط	لامب

Latitude 56		Latitude 55		Latitude 54		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
20 14 <sub>s</sub>	46 55 <sub>s</sub>	42 14 <sub>s</sub>	36 56 <sub>s</sub>	5 15 <sub>s</sub>	28 57 <sub>s</sub>	31	1
44 12 <sub>s</sub>	37 54 <sub>s</sub>	3 13 <sub>s</sub>	27 55 <sub>s</sub>	24 13 <sub>s</sub>	19 56 <sub>s</sub>	32	2
7 11 <sub>s</sub>	27 53 <sub>s</sub>	24 11 <sub>s</sub>	17 54 <sub>s</sub>	42 11 <sub>s</sub>	10 55 <sub>s</sub>	33	3
30 9 <sub>s</sub>	16 52 <sub>s</sub>	45 9 <sub>s</sub>	6 53 <sub>s</sub>	0 10 <sub>s</sub>	59 53 <sub>s</sub>	34	4
53 7 <sub>s</sub>	4 51 <sub>s</sub>	5 8 <sub>s</sub>	55 51 <sub>s</sub>	18 8 <sub>s</sub>	47 52 <sub>s</sub>	35	5
15 6 <sub>s</sub>	51 49 <sub>s</sub>	25 6 <sub>s</sub>	42 50 <sub>s</sub>	35 6 <sub>s</sub>	34 51 <sub>s</sub>	36	6
37 4 <sub>s</sub>	37 48 <sub>s</sub>	44 4 <sub>s</sub>	28 49 <sub>s</sub>	52 4 <sub>s</sub>	20 50 <sub>s</sub>	37	7
59 2 <sub>s</sub>	23 47 <sub>s</sub>	3 3 <sub>s</sub>	13 48 <sub>s</sub>	8 3 <sub>s</sub>	5 49 <sub>s</sub>	38	8
20 1 <sub>s</sub>	7 46 <sub>s</sub>	22 1 <sub>s</sub>	57 46 <sub>s</sub>	25 1 <sub>s</sub>	49 47 <sub>s</sub>	39	9
18 0 <sub>s</sub>	51 44 <sub>s</sub>	19 0 <sub>s</sub>	40 45 <sub>s</sub>	19 0 <sub>s</sub>	32 46 <sub>s</sub>	40	10
56 1 <sub>s</sub>	33 43 <sub>s</sub>	59 1 <sub>s</sub>	22 44 <sub>s</sub>	3 2 <sub>s</sub>	13 45 <sub>s</sub>	41	11
35 3 <sub>s</sub>	14 42 <sub>s</sub>	40 3 <sub>s</sub>	3 43 <sub>s</sub>	46 3 <sub>s</sub>	54 43 <sub>s</sub>	42	12
13 5 <sub>s</sub>	55 40 <sub>s</sub>	21 5 <sub>s</sub>	43 41 <sub>s</sub>	30 5 <sub>s</sub>	33 42 <sub>s</sub>	43	13
51 6 <sub>s</sub>	34 39 <sub>s</sub>	1 7 <sub>s</sub>	22 40 <sub>s</sub>	13 7 <sub>s</sub>	11 41 <sub>s</sub>	44	14
28 8 <sub>s</sub>	13 38 <sub>s</sub>	42 8 <sub>s</sub>	59 38 <sub>s</sub>	56 8 <sub>s</sub>	48 39 <sub>s</sub>	45	15
6 10 <sub>s</sub>	50 36 <sub>s</sub>	21 10 <sub>s</sub>	36 37 <sub>s</sub>	38 10 <sub>s</sub>	24 38 <sub>s</sub>	46	16
43 11 <sub>s</sub>	26 35 <sub>s</sub>	1 12 <sub>s</sub>	11 36 <sub>s</sub>	20 12 <sub>s</sub>	58 36 <sub>s</sub>	47	17
19 13 <sub>s</sub>	2 34 <sub>s</sub>	39 13 <sub>s</sub>	46 34 <sub>s</sub>	1 14 <sub>s</sub>	32 35 <sub>s</sub>	48	18
55 14 <sub>s</sub>	36 32 <sub>s</sub>	18 15 <sub>s</sub>	19 33 <sub>s</sub>	41 15 <sub>s</sub>	4 34 <sub>s</sub>	49	19
30 16 <sub>s</sub>	10 31 <sub>s</sub>	55 16 <sub>s</sub>	51 31 <sub>s</sub>	21 17 <sub>s</sub>	35 32 <sub>s</sub>	50	20
5 18 <sub>s</sub>	42 29 <sub>s</sub>	32 18 <sub>s</sub>	22 30 <sub>s</sub>	0 19 <sub>s</sub>	4 31 <sub>s</sub>	51	21
39 19 <sub>s</sub>	14 28 <sub>s</sub>	8 20 <sub>s</sub>	52 28 <sub>s</sub>	38 20 <sub>s</sub>	33 29 <sub>s</sub>	52	22
12 21 <sub>s</sub>	44 26 <sub>s</sub>	43 21 <sub>s</sub>	21 27 <sub>s</sub>	16 22 <sub>s</sub>	1 28 <sub>s</sub>	53	23
45 22 <sub>s</sub>	14 25 <sub>s</sub>	17 23 <sub>s</sub>	50 25 <sub>s</sub>	52 23 <sub>s</sub>	27 26 <sub>s</sub>	54	24
16 24 <sub>s</sub>	43 23 <sub>s</sub>	51 24 <sub>s</sub>	17 24 <sub>s</sub>	27 25 <sub>s</sub>	52 24 <sub>s</sub>	55	25
47 25 <sub>s</sub>	11 22 <sub>s</sub>	23 26 <sub>s</sub>	43 22 <sub>s</sub>	2 27 <sub>s</sub>	17 23 <sub>s</sub>	56	26
17 27 <sub>s</sub>	38 20 <sub>s</sub>	55 27 <sub>s</sub>	8 21 <sub>s</sub>	35 28 <sub>s</sub>	40 21 <sub>s</sub>	57	27
46 28 <sub>s</sub>	5 19 <sub>s</sub>	25 29 <sub>s</sub>	33 19 <sub>s</sub>	7 30 <sub>s</sub>	3 20 <sub>s</sub>	58	28
14 30 <sub>s</sub>	30 17 <sub>s</sub>	55 30 <sub>s</sub>	56 17 <sub>s</sub>	38 31 <sub>s</sub>	24 18 <sub>s</sub>	59	29
42 31 <sub>s</sub>	55 15 <sub>s</sub>	23 32 <sub>s</sub>	19 16 <sub>s</sub>	7 33 <sub>s</sub>	45 16 <sub>s</sub>	60	30

عرض نو	عرض نه		عرض ند		العدد الثاني	العدد الأول	
	الأول	الثاني	الأول	الثاني			
سبح نه سط ند	لح لدلح	سط ما ع م	لح نا له نز	ع كز عاكه	لد لو لو ح	صا صب	سا سب
ع بح عانا	له نز لذك	عالح عب له	لومب لح ز	عب كح عحك	لزل لح نه	صحا صد	سحا سد
عب مح عحه	لح مح م د	عحل عكح	لطل م نب	عد بو عه با	م لبط ما ما	صه صو	سه سو
عد مب عهلح	ماكد مب مح	عه كد عو لبط	مب تب محل	عو و عز ا	مح ح مد كح	صز صمح	سز سمح
عولح عز كح	مد ب مه لبط	عز ند عح ح	مد نا موط	عز نه عح مح	مه مب مز ه	صط ق	سط ع
عح كب عط بو	موله مزن	عط ب عط نه	مز كه مح ما	عط ما ف لد	مح بز مط لح	قا قب	عا عب
ف ي فا ح	مط ه ن مح	ف مح فام	مط نه ناط	فاكو فب مح	ن مز نبا	فح قد	عح عد
فانو فب مح	نال نمب	فب لب فح كد	نبا كا نحل	فخط فد ه	نح مح ند كه	قه قو	عه عو
فح ما فد لب	نح نب نه ب	فد بو فه ز	ند مح نه نح	فد نا فه ما	نه له نومه	قز قغ	عز عح
فه كد فوه	نونا نز لبط	فه نز فومح	نزا نح ط	فولا فزك	نز نح نط ا	قط قي	عط ف
فز و فزنو	نح كو نط لب	فز لبح فح كز	نط بو سك	فغ ي فغ لبط	س ز ساح	قفا قب	فا فب
فغ مو فط لو	س لبح سامب	فط بز فط ند	سا كز سلا	فط مز فط كد	سب مح سح ك	قح قد	فح فد
فط لد فغ مد	سب مو سحن	فط ه فغ بو	سح له سد لبح	فغ لو فز مح	سد كه سه كز	قه قبو	فه فو
فزنه فز و	سد نب سه ند	فز كح فولط	سه م سوما	فزه فوب	سو كط سز كط	قز قح	فز فغ
فونز فه كح	سونه سز نه	فه نا فه ح	سز مب سمح مب	فه كه فدلح	سمح كط سط كط	قط قك	فط ص

Latitude 56		Latitude 55		Latitude 54		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
55 68 <sub>s</sub>	8 33 <sub>s</sub>	41 69 <sub>s</sub>	51 33 <sub>s</sub>	27 70 <sub>s</sub>	36 34 <sub>s</sub>	91	61
54 69 <sub>s</sub>	33 34 <sub>s</sub>	40 70 <sub>s</sub>	17 35 <sub>s</sub>	25 71 <sub>s</sub>	3 36 <sub>s</sub>	92	62
53 70 <sub>s</sub>	57 35 <sub>s</sub>	38 71 <sub>s</sub>	42 36 <sub>s</sub>	23 72 <sub>s</sub>	30 37 <sub>s</sub>	93	63
51 71 <sub>s</sub>	20 37 <sub>s</sub>	35 72 <sub>s</sub>	7 38 <sub>s</sub>	20 73 <sub>s</sub>	55 38 <sub>s</sub>	94	64
48 72 <sub>s</sub>	43 38 <sub>s</sub>	32 73 <sub>s</sub>	30 39 <sub>s</sub>	16 74 <sub>s</sub>	19 40 <sub>s</sub>	95	65
45 73 <sub>s</sub>	4 40 <sub>s</sub>	28 74 <sub>s</sub>	52 40 <sub>s</sub>	11 75 <sub>s</sub>	41 41 <sub>s</sub>	96	66
42 74 <sub>s</sub>	24 41 <sub>s</sub>	24 75 <sub>s</sub>	12 42 <sub>s</sub>	6 76 <sub>s</sub>	3 43 <sub>s</sub>	97	67
38 75 <sub>s</sub>	43 42 <sub>s</sub>	19 76 <sub>s</sub>	32 43 <sub>s</sub>	1 77 <sub>s</sub>	23 44 <sub>s</sub>	98	68
33 76 <sub>s</sub>	2 44 <sub>s</sub>	14 77 <sub>s</sub>	51 44 <sub>s</sub>	55 77 <sub>s</sub>	42 45 <sub>s</sub>	99	69
28 77 <sub>s</sub>	19 45 <sub>s</sub>	8 78 <sub>s</sub>	9 46 <sub>s</sub>	48 78 <sub>s</sub>	0 47 <sub>s</sub>	100	70
22 78 <sub>s</sub>	35 46 <sub>s</sub>	2 79 <sub>s</sub>	25 47 <sub>s</sub>	41 79 <sub>s</sub>	17 48 <sub>s</sub>	101	71
16 79 <sub>s</sub>	50 47 <sub>s</sub>	55 79 <sub>s</sub>	41 48 <sub>s</sub>	34 80 <sub>s</sub>	33 49 <sub>s</sub>	102	72
10 80 <sub>s</sub>	5 49 <sub>s</sub>	48 80 <sub>s</sub>	55 49 <sub>s</sub>	26 81 <sub>s</sub>	47 50 <sub>s</sub>	103	73
3 81 <sub>s</sub>	18 50 <sub>s</sub>	40 81 <sub>s</sub>	9 51 <sub>s</sub>	18 82 <sub>s</sub>	1 52 <sub>s</sub>	104	74
56 81 <sub>s</sub>	30 51 <sub>s</sub>	32 82 <sub>s</sub>	21 52 <sub>s</sub>	9 83 <sub>s</sub>	13 53 <sub>s</sub>	105	75
48 82 <sub>s</sub>	42 52 <sub>s</sub>	24 83 <sub>s</sub>	32 53 <sub>s</sub>	0 84 <sub>s</sub>	25 54 <sub>s</sub>	106	76
41 83 <sub>s</sub>	52 53 <sub>s</sub>	16 84 <sub>s</sub>	43 54 <sub>s</sub>	51 84 <sub>s</sub>	35 55 <sub>s</sub>	107	77
32 84 <sub>s</sub>	2 55 <sub>s</sub>	7 85 <sub>s</sub>	53 55 <sub>s</sub>	41 85 <sub>s</sub>	45 56 <sub>s</sub>	108	78
24 85 <sub>s</sub>	11 56 <sub>s</sub>	57 85 <sub>s</sub>	1 57 <sub>s</sub>	31 86 <sub>s</sub>	53 57 <sub>s</sub>	109	79
15 86 <sub>s</sub>	19 57 <sub>s</sub>	48 86 <sub>s</sub>	9 58 <sub>s</sub>	20 87 <sub>s</sub>	1 59 <sub>s</sub>	110	80
6 87 <sub>s</sub>	26 58 <sub>s</sub>	38 87 <sub>s</sub>	16 59 <sub>s</sub>	10 88 <sub>s</sub>	7 60 <sub>s</sub>	111	81
56 87 <sub>s</sub>	32 59 <sub>s</sub>	27 88 <sub>s</sub>	22 60 <sub>s</sub>	59 88 <sub>s</sub>	13 61 <sub>s</sub>	112	82
46 88 <sub>s</sub>	38 60 <sub>s</sub>	17 89 <sub>s</sub>	27 61 <sub>s</sub>	47 89 <sub>s</sub>	18 62 <sub>s</sub>	113	83
36 89 <sub>s</sub>	42 61 <sub>s</sub>	54 89 <sub>N</sub>	31 62 <sub>s</sub>	24 89 <sub>N</sub>	22 63 <sub>s</sub>	114	84
34 89 <sub>N</sub>	46 62 <sub>s</sub>	5 89 <sub>N</sub>	35 63 <sub>s</sub>	36 88 <sub>N</sub>	25 64 <sub>s</sub>	115	85
44 88 <sub>N</sub>	50 63 <sub>s</sub>	16 88 <sub>N</sub>	38 64 <sub>s</sub>	48 87 <sub>N</sub>	27 65 <sub>s</sub>	116	86
55 87 <sub>N</sub>	52 64 <sub>s</sub>	28 87 <sub>N</sub>	40 65 <sub>s</sub>	0 87 <sub>N</sub>	29 66 <sub>s</sub>	117	87
6 87 <sub>N</sub>	54 65 <sub>s</sub>	39 86 <sub>N</sub>	41 66 <sub>s</sub>	12 86 <sub>N</sub>	29 67 <sub>s</sub>	118	88
17 86 <sub>N</sub>	55 66 <sub>s</sub>	51 85 <sub>N</sub>	42 67 <sub>s</sub>	25 85 <sub>N</sub>	29 68 <sub>s</sub>	119	89
28 85 <sub>N</sub>	55 67 <sub>s</sub>	3 85 <sub>N</sub>	42 68 <sub>s</sub>	38 84 <sub>N</sub>	29 69 <sub>s</sub>	120	90

عرض نو		عرض نه		عرض ند		الاسماء الثانیة	الاسماء الاولیة
سند	فد م	س مح	فد ه	س مح	فد نا		
س و	فد م	س ا	فد ه	س مح	فد نا	قنا	قنا
نط بح	فد م	نط بح	فد ه	نط نو	فد نا	قند	قند
نم ل	فد ه	نم کو	فد ه	نم کک	فد نا	قند	قند
نرمب	فاکز	نرلح	فاه	نرله	فاکز	قنه	قنه
نوند	فلط	نون	ف مح	نومز	عظ نر	قنو	قنو
نوه	عظ نب	نوب	عظ لا	نوه	عظ با	قنز	قنز
نه بز	عظ د	نه بد	عظ مد	نه ب	عظ که	قنح	قنح
ند کح	عظ بز	ند کو	عظ نر	ند کد	عظ لظ	قنط	قنط
نم لظ	عظ کط	نم لز	عظ با	نم لو	عظ نم	قس	قس
نن ن	عومب	نم مط	عوکد	نم مح	عوز	قسا	قسا
نبا	عه ند	نوب	عه لز	نا نط	عه کا	قسب	قسب
ناب	عه ز	نا نا	عد نا	نا نا	عد له	قسح	قسح
نکب	عد ک	نکب	عد د	نکب	عد مط	قسد	قسد
مط ل	عد لب	مط ل	عد بز	مط ل	عد ح	قسه	قسه
مح مح	عب مه	مح مح	عب لا	مح مد	عب بز	قسو	قسو
مز نم	عانح	مز ند	عامد	مز نه	عالا	قسز	قسز
مز ح	عانا	مزد	ع نح	مزه	ع مه	قسح	قسح
موب	ع کد	مود	ع با	موبو	سط نط	قسط	قسط
مه کب	سط لو	مه کد	سط کد	مه کو	سط مح	قع	قم
مد لا	سبح مط	مد ل	سبح ل	مد لو	سبح کز	قعا	قما
مح ما	سبح ب	مح مح	سز نا	مح مو	سز ما	قعب	قمت
من	سز نه	من نب	سزد	من نه	سونه	قعد	قمد
مانح	سوکز	من ا	سویح	مد د	سوط	قعد	قمد
ماز	سه م	مای	سه لا	ما مح	سه کب	قعه	قمه
م بو	سد نب	م بظ	سد مد	م کب	سد لو	قعو	تمو
لظ کد	سده	لظ کز	سج نر	لظ لا	سجن	قعز	تمز
لح لب	سج بز	لح له	سج ی	لح لظ	سج ح	قعح	تمح
لزم	سب ل	لزم د	سب کح	لزم ح	سب بز	قعط	تمط
لومح	سامب	لونا	سالو	لونو	سال	قف	قن

Latitude 56		Latitude 55		Latitude 54		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
54 60 <sub>N</sub>	40 84 <sub>N</sub>	48 60 <sub>N</sub>	15 84 <sub>N</sub>	43 60 <sub>N</sub>	51 83 <sub>N</sub>	151	121
6 60 <sub>N</sub>	52 83 <sub>N</sub>	1 60 <sub>N</sub>	28 83 <sub>N</sub>	56 59 <sub>N</sub>	4 83 <sub>N</sub>	152	122
18 59 <sub>N</sub>	3 83 <sub>N</sub>	13 59 <sub>N</sub>	40 82 <sub>N</sub>	9 59 <sub>N</sub>	17 82 <sub>N</sub>	153	123
30 58 <sub>N</sub>	15 82 <sub>N</sub>	26 58 <sub>N</sub>	53 81 <sub>N</sub>	22 58 <sub>N</sub>	30 81 <sub>N</sub>	154	124
42 57 <sub>N</sub>	27 81 <sub>N</sub>	38 57 <sub>N</sub>	5 81 <sub>N</sub>	35 57 <sub>N</sub>	44 80 <sub>N</sub>	155	125
54 56 <sub>N</sub>	39 80 <sub>N</sub>	50 56 <sub>N</sub>	18 80 <sub>N</sub>	47 56 <sub>N</sub>	57 79 <sub>N</sub>	156	126
5 56 <sub>N</sub>	52 79 <sub>N</sub>	2 56 <sub>N</sub>	31 79 <sub>N</sub>	0 56 <sub>N</sub>	11 79 <sub>N</sub>	157	127
17 55 <sub>N</sub>	4 79 <sub>N</sub>	14 55 <sub>N</sub>	44 78 <sub>N</sub>	12 55 <sub>N</sub>	25 78 <sub>N</sub>	158	128
28 54 <sub>N</sub>	17 78 <sub>N</sub>	26 54 <sub>N</sub>	57 77 <sub>N</sub>	24 54 <sub>N</sub>	39 77 <sub>N</sub>	159	129
39 53 <sub>N</sub>	29 77 <sub>N</sub>	37 53 <sub>N</sub>	11 77 <sub>N</sub>	36 53 <sub>N</sub>	53 76 <sub>N</sub>	160	130
50 52 <sub>N</sub>	42 76 <sub>N</sub>	49 52 <sub>N</sub>	24 76 <sub>N</sub>	48 52 <sub>N</sub>	7 76 <sub>N</sub>	161	131
1 52 <sub>N</sub>	54 75 <sub>N</sub>	0 52 <sub>N</sub>	37 75 <sub>N</sub>	59 51 <sub>N</sub>	21 75 <sub>N</sub>	162	132
12 51 <sub>N</sub>	7 75 <sub>N</sub>	11 51 <sub>N</sub>	51 74 <sub>N</sub>	11 51 <sub>N</sub>	35 74 <sub>N</sub>	163	133
22 50 <sub>N</sub>	20 74 <sub>N</sub>	22 50 <sub>N</sub>	4 74 <sub>N</sub>	22 50 <sub>N</sub>	49 73 <sub>N</sub>	164	134
33 49 <sub>N</sub>	32 73 <sub>N</sub>	33 49 <sub>N</sub>	17 73 <sub>N</sub>	33 49 <sub>N</sub>	3 73 <sub>N</sub>	165	135
43 48 <sub>N</sub>	45 72 <sub>N</sub>	43 48 <sub>N</sub>	31 72 <sub>N</sub>	44 48 <sub>N</sub>	17 72 <sub>N</sub>	166	136
53 47 <sub>N</sub>	58 71 <sub>N</sub>	54 47 <sub>N</sub>	44 71 <sub>N</sub>	55 47 <sub>N</sub>	31 71 <sub>N</sub>	167	137
3 47 <sub>N</sub>	11 71 <sub>N</sub>	4 47 <sub>N</sub>	58 70 <sub>N</sub>	5 47 <sub>N</sub>	45 70 <sub>N</sub>	168	138
12 46 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	14 46 <sub>N</sub>	11 70 <sub>N</sub>	16 46 <sub>N</sub>	59 69 <sub>N</sub>	169	139
22 45 <sub>N</sub>	36 69 <sub>N</sub>	24 45 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	26 45 <sub>N</sub>	13 69 <sub>N</sub>	170	140
31 44 <sub>N</sub>	49 68 <sub>N</sub>	33 44 <sub>N</sub>	38 68 <sub>N</sub>	36 44 <sub>N</sub>	27 68 <sub>N</sub>	171	141
41 43 <sub>N</sub>	2 68 <sub>N</sub>	43 43 <sub>N</sub>	51 67 <sub>N</sub>	46 43 <sub>N</sub>	41 67 <sub>N</sub>	172	142
50 42 <sub>N</sub>	15 67 <sub>N</sub>	52 42 <sub>N</sub>	4 67 <sub>N</sub>	55 42 <sub>N</sub>	55 66 <sub>N</sub>	173	143
58 41 <sub>N</sub>	27 66 <sub>N</sub>	1 42 <sub>N</sub>	18 66 <sub>N</sub>	4 42 <sub>N</sub>	9 66 <sub>N</sub>	174	144
7 41 <sub>N</sub>	40 65 <sub>N</sub>	10 41 <sub>N</sub>	31 65 <sub>N</sub>	13 41 <sub>N</sub>	22 65 <sub>N</sub>	175	145
16 40 <sub>N</sub>	52 64 <sub>N</sub>	19 40 <sub>N</sub>	44 64 <sub>N</sub>	22 40 <sub>N</sub>	36 64 <sub>N</sub>	176	146
24 39 <sub>N</sub>	5 64 <sub>N</sub>	27 39 <sub>N</sub>	57 63 <sub>N</sub>	31 39 <sub>N</sub>	50 63 <sub>N</sub>	177	147
32 38 <sub>N</sub>	17 63 <sub>N</sub>	35 38 <sub>N</sub>	10 63 <sub>N</sub>	39 38 <sub>N</sub>	3 63 <sub>N</sub>	178	148
40 37 <sub>N</sub>	30 62 <sub>N</sub>	44 37 <sub>N</sub>	23 62 <sub>N</sub>	48 37 <sub>N</sub>	17 62 <sub>N</sub>	179	149
48 36 <sub>N</sub>	42 61 <sub>N</sub>	51 36 <sub>N</sub>	36 61 <sub>N</sub>	56 36 <sub>N</sub>	30 61 <sub>N</sub>	180	150



العدد الأول	العدد الثاني	عرض ند		عرض نه		عرض نو	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
٠	ل	نح لو	فزب	فوكط	نوند	فه نو	
١	لا	نط مح	فزنط	فزنط	نح ا	فومز	
ب	لب	س مط	فغ ما	فغ ط	نط ح	فزح	
د	لد	سب ند	فط ل	فغ نط	س د	فغ كح	
هـ	له	سب ند	فغ ند	سب ح	سب كح	فط مح	
و	لو	سه د	فغ هـ	سب هـ	سب كو	فط ح	
ز	لز	سو و	فز مح	سه بز	سد كط	فغ مح	
ح	لح	سز ز	فول	سولط	سه لا	فزكد	
ط	لط	سح ز	فه مب	سزك	سولح	فوله	
ى	م	سط ز	فد نه	سح ك	سه ل	فه مو	
نا	ما	ع و	فد ح	سط ل	سح ل	فد نح	
ب	مب	عاد	فخكا	ع مح	سطلح	فد ط	
مح	مخ	عب ب	فب لد	عابو	ع لب	فخكا	
بد	مد	عب نط	فامح	عب بد	عال	فب ل	
به	مه	عب نه	فا ا	عبا	عب كز	فامه	
بو	مو	عد نا	ف بد	عد ز	عبكه	ف بز	
بز	مز	عه مو	عط كح	عه ح	عدكا	ف ط	
بج	مخ	عو ما	عح مب	عه نط	عه بز	عط ك	
بظ	مط	عز له	عز نو	عوند	عو مح	عح لد	
ك	ن	عح كط	عز ط	عز مح	عز ح	عز مو	
كا	نا	عط ك	عوك	عح مب	عح ح	عونط	
كب	نب	ف به	عه لز	عط لو	عح نز	عوب	
كح	نح	فاز	عد نا	ف كط	عطن	عه كد	
كد	ند	فانط	عه هـ	فاكا	ف مد	عد لز	
كه	نه	فن ن	عك	فب مح	فالز	عحن	
كو	نو	فما	عب لد	فخه	فب كط	عح ح	
كز	نز	فد لب	عامح	فخنز	فخك	عب هـ	
كح	نح	فه ك	عاب	فد مح	فد مح	عكح	
كط	نط	فومح	ع بو	فه ل	فه هـ	ع ما	

Latitude 56		Latitude 55		Latitude 54		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
56 85 <sub>s</sub>	54 56 <sub>s</sub>	29 86 <sub>s</sub>	44 57 <sub>s</sub>	2 87 <sub>s</sub>	36 58 <sub>s</sub>	-30	0
47 86 <sub>s</sub>	1 58 <sub>s</sub>	19 87 <sub>s</sub>	51 58 <sub>s</sub>	52 87 <sub>s</sub>	43 59 <sub>s</sub>	-31	-1
38 87 <sub>s</sub>	8 59 <sub>s</sub>	9 88 <sub>s</sub>	58 59 <sub>s</sub>	41 88 <sub>s</sub>	49 60 <sub>s</sub>	-32	-2
28 88 <sub>s</sub>	14 60 <sub>s</sub>	59 88 <sub>s</sub>	3 61 <sub>s</sub>	30 89 <sub>s</sub>	54 61 <sub>s</sub>	-33	-3
18 89 <sub>s</sub>	19 61 <sub>s</sub>	48 89 <sub>s</sub>	8 62 <sub>s</sub>	42 89 <sub>N</sub>	58 62 <sub>s</sub>	-34	-4
52 89 <sub>N</sub>	23 62 <sub>s</sub>	23 89 <sub>N</sub>	12 63 <sub>s</sub>	54 88 <sub>N</sub>	2 64 <sub>s</sub>	-35	-5
3 89 <sub>N</sub>	26 63 <sub>s</sub>	34 88 <sub>N</sub>	15 64 <sub>s</sub>	5 88 <sub>N</sub>	4 65 <sub>s</sub>	-36	-6
13 88 <sub>N</sub>	29 64 <sub>s</sub>	45 87 <sub>N</sub>	17 65 <sub>s</sub>	18 87 <sub>N</sub>	6 66 <sub>s</sub>	-37	-7
24 87 <sub>N</sub>	31 65 <sub>s</sub>	57 86 <sub>N</sub>	19 66 <sub>s</sub>	30 86 <sub>N</sub>	7 67 <sub>s</sub>	-38	-8
35 86 <sub>N</sub>	33 66 <sub>s</sub>	9 86 <sub>N</sub>	20 67 <sub>s</sub>	42 85 <sub>N</sub>	7 68 <sub>s</sub>	-39	-9
46 85 <sub>N</sub>	33 67 <sub>s</sub>	21 85 <sub>N</sub>	20 68 <sub>s</sub>	55 84 <sub>N</sub>	7 69 <sub>s</sub>	-40	-10
58 84 <sub>N</sub>	33 68 <sub>s</sub>	33 84 <sub>N</sub>	19 69 <sub>s</sub>	8 84 <sub>N</sub>	6 70 <sub>s</sub>	-41	-11
9 84 <sub>N</sub>	33 69 <sub>s</sub>	45 83 <sub>N</sub>	18 70 <sub>s</sub>	21 83 <sub>N</sub>	4 71 <sub>s</sub>	-42	-12
21 83 <sub>N</sub>	32 70 <sub>s</sub>	58 82 <sub>N</sub>	16 71 <sub>s</sub>	34 82 <sub>N</sub>	2 72 <sub>s</sub>	-43	-13
33 82 <sub>N</sub>	30 71 <sub>s</sub>	10 82 <sub>N</sub>	14 72 <sub>s</sub>	48 81 <sub>N</sub>	59 72 <sub>s</sub>	-44	-14
45 81 <sub>N</sub>	27 72 <sub>s</sub>	23 81 <sub>N</sub>	11 73 <sub>s</sub>	1 81 <sub>N</sub>	55 73 <sub>s</sub>	-45	-15
57 80 <sub>N</sub>	25 73 <sub>s</sub>	36 80 <sub>N</sub>	7 74 <sub>s</sub>	14 80 <sub>N</sub>	51 74 <sub>s</sub>	-46	-16
9 80 <sub>N</sub>	21 74 <sub>s</sub>	49 79 <sub>N</sub>	3 75 <sub>s</sub>	28 79 <sub>N</sub>	46 75 <sub>s</sub>	-47	-17
22 79 <sub>N</sub>	17 75 <sub>s</sub>	2 79 <sub>N</sub>	59 75 <sub>s</sub>	42 78 <sub>N</sub>	41 76 <sub>s</sub>	-48	-18
34 78 <sub>N</sub>	13 76 <sub>s</sub>	15 78 <sub>N</sub>	54 76 <sub>s</sub>	56 77 <sub>N</sub>	35 77 <sub>s</sub>	-49	-19
46 77 <sub>N</sub>	8 77 <sub>s</sub>	28 77 <sub>N</sub>	48 77 <sub>s</sub>	9 77 <sub>N</sub>	29 78 <sub>s</sub>	-50	-20
59 76 <sub>N</sub>	3 78 <sub>s</sub>	41 76 <sub>N</sub>	42 78 <sub>s</sub>	23 76 <sub>N</sub>	22 79 <sub>s</sub>	-51	-21
12 76 <sub>N</sub>	57 78 <sub>s</sub>	54 75 <sub>N</sub>	36 79 <sub>s</sub>	37 75 <sub>N</sub>	15 80 <sub>s</sub>	-52	-22
24 75 <sub>N</sub>	50 79 <sub>s</sub>	8 75 <sub>N</sub>	29 80 <sub>s</sub>	51 74 <sub>N</sub>	7 81 <sub>s</sub>	-53	-23
37 74 <sub>N</sub>	44 80 <sub>s</sub>	21 74 <sub>N</sub>	21 81 <sub>s</sub>	5 74 <sub>N</sub>	59 81 <sub>s</sub>	-54	-24
50 73 <sub>N</sub>	37 81 <sub>s</sub>	34 73 <sub>N</sub>	13 82 <sub>s</sub>	20 73 <sub>N</sub>	50 82 <sub>s</sub>	-55	-25
3 73 <sub>N</sub>	29 82 <sub>s</sub>	48 72 <sub>N</sub>	5 83 <sub>s</sub>	34 72 <sub>N</sub>	41 83 <sub>s</sub>	-56	-26
15 72 <sub>N</sub>	22 83 <sub>s</sub>	1 72 <sub>N</sub>	57 83 <sub>s</sub>	48 71 <sub>N</sub>	32 84 <sub>s</sub>	-57	-27
28 71 <sub>N</sub>	13 84 <sub>s</sub>	15 71 <sub>N</sub>	48 84 <sub>s</sub>	2 71 <sub>N</sub>	22 85 <sub>s</sub>	-58	-28
41 70 <sub>N</sub>	5 85 <sub>s</sub>	28 70 <sub>N</sub>	39 85 <sub>s</sub>	16 70 <sub>N</sub>	13 86 <sub>s</sub>	-59	-29

عرض نو		عرض نه		عرض ند		العدد الثاني	العدد الأول
س	ص	س	ص	س	ص		
مه ما	سط ند	مه مب	سط مب	مه مد	سط ل	ص	س
مدن	سط و	مد نب	سط نه	مد ند	سط مد	صا	سا
مخ نط	سط ل	مدا	سط ح	مد د	سط ن	صب	سب
مخ ح	سط ل	مخا	سط ك	مخ د	سط ب	صو	سج
مب بز	سومه	مبك	سوله	مبك	سوكه	صد	سد
ماكو	سه نز	ماكط	سه م	مال ب	سه ل	صه	سه
م له	سه ي	م ل	سه ا	م ما	سد ن	صو	سو
ل م	سد ك	ل م	سد د	لطن	سد ز	صز	سز
لخ نا	سج له	لخ ند	سج كز	لخ ن	سج ك	صج	سج
لز نط	سب مز	لخ ح	سب م	لخ ز	سب لد	صط	سط
لرز	سب .	لرنا	سا ن	لزه	سامز	ق	ع
لود	ساب	لوح	سا و	لو ك	سا .	قا	عا
له ك	س كد	له كو	س م	له ل	س م	قب	عب
لد كط	نط لو	لد ل	نط لا	لد ل	نط كو	قح	عج
لحو	نم م	لح م	نم م	لحه	نم ل	قد	عد
ل م	نم .	ل م	نم ن	ل م	نم ب	قه	عه
لان	نزا	لان د	نر ح	لان ط	نزه	قو	عو
ل نو	نو ك	لا ا	نو ك	لاه	نوز	قز	عز
ل ح	نه لد	ل ز	نه ل	ل ب	نه كط	قغ	عح
كط ط	ند مو	كط م	ند م	كط م	ند م	قط	عط
كح نه	نم ن	كح بط	نم نه	كح كد	نم ند	قي	ف
كز ك	نم ح	كز كه	نم و	كز ل	نم و	قا	فا
كوكو	نم ل	كول	نم م	كوله	نم ن	قب	فب
كه لا	نال	كه لو	نا كط	كه ما	نا كط	قج	فج
كد لز	ن م	كد ما	ن م	كد مو	ن م	قد	فد
ك م	مط نا	ك م	مط نا	ك نا	مط نا	قه	فه
كب مز	مط ا	كب نا	مط ا	كب نو	مط ب	قو	فو
كانا	مخ با	كانو	مخ ب	كب .	مخ ب	قز	فz
ك نو	مز كا	كا .	مز ك	كاه	مز كد	قح	فح
ك ا	مولا	كه	مول ب	ك ط	مول د	قط	فط

Latitude 56		Latitude 55		Latitude 54		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
41 45 <sub>N</sub>	54 69 <sub>N</sub>	42 45 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	44 45 <sub>N</sub>	30 69 <sub>N</sub>	-90	-60
50 44 <sub>N</sub>	6 69 <sub>N</sub>	52 44 <sub>N</sub>	55 68 <sub>N</sub>	54 44 <sub>N</sub>	44 68 <sub>N</sub>	-91	-61
59 43 <sub>N</sub>	19 68 <sub>N</sub>	1 44 <sub>N</sub>	8 68 <sub>N</sub>	4 44 <sub>N</sub>	58 67 <sub>N</sub>	-92	-62
8 43 <sub>N</sub>	32 67 <sub>N</sub>	11 43 <sub>N</sub>	22 67 <sub>N</sub>	14 43 <sub>N</sub>	12 67 <sub>N</sub>	-93	-63
17 42 <sub>N</sub>	45 66 <sub>N</sub>	20 42 <sub>N</sub>	35 66 <sub>N</sub>	23 42 <sub>N</sub>	25 66 <sub>N</sub>	-94	-64
26 41 <sub>N</sub>	57 65 <sub>N</sub>	29 41 <sub>N</sub>	48 65 <sub>N</sub>	32 41 <sub>N</sub>	39 65 <sub>N</sub>	-95	-65
35 40 <sub>N</sub>	10 65 <sub>N</sub>	38 40 <sub>N</sub>	1 65 <sub>N</sub>	41 40 <sub>N</sub>	53 64 <sub>N</sub>	-96	-66
43 39 <sub>N</sub>	22 64 <sub>N</sub>	46 39 <sub>N</sub>	14 64 <sub>N</sub>	50 39 <sub>N</sub>	7 64 <sub>N</sub>	-97	-67
51 38 <sub>N</sub>	35 63 <sub>N</sub>	54 38 <sub>N</sub>	27 63 <sub>N</sub>	58 38 <sub>N</sub>	20 63 <sub>N</sub>	-98	-68
59 37 <sub>N</sub>	47 62 <sub>N</sub>	3 38 <sub>N</sub>	40 62 <sub>N</sub>	7 38 <sub>N</sub>	34 62 <sub>N</sub>	-99	-69
7 37 <sub>N</sub>	0 62 <sub>N</sub>	11 37 <sub>N</sub>	53 61 <sub>N</sub>	15 37 <sub>N</sub>	47 61 <sub>N</sub>	-100	-70
14 36 <sub>N</sub>	12 61 <sub>N</sub>	18 36 <sub>N</sub>	6 61 <sub>N</sub>	23 36 <sub>N</sub>	0 61 <sub>N</sub>	-101	-71
22 35 <sub>N</sub>	24 60 <sub>N</sub>	26 35 <sub>N</sub>	18 60 <sub>N</sub>	30 35 <sub>N</sub>	13 60 <sub>N</sub>	-102	-72
29 34 <sub>N</sub>	36 59 <sub>N</sub>	33 34 <sub>N</sub>	31 59 <sub>N</sub>	38 34 <sub>N</sub>	26 59 <sub>N</sub>	-103	-73
36 33 <sub>N</sub>	48 58 <sub>N</sub>	40 33 <sub>N</sub>	43 58 <sub>N</sub>	45 33 <sub>N</sub>	39 58 <sub>N</sub>	-104	-74
43 32 <sub>N</sub>	0 58 <sub>N</sub>	47 32 <sub>N</sub>	56 57 <sub>N</sub>	52 32 <sub>N</sub>	52 57 <sub>N</sub>	-105	-75
50 31 <sub>N</sub>	11 57 <sub>N</sub>	54 31 <sub>N</sub>	8 57 <sub>N</sub>	59 31 <sub>N</sub>	5 57 <sub>N</sub>	-106	-76
56 30 <sub>N</sub>	23 56 <sub>N</sub>	1 31 <sub>N</sub>	20 56 <sub>N</sub>	5 31 <sub>N</sub>	17 56 <sub>N</sub>	-107	-77
3 30 <sub>N</sub>	34 55 <sub>N</sub>	7 30 <sub>N</sub>	32 55 <sub>N</sub>	12 30 <sub>N</sub>	29 55 <sub>N</sub>	-108	-78
9 29 <sub>N</sub>	46 54 <sub>N</sub>	13 29 <sub>N</sub>	43 54 <sub>N</sub>	18 29 <sub>N</sub>	42 54 <sub>N</sub>	-109	-79
15 28 <sub>N</sub>	57 53 <sub>N</sub>	19 28 <sub>N</sub>	55 53 <sub>N</sub>	24 28 <sub>N</sub>	54 53 <sub>N</sub>	-110	-80
20 27 <sub>N</sub>	8 53 <sub>N</sub>	25 27 <sub>N</sub>	6 53 <sub>N</sub>	30 27 <sub>N</sub>	6 53 <sub>N</sub>	-111	-81
26 26 <sub>N</sub>	19 52 <sub>N</sub>	30 26 <sub>N</sub>	18 52 <sub>N</sub>	35 26 <sub>N</sub>	17 52 <sub>N</sub>	-112	-82
31 25 <sub>N</sub>	30 51 <sub>N</sub>	36 25 <sub>N</sub>	29 51 <sub>N</sub>	41 25 <sub>N</sub>	29 51 <sub>N</sub>	-113	-83
37 24 <sub>N</sub>	40 50 <sub>N</sub>	41 24 <sub>N</sub>	40 50 <sub>N</sub>	46 24 <sub>N</sub>	40 50 <sub>N</sub>	-114	-84
42 23 <sub>N</sub>	51 49 <sub>N</sub>	46 23 <sub>N</sub>	51 49 <sub>N</sub>	51 23 <sub>N</sub>	51 49 <sub>N</sub>	-115	-85
47 22 <sub>N</sub>	1 49 <sub>N</sub>	51 22 <sub>N</sub>	1 49 <sub>N</sub>	56 22 <sub>N</sub>	2 49 <sub>N</sub>	-116	-86
51 21 <sub>N</sub>	11 48 <sub>N</sub>	56 21 <sub>N</sub>	12 48 <sub>N</sub>	0 22 <sub>N</sub>	13 48 <sub>N</sub>	-117	-87
56 20 <sub>N</sub>	21 47 <sub>N</sub>	0 21 <sub>N</sub>	22 47 <sub>N</sub>	5 21 <sub>N</sub>	24 47 <sub>N</sub>	-118	-88
1 20 <sub>N</sub>	31 46 <sub>N</sub>	5 20 <sub>N</sub>	32 46 <sub>N</sub>	9 20 <sub>N</sub>	34 46 <sub>N</sub>	-119	-89

عرض اول		عرض نه		عرض ند		العدد الثاني	العدد الاول
الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني		
ط کا	بطه	ط کھ	ط ط	ط کہ	ط بھ	قن	فک
ی بز	بھ ط	ی ک	بھ بھ	ی کب	بھ بز	قنا	فکا
با د	بز بھ	با بز	بز بز	با ک	بز کا	قنب	فکب
ب با	بو بز	ب بد	بو کا	ب بز	بو کد	قنھ	فکھ
بھ ز	ہ کا	بھ ی	ہ کد	بھ د	ہ کھ	قند	فکد
د د	د کہ	د ز	د کھ	د ی	د لا	قنہ	فکہ
ہ ہ	بھ کھ	ہ د	بھ لا	ہ ز	بھ لد	قنو	فکو
ہ نو	ب لب	ہ ہ	ب لد	ہ د	ب لز	قنز	فکز
بو بھ	نا لہ	بو نو	نا لھ	بو ہ	نا م	قنح	فکھ
بز مط	ی لھ	بز ن	ی ما	بز نو	ی بھ	قنط	فکط
بھ مد	ط ما	بھ بھ	ط مد	بھ ن	ط مو	قس	قل
بھ م	ح مہ	بھ مد	ح مز	بھ بھ	ح مط	قسا	قلا
ک لو	ز بھ	ک م	ز مط	ک مد	ز نا	قسب	قلب
کا لا	و نا	کا لہ	و ن	کا م	و ند	قسح	قلاھ
ک کو	ہ ند	ک لا	ہ نہ	ک لہ	ہ نز	قسد	قلد
کھ ک	د نو	کھ کو	د بھ	کھ لا	د نط	قسہ	قلہ
کد بز	د نط	کد کا	د ہ	کد کو	د ا	قسو	قلو
کہ با	د ب	کہ بو	د د	کہ کا	د د	قسز	قلز
کو و	ب ہ	کوی	ب ہ	کو ہ	ب و	قسح	قلح
کز ہ	ا ح	کز ہ	ا ح	کزی	ا ح	قسط	قلط
کز نہ	ی ہ	کز نط	ب ا	کھ د	ب ا	قع	قم
کھ مط	م ہ	کھ بھ	م ہ	کھ بھ	م ہ	قعا	قما
کھ بھ	ا مد	کھ مز	ا مد	کھ ن	ا مہ	قعب	قمب
ل لز	ب ما	ل ما	ب م	ل مو	ب بھ	قعد	قمھ
لال	د لھ	لا لد	د لھ	لا لھ	د م	قعد	قمد
ل کد	د لو	ل کھ	د لز	ل لھ	د لھ	قعه	قمه
لھ بز	ہ لھ	لھ کا	ہ لد	لھ کو	ہ لہ	قعو	قمو
لد ی	ول	لد د	ولا	لد بھ	ولھ	قعز	قمز
لہ د	ز کز	لہ ز	ز کط	لہ نا	زل	قعم	قمح
لہ نہ	ح کد	لہ نط	ح کو	لود	ح کھ	قعمط	قمط

Latitude 56		Latitude 55		Latitude 54		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
21 9 <sub>N</sub>	5 19 <sub>N</sub>	23 9 <sub>N</sub>	9 19 <sub>N</sub>	25 9 <sub>N</sub>	13 19 <sub>N</sub>	-150	-120
17 10 <sub>N</sub>	9 18 <sub>N</sub>	20 10 <sub>N</sub>	13 18 <sub>N</sub>	22 10 <sub>N</sub>	17 18 <sub>N</sub>	-151	-121
14 11 <sub>N</sub>	13 17 <sub>N</sub>	17 11 <sub>N</sub>	17 17 <sub>N</sub>	20 11 <sub>N</sub>	21 17 <sub>N</sub>	-152	-122
11 12 <sub>N</sub>	17 16 <sub>N</sub>	14 12 <sub>N</sub>	21 16 <sub>N</sub>	17 12 <sub>N</sub>	24 16 <sub>N</sub>	-153	-123
7 13 <sub>N</sub>	21 15 <sub>N</sub>	10 13 <sub>N</sub>	24 15 <sub>N</sub>	14 13 <sub>N</sub>	28 15 <sub>N</sub>	-154	-124
4 14 <sub>N</sub>	25 14 <sub>N</sub>	7 14 <sub>N</sub>	28 14 <sub>N</sub>	10 14 <sub>N</sub>	31 14 <sub>N</sub>	-155	-125
0 15 <sub>N</sub>	28 13 <sub>N</sub>	3 15 <sub>N</sub>	31 13 <sub>N</sub>	7 15 <sub>N</sub>	34 13 <sub>N</sub>	-156	-126
56 15 <sub>N</sub>	32 12 <sub>N</sub>	0 16 <sub>N</sub>	34 12 <sub>N</sub>	4 16 <sub>N</sub>	37 12 <sub>N</sub>	-157	-127
53 16 <sub>N</sub>	35 11 <sub>N</sub>	56 16 <sub>N</sub>	38 11 <sub>N</sub>	0 17 <sub>N</sub>	40 11 <sub>N</sub>	-158	-128
49 17 <sub>N</sub>	38 10 <sub>N</sub>	52 17 <sub>N</sub>	41 10 <sub>N</sub>	56 17 <sub>N</sub>	43 10 <sub>N</sub>	-159	-129
44 18 <sub>N</sub>	41 9 <sub>N</sub>	48 18 <sub>N</sub>	44 9 <sub>N</sub>	52 18 <sub>N</sub>	46 9 <sub>N</sub>	-160	-130
40 19 <sub>N</sub>	45 8 <sub>N</sub>	44 19 <sub>N</sub>	47 8 <sub>N</sub>	48 19 <sub>N</sub>	49 8 <sub>N</sub>	-161	-131
36 20 <sub>N</sub>	48 7 <sub>N</sub>	40 20 <sub>N</sub>	49 7 <sub>N</sub>	44 20 <sub>N</sub>	51 7 <sub>N</sub>	-162	-132
31 21 <sub>N</sub>	51 6 <sub>N</sub>	35 21 <sub>N</sub>	52 6 <sub>N</sub>	40 21 <sub>N</sub>	54 6 <sub>N</sub>	-163	-133
26 22 <sub>N</sub>	54 5 <sub>N</sub>	31 22 <sub>N</sub>	55 5 <sub>N</sub>	35 22 <sub>N</sub>	57 5 <sub>N</sub>	-164	-134
22 23 <sub>N</sub>	56 4 <sub>N</sub>	26 23 <sub>N</sub>	58 4 <sub>N</sub>	31 23 <sub>N</sub>	59 4 <sub>N</sub>	-165	-135
17 24 <sub>N</sub>	59 3 <sub>N</sub>	21 24 <sub>N</sub>	0 4 <sub>N</sub>	26 24 <sub>N</sub>	1 4 <sub>N</sub>	-166	-136
11 25 <sub>N</sub>	2 3 <sub>N</sub>	16 25 <sub>N</sub>	3 3 <sub>N</sub>	21 25 <sub>N</sub>	4 3 <sub>N</sub>	-167	-137
6 26 <sub>N</sub>	5 2 <sub>N</sub>	10 26 <sub>N</sub>	5 2 <sub>N</sub>	15 26 <sub>N</sub>	6 2 <sub>N</sub>	-168	-138
0 27 <sub>N</sub>	8 1 <sub>N</sub>	5 27 <sub>N</sub>	8 1 <sub>N</sub>	10 27 <sub>N</sub>	8 1 <sub>N</sub>	-169	-139
55 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	59 27 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	4 28 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	-170	-140
49 28 <sub>N</sub>	47 0 <sub>N</sub>	53 28 <sub>N</sub>	47 0 <sub>N</sub>	58 28 <sub>N</sub>	47 0 <sub>N</sub>	-171	-141
43 29 <sub>N</sub>	44 1 <sub>N</sub>	47 29 <sub>N</sub>	44 1 <sub>N</sub>	52 29 <sub>N</sub>	45 1 <sub>N</sub>	-172	-142
37 30 <sub>N</sub>	41 2 <sub>N</sub>	41 30 <sub>N</sub>	42 2 <sub>N</sub>	46 30 <sub>N</sub>	43 2 <sub>N</sub>	-173	-143
30 31 <sub>N</sub>	38 3 <sub>N</sub>	34 31 <sub>N</sub>	39 3 <sub>N</sub>	39 31 <sub>N</sub>	40 3 <sub>N</sub>	-174	-144
24 32 <sub>N</sub>	36 4 <sub>N</sub>	28 32 <sub>N</sub>	37 4 <sub>N</sub>	33 32 <sub>N</sub>	38 4 <sub>N</sub>	-175	-145
17 33 <sub>N</sub>	33 5 <sub>N</sub>	21 33 <sub>N</sub>	34 5 <sub>N</sub>	26 33 <sub>N</sub>	35 5 <sub>N</sub>	-176	-146
10 34 <sub>N</sub>	30 6 <sub>N</sub>	14 34 <sub>N</sub>	31 6 <sub>N</sub>	18 34 <sub>N</sub>	33 6 <sub>N</sub>	-177	-147
3 35 <sub>N</sub>	27 7 <sub>N</sub>	7 35 <sub>N</sub>	29 7 <sub>N</sub>	11 35 <sub>N</sub>	30 7 <sub>N</sub>	-178	-148
55 35 <sub>N</sub>	24 8 <sub>N</sub>	59 35 <sub>N</sub>	26 8 <sub>N</sub>	4 36 <sub>N</sub>	28 8 <sub>N</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض نر		عرض نحر		عرض نط	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
١	لا	ند نر	نح نط	ند ط	نح م	نح ك	نح ك
٢	ل	نح مز	ب كو	نح .	ب ح	ن ب د	ب انب
٣	لح	ن ب لز	ب نا	ن ان	ب لو	ن اد	ب ك
٤	لد	ن اكز	ط بو	ن لط	ط ح	مط نح	ح نا
٥	له	ن نه	ز ما	مط كز	ز ل	م م	زك
٦	لو	مط ب	و و	م ح ه	ه نر	مز كط	ه مط
٧	لز	مز مط	د ل	مز ب	د كد	م بو	د م ح
٨	لح	مولد	ب ند	م ح	ب ن	م ه ح	ب مو
٩	لظ	مه لظ	ا م ح	مد ل ح	ا نر	م م ح	ا ه
١٠	م	مد ح	م ح .	م ح نر	م نر	م ل ح	نر .
١١	ما	م ب مو	ا ند	م ب .	ا نا	ما نر	ا م ح
١٢	مب	ما م ح	ح كط	م م ح	ح كه	م .	ح ك
١٣	م ح	م ط	ه ه	ل ط كه	د ن ح	ل م ب	د نا
١٤	مد	ل ح مط	و ما	ل ح و	و لا	لر كد	و ك
١٥	مه	لر ك ح	ح بو	لومو	ح ه	لوه	ز ند
١٦	مو	لو و	ط نا	له كه	ط لر	لد مه	ط كد
١٧	مز	لد مد	ب اكو	لد ح	ب اى	ل ح كد	ب نه
١٨	م ح	ل ح ك	م ح .	ل ب م	ب م ب	ل ب ح	ب كه
١٩	مط	لانو	ب د لد	ل انر	ب د ب	ل م	ب ح نه
٢٠	ن	ل ل	بوز	كط نح	ب ه مه	كط نر	ب ه كد
٢١	نا	كط د	بزم	ك ح ك ح	بزو	كزند	بو نح
٢٢	ن ب	كز لز	ب ط ب	كز ب	ب م ح	كو كط	ب ح ك
٢٣	ن ح	كو ط	ك م ح	كه لو	ك بو	كه د	ب ط ن
٢٤	ند	ك د م	ك ب د	ك د ط	ك ا مه	ك ل ح	ك انر
٢٥	نه	ك ا	ك مد	ك ما	ك م ح	ك ب	ك مد
٢٦	نو	ك ا ما	كه م ح	ك ا ب	ك د ما	ك مه	ك دى
٢٧	نر	ك ي	كوما	ب م ح	كوح	ب نر	كه له
٢٨	ن ح	ب ح ل ح	ك ح ط	ب م ح	كز لد	ب م ط	كز .
٢٩	ن ط	بزو	كط لو	ب م ح	ك ح نط	بوكا	ك ح كد
٣٠	س	ب ل ح	ل ا ب	ب ب	ل كد	ب د ن ب	كط م ح

Latitude 59		Latitude 58		Latitude 57		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
22 13 <sub>s</sub>	23 53 <sub>s</sub>	40 13 <sub>s</sub>	9 54 <sub>s</sub>	59 13 <sub>s</sub>	57 54 <sub>s</sub>	31	1
52 11 <sub>s</sub>	14 52 <sub>s</sub>	8 12 <sub>s</sub>	0 53 <sub>s</sub>	26 12 <sub>s</sub>	47 53 <sub>s</sub>	32	2
22 10 <sub>s</sub>	4 51 <sub>s</sub>	36 10 <sub>s</sub>	50 51 <sub>s</sub>	51 10 <sub>s</sub>	37 52 <sub>s</sub>	33	3
51 8 <sub>s</sub>	53 49 <sub>s</sub>	3 9 <sub>s</sub>	39 50 <sub>s</sub>	16 9 <sub>s</sub>	27 51 <sub>s</sub>	34	4
20 7 <sub>s</sub>	42 48 <sub>s</sub>	30 7 <sub>s</sub>	27 49 <sub>s</sub>	41 7 <sub>s</sub>	15 50 <sub>s</sub>	35	5
49 5 <sub>s</sub>	29 47 <sub>s</sub>	57 5 <sub>s</sub>	15 48 <sub>s</sub>	6 6 <sub>s</sub>	2 49 <sub>s</sub>	36	6
18 4 <sub>s</sub>	16 46 <sub>s</sub>	24 4 <sub>s</sub>	2 47 <sub>s</sub>	30 4 <sub>s</sub>	49 47 <sub>s</sub>	37	7
46 2 <sub>s</sub>	3 45 <sub>s</sub>	50 2 <sub>s</sub>	48 45 <sub>s</sub>	54 2 <sub>s</sub>	34 46 <sub>s</sub>	38	8
15 1 <sub>s</sub>	48 43 <sub>s</sub>	17 1 <sub>s</sub>	33 44 <sub>s</sub>	18 1 <sub>s</sub>	19 45 <sub>s</sub>	39	9
17 0 <sub>s</sub>	33 42 <sub>s</sub>	17 0 <sub>s</sub>	17 43 <sub>s</sub>	18 0 <sub>s</sub>	3 44 <sub>s</sub>	40	10
48 1 <sub>s</sub>	17 41 <sub>s</sub>	51 1 <sub>s</sub>	0 42 <sub>s</sub>	54 1 <sub>s</sub>	46 42 <sub>s</sub>	41	11
20 3 <sub>s</sub>	0 40 <sub>s</sub>	25 3 <sub>s</sub>	43 40 <sub>s</sub>	29 3 <sub>s</sub>	28 41 <sub>s</sub>	42	12
51 4 <sub>s</sub>	42 38 <sub>s</sub>	58 4 <sub>s</sub>	25 39 <sub>s</sub>	5 5 <sub>s</sub>	9 40 <sub>s</sub>	43	13
23 6 <sub>s</sub>	24 37 <sub>s</sub>	31 6 <sub>s</sub>	6 38 <sub>s</sub>	41 6 <sub>s</sub>	49 38 <sub>s</sub>	44	14
54 7 <sub>s</sub>	5 36 <sub>s</sub>	5 8 <sub>s</sub>	46 36 <sub>s</sub>	16 8 <sub>s</sub>	28 37 <sub>s</sub>	45	15
24 9 <sub>s</sub>	45 34 <sub>s</sub>	37 9 <sub>s</sub>	25 35 <sub>s</sub>	51 9 <sub>s</sub>	6 36 <sub>s</sub>	46	16
55 10 <sub>s</sub>	24 33 <sub>s</sub>	10 11 <sub>s</sub>	3 34 <sub>s</sub>	26 11 <sub>s</sub>	44 34 <sub>s</sub>	47	17
25 12 <sub>s</sub>	3 32 <sub>s</sub>	42 12 <sub>s</sub>	40 32 <sub>s</sub>	0 13 <sub>s</sub>	20 33 <sub>s</sub>	48	18
55 13 <sub>s</sub>	40 30 <sub>s</sub>	14 14 <sub>s</sub>	17 31 <sub>s</sub>	34 14 <sub>s</sub>	56 31 <sub>s</sub>	49	19
24 15 <sub>s</sub>	17 29 <sub>s</sub>	45 15 <sub>s</sub>	53 29 <sub>s</sub>	7 16 <sub>s</sub>	30 30 <sub>s</sub>	50	20
53 16 <sub>s</sub>	54 27 <sub>s</sub>	16 17 <sub>s</sub>	28 28 <sub>s</sub>	40 17 <sub>s</sub>	4 29 <sub>s</sub>	51	21
22 18 <sub>s</sub>	29 26 <sub>s</sub>	46 18 <sub>s</sub>	2 27 <sub>s</sub>	12 19 <sub>s</sub>	37 27 <sub>s</sub>	52	22
50 19 <sub>s</sub>	4 25 <sub>s</sub>	16 20 <sub>s</sub>	36 25 <sub>s</sub>	43 20 <sub>s</sub>	9 26 <sub>s</sub>	53	23
17 21 <sub>s</sub>	38 23 <sub>s</sub>	45 21 <sub>s</sub>	9 24 <sub>s</sub>	14 22 <sub>s</sub>	40 24 <sub>s</sub>	54	24
44 22 <sub>s</sub>	12 22 <sub>s</sub>	13 23 <sub>s</sub>	41 22 <sub>s</sub>	44 23 <sub>s</sub>	11 23 <sub>s</sub>	55	25
10 24 <sub>s</sub>	45 20 <sub>s</sub>	41 24 <sub>s</sub>	12 21 <sub>s</sub>	13 25 <sub>s</sub>	41 21 <sub>s</sub>	56	26
35 25 <sub>s</sub>	17 19 <sub>s</sub>	8 26 <sub>s</sub>	43 19 <sub>s</sub>	41 26 <sub>s</sub>	10 20 <sub>s</sub>	57	27
0 27 <sub>s</sub>	49 17 <sub>s</sub>	34 27 <sub>s</sub>	13 18 <sub>s</sub>	9 28 <sub>s</sub>	38 18 <sub>s</sub>	58	28
24 28 <sub>s</sub>	21 16 <sub>s</sub>	59 28 <sub>s</sub>	43 16 <sub>s</sub>	36 29 <sub>s</sub>	6 17 <sub>s</sub>	59	29
48 29 <sub>s</sub>	52 14 <sub>s</sub>	24 30 <sub>s</sub>	12 15 <sub>s</sub>	2 31 <sub>s</sub>	33 15 <sub>s</sub>	60	30



عرض نط		عرض نبح		عرض نز		العدد الثاني	العدد الاول
الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني		
سوح	لا نا	سزكو	لا مح	لب كز	سح ي	صا	سا
سزمد	لح	سح كو	لحا	لح نا	سط ي	صب	سب
سح مد	لح ند	سط كو	لدلح	له ند	ع ط	صج	سج
سطح	له ند	ع كه	له ند	لولو	عاح	صد	سد
ع مب	لولد	عاكد	لز به	لز نبح	عب و	صه	سه
عاما	لز نبح	عب كب	لح له	لطح نبح	عح د	صو	سو
عب لظ	لظ نا	عح بط	لظ ند	م لظ	عد ه	صز	سز
عح لز	م كح	عد بز	ما ب	مانو	عد نز	صع	سبع
عد لد	ما مه	عه نبح	مب كط	مجد	عه نبح	صط	سط
عه لا	محا	عوط	محمه	مد لا	عومح	ق	ع
عوكز	مد بو	عزه	مه ه	مه مز	عزم د	قا	عا
عزك	مه ل	عح ه	موه	مزب	عح لظ	قب	عب
عح نبح	مو مح	عح نه	مز كط	محب بو	عطلح	قح	عح
عط د	مز نو	عطن	محب مب	مط كط	ف كو	قد	عد
ف ح	مط ح	ف مد	مط ند	ن ما	فاك	قه	عه
فاح	ن بط	فالخ	ناه	نانح	فب مح	قو	عو
فانز	نا كط	فب لا	ن ب بو	نح د	فخ و	قز	عز
فب نا	ن ب لظ	فخ كد	نح كه	نح نبح	فخ نبح	قح	عح
فخ مد	نبح	فد بز	ند لد	نه كب	فد ن	قط	عط
فد لز	ند نو	فه ي	نه مب	نول	فه مب	قي	ف
فهل	نود	فوب	نون	نزلز	فولد	قا	فا
فوك	نزا	فوند	نزنز	نبح مد	فزكه	قب	فب
فزه	نبح بز	فزمه	نط ب	نط مط	فخ بو	قح	فح
فح ز	نط كب	فخ لز	س ح	س ند	فط ز	قد	فد
فخ نط	س كز	فط كح	ساب	سانط	فط نز	قه	فه
فطن	سالا	فط ما	سب بو	سحب	فط مح	قو	فو
فط نبح	سب له	فخ ن	سحب بط	سده	فخ كح	قز	فز
فخ كز	سبح	فخ ه	سد كب	سه ز	فزلح	قح	فخ
فز لو	سد م	فزي	سه كد	سوط	فومح	قط	فط
فومه	سه مب	فوك	سوكه	سزي	فه ند	قك	ص

Latitude 59		Latitude 58		Latitude 57		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
43 66 <sub>s</sub>	11 31 <sub>s</sub>	26 67 <sub>s</sub>	48 31 <sub>s</sub>	10 68 <sub>s</sub>	27 32 <sub>s</sub>	91	61
44 67 <sub>s</sub>	33 32 <sub>s</sub>	26 68 <sub>s</sub>	11 33 <sub>s</sub>	10 69 <sub>s</sub>	51 33 <sub>s</sub>	92	62
44 68 <sub>s</sub>	54 33 <sub>s</sub>	26 69 <sub>s</sub>	33 34 <sub>s</sub>	9 70 <sub>s</sub>	14 35 <sub>s</sub>	93	63
43 69 <sub>s</sub>	14 35 <sub>s</sub>	25 70 <sub>s</sub>	54 35 <sub>s</sub>	8 71 <sub>s</sub>	36 36 <sub>s</sub>	94	64
42 70 <sub>s</sub>	34 36 <sub>s</sub>	24 71 <sub>s</sub>	15 37 <sub>s</sub>	6 72 <sub>s</sub>	58 37 <sub>s</sub>	95	65
41 71 <sub>s</sub>	53 37 <sub>s</sub>	22 72 <sub>s</sub>	35 38 <sub>s</sub>	3 73 <sub>s</sub>	18 39 <sub>s</sub>	96	66
39 72 <sub>s</sub>	11 39 <sub>s</sub>	19 73 <sub>s</sub>	54 39 <sub>s</sub>	0 74 <sub>s</sub>	38 40 <sub>s</sub>	97	67
37 73 <sub>s</sub>	28 40 <sub>s</sub>	17 74 <sub>s</sub>	12 41 <sub>s</sub>	57 74 <sub>s</sub>	56 41 <sub>s</sub>	98	68
34 74 <sub>s</sub>	45 41 <sub>s</sub>	13 75 <sub>s</sub>	29 42 <sub>s</sub>	53 75 <sub>s</sub>	14 43 <sub>s</sub>	99	69
31 75 <sub>s</sub>	1 43 <sub>s</sub>	9 76 <sub>s</sub>	45 43 <sub>s</sub>	48 76 <sub>s</sub>	31 44 <sub>s</sub>	100	70
27 76 <sub>s</sub>	16 44 <sub>s</sub>	5 77 <sub>s</sub>	0 45 <sub>s</sub>	44 77 <sub>s</sub>	47 45 <sub>s</sub>	101	71
23 77 <sub>s</sub>	30 45 <sub>s</sub>	0 78 <sub>s</sub>	15 46 <sub>s</sub>	38 78 <sub>s</sub>	2 47 <sub>s</sub>	102	72
18 78 <sub>s</sub>	43 46 <sub>s</sub>	55 78 <sub>s</sub>	29 47 <sub>s</sub>	33 79 <sub>s</sub>	16 48 <sub>s</sub>	103	73
14 79 <sub>s</sub>	56 47 <sub>s</sub>	50 79 <sub>s</sub>	42 48 <sub>s</sub>	26 80 <sub>s</sub>	29 49 <sub>s</sub>	104	74
8 80 <sub>s</sub>	8 49 <sub>s</sub>	44 80 <sub>s</sub>	54 49 <sub>s</sub>	20 81 <sub>s</sub>	41 50 <sub>s</sub>	105	75
3 81 <sub>s</sub>	19 50 <sub>s</sub>	38 81 <sub>s</sub>	5 51 <sub>s</sub>	13 82 <sub>s</sub>	53 51 <sub>s</sub>	106	76
57 81 <sub>s</sub>	29 51 <sub>s</sub>	31 82 <sub>s</sub>	16 52 <sub>s</sub>	6 83 <sub>s</sub>	3 53 <sub>s</sub>	107	77
51 82 <sub>s</sub>	39 52 <sub>s</sub>	24 83 <sub>s</sub>	25 53 <sub>s</sub>	58 83 <sub>s</sub>	13 54 <sub>s</sub>	108	78
44 83 <sub>s</sub>	48 53 <sub>s</sub>	17 84 <sub>s</sub>	34 54 <sub>s</sub>	50 84 <sub>s</sub>	22 55 <sub>s</sub>	109	79
37 84 <sub>s</sub>	56 54 <sub>s</sub>	10 85 <sub>s</sub>	42 55 <sub>s</sub>	42 85 <sub>s</sub>	30 56 <sub>s</sub>	110	80
30 85 <sub>s</sub>	4 56 <sub>s</sub>	2 86 <sub>s</sub>	50 56 <sub>s</sub>	34 86 <sub>s</sub>	37 57 <sub>s</sub>	111	81
23 86 <sub>s</sub>	11 57 <sub>s</sub>	54 86 <sub>s</sub>	57 57 <sub>s</sub>	25 87 <sub>s</sub>	44 58 <sub>s</sub>	112	82
15 87 <sub>s</sub>	17 58 <sub>s</sub>	45 87 <sub>s</sub>	2 59 <sub>s</sub>	16 88 <sub>s</sub>	49 59 <sub>s</sub>	113	83
7 88 <sub>s</sub>	22 59 <sub>s</sub>	37 88 <sub>s</sub>	8 60 <sub>s</sub>	7 89 <sub>s</sub>	54 60 <sub>s</sub>	114	84
59 88 <sub>s</sub>	27 60 <sub>s</sub>	28 89 <sub>s</sub>	12 61 <sub>s</sub>	57 89 <sub>s</sub>	59 61 <sub>s</sub>	115	85
50 89 <sub>s</sub>	31 61 <sub>s</sub>	41 89 <sub>N</sub>	16 62 <sub>s</sub>	13 89 <sub>N</sub>	2 63 <sub>s</sub>	116	86
18 89 <sub>N</sub>	35 62 <sub>s</sub>	50 88 <sub>N</sub>	19 63 <sub>s</sub>	23 88 <sub>N</sub>	5 64 <sub>s</sub>	117	87
27 88 <sub>N</sub>	38 63 <sub>s</sub>	0 88 <sub>N</sub>	22 64 <sub>s</sub>	33 87 <sub>N</sub>	7 65 <sub>s</sub>	118	88
36 87 <sub>N</sub>	40 64 <sub>s</sub>	10 87 <sub>N</sub>	24 65 <sub>s</sub>	43 86 <sub>N</sub>	9 66 <sub>s</sub>	119	89
45 86 <sub>N</sub>	42 65 <sub>s</sub>	20 86 <sub>N</sub>	25 66 <sub>s</sub>	54 85 <sub>N</sub>	10 67 <sub>s</sub>	120	90

عرض نط		عرض نوح		عرض نزل		القائمة	العدد الأول
س ه د	س ه د	س ه د	س ه د	س ه د	س ه د		
سا د	فه نه	ساز	فهل	سا ه	فه ه	قنا	فقا
س كه	فه د	س نح	فدم	س س	فد بو	قنب	فكب
نط لو	فد بد	نط كط	فخن	نط كد	فكز	قنح	فكح
نح مو	فخد كد	نح م	فخا	نح له	فلح	قند	فكد
نزل	فد لد	نزنا	فب س	نزمو	فامط	قنه	فكه
نزل	فامد	نزب	فاكب	نونح	فا ا	قنو	فكو
نوبز	فند	نوبح	فالح	نوط	فب س	قنز	فكز
نه كز	فه ه	نه كح	عطمد	نه ك	عطكد	قنح	فكح
ند لز	عط ه	ند لد	عح نه	ندل	عح لو	قنط	فكط
نح مز	عح كو	نح مد	عح ز	نح ما	عزح	قس	قل
نزل	عز لو	نند	عزح	نن س	عز ه	قسا	قلا
نزل	عو مز	ند د	عو كط	نن س	عوب	قسب	قلب
نا بو	عه نح	ناد	عما	نا بح	عه كد	قسح	قلا
ن كو	عه ط	ن كد	عدن	ن كح	عد لو	قسد	قلا
مط له	عدك	مط لد	عد د	مط ل	عحح	قسه	قله
مح مد	عحل	مح ح	عه ه	مح ح	عه ه	قسو	قلو
مز ند	عب ما	مز نح	عب كز	مز نح	عب س	قسز	قلز
مز ح	عانب	مز ب	عالح	مز ب	عاكد	قسخ	قلح
مونا	ع ا ح	مونا	ع ن	موب	ع لز	قسط	قلط
مه ك	ع بد	مه ك	ع ا	مه كا	سط مط	قع	قم
مد كط	سط كه	مد كط	سط ح	مدل	سط ا	قعا	قما
مح لز	سح لو	مح ل	سح كه	مح ل	سح ح	قعب	قما
مب مه	سز مز	مب مو	سز لو	مب مح	سز كه	قعد	قما
ماند	سو نح	مانه	سوح	مانو	سولز	قعد	قمد
ما ب	سوط	ما ح	سه نط	ماه	سه مط	قعه	قمه
م ط	سه ك	م با	سه با	م ح	سه ا	قعو	قمو
لظ بز	سد لا	لظ ب	سد ك	لظ كا	سد ح	قعز	قمز
لح كه	سح مب	لح كز	سح ح	لح كط	سح كه	قعح	قمح
لزل	سب نح	لزلد	سب مه	لزل	سب لز	قعط	قمط
لوظ	سب د	لومب	سا نو	لومد	سامط	قف	قن

Latitude 59		Latitude 58		Latitude 57		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
14 61 <sub>N</sub>	55 85 <sub>N</sub>	7 61 <sub>N</sub>	30 85 <sub>N</sub>	0 61 <sub>N</sub>	5 85 <sub>N</sub>	151	121
25 60 <sub>N</sub>	4 85 <sub>N</sub>	18 60 <sub>N</sub>	40 84 <sub>N</sub>	12 60 <sub>N</sub>	16 84 <sub>N</sub>	152	122
36 59 <sub>N</sub>	14 84 <sub>N</sub>	29 59 <sub>N</sub>	50 83 <sub>N</sub>	24 59 <sub>N</sub>	27 83 <sub>N</sub>	153	123
46 58 <sub>N</sub>	24 83 <sub>N</sub>	40 58 <sub>N</sub>	1 83 <sub>N</sub>	35 58 <sub>N</sub>	38 82 <sub>N</sub>	154	124
57 57 <sub>N</sub>	34 82 <sub>N</sub>	51 57 <sub>N</sub>	12 82 <sub>N</sub>	46 57 <sub>N</sub>	49 81 <sub>N</sub>	155	125
7 57 <sub>N</sub>	44 81 <sub>N</sub>	2 57 <sub>N</sub>	22 81 <sub>N</sub>	58 56 <sub>N</sub>	1 81 <sub>N</sub>	156	126
17 56 <sub>N</sub>	54 80 <sub>N</sub>	13 56 <sub>N</sub>	33 80 <sub>N</sub>	9 56 <sub>N</sub>	12 80 <sub>N</sub>	157	127
27 55 <sub>N</sub>	5 80 <sub>N</sub>	23 55 <sub>N</sub>	44 79 <sub>N</sub>	20 55 <sub>N</sub>	24 79 <sub>N</sub>	158	128
37 54 <sub>N</sub>	15 79 <sub>N</sub>	34 54 <sub>N</sub>	55 78 <sub>N</sub>	30 54 <sub>N</sub>	36 78 <sub>N</sub>	159	129
47 53 <sub>N</sub>	26 78 <sub>N</sub>	44 53 <sub>N</sub>	7 78 <sub>N</sub>	41 53 <sub>N</sub>	48 77 <sub>N</sub>	160	130
57 52 <sub>N</sub>	36 77 <sub>N</sub>	54 52 <sub>N</sub>	18 77 <sub>N</sub>	52 52 <sub>N</sub>	0 77 <sub>N</sub>	161	131
7 52 <sub>N</sub>	47 76 <sub>N</sub>	4 52 <sub>N</sub>	29 76 <sub>N</sub>	2 52 <sub>N</sub>	12 76 <sub>N</sub>	162	132
16 51 <sub>N</sub>	58 75 <sub>N</sub>	14 51 <sub>N</sub>	41 75 <sub>N</sub>	13 51 <sub>N</sub>	24 75 <sub>N</sub>	163	133
26 50 <sub>N</sub>	9 75 <sub>N</sub>	24 50 <sub>N</sub>	52 74 <sub>N</sub>	23 50 <sub>N</sub>	36 74 <sub>N</sub>	164	134
35 49 <sub>N</sub>	20 74 <sub>N</sub>	34 49 <sub>N</sub>	4 74 <sub>N</sub>	33 49 <sub>N</sub>	48 73 <sub>N</sub>	165	135
44 48 <sub>N</sub>	30 73 <sub>N</sub>	43 48 <sub>N</sub>	15 73 <sub>N</sub>	43 48 <sub>N</sub>	0 73 <sub>N</sub>	166	136
54 47 <sub>N</sub>	41 72 <sub>N</sub>	53 47 <sub>N</sub>	27 72 <sub>N</sub>	53 47 <sub>N</sub>	12 72 <sub>N</sub>	167	137
3 47 <sub>N</sub>	52 71 <sub>N</sub>	2 47 <sub>N</sub>	38 71 <sub>N</sub>	2 47 <sub>N</sub>	24 71 <sub>N</sub>	168	138
11 46 <sub>N</sub>	3 71 <sub>N</sub>	11 46 <sub>N</sub>	50 70 <sub>N</sub>	12 46 <sub>N</sub>	37 70 <sub>N</sub>	169	139
20 45 <sub>N</sub>	14 70 <sub>N</sub>	20 45 <sub>N</sub>	1 70 <sub>N</sub>	21 45 <sub>N</sub>	49 69 <sub>N</sub>	170	140
29 44 <sub>N</sub>	25 69 <sub>N</sub>	29 44 <sub>N</sub>	13 69 <sub>N</sub>	30 44 <sub>N</sub>	1 69 <sub>N</sub>	171	141
37 43 <sub>N</sub>	36 68 <sub>N</sub>	38 43 <sub>N</sub>	25 68 <sub>N</sub>	39 43 <sub>N</sub>	13 68 <sub>N</sub>	172	142
45 42 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	46 42 <sub>N</sub>	36 67 <sub>N</sub>	48 42 <sub>N</sub>	25 67 <sub>N</sub>	173	143
54 41 <sub>N</sub>	58 66 <sub>N</sub>	55 41 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	56 41 <sub>N</sub>	37 66 <sub>N</sub>	174	144
2 41 <sub>N</sub>	9 66 <sub>N</sub>	3 41 <sub>N</sub>	59 65 <sub>N</sub>	5 41 <sub>N</sub>	49 65 <sub>N</sub>	175	145
9 40 <sub>N</sub>	20 65 <sub>N</sub>	11 40 <sub>N</sub>	11 65 <sub>N</sub>	13 40 <sub>N</sub>	1 65 <sub>N</sub>	176	146
17 39 <sub>N</sub>	31 64 <sub>N</sub>	19 39 <sub>N</sub>	22 64 <sub>N</sub>	21 39 <sub>N</sub>	13 64 <sub>N</sub>	177	147
25 38 <sub>N</sub>	42 63 <sub>N</sub>	27 38 <sub>N</sub>	33 63 <sub>N</sub>	29 38 <sub>N</sub>	25 63 <sub>N</sub>	178	148
32 37 <sub>N</sub>	53 62 <sub>N</sub>	34 37 <sub>N</sub>	45 62 <sub>N</sub>	37 37 <sub>N</sub>	37 62 <sub>N</sub>	179	149
39 36 <sub>N</sub>	4 62 <sub>N</sub>	42 36 <sub>N</sub>	56 61 <sub>N</sub>	44 36 <sub>N</sub>	49 61 <sub>N</sub>	180	150

عرض نط		عرض نبح		عرض نز		العهد الثاني	العهد الأول
الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني		
فد نبح	ند لا	فدن	نه نز	فه كح	نوه	ل	•
فه با	نه لظ	فه بح	نوكه	فوه	نز بح	لا	ا
فود	نومو	فوله	نزل	فزو	نبح لظ	لب	ب
فونو	نز نبح	فزكو	نبح لظ	فزنز	نظ كه	لظ	ح
فزبح	نبح نبح	فبح	نظ مد	فبح	س لا	لد	د
فبح م	س ح	فبط ط	س مط	فبط لظ	سالة	له	ه
فطل ب	ساح	ص •	سنا نبح	فطلا	سب لظ	لو	و
فطل ز	سب ب	فط ط	سب نو	فط ما	سب مط	لز	ز
فخم مو	سحه	فخم	سحنظ	فزنا	سد مه	لح	ح
فزنه	سد نز	فزكح	سه ا	فزن	سه مز	لظ	ط
فزد	سه لظ	فولح	سود	فوب	سومح	م	ي
فوبح	سوكا	فه بح	سزد	فه كح	سزبح	ما	با
فه كح	سزكا	فد نبح	سجد	فدل	سجد بح	مب	ب
فدل ب	سجد كب	فدح	سجد د	فخمه	سجد بح	مب	ب
فخمب	سجد كب	فخط	عد	فنو	ع مو	مد	د
فنب	ع كا	فل	عاب	فنز	عامه	مه	ه
فنب	عاك	فام	عبا	فابط	عاب مب	مو	بو
فنا	عاب بح	فنا	عاب نبح	فال	عابلظ	مز	بز
فكح	عد بو	فب	عدنو	عطب مب	عد لو	مب	ب
عطلح	عد بح	عطب بح	عدنب	عطب بح	عه لب	مط	ب
عح مد	عه ي	عح كد	عه مط	عحه	عوكح	ن	ك
عزند	عو و	عزلو	عو مه	عزنز	عز كح	نا	كا
عزه	عز ح	عو مز	عزم	عوكط	عح بح	نب	كب
عوبو	عز نبح	عه نبح	عح له	عه ما	عطب بح	نبح	كح
عه كز	عح نبح	عه ي	عطل	عد نبح	ف ز	ند	كد
عدلح	عطب بح	عد كا	فكد	عده	فا •	نه	كه
عحبح	ف بح	عطلح	فابح	عحبح	فاند	نو	كو
عنبظ	فالز	عنب مد	فنب	عنب	فب مو	نز	كز
عبي	فب لا	عانو	فحه	عامب	فخط	نبح	كح
عاكا	فحكه	عاح	فحنبح	عند	فد لا	نظ	كط

Latitude 59		Latitude 58		Latitude 57		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
18 84 <sub>s</sub>	31 54 <sub>s</sub>	50 84 <sub>s</sub>	17 55 <sub>s</sub>	23 85 <sub>s</sub>	5 56 <sub>s</sub>	-30	0
11 85 <sub>s</sub>	39 55 <sub>s</sub>	43 85 <sub>s</sub>	25 56 <sub>s</sub>	15 86 <sub>s</sub>	13 57 <sub>s</sub>	-31	-1
3 86 <sub>s</sub>	46 56 <sub>s</sub>	35 86 <sub>s</sub>	32 57 <sub>s</sub>	6 87 <sub>s</sub>	19 58 <sub>s</sub>	-32	-2
56 86 <sub>s</sub>	53 57 <sub>s</sub>	26 87 <sub>s</sub>	38 58 <sub>s</sub>	57 87 <sub>s</sub>	25 59 <sub>s</sub>	-33	-3
48 87 <sub>s</sub>	58 58 <sub>s</sub>	18 88 <sub>s</sub>	44 59 <sub>s</sub>	48 88 <sub>s</sub>	31 60 <sub>s</sub>	-34	-4
40 88 <sub>s</sub>	3 60 <sub>s</sub>	9 89 <sub>s</sub>	49 60 <sub>s</sub>	39 89 <sub>s</sub>	35 61 <sub>s</sub>	-35	-5
32 89 <sub>s</sub>	8 61 <sub>s</sub>	0 90 <sub>N</sub>	53 61 <sub>s</sub>	31 89 <sub>N</sub>	39 62 <sub>s</sub>	-36	-6
37 89 <sub>N</sub>	12 62 <sub>s</sub>	9 89 <sub>N</sub>	56 62 <sub>s</sub>	41 88 <sub>N</sub>	42 63 <sub>s</sub>	-37	-7
46 88 <sub>N</sub>	15 63 <sub>s</sub>	18 88 <sub>N</sub>	59 63 <sub>s</sub>	51 87 <sub>N</sub>	45 64 <sub>s</sub>	-38	-8
55 87 <sub>N</sub>	17 64 <sub>s</sub>	28 87 <sub>N</sub>	1 65 <sub>s</sub>	2 87 <sub>N</sub>	47 65 <sub>s</sub>	-39	-9
4 87 <sub>N</sub>	19 65 <sub>s</sub>	38 86 <sub>N</sub>	3 66 <sub>s</sub>	12 86 <sub>N</sub>	48 66 <sub>s</sub>	-40	-10
13 86 <sub>N</sub>	21 66 <sub>s</sub>	48 85 <sub>N</sub>	4 67 <sub>s</sub>	23 85 <sub>N</sub>	48 67 <sub>s</sub>	-41	-11
23 85 <sub>N</sub>	21 67 <sub>s</sub>	58 84 <sub>N</sub>	4 68 <sub>s</sub>	34 84 <sub>N</sub>	48 68 <sub>s</sub>	-42	-12
32 84 <sub>N</sub>	22 68 <sub>s</sub>	8 84 <sub>N</sub>	4 69 <sub>s</sub>	45 83 <sub>N</sub>	48 69 <sub>s</sub>	-43	-13
42 83 <sub>N</sub>	22 69 <sub>s</sub>	19 83 <sub>N</sub>	4 70 <sub>s</sub>	56 82 <sub>N</sub>	46 70 <sub>s</sub>	-44	-14
52 82 <sub>N</sub>	21 70 <sub>s</sub>	30 82 <sub>N</sub>	2 71 <sub>s</sub>	7 82 <sub>N</sub>	45 71 <sub>s</sub>	-45	-15
2 82 <sub>N</sub>	20 71 <sub>s</sub>	40 81 <sub>N</sub>	1 72 <sub>s</sub>	19 81 <sub>N</sub>	42 72 <sub>s</sub>	-46	-16
13 81 <sub>N</sub>	18 72 <sub>s</sub>	51 80 <sub>N</sub>	58 72 <sub>s</sub>	30 80 <sub>N</sub>	39 73 <sub>s</sub>	-47	-17
23 80 <sub>N</sub>	16 73 <sub>s</sub>	2 80 <sub>N</sub>	56 73 <sub>s</sub>	42 79 <sub>N</sub>	36 74 <sub>s</sub>	-48	-18
33 79 <sub>N</sub>	13 74 <sub>s</sub>	13 79 <sub>N</sub>	52 74 <sub>s</sub>	53 78 <sub>N</sub>	32 75 <sub>s</sub>	-49	-19
44 78 <sub>N</sub>	10 75 <sub>s</sub>	24 78 <sub>N</sub>	49 75 <sub>s</sub>	5 78 <sub>N</sub>	28 76 <sub>s</sub>	-50	-20
54 77 <sub>N</sub>	6 76 <sub>s</sub>	36 77 <sub>N</sub>	45 76 <sub>s</sub>	17 77 <sub>N</sub>	23 77 <sub>s</sub>	-51	-21
5 77 <sub>N</sub>	3 77 <sub>s</sub>	47 76 <sub>N</sub>	40 77 <sub>s</sub>	29 76 <sub>N</sub>	18 78 <sub>s</sub>	-52	-22
16 76 <sub>N</sub>	58 77 <sub>s</sub>	58 75 <sub>N</sub>	35 78 <sub>s</sub>	41 75 <sub>N</sub>	13 79 <sub>s</sub>	-53	-23
27 75 <sub>N</sub>	53 78 <sub>s</sub>	10 75 <sub>N</sub>	30 79 <sub>s</sub>	53 74 <sub>N</sub>	7 80 <sub>s</sub>	-54	-24
38 74 <sub>N</sub>	48 79 <sub>s</sub>	21 74 <sub>N</sub>	24 80 <sub>s</sub>	5 74 <sub>N</sub>	0 81 <sub>s</sub>	-55	-25
48 73 <sub>N</sub>	43 80 <sub>s</sub>	33 73 <sub>N</sub>	18 81 <sub>s</sub>	18 73 <sub>N</sub>	54 81 <sub>s</sub>	-56	-26
59 72 <sub>N</sub>	37 81 <sub>s</sub>	44 72 <sub>N</sub>	12 82 <sub>s</sub>	30 72 <sub>N</sub>	46 82 <sub>s</sub>	-57	-27
10 72 <sub>N</sub>	31 82 <sub>s</sub>	56 71 <sub>N</sub>	5 83 <sub>s</sub>	42 71 <sub>N</sub>	39 83 <sub>s</sub>	-58	-28
21 71 <sub>N</sub>	25 83 <sub>s</sub>	8 71 <sub>N</sub>	58 83 <sub>s</sub>	54 70 <sub>N</sub>	31 84 <sub>s</sub>	-59	-29

عرض نط	عرض نج		عرض نز		العدد الثاني	العدد الأول
	عرض نط	عرض نج	عرض نز	عرض نج		
مه لظ مدح	ع لب سطح	مه لظ مدح	ع لظ سط لا	مه لظ مد مط	ص صا	س سا
محنو محد	سبح ند سبح ه	محنز محه	سبح م سز ند	محنج محنز	ص صو	سب سبو
مب مح ماكا	سز بو سوكز	مب ند ماكب	سزه سونز	مب نه ماكد	صد صه	سد سه
م كط لظ لو	سه لح سد مط	م ل لظح	سه كح سد م	م لب لظ م	صو صز	سو سز
لح مد لزنا	سد ه سحنا	لح مو لزنح	سحنا سحح	لح مح لزنو	صح صط	سح سط
لونظ لو و	سب كب سالب	لزا لوح	سب ند سাকে	لز د لوبا	ق قا	ع عا
له مح لدك	س مح نظ ند	له ه لدك	س لو نظ مز	له مح لدكو	قب قح	عب عد
لح كز لب ل	نظ د نح ه	لح كط لب لو	نح نج نح ط	لح ل لب لظ	قد قه	عد عه
لام ل مو	نز كه نوله	لا مح ل مط	نزك نولا	لامو ل نب	قو قز	عو عز
كط نب كح نج	نه مو ند نو	كط نه كط ا	نه ما ند نب	كط نط كط ه	قح قط	عح عط
كح د كزي	ند و نحه	كح ز كز مح	ند ب نح ب	كح با كزو بو	قي قا	ف فا
كوه كه كا	نب كه ناله	كوبح كه كد	نب ك نال	كوك كه كز	قب قح	فب فح
كد كو كح لا	ن مد مظ ند	كد كط كح لد	ن م مظ نب	كد ل كح لظ	قد قه	فد فه
كب لو كاما	مظ ح مح ب	كب لظ كامد	مظ ب مح با	كب مح كامح	قو قز	فو فز
لك مو لظ نا	مز كا مول	لك مط لظ ند	مز كا مول	لك نب لظ نز	قح قط	لح لظ

Latitude 59		Latitude 58		Latitude 57		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
39 45 <sub>N</sub>	32 70 <sub>N</sub>	39 45 <sub>N</sub>	19 70 <sub>N</sub>	39 45 <sub>N</sub>	6 70 <sub>N</sub>	-90	-60
48 44 <sub>N</sub>	43 69 <sub>N</sub>	48 44 <sub>N</sub>	31 69 <sub>N</sub>	49 44 <sub>N</sub>	18 69 <sub>N</sub>	-91	-61
56 43 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	57 43 <sub>N</sub>	42 68 <sub>N</sub>	58 43 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	-92	-62
4 43 <sub>N</sub>	5 68 <sub>N</sub>	5 43 <sub>N</sub>	54 67 <sub>N</sub>	7 43 <sub>N</sub>	43 67 <sub>N</sub>	-93	-63
13 42 <sub>N</sub>	16 67 <sub>N</sub>	14 42 <sub>N</sub>	5 67 <sub>N</sub>	15 42 <sub>N</sub>	55 66 <sub>N</sub>	-94	-64
21 41 <sub>N</sub>	27 66 <sub>N</sub>	22 41 <sub>N</sub>	17 66 <sub>N</sub>	24 41 <sub>N</sub>	7 66 <sub>N</sub>	-95	-65
29 40 <sub>N</sub>	38 65 <sub>N</sub>	30 40 <sub>N</sub>	28 65 <sub>N</sub>	32 40 <sub>N</sub>	19 65 <sub>N</sub>	-96	-66
36 39 <sub>N</sub>	49 64 <sub>N</sub>	38 39 <sub>N</sub>	40 64 <sub>N</sub>	40 39 <sub>N</sub>	31 64 <sub>N</sub>	-97	-67
44 38 <sub>N</sub>	0 64 <sub>N</sub>	46 38 <sub>N</sub>	51 63 <sub>N</sub>	48 38 <sub>N</sub>	43 63 <sub>N</sub>	-98	-68
51 37 <sub>N</sub>	11 63 <sub>N</sub>	53 37 <sub>N</sub>	3 63 <sub>N</sub>	56 37 <sub>N</sub>	55 62 <sub>N</sub>	-99	-69
59 36 <sub>N</sub>	22 62 <sub>N</sub>	1 37 <sub>N</sub>	14 62 <sub>N</sub>	4 37 <sub>N</sub>	6 62 <sub>N</sub>	-100	-70
6 36 <sub>N</sub>	32 61 <sub>N</sub>	8 36 <sub>N</sub>	25 61 <sub>N</sub>	11 36 <sub>N</sub>	18 61 <sub>N</sub>	-101	-71
13 35 <sub>N</sub>	43 60 <sub>N</sub>	15 35 <sub>N</sub>	36 60 <sub>N</sub>	18 35 <sub>N</sub>	30 60 <sub>N</sub>	-102	-72
20 34 <sub>N</sub>	54 59 <sub>N</sub>	22 34 <sub>N</sub>	47 59 <sub>N</sub>	26 34 <sub>N</sub>	41 59 <sub>N</sub>	-103	-73
27 33 <sub>N</sub>	4 59 <sub>N</sub>	29 33 <sub>N</sub>	58 58 <sub>N</sub>	33 33 <sub>N</sub>	53 58 <sub>N</sub>	-104	-74
33 32 <sub>N</sub>	15 58 <sub>N</sub>	36 32 <sub>N</sub>	9 58 <sub>N</sub>	39 32 <sub>N</sub>	4 58 <sub>N</sub>	-105	-75
40 31 <sub>N</sub>	25 57 <sub>N</sub>	43 31 <sub>N</sub>	20 57 <sub>N</sub>	46 31 <sub>N</sub>	15 57 <sub>N</sub>	-106	-76
46 30 <sub>N</sub>	35 56 <sub>N</sub>	49 30 <sub>N</sub>	31 56 <sub>N</sub>	52 30 <sub>N</sub>	27 56 <sub>N</sub>	-107	-77
52 29 <sub>N</sub>	46 55 <sub>N</sub>	55 29 <sub>N</sub>	41 55 <sub>N</sub>	59 29 <sub>N</sub>	38 55 <sub>N</sub>	-108	-78
58 28 <sub>N</sub>	56 54 <sub>N</sub>	1 29 <sub>N</sub>	52 54 <sub>N</sub>	5 29 <sub>N</sub>	49 54 <sub>N</sub>	-109	-79
4 28 <sub>N</sub>	6 54 <sub>N</sub>	7 28 <sub>N</sub>	2 54 <sub>N</sub>	11 28 <sub>N</sub>	59 53 <sub>N</sub>	-110	-80
10 27 <sub>N</sub>	15 53 <sub>N</sub>	13 27 <sub>N</sub>	12 53 <sub>N</sub>	16 27 <sub>N</sub>	10 53 <sub>N</sub>	-111	-81
15 26 <sub>N</sub>	25 52 <sub>N</sub>	18 26 <sub>N</sub>	23 52 <sub>N</sub>	22 26 <sub>N</sub>	20 52 <sub>N</sub>	-112	-82
21 25 <sub>N</sub>	35 51 <sub>N</sub>	24 25 <sub>N</sub>	33 51 <sub>N</sub>	27 25 <sub>N</sub>	31 51 <sub>N</sub>	-113	-83
26 24 <sub>N</sub>	44 50 <sub>N</sub>	29 24 <sub>N</sub>	42 50 <sub>N</sub>	33 24 <sub>N</sub>	41 50 <sub>N</sub>	-114	-84
31 23 <sub>N</sub>	54 49 <sub>N</sub>	34 23 <sub>N</sub>	52 49 <sub>N</sub>	38 23 <sub>N</sub>	51 49 <sub>N</sub>	-115	-85
36 22 <sub>N</sub>	3 49 <sub>N</sub>	39 22 <sub>N</sub>	2 49 <sub>N</sub>	43 22 <sub>N</sub>	1 49 <sub>N</sub>	-116	-86
41 21 <sub>N</sub>	12 48 <sub>N</sub>	44 21 <sub>N</sub>	11 48 <sub>N</sub>	48 21 <sub>N</sub>	11 48 <sub>N</sub>	-117	-87
46 20 <sub>N</sub>	21 47 <sub>N</sub>	49 20 <sub>N</sub>	21 47 <sub>N</sub>	52 20 <sub>N</sub>	21 47 <sub>N</sub>	-118	-88
51 19 <sub>N</sub>	30 46 <sub>N</sub>	54 19 <sub>N</sub>	30 46 <sub>N</sub>	57 19 <sub>N</sub>	30 46 <sub>N</sub>	-119	-89



العدد الأول	العدد الثاني	عرض نز		عرض نبح		عرض نط	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
فك	قن	ط ا	ط بط	نح نبح	ط نز	نح نه	ط ه
فكا	قنا	نح و	ي ه	نح ب	ي نحا	نح .	ي نا
فكب	قنب	نزي	باب	نرز	بای	نزد	باح
فكح	قنح	بود	بوح	بوا	ب و	بوح	ب د
فكد	قند	ه نح	ه ه	ه ه	ه ه	ه ه	ه ه
فكه	قنه	بدك	د ا	د بط	د نبح	د نبح	د نوح
فكو	قنو	نحه	د نز	نحه	د ند	نحا	د نب
فكز	قنز	ب كط	ه نحا	ب كز	ه ن	ب كه	ه مح
فكح	قنح	ناح	بومط	نال	بومو	ناح	بومد
فكط	قنط	ي لو	نزمه	ي لد	نزمب	ي لب	نزلط
قل	قس	ط لظ	نح ما	ط لز	نح لظ	ط لو	نح له
قلا	قسا	ح مح	نظ لز	ح ما	نظ لظ	ح لظ	نظ ل
قلب	قسب	ز مو	ك لب	ز مد	ك كط	ز مح	ك كو
قلد	قسد	ه نب	ك كح	ه نا	ك كط	ه ن	ك بو
قله	قسه	د نه	ك مح	د ند	ك د	د نحا	ك نا
قلو	قسو	د نبح	ك د مح	د نبح	ك د ط	د نز	ك د و
قلز	قسز	د ا	ك ز	د ا	ك د	د .	ك ا
قلق	قسح	د د	كوب	د د	ك نبح	د د	ك ه نه
قلط	قسط	از	كونو	از	كونحا	از	كون
قلم	قع	ي .	كزنا	ي .	كزمز	ي .	كزمد
قما	قعا	مز .	كح مه	مو .	كح ما	مو .	كح لظ
قنب	قعب	ا مد	كط لظ	ا مح	كط له	ا مح	كط لب
قنح	قنح	ب ما	ل لظ	ب م	ل كط	ب م	ل كو
قند	قعد	د لظ	لاكو	د لز	لا كح	د لو	لا ك
قنه	قعه	د له	ل ك	د لد	ل بو	د لظ	ل د
قنو	قعو	ه لا	لح مح	ه ل	لح ي	ه كط	لح ز
قنوح	قعو	و كح	لد و	و كز	لد د	و كو	لد .
قنح	قعح	ز كه	لد نط	ز كد	لد نو	ز ك	لد ند
قنط	قعت	ح ك	له نب	ح ك	له مط	ح بط	له مز

Latitude 59		Latitude 58		Latitude 57		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
15 9 <sub>N</sub>	55 18 <sub>N</sub>	17 9 <sub>N</sub>	58 18 <sub>N</sub>	19 9 <sub>N</sub>	1 19 <sub>N</sub>	-150	-120
11 10 <sub>N</sub>	0 18 <sub>N</sub>	13 10 <sub>N</sub>	2 18 <sub>N</sub>	15 10 <sub>N</sub>	6 18 <sub>N</sub>	-151	-121
8 11 <sub>N</sub>	4 17 <sub>N</sub>	10 11 <sub>N</sub>	7 17 <sub>N</sub>	12 11 <sub>N</sub>	10 17 <sub>N</sub>	-152	-122
4 12 <sub>N</sub>	8 16 <sub>N</sub>	6 12 <sub>N</sub>	11 16 <sub>N</sub>	8 12 <sub>N</sub>	14 16 <sub>N</sub>	-153	-123
0 13 <sub>N</sub>	13 15 <sub>N</sub>	2 13 <sub>N</sub>	15 15 <sub>N</sub>	5 13 <sub>N</sub>	18 15 <sub>N</sub>	-154	-124
56 13 <sub>N</sub>	17 14 <sub>N</sub>	58 13 <sub>N</sub>	19 14 <sub>N</sub>	1 14 <sub>N</sub>	22 14 <sub>N</sub>	-155	-125
52 14 <sub>N</sub>	21 13 <sub>N</sub>	54 14 <sub>N</sub>	23 13 <sub>N</sub>	57 14 <sub>N</sub>	25 13 <sub>N</sub>	-156	-126
48 15 <sub>N</sub>	25 12 <sub>N</sub>	50 15 <sub>N</sub>	27 12 <sub>N</sub>	53 15 <sub>N</sub>	29 12 <sub>N</sub>	-157	-127
44 16 <sub>N</sub>	28 11 <sub>N</sub>	46 16 <sub>N</sub>	30 11 <sub>N</sub>	49 16 <sub>N</sub>	33 11 <sub>N</sub>	-158	-128
39 17 <sub>N</sub>	32 10 <sub>N</sub>	42 17 <sub>N</sub>	34 10 <sub>N</sub>	45 17 <sub>N</sub>	36 10 <sub>N</sub>	-159	-129
35 18 <sub>N</sub>	36 9 <sub>N</sub>	38 18 <sub>N</sub>	37 9 <sub>N</sub>	41 18 <sub>N</sub>	39 9 <sub>N</sub>	-160	-130
30 19 <sub>N</sub>	39 8 <sub>N</sub>	33 19 <sub>N</sub>	41 8 <sub>N</sub>	37 19 <sub>N</sub>	43 8 <sub>N</sub>	-161	-131
26 20 <sub>N</sub>	43 7 <sub>N</sub>	29 20 <sub>N</sub>	44 7 <sub>N</sub>	32 20 <sub>N</sub>	46 7 <sub>N</sub>	-162	-132
21 21 <sub>N</sub>	47 6 <sub>N</sub>	24 21 <sub>N</sub>	48 6 <sub>N</sub>	27 21 <sub>N</sub>	49 6 <sub>N</sub>	-163	-133
16 22 <sub>N</sub>	50 5 <sub>N</sub>	19 22 <sub>N</sub>	51 5 <sub>N</sub>	23 22 <sub>N</sub>	52 5 <sub>N</sub>	-164	-134
11 23 <sub>N</sub>	53 4 <sub>N</sub>	14 23 <sub>N</sub>	54 4 <sub>N</sub>	18 23 <sub>N</sub>	55 4 <sub>N</sub>	-165	-135
6 24 <sub>N</sub>	57 3 <sub>N</sub>	9 24 <sub>N</sub>	58 3 <sub>N</sub>	13 24 <sub>N</sub>	58 3 <sub>N</sub>	-166	-136
1 25 <sub>N</sub>	0 3 <sub>N</sub>	4 25 <sub>N</sub>	1 3 <sub>N</sub>	7 25 <sub>N</sub>	1 3 <sub>N</sub>	-167	-137
55 25 <sub>N</sub>	4 2 <sub>N</sub>	58 25 <sub>N</sub>	4 2 <sub>N</sub>	2 26 <sub>N</sub>	4 2 <sub>N</sub>	-168	-138
50 26 <sub>N</sub>	7 1 <sub>N</sub>	53 26 <sub>N</sub>	7 1 <sub>N</sub>	56 26 <sub>N</sub>	7 1 <sub>N</sub>	-169	-139
44 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	47 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	51 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	-170	-140
38 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	41 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	45 28 <sub>N</sub>	47 0 <sub>N</sub>	-171	-141
32 29 <sub>N</sub>	43 1 <sub>N</sub>	35 29 <sub>N</sub>	43 1 <sub>N</sub>	39 29 <sub>N</sub>	44 1 <sub>N</sub>	-172	-142
26 30 <sub>N</sub>	40 2 <sub>N</sub>	29 30 <sub>N</sub>	40 2 <sub>N</sub>	33 30 <sub>N</sub>	41 2 <sub>N</sub>	-173	-143
20 31 <sub>N</sub>	36 3 <sub>N</sub>	23 31 <sub>N</sub>	37 3 <sub>N</sub>	26 31 <sub>N</sub>	38 3 <sub>N</sub>	-174	-144
14 32 <sub>N</sub>	33 4 <sub>N</sub>	16 32 <sub>N</sub>	34 4 <sub>N</sub>	20 32 <sub>N</sub>	35 4 <sub>N</sub>	-175	-145
7 33 <sub>N</sub>	29 5 <sub>N</sub>	10 33 <sub>N</sub>	30 5 <sub>N</sub>	13 33 <sub>N</sub>	31 5 <sub>N</sub>	-176	-146
0 34 <sub>N</sub>	26 6 <sub>N</sub>	3 34 <sub>N</sub>	27 6 <sub>N</sub>	6 34 <sub>N</sub>	28 6 <sub>N</sub>	-177	-147
54 34 <sub>N</sub>	22 7 <sub>N</sub>	56 34 <sub>N</sub>	24 7 <sub>N</sub>	59 34 <sub>N</sub>	25 7 <sub>N</sub>	-178	-148
47 35 <sub>N</sub>	19 8 <sub>N</sub>	49 35 <sub>N</sub>	20 8 <sub>N</sub>	52 35 <sub>N</sub>	22 8 <sub>N</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض س		عرض سا		عرض سب	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
١	لا	نلح	نحه	نا نه	ب مط	نا نح	ب ل
٢	ل	ناكط	نالز	ن مو	ناكب	ن د	ناح
٣	ل	ن لظ	ي ح	مط لو	ط نو	مخ ند	ط م
د	لد	مط ط	ح م	مخ كو	ح كط	مزمد	ح مخ
هـ	له	مزنز	ز با	مز نه	ز ب	مولح	و ن
و	لو	مومه	ه ما	مو ح	ه لد	مه كب	ه كز
ز	لز	مه ل	د ب	مد نا	د ز	مدى	د ب
ح	لح	مد لظ	ب م	محلح	ب لظ	مب ن	ب لو
ط	لظ	محه	ا ن	مب كد	ا ب	مامد	اى
ى	م	مانا	بو	ماى	بو	م لا	بو
نا	ما	م له	امو	لظ نه	ا مد	لظ بو	ا م ب
ب	مب	لظ لظ	ح به	لح لظ	ح با	لح ا	ح ز
٤	م	لح ب	د مه	لز ك	د لظ	لومو	د ل
د	مد	لومد	و ند	لو و	و و	له ل	ه نظ
هـ	مه	له كو	ز م	لد مط	ز ل	لد م	ز كد
بو	مو	لد ز	ط ب	لحل	ط ا	لب نه	ح ن
نز	مز	لب مز	ى ما	لب نا	ى كز	لالح	ى به
مخ	مخ	لاكو	ب ط	ل نب	نا ند	ل لظ	نا م
نظ	مظ	ل هـ	م ل	كط لب	م ك	كط هـ	م ح د
ك	ن	ك م	ه هـ	ك م	ب م	ك م	ب ك م
كا	نا	كزكا	بول	كون	ب ب	كوك	به نب
كب	نب	كه ن	ب ز	كه ك	ب ز	كد نظ	ب ز بو
كط	ن	كد لد	ب ط	كده	ب ط	ك م	ب ط
كد	ند	ك كى	ك نا	ك م	ك كو	ك ب	ك ب
كه	نه	كامه	ك بو	ك لظ	كان	ك ند	كاه
كو	نو	ك لظ	ك ما	ب نه	ك م	ب ل	ك م
كز	نز	م ن	كه هـ	م ل	ك لو	م ط	ك ح
كم	نم	ب كز	كو ك	ب و	كه ن	ب م	كه كط
كط	نظ	بو	كز نا	به م	ك ك	به ك	كون
ل	س	د ل	كط م	د به	ك م	م ن	ك م

Latitude 62		Latitude 61		Latitude 60		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
33 12 <sub>s</sub>	13 51 <sub>s</sub>	49 12 <sub>s</sub>	55 51 <sub>s</sub>	5 13 <sub>s</sub>	38 52 <sub>s</sub>	31	1
8 11 <sub>s</sub>	4 50 <sub>s</sub>	22 11 <sub>s</sub>	46 50 <sub>s</sub>	37 11 <sub>s</sub>	29 51 <sub>s</sub>	32	2
43 9 <sub>s</sub>	54 48 <sub>s</sub>	56 9 <sub>s</sub>	36 49 <sub>s</sub>	8 10 <sub>s</sub>	19 50 <sub>s</sub>	33	3
18 8 <sub>s</sub>	44 47 <sub>s</sub>	29 8 <sub>s</sub>	26 48 <sub>s</sub>	40 8 <sub>s</sub>	9 49 <sub>s</sub>	34	4
53 6 <sub>s</sub>	33 46 <sub>s</sub>	2 7 <sub>s</sub>	15 47 <sub>s</sub>	11 7 <sub>s</sub>	57 47 <sub>s</sub>	35	5
27 5 <sub>s</sub>	22 45 <sub>s</sub>	34 5 <sub>s</sub>	3 46 <sub>s</sub>	41 5 <sub>s</sub>	45 46 <sub>s</sub>	36	6
2 4 <sub>s</sub>	10 44 <sub>s</sub>	7 4 <sub>s</sub>	51 44 <sub>s</sub>	12 4 <sub>s</sub>	33 45 <sub>s</sub>	37	7
36 2 <sub>s</sub>	58 42 <sub>s</sub>	39 2 <sub>s</sub>	38 43 <sub>s</sub>	43 2 <sub>s</sub>	19 44 <sub>s</sub>	38	8
10 1 <sub>s</sub>	44 41 <sub>s</sub>	12 1 <sub>s</sub>	24 42 <sub>s</sub>	13 1 <sub>s</sub>	5 43 <sub>s</sub>	39	9
16 0 <sub>s</sub>	31 40 <sub>s</sub>	16 0 <sub>s</sub>	10 41 <sub>s</sub>	16 0 <sub>s</sub>	51 41 <sub>s</sub>	40	10
42 1 <sub>s</sub>	16 39 <sub>s</sub>	44 1 <sub>s</sub>	55 39 <sub>s</sub>	46 1 <sub>s</sub>	35 40 <sub>s</sub>	41	11
7 3 <sub>s</sub>	1 38 <sub>s</sub>	11 3 <sub>s</sub>	39 38 <sub>s</sub>	15 3 <sub>s</sub>	19 39 <sub>s</sub>	42	12
33 4 <sub>s</sub>	46 36 <sub>s</sub>	39 4 <sub>s</sub>	23 37 <sub>s</sub>	45 4 <sub>s</sub>	2 38 <sub>s</sub>	43	13
59 5 <sub>s</sub>	30 35 <sub>s</sub>	6 6 <sub>s</sub>	6 36 <sub>s</sub>	14 6 <sub>s</sub>	44 36 <sub>s</sub>	44	14
24 7 <sub>s</sub>	13 34 <sub>s</sub>	33 7 <sub>s</sub>	49 34 <sub>s</sub>	43 7 <sub>s</sub>	26 35 <sub>s</sub>	45	15
50 8 <sub>s</sub>	55 32 <sub>s</sub>	1 9 <sub>s</sub>	30 33 <sub>s</sub>	12 9 <sub>s</sub>	7 34 <sub>s</sub>	46	16
15 10 <sub>s</sub>	38 31 <sub>s</sub>	27 10 <sub>s</sub>	11 32 <sub>s</sub>	41 10 <sub>s</sub>	47 32 <sub>s</sub>	47	17
40 11 <sub>s</sub>	19 30 <sub>s</sub>	54 11 <sub>s</sub>	52 30 <sub>s</sub>	9 12 <sub>s</sub>	26 31 <sub>s</sub>	48	18
4 13 <sub>s</sub>	0 29 <sub>s</sub>	20 13 <sub>s</sub>	32 29 <sub>s</sub>	37 13 <sub>s</sub>	5 30 <sub>s</sub>	49	19
28 14 <sub>s</sub>	40 27 <sub>s</sub>	46 14 <sub>s</sub>	11 28 <sub>s</sub>	5 15 <sub>s</sub>	43 28 <sub>s</sub>	50	20
52 15 <sub>s</sub>	20 26 <sub>s</sub>	12 16 <sub>s</sub>	50 26 <sub>s</sub>	32 16 <sub>s</sub>	21 27 <sub>s</sub>	51	21
16 17 <sub>s</sub>	59 24 <sub>s</sub>	37 17 <sub>s</sub>	28 25 <sub>s</sub>	59 17 <sub>s</sub>	58 25 <sub>s</sub>	52	22
39 18 <sub>s</sub>	38 23 <sub>s</sub>	2 19 <sub>s</sub>	5 24 <sub>s</sub>	25 19 <sub>s</sub>	34 24 <sub>s</sub>	53	23
2 20 <sub>s</sub>	17 22 <sub>s</sub>	26 20 <sub>s</sub>	42 22 <sub>s</sub>	51 20 <sub>s</sub>	10 23 <sub>s</sub>	54	24
25 21 <sub>s</sub>	54 20 <sub>s</sub>	50 21 <sub>s</sub>	19 21 <sub>s</sub>	16 22 <sub>s</sub>	45 21 <sub>s</sub>	55	25
47 22 <sub>s</sub>	32 19 <sub>s</sub>	13 23 <sub>s</sub>	55 19 <sub>s</sub>	41 23 <sub>s</sub>	19 20 <sub>s</sub>	56	26
8 24 <sub>s</sub>	9 18 <sub>s</sub>	36 24 <sub>s</sub>	30 18 <sub>s</sub>	5 25 <sub>s</sub>	53 18 <sub>s</sub>	57	27
29 25 <sub>s</sub>	45 16 <sub>s</sub>	58 25 <sub>s</sub>	6 17 <sub>s</sub>	28 26 <sub>s</sub>	27 17 <sub>s</sub>	58	28
50 26 <sub>s</sub>	22 15 <sub>s</sub>	20 27 <sub>s</sub>	40 15 <sub>s</sub>	51 27 <sub>s</sub>	0 16 <sub>s</sub>	59	29
10 28 <sub>s</sub>	58 13 <sub>s</sub>	41 28 <sub>s</sub>	15 14 <sub>s</sub>	13 29 <sub>s</sub>	33 14 <sub>s</sub>	60	30

عرض سب		عرض سا		عرض س		العدد الثاني	العدد الأول
الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني		
س دلخ	كط كط	سه لظ	ل ا	سوا	ل له	صا	سا
سه م	ل مح	سوك	لاكا	سزب	لانو	صب	سب
سوما	ل و	سزكا	لم م	سبح ب	لح بو	صج	سج
سز م	لح كد	سبح ك	لح نط	سطب ب	لد لو	صد	سد
سبح م	لد ما	سطب ك	له بز	ع ب	له نه	صه	سه
سطب م	له نج	ع كا	لولد	عا ا	لز مح	صو	سو
ع م	لز بد	عاك	لرنا	عناظ	لح ل	صز	سز
عاما	لح كط	عب لظ	لظ ز	عب نج	لظ مز	صح	سبح
عب لظ	لظ مد	عذبز	م كح	عذب نه	ما ح	صط	سطب
عج لظ	م نج	عذب ه	ما لز	عذب	مب نج	ق	ع
عد لو	مب نا	عه ب	مب نا	عه مط	محلح	قا	عا
عه ل	محلح كد	عوط	مده	عو مو	مد مو	قب	عب
عول	مد لز	عز و	مه بز	عزمب	مو .	قح	عح
عز كز	مه مح	عح ب	مو كط	عح لظ	مز ب	قد	عد
عح كد	مونظ	عح نج	مز ما	عطلح	مح كد	قه	عه
عط ك	مح ي	عظ ند	مح نا	فكح	مط له	قو	عو
ف ه	مط ك	ف مط	ن ب	فا كح	ن مه	قز	عز
فا با	ن كط	فامد	نا نا	فب بز	ناند	قح	عح
فب و	نالظ	فب لظ	ن ب ك	فخا	نح ح	قط	عظ
فخا	ن ب مو	فخ لظ	نح كح	فده	ندا نا	قي	ف
فخنو	نح نج	فد كز	ند لو	فدنظ	نه لظ	قما	فا
فدن	نه .	فه كا	نه م	فه نب	نوكو	قب	فب
فه مد	نوز	فوه	نومط	فومه	نزل ب	قح	فح
فولظ	نز ب	فز ح	نز نه	فز لز	نح لظ	قد	فد
فز ب	نح مح	فخ ا	نظ .	فخ ل	نظ مح	قه	فه
فخ كه	نظ ك	فخ ند	س د	فظ ك	س مز	قو	فو
فظ بظ	س كز	فظ مو	ساح	فظ مو	سانا	قز	فز
فظ مح	سال	فظ كا	سب ب	فخ ند	سب ند	قح	فخ
فخ نه	سب ل	فخ كط	سح ه	فخ ب	سح نز	قط	فظ
فخ ح	سح لو	فز لز	سد بز	فزا	سد نظ	قك	ص

Latitude 62		Latitude 61		Latitude 60		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
38 64 <sub>s</sub>	29 29 <sub>s</sub>	19 65 <sub>s</sub>	1 30 <sub>s</sub>	1 66 <sub>s</sub>	35 30 <sub>s</sub>	91	61
40 65 <sub>s</sub>	48 30 <sub>s</sub>	20 66 <sub>s</sub>	21 31 <sub>s</sub>	2 67 <sub>s</sub>	56 31 <sub>s</sub>	92	62
41 66 <sub>s</sub>	6 32 <sub>s</sub>	21 67 <sub>s</sub>	40 32 <sub>s</sub>	2 68 <sub>s</sub>	16 33 <sub>s</sub>	93	63
42 67 <sub>s</sub>	24 33 <sub>s</sub>	22 68 <sub>s</sub>	59 33 <sub>s</sub>	2 69 <sub>s</sub>	36 34 <sub>s</sub>	94	64
42 68 <sub>s</sub>	41 34 <sub>s</sub>	22 69 <sub>s</sub>	17 35 <sub>s</sub>	2 70 <sub>s</sub>	55 35 <sub>s</sub>	95	65
42 69 <sub>s</sub>	58 35 <sub>s</sub>	21 70 <sub>s</sub>	34 36 <sub>s</sub>	1 71 <sub>s</sub>	13 37 <sub>s</sub>	96	66
42 70 <sub>s</sub>	14 37 <sub>s</sub>	20 71 <sub>s</sub>	51 37 <sub>s</sub>	59 71 <sub>s</sub>	30 38 <sub>s</sub>	97	67
41 71 <sub>s</sub>	29 38 <sub>s</sub>	19 72 <sub>s</sub>	7 39 <sub>s</sub>	58 72 <sub>s</sub>	47 39 <sub>s</sub>	98	68
39 72 <sub>s</sub>	44 39 <sub>s</sub>	17 73 <sub>s</sub>	23 40 <sub>s</sub>	55 73 <sub>s</sub>	3 41 <sub>s</sub>	99	69
38 73 <sub>s</sub>	58 40 <sub>s</sub>	15 74 <sub>s</sub>	37 41 <sub>s</sub>	53 74 <sub>s</sub>	18 42 <sub>s</sub>	100	70
36 74 <sub>s</sub>	11 42 <sub>s</sub>	12 75 <sub>s</sub>	51 42 <sub>s</sub>	49 75 <sub>s</sub>	33 43 <sub>s</sub>	101	71
33 75 <sub>s</sub>	24 43 <sub>s</sub>	9 76 <sub>s</sub>	5 44 <sub>s</sub>	46 76 <sub>s</sub>	46 44 <sub>s</sub>	102	72
30 76 <sub>s</sub>	37 44 <sub>s</sub>	6 77 <sub>s</sub>	17 45 <sub>s</sub>	42 77 <sub>s</sub>	0 46 <sub>s</sub>	103	73
27 77 <sub>s</sub>	48 45 <sub>s</sub>	2 78 <sub>s</sub>	29 46 <sub>s</sub>	38 78 <sub>s</sub>	12 47 <sub>s</sub>	104	74
24 78 <sub>s</sub>	59 46 <sub>s</sub>	58 78 <sub>s</sub>	41 47 <sub>s</sub>	33 79 <sub>s</sub>	24 48 <sub>s</sub>	105	75
20 79 <sub>s</sub>	10 48 <sub>s</sub>	54 79 <sub>s</sub>	51 48 <sub>s</sub>	28 80 <sub>s</sub>	35 49 <sub>s</sub>	106	76
15 80 <sub>s</sub>	20 49 <sub>s</sub>	49 80 <sub>s</sub>	2 50 <sub>s</sub>	23 81 <sub>s</sub>	45 50 <sub>s</sub>	107	77
11 81 <sub>s</sub>	29 50 <sub>s</sub>	44 81 <sub>s</sub>	11 51 <sub>s</sub>	17 82 <sub>s</sub>	54 51 <sub>s</sub>	108	78
6 82 <sub>s</sub>	38 51 <sub>s</sub>	39 82 <sub>s</sub>	20 52 <sub>s</sub>	11 83 <sub>s</sub>	3 53 <sub>s</sub>	109	79
1 83 <sub>s</sub>	46 52 <sub>s</sub>	33 83 <sub>s</sub>	28 53 <sub>s</sub>	5 84 <sub>s</sub>	11 54 <sub>s</sub>	110	80
56 83 <sub>s</sub>	53 53 <sub>s</sub>	27 84 <sub>s</sub>	36 54 <sub>s</sub>	59 84 <sub>s</sub>	19 55 <sub>s</sub>	111	81
50 84 <sub>s</sub>	0 55 <sub>s</sub>	21 85 <sub>s</sub>	42 55 <sub>s</sub>	52 85 <sub>s</sub>	26 56 <sub>s</sub>	112	82
44 85 <sub>s</sub>	7 56 <sub>s</sub>	15 86 <sub>s</sub>	49 56 <sub>s</sub>	45 86 <sub>s</sub>	32 57 <sub>s</sub>	113	83
38 86 <sub>s</sub>	12 57 <sub>s</sub>	8 87 <sub>s</sub>	55 57 <sub>s</sub>	37 87 <sub>s</sub>	38 58 <sub>s</sub>	114	84
32 87 <sub>s</sub>	18 58 <sub>s</sub>	1 88 <sub>s</sub>	0 59 <sub>s</sub>	30 88 <sub>s</sub>	43 59 <sub>s</sub>	115	85
25 88 <sub>s</sub>	22 59 <sub>s</sub>	54 88 <sub>s</sub>	4 60 <sub>s</sub>	22 89 <sub>s</sub>	47 60 <sub>s</sub>	116	86
19 89 <sub>s</sub>	27 60 <sub>s</sub>	46 89 <sub>s</sub>	8 61 <sub>s</sub>	46 89 <sub>N</sub>	51 61 <sub>s</sub>	117	87
48 89 <sub>N</sub>	30 61 <sub>s</sub>	21 89 <sub>N</sub>	12 62 <sub>s</sub>	54 88 <sub>N</sub>	54 62 <sub>s</sub>	118	88
55 88 <sub>N</sub>	33 62 <sub>s</sub>	29 88 <sub>N</sub>	15 63 <sub>s</sub>	2 88 <sub>N</sub>	57 63 <sub>s</sub>	119	89
3 88 <sub>N</sub>	36 63 <sub>s</sub>	37 87 <sub>N</sub>	17 64 <sub>s</sub>	11 87 <sub>N</sub>	59 64 <sub>s</sub>	120	90

عرض سب	عرض سا		عرض س		عرض سب	عرض سب
	عرض سب	عرض سب	عرض سب	عرض سب		
ساک	فوک	ساک	فومہ	ساک	فوک	قنا
س لب	فہ کط	س لب	فہ نچ	س لب	فہ کط	قنب
نط م	فد ل	نط م	فہ ب	نط م	فد ل	قند
نچ ن	فخ مز	نچ ن	فدی	نچ ن	فخ مز	قند
نخ ب	فب نو	نخ ب	فخ نط	نخ ب	فب نو	قنہ
نر ب	فب و	نر ب	فخ ک	نر ب	فب و	قنو
نو ک	فا بو	نو ک	فالز	نو ک	فا بو	قنز
نہ لب	فکہ	نہ لب	فمو	نہ لب	فکہ	قنح
ند ما	عط لہ	ند ما	عط نہ	ند ما	عط لہ	قنط
نخ نا	عح مہ	نخ نا	عط ہ	نخ نا	عح مہ	قس
نح ہ	عز نہ	نح ہ	عح بد	نح ہ	عز نہ	قسا
نہ ی	عز ہ	نہ ی	عز کد	نہ ی	عز ہ	قسب
نا بط	عو ہ	نا بط	عو ل	نا بط	عو ہ	قسح
ن ک	عہ کو	ن ک	عہ م	ن ک	عہ کو	قسد
مط لز	عد لو	مط لز	عد نچ	مط لز	عد لو	قسہ
مخ مو	عد مو	مخ مو	عد ب	مخ مو	عد مو	قسو
مز نہ	عب نز	مز نہ	عب ب	مز نہ	عب نز	قسز
مز د	عب ز	مز د	عب ک	مز د	عب ز	قسح
موب	عائز	موب	عالب	موب	عائز	قسط
مہ کا	ع ک	مہ کا	ع م	مہ کا	ع ک	قع
مد کط	سط ل	مد کط	سط ن	مد کط	سط ل	قعا
مخ لز	سط م	مخ لز	سط ا	مخ لز	سط م	قعب
مب مہ	سز نط	مب مہ	سب نا	مب مہ	سز نط	قعد
ما نچ	سز ی	ما نچ	سز کا	ما نچ	سز ی	قعد
ما ا	سوک	ما ا	سولا	ما ا	سوک	قعه
م ح	سہ لا	م ح	سہ ما	م ح	سہ لا	قعو
لط بو	سد ما	لط بو	سد نا	لط بو	سد ما	قعر
لح ک	سح نا	لح ک	سد ا	لح ک	سح نا	قعب
سح ب	سح ب	سح ب	سح نا	سح ب	سح ب	قعب
سب ب	سب ب	سب ب	سب ک	سب ب	سب ب	قف

Latitude 62		Latitude 61		Latitude 60		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
39 61 <sub>N</sub>	10 87 <sub>N</sub>	30 61 <sub>N</sub>	45 86 <sub>N</sub>	22 61 <sub>N</sub>	20 86 <sub>N</sub>	151	121
48 60 <sub>N</sub>	18 86 <sub>N</sub>	40 60 <sub>N</sub>	53 85 <sub>N</sub>	32 60 <sub>N</sub>	29 85 <sub>N</sub>	152	122
57 59 <sub>N</sub>	26 85 <sub>N</sub>	50 59 <sub>N</sub>	2 85 <sub>N</sub>	42 59 <sub>N</sub>	38 84 <sub>N</sub>	153	123
6 59 <sub>N</sub>	34 84 <sub>N</sub>	59 58 <sub>N</sub>	10 84 <sub>N</sub>	52 58 <sub>N</sub>	47 83 <sub>N</sub>	154	124
15 58 <sub>N</sub>	42 83 <sub>N</sub>	9 58 <sub>N</sub>	19 83 <sub>N</sub>	2 58 <sub>N</sub>	56 82 <sub>N</sub>	155	125
24 57 <sub>N</sub>	50 82 <sub>N</sub>	18 57 <sub>N</sub>	28 82 <sub>N</sub>	12 57 <sub>N</sub>	6 82 <sub>N</sub>	156	126
33 56 <sub>N</sub>	59 81 <sub>N</sub>	27 56 <sub>N</sub>	37 81 <sub>N</sub>	22 56 <sub>N</sub>	16 81 <sub>N</sub>	157	127
42 55 <sub>N</sub>	7 81 <sub>N</sub>	37 55 <sub>N</sub>	46 80 <sub>N</sub>	32 55 <sub>N</sub>	25 80 <sub>N</sub>	158	128
51 54 <sub>N</sub>	16 80 <sub>N</sub>	46 54 <sub>N</sub>	55 79 <sub>N</sub>	41 54 <sub>N</sub>	35 79 <sub>N</sub>	159	129
0 54 <sub>N</sub>	25 79 <sub>N</sub>	55 53 <sub>N</sub>	5 79 <sub>N</sub>	51 53 <sub>N</sub>	45 78 <sub>N</sub>	160	130
9 53 <sub>N</sub>	33 78 <sub>N</sub>	4 53 <sub>N</sub>	14 78 <sub>N</sub>	0 53 <sub>N</sub>	55 77 <sub>N</sub>	161	131
17 52 <sub>N</sub>	42 77 <sub>N</sub>	13 52 <sub>N</sub>	24 77 <sub>N</sub>	10 52 <sub>N</sub>	5 77 <sub>N</sub>	162	132
26 51 <sub>N</sub>	51 76 <sub>N</sub>	22 51 <sub>N</sub>	33 76 <sub>N</sub>	19 51 <sub>N</sub>	15 76 <sub>N</sub>	163	133
34 50 <sub>N</sub>	0 76 <sub>N</sub>	31 50 <sub>N</sub>	43 75 <sub>N</sub>	28 50 <sub>N</sub>	26 75 <sub>N</sub>	164	134
43 49 <sub>N</sub>	9 75 <sub>N</sub>	40 49 <sub>N</sub>	53 74 <sub>N</sub>	37 49 <sub>N</sub>	36 74 <sub>N</sub>	165	135
51 48 <sub>N</sub>	19 74 <sub>N</sub>	48 48 <sub>N</sub>	2 74 <sub>N</sub>	46 48 <sub>N</sub>	46 73 <sub>N</sub>	166	136
59 47 <sub>N</sub>	28 73 <sub>N</sub>	57 47 <sub>N</sub>	12 73 <sub>N</sub>	55 47 <sub>N</sub>	57 72 <sub>N</sub>	167	137
7 47 <sub>N</sub>	37 72 <sub>N</sub>	5 47 <sub>N</sub>	22 72 <sub>N</sub>	4 47 <sub>N</sub>	7 72 <sub>N</sub>	168	138
15 46 <sub>N</sub>	46 71 <sub>N</sub>	13 46 <sub>N</sub>	32 71 <sub>N</sub>	12 46 <sub>N</sub>	17 71 <sub>N</sub>	169	139
23 45 <sub>N</sub>	56 70 <sub>N</sub>	21 45 <sub>N</sub>	42 70 <sub>N</sub>	21 45 <sub>N</sub>	28 70 <sub>N</sub>	170	140
31 44 <sub>N</sub>	5 70 <sub>N</sub>	30 44 <sub>N</sub>	52 69 <sub>N</sub>	29 44 <sub>N</sub>	38 69 <sub>N</sub>	171	141
38 43 <sub>N</sub>	15 69 <sub>N</sub>	37 43 <sub>N</sub>	1 69 <sub>N</sub>	37 43 <sub>N</sub>	49 68 <sub>N</sub>	172	142
46 42 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	45 42 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	45 42 <sub>N</sub>	59 67 <sub>N</sub>	173	143
53 41 <sub>N</sub>	33 67 <sub>N</sub>	53 41 <sub>N</sub>	21 67 <sub>N</sub>	53 41 <sub>N</sub>	10 67 <sub>N</sub>	174	144
1 41 <sub>N</sub>	43 66 <sub>N</sub>	1 41 <sub>N</sub>	31 66 <sub>N</sub>	1 41 <sub>N</sub>	20 66 <sub>N</sub>	175	145
8 40 <sub>N</sub>	52 65 <sub>N</sub>	8 40 <sub>N</sub>	41 65 <sub>N</sub>	8 40 <sub>N</sub>	31 65 <sub>N</sub>	176	146
15 39 <sub>N</sub>	1 65 <sub>N</sub>	15 39 <sub>N</sub>	51 64 <sub>N</sub>	16 39 <sub>N</sub>	41 64 <sub>N</sub>	177	147
22 38 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	22 38 <sub>N</sub>	1 64 <sub>N</sub>	23 38 <sub>N</sub>	51 63 <sub>N</sub>	178	148
29 37 <sub>N</sub>	20 63 <sub>N</sub>	30 37 <sub>N</sub>	11 63 <sub>N</sub>	31 37 <sub>N</sub>	2 63 <sub>N</sub>	179	149
36 36 <sub>N</sub>	29 62 <sub>N</sub>	36 36 <sub>N</sub>	20 62 <sub>N</sub>	38 36 <sub>N</sub>	12 62 <sub>N</sub>	180	150



العدد الأول	العدد الثاني	عرض س		عرض سا		عرض سب	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
٠	ل	نح مز	نح مه	نح ح	نح بح	نح كا	نح ما
١	لا	ند ند	فد لظ	ندا با	فد ز	نح كط	نح لو
ب	لب	نو ا	فه لب	نه بح	فه ا	ند لو	فد ل
٣	لح	نرح	فوكه	نوكه	فه نه	نه مب	فه كه
د	لد	نح بد	فز بح	نز لا	فوح	نوح	فوط
هـ	له	نط بظ	فح نا	نح لو	فز ما	نز ند	فز ب
و	لو	س كد	فظ ح	نط ما	فح لد	نح نط	فح و
ز	لز	س كح	فظ نه	س مه	فظ كز	س ح	فح نط
ح	لح	سب لا	فظ بح	سامط	فطم	ساز	فظ نب
ط	لظ	سجد لد	فح كا	سب نب	فح مح	سب ي	فظ هـ
ي	م	سد لو	فز ل	سجد ند	فزنو	سجد بح	فح كك
با	ما	سه لحو	فولظ	سد نو	فزد	سد بو	فز ل
بب	مب	سولظ	فه مز	سه بح	فوب	سه بز	فولز
بج	مخ	سزم	فد نو	سونظ	فه كا	سولظ	فه مه
بد	مد	سبح م	فد و	سبح هـ	فد كط	سبك	فد بح
به	مه	سطم	فح هـ	سط هـ	فح كط	سبك	فد ا
بو	مو	ع لظ	فب كد	سط نط	فب مز	سط ك	فخط
بز	مز	عالح	فالذ	ع نط	فانو	ع ك	فب بح
بج	مخ	عب لو	فمد	عائز	فاه	عابط	فاكو
بظ	مظ	عجد لد	عظ ند	عب نو	فبد	عب بح	فله
ك	ن	عد لب	عظ ح	عج ند	عظ كح	عج بو	عظ بح
كا	نا	عه كط	عح بح	عد نا	عح لح	عد بد	عح نب
كب	نب	عوكه	عز كح	عه بح	عز مب	عه ب	عح ا
كج	نح	عز كا	عولذ	عومه	عونب	عوط	عزي
كد	ند	عح بز	عه مد	عز مب	عوا	عزو	عولظ
كه	نه	عظ بح	عد ند	عح لح	عه با	عح ح	عه كح
كو	نو	ف ح	عد د	عظ لح	عد كا	عح نط	عد لز
كز	نز	فا ح	عده	ف كط	عجل	عظ نه	عج مز
كح	نح	فانز	عب كه	فاكد	عب م	فنا	عب نو
كط	نظ	فب نب	عالو	فب بظ	عان	فامو	عب هـ

Latitude 62		Latitude 61		Latitude 60		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
41 82 <sub>s</sub>	21 52 <sub>s</sub>	13 83 <sub>s</sub>	3 53 <sub>s</sub>	45 83 <sub>s</sub>	47 53 <sub>s</sub>	-30	0
36 83 <sub>s</sub>	29 53 <sub>s</sub>	7 84 <sub>s</sub>	11 54 <sub>s</sub>	39 84 <sub>s</sub>	54 54 <sub>s</sub>	-31	-1
30 84 <sub>s</sub>	36 54 <sub>s</sub>	1 85 <sub>s</sub>	18 55 <sub>s</sub>	32 85 <sub>s</sub>	1 56 <sub>s</sub>	-32	-2
25 85 <sub>s</sub>	42 55 <sub>s</sub>	55 85 <sub>s</sub>	25 56 <sub>s</sub>	25 86 <sub>s</sub>	8 57 <sub>s</sub>	-33	-3
19 86 <sub>s</sub>	48 56 <sub>s</sub>	48 86 <sub>s</sub>	31 57 <sub>s</sub>	18 87 <sub>s</sub>	14 58 <sub>s</sub>	-34	-4
12 87 <sub>s</sub>	54 57 <sub>s</sub>	41 87 <sub>s</sub>	36 58 <sub>s</sub>	11 88 <sub>s</sub>	19 59 <sub>s</sub>	-35	-5
6 88 <sub>s</sub>	59 58 <sub>s</sub>	34 88 <sub>s</sub>	41 59 <sub>s</sub>	3 89 <sub>s</sub>	24 60 <sub>s</sub>	-36	-6
59 88 <sub>s</sub>	3 60 <sub>s</sub>	27 89 <sub>s</sub>	45 60 <sub>s</sub>	55 89 <sub>s</sub>	28 61 <sub>s</sub>	-37	-7
52 89 <sub>s</sub>	7 61 <sub>s</sub>	40 89 <sub>N</sub>	49 61 <sub>s</sub>	13 89 <sub>N</sub>	31 62 <sub>s</sub>	-38	-8
15 89 <sub>N</sub>	10 62 <sub>s</sub>	48 88 <sub>N</sub>	52 62 <sub>s</sub>	21 88 <sub>N</sub>	34 63 <sub>s</sub>	-39	-9
22 88 <sub>N</sub>	13 63 <sub>s</sub>	56 87 <sub>N</sub>	54 63 <sub>s</sub>	30 87 <sub>N</sub>	36 64 <sub>s</sub>	-40	-10
30 87 <sub>N</sub>	16 64 <sub>s</sub>	4 87 <sub>N</sub>	56 64 <sub>s</sub>	39 86 <sub>N</sub>	38 65 <sub>s</sub>	-41	-11
37 86 <sub>N</sub>	17 65 <sub>s</sub>	12 86 <sub>N</sub>	58 65 <sub>s</sub>	47 85 <sub>N</sub>	39 66 <sub>s</sub>	-42	-12
45 85 <sub>N</sub>	19 66 <sub>s</sub>	21 85 <sub>N</sub>	59 66 <sub>s</sub>	56 84 <sub>N</sub>	40 67 <sub>s</sub>	-43	-13
53 84 <sub>N</sub>	20 67 <sub>s</sub>	29 84 <sub>N</sub>	0 68 <sub>s</sub>	6 84 <sub>N</sub>	40 68 <sub>s</sub>	-44	-14
1 84 <sub>N</sub>	20 68 <sub>s</sub>	38 83 <sub>N</sub>	0 69 <sub>s</sub>	15 83 <sub>N</sub>	40 69 <sub>s</sub>	-45	-15
9 83 <sub>N</sub>	20 69 <sub>s</sub>	47 82 <sub>N</sub>	59 69 <sub>s</sub>	24 82 <sub>N</sub>	39 70 <sub>s</sub>	-46	-16
18 82 <sub>N</sub>	20 70 <sub>s</sub>	56 81 <sub>N</sub>	59 70 <sub>s</sub>	34 81 <sub>N</sub>	38 71 <sub>s</sub>	-47	-17
26 81 <sub>N</sub>	19 71 <sub>s</sub>	5 81 <sub>N</sub>	57 71 <sub>s</sub>	44 80 <sub>N</sub>	36 72 <sub>s</sub>	-48	-18
35 80 <sub>N</sub>	18 72 <sub>s</sub>	14 80 <sub>N</sub>	56 72 <sub>s</sub>	54 79 <sub>N</sub>	34 73 <sub>s</sub>	-49	-19
43 79 <sub>N</sub>	16 73 <sub>s</sub>	23 79 <sub>N</sub>	54 73 <sub>s</sub>	3 79 <sub>N</sub>	32 74 <sub>s</sub>	-50	-20
52 78 <sub>N</sub>	14 74 <sub>s</sub>	33 78 <sub>N</sub>	51 74 <sub>s</sub>	13 78 <sub>N</sub>	29 75 <sub>s</sub>	-51	-21
1 78 <sub>N</sub>	12 75 <sub>s</sub>	42 77 <sub>N</sub>	48 75 <sub>s</sub>	23 77 <sub>N</sub>	25 76 <sub>s</sub>	-52	-22
10 77 <sub>N</sub>	9 76 <sub>s</sub>	52 76 <sub>N</sub>	45 76 <sub>s</sub>	34 76 <sub>N</sub>	21 77 <sub>s</sub>	-53	-23
19 76 <sub>N</sub>	6 77 <sub>s</sub>	1 76 <sub>N</sub>	42 77 <sub>s</sub>	44 75 <sub>N</sub>	17 78 <sub>s</sub>	-54	-24
28 75 <sub>N</sub>	3 78 <sub>s</sub>	11 75 <sub>N</sub>	38 78 <sub>s</sub>	54 74 <sub>N</sub>	13 79 <sub>s</sub>	-55	-25
37 74 <sub>N</sub>	59 78 <sub>s</sub>	21 74 <sub>N</sub>	33 79 <sub>s</sub>	4 74 <sub>N</sub>	8 80 <sub>s</sub>	-56	-26
47 73 <sub>N</sub>	55 79 <sub>s</sub>	30 73 <sub>N</sub>	29 80 <sub>s</sub>	15 73 <sub>N</sub>	3 81 <sub>s</sub>	-57	-27
56 72 <sub>N</sub>	51 80 <sub>s</sub>	40 72 <sub>N</sub>	24 81 <sub>s</sub>	25 72 <sub>N</sub>	57 81 <sub>s</sub>	-58	-28
5 72 <sub>N</sub>	46 81 <sub>s</sub>	50 71 <sub>N</sub>	19 82 <sub>s</sub>	36 71 <sub>N</sub>	52 82 <sub>s</sub>	-59	-29

السرد الأول	السرد الثاني	عرض س		عرض سا		عرض سب	
		س	ص	سا	صا	سب	صب
س	ص	ع مو	مه لط	عا ء	مه ما	عاند	مه مء
سا	صا	سط نو	مد مح	ع عى	مد مط	ع كد	مدن
سب	صب	سط ز	مح نو	سط ك	مح نز	سط ل	مح نج
سح	صح	سبح بز	مح د	سبح ل	مح د	سبح م	مح ه
سد	صد	سز كح	مب ب	سز م	مب ب	سز نب	مب ب
سه	صه	سولخ	ماك	سون	ماك	سز ا	ماك
سو	صو	سه مط	م كح	سه نط	م كز	سونا	م كز
سز	صز	سد نط	لظ له	سه ط	لظ له	سه ك	لظ لد
سبح	صبح	سد ط	لح مح	سد لظ	لح مب	سد كط	لح مب
سط	صط	سحك	لزن	سحكط	لز مط	سحك لظ	لزمح
ع	ق	سل	لوزن	سل لظ	لونو	سب مح	لونه
عا	قا	سام	لود	سامط	لوح	سانز	لوب
عب	قب	سنا	له نا	سبح	لهى	ساز	له ط
عح	قح	سا	لد بح	سح	لد بو	س بو	لد ه
عد	قد	نط نا	لح كد	نط بح	لح ك	نط كه	لح كا
عه	قه	نح كا	لب لا	نح كز	لب كط	نح لد	لب كح
عو	قو	نز لا	لا لز	نز لز	لاله	نز مح	لالد
عز	قز	نوم	ل مح	نومو	ل ما	نونب	ل م
عح	قح	نه ن	كطن	نه نه	كطمز	نوا	كطمو
عط	قط	نه ء	كح نه	نه ه	كح بح	نهى	كحنب
ف	في	ند ط	كح ا	ند د	كزنط	ند لظ	كزنز
فا	قا	نح لظ	كزز	نح ك	كزه	نح كز	كزح
فب	قب	نكح	كو مح	نل	كوى	نل و	كوح
فح	قح	نالخ	كه بح	ناما	كه بو	نامه	كه د
فد	قد	ن مز	كد ك	ن ن	كد كا	ن بح	كد بط
فه	قه	مط نو	كح كح	مط بح	كح كو	ن ب	كح كد
فو	قو	مط ه	كب لد	مط ز	كب لا	مطى	كب كط
فز	قز	مح د	كالخ	مح بو	كالو	مح بح	كالد
فح	قح	مرك	ك مح	مركد	ك ما	مركو	ك لظ
فط	قط	مولا	نط مح	مولب	نط مو	مولد	نط مد

Latitude 62		Latitude 61		Latitude 60		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
42 45 <sub>N</sub>	14 71 <sub>N</sub>	41 45 <sub>N</sub>	0 71 <sub>N</sub>	39 45 <sub>N</sub>	46 70 <sub>N</sub>	-90	-60
50 44 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	49 44 <sub>N</sub>	10 70 <sub>N</sub>	48 44 <sub>N</sub>	56 69 <sub>N</sub>	-91	-61
58 43 <sub>N</sub>	33 69 <sub>N</sub>	57 43 <sub>N</sub>	20 69 <sub>N</sub>	56 43 <sub>N</sub>	7 69 <sub>N</sub>	-92	-62
5 43 <sub>N</sub>	42 68 <sub>N</sub>	4 43 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	4 43 <sub>N</sub>	17 68 <sub>N</sub>	-93	-63
13 42 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	12 42 <sub>N</sub>	40 67 <sub>N</sub>	12 42 <sub>N</sub>	28 67 <sub>N</sub>	-94	-64
20 41 <sub>N</sub>	1 67 <sub>N</sub>	20 41 <sub>N</sub>	50 66 <sub>N</sub>	20 41 <sub>N</sub>	38 66 <sub>N</sub>	-95	-65
27 40 <sub>N</sub>	11 66 <sub>N</sub>	27 40 <sub>N</sub>	59 65 <sub>N</sub>	28 40 <sub>N</sub>	49 65 <sub>N</sub>	-96	-66
34 39 <sub>N</sub>	20 65 <sub>N</sub>	35 39 <sub>N</sub>	9 65 <sub>N</sub>	35 39 <sub>N</sub>	59 64 <sub>N</sub>	-97	-67
42 38 <sub>N</sub>	29 64 <sub>N</sub>	42 38 <sub>N</sub>	19 64 <sub>N</sub>	43 38 <sub>N</sub>	9 64 <sub>N</sub>	-98	-68
48 37 <sub>N</sub>	39 63 <sub>N</sub>	49 37 <sub>N</sub>	29 63 <sub>N</sub>	50 37 <sub>N</sub>	20 63 <sub>N</sub>	-99	-69
55 36 <sub>N</sub>	48 62 <sub>N</sub>	56 36 <sub>N</sub>	39 62 <sub>N</sub>	57 36 <sub>N</sub>	30 62 <sub>N</sub>	-100	-70
2 36 <sub>N</sub>	57 61 <sub>N</sub>	3 36 <sub>N</sub>	49 61 <sub>N</sub>	4 36 <sub>N</sub>	40 61 <sub>N</sub>	-101	-71
9 35 <sub>N</sub>	7 61 <sub>N</sub>	10 35 <sub>N</sub>	58 60 <sub>N</sub>	11 35 <sub>N</sub>	51 60 <sub>N</sub>	-102	-72
15 34 <sub>N</sub>	16 60 <sub>N</sub>	16 34 <sub>N</sub>	8 60 <sub>N</sub>	18 34 <sub>N</sub>	1 60 <sub>N</sub>	-103	-73
21 33 <sub>N</sub>	25 59 <sub>N</sub>	23 33 <sub>N</sub>	18 59 <sub>N</sub>	24 33 <sub>N</sub>	11 59 <sub>N</sub>	-104	-74
28 32 <sub>N</sub>	34 58 <sub>N</sub>	29 32 <sub>N</sub>	27 58 <sub>N</sub>	31 32 <sub>N</sub>	21 58 <sub>N</sub>	-105	-75
34 31 <sub>N</sub>	43 57 <sub>N</sub>	35 31 <sub>N</sub>	37 57 <sub>N</sub>	37 31 <sub>N</sub>	31 57 <sub>N</sub>	-106	-76
40 30 <sub>N</sub>	52 56 <sub>N</sub>	41 30 <sub>N</sub>	46 56 <sub>N</sub>	43 30 <sub>N</sub>	40 56 <sub>N</sub>	-107	-77
46 29 <sub>N</sub>	1 56 <sub>N</sub>	47 29 <sub>N</sub>	55 55 <sub>N</sub>	50 29 <sub>N</sub>	50 55 <sub>N</sub>	-108	-78
52 28 <sub>N</sub>	10 55 <sub>N</sub>	53 28 <sub>N</sub>	5 55 <sub>N</sub>	55 28 <sub>N</sub>	0 55 <sub>N</sub>	-109	-79
57 27 <sub>N</sub>	19 54 <sub>N</sub>	59 27 <sub>N</sub>	14 54 <sub>N</sub>	1 28 <sub>N</sub>	9 54 <sub>N</sub>	-110	-80
3 27 <sub>N</sub>	27 53 <sub>N</sub>	5 27 <sub>N</sub>	23 53 <sub>N</sub>	7 27 <sub>N</sub>	19 53 <sub>N</sub>	-111	-81
8 26 <sub>N</sub>	36 52 <sub>N</sub>	10 26 <sub>N</sub>	32 52 <sub>N</sub>	13 26 <sub>N</sub>	28 52 <sub>N</sub>	-112	-82
14 25 <sub>N</sub>	45 51 <sub>N</sub>	16 25 <sub>N</sub>	41 51 <sub>N</sub>	18 25 <sub>N</sub>	38 51 <sub>N</sub>	-113	-83
19 24 <sub>N</sub>	53 50 <sub>N</sub>	21 24 <sub>N</sub>	50 50 <sub>N</sub>	23 24 <sub>N</sub>	47 50 <sub>N</sub>	-114	-84
24 23 <sub>N</sub>	2 50 <sub>N</sub>	26 23 <sub>N</sub>	58 49 <sub>N</sub>	28 23 <sub>N</sub>	56 49 <sub>N</sub>	-115	-85
29 22 <sub>N</sub>	10 49 <sub>N</sub>	31 22 <sub>N</sub>	7 49 <sub>N</sub>	34 22 <sub>N</sub>	5 49 <sub>N</sub>	-116	-86
34 21 <sub>N</sub>	18 48 <sub>N</sub>	36 21 <sub>N</sub>	16 48 <sub>N</sub>	38 21 <sub>N</sub>	14 48 <sub>N</sub>	-117	-87
39 20 <sub>N</sub>	26 47 <sub>N</sub>	41 20 <sub>N</sub>	24 47 <sub>N</sub>	43 20 <sub>N</sub>	22 47 <sub>N</sub>	-118	-88
44 19 <sub>N</sub>	34 46 <sub>N</sub>	46 19 <sub>N</sub>	32 46 <sub>N</sub>	48 19 <sub>N</sub>	31 46 <sub>N</sub>	-119	-89

عرض سب	عرض سا		عرض س		الصدر الثاني	الصدر الأول
	الاول	الثاني	الاول	الثاني		
ط نا ي ز	مح مط بز نح	ط ب ي ح	مح نا بز نه	ط د ي ي	قن قنا	قك قكا
نا د نا نط	بو بوح بو ب	نا د ب . ب	بز . بود	نا و ب ب	قنب قنح	قكب قكح
ب نه ب نا	ه ز دا با	ب نو ب نب	ه ح د ب	ب بوح ب بند	قند قنه	قكد قكه
د مو ه م	ب ب ب ك	د بوح ه مد	ب بز ب كا	د ن ه مو	قنو قنز	قكو قكز
ب ولز ب ل	نا كد ي كح	ب ولط ب زله	نا كه ي كط	ب وما ب زلز	قنح قنط	قكح قكط
ب كح ب كد	ط لب ح لو	ب بوح ب كو	ط ل ح لز	ب لب ب كح	قس قسا	قل قلا
ك ب كا د	ز م ومد	ك كا كا بو	ز ما ومد	ك ك كا بوح	قسب قسح	قلب قلد
ك ب ك د	ه مز د نا	ك با ك بو	ه بوح د نب	ك ب ك بوح	قسد قسه	قلد قله
ك ب ك د	د نه ب نط	ك د ا ك د نو	د نو ب نط	ك د ك د بوح	قسو قسز	قلو قلز
ك ب ك بو	ب د از	ك ن كومه	ب د از	ك ب ك بومز	قسح قسط	قلح قلط
ك ب ك ب	ي . مو	ك ب ل ك ب ل	ي . مو	ك ب ما ك ب لو	ق قنا	ق قنا
ك ب ك ب	ا م ب ل	ك ب ك ل ك ب	ا م ب ل	ك ب ل ل ك د	قعب قعب	قعب قعب
لا د ل ب	د له د لا	لا بو ل ب ط	د له د لا	لا بوح ل ب با	قعد قعه	قعد قعه
ل ب ل ب	ه كز و كح	ل ب د ل ب ز	ه كح و كد	ل ب ه ل ب بوح	قعو قعز	قعو قعز
ل د مط له م	ز ب ح ه	ل د ن له ب	ز ك ح بو	ل د ب له م	قعب قعبط	قعب قعبط

Latitude 62		Latitude 61		Latitude 60		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
11 9 <sub>N</sub>	49 18 <sub>N</sub>	12 9 <sub>N</sub>	51 18 <sub>N</sub>	14 9 <sub>N</sub>	53 18 <sub>N</sub>	-150	-120
7 10 <sub>N</sub>	53 17 <sub>N</sub>	8 10 <sub>N</sub>	55 17 <sub>N</sub>	10 10 <sub>N</sub>	57 17 <sub>N</sub>	-151	-121
3 11 <sub>N</sub>	58 16 <sub>N</sub>	4 11 <sub>N</sub>	0 17 <sub>N</sub>	6 11 <sub>N</sub>	2 17 <sub>N</sub>	-152	-122
59 11 <sub>N</sub>	2 16 <sub>N</sub>	0 12 <sub>N</sub>	4 16 <sub>N</sub>	2 12 <sub>N</sub>	6 16 <sub>N</sub>	-153	-123
55 12 <sub>N</sub>	7 15 <sub>N</sub>	56 12 <sub>N</sub>	8 15 <sub>N</sub>	58 12 <sub>N</sub>	10 15 <sub>N</sub>	-154	-124
51 13 <sub>N</sub>	11 14 <sub>N</sub>	52 13 <sub>N</sub>	13 14 <sub>N</sub>	54 13 <sub>N</sub>	14 14 <sub>N</sub>	-155	-125
46 14 <sub>N</sub>	15 13 <sub>N</sub>	48 14 <sub>N</sub>	17 13 <sub>N</sub>	50 14 <sub>N</sub>	19 13 <sub>N</sub>	-156	-126
42 15 <sub>N</sub>	20 12 <sub>N</sub>	44 15 <sub>N</sub>	21 12 <sub>N</sub>	46 15 <sub>N</sub>	23 12 <sub>N</sub>	-157	-127
37 16 <sub>N</sub>	24 11 <sub>N</sub>	39 16 <sub>N</sub>	25 11 <sub>N</sub>	41 16 <sub>N</sub>	27 11 <sub>N</sub>	-158	-128
33 17 <sub>N</sub>	28 10 <sub>N</sub>	35 17 <sub>N</sub>	29 10 <sub>N</sub>	37 17 <sub>N</sub>	30 10 <sub>N</sub>	-159	-129
28 18 <sub>N</sub>	32 9 <sub>N</sub>	30 18 <sub>N</sub>	33 9 <sub>N</sub>	32 18 <sub>N</sub>	34 9 <sub>N</sub>	-160	-130
24 19 <sub>N</sub>	36 8 <sub>N</sub>	26 19 <sub>N</sub>	37 8 <sub>N</sub>	28 19 <sub>N</sub>	38 8 <sub>N</sub>	-161	-131
19 20 <sub>N</sub>	40 7 <sub>N</sub>	21 20 <sub>N</sub>	41 7 <sub>N</sub>	23 20 <sub>N</sub>	42 7 <sub>N</sub>	-162	-132
14 21 <sub>N</sub>	44 6 <sub>N</sub>	16 21 <sub>N</sub>	44 6 <sub>N</sub>	18 21 <sub>N</sub>	45 6 <sub>N</sub>	-163	-133
9 22 <sub>N</sub>	47 5 <sub>N</sub>	11 22 <sub>N</sub>	48 5 <sub>N</sub>	13 22 <sub>N</sub>	49 5 <sub>N</sub>	-164	-134
4 23 <sub>N</sub>	51 4 <sub>N</sub>	6 23 <sub>N</sub>	52 4 <sub>N</sub>	8 23 <sub>N</sub>	53 4 <sub>N</sub>	-165	-135
59 23 <sub>N</sub>	55 3 <sub>N</sub>	1 24 <sub>N</sub>	56 3 <sub>N</sub>	3 24 <sub>N</sub>	56 3 <sub>N</sub>	-166	-136
54 24 <sub>N</sub>	59 2 <sub>N</sub>	56 24 <sub>N</sub>	59 2 <sub>N</sub>	58 24 <sub>N</sub>	0 3 <sub>N</sub>	-167	-137
48 25 <sub>N</sub>	3 2 <sub>N</sub>	50 25 <sub>N</sub>	3 2 <sub>N</sub>	53 25 <sub>N</sub>	3 2 <sub>N</sub>	-168	-138
43 26 <sub>N</sub>	7 1 <sub>N</sub>	45 26 <sub>N</sub>	7 1 <sub>N</sub>	47 26 <sub>N</sub>	7 1 <sub>N</sub>	-169	-139
37 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	39 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	41 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	-170	-140
32 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	33 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	36 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	-171	-141
26 29 <sub>N</sub>	42 1 <sub>N</sub>	28 29 <sub>N</sub>	42 1 <sub>N</sub>	30 29 <sub>N</sub>	43 1 <sub>N</sub>	-172	-142
20 30 <sub>N</sub>	38 2 <sub>N</sub>	22 30 <sub>N</sub>	39 2 <sub>N</sub>	24 30 <sub>N</sub>	39 2 <sub>N</sub>	-173	-143
14 31 <sub>N</sub>	35 3 <sub>N</sub>	16 31 <sub>N</sub>	35 3 <sub>N</sub>	18 31 <sub>N</sub>	36 3 <sub>N</sub>	-174	-144
8 32 <sub>N</sub>	31 4 <sub>N</sub>	9 32 <sub>N</sub>	31 4 <sub>N</sub>	11 32 <sub>N</sub>	32 4 <sub>N</sub>	-175	-145
2 33 <sub>N</sub>	27 5 <sub>N</sub>	3 33 <sub>N</sub>	28 5 <sub>N</sub>	5 33 <sub>N</sub>	28 5 <sub>N</sub>	-176	-146
55 33 <sub>N</sub>	23 6 <sub>N</sub>	57 33 <sub>N</sub>	24 6 <sub>N</sub>	58 33 <sub>N</sub>	25 6 <sub>N</sub>	-177	-147
49 34 <sub>N</sub>	19 7 <sub>N</sub>	50 34 <sub>N</sub>	20 7 <sub>N</sub>	52 34 <sub>N</sub>	21 7 <sub>N</sub>	-178	-148
42 35 <sub>N</sub>	15 8 <sub>N</sub>	43 35 <sub>N</sub>	16 8 <sub>N</sub>	45 35 <sub>N</sub>	17 8 <sub>N</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض سجد		عرض سد		عرض سه	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
١	لا	ن لب	ب بظ	مظ نب	ب ه	مظ بد	ب انب
٢	ل	مط كح	ي نه	مح مد	ي مح	مح و	ي لا
٣	لح	مح بد	ط لب	مز له	ط كا	موز	ط ما
د	لد	مزد	ح ط	موكه	زنظ	مه مح	زن
ه	له	مه ند	ومه	مه نه	ولز	مدلح	ول
و	لو	مد مح	ه كا	مد ه	ه ه	مح كح	ه ط
ز	لز	مح لا	ح نر	مب نح	ح نب	مب بز	ح مح
ح	لح	مب بظ	ب لح	ما مب	ب ل	ما و	ب كز
ط	لظ	ما و	ا ط	م ل	از	لظ ند	ا و
ي	م	لظ نح	ه ه	لظ بز	ه ه	لح مب	ه ه
با	ما	لح لظ	ا م	لح د	الح	لزل	الو
ب	مب	لز كه	ح د	لون	ح ه	لونز	ب نر
بج	مح	لوي	د كح	له لو	د كح	له ح	د مح
بد	مد	لد نه	ه نب	لد كا	ه مه	لح مط	ه لظ
به	مه	لح لظ	ز بو	لحو	ز ز	لب له	ونظ
بو	مو	لب كب	ح لظ	لان	ح كط	لاك	ح ك
بز	مز	لا ه	ي ح	ل لد	ط نا	ل ه	ط ما
بج	مح	كط مح	با كو	كط بز	با مح	كح مط	با ا
بظ	مط	كح كط	ب مط	كح ه	ب له	كز لح	ب كا
ك	ن	كز با	د ب	كو مح	كو نو	كو بو	مح ما
كا	نا	كه نب	به لد	كه كه	به بز	كد نظ	به ا
كب	نب	كد لب	بونو	كد و	بولح	كح مب	بوك
كج	نح	كح ب	مح مح	كح مح	بز نح	كك كد	بز لظ
كد	ند	كانب	لظ م	كاحح	لظ مح	كا و	مح نح
كه	نه	ك لا	كا ا	ك ط	ك لظ	لظ مح	ك بز
كو	نو	لظ ي	كب كا	مح مط	كانح	مح كط	كاله
كز	نز	بز مح	كح مب	بز كط	كح بز	بز ي	كب نح
كح	نح	بوكو	كه ب	بوح	كد له	به نا	كدي
كط	نظ	به د	كوكا	د مز	كه ند	د لا	كه كز
ل	س	مح ما	كز م	مح كو	كز با	مح ب	كو مد

Latitude 65		Latitude 64		Latitude 63		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
52 11 <sub>s</sub>	14 49 <sub>s</sub>	5 12 <sub>s</sub>	52 49 <sub>s</sub>	19 12 <sub>s</sub>	32 50 <sub>s</sub>	31	1
31 10 <sub>s</sub>	6 48 <sub>s</sub>	43 10 <sub>s</sub>	44 48 <sub>s</sub>	55 10 <sub>s</sub>	23 49 <sub>s</sub>	32	2
11 9 <sub>s</sub>	57 46 <sub>s</sub>	21 9 <sub>s</sub>	35 47 <sub>s</sub>	32 9 <sub>s</sub>	14 48 <sub>s</sub>	33	3
50 7 <sub>s</sub>	48 45 <sub>s</sub>	59 7 <sub>s</sub>	25 46 <sub>s</sub>	9 8 <sub>s</sub>	4 47 <sub>s</sub>	34	4
30 6 <sub>s</sub>	38 44 <sub>s</sub>	37 6 <sub>s</sub>	15 45 <sub>s</sub>	45 6 <sub>s</sub>	54 45 <sub>s</sub>	35	5
9 5 <sub>s</sub>	28 43 <sub>s</sub>	15 5 <sub>s</sub>	5 44 <sub>s</sub>	21 5 <sub>s</sub>	43 44 <sub>s</sub>	36	6
48 3 <sub>s</sub>	17 42 <sub>s</sub>	52 3 <sub>s</sub>	53 42 <sub>s</sub>	57 3 <sub>s</sub>	31 43 <sub>s</sub>	37	7
27 2 <sub>s</sub>	6 41 <sub>s</sub>	30 2 <sub>s</sub>	42 41 <sub>s</sub>	33 2 <sub>s</sub>	19 42 <sub>s</sub>	38	8
6 1 <sub>s</sub>	54 39 <sub>s</sub>	7 1 <sub>s</sub>	30 40 <sub>s</sub>	9 1 <sub>s</sub>	6 41 <sub>s</sub>	39	9
15 0 <sub>s</sub>	42 38 <sub>s</sub>	15 0 <sub>s</sub>	17 39 <sub>s</sub>	15 0 <sub>s</sub>	53 39 <sub>s</sub>	40	10
36 1 <sub>s</sub>	30 37 <sub>s</sub>	38 1 <sub>s</sub>	4 38 <sub>s</sub>	40 1 <sub>s</sub>	39 38 <sub>s</sub>	41	11
57 2 <sub>s</sub>	17 36 <sub>s</sub>	0 3 <sub>s</sub>	50 36 <sub>s</sub>	4 3 <sub>s</sub>	25 37 <sub>s</sub>	42	12
18 4 <sub>s</sub>	3 35 <sub>s</sub>	23 4 <sub>s</sub>	36 35 <sub>s</sub>	28 4 <sub>s</sub>	10 36 <sub>s</sub>	43	13
39 5 <sub>s</sub>	49 33 <sub>s</sub>	45 5 <sub>s</sub>	21 34 <sub>s</sub>	52 5 <sub>s</sub>	55 34 <sub>s</sub>	44	14
59 6 <sub>s</sub>	35 32 <sub>s</sub>	7 7 <sub>s</sub>	6 33 <sub>s</sub>	16 7 <sub>s</sub>	39 33 <sub>s</sub>	45	15
20 8 <sub>s</sub>	20 31 <sub>s</sub>	29 8 <sub>s</sub>	50 31 <sub>s</sub>	39 8 <sub>s</sub>	22 32 <sub>s</sub>	46	16
41 9 <sub>s</sub>	5 30 <sub>s</sub>	51 9 <sub>s</sub>	34 30 <sub>s</sub>	3 10 <sub>s</sub>	5 31 <sub>s</sub>	47	17
1 11 <sub>s</sub>	49 28 <sub>s</sub>	13 11 <sub>s</sub>	17 29 <sub>s</sub>	26 11 <sub>s</sub>	48 29 <sub>s</sub>	48	18
21 12 <sub>s</sub>	33 27 <sub>s</sub>	35 12 <sub>s</sub>	0 28 <sub>s</sub>	49 12 <sub>s</sub>	29 28 <sub>s</sub>	49	19
41 13 <sub>s</sub>	16 26 <sub>s</sub>	56 13 <sub>s</sub>	43 26 <sub>s</sub>	12 14 <sub>s</sub>	11 27 <sub>s</sub>	50	20
1 15 <sub>s</sub>	59 24 <sub>s</sub>	17 15 <sub>s</sub>	25 25 <sub>s</sub>	34 15 <sub>s</sub>	52 25 <sub>s</sub>	51	21
20 16 <sub>s</sub>	42 23 <sub>s</sub>	38 16 <sub>s</sub>	6 24 <sub>s</sub>	56 16 <sub>s</sub>	32 24 <sub>s</sub>	52	22
39 17 <sub>s</sub>	24 22 <sub>s</sub>	58 17 <sub>s</sub>	48 22 <sub>s</sub>	18 18 <sub>s</sub>	12 23 <sub>s</sub>	53	23
58 18 <sub>s</sub>	6 21 <sub>s</sub>	18 19 <sub>s</sub>	28 21 <sub>s</sub>	40 19 <sub>s</sub>	52 21 <sub>s</sub>	54	24
17 20 <sub>s</sub>	48 19 <sub>s</sub>	38 20 <sub>s</sub>	9 20 <sub>s</sub>	1 21 <sub>s</sub>	31 20 <sub>s</sub>	55	25
35 21 <sub>s</sub>	29 18 <sub>s</sub>	58 21 <sub>s</sub>	49 18 <sub>s</sub>	21 22 <sub>s</sub>	10 19 <sub>s</sub>	56	26
53 22 <sub>s</sub>	10 17 <sub>s</sub>	17 23 <sub>s</sub>	29 17 <sub>s</sub>	42 23 <sub>s</sub>	48 17 <sub>s</sub>	57	27
10 24 <sub>s</sub>	51 15 <sub>s</sub>	35 24 <sub>s</sub>	8 16 <sub>s</sub>	2 25 <sub>s</sub>	26 16 <sub>s</sub>	58	28
27 25 <sub>s</sub>	31 14 <sub>s</sub>	54 25 <sub>s</sub>	47 14 <sub>s</sub>	21 26 <sub>s</sub>	4 15 <sub>s</sub>	59	29
44 26 <sub>s</sub>	12 13 <sub>s</sub>	11 27 <sub>s</sub>	26 13 <sub>s</sub>	40 27 <sub>s</sub>	41 13 <sub>s</sub>	60	30



العدد الأول	العدد الثاني	عرض سح		عرض سد		عرض سه	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
سا	صا	كح نوح	سح نوح	كح كط	سح كط	كح ا	سح ما
سب	صب	ل بو	سه .	كط مو	سد كب	كط بز	سح مد
سج	صب	لا ل	سوب	لا ب	سه ك	ل لب	سد مو
سد	صد	لن ن	سز ح	ل ب ح	سوكه	لا مز	سه مز
سه	صه	لد ز	سبع د	ل د	سز كو	ل ح ب	سو مط
سو	صو	له ك	سط د	لد مط	سبع كو	لد بو	سز مط
سز	صز	لوح ل	ع د	لو ح	سط كز	له ل	سبع ن
سح	صح	لز نب	عا ح	لز بز	ع كو	لو ح	سطن ن
سط	صط	لط و	عب ب	لح لا	عا كو	لز نو	ع ن
ع	ق	م ك	ع ا	ل ط مد	عب كه	ل ط ط	عامط
عا	قا	مال ح	ع د نط	م نو	ع د كد	م كا	عب ح
عب	قب	مب مه	ع د نز	مب ح	ع د كب	مال لب	ع د مز
عج	قج	م ح نز	عه نه	م ح ك	عه ك	مب ح	ع د مو
ع د	قد	مه ط	ع و نب	مد ل	ع و ن ح	م ح ند	عه مد
عه	قه	مو ل ط	ع ز مط	مه ما	ع ز ه	مه د	ع و مب
عو	قو	مزل	ع ح مو	مونا	ع ح ب	مو ح	ع ز ل ط
عز	قز	م ح ل ط	ع ط مب	م ح .	ع ط ط	م ز ك	ع ح لز
ع ح	ق ح	مط ح	ف ل ح	مط ط	ف و	م ح لا	ع ط لد
ع ط	قط	ن نز	ف ا لد	ن بز	ف ا ب	مط ل ط	ف ل
ف	قي	ن ه	ف ل	نا كه	ف ا ن ح	ن مز	ف ا كز
فا	قما	ن ح ب	ف ح كه	ن ل ح	ف ن د	نا ند	ف ن ك
ف ب	ق ب	ن د ل ط	ف د ك	ن ح ل ط	ف ح مط	ن ح ا	ف ح ل ط
ف ح	ق ح	ن ه كو	ف ه د	ن د مو	ف د مه	ن د ز	ف د ه
ف د	قد	نولا	فوط	ن ه نب	ف ه م	ن ه ح	ف ه ي
فه	قه	نزلز	ف ز ح	نوزز	ف و لد	ن و ح	ف و و
فو	قو	ن ح مب	ف ز نز	ن ح ب	ف ز كط	ن ز ك	ف ز ا
فز	قز	ن ط مو	ف ح نا	ن ط و	ف ح ك	ن ح ك	ف ز نو
ف ح	ق ح	س ن	ف ط مه	س ي	ف ط بز	ن ط لب	ف ح ن
ف ط	قط	سا ن ح	ف ط ك	سا د	ف ط مط	س له	ف ط مه
ص	قك	سب نو	ف ح كط	سب بز	ف ح نه	سا ل ط	ف ط كا

Latitude 65		Latitude 64		Latitude 63		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
41 62 <sub>s</sub>	1 28 <sub>s</sub>	19 63 <sub>s</sub>	29 28 <sub>s</sub>	58 63 <sub>s</sub>	58 28 <sub>s</sub>	91	61
44 63 <sub>s</sub>	17 29 <sub>s</sub>	22 64 <sub>s</sub>	46 29 <sub>s</sub>	0 65 <sub>s</sub>	16 30 <sub>s</sub>	92	62
46 64 <sub>s</sub>	32 30 <sub>s</sub>	23 65 <sub>s</sub>	2 31 <sub>s</sub>	2 66 <sub>s</sub>	33 31 <sub>s</sub>	93	63
47 65 <sub>s</sub>	47 31 <sub>s</sub>	25 66 <sub>s</sub>	18 32 <sub>s</sub>	3 67 <sub>s</sub>	50 32 <sub>s</sub>	94	64
49 66 <sub>s</sub>	2 33 <sub>s</sub>	26 67 <sub>s</sub>	34 33 <sub>s</sub>	4 68 <sub>s</sub>	7 34 <sub>s</sub>	95	65
49 67 <sub>s</sub>	16 34 <sub>s</sub>	26 68 <sub>s</sub>	49 34 <sub>s</sub>	4 69 <sub>s</sub>	22 35 <sub>s</sub>	96	66
50 68 <sub>s</sub>	30 35 <sub>s</sub>	27 69 <sub>s</sub>	3 36 <sub>s</sub>	4 70 <sub>s</sub>	38 36 <sub>s</sub>	97	67
50 69 <sub>s</sub>	43 36 <sub>s</sub>	26 70 <sub>s</sub>	17 37 <sub>s</sub>	3 71 <sub>s</sub>	52 37 <sub>s</sub>	98	68
50 70 <sub>s</sub>	56 37 <sub>s</sub>	26 71 <sub>s</sub>	31 38 <sub>s</sub>	2 72 <sub>s</sub>	6 39 <sub>s</sub>	99	69
49 71 <sub>s</sub>	9 39 <sub>s</sub>	25 72 <sub>s</sub>	44 39 <sub>s</sub>	1 73 <sub>s</sub>	20 40 <sub>s</sub>	100	70
48 72 <sub>s</sub>	21 40 <sub>s</sub>	24 73 <sub>s</sub>	56 40 <sub>s</sub>	59 73 <sub>s</sub>	33 41 <sub>s</sub>	101	71
47 73 <sub>s</sub>	32 41 <sub>s</sub>	22 74 <sub>s</sub>	8 42 <sub>s</sub>	57 74 <sub>s</sub>	45 42 <sub>s</sub>	102	72
46 74 <sub>s</sub>	43 42 <sub>s</sub>	20 75 <sub>s</sub>	20 43 <sub>s</sub>	55 75 <sub>s</sub>	57 43 <sub>s</sub>	103	73
44 75 <sub>s</sub>	54 43 <sub>s</sub>	18 76 <sub>s</sub>	30 44 <sub>s</sub>	52 76 <sub>s</sub>	9 45 <sub>s</sub>	104	74
42 76 <sub>s</sub>	4 45 <sub>s</sub>	15 77 <sub>s</sub>	41 45 <sub>s</sub>	49 77 <sub>s</sub>	19 46 <sub>s</sub>	105	75
39 77 <sub>s</sub>	13 46 <sub>s</sub>	12 78 <sub>s</sub>	51 46 <sub>s</sub>	46 78 <sub>s</sub>	30 47 <sub>s</sub>	106	76
37 78 <sub>s</sub>	22 47 <sub>s</sub>	9 79 <sub>s</sub>	0 48 <sub>s</sub>	42 79 <sub>s</sub>	39 48 <sub>s</sub>	107	77
34 79 <sub>s</sub>	31 48 <sub>s</sub>	6 80 <sub>s</sub>	9 49 <sub>s</sub>	38 80 <sub>s</sub>	48 49 <sub>s</sub>	108	78
30 80 <sub>s</sub>	39 49 <sub>s</sub>	2 81 <sub>s</sub>	17 50 <sub>s</sub>	34 81 <sub>s</sub>	57 50 <sub>s</sub>	109	79
27 81 <sub>s</sub>	47 50 <sub>s</sub>	58 81 <sub>s</sub>	25 51 <sub>s</sub>	30 82 <sub>s</sub>	5 52 <sub>s</sub>	110	80
23 82 <sub>s</sub>	54 51 <sub>s</sub>	54 82 <sub>s</sub>	33 52 <sub>s</sub>	25 83 <sub>s</sub>	12 53 <sub>s</sub>	111	81
19 83 <sub>s</sub>	1 53 <sub>s</sub>	49 83 <sub>s</sub>	39 53 <sub>s</sub>	20 84 <sub>s</sub>	19 54 <sub>s</sub>	112	82
15 84 <sub>s</sub>	7 54 <sub>s</sub>	45 84 <sub>s</sub>	46 54 <sub>s</sub>	14 85 <sub>s</sub>	26 55 <sub>s</sub>	113	83
10 85 <sub>s</sub>	13 55 <sub>s</sub>	40 85 <sub>s</sub>	52 55 <sub>s</sub>	9 86 <sub>s</sub>	31 56 <sub>s</sub>	114	84
6 86 <sub>s</sub>	18 56 <sub>s</sub>	34 86 <sub>s</sub>	57 56 <sub>s</sub>	3 87 <sub>s</sub>	37 57 <sub>s</sub>	115	85
1 87 <sub>s</sub>	23 57 <sub>s</sub>	29 87 <sub>s</sub>	2 58 <sub>s</sub>	57 87 <sub>s</sub>	42 58 <sub>s</sub>	116	86
56 87 <sub>s</sub>	28 58 <sub>s</sub>	23 88 <sub>s</sub>	6 59 <sub>s</sub>	51 88 <sub>s</sub>	46 59 <sub>s</sub>	117	87
50 88 <sub>s</sub>	32 59 <sub>s</sub>	17 89 <sub>s</sub>	10 60 <sub>s</sub>	45 89 <sub>s</sub>	50 60 <sub>s</sub>	118	88
45 89 <sub>s</sub>	35 60 <sub>s</sub>	49 89 <sub>N</sub>	14 61 <sub>s</sub>	22 89 <sub>N</sub>	53 61 <sub>s</sub>	119	89
21 89 <sub>N</sub>	39 61 <sub>s</sub>	55 88 <sub>N</sub>	17 62 <sub>s</sub>	29 88 <sub>N</sub>	56 62 <sub>s</sub>	120	90

العدد الأول	العدد الثاني	عرض سح		عرض سد		عرض سه	
		الاول	الثاني	الثاني	الاول	الثاني	الاول
فكا	قنا	فزلو	ساح	فغا	سانز	فغكز	سب ز
فكب	قنب	فومح	س نز	فرح	ساو	فزح	سسه
فكح	قنح	فهن	سه	فود	سد	فولط	سك
فكد	قند	فدنز	نطد	فكا	نطكب	فمه	نطلا
فكه	قنه	فده	نحك	فدكح	نحل	فدنا	نحلط
فكو	قنو	فمح	نزلا	فخه	نزلط	فخنح	نزمو
فكز	قنز	فكا	نوم	فمح	نومز	فخه	نوند
فكح	قنح	فكح	نمخ	فان	نه	فبب	نوب
فكط	قنط	فلز	ندنز	فنز	نهح	فابط	نهى
قل	قس	عطمه	نده	فه	ندا	فكو	ندبز
قلا	قسا	عحنح	نحد	عطنح	نحبط	عطلح	نحكه
قلب	قصب	عحا	نكب	عحك	نكز	عحم	نلب
قلد	قسد	عومح	نال	عزكح	ناله	عزمز	نام
قله	قسه	عهكز	مطمو	عهمد	نمب	عونه	نمز
قلو	قسو	عدله	محن	عدنب	محنح	عهى	مطب
قلز	قسز	عمد	محب	عدا	محه	عدبز	مخط
قلح	قصح	عبنح	مزمى	عحط	مزنح	عحكه	مزبو
قلط	قسط	عبب	موز	عببز	موك	عبلح	موكح
قم	قع	عاي	مهكه	عاكه	مهكز	عام	مهلا
قما	قعا	عبط	مدلب	علد	مدله	عمح	مدلز
قنب	قعب	سطنح	محم	سطنب	محب	سطنو	محمدم
قنح	قنح	سحنز	مبمز	سحن	مبمط	سطند	مبنا
قند	قعد	سزمو	ماند	سزنط	مانو	سنب	ماننح
قنه	قعه	سونه	ماا	سزز	ماح	سزك	ماه
قنو	قعو	سود	مط	سونه	مى	سوكح	مبا
قنمز	قعرز	سهب	لطنه	سهكد	لطنو	سهلو	لطنح
قنح	قنح	سككا	لحك	سدلب	لحك	سدمد	لحكك
قنط	قنط	سحل	لزنط	سحما	لزنط	سحنا	لزل
قن	قف	سب لظ	لولو	سب مط	لولو	سب نط	لولز

Latitude 65		Latitude 64		Latitude 63		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
7 62 <sub>N</sub>	27 88 <sub>N</sub>	57 61 <sub>N</sub>	1 88 <sub>N</sub>	48 61 <sub>N</sub>	36 87 <sub>N</sub>	151	121
15 61 <sub>N</sub>	33 87 <sub>N</sub>	6 61 <sub>N</sub>	8 87 <sub>N</sub>	57 60 <sub>N</sub>	43 86 <sub>N</sub>	152	122
23 60 <sub>N</sub>	39 86 <sub>N</sub>	14 60 <sub>N</sub>	14 86 <sub>N</sub>	5 60 <sub>N</sub>	50 85 <sub>N</sub>	153	123
31 59 <sub>N</sub>	45 85 <sub>N</sub>	22 59 <sub>N</sub>	21 85 <sub>N</sub>	14 59 <sub>N</sub>	57 84 <sub>N</sub>	154	124
39 58 <sub>N</sub>	51 84 <sub>N</sub>	30 58 <sub>N</sub>	28 84 <sub>N</sub>	23 58 <sub>N</sub>	5 84 <sub>N</sub>	155	125
46 57 <sub>N</sub>	58 83 <sub>N</sub>	39 57 <sub>N</sub>	35 83 <sub>N</sub>	31 57 <sub>N</sub>	13 83 <sub>N</sub>	156	126
54 56 <sub>N</sub>	5 83 <sub>N</sub>	47 56 <sub>N</sub>	43 82 <sub>N</sub>	40 56 <sub>N</sub>	21 82 <sub>N</sub>	157	127
2 56 <sub>N</sub>	12 82 <sub>N</sub>	55 55 <sub>N</sub>	50 81 <sub>N</sub>	48 55 <sub>N</sub>	28 81 <sub>N</sub>	158	128
10 55 <sub>N</sub>	19 81 <sub>N</sub>	3 55 <sub>N</sub>	57 80 <sub>N</sub>	57 54 <sub>N</sub>	37 80 <sub>N</sub>	159	129
17 54 <sub>N</sub>	26 80 <sub>N</sub>	11 54 <sub>N</sub>	5 80 <sub>N</sub>	5 54 <sub>N</sub>	45 79 <sub>N</sub>	160	130
25 53 <sub>N</sub>	33 79 <sub>N</sub>	19 53 <sub>N</sub>	13 79 <sub>N</sub>	14 53 <sub>N</sub>	53 78 <sub>N</sub>	161	131
32 52 <sub>N</sub>	40 78 <sub>N</sub>	27 52 <sub>N</sub>	20 78 <sub>N</sub>	22 52 <sub>N</sub>	1 78 <sub>N</sub>	162	132
40 51 <sub>N</sub>	47 77 <sub>N</sub>	35 51 <sub>N</sub>	28 77 <sub>N</sub>	30 51 <sub>N</sub>	10 77 <sub>N</sub>	163	133
47 50 <sub>N</sub>	55 76 <sub>N</sub>	42 50 <sub>N</sub>	36 76 <sub>N</sub>	38 50 <sub>N</sub>	18 76 <sub>N</sub>	164	134
55 49 <sub>N</sub>	2 76 <sub>N</sub>	50 49 <sub>N</sub>	44 75 <sub>N</sub>	46 49 <sub>N</sub>	27 75 <sub>N</sub>	165	135
2 49 <sub>N</sub>	10 75 <sub>N</sub>	58 48 <sub>N</sub>	52 74 <sub>N</sub>	54 48 <sub>N</sub>	35 74 <sub>N</sub>	166	136
9 48 <sub>N</sub>	17 74 <sub>N</sub>	5 48 <sub>N</sub>	1 74 <sub>N</sub>	2 48 <sub>N</sub>	44 73 <sub>N</sub>	167	137
16 47 <sub>N</sub>	25 73 <sub>N</sub>	13 47 <sub>N</sub>	9 73 <sub>N</sub>	10 47 <sub>N</sub>	53 72 <sub>N</sub>	168	138
23 46 <sub>N</sub>	33 72 <sub>N</sub>	20 46 <sub>N</sub>	17 72 <sub>N</sub>	17 46 <sub>N</sub>	2 72 <sub>N</sub>	169	139
31 45 <sub>N</sub>	40 71 <sub>N</sub>	27 45 <sub>N</sub>	25 71 <sub>N</sub>	25 45 <sub>N</sub>	10 71 <sub>N</sub>	170	140
37 44 <sub>N</sub>	48 70 <sub>N</sub>	35 44 <sub>N</sub>	34 70 <sub>N</sub>	32 44 <sub>N</sub>	19 70 <sub>N</sub>	171	141
44 43 <sub>N</sub>	56 69 <sub>N</sub>	42 43 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	40 43 <sub>N</sub>	28 69 <sub>N</sub>	172	142
51 42 <sub>N</sub>	4 69 <sub>N</sub>	49 42 <sub>N</sub>	50 68 <sub>N</sub>	47 42 <sub>N</sub>	37 68 <sub>N</sub>	173	143
58 41 <sub>N</sub>	12 68 <sub>N</sub>	56 41 <sub>N</sub>	59 67 <sub>N</sub>	54 41 <sub>N</sub>	46 67 <sub>N</sub>	174	144
5 41 <sub>N</sub>	20 67 <sub>N</sub>	3 41 <sub>N</sub>	7 67 <sub>N</sub>	1 41 <sub>N</sub>	55 66 <sub>N</sub>	175	145
11 40 <sub>N</sub>	28 66 <sub>N</sub>	10 40 <sub>N</sub>	15 66 <sub>N</sub>	9 40 <sub>N</sub>	4 66 <sub>N</sub>	176	146
18 39 <sub>N</sub>	36 65 <sub>N</sub>	16 39 <sub>N</sub>	24 65 <sub>N</sub>	15 39 <sub>N</sub>	12 65 <sub>N</sub>	177	147
24 38 <sub>N</sub>	44 64 <sub>N</sub>	23 38 <sub>N</sub>	32 64 <sub>N</sub>	22 38 <sub>N</sub>	21 64 <sub>N</sub>	178	148
30 37 <sub>N</sub>	51 63 <sub>N</sub>	29 37 <sub>N</sub>	41 63 <sub>N</sub>	29 37 <sub>N</sub>	30 63 <sub>N</sub>	179	149
37 36 <sub>N</sub>	59 62 <sub>N</sub>	36 36 <sub>N</sub>	49 62 <sub>N</sub>	36 36 <sub>N</sub>	39 62 <sub>N</sub>	180	150

العدد الأول	العدد الثاني	عرض سح		عرض سد		عرض سه	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
٠	ل	نام	فط	نال	فالح	نكب	فاو
١	لا	نمخ	فحه	نح	فلح	ناكط	فب
٢	ل	نمحه	فده	نمحه	فكط	نبلو	فب نط
٣	لح	نه ا	فدند	ندكا	فدكد	نمخ	فخد
د	لد	نوز	فهمط	نه كز	فه بط	ندمط	فدن
هـ	له	نزمخ	فومخ	نولح	فود	نه ند	فمه
و	لو	نمخ مخ	فزاز	نزلح	فزط	نونط	فوما
ز	لز	نطكب	فغ لا	نمخ مخ	فغ ح	نمخ د	فزلو
ح	لح	سكو	فطكه	نطمز	فغ نمخ	نطح	فغل
ط	لط	سال	فطمب	سنا	فطنب	سب	فطكه
ي	م	سبلح	فمخ مخ	ساند	فطد	سانه	فطما
با	ما	سحلو	فزنه	سبز	فمكا	سبمخ	فممو
ب	مب	سدلح	فزب	سملط	فزكز	سلكا	فزنب
بـ	مبـ	سه لظ	فوط	سه ا	فولد	سلك	فونمخ
بد	مد	سوما	فه بز	سوب	فه ما	سه كه	فوه
به	مه	سزمب	فدكد	سزد	فدمخ	سوكو	فه با
بو	مو	سممب	فخلب	سمد	فمحه	سزكز	فدمخ
بز	مز	سسطمب	فبم	سسطه	فمب	سممخ	فمكد
بج	مخ	ع مب	فامخ	عه	فط	سطمخ	فبلا
بـ	مط	عاما	فنو	عاد	فانز	عكمخ	فالح
ك	ن	عم م	فد	عب ح	فكد	عكمخ	فمه
كا	نا	عحلح	عطب	عبب	عطب	عبكز	عطب
كب	نب	عدلو	عحك	عدا	عم م	عككو	عحنط
كبـ	نـ	عه لد	عزكط	عدنط	عزمز	عكد	عمز
كد	ند	عولا	عولز	عه نز	عونه	عه كح	عزبد
كه	نه	عزكمخ	عه مو	عوند	عو ح	عوكا	عوكا
كو	نو	عح كه	عدند	عزنب	عه با	عزمخ	عه كط
كز	نز	عطبكب	عد ح	عمخ	عدك	عمبو	عدلز
كـ	نـ	فمخ	عبب	عطمه	عكمخ	عطبمخ	ععمد
كـ	نـ	فاد	عبك	فما	عبلو	فـ	عبنب

Latitude 65		Latitude 64		Latitude 63		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
6 81 <sub>s</sub>	22 50 <sub>s</sub>	38 81 <sub>s</sub>	0 51 <sub>s</sub>	9 82 <sub>s</sub>	40 51 <sub>s</sub>	-30	0
2 82 <sub>s</sub>	29 51 <sub>s</sub>	33 82 <sub>s</sub>	8 52 <sub>s</sub>	5 83 <sub>s</sub>	48 52 <sub>s</sub>	-31	-1
59 82 <sub>s</sub>	36 52 <sub>s</sub>	29 83 <sub>s</sub>	15 53 <sub>s</sub>	0 84 <sub>s</sub>	55 53 <sub>s</sub>	-32	-2
54 83 <sub>s</sub>	43 53 <sub>s</sub>	24 84 <sub>s</sub>	21 54 <sub>s</sub>	54 84 <sub>s</sub>	1 55 <sub>s</sub>	-33	-3
50 84 <sub>s</sub>	49 54 <sub>s</sub>	19 85 <sub>s</sub>	27 55 <sub>s</sub>	49 85 <sub>s</sub>	7 56 <sub>s</sub>	-34	-4
45 85 <sub>s</sub>	54 55 <sub>s</sub>	14 86 <sub>s</sub>	33 56 <sub>s</sub>	43 86 <sub>s</sub>	13 57 <sub>s</sub>	-35	-5
41 86 <sub>s</sub>	59 56 <sub>s</sub>	9 87 <sub>s</sub>	38 57 <sub>s</sub>	37 87 <sub>s</sub>	18 58 <sub>s</sub>	-36	-6
36 87 <sub>s</sub>	4 58 <sub>s</sub>	3 88 <sub>s</sub>	43 58 <sub>s</sub>	31 88 <sub>s</sub>	22 59 <sub>s</sub>	-37	-7
30 88 <sub>s</sub>	8 59 <sub>s</sub>	58 88 <sub>s</sub>	47 59 <sub>s</sub>	25 89 <sub>s</sub>	26 60 <sub>s</sub>	-38	-8
25 89 <sub>s</sub>	12 60 <sub>s</sub>	52 89 <sub>s</sub>	51 60 <sub>s</sub>	42 89 <sub>N</sub>	30 61 <sub>s</sub>	-39	-9
41 89 <sub>N</sub>	15 61 <sub>s</sub>	14 89 <sub>N</sub>	54 61 <sub>s</sub>	48 88 <sub>N</sub>	33 62 <sub>s</sub>	-40	-10
46 88 <sub>N</sub>	18 62 <sub>s</sub>	21 88 <sub>N</sub>	57 62 <sub>s</sub>	55 87 <sub>N</sub>	36 63 <sub>s</sub>	-41	-11
52 87 <sub>N</sub>	21 63 <sub>s</sub>	27 87 <sub>N</sub>	59 63 <sub>s</sub>	2 87 <sub>N</sub>	38 64 <sub>s</sub>	-42	-12
58 86 <sub>N</sub>	23 64 <sub>s</sub>	34 86 <sub>N</sub>	1 65 <sub>s</sub>	9 86 <sub>N</sub>	39 65 <sub>s</sub>	-43	-13
5 86 <sub>N</sub>	25 65 <sub>s</sub>	41 85 <sub>N</sub>	2 66 <sub>s</sub>	17 85 <sub>N</sub>	41 66 <sub>s</sub>	-44	-14
11 85 <sub>N</sub>	26 66 <sub>s</sub>	48 84 <sub>N</sub>	4 67 <sub>s</sub>	24 84 <sub>N</sub>	42 67 <sub>s</sub>	-45	-15
18 84 <sub>N</sub>	27 67 <sub>s</sub>	55 83 <sub>N</sub>	4 68 <sub>s</sub>	32 83 <sub>N</sub>	42 68 <sub>s</sub>	-46	-16
24 83 <sub>N</sub>	28 68 <sub>s</sub>	2 83 <sub>N</sub>	5 69 <sub>s</sub>	40 82 <sub>N</sub>	42 69 <sub>s</sub>	-47	-17
31 82 <sub>N</sub>	28 69 <sub>s</sub>	9 82 <sub>N</sub>	5 70 <sub>s</sub>	48 81 <sub>N</sub>	42 70 <sub>s</sub>	-48	-18
38 81 <sub>N</sub>	28 70 <sub>s</sub>	17 81 <sub>N</sub>	4 71 <sub>s</sub>	56 80 <sub>N</sub>	41 71 <sub>s</sub>	-49	-19
45 80 <sub>N</sub>	28 71 <sub>s</sub>	24 80 <sub>N</sub>	3 72 <sub>s</sub>	4 80 <sub>N</sub>	40 72 <sub>s</sub>	-50	-20
52 79 <sub>N</sub>	27 72 <sub>s</sub>	32 79 <sub>N</sub>	2 73 <sub>s</sub>	12 79 <sub>N</sub>	38 73 <sub>s</sub>	-51	-21
59 78 <sub>N</sub>	26 73 <sub>s</sub>	40 78 <sub>N</sub>	1 74 <sub>s</sub>	20 78 <sub>N</sub>	36 74 <sub>s</sub>	-52	-22
7 78 <sub>N</sub>	24 74 <sub>s</sub>	47 77 <sub>N</sub>	59 74 <sub>s</sub>	29 77 <sub>N</sub>	34 75 <sub>s</sub>	-53	-23
14 77 <sub>N</sub>	23 75 <sub>s</sub>	55 76 <sub>N</sub>	57 75 <sub>s</sub>	37 76 <sub>N</sub>	31 76 <sub>s</sub>	-54	-24
21 76 <sub>N</sub>	21 76 <sub>s</sub>	3 76 <sub>N</sub>	54 76 <sub>s</sub>	46 75 <sub>N</sub>	28 77 <sub>s</sub>	-55	-25
29 75 <sub>N</sub>	18 77 <sub>s</sub>	11 75 <sub>N</sub>	52 77 <sub>s</sub>	54 74 <sub>N</sub>	25 78 <sub>s</sub>	-56	-26
37 74 <sub>N</sub>	16 78 <sub>s</sub>	20 74 <sub>N</sub>	48 78 <sub>s</sub>	3 74 <sub>N</sub>	22 79 <sub>s</sub>	-57	-27
44 73 <sub>N</sub>	13 79 <sub>s</sub>	28 73 <sub>N</sub>	45 79 <sub>s</sub>	12 73 <sub>N</sub>	18 80 <sub>s</sub>	-58	-28
52 72 <sub>N</sub>	10 80 <sub>s</sub>	36 72 <sub>N</sub>	41 80 <sub>s</sub>	20 72 <sub>N</sub>	14 81 <sub>s</sub>	-59	-29

عرض سه		عرض سد		عرض سح		العدد الثاني	العدد الأول
س	ص	س	ص	س	ص		
مه ن	عب ه	مه مز	عامد	مه مد	عاکط	ص	س
مد نز	عاز	مد ند	ع نب	مد نب	ع لځ	صا	سا
مد د	ع ه	مد ا	ع ا	محنظ	سط مز	صب	سب
محا	سط ځ	محو	سط ط	محو	سبح نو	صو	سوح
مب بز	سبح لا	مب نه	سبح مځ	مب بد	سبح ه	صد	سد
ماکد	سزلط	ماکب	سزکو	ماکا	سز مځ	صه	سه
م لا	سومز	م کط	سولد	م کځ	سوکب	صو	سو
لظ لز	سه نه	لظ لو	سه مځ	لظ له	سه لا	صز	سز
لځ مد	سه ح	لځ مځ	سد نا	لځ مځ	سد م	صع	سع
لزن	سد نا	لزمط	سبح نط	لزمځ	سبح مط	صط	سط
لونو	سبح مځ	لونه	سبح مځ	لونه	سب مځ	ق	ع
لود	سب کو	لوب	سب بو	لوب	سب ز	قا	عا
له ط	سالد	له ح	ساکه	له ح	ساره	قب	عب
لد نه	س مځ	لد بد	س لځ	لد بد	س کد	قح	عح
لځ کا	نطن	لځ ک	نط ما	لځ کا	نط لځ	قد	عد
لب کو	نځ مځ	لب کو	نځ مط	لب کز	نځ مځ	قه	عه
لالب	نځ و	لالب	نز نځ	لالځ	نزن	قو	عو
ل لځ	نز مځ	ل لځ	نز و	ل لظ	نونظ	قز	عز
کط مد	نوکا	کط مد	نود	کط مه	نوز	قغ	عح
کځ مط	نه کط	کځ مط	نه کب	کځ ن	نه بو	قط	عط
کز نه	ند لو	کز نه	ند ل	کز نو	ند کد	قی	ف
کز ه	نحمد	کز ه	نځ لځ	کز ا	نځ لب	قنا	فا
کوه	نب نب	کو و	نب مو	کوز	نب ما	قب	فب
که ی	نا نط	که با	ناند	که ب	نامط	قح	فح
کد بو	ناز	کد بو	نا ب	کد بز	ن نر	قد	فد
کځ کا	ن بد	کځ کا	ن ط	کځ کځ	نه ه	قه	فه
کب کو	مط کا	کب کو	مط بز	کب کځ	مط مځ	قو	فو
کالا	مځ کط	کالا	مځ که	کالځ	مځ کا	قز	فز
ک له	مز لو	ک له	مز لب	ک لځ	مز کط	قح	فح
نط م	مو مځ	نط ما	مولط	نط مځ	مولز	قط	فط

Latitude 65		Latitude 64		Latitude 63		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
50 45 <sub>N</sub>	0 72 <sub>N</sub>	47 45 <sub>N</sub>	44 71 <sub>N</sub>	44 45 <sub>N</sub>	29 71 <sub>N</sub>	-90	-60
57 44 <sub>N</sub>	7 71 <sub>N</sub>	54 44 <sub>N</sub>	52 70 <sub>N</sub>	52 44 <sub>N</sub>	38 70 <sub>N</sub>	-91	-61
4 44 <sub>N</sub>	15 70 <sub>N</sub>	1 44 <sub>N</sub>	1 70 <sub>N</sub>	59 43 <sub>N</sub>	47 69 <sub>N</sub>	-92	-62
11 43 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	8 43 <sub>N</sub>	9 69 <sub>N</sub>	6 43 <sub>N</sub>	56 68 <sub>N</sub>	-93	-63
17 42 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	15 42 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	14 42 <sub>N</sub>	5 68 <sub>N</sub>	-94	-64
24 41 <sub>N</sub>	39 67 <sub>N</sub>	22 41 <sub>N</sub>	26 67 <sub>N</sub>	21 41 <sub>N</sub>	13 67 <sub>N</sub>	-95	-65
31 40 <sub>N</sub>	47 66 <sub>N</sub>	29 40 <sub>N</sub>	34 66 <sub>N</sub>	28 40 <sub>N</sub>	22 66 <sub>N</sub>	-96	-66
37 39 <sub>N</sub>	55 65 <sub>N</sub>	36 39 <sub>N</sub>	43 65 <sub>N</sub>	35 39 <sub>N</sub>	31 65 <sub>N</sub>	-97	-67
44 38 <sub>N</sub>	3 65 <sub>N</sub>	42 38 <sub>N</sub>	51 64 <sub>N</sub>	42 38 <sub>N</sub>	40 64 <sub>N</sub>	-98	-68
50 37 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	49 37 <sub>N</sub>	59 63 <sub>N</sub>	48 37 <sub>N</sub>	49 63 <sub>N</sub>	-99	-69
56 36 <sub>N</sub>	18 63 <sub>N</sub>	55 36 <sub>N</sub>	8 63 <sub>N</sub>	55 36 <sub>N</sub>	58 62 <sub>N</sub>	-100	-70
3 36 <sub>N</sub>	26 62 <sub>N</sub>	2 36 <sub>N</sub>	16 62 <sub>N</sub>	2 36 <sub>N</sub>	7 62 <sub>N</sub>	-101	-71
9 35 <sub>N</sub>	34 61 <sub>N</sub>	8 35 <sub>N</sub>	25 61 <sub>N</sub>	8 35 <sub>N</sub>	15 61 <sub>N</sub>	-102	-72
15 34 <sub>N</sub>	42 60 <sub>N</sub>	14 34 <sub>N</sub>	33 60 <sub>N</sub>	14 34 <sub>N</sub>	24 60 <sub>N</sub>	-103	-73
21 33 <sub>N</sub>	50 59 <sub>N</sub>	20 33 <sub>N</sub>	41 59 <sub>N</sub>	21 33 <sub>N</sub>	33 59 <sub>N</sub>	-104	-74
26 32 <sub>N</sub>	58 58 <sub>N</sub>	26 32 <sub>N</sub>	49 58 <sub>N</sub>	27 32 <sub>N</sub>	42 58 <sub>N</sub>	-105	-75
32 31 <sub>N</sub>	6 58 <sub>N</sub>	32 31 <sub>N</sub>	58 57 <sub>N</sub>	33 31 <sub>N</sub>	50 57 <sub>N</sub>	-106	-76
38 30 <sub>N</sub>	13 57 <sub>N</sub>	38 30 <sub>N</sub>	6 57 <sub>N</sub>	39 30 <sub>N</sub>	59 56 <sub>N</sub>	-107	-77
44 29 <sub>N</sub>	21 56 <sub>N</sub>	44 29 <sub>N</sub>	14 56 <sub>N</sub>	45 29 <sub>N</sub>	7 56 <sub>N</sub>	-108	-78
49 28 <sub>N</sub>	29 55 <sub>N</sub>	49 28 <sub>N</sub>	22 55 <sub>N</sub>	50 28 <sub>N</sub>	16 55 <sub>N</sub>	-109	-79
55 27 <sub>N</sub>	36 54 <sub>N</sub>	55 27 <sub>N</sub>	30 54 <sub>N</sub>	56 27 <sub>N</sub>	24 54 <sub>N</sub>	-110	-80
0 27 <sub>N</sub>	44 53 <sub>N</sub>	0 27 <sub>N</sub>	38 53 <sub>N</sub>	1 27 <sub>N</sub>	32 53 <sub>N</sub>	-111	-81
5 26 <sub>N</sub>	52 52 <sub>N</sub>	6 26 <sub>N</sub>	46 52 <sub>N</sub>	7 26 <sub>N</sub>	41 52 <sub>N</sub>	-112	-82
10 25 <sub>N</sub>	59 51 <sub>N</sub>	11 25 <sub>N</sub>	54 51 <sub>N</sub>	12 25 <sub>N</sub>	49 51 <sub>N</sub>	-113	-83
16 24 <sub>N</sub>	7 51 <sub>N</sub>	16 24 <sub>N</sub>	2 51 <sub>N</sub>	17 24 <sub>N</sub>	57 50 <sub>N</sub>	-114	-84
21 23 <sub>N</sub>	14 50 <sub>N</sub>	21 23 <sub>N</sub>	9 50 <sub>N</sub>	23 23 <sub>N</sub>	5 50 <sub>N</sub>	-115	-85
26 22 <sub>N</sub>	21 49 <sub>N</sub>	26 22 <sub>N</sub>	17 49 <sub>N</sub>	28 22 <sub>N</sub>	13 49 <sub>N</sub>	-116	-86
31 21 <sub>N</sub>	29 48 <sub>N</sub>	31 21 <sub>N</sub>	25 48 <sub>N</sub>	33 21 <sub>N</sub>	21 48 <sub>N</sub>	-117	-87
35 20 <sub>N</sub>	36 47 <sub>N</sub>	36 20 <sub>N</sub>	32 47 <sub>N</sub>	38 20 <sub>N</sub>	29 47 <sub>N</sub>	-118	-88
40 19 <sub>N</sub>	43 46 <sub>N</sub>	41 19 <sub>N</sub>	39 46 <sub>N</sub>	42 19 <sub>N</sub>	37 46 <sub>N</sub>	-119	-89



عرض سه		عرض سد		عرض سح		العدد الثاني	العدد الاول
الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني		
ط ط	بح مه	ط ط	بح مو	ط ي	بح مز	قن	قك
ي ه	بزن	ي ه	بزنا	ي و	بزن	قنا	قكا
ا .	بوند	ا ا	بونه	ا ب	بونو	قنب	قكب
ا نو	به نط	ا نز	ب . بو	ا نبح	بوا	قنح	قكح
ب نب	ه ح	ب نح	ه د	ب ند	ه ه	قند	قكد
بح مز	ب دح	ب مح	ب د ط	ب د مط	ب د ي	قنه	قكه
ب د ح	ب ح ب	ب د مد	ب ح ح	ب د مه	ب ح د	قنو	قكو
ب ه ل	ب ب ز	ب ه ل	ب ب ز	ب ه ما	ب ب ح	قنز	قكز
ب ولد	ا كا	ب وله	ا كك	ب ولو	ا كك	قنح	قكح
ب ز كط	ي كه	ب ز ل	ي كو	ب ز لا	ي كز	قنط	قكط
ب ح كه	ط كط	ب ح كو	ط ل	ب ح كز	ط لا	قس	قل
ب ط ك	ح لد	ب ط كا	ح لد	ب ط كك	ح له	قسا	قلا
ك ه	ز ل	ك بو	ز ل	ك بز	ز ل	قسب	قلب
ك ا ي	و م	ك ا با	و م	ك اب	و م	قسح	قلبح
ك ه	ه مو	ك و	ه مو	ك ح	ه مز	قسد	قلد
ك ا	د ن	ك ا	د ن	ك ب	د نا	قسه	قله
ك نه	ح ند	ك نو	ح ند	ك نز	ح نه	قسو	قلو
ك د ن	ب ن	ك د نا	ب ن	ك د نب	ب نط	قسز	قلز
ك ه مه	ب ب	ك ه مو	ب ب	ك ه مز	ب ح	قسح	قلح
ك و م	ا و	ك و م	ا و	ك و ما	ا و	قسط	قلاط
ك ز له	ي .	ك ز له	ي .	ك ز لو	ي .	قع	قم
ك ح كط	مو .	ك ح ل	مو .	ك ح ل	مو .	قعا	قما
ك ط كد	ا م	ك ط كد	ا م	ك ط كه	ا م	قعب	قمب
ل ب	ل ح	ل ب	ل ح	ل ب ط	ل ح	قعب	قمب
ل اب	ح لد	ل اب	ح لد	ل اب	ح لد	قعد	قمد
ل ب ز	د ل	ل ب ز	د ل	ل ب ز	د ل	قعه	قمه
ل ا	ه كه	ل ا	ه كو	ل ا	ه كو	قعو	قمو
ل ح نه	و كا	ل ح نه	و ك	ل ح نه	و ك	قعر	قمز
ل د مط	ز ن	ل د م	ز م	ل د م	ز م	قعر	قمز
ل ح	ح ب	ل ح م	ح د	ل ح م	ح د	قعر	قمز

Latitude 65		Latitude 64		Latitude 63		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
9 9 <sub>N</sub>	45 18 <sub>N</sub>	9 9 <sub>N</sub>	46 18 <sub>N</sub>	10 9 <sub>N</sub>	47 18 <sub>N</sub>	-150	-120
5 10 <sub>N</sub>	50 17 <sub>N</sub>	5 10 <sub>N</sub>	51 17 <sub>N</sub>	6 10 <sub>N</sub>	52 17 <sub>N</sub>	-151	-121
0 11 <sub>N</sub>	54 16 <sub>N</sub>	1 11 <sub>N</sub>	55 16 <sub>N</sub>	2 11 <sub>N</sub>	56 16 <sub>N</sub>	-152	-122
56 11 <sub>N</sub>	59 15 <sub>N</sub>	57 11 <sub>N</sub>	0 16 <sub>N</sub>	58 11 <sub>N</sub>	1 16 <sub>N</sub>	-153	-123
52 12 <sub>N</sub>	3 15 <sub>N</sub>	53 12 <sub>N</sub>	4 15 <sub>N</sub>	54 12 <sub>N</sub>	5 15 <sub>N</sub>	-154	-124
47 13 <sub>N</sub>	8 14 <sub>N</sub>	48 13 <sub>N</sub>	9 14 <sub>N</sub>	49 13 <sub>N</sub>	10 14 <sub>N</sub>	-155	-125
43 14 <sub>N</sub>	12 13 <sub>N</sub>	44 14 <sub>N</sub>	13 13 <sub>N</sub>	45 14 <sub>N</sub>	14 13 <sub>N</sub>	-156	-126
38 15 <sub>N</sub>	17 12 <sub>N</sub>	39 15 <sub>N</sub>	17 12 <sub>N</sub>	41 15 <sub>N</sub>	18 12 <sub>N</sub>	-157	-127
34 16 <sub>N</sub>	21 11 <sub>N</sub>	35 16 <sub>N</sub>	22 11 <sub>N</sub>	36 16 <sub>N</sub>	22 11 <sub>N</sub>	-158	-128
29 17 <sub>N</sub>	25 10 <sub>N</sub>	30 17 <sub>N</sub>	26 10 <sub>N</sub>	31 17 <sub>N</sub>	27 10 <sub>N</sub>	-159	-129
25 18 <sub>N</sub>	29 9 <sub>N</sub>	26 18 <sub>N</sub>	30 9 <sub>N</sub>	27 18 <sub>N</sub>	31 9 <sub>N</sub>	-160	-130
20 19 <sub>N</sub>	34 8 <sub>N</sub>	21 19 <sub>N</sub>	34 8 <sub>N</sub>	22 19 <sub>N</sub>	35 8 <sub>N</sub>	-161	-131
15 20 <sub>N</sub>	38 7 <sub>N</sub>	16 20 <sub>N</sub>	38 7 <sub>N</sub>	17 20 <sub>N</sub>	39 7 <sub>N</sub>	-162	-132
10 21 <sub>N</sub>	42 6 <sub>N</sub>	11 21 <sub>N</sub>	42 6 <sub>N</sub>	12 21 <sub>N</sub>	43 6 <sub>N</sub>	-163	-133
5 22 <sub>N</sub>	46 5 <sub>N</sub>	6 22 <sub>N</sub>	46 5 <sub>N</sub>	8 22 <sub>N</sub>	47 5 <sub>N</sub>	-164	-134
1 23 <sub>N</sub>	50 4 <sub>N</sub>	1 23 <sub>N</sub>	50 4 <sub>N</sub>	2 23 <sub>N</sub>	51 4 <sub>N</sub>	-165	-135
55 23 <sub>N</sub>	54 3 <sub>N</sub>	56 23 <sub>N</sub>	54 3 <sub>N</sub>	57 23 <sub>N</sub>	55 3 <sub>N</sub>	-166	-136
50 24 <sub>N</sub>	58 2 <sub>N</sub>	51 24 <sub>N</sub>	58 2 <sub>N</sub>	52 24 <sub>N</sub>	59 2 <sub>N</sub>	-167	-137
45 25 <sub>N</sub>	2 2 <sub>N</sub>	46 25 <sub>N</sub>	2 2 <sub>N</sub>	47 25 <sub>N</sub>	3 2 <sub>N</sub>	-168	-138
40 26 <sub>N</sub>	6 1 <sub>N</sub>	40 26 <sub>N</sub>	6 1 <sub>N</sub>	41 26 <sub>N</sub>	6 1 <sub>N</sub>	-169	-139
35 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	35 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	36 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	-170	-140
29 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	30 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	30 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	-171	-141
24 29 <sub>N</sub>	42 1 <sub>N</sub>	24 29 <sub>N</sub>	42 1 <sub>N</sub>	25 29 <sub>N</sub>	42 1 <sub>N</sub>	-172	-142
18 30 <sub>N</sub>	38 2 <sub>N</sub>	18 30 <sub>N</sub>	38 2 <sub>N</sub>	19 30 <sub>N</sub>	38 2 <sub>N</sub>	-173	-143
12 31 <sub>N</sub>	34 3 <sub>N</sub>	12 31 <sub>N</sub>	34 3 <sub>N</sub>	13 31 <sub>N</sub>	34 3 <sub>N</sub>	-174	-144
7 32 <sub>N</sub>	30 4 <sub>N</sub>	7 32 <sub>N</sub>	30 4 <sub>N</sub>	7 32 <sub>N</sub>	30 4 <sub>N</sub>	-175	-145
1 33 <sub>N</sub>	25 5 <sub>N</sub>	1 33 <sub>N</sub>	26 5 <sub>N</sub>	1 33 <sub>N</sub>	26 5 <sub>N</sub>	-176	-146
55 33 <sub>N</sub>	21 6 <sub>N</sub>	55 33 <sub>N</sub>	22 6 <sub>N</sub>	55 33 <sub>N</sub>	22 6 <sub>N</sub>	-177	-147
49 34 <sub>N</sub>	17 7 <sub>N</sub>	48 34 <sub>N</sub>	18 7 <sub>N</sub>	48 34 <sub>N</sub>	18 7 <sub>N</sub>	-178	-148
43 35 <sub>N</sub>	13 8 <sub>N</sub>	42 35 <sub>N</sub>	14 8 <sub>N</sub>	42 35 <sub>N</sub>	14 8 <sub>N</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض سو		عرض سز		عرض سح	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
١	٢	مح لز	مالط	مح ا	ماكز	مزكز	ما بو
٣	٤	مزكط	ميك	موند	موي	موط	مي .
٥	٦	موكا	طا ا	مه مه	ح نب	مه ما	ح مح
٧	٨	مه ب	ز م ب	مد لز	ز لد	مد ح	ز كز
٩	١٠	مد ب	وكح	مح كح	و بو	مب ند	وي
١١	١٢	مب نب	ه د	مب مح	د نبخ	مامه	د نبخ
١٣	١٤	ما مب	ح مد	ما ح	ح م	م لو	ح لز
١٥	١٦	م لا	ب كه	لطنح	ب ك ب	لط كو	ب ك
١٧	١٨	لط ك	اه	لح مح	اد	لح بو	ا ح
١٩	٢٠	لح ط	ه ه	لز لز	ه د	لز و	ه د
٢١	٢٢	لوزز	الد	لوكه	الح	له نه	الا
٢٣	٢٤	له مد	ب ند	له ند	ب نا	لد مد	ب مح
٢٥	٢٦	لد لب	د مح	لدا	د ط	لح لب	ده
٢٧	٢٨	لح مح	ه ح	لب مط	ه كز	لب كا	ه كا
٢٩	٣٠	لب ه	ونب	لالو	ومه	لاح	ولح
٣١	٣٢	ل نا	ح نا	ل كح	ح ح	كط نو	ز نه
٣٣	٣٤	كط لو	ط ل	كط ط	ط كا	كح مح	ط با
٣٥	٣٦	كح كا	ي مط	كز نه	ي لح	كزل	ي كح
٣٧	٣٨	كزو	ب ح	كوما	نانو	كوز	نامد
٣٩	٤٠	كه نا	مح كز	كه كو	مح مح	كه ح	مح ه
٤١	٤٢	كد له	دمه	كد با	بدل	كح مط	د بو
٤٣	٤٤	كح مح	بو ح	ك نو	ه مز	كب له	ه لب
٤٥	٤٦	كب ب	بز كا	كاما	بز د	كاك	بومز
٤٧	٤٨	ك مه	مح لظ	ك كه	مح ك	كه ه	مح ح
٤٩	٥٠	لطح	لظ نو	لظ ط	لظ لز	مح ن	لظ مح
٥١	٥٢	مح ي	كا مح	بز ب	ك نبخ	بز له	ك ل ح
٥٣	٥٤	بو نبخ	كب ل	بولو	كب ح	بوك	كاح
٥٥	٥٦	ه له	كح مو	ه لظ	كح كد	ه د	كح ب
٥٧	٥٨	د بو	كه ح	د ب	كد لظ	مح مح	كد بو
٥٩	٦٠	ب نبخ	كو نبخ	ب مه	كه ند	ب لب	كه ل

Latitude 68		Latitude 67		Latitude 66		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
16 11 <sub>s</sub>	27 47 <sub>s</sub>	27 11 <sub>s</sub>	1 48 <sub>s</sub>	39 11 <sub>s</sub>	37 48 <sub>s</sub>	31	1
0 10 <sub>s</sub>	19 46 <sub>s</sub>	10 10 <sub>s</sub>	54 46 <sub>s</sub>	20 10 <sub>s</sub>	29 47 <sub>s</sub>	32	2
43 8 <sub>s</sub>	11 45 <sub>s</sub>	52 8 <sub>s</sub>	45 45 <sub>s</sub>	1 9 <sub>s</sub>	21 46 <sub>s</sub>	33	3
27 7 <sub>s</sub>	3 44 <sub>s</sub>	34 7 <sub>s</sub>	37 44 <sub>s</sub>	42 7 <sub>s</sub>	12 45 <sub>s</sub>	34	4
10 6 <sub>s</sub>	54 42 <sub>s</sub>	16 6 <sub>s</sub>	28 43 <sub>s</sub>	23 6 <sub>s</sub>	2 44 <sub>s</sub>	35	5
53 4 <sub>s</sub>	45 41 <sub>s</sub>	58 4 <sub>s</sub>	18 42 <sub>s</sub>	4 5 <sub>s</sub>	52 42 <sub>s</sub>	36	6
37 3 <sub>s</sub>	36 40 <sub>s</sub>	40 3 <sub>s</sub>	8 41 <sub>s</sub>	44 3 <sub>s</sub>	42 41 <sub>s</sub>	37	7
20 2 <sub>s</sub>	26 39 <sub>s</sub>	22 2 <sub>s</sub>	58 39 <sub>s</sub>	25 2 <sub>s</sub>	31 40 <sub>s</sub>	38	8
3 1 <sub>s</sub>	16 38 <sub>s</sub>	4 1 <sub>s</sub>	48 38 <sub>s</sub>	5 1 <sub>s</sub>	20 39 <sub>s</sub>	39	9
14 0 <sub>s</sub>	6 37 <sub>s</sub>	14 0 <sub>s</sub>	37 37 <sub>s</sub>	15 0 <sub>s</sub>	9 38 <sub>s</sub>	40	10
31 1 <sub>s</sub>	55 35 <sub>s</sub>	33 1 <sub>s</sub>	25 36 <sub>s</sub>	34 1 <sub>s</sub>	57 36 <sub>s</sub>	41	11
48 2 <sub>s</sub>	44 34 <sub>s</sub>	51 2 <sub>s</sub>	14 35 <sub>s</sub>	54 2 <sub>s</sub>	44 35 <sub>s</sub>	42	12
5 4 <sub>s</sub>	32 33 <sub>s</sub>	9 4 <sub>s</sub>	1 34 <sub>s</sub>	13 4 <sub>s</sub>	32 34 <sub>s</sub>	43	13
21 5 <sub>s</sub>	21 32 <sub>s</sub>	27 5 <sub>s</sub>	49 32 <sub>s</sub>	33 5 <sub>s</sub>	18 33 <sub>s</sub>	44	14
38 6 <sub>s</sub>	8 31 <sub>s</sub>	45 6 <sub>s</sub>	36 31 <sub>s</sub>	52 6 <sub>s</sub>	5 32 <sub>s</sub>	45	15
55 7 <sub>s</sub>	56 29 <sub>s</sub>	3 8 <sub>s</sub>	23 30 <sub>s</sub>	11 8 <sub>s</sub>	51 30 <sub>s</sub>	46	16
11 9 <sub>s</sub>	43 28 <sub>s</sub>	21 9 <sub>s</sub>	9 29 <sub>s</sub>	30 9 <sub>s</sub>	36 29 <sub>s</sub>	47	17
28 10 <sub>s</sub>	30 27 <sub>s</sub>	38 10 <sub>s</sub>	55 27 <sub>s</sub>	49 10 <sub>s</sub>	21 28 <sub>s</sub>	48	18
44 11 <sub>s</sub>	17 26 <sub>s</sub>	56 11 <sub>s</sub>	41 26 <sub>s</sub>	8 12 <sub>s</sub>	6 27 <sub>s</sub>	49	19
0 13 <sub>s</sub>	3 25 <sub>s</sub>	13 13 <sub>s</sub>	26 25 <sub>s</sub>	27 13 <sub>s</sub>	51 25 <sub>s</sub>	50	20
16 14 <sub>s</sub>	49 23 <sub>s</sub>	30 14 <sub>s</sub>	11 24 <sub>s</sub>	45 14 <sub>s</sub>	35 24 <sub>s</sub>	51	21
32 15 <sub>s</sub>	35 22 <sub>s</sub>	47 15 <sub>s</sub>	56 22 <sub>s</sub>	3 16 <sub>s</sub>	18 23 <sub>s</sub>	52	22
47 16 <sub>s</sub>	20 21 <sub>s</sub>	4 17 <sub>s</sub>	41 21 <sub>s</sub>	21 17 <sub>s</sub>	2 22 <sub>s</sub>	53	23
3 18 <sub>s</sub>	5 20 <sub>s</sub>	20 18 <sub>s</sub>	25 20 <sub>s</sub>	39 18 <sub>s</sub>	45 20 <sub>s</sub>	54	24
18 19 <sub>s</sub>	50 18 <sub>s</sub>	37 19 <sub>s</sub>	9 19 <sub>s</sub>	56 19 <sub>s</sub>	28 19 <sub>s</sub>	55	25
33 20 <sub>s</sub>	35 17 <sub>s</sub>	53 20 <sub>s</sub>	52 17 <sub>s</sub>	13 21 <sub>s</sub>	10 18 <sub>s</sub>	56	26
48 21 <sub>s</sub>	20 16 <sub>s</sub>	8 22 <sub>s</sub>	36 16 <sub>s</sub>	30 22 <sub>s</sub>	53 16 <sub>s</sub>	57	27
2 23 <sub>s</sub>	4 15 <sub>s</sub>	24 23 <sub>s</sub>	19 15 <sub>s</sub>	46 23 <sub>s</sub>	35 15 <sub>s</sub>	58	28
16 24 <sub>s</sub>	48 13 <sub>s</sub>	39 24 <sub>s</sub>	2 14 <sub>s</sub>	3 25 <sub>s</sub>	16 14 <sub>s</sub>	59	29
30 25 <sub>s</sub>	32 12 <sub>s</sub>	54 25 <sub>s</sub>	45 12 <sub>s</sub>	18 26 <sub>s</sub>	58 12 <sub>s</sub>	60	30

عرض سوز	عرض سوز		عرض سو		عرض سوز	عرض سوز
	الأول	الثاني	الأول	الثاني		
س ن ب	كومد	ساح	كزح	سد	كزلد	صا
س ن ه	كزنز	سب ل	كح كب	سحز	كح مط	صب
سب نز	كط ي	سح ل	كط لو	سد ط	ل د	صح
سح نط	ل ك	سد له	ل ن	سه با	لايح	صد
سه ا	لاله	سه لو	ل ح	سوب	ل ب	صه
سوح	لب مز	سولح	ل حو	سز ح	ل حه	صو
سز د	لح نط	سز لظ	لد كح	سح بد	لد نح	صز
سح ه	له ي	سح لظ	له م	سط بد	لونا	صح
سط و	لو كا	سط م	لون ب	ع نه	لز كح	صط
ع و	لز ب	ع م	ل ح ح	عا د	ل ح له	ق
عا و	ل ح م ب	عام	ل ط د	عب د	ل ط مو	قا
عب و	ل ط ن ب	عب لظ	م ك د	ع ح ب	م ن ز	قب
ع ح ه	م ا ب	ع ح ل	م ا ل د	ع د ب	م ح	قح
ع ح ه	م ب ا	ع د ل ز	م ب د	ع ه ي	م ح ب	قد
ع ح ح	م ح ك	ع ه لو	م ح ب	ع و ط	م د كح	قه
ع و ب	م د كح	ع و ل د	م ه ب	ع ز ز	م ه ل ز	قو
ع ز ا	م ه لو	ع ز ل ب	م و ي	ع ح د	م و م و	قز
ع ز نط	م و م د	ع ح ل	م ز ب	ع ط ب	م ز ن د	قح
ع ح ن ز	م ز نا	ع ط كح	م ح ك و	ع ط ن ط	م ط ب	قط
ع ح ن ه	م ح ب	ف ك ه	م ط ل ح	ف ن و	ن ط	ق ي
ف ن ب	ن ه	ف ا ك ب	ن م	ف ا ب	ن ا ب ز	قا
ف ن	ن ا نا	ف ب ل ط	ن ا م ز	ف ب مط	ن ب ك	قب
ف ب مز	ن ب ز	ف ح و	ن ب ب	ف ح م ه	ن ح ك ط	قح
ف ح م د	ن ح ك	ف د ب	ن ح ب	ف د م ا	ن د ل ه	قد
ف د م	ن د كح	ف ه ط	ن ه د	ف ه ل ز	ن ه م	قه
ف ه ل ز	ن ه ل ح	ف و ه	ن و ط	ف و ل ح	ن و م ه	قو
ف و ل ح	ن و ل ز	ف ز ا	ن ز ب	ف ز كح	ن ز ن	قز
ف ز ك ط	ن ز م ب	ف ز ن و	ن ح ب ز	ف ح ك	ن ح ن د	قح
ف ح ك ه	ن ح م ه	ف ح ن ب	ن ط كا	ف ط ب	ن ط ب	قط
ف ط كا	ن ط مط	ف ط مز	س ك ه	ف ط مز	س ا	قك

Latitude 68		Latitude 67		Latitude 66		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
52 60 <sub>s</sub>	44 26 <sub>s</sub>	28 61 <sub>s</sub>	8 27 <sub>s</sub>	4 62 <sub>s</sub>	34 27 <sub>s</sub>	91	61
55 61 <sub>s</sub>	57 27 <sub>s</sub>	30 62 <sub>s</sub>	22 28 <sub>s</sub>	7 63 <sub>s</sub>	49 28 <sub>s</sub>	92	62
57 62 <sub>s</sub>	10 29 <sub>s</sub>	33 63 <sub>s</sub>	36 29 <sub>s</sub>	9 64 <sub>s</sub>	4 30 <sub>s</sub>	93	63
59 63 <sub>s</sub>	23 30 <sub>s</sub>	35 64 <sub>s</sub>	50 30 <sub>s</sub>	11 65 <sub>s</sub>	18 31 <sub>s</sub>	94	64
1 65 <sub>s</sub>	35 31 <sub>s</sub>	36 65 <sub>s</sub>	3 32 <sub>s</sub>	12 66 <sub>s</sub>	32 32 <sub>s</sub>	95	65
3 66 <sub>s</sub>	47 32 <sub>s</sub>	38 66 <sub>s</sub>	16 33 <sub>s</sub>	13 67 <sub>s</sub>	45 33 <sub>s</sub>	96	66
4 67 <sub>s</sub>	59 33 <sub>s</sub>	39 67 <sub>s</sub>	28 34 <sub>s</sub>	14 68 <sub>s</sub>	58 34 <sub>s</sub>	97	67
5 68 <sub>s</sub>	10 35 <sub>s</sub>	39 68 <sub>s</sub>	40 35 <sub>s</sub>	14 69 <sub>s</sub>	11 36 <sub>s</sub>	98	68
6 69 <sub>s</sub>	21 36 <sub>s</sub>	40 69 <sub>s</sub>	52 36 <sub>s</sub>	15 70 <sub>s</sub>	23 37 <sub>s</sub>	99	69
6 70 <sub>s</sub>	32 37 <sub>s</sub>	40 70 <sub>s</sub>	3 38 <sub>s</sub>	14 71 <sub>s</sub>	35 38 <sub>s</sub>	100	70
6 71 <sub>s</sub>	42 38 <sub>s</sub>	40 71 <sub>s</sub>	14 39 <sub>s</sub>	14 72 <sub>s</sub>	46 39 <sub>s</sub>	101	71
6 72 <sub>s</sub>	52 39 <sub>s</sub>	39 72 <sub>s</sub>	24 40 <sub>s</sub>	13 73 <sub>s</sub>	57 40 <sub>s</sub>	102	72
5 73 <sub>s</sub>	2 41 <sub>s</sub>	38 73 <sub>s</sub>	34 41 <sub>s</sub>	12 74 <sub>s</sub>	8 42 <sub>s</sub>	103	73
5 74 <sub>s</sub>	11 42 <sub>s</sub>	37 74 <sub>s</sub>	44 42 <sub>s</sub>	10 75 <sub>s</sub>	18 43 <sub>s</sub>	104	74
3 75 <sub>s</sub>	20 43 <sub>s</sub>	36 75 <sub>s</sub>	53 43 <sub>s</sub>	9 76 <sub>s</sub>	28 44 <sub>s</sub>	105	75
2 76 <sub>s</sub>	28 44 <sub>s</sub>	34 76 <sub>s</sub>	2 45 <sub>s</sub>	7 77 <sub>s</sub>	37 45 <sub>s</sub>	106	76
1 77 <sub>s</sub>	36 45 <sub>s</sub>	32 77 <sub>s</sub>	10 46 <sub>s</sub>	4 78 <sub>s</sub>	46 46 <sub>s</sub>	107	77
59 77 <sub>s</sub>	44 46 <sub>s</sub>	30 78 <sub>s</sub>	18 47 <sub>s</sub>	2 79 <sub>s</sub>	54 47 <sub>s</sub>	108	78
57 78 <sub>s</sub>	51 47 <sub>s</sub>	28 79 <sub>s</sub>	26 48 <sub>s</sub>	59 79 <sub>s</sub>	2 49 <sub>s</sub>	109	79
55 79 <sub>s</sub>	58 48 <sub>s</sub>	25 80 <sub>s</sub>	33 49 <sub>s</sub>	56 80 <sub>s</sub>	9 50 <sub>s</sub>	110	80
52 80 <sub>s</sub>	5 50 <sub>s</sub>	22 81 <sub>s</sub>	40 50 <sub>s</sub>	53 81 <sub>s</sub>	17 51 <sub>s</sub>	111	81
50 81 <sub>s</sub>	11 51 <sub>s</sub>	19 82 <sub>s</sub>	47 51 <sub>s</sub>	49 82 <sub>s</sub>	23 52 <sub>s</sub>	112	82
47 82 <sub>s</sub>	17 52 <sub>s</sub>	16 83 <sub>s</sub>	53 52 <sub>s</sub>	45 83 <sub>s</sub>	29 53 <sub>s</sub>	113	83
44 83 <sub>s</sub>	23 53 <sub>s</sub>	12 84 <sub>s</sub>	58 53 <sub>s</sub>	41 84 <sub>s</sub>	35 54 <sub>s</sub>	114	84
40 84 <sub>s</sub>	28 54 <sub>s</sub>	9 85 <sub>s</sub>	4 55 <sub>s</sub>	37 85 <sub>s</sub>	40 55 <sub>s</sub>	115	85
37 85 <sub>s</sub>	33 55 <sub>s</sub>	5 86 <sub>s</sub>	9 56 <sub>s</sub>	33 86 <sub>s</sub>	45 56 <sub>s</sub>	116	86
33 86 <sub>s</sub>	37 56 <sub>s</sub>	1 87 <sub>s</sub>	13 57 <sub>s</sub>	28 87 <sub>s</sub>	50 57 <sub>s</sub>	117	87
29 87 <sub>s</sub>	42 57 <sub>s</sub>	56 87 <sub>s</sub>	17 58 <sub>s</sub>	23 88 <sub>s</sub>	54 58 <sub>s</sub>	118	88
25 88 <sub>s</sub>	45 58 <sub>s</sub>	52 88 <sub>s</sub>	21 59 <sub>s</sub>	18 89 <sub>s</sub>	58 59 <sub>s</sub>	119	89
21 89 <sub>s</sub>	49 59 <sub>s</sub>	47 89 <sub>s</sub>	25 60 <sub>s</sub>	47 89 <sub>N</sub>	1 61 <sub>s</sub>	120	90

عرض سح		عرض سز		عرض سو		الاسماء الثابتة	الاسماء الاول
سح	سح	سح	سح	سح	سح		
سب م	فط مح	سب كط	فط مح	سب سح	فغ نب	قنا	قكا
سامز	فغ مح	سالو	فغ كح	ساکه	فز نح	قنب	قكب
س نح	فز نب	س مح	فز كح	س لح	فز ح	قنح	قكح
س .	فونز	نطن	فولح	نظ م	فوط	قند	قكد
نط و	فوب	نح نز	فه لح	نح مز	فه ه	قنه	قكه
نح مح	فه ز	نح د	فدمد	نز نه	فدكا	قنو	قكو
نزك	فدب	نزا	فخن	نزب	فخ كز	قنز	قكز
نوكو	فخ مح	نومح	فب نه	نوی	فلح	قنح	قكح
نه لح	فكح	نه كد	فب ا	نه بز	فام	قنط	قكط
ند لظ	فكح	ند لا	فاز	ند كد	فمو	قس	قل
نح مو	ف لد	نحلح	ف بح	نح لا	عط نح	قسا	قلا
نب نب	عط م	نب مه	عط ك	نلح	عط .	قسب	قلب
نا نط	عح مو	نانب	عح كو	نامو	عح و	قسح	قلح
ناه	عز نب	ن نط	عزل	ن نح	عز مح	قسد	قلد
ن نا	عونز	نه	عولط	ن .	عوك	قسه	قله
مط مح	عود	مطب	عه مه	مط ز	عه كز	قسو	قلو
مح كد	عه ی	مح لظ	عد نب	مح بد	عد لد	قسز	قلز
مزل	عد بو	مز كه	عد نط	مز كا	عد مب	قسح	قلح
مولز	عح كح	مولب	عده	مو كز	عب مط	قسط	قلط
مه مح	عب كح	مه لح	عب ب	مه لد	عانو	قع	قم
مد مط	عاله	مد مه	عابط	مد ما	عاح	قعا	قما
محنه	عما	محنه	عكو	محمز	عنا	قعب	قمت
محا	سط مز	مب نز	سط لح	مب ند	سط نح	قعد	قمح
مب ز	سبح ند	مب ح	سبح م	مب .	سبح كه	قعد	قمد
ما مح	سبح .	مای	سزمو	ماز	سز لح	قعه	قمه
م لظ	سز ز	م بو	سونح	م مح	سوم	قعو	قمو
لظ كه	سود	لظ كح	سو .	لظ لظ	سه مح	قعر	قمز
لح لا	سه ك	لح كح	سه ز	لح كو	سد نه	قعح	تمح
لز لو	سد كز	لز لد	سد ه	لز لب	سد ح	قعط	تمط
لومب	سحلح	لوم	سح كح	لولح	سح ی	قف	قن

Latitude 68		Latitude 67		Latitude 66		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
40 62 <sub>N</sub>	43 89 <sub>N</sub>	29 62 <sub>N</sub>	18 89 <sub>N</sub>	18 62 <sub>N</sub>	52 88 <sub>N</sub>	151	121
47 61 <sub>N</sub>	48 88 <sub>N</sub>	36 61 <sub>N</sub>	23 88 <sub>N</sub>	25 61 <sub>N</sub>	58 87 <sub>N</sub>	152	122
53 60 <sub>N</sub>	52 87 <sub>N</sub>	43 60 <sub>N</sub>	28 87 <sub>N</sub>	33 60 <sub>N</sub>	3 87 <sub>N</sub>	153	123
0 60 <sub>N</sub>	57 86 <sub>N</sub>	50 59 <sub>N</sub>	33 86 <sub>N</sub>	40 59 <sub>N</sub>	9 86 <sub>N</sub>	154	124
6 59 <sub>N</sub>	2 86 <sub>N</sub>	57 58 <sub>N</sub>	38 85 <sub>N</sub>	47 58 <sub>N</sub>	15 85 <sub>N</sub>	155	125
13 58 <sub>N</sub>	7 85 <sub>N</sub>	4 58 <sub>N</sub>	44 84 <sub>N</sub>	55 57 <sub>N</sub>	21 84 <sub>N</sub>	156	126
20 57 <sub>N</sub>	12 84 <sub>N</sub>	11 57 <sub>N</sub>	50 83 <sub>N</sub>	2 57 <sub>N</sub>	27 83 <sub>N</sub>	157	127
26 56 <sub>N</sub>	18 83 <sub>N</sub>	18 56 <sub>N</sub>	55 82 <sub>N</sub>	10 56 <sub>N</sub>	33 82 <sub>N</sub>	158	128
33 55 <sub>N</sub>	23 82 <sub>N</sub>	24 55 <sub>N</sub>	1 82 <sub>N</sub>	17 55 <sub>N</sub>	40 81 <sub>N</sub>	159	129
39 54 <sub>N</sub>	28 81 <sub>N</sub>	31 54 <sub>N</sub>	7 81 <sub>N</sub>	24 54 <sub>N</sub>	46 80 <sub>N</sub>	160	130
46 53 <sub>N</sub>	34 80 <sub>N</sub>	38 53 <sub>N</sub>	13 80 <sub>N</sub>	31 53 <sub>N</sub>	53 79 <sub>N</sub>	161	131
52 52 <sub>N</sub>	40 79 <sub>N</sub>	45 52 <sub>N</sub>	20 79 <sub>N</sub>	38 52 <sub>N</sub>	0 79 <sub>N</sub>	162	132
59 51 <sub>N</sub>	46 78 <sub>N</sub>	52 51 <sub>N</sub>	26 78 <sub>N</sub>	46 51 <sub>N</sub>	6 78 <sub>N</sub>	163	133
5 51 <sub>N</sub>	52 77 <sub>N</sub>	59 50 <sub>N</sub>	32 77 <sub>N</sub>	53 50 <sub>N</sub>	13 77 <sub>N</sub>	164	134
11 50 <sub>N</sub>	57 76 <sub>N</sub>	5 50 <sub>N</sub>	39 76 <sub>N</sub>	0 50 <sub>N</sub>	20 76 <sub>N</sub>	165	135
18 49 <sub>N</sub>	4 76 <sub>N</sub>	12 49 <sub>N</sub>	45 75 <sub>N</sub>	7 49 <sub>N</sub>	27 75 <sub>N</sub>	166	136
24 48 <sub>N</sub>	10 75 <sub>N</sub>	19 48 <sub>N</sub>	52 74 <sub>N</sub>	14 48 <sub>N</sub>	34 74 <sub>N</sub>	167	137
30 47 <sub>N</sub>	16 74 <sub>N</sub>	25 47 <sub>N</sub>	59 73 <sub>N</sub>	21 47 <sub>N</sub>	42 73 <sub>N</sub>	168	138
37 46 <sub>N</sub>	22 73 <sub>N</sub>	32 46 <sub>N</sub>	5 73 <sub>N</sub>	27 46 <sub>N</sub>	49 72 <sub>N</sub>	169	139
43 45 <sub>N</sub>	28 72 <sub>N</sub>	38 45 <sub>N</sub>	12 72 <sub>N</sub>	34 45 <sub>N</sub>	56 71 <sub>N</sub>	170	140
49 44 <sub>N</sub>	35 71 <sub>N</sub>	45 44 <sub>N</sub>	19 71 <sub>N</sub>	41 44 <sub>N</sub>	3 71 <sub>N</sub>	171	141
55 43 <sub>N</sub>	41 70 <sub>N</sub>	51 43 <sub>N</sub>	26 70 <sub>N</sub>	47 43 <sub>N</sub>	11 70 <sub>N</sub>	172	142
1 43 <sub>N</sub>	47 69 <sub>N</sub>	57 42 <sub>N</sub>	33 69 <sub>N</sub>	54 42 <sub>N</sub>	18 69 <sub>N</sub>	173	143
7 42 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	3 42 <sub>N</sub>	40 68 <sub>N</sub>	0 42 <sub>N</sub>	25 68 <sub>N</sub>	174	144
13 41 <sub>N</sub>	0 68 <sub>N</sub>	10 41 <sub>N</sub>	46 67 <sub>N</sub>	7 41 <sub>N</sub>	33 67 <sub>N</sub>	175	145
19 40 <sub>N</sub>	7 67 <sub>N</sub>	16 40 <sub>N</sub>	53 66 <sub>N</sub>	13 40 <sub>N</sub>	40 66 <sub>N</sub>	176	146
25 39 <sub>N</sub>	14 66 <sub>N</sub>	22 39 <sub>N</sub>	0 66 <sub>N</sub>	19 39 <sub>N</sub>	48 65 <sub>N</sub>	177	147
31 38 <sub>N</sub>	20 65 <sub>N</sub>	28 38 <sub>N</sub>	7 65 <sub>N</sub>	26 38 <sub>N</sub>	55 64 <sub>N</sub>	178	148
36 37 <sub>N</sub>	27 64 <sub>N</sub>	34 37 <sub>N</sub>	15 64 <sub>N</sub>	32 37 <sub>N</sub>	3 64 <sub>N</sub>	179	149
42 36 <sub>N</sub>	33 63 <sub>N</sub>	40 36 <sub>N</sub>	22 63 <sub>N</sub>	38 36 <sub>N</sub>	10 63 <sub>N</sub>	180	150



عرض سو		عرض سز		عرض سح		العدد الثاني	العدد الأول
الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني		
مط مه	ف له	مط ط	ف د	مخ لد	مخ لا	ل	٠
ن نب	ف لب	ن بو	فا ا	مط ما	ف لا	لا	ا
نا نط	ف كح	ناك	ف ابخ	ن مز	فاكط	ل	ب
نحه	ف حكه	ن كط	ف نه	نا نح	ف كوك	لح	د
ند نا	ف دكا	نح لد	ف نط	ن نط	ف حكه	لد	د
نه بز	ف نه بز	ند م	ف دح	ند د	ف دبط	له	ه
نوك	فوب	نه مه	ف همد	نه ط	ف ه بو	لو	و
نر كوك	ف زح	نون	فوم	نود	فوب	لز	ز
نح لا	ف ح د	نر ند	ف زلو	نر بح	ف زط	لح	ح
نط لد	ف ح ن	نح ك	ف لا	نح ك	ف ح ه	لظ	ط
س ل	فط ب	س ا	فط كز	نط كوك	فط ا	م	ي
سا ما	فط ب	سا ه	فط ل	س كط	فط نو	ما	با
سب مد	ف ح ب	سب ز	ف ح ب	س لب	فط ح	مب	ب
سح مو	ف ز ك	سح ي	ف ز ب	سب لد	ف ح ب	م	ب
سد م	فوكط	سد ب	فوب	سح لز	ف ز بز	مد	د
سه ن	ف ه له	سه د	ف ه ب	سد ل	فوك	مه	ه
سونا	ف د ما	سونه	ف ه د	سه م	ف ه كز	مو	بو
سز نب	ف ح مز	سز بو	ف د ي	سومب	ف د لب	مز	بز
سح نب	ف ب نح	سح بز	ف ح ه	سز ب	ف ح ب	مخ	ب
سط نح	ف ا نط	سط ب	ف كا	سح ب	ف ب ب	مط	ب
ع نب	ف او	ع ب	فاكز	سط مد	فا ب	ن	ك
ع انب	ف ب	ع اب	ف ل	ع مد	ف ند	نا	كا
ع نا	ع ب ط	ع بز	ع ب ل	ع ا مد	ف ه	ن	ك
ع دن	ع ح كوك	ع دن	ع ح مو	ع ب ب	عط ه	نح	ك
عد مط	ع ز ل	عد بو	ع ز ب	ع ح ب	ع ح با	ند	كد
عه مز	عوم	عه د	عوب	ع د ب	ع ز بز	نه	كه
عومه	عه مز	عوب	عوه	عه ما	عوك	نو	كوك
عز ب	عد ند	عز با	عه با	عولط	عه كط	نز	كز
عح ما	عد ا	عح ط	عد ب	عز ل	عد لو	نح	كح
عط ل	ع ح	عط ز	ع ح ك	ع ح لو	ع ح م	نط	كط

Latitude 68		Latitude 67		Latitude 66		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
34 79 <sub>s</sub>	34 48 <sub>s</sub>	4 80 <sub>s</sub>	9 49 <sub>s</sub>	35 80 <sub>s</sub>	45 49 <sub>s</sub>	-30	0
31 80 <sub>s</sub>	41 49 <sub>s</sub>	1 81 <sub>s</sub>	16 50 <sub>s</sub>	32 81 <sub>s</sub>	52 50 <sub>s</sub>	-31	-1
29 81 <sub>s</sub>	47 50 <sub>s</sub>	58 81 <sub>s</sub>	22 51 <sub>s</sub>	28 82 <sub>s</sub>	59 51 <sub>s</sub>	-32	-2
26 82 <sub>s</sub>	53 51 <sub>s</sub>	55 82 <sub>s</sub>	29 52 <sub>s</sub>	25 83 <sub>s</sub>	5 53 <sub>s</sub>	-33	-3
23 83 <sub>s</sub>	59 52 <sub>s</sub>	52 83 <sub>s</sub>	34 53 <sub>s</sub>	21 84 <sub>s</sub>	11 54 <sub>s</sub>	-34	-4
19 84 <sub>s</sub>	4 54 <sub>s</sub>	48 84 <sub>s</sub>	40 54 <sub>s</sub>	17 85 <sub>s</sub>	17 55 <sub>s</sub>	-35	-5
16 85 <sub>s</sub>	9 55 <sub>s</sub>	44 85 <sub>s</sub>	45 55 <sub>s</sub>	12 86 <sub>s</sub>	22 56 <sub>s</sub>	-36	-6
12 86 <sub>s</sub>	14 56 <sub>s</sub>	40 86 <sub>s</sub>	50 56 <sub>s</sub>	8 87 <sub>s</sub>	26 57 <sub>s</sub>	-37	-7
9 87 <sub>s</sub>	18 57 <sub>s</sub>	36 87 <sub>s</sub>	54 57 <sub>s</sub>	3 88 <sub>s</sub>	31 58 <sub>s</sub>	-38	-8
5 88 <sub>s</sub>	22 58 <sub>s</sub>	31 88 <sub>s</sub>	58 58 <sub>s</sub>	58 88 <sub>s</sub>	34 59 <sub>s</sub>	-39	-9
1 89 <sub>s</sub>	26 59 <sub>s</sub>	27 89 <sub>s</sub>	1 60 <sub>s</sub>	53 89 <sub>s</sub>	38 60 <sub>s</sub>	-40	-10
56 89 <sub>s</sub>	29 60 <sub>s</sub>	38 89 <sub>N</sub>	5 61 <sub>s</sub>	12 89 <sub>N</sub>	41 61 <sub>s</sub>	-41	-11
8 89 <sub>N</sub>	32 61 <sub>s</sub>	43 88 <sub>N</sub>	7 62 <sub>s</sub>	18 88 <sub>N</sub>	44 62 <sub>s</sub>	-42	-12
13 88 <sub>N</sub>	34 62 <sub>s</sub>	48 87 <sub>N</sub>	10 63 <sub>s</sub>	23 87 <sub>N</sub>	46 63 <sub>s</sub>	-43	-13
17 87 <sub>N</sub>	37 63 <sub>s</sub>	53 86 <sub>N</sub>	12 64 <sub>s</sub>	29 86 <sub>N</sub>	48 64 <sub>s</sub>	-44	-14
22 86 <sub>N</sub>	39 64 <sub>s</sub>	58 85 <sub>N</sub>	14 65 <sub>s</sub>	35 85 <sub>N</sub>	50 65 <sub>s</sub>	-45	-15
27 85 <sub>N</sub>	40 65 <sub>s</sub>	4 85 <sub>N</sub>	15 66 <sub>s</sub>	41 84 <sub>N</sub>	51 66 <sub>s</sub>	-46	-16
32 84 <sub>N</sub>	42 66 <sub>s</sub>	10 84 <sub>N</sub>	16 67 <sub>s</sub>	47 83 <sub>N</sub>	52 67 <sub>s</sub>	-47	-17
38 83 <sub>N</sub>	43 67 <sub>s</sub>	15 83 <sub>N</sub>	17 68 <sub>s</sub>	53 82 <sub>N</sub>	52 68 <sub>s</sub>	-48	-18
43 82 <sub>N</sub>	43 68 <sub>s</sub>	21 82 <sub>N</sub>	18 69 <sub>s</sub>	59 81 <sub>N</sub>	53 69 <sub>s</sub>	-49	-19
48 81 <sub>N</sub>	44 69 <sub>s</sub>	27 81 <sub>N</sub>	18 70 <sub>s</sub>	6 81 <sub>N</sub>	52 70 <sub>s</sub>	-50	-20
54 80 <sub>N</sub>	44 70 <sub>s</sub>	33 80 <sub>N</sub>	18 71 <sub>s</sub>	13 80 <sub>N</sub>	52 71 <sub>s</sub>	-51	-21
0 80 <sub>N</sub>	44 71 <sub>s</sub>	39 79 <sub>N</sub>	17 72 <sub>s</sub>	19 79 <sub>N</sub>	51 72 <sub>s</sub>	-52	-22
5 79 <sub>N</sub>	43 72 <sub>s</sub>	46 78 <sub>N</sub>	17 73 <sub>s</sub>	26 78 <sub>N</sub>	50 73 <sub>s</sub>	-53	-23
11 78 <sub>N</sub>	43 73 <sub>s</sub>	52 77 <sub>N</sub>	16 74 <sub>s</sub>	33 77 <sub>N</sub>	49 74 <sub>s</sub>	-54	-24
17 77 <sub>N</sub>	42 74 <sub>s</sub>	58 76 <sub>N</sub>	14 75 <sub>s</sub>	40 76 <sub>N</sub>	47 75 <sub>s</sub>	-55	-25
23 76 <sub>N</sub>	41 75 <sub>s</sub>	5 76 <sub>N</sub>	13 76 <sub>s</sub>	47 75 <sub>N</sub>	45 76 <sub>s</sub>	-56	-26
29 75 <sub>N</sub>	39 76 <sub>s</sub>	11 75 <sub>N</sub>	11 77 <sub>s</sub>	54 74 <sub>N</sub>	43 77 <sub>s</sub>	-57	-27
36 74 <sub>N</sub>	38 77 <sub>s</sub>	18 74 <sub>N</sub>	9 78 <sub>s</sub>	1 74 <sub>N</sub>	41 78 <sub>s</sub>	-58	-28
42 73 <sub>N</sub>	36 78 <sub>s</sub>	25 73 <sub>N</sub>	7 79 <sub>s</sub>	8 73 <sub>N</sub>	38 79 <sub>s</sub>	-59	-29

عرض سز		عرض سو		العدد الثاني	العدد الأول
عرض سز	عرض سو	عرض سز	عرض سو		
ع ب ح	ع ب ح	ع ب ح	ع ب ح	ص	س
ع ا ن د	ع ا ن د	ع ا ن د	ع ا ن د	صا	سا
ع ا ا	ع ا ا	ع ا ا	ع ا ا	صبا	سبا
ع ز	ع ز	ع ز	ع ز	صحا	سحا
م ب ك ز	م ب ك ز	م ب ك ز	م ب ك ز	صد	سد
م ا ك	م ا ك	م ا ك	م ا ك	صه	سه
م ل ط	م ل ط	م ل ط	م ل ط	صو	سو
م ل ط	م ل ط	م ل ط	م ل ط	صز	سز
ل ح ن	ل ح ن	ل ح ن	ل ح ن	صح	سح
ل ز نو	ل ز نو	ل ز نو	ل ز نو	صط	سظ
ل ز ب	ل ز ب	ل ز ب	ل ز ب	ق	ع
ل و ح	ل و ح	ل و ح	ل و ح	قا	عا
ل ه ب	ل ه ب	ل ه ب	ل ه ب	قب	عب
ل د ب ط	ل د ب ط	ل د ب ط	ل د ب ط	قح	عح
ل ح ك د	ل ح ك د	ل ح ك د	ل ح ك د	قد	عد
ل ب ل	ل ب ل	ل ب ل	ل ب ل	قه	عه
ل ا ل ه	ل ا ل ه	ل ا ل ه	ل ا ل ه	قو	عو
ل م	ل م	ل م	ل م	قز	عز
ك ط م ه	ك ط م ه	ك ط م ه	ك ط م ه	قغ	عح
ك ح نا	ك ح نا	ك ح نا	ك ح نا	قط	عظ
ك ز نو	ك ز نو	ك ز نو	ك ز نو	قي	ف
ك ز ا	ك ز ا	ك ز ا	ك ز ا	قا	فا
ك و و	ك و و	ك و و	ك و و	قب	فب
ك ه نا	ك ه نا	ك ه نا	ك ه نا	قح	فح
ك د بو	ك د بو	ك د بو	ك د بو	قد	فد
ك ح كا	ك ح كا	ك ح كا	ك ح كا	قه	فه
ك ب كه	ك ب كه	ك ب كه	ك ب كه	قو	فو
ك ا ل	ك ا ل	ك ا ل	ك ا ل	قز	فz
ك له	ك له	ك له	ك له	قح	فح
ك ط م	ك ط م	ك ط م	ك ط م	قط	فظ

Latitude 68		Latitude 67		Latitude 66		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
3 46 <sub>N</sub>	48 72 <sub>N</sub>	58 45 <sub>N</sub>	32 72 <sub>N</sub>	54 45 <sub>N</sub>	15 72 <sub>N</sub>	-90	-60
9 45 <sub>N</sub>	54 71 <sub>N</sub>	4 45 <sub>N</sub>	38 71 <sub>N</sub>	0 45 <sub>N</sub>	23 71 <sub>N</sub>	-91	-61
15 44 <sub>N</sub>	1 71 <sub>N</sub>	11 44 <sub>N</sub>	45 70 <sub>N</sub>	7 44 <sub>N</sub>	30 70 <sub>N</sub>	-92	-62
21 43 <sub>N</sub>	7 70 <sub>N</sub>	17 43 <sub>N</sub>	52 69 <sub>N</sub>	14 43 <sub>N</sub>	37 69 <sub>N</sub>	-93	-63
27 42 <sub>N</sub>	14 69 <sub>N</sub>	23 42 <sub>N</sub>	59 68 <sub>N</sub>	20 42 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	-94	-64
33 41 <sub>N</sub>	20 68 <sub>N</sub>	29 41 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	27 41 <sub>N</sub>	52 67 <sub>N</sub>	-95	-65
39 40 <sub>N</sub>	27 67 <sub>N</sub>	36 40 <sub>N</sub>	13 67 <sub>N</sub>	33 40 <sub>N</sub>	0 67 <sub>N</sub>	-96	-66
45 39 <sub>N</sub>	33 66 <sub>N</sub>	42 39 <sub>N</sub>	20 66 <sub>N</sub>	39 39 <sub>N</sub>	7 66 <sub>N</sub>	-97	-67
50 38 <sub>N</sub>	40 65 <sub>N</sub>	48 38 <sub>N</sub>	27 65 <sub>N</sub>	45 38 <sub>N</sub>	15 65 <sub>N</sub>	-98	-68
56 37 <sub>N</sub>	46 64 <sub>N</sub>	54 37 <sub>N</sub>	34 64 <sub>N</sub>	52 37 <sub>N</sub>	22 64 <sub>N</sub>	-99	-69
2 37 <sub>N</sub>	53 63 <sub>N</sub>	0 37 <sub>N</sub>	41 63 <sub>N</sub>	58 36 <sub>N</sub>	29 63 <sub>N</sub>	-100	-70
8 36 <sub>N</sub>	0 63 <sub>N</sub>	5 36 <sub>N</sub>	48 62 <sub>N</sub>	4 36 <sub>N</sub>	37 62 <sub>N</sub>	-101	-71
13 35 <sub>N</sub>	6 62 <sub>N</sub>	11 35 <sub>N</sub>	55 61 <sub>N</sub>	10 35 <sub>N</sub>	44 61 <sub>N</sub>	-102	-72
19 34 <sub>N</sub>	13 61 <sub>N</sub>	17 34 <sub>N</sub>	2 61 <sub>N</sub>	15 34 <sub>N</sub>	52 60 <sub>N</sub>	-103	-73
24 33 <sub>N</sub>	19 60 <sub>N</sub>	22 33 <sub>N</sub>	9 60 <sub>N</sub>	21 33 <sub>N</sub>	59 59 <sub>N</sub>	-104	-74
30 32 <sub>N</sub>	26 59 <sub>N</sub>	28 32 <sub>N</sub>	16 59 <sub>N</sub>	27 32 <sub>N</sub>	7 59 <sub>N</sub>	-105	-75
35 31 <sub>N</sub>	33 58 <sub>N</sub>	34 31 <sub>N</sub>	23 58 <sub>N</sub>	33 31 <sub>N</sub>	14 58 <sub>N</sub>	-106	-76
40 30 <sub>N</sub>	39 57 <sub>N</sub>	39 30 <sub>N</sub>	30 57 <sub>N</sub>	38 30 <sub>N</sub>	21 57 <sub>N</sub>	-107	-77
45 29 <sub>N</sub>	46 56 <sub>N</sub>	44 29 <sub>N</sub>	37 56 <sub>N</sub>	44 29 <sub>N</sub>	29 56 <sub>N</sub>	-108	-78
51 28 <sub>N</sub>	52 55 <sub>N</sub>	50 28 <sub>N</sub>	44 55 <sub>N</sub>	49 28 <sub>N</sub>	36 55 <sub>N</sub>	-109	-79
56 27 <sub>N</sub>	59 54 <sub>N</sub>	55 27 <sub>N</sub>	51 54 <sub>N</sub>	55 27 <sub>N</sub>	43 54 <sub>N</sub>	-110	-80
1 27 <sub>N</sub>	5 54 <sub>N</sub>	0 27 <sub>N</sub>	58 53 <sub>N</sub>	0 27 <sub>N</sub>	51 53 <sub>N</sub>	-111	-81
6 26 <sub>N</sub>	12 53 <sub>N</sub>	5 26 <sub>N</sub>	5 53 <sub>N</sub>	5 26 <sub>N</sub>	58 52 <sub>N</sub>	-112	-82
11 25 <sub>N</sub>	18 52 <sub>N</sub>	10 25 <sub>N</sub>	11 52 <sub>N</sub>	10 25 <sub>N</sub>	5 52 <sub>N</sub>	-113	-83
16 24 <sub>N</sub>	25 51 <sub>N</sub>	15 24 <sub>N</sub>	18 51 <sub>N</sub>	15 24 <sub>N</sub>	12 51 <sub>N</sub>	-114	-84
21 23 <sub>N</sub>	31 50 <sub>N</sub>	20 23 <sub>N</sub>	25 50 <sub>N</sub>	20 23 <sub>N</sub>	19 50 <sub>N</sub>	-115	-85
25 22 <sub>N</sub>	38 49 <sub>N</sub>	25 22 <sub>N</sub>	32 49 <sub>N</sub>	25 22 <sub>N</sub>	26 49 <sub>N</sub>	-116	-86
30 21 <sub>N</sub>	44 48 <sub>N</sub>	30 21 <sub>N</sub>	38 48 <sub>N</sub>	30 21 <sub>N</sub>	33 48 <sub>N</sub>	-117	-87
35 20 <sub>N</sub>	50 47 <sub>N</sub>	35 20 <sub>N</sub>	45 47 <sub>N</sub>	35 20 <sub>N</sub>	40 47 <sub>N</sub>	-118	-88
40 19 <sub>N</sub>	56 46 <sub>N</sub>	39 19 <sub>N</sub>	51 46 <sub>N</sub>	40 19 <sub>N</sub>	47 46 <sub>N</sub>	-119	-89

العدد الأول	العدد الثاني	عرض سو		عرض سز		عرض سح	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
قك	قن	بج مد	ط ح	بج مد	ط ح	بج مد	ط ح
قكا	قنا	بج مط	ط ح	بج مط	ط ح	بج مط	ط ح
قكب	قنب	بوند	بنا	بونج	بنا	بونج	بنا
قكج	قنج	به نج	بانو	به نج	بانو	به نج	بانو
قكد	قند	به د	بنا	به د	بنا	به د	بنا
قكه	قنه	بج ز	بجمن	بج ز	بجمن	بج ز	بجمن
قكو	قنو	بج ب	بج مب	بج ب	بج مب	بج ب	بج مب
قكز	قنز	بج بو	بج بو	بج بو	بج بو	بج بو	بج بو
قكح	قنح	بناك	بناك	بناك	بناك	بناك	بناك
قكط	قنط	بي كه	بي كط	بي كه	بي كط	بي كه	بي كط
قل	قس	ط كط	بج كد	ط كط	بج كد	ط كط	بج كد
قلا	قسا	ح ل	ط كط	ح ل	ط كط	ح ل	ط كط
قلب	قسب	زلز	ك ه	زلز	ك ه	زلز	ك ه
قلد	قسد	وما	كاي	وما	كاي	وما	كاي
قله	قسه	ه مو	ك ه	ه مو	ك ه	ه مو	ك ه
قلو	قسو	دن	ك ه	دن	ك ه	دن	ك ه
قلز	قسز	حند	ك ه	حند	ك ه	حند	ك ه
قلح	قسح	ب نج	ك ه	ب نج	ك ه	ب نج	ك ه
قلط	قسط	او	ك ه	او	ك ه	او	ك ه
قلم	قمع	بي	ك ه	بي	ك ه	بي	ك ه
قما	قما	مو	ك ه	مو	ك ه	مو	ك ه
قمت	قعب	امب	ك ه	امب	ك ه	امب	ك ه
قمد	قعد	ب لز	ك ه	ب لز	ك ه	ب لز	ك ه
قمه	قعه	ح ل	ك ه	ح ل	ك ه	ح ل	ك ه
قمو	قعو	د كط	ك ه	د كط	ك ه	د كط	ك ه
قمز	قعر	و كا	ك ه	و كا	ك ه	و كا	ك ه
قمح	قعر	ز ز	ك ه	ز ز	ك ه	ز ز	ك ه
قمط	قعط	ح ب	ك ه	ح ب	ك ه	ح ب	ك ه

Latitude 68		Latitude 67		Latitude 66		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
8 9 <sub>N</sub>	44 18 <sub>N</sub>	8 9 <sub>N</sub>	44 18 <sub>N</sub>	8 9 <sub>N</sub>	44 18 <sub>N</sub>	-150	-120
4 10 <sub>N</sub>	49 17 <sub>N</sub>	4 10 <sub>N</sub>	49 17 <sub>N</sub>	4 10 <sub>N</sub>	49 17 <sub>N</sub>	-151	-121
59 10 <sub>N</sub>	53 16 <sub>N</sub>	0 11 <sub>N</sub>	53 16 <sub>N</sub>	0 11 <sub>N</sub>	54 16 <sub>N</sub>	-152	-122
55 11 <sub>N</sub>	58 15 <sub>N</sub>	55 11 <sub>N</sub>	58 15 <sub>N</sub>	56 11 <sub>N</sub>	58 15 <sub>N</sub>	-153	-123
51 12 <sub>N</sub>	2 15 <sub>N</sub>	51 12 <sub>N</sub>	2 15 <sub>N</sub>	51 12 <sub>N</sub>	3 15 <sub>N</sub>	-154	-124
46 13 <sub>N</sub>	7 14 <sub>N</sub>	46 13 <sub>N</sub>	7 14 <sub>N</sub>	47 13 <sub>N</sub>	7 14 <sub>N</sub>	-155	-125
42 14 <sub>N</sub>	11 13 <sub>N</sub>	42 14 <sub>N</sub>	11 13 <sub>N</sub>	42 14 <sub>N</sub>	12 13 <sub>N</sub>	-156	-126
37 15 <sub>N</sub>	15 12 <sub>N</sub>	38 15 <sub>N</sub>	16 12 <sub>N</sub>	38 15 <sub>N</sub>	16 12 <sub>N</sub>	-157	-127
33 16 <sub>N</sub>	20 11 <sub>N</sub>	33 16 <sub>N</sub>	20 11 <sub>N</sub>	33 16 <sub>N</sub>	20 11 <sub>N</sub>	-158	-128
28 17 <sub>N</sub>	24 10 <sub>N</sub>	28 17 <sub>N</sub>	24 10 <sub>N</sub>	29 17 <sub>N</sub>	25 10 <sub>N</sub>	-159	-129
24 18 <sub>N</sub>	28 9 <sub>N</sub>	24 18 <sub>N</sub>	29 9 <sub>N</sub>	24 18 <sub>N</sub>	29 9 <sub>N</sub>	-160	-130
19 19 <sub>N</sub>	33 8 <sub>N</sub>	19 19 <sub>N</sub>	33 8 <sub>N</sub>	19 19 <sub>N</sub>	33 8 <sub>N</sub>	-161	-131
15 20 <sub>N</sub>	37 7 <sub>N</sub>	14 20 <sub>N</sub>	37 7 <sub>N</sub>	15 20 <sub>N</sub>	37 7 <sub>N</sub>	-162	-132
10 21 <sub>N</sub>	41 6 <sub>N</sub>	10 21 <sub>N</sub>	41 6 <sub>N</sub>	10 21 <sub>N</sub>	41 6 <sub>N</sub>	-163	-133
5 22 <sub>N</sub>	45 5 <sub>N</sub>	5 22 <sub>N</sub>	45 5 <sub>N</sub>	5 22 <sub>N</sub>	46 5 <sub>N</sub>	-164	-134
0 23 <sub>N</sub>	49 4 <sub>N</sub>	0 23 <sub>N</sub>	50 4 <sub>N</sub>	0 23 <sub>N</sub>	50 4 <sub>N</sub>	-165	-135
56 23 <sub>N</sub>	54 3 <sub>N</sub>	55 23 <sub>N</sub>	54 3 <sub>N</sub>	55 23 <sub>N</sub>	54 3 <sub>N</sub>	-166	-136
51 24 <sub>N</sub>	58 2 <sub>N</sub>	50 24 <sub>N</sub>	58 2 <sub>N</sub>	50 24 <sub>N</sub>	58 2 <sub>N</sub>	-167	-137
46 25 <sub>N</sub>	2 2 <sub>N</sub>	45 25 <sub>N</sub>	2 2 <sub>N</sub>	45 25 <sub>N</sub>	2 2 <sub>N</sub>	-168	-138
41 26 <sub>N</sub>	6 1 <sub>N</sub>	40 26 <sub>N</sub>	6 1 <sub>N</sub>	40 26 <sub>N</sub>	6 1 <sub>N</sub>	-169	-139
36 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	35 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	34 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	-170	-140
30 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	30 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	29 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	-171	-141
25 29 <sub>N</sub>	41 1 <sub>N</sub>	24 29 <sub>N</sub>	42 1 <sub>N</sub>	24 29 <sub>N</sub>	42 1 <sub>N</sub>	-172	-142
20 30 <sub>N</sub>	37 2 <sub>N</sub>	19 30 <sub>N</sub>	37 2 <sub>N</sub>	18 30 <sub>N</sub>	37 2 <sub>N</sub>	-173	-143
15 31 <sub>N</sub>	33 3 <sub>N</sub>	14 31 <sub>N</sub>	33 3 <sub>N</sub>	13 31 <sub>N</sub>	33 3 <sub>N</sub>	-174	-144
9 32 <sub>N</sub>	29 4 <sub>N</sub>	8 32 <sub>N</sub>	29 4 <sub>N</sub>	7 32 <sub>N</sub>	29 4 <sub>N</sub>	-175	-145
4 33 <sub>N</sub>	25 5 <sub>N</sub>	2 33 <sub>N</sub>	25 5 <sub>N</sub>	1 33 <sub>N</sub>	25 5 <sub>N</sub>	-176	-146
59 33 <sub>N</sub>	21 6 <sub>N</sub>	57 33 <sub>N</sub>	21 6 <sub>N</sub>	56 33 <sub>N</sub>	21 6 <sub>N</sub>	-177	-147
53 34 <sub>N</sub>	16 7 <sub>N</sub>	51 34 <sub>N</sub>	17 7 <sub>N</sub>	50 34 <sub>N</sub>	17 7 <sub>N</sub>	-178	-148
48 35 <sub>N</sub>	12 8 <sub>N</sub>	45 35 <sub>N</sub>	12 8 <sub>N</sub>	44 35 <sub>N</sub>	13 8 <sub>N</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض سطر		عرض ع		عرض عا	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
١	٢	مونه	ماه	موكا	ى نه	مه ن	ى مو
٣	٤	مومو	طن	مه ند	ط ما	مد مح	ط ح
٥	٦	مدلح	ح له	مد ز	ح كز	محلو	ح لظ
٧	٨	مولا	زك	مب نط	ز مح	مب كط	ز و
٩	١٠	مكب	ود	مانا	ه نط	ماكب	ه نح
١١	١٢	ماد	دمط	م مح	دمد	م ند	دم
١٣	١٤	م ه	حله	لطله	حل	لط و	ح كز
١٥	١٦	لحنو	ب بز	لح كو	ب ه	لزنح	ب مح
١٧	١٨	لزمو	اب	لزنز	ا ا	لومط	ا .
١٩	٢٠	لولو	د	لوح	د	له م	ب .
٢١	٢٢	له كو	ال	لدنح	الح	لدلا	اكز
٢٣	٢٤	لدبو	ب مه	لحم	ب مح	لحك	ب م
٢٥	٢٦	له	دا	للم	دنز	لب مح	د نح
٢٧	٢٨	لاند	ه بو	لايح	ه نا	لا د	ه ز
٢٩	٣٠	لمب	ولب	ل بز	وكو	كط نح	وك
٣١	٣٢	كطل	ز مز	كط و	ز م	كح مح	ز ح
٣٣	٣٤	كح مح	ط د	كز نه	ح ند	كزلب	ح مو
٣٥	٣٦	كزو	ى مح	كو مح	ى ح	كوكا	ط نط
٣٧	٣٨	كه ند	بالح	كه لب	ماكب	كه ى	ما ب
٣٩	٤٠	كد ما	ب مح	كدك	ب لو	كح نط	ب كه
٤١	٤٢	ككح	دد	ككز	ب حن	كب مح	ب كح
٤٣	٤٤	كب ند	ه بز	كانه	ه د	كالو	ب دن
٤٥	٤٦	كا ا	بولب	ك م	بو بز	ك كه	بو د
٤٧	٤٨	لظ مز	ب زمو	لطل	بزل	لظ مح	بزه
٤٩	٥٠	ب ح	ب ط	ب بز	ب مح	ب ا	ب كز
٥١	٥٢	ب نط	ك ند	ب ز د	ب نو	بومط	ب لظ
٥٣	٥٤	بوه	كالح	ب ن	كا ط	ب لو	ب ك نا
٥٥	٥٦	ب دن	كب ما	ب لز	كب ك	ب كد	ب د
٥٧	٥٨	ب حله	كح نه	ب كح	كح لد	ب نا	ب كد
٥٩	٦٠	ب ك	كه ح	ب ط	كدمو	ب انح	ب كد

Latitude 71		Latitude 70		Latitude 69		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
46 10 <sub>s</sub>	50 45 <sub>s</sub>	55 10 <sub>s</sub>	21 46 <sub>s</sub>	5 11 <sub>s</sub>	53 46 <sub>s</sub>	31	1
33 9 <sub>s</sub>	43 44 <sub>s</sub>	41 9 <sub>s</sub>	14 45 <sub>s</sub>	50 9 <sub>s</sub>	46 45 <sub>s</sub>	32	2
19 8 <sub>s</sub>	36 43 <sub>s</sub>	27 8 <sub>s</sub>	7 44 <sub>s</sub>	35 8 <sub>s</sub>	38 44 <sub>s</sub>	33	3
6 7 <sub>s</sub>	29 42 <sub>s</sub>	13 7 <sub>s</sub>	59 42 <sub>s</sub>	20 7 <sub>s</sub>	31 43 <sub>s</sub>	34	4
53 5 <sub>s</sub>	22 41 <sub>s</sub>	59 5 <sub>s</sub>	51 41 <sub>s</sub>	4 6 <sub>s</sub>	22 42 <sub>s</sub>	35	5
40 4 <sub>s</sub>	14 40 <sub>s</sub>	44 4 <sub>s</sub>	43 40 <sub>s</sub>	49 4 <sub>s</sub>	14 41 <sub>s</sub>	36	6
27 3 <sub>s</sub>	6 39 <sub>s</sub>	30 3 <sub>s</sub>	35 39 <sub>s</sub>	33 3 <sub>s</sub>	5 40 <sub>s</sub>	37	7
13 2 <sub>s</sub>	58 37 <sub>s</sub>	15 2 <sub>s</sub>	26 38 <sub>s</sub>	17 2 <sub>s</sub>	56 38 <sub>s</sub>	38	8
0 1 <sub>s</sub>	49 36 <sub>s</sub>	1 1 <sub>s</sub>	17 37 <sub>s</sub>	2 1 <sub>s</sub>	46 37 <sub>s</sub>	39	9
13 0 <sub>s</sub>	40 35 <sub>s</sub>	14 0 <sub>s</sub>	8 36 <sub>s</sub>	14 0 <sub>s</sub>	36 36 <sub>s</sub>	40	10
27 1 <sub>s</sub>	31 34 <sub>s</sub>	28 1 <sub>s</sub>	58 34 <sub>s</sub>	30 1 <sub>s</sub>	26 35 <sub>s</sub>	41	11
40 2 <sub>s</sub>	22 33 <sub>s</sub>	43 2 <sub>s</sub>	48 33 <sub>s</sub>	45 2 <sub>s</sub>	16 34 <sub>s</sub>	42	12
53 3 <sub>s</sub>	13 32 <sub>s</sub>	57 3 <sub>s</sub>	38 32 <sub>s</sub>	1 4 <sub>s</sub>	5 33 <sub>s</sub>	43	13
7 5 <sub>s</sub>	3 31 <sub>s</sub>	11 5 <sub>s</sub>	28 31 <sub>s</sub>	16 5 <sub>s</sub>	54 31 <sub>s</sub>	44	14
20 6 <sub>s</sub>	53 29 <sub>s</sub>	26 6 <sub>s</sub>	17 30 <sub>s</sub>	32 6 <sub>s</sub>	42 30 <sub>s</sub>	45	15
33 7 <sub>s</sub>	43 28 <sub>s</sub>	40 7 <sub>s</sub>	6 29 <sub>s</sub>	47 7 <sub>s</sub>	30 29 <sub>s</sub>	46	16
46 8 <sub>s</sub>	32 27 <sub>s</sub>	54 8 <sub>s</sub>	55 27 <sub>s</sub>	3 9 <sub>s</sub>	18 28 <sub>s</sub>	47	17
59 9 <sub>s</sub>	21 26 <sub>s</sub>	8 10 <sub>s</sub>	43 26 <sub>s</sub>	18 10 <sub>s</sub>	6 27 <sub>s</sub>	48	18
12 11 <sub>s</sub>	10 25 <sub>s</sub>	22 11 <sub>s</sub>	32 25 <sub>s</sub>	33 11 <sub>s</sub>	54 25 <sub>s</sub>	49	19
25 12 <sub>s</sub>	59 23 <sub>s</sub>	36 12 <sub>s</sub>	20 24 <sub>s</sub>	48 12 <sub>s</sub>	41 24 <sub>s</sub>	50	20
38 13 <sub>s</sub>	48 22 <sub>s</sub>	50 13 <sub>s</sub>	7 23 <sub>s</sub>	3 14 <sub>s</sub>	28 23 <sub>s</sub>	51	21
50 14 <sub>s</sub>	36 21 <sub>s</sub>	4 15 <sub>s</sub>	55 21 <sub>s</sub>	17 15 <sub>s</sub>	14 22 <sub>s</sub>	52	22
3 16 <sub>s</sub>	25 20 <sub>s</sub>	17 16 <sub>s</sub>	42 20 <sub>s</sub>	32 16 <sub>s</sub>	1 21 <sub>s</sub>	53	23
15 17 <sub>s</sub>	13 19 <sub>s</sub>	30 17 <sub>s</sub>	30 19 <sub>s</sub>	46 17 <sub>s</sub>	47 19 <sub>s</sub>	54	24
27 18 <sub>s</sub>	1 18 <sub>s</sub>	43 18 <sub>s</sub>	17 18 <sub>s</sub>	0 19 <sub>s</sub>	33 18 <sub>s</sub>	55	25
39 19 <sub>s</sub>	49 16 <sub>s</sub>	56 19 <sub>s</sub>	3 17 <sub>s</sub>	14 20 <sub>s</sub>	19 17 <sub>s</sub>	56	26
51 20 <sub>s</sub>	36 15 <sub>s</sub>	9 21 <sub>s</sub>	50 15 <sub>s</sub>	28 21 <sub>s</sub>	5 16 <sub>s</sub>	57	27
3 22 <sub>s</sub>	24 14 <sub>s</sub>	22 22 <sub>s</sub>	37 14 <sub>s</sub>	41 22 <sub>s</sub>	50 14 <sub>s</sub>	58	28
14 23 <sub>s</sub>	11 13 <sub>s</sub>	34 23 <sub>s</sub>	23 13 <sub>s</sub>	55 23 <sub>s</sub>	35 13 <sub>s</sub>	59	29
25 24 <sub>s</sub>	58 11 <sub>s</sub>	46 24 <sub>s</sub>	9 12 <sub>s</sub>	8 25 <sub>s</sub>	20 12 <sub>s</sub>	60	30



عرض عا	عرض ع		عرض سطر		السعد الثاني	السعد الأول	
	السعد الثاني	السعد الأول	السعد الثاني	السعد الأول			
نطى	كه لو	نط مح	كه نبح	س بز	كوك	صا	سا
س مح	كومز	س مو	كزى	ساك	كز لح	صب	سب
سا بو	كز نبح	سامط	كح كا	سب كح	كح مه	صحو	سحو
سب مح	كط ح	سب نا	كط لب	سح كه	كط نز	صد	سد
سح كا	ل نبح	سح نبح	ل مح	سد كز	لاح	صه	سه
سد كب	لا كح	سد نه	لان د	سه كط	لبك	صو	سو
سه كد	لح	سه نز	لح د	سول	لح لا	صز	سز
سوكو	لح مح	سونح	لد ند	سز لا	لدا ما	صمح	سمح
سز كز	لد نز	سز نط	له كد	سبح لب	له نب	صط	سط
سبح كح	لو و	سط .	لوح	سط لح	لز ب	ق	ع
سط كح	لز يد	ع .	لزمب	ع لح	لح ب	قا	عا
ع كط	لح كح	عا ا	لح نا	عالح	لطا كا	قب	عب
عاكط	لطا لا	عب ا	م .	عب لح	م ل	قظ	عح
عب كط	م لط	عح .	ما ح	عح لب	مالط	قد	عد
عح كط	ما مو	عد .	مب بو	عد لب	مب مز	قه	عه
عد كط	مب ند	عد نط	محد كد	عه لا	محنه	قو	عو
عه كح	مدا	عه نبح	مدا	عوكط	مه ح	قز	عز
عوكز	مه ز	عونز	مه لط	عز كح	موبا	قح	عح
عز كو	مود	عزنو	مومه	عح كو	مز نبح	قط	عط
عح كه	مرك	عح نه	مزن ب	عط كد	محنه	قى	ف
عط كد	محن كو	عط نبح	محن نبح	ف كب	مط لا	قنا	فا
ف كب	مط لب	ف نا	ن د	فاك	ن لز	قب	فب
فاك	ن لز	فامط	ناط	فب نبح	نا مح	قح	فح
فب نبح	نامب	فب مز	ننه	فحه	نبح	قد	فد
فح بو	نبح مز	فحمد	نحك	فد ب	نبح	قه	فه
فد ند	نبح نب	فد ما	ند كد	فه ط	ند نبح	قبو	فو
فه با	ند نو	فه لط	نه كط	فو و	نوح	قز	فز
فوط	نو .	فولو	نولح	فز ب	نز ز	قح	فح
فز و	نز د	فز لب	نزلز	فزنط	نبح نا	قط	فط
فح ح	نبح ز	فح كط	نبح م	فح نه	نط ند	قك	ص

Latitude 71		Latitude 70		Latitude 69		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
10 59 <sub>s</sub>	36 25 <sub>s</sub>	43 59 <sub>s</sub>	58 25 <sub>s</sub>	17 60 <sub>s</sub>	20 26 <sub>s</sub>	91	61
13 60 <sub>s</sub>	47 26 <sub>s</sub>	46 60 <sub>s</sub>	10 27 <sub>s</sub>	20 61 <sub>s</sub>	33 27 <sub>s</sub>	92	62
16 61 <sub>s</sub>	58 27 <sub>s</sub>	49 61 <sub>s</sub>	21 28 <sub>s</sub>	23 62 <sub>s</sub>	45 28 <sub>s</sub>	93	63
18 62 <sub>s</sub>	8 29 <sub>s</sub>	51 62 <sub>s</sub>	32 29 <sub>s</sub>	25 63 <sub>s</sub>	57 29 <sub>s</sub>	94	64
21 63 <sub>s</sub>	18 30 <sub>s</sub>	53 63 <sub>s</sub>	43 30 <sub>s</sub>	27 64 <sub>s</sub>	8 31 <sub>s</sub>	95	65
22 64 <sub>s</sub>	28 31 <sub>s</sub>	55 64 <sub>s</sub>	54 31 <sub>s</sub>	29 65 <sub>s</sub>	20 32 <sub>s</sub>	96	66
24 65 <sub>s</sub>	38 32 <sub>s</sub>	57 65 <sub>s</sub>	4 33 <sub>s</sub>	30 66 <sub>s</sub>	31 33 <sub>s</sub>	97	67
26 66 <sub>s</sub>	48 33 <sub>s</sub>	58 66 <sub>s</sub>	14 34 <sub>s</sub>	31 67 <sub>s</sub>	41 34 <sub>s</sub>	98	68
27 67 <sub>s</sub>	57 34 <sub>s</sub>	59 67 <sub>s</sub>	24 35 <sub>s</sub>	32 68 <sub>s</sub>	52 35 <sub>s</sub>	99	69
28 68 <sub>s</sub>	6 36 <sub>s</sub>	0 69 <sub>s</sub>	33 36 <sub>s</sub>	33 69 <sub>s</sub>	2 37 <sub>s</sub>	100	70
28 69 <sub>s</sub>	14 37 <sub>s</sub>	0 70 <sub>s</sub>	42 37 <sub>s</sub>	33 70 <sub>s</sub>	12 38 <sub>s</sub>	101	71
29 70 <sub>s</sub>	23 38 <sub>s</sub>	1 71 <sub>s</sub>	51 38 <sub>s</sub>	33 71 <sub>s</sub>	21 39 <sub>s</sub>	102	72
29 71 <sub>s</sub>	31 39 <sub>s</sub>	1 72 <sub>s</sub>	0 40 <sub>s</sub>	33 72 <sub>s</sub>	30 40 <sub>s</sub>	103	73
29 72 <sub>s</sub>	39 40 <sub>s</sub>	0 73 <sub>s</sub>	8 41 <sub>s</sub>	32 73 <sub>s</sub>	39 41 <sub>s</sub>	104	74
29 73 <sub>s</sub>	46 41 <sub>s</sub>	0 74 <sub>s</sub>	16 42 <sub>s</sub>	32 74 <sub>s</sub>	47 42 <sub>s</sub>	105	75
29 74 <sub>s</sub>	54 42 <sub>s</sub>	59 74 <sub>s</sub>	24 43 <sub>s</sub>	31 75 <sub>s</sub>	55 43 <sub>s</sub>	106	76
28 75 <sub>s</sub>	1 44 <sub>s</sub>	58 75 <sub>s</sub>	31 44 <sub>s</sub>	29 76 <sub>s</sub>	3 45 <sub>s</sub>	107	77
27 76 <sub>s</sub>	7 45 <sub>s</sub>	57 76 <sub>s</sub>	39 45 <sub>s</sub>	28 77 <sub>s</sub>	11 46 <sub>s</sub>	108	78
26 77 <sub>s</sub>	14 46 <sub>s</sub>	56 77 <sub>s</sub>	45 46 <sub>s</sub>	26 78 <sub>s</sub>	18 47 <sub>s</sub>	109	79
25 78 <sub>s</sub>	20 47 <sub>s</sub>	55 78 <sub>s</sub>	52 47 <sub>s</sub>	24 79 <sub>s</sub>	25 48 <sub>s</sub>	110	80
24 79 <sub>s</sub>	26 48 <sub>s</sub>	53 79 <sub>s</sub>	58 48 <sub>s</sub>	22 80 <sub>s</sub>	31 49 <sub>s</sub>	111	81
22 80 <sub>s</sub>	32 49 <sub>s</sub>	51 80 <sub>s</sub>	4 50 <sub>s</sub>	20 81 <sub>s</sub>	37 50 <sub>s</sub>	112	82
20 81 <sub>s</sub>	37 50 <sub>s</sub>	49 81 <sub>s</sub>	9 51 <sub>s</sub>	18 82 <sub>s</sub>	43 51 <sub>s</sub>	113	83
18 82 <sub>s</sub>	42 51 <sub>s</sub>	47 82 <sub>s</sub>	15 52 <sub>s</sub>	15 83 <sub>s</sub>	48 52 <sub>s</sub>	114	84
16 83 <sub>s</sub>	47 52 <sub>s</sub>	44 83 <sub>s</sub>	20 53 <sub>s</sub>	12 84 <sub>s</sub>	53 53 <sub>s</sub>	115	85
14 84 <sub>s</sub>	52 53 <sub>s</sub>	41 84 <sub>s</sub>	24 54 <sub>s</sub>	9 85 <sub>s</sub>	58 54 <sub>s</sub>	116	86
11 85 <sub>s</sub>	56 54 <sub>s</sub>	39 85 <sub>s</sub>	29 55 <sub>s</sub>	6 86 <sub>s</sub>	3 56 <sub>s</sub>	117	87
9 86 <sub>s</sub>	0 56 <sub>s</sub>	36 86 <sub>s</sub>	33 56 <sub>s</sub>	2 87 <sub>s</sub>	7 57 <sub>s</sub>	118	88
6 87 <sub>s</sub>	4 57 <sub>s</sub>	32 87 <sub>s</sub>	37 57 <sub>s</sub>	59 87 <sub>s</sub>	11 58 <sub>s</sub>	119	89
3 88 <sub>s</sub>	7 58 <sub>s</sub>	29 88 <sub>s</sub>	40 58 <sub>s</sub>	55 88 <sub>s</sub>	14 59 <sub>s</sub>	120	90

عرض عا	عرض ع		عرض سطر		العهد الثاني	العهد الاول	
	بفتح	بضم	بفتح	بضم			بفتح
سبح	فط	سجد	فط	سب	فط	قنا	فكا
سب	فط	سب	فط	سب	فط	قنب	فكب
سبح	فط	سبو	فغ	ساد	فغ	قنح	فكح
سح	فغ	سكا	فزمو	س	فزكا	قند	فكد
نظ	فز	نظ	فون	نظ	فوكو	قنه	فكه
نح	فون	نح	فه	نح	فل	قنو	فكو
نرمط	فه	نزلط	فد	نركط	فدله	قنز	فكز
نونه	فدكه	نومه	فدب	نوله	فخم	قنح	فكح
نوه	فخ	نه	فخز	نهما	فمه	قنط	فكط
نوه	فلح	ندنو	فبا	ندمح	فان	قس	قل
ندا	فالز	ندب	فابو	نخند	فنه	قسا	قلا
نخز	فمب	نحح	فكا	نح	ف	قسب	قلب
نكب	عطمو	نبد	عطكو	نبو	عطو	قسح	قلا
نكح	عحنا	ناك	عحلا	ناب	عحبا	قسد	قلا
نلح	عزنه	نكه	عزلو	نبح	عزبو	قسه	قلا
مطلط	عز	مطلا	عوما	مطكد	عوكب	قسو	قلو
مخمد	عوه	مخلز	عهمو	مخل	عكح	قسز	قلز
مزمط	عهي	مزمب	عدنا	مزلو	عدلح	قسح	قلح
مونه	عدبد	موح	عذنز	مومب	عدلط	قسط	قلط
موه	عديط	مه	عحب	مه	عبمه	قع	قم
مه	عكد	مدنظ	عبز	مدند	عانا	قعا	قما
مدا	عاكط	مده	عابح	مد	عنز	قعب	قما
محبو	عله	محي	عبح	محه	عح	قعد	قما
مبكا	سطم	مبو	سطكد	مبا	سطط	قعد	قما
ماكو	سممه	ماكا	سمل	مانز	سمه	قعه	قما
ملا	سزن	مكز	سزله	مكح	سزكا	قعو	قما
لطانز	سونه	لطلب	سوما	لطح	سوكز	قعر	قما
لحمب	سوا	لحز	سهمز	لحد	سهلح	قعه	قما
لزمز	سهو	لزمح	سدنب	لزلط	سدلط	قعط	قما
لونب	سدنا	لومح	سبح	لومه	سبمو	قف	قن

Latitude 71		Latitude 70		Latitude 69		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
17 63 <sub>N</sub>	0 89 <sub>s</sub>	4 63 <sub>N</sub>	26 89 <sub>s</sub>	52 62 <sub>N</sub>	51 89 <sub>s</sub>	151	121
22 62 <sub>N</sub>	57 89 <sub>s</sub>	10 62 <sub>N</sub>	38 89 <sub>N</sub>	58 61 <sub>N</sub>	13 89 <sub>N</sub>	152	122
28 61 <sub>N</sub>	6 89 <sub>N</sub>	16 61 <sub>N</sub>	42 88 <sub>N</sub>	4 61 <sub>N</sub>	17 88 <sub>N</sub>	153	123
33 60 <sub>N</sub>	10 88 <sub>N</sub>	21 60 <sub>N</sub>	46 87 <sub>N</sub>	10 60 <sub>N</sub>	21 87 <sub>N</sub>	154	124
39 59 <sub>N</sub>	13 87 <sub>N</sub>	27 59 <sub>N</sub>	50 86 <sub>N</sub>	17 59 <sub>N</sub>	26 86 <sub>N</sub>	155	125
44 58 <sub>N</sub>	17 86 <sub>N</sub>	33 58 <sub>N</sub>	54 85 <sub>N</sub>	23 58 <sub>N</sub>	30 85 <sub>N</sub>	156	126
49 57 <sub>N</sub>	21 85 <sub>N</sub>	39 57 <sub>N</sub>	58 84 <sub>N</sub>	29 57 <sub>N</sub>	35 84 <sub>N</sub>	157	127
55 56 <sub>N</sub>	25 84 <sub>N</sub>	45 56 <sub>N</sub>	2 84 <sub>N</sub>	35 56 <sub>N</sub>	40 83 <sub>N</sub>	158	128
0 56 <sub>N</sub>	29 83 <sub>N</sub>	51 55 <sub>N</sub>	7 83 <sub>N</sub>	41 55 <sub>N</sub>	45 82 <sub>N</sub>	159	129
6 55 <sub>N</sub>	33 82 <sub>N</sub>	56 54 <sub>N</sub>	11 82 <sub>N</sub>	48 54 <sub>N</sub>	50 81 <sub>N</sub>	160	130
11 54 <sub>N</sub>	37 81 <sub>N</sub>	2 54 <sub>N</sub>	16 81 <sub>N</sub>	54 53 <sub>N</sub>	55 80 <sub>N</sub>	161	131
17 53 <sub>N</sub>	42 80 <sub>N</sub>	8 53 <sub>N</sub>	21 80 <sub>N</sub>	0 53 <sub>N</sub>	0 80 <sub>N</sub>	162	132
22 52 <sub>N</sub>	46 79 <sub>N</sub>	14 52 <sub>N</sub>	26 79 <sub>N</sub>	6 52 <sub>N</sub>	6 79 <sub>N</sub>	163	133
28 51 <sub>N</sub>	51 78 <sub>N</sub>	20 51 <sub>N</sub>	31 78 <sub>N</sub>	12 51 <sub>N</sub>	11 78 <sub>N</sub>	164	134
33 50 <sub>N</sub>	55 77 <sub>N</sub>	25 50 <sub>N</sub>	36 77 <sub>N</sub>	18 50 <sub>N</sub>	16 77 <sub>N</sub>	165	135
39 49 <sub>N</sub>	0 77 <sub>N</sub>	31 49 <sub>N</sub>	41 76 <sub>N</sub>	24 49 <sub>N</sub>	22 76 <sub>N</sub>	166	136
44 48 <sub>N</sub>	5 76 <sub>N</sub>	37 48 <sub>N</sub>	46 75 <sub>N</sub>	30 48 <sub>N</sub>	28 75 <sub>N</sub>	167	137
49 47 <sub>N</sub>	10 75 <sub>N</sub>	42 47 <sub>N</sub>	51 74 <sub>N</sub>	36 47 <sub>N</sub>	33 74 <sub>N</sub>	168	138
55 46 <sub>N</sub>	14 74 <sub>N</sub>	48 46 <sub>N</sub>	57 73 <sub>N</sub>	42 46 <sub>N</sub>	39 73 <sub>N</sub>	169	139
0 46 <sub>N</sub>	19 73 <sub>N</sub>	54 45 <sub>N</sub>	2 73 <sub>N</sub>	48 45 <sub>N</sub>	45 72 <sub>N</sub>	170	140
5 45 <sub>N</sub>	24 72 <sub>N</sub>	59 44 <sub>N</sub>	7 72 <sub>N</sub>	54 44 <sub>N</sub>	51 71 <sub>N</sub>	171	141
11 44 <sub>N</sub>	29 71 <sub>N</sub>	5 44 <sub>N</sub>	13 71 <sub>N</sub>	0 44 <sub>N</sub>	57 70 <sub>N</sub>	172	142
16 43 <sub>N</sub>	35 70 <sub>N</sub>	10 43 <sub>N</sub>	18 70 <sub>N</sub>	5 43 <sub>N</sub>	3 70 <sub>N</sub>	173	143
21 42 <sub>N</sub>	40 69 <sub>N</sub>	16 42 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	11 42 <sub>N</sub>	9 69 <sub>N</sub>	174	144
26 41 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	21 41 <sub>N</sub>	30 68 <sub>N</sub>	17 41 <sub>N</sub>	15 68 <sub>N</sub>	175	145
31 40 <sub>N</sub>	50 67 <sub>N</sub>	27 40 <sub>N</sub>	35 67 <sub>N</sub>	23 40 <sub>N</sub>	21 67 <sub>N</sub>	176	146
37 39 <sub>N</sub>	55 66 <sub>N</sub>	32 39 <sub>N</sub>	41 66 <sub>N</sub>	28 39 <sub>N</sub>	27 66 <sub>N</sub>	177	147
42 38 <sub>N</sub>	1 66 <sub>N</sub>	37 38 <sub>N</sub>	47 65 <sub>N</sub>	34 38 <sub>N</sub>	33 65 <sub>N</sub>	178	148
47 37 <sub>N</sub>	6 65 <sub>N</sub>	43 37 <sub>N</sub>	52 64 <sub>N</sub>	39 37 <sub>N</sub>	39 64 <sub>N</sub>	179	149
52 36 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	48 36 <sub>N</sub>	58 63 <sub>N</sub>	45 36 <sub>N</sub>	46 63 <sub>N</sub>	180	150



Latitude 71		Latitude 70		Latitude 69		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
3 78 <sub>s</sub>	56 46 <sub>s</sub>	33 78 <sub>s</sub>	27 47 <sub>s</sub>	3 79 <sub>s</sub>	0 48 <sub>s</sub>	-30	0
2 79 <sub>s</sub>	2 48 <sub>s</sub>	31 79 <sub>s</sub>	34 48 <sub>s</sub>	1 80 <sub>s</sub>	7 49 <sub>s</sub>	-31	-1
1 80 <sub>s</sub>	8 49 <sub>s</sub>	30 80 <sub>s</sub>	40 49 <sub>s</sub>	59 80 <sub>s</sub>	13 50 <sub>s</sub>	-32	-2
59 80 <sub>s</sub>	13 50 <sub>s</sub>	28 81 <sub>s</sub>	45 50 <sub>s</sub>	57 81 <sub>s</sub>	19 51 <sub>s</sub>	-33	-3
57 81 <sub>s</sub>	18 51 <sub>s</sub>	25 82 <sub>s</sub>	51 51 <sub>s</sub>	54 82 <sub>s</sub>	24 52 <sub>s</sub>	-34	-4
55 82 <sub>s</sub>	23 52 <sub>s</sub>	23 83 <sub>s</sub>	56 52 <sub>s</sub>	51 83 <sub>s</sub>	30 53 <sub>s</sub>	-35	-5
53 83 <sub>s</sub>	28 53 <sub>s</sub>	20 84 <sub>s</sub>	1 54 <sub>s</sub>	48 84 <sub>s</sub>	34 54 <sub>s</sub>	-36	-6
50 84 <sub>s</sub>	32 54 <sub>s</sub>	18 85 <sub>s</sub>	5 55 <sub>s</sub>	45 85 <sub>s</sub>	39 55 <sub>s</sub>	-37	-7
48 85 <sub>s</sub>	36 55 <sub>s</sub>	15 86 <sub>s</sub>	9 56 <sub>s</sub>	42 86 <sub>s</sub>	43 56 <sub>s</sub>	-38	-8
45 86 <sub>s</sub>	40 56 <sub>s</sub>	12 87 <sub>s</sub>	13 57 <sub>s</sub>	38 87 <sub>s</sub>	47 57 <sub>s</sub>	-39	-9
42 87 <sub>s</sub>	44 57 <sub>s</sub>	8 88 <sub>s</sub>	17 58 <sub>s</sub>	34 88 <sub>s</sub>	51 58 <sub>s</sub>	-40	-10
39 88 <sub>s</sub>	47 58 <sub>s</sub>	5 89 <sub>s</sub>	20 59 <sub>s</sub>	31 89 <sub>s</sub>	54 59 <sub>s</sub>	-41	-11
36 89 <sub>s</sub>	50 59 <sub>s</sub>	59 89 <sub>N</sub>	23 60 <sub>s</sub>	33 89 <sub>N</sub>	57 60 <sub>s</sub>	-42	-12
27 89 <sub>N</sub>	53 60 <sub>s</sub>	2 89 <sub>N</sub>	26 61 <sub>s</sub>	37 88 <sub>N</sub>	0 62 <sub>s</sub>	-43	-13
31 88 <sub>N</sub>	56 61 <sub>s</sub>	6 88 <sub>N</sub>	28 62 <sub>s</sub>	42 87 <sub>N</sub>	2 63 <sub>s</sub>	-44	-14
34 87 <sub>N</sub>	58 62 <sub>s</sub>	10 87 <sub>N</sub>	31 63 <sub>s</sub>	46 86 <sub>N</sub>	4 64 <sub>s</sub>	-45	-15
38 86 <sub>N</sub>	0 64 <sub>s</sub>	14 86 <sub>N</sub>	33 64 <sub>s</sub>	51 85 <sub>N</sub>	6 65 <sub>s</sub>	-46	-16
42 85 <sub>N</sub>	2 65 <sub>s</sub>	18 85 <sub>N</sub>	34 65 <sub>s</sub>	55 84 <sub>N</sub>	8 66 <sub>s</sub>	-47	-17
45 84 <sub>N</sub>	3 66 <sub>s</sub>	23 84 <sub>N</sub>	36 66 <sub>s</sub>	0 84 <sub>N</sub>	9 67 <sub>s</sub>	-48	-18
49 83 <sub>N</sub>	4 67 <sub>s</sub>	27 83 <sub>N</sub>	37 67 <sub>s</sub>	5 83 <sub>N</sub>	10 68 <sub>s</sub>	-49	-19
54 82 <sub>N</sub>	5 68 <sub>s</sub>	32 82 <sub>N</sub>	38 68 <sub>s</sub>	10 82 <sub>N</sub>	10 69 <sub>s</sub>	-50	-20
58 81 <sub>N</sub>	6 69 <sub>s</sub>	36 81 <sub>N</sub>	38 69 <sub>s</sub>	15 81 <sub>N</sub>	11 70 <sub>s</sub>	-51	-21
2 81 <sub>N</sub>	7 70 <sub>s</sub>	41 80 <sub>N</sub>	39 70 <sub>s</sub>	20 80 <sub>N</sub>	11 71 <sub>s</sub>	-52	-22
7 80 <sub>N</sub>	7 71 <sub>s</sub>	46 79 <sub>N</sub>	39 71 <sub>s</sub>	26 79 <sub>N</sub>	11 72 <sub>s</sub>	-53	-23
11 79 <sub>N</sub>	7 72 <sub>s</sub>	51 78 <sub>N</sub>	39 72 <sub>s</sub>	31 78 <sub>N</sub>	10 73 <sub>s</sub>	-54	-24
16 78 <sub>N</sub>	7 73 <sub>s</sub>	56 77 <sub>N</sub>	38 73 <sub>s</sub>	36 77 <sub>N</sub>	10 74 <sub>s</sub>	-55	-25
20 77 <sub>N</sub>	7 74 <sub>s</sub>	1 77 <sub>N</sub>	38 74 <sub>s</sub>	42 76 <sub>N</sub>	9 75 <sub>s</sub>	-56	-26
25 76 <sub>N</sub>	6 75 <sub>s</sub>	6 76 <sub>N</sub>	37 75 <sub>s</sub>	48 75 <sub>N</sub>	8 76 <sub>s</sub>	-57	-27
30 75 <sub>N</sub>	5 76 <sub>s</sub>	11 75 <sub>N</sub>	36 76 <sub>s</sub>	53 74 <sub>N</sub>	7 77 <sub>s</sub>	-58	-28
35 74 <sub>N</sub>	5 77 <sub>s</sub>	17 74 <sub>N</sub>	35 77 <sub>s</sub>	59 73 <sub>N</sub>	5 78 <sub>s</sub>	-59	-29

السرد الأول	السرد الثاني	عرض سطر		عرض ع		عرض عا	
		السرد الأول	السرد الثاني	السرد الأول	السرد الثاني	السرد الأول	السرد الثاني
س	ص	عده	موح	عحك	مود	عحم	موك
سا	صا	عنا	مه مد	عكز	مه لظ	عنه	مه كه
سب	صب	عناز	مدك	عالح	مدكه	عان	مد لا
سج	صج	عك	محه	عالح	محل	عنه	محلو
سد	صد	سط كط	مب لا	سط مد	مب لو	ع .	مب ما
سه	صه	سمح له	مالز	سمح ن	ما ما	سطه	ما مو
سو	صو	سز ما	م مح	سز نه	م مز	سمح ي	م نب
سز	صز	سومز	لطح	سز ا	لظ نب	سز نه	لظ نز
سمح	صمح	سه نح	لحن	سوز	لحن	سوكا	لظ ب
سط	صط	سد نظ	لز نظ	سه ب	لح ح	سه كو	لح ز
ع	ق	سده	لزه	سد بح	لرح	سد لا	لزن ب
عا	قا	سحا	لوي	سحكد	لوح	سحلز	لوز ب
عب	قب	سب نح	له بو	سب ل	له لظ	سب مب	له كب
عح	قح	ساكد	لدكا	سالو	لدكد	ساح	لدكز
عد	قد	سل	لحوكو	س ما	لحوكط	س نح	لحو ب
عه	قه	نظ لو	لب لا	نظ مز	لب لد	نظ نظ	لب لز
عو	قو	نح مح	لا لز	نح نح	لا لظ	نظ د	لامب
عز	قز	نرمط	ل مب	نرمظ	ل مد	نح ط	ل مز
عح	قح	نونه	كظ مز	نزه	كظ مط	نزه	كظ نا
عط	قط	نوا	كح نب	نونا	كح ند	نوك	كح نو
ف	في	نه ز	كزنز	نه بو	كزنظ	نه كو	كح ا
فا	قا	نح	كزن	ندكب	كزد	ند لا	كزو
فب	قب	نحك	كوز	نحك	كوح	نحلز	كوي
فح	قح	نب كو	كه ب	نب لد	كه بح	نب مب	كه ه
فد	قد	نال ب	كد بز	نام	كد بح	نامح	كد لظ
فه	قه	نلح	ككا	ن مه	ككب	ن نح	ككد
فو	قو	مط مد	كب كو	مط نا	كب كز	مط نظ	كب كح
فز	قز	محن	كالا	محنز	كال ب	مط د	كالح
فح	قح	مزنو	ك له	محب	ك لو	محب ط	ك لز
فط	قط	مزن	لظ م	مزنح	لظ ما	مزنه	لظ مب

Latitude 71		Latitude 70		Latitude 69		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
20 46 <sub>N</sub>	40 73 <sub>N</sub>	14 46 <sub>N</sub>	22 73 <sub>N</sub>	8 46 <sub>N</sub>	5 73 <sub>N</sub>	-90	-60
25 45 <sub>N</sub>	45 72 <sub>N</sub>	19 45 <sub>N</sub>	27 72 <sub>N</sub>	14 45 <sub>N</sub>	11 72 <sub>N</sub>	-91	-61
31 44 <sub>N</sub>	50 71 <sub>N</sub>	25 44 <sub>N</sub>	33 71 <sub>N</sub>	20 44 <sub>N</sub>	17 71 <sub>N</sub>	-92	-62
36 43 <sub>N</sub>	55 70 <sub>N</sub>	30 43 <sub>N</sub>	38 70 <sub>N</sub>	25 43 <sub>N</sub>	23 70 <sub>N</sub>	-93	-63
41 42 <sub>N</sub>	0 70 <sub>N</sub>	36 42 <sub>N</sub>	44 69 <sub>N</sub>	31 42 <sub>N</sub>	29 69 <sub>N</sub>	-94	-64
46 41 <sub>N</sub>	5 69 <sub>N</sub>	41 41 <sub>N</sub>	50 68 <sub>N</sub>	37 41 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	-95	-65
52 40 <sub>N</sub>	10 68 <sub>N</sub>	47 40 <sub>N</sub>	55 67 <sub>N</sub>	43 40 <sub>N</sub>	41 67 <sub>N</sub>	-96	-66
57 39 <sub>N</sub>	15 67 <sub>N</sub>	52 39 <sub>N</sub>	1 67 <sub>N</sub>	48 39 <sub>N</sub>	47 66 <sub>N</sub>	-97	-67
2 39 <sub>N</sub>	21 66 <sub>N</sub>	58 38 <sub>N</sub>	7 66 <sub>N</sub>	54 38 <sub>N</sub>	53 65 <sub>N</sub>	-98	-68
7 38 <sub>N</sub>	26 65 <sub>N</sub>	3 38 <sub>N</sub>	12 65 <sub>N</sub>	59 37 <sub>N</sub>	59 64 <sub>N</sub>	-99	-69
12 37 <sub>N</sub>	31 64 <sub>N</sub>	8 37 <sub>N</sub>	18 64 <sub>N</sub>	5 37 <sub>N</sub>	5 64 <sub>N</sub>	-100	-70
17 36 <sub>N</sub>	37 63 <sub>N</sub>	13 36 <sub>N</sub>	24 63 <sub>N</sub>	10 36 <sub>N</sub>	11 63 <sub>N</sub>	-101	-71
22 35 <sub>N</sub>	42 62 <sub>N</sub>	19 35 <sub>N</sub>	30 62 <sub>N</sub>	16 35 <sub>N</sub>	18 62 <sub>N</sub>	-102	-72
27 34 <sub>N</sub>	48 61 <sub>N</sub>	24 34 <sub>N</sub>	36 61 <sub>N</sub>	21 34 <sub>N</sub>	24 61 <sub>N</sub>	-103	-73
32 33 <sub>N</sub>	53 60 <sub>N</sub>	29 33 <sub>N</sub>	41 60 <sub>N</sub>	26 33 <sub>N</sub>	30 60 <sub>N</sub>	-104	-74
37 32 <sub>N</sub>	59 59 <sub>N</sub>	34 32 <sub>N</sub>	47 59 <sub>N</sub>	31 32 <sub>N</sub>	36 59 <sub>N</sub>	-105	-75
42 31 <sub>N</sub>	4 59 <sub>N</sub>	39 31 <sub>N</sub>	53 58 <sub>N</sub>	37 31 <sub>N</sub>	43 58 <sub>N</sub>	-106	-76
47 30 <sub>N</sub>	9 58 <sub>N</sub>	44 30 <sub>N</sub>	59 57 <sub>N</sub>	42 30 <sub>N</sub>	49 57 <sub>N</sub>	-107	-77
51 29 <sub>N</sub>	15 57 <sub>N</sub>	49 29 <sub>N</sub>	5 57 <sub>N</sub>	47 29 <sub>N</sub>	55 56 <sub>N</sub>	-108	-78
56 28 <sub>N</sub>	20 56 <sub>N</sub>	54 28 <sub>N</sub>	11 56 <sub>N</sub>	52 28 <sub>N</sub>	1 56 <sub>N</sub>	-109	-79
1 28 <sub>N</sub>	26 55 <sub>N</sub>	59 27 <sub>N</sub>	16 55 <sub>N</sub>	57 27 <sub>N</sub>	7 55 <sub>N</sub>	-110	-80
6 27 <sub>N</sub>	31 54 <sub>N</sub>	4 27 <sub>N</sub>	22 54 <sub>N</sub>	2 27 <sub>N</sub>	13 54 <sub>N</sub>	-111	-81
10 26 <sub>N</sub>	37 53 <sub>N</sub>	8 26 <sub>N</sub>	28 53 <sub>N</sub>	7 26 <sub>N</sub>	20 53 <sub>N</sub>	-112	-82
15 25 <sub>N</sub>	42 52 <sub>N</sub>	13 25 <sub>N</sub>	34 52 <sub>N</sub>	12 25 <sub>N</sub>	26 52 <sub>N</sub>	-113	-83
19 24 <sub>N</sub>	48 51 <sub>N</sub>	18 24 <sub>N</sub>	40 51 <sub>N</sub>	17 24 <sub>N</sub>	32 51 <sub>N</sub>	-114	-84
24 23 <sub>N</sub>	53 50 <sub>N</sub>	22 23 <sub>N</sub>	45 50 <sub>N</sub>	21 23 <sub>N</sub>	38 50 <sub>N</sub>	-115	-85
28 22 <sub>N</sub>	59 49 <sub>N</sub>	27 22 <sub>N</sub>	51 49 <sub>N</sub>	26 22 <sub>N</sub>	44 49 <sub>N</sub>	-116	-86
33 21 <sub>N</sub>	4 49 <sub>N</sub>	32 21 <sub>N</sub>	57 48 <sub>N</sub>	31 21 <sub>N</sub>	50 48 <sub>N</sub>	-117	-87
37 20 <sub>N</sub>	9 48 <sub>N</sub>	36 20 <sub>N</sub>	2 48 <sub>N</sub>	35 20 <sub>N</sub>	56 47 <sub>N</sub>	-118	-88
42 19 <sub>N</sub>	15 47 <sub>N</sub>	41 19 <sub>N</sub>	8 47 <sub>N</sub>	40 19 <sub>N</sub>	2 47 <sub>N</sub>	-119	-89



عرض عا		عرض ع		عرض سطر		العهد الثاني	العهد الأول
الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني		
ط ط	نح مو	ط ح	نح مه	ط ح	نح مه	قن	قك
ى د	زنا	ى د	زن	ى د	ز مط	قنا	قكا
، با	بونه	، با	بوند	ى نط	بوند	قنب	قكب
بانو	به نط	بانه	به نط	بانه	به نح	قنح	قكح
ب نب	ه د	ب نا	ه ح	ب نا	ه ب	قند	قكد
نح	دح	نح مز	د ز	نح مو	د ز	قنه	قكه
د مح	نح ب	د مح	نح ب	د م ب	نح با	قنو	قكو
به ل ط	ب بو	به ل ح	ب بو	به ل ح	ب بو	قنز	قكز
بوله	ناكا	بولد	ناك	بولح	ناك	قنح	قكح
نزل	ى كه	نز كط	ى كد	نز كط	ى كد	قنط	قكط
نح كو	ط كط	نح كه	ط كط	نح كد	ط كح	قس	قل
نط كك	ح لح	نط ك	ح لح	نط ك	ح لح	قسا	قلا
ك نز	زلز	ك بو	زلز	ك ه	زلز	قسب	قلب
كا نح	وما	كا ما	وما	كاى	وما	قسح	قلح
ك ح	ه مو	ك ز	ه مه	ك و	ه مه	قسد	قلد
ك د	دن	ك ب	دن	ك ا	د مط	قسه	قله
ك نط	د ند	ك ن ز	د ند	ك نو	د ند	قسو	قلو
ك د ند	ب نح	ك د نح	ب نح	ك د نب	ب نح	قسز	قلز
كه ن	ب ب	كه نح	ب ب	كه مز	ب ب	قسح	قلح
كومه	او	كومح	او	كومب	او	قسط	قلاط
كز ما	، ى	كز ل ح	، ى	كز ل ز	، ى	قع	قم
كح لو	، مو	كح لد	، مو	كح لب	، مو	قعا	قما
كط لا	ا م ب	كط كط	ا م ب	كط كز	ا ما	قعب	قمب
ل كو	ب لز	ل كد	ب لز	ل كك	ب لز	قعب	قمك
لا كا	ح لح	لا بط	ح لح	لا بز	ح لح	قعد	قمد
لب بز	د كط	لب د	د كط	لب با	د كط	قعه	قمه
لح ب	ه كه	لح ط	ه كه	لح و	ه كه	قعو	قمو
لد ز	وكا	لد د	وكا	لدا	وكا	قعر	قمز
له ب	ز ز	لد نح	ز ز	لد نو	ز بو	قعر	قمح
له نز	ح نح	له نح	ح ب	له ن	ح ب	قعط	قمط

Latitude 71		Latitude 70		Latitude 69		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
9 9 <sub>N</sub>	46 18 <sub>N</sub>	8 9 <sub>N</sub>	45 18 <sub>N</sub>	8 9 <sub>N</sub>	45 18 <sub>N</sub>	-150	-120
4 10 <sub>N</sub>	51 17 <sub>N</sub>	4 10 <sub>N</sub>	50 17 <sub>N</sub>	4 10 <sub>N</sub>	49 17 <sub>N</sub>	-151	-121
0 11 <sub>N</sub>	55 16 <sub>N</sub>	0 11 <sub>N</sub>	54 16 <sub>N</sub>	59 10 <sub>N</sub>	54 16 <sub>N</sub>	-152	-122
56 11 <sub>N</sub>	59 15 <sub>N</sub>	55 11 <sub>N</sub>	59 15 <sub>N</sub>	55 11 <sub>N</sub>	58 15 <sub>N</sub>	-153	-123
52 12 <sub>N</sub>	4 15 <sub>N</sub>	51 12 <sub>N</sub>	3 15 <sub>N</sub>	51 12 <sub>N</sub>	2 15 <sub>N</sub>	-154	-124
48 13 <sub>N</sub>	8 14 <sub>N</sub>	47 13 <sub>N</sub>	7 14 <sub>N</sub>	46 13 <sub>N</sub>	7 14 <sub>N</sub>	-155	-125
43 14 <sub>N</sub>	12 13 <sub>N</sub>	43 14 <sub>N</sub>	12 13 <sub>N</sub>	42 14 <sub>N</sub>	11 13 <sub>N</sub>	-156	-126
39 15 <sub>N</sub>	16 12 <sub>N</sub>	38 15 <sub>N</sub>	16 12 <sub>N</sub>	38 15 <sub>N</sub>	16 12 <sub>N</sub>	-157	-127
35 16 <sub>N</sub>	21 11 <sub>N</sub>	34 16 <sub>N</sub>	20 11 <sub>N</sub>	33 16 <sub>N</sub>	20 11 <sub>N</sub>	-158	-128
30 17 <sub>N</sub>	25 10 <sub>N</sub>	29 17 <sub>N</sub>	24 10 <sub>N</sub>	29 17 <sub>N</sub>	24 10 <sub>N</sub>	-159	-129
26 18 <sub>N</sub>	29 9 <sub>N</sub>	25 18 <sub>N</sub>	29 9 <sub>N</sub>	24 18 <sub>N</sub>	28 9 <sub>N</sub>	-160	-130
22 19 <sub>N</sub>	33 8 <sub>N</sub>	20 19 <sub>N</sub>	33 8 <sub>N</sub>	20 19 <sub>N</sub>	33 8 <sub>N</sub>	-161	-131
17 20 <sub>N</sub>	37 7 <sub>N</sub>	16 20 <sub>N</sub>	37 7 <sub>N</sub>	15 20 <sub>N</sub>	37 7 <sub>N</sub>	-162	-132
13 21 <sub>N</sub>	41 6 <sub>N</sub>	11 21 <sub>N</sub>	41 6 <sub>N</sub>	10 21 <sub>N</sub>	41 6 <sub>N</sub>	-163	-133
8 22 <sub>N</sub>	46 5 <sub>N</sub>	7 22 <sub>N</sub>	45 5 <sub>N</sub>	6 22 <sub>N</sub>	45 5 <sub>N</sub>	-164	-134
4 23 <sub>N</sub>	50 4 <sub>N</sub>	2 23 <sub>N</sub>	50 4 <sub>N</sub>	1 23 <sub>N</sub>	49 4 <sub>N</sub>	-165	-135
59 23 <sub>N</sub>	54 3 <sub>N</sub>	57 23 <sub>N</sub>	54 3 <sub>N</sub>	56 23 <sub>N</sub>	54 3 <sub>N</sub>	-166	-136
54 24 <sub>N</sub>	58 2 <sub>N</sub>	53 24 <sub>N</sub>	58 2 <sub>N</sub>	52 24 <sub>N</sub>	58 2 <sub>N</sub>	-167	-137
50 25 <sub>N</sub>	2 2 <sub>N</sub>	48 25 <sub>N</sub>	2 2 <sub>N</sub>	47 25 <sub>N</sub>	2 2 <sub>N</sub>	-168	-138
45 26 <sub>N</sub>	6 1 <sub>N</sub>	43 26 <sub>N</sub>	6 1 <sub>N</sub>	42 26 <sub>N</sub>	6 1 <sub>N</sub>	-169	-139
41 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	38 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	37 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	-170	-140
36 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	34 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	32 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	-171	-141
31 29 <sub>N</sub>	42 1 <sub>N</sub>	29 29 <sub>N</sub>	42 1 <sub>N</sub>	27 29 <sub>N</sub>	41 1 <sub>N</sub>	-172	-142
26 30 <sub>N</sub>	37 2 <sub>N</sub>	24 30 <sub>N</sub>	37 2 <sub>N</sub>	22 30 <sub>N</sub>	37 2 <sub>N</sub>	-173	-143
21 31 <sub>N</sub>	33 3 <sub>N</sub>	19 31 <sub>N</sub>	33 3 <sub>N</sub>	17 31 <sub>N</sub>	33 3 <sub>N</sub>	-174	-144
17 32 <sub>N</sub>	29 4 <sub>N</sub>	14 32 <sub>N</sub>	29 4 <sub>N</sub>	11 32 <sub>N</sub>	29 4 <sub>N</sub>	-175	-145
12 33 <sub>N</sub>	25 5 <sub>N</sub>	9 33 <sub>N</sub>	25 5 <sub>N</sub>	6 33 <sub>N</sub>	25 5 <sub>N</sub>	-176	-146
7 34 <sub>N</sub>	21 6 <sub>N</sub>	4 34 <sub>N</sub>	21 6 <sub>N</sub>	1 34 <sub>N</sub>	21 6 <sub>N</sub>	-177	-147
2 35 <sub>N</sub>	17 7 <sub>N</sub>	58 34 <sub>N</sub>	17 7 <sub>N</sub>	56 34 <sub>N</sub>	16 7 <sub>N</sub>	-178	-148
57 35 <sub>N</sub>	13 8 <sub>N</sub>	53 35 <sub>N</sub>	12 8 <sub>N</sub>	50 35 <sub>N</sub>	12 8 <sub>N</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض عب		عرض عح		عرض عد	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
١	لا	مه لظ	ی لو	مدن	ی کح	مدکب	ی لظ
٢	ل	مد مح	ط کد	محم	ط بز	محو	ط ط
٣	ل	محز	ح ب	محلخ	ح ه	مبا	زنط
د	لد	م .	ز .	مال	وند	ماه	ومط
ه	له	م نح	ه مع	م که	ه مح	لطنح	ه لظ
و	لو	لظمو	دلو	لطنح	دل	لحن	دکح
ز	لز	لخلح	حکد	لخ نا	حکا	لز مه	دیح
ح	لح	زل	ب نا	لزد	ب ی	لولظ	ب ح
ط	لظ	لوکب	نظ .	له نز	نح .	له لب	نر .
ی	م	له بد	مح .	لد مط	مح .	لدکه	مح .
نا	ما	لدو	اکو	لما	اکد	لنز	اکح
ب	مس	لب نز	لح	لب ل	ب لو	لب ی	ب لد
٤	مح	لامح	حن	لاکه	حمز	لاب	حمد
د	مد	ل لظ	ه ب	ل بو	دیح	کظند	دند
ه	مه	کطل	وه	کطز	وط	کح مو	ود
بو	مو	کح ک	زکز	کزظ	زک	کزلح	زه
بز	مز	کزی	ح لظ	کون	ح لب	کول	ح که
مح	مع	کو .	ط نا	که م	ط مح	که کا	ط له
نظ	مط	کدن	نا ح	کد لا	ی ند	کد مح	ی مه
ک	ن	کحم	ب بد	کحکا	ب د	کح د	بانه
کا	نا	کب کط	محکو	کب ب	مح ه	کانه	مح ه
کب	نب	کالظ	دلح	کاب	ب دکو	ک مو	ب دد
کح	نح	ک ح	ه مط	لظ نب	ه لو	لظ لز	ه کد
کد	ند	مخ نز	بزا	مخ م	بومز	مخ کز	بولد
که	نه	بزمو	مخ ب	بزل	بزنز	بمخ	بمخ
کو	نو	بوله	لظ کح	بوکا	لظ ح	بوح	مخ نح
کز	نز	ه کح	ک لد	ه نا	ک مح	ب دظ	ک ب
کح	نح	ب دب	کامه	ب د .	ک کح	مخ مط	کا نا
کط	نظ	مح .	ک نه	ب مط	ک لز	ب لظ	کب ک
ل	س	لامح	کد و	لح	کمز	ب لظ	کح کط

Latitude 74		Latitude 73		Latitude 72		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
19 10 <sub>s</sub>	22 44 <sub>s</sub>	28 10 <sub>s</sub>	50 44 <sub>s</sub>	36 10 <sub>s</sub>	19 45 <sub>s</sub>	31	1
9 9 <sub>s</sub>	16 43 <sub>s</sub>	17 9 <sub>s</sub>	44 43 <sub>s</sub>	24 9 <sub>s</sub>	13 44 <sub>s</sub>	32	2
59 7 <sub>s</sub>	11 42 <sub>s</sub>	5 8 <sub>s</sub>	38 42 <sub>s</sub>	12 8 <sub>s</sub>	7 43 <sub>s</sub>	33	3
49 6 <sub>s</sub>	5 41 <sub>s</sub>	54 6 <sub>s</sub>	32 41 <sub>s</sub>	0 7 <sub>s</sub>	0 42 <sub>s</sub>	34	4
39 5 <sub>s</sub>	58 39 <sub>s</sub>	43 5 <sub>s</sub>	25 40 <sub>s</sub>	48 5 <sub>s</sub>	53 40 <sub>s</sub>	35	5
28 4 <sub>s</sub>	52 38 <sub>s</sub>	32 4 <sub>s</sub>	18 39 <sub>s</sub>	36 4 <sub>s</sub>	46 39 <sub>s</sub>	36	6
18 3 <sub>s</sub>	45 37 <sub>s</sub>	21 3 <sub>s</sub>	11 38 <sub>s</sub>	24 3 <sub>s</sub>	38 38 <sub>s</sub>	37	7
8 2 <sub>s</sub>	39 36 <sub>s</sub>	10 2 <sub>s</sub>	4 37 <sub>s</sub>	11 2 <sub>s</sub>	30 37 <sub>s</sub>	38	8
57 0 <sub>s</sub>	32 35 <sub>s</sub>	58 0 <sub>s</sub>	57 35 <sub>s</sub>	59 0 <sub>s</sub>	22 36 <sub>s</sub>	39	9
13 0 <sub>s</sub>	25 34 <sub>s</sub>	13 0 <sub>s</sub>	49 34 <sub>s</sub>	13 0 <sub>s</sub>	14 35 <sub>s</sub>	40	10
23 1 <sub>s</sub>	17 33 <sub>s</sub>	24 1 <sub>s</sub>	41 33 <sub>s</sub>	26 1 <sub>s</sub>	6 34 <sub>s</sub>	41	11
34 2 <sub>s</sub>	10 32 <sub>s</sub>	36 2 <sub>s</sub>	33 32 <sub>s</sub>	38 2 <sub>s</sub>	57 32 <sub>s</sub>	42	12
44 3 <sub>s</sub>	2 31 <sub>s</sub>	47 3 <sub>s</sub>	25 31 <sub>s</sub>	50 3 <sub>s</sub>	48 31 <sub>s</sub>	43	13
54 4 <sub>s</sub>	54 29 <sub>s</sub>	58 4 <sub>s</sub>	16 30 <sub>s</sub>	2 5 <sub>s</sub>	39 30 <sub>s</sub>	44	14
4 6 <sub>s</sub>	46 28 <sub>s</sub>	9 6 <sub>s</sub>	7 29 <sub>s</sub>	15 6 <sub>s</sub>	30 29 <sub>s</sub>	45	15
15 7 <sub>s</sub>	38 27 <sub>s</sub>	20 7 <sub>s</sub>	59 27 <sub>s</sub>	27 7 <sub>s</sub>	20 28 <sub>s</sub>	46	16
25 8 <sub>s</sub>	30 26 <sub>s</sub>	32 8 <sub>s</sub>	50 26 <sub>s</sub>	39 8 <sub>s</sub>	10 27 <sub>s</sub>	47	17
35 9 <sub>s</sub>	21 25 <sub>s</sub>	43 9 <sub>s</sub>	40 25 <sub>s</sub>	51 9 <sub>s</sub>	0 26 <sub>s</sub>	48	18
45 10 <sub>s</sub>	13 24 <sub>s</sub>	54 10 <sub>s</sub>	31 24 <sub>s</sub>	3 11 <sub>s</sub>	50 24 <sub>s</sub>	49	19
55 11 <sub>s</sub>	4 23 <sub>s</sub>	4 12 <sub>s</sub>	21 23 <sub>s</sub>	14 12 <sub>s</sub>	40 23 <sub>s</sub>	50	20
5 13 <sub>s</sub>	55 21 <sub>s</sub>	15 13 <sub>s</sub>	12 22 <sub>s</sub>	26 13 <sub>s</sub>	29 22 <sub>s</sub>	51	21
14 14 <sub>s</sub>	46 20 <sub>s</sub>	26 14 <sub>s</sub>	2 21 <sub>s</sub>	38 14 <sub>s</sub>	19 21 <sub>s</sub>	52	22
24 15 <sub>s</sub>	37 19 <sub>s</sub>	36 15 <sub>s</sub>	52 19 <sub>s</sub>	49 15 <sub>s</sub>	8 20 <sub>s</sub>	53	23
34 16 <sub>s</sub>	27 18 <sub>s</sub>	47 16 <sub>s</sub>	42 18 <sub>s</sub>	1 17 <sub>s</sub>	57 18 <sub>s</sub>	54	24
43 17 <sub>s</sub>	18 17 <sub>s</sub>	57 17 <sub>s</sub>	32 17 <sub>s</sub>	12 18 <sub>s</sub>	46 17 <sub>s</sub>	55	25
53 18 <sub>s</sub>	8 16 <sub>s</sub>	8 19 <sub>s</sub>	21 16 <sub>s</sub>	23 19 <sub>s</sub>	35 16 <sub>s</sub>	56	26
2 20 <sub>s</sub>	59 14 <sub>s</sub>	18 20 <sub>s</sub>	11 15 <sub>s</sub>	34 20 <sub>s</sub>	23 15 <sub>s</sub>	57	27
11 21 <sub>s</sub>	49 13 <sub>s</sub>	28 21 <sub>s</sub>	0 14 <sub>s</sub>	45 21 <sub>s</sub>	12 14 <sub>s</sub>	58	28
20 22 <sub>s</sub>	39 12 <sub>s</sub>	37 22 <sub>s</sub>	49 12 <sub>s</sub>	55 22 <sub>s</sub>	0 13 <sub>s</sub>	59	29
29 23 <sub>s</sub>	29 11 <sub>s</sub>	47 23 <sub>s</sub>	38 11 <sub>s</sub>	6 24 <sub>s</sub>	48 11 <sub>s</sub>	60	30

عرض عد	عرض عح		عرض عب		الصمد الثاني	الصمد الأول
	الأول	الثاني	الأول	الثاني		
نزلو	كد لخ	نح ز	كد نو	نح لخ	صا	سا
نح لظ	كه مو	نظ ي	كو و	نظ ما	صا	سا
نظ مئ	كونه	س ب	كزه	س مد	صحا	صحا
س مد	كح ح	سا ه	كح كد	سامو	صا	سا
سامو	كط نا	سب بز	كط ل	سب مح	صه	سه
سب مح	ل لظ	سب لظ	ل ما	سحن	صو	سو
سحن	لا كز	سد كا	لان	سد نب	صز	سز
سد نب	لب له	سه كح	لب نح	سه ند	صع	سع
سه نح	لحمب	سوكد	لد و	سونه	صط	سط
سونه	لد مط	سز كه	له بد	سز نو	ق	ع
سز نو	له نو	سبح كو	لو كا	سبح نز	قا	عا
سبح نز	لز ح	سط كز	لز كط	سط نح	قبا	عبا
سط نح	لح ي	ع كح	لح لو	ع نح	قح	عح
ع نح	لظ بو	ع كح	لظ مح	ع نح	قدا	عدا
عناظ	م كح	ع كح	م ن	عب نح	قه	عه
عب نط	ما كط	ع كح	ما نو	عب نح	قو	عو
عناظ	مب له	ع كح	مح ب	عب نح	قز	عز
عناظ	مح م	ع كح	مد ح	عه نز	قح	عح
عه نح	مد مو	عوكز	مه مد	عوزز	قط	عط
عونح	مه نا	عز كز	موك	عز نو	قي	ف
عز نز	مونو	عح كو	مز كه	عح نه	قما	فا
عح نز	مح ا	عط كه	مح ل	عط نح	قبا	فبا
عظ نو	مط و	ف كد	مط له	ف نب	قح	فح
ف نه	ن ي	فاكب	ن م	فان	قدا	فدا
فاند	نا ه	ف كا	نامه	فب مح	قه	فه
فب نب	نب لظ	ف لظ	نب مط	فب مو	قو	فو
فخ نا	نح كح	فد مح	نح نح	فد مد	قز	فز
فد مط	ند كو	فه بو	ند نز	فه مب	قح	فح
فه مز	نه ل	فود	نوه	فوم	قط	فط
فومو	نولح	فزا	نزد	فز لز	قك	ص

Latitude 74		Latitude 73		Latitude 72		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
36 57 <sub>s</sub>	38 24 <sub>s</sub>	7 58 <sub>s</sub>	56 24 <sub>s</sub>	38 58 <sub>s</sub>	16 25 <sub>s</sub>	91	61
39 58 <sub>s</sub>	46 25 <sub>s</sub>	10 59 <sub>s</sub>	6 26 <sub>s</sub>	41 59 <sub>s</sub>	26 26 <sub>s</sub>	92	62
42 59 <sub>s</sub>	55 26 <sub>s</sub>	12 60 <sub>s</sub>	15 27 <sub>s</sub>	44 60 <sub>s</sub>	36 27 <sub>s</sub>	93	63
44 60 <sub>s</sub>	3 28 <sub>s</sub>	15 61 <sub>s</sub>	24 28 <sub>s</sub>	46 61 <sub>s</sub>	46 28 <sub>s</sub>	94	64
46 61 <sub>s</sub>	11 29 <sub>s</sub>	17 62 <sub>s</sub>	33 29 <sub>s</sub>	48 62 <sub>s</sub>	55 29 <sub>s</sub>	95	65
48 62 <sub>s</sub>	19 30 <sub>s</sub>	19 63 <sub>s</sub>	41 30 <sub>s</sub>	50 63 <sub>s</sub>	4 31 <sub>s</sub>	96	66
50 63 <sub>s</sub>	27 31 <sub>s</sub>	21 64 <sub>s</sub>	50 31 <sub>s</sub>	52 64 <sub>s</sub>	13 32 <sub>s</sub>	97	67
52 64 <sub>s</sub>	35 32 <sub>s</sub>	23 65 <sub>s</sub>	58 32 <sub>s</sub>	54 65 <sub>s</sub>	22 33 <sub>s</sub>	98	68
53 65 <sub>s</sub>	42 33 <sub>s</sub>	24 66 <sub>s</sub>	6 34 <sub>s</sub>	55 66 <sub>s</sub>	31 34 <sub>s</sub>	99	69
55 66 <sub>s</sub>	49 34 <sub>s</sub>	25 67 <sub>s</sub>	14 35 <sub>s</sub>	56 67 <sub>s</sub>	39 35 <sub>s</sub>	100	70
56 67 <sub>s</sub>	56 35 <sub>s</sub>	26 68 <sub>s</sub>	21 36 <sub>s</sub>	57 68 <sub>s</sub>	47 36 <sub>s</sub>	101	71
57 68 <sub>s</sub>	3 37 <sub>s</sub>	27 69 <sub>s</sub>	29 37 <sub>s</sub>	58 69 <sub>s</sub>	55 37 <sub>s</sub>	102	72
58 69 <sub>s</sub>	10 38 <sub>s</sub>	28 70 <sub>s</sub>	36 38 <sub>s</sub>	58 70 <sub>s</sub>	3 39 <sub>s</sub>	103	73
58 70 <sub>s</sub>	16 39 <sub>s</sub>	28 71 <sub>s</sub>	43 39 <sub>s</sub>	58 71 <sub>s</sub>	10 40 <sub>s</sub>	104	74
59 71 <sub>s</sub>	23 40 <sub>s</sub>	28 72 <sub>s</sub>	50 40 <sub>s</sub>	58 72 <sub>s</sub>	17 41 <sub>s</sub>	105	75
59 72 <sub>s</sub>	29 41 <sub>s</sub>	28 73 <sub>s</sub>	56 41 <sub>s</sub>	58 73 <sub>s</sub>	24 42 <sub>s</sub>	106	76
59 73 <sub>s</sub>	35 42 <sub>s</sub>	28 74 <sub>s</sub>	2 43 <sub>s</sub>	58 74 <sub>s</sub>	31 43 <sub>s</sub>	107	77
59 74 <sub>s</sub>	40 43 <sub>s</sub>	28 75 <sub>s</sub>	8 44 <sub>s</sub>	57 75 <sub>s</sub>	37 44 <sub>s</sub>	108	78
58 75 <sub>s</sub>	46 44 <sub>s</sub>	27 76 <sub>s</sub>	14 45 <sub>s</sub>	57 76 <sub>s</sub>	44 45 <sub>s</sub>	109	79
58 76 <sub>s</sub>	51 45 <sub>s</sub>	27 77 <sub>s</sub>	20 46 <sub>s</sub>	56 77 <sub>s</sub>	50 46 <sub>s</sub>	110	80
57 77 <sub>s</sub>	56 46 <sub>s</sub>	26 78 <sub>s</sub>	25 47 <sub>s</sub>	55 78 <sub>s</sub>	55 47 <sub>s</sub>	111	81
57 78 <sub>s</sub>	1 48 <sub>s</sub>	25 79 <sub>s</sub>	30 48 <sub>s</sub>	53 79 <sub>s</sub>	1 49 <sub>s</sub>	112	82
56 79 <sub>s</sub>	6 49 <sub>s</sub>	24 80 <sub>s</sub>	35 49 <sub>s</sub>	52 80 <sub>s</sub>	6 50 <sub>s</sub>	113	83
55 80 <sub>s</sub>	10 50 <sub>s</sub>	22 81 <sub>s</sub>	40 50 <sub>s</sub>	50 81 <sub>s</sub>	11 51 <sub>s</sub>	114	84
54 81 <sub>s</sub>	15 51 <sub>s</sub>	21 82 <sub>s</sub>	45 51 <sub>s</sub>	48 82 <sub>s</sub>	15 52 <sub>s</sub>	115	85
52 82 <sub>s</sub>	19 52 <sub>s</sub>	19 83 <sub>s</sub>	49 52 <sub>s</sub>	46 83 <sub>s</sub>	20 53 <sub>s</sub>	116	86
51 83 <sub>s</sub>	23 53 <sub>s</sub>	18 84 <sub>s</sub>	53 53 <sub>s</sub>	44 84 <sub>s</sub>	24 54 <sub>s</sub>	117	87
49 84 <sub>s</sub>	26 54 <sub>s</sub>	16 85 <sub>s</sub>	57 54 <sub>s</sub>	42 85 <sub>s</sub>	28 55 <sub>s</sub>	118	88
47 85 <sub>s</sub>	30 55 <sub>s</sub>	14 86 <sub>s</sub>	0 56 <sub>s</sub>	40 86 <sub>s</sub>	32 56 <sub>s</sub>	119	89
46 86 <sub>s</sub>	33 56 <sub>s</sub>	11 87 <sub>s</sub>	4 57 <sub>s</sub>	37 87 <sub>s</sub>	35 57 <sub>s</sub>	120	90

العدد الأول	العدد الثاني	عرض عب		عرض عح		عرض عد	
		فعل	اسم	فعل	اسم	فعل	اسم
قكا	قنا	فغ له	سحل	فغ ط	سحمد	فزم د	سح نح
قكب	قنب	فط لب	سب له	فط ز	سب مح	فغ م ب	سح ب
قكد	قند	فغ لد	سام	فط نو	سانح	فط لظ	سب ز
قكه	قنه	فزلز	نطن	فغ ا	سب	فغ كو	سب ه
قكو	قنو	فوما	نح نه	فزد	نط ز	فز كح	نط ك
قكز	قنز	فه مد	نح .	فوز	نح ب	فولا	نح كد
قكح	قنح	فد مح	نز و	فه با	نز ب	فه ل ح	نز كح
قكط	قنط	فخ نا	نوبا	فد بد	نوكب	فد لو	نول ح
قل	قس	فب نه	نه بو	فخ بز	نه كو	فخ لظ	نه لز
قلا	قسا	فانظ	ندكا	فكا	ند لا	فب م ب	ند م ب
قلب	قسب	فاح	نحكو	فاكد	نح لو	فامو	نح مو
قلد	قسد	ف ز	نبا	ف كح	نبا	فمط	نبا
قلد	قسد	عط با	نالو	عط لا	نامه	عط نب	نانه
قله	قسه	عح به	نما	عح له	نن	عح نه	نا .
قلو	قسو	عز لظ	مط مز	عز لظ	مط نه	عز لظ	ن د
قلز	قسز	عوكد	مح نب	عو مح	مط ه	عز ب	مط ط
قلح	قسح	عه كح	مز نز	عه مز	مح ه	عو و	مح مح
قلط	قسط	عد ل ح	مز ب	عد نا	مز ط	عه ي	مز مح
قم	قع	عزلز	موز	عنه	موند	عد مح	موكب
قما	قعا	عب م ب	مه ب	عب لظ	مه لظ	عح بز	مه كز
قما	قعب	عامو	مد بز	عب د	مد كد	عب كا	مد لا
قمد	قعد	ع نا	مح ك ب	عاح	مح كح	عاكه	مح له
قمد	قعد	سط نو	مب كز	ع ب	مب ل ح	ع كط	مب م
قمه	قعه	سط ا	مالب	سط بز	مالح	سط ل ح	مامد
قمو	قعو	سح ه	م لز	سح كا	م م ب	سح لز	م مط
قمز	قعر	سز ي	لظ م ب	سز كه	لظ مز	سز ما	لظ مح
قمح	قمح	سوه	لح مو	سول	لح نب	سومه	لح نح
قمت	قعت	سه ك	لر نا	سه له	لر نو	سه مط	لح ب
قن	قف	سد كه	لونو	سد لظ	لر ا	سد ند	لر و

Latitude 74		Latitude 73		Latitude 72		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
58 63 <sub>N</sub>	44 87 <sub>s</sub>	44 63 <sub>N</sub>	9 88 <sub>s</sub>	30 63 <sub>N</sub>	35 88 <sub>s</sub>	151	121
2 63 <sub>N</sub>	42 88 <sub>s</sub>	48 62 <sub>N</sub>	7 89 <sub>s</sub>	35 62 <sub>N</sub>	32 89 <sub>s</sub>	152	122
7 62 <sub>N</sub>	39 89 <sub>s</sub>	53 61 <sub>N</sub>	56 89 <sub>N</sub>	40 61 <sub>N</sub>	31 89 <sub>N</sub>	153	123
11 61 <sub>N</sub>	23 89 <sub>N</sub>	58 60 <sub>N</sub>	59 88 <sub>N</sub>	45 60 <sub>N</sub>	34 88 <sub>N</sub>	154	124
15 60 <sub>N</sub>	26 88 <sub>N</sub>	2 60 <sub>N</sub>	1 88 <sub>N</sub>	50 59 <sub>N</sub>	37 87 <sub>N</sub>	155	125
20 59 <sub>N</sub>	28 87 <sub>N</sub>	7 59 <sub>N</sub>	4 87 <sub>N</sub>	55 58 <sub>N</sub>	41 86 <sub>N</sub>	156	126
24 58 <sub>N</sub>	31 86 <sub>N</sub>	12 58 <sub>N</sub>	7 86 <sub>N</sub>	0 58 <sub>N</sub>	44 85 <sub>N</sub>	157	127
28 57 <sub>N</sub>	33 85 <sub>N</sub>	17 57 <sub>N</sub>	11 85 <sub>N</sub>	6 57 <sub>N</sub>	48 84 <sub>N</sub>	158	128
33 56 <sub>N</sub>	36 84 <sub>N</sub>	22 56 <sub>N</sub>	14 84 <sub>N</sub>	11 56 <sub>N</sub>	51 83 <sub>N</sub>	159	129
37 55 <sub>N</sub>	39 83 <sub>N</sub>	26 55 <sub>N</sub>	17 83 <sub>N</sub>	16 55 <sub>N</sub>	55 82 <sub>N</sub>	160	130
42 54 <sub>N</sub>	42 82 <sub>N</sub>	31 54 <sub>N</sub>	21 82 <sub>N</sub>	21 54 <sub>N</sub>	59 81 <sub>N</sub>	161	131
46 53 <sub>N</sub>	46 81 <sub>N</sub>	36 53 <sub>N</sub>	24 81 <sub>N</sub>	26 53 <sub>N</sub>	3 81 <sub>N</sub>	162	132
51 52 <sub>N</sub>	49 80 <sub>N</sub>	41 52 <sub>N</sub>	28 80 <sub>N</sub>	31 52 <sub>N</sub>	7 80 <sub>N</sub>	163	133
55 51 <sub>N</sub>	52 79 <sub>N</sub>	45 51 <sub>N</sub>	31 79 <sub>N</sub>	36 51 <sub>N</sub>	11 79 <sub>N</sub>	164	134
0 51 <sub>N</sub>	55 78 <sub>N</sub>	50 50 <sub>N</sub>	35 78 <sub>N</sub>	41 50 <sub>N</sub>	15 78 <sub>N</sub>	165	135
4 50 <sub>N</sub>	59 77 <sub>N</sub>	55 49 <sub>N</sub>	39 77 <sub>N</sub>	47 49 <sub>N</sub>	19 77 <sub>N</sub>	166	136
9 49 <sub>N</sub>	2 77 <sub>N</sub>	0 49 <sub>N</sub>	43 76 <sub>N</sub>	52 48 <sub>N</sub>	24 76 <sub>N</sub>	167	137
13 48 <sub>N</sub>	6 76 <sub>N</sub>	5 48 <sub>N</sub>	47 75 <sub>N</sub>	57 47 <sub>N</sub>	28 75 <sub>N</sub>	168	138
18 47 <sub>N</sub>	10 75 <sub>N</sub>	9 47 <sub>N</sub>	51 74 <sub>N</sub>	2 47 <sub>N</sub>	33 74 <sub>N</sub>	169	139
22 46 <sub>N</sub>	13 74 <sub>N</sub>	14 46 <sub>N</sub>	55 73 <sub>N</sub>	7 46 <sub>N</sub>	37 73 <sub>N</sub>	170	140
27 45 <sub>N</sub>	17 73 <sub>N</sub>	19 45 <sub>N</sub>	59 72 <sub>N</sub>	12 45 <sub>N</sub>	42 72 <sub>N</sub>	171	141
31 44 <sub>N</sub>	21 72 <sub>N</sub>	24 44 <sub>N</sub>	4 72 <sub>N</sub>	17 44 <sub>N</sub>	46 71 <sub>N</sub>	172	142
35 43 <sub>N</sub>	25 71 <sub>N</sub>	28 43 <sub>N</sub>	8 71 <sub>N</sub>	22 43 <sub>N</sub>	51 70 <sub>N</sub>	173	143
40 42 <sub>N</sub>	29 70 <sub>N</sub>	33 42 <sub>N</sub>	12 70 <sub>N</sub>	27 42 <sub>N</sub>	56 69 <sub>N</sub>	174	144
44 41 <sub>N</sub>	33 69 <sub>N</sub>	38 41 <sub>N</sub>	17 69 <sub>N</sub>	32 41 <sub>N</sub>	1 69 <sub>N</sub>	175	145
49 40 <sub>N</sub>	37 68 <sub>N</sub>	42 40 <sub>N</sub>	21 68 <sub>N</sub>	37 40 <sub>N</sub>	5 68 <sub>N</sub>	176	146
53 39 <sub>N</sub>	41 67 <sub>N</sub>	47 39 <sub>N</sub>	25 67 <sub>N</sub>	42 39 <sub>N</sub>	10 67 <sub>N</sub>	177	147
58 38 <sub>N</sub>	45 66 <sub>N</sub>	52 38 <sub>N</sub>	30 66 <sub>N</sub>	46 38 <sub>N</sub>	15 66 <sub>N</sub>	178	148
2 38 <sub>N</sub>	49 65 <sub>N</sub>	56 37 <sub>N</sub>	35 65 <sub>N</sub>	51 37 <sub>N</sub>	20 65 <sub>N</sub>	179	149
6 37 <sub>N</sub>	54 64 <sub>N</sub>	1 37 <sub>N</sub>	39 64 <sub>N</sub>	56 36 <sub>N</sub>	25 64 <sub>N</sub>	180	150



العدد الأول	العدد الثاني	عرض عب		عرض عد		عرض عد	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
٠	ل	موكه	عز لد	مه نو	عزه	مه كز	عولو
١	لا	مز لا	عح ل	مز ا	عح د	مولح	عز لو
ب	لب	مح لز	عط لب	مح ز	عط ح	مز لز	عح له
٣	لح	مط م	فل	مط ب	ف ب	مح م	عط لد
د	لد	ن مز	فاكط	ن بو	فا ا	مط مز	فلح
هـ	له	نانب	فب كز	ناكا	فانظ	ن نا	فالب
و	لو	نن نو	فخكه	نن كه	فنح	نانه	فب لا
ز	لز	ند ،	فد كح	نح كط	فخنو	ننظ	فخكط
ح	لح	نه د	فه كا	ندلح	فد ند	ند ح	فد كح
ط	لظ	نوح	فويظ	نه لز	فه نب	نه ز	فه كو
ي	م	نز ب	فزو بو	نوم	فون	نوي	فوكد
با	ما	نح هـ	فح بد	نزم د	فزح	نر ح	فزك ب
بب	مب	نظ مح	فط با	نح مز	فح مو	نح بو	فح ك
ب٣	م٣	س كا	فط نب	نظ مط	فط م٣	نظ لظ	فط مح
بد	مد	سا كح	فح نه	س نب	فط ك	س كا	فط مد
به	مه	سب كو	فز نح	سا ند	فح كب	ساكد	فح مز
بو	مو	سح كح	فز ب	سب نو	فز كه	سب كو	فز مط
بز	مز	سد ل	فوه	سح نح	فوكح	سح كح	فون ب
بج	مخ	سه لا	فه ح	سه ،	فه لا	سد كط	فه ند
ب٣	م٣	سولح	فد ب	سوا	فد له	سه لا	فد نز
بك	ن	سز لد	فبو	سز ح	فح	سولب	فد ،
كا	نا	سح له	ف لظ	سح د	ف ما	سز ل	ف ح
كب	نب	سط له	فا كح	سط هـ	فا مه	سح لد	ف ب و
ك٣	نح	ع لو	ف كز	ع هـ	ف مح	سط له	فا ي
كد	ند	ع لو	عط لا	ع ا و	عط نب	ع لو	ف ب ح
كه	نه	عب لو	عح لو	عب و	عح نو	ع لو	عط بو
كو	نو	عح لو	عز م	عح و	عح ،	عب لز	عح ك
كز	نز	عد لو	عو مد	عد و	عز ح	عح لز	عز كح
كح	نح	عه لو	عه مح	عه و	عوز	عد لز	عوز كز
كط	نظ	عوله	عد نح	عو و	عه با	عه لز	عه ل

Latitude 74		Latitude 73		Latitude 72		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
36 76 <sub>s</sub>	27 45 <sub>s</sub>	5 77 <sub>s</sub>	56 45 <sub>s</sub>	34 77 <sub>s</sub>	25 46 <sub>s</sub>	-30	0
36 77 <sub>s</sub>	33 46 <sub>s</sub>	4 78 <sub>s</sub>	1 47 <sub>s</sub>	33 78 <sub>s</sub>	31 47 <sub>s</sub>	-31	-1
35 78 <sub>s</sub>	37 47 <sub>s</sub>	3 79 <sub>s</sub>	7 48 <sub>s</sub>	32 79 <sub>s</sub>	37 48 <sub>s</sub>	-32	-2
34 79 <sub>s</sub>	42 48 <sub>s</sub>	2 80 <sub>s</sub>	12 49 <sub>s</sub>	30 80 <sub>s</sub>	42 49 <sub>s</sub>	-33	-3
33 80 <sub>s</sub>	47 49 <sub>s</sub>	1 81 <sub>s</sub>	16 50 <sub>s</sub>	29 81 <sub>s</sub>	47 50 <sub>s</sub>	-34	-4
32 81 <sub>s</sub>	51 50 <sub>s</sub>	59 81 <sub>s</sub>	21 51 <sub>s</sub>	27 82 <sub>s</sub>	52 51 <sub>s</sub>	-35	-5
31 82 <sub>s</sub>	55 51 <sub>s</sub>	58 82 <sub>s</sub>	25 52 <sub>s</sub>	25 83 <sub>s</sub>	56 52 <sub>s</sub>	-36	-6
29 83 <sub>s</sub>	59 52 <sub>s</sub>	56 83 <sub>s</sub>	29 53 <sub>s</sub>	23 84 <sub>s</sub>	0 54 <sub>s</sub>	-37	-7
28 84 <sub>s</sub>	3 54 <sub>s</sub>	54 84 <sub>s</sub>	33 54 <sub>s</sub>	21 85 <sub>s</sub>	4 55 <sub>s</sub>	-38	-8
26 85 <sub>s</sub>	7 55 <sub>s</sub>	52 85 <sub>s</sub>	37 55 <sub>s</sub>	19 86 <sub>s</sub>	8 56 <sub>s</sub>	-39	-9
24 86 <sub>s</sub>	10 56 <sub>s</sub>	50 86 <sub>s</sub>	40 56 <sub>s</sub>	16 87 <sub>s</sub>	12 57 <sub>s</sub>	-40	-10
22 87 <sub>s</sub>	13 57 <sub>s</sub>	48 87 <sub>s</sub>	44 57 <sub>s</sub>	14 88 <sub>s</sub>	15 58 <sub>s</sub>	-41	-11
20 88 <sub>s</sub>	16 58 <sub>s</sub>	46 88 <sub>s</sub>	47 58 <sub>s</sub>	11 89 <sub>s</sub>	18 59 <sub>s</sub>	-42	-12
18 89 <sub>s</sub>	19 59 <sub>s</sub>	43 89 <sub>s</sub>	49 59 <sub>s</sub>	52 89 <sub>N</sub>	21 60 <sub>s</sub>	-43	-13
44 89 <sub>N</sub>	21 60 <sub>s</sub>	20 89 <sub>N</sub>	52 60 <sub>s</sub>	55 88 <sub>N</sub>	23 61 <sub>s</sub>	-44	-14
47 88 <sub>N</sub>	24 61 <sub>s</sub>	22 88 <sub>N</sub>	54 61 <sub>s</sub>	58 87 <sub>N</sub>	26 62 <sub>s</sub>	-45	-15
49 87 <sub>N</sub>	26 62 <sub>s</sub>	25 87 <sub>N</sub>	56 62 <sub>s</sub>	2 87 <sub>N</sub>	28 63 <sub>s</sub>	-46	-16
52 86 <sub>N</sub>	28 63 <sub>s</sub>	28 86 <sub>N</sub>	58 63 <sub>s</sub>	5 86 <sub>N</sub>	30 64 <sub>s</sub>	-47	-17
54 85 <sub>N</sub>	29 64 <sub>s</sub>	31 85 <sub>N</sub>	0 65 <sub>s</sub>	8 85 <sub>N</sub>	31 65 <sub>s</sub>	-48	-18
57 84 <sub>N</sub>	31 65 <sub>s</sub>	35 84 <sub>N</sub>	1 66 <sub>s</sub>	12 84 <sub>N</sub>	33 66 <sub>s</sub>	-49	-19
0 84 <sub>N</sub>	32 66 <sub>s</sub>	38 83 <sub>N</sub>	3 67 <sub>s</sub>	16 83 <sub>N</sub>	34 67 <sub>s</sub>	-50	-20
3 83 <sub>N</sub>	33 67 <sub>s</sub>	41 82 <sub>N</sub>	4 68 <sub>s</sub>	19 82 <sub>N</sub>	35 68 <sub>s</sub>	-51	-21
6 82 <sub>N</sub>	34 68 <sub>s</sub>	45 81 <sub>N</sub>	5 69 <sub>s</sub>	23 81 <sub>N</sub>	35 69 <sub>s</sub>	-52	-22
10 81 <sub>N</sub>	35 69 <sub>s</sub>	48 80 <sub>N</sub>	5 70 <sub>s</sub>	27 80 <sub>N</sub>	36 70 <sub>s</sub>	-53	-23
13 80 <sub>N</sub>	36 70 <sub>s</sub>	52 79 <sub>N</sub>	6 71 <sub>s</sub>	31 79 <sub>N</sub>	36 71 <sub>s</sub>	-54	-24
16 79 <sub>N</sub>	36 71 <sub>s</sub>	56 78 <sub>N</sub>	6 72 <sub>s</sub>	36 78 <sub>N</sub>	36 72 <sub>s</sub>	-55	-25
20 78 <sub>N</sub>	37 72 <sub>s</sub>	0 78 <sub>N</sub>	6 73 <sub>s</sub>	40 77 <sub>N</sub>	36 73 <sub>s</sub>	-56	-26
23 77 <sub>N</sub>	37 73 <sub>s</sub>	3 77 <sub>N</sub>	6 74 <sub>s</sub>	44 76 <sub>N</sub>	36 74 <sub>s</sub>	-57	-27
27 76 <sub>N</sub>	37 74 <sub>s</sub>	7 76 <sub>N</sub>	6 75 <sub>s</sub>	48 75 <sub>N</sub>	36 75 <sub>s</sub>	-58	-28
30 75 <sub>N</sub>	37 75 <sub>s</sub>	11 75 <sub>N</sub>	6 76 <sub>s</sub>	53 74 <sub>N</sub>	35 76 <sub>s</sub>	-59	-29

العدد الأول	العدد الثاني	عرض عب		عرض عد		عرض عد	
		موا	مبا	موا	مبا	موا	مبا
س	ص	عد نز	موا	عد بو	موا	عد لد	موا
سا	صا	عد ب	مبا	عد ك	مبا	عد ح	مبا
سب	صب	عد ز	موا	عد كد	موا	عد م	مبا
سج	صج	عا با	مبا	عاج	مبا	عما	مبا
سد	صد	ع بو	موا	ع ل	موا	ع ن	مبا
سه	صه	سط كا	مبا	سط لز	مبا	سط ند	مبا
سو	صو	سج كو	موا	سج ما	موا	سج نج	مبا
سز	صز	سزل	مبا	سزمو	مبا	سج ب	مبا
سج	صج	سوله	موا	سون	موا	سزو	مبا
سط	صط	سه م	مبا	سه نه	مبا	سوی	مبا
ع	ق	سد مه	موا	سد نظ	موا	سه ند	مبا
عا	قا	سجن	مبا	سد د	مبا	سد نج	مبا
عب	قب	سب نه	مبا	سج ط	مبا	سج ك	مبا
عد	قد	سه	موا	سد لا	مبا	سد كز	مبا
عه	قه	س س ی	مبا	ساح	مبا	سالا	مبا
عو	قو	نط ه	مبا	نط كز	مبا	نط م	مبا
عز	قز	نج كا	مبا	نج لب	مبا	نج مد	مبا
عج	قج	نركو	مبا	نزل	مبا	نرمط	مبا
عط	قط	نولا	مبا	نوم	مبا	نوم	مبا
ف	فی	نه لو	مبا	نه مز	مبا	نه نج	مبا
فا	قا	ند ما	مبا	ند نا	مبا	ند ب	مبا
فب	قب	نجمو	مبا	نجمو	مبا	نجمو	مبا
فج	قج	نب نا	مبا	نجا	مبا	نجا	مبا
فد	قد	نانو	مبا	ند و	مبا	ند بو	مبا
فه	قه	ناب	مبا	نای	مبا	ناك	مبا
فو	قو	ن ز	مبا	ن ه	مبا	ن كد	مبا
فز	قز	مط ب	مبا	مط ك	مبا	مط كط	مبا
فج	قج	مخ بز	مبا	مخ كه	مبا	مخ ل	مبا
فط	قط	مركب	مبا	مط مح	مبا	مط مز	مبا

Latitude 74		Latitude 73		Latitude 72		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
42 46 <sub>N</sub>	34 74 <sub>N</sub>	34 46 <sub>N</sub>	16 74 <sub>N</sub>	27 46 <sub>N</sub>	57 73 <sub>N</sub>	-90	-60
47 45 <sub>N</sub>	38 73 <sub>N</sub>	39 45 <sub>N</sub>	20 73 <sub>N</sub>	32 45 <sub>N</sub>	2 73 <sub>N</sub>	-91	-61
51 44 <sub>N</sub>	42 72 <sub>N</sub>	44 44 <sub>N</sub>	24 72 <sub>N</sub>	37 44 <sub>N</sub>	7 72 <sub>N</sub>	-92	-62
56 43 <sub>N</sub>	46 71 <sub>N</sub>	49 43 <sub>N</sub>	28 71 <sub>N</sub>	42 43 <sub>N</sub>	11 71 <sub>N</sub>	-93	-63
0 43 <sub>N</sub>	50 70 <sub>N</sub>	53 42 <sub>N</sub>	33 70 <sub>N</sub>	47 42 <sub>N</sub>	16 70 <sub>N</sub>	-94	-64
5 42 <sub>N</sub>	54 69 <sub>N</sub>	58 41 <sub>N</sub>	37 69 <sub>N</sub>	52 41 <sub>N</sub>	21 69 <sub>N</sub>	-95	-65
9 41 <sub>N</sub>	58 68 <sub>N</sub>	3 41 <sub>N</sub>	41 68 <sub>N</sub>	57 40 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	-96	-66
14 40 <sub>N</sub>	2 68 <sub>N</sub>	7 40 <sub>N</sub>	46 67 <sub>N</sub>	2 40 <sub>N</sub>	30 67 <sub>N</sub>	-97	-67
18 39 <sub>N</sub>	6 67 <sub>N</sub>	12 39 <sub>N</sub>	50 66 <sub>N</sub>	7 39 <sub>N</sub>	35 66 <sub>N</sub>	-98	-68
22 38 <sub>N</sub>	10 66 <sub>N</sub>	17 38 <sub>N</sub>	55 65 <sub>N</sub>	12 38 <sub>N</sub>	40 65 <sub>N</sub>	-99	-69
27 37 <sub>N</sub>	14 65 <sub>N</sub>	21 37 <sub>N</sub>	59 64 <sub>N</sub>	16 37 <sub>N</sub>	45 64 <sub>N</sub>	-100	-70
31 36 <sub>N</sub>	18 64 <sub>N</sub>	26 36 <sub>N</sub>	4 64 <sub>N</sub>	21 36 <sub>N</sub>	50 63 <sub>N</sub>	-101	-71
36 35 <sub>N</sub>	23 63 <sub>N</sub>	31 35 <sub>N</sub>	9 63 <sub>N</sub>	26 35 <sub>N</sub>	55 62 <sub>N</sub>	-102	-72
40 34 <sub>N</sub>	27 62 <sub>N</sub>	35 34 <sub>N</sub>	13 62 <sub>N</sub>	31 34 <sub>N</sub>	0 62 <sub>N</sub>	-103	-73
44 33 <sub>N</sub>	31 61 <sub>N</sub>	40 33 <sub>N</sub>	18 61 <sub>N</sub>	36 33 <sub>N</sub>	5 61 <sub>N</sub>	-104	-74
49 32 <sub>N</sub>	36 60 <sub>N</sub>	44 32 <sub>N</sub>	23 60 <sub>N</sub>	40 32 <sub>N</sub>	10 60 <sub>N</sub>	-105	-75
53 31 <sub>N</sub>	40 59 <sub>N</sub>	49 31 <sub>N</sub>	27 59 <sub>N</sub>	45 31 <sub>N</sub>	15 59 <sub>N</sub>	-106	-76
57 30 <sub>N</sub>	44 58 <sub>N</sub>	53 30 <sub>N</sub>	32 58 <sub>N</sub>	50 30 <sub>N</sub>	21 58 <sub>N</sub>	-107	-77
1 30 <sub>N</sub>	49 57 <sub>N</sub>	58 29 <sub>N</sub>	37 57 <sub>N</sub>	54 29 <sub>N</sub>	26 57 <sub>N</sub>	-108	-78
6 29 <sub>N</sub>	53 56 <sub>N</sub>	2 29 <sub>N</sub>	42 56 <sub>N</sub>	59 28 <sub>N</sub>	31 56 <sub>N</sub>	-109	-79
10 28 <sub>N</sub>	58 55 <sub>N</sub>	6 28 <sub>N</sub>	47 55 <sub>N</sub>	3 28 <sub>N</sub>	36 55 <sub>N</sub>	-110	-80
14 27 <sub>N</sub>	2 55 <sub>N</sub>	11 27 <sub>N</sub>	51 54 <sub>N</sub>	8 27 <sub>N</sub>	41 54 <sub>N</sub>	-111	-81
18 26 <sub>N</sub>	7 54 <sub>N</sub>	15 26 <sub>N</sub>	56 53 <sub>N</sub>	12 26 <sub>N</sub>	46 53 <sub>N</sub>	-112	-82
22 25 <sub>N</sub>	11 53 <sub>N</sub>	20 25 <sub>N</sub>	1 53 <sub>N</sub>	17 25 <sub>N</sub>	51 52 <sub>N</sub>	-113	-83
27 24 <sub>N</sub>	16 52 <sub>N</sub>	24 24 <sub>N</sub>	6 52 <sub>N</sub>	21 24 <sub>N</sub>	56 51 <sub>N</sub>	-114	-84
31 23 <sub>N</sub>	20 51 <sub>N</sub>	28 23 <sub>N</sub>	10 51 <sub>N</sub>	26 23 <sub>N</sub>	2 51 <sub>N</sub>	-115	-85
35 22 <sub>N</sub>	24 50 <sub>N</sub>	32 22 <sub>N</sub>	15 50 <sub>N</sub>	30 22 <sub>N</sub>	7 50 <sub>N</sub>	-116	-86
39 21 <sub>N</sub>	29 49 <sub>N</sub>	37 21 <sub>N</sub>	20 49 <sub>N</sub>	35 21 <sub>N</sub>	12 49 <sub>N</sub>	-117	-87
43 20 <sub>N</sub>	33 48 <sub>N</sub>	41 20 <sub>N</sub>	25 48 <sub>N</sub>	39 20 <sub>N</sub>	17 48 <sub>N</sub>	-118	-88
47 19 <sub>N</sub>	38 47 <sub>N</sub>	45 19 <sub>N</sub>	30 47 <sub>N</sub>	43 19 <sub>N</sub>	22 47 <sub>N</sub>	-119	-89

العدد الأول	العدد الثاني	عرض عب		عرض عد		عرض عد	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
فك	قن	مح مح	ط ط	مح مط	ط ی	مح نا	ط نا
فكا	قنا	زنزب	ی ه	زنح	ی و	زنه	ی ز
فكك	قنب	بونو	ا ا	بونح	ا ب	بونط	ا ح
فكح	قنح	بو .	انز	بو	انح	بو ح	انط
فكد	قند	ه ه	ب نح	ه و	ب ند	ه ز	ب نه
فكه	قنه	د ط	مح مح	دی	مح مط	د نا	مح نا
فكو	قنو	مح مح	د مد	مح مد	د مه	مح ه	د مز
فكز	قنز	ب بز	ه م	ب بح	ه ما	ب بط	ه مح
فكح	قنح	كاكا	بولو	كاك	بولز	كاكح	بولط
فكط	قنط	ی كه	بز لا	ی كو	بز لا	ی كز	بز له
قل	قس	ط ل	مح كز	ط ل	مح كط	ط لا	مح لا
قلا	قسا	ح لد	بط كح	ح لد	بط كه	ح له	بط كز
قلل	قسل	ز ل ح	ك ل ط	ز ل ح	ك ل ك	ز ل ط	ك ل كح
قلح	قسلح	و م ب	كا د	و م ب	كا بو	و م ح	كا بط
قلد	قسد	ه مو	ك ی	ه مو	ك ب	ه مز	ك ب د
قله	قسه	د ن	ك ه	د ن	ك ح	د نا	ك ح ی
قلو	قسو	ح ند	ك ا	ح ند	ك ح	ح نه	ك د و
قلز	قسز	ب نح	ك د نز	ب نح	ك د نط	ب نط	ك ه ب
قلح	قسلح	ب ب	ك ه ب	ب ب	ك ه نه	ب ب	ك ه نح
قلط	قسلط	ا و	ك و ح	ا و	ك و ن	ا و	ك و ند
قم	قع	ی .	ك ز مح	ی .	ك ز مو	ی .	ك ز مط
قما	قعا	مو .	ك ح ل ط	مو .	ك ح م ب	مو .	ك ح مه
قمب	قعب	ا م ب	ك ط لد	ا م ب	ك ط لز	ا م ب	ك ط ما
قمح	قعبح	ب ل ح	ل ك ط	ب ل ح	ل ك ح	ب ل ح	ل ل ز
قمد	قعد	ح لد	لا كه	ح لد	لا كح	ح لد	لا ل ب
قمه	قعه	د ك ط	ل ب ك	د ل	ل ب ك د	د ل	ل ب ك ح
قمو	قعو	ه كه	ل ح ه	ه كو	ل ح ط	ه كو	ل ح ك د
قمز	قعرز	و كا	ل د نا	و ك ب	ل د ه	و ك ب	ل د بط
قمح	قعبح	ز ز ب	له و	ز ب ح	له ی	ز ب ط	له ه
قبط	قعبط	ح ب ح	ل و ا	ح ب د	ل و و	ح ه	ل و نا

Latitude 74		Latitude 73		Latitude 72		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
11 9 <sub>N</sub>	51 18 <sub>N</sub>	10 9 <sub>N</sub>	49 18 <sub>N</sub>	9 9 <sub>N</sub>	48 18 <sub>N</sub>	-150	-120
7 10 <sub>N</sub>	55 17 <sub>N</sub>	6 10 <sub>N</sub>	53 17 <sub>N</sub>	5 10 <sub>N</sub>	52 17 <sub>N</sub>	-151	-121
3 11 <sub>N</sub>	59 16 <sub>N</sub>	2 11 <sub>N</sub>	58 16 <sub>N</sub>	1 11 <sub>N</sub>	56 16 <sub>N</sub>	-152	-122
59 11 <sub>N</sub>	3 16 <sub>N</sub>	58 11 <sub>N</sub>	2 16 <sub>N</sub>	57 11 <sub>N</sub>	0 16 <sub>N</sub>	-153	-123
55 12 <sub>N</sub>	7 15 <sub>N</sub>	54 12 <sub>N</sub>	6 15 <sub>N</sub>	53 12 <sub>N</sub>	5 15 <sub>N</sub>	-154	-124
51 13 <sub>N</sub>	11 14 <sub>N</sub>	49 13 <sub>N</sub>	10 14 <sub>N</sub>	48 13 <sub>N</sub>	9 14 <sub>N</sub>	-155	-125
47 14 <sub>N</sub>	15 13 <sub>N</sub>	45 14 <sub>N</sub>	14 13 <sub>N</sub>	44 14 <sub>N</sub>	13 13 <sub>N</sub>	-156	-126
43 15 <sub>N</sub>	19 12 <sub>N</sub>	41 15 <sub>N</sub>	18 12 <sub>N</sub>	40 15 <sub>N</sub>	17 12 <sub>N</sub>	-157	-127
39 16 <sub>N</sub>	23 11 <sub>N</sub>	37 16 <sub>N</sub>	22 11 <sub>N</sub>	36 16 <sub>N</sub>	21 11 <sub>N</sub>	-158	-128
35 17 <sub>N</sub>	27 10 <sub>N</sub>	33 17 <sub>N</sub>	26 10 <sub>N</sub>	31 17 <sub>N</sub>	25 10 <sub>N</sub>	-159	-129
31 18 <sub>N</sub>	31 9 <sub>N</sub>	29 18 <sub>N</sub>	30 9 <sub>N</sub>	27 18 <sub>N</sub>	30 9 <sub>N</sub>	-160	-130
27 19 <sub>N</sub>	35 8 <sub>N</sub>	25 19 <sub>N</sub>	34 8 <sub>N</sub>	23 19 <sub>N</sub>	34 8 <sub>N</sub>	-161	-131
23 20 <sub>N</sub>	39 7 <sub>N</sub>	20 20 <sub>N</sub>	38 7 <sub>N</sub>	19 20 <sub>N</sub>	38 7 <sub>N</sub>	-162	-132
19 21 <sub>N</sub>	43 6 <sub>N</sub>	16 21 <sub>N</sub>	42 6 <sub>N</sub>	14 21 <sub>N</sub>	42 6 <sub>N</sub>	-163	-133
14 22 <sub>N</sub>	47 5 <sub>N</sub>	12 22 <sub>N</sub>	46 5 <sub>N</sub>	10 22 <sub>N</sub>	46 5 <sub>N</sub>	-164	-134
10 23 <sub>N</sub>	51 4 <sub>N</sub>	8 23 <sub>N</sub>	50 4 <sub>N</sub>	5 23 <sub>N</sub>	50 4 <sub>N</sub>	-165	-135
6 24 <sub>N</sub>	55 3 <sub>N</sub>	3 24 <sub>N</sub>	54 3 <sub>N</sub>	1 24 <sub>N</sub>	54 3 <sub>N</sub>	-166	-136
2 25 <sub>N</sub>	59 2 <sub>N</sub>	59 24 <sub>N</sub>	58 2 <sub>N</sub>	57 24 <sub>N</sub>	58 2 <sub>N</sub>	-167	-137
58 25 <sub>N</sub>	2 2 <sub>N</sub>	55 25 <sub>N</sub>	2 2 <sub>N</sub>	52 25 <sub>N</sub>	2 2 <sub>N</sub>	-168	-138
54 26 <sub>N</sub>	6 1 <sub>N</sub>	50 26 <sub>N</sub>	6 1 <sub>N</sub>	48 26 <sub>N</sub>	6 1 <sub>N</sub>	-169	-139
49 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	46 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	43 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	-170	-140
45 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	42 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	39 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	-171	-141
41 29 <sub>N</sub>	42 1 <sub>N</sub>	37 29 <sub>N</sub>	42 1 <sub>N</sub>	34 29 <sub>N</sub>	42 1 <sub>N</sub>	-172	-142
37 30 <sub>N</sub>	38 2 <sub>N</sub>	33 30 <sub>N</sub>	38 2 <sub>N</sub>	29 30 <sub>N</sub>	38 2 <sub>N</sub>	-173	-143
32 31 <sub>N</sub>	34 3 <sub>N</sub>	28 31 <sub>N</sub>	34 3 <sub>N</sub>	25 31 <sub>N</sub>	34 3 <sub>N</sub>	-174	-144
28 32 <sub>N</sub>	30 4 <sub>N</sub>	24 32 <sub>N</sub>	30 4 <sub>N</sub>	20 32 <sub>N</sub>	29 4 <sub>N</sub>	-175	-145
24 33 <sub>N</sub>	26 5 <sub>N</sub>	19 33 <sub>N</sub>	26 5 <sub>N</sub>	15 33 <sub>N</sub>	25 5 <sub>N</sub>	-176	-146
19 34 <sub>N</sub>	22 6 <sub>N</sub>	15 34 <sub>N</sub>	22 6 <sub>N</sub>	11 34 <sub>N</sub>	21 6 <sub>N</sub>	-177	-147
15 35 <sub>N</sub>	19 7 <sub>N</sub>	10 35 <sub>N</sub>	18 7 <sub>N</sub>	6 35 <sub>N</sub>	17 7 <sub>N</sub>	-178	-148
11 36 <sub>N</sub>	15 8 <sub>N</sub>	6 36 <sub>N</sub>	14 8 <sub>N</sub>	1 36 <sub>N</sub>	13 8 <sub>N</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض عه		عرض عو		عرض عز	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
١	لا	محنه	ى ما	مكح	ى د	محد	ط نو
٢	ل	من	ط ب	مكد	ح نه	مانط	ح مط
٣	ل	ممد	ز م	ما لظ	ز مز	م ند	ز ما
٤	لد	م لظ	ومد	م م	ولخ	لظ مط	ولد
٥	له	لظ ل	ه لد	لظ ح	ه ل	لظ مد	ه كو
٦	لو	لظ كز	دكه	لظ د	د ك	لظ مط	د م
٧	لز	لظ كا	د ه	لظ ن	د م	لظ لد	د با
٨	لظ	له ح	ب و	له نا	ب ه	له كظ	ب د
٩	م	لظ ا	م م	لظ لظ	م م	لظ م	ب ب
١٠	ما	لظ نه	ا ك	لظ ل	ا ك	لظ ب	ا ك
١١	م	لظ م	ب ل	لاكو	ب ل	لا و	ب ك
١٢	م	لظ ما	د ما	لظ ك	د م	لظ ل	د لو
١٣	مد	لظ لظ	د ن	كظ م	د م	كظ ند	د م
١٤	مه	كظ كو	و .	كظ و	ه نه	كظ م	ه نا
١٥	مو	كظ م	ظ ط	كظ .	ز د	كظ م	و م
١٦	مز	كظ نا	ح م	كظ م	ح ب	كظ ه	ح و
١٧	م	كظ د	ظ كز	كظ م	ظ ك	كظ كظ	ط د
١٨	مظ	كظ نه	ى لز	كظ لظ	ى كظ	كظ ك	ى كا
١٩	ن	كظ م	ب م	كظ لا	ب ل	كظ ه	ب كظ
٢٠	نا	كظ لظ	ب نه	كظ ك	ب م	كظ ط	ب لو
٢١	ن	كظ ل	د د	كظ ب	ب م	كظ ب	ب م
٢٢	نظ	لظ ك	ه ب	لظ ح	ه ا	لظ م	د نا
٢٣	ند	لظ م	ب كا	لظ م	ب ط	لظ م	ه م
٢٤	نه	لظ ه	ن ل	ب ن	ن ن	ب م	ن ه
٢٥	نو	لظ نو	م لظ	ب مد	م م	ب م	ب م
٢٦	نز	لظ م	نظ م	ب لو	نظ لظ	ب كو	نظ ب
٢٧	نم	لظ م	ك نه	م كظ	ك م	م كظ	ك كو
٢٨	نظ	ب كظ	ك د	ب ك	ك م	ب نا	ك كظ
٢٩	س	نا ك	ك ب	ب ب	ك نه	ب نا	ك م

Latitude 77		Latitude 76		Latitude 75		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
56 9 <sub>s</sub>	3 43 <sub>s</sub>	4 10 <sub>s</sub>	28 43 <sub>s</sub>	11 10 <sub>s</sub>	55 43 <sub>s</sub>	31	1
49 8 <sub>s</sub>	59 41 <sub>s</sub>	55 8 <sub>s</sub>	24 42 <sub>s</sub>	2 9 <sub>s</sub>	50 42 <sub>s</sub>	32	2
41 7 <sub>s</sub>	54 40 <sub>s</sub>	47 7 <sub>s</sub>	19 41 <sub>s</sub>	53 7 <sub>s</sub>	44 41 <sub>s</sub>	33	3
34 6 <sub>s</sub>	49 39 <sub>s</sub>	38 6 <sub>s</sub>	13 40 <sub>s</sub>	44 6 <sub>s</sub>	39 40 <sub>s</sub>	34	4
26 5 <sub>s</sub>	44 38 <sub>s</sub>	30 5 <sub>s</sub>	8 39 <sub>s</sub>	34 5 <sub>s</sub>	33 39 <sub>s</sub>	35	5
18 4 <sub>s</sub>	39 37 <sub>s</sub>	22 4 <sub>s</sub>	3 38 <sub>s</sub>	25 4 <sub>s</sub>	27 38 <sub>s</sub>	36	6
11 3 <sub>s</sub>	34 36 <sub>s</sub>	13 3 <sub>s</sub>	57 36 <sub>s</sub>	15 3 <sub>s</sub>	21 37 <sub>s</sub>	37	7
3 2 <sub>s</sub>	29 35 <sub>s</sub>	5 2 <sub>s</sub>	51 35 <sub>s</sub>	6 2 <sub>s</sub>	14 36 <sub>s</sub>	38	8
55 0 <sub>s</sub>	23 34 <sub>s</sub>	56 0 <sub>s</sub>	45 34 <sub>s</sub>	57 0 <sub>s</sub>	8 35 <sub>s</sub>	39	9
12 0 <sub>s</sub>	18 33 <sub>s</sub>	13 0 <sub>s</sub>	39 33 <sub>s</sub>	13 0 <sub>s</sub>	1 34 <sub>s</sub>	40	10
20 1 <sub>s</sub>	12 32 <sub>s</sub>	21 1 <sub>s</sub>	33 32 <sub>s</sub>	22 1 <sub>s</sub>	55 32 <sub>s</sub>	41	11
28 2 <sub>s</sub>	6 31 <sub>s</sub>	30 2 <sub>s</sub>	26 31 <sub>s</sub>	32 2 <sub>s</sub>	48 31 <sub>s</sub>	42	12
36 3 <sub>s</sub>	0 30 <sub>s</sub>	38 3 <sub>s</sub>	20 30 <sub>s</sub>	41 3 <sub>s</sub>	41 30 <sub>s</sub>	43	13
43 4 <sub>s</sub>	54 28 <sub>s</sub>	47 4 <sub>s</sub>	13 29 <sub>s</sub>	50 4 <sub>s</sub>	33 29 <sub>s</sub>	44	14
51 5 <sub>s</sub>	48 27 <sub>s</sub>	55 5 <sub>s</sub>	6 28 <sub>s</sub>	0 6 <sub>s</sub>	26 28 <sub>s</sub>	45	15
58 6 <sub>s</sub>	42 26 <sub>s</sub>	4 7 <sub>s</sub>	0 27 <sub>s</sub>	9 7 <sub>s</sub>	18 27 <sub>s</sub>	46	16
6 8 <sub>s</sub>	35 25 <sub>s</sub>	12 8 <sub>s</sub>	53 25 <sub>s</sub>	18 8 <sub>s</sub>	11 26 <sub>s</sub>	47	17
14 9 <sub>s</sub>	29 24 <sub>s</sub>	20 9 <sub>s</sub>	45 24 <sub>s</sub>	27 9 <sub>s</sub>	3 25 <sub>s</sub>	48	18
21 10 <sub>s</sub>	22 23 <sub>s</sub>	29 10 <sub>s</sub>	38 23 <sub>s</sub>	37 10 <sub>s</sub>	55 23 <sub>s</sub>	49	19
29 11 <sub>s</sub>	15 22 <sub>s</sub>	37 11 <sub>s</sub>	31 22 <sub>s</sub>	46 11 <sub>s</sub>	47 22 <sub>s</sub>	50	20
36 12 <sub>s</sub>	9 21 <sub>s</sub>	45 12 <sub>s</sub>	23 21 <sub>s</sub>	55 12 <sub>s</sub>	39 21 <sub>s</sub>	51	21
43 13 <sub>s</sub>	2 20 <sub>s</sub>	53 13 <sub>s</sub>	16 20 <sub>s</sub>	4 14 <sub>s</sub>	30 20 <sub>s</sub>	52	22
51 14 <sub>s</sub>	55 18 <sub>s</sub>	1 15 <sub>s</sub>	8 19 <sub>s</sub>	12 15 <sub>s</sub>	22 19 <sub>s</sub>	53	23
58 15 <sub>s</sub>	48 17 <sub>s</sub>	9 16 <sub>s</sub>	0 18 <sub>s</sub>	21 16 <sub>s</sub>	13 18 <sub>s</sub>	54	24
5 17 <sub>s</sub>	40 16 <sub>s</sub>	17 17 <sub>s</sub>	52 16 <sub>s</sub>	30 17 <sub>s</sub>	5 17 <sub>s</sub>	55	25
12 18 <sub>s</sub>	33 15 <sub>s</sub>	25 18 <sub>s</sub>	44 15 <sub>s</sub>	39 18 <sub>s</sub>	56 15 <sub>s</sub>	56	26
19 19 <sub>s</sub>	26 14 <sub>s</sub>	33 19 <sub>s</sub>	36 14 <sub>s</sub>	47 19 <sub>s</sub>	47 14 <sub>s</sub>	57	27
26 20 <sub>s</sub>	19 13 <sub>s</sub>	40 20 <sub>s</sub>	28 13 <sub>s</sub>	55 20 <sub>s</sub>	38 13 <sub>s</sub>	58	28
33 21 <sub>s</sub>	11 12 <sub>s</sub>	48 21 <sub>s</sub>	20 12 <sub>s</sub>	4 22 <sub>s</sub>	29 12 <sub>s</sub>	59	29
40 22 <sub>s</sub>	4 11 <sub>s</sub>	55 22 <sub>s</sub>	12 11 <sub>s</sub>	12 23 <sub>s</sub>	20 11 <sub>s</sub>	60	30



العدد الأول	العدد الثاني	عرض عه		عرض عو		عرض عز	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
سا	صا	كدك	نزو	كدح	نولز	كحمو	نوط
سب	صب	كهكح	نحط	كهى	نزم	كدنح	نزب
سج	صج	كولو	نطب	كوبز	نحبح	كهلف	نحبد
سد	صد	كزبح	سبد	كزكد	نطمه	كزو	نطبو
سه	صه	كحنا	سابو	كحلا	سمز	كحب	سبط
سو	صو	كطنح	سببح	كطلح	سامط	كطبح	ساكا
سز	صز	لاه	سحك	لمد	سبنا	لكد	سبكب
سح	صح	لبب	سكب	لانا	سحنح	لال	سحكك
سط	صط	لحبط	سهكد	لبنز	سندند	لبلو	سدكو
ع	ق	لدكو	سوكه	لدح	سهنو	لحمب	سهكز
عا	قا	لهلب	سزكو	لهط	سونز	لدمز	سوكت
عب	قب	لولط	سبحكز	لوه	سزبح	لهنح	سزل
عج	قج	لزمه	سطح	لزكا	سبحلف	لونح	سبحلا
عد	قد	لحنا	عكط	لحكز	ع .	لحح	سطلب
عه	قه	لطنز	عاكط	لطلب	عانا	لطح	علب
عو	قو	ماح	عل	ملز	عبا	مبح	عالح
عز	قز	مبح	عحل	مامب	عحا	مابح	عبلح
عح	قح	محنح	عدل	مبمز	عذب	مكب	عحلد
عط	قط	مدبط	عل	محنب	عهب	مكز	عدلد
ف	قي	مهكد	عول	مدنز	عوب	مدلا	عهلد
فا	قا	موكح	عزكط	موا	عزب	مهله	عولد
فب	قب	مزلح	عحكط	مزو	عحا	مولط	عزلد
فج	قج	محلز	عطح	محي	عطا	مزمح	عحلد
فد	قد	مطمب	فكز	مطبد	ف .	محمز	عطلح
فه	قه	نمو	فاكو	نبح	فاه	مطنا	فلح
فو	قو	نان	فكه	ناكا	فانط	ند	فالب
فز	قز	نبنح	فحكك	نكه	فبنح	نانز	فلب
فح	قح	نحنز	فدكح	نحكح	فحنز	نحا	فخلا
فط	قط	نه .	فها	ندلا	فدنو	ندد	فدل
ص	قك	نوح	فوك	نهلد	فهند	نهو	فهكط

Latitude 77		Latitude 76		Latitude 75		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
9 56 <sub>s</sub>	46 23 <sub>s</sub>	37 56 <sub>s</sub>	3 24 <sub>s</sub>	6 57 <sub>s</sub>	20 24 <sub>s</sub>	91	61
12 57 <sub>s</sub>	53 24 <sub>s</sub>	40 57 <sub>s</sub>	10 25 <sub>s</sub>	9 58 <sub>s</sub>	28 25 <sub>s</sub>	92	62
14 58 <sub>s</sub>	59 25 <sub>s</sub>	43 58 <sub>s</sub>	17 26 <sub>s</sub>	12 59 <sub>s</sub>	36 26 <sub>s</sub>	93	63
16 59 <sub>s</sub>	6 27 <sub>s</sub>	45 59 <sub>s</sub>	24 27 <sub>s</sub>	14 60 <sub>s</sub>	43 27 <sub>s</sub>	94	64
19 60 <sub>s</sub>	12 28 <sub>s</sub>	47 60 <sub>s</sub>	31 28 <sub>s</sub>	16 61 <sub>s</sub>	51 28 <sub>s</sub>	95	65
21 61 <sub>s</sub>	18 29 <sub>s</sub>	49 61 <sub>s</sub>	38 29 <sub>s</sub>	18 62 <sub>s</sub>	58 29 <sub>s</sub>	96	66
22 62 <sub>s</sub>	24 30 <sub>s</sub>	51 62 <sub>s</sub>	44 30 <sub>s</sub>	20 63 <sub>s</sub>	5 31 <sub>s</sub>	97	67
24 63 <sub>s</sub>	30 31 <sub>s</sub>	53 63 <sub>s</sub>	51 31 <sub>s</sub>	22 64 <sub>s</sub>	12 32 <sub>s</sub>	98	68
26 64 <sub>s</sub>	36 32 <sub>s</sub>	54 64 <sub>s</sub>	57 32 <sub>s</sub>	24 65 <sub>s</sub>	19 33 <sub>s</sub>	99	69
27 65 <sub>s</sub>	42 33 <sub>s</sub>	56 65 <sub>s</sub>	3 34 <sub>s</sub>	25 66 <sub>s</sub>	26 34 <sub>s</sub>	100	70
29 66 <sub>s</sub>	47 34 <sub>s</sub>	57 66 <sub>s</sub>	9 35 <sub>s</sub>	26 67 <sub>s</sub>	32 35 <sub>s</sub>	101	71
30 67 <sub>s</sub>	53 35 <sub>s</sub>	58 67 <sub>s</sub>	15 36 <sub>s</sub>	27 68 <sub>s</sub>	39 36 <sub>s</sub>	102	72
31 68 <sub>s</sub>	58 36 <sub>s</sub>	59 68 <sub>s</sub>	21 37 <sub>s</sub>	28 69 <sub>s</sub>	45 37 <sub>s</sub>	103	73
32 69 <sub>s</sub>	3 38 <sub>s</sub>	0 70 <sub>s</sub>	27 38 <sub>s</sub>	29 70 <sub>s</sub>	51 38 <sub>s</sub>	104	74
32 70 <sub>s</sub>	8 39 <sub>s</sub>	1 71 <sub>s</sub>	32 39 <sub>s</sub>	29 71 <sub>s</sub>	57 39 <sub>s</sub>	105	75
33 71 <sub>s</sub>	13 40 <sub>s</sub>	1 72 <sub>s</sub>	37 40 <sub>s</sub>	30 72 <sub>s</sub>	3 41 <sub>s</sub>	106	76
33 72 <sub>s</sub>	18 41 <sub>s</sub>	1 73 <sub>s</sub>	42 41 <sub>s</sub>	30 73 <sub>s</sub>	8 42 <sub>s</sub>	107	77
34 73 <sub>s</sub>	22 42 <sub>s</sub>	2 74 <sub>s</sub>	47 42 <sub>s</sub>	30 74 <sub>s</sub>	13 43 <sub>s</sub>	108	78
34 74 <sub>s</sub>	27 43 <sub>s</sub>	2 75 <sub>s</sub>	52 43 <sub>s</sub>	30 75 <sub>s</sub>	19 44 <sub>s</sub>	109	79
34 75 <sub>s</sub>	31 44 <sub>s</sub>	2 76 <sub>s</sub>	57 44 <sub>s</sub>	30 76 <sub>s</sub>	24 45 <sub>s</sub>	110	80
34 76 <sub>s</sub>	35 45 <sub>s</sub>	2 77 <sub>s</sub>	1 46 <sub>s</sub>	29 77 <sub>s</sub>	28 46 <sub>s</sub>	111	81
34 77 <sub>s</sub>	39 46 <sub>s</sub>	1 78 <sub>s</sub>	6 47 <sub>s</sub>	29 78 <sub>s</sub>	33 47 <sub>s</sub>	112	82
34 78 <sub>s</sub>	43 47 <sub>s</sub>	1 79 <sub>s</sub>	10 48 <sub>s</sub>	28 79 <sub>s</sub>	37 48 <sub>s</sub>	113	83
33 79 <sub>s</sub>	47 48 <sub>s</sub>	0 80 <sub>s</sub>	14 49 <sub>s</sub>	27 80 <sub>s</sub>	42 49 <sub>s</sub>	114	84
33 80 <sub>s</sub>	51 49 <sub>s</sub>	0 81 <sub>s</sub>	18 50 <sub>s</sub>	26 81 <sub>s</sub>	46 50 <sub>s</sub>	115	85
32 81 <sub>s</sub>	54 50 <sub>s</sub>	59 81 <sub>s</sub>	21 51 <sub>s</sub>	25 82 <sub>s</sub>	50 51 <sub>s</sub>	116	86
32 82 <sub>s</sub>	57 51 <sub>s</sub>	58 82 <sub>s</sub>	25 52 <sub>s</sub>	24 83 <sub>s</sub>	53 52 <sub>s</sub>	117	87
31 83 <sub>s</sub>	1 53 <sub>s</sub>	57 83 <sub>s</sub>	28 53 <sub>s</sub>	23 84 <sub>s</sub>	57 53 <sub>s</sub>	118	88
30 84 <sub>s</sub>	4 54 <sub>s</sub>	56 84 <sub>s</sub>	31 54 <sub>s</sub>	21 85 <sub>s</sub>	0 55 <sub>s</sub>	119	89
29 85 <sub>s</sub>	6 55 <sub>s</sub>	54 85 <sub>s</sub>	34 55 <sub>s</sub>	20 86 <sub>s</sub>	3 56 <sub>s</sub>	120	90

عرض عز	عرض عو		عرض عه		العدد الثاني	العدد الاول
	س	س	س	س		
سدح	فوحح	سدح	فونح	سدح	فزوح	فكا
سح مز	فزكو	سح لا	فزنا	سح مز	فغ بو	فكب
سن	فح كه	سب له	فحن	سبك	فط هه	قنح
سناح	فطكد	سالمط	فطمح	ساكد	فط مز	قند
سنو	فطلح	سمب	فطد	سكح	فحن	قنه
س .	فحلط	نطمو	فحو	نطلب	فزن	قنو
نط >	فزما	نحن	فزوح	نحلز	فوند	قنز
نح ز	فوحح	نزح	فوك	نزما	فه نز	قنح
نزی	فه مه	نوز	فه كك	نومه	فدنط	قنط
نود	فدمز	نوا	فدكد	نمط	فدب	قس
نه بز	فخمط	نه ه	فخكز	ندح	فخد	قسا
ندكا	فنا	ندط	فكط	نح نز	فبز	قسب
نكد	فانح	نحب	فالب	نحا	فای	قسح
نكح	فنه	نبو	فلد	ننه	فبح	قسد
نال	عطنح	ناك	عطلز	نای	عطبو	قسه
نله	عط .	نكد	عحم	نبد	عحنط	قسو
مطلح	عح >	مطكح	عزمب	مطبح	عزك	قسز
محمب	عزه	محلط	عومه	محكك	عوكه	قسح
مزمو	عوح	مزلو	عمح	مزكو	عه كط	قسط
مومط	عنا	موم	عدنا	مولا	عدلب	قع
مه نح	عدح	مه مح	عدند	مه له	عدلو	قعا
مدنو	عدبو	مدمز	عبنز	مدلط	عبلط	قعب
مد .	عبلط	منا	عبا	محم	عامح	قعد
محد	عاكب	مب نه	عاد	مب مز	عمو	قعد
مبز	عكه	مانط	عز	مانا	سطن	قعه
مابا	سطكح	ما >	سطی	م نو	سحن	قعو
م به	سح لا	مز	سحبد	م .	سزنز	قعر
لطح	سزلد	لطا	سزبز	لطد	سزا	قعه
لحك	سولز	لح نه	سوكا	لح ح	سوه	قعط
لزكو	سه م	لزنط	سه كد	لزنط	سه ط	قف

Latitude 77		Latitude 76		Latitude 75		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
43 64 <sub>N</sub>	28 86 <sub>s</sub>	28 64 <sub>N</sub>	53 86 <sub>s</sub>	13 64 <sub>N</sub>	18 87 <sub>s</sub>	151	121
47 63 <sub>N</sub>	26 87 <sub>s</sub>	31 63 <sub>N</sub>	51 87 <sub>s</sub>	17 63 <sub>N</sub>	16 88 <sub>s</sub>	152	122
50 62 <sub>N</sub>	25 88 <sub>s</sub>	35 62 <sub>N</sub>	50 88 <sub>s</sub>	20 62 <sub>N</sub>	15 89 <sub>s</sub>	153	123
53 61 <sub>N</sub>	24 89 <sub>s</sub>	39 61 <sub>N</sub>	48 89 <sub>s</sub>	24 61 <sub>N</sub>	47 89 <sub>N</sub>	154	124
56 60 <sub>N</sub>	38 89 <sub>N</sub>	42 60 <sub>N</sub>	14 89 <sub>N</sub>	28 60 <sub>N</sub>	50 88 <sub>N</sub>	155	125
0 60 <sub>N</sub>	39 88 <sub>N</sub>	46 59 <sub>N</sub>	16 88 <sub>N</sub>	32 59 <sub>N</sub>	52 87 <sub>N</sub>	156	126
3 59 <sub>N</sub>	41 87 <sub>N</sub>	50 58 <sub>N</sub>	18 87 <sub>N</sub>	37 58 <sub>N</sub>	54 86 <sub>N</sub>	157	127
7 58 <sub>N</sub>	43 86 <sub>N</sub>	53 57 <sub>N</sub>	20 86 <sub>N</sub>	41 57 <sub>N</sub>	57 85 <sub>N</sub>	158	128
10 57 <sub>N</sub>	45 85 <sub>N</sub>	57 56 <sub>N</sub>	22 85 <sub>N</sub>	45 56 <sub>N</sub>	59 84 <sub>N</sub>	159	129
14 56 <sub>N</sub>	47 84 <sub>N</sub>	1 56 <sub>N</sub>	24 84 <sub>N</sub>	49 55 <sub>N</sub>	2 84 <sub>N</sub>	160	130
17 55 <sub>N</sub>	49 83 <sub>N</sub>	5 55 <sub>N</sub>	27 83 <sub>N</sub>	53 54 <sub>N</sub>	4 83 <sub>N</sub>	161	131
21 54 <sub>N</sub>	51 82 <sub>N</sub>	9 54 <sub>N</sub>	29 82 <sub>N</sub>	57 53 <sub>N</sub>	7 82 <sub>N</sub>	162	132
24 53 <sub>N</sub>	53 81 <sub>N</sub>	12 53 <sub>N</sub>	32 81 <sub>N</sub>	1 53 <sub>N</sub>	10 81 <sub>N</sub>	163	133
28 52 <sub>N</sub>	55 80 <sub>N</sub>	16 52 <sub>N</sub>	34 80 <sub>N</sub>	5 52 <sub>N</sub>	13 80 <sub>N</sub>	164	134
31 51 <sub>N</sub>	58 79 <sub>N</sub>	20 51 <sub>N</sub>	37 79 <sub>N</sub>	10 51 <sub>N</sub>	16 79 <sub>N</sub>	165	135
35 50 <sub>N</sub>	0 79 <sub>N</sub>	24 50 <sub>N</sub>	40 78 <sub>N</sub>	14 50 <sub>N</sub>	19 78 <sub>N</sub>	166	136
38 49 <sub>N</sub>	3 78 <sub>N</sub>	28 49 <sub>N</sub>	42 77 <sub>N</sub>	18 49 <sub>N</sub>	22 77 <sub>N</sub>	167	137
42 48 <sub>N</sub>	5 77 <sub>N</sub>	32 48 <sub>N</sub>	45 76 <sub>N</sub>	22 48 <sub>N</sub>	25 76 <sub>N</sub>	168	138
46 47 <sub>N</sub>	8 76 <sub>N</sub>	36 47 <sub>N</sub>	48 75 <sub>N</sub>	26 47 <sub>N</sub>	29 75 <sub>N</sub>	169	139
49 46 <sub>N</sub>	11 75 <sub>N</sub>	40 46 <sub>N</sub>	51 74 <sub>N</sub>	31 46 <sub>N</sub>	32 74 <sub>N</sub>	170	140
53 45 <sub>N</sub>	13 74 <sub>N</sub>	43 45 <sub>N</sub>	54 73 <sub>N</sub>	35 45 <sub>N</sub>	36 73 <sub>N</sub>	171	141
56 44 <sub>N</sub>	16 73 <sub>N</sub>	47 44 <sub>N</sub>	57 72 <sub>N</sub>	39 44 <sub>N</sub>	39 72 <sub>N</sub>	172	142
0 44 <sub>N</sub>	19 72 <sub>N</sub>	51 43 <sub>N</sub>	1 72 <sub>N</sub>	43 43 <sub>N</sub>	43 71 <sub>N</sub>	173	143
4 43 <sub>N</sub>	22 71 <sub>N</sub>	55 42 <sub>N</sub>	4 71 <sub>N</sub>	47 42 <sub>N</sub>	46 70 <sub>N</sub>	174	144
7 42 <sub>N</sub>	25 70 <sub>N</sub>	59 41 <sub>N</sub>	7 70 <sub>N</sub>	51 41 <sub>N</sub>	50 69 <sub>N</sub>	175	145
11 41 <sub>N</sub>	28 69 <sub>N</sub>	3 41 <sub>N</sub>	10 69 <sub>N</sub>	56 40 <sub>N</sub>	54 68 <sub>N</sub>	176	146
15 40 <sub>N</sub>	31 68 <sub>N</sub>	7 40 <sub>N</sub>	14 68 <sub>N</sub>	0 40 <sub>N</sub>	57 67 <sub>N</sub>	177	147
18 39 <sub>N</sub>	34 67 <sub>N</sub>	11 39 <sub>N</sub>	17 67 <sub>N</sub>	4 39 <sub>N</sub>	1 67 <sub>N</sub>	178	148
22 38 <sub>N</sub>	37 66 <sub>N</sub>	15 38 <sub>N</sub>	21 66 <sub>N</sub>	8 38 <sub>N</sub>	5 66 <sub>N</sub>	179	149
26 37 <sub>N</sub>	40 65 <sub>N</sub>	19 37 <sub>N</sub>	24 65 <sub>N</sub>	12 37 <sub>N</sub>	9 65 <sub>N</sub>	180	150

العدد الأول	العدد الثاني	عرض عه		عرض عو		عرض عز	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
٠	ل	مه	عوح	مدلح	عه م	مدح	عه ب
١	لا	موه	عزح	مهلح	عوم	مه ب	عوب
ب	لب	مزط	عح ز	مومب	عزلط	موبو	عزب
٣	لح	محب د	عط و	مزمو	عح لط	مزمك	عح ب
د	لد	مط مح	ف و	محن	عطلح	محك د	عطب
هـ	له	نكب	فاه	مط ند	فلح	مط كز	فنا
و	لو	ناكو	فد	ننح	فالز	نلا	فانا
ز	لز	نل	فخد	نل ب	فلو	نال د	فبى
ح	لح	نحل د	فدا	نحه	فله	نل ز	فخط
ط	لط	ند لز	فه	ندح	فد لد	نحم	فدح
ى	م	نه م	فه يح	نه نا	فه لح	ند مح	فه ز
با	ما	نومح	فونز	نوبد	فولا	نمو	فوو
بب	مب	نزمو	فزنه	نزبز	فز ل	نومط	فزه
بج	مب	نح مط	فح ك	نح ك	فح كح	نز نا	فح د
بد	مد	نط نا	فط نا	نط كب	فط كز	نح ند	فط ب
به	مه	س ند	فط با	س كد	فط له	نط نو	فط نط
بو	مو	سانو	فح مح	ساكو	فلح لز	س نح	فط ا
بز	مز	سب نح	فزه	سب كح	فرلط	سب هـ	فح ح
بج	محب	سحب نط	فومح	سحل	فوما	سحب	فرد
بب	مط	سه ا	فه ك	سد لب	فه مح	سد ح	فوو
ك	ن	سوب	فد ك	سه لح	فد مه	سه هـ	فه ح
كا	نا	سزد	فح كه	سوله	فح مح	سو و	فدى
كب	نل	سبع هـ	فكح	سز لو	فن	سز ز	فح ب
كج	نح	سط و	فالا	سبع لز	فانح	سبع ح	فد
كد	ند	ع ز	ف لد	سطلح	ف نه	سط ط	فانز
كه	نه	عاز	عط لز	ع ل ح	عط نح	ع عى	ف نط
كو	نو	عح م	عح م	عالط	عطا	عانا	عطا كا
كز	نز	عح ح	عز مح	ع ل ط	عح ح	عبا	عح كد
كح	نح	ع د ح	عومو	ع د م	عزو	عح ب	عزكو
كط	نط	عه ح	عه ن	ع د م	عوط	ع د ب	عوكط

Latitude 77		Latitude 76		Latitude 75		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
12 75 <sub>s</sub>	8 44 <sub>s</sub>	40 75 <sub>s</sub>	33 44 <sub>s</sub>	8 76 <sub>s</sub>	0 45 <sub>s</sub>	-30	0
12 76 <sub>s</sub>	12 45 <sub>s</sub>	40 76 <sub>s</sub>	38 45 <sub>s</sub>	8 77 <sub>s</sub>	5 46 <sub>s</sub>	-31	-1
12 77 <sub>s</sub>	16 46 <sub>s</sub>	39 77 <sub>s</sub>	42 46 <sub>s</sub>	7 78 <sub>s</sub>	9 47 <sub>s</sub>	-32	-2
12 78 <sub>s</sub>	20 47 <sub>s</sub>	39 78 <sub>s</sub>	46 47 <sub>s</sub>	6 79 <sub>s</sub>	14 48 <sub>s</sub>	-33	-3
12 79 <sub>s</sub>	24 48 <sub>s</sub>	38 79 <sub>s</sub>	50 48 <sub>s</sub>	6 80 <sub>s</sub>	18 49 <sub>s</sub>	-34	-4
11 80 <sub>s</sub>	27 49 <sub>s</sub>	38 80 <sub>s</sub>	54 49 <sub>s</sub>	5 81 <sub>s</sub>	22 50 <sub>s</sub>	-35	-5
11 81 <sub>s</sub>	31 50 <sub>s</sub>	37 81 <sub>s</sub>	58 50 <sub>s</sub>	4 82 <sub>s</sub>	26 51 <sub>s</sub>	-36	-6
10 82 <sub>s</sub>	34 51 <sub>s</sub>	36 82 <sub>s</sub>	2 52 <sub>s</sub>	3 83 <sub>s</sub>	30 52 <sub>s</sub>	-37	-7
9 83 <sub>s</sub>	37 52 <sub>s</sub>	35 83 <sub>s</sub>	5 53 <sub>s</sub>	1 84 <sub>s</sub>	34 53 <sub>s</sub>	-38	-8
8 84 <sub>s</sub>	40 53 <sub>s</sub>	34 84 <sub>s</sub>	8 54 <sub>s</sub>	0 85 <sub>s</sub>	37 54 <sub>s</sub>	-39	-9
7 85 <sub>s</sub>	43 54 <sub>s</sub>	33 85 <sub>s</sub>	11 55 <sub>s</sub>	58 85 <sub>s</sub>	40 55 <sub>s</sub>	-40	-10
6 86 <sub>s</sub>	46 55 <sub>s</sub>	31 86 <sub>s</sub>	14 56 <sub>s</sub>	57 86 <sub>s</sub>	43 56 <sub>s</sub>	-41	-11
5 87 <sub>s</sub>	49 56 <sub>s</sub>	30 87 <sub>s</sub>	17 57 <sub>s</sub>	55 87 <sub>s</sub>	46 57 <sub>s</sub>	-42	-12
4 88 <sub>s</sub>	51 57 <sub>s</sub>	28 88 <sub>s</sub>	20 58 <sub>s</sub>	53 88 <sub>s</sub>	49 58 <sub>s</sub>	-43	-13
2 89 <sub>s</sub>	54 58 <sub>s</sub>	27 89 <sub>s</sub>	22 59 <sub>s</sub>	51 89 <sub>s</sub>	51 59 <sub>s</sub>	-44	-14
59 89 <sub>N</sub>	56 59 <sub>s</sub>	35 89 <sub>N</sub>	24 60 <sub>s</sub>	11 89 <sub>N</sub>	54 60 <sub>s</sub>	-45	-15
1 89 <sub>N</sub>	58 60 <sub>s</sub>	37 88 <sub>N</sub>	26 61 <sub>s</sub>	13 88 <sub>N</sub>	56 61 <sub>s</sub>	-46	-16
3 88 <sub>N</sub>	0 62 <sub>s</sub>	39 87 <sub>N</sub>	28 62 <sub>s</sub>	15 87 <sub>N</sub>	58 62 <sub>s</sub>	-47	-17
4 87 <sub>N</sub>	2 63 <sub>s</sub>	41 86 <sub>N</sub>	30 63 <sub>s</sub>	18 86 <sub>N</sub>	59 63 <sub>s</sub>	-48	-18
6 86 <sub>N</sub>	3 64 <sub>s</sub>	43 85 <sub>N</sub>	32 64 <sub>s</sub>	20 85 <sub>N</sub>	1 65 <sub>s</sub>	-49	-19
8 85 <sub>N</sub>	5 65 <sub>s</sub>	45 84 <sub>N</sub>	33 65 <sub>s</sub>	23 84 <sub>N</sub>	2 66 <sub>s</sub>	-50	-20
10 84 <sub>N</sub>	6 66 <sub>s</sub>	48 83 <sub>N</sub>	35 66 <sub>s</sub>	25 83 <sub>N</sub>	4 67 <sub>s</sub>	-51	-21
12 83 <sub>N</sub>	7 67 <sub>s</sub>	50 82 <sub>N</sub>	36 67 <sub>s</sub>	28 82 <sub>N</sub>	5 68 <sub>s</sub>	-52	-22
14 82 <sub>N</sub>	8 68 <sub>s</sub>	53 81 <sub>N</sub>	37 68 <sub>s</sub>	31 81 <sub>N</sub>	6 69 <sub>s</sub>	-53	-23
17 81 <sub>N</sub>	9 69 <sub>s</sub>	55 80 <sub>N</sub>	38 69 <sub>s</sub>	34 80 <sub>N</sub>	7 70 <sub>s</sub>	-54	-24
19 80 <sub>N</sub>	10 70 <sub>s</sub>	58 79 <sub>N</sub>	38 70 <sub>s</sub>	37 79 <sub>N</sub>	7 71 <sub>s</sub>	-55	-25
21 79 <sub>N</sub>	11 71 <sub>s</sub>	1 79 <sub>N</sub>	39 71 <sub>s</sub>	40 78 <sub>N</sub>	8 72 <sub>s</sub>	-56	-26
24 78 <sub>N</sub>	11 72 <sub>s</sub>	3 78 <sub>N</sub>	39 72 <sub>s</sub>	43 77 <sub>N</sub>	8 73 <sub>s</sub>	-57	-27
26 77 <sub>N</sub>	12 73 <sub>s</sub>	6 77 <sub>N</sub>	40 73 <sub>s</sub>	46 76 <sub>N</sub>	8 74 <sub>s</sub>	-58	-28
29 76 <sub>N</sub>	12 74 <sub>s</sub>	9 76 <sub>N</sub>	40 74 <sub>s</sub>	50 75 <sub>N</sub>	8 75 <sub>s</sub>	-59	-29

عرض عز		عرض عو		عرض عه		العدد الثاني	العدد الاول
عز	عز	عو	عو	عه	عه		
مزى	عه لب	مز ه	عه ب	مونا	عد نوح	ص	س
موح	عد لد	مود	عده	مه نه	عد نو	صا	سا
مه بز	عد لز	مه ح	عده ح	مد نط	عد ه	صب	سب
مد كا	ع م	مد ب	ع كا	مد د	ع د	صو	سو
مكد	ع م	م ب	ع ك	عاز	ع ا	صد	سد
مكح	ع مو	م ك	ع كح	ع اى	ع ي	صه	سه
مالب	سط مط	ما كد	سط لا	ما بو	سط بد	صو	سو
م له	سح نب	م كح	سح له	م ك	سح بح	صز	سز
لطلط	سز نه	لطل لا	سز ل	لطل كد	سز ك	صص	سص
لح م	سو ن	لح له	سو ما	لح كط	سو كه	صط	سط
لزمو	سو ا	لز ل	سه مه	لز ل	سه كط	ق	ع
لون	سه د	لو م	سد م	لوز	سد ل	قا	عا
له ند	سد ز	له مز	سح نب	له ما	سح لز	قب	عب
لد نز	سح ما	لد نا	سب نو	لد مه	سب ما	قح	عح
لدا	سب بد	لح نه	سا نط	لح مط	سامه	قد	عد
لحه	سا بز	لب نط	سا د	لب نوح	س مط	قه	عه
لبح	س كا	لب د	س ز	لانح	نط نوح	قو	عو
لاب	نط كد	لا ز	نط ي	لاب	نح نز	قز	عز
ل بو	نح كز	ل ي	نح بد	ل و	نح ا	قح	عح
كط لبط	نز لا	كط بد	نز بح	كط ي	نز ه	قط	عط
كح كح	نولد	كح بح	نوكب	كح بد	نوط	قئ	ف
كز كز	نه ل	كز ك	نه كه	كز بح	نه م	قنا	فا
كول	ند ما	كوكو	ند كط	كوكب	ند بح	قنب	فب
كه لد	نح مه	كه ل	نح ل	كه كو	نح ك	قند	فد
كد ل	نح م	كد ل	ن ل	كد ل	ن كو	قند	فد
كح ما	نا ن	كح لز	نا ما	كح لد	نال	قنه	فه
كب مه	ن نه	كب ما	ن مه	كب ل	ن لد	قنو	فو
كاح	مط نط	كامه	مط بح	كامب	مط ل	قز	فز
ك نب	مط د	ك مط	مح نب	ك مو	مح م	قح	فح
لطنو	مح و	لطن	مز نو	لطن	مز مز	قط	فط

Latitude 77		Latitude 76		Latitude 75		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
10 47 <sub>N</sub>	32 75 <sub>N</sub>	0 47 <sub>N</sub>	12 75 <sub>N</sub>	51 46 <sub>N</sub>	53 74 <sub>N</sub>	-90	-60
13 46 <sub>N</sub>	34 74 <sub>N</sub>	4 46 <sub>N</sub>	15 74 <sub>N</sub>	55 45 <sub>N</sub>	56 73 <sub>N</sub>	-91	-61
17 45 <sub>N</sub>	37 73 <sub>N</sub>	8 45 <sub>N</sub>	18 73 <sub>N</sub>	59 44 <sub>N</sub>	0 73 <sub>N</sub>	-92	-62
21 44 <sub>N</sub>	40 72 <sub>N</sub>	12 44 <sub>N</sub>	21 72 <sub>N</sub>	4 44 <sub>N</sub>	3 72 <sub>N</sub>	-93	-63
24 43 <sub>N</sub>	43 71 <sub>N</sub>	16 43 <sub>N</sub>	25 71 <sub>N</sub>	8 43 <sub>N</sub>	7 71 <sub>N</sub>	-94	-64
28 42 <sub>N</sub>	46 70 <sub>N</sub>	20 42 <sub>N</sub>	28 70 <sub>N</sub>	12 42 <sub>N</sub>	10 70 <sub>N</sub>	-95	-65
32 41 <sub>N</sub>	49 69 <sub>N</sub>	24 41 <sub>N</sub>	31 69 <sub>N</sub>	16 41 <sub>N</sub>	14 69 <sub>N</sub>	-96	-66
35 40 <sub>N</sub>	52 68 <sub>N</sub>	28 40 <sub>N</sub>	35 68 <sub>N</sub>	20 40 <sub>N</sub>	18 68 <sub>N</sub>	-97	-67
39 39 <sub>N</sub>	55 67 <sub>N</sub>	31 39 <sub>N</sub>	38 67 <sub>N</sub>	24 39 <sub>N</sub>	22 67 <sub>N</sub>	-98	-68
43 38 <sub>N</sub>	58 66 <sub>N</sub>	35 38 <sub>N</sub>	41 66 <sub>N</sub>	29 38 <sub>N</sub>	25 66 <sub>N</sub>	-99	-69
46 37 <sub>N</sub>	1 66 <sub>N</sub>	39 37 <sub>N</sub>	45 65 <sub>N</sub>	33 37 <sub>N</sub>	29 65 <sub>N</sub>	-100	-70
50 36 <sub>N</sub>	4 65 <sub>N</sub>	43 36 <sub>N</sub>	48 64 <sub>N</sub>	37 36 <sub>N</sub>	33 64 <sub>N</sub>	-101	-71
54 35 <sub>N</sub>	7 64 <sub>N</sub>	47 35 <sub>N</sub>	52 63 <sub>N</sub>	41 35 <sub>N</sub>	37 63 <sub>N</sub>	-102	-72
57 34 <sub>N</sub>	11 63 <sub>N</sub>	51 34 <sub>N</sub>	56 62 <sub>N</sub>	45 34 <sub>N</sub>	41 62 <sub>N</sub>	-103	-73
1 34 <sub>N</sub>	14 62 <sub>N</sub>	55 33 <sub>N</sub>	59 61 <sub>N</sub>	49 33 <sub>N</sub>	45 61 <sub>N</sub>	-104	-74
5 33 <sub>N</sub>	17 61 <sub>N</sub>	59 32 <sub>N</sub>	3 61 <sub>N</sub>	53 32 <sub>N</sub>	49 60 <sub>N</sub>	-105	-75
8 32 <sub>N</sub>	21 60 <sub>N</sub>	3 32 <sub>N</sub>	7 60 <sub>N</sub>	58 31 <sub>N</sub>	53 59 <sub>N</sub>	-106	-76
12 31 <sub>N</sub>	24 59 <sub>N</sub>	7 31 <sub>N</sub>	10 59 <sub>N</sub>	2 31 <sub>N</sub>	57 58 <sub>N</sub>	-107	-77
16 30 <sub>N</sub>	27 58 <sub>N</sub>	10 30 <sub>N</sub>	14 58 <sub>N</sub>	6 30 <sub>N</sub>	1 58 <sub>N</sub>	-108	-78
19 29 <sub>N</sub>	31 57 <sub>N</sub>	14 29 <sub>N</sub>	18 57 <sub>N</sub>	10 29 <sub>N</sub>	5 57 <sub>N</sub>	-109	-79
23 28 <sub>N</sub>	34 56 <sub>N</sub>	18 28 <sub>N</sub>	22 56 <sub>N</sub>	14 28 <sub>N</sub>	9 56 <sub>N</sub>	-110	-80
27 27 <sub>N</sub>	38 55 <sub>N</sub>	22 27 <sub>N</sub>	25 55 <sub>N</sub>	18 27 <sub>N</sub>	13 55 <sub>N</sub>	-111	-81
30 26 <sub>N</sub>	41 54 <sub>N</sub>	26 26 <sub>N</sub>	29 54 <sub>N</sub>	22 26 <sub>N</sub>	18 54 <sub>N</sub>	-112	-82
34 25 <sub>N</sub>	45 53 <sub>N</sub>	30 25 <sub>N</sub>	33 53 <sub>N</sub>	26 25 <sub>N</sub>	22 53 <sub>N</sub>	-113	-83
38 24 <sub>N</sub>	48 52 <sub>N</sub>	33 24 <sub>N</sub>	37 52 <sub>N</sub>	30 24 <sub>N</sub>	26 52 <sub>N</sub>	-114	-84
41 23 <sub>N</sub>	52 51 <sub>N</sub>	37 23 <sub>N</sub>	41 51 <sub>N</sub>	34 23 <sub>N</sub>	30 51 <sub>N</sub>	-115	-85
45 22 <sub>N</sub>	55 50 <sub>N</sub>	41 22 <sub>N</sub>	45 50 <sub>N</sub>	38 22 <sub>N</sub>	34 50 <sub>N</sub>	-116	-86
48 21 <sub>N</sub>	59 49 <sub>N</sub>	45 21 <sub>N</sub>	48 49 <sub>N</sub>	42 21 <sub>N</sub>	38 49 <sub>N</sub>	-117	-87
52 20 <sub>N</sub>	3 49 <sub>N</sub>	49 20 <sub>N</sub>	52 48 <sub>N</sub>	46 20 <sub>N</sub>	43 48 <sub>N</sub>	-118	-88
56 19 <sub>N</sub>	6 48 <sub>N</sub>	52 19 <sub>N</sub>	56 47 <sub>N</sub>	50 19 <sub>N</sub>	47 47 <sub>N</sub>	-119	-89



العدد الأول	العدد الثاني	عرض عه		عرض عو		عرض عز	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
قك	قن	مخ ند	ط ب	مخ نو	ط ب	مخ نظ	ط د
قكا	قنا	مز مخ	ي ح	مخ .	ي ط	مخ د	ي نا
قكب	قنب	نزا	ناد	نزد	ناه	نز و	ناز
قكد	قند	نوه	ن ب .	نوز	ن ب	نوي	ن د
قكه	قنه	نه ط	ن نو	نه نا	ن مخ	نه د	ن ب .
قكو	قنو	مد مخ	مد نو	مد نه	مد مخ	مد بز	مد نو
قكز	قنز	مخ كا	مخ مه	مخ ب	مخ مز	مخ كد	مخ مط
قكح	قنح	نا كه	نوما	نا كو	نومح	نا كح	نومو
قكط	قنط	ي كح	نزلز	ي ل	نزلط	ي لا	نزمب
قل	قس	ط لب	مخ ل	ط لد	مخ لو	ط له	مخ لظ
قلا	قسا	ح لو	نط كط	ح لز	نط لب	ح ل	نط له
قلب	قسب	ز م	ك كه	ز ما	ك كح	ز م	ك لا
قلد	قسد	ومد	كا كا	ومه	كا كد	ومو	كا كح
قله	قسه	د نا	مخ مخ	د نب	مخ بز	د مخ	ك كد
قلو	قسو	د نه	ك د ط	د نو	ك د مخ	د نو	ك د بز
قلز	قسز	ن نط	ك ه	ن نط	ك ه ط	د .	ك ه مخ
قلح	قسخ	د ح	كو ا	د ح	كو ه	د ح	كو ي
قلط	قسط	از	كونز	از	كزا	از	كزو
قم	قع	ي .	كز مخ	ي .	كز مخ	ي .	كح ب
قما	قعا	مو .	كح مط	مو .	كح ند	مو .	كح نظ
قمت	قعت	امب	كط مه	امب	كطن	امب	كط نه
قمد	قعد	ب ل	ل ما	ب ل	ل مو	ب ل	ل نا
قمد	قعد	د له	لاز	د له	لامب	د لو	لامح
قمه	قعه	د لا	لب ل	د لا	لب ل	د لب	لب مد
قمو	قعو	ه كز	ل كط	ه كح	ل كد	ه كح	ل ح م
قمز	قعر	و كح	لد كه	و كد	لد ل	و كه	لد لز
قمح	قمع	ز ب	له كا	ز ك	له كز	ز كا	له ل
قمط	قمط	ح ه	لو بو	ح بز	لو كح	ح مخ	لو كط

Latitude 77		Latitude 76		Latitude 75		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
14 9 <sub>N</sub>	59 18 <sub>N</sub>	13 9 <sub>N</sub>	56 18 <sub>N</sub>	12 9 <sub>N</sub>	54 18 <sub>N</sub>	-150	-120
11 10 <sub>N</sub>	3 18 <sub>N</sub>	9 10 <sub>N</sub>	0 18 <sub>N</sub>	8 10 <sub>N</sub>	58 17 <sub>N</sub>	-151	-121
7 11 <sub>N</sub>	6 17 <sub>N</sub>	5 11 <sub>N</sub>	4 17 <sub>N</sub>	4 11 <sub>N</sub>	1 17 <sub>N</sub>	-152	-122
4 12 <sub>N</sub>	10 16 <sub>N</sub>	2 12 <sub>N</sub>	7 16 <sub>N</sub>	0 12 <sub>N</sub>	5 16 <sub>N</sub>	-153	-123
0 13 <sub>N</sub>	14 15 <sub>N</sub>	58 12 <sub>N</sub>	11 15 <sub>N</sub>	56 12 <sub>N</sub>	9 15 <sub>N</sub>	-154	-124
56 13 <sub>N</sub>	17 14 <sub>N</sub>	54 13 <sub>N</sub>	15 14 <sub>N</sub>	52 13 <sub>N</sub>	13 14 <sub>N</sub>	-155	-125
53 14 <sub>N</sub>	21 13 <sub>N</sub>	51 14 <sub>N</sub>	19 13 <sub>N</sub>	49 14 <sub>N</sub>	17 13 <sub>N</sub>	-156	-126
49 15 <sub>N</sub>	24 12 <sub>N</sub>	47 15 <sub>N</sub>	22 12 <sub>N</sub>	45 15 <sub>N</sub>	21 12 <sub>N</sub>	-157	-127
46 16 <sub>N</sub>	28 11 <sub>N</sub>	43 16 <sub>N</sub>	26 11 <sub>N</sub>	41 16 <sub>N</sub>	25 11 <sub>N</sub>	-158	-128
42 17 <sub>N</sub>	31 10 <sub>N</sub>	39 17 <sub>N</sub>	30 10 <sub>N</sub>	37 17 <sub>N</sub>	28 10 <sub>N</sub>	-159	-129
39 18 <sub>N</sub>	35 9 <sub>N</sub>	36 18 <sub>N</sub>	34 9 <sub>N</sub>	33 18 <sub>N</sub>	32 9 <sub>N</sub>	-160	-130
35 19 <sub>N</sub>	38 8 <sub>N</sub>	32 19 <sub>N</sub>	37 8 <sub>N</sub>	29 19 <sub>N</sub>	36 8 <sub>N</sub>	-161	-131
31 20 <sub>N</sub>	42 7 <sub>N</sub>	28 20 <sub>N</sub>	41 7 <sub>N</sub>	25 20 <sub>N</sub>	40 7 <sub>N</sub>	-162	-132
28 21 <sub>N</sub>	46 6 <sub>N</sub>	24 21 <sub>N</sub>	45 6 <sub>N</sub>	21 21 <sub>N</sub>	44 6 <sub>N</sub>	-163	-133
24 22 <sub>N</sub>	49 5 <sub>N</sub>	21 22 <sub>N</sub>	48 5 <sub>N</sub>	17 22 <sub>N</sub>	48 5 <sub>N</sub>	-164	-134
20 23 <sub>N</sub>	53 4 <sub>N</sub>	17 23 <sub>N</sub>	52 4 <sub>N</sub>	13 23 <sub>N</sub>	51 4 <sub>N</sub>	-165	-135
17 24 <sub>N</sub>	56 3 <sub>N</sub>	13 24 <sub>N</sub>	56 3 <sub>N</sub>	9 24 <sub>N</sub>	55 3 <sub>N</sub>	-166	-136
13 25 <sub>N</sub>	0 3 <sub>N</sub>	9 25 <sub>N</sub>	59 2 <sub>N</sub>	5 25 <sub>N</sub>	59 2 <sub>N</sub>	-167	-137
10 26 <sub>N</sub>	3 2 <sub>N</sub>	5 26 <sub>N</sub>	3 2 <sub>N</sub>	1 26 <sub>N</sub>	3 2 <sub>N</sub>	-168	-138
6 27 <sub>N</sub>	7 1 <sub>N</sub>	1 27 <sub>N</sub>	7 1 <sub>N</sub>	57 26 <sub>N</sub>	7 1 <sub>N</sub>	-169	-139
2 28 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	58 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	53 27 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	-170	-140
59 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	54 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	49 28 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	-171	-141
55 29 <sub>N</sub>	43 1 <sub>N</sub>	50 29 <sub>N</sub>	42 1 <sub>N</sub>	45 29 <sub>N</sub>	42 1 <sub>N</sub>	-172	-142
51 30 <sub>N</sub>	39 2 <sub>N</sub>	46 30 <sub>N</sub>	39 2 <sub>N</sub>	41 30 <sub>N</sub>	38 2 <sub>N</sub>	-173	-143
48 31 <sub>N</sub>	36 3 <sub>N</sub>	42 31 <sub>N</sub>	35 3 <sub>N</sub>	37 31 <sub>N</sub>	35 3 <sub>N</sub>	-174	-144
44 32 <sub>N</sub>	32 4 <sub>N</sub>	38 32 <sub>N</sub>	31 4 <sub>N</sub>	33 32 <sub>N</sub>	31 4 <sub>N</sub>	-175	-145
40 33 <sub>N</sub>	28 5 <sub>N</sub>	34 33 <sub>N</sub>	28 5 <sub>N</sub>	29 33 <sub>N</sub>	27 5 <sub>N</sub>	-176	-146
37 34 <sub>N</sub>	25 6 <sub>N</sub>	30 34 <sub>N</sub>	24 6 <sub>N</sub>	25 34 <sub>N</sub>	23 6 <sub>N</sub>	-177	-147
33 35 <sub>N</sub>	21 7 <sub>N</sub>	27 35 <sub>N</sub>	20 7 <sub>N</sub>	21 35 <sub>N</sub>	19 7 <sub>N</sub>	-178	-148
29 36 <sub>N</sub>	18 8 <sub>N</sub>	23 36 <sub>N</sub>	17 8 <sub>N</sub>	16 36 <sub>N</sub>	15 8 <sub>N</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض عح		عرض عط		عرض ف	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
١	لا	مب لظ	طن	مب نه	طح	مانح	ظ لز
٢	ل	ماله	ح مح	مانا	ح لز	م مط	ح لا
٣	ل	م ل	زلو	م ح	ز لا	لظ مو	زكو
د	لد	لظكو	وكظ	لظ د	وكه	لح مب	وكا
هـ	له	لح كا	ه ك	لزنظ	ه بط	لزلخ	ه هـ
و	لو	لزنز	ده	لونه	د مح	لولد	دي
ز	لز	لوس	ح ح	له نا	حو	له لا	د د
ح	لح	له ز	ب ب	لد مو	ب .	لدكز	انظ
ط	لظ	لد ب	نه .	لحمب	ند .	لحكح	ب .
ي	م	لب نز	ب .	لب لز	ب .	لب مح	ب .
با	ما	لانب	انظ	لالح	امح	لا بد	انز
ب	مب	ل مز	ب كو	ل كح	ب كد	ل ي	ب كح
بـ	مـ	كظ ما	حـ	كظ كـ	حـ لا	كظ و	حـ كـ
د	مد	كح لو	د م	كح مح	دلز	كح ا	دلد
هـ	مه	كزل	ه مز	كز مح	ه مح	كوزن	ه لظ
و	مو	كوكد	وند	كوح	ومط	كه نب	ومه
ز	مز	كه مح	ح .	كه حـ	ز نه	كدمز	زن
ح	مح	كد مح	ظ ز	كح نز	ط ا	كح مح	ح نه
ظ	مظ	كح ز	ي بد	ك نب	ي ز	ك لـ	ي ا
ك	ن	ك ا	ناكا	كامز	نا مح	كالـ	نا و
كا	نا	ك ند	ب كز	ك ما	ب بط	ك كـ	ب نا
كب	نب	بظ مح	بـ لد	بظ له	بـ كه	بظ كـ	بـ بو
كـ	نـ	بـ مـ	بـ ما	بـ لـ	بـ لا	بـ مح	بـ دـ
كد	ند	بزلو	به مز	بزكد	به لز	بز مح	به كز
كه	نه	بوكظ	بوند	بومح	بومح	بوح	بولب
كو	نو	به كـ	مح .	به مح	بزمح	به حـ	بزلز
كز	نز	بـ بو	بظ و	بـ زـ	بـ ند	بـ مح	بـ مـ
كـم	نـمـ	بـ حـ	كـ مح	بـ حـ	بـ نظ	بـ مح	بـ مـ
كظ	نظ	ب حـ	كا بط	بانه	كاه	بامز	ك نب
ل	س	ي نو	ك كه	ي مط	ك نا	ي مب	ك انز

Latitude 80		Latitude 79		Latitude 78		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
37 9 <sub>s</sub>	53 41 <sub>s</sub>	43 9 <sub>s</sub>	15 42 <sub>s</sub>	50 9 <sub>s</sub>	39 42 <sub>s</sub>	31	1
31 8 <sub>s</sub>	49 40 <sub>s</sub>	37 8 <sub>s</sub>	11 41 <sub>s</sub>	43 8 <sub>s</sub>	35 41 <sub>s</sub>	32	2
26 7 <sub>s</sub>	46 39 <sub>s</sub>	31 7 <sub>s</sub>	8 40 <sub>s</sub>	36 7 <sub>s</sub>	30 40 <sub>s</sub>	33	3
21 6 <sub>s</sub>	42 38 <sub>s</sub>	25 6 <sub>s</sub>	3 39 <sub>s</sub>	29 6 <sub>s</sub>	26 39 <sub>s</sub>	34	4
15 5 <sub>s</sub>	38 37 <sub>s</sub>	19 5 <sub>s</sub>	59 37 <sub>s</sub>	22 5 <sub>s</sub>	21 38 <sub>s</sub>	35	5
10 4 <sub>s</sub>	34 36 <sub>s</sub>	13 4 <sub>s</sub>	55 36 <sub>s</sub>	15 4 <sub>s</sub>	17 37 <sub>s</sub>	36	6
4 3 <sub>s</sub>	31 35 <sub>s</sub>	6 3 <sub>s</sub>	51 35 <sub>s</sub>	8 3 <sub>s</sub>	12 36 <sub>s</sub>	37	7
59 1 <sub>s</sub>	27 34 <sub>s</sub>	0 2 <sub>s</sub>	46 34 <sub>s</sub>	2 2 <sub>s</sub>	7 35 <sub>s</sub>	38	8
53 0 <sub>s</sub>	23 33 <sub>s</sub>	54 0 <sub>s</sub>	42 33 <sub>s</sub>	55 0 <sub>s</sub>	2 34 <sub>s</sub>	39	9
12 0 <sub>s</sub>	18 32 <sub>s</sub>	12 0 <sub>s</sub>	37 32 <sub>s</sub>	12 0 <sub>s</sub>	57 32 <sub>s</sub>	40	10
17 1 <sub>s</sub>	14 31 <sub>s</sub>	18 1 <sub>s</sub>	33 31 <sub>s</sub>	19 1 <sub>s</sub>	52 31 <sub>s</sub>	41	11
23 2 <sub>s</sub>	10 30 <sub>s</sub>	24 2 <sub>s</sub>	28 30 <sub>s</sub>	26 2 <sub>s</sub>	47 30 <sub>s</sub>	42	12
28 3 <sub>s</sub>	6 29 <sub>s</sub>	31 3 <sub>s</sub>	23 29 <sub>s</sub>	33 3 <sub>s</sub>	41 29 <sub>s</sub>	43	13
34 4 <sub>s</sub>	1 28 <sub>s</sub>	37 4 <sub>s</sub>	18 28 <sub>s</sub>	40 4 <sub>s</sub>	36 28 <sub>s</sub>	44	14
39 5 <sub>s</sub>	57 26 <sub>s</sub>	43 5 <sub>s</sub>	13 27 <sub>s</sub>	47 5 <sub>s</sub>	30 27 <sub>s</sub>	45	15
45 6 <sub>s</sub>	52 25 <sub>s</sub>	49 6 <sub>s</sub>	8 26 <sub>s</sub>	54 6 <sub>s</sub>	24 26 <sub>s</sub>	46	16
50 7 <sub>s</sub>	47 24 <sub>s</sub>	55 7 <sub>s</sub>	3 25 <sub>s</sub>	0 8 <sub>s</sub>	18 25 <sub>s</sub>	47	17
55 8 <sub>s</sub>	43 23 <sub>s</sub>	1 9 <sub>s</sub>	57 23 <sub>s</sub>	7 9 <sub>s</sub>	13 24 <sub>s</sub>	48	18
1 10 <sub>s</sub>	38 22 <sub>s</sub>	7 10 <sub>s</sub>	52 22 <sub>s</sub>	14 10 <sub>s</sub>	7 23 <sub>s</sub>	49	19
6 11 <sub>s</sub>	33 21 <sub>s</sub>	13 11 <sub>s</sub>	47 21 <sub>s</sub>	21 11 <sub>s</sub>	1 22 <sub>s</sub>	50	20
11 12 <sub>s</sub>	28 20 <sub>s</sub>	19 12 <sub>s</sub>	41 20 <sub>s</sub>	27 12 <sub>s</sub>	54 20 <sub>s</sub>	51	21
16 13 <sub>s</sub>	23 19 <sub>s</sub>	25 13 <sub>s</sub>	35 19 <sub>s</sub>	34 13 <sub>s</sub>	48 19 <sub>s</sub>	52	22
22 14 <sub>s</sub>	18 18 <sub>s</sub>	31 14 <sub>s</sub>	30 18 <sub>s</sub>	41 14 <sub>s</sub>	42 18 <sub>s</sub>	53	23
27 15 <sub>s</sub>	13 17 <sub>s</sub>	37 15 <sub>s</sub>	24 17 <sub>s</sub>	47 15 <sub>s</sub>	36 17 <sub>s</sub>	54	24
32 16 <sub>s</sub>	8 16 <sub>s</sub>	43 16 <sub>s</sub>	18 16 <sub>s</sub>	54 16 <sub>s</sub>	29 16 <sub>s</sub>	55	25
37 17 <sub>s</sub>	3 15 <sub>s</sub>	48 17 <sub>s</sub>	13 15 <sub>s</sub>	0 18 <sub>s</sub>	23 15 <sub>s</sub>	56	26
42 18 <sub>s</sub>	58 13 <sub>s</sub>	54 18 <sub>s</sub>	7 14 <sub>s</sub>	6 19 <sub>s</sub>	16 14 <sub>s</sub>	57	27
47 19 <sub>s</sub>	53 12 <sub>s</sub>	59 19 <sub>s</sub>	1 13 <sub>s</sub>	13 20 <sub>s</sub>	10 13 <sub>s</sub>	58	28
52 20 <sub>s</sub>	47 11 <sub>s</sub>	5 21 <sub>s</sub>	55 11 <sub>s</sub>	19 21 <sub>s</sub>	3 12 <sub>s</sub>	59	29
57 21 <sub>s</sub>	42 10 <sub>s</sub>	11 22 <sub>s</sub>	49 10 <sub>s</sub>	25 22 <sub>s</sub>	56 10 <sub>s</sub>	60	30

عرض ع		عرض عط		عرض عح		العهد الثاني	العهد الاول
الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني		
كح لا	نه م	كح بو	نه ه	كح ب	ند مط	صا	سا
كد لز	نومد	كد كا	نوبز	كد و	نه نا	صب	سب
كه مح	نزمز	كه كز	نرك	كه با	نوند	صح	سح
كوبح	نح مط	كول	نح ك	كوبو	نزه	صد	سد
كزند	نط نا	كزلز	نط كد	كرك	نح نز	صه	سه
كط .	س نح	كح م	س كو	كح كه	نط نط	صو	سو
ل ه	سا نه	كط مز	سا كز	كط كط	سا ا	صز	سز
لا ي	سب نو	ل نب	سب كط	ل الح	سب ب	صح	سح
لب بو	سح نح	لا نو	سحل	ل الح	سحد	صط	سط
لح كا	سد نط	لح ا	سد لب	لب م	سده	ق	ع
لدكو	سوا	لد و	سه ل	لحو	سه و	قا	عا
له لا	سزب	له ي	سولد	لدن	سوح	قب	عب
لولو	سح ح	لود	سزله	له ند	سزط	قح	عح
لزم	سط د	لز نط	سح لو	لونح	سح ي	قد	عد
لح مه	ع ه	لح كح	سط لز	لح ب	سط نا	قه	عه
لطن	عاه	لظ كز	ع ل	لظه	ع نا	قو	عو
م ند	عب و	م لا	عاط	م ط	عاب	قز	عز
مانح	عحو	ماله	عب لظ	ماب	عب مح	قح	عح
محب	عذ ز	مب لظ	عحم	مبو	عحم	قط	عط
مد و	عه ز	محمب	عدم	مبظ	عد د	قي	ف
مه ي	عوز	مد مو	عه م	مدك	عه د	قا	فا
مود	عزز	مه مط	عوم	مه كه	عود	قب	فب
مزن	عح ز	مونح	عزم	موح	عز د	قح	فح
مح كا	عظ ز	مزنو	عحم	مز لا	عح د	قد	فد
مط كد	ف و	مح نط	عظ م	مح لد	عظ د	قه	فه
ن كح	فا و	ن ب	ف م	مظ لز	ف د	قو	فو
نال	فب و	ناه	فام	ن م	فاد	قز	فز
نلد	فخه	نح	فب لظ	نامب	فب د	قح	فح
نحو	فد د	نح ي	فح لظ	نم	فح مح	قط	فظ
ند لظ	فه ح	ند مح	فد ل	نحمز	فد مح	قك	ص

Latitude 80		Latitude 79		Latitude 78		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
49 54 <sub>s</sub>	2 23 <sub>s</sub>	15 55 <sub>s</sub>	16 23 <sub>s</sub>	42 55 <sub>s</sub>	31 23 <sub>s</sub>	91	61
51 55 <sub>s</sub>	6 24 <sub>s</sub>	17 56 <sub>s</sub>	21 24 <sub>s</sub>	44 56 <sub>s</sub>	37 24 <sub>s</sub>	92	62
54 56 <sub>s</sub>	11 25 <sub>s</sub>	20 57 <sub>s</sub>	27 25 <sub>s</sub>	47 57 <sub>s</sub>	43 25 <sub>s</sub>	93	63
55 57 <sub>s</sub>	16 26 <sub>s</sub>	22 58 <sub>s</sub>	32 26 <sub>s</sub>	49 58 <sub>s</sub>	48 26 <sub>s</sub>	94	64
57 58 <sub>s</sub>	20 27 <sub>s</sub>	24 59 <sub>s</sub>	37 27 <sub>s</sub>	51 59 <sub>s</sub>	54 27 <sub>s</sub>	95	65
59 59 <sub>s</sub>	25 28 <sub>s</sub>	26 60 <sub>s</sub>	42 28 <sub>s</sub>	53 60 <sub>s</sub>	0 29 <sub>s</sub>	96	66
1 61 <sub>s</sub>	29 29 <sub>s</sub>	27 61 <sub>s</sub>	47 29 <sub>s</sub>	55 61 <sub>s</sub>	5 30 <sub>s</sub>	97	67
2 62 <sub>s</sub>	33 30 <sub>s</sub>	29 62 <sub>s</sub>	52 30 <sub>s</sub>	56 62 <sub>s</sub>	10 31 <sub>s</sub>	98	68
4 63 <sub>s</sub>	38 31 <sub>s</sub>	30 63 <sub>s</sub>	56 31 <sub>s</sub>	58 63 <sub>s</sub>	16 32 <sub>s</sub>	99	69
5 64 <sub>s</sub>	42 32 <sub>s</sub>	32 64 <sub>s</sub>	1 33 <sub>s</sub>	59 64 <sub>s</sub>	21 33 <sub>s</sub>	100	70
6 65 <sub>s</sub>	46 33 <sub>s</sub>	33 65 <sub>s</sub>	6 34 <sub>s</sub>	1 66 <sub>s</sub>	26 34 <sub>s</sub>	101	71
8 66 <sub>s</sub>	50 34 <sub>s</sub>	34 66 <sub>s</sub>	10 35 <sub>s</sub>	2 67 <sub>s</sub>	31 35 <sub>s</sub>	102	72
9 67 <sub>s</sub>	54 35 <sub>s</sub>	35 67 <sub>s</sub>	14 36 <sub>s</sub>	3 68 <sub>s</sub>	36 36 <sub>s</sub>	103	73
10 68 <sub>s</sub>	58 36 <sub>s</sub>	36 68 <sub>s</sub>	19 37 <sub>s</sub>	4 69 <sub>s</sub>	40 37 <sub>s</sub>	104	74
11 69 <sub>s</sub>	2 38 <sub>s</sub>	37 69 <sub>s</sub>	23 38 <sub>s</sub>	5 70 <sub>s</sub>	45 38 <sub>s</sub>	105	75
11 70 <sub>s</sub>	5 39 <sub>s</sub>	38 70 <sub>s</sub>	27 39 <sub>s</sub>	5 71 <sub>s</sub>	50 39 <sub>s</sub>	106	76
12 71 <sub>s</sub>	9 40 <sub>s</sub>	39 71 <sub>s</sub>	31 40 <sub>s</sub>	6 72 <sub>s</sub>	54 40 <sub>s</sub>	107	77
13 72 <sub>s</sub>	12 41 <sub>s</sub>	39 72 <sub>s</sub>	35 41 <sub>s</sub>	6 73 <sub>s</sub>	58 41 <sub>s</sub>	108	78
13 73 <sub>s</sub>	16 42 <sub>s</sub>	40 73 <sub>s</sub>	39 42 <sub>s</sub>	7 74 <sub>s</sub>	2 43 <sub>s</sub>	109	79
14 74 <sub>s</sub>	19 43 <sub>s</sub>	40 74 <sub>s</sub>	42 43 <sub>s</sub>	7 75 <sub>s</sub>	6 44 <sub>s</sub>	110	80
14 75 <sub>s</sub>	22 44 <sub>s</sub>	40 75 <sub>s</sub>	46 44 <sub>s</sub>	7 76 <sub>s</sub>	10 45 <sub>s</sub>	111	81
14 76 <sub>s</sub>	25 45 <sub>s</sub>	40 76 <sub>s</sub>	49 45 <sub>s</sub>	7 77 <sub>s</sub>	14 46 <sub>s</sub>	112	82
14 77 <sub>s</sub>	28 46 <sub>s</sub>	40 77 <sub>s</sub>	53 46 <sub>s</sub>	7 78 <sub>s</sub>	17 47 <sub>s</sub>	113	83
14 78 <sub>s</sub>	31 47 <sub>s</sub>	40 78 <sub>s</sub>	56 47 <sub>s</sub>	7 79 <sub>s</sub>	21 48 <sub>s</sub>	114	84
14 79 <sub>s</sub>	34 48 <sub>s</sub>	40 79 <sub>s</sub>	59 48 <sub>s</sub>	6 80 <sub>s</sub>	24 49 <sub>s</sub>	115	85
14 80 <sub>s</sub>	37 49 <sub>s</sub>	40 80 <sub>s</sub>	2 50 <sub>s</sub>	6 81 <sub>s</sub>	28 50 <sub>s</sub>	116	86
14 81 <sub>s</sub>	40 50 <sub>s</sub>	40 81 <sub>s</sub>	5 51 <sub>s</sub>	6 82 <sub>s</sub>	31 51 <sub>s</sub>	117	87
14 82 <sub>s</sub>	42 51 <sub>s</sub>	39 82 <sub>s</sub>	8 52 <sub>s</sub>	5 83 <sub>s</sub>	34 52 <sub>s</sub>	118	88
13 83 <sub>s</sub>	45 52 <sub>s</sub>	39 83 <sub>s</sub>	10 53 <sub>s</sub>	4 84 <sub>s</sub>	36 53 <sub>s</sub>	119	89
13 84 <sub>s</sub>	47 53 <sub>s</sub>	38 84 <sub>s</sub>	13 54 <sub>s</sub>	3 85 <sub>s</sub>	39 54 <sub>s</sub>	120	90

عرض ف	عرض عط		عرض عح		الاصد الثاني	الاصد الاول
	ف ع	ف ع	ف ع	ف ع		
سه لح	فه بح	سه بو	فه لز	سد نط	فوح	قنا
سد له	فوب	سد لبط	فولز	سد ب	فوز	قنب
سوح	فزا	سوحكا	فزلو	سوحه	فخ ه	قنح
سم م	فخا	سبكك	فخ له	سبح	فخ نط	قند
سامب	فط ي	ساكز	فط لد	سا با	فط نج	قنه
س مه	فط نا	س كط	فط كز	س بد	فط ح	قنو
نط مز	فخ نب	نط لب	فخ كح	نط بز	فخ ه	قنز
نح ن	فزنح	نح له	فز ل	نح ك	فزو	قنح
نزن	فونذ	نزلح	فولا	نزكد	فوح	قنط
نونه	فنه	نوم	فه لب	نوكز	فه ي	قس
نه نز	فذنز	نه مح	فد لد	نه ل	فدا	قسا
نه ه	فخنح	ند مو	فخ له	ند لح	فخ بح	قسب
ند ح	فب نط	نح مط	فب لز	نحو لو	فبه	قسح
نحه	فبا	نب نب	فالط	نم م	فانز	قسد
نح	فاب	نانه	فما	نماح	فبط	قسه
نا نا	فد	ننح	عط م	نمو	عطا كا	قسو
نح	عطه	نا	عح مد	مط مط	عح كح	قسز
مط بو	عح ز	مط د	عز مو	مح نح	عز كو	قسح
مح بط	عز ط	مح ز	عومح	مزنو	عوكح	قسط
مزك	عوى	مزی	عه ن	مونط	عل	قع
موكد	عه ب	مو بح	عد نب	مو ح	عد لح	قعا
مه كز	عد بد	مه بو	عد ند	مه و	عد له	قعب
مد ل	عحو بو	مد لبط	عب نز	مد ط	عبلح	قعد
محلح	عب مح	مكب	عانط	محو	عام	قعد
مب لو	عاك	مب كو	عا ا	مب بو	ع مح	قعه
مالح	عك	ما كط	ع د	ما ك	سط مه	قعو
م ما	سط كد	م لب	سط و	م كح	سبح مح	قنز
لظ مد	سبح كو	لظ له	سبح ح	لظ كو	سز نا	قنح
لح مز	سز كح	لح ل	سز با	لح ل	سوند	قنط
لزن	سولا	لز ما	سو بح	لز لح	سه نو	قف

Latitude 80		Latitude 79		Latitude 78		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
33 65 <sub>N</sub>	13 85 <sub>s</sub>	16 65 <sub>N</sub>	37 85 <sub>s</sub>	59 64 <sub>N</sub>	3 86 <sub>s</sub>	151	121
35 64 <sub>N</sub>	12 86 <sub>s</sub>	19 64 <sub>N</sub>	37 86 <sub>s</sub>	2 64 <sub>N</sub>	2 87 <sub>s</sub>	152	122
38 63 <sub>N</sub>	11 87 <sub>s</sub>	21 63 <sub>N</sub>	36 87 <sub>s</sub>	5 63 <sub>N</sub>	0 88 <sub>s</sub>	153	123
40 62 <sub>N</sub>	11 88 <sub>s</sub>	24 62 <sub>N</sub>	35 88 <sub>s</sub>	8 62 <sub>N</sub>	59 88 <sub>s</sub>	154	124
42 61 <sub>N</sub>	10 89 <sub>s</sub>	27 61 <sub>N</sub>	34 89 <sub>s</sub>	11 61 <sub>N</sub>	58 89 <sub>s</sub>	155	125
45 60 <sub>N</sub>	51 89 <sub>N</sub>	29 60 <sub>N</sub>	27 89 <sub>N</sub>	14 60 <sub>N</sub>	3 89 <sub>N</sub>	156	126
47 59 <sub>N</sub>	52 88 <sub>N</sub>	32 59 <sub>N</sub>	28 88 <sub>N</sub>	17 59 <sub>N</sub>	5 88 <sub>N</sub>	157	127
50 58 <sub>N</sub>	53 87 <sub>N</sub>	35 58 <sub>N</sub>	30 87 <sub>N</sub>	20 58 <sub>N</sub>	6 87 <sub>N</sub>	158	128
52 57 <sub>N</sub>	54 86 <sub>N</sub>	38 57 <sub>N</sub>	31 86 <sub>N</sub>	24 57 <sub>N</sub>	8 86 <sub>N</sub>	159	129
55 56 <sub>N</sub>	55 85 <sub>N</sub>	40 56 <sub>N</sub>	32 85 <sub>N</sub>	27 56 <sub>N</sub>	10 85 <sub>N</sub>	160	130
57 55 <sub>N</sub>	57 84 <sub>N</sub>	43 55 <sub>N</sub>	34 84 <sub>N</sub>	30 55 <sub>N</sub>	11 84 <sub>N</sub>	161	131
0 55 <sub>N</sub>	58 83 <sub>N</sub>	46 54 <sub>N</sub>	35 83 <sub>N</sub>	33 54 <sub>N</sub>	13 83 <sub>N</sub>	162	132
3 54 <sub>N</sub>	59 82 <sub>N</sub>	49 53 <sub>N</sub>	37 82 <sub>N</sub>	36 53 <sub>N</sub>	15 82 <sub>N</sub>	163	133
5 53 <sub>N</sub>	1 82 <sub>N</sub>	52 52 <sub>N</sub>	39 81 <sub>N</sub>	40 52 <sub>N</sub>	17 81 <sub>N</sub>	164	134
8 52 <sub>N</sub>	2 81 <sub>N</sub>	55 51 <sub>N</sub>	41 80 <sub>N</sub>	43 51 <sub>N</sub>	19 80 <sub>N</sub>	165	135
11 51 <sub>N</sub>	4 80 <sub>N</sub>	58 50 <sub>N</sub>	42 79 <sub>N</sub>	46 50 <sub>N</sub>	21 79 <sub>N</sub>	166	136
13 50 <sub>N</sub>	5 79 <sub>N</sub>	1 50 <sub>N</sub>	44 78 <sub>N</sub>	49 49 <sub>N</sub>	23 78 <sub>N</sub>	167	137
16 49 <sub>N</sub>	7 78 <sub>N</sub>	4 49 <sub>N</sub>	46 77 <sub>N</sub>	53 48 <sub>N</sub>	26 77 <sub>N</sub>	168	138
19 48 <sub>N</sub>	9 77 <sub>N</sub>	7 48 <sub>N</sub>	48 76 <sub>N</sub>	56 47 <sub>N</sub>	28 76 <sub>N</sub>	169	139
22 47 <sub>N</sub>	10 76 <sub>N</sub>	10 47 <sub>N</sub>	50 75 <sub>N</sub>	59 46 <sub>N</sub>	30 75 <sub>N</sub>	170	140
24 46 <sub>N</sub>	12 75 <sub>N</sub>	13 46 <sub>N</sub>	52 74 <sub>N</sub>	3 46 <sub>N</sub>	33 74 <sub>N</sub>	171	141
27 45 <sub>N</sub>	14 74 <sub>N</sub>	16 45 <sub>N</sub>	54 73 <sub>N</sub>	6 45 <sub>N</sub>	35 73 <sub>N</sub>	172	142
30 44 <sub>N</sub>	16 73 <sub>N</sub>	19 44 <sub>N</sub>	57 72 <sub>N</sub>	9 44 <sub>N</sub>	38 72 <sub>N</sub>	173	143
33 43 <sub>N</sub>	18 72 <sub>N</sub>	22 43 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	13 43 <sub>N</sub>	40 71 <sub>N</sub>	174	144
36 42 <sub>N</sub>	20 71 <sub>N</sub>	26 42 <sub>N</sub>	1 71 <sub>N</sub>	16 42 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	175	145
38 41 <sub>N</sub>	22 70 <sub>N</sub>	29 41 <sub>N</sub>	4 70 <sub>N</sub>	20 41 <sub>N</sub>	45 69 <sub>N</sub>	176	146
41 40 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	32 40 <sub>N</sub>	6 69 <sub>N</sub>	23 40 <sub>N</sub>	48 68 <sub>N</sub>	177	147
44 39 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	35 39 <sub>N</sub>	8 68 <sub>N</sub>	26 39 <sub>N</sub>	51 67 <sub>N</sub>	178	148
47 38 <sub>N</sub>	28 67 <sub>N</sub>	38 38 <sub>N</sub>	11 67 <sub>N</sub>	30 38 <sub>N</sub>	54 66 <sub>N</sub>	179	149
50 37 <sub>N</sub>	31 66 <sub>N</sub>	41 37 <sub>N</sub>	13 66 <sub>N</sub>	33 37 <sub>N</sub>	56 65 <sub>N</sub>	180	150



العدد الأول	العدد الثاني	عرض عح		عرض عط		عرض ف	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
٠	ل	محم	عدمه	مخط	عدمح	مب نو	عحنا
١	لا	مد مز	عه مه	مدكب	عه مح	مخ نط	عدنب
٢	لب	مه ن	عومه	مه كو	عومح	مه ب	عه نب
٣	لح	موند	عز مه	موكط	عز مح	موه	عونب
د	لد	مز نح	عح مه	مز لح	عح مح	مز ح	عز نب
هـ	له	مط ا	عط مه	مح لو	عط مح	مح با	عح نب
و	لو	ن د	ف مد	مط لط	ف مح	مط بد	عط نب
ز	لز	ناح	فامد	ن مب	فا مح	ن بز	ف نب
ح	لح	نب با	ف مح	نا مه	ف بز	نا بط	فا نب
ط	لظ	نح مح	ف مح	نب مز	ف بز	نب كب	ف نب
ي	م	ند بو	ف دمب	نح ن	فد بو	نحكد	فحنا
با	ما	نه بط	فه ما	ند نب	فه بو	ندكو	فدنا
ب	مب	نوكا	فوم	نه نه	فوه	نه كط	فه ن
بج	مخ	نزكد	فزلط	نوزز	فزد	نولا	فون
بد	مد	نح كو	فح لح	نز نط	فح مح	نز لح	فزمط
به	مه	نط كح	فط لو	نط ا	فط ب	نح له	فح مح
بو	مو	سل	فط كه	س ح	فط مط	نط لو	فط مز
بز	مز	سالب	فح كو	ساه	فح ن	س لح	فط بد
بج	مخ	سب لد	فز كح	سب و	فzna	سام	فح هـ
بظ	مط	سح له	فوكط	سح ح	فونح	سب ما	فزونو
ك	ن	سد لز	فه لا	سد ط	فه ند	سح مح	فونز
كا	نا	سه لح	فد لح	سه با	فد نه	سد مد	فه مح
كب	نب	سولط	فد لد	سوب	فح نز	سه مه	فد نط
كج	نح	سزم	فب لو	سز مح	فب نح	سومو	فحكا
كد	ند	سمع ما	فالخ	سمع بد	ف .	سزمز	فب كب
كه	نه	سط مب	ف م	سط به	فاب	سمع مح	فاكد
كو	نو	ع مح	عط مب	ع بو	ف د	سط مط	ف كه
كز	نز	عامد	عح مه	عابو	عط و	ع ن	عظ كز
كح	نح	عب مد	عزمز	عب بز	عح ز	عان	عح كح
كط	نظ	عدمه	عو مط	عح مح	عز ط	عب نا	عزل

Latitude 80		Latitude 79		Latitude 78		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
51 73 <sub>s</sub>	56 42 <sub>s</sub>	18 74 <sub>s</sub>	19 43 <sub>s</sub>	45 74 <sub>s</sub>	43 43 <sub>s</sub>	-30	0
52 74 <sub>s</sub>	59 43 <sub>s</sub>	18 75 <sub>s</sub>	22 44 <sub>s</sub>	45 75 <sub>s</sub>	47 44 <sub>s</sub>	-31	-1
52 75 <sub>s</sub>	2 45 <sub>s</sub>	18 76 <sub>s</sub>	26 45 <sub>s</sub>	45 76 <sub>s</sub>	50 45 <sub>s</sub>	-32	-2
52 76 <sub>s</sub>	5 46 <sub>s</sub>	18 77 <sub>s</sub>	29 46 <sub>s</sub>	45 77 <sub>s</sub>	54 46 <sub>s</sub>	-33	-3
52 77 <sub>s</sub>	8 47 <sub>s</sub>	18 78 <sub>s</sub>	33 47 <sub>s</sub>	45 78 <sub>s</sub>	58 47 <sub>s</sub>	-34	-4
52 78 <sub>s</sub>	11 48 <sub>s</sub>	18 79 <sub>s</sub>	36 48 <sub>s</sub>	45 79 <sub>s</sub>	1 49 <sub>s</sub>	-35	-5
52 79 <sub>s</sub>	14 49 <sub>s</sub>	18 80 <sub>s</sub>	39 49 <sub>s</sub>	44 80 <sub>s</sub>	4 50 <sub>s</sub>	-36	-6
52 80 <sub>s</sub>	17 50 <sub>s</sub>	18 81 <sub>s</sub>	42 50 <sub>s</sub>	44 81 <sub>s</sub>	8 51 <sub>s</sub>	-37	-7
52 81 <sub>s</sub>	19 51 <sub>s</sub>	17 82 <sub>s</sub>	45 51 <sub>s</sub>	43 82 <sub>s</sub>	11 52 <sub>s</sub>	-38	-8
52 82 <sub>s</sub>	22 52 <sub>s</sub>	17 83 <sub>s</sub>	47 52 <sub>s</sub>	42 83 <sub>s</sub>	13 53 <sub>s</sub>	-39	-9
51 83 <sub>s</sub>	24 53 <sub>s</sub>	16 84 <sub>s</sub>	50 53 <sub>s</sub>	42 84 <sub>s</sub>	16 54 <sub>s</sub>	-40	-10
51 84 <sub>s</sub>	26 54 <sub>s</sub>	16 85 <sub>s</sub>	52 54 <sub>s</sub>	41 85 <sub>s</sub>	19 55 <sub>s</sub>	-41	-11
50 85 <sub>s</sub>	29 55 <sub>s</sub>	15 86 <sub>s</sub>	55 55 <sub>s</sub>	40 86 <sub>s</sub>	21 56 <sub>s</sub>	-42	-12
50 86 <sub>s</sub>	31 56 <sub>s</sub>	14 87 <sub>s</sub>	57 56 <sub>s</sub>	39 87 <sub>s</sub>	24 57 <sub>s</sub>	-43	-13
49 87 <sub>s</sub>	33 57 <sub>s</sub>	13 88 <sub>s</sub>	59 57 <sub>s</sub>	38 88 <sub>s</sub>	26 58 <sub>s</sub>	-44	-14
48 88 <sub>s</sub>	35 58 <sub>s</sub>	12 89 <sub>s</sub>	1 59 <sub>s</sub>	36 89 <sub>s</sub>	28 59 <sub>s</sub>	-45	-15
47 89 <sub>s</sub>	36 59 <sub>s</sub>	49 89 <sub>N</sub>	3 60 <sub>s</sub>	25 89 <sub>N</sub>	30 60 <sub>s</sub>	-46	-16
14 89 <sub>N</sub>	38 60 <sub>s</sub>	50 88 <sub>N</sub>	5 61 <sub>s</sub>	26 88 <sub>N</sub>	32 61 <sub>s</sub>	-47	-17
15 88 <sub>N</sub>	40 61 <sub>s</sub>	51 87 <sub>N</sub>	6 62 <sub>s</sub>	28 87 <sub>N</sub>	34 62 <sub>s</sub>	-48	-18
16 87 <sub>N</sub>	41 62 <sub>s</sub>	53 86 <sub>N</sub>	8 63 <sub>s</sub>	29 86 <sub>N</sub>	35 63 <sub>s</sub>	-49	-19
17 86 <sub>N</sub>	43 63 <sub>s</sub>	54 85 <sub>N</sub>	9 64 <sub>s</sub>	31 85 <sub>N</sub>	37 64 <sub>s</sub>	-50	-20
18 85 <sub>N</sub>	44 64 <sub>s</sub>	55 84 <sub>N</sub>	11 65 <sub>s</sub>	33 84 <sub>N</sub>	38 65 <sub>s</sub>	-51	-21
19 84 <sub>N</sub>	45 65 <sub>s</sub>	57 83 <sub>N</sub>	12 66 <sub>s</sub>	34 83 <sub>N</sub>	39 66 <sub>s</sub>	-52	-22
21 83 <sub>N</sub>	46 66 <sub>s</sub>	58 82 <sub>N</sub>	13 67 <sub>s</sub>	36 82 <sub>N</sub>	40 67 <sub>s</sub>	-53	-23
22 82 <sub>N</sub>	47 67 <sub>s</sub>	0 82 <sub>N</sub>	14 68 <sub>s</sub>	38 81 <sub>N</sub>	41 68 <sub>s</sub>	-54	-24
24 81 <sub>N</sub>	48 68 <sub>s</sub>	2 81 <sub>N</sub>	15 69 <sub>s</sub>	40 80 <sub>N</sub>	42 69 <sub>s</sub>	-55	-25
25 80 <sub>N</sub>	49 69 <sub>s</sub>	4 80 <sub>N</sub>	16 70 <sub>s</sub>	42 79 <sub>N</sub>	43 70 <sub>s</sub>	-56	-26
27 79 <sub>N</sub>	50 70 <sub>s</sub>	6 79 <sub>N</sub>	16 71 <sub>s</sub>	45 78 <sub>N</sub>	44 71 <sub>s</sub>	-57	-27
28 78 <sub>N</sub>	50 71 <sub>s</sub>	7 78 <sub>N</sub>	17 72 <sub>s</sub>	47 77 <sub>N</sub>	44 72 <sub>s</sub>	-58	-28
30 77 <sub>N</sub>	51 72 <sub>s</sub>	9 77 <sub>N</sub>	18 73 <sub>s</sub>	49 76 <sub>N</sub>	45 73 <sub>s</sub>	-59	-29

عرض ف		عرض عط		عرض عح		العهد الثاني	العهد الاول
عفا	عفا	عفا	عفا	عفا	عفا		
مز م	عول	مز لا	عوا	مرك	عه نا	ص	س
مومه	عه لد	مولد	عه مح	موك	عد ند	صا	سا
مه مح	عد له	مه لز	عد بو	مه كز	عدنو	صب	سب
مد نا	عد لز	مد م	عح مح	مد ل	عب نط	صو	صو
مح ند	عب لط	مح مح	عب ك	مح لد	عب ا	صد	سد
مب نز	عا ما	مب مو	عاك	مب لز	عاد	صه	سه
ما نط	ع مح	مان	ع كه	مام	ع و	صو	سو
ما ب	سط مه	م مح	سط كز	م مد	سط ط	صز	سز
م ه	سح مز	لطنو	سح كط	لطنز	سح ب	صع	سح
لطح	سزن	لحنط	سزل	لح نا	سزه	صط	سط
لح با	سونب	لح ب	سولد	لزنز	سونز	ق	ع
لزند	سه ند	لزه	سه لز	لونز	سه ك	قا	عا
لونز	سدنو	لوط	سدم	لوا	سدك	قب	عب
له ك	سحنط	له ب	سح م	له د	سحكو	قح	عح
لدك	سح ا	لد به	سب مه	لدح	سب كط	قد	عد
لحكو	سب ح	لح مح	ساح	لحا	سال	قه	عه
لح كح	سا و	لح كا	سن	لحه	س له	قو	عو
لالا	س ح	لاك د	نط مح	لا مح	نط ل	قز	عز
ل لد	نط نا	ل كح	نح نو	ل كا	نح ما	قح	عح
كط لز	نح مح	كط لا	نز نط	كط كه	نز مد	قط	عط
كح م	نز بو	كح لد	نزا	كح كح	نوح	قي	ف
كز مح	نوح	كزلز	نود	كزل	نه نا	قا	فا
كومو	نه كا	كوم	نه ز	كوله	ند ند	قب	فب
كه مط	ند كد	كه مد	ندي	كه لط	نح نز	قح	فح
كد نب	نحكو	كد مز	نح مح	كد م	نح ه	قد	فد
كح نه	نب كط	كح ن	نب بو	كح مه	نب د	قه	فه
كح نح	نال	كح مح	نالط	كح مط	ناز	قو	فو
كبا	ن لد	كانز	ن ك	كانب	ني	قز	فz
كاد	مط لز	كا ه	مط كه	ك نو	مط د	قح	فح
ك ز	مح م	ك ح	مح كح	بظ نط	مح بز	قط	فظ

Latitude 80		Latitude 79		Latitude 78		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
42 47 <sub>N</sub>	32 76 <sub>N</sub>	31 47 <sub>N</sub>	11 76 <sub>N</sub>	20 47 <sub>N</sub>	51 75 <sub>N</sub>	-90	-60
45 46 <sub>N</sub>	34 75 <sub>N</sub>	34 46 <sub>N</sub>	13 75 <sub>N</sub>	23 46 <sub>N</sub>	54 74 <sub>N</sub>	-91	-61
48 45 <sub>N</sub>	35 74 <sub>N</sub>	37 45 <sub>N</sub>	16 74 <sub>N</sub>	27 45 <sub>N</sub>	56 73 <sub>N</sub>	-92	-62
51 44 <sub>N</sub>	37 73 <sub>N</sub>	40 44 <sub>N</sub>	18 73 <sub>N</sub>	30 44 <sub>N</sub>	59 72 <sub>N</sub>	-93	-63
54 43 <sub>N</sub>	39 72 <sub>N</sub>	43 43 <sub>N</sub>	20 72 <sub>N</sub>	34 43 <sub>N</sub>	1 72 <sub>N</sub>	-94	-64
57 42 <sub>N</sub>	41 71 <sub>N</sub>	46 42 <sub>N</sub>	22 71 <sub>N</sub>	37 42 <sub>N</sub>	4 71 <sub>N</sub>	-95	-65
59 41 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	50 41 <sub>N</sub>	25 70 <sub>N</sub>	40 41 <sub>N</sub>	6 70 <sub>N</sub>	-96	-66
2 41 <sub>N</sub>	45 69 <sub>N</sub>	53 40 <sub>N</sub>	27 69 <sub>N</sub>	44 40 <sub>N</sub>	9 69 <sub>N</sub>	-97	-67
5 40 <sub>N</sub>	47 68 <sub>N</sub>	56 39 <sub>N</sub>	29 68 <sub>N</sub>	47 39 <sub>N</sub>	12 68 <sub>N</sub>	-98	-68
8 39 <sub>N</sub>	50 67 <sub>N</sub>	59 38 <sub>N</sub>	32 67 <sub>N</sub>	51 38 <sub>N</sub>	15 67 <sub>N</sub>	-99	-69
11 38 <sub>N</sub>	52 66 <sub>N</sub>	2 38 <sub>N</sub>	34 66 <sub>N</sub>	54 37 <sub>N</sub>	17 66 <sub>N</sub>	-100	-70
14 37 <sub>N</sub>	54 65 <sub>N</sub>	5 37 <sub>N</sub>	37 65 <sub>N</sub>	57 36 <sub>N</sub>	20 65 <sub>N</sub>	-101	-71
17 36 <sub>N</sub>	56 64 <sub>N</sub>	9 36 <sub>N</sub>	40 64 <sub>N</sub>	1 36 <sub>N</sub>	23 64 <sub>N</sub>	-102	-72
20 35 <sub>N</sub>	59 63 <sub>N</sub>	12 35 <sub>N</sub>	42 63 <sub>N</sub>	4 35 <sub>N</sub>	26 63 <sub>N</sub>	-103	-73
23 34 <sub>N</sub>	1 63 <sub>N</sub>	15 34 <sub>N</sub>	45 62 <sub>N</sub>	8 34 <sub>N</sub>	29 62 <sub>N</sub>	-104	-74
26 33 <sub>N</sub>	3 62 <sub>N</sub>	18 33 <sub>N</sub>	48 61 <sub>N</sub>	11 33 <sub>N</sub>	32 61 <sub>N</sub>	-105	-75
28 32 <sub>N</sub>	6 61 <sub>N</sub>	21 32 <sub>N</sub>	50 60 <sub>N</sub>	15 32 <sub>N</sub>	35 60 <sub>N</sub>	-106	-76
31 31 <sub>N</sub>	8 60 <sub>N</sub>	24 31 <sub>N</sub>	53 59 <sub>N</sub>	18 31 <sub>N</sub>	38 59 <sub>N</sub>	-107	-77
34 30 <sub>N</sub>	11 59 <sub>N</sub>	28 30 <sub>N</sub>	56 58 <sub>N</sub>	21 30 <sub>N</sub>	41 58 <sub>N</sub>	-108	-78
37 29 <sub>N</sub>	13 58 <sub>N</sub>	31 29 <sub>N</sub>	59 57 <sub>N</sub>	25 29 <sub>N</sub>	44 57 <sub>N</sub>	-109	-79
40 28 <sub>N</sub>	16 57 <sub>N</sub>	34 28 <sub>N</sub>	1 57 <sub>N</sub>	28 28 <sub>N</sub>	48 56 <sub>N</sub>	-110	-80
43 27 <sub>N</sub>	18 56 <sub>N</sub>	37 27 <sub>N</sub>	4 56 <sub>N</sub>	32 27 <sub>N</sub>	51 55 <sub>N</sub>	-111	-81
46 26 <sub>N</sub>	21 55 <sub>N</sub>	40 26 <sub>N</sub>	7 55 <sub>N</sub>	35 26 <sub>N</sub>	54 54 <sub>N</sub>	-112	-82
49 25 <sub>N</sub>	24 54 <sub>N</sub>	44 25 <sub>N</sub>	10 54 <sub>N</sub>	39 25 <sub>N</sub>	57 53 <sub>N</sub>	-113	-83
52 24 <sub>N</sub>	26 53 <sub>N</sub>	47 24 <sub>N</sub>	13 53 <sub>N</sub>	42 24 <sub>N</sub>	0 53 <sub>N</sub>	-114	-84
55 23 <sub>N</sub>	29 52 <sub>N</sub>	50 23 <sub>N</sub>	16 52 <sub>N</sub>	45 23 <sub>N</sub>	4 52 <sub>N</sub>	-115	-85
58 22 <sub>N</sub>	32 51 <sub>N</sub>	53 22 <sub>N</sub>	19 51 <sub>N</sub>	49 22 <sub>N</sub>	7 51 <sub>N</sub>	-116	-86
1 22 <sub>N</sub>	34 50 <sub>N</sub>	57 21 <sub>N</sub>	22 50 <sub>N</sub>	52 21 <sub>N</sub>	10 50 <sub>N</sub>	-117	-87
4 21 <sub>N</sub>	37 49 <sub>N</sub>	0 21 <sub>N</sub>	25 49 <sub>N</sub>	56 20 <sub>N</sub>	14 49 <sub>N</sub>	-118	-88
7 20 <sub>N</sub>	40 48 <sub>N</sub>	3 20 <sub>N</sub>	28 48 <sub>N</sub>	59 19 <sub>N</sub>	17 48 <sub>N</sub>	-119	-89



Latitude 80		Latitude 79		Latitude 78		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
19 9 <sub>N</sub>	10 19 <sub>N</sub>	18 9 <sub>N</sub>	6 19 <sub>N</sub>	16 9 <sub>N</sub>	3 19 <sub>N</sub>	-150	-120
16 10 <sub>N</sub>	13 18 <sub>N</sub>	14 10 <sub>N</sub>	9 18 <sub>N</sub>	12 10 <sub>N</sub>	6 18 <sub>N</sub>	-151	-121
13 11 <sub>N</sub>	16 17 <sub>N</sub>	11 11 <sub>N</sub>	13 17 <sub>N</sub>	9 11 <sub>N</sub>	9 17 <sub>N</sub>	-152	-122
10 12 <sub>N</sub>	19 16 <sub>N</sub>	8 12 <sub>N</sub>	16 16 <sub>N</sub>	6 12 <sub>N</sub>	13 16 <sub>N</sub>	-153	-123
7 13 <sub>N</sub>	22 15 <sub>N</sub>	5 13 <sub>N</sub>	19 15 <sub>N</sub>	2 13 <sub>N</sub>	16 15 <sub>N</sub>	-154	-124
4 14 <sub>N</sub>	25 14 <sub>N</sub>	1 14 <sub>N</sub>	22 14 <sub>N</sub>	59 13 <sub>N</sub>	20 14 <sub>N</sub>	-155	-125
1 15 <sub>N</sub>	28 13 <sub>N</sub>	58 14 <sub>N</sub>	25 13 <sub>N</sub>	55 14 <sub>N</sub>	23 13 <sub>N</sub>	-156	-126
58 15 <sub>N</sub>	31 12 <sub>N</sub>	55 15 <sub>N</sub>	29 12 <sub>N</sub>	52 15 <sub>N</sub>	26 12 <sub>N</sub>	-157	-127
55 16 <sub>N</sub>	34 11 <sub>N</sub>	52 16 <sub>N</sub>	32 11 <sub>N</sub>	49 16 <sub>N</sub>	30 11 <sub>N</sub>	-158	-128
52 17 <sub>N</sub>	37 10 <sub>N</sub>	49 17 <sub>N</sub>	35 10 <sub>N</sub>	45 17 <sub>N</sub>	33 10 <sub>N</sub>	-159	-129
49 18 <sub>N</sub>	40 9 <sub>N</sub>	45 18 <sub>N</sub>	38 9 <sub>N</sub>	42 18 <sub>N</sub>	37 9 <sub>N</sub>	-160	-130
46 19 <sub>N</sub>	43 8 <sub>N</sub>	42 19 <sub>N</sub>	42 8 <sub>N</sub>	38 19 <sub>N</sub>	40 8 <sub>N</sub>	-161	-131
43 20 <sub>N</sub>	46 7 <sub>N</sub>	39 20 <sub>N</sub>	45 7 <sub>N</sub>	35 20 <sub>N</sub>	43 7 <sub>N</sub>	-162	-132
40 21 <sub>N</sub>	49 6 <sub>N</sub>	36 21 <sub>N</sub>	48 6 <sub>N</sub>	32 21 <sub>N</sub>	47 6 <sub>N</sub>	-163	-133
37 22 <sub>N</sub>	52 5 <sub>N</sub>	33 22 <sub>N</sub>	51 5 <sub>N</sub>	28 22 <sub>N</sub>	50 5 <sub>N</sub>	-164	-134
34 23 <sub>N</sub>	55 4 <sub>N</sub>	29 23 <sub>N</sub>	54 4 <sub>N</sub>	25 23 <sub>N</sub>	53 4 <sub>N</sub>	-165	-135
31 24 <sub>N</sub>	58 3 <sub>N</sub>	26 24 <sub>N</sub>	58 3 <sub>N</sub>	21 24 <sub>N</sub>	57 3 <sub>N</sub>	-166	-136
28 25 <sub>N</sub>	1 3 <sub>N</sub>	23 25 <sub>N</sub>	1 3 <sub>N</sub>	18 25 <sub>N</sub>	0 3 <sub>N</sub>	-167	-137
25 26 <sub>N</sub>	4 2 <sub>N</sub>	20 26 <sub>N</sub>	4 2 <sub>N</sub>	14 26 <sub>N</sub>	4 2 <sub>N</sub>	-168	-138
22 27 <sub>N</sub>	7 1 <sub>N</sub>	16 27 <sub>N</sub>	7 1 <sub>N</sub>	11 27 <sub>N</sub>	7 1 <sub>N</sub>	-169	-139
19 28 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	13 28 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	8 28 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	-170	-140
16 29 <sub>N</sub>	47 0 <sub>N</sub>	10 29 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	4 29 <sub>N</sub>	46 0 <sub>N</sub>	-171	-141
13 30 <sub>N</sub>	44 1 <sub>N</sub>	7 30 <sub>N</sub>	43 1 <sub>N</sub>	1 30 <sub>N</sub>	43 1 <sub>N</sub>	-172	-142
11 31 <sub>N</sub>	41 2 <sub>N</sub>	4 31 <sub>N</sub>	40 2 <sub>N</sub>	57 30 <sub>N</sub>	39 2 <sub>N</sub>	-173	-143
8 32 <sub>N</sub>	37 3 <sub>N</sub>	0 32 <sub>N</sub>	37 3 <sub>N</sub>	54 31 <sub>N</sub>	36 3 <sub>N</sub>	-174	-144
5 33 <sub>N</sub>	34 4 <sub>N</sub>	57 32 <sub>N</sub>	34 4 <sub>N</sub>	50 32 <sub>N</sub>	33 4 <sub>N</sub>	-175	-145
2 34 <sub>N</sub>	31 5 <sub>N</sub>	54 33 <sub>N</sub>	30 5 <sub>N</sub>	47 33 <sub>N</sub>	29 5 <sub>N</sub>	-176	-146
59 34 <sub>N</sub>	28 6 <sub>N</sub>	51 34 <sub>N</sub>	27 6 <sub>N</sub>	44 34 <sub>N</sub>	26 6 <sub>N</sub>	-177	-147
56 35 <sub>N</sub>	25 7 <sub>N</sub>	48 35 <sub>N</sub>	24 7 <sub>N</sub>	40 35 <sub>N</sub>	23 7 <sub>N</sub>	-178	-148
53 36 <sub>N</sub>	22 8 <sub>N</sub>	45 36 <sub>N</sub>	21 8 <sub>N</sub>	37 36 <sub>N</sub>	19 8 <sub>N</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض فا		عرض فب		عرض فح	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
١	لا	مالا	ط لا	ماي	ط كه	من	ط ك
٢	ل	م كح	ح كو	مز	ح كا	ل ط مز	ح بو
٣	لح	ل ط كد	ز كا	ل ط د	ز ن	ل ح مه	ز ح
د	لد	ل ح كا	و ن	ل ح ا	و ح	ل ز م	و ط
هـ	له	ل ز م ح	ه ب	ل و ن ح	ه ط	ل و م	ه و
و	لو	ل و ه	د ز	ل ه نه	د ه	ل ه ز	د ب
ز	لز	ل ه نا	ح ب	ل د ن ب	ح ا	ل د ل د	ب ن ط
ح	ل ح	ل د ح	ا ن ح	ل ح م ط	ا نو	ل ح ل ب	ا نه
ط	ل ط	ل ح د	ن ح	ل ب مو	ن ب	ل ب ك ط	ن ب
ي	م	ل ب	ب ب	ل ا ب ح	ب ب	ل ا كو	ب ب
نا	ما	ل ن ز	ا ن ز	ل م	ا بو	ل ك د	ا هـ
ب	م	ك ط ن ح	ب كا	ك ط لو	ب ك	ك ط كا	ب ب ط
بـ	بـ	ك ح م ط	ح كو	ك ح لـ	ح ك د	ك ح م ح	ح ك ب
د	مد	ك ز مه	د لا	ك ز ل	د ك ح	ك ز هـ	د كو
هـ	مه	ك و ما	ه لو	ك و كو	ه ل ب	ك و ب	ه ك ط
و	مو	ك هـ ل ز	و م	ك هـ كـ	و لو	ك هـ ط	و لـ
نـ	مز	ك د لـ	ز مهـ	ك د ب ط	ز م	ك د و	ز لو
نـ	مـ	ك ح ك ط	ح ن	ك ح هـ	ح مهـ	ك ح د	ح م
نـ	مـ	ك ك كهـ	ط نـ	ك ب ب	ط مـ	ك ب	ط بـ
كـ	نـ	ك ك كـ	ي نـ	ك ا ح	ي نـ	ك نو	ي مو
كا	نا	ك بو	ب د	ك د	نا نـ	ب نـ	نا نـ
كب	نـ	ب ط ب	ب ح	ب ط ا	ب ح ا	ب ح نـ	ب نـ
كـ	نـ	ب ح ز	د بـ	ب ز نـ	د هـ	ب ز مـ	ب نـ
كد	ند	ب ز د	هـ بـ	ب و نـ	هـ ح	ب و بـ	هـ
كهـ	نهـ	هـ نـ ح	ب و كـ	هـ مـ	ب و ب	هـ م	ب و د
كو	نو	ب د نـ	ب ز كو	ب د مهـ	ب ز بو	ب د لـ	ب ز ز
كـ	نـ	ب ح مـ	ب لا	ب ح ما	ب ح كـ	ب ح لـ	ب ح يـ
كـ	نـ	ب مـ	ب لهـ	ب لـ	ب كـ	ب لـ	ب بـ
كـ	نـ	ب مـ	ك مـ	ب لـ	ك كـ	ب كـ	ك بو
لـ	سـ	ي لهـ	ك ا مـ	ي كـ	ك ا لـ	ي كـ	ك كـ

Latitude 83		Latitude 82		Latitude 81		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
20 9 <sub>s</sub>	50 40 <sub>s</sub>	25 9 <sub>s</sub>	10 41 <sub>s</sub>	31 9 <sub>s</sub>	31 41 <sub>s</sub>	31	1
16 8 <sub>s</sub>	47 39 <sub>s</sub>	21 8 <sub>s</sub>	7 40 <sub>s</sub>	26 8 <sub>s</sub>	28 40 <sub>s</sub>	32	2
13 7 <sub>s</sub>	45 38 <sub>s</sub>	17 7 <sub>s</sub>	4 39 <sub>s</sub>	21 7 <sub>s</sub>	24 39 <sub>s</sub>	33	3
9 6 <sub>s</sub>	42 37 <sub>s</sub>	13 6 <sub>s</sub>	1 38 <sub>s</sub>	17 6 <sub>s</sub>	21 38 <sub>s</sub>	34	4
6 5 <sub>s</sub>	40 36 <sub>s</sub>	9 5 <sub>s</sub>	58 36 <sub>s</sub>	12 5 <sub>s</sub>	18 37 <sub>s</sub>	35	5
2 4 <sub>s</sub>	37 35 <sub>s</sub>	5 4 <sub>s</sub>	55 35 <sub>s</sub>	7 4 <sub>s</sub>	15 36 <sub>s</sub>	36	6
59 2 <sub>s</sub>	34 34 <sub>s</sub>	1 3 <sub>s</sub>	52 34 <sub>s</sub>	2 3 <sub>s</sub>	11 35 <sub>s</sub>	37	7
55 1 <sub>s</sub>	32 33 <sub>s</sub>	56 1 <sub>s</sub>	49 33 <sub>s</sub>	58 1 <sub>s</sub>	8 34 <sub>s</sub>	38	8
52 0 <sub>s</sub>	29 32 <sub>s</sub>	52 0 <sub>s</sub>	46 32 <sub>s</sub>	53 0 <sub>s</sub>	4 33 <sub>s</sub>	39	9
12 0 <sub>s</sub>	26 31 <sub>s</sub>	12 0 <sub>s</sub>	43 31 <sub>s</sub>	12 0 <sub>s</sub>	0 32 <sub>s</sub>	40	10
15 1 <sub>s</sub>	24 30 <sub>s</sub>	16 1 <sub>s</sub>	40 30 <sub>s</sub>	17 1 <sub>s</sub>	57 30 <sub>s</sub>	41	11
19 2 <sub>s</sub>	21 29 <sub>s</sub>	20 2 <sub>s</sub>	36 29 <sub>s</sub>	21 2 <sub>s</sub>	53 29 <sub>s</sub>	42	12
22 3 <sub>s</sub>	18 28 <sub>s</sub>	24 3 <sub>s</sub>	33 28 <sub>s</sub>	26 3 <sub>s</sub>	49 28 <sub>s</sub>	43	13
26 4 <sub>s</sub>	15 27 <sub>s</sub>	28 4 <sub>s</sub>	30 27 <sub>s</sub>	31 4 <sub>s</sub>	45 27 <sub>s</sub>	44	14
29 5 <sub>s</sub>	12 26 <sub>s</sub>	32 5 <sub>s</sub>	26 26 <sub>s</sub>	36 5 <sub>s</sub>	41 26 <sub>s</sub>	45	15
33 6 <sub>s</sub>	9 25 <sub>s</sub>	36 6 <sub>s</sub>	23 25 <sub>s</sub>	40 6 <sub>s</sub>	37 25 <sub>s</sub>	46	16
36 7 <sub>s</sub>	6 24 <sub>s</sub>	40 7 <sub>s</sub>	19 24 <sub>s</sub>	45 7 <sub>s</sub>	33 24 <sub>s</sub>	47	17
40 8 <sub>s</sub>	3 23 <sub>s</sub>	45 8 <sub>s</sub>	15 23 <sub>s</sub>	50 8 <sub>s</sub>	29 23 <sub>s</sub>	48	18
43 9 <sub>s</sub>	0 22 <sub>s</sub>	49 9 <sub>s</sub>	12 22 <sub>s</sub>	54 9 <sub>s</sub>	25 22 <sub>s</sub>	49	19
46 10 <sub>s</sub>	56 20 <sub>s</sub>	53 10 <sub>s</sub>	8 21 <sub>s</sub>	59 10 <sub>s</sub>	20 21 <sub>s</sub>	50	20
50 11 <sub>s</sub>	53 19 <sub>s</sub>	57 11 <sub>s</sub>	4 20 <sub>s</sub>	4 12 <sub>s</sub>	16 20 <sub>s</sub>	51	21
53 12 <sub>s</sub>	50 18 <sub>s</sub>	1 13 <sub>s</sub>	1 19 <sub>s</sub>	8 13 <sub>s</sub>	12 19 <sub>s</sub>	52	22
57 13 <sub>s</sub>	47 17 <sub>s</sub>	5 14 <sub>s</sub>	57 17 <sub>s</sub>	13 14 <sub>s</sub>	7 18 <sub>s</sub>	53	23
0 15 <sub>s</sub>	43 16 <sub>s</sub>	8 15 <sub>s</sub>	53 16 <sub>s</sub>	17 15 <sub>s</sub>	3 17 <sub>s</sub>	54	24
3 16 <sub>s</sub>	40 15 <sub>s</sub>	12 16 <sub>s</sub>	49 15 <sub>s</sub>	22 16 <sub>s</sub>	58 15 <sub>s</sub>	55	25
7 17 <sub>s</sub>	37 14 <sub>s</sub>	16 17 <sub>s</sub>	45 14 <sub>s</sub>	26 17 <sub>s</sub>	54 14 <sub>s</sub>	56	26
10 18 <sub>s</sub>	33 13 <sub>s</sub>	20 18 <sub>s</sub>	41 13 <sub>s</sub>	31 18 <sub>s</sub>	49 13 <sub>s</sub>	57	27
13 19 <sub>s</sub>	30 12 <sub>s</sub>	24 19 <sub>s</sub>	37 12 <sub>s</sub>	35 19 <sub>s</sub>	45 12 <sub>s</sub>	58	28
16 20 <sub>s</sub>	27 11 <sub>s</sub>	28 20 <sub>s</sub>	33 11 <sub>s</sub>	40 20 <sub>s</sub>	40 11 <sub>s</sub>	59	29
20 21 <sub>s</sub>	23 10 <sub>s</sub>	31 21 <sub>s</sub>	29 10 <sub>s</sub>	44 21 <sub>s</sub>	35 10 <sub>s</sub>	60	30



عرض فح	عرض فب		عرض فا		السعد الثاني	السعد الأول
	الأول	الثاني	الأول	الثاني		
نحو	كب كح	ند .	كب له	ند كد	صا	سا
ندلح	ككو	نه ب	كحلط	نه كو	صب	سب
نه لظ	كد كط	نوح	كد مب	نوكح	صج	سج
نوما	كه لب	نزه	كه مو	نزل	صد	سد
نزمب	كوله	نح ز	كو مط	نح لب	صه	سه
نح مد	كزلح	نط ح	كز نح	نط لـ	صو	سو
نظ مه	كح ما	س ي	كح نو	س له	صز	سز
س مو	كط مد	سا با	ل .	سا لو	صص	سص
سامز	ل مز	سب ب	لا ح	سب لـ	صط	سط
سب مط	لامط	سج بـ	لب و	سج لظ	ق	ع
سحن	لب نب	سده	لحط	سدم	قا	عا
سد نا	لـ نه	سه بو	لد ب	سه ما	قب	عب
سه نب	لد نز	سونز	له بو	سومب	قـ	عـ
سونب	لو .	سز بـ	لوط	سز بـ	قد	عد
سز بـ	لز ح	سبح بط	لز كا	سبح مد	قه	عه
سبح ند	لح ه	سط بط	لح كد	سط مه	قو	عو
سط نه	لظ ح	ع كـ	لظ كز	ع مو	قز	عز
ع نه	م ي	عا كا	م لـ	عامو	قـ	عـ
عانو	ما بـ	عب كا	مالـ	عب مز	قط	عط
عب نو	مب هـ	عب كـ	مب له	عب مز	قي	ف
عب نز	مـ بز	عد كـ	مـ لـ	عد مـ	قبا	فا
عد نز	مد بط	عه كـ	مد مـ	عه مـ	قـب	فـب
عه بـ	مه كا	عوكـ	مه مـ	عومـ	قـج	فـجـ
عوبـ	مو كـ	عز كـ	مومـ	عز مط	قـد	فـدـ
عز بـ	مز كه	عح كـ	مز مـ	عح مط	قـه	فـهـ
عح بـ	مـ كز	عط كـ	مـ نـ	عط مط	قـو	فـوـ
عط بـ	مط كط	ف كـ	مط نب	ف مط	قـز	فـزـ
ف نظ	ن لا	فا كـ	ن ند	فا مط	قـح	فـحـ
فانظ	نالـ	فـ كـ	نانو	فـ مـ	قـط	فـطـ
فب بـ	نب له	فـ كـ	نب بـ	فـ مـ	قـكـ	صـ

Latitude 83		Latitude 82		Latitude 81		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
36 53 <sub>s</sub>	23 22 <sub>s</sub>	0 54 <sub>s</sub>	35 22 <sub>s</sub>	24 54 <sub>s</sub>	48 22 <sub>s</sub>	91	61
38 54 <sub>s</sub>	26 23 <sub>s</sub>	2 55 <sub>s</sub>	39 23 <sub>s</sub>	26 55 <sub>s</sub>	52 23 <sub>s</sub>	92	62
39 55 <sub>s</sub>	29 24 <sub>s</sub>	3 56 <sub>s</sub>	42 24 <sub>s</sub>	28 56 <sub>s</sub>	56 24 <sub>s</sub>	93	63
41 56 <sub>s</sub>	32 25 <sub>s</sub>	5 57 <sub>s</sub>	46 25 <sub>s</sub>	30 57 <sub>s</sub>	0 26 <sub>s</sub>	94	64
42 57 <sub>s</sub>	35 26 <sub>s</sub>	7 58 <sub>s</sub>	49 26 <sub>s</sub>	32 58 <sub>s</sub>	4 27 <sub>s</sub>	95	65
44 58 <sub>s</sub>	38 27 <sub>s</sub>	8 59 <sub>s</sub>	53 27 <sub>s</sub>	33 59 <sub>s</sub>	8 28 <sub>s</sub>	96	66
45 59 <sub>s</sub>	41 28 <sub>s</sub>	10 60 <sub>s</sub>	56 28 <sub>s</sub>	35 60 <sub>s</sub>	12 29 <sub>s</sub>	97	67
46 60 <sub>s</sub>	44 29 <sub>s</sub>	11 61 <sub>s</sub>	0 30 <sub>s</sub>	36 61 <sub>s</sub>	16 30 <sub>s</sub>	98	68
47 61 <sub>s</sub>	47 30 <sub>s</sub>	12 62 <sub>s</sub>	3 31 <sub>s</sub>	38 62 <sub>s</sub>	20 31 <sub>s</sub>	99	69
49 62 <sub>s</sub>	49 31 <sub>s</sub>	13 63 <sub>s</sub>	6 32 <sub>s</sub>	39 63 <sub>s</sub>	24 32 <sub>s</sub>	100	70
50 63 <sub>s</sub>	52 32 <sub>s</sub>	15 64 <sub>s</sub>	9 33 <sub>s</sub>	40 64 <sub>s</sub>	27 33 <sub>s</sub>	101	71
51 64 <sub>s</sub>	55 33 <sub>s</sub>	16 65 <sub>s</sub>	12 34 <sub>s</sub>	41 65 <sub>s</sub>	31 34 <sub>s</sub>	102	72
52 65 <sub>s</sub>	57 34 <sub>s</sub>	17 66 <sub>s</sub>	16 35 <sub>s</sub>	42 66 <sub>s</sub>	34 35 <sub>s</sub>	103	73
52 66 <sub>s</sub>	0 36 <sub>s</sub>	18 67 <sub>s</sub>	19 36 <sub>s</sub>	43 67 <sub>s</sub>	38 36 <sub>s</sub>	104	74
53 67 <sub>s</sub>	3 37 <sub>s</sub>	19 68 <sub>s</sub>	21 37 <sub>s</sub>	44 68 <sub>s</sub>	41 37 <sub>s</sub>	105	75
54 68 <sub>s</sub>	5 38 <sub>s</sub>	19 69 <sub>s</sub>	24 38 <sub>s</sub>	45 69 <sub>s</sub>	44 38 <sub>s</sub>	106	76
55 69 <sub>s</sub>	8 39 <sub>s</sub>	20 70 <sub>s</sub>	27 39 <sub>s</sub>	46 70 <sub>s</sub>	48 39 <sub>s</sub>	107	77
55 70 <sub>s</sub>	10 40 <sub>s</sub>	21 71 <sub>s</sub>	30 40 <sub>s</sub>	46 71 <sub>s</sub>	51 40 <sub>s</sub>	108	78
56 71 <sub>s</sub>	12 41 <sub>s</sub>	21 72 <sub>s</sub>	33 41 <sub>s</sub>	47 72 <sub>s</sub>	54 41 <sub>s</sub>	109	79
56 72 <sub>s</sub>	15 42 <sub>s</sub>	22 73 <sub>s</sub>	35 42 <sub>s</sub>	47 73 <sub>s</sub>	57 42 <sub>s</sub>	110	80
57 73 <sub>s</sub>	17 43 <sub>s</sub>	22 74 <sub>s</sub>	38 43 <sub>s</sub>	48 74 <sub>s</sub>	0 44 <sub>s</sub>	111	81
57 74 <sub>s</sub>	19 44 <sub>s</sub>	23 75 <sub>s</sub>	40 44 <sub>s</sub>	48 75 <sub>s</sub>	3 45 <sub>s</sub>	112	82
58 75 <sub>s</sub>	21 45 <sub>s</sub>	23 76 <sub>s</sub>	43 45 <sub>s</sub>	48 76 <sub>s</sub>	5 46 <sub>s</sub>	113	83
58 76 <sub>s</sub>	23 46 <sub>s</sub>	23 77 <sub>s</sub>	45 46 <sub>s</sub>	49 77 <sub>s</sub>	8 47 <sub>s</sub>	114	84
58 77 <sub>s</sub>	25 47 <sub>s</sub>	23 78 <sub>s</sub>	48 47 <sub>s</sub>	49 78 <sub>s</sub>	10 48 <sub>s</sub>	115	85
58 78 <sub>s</sub>	27 48 <sub>s</sub>	23 79 <sub>s</sub>	50 48 <sub>s</sub>	49 79 <sub>s</sub>	13 49 <sub>s</sub>	116	86
58 79 <sub>s</sub>	29 49 <sub>s</sub>	23 80 <sub>s</sub>	52 49 <sub>s</sub>	49 80 <sub>s</sub>	15 50 <sub>s</sub>	117	87
59 80 <sub>s</sub>	31 50 <sub>s</sub>	23 81 <sub>s</sub>	54 50 <sub>s</sub>	49 81 <sub>s</sub>	18 51 <sub>s</sub>	118	88
59 81 <sub>s</sub>	33 51 <sub>s</sub>	23 82 <sub>s</sub>	56 51 <sub>s</sub>	48 82 <sub>s</sub>	20 52 <sub>s</sub>	119	89
58 82 <sub>s</sub>	35 52 <sub>s</sub>	23 83 <sub>s</sub>	58 52 <sub>s</sub>	48 83 <sub>s</sub>	22 53 <sub>s</sub>	120	90



Latitude 83		Latitude 82		Latitude 81		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
27 66 <sub>N</sub>	58 83 <sub>s</sub>	8 66 <sub>N</sub>	23 84 <sub>s</sub>	50 65 <sub>N</sub>	48 84 <sub>s</sub>	151	121
28 65 <sub>N</sub>	58 84 <sub>s</sub>	10 65 <sub>N</sub>	23 85 <sub>s</sub>	52 64 <sub>N</sub>	47 85 <sub>s</sub>	152	122
30 64 <sub>N</sub>	58 85 <sub>s</sub>	12 64 <sub>N</sub>	22 86 <sub>s</sub>	54 63 <sub>N</sub>	47 86 <sub>s</sub>	153	123
31 63 <sub>N</sub>	58 86 <sub>s</sub>	14 63 <sub>N</sub>	22 87 <sub>s</sub>	57 62 <sub>N</sub>	46 87 <sub>s</sub>	154	124
33 62 <sub>N</sub>	57 87 <sub>s</sub>	15 62 <sub>N</sub>	21 88 <sub>s</sub>	59 61 <sub>N</sub>	46 88 <sub>s</sub>	155	125
34 61 <sub>N</sub>	57 88 <sub>s</sub>	17 61 <sub>N</sub>	21 89 <sub>s</sub>	1 61 <sub>N</sub>	45 89 <sub>s</sub>	156	126
36 60 <sub>N</sub>	57 89 <sub>s</sub>	19 60 <sub>N</sub>	40 89 <sub>N</sub>	3 60 <sub>N</sub>	16 89 <sub>N</sub>	157	127
38 59 <sub>N</sub>	4 89 <sub>N</sub>	21 59 <sub>N</sub>	40 88 <sub>N</sub>	5 59 <sub>N</sub>	17 88 <sub>N</sub>	158	128
39 58 <sub>N</sub>	4 88 <sub>N</sub>	23 58 <sub>N</sub>	41 87 <sub>N</sub>	7 58 <sub>N</sub>	18 87 <sub>N</sub>	159	129
41 57 <sub>N</sub>	5 87 <sub>N</sub>	25 57 <sub>N</sub>	42 86 <sub>N</sub>	10 57 <sub>N</sub>	19 86 <sub>N</sub>	160	130
43 56 <sub>N</sub>	6 86 <sub>N</sub>	27 56 <sub>N</sub>	42 85 <sub>N</sub>	12 56 <sub>N</sub>	20 85 <sub>N</sub>	161	131
44 55 <sub>N</sub>	6 85 <sub>N</sub>	29 55 <sub>N</sub>	43 84 <sub>N</sub>	14 55 <sub>N</sub>	21 84 <sub>N</sub>	162	132
46 54 <sub>N</sub>	7 84 <sub>N</sub>	31 54 <sub>N</sub>	44 83 <sub>N</sub>	17 54 <sub>N</sub>	22 83 <sub>N</sub>	163	133
48 53 <sub>N</sub>	8 83 <sub>N</sub>	33 53 <sub>N</sub>	45 82 <sub>N</sub>	19 53 <sub>N</sub>	23 82 <sub>N</sub>	164	134
50 52 <sub>N</sub>	8 82 <sub>N</sub>	35 52 <sub>N</sub>	46 81 <sub>N</sub>	21 52 <sub>N</sub>	24 81 <sub>N</sub>	165	135
52 51 <sub>N</sub>	9 81 <sub>N</sub>	37 51 <sub>N</sub>	47 80 <sub>N</sub>	24 51 <sub>N</sub>	25 80 <sub>N</sub>	166	136
53 50 <sub>N</sub>	10 80 <sub>N</sub>	39 50 <sub>N</sub>	48 79 <sub>N</sub>	26 50 <sub>N</sub>	27 79 <sub>N</sub>	167	137
55 49 <sub>N</sub>	11 79 <sub>N</sub>	42 49 <sub>N</sub>	49 78 <sub>N</sub>	29 49 <sub>N</sub>	28 78 <sub>N</sub>	168	138
57 48 <sub>N</sub>	12 78 <sub>N</sub>	44 48 <sub>N</sub>	51 77 <sub>N</sub>	31 48 <sub>N</sub>	30 77 <sub>N</sub>	169	139
59 47 <sub>N</sub>	13 77 <sub>N</sub>	46 47 <sub>N</sub>	52 76 <sub>N</sub>	33 47 <sub>N</sub>	31 76 <sub>N</sub>	170	140
1 47 <sub>N</sub>	14 76 <sub>N</sub>	48 46 <sub>N</sub>	53 75 <sub>N</sub>	36 46 <sub>N</sub>	33 75 <sub>N</sub>	171	141
3 46 <sub>N</sub>	15 75 <sub>N</sub>	50 45 <sub>N</sub>	55 74 <sub>N</sub>	38 45 <sub>N</sub>	34 74 <sub>N</sub>	172	142
5 45 <sub>N</sub>	16 74 <sub>N</sub>	53 44 <sub>N</sub>	56 73 <sub>N</sub>	41 44 <sub>N</sub>	36 73 <sub>N</sub>	173	143
7 44 <sub>N</sub>	18 73 <sub>N</sub>	55 43 <sub>N</sub>	57 72 <sub>N</sub>	44 43 <sub>N</sub>	37 72 <sub>N</sub>	174	144
9 43 <sub>N</sub>	19 72 <sub>N</sub>	57 42 <sub>N</sub>	59 71 <sub>N</sub>	46 42 <sub>N</sub>	39 71 <sub>N</sub>	175	145
11 42 <sub>N</sub>	20 71 <sub>N</sub>	0 42 <sub>N</sub>	0 71 <sub>N</sub>	49 41 <sub>N</sub>	41 70 <sub>N</sub>	176	146
13 41 <sub>N</sub>	21 70 <sub>N</sub>	2 41 <sub>N</sub>	2 70 <sub>N</sub>	51 40 <sub>N</sub>	43 69 <sub>N</sub>	177	147
15 40 <sub>N</sub>	23 69 <sub>N</sub>	4 40 <sub>N</sub>	3 69 <sub>N</sub>	54 39 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	178	148
17 39 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	7 39 <sub>N</sub>	5 68 <sub>N</sub>	57 38 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	179	149
19 38 <sub>N</sub>	25 67 <sub>N</sub>	9 38 <sub>N</sub>	7 67 <sub>N</sub>	59 37 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	180	150

عرض فح		عرض فب		عرض فا		العدد الثاني	العدد الأول
الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني		
عبد	مانب	عد .	مب ب	عده	مب لد	ل	.
عده	مب ند	عد .	محه	عدكو	محلز	لا	ا
عده	محنو	عه .	مدح	عهكو	مد م	لب	ب
عه لو	مدنح	عوا	مهك	عوكو	مه م	لح	د
عولو	موا	عزا	موكب	عزكز	مومه	لد	د
عز لو	مزح	عح ا	مزه	عحكز	مزح	له	ه
عح لو	محه	عطا	محكز	عطكز	محن	لو	و
عط لو	مطر	فا	مطكط	فكز	مطنح	لز	ز
فلز	نح	فا ا	نلا	فاكز	ننه	لح	ح
فالز	ناي	فبا	نالح	فبكو	نانز	لظ	ط
فبز	ناب	فبا	نله	فبكو	ننظ	م	ي
فخلو	نجد	فدا	نحلز	فدكو	ندا	ما	نا
فد لو	نده	فها	ندلط	فده	نه د	مب	ب
فه لو	نه بز	فوه	نهما	فوكه	نوه	مخ	بخ
فولو	نوبح	فزه	نومب	فزكد	نزز	مد	د
فز لو	نرك	فخه	نزم	فخكد	نحط	مه	ه
فخ له	نحكا	فخظ	نحمو	فطكح	نطبا	مو	بو
فط له	نطكح	فطظ	نطمز	فطلح	سب	مز	بز
فطكو	سكد	فطب	سبح	فخلح	سابد	مخ	بخ
فخكو	ساکه	فخد	سان	فزلط	سبه	مط	بظ
فزكز	سبكو	فزد	سبنا	فوم	سبز	ن	ك
فوكز	سبكز	فود	سبب	فما	سدح	نا	كا
فهكح	سدكح	فهه	سدنح	فدمب	سهبط	نب	كب
فدكط	سهكط	فدو	سهند	فمخ	سوك	نح	كح
فخكط	سول	فخز	سونه	فمد	سزكا	ند	كد
فبل	سزلا	فبح	سزنو	فامو	سبحك	نه	كه
فالا	سبحلب	فاط	سبحنز	فمز	سطكح	نو	كو
فلب	سطلب	فبي	سطلنح	عطمخ	عكد	نز	كز
عطلح	علب	عطبا	عنح	عحن	عاكد	نح	كح
عحد	عالد	عحب	عانظ	عزنا	عبه	نظ	كط

Latitude 83		Latitude 82		Latitude 81		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
34 72 <sub>s</sub>	52 41 <sub>s</sub>	0 73 <sub>s</sub>	12 42 <sub>s</sub>	25 73 <sub>s</sub>	34 42 <sub>s</sub>	-30	0
35 73 <sub>s</sub>	54 42 <sub>s</sub>	0 74 <sub>s</sub>	15 43 <sub>s</sub>	26 74 <sub>s</sub>	37 43 <sub>s</sub>	-31	-1
35 74 <sub>s</sub>	56 43 <sub>s</sub>	0 75 <sub>s</sub>	18 44 <sub>s</sub>	26 75 <sub>s</sub>	40 44 <sub>s</sub>	-32	-2
36 75 <sub>s</sub>	58 44 <sub>s</sub>	1 76 <sub>s</sub>	20 45 <sub>s</sub>	26 76 <sub>s</sub>	42 45 <sub>s</sub>	-33	-3
36 76 <sub>s</sub>	1 46 <sub>s</sub>	1 77 <sub>s</sub>	22 46 <sub>s</sub>	27 77 <sub>s</sub>	45 46 <sub>s</sub>	-34	-4
36 77 <sub>s</sub>	3 47 <sub>s</sub>	1 78 <sub>s</sub>	25 47 <sub>s</sub>	27 78 <sub>s</sub>	48 47 <sub>s</sub>	-35	-5
36 78 <sub>s</sub>	5 48 <sub>s</sub>	1 79 <sub>s</sub>	27 48 <sub>s</sub>	27 79 <sub>s</sub>	50 48 <sub>s</sub>	-36	-6
36 79 <sub>s</sub>	7 49 <sub>s</sub>	1 80 <sub>s</sub>	29 49 <sub>s</sub>	27 80 <sub>s</sub>	53 49 <sub>s</sub>	-37	-7
37 80 <sub>s</sub>	8 50 <sub>s</sub>	1 81 <sub>s</sub>	31 50 <sub>s</sub>	27 81 <sub>s</sub>	55 50 <sub>s</sub>	-38	-8
37 81 <sub>s</sub>	10 51 <sub>s</sub>	1 82 <sub>s</sub>	33 51 <sub>s</sub>	26 82 <sub>s</sub>	57 51 <sub>s</sub>	-39	-9
37 82 <sub>s</sub>	12 52 <sub>s</sub>	1 83 <sub>s</sub>	35 52 <sub>s</sub>	26 83 <sub>s</sub>	59 52 <sub>s</sub>	-40	-10
36 83 <sub>s</sub>	14 53 <sub>s</sub>	1 84 <sub>s</sub>	37 53 <sub>s</sub>	26 84 <sub>s</sub>	1 54 <sub>s</sub>	-41	-11
36 84 <sub>s</sub>	15 54 <sub>s</sub>	1 85 <sub>s</sub>	39 54 <sub>s</sub>	25 85 <sub>s</sub>	3 55 <sub>s</sub>	-42	-12
36 85 <sub>s</sub>	17 55 <sub>s</sub>	0 86 <sub>s</sub>	41 55 <sub>s</sub>	25 86 <sub>s</sub>	5 56 <sub>s</sub>	-43	-13
36 86 <sub>s</sub>	18 56 <sub>s</sub>	0 87 <sub>s</sub>	42 56 <sub>s</sub>	24 87 <sub>s</sub>	7 57 <sub>s</sub>	-44	-14
36 87 <sub>s</sub>	20 57 <sub>s</sub>	0 88 <sub>s</sub>	44 57 <sub>s</sub>	24 88 <sub>s</sub>	9 58 <sub>s</sub>	-45	-15
35 88 <sub>s</sub>	21 58 <sub>s</sub>	59 88 <sub>s</sub>	46 58 <sub>s</sub>	23 89 <sub>s</sub>	11 59 <sub>s</sub>	-46	-16
35 89 <sub>s</sub>	23 59 <sub>s</sub>	59 89 <sub>s</sub>	47 59 <sub>s</sub>	38 89 <sub>N</sub>	12 60 <sub>s</sub>	-47	-17
26 89 <sub>N</sub>	24 60 <sub>s</sub>	2 89 <sub>N</sub>	48 60 <sub>s</sub>	38 88 <sub>N</sub>	14 61 <sub>s</sub>	-48	-18
26 88 <sub>N</sub>	25 61 <sub>s</sub>	3 88 <sub>N</sub>	50 61 <sub>s</sub>	39 87 <sub>N</sub>	15 62 <sub>s</sub>	-49	-19
27 87 <sub>N</sub>	26 62 <sub>s</sub>	3 87 <sub>N</sub>	51 62 <sub>s</sub>	40 86 <sub>N</sub>	17 63 <sub>s</sub>	-50	-20
27 86 <sub>N</sub>	27 63 <sub>s</sub>	4 86 <sub>N</sub>	52 63 <sub>s</sub>	41 85 <sub>N</sub>	18 64 <sub>s</sub>	-51	-21
28 85 <sub>N</sub>	28 64 <sub>s</sub>	5 85 <sub>N</sub>	53 64 <sub>s</sub>	42 84 <sub>N</sub>	19 65 <sub>s</sub>	-52	-22
29 84 <sub>N</sub>	29 65 <sub>s</sub>	6 84 <sub>N</sub>	54 65 <sub>s</sub>	43 83 <sub>N</sub>	20 66 <sub>s</sub>	-53	-23
29 83 <sub>N</sub>	30 66 <sub>s</sub>	7 83 <sub>N</sub>	55 66 <sub>s</sub>	44 82 <sub>N</sub>	21 67 <sub>s</sub>	-54	-24
30 82 <sub>N</sub>	31 67 <sub>s</sub>	8 82 <sub>N</sub>	56 67 <sub>s</sub>	46 81 <sub>N</sub>	22 68 <sub>s</sub>	-55	-25
31 81 <sub>N</sub>	32 68 <sub>s</sub>	9 81 <sub>N</sub>	57 68 <sub>s</sub>	47 80 <sub>N</sub>	23 69 <sub>s</sub>	-56	-26
32 80 <sub>N</sub>	32 69 <sub>s</sub>	10 80 <sub>N</sub>	58 69 <sub>s</sub>	48 79 <sub>N</sub>	24 70 <sub>s</sub>	-57	-27
33 79 <sub>N</sub>	33 70 <sub>s</sub>	11 79 <sub>N</sub>	58 70 <sub>s</sub>	50 78 <sub>N</sub>	24 71 <sub>s</sub>	-58	-28
34 78 <sub>N</sub>	34 71 <sub>s</sub>	12 78 <sub>N</sub>	59 71 <sub>s</sub>	51 77 <sub>N</sub>	25 72 <sub>s</sub>	-59	-29

عرض خ		عرض ف		عرض فا		العدد الثاني	العدد الأول
ع <sup>خ</sup>	ع <sup>ف</sup>	ع <sup>خ</sup>	ع <sup>ف</sup>	ع <sup>خ</sup>	ع <sup>ف</sup>		
مح ك	عزله	مح ز	عز مح	مزنه	عونب	ص	س
مزك	عولو	مز ط	عونه	مونز	عند	صا	سا
موكد	عه لز	موب	عهبو	موه	عدنو	صب	سب
مهكو	عدلخ	مه بد	عدنز	مه ب	عدنز	صو	سو
مدكح	عحلط	مد بو	عحلط	مد ه	عبنط	صد	سد
محل	عب م	مبح	عبك	مبز	عبا	صه	سه
مب لب	عامب	مبكا	عاكب	مبى	عاب	صو	سو
مالد	ع مح	ماكب	ع كح	ماب	عد	صز	سز
م لو	سطمد	م كه	سطكه	م به	سطو	صع	سع
لطلخ	سبع مه	لطح	سبعكو	لطح	سبح	صط	سط
لخ ما	سزمز	لخ ل	سزكح	لخ ك	سزى	ق	ع
لز مح	سومح	لز لب	سول	لرك	سوب	قا	عا
لومه	سه ن	لوله	سه لا	لوكه	سه بد	قب	عب
له مز	سدنا	له لز	سدلح	له كح	سدبو	قح	عح
لد مط	سبح	لدم	سبله	لد لا	سبح	قد	عد
لخنا	سبند	لح م	سبلز	للد	سبك	قه	عه
لب بح	سانو	لب مد	سالط	لب لو	ساكب	قو	عو
لانه	سنز	لامز	سام	لالط	سكد	قز	عز
ل نبح	نط نط	ل مط	نط م	ل م	نطكو	قح	عح
ل	نط ا	كط ن	نبح مد	كط مد	نبح كط	قط	عط
كط ب	نبح ب	كح ند	نزمو	كح مز	نزلا	قي	ف
كح د	نز د	كزنز	نومح	كزن	نولح	قنا	فا
كزو	نوو	كونط	نه ن	كونح	نه له	قب	فب
كوط	نه ح	كوب	ند ن	كه نه	ندلح	قح	فح
كه با	ند ط	كه د	نح ند	كد نبح	نحم	قد	فد
كد مح	نح با	كد ز	ننو	كدا	نمب	قه	فه
كحه	نبح	كح ط	نانط	كح د	نامه	قو	فو
كب مح	نا ه	كب ب	نا ا	كب و	نمز	قز	فz
كاك	ن بز	كاد	ن ح	كا ط	مطن	قح	فح
ككب	مط لط	ك بز	مط ه	كب ب	محن	قط	فط

Latitude 83		Latitude 82		Latitude 81		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
20 48 <sub>N</sub>	35 77 <sub>N</sub>	7 48 <sub>N</sub>	13 77 <sub>N</sub>	55 47 <sub>N</sub>	52 76 <sub>N</sub>	-90	-60
22 47 <sub>N</sub>	36 76 <sub>N</sub>	9 47 <sub>N</sub>	15 76 <sub>N</sub>	57 46 <sub>N</sub>	54 75 <sub>N</sub>	-91	-61
24 46 <sub>N</sub>	37 75 <sub>N</sub>	12 46 <sub>N</sub>	16 75 <sub>N</sub>	0 46 <sub>N</sub>	56 74 <sub>N</sub>	-92	-62
26 45 <sub>N</sub>	38 74 <sub>N</sub>	14 45 <sub>N</sub>	17 74 <sub>N</sub>	2 45 <sub>N</sub>	57 73 <sub>N</sub>	-93	-63
28 44 <sub>N</sub>	39 73 <sub>N</sub>	16 44 <sub>N</sub>	19 73 <sub>N</sub>	5 44 <sub>N</sub>	59 72 <sub>N</sub>	-94	-64
30 43 <sub>N</sub>	40 72 <sub>N</sub>	18 43 <sub>N</sub>	20 72 <sub>N</sub>	7 43 <sub>N</sub>	1 72 <sub>N</sub>	-95	-65
32 42 <sub>N</sub>	42 71 <sub>N</sub>	21 42 <sub>N</sub>	22 71 <sub>N</sub>	10 42 <sub>N</sub>	2 71 <sub>N</sub>	-96	-66
34 41 <sub>N</sub>	43 70 <sub>N</sub>	23 41 <sub>N</sub>	23 70 <sub>N</sub>	12 41 <sub>N</sub>	4 70 <sub>N</sub>	-97	-67
36 40 <sub>N</sub>	44 69 <sub>N</sub>	25 40 <sub>N</sub>	25 69 <sub>N</sub>	15 40 <sub>N</sub>	6 69 <sub>N</sub>	-98	-68
38 39 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	28 39 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	18 39 <sub>N</sub>	8 68 <sub>N</sub>	-99	-69
41 38 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	30 38 <sub>N</sub>	28 67 <sub>N</sub>	20 38 <sub>N</sub>	10 67 <sub>N</sub>	-100	-70
43 37 <sub>N</sub>	48 66 <sub>N</sub>	32 37 <sub>N</sub>	30 66 <sub>N</sub>	23 37 <sub>N</sub>	12 66 <sub>N</sub>	-101	-71
45 36 <sub>N</sub>	50 65 <sub>N</sub>	35 36 <sub>N</sub>	31 65 <sub>N</sub>	25 36 <sub>N</sub>	14 65 <sub>N</sub>	-102	-72
47 35 <sub>N</sub>	51 64 <sub>N</sub>	37 35 <sub>N</sub>	33 64 <sub>N</sub>	28 35 <sub>N</sub>	16 64 <sub>N</sub>	-103	-73
49 34 <sub>N</sub>	53 63 <sub>N</sub>	40 34 <sub>N</sub>	35 63 <sub>N</sub>	31 34 <sub>N</sub>	18 63 <sub>N</sub>	-104	-74
51 33 <sub>N</sub>	54 62 <sub>N</sub>	42 33 <sub>N</sub>	37 62 <sub>N</sub>	34 33 <sub>N</sub>	20 62 <sub>N</sub>	-105	-75
53 32 <sub>N</sub>	56 61 <sub>N</sub>	44 32 <sub>N</sub>	39 61 <sub>N</sub>	36 32 <sub>N</sub>	22 61 <sub>N</sub>	-106	-76
55 31 <sub>N</sub>	57 60 <sub>N</sub>	47 31 <sub>N</sub>	40 60 <sub>N</sub>	39 31 <sub>N</sub>	24 60 <sub>N</sub>	-107	-77
58 30 <sub>N</sub>	59 59 <sub>N</sub>	49 30 <sub>N</sub>	42 59 <sub>N</sub>	42 30 <sub>N</sub>	26 59 <sub>N</sub>	-108	-78
0 30 <sub>N</sub>	1 59 <sub>N</sub>	52 29 <sub>N</sub>	44 58 <sub>N</sub>	44 29 <sub>N</sub>	29 58 <sub>N</sub>	-109	-79
2 29 <sub>N</sub>	2 58 <sub>N</sub>	54 28 <sub>N</sub>	46 57 <sub>N</sub>	47 28 <sub>N</sub>	31 57 <sub>N</sub>	-110	-80
4 28 <sub>N</sub>	4 57 <sub>N</sub>	57 27 <sub>N</sub>	48 56 <sub>N</sub>	50 27 <sub>N</sub>	33 56 <sub>N</sub>	-111	-81
6 27 <sub>N</sub>	6 56 <sub>N</sub>	59 26 <sub>N</sub>	50 55 <sub>N</sub>	53 26 <sub>N</sub>	35 55 <sub>N</sub>	-112	-82
9 26 <sub>N</sub>	8 55 <sub>N</sub>	2 26 <sub>N</sub>	52 54 <sub>N</sub>	55 25 <sub>N</sub>	38 54 <sub>N</sub>	-113	-83
11 25 <sub>N</sub>	9 54 <sub>N</sub>	4 25 <sub>N</sub>	54 53 <sub>N</sub>	58 24 <sub>N</sub>	40 53 <sub>N</sub>	-114	-84
13 24 <sub>N</sub>	11 53 <sub>N</sub>	7 24 <sub>N</sub>	56 52 <sub>N</sub>	1 24 <sub>N</sub>	42 52 <sub>N</sub>	-115	-85
15 23 <sub>N</sub>	13 52 <sub>N</sub>	9 23 <sub>N</sub>	59 51 <sub>N</sub>	4 23 <sub>N</sub>	45 51 <sub>N</sub>	-116	-86
18 22 <sub>N</sub>	15 51 <sub>N</sub>	12 22 <sub>N</sub>	1 51 <sub>N</sub>	6 22 <sub>N</sub>	47 50 <sub>N</sub>	-117	-87
20 21 <sub>N</sub>	17 50 <sub>N</sub>	14 21 <sub>N</sub>	3 50 <sub>N</sub>	9 21 <sub>N</sub>	50 49 <sub>N</sub>	-118	-88
22 20 <sub>N</sub>	19 49 <sub>N</sub>	17 20 <sub>N</sub>	5 49 <sub>N</sub>	12 20 <sub>N</sub>	52 48 <sub>N</sub>	-119	-89





Latitude 83		Latitude 82		Latitude 81		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
26 9 <sub>N</sub>	24 19 <sub>N</sub>	24 9 <sub>N</sub>	19 19 <sub>N</sub>	21 9 <sub>N</sub>	15 19 <sub>N</sub>	-150	-120
24 10 <sub>N</sub>	27 18 <sub>N</sub>	21 10 <sub>N</sub>	22 18 <sub>N</sub>	19 10 <sub>N</sub>	17 18 <sub>N</sub>	-151	-121
22 11 <sub>N</sub>	29 17 <sub>N</sub>	19 11 <sub>N</sub>	24 17 <sub>N</sub>	16 11 <sub>N</sub>	20 17 <sub>N</sub>	-152	-122
19 12 <sub>N</sub>	31 16 <sub>N</sub>	16 12 <sub>N</sub>	27 16 <sub>N</sub>	13 12 <sub>N</sub>	23 16 <sub>N</sub>	-153	-123
17 13 <sub>N</sub>	34 15 <sub>N</sub>	13 13 <sub>N</sub>	29 15 <sub>N</sub>	10 13 <sub>N</sub>	26 15 <sub>N</sub>	-154	-124
15 14 <sub>N</sub>	36 14 <sub>N</sub>	11 14 <sub>N</sub>	32 14 <sub>N</sub>	8 14 <sub>N</sub>	28 14 <sub>N</sub>	-155	-125
12 15 <sub>N</sub>	38 13 <sub>N</sub>	8 15 <sub>N</sub>	35 13 <sub>N</sub>	5 15 <sub>N</sub>	31 13 <sub>N</sub>	-156	-126
10 16 <sub>N</sub>	40 12 <sub>N</sub>	6 16 <sub>N</sub>	37 12 <sub>N</sub>	2 16 <sub>N</sub>	34 12 <sub>N</sub>	-157	-127
8 17 <sub>N</sub>	43 11 <sub>N</sub>	3 17 <sub>N</sub>	40 11 <sub>N</sub>	59 16 <sub>N</sub>	37 11 <sub>N</sub>	-158	-128
6 18 <sub>N</sub>	45 10 <sub>N</sub>	1 18 <sub>N</sub>	42 10 <sub>N</sub>	56 17 <sub>N</sub>	40 10 <sub>N</sub>	-159	-129
3 19 <sub>N</sub>	47 9 <sub>N</sub>	58 18 <sub>N</sub>	45 9 <sub>N</sub>	54 18 <sub>N</sub>	42 9 <sub>N</sub>	-160	-130
1 20 <sub>N</sub>	50 8 <sub>N</sub>	56 19 <sub>N</sub>	47 8 <sub>N</sub>	51 19 <sub>N</sub>	45 8 <sub>N</sub>	-161	-131
59 20 <sub>N</sub>	52 7 <sub>N</sub>	53 20 <sub>N</sub>	50 7 <sub>N</sub>	48 20 <sub>N</sub>	48 7 <sub>N</sub>	-162	-132
56 21 <sub>N</sub>	54 6 <sub>N</sub>	51 21 <sub>N</sub>	53 6 <sub>N</sub>	45 21 <sub>N</sub>	51 6 <sub>N</sub>	-163	-133
54 22 <sub>N</sub>	57 5 <sub>N</sub>	48 22 <sub>N</sub>	55 5 <sub>N</sub>	43 22 <sub>N</sub>	54 5 <sub>N</sub>	-164	-134
52 23 <sub>N</sub>	59 4 <sub>N</sub>	46 23 <sub>N</sub>	58 4 <sub>N</sub>	40 23 <sub>N</sub>	56 4 <sub>N</sub>	-165	-135
50 24 <sub>N</sub>	1 4 <sub>N</sub>	43 24 <sub>N</sub>	0 4 <sub>N</sub>	37 24 <sub>N</sub>	59 3 <sub>N</sub>	-166	-136
47 25 <sub>N</sub>	4 3 <sub>N</sub>	41 25 <sub>N</sub>	3 3 <sub>N</sub>	34 25 <sub>N</sub>	2 3 <sub>N</sub>	-167	-137
45 26 <sub>N</sub>	6 2 <sub>N</sub>	38 26 <sub>N</sub>	5 2 <sub>N</sub>	32 26 <sub>N</sub>	5 2 <sub>N</sub>	-168	-138
43 27 <sub>N</sub>	8 1 <sub>N</sub>	36 27 <sub>N</sub>	8 1 <sub>N</sub>	29 27 <sub>N</sub>	8 1 <sub>N</sub>	-169	-139
41 28 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	33 28 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	26 28 <sub>N</sub>	10 0 <sub>N</sub>	-170	-140
39 29 <sub>N</sub>	47 0 <sub>N</sub>	31 29 <sub>N</sub>	47 0 <sub>N</sub>	23 29 <sub>N</sub>	47 0 <sub>N</sub>	-171	-141
36 30 <sub>N</sub>	45 1 <sub>N</sub>	28 30 <sub>N</sub>	44 1 <sub>N</sub>	21 30 <sub>N</sub>	44 1 <sub>N</sub>	-172	-142
34 31 <sub>N</sub>	42 2 <sub>N</sub>	26 31 <sub>N</sub>	42 2 <sub>N</sub>	18 31 <sub>N</sub>	41 2 <sub>N</sub>	-173	-143
32 32 <sub>N</sub>	40 3 <sub>N</sub>	23 32 <sub>N</sub>	39 3 <sub>N</sub>	15 32 <sub>N</sub>	38 3 <sub>N</sub>	-174	-144
30 33 <sub>N</sub>	38 4 <sub>N</sub>	21 33 <sub>N</sub>	37 4 <sub>N</sub>	12 33 <sub>N</sub>	35 4 <sub>N</sub>	-175	-145
28 34 <sub>N</sub>	35 5 <sub>N</sub>	19 34 <sub>N</sub>	34 5 <sub>N</sub>	10 34 <sub>N</sub>	33 5 <sub>N</sub>	-176	-146
26 35 <sub>N</sub>	33 6 <sub>N</sub>	16 35 <sub>N</sub>	31 6 <sub>N</sub>	7 35 <sub>N</sub>	30 6 <sub>N</sub>	-177	-147
24 36 <sub>N</sub>	31 7 <sub>N</sub>	14 36 <sub>N</sub>	29 7 <sub>N</sub>	4 36 <sub>N</sub>	27 7 <sub>N</sub>	-178	-148
21 37 <sub>N</sub>	29 8 <sub>N</sub>	11 37 <sub>N</sub>	26 8 <sub>N</sub>	2 37 <sub>N</sub>	24 8 <sub>N</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض فد		عرض فه		عرض فو	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
١	لا	م ل	ط ه	م با	ط ي	ل ط ند	ط ه
٢	ل	ل ط كح	ح ب	ل ط ي	ح ز	ل ح ن ب	ح >
٣	لح	ل ح كو	ز ط	ل ح ح	ز ه	ل ز نا	ز ب
د	لد	ل ز كد	و و	ل ز و	و >	ل و م ط	و .
هـ	له	ل و ك ب	هـ >	ل و هـ	هـ .	ل هـ م ح	د ن ح
و	لو	ل هـ ك	د .	ل هـ >	د ن ح	ل د مز	د نو
ز	لز	ل د بز	ب ن ز	ل د ا	ب ن و	ل ح م هـ	ب ن د
ح	لح	ل ح هـ	ا ن د	ل ب ن ط	ا ن ح	ل ب م د	ا ن ب
ط	لظ	ل ب ح	نا .	ل ا ن ز	نا .	ل ا م ب	نا .
ي	م	ل ا ي	ب .	ل ن هـ	نا .	ل ما	نا .
سا	ما	ل ح	ا ن د	ك ط ب ح	ا ن د	ك ط ل ط	ا ب ح
س	م	ك ط و	ب ن ز	ك ح نا	ب ن و	ك ح ل ح	ب هـ
٤	م	ك ح >	د ك	ك ز م ط	د ب ط	ك ز ل و	د ب ز
د	مد	ك ز ا	د ك ح	ك و م ز	د ك ا	ك و ل د	د ب ط
هـ	مهـ	ك هـ ب ح	هـ ك و	ك هـ م هـ	هـ ك ح	ك هـ ل ح	هـ ك ا
و	مو	ك د نو	و ك ط	ك د م ح	و ك و	ك د لا	و ك ب
بز	مز	ك ح ب ح	ز ل ب	ك ح ما	ز ك ح	ك ح ل	ز ك د
ب ح	م ح	ك ب نا	ح ل هـ	ك ب ل ط	ح ل	ك ب ك ح	ح ك و
نظ	مظ	ك ا م ح	ط ل ح	ك ا ل ز	ط ل ح	ك ا ك و	ط ك ح
ك	ن	ك م هـ	ي ما	ك ل هـ	ي ل هـ	ك ك هـ	ي ل
كا	نا	ن ط م ح	ب ا م ح	ن ط ل ب	ب ا ل ز	ن ط ك ح	ب ا لا
كب	ن ب	ب م ح	ب م و	ب م ل	ب م	ب م ك ا	ب ل ح
كح	ن ح	ب ز ل ز	ب م ط	ب ز ك ح	ب م ب	ب ز ب ط	ب م ح ل هـ
كد	ن د	ب و ل د	ب د ن ب	ب و ك و	ب د م د	ب و م ح	ب د ل ز
كهـ	ن هـ	ب هـ ل ب	ب هـ ن هـ	ب هـ ك د	ب هـ م و	ب هـ ب و	ب هـ ل ط
كو	ن و	ب د ك ط	ب و ن ز	ب د ك ا	ب و م ط	ب د ب د	ب و م
كز	ن ز	ب ح ك و	ب م ح .	ب ح ن ط	ب ز نا	ب م ح ب	ب ز م ب
كس	ن ح	ب ك ح	ن ط >	ب ب ن ز	ب م ح ن ح	ب ب ا	ب م ح م د
كط	ن ط	ب ا ك	ك و	ب ا د	ب ن هـ	ب ا ط	ب م هـ
ل	س	ي ن ز	ك ا ح	ي ب	ك ن ز	ي ز	ك م ز

Latitude 86		Latitude 85		Latitude 84		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
5 9 <sub>s</sub>	54 39 <sub>s</sub>	10 9 <sub>s</sub>	11 40 <sub>s</sub>	15 9 <sub>s</sub>	30 40 <sub>s</sub>	31	1
3 8 <sub>s</sub>	52 38 <sub>s</sub>	7 8 <sub>s</sub>	10 39 <sub>s</sub>	12 8 <sub>s</sub>	28 39 <sub>s</sub>	32	2
2 7 <sub>s</sub>	51 37 <sub>s</sub>	5 7 <sub>s</sub>	8 38 <sub>s</sub>	9 7 <sub>s</sub>	26 38 <sub>s</sub>	33	3
0 6 <sub>s</sub>	49 36 <sub>s</sub>	3 6 <sub>s</sub>	6 37 <sub>s</sub>	6 6 <sub>s</sub>	24 37 <sub>s</sub>	34	4
58 4 <sub>s</sub>	48 35 <sub>s</sub>	0 5 <sub>s</sub>	5 36 <sub>s</sub>	3 5 <sub>s</sub>	22 36 <sub>s</sub>	35	5
56 3 <sub>s</sub>	47 34 <sub>s</sub>	58 3 <sub>s</sub>	3 35 <sub>s</sub>	0 4 <sub>s</sub>	20 35 <sub>s</sub>	36	6
54 2 <sub>s</sub>	45 33 <sub>s</sub>	56 2 <sub>s</sub>	1 34 <sub>s</sub>	57 2 <sub>s</sub>	17 34 <sub>s</sub>	37	7
52 1 <sub>s</sub>	44 32 <sub>s</sub>	53 1 <sub>s</sub>	59 32 <sub>s</sub>	54 1 <sub>s</sub>	15 33 <sub>s</sub>	38	8
51 0 <sub>s</sub>	42 31 <sub>s</sub>	51 0 <sub>s</sub>	57 31 <sub>s</sub>	51 0 <sub>s</sub>	13 32 <sub>s</sub>	39	9
11 0 <sub>s</sub>	41 30 <sub>s</sub>	11 0 <sub>s</sub>	55 30 <sub>s</sub>	12 0 <sub>s</sub>	10 31 <sub>s</sub>	40	10
13 1 <sub>s</sub>	39 29 <sub>s</sub>	14 1 <sub>s</sub>	53 29 <sub>s</sub>	14 1 <sub>s</sub>	8 30 <sub>s</sub>	41	11
15 2 <sub>s</sub>	38 28 <sub>s</sub>	16 2 <sub>s</sub>	51 28 <sub>s</sub>	17 2 <sub>s</sub>	6 29 <sub>s</sub>	42	12
17 3 <sub>s</sub>	36 27 <sub>s</sub>	19 3 <sub>s</sub>	49 27 <sub>s</sub>	20 3 <sub>s</sub>	3 28 <sub>s</sub>	43	13
19 4 <sub>s</sub>	34 26 <sub>s</sub>	21 4 <sub>s</sub>	47 26 <sub>s</sub>	23 4 <sub>s</sub>	1 27 <sub>s</sub>	44	14
21 5 <sub>s</sub>	33 25 <sub>s</sub>	23 5 <sub>s</sub>	45 25 <sub>s</sub>	26 5 <sub>s</sub>	58 25 <sub>s</sub>	45	15
22 6 <sub>s</sub>	31 24 <sub>s</sub>	26 6 <sub>s</sub>	43 24 <sub>s</sub>	29 6 <sub>s</sub>	56 24 <sub>s</sub>	46	16
24 7 <sub>s</sub>	30 23 <sub>s</sub>	28 7 <sub>s</sub>	41 23 <sub>s</sub>	32 7 <sub>s</sub>	53 23 <sub>s</sub>	47	17
26 8 <sub>s</sub>	28 22 <sub>s</sub>	30 8 <sub>s</sub>	39 22 <sub>s</sub>	35 8 <sub>s</sub>	51 22 <sub>s</sub>	48	18
28 9 <sub>s</sub>	26 21 <sub>s</sub>	33 9 <sub>s</sub>	37 21 <sub>s</sub>	38 9 <sub>s</sub>	48 21 <sub>s</sub>	49	19
30 10 <sub>s</sub>	25 20 <sub>s</sub>	35 10 <sub>s</sub>	35 20 <sub>s</sub>	41 10 <sub>s</sub>	45 20 <sub>s</sub>	50	20
31 11 <sub>s</sub>	23 19 <sub>s</sub>	37 11 <sub>s</sub>	32 19 <sub>s</sub>	43 11 <sub>s</sub>	43 19 <sub>s</sub>	51	21
33 12 <sub>s</sub>	21 18 <sub>s</sub>	40 12 <sub>s</sub>	30 18 <sub>s</sub>	46 12 <sub>s</sub>	40 18 <sub>s</sub>	52	22
35 13 <sub>s</sub>	19 17 <sub>s</sub>	42 13 <sub>s</sub>	28 17 <sub>s</sub>	49 13 <sub>s</sub>	37 17 <sub>s</sub>	53	23
37 14 <sub>s</sub>	18 16 <sub>s</sub>	44 14 <sub>s</sub>	26 16 <sub>s</sub>	52 14 <sub>s</sub>	34 16 <sub>s</sub>	54	24
39 15 <sub>s</sub>	16 15 <sub>s</sub>	46 15 <sub>s</sub>	24 15 <sub>s</sub>	55 15 <sub>s</sub>	32 15 <sub>s</sub>	55	25
40 16 <sub>s</sub>	14 14 <sub>s</sub>	49 16 <sub>s</sub>	21 14 <sub>s</sub>	57 16 <sub>s</sub>	29 14 <sub>s</sub>	56	26
42 17 <sub>s</sub>	12 13 <sub>s</sub>	51 17 <sub>s</sub>	19 13 <sub>s</sub>	0 18 <sub>s</sub>	26 13 <sub>s</sub>	57	27
44 18 <sub>s</sub>	11 12 <sub>s</sub>	53 18 <sub>s</sub>	17 12 <sub>s</sub>	3 19 <sub>s</sub>	23 12 <sub>s</sub>	58	28
45 19 <sub>s</sub>	9 11 <sub>s</sub>	55 19 <sub>s</sub>	14 11 <sub>s</sub>	6 20 <sub>s</sub>	20 11 <sub>s</sub>	59	29
47 20 <sub>s</sub>	7 10 <sub>s</sub>	57 20 <sub>s</sub>	12 10 <sub>s</sub>	8 21 <sub>s</sub>	17 10 <sub>s</sub>	60	30

عرض فو		عرض فه		عرض فد		السعد الثاني	السعد الأول
الاول	الثاني	الاول	الثاني	الاول	الثاني		
ن ب ل	ك ا م ط	ن ب نا	ك ب ة	ن ب ن ب	ك ب نا	صا	سا
ن ب لا	ك ب نا	ن ب ن ب	ك ب ة	ن ب ن ب	ك ب نا	ص ب	س ب
ن د ل ب	ك ن ب	ن د ن د	ك د د	ن د ن د	ك د بو	ص ب	ن ب
ن د ل ب	ك د ن د	ن د ن د	ك د و	ن د ن د	ك د ل ب	ص د	س د
ن و ل ب	ك ه ن ه	ن و ن و	ك و ح	ن و ن و	ك و كا	ص ه	س ه
ن و ل د	ك و ن ز	ن و ن ز	ك ز ي	ن و ن ز	ك ز ك	ص و	س و
ن ب ل ه	ك ز ن ط	ن ب ن ب	ك ب ب	ن ب ن ب	ك ب كا	ص ز	س ز
ن ب ل و	ك ط ة	ن ب ن ب	ك ط د	ن ب ن ب	ك ط ك ط	ص ح	س ح
س ل ز	ل ب	س ا ة	ل بو	س ل ز	ل لا	ص ط	س ط
س ل ز	ل ا د	س ب ا	ل ب ح	س ل ز	ل ل ب	ق	ع
س ب ل ح	ل ب ه	س ب ا	ل ب ك	س ب ل ح	ل ب لو	قا	عا
س ب ل ط	ل ب و	س ب ب	ل ب ك	س ب ل ط	ل ب ل ح	ق ب	عب
س د ل ط	ل د ح	س د ح	ل د ك د	س د ل ط	ل د م	ق د	ع د
س د م	ل ه ط	س د و	ل ه ك ه	س د م	ل ه م ب	ق د	ع د
س و ما	ل و نا	س ز د	ل و ك ز	س و ما	ل و م ه	ق ه	ع ه
س ز ما	ل ز ب	س ح ه	ل ز ك ط	س ز ما	ل ز م ز	ق و	ع و
س ب م ب	ل ب ح	س ب و	ل ب لا	س ب م ب	ل ب م ط	ق ز	ع ز
س ب م ب	ل ب ه	س ب و	ل ب ل ب	س ب م ب	ل ب نا	ق ح	ع ح
ع ب ح	م بو	ع ا ز	م لد	ع ب ح	م ن ب	ق ط	ع ط
ع ب ح	م ب ز	ع ب ز	م لو	ع ب ح	م ن ه	ق ي	ف
ع ب ح	م ب ل ط	ع ب ح	م ب ل ز	ع ب ح	م ب ن ز	ق ا	ف ا
ع ب د	م ب ك	ع ب ح	م ب ل ط	ع ب د	م ب ن ط	ق ب	ف ب
ع د م د	م د كا	ع ه ح	م د م	ع د م د	م ه ة	ق ح	ف ح
ع د م د	م ه ك ب	ع و ط	م ه م ب	ع د م د	م و ب	ق د	ف د
ع و م ه	م و ك	ع ز ط	م و ب	ع و م ه	م ز د	ق ه	ف ه
ع ز م ه	م ز ك ه	ع ح ط	م ز م ه	ع ز م ه	م ح و	ق و	ف و
ع ح م ه	م ح ك و	ع ط ط	م ح م و	ع ح م ه	م ط ز	ق ز	ف ز
ع ط م ه	م ط ك ز	ف ط	م ط م ز	ع ط م ه	ن ط	ق ح	ف ح
ف م ه	ن ك ح	ف ا ي	ن م ط	ف م ه	ن ا ي	ق ط	ف ط
ف ا م و	ن ا ك ط	ف ب ي	ن ا ن	ف ا م و	ن ب ب	ق ك	ص

Latitude 86		Latitude 85		Latitude 84		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
30 52 <sub>s</sub>	49 21 <sub>s</sub>	51 52 <sub>s</sub>	0 22 <sub>s</sub>	13 53 <sub>s</sub>	11 22 <sub>s</sub>	91	61
31 53 <sub>s</sub>	51 22 <sub>s</sub>	52 53 <sub>s</sub>	2 23 <sub>s</sub>	15 54 <sub>s</sub>	13 23 <sub>s</sub>	92	62
32 54 <sub>s</sub>	52 23 <sub>s</sub>	54 54 <sub>s</sub>	4 24 <sub>s</sub>	16 55 <sub>s</sub>	16 24 <sub>s</sub>	93	63
33 55 <sub>s</sub>	54 24 <sub>s</sub>	55 55 <sub>s</sub>	6 25 <sub>s</sub>	17 56 <sub>s</sub>	19 25 <sub>s</sub>	94	64
33 56 <sub>s</sub>	55 25 <sub>s</sub>	56 56 <sub>s</sub>	8 26 <sub>s</sub>	19 57 <sub>s</sub>	21 26 <sub>s</sub>	95	65
34 57 <sub>s</sub>	57 26 <sub>s</sub>	57 57 <sub>s</sub>	10 27 <sub>s</sub>	20 58 <sub>s</sub>	24 27 <sub>s</sub>	96	66
35 58 <sub>s</sub>	59 27 <sub>s</sub>	58 58 <sub>s</sub>	12 28 <sub>s</sub>	21 59 <sub>s</sub>	26 28 <sub>s</sub>	97	67
36 59 <sub>s</sub>	0 29 <sub>s</sub>	59 59 <sub>s</sub>	14 29 <sub>s</sub>	22 60 <sub>s</sub>	29 29 <sub>s</sub>	98	68
37 60 <sub>s</sub>	2 30 <sub>s</sub>	0 61 <sub>s</sub>	16 30 <sub>s</sub>	23 61 <sub>s</sub>	31 30 <sub>s</sub>	99	69
37 61 <sub>s</sub>	3 31 <sub>s</sub>	1 62 <sub>s</sub>	18 31 <sub>s</sub>	24 62 <sub>s</sub>	33 31 <sub>s</sub>	100	70
38 62 <sub>s</sub>	5 32 <sub>s</sub>	1 63 <sub>s</sub>	20 32 <sub>s</sub>	25 63 <sub>s</sub>	36 32 <sub>s</sub>	101	71
39 63 <sub>s</sub>	6 33 <sub>s</sub>	2 64 <sub>s</sub>	22 33 <sub>s</sub>	26 64 <sub>s</sub>	38 33 <sub>s</sub>	102	72
39 64 <sub>s</sub>	8 34 <sub>s</sub>	3 65 <sub>s</sub>	24 34 <sub>s</sub>	27 65 <sub>s</sub>	40 34 <sub>s</sub>	103	73
40 65 <sub>s</sub>	9 35 <sub>s</sub>	4 66 <sub>s</sub>	25 35 <sub>s</sub>	28 66 <sub>s</sub>	42 35 <sub>s</sub>	104	74
41 66 <sub>s</sub>	11 36 <sub>s</sub>	4 67 <sub>s</sub>	27 36 <sub>s</sub>	29 67 <sub>s</sub>	45 36 <sub>s</sub>	105	75
41 67 <sub>s</sub>	12 37 <sub>s</sub>	5 68 <sub>s</sub>	29 37 <sub>s</sub>	29 68 <sub>s</sub>	47 37 <sub>s</sub>	106	76
42 68 <sub>s</sub>	13 38 <sub>s</sub>	6 69 <sub>s</sub>	31 38 <sub>s</sub>	30 69 <sub>s</sub>	49 38 <sub>s</sub>	107	77
42 69 <sub>s</sub>	15 39 <sub>s</sub>	6 70 <sub>s</sub>	32 39 <sub>s</sub>	31 70 <sub>s</sub>	51 39 <sub>s</sub>	108	78
43 70 <sub>s</sub>	16 40 <sub>s</sub>	7 71 <sub>s</sub>	34 40 <sub>s</sub>	31 71 <sub>s</sub>	53 40 <sub>s</sub>	109	79
43 71 <sub>s</sub>	17 41 <sub>s</sub>	7 72 <sub>s</sub>	36 41 <sub>s</sub>	32 72 <sub>s</sub>	55 41 <sub>s</sub>	110	80
43 72 <sub>s</sub>	19 42 <sub>s</sub>	8 73 <sub>s</sub>	37 42 <sub>s</sub>	32 73 <sub>s</sub>	57 42 <sub>s</sub>	111	81
44 73 <sub>s</sub>	20 43 <sub>s</sub>	8 74 <sub>s</sub>	39 43 <sub>s</sub>	32 74 <sub>s</sub>	59 43 <sub>s</sub>	112	82
44 74 <sub>s</sub>	21 44 <sub>s</sub>	8 75 <sub>s</sub>	40 44 <sub>s</sub>	33 75 <sub>s</sub>	0 45 <sub>s</sub>	113	83
44 75 <sub>s</sub>	22 45 <sub>s</sub>	9 76 <sub>s</sub>	42 45 <sub>s</sub>	33 76 <sub>s</sub>	2 46 <sub>s</sub>	114	84
45 76 <sub>s</sub>	23 46 <sub>s</sub>	9 77 <sub>s</sub>	43 46 <sub>s</sub>	33 77 <sub>s</sub>	4 47 <sub>s</sub>	115	85
45 77 <sub>s</sub>	25 47 <sub>s</sub>	9 78 <sub>s</sub>	45 47 <sub>s</sub>	34 78 <sub>s</sub>	6 48 <sub>s</sub>	116	86
45 78 <sub>s</sub>	26 48 <sub>s</sub>	9 79 <sub>s</sub>	46 48 <sub>s</sub>	34 79 <sub>s</sub>	7 49 <sub>s</sub>	117	87
45 79 <sub>s</sub>	27 49 <sub>s</sub>	9 80 <sub>s</sub>	47 49 <sub>s</sub>	34 80 <sub>s</sub>	9 50 <sub>s</sub>	118	88
45 80 <sub>s</sub>	28 50 <sub>s</sub>	10 81 <sub>s</sub>	49 50 <sub>s</sub>	34 81 <sub>s</sub>	10 51 <sub>s</sub>	119	89
46 81 <sub>s</sub>	29 51 <sub>s</sub>	10 82 <sub>s</sub>	50 51 <sub>s</sub>	34 82 <sub>s</sub>	12 52 <sub>s</sub>	120	90

عرض فو	عرض فه		عرض فد		عرض فو	عرض فه
	عرض فو	عرض فه	عرض فد	عرض فد		
سزکه	فب مو	سزه	فخی	سومو	فخ لد	قنا
سوکو	فخ مو	سو و	فدی	سه مز	فد لد	قنب
سه کو	فد مو	سه ز	فه ی	سدح	فه لد	قند
سد کز	فه مو	سدح	فوی	سح مط	فولد	قند
سح کخ	فو مو	سح ط	فز ط	سب نا	فز ل	قنه
سب کط	فز مو	سب ی	فخ ط	سانب	فخ ل	قنو
سال	فخ مه	سا با	فط ط	س نح	فط ل	قنز
س لا	فط مه	س ب	فط نا	نط نه	فط کز	قنح
نط لا	فط ه	نط ب	فخ نا	نح نو	فخ کخ	قنط
نح لب	فخ ه	نح ه	فزن	نز نح	فز کخ	قس
نز ل	فز ه	نز بو	فون	نو نط	فوکط	قسا
نولد	فو ه	نوبز	فهن	نو ه	فه کط	قسب
نه له	فه بو	نه ب	فد ب	نه ب	فدل	قسح
ند لو	فد بو	ند ب	فد ب	ند د	فدل	قسد
نح لز	فخ بو	نح کا	فند	نح ه	فلا	قسه
نح ل	فب بز	نح ک	فاند	نح ز	فال	قسو
نالط	فانز	نا ک	فنه	ناح	فال	قسز
ن م	فبز	ن که	عط نه	نی	عطل	قسح
مط ما	عط ب	مط کو	ع نو	مط با	ع لد	قسط
مح م	ع ب	مح کز	ع نو	مح ب	عز له	قع
مز ب	عز ب	مز کط	عوز	مز ه	عوله	قعا
مومه	عولط	مول	ع ب	موبو	عوله	قعب
مه مو	ع ک	مه لب	ع ب	مه ب	عد لز	قعد
مد مز	ع ک	مد ل	ع نط	مد ک	ع دل	قعد
مح ب	ع ک	مح لد	ع ه	مح کا	ع ل	قعه
مب مط	ع ک	مب لو	ع ا	مب ک	عام	قعو
مان	ع اک	ما لز	ع اب	ما که	ع ما	قعر
م نب	ع ک	م ل	ع ب	م کز	سط م	قعب
لظ ب	سط کد	لظ م	سط د	لظ کخ	سط ب	قعب
لح ند	سط کد	لح م	سط د	لح ل	سز مه	قف

Latitude 86		Latitude 85		Latitude 84		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
25 67 <sub>N</sub>	46 82 <sub>s</sub>	5 67 <sub>N</sub>	10 83 <sub>s</sub>	46 66 <sub>N</sub>	34 83 <sub>s</sub>	151	121
26 66 <sub>N</sub>	46 83 <sub>s</sub>	6 66 <sub>N</sub>	10 84 <sub>s</sub>	47 65 <sub>N</sub>	34 84 <sub>s</sub>	152	122
26 65 <sub>N</sub>	46 84 <sub>s</sub>	7 65 <sub>N</sub>	10 85 <sub>s</sub>	48 64 <sub>N</sub>	34 85 <sub>s</sub>	153	123
27 64 <sub>N</sub>	46 85 <sub>s</sub>	8 64 <sub>N</sub>	10 86 <sub>s</sub>	49 63 <sub>N</sub>	34 86 <sub>s</sub>	154	124
28 63 <sub>N</sub>	46 86 <sub>s</sub>	9 63 <sub>N</sub>	9 87 <sub>s</sub>	51 62 <sub>N</sub>	33 87 <sub>s</sub>	155	125
29 62 <sub>N</sub>	46 87 <sub>s</sub>	10 62 <sub>N</sub>	9 88 <sub>s</sub>	52 61 <sub>N</sub>	33 88 <sub>s</sub>	156	126
30 61 <sub>N</sub>	45 88 <sub>s</sub>	11 61 <sub>N</sub>	9 89 <sub>s</sub>	53 60 <sub>N</sub>	33 89 <sub>s</sub>	157	127
31 60 <sub>N</sub>	45 89 <sub>s</sub>	12 60 <sub>N</sub>	51 89 <sub>N</sub>	55 59 <sub>N</sub>	27 89 <sub>N</sub>	158	128
31 59 <sub>N</sub>	15 89 <sub>N</sub>	13 59 <sub>N</sub>	51 88 <sub>N</sub>	56 58 <sub>N</sub>	28 88 <sub>N</sub>	159	129
32 58 <sub>N</sub>	15 88 <sub>N</sub>	15 58 <sub>N</sub>	52 87 <sub>N</sub>	58 57 <sub>N</sub>	28 87 <sub>N</sub>	160	130
33 57 <sub>N</sub>	15 87 <sub>N</sub>	16 57 <sub>N</sub>	52 86 <sub>N</sub>	59 56 <sub>N</sub>	29 86 <sub>N</sub>	161	131
34 56 <sub>N</sub>	15 86 <sub>N</sub>	17 56 <sub>N</sub>	52 85 <sub>N</sub>	0 56 <sub>N</sub>	29 85 <sub>N</sub>	162	132
35 55 <sub>N</sub>	16 85 <sub>N</sub>	18 55 <sub>N</sub>	53 84 <sub>N</sub>	2 55 <sub>N</sub>	30 84 <sub>N</sub>	163	133
36 54 <sub>N</sub>	16 84 <sub>N</sub>	19 54 <sub>N</sub>	53 83 <sub>N</sub>	3 54 <sub>N</sub>	30 83 <sub>N</sub>	164	134
37 53 <sub>N</sub>	16 83 <sub>N</sub>	21 53 <sub>N</sub>	54 82 <sub>N</sub>	5 53 <sub>N</sub>	31 82 <sub>N</sub>	165	135
38 52 <sub>N</sub>	17 82 <sub>N</sub>	22 52 <sub>N</sub>	54 81 <sub>N</sub>	7 52 <sub>N</sub>	32 81 <sub>N</sub>	166	136
39 51 <sub>N</sub>	17 81 <sub>N</sub>	23 51 <sub>N</sub>	55 80 <sub>N</sub>	8 51 <sub>N</sub>	32 80 <sub>N</sub>	167	137
40 50 <sub>N</sub>	17 80 <sub>N</sub>	25 50 <sub>N</sub>	55 79 <sub>N</sub>	10 50 <sub>N</sub>	33 79 <sub>N</sub>	168	138
41 49 <sub>N</sub>	18 79 <sub>N</sub>	26 49 <sub>N</sub>	56 78 <sub>N</sub>	11 49 <sub>N</sub>	34 78 <sub>N</sub>	169	139
42 48 <sub>N</sub>	18 78 <sub>N</sub>	27 48 <sub>N</sub>	56 77 <sub>N</sub>	13 48 <sub>N</sub>	35 77 <sub>N</sub>	170	140
43 47 <sub>N</sub>	19 77 <sub>N</sub>	29 47 <sub>N</sub>	57 76 <sub>N</sub>	15 47 <sub>N</sub>	35 76 <sub>N</sub>	171	141
45 46 <sub>N</sub>	19 76 <sub>N</sub>	30 46 <sub>N</sub>	58 75 <sub>N</sub>	16 46 <sub>N</sub>	36 75 <sub>N</sub>	172	142
46 45 <sub>N</sub>	20 75 <sub>N</sub>	32 45 <sub>N</sub>	58 74 <sub>N</sub>	18 45 <sub>N</sub>	37 74 <sub>N</sub>	173	143
47 44 <sub>N</sub>	20 74 <sub>N</sub>	33 44 <sub>N</sub>	59 73 <sub>N</sub>	20 44 <sub>N</sub>	38 73 <sub>N</sub>	174	144
48 43 <sub>N</sub>	21 73 <sub>N</sub>	34 43 <sub>N</sub>	0 73 <sub>N</sub>	21 43 <sub>N</sub>	39 72 <sub>N</sub>	175	145
49 42 <sub>N</sub>	22 72 <sub>N</sub>	36 42 <sub>N</sub>	1 72 <sub>N</sub>	23 42 <sub>N</sub>	40 71 <sub>N</sub>	176	146
50 41 <sub>N</sub>	22 71 <sub>N</sub>	37 41 <sub>N</sub>	2 71 <sub>N</sub>	25 41 <sub>N</sub>	41 70 <sub>N</sub>	177	147
52 40 <sub>N</sub>	23 70 <sub>N</sub>	39 40 <sub>N</sub>	2 70 <sub>N</sub>	27 40 <sub>N</sub>	42 69 <sub>N</sub>	178	148
53 39 <sub>N</sub>	24 69 <sub>N</sub>	40 39 <sub>N</sub>	3 69 <sub>N</sub>	28 39 <sub>N</sub>	43 68 <sub>N</sub>	179	149
54 38 <sub>N</sub>	24 68 <sub>N</sub>	42 38 <sub>N</sub>	4 68 <sub>N</sub>	30 38 <sub>N</sub>	45 67 <sub>N</sub>	180	150



العدد الأول	العدد الثاني	عرض فد		عرض فه		عرض فو	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
٠	ل	مال	عبط	مايح	عامه	م نه	عاكا
١	لا	مبلد	عحى	مبه	عبه	مانو	عكا
ب	لب	محلو	عدى	مبو	عمو	مب نز	عكب
٣	لح	مدلح	عنا	مدبح	عمو	محنط	عكب
د	لد	مه م	عونا	مه لظ	عه مو	مه ه	عه كب
هـ	له	موما	عزنا	موكا	عومز	موا	عوكا
و	لو	مز مح	عح ب	مزك	عزمز	مز ب	عزك
ز	لز	محمه	عط ب	محم كد	عحمز	محم ح	عحك
ح	لح	مط مو	ف ب	مط كه	عظمز	مط د	عط ك
ط	لظ	ن مح	فاب	ن كو	ف مح	ن هـ	ف ك
ى	م	نامط	ف ب	نا كح	فامح	نا و	فاك
با	ما	نبا	ف ب	نبا كط	فامح	نبا ز	فبا كد
ب	مب	نح نب	فد ب	نحل	فمح	نح ح	فبا كد
ب	مب	ند ند	فه ب	ند لا	فدمح	ند ط	فبا كد
بد	مد	نه نه	فوب	نه لب	فهمح	نه ي	فه كد
به	مه	نونو	فوب	نولح	فومح	نوبا	فوكد
بو	مو	نزنز	فح با	نزلد	فزمز	نزاب	فزا كد
بز	مز	نح نط	فط با	نح له	فحمز	نح مح	فزا ك
بج	مب	س هـ	فط مط	نط لو	فظمز	نط د	فط ك
بظ	مظ	سا ا	فح ن	س لز	فظمح	س د	فط لز
ك	ن	سب ب	فزن	سالح	فحمح	سبا هـ	فح لز
كا	نا	سح ح	فون	سب لظ	فزا د	سب بو	فزا لز
كب	نب	سد د	فه نا	سح م	فود	سح بز	فولز
كب	نح	سه هـ	فد نب	سد ما	فه هـ	سد بز	فولح
كد	ند	سوه	فح نب	سه ما	فده	سه مح	فدلح
كه	نه	سزو	فب نح	سومب	فحه	سومح	فخلح
كو	نو	سح ز	فبا نح	سز مح	فبو	سز لظ	فبا لظ
كز	نز	سح ح	ف ند	سح مح	فبو	سح لظ	فبا لظ
كح	نح	ع ح	عظ نه	سط مد	ف بز	سط ك	فبا لظ
كط	نظ	عاط	عح نه	ع مد	عظ بز	ع ك	عظ م

Latitude 86		Latitude 85		Latitude 84		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
21 71 <sub>s</sub>	55 40 <sub>s</sub>	45 71 <sub>s</sub>	13 41 <sub>s</sub>	9 72 <sub>s</sub>	32 41 <sub>s</sub>	-30	0
21 72 <sub>s</sub>	56 41 <sub>s</sub>	45 72 <sub>s</sub>	15 42 <sub>s</sub>	10 73 <sub>s</sub>	34 42 <sub>s</sub>	-31	-1
22 73 <sub>s</sub>	57 42 <sub>s</sub>	46 73 <sub>s</sub>	16 43 <sub>s</sub>	10 74 <sub>s</sub>	36 43 <sub>s</sub>	-32	-2
22 74 <sub>s</sub>	59 43 <sub>s</sub>	46 74 <sub>s</sub>	18 44 <sub>s</sub>	11 75 <sub>s</sub>	38 44 <sub>s</sub>	-33	-3
22 75 <sub>s</sub>	0 45 <sub>s</sub>	46 75 <sub>s</sub>	19 45 <sub>s</sub>	11 76 <sub>s</sub>	40 45 <sub>s</sub>	-34	-4
23 76 <sub>s</sub>	1 46 <sub>s</sub>	47 76 <sub>s</sub>	21 46 <sub>s</sub>	11 77 <sub>s</sub>	41 46 <sub>s</sub>	-35	-5
23 77 <sub>s</sub>	2 47 <sub>s</sub>	47 77 <sub>s</sub>	22 47 <sub>s</sub>	12 78 <sub>s</sub>	43 47 <sub>s</sub>	-36	-6
23 78 <sub>s</sub>	3 48 <sub>s</sub>	47 78 <sub>s</sub>	24 48 <sub>s</sub>	12 79 <sub>s</sub>	45 48 <sub>s</sub>	-37	-7
23 79 <sub>s</sub>	4 49 <sub>s</sub>	47 79 <sub>s</sub>	25 49 <sub>s</sub>	12 80 <sub>s</sub>	46 49 <sub>s</sub>	-38	-8
23 80 <sub>s</sub>	5 50 <sub>s</sub>	48 80 <sub>s</sub>	26 50 <sub>s</sub>	12 81 <sub>s</sub>	48 50 <sub>s</sub>	-39	-9
23 81 <sub>s</sub>	6 51 <sub>s</sub>	48 81 <sub>s</sub>	28 51 <sub>s</sub>	12 82 <sub>s</sub>	49 51 <sub>s</sub>	-40	-10
24 82 <sub>s</sub>	7 52 <sub>s</sub>	48 82 <sub>s</sub>	29 52 <sub>s</sub>	12 83 <sub>s</sub>	51 52 <sub>s</sub>	-41	-11
24 83 <sub>s</sub>	8 53 <sub>s</sub>	48 83 <sub>s</sub>	30 53 <sub>s</sub>	12 84 <sub>s</sub>	52 53 <sub>s</sub>	-42	-12
24 84 <sub>s</sub>	9 54 <sub>s</sub>	48 84 <sub>s</sub>	31 54 <sub>s</sub>	12 85 <sub>s</sub>	54 54 <sub>s</sub>	-43	-13
24 85 <sub>s</sub>	10 55 <sub>s</sub>	48 85 <sub>s</sub>	32 55 <sub>s</sub>	12 86 <sub>s</sub>	55 55 <sub>s</sub>	-44	-14
24 86 <sub>s</sub>	11 56 <sub>s</sub>	48 86 <sub>s</sub>	33 56 <sub>s</sub>	12 87 <sub>s</sub>	56 56 <sub>s</sub>	-45	-15
24 87 <sub>s</sub>	12 57 <sub>s</sub>	47 87 <sub>s</sub>	34 57 <sub>s</sub>	11 88 <sub>s</sub>	57 57 <sub>s</sub>	-46	-16
23 88 <sub>s</sub>	13 58 <sub>s</sub>	47 88 <sub>s</sub>	35 58 <sub>s</sub>	11 89 <sub>s</sub>	59 58 <sub>s</sub>	-47	-17
23 89 <sub>s</sub>	14 59 <sub>s</sub>	47 89 <sub>s</sub>	36 59 <sub>s</sub>	49 89 <sub>N</sub>	0 60 <sub>s</sub>	-48	-18
37 89 <sub>N</sub>	14 60 <sub>s</sub>	13 89 <sub>N</sub>	37 60 <sub>s</sub>	50 88 <sub>N</sub>	1 61 <sub>s</sub>	-49	-19
37 88 <sub>N</sub>	15 61 <sub>s</sub>	13 88 <sub>N</sub>	38 61 <sub>s</sub>	50 87 <sub>N</sub>	2 62 <sub>s</sub>	-50	-20
37 87 <sub>N</sub>	16 62 <sub>s</sub>	14 87 <sub>N</sub>	39 62 <sub>s</sub>	50 86 <sub>N</sub>	3 63 <sub>s</sub>	-51	-21
37 86 <sub>N</sub>	17 63 <sub>s</sub>	14 86 <sub>N</sub>	40 63 <sub>s</sub>	51 85 <sub>N</sub>	4 64 <sub>s</sub>	-52	-22
38 85 <sub>N</sub>	17 64 <sub>s</sub>	15 85 <sub>N</sub>	41 64 <sub>s</sub>	52 84 <sub>N</sub>	5 65 <sub>s</sub>	-53	-23
38 84 <sub>N</sub>	18 65 <sub>s</sub>	15 84 <sub>N</sub>	41 65 <sub>s</sub>	52 83 <sub>N</sub>	5 66 <sub>s</sub>	-54	-24
38 83 <sub>N</sub>	18 66 <sub>s</sub>	15 83 <sub>N</sub>	42 66 <sub>s</sub>	53 82 <sub>N</sub>	6 67 <sub>s</sub>	-55	-25
39 82 <sub>N</sub>	19 67 <sub>s</sub>	16 82 <sub>N</sub>	43 67 <sub>s</sub>	53 81 <sub>N</sub>	7 68 <sub>s</sub>	-56	-26
39 81 <sub>N</sub>	19 68 <sub>s</sub>	16 81 <sub>N</sub>	43 68 <sub>s</sub>	54 80 <sub>N</sub>	8 69 <sub>s</sub>	-57	-27
39 80 <sub>N</sub>	20 69 <sub>s</sub>	17 80 <sub>N</sub>	44 69 <sub>s</sub>	55 79 <sub>N</sub>	8 70 <sub>s</sub>	-58	-28
40 79 <sub>N</sub>	20 70 <sub>s</sub>	17 79 <sub>N</sub>	44 70 <sub>s</sub>	55 78 <sub>N</sub>	9 71 <sub>s</sub>	-59	-29

العدد الأول	العدد الثاني	عرض فد		عرض فه		عرض فو	
		الاول	الثاني	الثاني	الاول	الثاني	الاول
س	ص	عز نو	مح لد	مح مط	عح م	مط د	مح ه
سا	صا	عوز ن	مز لو	عز لظ	عز ما	مح ه	مح ه
سب	صب	عه نج	مولح	عولط	عوما	مز و	مز و
سج	صج	عد نط	مه لظ	عه ك	عه مب	موز	موز
سد	صد	عد ه	مد ما	مد كا	عد مب	مه ح	مه ح
سه	صه	عح ا	مح مح	عح ك	عح مح	مدى	مدى
سو	صو	ع ب	مب مد	ع ب ك	ع ب مح	مح با	مح با
سز	صز	ع ا	ما مو	ع ا ك	ع ا مد	مب ب	مب ب
سح	صح	ع د	م مح	ع ك د	ع مه	ما مح	ما مح
سط	صط	سط ه	لطن	سط كه	سط مه	م د	م د
ع	ق	سج و	لح نب	سج كو	سج مو	لظ بو	لظ بو
عا	قا	سز ز	لز نج	سز كز	سز مز	لح بز	لح بز
عب	قب	سوح	لونه	سوخ	سومز	لز مح	لز مح
عج	قج	سه ي	له نز	سه كط	سه مح	لوط	لوط
عد	قد	سدا نا	لد نط	سد ل	سد مط	له ك	له ك
عه	قه	سج ب	لدا	سج لا	سج ن	لد ك	لد ك
عو	قو	سب د	لح د	سب لب	سب نا	لح ك	لح ك
عز	قز	سبه	لب ه	سالح	سب نا	ل ك د	ل ك د
عح	قح	س بو	لا و	س لد	س نب	لا كو	لا كو
عط	قط	نط نج	ل ح	نط له	نط نج	ل كز	ل كز
ف	في	نج لظ	كط ي	نج لو	نج ند	كط كح	كط كح
فا	قا	نرك	كح ب	نزلز	نزنه	كح ل	كح ل
فب	قب	نوك	كز د	نولط	نونو	كز لا	كز لا
فج	قج	نه ك	كو بو	نه م	نه نز	كول	كول
فد	قد	ند كه	كه مح	ند ما	ند نج	كه لد	كه لد
فه	قه	نح كو	كد ك	نح مب	نح نط	كد له	كد له
فو	قو	ن كح	كح ك	ن مد	نح ه	كح لو	كح لو
فز	قز	نال	ك ك د	نا مه	ن ا	كح ل	كح ل
فح	قح	ن لا	كا كو	ن مو	ن ا	كا لظ	كا لظ
فط	قط	مط ل	ك كح	مط مح	ن ح	ك ما	ك ما

Latitude 86		Latitude 85		Latitude 84		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
4 49 <sub>N</sub>	40 78 <sub>N</sub>	49 48 <sub>N</sub>	18 78 <sub>N</sub>	34 48 <sub>N</sub>	56 77 <sub>N</sub>	-90	-60
5 48 <sub>N</sub>	41 77 <sub>N</sub>	50 47 <sub>N</sub>	19 77 <sub>N</sub>	36 47 <sub>N</sub>	57 76 <sub>N</sub>	-91	-61
6 47 <sub>N</sub>	41 76 <sub>N</sub>	52 46 <sub>N</sub>	19 76 <sub>N</sub>	38 46 <sub>N</sub>	58 75 <sub>N</sub>	-92	-62
7 46 <sub>N</sub>	42 75 <sub>N</sub>	53 45 <sub>N</sub>	20 75 <sub>N</sub>	39 45 <sub>N</sub>	59 74 <sub>N</sub>	-93	-63
8 45 <sub>N</sub>	42 74 <sub>N</sub>	54 44 <sub>N</sub>	21 74 <sub>N</sub>	41 44 <sub>N</sub>	0 74 <sub>N</sub>	-94	-64
10 44 <sub>N</sub>	43 73 <sub>N</sub>	56 43 <sub>N</sub>	22 73 <sub>N</sub>	43 43 <sub>N</sub>	1 73 <sub>N</sub>	-95	-65
11 43 <sub>N</sub>	43 72 <sub>N</sub>	57 42 <sub>N</sub>	22 72 <sub>N</sub>	44 42 <sub>N</sub>	2 72 <sub>N</sub>	-96	-66
12 42 <sub>N</sub>	44 71 <sub>N</sub>	59 41 <sub>N</sub>	23 71 <sub>N</sub>	46 41 <sub>N</sub>	3 71 <sub>N</sub>	-97	-67
13 41 <sub>N</sub>	45 70 <sub>N</sub>	0 41 <sub>N</sub>	24 70 <sub>N</sub>	48 40 <sub>N</sub>	4 70 <sub>N</sub>	-98	-68
14 40 <sub>N</sub>	45 69 <sub>N</sub>	2 40 <sub>N</sub>	25 69 <sub>N</sub>	50 39 <sub>N</sub>	5 69 <sub>N</sub>	-99	-69
16 39 <sub>N</sub>	46 68 <sub>N</sub>	3 39 <sub>N</sub>	26 68 <sub>N</sub>	52 38 <sub>N</sub>	6 68 <sub>N</sub>	-100	-70
17 38 <sub>N</sub>	47 67 <sub>N</sub>	5 38 <sub>N</sub>	27 67 <sub>N</sub>	53 37 <sub>N</sub>	7 67 <sub>N</sub>	-101	-71
18 37 <sub>N</sub>	47 66 <sub>N</sub>	6 37 <sub>N</sub>	28 66 <sub>N</sub>	55 36 <sub>N</sub>	8 66 <sub>N</sub>	-102	-72
19 36 <sub>N</sub>	48 65 <sub>N</sub>	8 36 <sub>N</sub>	29 65 <sub>N</sub>	57 35 <sub>N</sub>	10 65 <sub>N</sub>	-103	-73
20 35 <sub>N</sub>	49 64 <sub>N</sub>	9 35 <sub>N</sub>	30 64 <sub>N</sub>	59 34 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	-104	-74
22 34 <sub>N</sub>	50 63 <sub>N</sub>	11 34 <sub>N</sub>	31 63 <sub>N</sub>	1 34 <sub>N</sub>	12 63 <sub>N</sub>	-105	-75
23 33 <sub>N</sub>	51 62 <sub>N</sub>	13 33 <sub>N</sub>	32 62 <sub>N</sub>	3 33 <sub>N</sub>	14 62 <sub>N</sub>	-106	-76
24 32 <sub>N</sub>	51 61 <sub>N</sub>	14 32 <sub>N</sub>	33 61 <sub>N</sub>	5 32 <sub>N</sub>	15 61 <sub>N</sub>	-107	-77
26 31 <sub>N</sub>	52 60 <sub>N</sub>	16 31 <sub>N</sub>	34 60 <sub>N</sub>	6 31 <sub>N</sub>	16 60 <sub>N</sub>	-108	-78
27 30 <sub>N</sub>	53 59 <sub>N</sub>	17 30 <sub>N</sub>	35 59 <sub>N</sub>	8 30 <sub>N</sub>	18 59 <sub>N</sub>	-109	-79
28 29 <sub>N</sub>	54 58 <sub>N</sub>	19 29 <sub>N</sub>	36 58 <sub>N</sub>	10 29 <sub>N</sub>	19 58 <sub>N</sub>	-110	-80
30 28 <sub>N</sub>	55 57 <sub>N</sub>	21 28 <sub>N</sub>	37 57 <sub>N</sub>	12 28 <sub>N</sub>	20 57 <sub>N</sub>	-111	-81
31 27 <sub>N</sub>	56 56 <sub>N</sub>	22 27 <sub>N</sub>	39 56 <sub>N</sub>	14 27 <sub>N</sub>	22 56 <sub>N</sub>	-112	-82
32 26 <sub>N</sub>	57 55 <sub>N</sub>	24 26 <sub>N</sub>	40 55 <sub>N</sub>	16 26 <sub>N</sub>	23 55 <sub>N</sub>	-113	-83
34 25 <sub>N</sub>	58 54 <sub>N</sub>	26 25 <sub>N</sub>	41 54 <sub>N</sub>	18 25 <sub>N</sub>	25 54 <sub>N</sub>	-114	-84
35 24 <sub>N</sub>	59 53 <sub>N</sub>	27 24 <sub>N</sub>	42 53 <sub>N</sub>	20 24 <sub>N</sub>	26 53 <sub>N</sub>	-115	-85
36 23 <sub>N</sub>	0 53 <sub>N</sub>	29 23 <sub>N</sub>	44 52 <sub>N</sub>	22 23 <sub>N</sub>	28 52 <sub>N</sub>	-116	-86
38 22 <sub>N</sub>	1 52 <sub>N</sub>	31 22 <sub>N</sub>	45 51 <sub>N</sub>	24 22 <sub>N</sub>	30 51 <sub>N</sub>	-117	-87
39 21 <sub>N</sub>	2 51 <sub>N</sub>	32 21 <sub>N</sub>	46 50 <sub>N</sub>	26 21 <sub>N</sub>	31 50 <sub>N</sub>	-118	-88
41 20 <sub>N</sub>	3 50 <sub>N</sub>	34 20 <sub>N</sub>	48 49 <sub>N</sub>	28 20 <sub>N</sub>	33 49 <sub>N</sub>	-119	-89



Latitude 86		Latitude 85		Latitude 84		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
35 9 <sub>N</sub>	42 19 <sub>N</sub>	32 9 <sub>N</sub>	36 19 <sub>N</sub>	29 9 <sub>N</sub>	30 19 <sub>N</sub>	-150	-120
33 10 <sub>N</sub>	43 18 <sub>N</sub>	30 10 <sub>N</sub>	37 18 <sub>N</sub>	27 10 <sub>N</sub>	32 18 <sub>N</sub>	-151	-121
32 11 <sub>N</sub>	45 17 <sub>N</sub>	28 11 <sub>N</sub>	39 17 <sub>N</sub>	25 11 <sub>N</sub>	34 17 <sub>N</sub>	-152	-122
30 12 <sub>N</sub>	46 16 <sub>N</sub>	26 12 <sub>N</sub>	41 16 <sub>N</sub>	23 12 <sub>N</sub>	36 16 <sub>N</sub>	-153	-123
29 13 <sub>N</sub>	48 15 <sub>N</sub>	25 13 <sub>N</sub>	43 15 <sub>N</sub>	21 13 <sub>N</sub>	38 15 <sub>N</sub>	-154	-124
28 14 <sub>N</sub>	49 14 <sub>N</sub>	23 14 <sub>N</sub>	44 14 <sub>N</sub>	19 14 <sub>N</sub>	40 14 <sub>N</sub>	-155	-125
26 15 <sub>N</sub>	50 13 <sub>N</sub>	21 15 <sub>N</sub>	46 13 <sub>N</sub>	17 15 <sub>N</sub>	42 13 <sub>N</sub>	-156	-126
25 16 <sub>N</sub>	52 12 <sub>N</sub>	19 16 <sub>N</sub>	48 12 <sub>N</sub>	15 16 <sub>N</sub>	44 12 <sub>N</sub>	-157	-127
23 17 <sub>N</sub>	53 11 <sub>N</sub>	18 17 <sub>N</sub>	50 11 <sub>N</sub>	13 17 <sub>N</sub>	46 11 <sub>N</sub>	-158	-128
22 18 <sub>N</sub>	55 10 <sub>N</sub>	16 18 <sub>N</sub>	51 10 <sub>N</sub>	11 18 <sub>N</sub>	48 10 <sub>N</sub>	-159	-129
20 19 <sub>N</sub>	56 9 <sub>N</sub>	14 19 <sub>N</sub>	53 9 <sub>N</sub>	9 19 <sub>N</sub>	50 9 <sub>N</sub>	-160	-130
19 20 <sub>N</sub>	58 8 <sub>N</sub>	13 20 <sub>N</sub>	55 8 <sub>N</sub>	7 20 <sub>N</sub>	52 8 <sub>N</sub>	-161	-131
18 21 <sub>N</sub>	59 7 <sub>N</sub>	11 21 <sub>N</sub>	57 7 <sub>N</sub>	5 21 <sub>N</sub>	54 7 <sub>N</sub>	-162	-132
16 22 <sub>N</sub>	1 7 <sub>N</sub>	9 22 <sub>N</sub>	58 6 <sub>N</sub>	3 22 <sub>N</sub>	56 6 <sub>N</sub>	-163	-133
15 23 <sub>N</sub>	2 6 <sub>N</sub>	8 23 <sub>N</sub>	0 6 <sub>N</sub>	1 23 <sub>N</sub>	58 5 <sub>N</sub>	-164	-134
14 24 <sub>N</sub>	3 5 <sub>N</sub>	6 24 <sub>N</sub>	2 5 <sub>N</sub>	59 23 <sub>N</sub>	0 5 <sub>N</sub>	-165	-135
12 25 <sub>N</sub>	5 4 <sub>N</sub>	4 25 <sub>N</sub>	4 4 <sub>N</sub>	57 24 <sub>N</sub>	2 4 <sub>N</sub>	-166	-136
11 26 <sub>N</sub>	6 3 <sub>N</sub>	3 26 <sub>N</sub>	5 3 <sub>N</sub>	55 25 <sub>N</sub>	4 3 <sub>N</sub>	-167	-137
9 27 <sub>N</sub>	8 2 <sub>N</sub>	1 27 <sub>N</sub>	7 2 <sub>N</sub>	53 26 <sub>N</sub>	7 2 <sub>N</sub>	-168	-138
8 28 <sub>N</sub>	9 1 <sub>N</sub>	59 27 <sub>N</sub>	9 1 <sub>N</sub>	51 27 <sub>N</sub>	9 1 <sub>N</sub>	-169	-139
7 29 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	58 28 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	49 28 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	-170	-140
5 30 <sub>N</sub>	48 0 <sub>N</sub>	56 29 <sub>N</sub>	48 0 <sub>N</sub>	47 29 <sub>N</sub>	47 0 <sub>N</sub>	-171	-141
4 31 <sub>N</sub>	46 1 <sub>N</sub>	54 30 <sub>N</sub>	46 1 <sub>N</sub>	45 30 <sub>N</sub>	45 1 <sub>N</sub>	-172	-142
3 32 <sub>N</sub>	45 2 <sub>N</sub>	53 31 <sub>N</sub>	44 2 <sub>N</sub>	43 31 <sub>N</sub>	43 2 <sub>N</sub>	-173	-143
2 33 <sub>N</sub>	43 3 <sub>N</sub>	51 32 <sub>N</sub>	42 3 <sub>N</sub>	41 32 <sub>N</sub>	41 3 <sub>N</sub>	-174	-144
0 34 <sub>N</sub>	42 4 <sub>N</sub>	50 33 <sub>N</sub>	40 4 <sub>N</sub>	39 33 <sub>N</sub>	39 4 <sub>N</sub>	-175	-145
59 34 <sub>N</sub>	41 5 <sub>N</sub>	48 34 <sub>N</sub>	39 5 <sub>N</sub>	38 34 <sub>N</sub>	37 5 <sub>N</sub>	-176	-146
58 35 <sub>N</sub>	39 6 <sub>N</sub>	46 35 <sub>N</sub>	37 6 <sub>N</sub>	36 35 <sub>N</sub>	35 6 <sub>N</sub>	-177	-147
56 36 <sub>N</sub>	38 7 <sub>N</sub>	45 36 <sub>N</sub>	35 7 <sub>N</sub>	34 36 <sub>N</sub>	33 7 <sub>N</sub>	-178	-148
55 37 <sub>N</sub>	36 8 <sub>N</sub>	43 37 <sub>N</sub>	33 8 <sub>N</sub>	32 37 <sub>N</sub>	31 8 <sub>N</sub>	-179	-149

العدد الأول	العدد الثاني	عرض فر		عرض فح		عرض فط	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
١	لا	لط لو	ط ا	لطك	ح نز	لط د	ح نحد
٢	ل	لح له	زنط	لح بط	زنو	لح د	زن د
٣	لذ	لزلد	و نحد	لزبط	ونه	لز د	ون د
٤	لد	لوح	ه نحد	لوح بحد	ه ند	لوح د	ه نا
٥	له	له لب	د نه	له بن	د نحد	له د	د نا
٦	لو	لد لا	د ند	لد بو	د نب	لد ب	د نا
٧	لز	لزل	ب نحد	لحو	ب نا	لح ب	ب ن
٨	لح	لب كط	ا نا	لب ه	ا نا	لب ب	ا ن
٩	لظ	لا كح	ن .	لا بد	ن .	لا ا	ن . مط
١٠	م	ل كز	نا .	ل بد	نا .	ل ا	نا .
١١	ما	كط كو	ا بحد	كط بحد	ا ب	كط ا	ا ب
١٢	مب	كح كه	ب د	كح ب	ب بحد	كح .	ب ب
١٣	مك	كز كح	د ه	كز نا	د د	كز .	د ب
١٤	مد	كو كح	د بز	كو نا	د ه	كو .	د بحد
١٥	مه	كه كا	ه بحد	كه ي	ه بو	كد نط	ه بحد
١٦	مو	كد ك	و بحد	كد ط	و بو	كد نط	و بد
١٧	مز	كح بط	ز كا	كح ب	ز بز	كح بحد	ز بد
١٨	مخ	كح بز	ح كح	كح ز	ح بحد	كح بحد	ح بد
١٩	مظ	كا بو	ط كح	كا ز	ط بحد	كح بحد	ط ه
٢٠	ن	ك ه	ي كه	ك و	ي ك	نط بز	ي ه
٢١	نا	نط بد	نا كو	نط ه	نا كا	نط بز	نا بو
٢٢	ناب	نح ب	ب كز	نح د	ب كح	نط نو	ب بو
٢٣	نبا	نزا	ب كط	نزا	ب كح	ب نو	ب بحد
٢٤	نبد	بوي	بدل	بوح	بد كح	ب نو	بد بز
٢٥	نه	ه ط	ه لا	ه ب	ه كد	ه نه	ه بز
٢٦	نو	ن دز	بول	ب د ا	بوكه	نح نه	بوح
٢٧	نز	نحو	نزد	نحو	نز كو	ب ند	بوح
٢٨	نح	ب ه	نح له	نا نط	نح كز	نا ند	نح بحد
٢٩	نط	نا د	نط لو	ي نحد	نط كز	ي ند	نط بحد
٣٠	س	ي ب	ك لز	ط نحد	ك كح	ط نحد	ك بحد

Latitude 89		Latitude 88		Latitude 87		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
53 8 <sub>s</sub>	4 39 <sub>s</sub>	57 8 <sub>s</sub>	20 39 <sub>s</sub>	1 9 <sub>s</sub>	36 39 <sub>s</sub>	31	1
52 7 <sub>s</sub>	4 38 <sub>s</sub>	56 7 <sub>s</sub>	19 38 <sub>s</sub>	59 7 <sub>s</sub>	35 38 <sub>s</sub>	32	2
52 6 <sub>s</sub>	3 37 <sub>s</sub>	55 6 <sub>s</sub>	19 37 <sub>s</sub>	58 6 <sub>s</sub>	34 37 <sub>s</sub>	33	3
51 5 <sub>s</sub>	3 36 <sub>s</sub>	54 5 <sub>s</sub>	18 36 <sub>s</sub>	57 5 <sub>s</sub>	33 36 <sub>s</sub>	34	4
51 4 <sub>s</sub>	3 35 <sub>s</sub>	53 4 <sub>s</sub>	17 35 <sub>s</sub>	55 4 <sub>s</sub>	32 35 <sub>s</sub>	35	5
51 3 <sub>s</sub>	2 34 <sub>s</sub>	52 3 <sub>s</sub>	16 34 <sub>s</sub>	54 3 <sub>s</sub>	31 34 <sub>s</sub>	36	6
50 2 <sub>s</sub>	2 33 <sub>s</sub>	51 2 <sub>s</sub>	16 33 <sub>s</sub>	53 2 <sub>s</sub>	30 33 <sub>s</sub>	37	7
50 1 <sub>s</sub>	2 32 <sub>s</sub>	51 1 <sub>s</sub>	15 32 <sub>s</sub>	51 1 <sub>s</sub>	29 32 <sub>s</sub>	38	8
49 0 <sub>s</sub>	1 31 <sub>s</sub>	50 0 <sub>s</sub>	14 31 <sub>s</sub>	50 0 <sub>s</sub>	28 31 <sub>s</sub>	39	9
11 0 <sub>s</sub>	1 30 <sub>s</sub>	11 0 <sub>s</sub>	14 30 <sub>s</sub>	11 0 <sub>s</sub>	27 30 <sub>s</sub>	40	10
12 1 <sub>s</sub>	1 29 <sub>s</sub>	12 1 <sub>s</sub>	13 29 <sub>s</sub>	13 1 <sub>s</sub>	26 29 <sub>s</sub>	41	11
12 2 <sub>s</sub>	0 28 <sub>s</sub>	13 2 <sub>s</sub>	12 28 <sub>s</sub>	14 2 <sub>s</sub>	25 28 <sub>s</sub>	42	12
12 3 <sub>s</sub>	0 27 <sub>s</sub>	14 3 <sub>s</sub>	11 27 <sub>s</sub>	15 3 <sub>s</sub>	23 27 <sub>s</sub>	43	13
13 4 <sub>s</sub>	0 26 <sub>s</sub>	15 4 <sub>s</sub>	11 26 <sub>s</sub>	17 4 <sub>s</sub>	22 26 <sub>s</sub>	44	14
13 5 <sub>s</sub>	59 24 <sub>s</sub>	16 5 <sub>s</sub>	10 25 <sub>s</sub>	18 5 <sub>s</sub>	21 25 <sub>s</sub>	45	15
14 6 <sub>s</sub>	59 23 <sub>s</sub>	16 6 <sub>s</sub>	9 24 <sub>s</sub>	19 6 <sub>s</sub>	20 24 <sub>s</sub>	46	16
14 7 <sub>s</sub>	58 22 <sub>s</sub>	17 7 <sub>s</sub>	8 23 <sub>s</sub>	21 7 <sub>s</sub>	19 23 <sub>s</sub>	47	17
14 8 <sub>s</sub>	58 21 <sub>s</sub>	18 8 <sub>s</sub>	7 22 <sub>s</sub>	22 8 <sub>s</sub>	17 22 <sub>s</sub>	48	18
15 9 <sub>s</sub>	58 20 <sub>s</sub>	19 9 <sub>s</sub>	7 21 <sub>s</sub>	23 9 <sub>s</sub>	16 21 <sub>s</sub>	49	19
15 10 <sub>s</sub>	57 19 <sub>s</sub>	20 10 <sub>s</sub>	6 20 <sub>s</sub>	25 10 <sub>s</sub>	15 20 <sub>s</sub>	50	20
16 11 <sub>s</sub>	57 18 <sub>s</sub>	21 11 <sub>s</sub>	5 19 <sub>s</sub>	26 11 <sub>s</sub>	14 19 <sub>s</sub>	51	21
16 12 <sub>s</sub>	56 17 <sub>s</sub>	22 12 <sub>s</sub>	4 18 <sub>s</sub>	27 12 <sub>s</sub>	12 18 <sub>s</sub>	52	22
17 13 <sub>s</sub>	56 16 <sub>s</sub>	22 13 <sub>s</sub>	3 17 <sub>s</sub>	29 13 <sub>s</sub>	11 17 <sub>s</sub>	53	23
17 14 <sub>s</sub>	56 15 <sub>s</sub>	23 14 <sub>s</sub>	3 16 <sub>s</sub>	30 14 <sub>s</sub>	10 16 <sub>s</sub>	54	24
17 15 <sub>s</sub>	55 14 <sub>s</sub>	24 15 <sub>s</sub>	2 15 <sub>s</sub>	31 15 <sub>s</sub>	9 15 <sub>s</sub>	55	25
18 16 <sub>s</sub>	55 13 <sub>s</sub>	25 16 <sub>s</sub>	1 14 <sub>s</sub>	32 16 <sub>s</sub>	7 14 <sub>s</sub>	56	26
18 17 <sub>s</sub>	54 12 <sub>s</sub>	26 17 <sub>s</sub>	0 13 <sub>s</sub>	34 17 <sub>s</sub>	6 13 <sub>s</sub>	57	27
19 18 <sub>s</sub>	54 11 <sub>s</sub>	27 18 <sub>s</sub>	59 11 <sub>s</sub>	35 18 <sub>s</sub>	5 12 <sub>s</sub>	58	28
19 19 <sub>s</sub>	54 10 <sub>s</sub>	27 19 <sub>s</sub>	58 10 <sub>s</sub>	36 19 <sub>s</sub>	3 11 <sub>s</sub>	59	29
19 20 <sub>s</sub>	53 9 <sub>s</sub>	28 20 <sub>s</sub>	57 9 <sub>s</sub>	37 20 <sub>s</sub>	2 10 <sub>s</sub>	60	30



عرض فط		عرض فغ		عرض فز		العدد الثاني	العدد الأول
الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول		
نال	كاك	نامط	كاكط	نط	كالط	صا	سا
نل	كلك	نن	كلل	نحي	كمم	صب	سب
نحل	ككا	نحن	ككلا	ندما	ككما	صحو	سحو
ندل	كدكا	ندن	كدلا	نهبا	كدمب	صد	سد
نلا	ككا	نهنا	كهل	نوب	كهح	صه	سه
نولا	كوكب	نوننا	كولح	نزيح	كومم	صو	سو
نزلا	كزكب	نزنب	كزلد	نحبح	كزمو	صز	سز
نلحلا	كلحك	نلحن	كللد	نطبد	كلمز	صم	سم
نطل	كطكح	نطنح	كطله	سد	كطمح	صط	سط
سل	لكح	سبح	للو	سسه	لمط	ق	ع
سال	لاكح	سابع	لازل	سبه	لان	قا	عا
سل	لكد	سبند	لبلز	سبو	لنا	قب	عب
سحل	لكد	سند	لح	سدبو	لنح	قح	عح
سدل	لكه	سند	لدلط	سهبز	لند	قد	عد
سلح	لهكه	سهنه	لهلط	سونز	لهنه	قه	عه
سولح	لوكه	سونه	لوم	سزبح	لونو	قو	عو
سزح	لزكو	سزنه	لزما	سبح	لزنز	قز	عز
سبحح	لحكو	سبحنو	لحما	سطبط	لنح	قح	عح
سطح	لطكو	سطنو	لطمب	عبط	لطنط	قط	عط
لح	مكز	عنو	مبح	عابط	ما	قي	ف
عالح	ماكز	عانو	مابح	عك	ماا	قا	فا
عبلد	مبكز	عبنز	مبمد	عك	محب	قب	فب
عبلد	مكز	عبنز	ممه	عك	مدب	قح	فح
عدلد	مدكح	عدنز	مدمه	عكا	مهح	قد	فد
عهلد	مهكح	عهنز	ممو	عوكا	مود	قنه	فه
عولد	موكح	عونز	مومو	عزكا	مزه	قبو	فو
عزلد	مزكط	عزنز	مزمز	عحكا	محو	قز	فز
عحللد	مكط	عحنح	محمز	عطكا	مطز	قح	فح
عطلد	مطكط	عطنح	مطمح	فكا	نح	قط	فط
فلد	نكط	فبنح	نمط	فاك	ناح	قك	ص

Latitude 89		Latitude 88		Latitude 87		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
30 51 <sub>s</sub>	20 21 <sub>s</sub>	49 51 <sub>s</sub>	29 21 <sub>s</sub>	9 52 <sub>s</sub>	39 21 <sub>s</sub>	91	61
30 52 <sub>s</sub>	20 22 <sub>s</sub>	50 52 <sub>s</sub>	30 22 <sub>s</sub>	10 53 <sub>s</sub>	40 22 <sub>s</sub>	92	62
30 53 <sub>s</sub>	21 23 <sub>s</sub>	50 53 <sub>s</sub>	31 23 <sub>s</sub>	11 54 <sub>s</sub>	41 23 <sub>s</sub>	93	63
30 54 <sub>s</sub>	21 24 <sub>s</sub>	50 54 <sub>s</sub>	31 24 <sub>s</sub>	11 55 <sub>s</sub>	42 24 <sub>s</sub>	94	64
31 55 <sub>s</sub>	21 25 <sub>s</sub>	51 55 <sub>s</sub>	32 25 <sub>s</sub>	12 56 <sub>s</sub>	43 25 <sub>s</sub>	95	65
31 56 <sub>s</sub>	22 26 <sub>s</sub>	51 56 <sub>s</sub>	33 26 <sub>s</sub>	13 57 <sub>s</sub>	45 26 <sub>s</sub>	96	66
31 57 <sub>s</sub>	22 27 <sub>s</sub>	52 57 <sub>s</sub>	34 27 <sub>s</sub>	13 58 <sub>s</sub>	46 27 <sub>s</sub>	97	67
31 58 <sub>s</sub>	22 28 <sub>s</sub>	52 58 <sub>s</sub>	34 28 <sub>s</sub>	14 59 <sub>s</sub>	47 28 <sub>s</sub>	98	68
32 59 <sub>s</sub>	23 29 <sub>s</sub>	53 59 <sub>s</sub>	35 29 <sub>s</sub>	14 60 <sub>s</sub>	48 29 <sub>s</sub>	99	69
32 60 <sub>s</sub>	23 30 <sub>s</sub>	53 60 <sub>s</sub>	36 30 <sub>s</sub>	15 61 <sub>s</sub>	49 30 <sub>s</sub>	100	70
32 61 <sub>s</sub>	23 31 <sub>s</sub>	53 61 <sub>s</sub>	37 31 <sub>s</sub>	15 62 <sub>s</sub>	50 31 <sub>s</sub>	101	71
32 62 <sub>s</sub>	24 32 <sub>s</sub>	54 62 <sub>s</sub>	37 32 <sub>s</sub>	16 63 <sub>s</sub>	51 32 <sub>s</sub>	102	72
32 63 <sub>s</sub>	24 33 <sub>s</sub>	54 63 <sub>s</sub>	38 33 <sub>s</sub>	16 64 <sub>s</sub>	53 33 <sub>s</sub>	103	73
32 64 <sub>s</sub>	25 34 <sub>s</sub>	54 64 <sub>s</sub>	39 34 <sub>s</sub>	17 65 <sub>s</sub>	54 34 <sub>s</sub>	104	74
33 65 <sub>s</sub>	25 35 <sub>s</sub>	55 65 <sub>s</sub>	39 35 <sub>s</sub>	17 66 <sub>s</sub>	55 35 <sub>s</sub>	105	75
33 66 <sub>s</sub>	25 36 <sub>s</sub>	55 66 <sub>s</sub>	40 36 <sub>s</sub>	18 67 <sub>s</sub>	56 36 <sub>s</sub>	106	76
33 67 <sub>s</sub>	26 37 <sub>s</sub>	55 67 <sub>s</sub>	41 37 <sub>s</sub>	18 68 <sub>s</sub>	57 37 <sub>s</sub>	107	77
33 68 <sub>s</sub>	26 38 <sub>s</sub>	56 68 <sub>s</sub>	41 38 <sub>s</sub>	19 69 <sub>s</sub>	58 38 <sub>s</sub>	108	78
33 69 <sub>s</sub>	26 39 <sub>s</sub>	56 69 <sub>s</sub>	42 39 <sub>s</sub>	19 70 <sub>s</sub>	59 39 <sub>s</sub>	109	79
33 70 <sub>s</sub>	27 40 <sub>s</sub>	56 70 <sub>s</sub>	43 40 <sub>s</sub>	19 71 <sub>s</sub>	0 41 <sub>s</sub>	110	80
33 71 <sub>s</sub>	27 41 <sub>s</sub>	56 71 <sub>s</sub>	43 41 <sub>s</sub>	20 72 <sub>s</sub>	1 42 <sub>s</sub>	111	81
34 72 <sub>s</sub>	27 42 <sub>s</sub>	57 72 <sub>s</sub>	44 42 <sub>s</sub>	20 73 <sub>s</sub>	2 43 <sub>s</sub>	112	82
34 73 <sub>s</sub>	27 43 <sub>s</sub>	57 73 <sub>s</sub>	45 43 <sub>s</sub>	20 74 <sub>s</sub>	2 44 <sub>s</sub>	113	83
34 74 <sub>s</sub>	28 44 <sub>s</sub>	57 74 <sub>s</sub>	45 44 <sub>s</sub>	21 75 <sub>s</sub>	3 45 <sub>s</sub>	114	84
34 75 <sub>s</sub>	28 45 <sub>s</sub>	57 75 <sub>s</sub>	46 45 <sub>s</sub>	21 76 <sub>s</sub>	4 46 <sub>s</sub>	115	85
34 76 <sub>s</sub>	28 46 <sub>s</sub>	57 76 <sub>s</sub>	46 46 <sub>s</sub>	21 77 <sub>s</sub>	5 47 <sub>s</sub>	116	86
34 77 <sub>s</sub>	29 47 <sub>s</sub>	57 77 <sub>s</sub>	47 47 <sub>s</sub>	21 78 <sub>s</sub>	6 48 <sub>s</sub>	117	87
34 78 <sub>s</sub>	29 48 <sub>s</sub>	58 78 <sub>s</sub>	47 48 <sub>s</sub>	21 79 <sub>s</sub>	7 49 <sub>s</sub>	118	88
34 79 <sub>s</sub>	29 49 <sub>s</sub>	58 79 <sub>s</sub>	48 49 <sub>s</sub>	21 80 <sub>s</sub>	8 50 <sub>s</sub>	119	89
34 80 <sub>s</sub>	29 50 <sub>s</sub>	58 80 <sub>s</sub>	49 50 <sub>s</sub>	22 81 <sub>s</sub>	8 51 <sub>s</sub>	120	90

عرض فط	عرض فح		عرض فز		العدد الثاني	العدد الاول
	فح	فط	فح	فط		
سح كز	فالد	سح و	فانح	سز مه	فك ك	فكا
سز كز	فلد	سز و	فانح	سومو	فك ك	فكب
سوح كح	فخد	سوز	فانح	سه مو	فد ك	فكد
سه كح	فلد	سه ز	فانح	سد مز	فه ك	فكد
سد كح	فه له	سد ز	فانح	سح مز	فوك ك	فكه
سح كح	فوله	سح ح	فوانح	سح ح	فز ك	فكو
سك كح	فز له	سح ح	فزانح	سامط	فح ك	فكز
ساك كط	فح له	سا ط	فزانح	س مط	فط ك	فكح
س كط	فط له	س ط	فزانح	نطن	فط ل	فكط
نط كط	فط كه	نط ط	فط ب	نح نا	فح ل	قل
نح كط	فح كه	نح ي	فح ب	نز نا	فزلط	قلا
نز كط	فزكو	نزي	فز ب	نونب	فولط	قلب
نول	فوكو	نوبا	فوب	نه نح	فه لط	قلد
نه ل	فه كو	نه با	فه ب	ند نح	فد لط	قلد
ند ل	فدكو	ند ب	فد ب	نح ند	فح لط	قله
نح ل	فحكو	نح ب	فح ب	نن نه	فم م	قلو
نل	فكو	نح ب	فح ب	نانو	فام	قلز
نال	فاكو	ناح	فا ح	ننو	فم م	قلح
ن لا	فكو	ن د	ف ح	مط نز	عط م	قلط
مط لا	عطكو	مط د	عط ح	مح نح	عح ما	قم
مح لب	عحكو	مح ه	عح ح	مزنط	عز ما	قما
مزلب	عزكو	مزه	عز د	مز	عو ما	قعب
مول	عوكو	موبو	عود	موا	عه م	قعد
مه لب	عه كو	مه بز	عه د	مه ا	عدم	قعد
مد ل	عدكو	مد بز	عد د	مد ب	عدم	قعه
محل	عكز	محح	عه د	محد	عح م	قعو
محل	عكز	مب ح	عب ه	مد د	عاح	قعر
مالد	عاكز	ما بط	عاه	ماه	ع مد	قعه
م لد	ع كز	م ك	ع ه	م و	سط مد	قعط
لط لد	سط كز	لط ك	سط و	لظ ز	سح مه	قف

Latitude 89		Latitude 88		Latitude 87		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
27 68 <sub>N</sub>	34 81 <sub>s</sub>	6 68 <sub>N</sub>	58 81 <sub>s</sub>	45 67 <sub>N</sub>	22 82 <sub>s</sub>	151	121
27 67 <sub>N</sub>	34 82 <sub>s</sub>	6 67 <sub>N</sub>	58 82 <sub>s</sub>	46 66 <sub>N</sub>	22 83 <sub>s</sub>	152	122
28 66 <sub>N</sub>	34 83 <sub>s</sub>	7 66 <sub>N</sub>	58 83 <sub>s</sub>	46 65 <sub>N</sub>	22 84 <sub>s</sub>	153	123
28 65 <sub>N</sub>	34 84 <sub>s</sub>	7 65 <sub>N</sub>	58 84 <sub>s</sub>	47 64 <sub>N</sub>	22 85 <sub>s</sub>	154	124
28 64 <sub>N</sub>	35 85 <sub>s</sub>	7 64 <sub>N</sub>	58 85 <sub>s</sub>	47 63 <sub>N</sub>	22 86 <sub>s</sub>	155	125
28 63 <sub>N</sub>	35 86 <sub>s</sub>	8 63 <sub>N</sub>	58 86 <sub>s</sub>	48 62 <sub>N</sub>	22 87 <sub>s</sub>	156	126
28 62 <sub>N</sub>	35 87 <sub>s</sub>	8 62 <sub>N</sub>	58 87 <sub>s</sub>	49 61 <sub>N</sub>	22 88 <sub>s</sub>	157	127
29 61 <sub>N</sub>	35 88 <sub>s</sub>	9 61 <sub>N</sub>	58 88 <sub>s</sub>	49 60 <sub>N</sub>	22 89 <sub>s</sub>	158	128
29 60 <sub>N</sub>	35 89 <sub>s</sub>	9 60 <sub>N</sub>	58 89 <sub>s</sub>	50 59 <sub>N</sub>	38 89 <sub>N</sub>	159	129
29 59 <sub>N</sub>	25 89 <sub>N</sub>	9 59 <sub>N</sub>	2 89 <sub>N</sub>	51 58 <sub>N</sub>	38 88 <sub>N</sub>	160	130
29 58 <sub>N</sub>	25 88 <sub>N</sub>	10 58 <sub>N</sub>	2 88 <sub>N</sub>	51 57 <sub>N</sub>	39 87 <sub>N</sub>	161	131
29 57 <sub>N</sub>	26 87 <sub>N</sub>	10 57 <sub>N</sub>	2 87 <sub>N</sub>	52 56 <sub>N</sub>	39 86 <sub>N</sub>	162	132
30 56 <sub>N</sub>	26 86 <sub>N</sub>	11 56 <sub>N</sub>	2 86 <sub>N</sub>	53 55 <sub>N</sub>	39 85 <sub>N</sub>	163	133
30 55 <sub>N</sub>	26 85 <sub>N</sub>	11 55 <sub>N</sub>	2 85 <sub>N</sub>	53 54 <sub>N</sub>	39 84 <sub>N</sub>	164	134
30 54 <sub>N</sub>	26 84 <sub>N</sub>	12 54 <sub>N</sub>	2 84 <sub>N</sub>	54 53 <sub>N</sub>	39 83 <sub>N</sub>	165	135
30 53 <sub>N</sub>	26 83 <sub>N</sub>	12 53 <sub>N</sub>	3 83 <sub>N</sub>	55 52 <sub>N</sub>	40 82 <sub>N</sub>	166	136
31 52 <sub>N</sub>	26 82 <sub>N</sub>	13 52 <sub>N</sub>	3 82 <sub>N</sub>	56 51 <sub>N</sub>	40 81 <sub>N</sub>	167	137
31 51 <sub>N</sub>	26 81 <sub>N</sub>	13 51 <sub>N</sub>	3 81 <sub>N</sub>	56 50 <sub>N</sub>	40 80 <sub>N</sub>	168	138
31 50 <sub>N</sub>	26 80 <sub>N</sub>	14 50 <sub>N</sub>	3 80 <sub>N</sub>	57 49 <sub>N</sub>	40 79 <sub>N</sub>	169	139
31 49 <sub>N</sub>	26 79 <sub>N</sub>	14 49 <sub>N</sub>	3 79 <sub>N</sub>	58 48 <sub>N</sub>	41 78 <sub>N</sub>	170	140
32 48 <sub>N</sub>	26 78 <sub>N</sub>	15 48 <sub>N</sub>	3 78 <sub>N</sub>	59 47 <sub>N</sub>	41 77 <sub>N</sub>	171	141
32 47 <sub>N</sub>	26 77 <sub>N</sub>	15 47 <sub>N</sub>	4 77 <sub>N</sub>	0 47 <sub>N</sub>	41 76 <sub>N</sub>	172	142
32 46 <sub>N</sub>	26 76 <sub>N</sub>	16 46 <sub>N</sub>	4 76 <sub>N</sub>	1 46 <sub>N</sub>	42 75 <sub>N</sub>	173	143
32 45 <sub>N</sub>	26 75 <sub>N</sub>	17 45 <sub>N</sub>	4 75 <sub>N</sub>	1 45 <sub>N</sub>	42 74 <sub>N</sub>	174	144
33 44 <sub>N</sub>	26 74 <sub>N</sub>	17 44 <sub>N</sub>	4 74 <sub>N</sub>	2 44 <sub>N</sub>	42 73 <sub>N</sub>	175	145
33 43 <sub>N</sub>	27 73 <sub>N</sub>	18 43 <sub>N</sub>	5 73 <sub>N</sub>	3 43 <sub>N</sub>	43 72 <sub>N</sub>	176	146
33 42 <sub>N</sub>	27 72 <sub>N</sub>	18 42 <sub>N</sub>	5 72 <sub>N</sub>	4 42 <sub>N</sub>	43 71 <sub>N</sub>	177	147
34 41 <sub>N</sub>	27 71 <sub>N</sub>	19 41 <sub>N</sub>	5 71 <sub>N</sub>	5 41 <sub>N</sub>	44 70 <sub>N</sub>	178	148
34 40 <sub>N</sub>	27 70 <sub>N</sub>	20 40 <sub>N</sub>	5 70 <sub>N</sub>	6 40 <sub>N</sub>	44 69 <sub>N</sub>	179	149
34 39 <sub>N</sub>	27 69 <sub>N</sub>	20 39 <sub>N</sub>	6 69 <sub>N</sub>	7 39 <sub>N</sub>	45 68 <sub>N</sub>	180	150

العدد الأول	العدد الثاني	عرض فز		عرض فح		عرض فط	
		الأول	الثاني	الأول	الثاني	الأول	الثاني
٠	ل	م لز	ع نز	م كا	ع لد	م د	ع نا
١	لا	مالح	عايح	ماكا	عالد	ماه	عانا
ب	لب	مب لظ	عب نبح	مب كب	عب له	مب ه	عب ب
٣	لح	محم	عحنح	محك	عحله	محه	عحب
د	لد	مدم	عد نحد	مدكح	عد له	مد و	عد ب
هـ	له	مه مب	عه نط	مه كد	عه له	مه و	عه ب
و	لو	مومح	عونظ	موكد	عوله	مو و	عوب
ز	لز	مزمذ	عزنظ	مزكه	عزله	مز ز	عز ب
ح	لح	محمذ	عحنظ	محه كه	عحو	مخ ز	عحب
ط	لظ	مظ مه	عظ نط	مظ كو	عظ لو	مظ ز	عطب
ي	م	ن مو	فا .	ن كو	ف لو	ن ز	ف ب
با	ما	نامز	فب .	ناكز	فالو	ناح	فاب
بب	مب	نمبم	فب .	نب كز	فب لو	نبح	فب ب
ب٣	محب	نمبم	فب .	نمكب	فب لو	نمب	فب ب
بد	مد	ندمط	فه .	ندكح	فد لو	ندح	فد ب
به	مه	نه ن	فو .	نه كط	فه لو	نه ط	فه ب
بو	مو	نون	فز .	نوكط	فولو	نوط	فوب
بز	مز	نزنا	فخ .	نزل	فز لو	نزط	فز ب
بب	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٣	محب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٤	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٥	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٦	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٧	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٨	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٩	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب١٠	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب١١	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب١٢	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب١٣	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب١٤	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب١٥	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب١٦	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب١٧	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب١٨	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب١٩	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٢٠	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٢١	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٢٢	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٢٣	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٢٤	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٢٥	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٢٦	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٢٧	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٢٨	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٢٩	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٣٠	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٣١	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٣٢	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٣٣	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٣٤	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٣٥	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٣٦	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٣٧	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٣٨	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٣٩	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٤٠	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٤١	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٤٢	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٤٣	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٤٤	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٤٥	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٤٦	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٤٧	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٤٨	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٤٩	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب
ب٥٠	مب	نمبب	فب .	نمب ل	فب لو	نمب ط	فب ب

Latitude 89		Latitude 88		Latitude 87		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
11 70 <sub>s</sub>	4 40 <sub>s</sub>	34 70 <sub>s</sub>	21 40 <sub>s</sub>	57 70 <sub>s</sub>	37 40 <sub>s</sub>	-30	0
11 71 <sub>s</sub>	5 41 <sub>s</sub>	34 71 <sub>s</sub>	21 41 <sub>s</sub>	58 71 <sub>s</sub>	38 41 <sub>s</sub>	-31	-1
12 72 <sub>s</sub>	5 42 <sub>s</sub>	35 72 <sub>s</sub>	22 42 <sub>s</sub>	58 72 <sub>s</sub>	39 42 <sub>s</sub>	-32	-2
12 73 <sub>s</sub>	5 43 <sub>s</sub>	35 73 <sub>s</sub>	22 43 <sub>s</sub>	58 73 <sub>s</sub>	40 43 <sub>s</sub>	-33	-3
12 74 <sub>s</sub>	6 44 <sub>s</sub>	35 74 <sub>s</sub>	23 44 <sub>s</sub>	58 74 <sub>s</sub>	41 44 <sub>s</sub>	-34	-4
12 75 <sub>s</sub>	6 45 <sub>s</sub>	35 75 <sub>s</sub>	24 45 <sub>s</sub>	59 75 <sub>s</sub>	42 45 <sub>s</sub>	-35	-5
12 76 <sub>s</sub>	6 46 <sub>s</sub>	35 76 <sub>s</sub>	24 46 <sub>s</sub>	59 76 <sub>s</sub>	43 46 <sub>s</sub>	-36	-6
12 77 <sub>s</sub>	7 47 <sub>s</sub>	35 77 <sub>s</sub>	25 47 <sub>s</sub>	59 77 <sub>s</sub>	44 47 <sub>s</sub>	-37	-7
12 78 <sub>s</sub>	7 48 <sub>s</sub>	36 78 <sub>s</sub>	25 48 <sub>s</sub>	59 78 <sub>s</sub>	44 48 <sub>s</sub>	-38	-8
12 79 <sub>s</sub>	7 49 <sub>s</sub>	36 79 <sub>s</sub>	26 49 <sub>s</sub>	59 79 <sub>s</sub>	45 49 <sub>s</sub>	-39	-9
12 80 <sub>s</sub>	7 50 <sub>s</sub>	36 80 <sub>s</sub>	26 50 <sub>s</sub>	0 81 <sub>s</sub>	46 50 <sub>s</sub>	-40	-10
12 81 <sub>s</sub>	8 51 <sub>s</sub>	36 81 <sub>s</sub>	27 51 <sub>s</sub>	0 82 <sub>s</sub>	47 51 <sub>s</sub>	-41	-11
12 82 <sub>s</sub>	8 52 <sub>s</sub>	36 82 <sub>s</sub>	27 52 <sub>s</sub>	0 83 <sub>s</sub>	48 52 <sub>s</sub>	-42	-12
12 83 <sub>s</sub>	8 53 <sub>s</sub>	36 83 <sub>s</sub>	28 53 <sub>s</sub>	0 84 <sub>s</sub>	48 53 <sub>s</sub>	-43	-13
12 84 <sub>s</sub>	8 54 <sub>s</sub>	36 84 <sub>s</sub>	28 54 <sub>s</sub>	0 85 <sub>s</sub>	49 54 <sub>s</sub>	-44	-14
12 85 <sub>s</sub>	9 55 <sub>s</sub>	36 85 <sub>s</sub>	29 55 <sub>s</sub>	0 86 <sub>s</sub>	50 55 <sub>s</sub>	-45	-15
13 86 <sub>s</sub>	9 56 <sub>s</sub>	36 86 <sub>s</sub>	29 56 <sub>s</sub>	0 87 <sub>s</sub>	50 56 <sub>s</sub>	-46	-16
13 87 <sub>s</sub>	9 57 <sub>s</sub>	36 87 <sub>s</sub>	30 57 <sub>s</sub>	0 88 <sub>s</sub>	51 57 <sub>s</sub>	-47	-17
13 88 <sub>s</sub>	9 58 <sub>s</sub>	36 88 <sub>s</sub>	30 58 <sub>s</sub>	0 89 <sub>s</sub>	52 58 <sub>s</sub>	-48	-18
13 89 <sub>s</sub>	9 59 <sub>s</sub>	36 89 <sub>s</sub>	30 59 <sub>s</sub>	0 90 <sub>s</sub>	52 59 <sub>s</sub>	-49	-19
47 89 <sub>N</sub>	10 60 <sub>s</sub>	24 89 <sub>N</sub>	31 60 <sub>s</sub>	0 89 <sub>N</sub>	53 60 <sub>s</sub>	-50	-20
47 88 <sub>N</sub>	10 61 <sub>s</sub>	24 88 <sub>N</sub>	31 61 <sub>s</sub>	1 88 <sub>N</sub>	53 61 <sub>s</sub>	-51	-21
48 87 <sub>N</sub>	10 62 <sub>s</sub>	24 87 <sub>N</sub>	32 62 <sub>s</sub>	1 87 <sub>N</sub>	54 62 <sub>s</sub>	-52	-22
48 86 <sub>N</sub>	10 63 <sub>s</sub>	24 86 <sub>N</sub>	32 63 <sub>s</sub>	1 86 <sub>N</sub>	54 63 <sub>s</sub>	-53	-23
48 85 <sub>N</sub>	10 64 <sub>s</sub>	24 85 <sub>N</sub>	32 64 <sub>s</sub>	1 85 <sub>N</sub>	55 64 <sub>s</sub>	-54	-24
48 84 <sub>N</sub>	11 65 <sub>s</sub>	24 84 <sub>N</sub>	33 65 <sub>s</sub>	1 84 <sub>N</sub>	55 65 <sub>s</sub>	-55	-25
48 83 <sub>N</sub>	11 66 <sub>s</sub>	24 83 <sub>N</sub>	33 66 <sub>s</sub>	1 83 <sub>N</sub>	56 66 <sub>s</sub>	-56	-26
48 82 <sub>N</sub>	11 67 <sub>s</sub>	25 82 <sub>N</sub>	33 67 <sub>s</sub>	2 82 <sub>N</sub>	56 67 <sub>s</sub>	-57	-27
48 81 <sub>N</sub>	11 68 <sub>s</sub>	25 81 <sub>N</sub>	34 68 <sub>s</sub>	2 81 <sub>N</sub>	57 68 <sub>s</sub>	-58	-28
48 80 <sub>N</sub>	11 69 <sub>s</sub>	25 80 <sub>N</sub>	34 69 <sub>s</sub>	2 80 <sub>N</sub>	57 69 <sub>s</sub>	-59	-29

عرض فط		عرض فح		عرض فز		العهد الثاني	العهد الأول
ع <sup>هـ</sup> ف <sup>هـ</sup>	ع <sup>هـ</sup> ف <sup>هـ</sup>	ع <sup>هـ</sup> ف <sup>هـ</sup>	ع <sup>هـ</sup> ف <sup>هـ</sup>	ع <sup>هـ</sup> ف <sup>هـ</sup>	ع <sup>هـ</sup> ف <sup>هـ</sup>		
مط نـح	عط مـح	مط لو	عط كه	مط كـ	عط >	ص	س
مـح نـد	عـح مـح	مـح لـز	عـح كه	مـح كـا	عـح >	صا	سا
مـز نـد	عـز مـح	مـز لـز	عـز كه	مـز كـا	عـز >	صـب	سـب
مـو نـد	عـو مـح	مـو لـح	عـو كـو	مـو كـو	عـو د	صـو	سـو
مـه نـد	عـه مـح	مـه لـح	عـه كـو	مـه كـه	عـه د	صـد	سـد
مـد نـه	عـد مـح	مـد لـط	عـد كـو	مـد كـد	عـد د	صـه	سـه
مـح نـه	عـح مـط	مـح م	عـح كـو	مـح كـه	عـح هـ	صـو	سـو
مـب نـه	عـب مـط	مـب م	عـب كـز	مـب كـو	عـب هـ	صـز	سـز
مـا نو	عـا مـط	مـا مـا	عـا كـز	مـا كـز	عـا و	صـع	سـع
مـن نو	عـن مـط	مـن مـا	عـن كـز	مـن كـح	عـن و	صـط	سـط
لـط نو	سـط مـط	لـط مـب	سـط كـح	لـط كـح	سـط ز	قـ	ع
لـح نو	سـع مـط	لـح مـح	سـع كـح	لـح كـط	سـع ز	قـا	عـا
لـز نـز	سـز مـط	لـز مـح	سـز كـح	لـز لـ	سـز ح	قـب	عـب
لـو نـز	سـون	لـو مـد	سـو كـط	لـو لـا	سـو ح	قـج	عـج
لـه نـز	سـه نـ	لـه مـد	سـه كـط	لـه لـب	سـه ط	قـد	عـد
لـد نـح	سـدن	لـد مـه	سـد كـط	لـد لـح	سـد ط	قـه	عـه
لـح نـح	سـح نـ	لـح مـو	سـح لـ	لـح لـد	سـح يـ	قـو	عـو
لـب نـح	سـب نـ	لـب مـو	سـب لـ	لـب لـه	سـب يـ	قـز	عـز
لـا نـط	سـان	لـا مـز	سـال	لـا لـو	سـا نا	قـح	عـح
لـن نـط	سـنا	لـن مـح	سـلا	لـن لـز	سـن بـ	قـط	عـط
كـط نـط	نـط نا	كـط مـط	نـط لا	كـط لـح	نـط بـ	قـي	فـ
كـط .	نـح نا	كـح مـط	نـح لـب	كـح لـط	نـح بـح	قـنا	فـا
كـح .	نـز نا	كـز نـ	نـز لـب	كـز مـ	نـز دـ	قـب	فـب
كـز ا	نـون	كـو نا	نـو لـح	كـو مـا	نـو دـ	قـج	فـج
كـو ا	نـه نـب	كـه نا	نـه لـح	كـه مـب	نـه هـ	قـد	فـد
كـه ا	نـد نـب	كـد نـب	نـد لـد	كـد مـح	نـد بـو	قـه	فـه
كـد بـ	نـح نـب	كـح نـح	نـح لـد	كـح مـد	نـح بـز	قـو	فـو
كـح بـ	نـب نـب	كـب نـح	نـب لـه	كـم مـه	نـب بـز	قـز	فـز
كـب بـ	نـا نـح	كـا نـد	نـا لـه	كـا مـو	نـا مـح	قـح	فـح
كـا حـ	نـن نـح	كـن هـ	نـن لـو	كـن مـح	نـن لـط	قـط	فـط

Latitude 89		Latitude 88		Latitude 87		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
53 49 <sub>N</sub>	48 79 <sub>N</sub>	36 49 <sub>N</sub>	25 79 <sub>N</sub>	20 49 <sub>N</sub>	3 79 <sub>N</sub>	-90	-60
54 48 <sub>N</sub>	48 78 <sub>N</sub>	37 48 <sub>N</sub>	25 78 <sub>N</sub>	21 48 <sub>N</sub>	3 78 <sub>N</sub>	-91	-61
54 47 <sub>N</sub>	48 77 <sub>N</sub>	37 47 <sub>N</sub>	25 77 <sub>N</sub>	21 47 <sub>N</sub>	3 77 <sub>N</sub>	-92	-62
54 46 <sub>N</sub>	48 76 <sub>N</sub>	38 46 <sub>N</sub>	26 76 <sub>N</sub>	22 46 <sub>N</sub>	4 76 <sub>N</sub>	-93	-63
54 45 <sub>N</sub>	48 75 <sub>N</sub>	38 45 <sub>N</sub>	26 75 <sub>N</sub>	23 45 <sub>N</sub>	4 75 <sub>N</sub>	-94	-64
55 44 <sub>N</sub>	48 74 <sub>N</sub>	39 44 <sub>N</sub>	26 74 <sub>N</sub>	24 44 <sub>N</sub>	4 74 <sub>N</sub>	-95	-65
55 43 <sub>N</sub>	49 73 <sub>N</sub>	40 43 <sub>N</sub>	26 73 <sub>N</sub>	25 43 <sub>N</sub>	5 73 <sub>N</sub>	-96	-66
55 42 <sub>N</sub>	49 72 <sub>N</sub>	40 42 <sub>N</sub>	27 72 <sub>N</sub>	26 42 <sub>N</sub>	5 72 <sub>N</sub>	-97	-67
56 41 <sub>N</sub>	49 71 <sub>N</sub>	41 41 <sub>N</sub>	27 71 <sub>N</sub>	27 41 <sub>N</sub>	6 71 <sub>N</sub>	-98	-68
56 40 <sub>N</sub>	49 70 <sub>N</sub>	41 40 <sub>N</sub>	27 70 <sub>N</sub>	28 40 <sub>N</sub>	6 70 <sub>N</sub>	-99	-69
56 39 <sub>N</sub>	49 69 <sub>N</sub>	42 39 <sub>N</sub>	28 69 <sub>N</sub>	28 39 <sub>N</sub>	7 69 <sub>N</sub>	-100	-70
56 38 <sub>N</sub>	49 68 <sub>N</sub>	43 38 <sub>N</sub>	28 68 <sub>N</sub>	29 38 <sub>N</sub>	7 68 <sub>N</sub>	-101	-71
57 37 <sub>N</sub>	49 67 <sub>N</sub>	43 37 <sub>N</sub>	28 67 <sub>N</sub>	30 37 <sub>N</sub>	8 67 <sub>N</sub>	-102	-72
57 36 <sub>N</sub>	50 66 <sub>N</sub>	44 36 <sub>N</sub>	29 66 <sub>N</sub>	31 36 <sub>N</sub>	8 66 <sub>N</sub>	-103	-73
57 35 <sub>N</sub>	50 65 <sub>N</sub>	44 35 <sub>N</sub>	29 65 <sub>N</sub>	32 35 <sub>N</sub>	9 65 <sub>N</sub>	-104	-74
58 34 <sub>N</sub>	50 64 <sub>N</sub>	45 34 <sub>N</sub>	29 64 <sub>N</sub>	33 34 <sub>N</sub>	9 64 <sub>N</sub>	-105	-75
58 33 <sub>N</sub>	50 63 <sub>N</sub>	46 33 <sub>N</sub>	30 63 <sub>N</sub>	34 33 <sub>N</sub>	10 63 <sub>N</sub>	-106	-76
58 32 <sub>N</sub>	50 62 <sub>N</sub>	46 32 <sub>N</sub>	30 62 <sub>N</sub>	35 32 <sub>N</sub>	10 62 <sub>N</sub>	-107	-77
59 31 <sub>N</sub>	50 61 <sub>N</sub>	47 31 <sub>N</sub>	30 61 <sub>N</sub>	36 31 <sub>N</sub>	11 61 <sub>N</sub>	-108	-78
59 30 <sub>N</sub>	51 60 <sub>N</sub>	48 30 <sub>N</sub>	31 60 <sub>N</sub>	37 30 <sub>N</sub>	12 60 <sub>N</sub>	-109	-79
59 29 <sub>N</sub>	51 59 <sub>N</sub>	49 29 <sub>N</sub>	31 59 <sub>N</sub>	38 29 <sub>N</sub>	12 59 <sub>N</sub>	-110	-80
0 29 <sub>N</sub>	51 58 <sub>N</sub>	49 28 <sub>N</sub>	32 58 <sub>N</sub>	39 28 <sub>N</sub>	13 58 <sub>N</sub>	-111	-81
0 28 <sub>N</sub>	51 57 <sub>N</sub>	50 27 <sub>N</sub>	32 57 <sub>N</sub>	40 27 <sub>N</sub>	14 57 <sub>N</sub>	-112	-82
1 27 <sub>N</sub>	52 56 <sub>N</sub>	51 26 <sub>N</sub>	33 56 <sub>N</sub>	41 26 <sub>N</sub>	14 56 <sub>N</sub>	-113	-83
1 26 <sub>N</sub>	52 55 <sub>N</sub>	51 25 <sub>N</sub>	33 55 <sub>N</sub>	42 25 <sub>N</sub>	15 55 <sub>N</sub>	-114	-84
1 25 <sub>N</sub>	52 54 <sub>N</sub>	52 24 <sub>N</sub>	34 54 <sub>N</sub>	43 24 <sub>N</sub>	16 54 <sub>N</sub>	-115	-85
2 24 <sub>N</sub>	52 53 <sub>N</sub>	53 23 <sub>N</sub>	34 53 <sub>N</sub>	44 23 <sub>N</sub>	17 53 <sub>N</sub>	-116	-86
2 23 <sub>N</sub>	52 52 <sub>N</sub>	53 22 <sub>N</sub>	35 52 <sub>N</sub>	45 22 <sub>N</sub>	17 52 <sub>N</sub>	-117	-87
2 22 <sub>N</sub>	53 51 <sub>N</sub>	54 21 <sub>N</sub>	35 51 <sub>N</sub>	46 21 <sub>N</sub>	18 51 <sub>N</sub>	-118	-88
3 21 <sub>N</sub>	53 50 <sub>N</sub>	55 20 <sub>N</sub>	36 50 <sub>N</sub>	48 20 <sub>N</sub>	19 50 <sub>N</sub>	-119	-89



عرض فط	عرض فح		عرض فز		العسدر الثاني	العسدر الاول
	الاول	الثاني	الاول	الثاني		
ط مه	ك ح	ط ما	ط نو	ط ل ح	قن	فك
ى مه	ط ح	ى ما	نح نو	ى لز	قنا	فكا
نا مد	نح د	نا م	نر نز	نالو	قنب	فكب
ب مد	نر د	ب ل ط	ب ن ح	ب له	قنح	فكح
م ح مد	بوه	م ح ل ح	ه ن ط	م ح لد	قند	فكد
د م ح	ه ه	د ل ح	د ن ط	د ل ب	قنه	فكه
ه م ح	ده	ه لز	ه د	ه لا	قنو	فكو
بومب	محو	بولو	محا	بول	قنز	فكز
نر م ب	ب و	نر له	ب ب	نر ك ط	قنح	فكح
نح م ب	ناز	نح له	نا ب	نح ك ح	قنط	فكط
نط ما	ى ز	نط لد	ى ح	نط كز	قس	قل
ك ما	ط ز	ك ل ح	ط د	ك كو	قسا	قلا
كام	ح ح	كال ب	ح ه	كاهه	قسب	قلب
كب م	ز ح	كب ل ب	زه	ك ك د	قسح	قلح
ك م	و ط	ك لا	و و	ك ك ح	قسد	قلد
كد ل ط	ه ط	كد ل	ه ز	كد ك ب	قسه	قله
كه ل ط	د ط	كه ل	د ح	كه كا	قسو	قلو
كول ط	حى	كوك ط	ح ط	كوك	قسز	قلز
كز ل ح	بى	كز ل ح	ب ط	كز ل ط	قسح	قلح
كح ل ح	انا	كح كز	اى	كح ن ح	قسط	قلط
كط ل ح	نا	كط كز	نا	كط بو	قع	قنم
ل لز	مط	ل كو	م ح	ل ه	قعا	قنما
لا لز	ا م ح	لا كه	ا م ح	لا د	قعب	قنب
ل لز	ب م ح	ل كه	ب م ز	ل م ح	قعب	قنح
ل لو	ح م ز	ل ك د	ح م و	ل ح ب	قعد	قند
لد لو	د م ز	لد ك ح	د م ه	لد ب	قعه	قنه
له لو	ه م ز	له ك ح	ه م ه	له با	قعو	قنو
لوه	و مو	لو ك ب	و م د	لوى	قعز	قنز
لز له	ز مو	لز كا	ز م ح	لز ط	قعح	قنح
لح له	ح مه	لح كا	ح م ب	لح ح	قعط	قنط

Latitude 89		Latitude 88		Latitude 87		Second number	First number
Second	First	Second	First	Second	First		
45 9 <sub>N</sub>	3 20 <sub>N</sub>	41 9 <sub>N</sub>	56 19 <sub>N</sub>	38 9 <sub>N</sub>	49 19 <sub>N</sub>	-150	-120
45 10 <sub>N</sub>	3 19 <sub>N</sub>	41 10 <sub>N</sub>	56 18 <sub>N</sub>	37 10 <sub>N</sub>	50 18 <sub>N</sub>	-151	-121
44 11 <sub>N</sub>	4 18 <sub>N</sub>	40 11 <sub>N</sub>	57 17 <sub>N</sub>	36 11 <sub>N</sub>	51 17 <sub>N</sub>	-152	-122
44 12 <sub>N</sub>	4 17 <sub>N</sub>	39 12 <sub>N</sub>	58 16 <sub>N</sub>	35 12 <sub>N</sub>	52 16 <sub>N</sub>	-153	-123
44 13 <sub>N</sub>	5 16 <sub>N</sub>	38 13 <sub>N</sub>	59 15 <sub>N</sub>	34 13 <sub>N</sub>	53 15 <sub>N</sub>	-154	-124
43 14 <sub>N</sub>	5 15 <sub>N</sub>	38 14 <sub>N</sub>	59 14 <sub>N</sub>	32 14 <sub>N</sub>	54 14 <sub>N</sub>	-155	-125
43 15 <sub>N</sub>	5 14 <sub>N</sub>	37 15 <sub>N</sub>	0 14 <sub>N</sub>	31 15 <sub>N</sub>	55 13 <sub>N</sub>	-156	-126
42 16 <sub>N</sub>	6 13 <sub>N</sub>	36 16 <sub>N</sub>	1 13 <sub>N</sub>	30 16 <sub>N</sub>	56 12 <sub>N</sub>	-157	-127
42 17 <sub>N</sub>	6 12 <sub>N</sub>	35 17 <sub>N</sub>	2 12 <sub>N</sub>	29 17 <sub>N</sub>	57 11 <sub>N</sub>	-158	-128
42 18 <sub>N</sub>	7 11 <sub>N</sub>	35 18 <sub>N</sub>	2 11 <sub>N</sub>	28 18 <sub>N</sub>	58 10 <sub>N</sub>	-159	-129
41 19 <sub>N</sub>	7 10 <sub>N</sub>	34 19 <sub>N</sub>	3 10 <sub>N</sub>	27 19 <sub>N</sub>	0 10 <sub>N</sub>	-160	-130
41 20 <sub>N</sub>	7 9 <sub>N</sub>	33 20 <sub>N</sub>	4 9 <sub>N</sub>	26 20 <sub>N</sub>	1 9 <sub>N</sub>	-161	-131
40 21 <sub>N</sub>	8 8 <sub>N</sub>	32 21 <sub>N</sub>	5 8 <sub>N</sub>	25 21 <sub>N</sub>	2 8 <sub>N</sub>	-162	-132
40 22 <sub>N</sub>	8 7 <sub>N</sub>	32 22 <sub>N</sub>	5 7 <sub>N</sub>	24 22 <sub>N</sub>	3 7 <sub>N</sub>	-163	-133
40 23 <sub>N</sub>	9 6 <sub>N</sub>	31 23 <sub>N</sub>	6 6 <sub>N</sub>	23 23 <sub>N</sub>	4 6 <sub>N</sub>	-164	-134
39 24 <sub>N</sub>	9 5 <sub>N</sub>	30 24 <sub>N</sub>	7 5 <sub>N</sub>	22 24 <sub>N</sub>	5 5 <sub>N</sub>	-165	-135
39 25 <sub>N</sub>	9 4 <sub>N</sub>	30 25 <sub>N</sub>	8 4 <sub>N</sub>	21 25 <sub>N</sub>	6 4 <sub>N</sub>	-166	-136
39 26 <sub>N</sub>	10 3 <sub>N</sub>	29 26 <sub>N</sub>	9 3 <sub>N</sub>	20 26 <sub>N</sub>	7 3 <sub>N</sub>	-167	-137
38 27 <sub>N</sub>	10 2 <sub>N</sub>	28 27 <sub>N</sub>	9 2 <sub>N</sub>	19 27 <sub>N</sub>	9 2 <sub>N</sub>	-168	-138
38 28 <sub>N</sub>	11 1 <sub>N</sub>	27 28 <sub>N</sub>	10 1 <sub>N</sub>	18 28 <sub>N</sub>	10 1 <sub>N</sub>	-169	-139
38 29 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	27 29 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	16 29 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	-170	-140
37 30 <sub>N</sub>	49 0 <sub>N</sub>	26 30 <sub>N</sub>	48 0 <sub>N</sub>	15 30 <sub>N</sub>	48 0 <sub>N</sub>	-171	-141
37 31 <sub>N</sub>	48 1 <sub>N</sub>	25 31 <sub>N</sub>	48 1 <sub>N</sub>	14 31 <sub>N</sub>	47 1 <sub>N</sub>	-172	-142
37 32 <sub>N</sub>	48 2 <sub>N</sub>	25 32 <sub>N</sub>	47 2 <sub>N</sub>	13 32 <sub>N</sub>	46 2 <sub>N</sub>	-173	-143
36 33 <sub>N</sub>	47 3 <sub>N</sub>	24 33 <sub>N</sub>	46 3 <sub>N</sub>	12 33 <sub>N</sub>	45 3 <sub>N</sub>	-174	-144
36 34 <sub>N</sub>	47 4 <sub>N</sub>	23 34 <sub>N</sub>	45 4 <sub>N</sub>	12 34 <sub>N</sub>	44 4 <sub>N</sub>	-175	-145
36 35 <sub>N</sub>	47 5 <sub>N</sub>	23 35 <sub>N</sub>	45 5 <sub>N</sub>	11 35 <sub>N</sub>	42 5 <sub>N</sub>	-176	-146
35 36 <sub>N</sub>	46 6 <sub>N</sub>	22 36 <sub>N</sub>	44 6 <sub>N</sub>	10 36 <sub>N</sub>	41 6 <sub>N</sub>	-177	-147
35 37 <sub>N</sub>	46 7 <sub>N</sub>	21 37 <sub>N</sub>	43 7 <sub>N</sub>	9 37 <sub>N</sub>	40 7 <sub>N</sub>	-178	-148
35 38 <sub>N</sub>	45 8 <sub>N</sub>	21 38 <sub>N</sub>	42 8 <sub>N</sub>	8 38 <sub>N</sub>	39 8 <sub>N</sub>	-179	-149

عرض ص		العدد الثاني	العدد الأول
الثاني	الأول		
ح مط	لح مط	لا	١
ز مط	لز مط	لذ	٢
و مط	لو مط	لا	٣
ه مط	له مط	لد	د
د مط	لد مط	له	ه
ح مط	لح مط	لو	و
ب مط	لب مط	لز	ز
ا مط	لا مط	لح	ح
م مط	لم مط	لظ	ط
نا	كط مط	م	ي
انا	كح مط	ما	با
نا	كز مط	مذ	بذ
ح نا	كو مط	مخ	بخ
د نا	كه مط	مد	بد
ه نا	كد مط	مه	به
و نا	كح مط	مو	بو
ز نا	كب مط	مز	بز
ح نا	كا مط	مخ	بخ
ط نا	كط مط	مظ	بظ
ي نا	بظ مط	ن	ك
نا نا	بج مط	نا	كا
ب نا	بز مط	نب	كب
ب نا	بو مط	نخ	كب
د نا	به مط	ند	كد
ه نا	بد مط	نه	كه
و نا	بج مط	نو	كو
ز نا	بب مط	نز	كز
ح نا	با مط	نح	كب
ط نا	بي مط	نظ	كط
ك نا	بظ مط	س	ل

Latitude 90		Second number	First number
Second	First		
49 8 <sub>s</sub>	49 38 <sub>s</sub>	31	1
49 7 <sub>s</sub>	49 37 <sub>s</sub>	32	2
49 6 <sub>s</sub>	49 36 <sub>s</sub>	33	3
49 5 <sub>s</sub>	49 35 <sub>s</sub>	34	4
49 4 <sub>s</sub>	49 34 <sub>s</sub>	35	5
49 3 <sub>s</sub>	49 33 <sub>s</sub>	36	6
49 2 <sub>s</sub>	49 32 <sub>s</sub>	37	7
49 1 <sub>s</sub>	49 31 <sub>s</sub>	38	8
49 0 <sub>s</sub>	49 30 <sub>s</sub>	39	9
11 0 <sub>s</sub>	49 29 <sub>s</sub>	40	10
11 1 <sub>s</sub>	49 28 <sub>s</sub>	41	11
11 2 <sub>s</sub>	49 27 <sub>s</sub>	42	12
11 3 <sub>s</sub>	49 26 <sub>s</sub>	43	13
11 4 <sub>s</sub>	49 25 <sub>s</sub>	44	14
11 5 <sub>s</sub>	49 24 <sub>s</sub>	45	15
11 6 <sub>s</sub>	49 23 <sub>s</sub>	46	16
11 7 <sub>s</sub>	49 22 <sub>s</sub>	47	17
11 8 <sub>s</sub>	49 21 <sub>s</sub>	48	18
11 9 <sub>s</sub>	49 20 <sub>s</sub>	49	19
11 10 <sub>s</sub>	49 19 <sub>s</sub>	50	20
11 11 <sub>s</sub>	49 18 <sub>s</sub>	51	21
11 12 <sub>s</sub>	49 17 <sub>s</sub>	52	22
11 13 <sub>s</sub>	49 16 <sub>s</sub>	53	23
11 14 <sub>s</sub>	49 15 <sub>s</sub>	54	24
11 15 <sub>s</sub>	49 14 <sub>s</sub>	55	25
11 16 <sub>s</sub>	49 13 <sub>s</sub>	56	26
11 17 <sub>s</sub>	49 12 <sub>s</sub>	57	27
11 18 <sub>s</sub>	49 11 <sub>s</sub>	58	28
11 19 <sub>s</sub>	49 10 <sub>s</sub>	59	29
11 20 <sub>s</sub>	49 9 <sub>s</sub>	60	30

عرض ص		العدد الثاني	العدد الأول
الأول	الثاني		
نا نا	كا نا	صا	سا
نا نا	كب نا	صب	سب
نا نا	كح نا	صح	سح
نا نا	كد نا	صد	سد
نا نا	كه نا	صه	سه
نا نا	كو نا	صو	سو
نا نا	كز نا	صز	سز
نا نا	كح نا	صح	سح
نا نا	كط نا	صط	سط
نا نا	ل نا	ق	ع
نا نا	لا نا	قا	عا
نا نا	لب نا	قب	عب
نا نا	لح نا	قح	عح
نا نا	لد نا	قد	عد
نا نا	له نا	قه	عه
نا نا	لو نا	قو	عو
نا نا	لز نا	قز	عز
نا نا	لح نا	قح	عح
نا نا	لظ نا	قط	عط
نا نا	م نا	قي	ف
نا نا	ما نا	قا	فا
نا نا	مب نا	قب	فب
نا نا	مح نا	قح	فح
نا نا	مد نا	قد	فد
نا نا	مه نا	قه	فه
نا نا	مو نا	قو	فو
نا نا	مز نا	قز	فز
نا نا	مخ نا	قخ	فخ
نا نا	مط نا	قط	فط
نا نا	ن نا	قك	ص

Latitude 90		Second number	First number
Second	First		
11 51 <sub>s</sub>	11 21 <sub>s</sub>	91	61
11 52 <sub>s</sub>	11 22 <sub>s</sub>	92	62
11 53 <sub>s</sub>	11 23 <sub>s</sub>	93	63
11 54 <sub>s</sub>	11 24 <sub>s</sub>	94	64
11 55 <sub>s</sub>	11 25 <sub>s</sub>	95	65
11 56 <sub>s</sub>	11 26 <sub>s</sub>	96	66
11 57 <sub>s</sub>	11 27 <sub>s</sub>	97	67
11 58 <sub>s</sub>	11 28 <sub>s</sub>	98	68
11 59 <sub>s</sub>	11 29 <sub>s</sub>	99	69
11 60 <sub>s</sub>	11 30 <sub>s</sub>	100	70
11 61 <sub>s</sub>	11 31 <sub>s</sub>	101	71
11 62 <sub>s</sub>	11 32 <sub>s</sub>	102	72
11 63 <sub>s</sub>	11 33 <sub>s</sub>	103	73
11 64 <sub>s</sub>	11 34 <sub>s</sub>	104	74
11 65 <sub>s</sub>	11 35 <sub>s</sub>	105	75
11 66 <sub>s</sub>	11 36 <sub>s</sub>	106	76
11 67 <sub>s</sub>	11 37 <sub>s</sub>	107	77
11 68 <sub>s</sub>	11 38 <sub>s</sub>	108	78
11 69 <sub>s</sub>	11 39 <sub>s</sub>	109	79
11 70 <sub>s</sub>	11 40 <sub>s</sub>	110	80
11 71 <sub>s</sub>	11 41 <sub>s</sub>	111	81
11 72 <sub>s</sub>	11 42 <sub>s</sub>	112	82
11 73 <sub>s</sub>	11 43 <sub>s</sub>	113	83
11 74 <sub>s</sub>	11 44 <sub>s</sub>	114	84
11 75 <sub>s</sub>	11 45 <sub>s</sub>	115	85
11 76 <sub>s</sub>	11 46 <sub>s</sub>	116	86
11 77 <sub>s</sub>	11 47 <sub>s</sub>	117	87
11 78 <sub>s</sub>	11 48 <sub>s</sub>	118	88
11 79 <sub>s</sub>	11 49 <sub>s</sub>	119	89
11 80 <sub>s</sub>	11 50 <sub>s</sub>	120	90

عرض ص		الصدر الثاني	الصدر الاول
الاول	الثاني		
سح مط	فا نا	قنا	قكا
سز مط	فب نا	قنب	قكب
سو مط	فخ نا	قنح	قكح
سه مط	فد نا	قند	قكد
سد مط	فه نا	قنه	قكه
سج مط	فو نا	قنو	قكو
سب مط	فز نا	قنز	قكز
سا مط	فح نا	قنح	قكح
س مط	فط نا	قنط	قكط
نط مط	فط مط	قس	قل
نح مط	فخ مط	قسا	قلا
نز مط	فز مط	قنب	قلب
نو مط	فو مط	قنح	قلح
نه مط	فه مط	قند	قلد
ند مط	فد مط	قنه	قله
نج مط	فخ مط	قنو	قلو
نب مط	فب مط	قنا	قلز
نا مط	فا مط	قنب	قلح
ن مط	ف مط	قند	قلط
مط مط	عط مط	قنط	قم
مخ مط	عح مط	قعا	قما
مز مط	عز مط	قعب	قمت
مو مط	عو مط	قعد	قمد
مه مط	عه مط	قعه	قمد
مد مط	عد مط	قعه	قمه
مج مط	عج مط	قعو	قمو
مب مط	عب مط	قعر	قمز
ما مط	عا مط	قعب	قمح
م مط	ع مط	قعد	قمت
لط مط	سط مط	قف	قن

Latitude 90		Second number	First number
Second	First		
49 68 <sub>N</sub>	11 81 <sub>s</sub>	151	121
49 67 <sub>N</sub>	11 82 <sub>s</sub>	152	122
49 66 <sub>N</sub>	11 83 <sub>s</sub>	153	123
49 65 <sub>N</sub>	11 84 <sub>s</sub>	154	124
49 64 <sub>N</sub>	11 85 <sub>s</sub>	155	125
49 63 <sub>N</sub>	11 86 <sub>s</sub>	156	126
49 62 <sub>N</sub>	11 87 <sub>s</sub>	157	127
49 61 <sub>N</sub>	11 88 <sub>s</sub>	158	128
49 60 <sub>N</sub>	11 89 <sub>s</sub>	159	129
49 59 <sub>N</sub>	49 89 <sub>N</sub>	160	130
49 58 <sub>N</sub>	49 88 <sub>N</sub>	161	131
49 57 <sub>N</sub>	49 87 <sub>N</sub>	162	132
49 56 <sub>N</sub>	49 86 <sub>N</sub>	163	133
49 55 <sub>N</sub>	49 85 <sub>N</sub>	164	134
49 54 <sub>N</sub>	49 84 <sub>N</sub>	165	135
49 53 <sub>N</sub>	49 83 <sub>N</sub>	166	136
49 52 <sub>N</sub>	49 82 <sub>N</sub>	167	137
49 51 <sub>N</sub>	49 81 <sub>N</sub>	168	138
49 50 <sub>N</sub>	49 80 <sub>N</sub>	169	139
49 49 <sub>N</sub>	49 79 <sub>N</sub>	170	140
49 48 <sub>N</sub>	49 78 <sub>N</sub>	171	141
49 47 <sub>N</sub>	49 77 <sub>N</sub>	172	142
49 46 <sub>N</sub>	49 76 <sub>N</sub>	173	143
49 45 <sub>N</sub>	49 75 <sub>N</sub>	174	144
49 44 <sub>N</sub>	49 74 <sub>N</sub>	175	145
49 43 <sub>N</sub>	49 73 <sub>N</sub>	176	146
49 42 <sub>N</sub>	49 72 <sub>N</sub>	177	147
49 41 <sub>N</sub>	49 71 <sub>N</sub>	178	148
49 40 <sub>N</sub>	49 70 <sub>N</sub>	179	149
49 39 <sub>N</sub>	49 69 <sub>N</sub>	180	150



عرض ص		العدد الثاني	العدد الأول
الثاني	الأول		
سط مط	لط مط	ل	٠
ع مط	م مط	لا	١
عا مط	ما مط	لب	٢
عب مط	مب مط	لح	٣
عج مط	مج مط	لد	د
عد مط	مد مط	له	ه
عه مط	مه مط	لو	و
عو مط	مو مط	لز	ز
عز مط	مز مط	لح	ح
عج مط	مج مط	لط	ط
عط مط	مط مط	م	ي
ف مط	ن مط	ما	نا
فا مط	نا مط	مب	ب
فب مط	نب مط	مح	ب
فج مط	نج مط	مد	د
فد مط	ند مط	مه	ه
فه مط	نه مط	مو	و
فو مط	نو مط	مز	ز
فز مط	نز مط	مح	ح
فغ مط	نح مط	مط	ط
فط مط	نط مط	ن	ك
فط نا	س مط	نا	كا
فخ نا	سا مط	نب	كب
فزا نا	ساب مط	نح	كب
فوا نا	سج مط	ند	كد
فه نا	سد مط	نه	كه
فدا نا	سه مط	نو	كو
فخا نا	سو مط	نز	كز
فبا نا	سز مط	نح	كح
فابا نا	سج مط	نط	كط

Latitude 90		Second number	First number
Second	First		
49 69 <sub>s</sub>	49 39 <sub>s</sub>	-30	0
49 70 <sub>s</sub>	49 40 <sub>s</sub>	-31	-1
49 71 <sub>s</sub>	49 41 <sub>s</sub>	-32	-2
49 72 <sub>s</sub>	49 42 <sub>s</sub>	-33	-3
49 73 <sub>s</sub>	49 43 <sub>s</sub>	-34	-4
49 74 <sub>s</sub>	49 44 <sub>s</sub>	-35	-5
49 75 <sub>s</sub>	49 45 <sub>s</sub>	-36	-6
49 76 <sub>s</sub>	49 46 <sub>s</sub>	-37	-7
49 77 <sub>s</sub>	49 47 <sub>s</sub>	-38	-8
49 78 <sub>s</sub>	49 48 <sub>s</sub>	-39	-9
49 79 <sub>s</sub>	49 49 <sub>s</sub>	-40	-10
49 80 <sub>s</sub>	49 50 <sub>s</sub>	-41	-11
49 81 <sub>s</sub>	49 51 <sub>s</sub>	-42	-12
49 82 <sub>s</sub>	49 52 <sub>s</sub>	-43	-13
49 83 <sub>s</sub>	49 53 <sub>s</sub>	-44	-14
49 84 <sub>s</sub>	49 54 <sub>s</sub>	-45	-15
49 85 <sub>s</sub>	49 55 <sub>s</sub>	-46	-16
49 86 <sub>s</sub>	49 56 <sub>s</sub>	-47	-17
49 87 <sub>s</sub>	49 57 <sub>s</sub>	-48	-18
49 88 <sub>s</sub>	49 58 <sub>s</sub>	-49	-19
49 89 <sub>s</sub>	49 59 <sub>s</sub>	-50	-20
11 89 <sub>N</sub>	49 60 <sub>s</sub>	-51	-21
11 88 <sub>N</sub>	49 61 <sub>s</sub>	-52	-22
11 87 <sub>N</sub>	49 62 <sub>s</sub>	-53	-23
11 86 <sub>N</sub>	49 63 <sub>s</sub>	-54	-24
11 85 <sub>N</sub>	49 64 <sub>s</sub>	-55	-25
11 84 <sub>N</sub>	49 65 <sub>s</sub>	-56	-26
11 83 <sub>N</sub>	49 66 <sub>s</sub>	-57	-27
11 82 <sub>N</sub>	49 67 <sub>s</sub>	-58	-28
11 81 <sub>N</sub>	49 68 <sub>s</sub>	-59	-29

عرض ص		العدد الثاني	العدد الأول
الثاني	الأول		
ن نا مط نا	ف نا عط نا	ص صا	س سا
مح نا مز نا	عح نا عز نا	صح صح	سح سح
مو نا مه نا	عو نا عه نا	صد صه	سد سه
مد نا مح نا	عد نا عح نا	صو صز	سو سز
مب نا ما نا	عب نا عا نا	صعب صط	سعب سط
م نا لط نا	ع نا سط نا	ق قا	ع عا
لح نا لز نا	سح نا سز نا	قح قز	عح عز
لوا نا له نا	سوا نا سه نا	قد قه	عد عه
لد نا لح نا	سد نا سح نا	قو قز	عو عز
لب نا لا نا	سب نا سا نا	قعب قط	ععب عط
ل نا كط نا	س نا نط نا	قبي قنا	ف فا
كح نا كز نا	نح نا نز نا	قحب قحز	فح فح
كو نا كه نا	نوا نا نه نا	قد قه	فد فه
كد نا كح نا	ندا نا نح نا	قو قز	فو فز
كب نا كا نا	نب نا نا نا	قعب قط	فعب فط

Latitude 90		Second number	First number
Second	First		
11 50 <sub>N</sub>	11 80 <sub>N</sub>	-90	-60
11 49 <sub>N</sub>	11 79 <sub>N</sub>	-91	-61
11 48 <sub>N</sub>	11 78 <sub>N</sub>	-92	-62
11 47 <sub>N</sub>	11 77 <sub>N</sub>	-93	-63
11 46 <sub>N</sub>	11 76 <sub>N</sub>	-94	-64
11 45 <sub>N</sub>	11 75 <sub>N</sub>	-95	-65
11 44 <sub>N</sub>	11 74 <sub>N</sub>	-96	-66
11 43 <sub>N</sub>	11 73 <sub>N</sub>	-97	-67
11 42 <sub>N</sub>	11 72 <sub>N</sub>	-98	-68
11 41 <sub>N</sub>	11 71 <sub>N</sub>	-99	-69
11 40 <sub>N</sub>	11 70 <sub>N</sub>	-100	-70
11 39 <sub>N</sub>	11 69 <sub>N</sub>	-101	-71
11 38 <sub>N</sub>	11 68 <sub>N</sub>	-102	-72
11 37 <sub>N</sub>	11 67 <sub>N</sub>	-103	-73
11 36 <sub>N</sub>	11 66 <sub>N</sub>	-104	-74
11 35 <sub>N</sub>	11 65 <sub>N</sub>	-105	-75
11 34 <sub>N</sub>	11 64 <sub>N</sub>	-106	-76
11 33 <sub>N</sub>	11 63 <sub>N</sub>	-107	-77
11 32 <sub>N</sub>	11 62 <sub>N</sub>	-108	-78
11 31 <sub>N</sub>	11 61 <sub>N</sub>	-109	-79
11 30 <sub>N</sub>	11 60 <sub>N</sub>	-110	-80
11 29 <sub>N</sub>	11 59 <sub>N</sub>	-111	-81
11 28 <sub>N</sub>	11 58 <sub>N</sub>	-112	-82
11 27 <sub>N</sub>	11 57 <sub>N</sub>	-113	-83
11 26 <sub>N</sub>	11 56 <sub>N</sub>	-114	-84
11 25 <sub>N</sub>	11 55 <sub>N</sub>	-115	-85
11 24 <sub>N</sub>	11 54 <sub>N</sub>	-116	-86
11 23 <sub>N</sub>	11 53 <sub>N</sub>	-117	-87
11 22 <sub>N</sub>	11 52 <sub>N</sub>	-118	-88
11 21 <sub>N</sub>	11 51 <sub>N</sub>	-119	-89

عرض ص		العبد الثاني	العبد الأول
الثاني	الأول		
ط مط	ك نا	قن	فك
ى مط	ل ط نا	قنا	فكا
نا مط	نح نا	قنب	فكب
ب مط	نزا	قنح	فكح
مح مط	نو نا	قند	فكد
د مط	ه نا	قنه	فكه
ه مط	د نا	قنو	فكو
بو مط	نح نا	قنز	فكز
نز مط	ب نا	قنح	فكح
نح مط	نا نا	قنط	فكط
نط مط	ى نا	قس	قل
ك مط	ط نا	قسا	قلا
كا مط	ح نا	قسب	قلب
كب مط	زا	قسح	قلح
كح مط	و نا	قسد	قلد
كد مط	ه نا	قسه	قله
كه مط	د نا	قسو	قلو
كو مط	ح نا	قسز	قلز
كز مط	ب نا	قسح	قلح
كح مط	ا نا	قسط	قلط
كط مط	ه نا	قع	قم
ل مط	ه مط	قعا	قما
لا مط	ا مط	قعب	قما
لب مط	ب مط	قعب	قما
لح مط	ح مط	قعد	قما
لد مط	د مط	قعه	قما
له مط	ه مط	قعو	قما
لو مط	و مط	قعز	قما
لز مط	ز مط	قعح	قما
لح مط	ح مط	قعط	قما

Latitude 90		Second number	First number
Second	First		
49 9 <sub>N</sub>	11 20 <sub>N</sub>	-150	-120
49 10 <sub>N</sub>	11 19 <sub>N</sub>	-151	-121
49 11 <sub>N</sub>	11 18 <sub>N</sub>	-152	-122
49 12 <sub>N</sub>	11 17 <sub>N</sub>	-153	-123
49 13 <sub>N</sub>	11 16 <sub>N</sub>	-154	-124
49 14 <sub>N</sub>	11 15 <sub>N</sub>	-155	-125
49 15 <sub>N</sub>	11 14 <sub>N</sub>	-156	-126
49 16 <sub>N</sub>	11 13 <sub>N</sub>	-157	-127
49 17 <sub>N</sub>	11 12 <sub>N</sub>	-158	-128
49 18 <sub>N</sub>	11 11 <sub>N</sub>	-159	-129
49 19 <sub>N</sub>	11 10 <sub>N</sub>	-160	-130
49 20 <sub>N</sub>	11 9 <sub>N</sub>	-161	-131
49 21 <sub>N</sub>	11 8 <sub>N</sub>	-162	-132
49 22 <sub>N</sub>	11 7 <sub>N</sub>	-163	-133
49 23 <sub>N</sub>	11 6 <sub>N</sub>	-164	-134
49 24 <sub>N</sub>	11 5 <sub>N</sub>	-165	-135
49 25 <sub>N</sub>	11 4 <sub>N</sub>	-166	-136
49 26 <sub>N</sub>	11 3 <sub>N</sub>	-167	-137
49 27 <sub>N</sub>	11 2 <sub>N</sub>	-168	-138
49 28 <sub>N</sub>	11 1 <sub>N</sub>	-169	-139
49 29 <sub>N</sub>	11 0 <sub>N</sub>	-170	-140
49 30 <sub>N</sub>	49 0 <sub>N</sub>	-171	-141
49 31 <sub>N</sub>	49 1 <sub>N</sub>	-172	-142
49 32 <sub>N</sub>	49 2 <sub>N</sub>	-173	-143
49 33 <sub>N</sub>	49 3 <sub>N</sub>	-174	-144
49 34 <sub>N</sub>	49 4 <sub>N</sub>	-175	-145
49 35 <sub>N</sub>	49 5 <sub>N</sub>	-176	-146
49 36 <sub>N</sub>	49 6 <sub>N</sub>	-177	-147
49 37 <sub>N</sub>	49 7 <sub>N</sub>	-178	-148
49 38 <sub>N</sub>	49 8 <sub>N</sub>	-179	-149