

高斯投影 大比例尺图廓坐标表

第一册

緯度 12° — 36°

測繪出版社

高斯投影 大比例尺图廓坐标表

第 一 册

緯度 12° — 36°

中华人民共和国国家測繪总局大地計算室編算

測 繪 出 版 社

1960·北京

高斯投影
大比例尺图廓坐标表
第一册
緯度 $12^{\circ}-36^{\circ}$

編算者 中华人民共和国国家測繪总局大地計算室

出版者 測 繪 出 版 社

北京西四羊市大街地質部內

北京市書刊出版業營業許可証出字第081号

发行者 新 华 書 店 科 技 发 行 所

經售者 各 地 新 华 書 店

印刷者 地 質 出 版 社 印 刷 厂

北京安定門外六鋪炕40号

印数(京)1—2000册

1960年8月北京第1版

开本 $737 \times 1092^{1/16}$

1960年8月第1次印刷

字数1040,000

印张 $42^{3/4}$

定价(11) 9.85 元

簡 單 介 紹

本表系供施測1:5000和1:2000比例尺地形图时查图廓点的高斯直角坐标和图廓大小图幅面积之用。

本表适用于緯度 12° — 55° 之間，緯度 12° 以南的部分尙待以后补算。

本表分两册出版。第一册为緯度 12° — 36° 的部分，是由国家測繪总局大地計算室編算的；第二册为緯度 36° — 55° 的部分，是从苏联測繪出版社1953年出版的图廓坐标表中譯印的。

說 明

1. 表 的 內 容

本表由三部分組成。第一部分包括1:5000比例尺地形測图图廓点之高斯平面直角坐标 x 和 y 值。第二部分和第三部分为1:5000及1:2000比例尺图幅的图廓大小和图幅面积。

該表系根据克拉索夫斯基橢圓体之大小編制而成。

x 、 y 坐标值适于三度带坐标系，精度为 ± 55 毫米。

2. 三度带坐标系之应用

根据中华人民共和国大地測量法式（草案）的規定：1:5000及1:2000比例尺航空摄影地形測图和平板仪測图，应按高斯正形投影三度带平面直角坐标系进行，因此地球橢圓体表面应每該經度 3° ，分成若干个三度高斯投影带，每带的中央子午綫（它重合于六度带的軸子午綫及分带子午綫）称为軸子午綫（图1）。

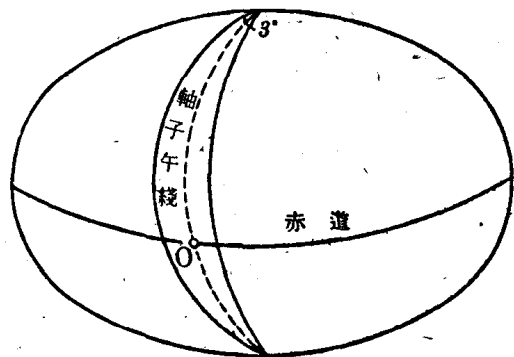


图 1

軸子午綫之經度 L_0 、投影带編号以及其相应的百万分一图幅縱行編号示于表1。

表 1

投 影 带 号	軸 子 午 綫 L_0	百 万 分 一 图 幅 縱 行 号 数	投 影 带 号	軸 子 午 綫 L_0	百 万 分 一 图 幅 縱 行 号 数
24	72°	42、43	35	105°	48
25	75	43	36	108	48、49
26	78	43、44	37	111	49
27	81	44	38	114	49、50
28	84	44、45	39	117	50
29	87	45	40	120	50、51
30	90	45、46	41	123	51
31	93	46	42	126	51、52
32	96	46、47	43	129	52
33	99	47	44	132	52、53
34	102	47、48	45	135	53

把轴子午线的投影当作纵坐标轴，赤道的投影当作横坐标轴(图2)，轴子午线与赤道的交点 O 的投影 O_1 ，即为平面坐标的原点。 M_1 点(为 M 点在高斯投影面上的投影)的平面直角坐标 x 、 y ，叫做椭圆体上 M 点的高斯坐标。

纵坐标 x 由坐标原点上起算，向北为正，向南为负。对中华人民共和国整个领土来说，纵坐标 x 为正，因此在纵坐标前，不必加“+”号。

横坐标 y ，由坐标原点起算，向东为正，向西为负。

表中三度带的横坐标，直接记出自然值，没有加入常数。

三度带的坐标通常表示如： $L_0 = 102^\circ$

$$x = 5\,109\,208.0 \text{ 米。}$$

$$y = -97\,309.6 \text{ 米。}$$

(六度带的横坐标是加入了常数500公里，并记出投影带号。)

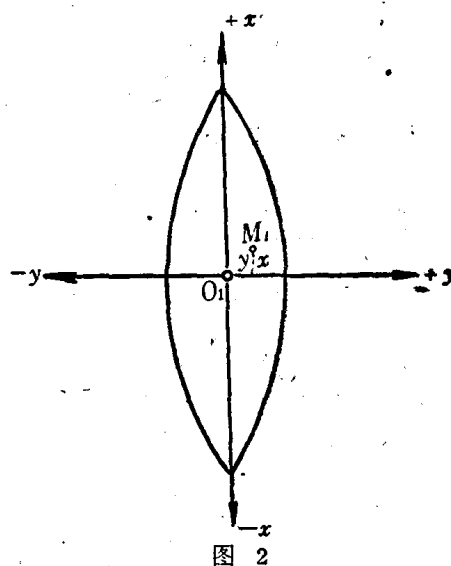


图 2

3. 1:5000和1:2000比例尺地形图的分幅及编号

1:100 000比例尺图幅是1:5000及1:2000比例尺图幅的分幅基础，每幅1:100 000比例尺图幅分成256幅1:5000比例尺图(图3)。每幅1:5000比例尺图分成9幅1:2000比例尺图(图4)。

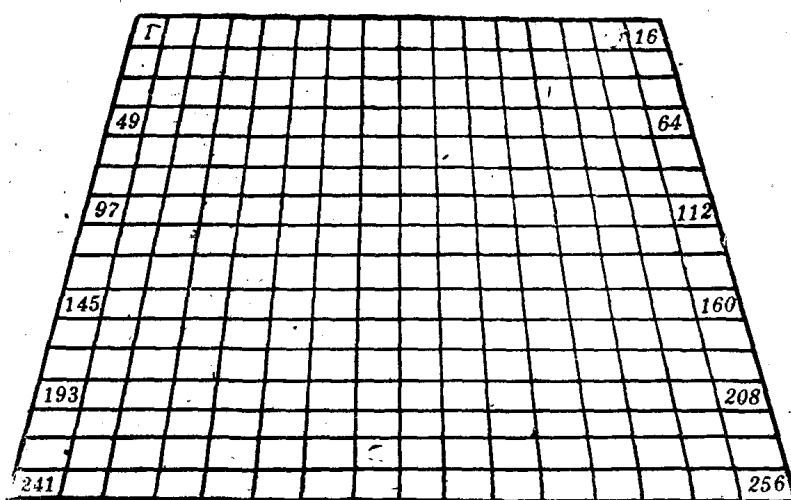


图 3

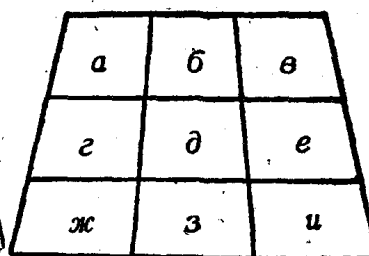


图 4

因此1:5000比例尺的图幅，纬差为 $1'15''$ 和经差为 $1'52''.5$ ；1:2000比例尺的图幅纬差为 $25''$ 和经差为 $37''.5$ 。

1:5000比例尺的图幅编号由1:100 000比例尺图幅编号，再在括号内加上1:5000比例尺图幅的顺序编号组成，例如： $M-51-123-(224)$ 。不难看出在所采用的分幅系统中，每幅1:100 000比例尺图幅包括四幅1:5000比例尺图。

1:2000比例尺图幅的编号，由1:5000比例尺图幅的编号，再加上俄文小写字母(a、b、c、d、e、f、g、h、i)组成，例如： $M-51-123-(224-B)$ 。

4. 表 之 使 用

a. 对于1:5000比例尺测图

假设有一图幅为 $i-48-123-(224)$ (见图5), 该图幅位于 $N\phi 35$ 带范围以内, 轴子午线的经度为 $L_0 = 105^\circ$ (见表1), 它由纬度 $32^\circ 23' 45''.0$ 和 $32^\circ 22' 30''.0$ 两条纬线及经度 $106^\circ 28' 07''.5$ 和 $106^\circ 30' 00''.0$ 两条经线所构成。

因而东西两图廓与轴子午线相对位置的经度:

$l = L - L_0$ 将为

$1^\circ 28' 7''.5$ 与 $1^\circ 30' 0''.0$

根据大地坐标 B 和 L 由表中(第一册)第550—551页查出直角坐标 x 、 y 值。必须的记录和计算按表2的格式进行:

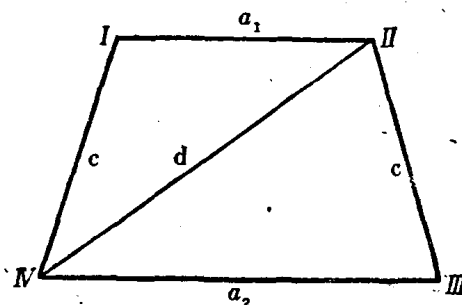


图 5

表 2

顶点编号	大地坐标		平面直角坐标	
	B	$l = L - L_0$	X	Y
I	$32^\circ 23' 45''$	$+1^\circ 28' 07''.5$	$3\ 586\ 759.3^m$	$138\ 196.1^m$
II	$32\ 23\ 45$	$+1\ 30\ 00.0$	$3\ 586\ 800.1$	$141\ 136.7$
III	$32\ 22\ 30$	$+1\ 30\ 00.0$	$3\ 584\ 489.5$	$141\ 169.1$
IV	$32\ 22\ 30$	$+1\ 28\ 07.5$	$3\ 584\ 448.6$	$138\ 227.8$

说明: 假如东西图廓之经度 l 为负, 则由表中查得值应冠以“-”号。

图廓的大小及图廓面积根据南北图廓之纬度值由表 I 查出。对于该图幅 $i-48-123-(224)$ 来说,

将得:

$a_1 = 58.80$ 厘米。

$a_2 = 58.82$ 厘米。

$c = 46.21$ 厘米。

$d = 74.80$ 厘米。

$p = 679.49$ 公顷。

式中(见图5) a_1 和 a_2 为南北图廓, c 为侧图廓, d 为对角线, p 为图幅面积。

b. 对于1:2000比例尺的测图

为了测定1:2000比例尺图的图廓点坐标, 须由表中查出该1:2000比例尺图幅所在的1:5000比例尺图幅之图廓点坐标 x 、 y 值, 并用简单的内插法算出所求坐标 x 、 y 。

假如欲求出所有位于 $i-48-123-(224)$ 图幅范围内的9幅1:2000比例尺图幅的图廓点坐标(图6)。

已知1:5000比例尺图幅各图廓点的大地坐标 B 、 L 后, 可由表中查出 I、II、III、IV 各点相应的 x 、 y 坐标值, 并记入表3的格式中。

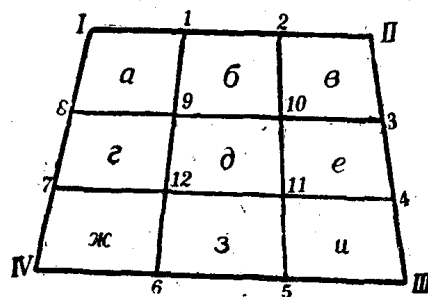


图 6

表 3

B	106°28'07".5 109 L=L-L ₀ 1 28 07.5		106°28'45".0		106°29'23".5		106°30'00".0 105 1 30 00.0		坐 标 差	
	点号	坐标值	点号	坐标值	点号	坐标值	点号	坐标值	$x_{II}-x_I$ $x_{III}-x_{II}$	$(x_{II}-x_I)/3$ $(x_{III}-x_{II})/3$
	縱 坐 标 x									
32°23'45"	I	3 586 759.3	1	3 586 772.9	2	3 586 786.5	II	3 586 800.1	40.8	13.6
32 23 20	8	3 585 989.1	9	3 586 002.7	10	3 586 016.3	3	3 586 029.9		
32 22 55	7	3 585 218.9	12	3 585 232.5	11	3 585 246.1	4	3 585 259.7		
32 22 30	IV	3 584 448.6	6	3 584 462.2	5	3 584 475.8	III	3 584 489.5	40.9	13.6
x_I-x_{II}		2 310.7				$x_{II}-x_{III}$		2 310.6		
$(x_I-x_{II})/3$		770.2				$x_{II}-x_{III}/3$		770.2		
	橫 坐 标 y								$y_{II}-y_I$ $y_{III}-y_{II}$	
									$y_{II}-y_I/3$ $y_{III}-y_{II}/3$	
	縱 坐 标 y									
32 23 45	I	138 196.1	1	139 176.3	2	140 156.5	II	141 136.7	2940.6	980.2
32 23 20	8	138 206.7	9	139 187.0	10	140 167.3	3	141 147.5		
32 22 55	7	138 217.3	12	139 197.6	11	140 178.1	4	141 198.3		
32 22 30	IV	138 227.8	6	139 208.2	5	140 188.6	III	141 169.1	2941.3	980.4
y_I-y_{II}		- 31.7				$y_{II}-y_{III}$		- 32.4		
$(y_I-y_{II})/3$		- 10.6				$y_{II}-y_{III}/3$		- 10.8		

利用这种格式时，可按下列程序进行计算：

縱坐标 x 之计算：如表所示，按縱行求出 x_I-x_{II} 和 $x_{II}-x_{III}$ ，按横列求出 $x_{II}-x_I$ 及 $x_{III}-x_{II}$ ，然后把这个差数除以 3，用简单内插法，亦即逐次加或减的方法（当向下一点过渡时，根据 x 值的大小决定加减）计算 1 和 2、3 和 4、5 和 6、7 和 8 各点之 x 值。此后求出 3 和 8、4 和 7 的縱坐标差及差数的 1/3，再用简单的内插法（按横列）计算 9 和 10、11 和 12 各点之 x 值。

为了检查起见还必须求出 1 和 6、2 与 5 各点之縱坐标差及差数的 1/3，并根据这些数据（按縱向）再次求出 9 与 12、10 与 11 各点之 x 值，两次求得之 9、10、11 和 12 各点之 x 值之差不得超过 1—2 分米。

横坐标 y 按表 3 的格式计算，其计算程序与上述的縱坐标计算相同。

1:2000 比例尺的图幅面积的图廓大小根据南北图廓的已知緯度由表 3 查出。

假设須查出 $i=48-123-(224-i)$ 的图廓大小和图幅面积，已知該图幅是由緯度 $32^{\circ}23'45''$ 及 $32^{\circ}23'20''$ 构成南北图廓。由表 3 查出：

北图廓 $a_1=49.00$ 厘米。
 南图廓 $a_2=49.01$ 厘米。
 侧图廓 $c=38.51$ 厘米。
 对角綫 $d=62.32$ 厘米。
 面 积 $P=75.48$ 公頃。

表 I

直 角 坐 标

X 和 $\pm Y$

X

經 差 ± L B 緯 度						經 差 ± L B 緯 度
	0°00' 00".0	0°01' 52".5	0°03' 45".0	0°05' 37".5	0°07' 30".0	
12°00' 00"	1 327 108.2	1 327 108.4	1 327 109.0	1 327 109.9	1 327 111.3	12°00' 00"
01 15	329 412.9	329 413.1	329 413.6	329 414.6	329 416.0	01 15
02 30	331 717.5	331 717.7	331 718.3	331 719.3	331 720.6	12 30
03 45	334 022.2	334 022.4	334 023.0	334 024.0	334 025.3	13 45
05 00	336 326.9	336 327.1	336 327.7	336 328.7	336 330.0	05 00
06 15	338 631.6	338 631.8	338 632.4	338 633.3	338 634.7	06 15
07 30	340 936.3	340 936.5	340 937.1	340 938.0	340 939.4	07 30
08 45	343 241.0	343 241.2	343 241.8	343 242.7	343 244.1	08 45
10 00	345 545.7	345 545.9	345 546.5	345 547.4	345 548.8	10 00
11 15	347 850.4	347 850.6	347 851.2	347 852.1	347 853.5	11 15
12 30	350 155.1	350 155.3	350 155.9	350 156.9	350 158.2	12 30
13 45	352 459.8	352 460.0	352 460.6	352 461.6	352 462.9	13 45
15 00	354 764.5	354 764.7	354 765.3	354 766.3	354 767.7	15 00
16 15	357 069.2	357 069.4	357 070.0	357 071.0	357 072.4	16 15
17 30	359 373.9	359 374.1	359 374.7	359 375.7	359 377.1	17 30
18 45	361 678.7	361 678.9	361 679.5	361 680.4	361 681.8	18 45
20 00	363 983.4	363 983.6	363 984.2	363 985.2	363 986.6	20 00
21 15	366 288.1	366 288.3	366 288.9	366 289.9	366 291.3	21 15
22 30	368 592.9	368 593.1	368 593.6	368 594.6	368 596.0	22 30
23 45	370 897.6	370 897.8	370 898.4	370 899.4	370 900.8	23 45
25 00	373 202.3	373 202.5	373 203.1	373 204.1	373 205.5	25 00
26 15	375 507.1	375 507.3	375 507.9	375 508.9	375 510.3	26 15
27 30	377 811.8	377 812.0	377 812.6	377 813.6	377 815.0	27 30
28 45	380 116.6	380 116.8	380 117.4	380 118.4	380 119.8	28 45
30 00	382 421.3	382 421.5	382 422.1	382 423.1	382 424.5	30 00
31 15	384 726.1	384 726.3	384 726.9	384 727.9	384 729.3	31 15
32 30	387 030.8	387 031.0	387 031.6	387 032.7	387 034.1	32 30
33 45	389 335.6	389 335.8	389 336.4	389 337.4	389 338.8	33 45
35 00	391 640.4	391 640.6	391 641.2	391 642.2	391 643.6	35 00
36 15	393 945.1	393 945.4	393 946.0	393 947.0	393 948.4	36 15
37 30	396 249.9	396 250.1	396 250.7	396 251.7	396 253.2	37 30
38 45	398 554.7	398 554.9	398 555.5	398 556.5	398 557.9	38 45
40 00	400 859.5	400 859.7	400 860.3	400 861.3	400 862.7	40 00
41 15	403 164.3	403 164.5	403 165.1	403 166.1	403 167.5	41 15
42 30	405 469.1	405 469.3	405 469.9	405 470.9	405 472.3	42 30
43 45	407 773.9	407 774.1	407 774.7	407 775.7	407 777.1	43 45
45 00	410 078.7	410 078.9	410 079.5	410 080.5	410 081.9	45 00
46 15	412 383.5	412 383.7	412 384.3	412 385.3	412 386.7	46 15
47 30	414 688.3	414 688.5	414 689.1	414 690.1	414 691.5	47 30
48 45	416 993.1	416 993.3	416 993.9	416 994.9	416 996.3	48 45
50 00	419 297.9	419 298.1	419 298.7	419 299.7	419 301.2	50 00
51 15	421 602.7	421 602.9	421 603.5	421 604.5	421 606.0	51 15
52 30	423 907.5	423 907.7	423 908.3	423 909.4	423 910.8	52 30
53 45	426 212.3	426 212.5	426 213.2	426 214.2	426 215.6	53 45
55 00	428 517.2	428 517.4	428 518.0	428 519.0	428 520.5	55 00
56 15	430 822.0	430 822.2	430 822.8	430 823.9	430 825.3	56 15
57 30	433 126.8	433 127.0	433 127.7	433 128.7	433 130.1	57 30
58 45	435 431.7	435 431.9	435 432.5	435 433.5	435 435.0	58 45
13 00 00	1 437 736.5	1 437 736.7	1 437 737.3	1 437 738.4	1 437 739.8	13 00 00
緯 度 B ± L 經 差	0°00' 00".0	0°01' 52".5	0°03' 45".0	0°05' 37".5	0°07' 30".0	緯 度 B ± L 經 差

± Y

經 差 ± L B 緯 度						經 差 ± L B 緯 度
	0°00'00".0	0°01'52".5	0°03'45".0	0°05'37".5	0°07'30".0	
12°00'00"	0 0	3 403.3	6 806.5	10 209.8	13 613.1	12°00'00"
01 15	0 0	403.0	806.0	209.0	612.0	01 15
02 30	0 0	402.7	805.5	208.2	611.0	02 30
03 45	0 0	402.5	805.0	207.4	609.9	03 45
05 00	0 0	402.2	804.4	206.7	608.9	05 00
06 15	0 0	402.0	803.9	205.9	607.8	06 15
07 30	0 0	401.7	803.4	205.1	606.8	07 30
08 45	0 0	401.4	802.9	204.3	605.7	08 45
10 00	0 0	401.2	802.3	203.5	604.6	10 00
11 15	0 0	400.9	801.8	202.7	603.6	11 15
12 30	0 0	400.6	801.3	201.9	602.5	12 30
13 45	0 0	400.4	800.7	201.1	601.5	13 45
15 00	0 0	400.1	800.2	200.3	600.4	15 00
16 15	0 0	399.8	799.7	199.5	599.3	16 15
17 30	0 0	399.6	799.1	198.7	598.3	17 30
18 45	0 0	399.3	798.6	197.9	597.2	18 45
20 00	0 0	399.0	798.1	197.1	596.1	20 00
21 15	0 0	398.8	797.5	196.3	595.0	21 15
22 30	0 0	398.5	797.0	195.5	594.0	22 30
23 45	0 0	398.2	796.4	194.7	592.9	23 45
25 00	0 0	397.9	795.9	193.8	591.8	25 00
26 15	0 0	397.7	795.4	193.0	590.7	26 15
27 30	0 0	397.4	794.8	192.2	589.6	27 30
28 45	0 0	397.1	794.3	191.4	588.6	28 45
30 00	0 0	396.9	793.7	190.6	587.5	30 00
31 15	0 0	396.6	793.2	189.8	586.4	31 15
32 30	0 0	396.3	792.6	189.0	585.3	32 30
33 45	0 0	396.0	792.1	188.1	584.2	33 45
35 00	0 0	395.8	791.5	187.3	583.1	35 00
36 15	0 0	395.5	791.0	186.5	582.0	36 15
37 30	0 0	395.2	790.4	185.7	580.9	37 30
38 45	0 0	394.9	789.9	184.8	579.8	38 45
40 00	0 0	394.7	789.3	184.0	578.7	40 00
41 15	0 0	394.4	788.8	183.2	577.6	41 15
42 30	0 0	394.1	788.2	182.4	576.5	42 30
43 45	0 0	393.8	787.7	181.5	575.4	43 45
45 00	0 0	393.6	787.1	180.7	574.3	45 00
46 15	0 0	393.3	786.6	179.9	573.2	46 15
47 30	0 0	393.0	786.0	179.0	572.1	47 30
48 45	0 0	392.7	785.5	178.2	570.9	48 45
50 00	0 0	392.5	784.9	177.4	569.8	50 00
51 15	0 0	392.2	784.4	176.5	568.7	51 15
52 30	0 0	391.9	783.8	175.7	567.6	52 30
53 45	0 0	391.6	783.2	174.8	566.5	53 45
55 00	0 0	391.3	782.7	174.0	565.3	55 00
56 15	0 0	391.1	782.1	173.2	564.2	56 15
57 30	0 0	390.8	781.5	172.3	563.1	57 30
58 45	0 0	390.5	781.0	171.5	562.0	58 45
13 00 00	0 0	3 390.2	6 780.4	10 170.6	13 560.8	13 00 00
緯 度 B ± L 經 差	0°00'00".0	0°01'52".5	0°03'45".0	0°05'37".5	0°07'30".0	緯 度 B ± L 經 差

X

經差 ± L B 緯度	0°07'30".0	0°09'22".5	0°11'15".0	0°13'07".5	0°15'00".0	經差 ± L B 緯度
12°00'00"	1 327 111.3	1 327 113.0	1 327 115.1	1 327 117.6	1 327 120.5	12°00'00"
01 15	329 416.0	329 417.7	329 419.8	329 422.3	329 425.2	01 15
02 30	331 720.6	331 722.4	331 724.5	331 727.0	331 729.9	02 30
03 45	334 025.3	334 027.1	334 029.2	334 031.7	334 034.6	03 45
05 00	336 330.0	336 331.8	336 333.9	336 336.4	336 339.3	05 00
06 15	338 634.7	338 636.5	338 638.6	338 641.1	338 644.0	06 15
07 30	340 939.4	340 941.2	340 943.3	340 945.8	340 948.8	07 30
08 45	343 244.1	343 245.9	343 248.0	343 250.5	343 253.5	08 45
10 00	345 548.8	345 550.6	345 552.7	345 555.3	345 558.2	10 00
11 15	347 853.5	347 855.3	347 857.4	347 860.0	347 862.9	11 15
12 30	350 158.2	350 160.0	350 162.1	350 164.7	350 167.6	12 30
13 45	352 462.9	352 464.7	352 466.9	352 469.4	352 472.4	13 45
15 00	354 767.7	354 769.4	354 771.6	354 774.1	354 777.1	15 00
16 15	357 072.4	357 074.1	357 076.3	357 078.9	357 081.8	16 15
17 30	359 377.1	359 378.9	359 381.0	359 383.6	359 386.6	17 30
18 45	361 681.8	361 683.6	361 685.8	361 688.4	361 691.3	18 45
20 00	363 986.6	363 988.3	363 990.5	363 993.1	363 996.1	20 00
21 15	366 291.3	366 293.1	366 295.3	366 297.8	366 300.8	21 15
22 30	368 596.0	368 597.8	368 600.0	368 602.6	368 605.6	22 30
23 45	370 900.8	370 902.6	370 904.7	370 907.3	370 910.3	23 45
25 00	373 205.5	373 207.3	373 209.5	373 212.1	373 215.1	25 00
26 15	375 510.3	375 512.1	375 514.3	375 516.9	375 519.8	26 15
27 30	377 815.0	377 816.8	377 819.0	377 821.6	377 824.6	27 30
28 45	380 119.8	380 121.6	380 123.8	380 126.4	380 129.4	28 45
30 00	382 424.5	382 426.3	382 428.5	382 431.1	382 434.2	30 00
31 15	384 729.3	384 731.1	384 733.3	384 735.9	384 738.9	31 15
32 30	387 034.1	387 035.9	387 038.1	387 040.7	387 043.7	32 30
33 45	389 338.8	389 340.6	389 342.9	389 345.5	389 348.5	33 45
35 00	391 643.6	391 645.4	391 647.6	391 650.3	391 653.3	35 00
36 15	393 948.4	393 950.2	393 952.4	393 955.0	393 958.1	36 15
37 30	396 253.2	396 255.0	396 257.2	396 259.8	396 262.9	37 30
38 45	398 557.9	398 559.8	398 562.0	398 564.6	398 567.7	38 45
40 00	400 862.7	400 864.6	400 866.8	400 869.4	400 872.5	40 00
41 15	403 167.5	403 169.4	403 171.6	403 174.2	403 177.3	41 15
42 30	405 472.3	405 474.2	405 476.4	405 479.0	405 482.1	42 30
43 45	407 777.1	407 779.0	407 781.2	407 783.8	407 786.9	43 45
45 00	410 081.9	410 083.8	410 086.0	410 088.7	410 091.7	45 00
46 15	412 386.7	412 388.6	412 390.8	412 393.5	412 396.5	46 15
47 30	414 691.5	414 693.4	414 695.6	414 698.3	414 701.4	47 30
48 45	416 996.3	416 998.2	417 000.5	417 003.1	417 006.2	48 45
50 00	419 301.2	419 303.0	419 305.3	419 307.9	419 311.0	50 00
51 15	421 606.0	421 607.8	421 610.1	421 612.8	421 615.9	51 15
52 30	423 910.8	423 912.7	423 914.9	423 917.6	423 920.7	52 30
53 45	426 215.6	426 217.5	426 219.8	426 222.4	426 225.5	53 45
55 00	428 520.5	428 522.3	428 524.6	428 527.3	428 530.4	55 00
56 15	430 825.3	430 827.2	430 829.4	430 832.1	430 835.2	56 15
57 30	433 130.1	433 132.0	433 134.3	433 137.0	433 140.1	57 30
58 45	435 435.0	435 436.9	435 439.1	435 441.8	435 445.0	58 45
13 00 00	1 437 739.8	1 437 741.7	1 437 744.0	1 437 746.7	1 437 749.8	13 00 00
緯度 B ± L 經差	0°07'30".0	0°09'22".5	0°11'15".0	0°13'07".5	0°15'00".0	緯度 B ± L 經差

± Y

經 差 ± L B 緯 度						經 差 ± L B 緯 度
	0°07'30".0	0°09'22".5	0°11'15".0	0°13'07".5	0°15'00".0	
12°00'00"	13 613.1	17 016.3	20 419.6	23 822.9	27 226.2	12°00'00"
01 15	612.0	015.0	418.1	821.1	224.1	01 15
02 30	611.0	013.7	416.5	819.2	222.0	02 30
03 45	609.9	012.4	414.9	817.4	219.9	03 45
05 00	608.9	011.1	413.3	815.6	217.8	05 00
06 15	607.8	009.8	411.8	813.7	215.7	06 15
07 30	606.8	008.5	410.2	811.9	213.6	07 30
08 45	605.7	007.1	408.6	810.0	211.5	08 45
10 00	604.6	005.8	407.0	808.2	209.4	10 00
11 15	603.6	004.5	405.4	806.3	207.2	11 15
12 30	602.5	003.2	403.8	804.5	205.1	12 30
13 45	601.5	001.8	402.2	802.6	203.0	13 45
15 00	600.4	17 000.5	400.6	800.7	200.9	15 00
16 15	599.3	16 999.2	399.0	798.9	198.7	16 15
17 30	598.3	997.8	397.4	797.0	196.6	17 30
18 45	597.2	996.5	395.8	795.1	194.4	18 45
20 00	596.1	995.2	394.2	793.2	192.3	20 00
21 15	595.0	993.8	392.6	791.4	190.1	21 15
22 30	594.0	992.5	391.0	789.5	188.0	22 30
23 45	592.9	991.1	389.3	787.6	185.8	23 45
25 00	591.8	989.8	387.7	785.7	183.7	25 00
26 15	590.7	988.4	386.1	783.8	181.5	26 15
27 30	589.6	987.1	384.5	781.9	179.3	27 30
28 45	588.6	985.7	382.8	780.0	177.2	28 45
30 00	587.5	984.3	381.2	778.1	175.0	30 00
31 15	586.4	983.0	379.6	776.2	172.8	31 15
32 30	585.3	981.6	377.9	774.3	170.6	32 30
33 45	584.2	980.2	376.3	772.4	168.4	33 45
35 00	583.1	978.9	374.7	770.5	166.3	35 00
36 15	582.0	977.5	373.0	768.5	164.1	36 15
37 30	580.9	976.1	371.4	766.6	161.9	37 30
38 45	579.8	974.8	369.7	764.7	159.7	38 45
40 00	578.7	973.4	368.1	762.8	157.5	40 00
41 15	577.6	972.0	366.4	760.8	155.3	41 15
42 30	576.5	970.6	364.8	758.9	153.0	42 30
43 45	575.4	969.2	363.1	757.0	150.8	43 45
45 00	574.3	967.9	361.4	755.0	148.6	45 00
46 15	573.2	966.5	359.8	753.1	146.4	46 15
47 30	572.1	965.1	358.1	751.1	144.2	47 30
48 45	570.9	963.7	356.4	749.2	141.9	48 45
50 00	569.8	962.3	354.8	747.2	139.7	50 00
51 15	568.7	960.9	353.1	745.3	137.5	51 15
52 30	567.6	959.5	351.4	743.3	135.2	52 30
53 45	566.5	958.1	349.7	741.4	133.0	53 45
55 00	565.3	956.7	348.0	739.4	130.7	55 00
56 15	564.2	955.3	346.3	737.4	128.5	56 15
57 30	563.1	953.9	344.7	735.4	126.2	57 30
58 45	562.0	952.5	343.0	733.5	124.0	58 45
13 00 00	13 560.8	16 951.0	20 341.3	23 731.5	27 121.7	13 00 00
緯 度 B 經 差 ± L	0°07'30".0	0°09'22".5	0°11'15".0	0°13'07".5	0°15'00".0	緯 度 B 經 差 ± L

X

經差 ± L 緯度 B						經差 ± L 緯度 B
	0°15'00".0	0°16'52".5	0°18'45".0	0°20'37".5	0°22'30".0	
12°00'00"	1 327 120.5	1 327 123.8	1 327 127.5	1 327 131.5	1 327 136.0	12°00'00"
01 15	329 425.2	329 428.5	329 432.2	329 436.3	329 440.7	01 15
02 30	331 729.9	331 733.2	331 736.9	331 741.0	331 745.4	02 30
03 45	334 034.6	334 037.9	334 041.6	334 045.7	334 050.1	03 45
05 00	336 339.3	336 342.6	336 346.3	336 350.4	336 354.9	05 00
06 15	338 644.0	338 647.4	338 651.1	338 655.1	338 659.6	06 15
07 30	340 948.8	340 952.1	340 955.8	340 959.9	340 964.3	07 30
08 45	343 253.5	343 256.8	343 260.5	343 264.6	343 269.1	08 45
10 00	345 558.2	345 561.5	345 565.2	345 569.3	345 573.8	10 00
11 15	347 862.9	347 866.2	347 870.0	347 874.1	347 878.6	11 15
12 30	350 167.6	350 171.0	350 174.7	350 178.8	350 183.3	12 30
13 45	352 472.4	352 475.7	352 479.4	352 483.6	352 488.1	13 45
15 00	354 777.1	354 780.4	354 784.2	354 788.3	354 792.8	15 00
16 15	357 081.8	357 085.2	357 088.9	357 093.1	357 097.6	16 15
17 30	359 386.6	359 389.9	359 393.7	359 397.8	359 402.4	17 30
18 45	361 691.3	361 694.7	361 698.4	361 702.6	361 707.1	18 45
20 00	363 996.1	363 999.4	364 003.2	364 007.3	364 011.9	20 00
21 15	366 300.8	366 304.2	366 307.9	366 312.1	366 316.7	21 15
22 30	368 605.6	368 608.9	368 612.7	368 616.9	368 621.5	22 30
23 45	370 910.3	370 913.7	370 917.5	370 921.7	370 926.2	23 45
25 00	373 215.1	373 218.5	373 222.3	373 226.4	373 231.0	25 00
26 15	375 519.8	375 523.2	375 527.0	375 531.2	375 535.8	26 15
27 30	377 824.6	377 828.0	377 831.8	377 836.0	377 840.6	27 30
28 45	380 129.4	380 132.8	380 136.6	380 140.8	380 145.4	28 45
30 00	382 434.2	382 437.6	382 441.4	382 445.6	382 450.2	30 00
31 15	384 738.9	384 742.3	384 746.2	384 750.4	384 755.0	31 15
32 30	387 043.7	387 047.1	387 051.0	387 055.2	387 059.8	32 30
33 45	389 348.5	389 351.9	389 355.8	389 360.0	389 364.6	33 45
35 00	391 653.3	391 656.7	391 660.6	391 664.8	391 669.4	35 00
36 15	393 958.1	393 961.5	393 965.4	393 969.6	393 974.2	36 15
37 30	396 262.9	396 266.3	396 270.2	396 274.4	396 279.1	37 30
38 45	398 567.7	398 571.1	398 575.0	398 579.2	398 583.9	38 45
40 00	400 872.5	400 875.9	400 879.8	400 884.0	400 888.7	40 00
41 15	403 177.3	403 180.7	403 184.6	403 188.9	403 193.5	41 15
42 30	405 482.1	405 485.6	405 489.4	405 493.7	405 498.4	42 30
43 45	407 786.9	407 790.4	407 794.2	407 798.5	407 803.2	43 45
45 00	410 091.7	410 095.2	410 099.1	410 103.4	410 108.1	45 00
46 15	412 396.5	412 400.0	412 403.9	412 408.2	412 412.9	46 15
47 30	414 701.4	414 704.9	414 708.7	414 713.0	414 717.8	47 30
48 45	417 006.2	417 009.7	417 013.6	417 017.9	417 022.6	48 45
50 00	419 311.0	419 314.5	419 318.4	419 322.7	419 327.5	50 00
51 15	421 615.9	421 619.4	421 622.3	421 627.6	421 632.3	51 15
52 30	423 920.7	423 924.2	423 922.1	423 932.5	423 937.2	52 30
53 45	426 225.5	426 229.1	426 233.0	426 237.3	426 242.1	53 45
55 00	428 530.4	428 533.9	428 537.8	428 542.2	428 546.9	55 00
56 15	430 835.2	430 838.8	430 842.7	430 847.0	430 851.8	56 15
57 30	433 140.1	433 143.6	433 147.6	433 151.9	433 156.7	57 30
58 45	435 445.0	435 448.5	435 452.4	435 456.8	435 461.6	58 45
13 00 00	1 437 749.8	1 437 753.4	1 437 757.3	1 437 761.7	1 437 766.5	13 00 00
緯度 B ± L 經差	0°15'00".0	0°16'52".5	0°18'45".0	0°20'37".5	0°22'30".0	緯度 B ± L 經差

± Y

經 差 ± L 緯 度 B						經 差 ± L 緯 度 B
	0°15' 00".0	0°16' 52".5	0°18' 45".0	0°20' 37".5	0°22' 30".0	
12°00' 00"	27 226.2	30 629.5	34 032.8	37 436.1	40 839.5	12°00' 00"
01 15	224.1	627.1	030.2	433.2	836.3	01 15
02 30	222.0	624.8	027.6	430.4	833.2	02 30
03 45	219.9	622.4	024.9	427.5	830.0	03 45
05 00	217.8	620.1	022.3	424.6	826.9	05 00
06 15	215.7	617.7	019.7	421.7	823.7	06 15
07 30	213.6	615.3	017.0	418.8	820.5	07 30
08 45	211.5	612.9	014.4	415.9	817.4	08 45
10 00	209.4	610.6	011.8	413.0	814.2	10 00
11 15	207.2	608.2	009.1	410.1	811.0	11 15
12 30	205.1	605.8	006.4	407.1	807.8	12 30
13 45	203.0	603.4	003.8	404.2	804.6	13 45
15 00	200.9	601.0	34 001.1	401.3	801.4	15 00
16 15	198.7	598.6	33 998.5	398.3	798.2	16 15
17 30	196.6	596.2	995.8	395.4	795.0	17 30
18 45	194.4	593.8	993.1	392.4	791.8	18 45
20 00	192.3	591.4	990.4	389.5	788.6	20 00
21 15	190.1	588.9	987.7	386.5	785.4	21 15
22 30	188.0	586.5	985.0	383.6	782.1	22 30
23 45	185.8	584.1	982.3	380.6	778.9	23 45
25 00	183.7	581.7	979.6	377.6	775.7	25 00
26 15	181.5	579.2	976.9	374.7	772.4	26 15
27 30	179.3	576.8	974.2	371.7	769.2	27 30
28 45	177.2	574.3	971.5	368.7	765.9	28 45
30 00	175.0	571.9	968.8	365.7	762.6	30 00
31 15	172.8	569.4	966.1	362.7	759.4	31 15
32 30	170.6	567.0	963.3	359.7	756.1	32 30
33 45	168.4	564.5	960.6	356.7	752.8	33 45
35 00	166.3	562.1	957.9	353.7	749.5	35 00
36 15	164.1	559.6	955.1	350.7	746.2	36 15
37 30	161.9	557.1	952.4	347.7	742.9	37 30
38 45	159.7	554.7	949.6	344.6	739.6	38 45
40 00	157.5	552.2	946.9	341.6	736.3	40 00
41 15	155.3	549.7	944.1	338.6	733.0	41 15
42 30	153.0	547.2	941.4	335.5	729.7	42 30
43 45	150.8	544.7	938.6	332.5	726.4	43 45
45 00	148.6	542.2	935.8	329.4	723.1	45 00
46 15	146.4	539.7	933.0	326.4	719.7	46 15
47 30	144.2	537.2	930.3	323.3	716.4	47 30
48 45	141.9	534.7	927.5	320.3	713.1	48 45
50 00	139.7	532.2	924.7	317.2	709.7	50 00
51 15	137.5	529.7	921.9	314.1	706.4	51 15
52 30	135.2	527.2	919.1	311.0	703.0	52 30
53 45	133.0	524.6	916.3	308.0	699.6	53 45
55 00	130.7	522.1	913.5	304.9	696.3	55 00
56 15	128.5	519.6	910.7	301.8	692.9	56 15
57 30	126.2	517.0	907.9	298.7	689.5	57 30
58 45	124.0	514.5	905.0	295.6	686.1	58 45
13 00 00	27 121.7	30 512.0	33 902.2	37 292.5	40 682.7	13 00 00
緯 度 B 經 差 ± L	0°15' 00".0	0°16' 52".5	0°18' 45".0	0°20' 37".5	0°22' 30".0	緯 度 B 經 差 ± L

X

經差 ± L 緯度 B	0°22'30".0	0°24'22".5	0°26'15".0	0°28'07".5	0°30'00".0	經差 ± L 緯度 B
12°00'00"	1 327 136.0	1 327 140.8	1 327 146.0	1 327 151.6	1 327 157.6	12°00'00"
01 15	329 440.7	329 445.5	329 450.8	329 456.4	329 462.3	01 15
02 30	331 745.4	331 750.3	331 755.5	331 761.1	331 767.1	02 30
03 45	334 050.1	334 055.0	334 060.2	334 065.9	334 071.9	03 45
05 00	336 354.9	336 359.7	336 365.0	336 370.6	336 376.6	05 00
06 15	338 659.6	338 664.5	338 669.7	338 675.4	338 681.4	06 15
07 30	340 964.3	340 969.2	340 974.5	340 980.1	340 986.2	07 30
08 45	343 269.1	343 274.0	343 279.2	343 284.9	343 290.9	08 45
10 00	345 573.8	345 578.7	345 584.0	345 589.7	345 595.7	10 00
11 15	347 878.6	347 883.5	347 888.8	347 894.4	347 900.5	11 15
12 30	350 183.3	350 188.2	350 193.5	350 199.2	350 205.3	12 30
13 45	352 488.1	352 493.0	352 498.3	352 504.0	352 510.1	13 45
15 00	354 792.8	354 797.8	354 803.1	354 808.8	354 814.9	15 00
16 15	357 097.6	357 102.5	357 107.8	357 113.6	357 119.7	16 15
17 30	359 402.4	359 407.3	359 412.6	359 418.4	359 424.5	17 30
18 45	361 707.1	361 712.1	361 717.4	361 723.1	361 729.3	18 45
20 00	364 011.9	364 016.9	364 022.2	364 027.9	364 034.1	20 00
21 15	366 316.7	366 321.6	366 327.0	366 332.7	366 338.9	21 15
22 30	368 621.5	368 626.4	368 631.8	368 637.5	368 643.7	22 30
23 45	370 926.2	370 931.2	370 936.6	370 942.4	370 948.5	23 45
25 00	373 231.0	373 236.0	373 241.4	373 247.2	373 253.3	25 00
26 15	375 535.8	375 540.8	375 546.2	375 552.0	375 558.2	26 15
27 30	377 840.6	377 845.6	377 851.0	377 856.8	377 863.0	27 30
28 45	380 145.4	380 150.4	380 155.8	380 161.6	380 167.8	28 45
30 00	382 450.2	382 455.2	382 460.6	382 466.4	382 472.7	30 00
31 15	384 755.0	384 760.0	384 765.4	384 771.3	384 777.5	31 15
32 30	387 059.8	387 064.8	387 070.3	387 076.1	387 082.3	32 30
33 45	389 364.6	389 369.6	389 375.1	389 380.9	389 387.2	33 45
35 00	391 669.4	391 674.5	391 679.9	391 685.8	391 692.0	35 00
36 15	393 974.2	393 979.3	393 984.8	393 990.6	393 996.9	36 15
37 30	396 279.1	396 284.1	396 289.6	396 295.5	396 301.7	37 30
38 45	398 583.9	398 589.0	398 594.4	398 600.3	398 606.6	38 45
40 00	400 888.7	400 893.8	400 899.3	400 905.2	400 911.5	40 00
41 15	403 193.5	403 198.6	403 204.1	403 210.0	403 216.3	41 15
42 30	405 498.4	405 503.5	405 509.0	405 514.9	405 521.2	42 30
43 45	407 803.2	407 808.3	407 813.8	407 819.7	407 826.1	43 45
45 00	410 108.1	410 113.2	410 118.7	410 124.6	410 130.9	45 00
46 15	412 412.9	412 418.0	412 423.5	412 429.5	412 435.8	46 15
47 30	414 717.8	414 722.9	414 728.4	414 734.4	414 740.7	47 30
48 45	417 022.6	417 027.7	417 033.3	417 039.2	417 045.6	48 45
50 00	419 327.5	419 332.6	419 338.2	419 344.1	419 350.5	50 00
51 15	421 632.3	421 637.5	421 643.0	421 649.0	421 655.4	51 15
52 30	423 937.2	423 942.3	423 947.9	423 953.9	423 960.3	52 30
53 45	426 242.1	426 247.2	426 252.8	426 258.8	426 265.2	53 45
55 00	428 546.9	428 552.1	428 557.7	428 563.7	428 570.1	55 00
56 15	430 851.8	430 857.0	430 862.6	430 868.6	430 875.0	56 15
57 30	433 156.7	433 161.9	433 167.5	433 173.5	433 179.9	57 30
58 45	435 461.6	435 466.8	435 472.4	435 478.4	435 484.8	58 45
13 00 00	1 437 766.5	1 437 771.6	1 437 777.3	1 437 783.3	1 437 789.7	13 00 00
緯度 B ± L 經差	0°22'30".0	0°24'22".5	0°26'15".0	0°28'07".5	0°30'00".0	緯度 B ± L 經差

± Y

經差 ± L 緯度 B	0°22' 30".0	0°24' 22".5	0°26' 15".0	0°28' 07".5	0°30' 00".0	經差 ± L 緯度 B
12°00' 00"	40 839.5	44 242.8	47 646.1	51 049.5	54 452.9	12°00' 00"
01 15	836.3	239.4	642.5	045.6	448.7	01 15
02 30	833.2	236.0	638.8	041.6	444.5	02 30
03 45	830.0	232.6	635.1	037.7	440.3	03 45
05 00	826.9	229.2	631.5	033.8	436.1	05 00
06 15	823.7	225.7	627.8	029.8	431.9	06 15
07 30	820.5	222.3	624.1	025.9	427.7	07 30
08 45	817.4	218.9	620.4	021.9	423.4	08 45
10 00	814.2	215.4	616.7	017.9	419.2	10 00
11 15	811.0	212.0	613.0	013.9	415.0	11 15
12 30	807.8	208.5	609.2	010.0	410.7	12 30
13 45	804.6	205.1	605.5	006.0	406.4	13 45
15 00	801.4	201.6	601.8	51 002.0	402.2	15 00
16 15	798.2	198.1	598.0	50 998.0	397.9	16 15
17 30	795.0	194.7	594.3	994.0	393.6	17 30
18 45	791.8	191.2	590.6	989.9	389.3	18 45
20 00	788.6	187.7	586.8	985.9	385.1	20 00
21 15	785.4	184.2	583.0	981.9	380.8	21 15
22 30	782.1	180.7	579.3	977.8	376.5	22 30
23 45	778.9	177.2	575.5	973.8	372.1	23 45
25 00	775.7	173.7	571.7	969.8	367.8	25 00
26 15	772.4	170.2	567.9	965.7	363.5	26 15
27 30	769.2	166.6	564.1	961.6	359.2	27 30
28 45	765.9	163.1	560.3	957.6	354.8	28 45
30 00	762.6	159.6	556.5	953.5	350.5	30 00
31 15	759.4	156.0	552.7	949.4	346.1	31 15
32 30	756.1	152.5	548.9	945.3	341.7	32 30
33 45	752.8	148.9	545.1	941.2	337.4	33 45
35 00	749.5	145.4	541.2	937.1	333.0	35 00
36 15	746.2	141.8	537.4	933.0	328.6	36 15
37 30	742.9	138.2	533.6	928.9	324.2	37 30
38 45	739.6	134.7	529.7	924.7	319.8	38 45
40 00	736.3	131.1	525.8	920.6	315.4	40 00
41 15	733.0	127.5	522.0	916.5	311.0	41 15
42 30	729.7	123.9	518.1	912.3	306.6	42 30
43 45	726.4	120.3	514.2	908.2	302.1	43 45
45 00	723.1	116.7	510.4	904.0	297.7	45 00
46 15	719.7	113.1	506.5	899.9	293.3	46 15
47 30	716.4	109.5	502.6	895.7	288.8	47 30
48 45	713.1	105.9	498.7	891.5	284.4	48 45
50 00	709.7	102.2	494.8	887.3	279.9	50 00
51 15	706.4	98.6	490.9	883.1	275.4	51 15
52 30	703.0	95.0	486.9	878.9	270.9	52 30
53 45	699.6	91.3	483.0	874.7	266.5	53 45
55 00	696.3	87.7	479.1	870.5	262.0	55 00
56 15	692.9	84.0	475.1	866.3	257.5	56 15
57 30	689.5	80.4	471.2	862.1	253.0	57 30
58 45	686.1	76.7	467.3	857.8	248.4	58 45
13 00 00	40 682.7	44 073.0	47 463.3	50 853.6	54 243.9	13 00 00
緯度 B ± L 經差	0°22' 30".0	0°24' 22".5	0°26' 15".0	0°28' 07".5	0°30' 00".0	緯度 B ± L 經差

經差 ± L 緯度 B	0°30'00".0	0°31'52".5	0°33'45".0	0°35'37".5	0°37'30".0	經差 ± L 緯度 B
12°00'00"	1 327 157.6	1 327 164.0	1 327 170.7	1 327 177.9	1 327 185.4	12°00'00"
01 15	329 462.3	329 468.7	329 475.5	329 482.6	329 490.2	01 15
02 30	331 767.1	331 773.5	331 780.3	331 787.4	331 795.0	02 30
03 45	334 071.9	334 078.3	334 085.1	334 092.2	334 099.8	03 45
05 00	336 376.9	336 383.0	336 389.8	336 397.0	336 404.6	05 00
06 15	338 681.4	338 687.8	338 694.6	338 701.8	338 709.4	06 15
07 30	340 986.2	340 992.6	340 999.4	341 006.6	341 014.2	07 30
08 45	343 290.9	343 297.4	343 304.2	343 311.4	343 319.1	08 45
10 00	345 595.7	345 602.2	345 609.0	345 616.3	345 623.9	10 00
11 15	347 900.5	347 907.0	347 913.8	347 921.1	347 928.7	11 15
12 30	350 205.3	350 211.8	350 218.6	350 225.9	350 233.5	12 30
13 45	352 510.1	352 516.6	352 523.4	352 530.7	352 538.4	13 45
15 00	354 814.9	354 821.4	354 828.3	354 835.5	354 843.2	15 00
16 15	357 119.7	357 126.2	357 133.1	357 140.4	357 148.0	16 15
17 30	359 424.5	359 431.0	359 437.9	359 445.2	359 452.9	17 30
18 45	361 729.3	361 735.8	361 742.7	361 750.0	361 757.7	18 45
20 00	364 034.1	364 040.6	364 047.5	364 054.9	364 062.6	20 00
21 15	366 338.9	366 345.4	366 352.4	366 359.7	366 367.4	21 15
22 30	368 643.7	368 650.3	368 657.2	368 664.6	368 672.3	22 30
23 45	370 948.5	370 955.1	370 962.0	370 969.4	370 977.2	23 45
25 00	373 253.3	373 259.9	373 266.9	373 274.3	373 282.0	25 00
26 15	375 558.2	375 564.7	375 571.7	375 579.1	375 586.9	26 15
27 30	377 863.0	377 869.6	377 876.6	377 884.0	377 891.8	27 30
28 45	380 167.8	380 174.4	380 181.4	380 188.8	380 196.6	28 45
30 00	382 472.7	382 479.3	382 486.3	382 493.7	382 501.5	30 00
31 15	384 777.5	384 784.1	384 791.1	384 798.6	384 806.4	31 15
32 30	387 082.3	387 089.0	387 096.0	387 103.5	387 111.3	32 30
33 45	389 387.2	389 393.8	389 400.9	389 408.3	389 416.2	33 45
35 00	391 692.0	391 698.7	391 705.7	391 713.2	391 721.1	35 00
36 15	393 996.9	394 003.5	394 010.6	394 018.1	394 026.0	36 15
37 30	396 301.7	396 308.4	396 315.5	396 323.0	396 330.9	37 30
38 45	398 606.6	398 613.3	398 620.4	398 627.9	398 635.8	38 45
40 00	400 911.5	400 918.2	400 925.3	400 932.8	400 940.7	40 00
41 15	403 216.3	403 223.0	403 230.1	403 237.7	403 245.6	41 15
42 30	405 521.2	405 527.9	405 535.0	405 542.6	405 550.5	42 30
43 45	407 826.1	407 832.8	407 839.9	407 847.5	407 855.4	43 45
45 00	410 130.9	410 137.7	410 144.8	410 152.4	410 160.4	45 00
46 15	412 435.8	412 442.6	412 449.7	412 457.3	412 465.3	46 15
47 30	414 740.7	414 747.5	414 754.6	414 762.2	414 770.2	47 30
48 45	417 045.6	417 052.4	417 059.5	417 067.1	417 075.1	48 45
50 00	419 350.5	419 357.3	419 364.5	419 372.1	419 380.1	50 00
51 15	421 655.4	421 662.2	421 669.4	421 677.0	421 685.0	51 15
52 30	423 960.3	423 967.1	423 974.3	423 981.9	423 990.0	52 30
53 45	426 265.2	426 272.0	426 279.2	426 286.9	426 294.9	53 45
55 00	428 570.1	428 576.9	428 584.1	428 591.8	428 599.9	55 00
56 15	430 875.0	430 881.8	430 889.1	430 896.7	430 904.8	56 15
57 30	433 179.9	433 186.8	433 194.0	433 201.7	433 209.8	57 30
58 45	435 484.8	435 491.7	435 498.9	435 506.6	435 514.7	58 45
13 00 00	1 437 789.7	1 437 796.6	1 437 803.9	1 437 811.6	1 437 819.7	13 00 00
緯度 B ± L 經差	0°30'00".0	0°31'52".5	0°33'45".0	0°35'37".5	0°37'30".0	緯度 B ± L 經差