MATHEM. EL
CAGNOLI
TRIG. CONTA

MO
V

C O R S O

D I

MATEMATICHE

AD USO DEGLI ASPIRANTI

Alla Scuola d' Artiglieria e Genio di Modena

TOMO QUARTO

Contenente gli Elementi di Trigonometria del Cavaliere ANTONIO CAGNOLI Professore nella Scuola suddetta, e le Tavole trigonometriche e logaritmiche.

M O D E N A

Presso la Società Tipografica

MDCCCVII.

Nozioni Preliminari.

1. TRIGONOMETRIA, voce Greca, significa *misura de' triangoli*. Dicesi *rettilinea*, od anche *piana*, quando considera il triangolo costituito da linee rette, che è sempre in un piano (*Geom. lib.* XI, *Prop.* 2). Suo scopo è risolvere i *triangoli*; cioè *misurare* o sia discoprir la grandezza de' lati, e degli angoli: il che ottiene se prima, di queste sei parti del triangolo, sia conosciuta la misura di tre.

2. Tal condizione fondamentale patisce due restrizioni. I. Che *li tre dati non sieno gli angoli:* perciocchè innumerabili triangoli equiangoli possono costituirsi da lati di grandezza diversa. Questa adunque non può inferirsi assoluta: ma in progresso vedremo potersi la *relativa*. Intanto si stabilisca, che dei tre dati uno almeno dev' essere un lato.

3. La II restrizione consiste nel doppio valore, che certe parti del triangolo ammettono nella seguente combinazione. Del triangolo ABC (fig. 1) sieno dati l' angolo B, e i lati BC, AC, de' quali il secondo, ch' è sottoposto al dato angolo, sia il minore. In tal caso potendo all' angolo B esser sotteso altro lato CD, uguale all' AC, soddisfa ai dati così bene il triangolo ABC, come il BCD. E però se dato non sia pur anche, qual de' due triangoli si debba risolvere, le parti ignote hanno due valori, tra cui la scelta sarà affatto *dubbia*. Imperocchè la base può essere tanto l' AB, quanto la BD; l' angolo al vertice o l' ACB, o il BCD; e l' angolo cui è opposto il maggiore de' lati dati, così l' A, come il BDC, che è supplemento all' ADC, o vero all' A (*Geom.* I. 5).

4. Noi chiamiamo *supplemento* d' un angolo quello che insieme con esso compisce due retti: *compi-*

mento o *complemento*, tanto il difetto quanto l'eccesso d'un angolo relativamente al retto: angolo *obliquo*, qualsivoglia non retto; e triangolo *obliquangolo*, così ben l'acutangolo, come l'ottusangolo: *ipotenusa* il lato sotteso all'angolo retto; e *cateto* ciascun degli altri due lati del triangolo rettangolo: *raggio* il semidiametro del cerchio: *arco* qualsiasi porzione di circonferenza: *corda* (che alcuni dicono anche *sottesa*) ogni retta, i cui termini giacciono in una circonferenza.

5. Sappiamo, che d'ogni triangolo quell'angolo è maggiore, cui è sottoposto il lato maggiore; e reciprocamente (*Geom.* I. 18, 19). Al presente bisogna saper di più, che nel triangolo *la grandezza degli angoli non ha proporzione con quella de' lati sottesi*: (per quei che contengono l'angolo ciò essendo manifesto, dappoichè la grandezza di esso non dipende dalla lunghezza loro, ma solamente (*Geom.* I. *Def.* 8) dall'inclinazione scambievole); e vaglia di prova il triangolo rettangolo isoscele, in cui l'angolo retto è doppio di ciascun degli obliqui, nè però l'ipotenusa è doppia di ciascun degli ugnali cateti, siccome quella ch'è sempre minore delli due accoppiati per diritto (*Geom.* I. 20).

6. Considerando tre punti, in terra, in cielo, dovunque si voglia; e congiungendoli mentalmente con linee rette, ne nasce un triangolo piano. Quindi si fa manifesto, che la Trigonometria, purchè sia fornita di dati sufficienti (2), ha il poter di scoprire la determinata lunghezza delle distanze inaccessibili.

7. Nella superficie terrestre l'intervallo fra due punti si misura con catenelle, con pertiche, con grandi compassi, ec. Ecco noto così un lato del triangolo; che suol nominarsi la *base*. Vadano poi gli altri due lati a congiungersi in terra, od in altro corpo celeste; l'inclinazione di ciascun d'essi al pri-

mo (*Geom.* I. *def.* 3) si misura con quadranti, grafometri, od altri istromenti.

8. Ma sulla carta la grandezza de' lati si toglie da una scala di parti eguali; e quella degli angoli da un semicircolo d'ottone, o di corno, o da una scala delle corde. Il compasso di Galileo, negli astucci di Matematica, somministra ambedue queste scale.

9. Gli angoli si valutano in parti della circonferenza descritta con raggio arbitrario dal vertice loro: siccome quelli, che hanno fra di sè la stessa ragione, che gli archi sui quali si reggono, se questi appartengano a cerchj uguali (*Geom.* VI. 33), o di conseguenza ad un cerchio medesimo.

10. Della circonferenza del circolo è stata adottata la divisione in 360 porzioni eguali, che diconsi *gradi*; l'arco di un grado si suddivide in 60 archetti, parimente uguali, che portano il nome di *minuti*, o sia di *minuti primi*; il minuto primo si spezza pure ugualmente in 60 *secondi*; il secondo in 60 *terzi*; e così via discorrendo. Per brevità si scrive, a cagion d'esempio, $6^0\ 27'\ 48''$; e significa un angolo, e un arco, di sei gradi, ventisette minuti, quarantotto secondi.

Delle linee trigonometriche.

11. Mancando relazione immediata fra i lati e gli angoli (5), non fu malagevole trovarla mediata. Le linee mediatrici, comechè non proporzionali agli angoli, son però acconcie a rappresentarne le veci. Si appellano *Linee trigonometriche*; od anche *Funzioni circolari*: e si distinguono co' seguenti nomi; *Seno*, *Coseno*, *Seno-verso*, *Coseno-verso*, *Tangente*, *Cotangente*, *Secante*, *Cosecante*.

12. Se da un'estremità B (*fig.* 2) d'un arco BD si conduca la perpendicolare BA sopra il raggio CD che termina nell'altra estremità D, la perpendico-

lare dicesi il *Seno*, l' intercetta AC fra essa ed il centro il *Coseno*, la rimanente AD il *Senoverso*; dell' arco BD, o sia (9) dell' angolo BCD.

13. Or sieno perpendicolari la CF alla CD, la BE alla CF; sarà la BE il seno, la CE il coseno, la EF il seno-verso dell' angolo BCF, o dell' arco BF. Ma sono uguali la BE all' AC, la CE all' AB; e l' angolo BCF all' ABC, ciascun de' quali è complemento (4) dell' angolo BCD. *Dunque il coseno d' un angolo è seno del complemento di esso angolo; e viceversa.*

14. È manifesto che il seno-verso, il qual dicesi ancora *freccia*, o *saetta*, è l' eccesso del raggio sopra il coseno. Il seno-verso poi del complemento d' un angolo nomasi *coseno-verso* d' esso angolo. Quindi il coseno-verso è l' eccesso del raggio sopra il seno. Ma del seno-verso e del coseno-verso è rarissimo l' uso; e li porremo da canto.

15. Se da un' estremità D dell' arco BD conducasi la DG ad angoli retti al raggio CD, finchè si rincontri con l' altro CB prolungato, la DG acquista il nome di *tangente*, e la CG di *secante*, così dell' angolo BCD, come dell' arco BD.

16. Per la stessa ragione la FH essendo tangente, la CH secante, dell' angolo BCF complemento dell' angolo BCD, la prima si nomina *cotangente*, la seconda *cosecante*, d' esso angolo BCD. È quindi la DG cotangente, la CG cosecante dell' angolo BCF. E però *la cotangente d' un angolo è tangente del complemento d' esso angolo; e viceversa:* e del pari *la cosecante d' un angolo è secante del complemento d' esso angolo; e viceversa.*

17. Per abbreviatura si scrive: R in vece di *raggio*, sen. in luogo di *seno*, cos. di *coseno*, tang. cot. sec. cosec. in cambio di *tangente*, *cotangente*, *secante*, *cosecante*; sen. v., cos. v., per *seno-verso*, *coseno-verso*. Per esempio, sen. BD significa *seno*

dell' arco BD ; sen. BCD viene a dir *seno dell' angolo* BCD.

18. Or sia l'angolo BCD semiretto: sarà uguale l' AB all' AC, e la CD alla DG ; cioè sen. 45^0 = cos. 45^0, e tang. 45^0 = R = cot. 45^0, (16).

19. E' chiaro dalla definizione (12) del seno, che la corda d' un arco è doppia del seno della metà di quell' arco (*Geom.* III. 3). Ma il lato dell' esagono, o sia la corda dell' arco di 60^0, è uguale al raggio (*Geom.* IV. 15. *Coroll.*). Dunque sen. $30^0 = \frac{1}{2}$ R.

20. Se l' angolo C cresca, e divenga, verbigrazia, DCM, anche il seno ML, la tangente DK, e la secante CK sono evidentemente maggiori di quelle dell' angolo C. Ma sono al contrario minori il coseno CL, la cotangente FI, e la cosecante CI.

21. Che se in vece l' angolo C diminuisca fino ad annichilarsi, allor la CB si confonde con la CD, e il punto B col D ; dond' è chiaro, che dell' arco BD nascente od estinguentesi, il coseno e la secante uguagliano il raggio ; la cotangente e la cosecante sono infinite ; il seno e la tangente si annientano, divenendo in D un punto medesimo e perciò privi d' ogni grandezza.

22. Or seguiti l' angolo a crescere fino ai 90^0. È chiaro, dalla ispezione della figura, che il seno e la cosecante diventano uguali al raggio, col qual si confondono ; il coseno e la cotangente allo zero ; la tangente e la secante all' infinito, poichè divenute parallele non possono più rincontrarsi (15).

23. Il seno dell' arco di 90^0 è visibilmente il maggiore de' seni, siccome il diametro è la maggior delle corde (19). Ei porta quindi anche i nomi di *seno totale*, *seno massimo*, ec.

24. Consideriamo adesso l' angolo ottuso ; il qual sia DCO. Le definizioni (12) costituiscono la OP seno, la CP coseno, tanto dell' angolo TCO, quanto del suo supplemento DCO. Similmente in virtù del-

le altre (15) è tangente la DU, secante la CU, così bene dell' angolo DCU, come del suo supplemento DCO. E poichè è complemento (4) dell' angolo DCO il suo eccesso FCO sul retto, la tangente FN dell' angolo FCO sarà (16) cotangente dell' angolo DCO, siccome essa è pur cotangente del di lui supplemento TCO. Per simil causa la secante CN dell' angolo FCO è cosecante di ciascuno degli angoli DCO, TCO. Adunque in generale *le linee trigonometriche di un angolo appartengono ancora al suo supplemento*.

25. Si distinguono col segno negativo le tangenti, le cotangenti, le secanti, e li coseni dell' angolo ottuso, da quelle o quelli dell' angolo acuto che primi del positivo dotati furono. Corrisponde così la contrarietà de' segni alla contrarietà di posizione in cui stanno la tangente DU dell' angolo ottuso DCO, e la tangente DG dell' acuto BCD; non meno che le cotangenti correlative FN, FH; e li coseni CP, CA. Torna lo stesso nelle secanti, paragonando la CN, secante dell' angolo acuto FCO, con la CU secante dell' ottuso DCO.

26. Li seni e le cosecanti non godono di quella stessa distinzione: poichè il seno AB dell' angolo acuto BCD, e quello OP dell' ottuso DCO son situati da una medesima parte relativamente al diametro DT; e questo è il caso eziandio delle cosecanti CH, CN degli angoli stessi. Portano il medesimo segno l' una e l' altra di queste, l' uno e l' altro di quelli.

27. Ma giunga l' arco ad essere di 180°, come il DFT. E' manifesto, che allora il seno e la tangente son nulli, la cotangente, e la cosecante infinite, il coseno e la secante uguali al raggio.

Dei valori relativi delle Linee trigonometriche.

28. Ne' triangoli rettangoli simili ABC, CDG,

CFH stanno AG : AB : : CD : DG, DG : CD : : CF : FH, AC : BC : : CD : CG, AB : BC : : CF : CH. Sostituendo le denominazioni trigonometriche, relative a qual angolo vogliasi BCD, che non sia maggiore del retto (25), e cui chiameremo A, ricaviamo

29. $\text{Cos.A} : \text{sen.A} : : \text{R} : \text{tang.A} = \frac{\text{R} \times \text{sen.A}}{\text{cos.A}}$.

30. $\text{Tang.A} : \text{R} : : \text{R} : \text{cot.A} = \frac{\text{RR}}{\text{tang.A}} = \frac{\text{R} \times \text{cos.A}}{\text{sen.A}}$, (29).

31. $\text{Cos.A} : \text{R} : : \text{R} : \text{sec.A} = \frac{\text{RR}}{\text{cos.A}}$.

32. $\text{Sen.A} : \text{R} : : \text{R} : \text{cosec.A} = \frac{\text{RR}}{\text{sen.A}}$.

33. Negli anzidetti triangoli abbiamo pure (*Geom.* I. 47), $\overline{\text{BC}}^2 = \overline{\text{AB}}^2 + \overline{\text{AC}}^2 = \overline{\text{CD}}^2 = \overline{\text{CG}}^2 - \overline{\text{DG}}^2 = \overline{\text{CF}}^2 = \overline{\text{CH}}^2 - \overline{\text{FH}}^2$, ovvero $\text{R}^2 = \text{sen.}^2\text{A} + \text{cos.}^2\text{A} = \text{sec.}^2\text{A} - \text{tang.}^2\text{A} = \text{cosec.}^2\text{A} - \text{cot.}^2\text{A}$.

34. Dunque $\text{sec.A} = \sqrt{(\text{R}^2 + \text{tang.}^2\text{A})} = \frac{\text{RR}}{\text{cos.A}}$, (31).

35. E $\text{cosec.A} = \sqrt{(\text{R}^2 + \text{cot.}^2\text{A})} = \frac{\text{RR}}{\text{sen.A}}$, (32).

36. Quanto si è stabilito sin ora, compete ad un cerchio di qualsivoglia grandezza, posto che questa non si è per anco da noi limitata. Ma se si adotti un valore determinato del semidiametro, allora ogni Linea trigonometrica, relativa ad un angolo dato, assume lunghezza immutabile corrispondente al raggio. È chiaro, a cagion d' esempio, che niun' altra retta, maggiore o minore dell' AB, può esser seno dell' arco BD, mentre il raggio sia la CD. Che se vogliasi raggio la CQ, tosto il seno sarà la DG, (12). Ma $\text{CD} = \text{BC} : \text{AB} : : \text{CQ} = \text{CG} : \text{DG}$. Dunque *la grandezza de' seni d' un arco o d' un angolo dato è proporzionale a quella de' raggi*.

37. La stessa relazione facilmente si scopre con

ogni altra linea trigonometrica. Pertanto se dicasi L una di esse pel raggio R, ed altra L′ pel raggio R′, starà $R : L :: R' : L' = \frac{LR'}{R} = LR'$, se facciasi $R = 1$, siccome la speditezza de' calcoli ha reso usitatissimo. Laonde se sia computata in numeri la grandezza d' una linea trigonometrica relativamente al raggio $R = 1$, (il che mostreremo come si faccia) basterà moltiplicare il valore numerico di L per quello d' un altro qualunque raggio R′, ad avere l' espression numerale della stessa linea respettivamente a questo secondo raggio.

38. Se gli archi DB, DZ prendano origine dal punto D, saranno descritti con operazione contraria, e situati da parti opposte in riguardo al diametro DT. Potrà dunque distinguersi l' inferiore DZ col segno negativo (25). Ma è negativo anche il seno di quest' arco per la stessa ragione della posizione contraria ai seni del quadrante superiore. Si stabilisca pertanto che *il seno d' un arco negativo è negativo*. All' incontro il coseno rimane positivo, per essere il medesimo che si riferisce agli archi positivi del quadrante superiore. Or se pongasi che A rappresenti un arco negativo, e quindi si applichi il segno negativo a sen.A nelle formule (29, 30, 31), risulteranno negative, per regola d' analisi, la tangente, la cotangente, o la cosecante dell'arco A negativo. All' incontro la secante conserva il segno positivo in compagnia del coseno (31). Abbiamo dunque sen.$-A = -$sen.A, tang.$-A = -$tang.A, cos.$-A =$ cos.A; ec.

39. Or passando dagli archi semplici ai composti, proponiamoci valutare le linee trigonometriche dei secondi col mezzo di quelle de' primi.

Siano pertanto gli archi (*fig.* 3) BC, CE: e del primo il seno la CD, il coseno l' AD; del secondo il seno la EF, il coseno l' AF. La EH poi sia il se-

no, la AH il coseno, dell' arco BE=CE+BC. Se pongasi CE=A, BC=B, sarà BE=A+B.

40. Dai triangoli simili abbiamo: primieramente AR : CD :: AF : FL, o vero cos.B : sen.B :: cos.A : FL; donde $EL = \text{sen.A} + \frac{\text{cos.A sen.B}}{\text{cos.B}}$. Secondariamente AC : AD :: AG : AH :: EG : EF :: EL : EH; o sia $R : \text{cos. B} :: \text{sen.A} + \frac{\text{cos.A sen.B}}{\text{cos.B}} : \text{sen.}(A+B)$. Danque $\text{sen.}(A+B) = \frac{\text{sen.A cos.B} + \text{cos.A sen.B}}{R}$.

41. Al presente, se l'arco B assumasi negativo, avremo tosto (33)

$$\text{sen. } (A-B) = \frac{\text{sen.A cos. B} - \text{cos.A sen.B}}{R}.$$

42. Nella quale equazione se mettasi $90^0 - A$ in vece di A, sorgerà sen. $(90^0 - A - B) =$ (sen. $90^0 - A$ cos.B $-$ cos. $90^0 - A$ sen. B) : R ... $=$ (cos.A cos.B $-$ sen.A sen.B) : R, (13). Ma sen. $(90^0 - A - B) =$ sen. $(90^0 - A + B) =$ cos. $(A+B)$. Dunque

$$\text{cos.}(A+B) = \frac{\text{cos.A cos.B} - \text{sen.A sen.B}}{R}.$$

43. Che se il segno positivo dell' arco B facciasi negativo in questa formula, nasce

$$\text{cos.}(A-B) = \frac{\text{cos.A cos.B} + \text{sen.A sen.B}}{R}.$$

44. Le quattro formule precedenti sono fondamentali, e fa d'uopo ritenerle a memoria, il che è facilissimo.

D' ora innanzi abbrevieremo, ponendo sempre 1 in vece di R, (37). Ne' casi ove il raggio sia d'altro valore, s'introdurrà debitamente il simbolo R in qualunque formula, riducendo, col mezzo di esso, omogenei tutti li termini, cioè d' una stessa di-

mensione, o sia d'egual numero di fattori, non computati li numerici. Nelle frazioni se il numero de' fattori nel denominatore si sottragga da quello nel numeratore, il residuo costituisce la dimensione della frazione. Nominando x, y due linee trigonometriche, sia, per cagion d'esempio, una equazione di questa forma; $5x^3-3x=xy+\frac{y^2}{x}+2$. Quì essendo $5x^3$ di tre dimensioni, $3x$ d'una sola, xy di due, $\frac{y^2}{x}$ di una, 2 di nessuna; il raggio sarà convenevolmente introdotto, scrivendo; $5x^3-3R^2x=Rxy+\frac{R^2y^2}{x}+2R^3$.

45. Sappiamo (29) che $\frac{\text{sen.}(A+B)}{\cos.(A+B)}=\text{tang.}(A+B)$. Adunque (40, 42), $\text{tang.}(A+B)=\frac{\text{sen.}A\cos.B+\cos.A\,\text{sen.}B}{\cos.A\cos.B-\text{sen.}A\,\text{sen.}B}$. Dividendo ogni termine di questa frazione per cos.A cos.B, sorge

$$\text{tang.}(A+B)=\frac{\text{tang.}A+\text{tang.}B}{1-\text{tang.}A\text{tang.}B}.$$

46. Assumendo B negativo, questa formula si tramuta nella seguente:

$$\text{tang.}(A-B)=\frac{\text{tang.}A-\text{tang.}B}{1+\text{tang.}A\text{tang.}B}.$$

47. Dalle equazioni (40 a 43) nascono visibilmente le quattro che seguono.

Sen.(A+B) + sen.(A−B) = 2 sen.Acos.B.

48. Sen.(A+B) − sen.(A−B) = 2 cos.A sen.B.

49. Cos.(A+B) + cos.(A−B) = 2 cos.Acos.B.

50. Cos.(A−B) − cos.(A+B) = 2 sen.A sen.B.

51. Nelle quali se pongasi $\frac{A+B}{2}$ in cambio di A

ed $\frac{A-B}{2}$ in luogo di B, altre quattro si ottengono, come segue.

Sen.A + sen.B = 2 sen.$\frac{1}{2}$(A+B)cos.$\frac{1}{2}$(A—B).

52. Sen.A — sen.B = 2 sen.$\frac{1}{2}$(A—B)cos.$\frac{1}{2}$(A+B).

53. Cos.A + cos.B = 2 cos.$\frac{1}{2}$(A+B) cos.$\frac{1}{2}$(A—B).

54. Cos.B — cos.A = 2 sen.$\frac{1}{2}$(A—B) sen.$\frac{1}{2}$(A+B).

55. Abbiamo poi (29), tang.A + tang.B = $\frac{\text{sen.A}}{\text{cos.A}} + \frac{\text{sen B}}{\text{cos.B}} = \frac{\text{sen.A cos.B + sen.B cos.A}}{\text{cos.A cos.B}}$. Dunque (40)

$$\text{tang.A} + \text{tang.B} = \frac{\text{sen.(A+B)}}{\text{cos.A cos.B}}.$$

56. Similmente (30), cot.A + cot.B = $\frac{\text{cos.A}}{\text{sen.A}} + \frac{\text{cos.B}}{\text{sen.B}} = \frac{\text{cos.A sen.B + cos.B sen A}}{\text{sen.A sen.B}}$. Laonde

$$\text{cot.A} + \text{cot.B} = \frac{\text{sen.(A+B)}}{\text{sen.A sen.B}}.$$

57. Fatto negativo l'arco B, le due ultime formule divengono (38)

$$\text{tang.A} - \text{tang.B} = \frac{\text{sen.(A— B)}}{\text{cos.A cos.B}},$$

$$\text{58. cot.B} - \text{cot.A} = \frac{\text{sen.(A—B)}}{\text{sen.Asen.B}},$$

mutando i segni (56), per essere negativo quello di cot.B, e di sen.B.

59. Egli è poi evidente che (51, 52)

$$\frac{\text{sen.A+sen.B}}{\text{sen.A—sen.B}} = \frac{\text{tang.}\frac{1}{2}\text{(A+B)}}{\text{tang.}\frac{1}{2}\text{(A—B)}};$$

60. E (53, 54)

$$\frac{\text{cos.A+cos.B}}{\text{cos.B—cos.A}} = \frac{\text{cot.}\frac{1}{2}\text{(A+B)}}{\text{tang.}\frac{1}{2}\text{(A—B)}}.$$

61. Inoltre (55, 57)

$$\frac{\text{tang.A} + \text{tang.B}}{\text{tang.A} - \text{tang.B}} = \frac{\text{sen.(A+B)}}{\text{sen.(A—B)}} .$$

62. Ora tornando agli archi d' una sola denominazione, paragonati co' loro moltiplici; supponiamo in prima B=A nelle formule (40, 42, 45), e conseguiremo le tre seguenti:

$$\text{sen.2A} = 2\text{sen.A cos.A};$$

63. $\text{cos.2A} = \text{cos.}^2\text{A} - \text{sen.}^2\text{A};$

64. $$\text{tang.2A} = \frac{2\text{tang.A}}{1 - \text{tang.}^2\text{A}} .$$

65. Introducendo poi nella penultima, una volta il valore (33) di $\text{cos.}^2\text{A}$, ed un' altra quello di $\text{sen.}^2\text{A}$, ella tramutasi nelle due appresso:

$$1 - \text{cos.2A} = 2\ \text{sen.}^2\text{A};$$

66. $$1 + \text{cos.2A} = 2\ \text{cos.}^2\text{A} .$$

67. Dalle quali, dividendo quella per questa, esce

$$\text{tang.}^2\text{A} = \frac{1 - \text{cos.2A}}{1 + \text{cos.2A}} .$$

68. Che se si divida la formula 65 per la 62, e questa per la 66, si raccoglierà

$$\text{tang.A} = \frac{1 - \text{cos.2A}}{\text{sen.2A}} = \frac{\text{sen.2A}}{1 + \text{cos.2A}} .$$

69. Abbiamo ancora (30, 29) cot. A + tang.A $= \frac{\text{cos A}}{\text{sen.A}} + \frac{\text{sen. A}}{\text{cos.A}} = \frac{\text{cos.}^2\text{A} + \text{sen.}^2\text{A}}{\text{sen.A cos.A}} = \frac{1}{\text{sen.Acos.A}}$, (33).

Dunque (62)

$$\text{cot.A} + \text{tang.A} = \frac{2}{\text{sen.2A}} .$$

70. Or facendo B=2A nelle stesse formule (40, 42, 45), si perviene alle tre finali, che or troveremo.

Primieramente sen.3A = sen.A cos.2A + cos.A sen.2A; dove sostituiti i valori (63, 62), emerge sen.3A = $\text{sen.A cos.}^2\text{A} - \text{sen.}^3\text{A} + 2\text{sen.A cos.}^2\text{A} =$

$3\text{sen.A}\cos^2\text{A} - \text{sen.}^3\text{A} = 3\text{sen.A} - 3\text{sen.}^3\text{A} - \text{sen.}^3\text{A}$, (33). Donde

$$\text{sen.}3\text{A} = 3\text{sen.A} - 4\text{sen.}^3\text{A}.$$

71. In secondo luogo, $\cos.3\text{A} = \cos.\text{A}\cos.2\text{A} - \text{sen.A sen.}2\text{A} = \cos.^3\text{A} - \cos.\text{A sen.}^2\text{A} - 2\text{sen.}^2\text{A}\cos.\text{A} = \cos.^3\text{A} - 3\cos.\text{A sen.}^2\text{A} = \cos.^3\text{A} - 3\cos.\text{A} + 3\cos.^3\text{A}$. Laonde

$$\cos.3\text{A} = 4\cos.^3\text{A} - 3\cos.\text{A}.$$

72. Finalmente $\text{tang.}3\text{A} = \frac{\text{tang.A} + \text{tang.}2\text{A}}{1 - \text{tang.A tang.}2\text{A}}$.

Introdotto il valore (64) di tang.2A, riducendo si trova

$$\text{tang.}3\text{A} = \frac{3\text{tang.A} - \text{tang.}^3\text{A}}{1 - 3\text{tang.}^2\text{A}}.$$

E tanto basti per modello onde procedere ai moltiplici successivi.

73. Ma per li seni e coseni molte formule generali sono state composte, di forma e d'espression differenti. A darne un' idea vagliano due.

Mettiamo nA in cambio di A, ed $(n-2)$A in luogo di B, nelle formule (51, 53), significando n qualsivoglia numero intero; ricaveremo

$$\text{sen.}n\text{A} = 2\cos.\text{A sen.}(n-1)\text{A} - \text{sen.}(n-2)\text{A};$$

74. $\cos.n\text{A} = 2\cos.\text{A}\cos.(n-1)\text{A} - \cos.(n-2)\text{A}$.

75. Incominciamo adesso a dare il valore di 30^0 all' arco A. Dalla formula (33), $1 = \text{sen.}^2\text{A} + \cos.^2\text{A}$, ritrarremo $\cos.^230^0 = 1 - \text{sen.}^230^0 = 1 - \frac{1}{4}$, (19). E però

$$\cos.30^0 = \tfrac{1}{2}\sqrt{3}.$$

76. Quindi la (48) darà

$$\text{sen.}(30^0 + \text{B}) = \text{sen.}(30^0 - \text{B}) + \text{sen.B}\sqrt{3}.$$

77. Or si ponga $\text{A} = 45^0$ nelle formule (45, 46), e potranno esprimersi in una, come segue, (18).

$$\text{Tang.}(45^0 \pm \text{B}) = \frac{1 \pm \text{tang.B}}{1 \mp \text{tang.B}}.$$

78. Per conseguenza $\text{tang.}(45^0 + \text{B}) - \text{tang.}(45^0 - \text{B})$

$= \frac{1 + \text{tang.B}}{1 - \text{tang.B}} = \frac{1 - \text{tang.B}}{1 + \text{tang B}} = \frac{4\,\text{tang.B}}{1 - \text{tang.}^2\text{B}}$, riducendo al medesimo denominatore. Dunque (64)

$$\text{tang.2B} = \frac{\text{tang.}(45^\circ + \text{B}) - \text{tang.}(45^\circ - \text{B})}{2}.$$

79. E di nuovo, con $A = 45^\circ$, osserviamo che (33), $1 = \text{sen.}^2 45^\circ + \text{cos.}^2 45^\circ = 2\,\text{sen.}^2 45^\circ$, (18). Onde nasce

$$\text{sen.}45^\circ = \frac{1}{\sqrt{2}} = \text{cos. } 45^\circ;$$

80. Quindi le formole (42, 43) divengono

$$\text{cos. } (45^\circ + \text{B}) = \frac{\text{cos.B} - \text{sen.B}}{\sqrt{2}};$$

81. $\text{cos. } 45^\circ - \text{B} = \frac{\text{cos.B} + \text{sen.B}}{\sqrt{2}}$.

82. Le quali moltiplicate insieme, producono $2\,\text{cos.}(45^\circ + \text{B})\,\text{cos.}(45^\circ - \text{B}) = \text{cos.}^2\text{B} - \text{sen.}^2\text{B}$. Di che (63)

$$\text{cos.2B} = 2\,\text{cos.}(45^\circ + \text{B})\,\text{cos.}(45^\circ - \text{B}).$$

83. Al presente se facciasi $A = 60.^\circ$ nella formula (48), e si rammenti essere $\text{cos.}60^\circ = \frac{1}{2}$, (19), riuscirà

$$\text{sen.}(60^\circ + \text{B}) = \text{sen.}(60^\circ - \text{B}) + \text{sen.B}.$$

84. Assumiamo finalmente $A = 90^\circ$ nelle formule (51, 52, 53, 5). Dividendo poi la 51 per la 53, e la 54 per la 52, otterremo (22)

$$\text{tang.}(45^\circ + \tfrac{1}{2}\text{B}) = \frac{1 + \text{sen.B}}{\text{cos.B}} = \frac{\text{cos.B}}{1 - \text{sen.B}}.$$

85. E dividendo la 52 per la 53, e la 54 per la 51;

$$\text{tang.}(45^\circ - \tfrac{1}{2}\text{B}) = \frac{1 - \text{sen.B}}{\text{cos.B}} = \frac{\text{cos.B}}{1 + \text{sen.B}}.$$

86. Coi metodi usati sopra, la generazion d' altre formule andrebbe all' infinito. A noi basti avere accozzato quelle, che possono bisognar più frequentemente.

Co-

Come poi nella Matematica sublime il circolo si considera curva rientrante in sè stessa con infinite rivoluzioni, così a valutare le linee trigonometriche d'un arco, maggiore quanto si voglia della semicirconferenza, al qual limite ci siamo fermati (27); sono preste le formule (40, 42, 45). Facendo in quelle $A = 180^0 = \pi$, ovvero $A = 360^0 = 2\pi$, o pure $A = 3\pi$; e così successivamente: sol che riflettiate, le linee trigonometriche di 2π, 4π, 6π, ecc. esser le stesse che quelle di 0π, o sia di 0^0, (21), potrete rinvenir sempre, con le regole (22, 24, 25, 27), la vera e più semplice espressione d'ogni linea trigonometrica di qualunque arco.

87. Volendo esprimere, per esempio, il seno, il coseno, e la tangente dell'arco di 300^0; direte: $\text{sen.}300^0 = \text{sen.}(180^0 + 120^0) = \text{sen.}(\pi + 120^0)$. Fatto $120^0 = B$, avrete (40), $\text{sen.}300^0 = \text{sen.}\pi \cos.B + \cos.\pi \text{ sen.}B = 0 \times \cos.B - 1 \times \text{sen.}B = -\text{sen.}B = -\text{sen.}\ 120^0 = -\text{sen.}60^0$, (26).

Similmente (42), $\cos.300^0 = \cos.(\pi + 120^0) = \cos.\pi \cos.B - \text{sen.}\pi \text{ sen.}B = -\cos.B = -\cos.120^0 = +\cos.60^0$.

E $\text{tang.}300^0 = \text{tang.}(\pi + 120^0) = \dfrac{\text{tang.}\pi + \text{tang.}120^0}{1 - \text{tang.}\pi \text{ tang.}120^0}$

$= \dfrac{0 - \text{tang.}60^0}{1 - 0} = -\text{tang.}\ 60^0$.

88. Se abbiamo tralasciato dar formule per le secanti e per le cosecanti, il cui uso non è frequente nelle Matematiche, basti osservare, che in virtù dell'equazioni (31, 32, 34, 35) è sempre facile introdurle in luogo de' seni, coseni, tangenti, e cotangenti; e viceversa. È agevole parimente il transito dalle tangenti alle cotangenti, mediante la formula (30).

De' valori relativi dell' arco e delle sue linee trigonometriche, in parti del raggio.

89. Indarno fu investigata sin ora una misura comune, del diametro e della circonferenza del cerchio considerata distesa in linea retta. Niun arco può dunque esprimersi in parti del raggio esattamente, nè il raggio in parti dell' arco. Ma per serie infinite non dee mancare un valor relativo, tanto prossimo al giusto, quanto si voglia. Sia pertanto

$$\text{sen.A} = \text{A} + a\text{A}^3 + b\text{A}^5 + c\text{A}^7 + \text{ec.}$$
$$\cos.\text{A} = 1 + m\text{A}^2 + n\text{A}^4 + p\text{A}^6 + \text{ec.}$$

90. Quì supponiamo il seno ed il coseno espressi da serie infinita di potenze dell' arco. Se queste ipotesi non sieno assurde, ne usciranno valori costanti de' coefficienti indeterminati a, b, c, ec. m, n, p, ec. capaci di render vere in qualunque caso le assunte equazioni.

91. Abbiamo lasciato in ambe le serie il primo termine privo di coefficiente, perchè quando l' arco è nascente, non differisce dal seno, nè il raggio dal coseno (21): laonde fa d' uopo, che le serie contengano rispettivamente i valori, sen.A=A, cos.A=1; giacchè debbono svanire le potenze ulteriori di A, quando l'arco è privo di grandezza esprimibile.

92. Che se abbiamo omesso le dignità pari di A nella prima serie, e le dispari nella seconda, questo procedere è fondato sull' equazioni (33), sen.—A =—sen.A, cos.—A=cos.A: in virtù delle quali il seno d' un arco negativo dev' esser espresso da una serie composta di termini tutti negativi, ed il coseno da termini tutti positivi; giacchè la grandezza del seno e del coseno è la stessa, così per l' arco positivo, come pel negativo, d'egual lunghezza.

93. Ciò posto, essendo (33), $\cos.^2\text{A}-1+\text{sen.}^2\text{A}=0$, si sostituiscano in questa equazione i quadrati delle

due serie (89), e si dispongano i termini in colonna verticale per ciascuna potestà di A, la qual basta scrivere in testa una volta, sarà come segue

$$\begin{array}{rrrrrrrrr} 0 = & 1 & + 2mA^2 & + 2n\ A^4 & + & 2p\ A^6 & + \text{ec.} \\ & & & + m^2 & + & 2mn & + \text{ec.} \\ & -1 & + 1 & + 2a & + & 2b & + \text{ec.} \\ & & & & + & a^2 & + \text{ec.} \end{array}$$

94. Similmente essendo (66), cos.2A — 2cos.^{2}A+1 =0; se pongasi 2A in vece di A nella seconda serie (89), e si raddoppj il valore di cos.^{2}A, usato (93), l' ultima equazione ci porge

$$\begin{array}{rrrrrrrrr} 0 = & 1 & + 4mA^2 & + 16n\ A^4 & + & 64p\ A^6 & + \text{ec.} \\ & -2 & - 4m & - 4n & - & 4p & - \text{ec.} \\ & & & - 2m^2 & - & 4mn & - \text{ec.} \\ & +1 & & & & & \end{array}$$

95. Eguagliando a zero ogni colonna verticale (93,94), abbiamo: $2m+1=0$, $12n-2m^2=0$, $60p-4mn=0$, $2n+m^2+2a=0$, $2p+2mn+2b+a^2=0$. Dalle quali equazioni si trae successivamente: $m=-\frac{1}{2}$, $n=\frac{1}{24}$, $p=-\frac{1}{720}$, $a=-\frac{1}{6}$, $b=\frac{1}{120}$.

96. Introdotti nelle due serie (89) questi valori; e così ancora li successivi, la legge de' quali è manifesta, o che possono rinvenirsi estendendo le operazioni (93,94), è ottenuto l' intento; e ne sorgono le due equazioni seguenti: di cui l' inventore fu il Neuton.

$$\text{Sen.A} = A - \frac{A^3}{2.3} + \frac{A^5}{2.3.4.5} - \frac{A^7}{2.3.4.5.6.7} + \text{ec.}$$

97. $$\text{Cos.A} = 1 - \frac{A^2}{2} + \frac{A^4}{2.3.4} - \frac{A^6}{2.3.4.5.6} + \text{ec.}$$

98. Dividasi la prima per la seconda, ed uscirà

$$\text{tang.A} = A + \frac{A^3}{3} + \frac{2A^5}{3.5} + \frac{17A^7}{3.5.7.3} + \text{ec.}$$

D'onde si scorge, che l'arco minor del quadrante è sempre minor della sua tangente.

99. All'incontro dividendo la seconda per la prima, nasce

$$\text{cot.A} = \frac{1}{A} - \frac{A}{3} - \frac{A3}{3.5.3} - \frac{2A5}{3.5.7\,9.5} - \text{ec.}$$

100. Passiamo adesso ad espressioni inverse, cioè a quella dell'arco per mezzo delle potenze del seno, o della tangente. A ciò è pronto quel metodo, che si chiama nell' Algebra *Ritorno delle Serie*. Con esso le due (96, 98) convertonsi nelle seguenti.

$$A = \text{sen.A} + \frac{\text{sen.}3A}{2.3} + \frac{3\text{sen }5A}{2.4.5} + \frac{3,5\ \text{sen.}7A}{2.4.6.7} + \text{ec.}$$

la qual mostra che ogni arco è sempre maggior del suo seno.

101. $A = \text{tang.A} - \frac{1}{3}\ \text{tang.}^3A + \frac{1}{5}\ \text{tang.}^5A - \frac{1}{7} \times$

$$\text{tang.}^7A + \text{ec.}$$

102. Nulla manca al presente per conseguire, in parti del raggio, quanto prossimamente si brami, il valore della circonferenza, o di qual sua porzione si voglia. Imperocchè, se a cagion d'esempio si faccia $A = 30^0$, sarà $\text{sen.A} = \frac{1}{2}$, (19), e però (100)

$$\text{Arco di } 30^0 = \frac{1}{2} + \frac{1}{2.3.2^3} + \frac{3}{2.4.5.2^5} + \frac{3.5}{2.4.5.6.7.2.7} + \text{ec.}$$

103. Continuando tal serie quant'era mestieri, e moltiplicandola per 6, fu trovata la semicirconferenza $= 3,141592\ 653589$ ec. valore che serve di fondamento alla *Tavola degli archi circolari espressi in parti del raggio* 1; la quale è la I dopo il presente Trattato: e si computa facilmente per via di multiplici, o sottomultiplici; il che è abbastanza chiaro di per sè, onde non aver bisogno di spiegazione ulteriore. Ma quando parleremo dell'uso del-

le Tavole trigonometriche, daremo un esempio anche sopra la 1.

Dell' espressioni immaginarie delle funzioni circolari.

104. Si è veduto nell' Algebra, che detta e la base de' logaritmi iperbolici, sono vere le due seguenti equazioni:

$$e^x = 1 + \frac{x}{1} + \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{2.3} + \frac{x^4}{2.3.4} + \text{ec.}$$

105. $$e^{-x} = 1 - \frac{x}{1} + \frac{x^2}{2} - \frac{x^3}{2.3} + \frac{x^4}{2.3.4} - \text{ec.}$$

106. Se in luogo della x si ponga $A\sqrt{-1}$, sorgono

$$e^{A\sqrt{-1}} = 1 + A\sqrt{-1} - \frac{A^2}{2} - \frac{A^3\sqrt{-1}}{2.3} + \frac{A^4}{2.3.4} + \frac{A^5\sqrt{-1}}{2.3.4.5} - \text{ec.}$$

107. $$e^{-A\sqrt{-1}} = 1 - A\sqrt{-1} - \frac{A^2}{2} + \frac{A^3\sqrt{-1}}{2.3} + \frac{A^4}{2.3.4} - \frac{A^5\sqrt{-1}}{2.3.4.5} - \text{ec.}$$

108. Sommando queste due equazioni, e dividendo per 2, nasce

$$\frac{e^{A\sqrt{-1}} + e^{-A\sqrt{-1}}}{2} = 1 - \frac{A^2}{2} + \frac{A^4}{2.3.4} - \frac{A^6}{2.3.4.5.6} + \text{ec.} = \cos. A, (97).$$

109. Sottraendo la 107 dalla 106, e dividendo parimente per 2, si ottiene

$$\frac{e^{A\sqrt{-1}} - e^{-A\sqrt{-1}}}{2} = (A - \frac{A^3}{2.3} + \frac{A^5}{2.3.4.5} - \frac{A^7}{2.3.4.5.6.7} + \text{ec.})\sqrt{-1} = \text{sen.}A\sqrt{-1}, (96).$$

110. Or sommando la 103 con la 109, li membri estremi producono la seguente:

$$e^{A\sqrt{-1}} = \cos.A + \text{sen.}A\sqrt{-1}\ .$$

111. Che se in vece sottraggasi la 109 dalla 108, essi danno

$$e^{-A\sqrt{-1}} = \cos.A - \text{sen.}A\sqrt{-1}\ .$$

112. Ma dividendo la 110 per la 111, emerge

$$e^{2A\sqrt{-1}} = \frac{\cos.A + \text{sen.}A\sqrt{-1}}{\cos.A - \text{sen.}A\sqrt{-1}}\ .$$

113. E dividendo ogni termine di questa frazione per cos.A, riesce

$$e^{2A\sqrt{-1}} = \frac{1 + \text{tang.}A\sqrt{-1}}{1 - \text{tang.}A\sqrt{-1}}\ .$$

114. Dalla quale equazione si cava

$$\text{tang.}A = \frac{1}{\sqrt{-1}} \times \frac{e^{2A\sqrt{-1}} - 1}{e^{2A\sqrt{-1}} + 1}\ .$$

115. Che se l'equazione 113 esprimasi coi logaritmi, e si ponga mente essere log. $e = 1$, conseguiamo

$$2A\sqrt{-1} = \log.\frac{1 + \text{tang.}A\sqrt{-1}}{1 - \text{tang.}A\sqrt{-1}}\ .$$

116. Svolgasi in serie questo logaritmo mediante la formula, che l'Algebra ci presta, log. $\frac{1+x}{1-x} = 2\left(1 + \frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{5}x^5 + \text{ec.}\right)$; in ogni termine ci sarà il fattore $2\sqrt{-1}$. Questo adunque, siccome comune anche al primo membro, potrà sopprimersi da per tutto; e da formule immaginarie si vedrà nascer la reale (101).

117. Or si ponga nA in vece di A nell' equazioni 110, 111; potremo esprimerle in una così:

$$e^{\pm nA\sqrt{-1}} = \cos.nA \pm \text{sen}.nA\sqrt{-1}\,.$$

118. Ma se ogni membro delle citate equazioni s'innalzi alla potenza n, comparisce

$$e^{\pm nA\sqrt{-1}} = (\cos.A \pm \text{sen}.A\sqrt{-1})^n\,.$$

119. Dunque

$$\cos.nA \pm \text{sen}.nA\sqrt{-1} = (\cos.A \pm \text{sen}.A\sqrt{-1})^n\,.$$

120. Similmente tramutando A in nA ne' due membri estremi (108, 109), riesce successivamente

$$\cos.nA = (e^{nA\sqrt{-1}} + e^{-nA\sqrt{-1}}) : 2\,;$$

121. E $\text{sen}.nA = (e^{nA\sqrt{-1}} - e^{-nA\sqrt{-1}}) : 2\sqrt{-1}\,.$

122. Introducendo in queste i valori somministrati dal doppio segno (118), risultano

$$\cos.nA = \frac{(\cos.A+\text{sen}.A\sqrt{-1})^n+(\cos.A-\text{sen}.A\sqrt{-1})^n}{2}$$

123. E $\text{sen}.nA = \dfrac{(\cos.A+\text{sen}.A\sqrt{-1})^n-(\cos.A-\text{sen}.A\sqrt{-1})^n}{2\sqrt{-1}}$.

124. Sviluppando questi binomj col mezzo della formula Neutoniana, spariscono gl' immaginarj, e si ottiene

$$\cos.nA = \cos.^nA - \frac{n(n-1)}{2}\cos.^{n-2}A\,\text{sen}.^2A +$$

$$\frac{n(n-1)(n-2)(n-3)}{2.3.4}\cos.^{n-4}A\,\text{sen}.^4A - \text{ec.}$$

$$\text{sen}.nA = n\cos.^{n-1}A\,\text{sen}.A - \frac{n(n-1)(n-2)}{2.3}\cos.^{n-3}A \times$$

$$\text{sen}.^3A + \text{ec.}$$

Da queste formule si ricavano quelle particolari, che sono nel corpo degli articoli (70, 71).

125. Siccome dall' equazione 70 si trarrebbe il valore di $\text{sen}.^3A$, espresso con sen.A, e con sen.3A; e dalla 71 quello di $\cos.^3A$ mediante cos.A e cos.3A: così proseguendo a quel modo stesso a rintracciare i

valori de' seni e coseni de' moltiplici successivi di A, si arriverebbe ad esprimere col mezzo di essi le potenze ulteriori di sen.A, cos.A, all'infinito. Ciò si ottiene eziandio sotto forma generica per altre vie; ma noi dobbiamo lasciare ai grandi Trattati di Trigonometria, sì queste che molte altre formule di minor uso, il numero delle quali è illimitato.

126. Non rimanghiamo bensì d'accennare i servigi essenziali, che rendono all' Algebra le formule trigonometriche immaginarie.

E primieramente, avendo il Sig. Paoli sulle traccie di *d'Alembert* dimostrato (*Algebra* 29), qualsivoglia espressione immaginaria potersi ridurre alla forma $P+Q\sqrt{-1}$, faremo vedere, come a tal riduzione giova singolarmente la Trigonometria, quando si tratta di quantità che portano esponenti immaginarj, e di logaritmi immaginarj.

127. Sia dunque proposta l' espressione . . . $(a+b\sqrt{-1})^{g+h\sqrt{-1}}$, la qual facciasi uguale a cos.A $+$ sen.A$\sqrt{-1}$, che è la forma prescritta; laonde sarà ottenuto l'intento, sol che per via delle quantità note a, b, g, h si pervenga a determinare la grandezza dell'arco A, come pure del raggio da cui dovrebbe descriversi. E poichè $\sqrt{-1}$ chiede il doppio segno $\pm$, avremo $(a\pm b\sqrt{-1})^{g\pm h\sqrt{-1}} = \text{cos.A} \pm \text{sen.A}\sqrt{-1}$. Moltiplicando insieme le due equazioni in quest' unica contenute, cioè quella co' segni superiori, e quella cogl' inferiori, si trae $\text{cos.}^2\text{A} + \text{sen}^2\text{.A} = (a+b\sqrt{-1})^g (a+b\sqrt{-1})^{h\sqrt{-1}} (a-b\sqrt{-1})^g \times (a-b\sqrt{-1})^{h\sqrt{-1}} = (a^2+b^2)^g \left(\frac{a+b\sqrt{-1}}{a-b\sqrt{-1}}\right)^{h\sqrt{-1}}$. Or si faccia

$$\text{tang.}x = \frac{b}{a}.$$

128. Tosto abbiamo (112, 113)

$$e^{2x\sqrt{-1}} = \frac{a+b\sqrt{-1}}{a-b\sqrt{-1}}.$$

129. E però $\cos.^2A + \text{sen.}^2A = (a^2+b^2)^g \times e^{-2hx} = R^2$. Laonde il raggio dell'arco si determina dall' equazione seguente:

$$R = e^{-hx}\sqrt{(a^2+b^2)^g}$$

130. Ma si dividano l' una per l'altra le due equazioni, che somministra il segno doppio (127), ne verrà $\frac{(a+b\sqrt{-1})^{g+h\sqrt{-1}}}{(a-b\sqrt{-1})^{g-h\sqrt{-1}}} = \frac{\cos.A + \text{sen.}A\sqrt{-1}}{\cos.A - \text{sen.}A\sqrt{-1}} = e^{2A\sqrt{-1}}$, (112). Dunque $e^{2A\sqrt{-1}} = \left(\frac{a+b\sqrt{-1}}{a-b\sqrt{-1}}\right)^g \times (a+b\sqrt{-1})^{h\sqrt{-1}} (a-b\sqrt{-1})^{h\sqrt{-1}}$; o vero (128) $e^{2A\sqrt{-1}} = e^{2gx\sqrt{-1}} (a^2+b^2)^{h\sqrt{-1}}$.

131. E poichè $\log.e=1$, pigliando i logaritmi sarà $2A\sqrt{-1} = 2gx\sqrt{-1} + h\sqrt{-1}\log.(a^2+b^2)$; e dividendo alfine per $2\sqrt{-1}$,

$A = gx + \frac{1}{2}h\log.(a^2+b^2) = gx + \log.\sqrt{(a^2+b^2)^h}$;

valor, che si rintracciava, dell'arco A: mentre l'arco x rendesi noto (127) per mezzo di a e di b; ed ha per raggio l'unità.

132. Rimane adesso da investigare la riduzione di $\log.(a+b\sqrt{-1})$ alla forma ecumenica $P+Q\sqrt{-1}$. Imperocchè se fosse in vece preposto $\log.(m+n\sqrt{-1})^{g+h\sqrt{-1}}$, si ridurrebbe in prima questo binomio esponenziale alla forma (127), $\cos.A + \text{sen.}A\sqrt{-1}$.

133. Questa poi paragonata con $a+b\sqrt{-1}$, porge $\cos.A = a$, $\text{sen.}A = b$, $R = \sqrt{(a^2+b^2)}$, e ritenendo $\text{tang.}x = \frac{b}{a}$, ne viene (37), $\cos.A = \cos.x\sqrt{(a^2+b^2)}$, $\text{sen.}A = \text{sen.}x\sqrt{(a^2+b^2)}$; donde $(a+b\sqrt{-1}) = (\cos.x+\text{sen.}x\sqrt{-1})\sqrt{(a^2+b^2)} = e^{x\sqrt{-1}}\sqrt{(a^2+b^2)}$, (110).

Per conseguente

$$\log.(a+b\sqrt{-1}) = \tfrac{1}{2}\log.(a^2+b^2)+x\sqrt{-1},$$

dove $\frac{1}{2}\log.(a^2+b^2) = P$, $x = Q$; ed ai termini contenenti $\sqrt{-1}$ compete il segno $\pm$.

134. Applichiamo le formule immaginarie a trovar l' espressioni delle potenze del seno, e del coseno di un arco, per mezzo de' seni e coseni dell' arco moltiplice.

Facendo $e^{A\sqrt{-1}} = p$, $e^{-A\sqrt{-1}} = q$, abbiamo(108), $\cos.A = \frac{1}{2}(p+q)$; quindi $2^n\cos.^n A = (p+q)^n = (q+p)^n$. Pigliando due volte il primo membro, e innalzando alla potenza n ciascuno dei due binomj, sorge $2^{n+1}\cos.^n A = (p+q)^n+(q+p)^n = p^n+q^n+npq(p^{n-2}+q^{n-2})+\frac{n(n-1)}{2}\times p^2q^2(p^{n-4}+q^{n-4})+$ ec.

135. Ora $pq = 1$, e introducendo successivamente nell' equazioni (110, 111), nA, $(n-2)A$, $(n-4)A$, ec. in luogo di A, nasce $p^n+q^n = \cos.nA+\text{sen.}nA\sqrt{-1}+\cos.nA-\text{sen.}nA\sqrt{-1} = 2\cos.nA$, $p^{n-2}+q^{n-2} = 2\cos.(n-2)A$, $p^{n-4}+q^{n-4} = 2\cos.(n-4)A$; ec. Dunque sostituendo questi valori nel secondo membro dell' ultima equazione (134), e dividendola per 2, si ottiene ciò che si cerca: cioè

$$2^n\cos.^nA = \cos.nA+\frac{n}{1}\cos.(n-2)A+\frac{n(n-1)}{2}\cos.(n-4)A+\frac{n(n-1)(n-2)}{2.3}\cos.(n-6)A+\text{ec.}$$

136. Questa equazione è sempre vera, qualunque sia n: intero, fratto; positivo, negativo; razionale, irrazionale. Ma il fine utilissimo, al quale essa tende, richiede che n sia numero intero positivo. In tal caso li coefficienti troncano evidentemente la serie e la rendono finita in termini $(n+1)$. Questi poi sono uguali a due a due; così gli estremi, come i lontani ugualmente da essi. La prima

metà contiene archi positivi, l' ultima negativi e corrispondentemente gli stessi senza diversità nel segno del coseno (38). Tutto questo è chiaro: sì dalla nota scala ascendente e discendente de' coefficienti del binomio Neutoniano; sì dall' esser numero pari il moltiplicator negativo di A. Si possono dunque pigliare $\frac{n+1}{2}$ termini, purchè ciascuno si faccia doppio; o vero purchè il primo membro si cangi in $2^{n-1}\cos.^{n}A$; con avvertenza, che quando n è pari, l' espressione $\frac{n+1}{2}$ dimanda la metà solamente del termine che vien dopo $\frac{n}{2}$ termini.

137. Passo ad investigar l' espressione analoga delle potenze di sen.A. Co' simboli assunti (134) abbiamo (109), $2\,\text{sen.A}\sqrt{-1} = p-q$. Per conseguente $2^{n}(\sqrt{-1})^{n}\,\text{sen}^{n}A = (p-q)^{n} = (q-p)^{n}$, purchè n sia numero pari. Con questa condizione egli è dunque, $2^{n+1}(\sqrt{-1})^{n}\,\text{sen}^{n}A = (p-q)^{n} + (q-p)^{n} = p^{n}+q^{n} - npq(p^{n-2}+q^{n-2}) + \frac{n(n-1)}{2}p^{2}q^{2}(p^{n-4}+q^{n-4}) - \text{ec.}$ ch' è la stessa serie trovata (134), con la sola differenza de' segni alterni.

138. Ma, essendo n pari, $(\sqrt{-1})^{n} = \mp 1$. Quindi

$$2^{n}\text{sen.}^{n}A = \pm\left(\cos.nA - \frac{n}{1}\cos.(n-2)A + \frac{n(n-1)}{2}\cos.(n-4)A - \frac{n(n-1)(n-2)}{2.3}\cos.(n-6)A + \text{ec.}\right)$$

È facile da vedersi, che il segno superiore vale quando n è moltiplice di 4.

139. L' alternativa de' segni in questa serie, uguale nel resto alla (135), non altera punto le regole onde fare il primo membro $2^{n-1}\,\text{sen.}^{n}A$, prendere $\frac{n+1}{2}$ termini, e la metà dell' ultimo.

140. Ma se n sia dispari, allora $(p-q)^n = -(q-p)^n$. Quindi $2^{n+1}(\sqrt{-1})^n \text{ sen.}^n A = (p-q)^n - (q-p)^n =$

$$p^n - q^n - npq\,(p^{n-2} - q^{n-2}) + \frac{n(n-1)}{2} p^2 q^2 (p^{n-4} - q^{n-4}) - \text{ec.}$$

141. Ora $p^n - q^n = \cos.nA + \text{sen.}nA\sqrt{-1} - \cos.nA + \text{sen.}nA\sqrt{-1} = 2\,\text{sen.}nA\sqrt{-1}$, $p^{n-2} - q^{n-2} = 2\,\text{sen.}(n-2)\,A\sqrt{-1}$, e così seguitando. Inoltre $(\sqrt{-1})^n = \pm\sqrt{-1}$. Adunque il fattore $\sqrt{-1}$ è comune ad ogni termine nel primo e nel terzo de' membri uguali (140). E però dividendoli per $2\sqrt{-1}$, si ottiene

$$2^n \text{sen.}^n A = \pm\left(\text{sen.}nA - \frac{n}{1}\text{sen.}(n-2)A + \frac{n(n-1)}{2}\text{sen.}(n-4)A - \frac{n(n-1)(n-2)}{2.3}\text{sen.}(n-6)\,A + \text{ec.}\right)$$

il segno superiore valendo, quando $(n-1)$ è moltiplice di 4.

In questa equazione parimente il primo membro si farà $2^{n-1}\,\text{sen.}^n A$, e si piglieranno $\frac{n+1}{2}$ termini.

Le formule (135, 138, 141) sono utili specialmente nel Calcolo Integrale.

Applicazione degl' immaginarj ad indagar le radici dell' equazioni pure, e delle derivative del secondo grado.

142. Ogni equazione *pura* è rappresentata generalmente da questa $y^n = \pm c$. Per discoprir le radici n della medesima, osserviamo, che fatto (127), $h = 0$, rimane $(a+b\sqrt{-1})^g = \cos.A + \text{sen.}A\sqrt{-1} =$ (133), $(a^2+b^2)^{g:2}(\cos.x + \text{sen.}x\sqrt{-1})^g =$ (119), $(a^2+b^2)^{g:2}(\cos.gx + \text{sen.}gx\sqrt{-1})$. Che se g sia numero fratto $= \frac{1}{n}$; sarà $(a+b\sqrt{-1})^{\frac{1}{n}} = (a^2+b^2)^{\frac{1}{2n}}\left(\cos.\frac{x}{n}\sqrt{-1} + \text{sen.}\frac{x}{n}\sqrt{-1}\right)$.

Comparando a questa l'equazione $y = c^{\frac{1}{n}}$, cioè fatto $y = (a+b\sqrt{-1})^{\frac{1}{n}}$, d' onde $a=c$, $b=0$, troviamo $y = c^{\frac{1}{n}}(\cos.\frac{x}{n} + \text{sen.}\frac{x}{n}\sqrt{-1})$. Or si pongano successivamente, in luogo dell'arco x, i valori 0, 2π, 4π, ecc. sino all'ultimo $2(n-1)\pi$, i quali non cangiano li coseni, nè i seni (86); le radici, di numero n, saranno, applicando il segno doppio (127) a $\sqrt{-1}$,

$$y = c^{\frac{1}{n}},$$

$$y = c^{\frac{1}{n}}(\cos.\frac{2\pi}{n} \pm \text{sen.}\frac{2\pi}{n}\sqrt{-1}),$$

$$y = c^{\frac{1}{n}}(\cos.\frac{4\pi}{n} \pm \text{sen.}\frac{4\pi}{n}\sqrt{-1});$$

i valori susseguenti son manifesti: e tutti, salvo il primo $y = c^{\frac{1}{n}}$, rappresentano due radici per ciascheduno, in virtù del segno doppio $\pm$.

143. Quando n è numero pari, una radice sarà $c^{\frac{1}{n}}(\cos.\frac{n\pi}{n} \pm \text{sen.}\frac{n\pi}{n}\sqrt{-1})$, cioè $-c^{\frac{1}{n}}$; stante che $\cos.\pi = -1$, e $\text{sen.}\pi = 0$. L' equazione $y^n = c$ avrà dunque, essendo n pari, le due radici reali $+\sqrt[n]{c}$, $-\sqrt[n]{c}$; e tutte le altre saranno immaginarie, perchè implicate da $\pm\sqrt{-1}$. Che se n sia dispari, una sola sarà la radice reale $\sqrt[n]{c}$, non potendo nelle altre mai essere eliminata $\sqrt{-1}$.

144. Ma nella comparazione di sopra pigliando $y = -c^{\frac{1}{n}}$, dovrà farsi $a = -c$, e sempre $b = 0$; quindi $a^2 = (-c)^2 = c^2$, e $(a^2)^{\frac{1}{2n}} = (c^2)^{\frac{1}{2n}} = c^{\frac{1}{n}}$; di che $y = c^{\frac{1}{n}} \left(\cos.\frac{x}{n} \pm \text{sen.}\frac{x}{n}\sqrt{-1} \right)$.

145. Se n è numero dispari, ponendo successivamente per x gli archi π, 3π, 5π, ec. sino all' ultimo $(2n-1)\pi$, una radice sarà $c^{\frac{1}{n}} \left(\cos.\frac{n\pi}{n} \pm \text{sen.}\frac{n\pi}{n}\sqrt{-1} \right)$, cioè $-c^{\frac{1}{n}}$, giacchè $\cos.\pi = -1$, e $\text{sen.}\pi = 0$. Essa dunque sarà reale, ma tutte le altre saranno immaginarie. Che se n sia pari, tutte le radici saranno immaginarie, non potendo mai essere $\frac{(n\pm1)\pi}{n} = 0$.

146. Or passando all' equazioni *derivative del secondo grado*, la cui formula universale è $y^{2n} \mp 2py^n + q^2 = 0$, ne ricaviamo $y^n = \pm p \pm \sqrt{(p^2 - q^2)}$. Il secondo membro ha quattro valori diversi, giacchè la corrispondenza del segno doppio dee prendersi in tutte le combinazioni: e così il numero delle radici sarà $2n$, siccome richiede la prima equazione. Or comparando la seconda alla $y^n = \pm c$, cioè facendo $c = \pm p \pm \sqrt{(p^2 - q^2)}$, e mettendo questo valore in cambio di c nelle radici determinate (142, 144), serviranno esse a risolvere parimente l'equazion quì proposta $y^{2n} = \pm$ ec.

147. Ma se fosse $q > p$, allora bisognerebbe procedere diversamente. Fatto $\sqrt{(p^2 - q^2)} = \sqrt{(q^2 - p^2)}\sqrt{-1}$,

sarebbe $y = (\pm p \pm \sqrt{(q^2-p^2)}\sqrt{-1})^{\frac{1}{n}} = (a+b\sqrt{-1})^{\frac{1}{n}}$,

e quindi $\pm p = a$, $\pm\sqrt{(q^2-p^2)} = b$; laonde $(a^2+b^2)^{\frac{1}{2n}} = (p^2+q^2-p^2)^{\frac{1}{2n}} = q^{\frac{1}{n}}$. Conseguentemente $y = q^{\frac{1}{n}} \times (\cos.\frac{x}{n} \pm \text{sen.}\frac{x}{n}\sqrt{-1})$. Anche queste radici saranno, in grazia del segno doppio, $2n$ di numero, qualmente esige la prima equazione (146).

148. Quì poi non essendo più $b=0$, ma $=\sqrt{(q^2-p^2)}$, l'arco x è determinato dall'equazione (127), tang.x $= \frac{b}{a} = \frac{\sqrt{(q^2-p^2)}}{p}$. D'onde (34), $\cos.x = \frac{1}{\sqrt{(1+\text{tang.}^2 x)}} = \frac{p}{q}$, e (29), $\text{sen.}x = \cos.x\,\text{tang.}x = \frac{\sqrt{(q^2-p^2)}}{q}$. E poichè $\cos.\frac{x}{n} \pm \text{sen.}\frac{x}{n}\sqrt{-1} = (\cos.x \pm \text{sen.}x\sqrt{-1})^{\frac{1}{n}} = \left(\frac{p}{q} \pm \frac{\sqrt{(q^2-p^2)}}{q}\sqrt{-1}\right)^{\frac{1}{n}}$, le radici saranno immaginarie, fuorchè nel caso di $p=q$, mentre allora $y = q^{\frac{1}{n}} \times 1 = \sqrt[n]{q}$. L'espressione di tutte si troverà, se in luogo di $\pm x$, i quali archi corrispondono a $\pm$ sen.x, ed a $+$ cos.x, (38), si pongano successivamente gli archi $2\pi \pm x$, $4\pi \pm x$, sino all'ultimo $2(n-1)\pi \pm x$, i quali non cangiano il coseno, nè il seno.

149. Qualche Autor si prevale pur anche delle formule immaginarie per determinare le radici dell'equazioni di terzo grado, quando sono tutte tre reali: il qual caso, poichè s'affacciano sotto aspetto

immaginario, ha ricevuto il nome d' *irreduttibile*. Noi preferiamo la strada ovvia delle formule reali, che abbiamo battuta nella grande Trigonometria, perciocchè più ci sembra acconcia ad appagare i principianti; e ne faremo (164) un capitolo particolare.

Del Canone trigonometrico.

150. Chiamasi *Canone trigonometrico* la Tavola contenente il valore del seno, della tangente e della secante, per tutti gli archi, di grado in grado, od anche, ordinariamente, di minuto in minuto, da 0^0 fino a 90^0, relativamente al valore numerico ed arbitrario del raggio. È manifesto (13, 16) ch' essa Tavola somministra insieme il valore del coseno, della cotangente, e della cosecante; e finalmente quello delle sei nominate funzioni, per rispetto agli angoli di supplemento (24).

151. La Tavola stessa, che omesse le secanti (161) è la II dopo il presente Trattato, corrisponde al raggio 1: e si riduce volendo al raggio 10 000 000, togliendo il punto, che separa gl' intieri dai decimali.

152. Vi sono tavole pel raggio 10 000 000 000; ed altre pel 1000 000 000 000 000. Quella che abbiamo adottata, non è incomoda per ampiezza, o per mole, intanto che gode di sufficiente esattezza pegli usi ordinarj. È mestieri appianarne l' intelligenza.

153. Li minuti della prima colonna spettano ai gradi segnati in testa delle sei colonne consecutive; quelli dell' ultima, i quali procedono dal basso all' alto, corrispondono ai gradi segnati a piedi delle medesime sei colonne: di modo che 0.9829383 è il seno dell' angolo od arco $79^0\ 25'$, ed è inoltre il coseno del complemento $10^0\ 35'$.

154. Le prime note, or due or tre or quattro,

che

che a nitidezza di stampa e facilità di servizio mancano spesso nelle accennate sei colonne, devono prendersi nella prima linea completa, di sopra o di sotto, secondo la situazione de' gradi. Per esempio, il valore di sen.82° 30′ è posto 4449. Si piglino da quello di sen.82° 19′ le prime quattro note 0.991; e si avrà 0.9914449 per valore completo, secondo la Tavola, di sen.82° 30′.

155. Ho detto *secondo la tavola;* giacchè i completi *assolutamente* sono pochissimi, cioè gli uguali al raggio, alla sua metà, ec. (18, 19, 22, ec.). L'ultima nota di tutti gli altri è minore o maggiore del giusto, dove più dove meno, non però mai d'oltre a mezza delle sue unità. Ognuno potrà capacitarsi osservando che i termini delle serie (96, 98) procedono all' infinito. Nè debbono queste incolparsi dell' accennata inesattezza; giacchè i metodi geometrici usati dagli Antichi cascano in radici sorde: nè v'ha altro compenso per accostarsi al vero quanto si voglia, se non se continuando a piacere l' estrazione delle radici, o computando più termini delle serie.

156. Vediamo ora un metodo per costruire la Tavola II, se alcun la volesse, a cagion d'esempio, con più decimali. Il seguente a noi sembra dei più espediti, supponendo già preparata la Tavola I.

Calcolate prima il seno ed il coseno di 1°, col mezzo delle serie (96, 97); ma con 3 o 4 note di più, di quelle che volete ritenere nel corso della Tavola; affinchè l'ultima figura riesca sempre la più prossima, che sia possibile, al giusto (avvertenza che importa aver sempre nel formar tavole).

157. Date poscia di piglio all'equazione (73), facendo A=1°, n=2, 3, 4, ec. successivamente: essa vi somministrerà con lieve fatica li seni di 2°, 3°, 4°, ec. Imperocchè 2cos.A è costante; ed avete sempre il valore di sen.nA, mediante i seni calcolati antecedentemente.

158. Proseguite così fino ai 30°: dopo di che vi spiccierete ancor più presto, mettendo a profitto la formula (76), la qual vi condurrà ben tosto ai 60°. Finalmente dalla (83) ricaverete, con grande celerità, li rimanenti seni del quadrante. Ma quando avete ottenuto i seni di grado in grado, possedete insieme i coseni (13).

159. La formula (73) serve del pari a computare i seni, di minuto in minuto: ponendo $A = 1'$, e dando ad n i valori successivi de' numeri naturali. Se non che l' ugualità delle differenze fra i seni contigui risparmia spesso ogni computo.

160. Il calcolo delle tangenti non si piega alle stesse facilità, di quello de' seni. La via più corta è dividere il seno pel coseno (29), onde avere il valore della tangente. Ma fatto ciò sino ai 45°, le tangenti maggiori si ottengono agevolmente dalla formula (78).

161. Computate le tangenti, ad aver le secanti il lavoro non è più che di somma. Imperocchè (69, 32), $\text{cosec. } A = \frac{\cot \frac{1}{2} A + \text{tang. } \frac{1}{2} A}{2}$. E nelle cosecanti si acquistano le secanti di complemento (16).

Come poi delle secanti si fa raro uso (38), e al bisogno la formula data or ora le somministra in un attimo, perciò sono state omesse uella Tavola II.

162. Costruita la tavola de' seni, nulla costa cavarne quella delle corde (19): che poi serve a disegnare la così detta *scala delle corde* (8). Su questa non mi piace immorare: poichè il metodo, che suol tenersi in descriverla, non dà la lunghezza delle corde altrettanto esatta, come si trae dalla tavola de' seni; supponendosi in esso, che nel corso d' ogni intervallo di 5 gradi gl' incrementi delle corde siano proporzionali a quelli degli archi.

163. Se il Canone Trigonometrico si esprima con numeri artifiziali, cioè co' logaritmi, ogni computo riesce ordinariamente più comodo e più spedito sen-

za comparazione. Questa specie di Tavole, precedute da quella de' logaritmi de' numeri interi dall' 1 sino al 100000, susseguita le due già indicate (103, 151). Prima di giungervi esporremo le opportune istruzioni ed esempj per l' uso di tutte.

Della risoluzione dell' equazioni di terzo grado nel Caso irreduttibile.

164. L' equazione generale, che l' Algebra somministra nel Caso irreduttibile, si esprime così:

$$x^3 - px \pm q = 0,$$

la quale deve sapersi, che gode tre radici reali, qualunque volta non sia $4p^3 < 27q^2$.

165. Piglio l' equazione trigonometrica (70), e fattala omogenea (44), ottengo

$$\text{sen.}^3\text{A} - \frac{3}{4}\text{R}^2\text{sen.A} + \frac{1}{4}\text{R}^2\text{sen.3A} = 0;$$

la quale per identità di forma non differisce dall' analitica precedente, preso il segno positivo nell' ultimo termine.

166. Comparandole insieme, ne colgo $x = \text{sen.A}$, $p = \frac{3}{4}\text{R}^2$, $q = \frac{1}{4}\text{R}^2\,\text{sen.3A}$.

167. Dall' equazione penultima traggo $\text{R}^2 = \frac{4p}{3}$; il qual valore, introdotto nell' ultima, produce $q = \frac{1}{3}p\,\text{sen.3A}$; d' onde $\text{sen.3A} = \frac{3q}{p}$.

168. Ma bisognando rintracciar questo seno nelle tavole che possediamo (151), dove R = 1, è mestieri dividerlo (37) pel raggio dell' equazione (167), o sia per $2\sqrt{\frac{1}{3}p}$: laonde il valore completo è

$$\text{sen.3A} = \frac{3q}{p} \times \frac{1}{2\sqrt{\frac{1}{3}p}}.$$

169. Conosciuta, col mezzo di questa formula, la grandezza dell' arco 3A, tosto è nota anche quella di A, e per conseguenza pur quella di x=sen.A. Se non che dopo aver pigliato questo seno nelle tavole comuni, fa d' uopo moltiplicarlo pel raggio dell' equazione; di che

$$x = \text{sen. A} \times 2\sqrt{\tfrac{1}{3}p};$$

prima radice dell' equazione (164).

170. Ma le radici dell' equazione (165) sono: sen.A, sen.(60°—A), — sen.(60°+A). Imperocchè la prima è evidente; la seconda, in vece di sen.3A introduce sen.(180°—3A), che sono seni identici: e la terza è provata dalla sua eguaglianza (mutato il segno, come ognun sa dover farsi) alla somma delle altre due (33).

171. Adunque la seconda radice dell' equazione (164) è

$$x = \text{sen.}(60° - \text{A}) \times 2\sqrt{\tfrac{1}{3}p}.$$

172. E la terza

$$x = -\text{ sen.}(60° + \text{A}) \times 2\sqrt{\tfrac{1}{3}p}.$$

173. Qualunque volta il valore (168) di sen.3A riesca maggiore dell' unità, sarà segno che l' equazione (164) ha una sola radice reale, e però non appartiene al caso irreduttibile. Anche al computo numerico di questa radice serve utilmente la Trigonometria: da noi anzi nel Trattato maggiore (*Bologna* 1804) applicata generalmente alla soluzione dell' equazioni di secondo, di terzo, e di quarto grado.

174. Nel caso del valor negativo di q (164), li tre valori della x sono ancora i medesimi, cangiatone il segno soltanto. Il che facilmente si scorge osservando, che allora, nel luogo di sen.3A, (168) sottentra sen.(180°+3A), (87); e quindi in iscambio di A deve porsi (60°+A) nell' equazioni (169,171,172). Per tal modo la prima si converte nella terza, la seconda nella prima, e la terza nella seconda; e vien forzata la mutazione de' segni accennata or ora.

Quando tratteremo dell' uso delle Tavole, daremo un esempio numerico sul Caso irreduttibile.

Risoluzione de' triangoli rettangoli.

175. Sin ora non abbiamo fatto altro, che apparecchiare i mezzi per applicar la Trigonometria allo scopo suo principale, la *risoluzione de' triangoli*. Seguendo l' esempio degli Antichi, e la via naturale che dalle dottrine semplici procede alle composte, prenderemo a trattare in primo luogo de' triangoli rettangoli.

176. Poichè AB (*fig.* 2) è il seno, AC il coseno, DG la tangente (12, 15) dell' angolo BCD, il qual ha per misura l' arco BD descritto dal raggio BC, o dal CD; saranno vere le seguenti proporzioni, in cui pongo il raggio R=1, e chiamo C l' angolo BCD.

BC : AB : : 1 : sen.C
BC : AC : : 1 : cos.C
CD : DG : : 1 : tang.C.

Ma CD : DG : : CA : AB; dunque potendo, per simil guisa, le prime ragioni delle tre antecedenti analogie rappresentarne infinite uguali ne' triangoli simili, si conchiude: *In ogni triangolo rettangolo*

177. I. *L' ipotenusa sta al raggio, come un cateto sta al seno dell' angolo opposto al cateto medesimo;* od anche *come un cateto sta al coseno dell' angolo aggiacente allo stesso cateto.*

178. II. *Un lato sta all' altro, come il raggio sta alla tangente dell' angolo opposto a questo secondo cateto;* o vero (16) *come il raggio alla cotangente dell' angolo aggiacente a quello stesso cateto.*

179. Inoltre III per la Geometria (I. 47), *il quadrato dell' ipotenusa* è *uguale ai quadrati de' cateti;* o vero *il quadrato di un lato è uguale all' eccesso in cui il quadrato dell' ipotenusa supera il quadrato dell' altro lato.*

180. È chiaro che con le tre regole precedenti, basta conoscer due parti, oltre l'angolo retto, delle quali una almeno sia un lato (2), perchè si possa determinar la grandezza di ciascun' altra parte del triangolo. Vedremo esempj numerici quando insegneremo l' uso delle Tavole.

181. Quì intanto collocheremo un' istruzione analitica, che giova a facilitare il computo, nel primo caso della Regola III. Dicansi p, q li cateti, x l'ipotenusa di qualsivoglia triangolo rettangolo. Abbiamo $x = \sqrt{(p^2+q^2)}$. Elevazione a quadrato, estrazion di radice essendo operazioni aritmetiche sovente laboriose, la Trigonometria somministra ripieghi più agevoli.

Scrivo $x = p\sqrt{\left(1+\frac{q^2}{p^2}\right)}$, ed ottenuto così un radicale comparabile col valore trigonometrico (34) di una secante, pongo $\frac{q}{p} = \text{tang.A}$, e tosto ne colgo

$$x = \frac{p}{\text{cos.A}}.$$

182. Ma è pure (29) $\frac{q}{p} = \frac{\text{sen.A}}{\text{cos.A}}$; e per conseguenza $\frac{p}{\text{cos.A}} = \frac{q}{\text{sen.A}}$. Dunque, amandosi meglio ordinariamente, ed essendo per esperienza più comodo, rintracciar nelle Tavole un seno, piuttosto che un coseno, riesce all' uopo $x = \frac{q}{\text{sen.A}}$.

183. Questo metodo torna lo stesso, come se essendo dati, nel triangolo rettangolo CPO (*fig.* 2), li cateti CP, PO, e volendosi dedur la grandezza dell' ipotenusa, si cerchi prima il valore dell' angolo COP, col mezzo della regola (178); poi quello del lato CO mediante la (177). Esse danno $\frac{\text{CP}}{\text{PO}} =$

tang. COP, e $CO = \frac{PO}{\cos.COP} = \frac{CP}{\text{sen}.COP}$.

184. Sebbene i logaritmi siano incapaci, per loro natura, di servire alle addizioni ed alle sottrazioni, ciò non di meno si può ridurli anche a questo uffizio, col favor delle formule trigonometriche opportune. Alla scelta di queste può aprir l' ingegno quel che s'è fatto (181, 182): ho dato le istruzioni per tutti li casi nel Trattato maggiore.

185. In esso pure si trova la risoluzione de' triangoli rettangoli in certe combinazioni particolari: per modo d'esempio qualora, in vece di due parti del triangolo, si conosce una solamente, e la somma o la differenza di due altre; o quando si cercano li segmenti prodotti dalla perpendicolare condotta dall' angolo retto all'ipotenusa; o quando ec.

Risoluzione de' triangoli obliquangoli.

186. La risoluzione de' triangoli obliquangoli dipende da quella de' rettangoli: poichè qualsivoglia de' primi sempre si può convertire in due de' secondi, mediante una perpendicolare condotta dal vertice d' un angolo al lato opposto.

187. Sia questa la CD (*fig.* 4 *e* 5). Sarà (177), BC : 1 : : CD : sen.B; e AC : 1 : : CD : sen.CAD. Ma (23), sen.CAD = sen.CAB; cui chiameremo sen.A, intendendo nella *fig.* 5 l' angolo A interiore nel triangolo ABC. Dalle due proporzioni addotte si trae la seguente

BC : AC : : sen.A : sen.B.

188. Nello stesso modo, conducendo la perpendicolare da un altr' angolo, per esempio dal B al lato AC, si troverà

BC : AB : : sen.A : sen.C.

189. Dalle quali analogie tosto si cava la proporzionalità

BC : AC : AB : : sen.A : sen.B : sen. C.

E però *in ogni triangolo rettilineo i lati sono proporzionali ai seni degli angoli opposti*.

190. Di quì spicca in qual modo dal conoscimento della grandezza d' ogni angolo d' un triangolo s' inferisca la relazion di lunghezza fra i lati opposti ; siccome abbiamo promesso (2) far vedere.

191. Col mezzo della regola (189) *essendo dati due angoli e un lato*, si scoprirà la grandezza d' ognuno degli *altri due lati*.

Imperocchè li due angoli conosciuti svelano il terzo (*Geom.* I. 32).

192. *Dati due lati, e l' angolo opposto all' un d' essi, trovar qual si voglia degli altri due angoli.*

Siano AC, BC, B, (*fig.* 6) le cose date : sarà (189)

$$\text{sen.A} = \frac{\text{BC sen.B}}{\text{AC}} ; \text{ e}$$

$$C = 180° - A - B.$$

193. Se BC<AC, sarà anche A<B, (*Geom.* I. 18), e però sempre acuto.

Ma se BC>AC, allora A può essere acuto, e può essere ottuso cioè supplemento di quello che le tavole somministrano (150) : nè il dubbio sulla sua specie può esser tolto dalla Trigonometria (3). Quindi anche l' angolo C ha due valori.

194. *Dati due lati, e l' angolo opposto all' un d' essi, trovare il terzo lato.*

Rimanendo dati AC, BC, B, si cerchino prima gli angoli A e C, come nella soluzione (192). Poi si avrà (189)

$$AB = \frac{\text{BC sen.C}}{\text{sen.A}} = \frac{\text{AC sen.C}}{\text{sen.B}}$$

Ma se BC>AC, il valore di AB non si può discernere da quello di BD, (3).

195. *Dati due lati e l' angolo intercetto, trovare un degli altri due angoli.*

Siano dati AB, AC, A. E' primieramente (189), AB : AC :: sen.C : sen.B. Componendo (*Geom.* V. 18), nasce

$$AB + AC : AC :: sen.C + sen.B : sen.B,$$

E dividendo (V. 17)

$$AB - AC : AC :: sen.C - sen.B : sen.B.$$

Permutando (V. *def.* 13), le seconde ragioni riescono identiche, per conseguenza uguali le prime: e però

$$AB + AC : sen.C + sen.B :: AB - AC : sen.C - sen.B;$$

o sia permutando

$$AB + AC : AB - AC :: sen.C + sen.B : sen.C - sen.B.$$

Dunque (59)

$$AB + AC : AB - AC :: tang.\tfrac{1}{2}(C+B) : tang.\tfrac{1}{2}(C-B).$$

Ma $tang.\frac{1}{2}(C+B) = tang.\frac{1}{2}(180^\circ - A) = tang.(90^\circ - \frac{1}{2}A) = cot.\frac{1}{2}A$. Quindi

$$tang.\tfrac{1}{2}(C-B) = cot.\tfrac{1}{2}A \times \frac{AB-AC}{AB+AC}.$$

196. Pertanto, col mezzo di questa formula (nel computo della quale il maggiore de' lati dati dee nominarsi AB) si otterrà dalle tavole il valor della semidifferenza degli angoli ignoti. È poi conosciuta la loro semisomma, cioè $90^\circ - \frac{1}{2}A$. Tosto sarà trovata la grandezza particolare di ciascheduno. Imperocchè $\frac{1}{2}(C+B) + \frac{1}{2}(C-B) = C$; e $\frac{1}{2}(C+B) - \frac{1}{2}(C-B) = B$.

197. *Dati due lati e l' angolo intercetto, trovare il terzo lato.*

Di nuovo siano dati gli AB, AC, ed A, (*fig.4*): si cerca il BC. Conducendo una perpendicolare, come la CD, sopra uno de' lati noti, sarà (179), $BC^2 = CD^2 + BD^2 = AC^2 - AD^2 + (AB - AD)^2 = AC^2 + AB^2 - 2AB \times AD$. Ma $AD = AC \times cos.A$, (177). Dunque

$$BC = \sqrt{(AB^2 + AC^2 - 2AB \times AC \times cos.A)}.$$

198. Indagando questa formula dalla *fig.* 5, dove A è ottuso, si troverà positivo anche l' ultimo termine. Serva ciò di conferma alla regola enunziata (25).

199. **Essendo laborioso il computo numerico del secondo membro dell' equazione (197), si usava cercar prima il valore degli angoli ignoti col mezzo della finale (195); indi quello del lato BC mediante la regola (189). Ma nella maggior Trigonometria ho mostrato, come possa la formula (197) spezzarsi in due comodissime al calcolo logaritmico.**

In fatti ponendo in quella $1 - 2\,\text{sen.}^2\frac{1}{2}\,A$ in vece di cos. A, (65), ella diviene $BC = \sqrt{(AB-AC)^2 + 4\,AB \times AC \times \text{sen.}^2\frac{1}{2}A}$, quindi se si distingua per x l' angolo A sussidiario (181), si ottiene

$$\text{tang.}x = \frac{2\,\text{sen.}\frac{1}{2}\,A}{AB-AC} \times \sqrt{AB \times AC};$$

poi $$BC = \frac{AB-AC}{\cos.x}.$$

Si troverà un esempio numerico di questa soluzione nell' uso delle Tavole.

200. *Dati i tre lati, cercare un degli angoli.*

Dall' equazione (197) si ricava immediatamente

$$\text{cos. } A = \frac{AB^2+AC^2-BC^2}{2\,AB \times AC}.$$

Osservando che il quadrato negativo è quello del lato opposto all'angolo, di cui questa formula serve a determinar la grandezza, ed a cui sono aggiacenti i lati nel denominatore; sarà facile tramutarla in gnisa, che manifesti qualsivoglia degli altri due angoli B, C.

201. Ma essendo penoso il computo numerico della formula stessa, pongasi $1-2\,\text{sen.}^2\frac{1}{2}\,A$, (65) in vece di cos.A, e si troverà $2\text{sen.}^2\frac{1}{2}\,A = 1 + \frac{BC^2-AB^2-AC^2}{2\,AB \times AC}$ $= \frac{(BC+AB-AC)\,(BC+AC-AB)}{2\,AB \times AC}$. Se ne trae

$$\text{sen.}\tfrac{1}{2}A = \sqrt{\left(\frac{BC+AB+AC}{2}-AC\right)\left(\frac{BC+AC+AB}{2}-AB\right)} : \sqrt{AB \times AC}.$$

202. Questa è una forma più usitata, siccome

più comoda al calcolo. Imperocchè fatta la somma dei tre lati, e divisala per metà, se da questa poi si sottragga, prima un lato poi l'altro, dei due che comprendono l' angolo cercato ; ed il prodotto dei due residui si divida pel prodotto dei due lati anzidetti; la radice quadra del quoziente porge il valore del seno della metà dell' angolo desiderato.

Dell' uso delle Tavole trigonometriche.

Esempio I. *Per la Tavola I.*

Si dimanda, in parti del raggio = 1, e con 7 decimali, la lunghezza dell' arco 6° 22′ 17″,3.

Si prendano successivamente nella tavola le quantità seguenti, con una o due decimali di più delle 7, ond' aver poi la somma con 7 la più esatta possibile.

L' arco	6°	= 0, 1047197 55
	20′	= 0, . . 5817764
	2′	= 0, . . . 581776
	10″	= 0, ... 48481
	7″	= 0, ... 33937
3″ : 10 =	0″,3	= 0, ... 1454
Arco 6° 22′ 17″,3		= 0, 1112032

Problema inverso. Dato il numero 0,4057113 esprimente la grandezza di un arco in parti di R=1, si domanda la grandezza medesima in gradi, minuti, secondi, ec.

Si prenda nella tavola I il numero prossimo inferiore al dato, da cui si sottragga: poi si trovi nella tavola il numero prossimo inferiore al residuo, dal qual si detragga: e così successivamente. Li gradi, minuti ec. corrispondenti ai numeri presi nella tavola, costituiranno l' espressione cercata.
Ecco l' esempio.

numero dato	0, 4057113
arco 23°	0. 4014257 28
primo residuo	0, . . 4285572
arco 10′	0, . . 2908882
secondo residuo	0, . . 1376690
arco 4′	0. . . 1163553
terzo residuo	0, . . . 213137
arco 40″	0, . . . 193925
quarto residuo	0, ... 19212
arco 3″	0, ... 14544
quinto residuo	0, ... 4668
arco 0″,9	0. 4363
sesto residuo	0, ... 305
arco 0″,06	0, ... 291

È chiaro che la Tavola dà gli archi corrispondenti ai decimi di secondo, qualor si metta, dopo la virgola, uno zero od un punto di più: quelli corrispondenti ai centesimi, ponendo due zeri di più, ec.

L' arco cercato è dunque 23° 14′ 43″,96.

ESEMPIO II. *Per la Tavola II.*

Dato il numero 0.1602919 esprimente un seno: si vuol sapere la grandezza dell' arco a cui corrisponde.

Osservo nella Tavola II, che il seno prossimo minore del dato è quello dell' arco 9° 13′. Prendo la differenza come segue:

seno dato	=	0. 1602919
sen. 9° 13′	=	0. 1601683
differenza	=	1236
ma sen. 9° 14′	=	0. 1604555
e sen. 9° 13′	=	0. 1601683
differenza	=	2872

Instituisco pertanto la regola del tre; 2872 : 60 :: 1236 : x; cioè se 2872 differenza totale de' seni più prossimi al dato nella Tavola corrisponde a 1′ o sia a 60″ di differenza negli archi, la differenza parziale 1236 a quanti secondi x corrisponderà? Computando si trova $x = 25'', 8$. E però il seno o. 1602919 appartiene all' arco 9° 13′ 25″,8.

È manifesto che se dato fosse l' arco 9° 13′ 25″,8 e si dimandasse il valor numerico del suo seno, l'operazione saria l' inversa; cioè si direbbe: se per 60″ la differenza de' seni degli archi più prossimi al dato è 2872; per 25″,8 quale sarà? Uscirebbe 1236 da aggiungere a sen. 9° 13′, onde aver quello di 9° 13′ 25″,8.

Il decremento delle differenze, tra seno e seno contigui, essendo lentissimo, siccome ognun può avvedersene trascorrendo la Tavola; non vi ha mai rischio di errare adoprando la regola del tre. Non è sempre così nelle tangenti: le quali dai 73° ai 90° patiscono variazioni notabili nelle loro differenze da minuto a minuto. Ma come l'errore non può mai ascendere a 1″, così noi lasciamo queste sottigliezze a cui faccian d' uopo, contentandoci d' avvertire, che in simili casi la formula (57) somministra quanta precisione possa bramarsi.

Esempio III. *Del Complemento aritmetico.*

Prima di passare all' uso delle tavole logaritmiche, giova insegnar quello del *Complemento aritmetico*: il qual converte utilmente la sottrazione in addizione, nel modo che segue. Sia da togliere 579 da 895. È chiaro che $895 - 579 = 895 + 1000 - 579 - 1000 = 895 + 421 - 1000$. In vece di detrarre 579 si può dunque aggiungere 421, purchè si levi 1 dal posto in cui viene a crescere per causa della trasformazione introdotta. Tal posto è quello delle migliaja nel nostro Esempio. Or comparando 421 a 579 si osser-

vi, che 4 e 2 sono la differenza, o sia il complemento, di 5 e di 7 a 9, e che 1 è il complemento di 9 a 10. Dunque l' operazione del *Complemento aritmetico* consiste in questo: *In luogo del numero, che deve sottrarsi, scrivere il complemento a* 9 *d' ogni sua nota, salvo l' ultima a destra, della quale è da scrivere il complemento a* 10: *indi nel far la somma, sopprimere* 1 *nella classe aumentata da tale trasformazione*. Questa soppressione non è d' alcuna briga ne' computi per logaritmi, cadendo sempre nelle decine della caratteristica, che già non sogliono scriversi. Per *ultima* nota s' intende poi l' ultima significativa, giacchè gli zeri che fossero in fine del numero da sottrarsi, si scrivono quali sono; ma non così gl' intermedj alle figure significanti, nelle veci d' ognun de' quali dee porsi 9.

ESEMPIO IV. *Per la Tavola III.*

Si domanda il logaritmo del numero 1095238. Il logaritmo di 1095 è nella Tavola 3. 0394141. Quello di 10952 si ottiene, aumentando la caratteristica d' una unità, e in vece delle ultime quattro note 4141 pigliando le quattro 4934, che sono sulla stessa linea delle 4141, e nella colonna che porta in cima il 2; giacchè i numeri in testa, e così quelli a piedi, si sottintende che facciano continuazione a quelli della colonna a sinistra, intitolata N. Abbiamo dunque 4. 0394934 = log. 10952; e per conseguente 6. 0394934 = log. 1095200. Chi volesse il logaritmo del numero 10953, dovrebbe in cambio delle quattro note 4934 prender le susseguenti 5331 dalla colonna che porta in cima il 3; sicchè log. 10953 = 4. 0395331, e quindi log. 1095300 = 6. 0395331. L' eccesso di questo logaritmo sul precedente è 397. Tal differenza fra i due logaritmi corrisponde alla differenza 100 fra i numeri correspettivi 1095300, 1095200. Il numero 1095238, di cui cerchiamo il

logaritmo, sta di mezzo fra li due antecedenti. Bisogna trovare quanto si debba aggiungere a log. 1095200 per conseguire il log. 1095238. Per li numeri superiori al 10000 (gl' inferiori hanno pronto il logaritmo nella tavola) si può suppor senza errore; siccome appalesa l' andamento della Tavola; che le differenze fra due logaritmi consecutivi siano proporzionali a quelle fra i numeri corrispondenti. Si dirà dunque: Se alla differenza 100 fra i numeri spetta, nel presente caso, la differenza 397 fra i logaritmi; la differenza 38 fra i numeri 1095200, 1095238, qual aumento richiederà sul logaritmo del primo, onde vaglia ad esprimere il logaritmo del secondo? Si troverà 151. Or questo calcolo è bell' e pronto nelle colonne laterali di quelle differenze, che nella tavola giacciono dirimpetto al numero 1095, cioè ai numeri ed ai logaritmi, de' quali si tratta in qualunque caso. In dette colonne, situate sul lato destro, la differenza 397 porge 119 per aumento del logaritmo corrispondentemente al numero 3, stante a sinistra immediatamente, che è il primo nella differenza 38 che ci occupa. L' aumento relativo al secondo numero, cioè all' 8, pigliato dalla medesima colonna laterale, sarebbe 318; se non che dee dividersi per 10, atteso che nel 38, l' 8 è della classe delle unità, la qual è dieci volte più piccola di quella del 3, che rappresenta diecine. Aggiungendo pertanto 31,3 o sia 32 a 119, si conseguisce appunto 151, come con la regola del tre. Adunque log. 1095238 = log. 1095200 + 151 = 6. 0394934 + 151 = 6. 0395085.

Problema reciproco. Se fosse dato in vece il logaritmo 6. 0395085, e si chiedesse il numero corrispondente, facilmente s' intende l' operazione inversa da farsi. Si cercherebbe nella Tavola il logaritmo prossimo minore, che è 6. 0394934, cui spetta il numero 1095200. La differenza tra i due logaritmi essendo 151, si rintraccierebbero i numeri competenti alla medesi-

ma, nella colonna laterale, che porta in fronte la differenza fra i logaritmi, prossimo inferiore e prossimo superiore al dato, la qual è 397. Quivi la parte proporzionale prossima minore del 151 è 119, la qual corrisponde al numero 3, che le sta a sinistra. Mancano 32 unità per uguagliare le 151: ed eccole somministrate dalla colonna stessa nel 318; che adesso si deve dividere per 10, come pure il numero 8 adjacente, per rispetto al 3 già trovato: con che si ottengono 38 unità da aggiungersi al numero 1095200.

ESEMPIO V. *Per la Tavola IV.*

Si domanda l' angolo od arco A, essendo dato 9. 9687927 = log. sen.A.

Il logaritmo prossimo minore nella Tavola IV (dove li gradi, quando eccedono 45, si prendono al fondo della pagina, e li minuti nell' ultima colonna a destra) è 9. 9687773 = log. sen.68°32'. La differenza fra i due logaritmi è 154. Rimane da sapersi a quanti secondi e decimi essa corrisponda. Ora la differenza fra i logaritmi 9. 9688270, 9.9687773, cioè tra il maggiore ed il minore più prossimi al dato, è 497, la qual suddivisa sopra li 60'' che fanno la differenza fra gli archi corrispondenti 68° 32', 68° 33', porge 8, 28 per differenza relativa a 1'': e questa si vede appunto alla destra dei due logaritmi ultimamente addotti. Quante volte adunque sarà contenuta nel residuo 154 la parte proporzionale 8,28, tanti saranno i minuti secondi da aggiungere all' arco 68° 32'. Effettuando la divisione, si trova 18'',6.

Quando poi li gradi corrispondenti ad un logaritmo della tavola non arrivano a 45, allora si prendono in cima, e li minuti nella prima colonna a sinistra.

Problema inverso. Se venisse addimandato il log. sen.68° 32' 18'',6; in tal caso si piglia in prima log. sen.68° 32', che nella Tavola è 9. 9687773, poi

si

si moltiplicano li 18″,6 per la differenza laterale 3,28 spettante ad 1″, e il prodotto 154 sommato con log.sen.68° 32′ dà 9. 9687927 = log. sen.68° 32′ 18″,6.

ESEMPIO VI. *Per la risoluzione dell' equazioni di terzo grado, col mezzo delle Tavole III e IV.*

Sia da risolvere l'equazione $x^3 - \frac{403}{441}x + \frac{46}{147} = 0$, la quale appartiene al Caso *irreduttibile*, e gode tre radici reali (164), poichè $4\left(\frac{403}{441}\right)^3 > 27\left(\frac{46}{147}\right)^2$.

Abbiamo dunque (168), $\text{sen.}3A = \frac{3\times46}{147} \times \frac{441}{403} \times \frac{1}{2\sqrt{\frac{403}{3\times441}}}$;

o sia riducendo,

$$\text{sen.}3A = \frac{414}{403} \times \frac{1}{\sqrt{\frac{1612}{1323}}}.$$

Quindi le tre radici saranno (169, 171, 172)

$$x = \text{sen.}A\sqrt{\frac{1612}{1323}},$$

$$x = \text{sen.}(60°-A)\sqrt{\frac{1612}{1323}},$$

$$x = -\text{sen.}(60°+A)\sqrt{\frac{1612}{1323}}.$$

Segue il calcolo di queste quattro equazioni:

log. 1612 = 3. 2073650
compl. log. 1323 = 6. 8784402 ved. *Esemp.* III.
somma = 0. 0858052

metà = $\log.\sqrt{\frac{1612}{1323}}$ = 0. 0429026 log. costante

compl. log. cost. = 9. 9570974
log. 414 = 2. 6170003
compl. log. 403 = 7. 3946950
log. sen.3A = 9. 9687927 = log.sen.68°32′18″,6

log. sen.3A = 9. 9687927 = log. sen.68° 32′ 18″,6
ved. *Esemp. V*
log. sen. A = 9. 5891206 = log.sen.22° 50′ 46″,2
log. cost. = 0. 0429026
log. x = 9. 0320232 = log.0,4285714
log. sen.(60°—A) = 9. 7810061
log. cost. = 0. 0429026
log.x = 9. 8239087 = log. 0,6666666
log.—sen.(60°+A) = 9. 9966060
log. cost. = 0. 0429026
log.—x = 0. 0395086 = log.—1, 095238

Vedi il Problema reciproco nell' Esempio IV.

Nell' espressione log.—x noi prescindendo dalla quistione sui logaritmi delle quantità negative, la natura de' quali non è ancor nota, intendiamo unicamente, che il valore della x, corrispondente a quel logaritmo, dev' essere preceduto dal segno negativo.

Or si osservi, che questo valore è uguale alla somma dei due positivi della x, come insegna la teoria dell' equazioni: laonde è provata l' esattezza de' computi.

Siccome poi il secondo valore della x rappresenta manifestamente la frazione esatta $\frac{2}{3}$; così tentando la divisione dell' unità pel primo valore, si trova poter esso esprimersi ancora per $\frac{1}{2,\,333333}$, la qual frazione, moltiplicata per 3 in ambi i termini, si converte in $\frac{3}{7}$, altro valore esatto della x.

Ma $-\frac{2}{3} - \frac{3}{7} = -\frac{23}{21}$. Questo è dunque il valor negativo esatto della x. Sostituendo ciascuno dei tre separatamente, in cambio della x, nell' equazione assunta a risolvere, si può riscontrare che sono

in fatti le tre radici esatte di essa. Serva dunque di norma il presente esempio ne' casi simili.

ESEMPIO VII. *Per la misura delle Altezze.*

Sia DK (*fig.* 2) l'altezza d'una torre, d'un campanile, ec. la qual si voglia sapere per mezzo della Trigonometria. Si misuri con la pertica la distanza orizzontale DC dal piede della torre fino ad un punto arbitrario C, dal quale si possa pigliare con esattezza, mediante gl' istromenti convenevoli, la misura dell' angolo DCK. Pongasi aver trovato DC $= 23\frac{1}{4}$ pertiche, e DCK $=$ 50° 3′: sarà, per la regola (173), DK $= 23\frac{1}{4} \times$ tang. 50° 3′.

Ora le tavole III e IV ci danno, prendendo 5 decimali solamente, giacchè bastano all' uopo nel caso presente;

log. 23, 25 $=$ 1.36642
log. tang. 50° 3′ $=$ 0.07696
Somma, o sia log. DK $=$ 1.44338 $=$ log. 27, 76.

Dunque l' altezza cercata della torre è pertiche 27 $\frac{76}{100}$ circa.

ESEMPIO VIII. *Per la misura delle distanze.*

Sia PO una distanza di pertiche 752, PC di 439, e sia noto che queste due direzioni s' incontrano in P ad angolo retto. Si dimanda quanta sia la distanza CO.

I dati essendo i cateti, il quesito l'ipotenusa, d' un triangolo rettangolo, abbiamo dalla regola (179), $CO = \sqrt{(PO^2+CP^2)}$. Il computo del secondo membro si fa agevolmente coi logaritmi mediante il metodo (183), come segue.

log. (CP=439) $=$ 2. 642465 (Tav. III)
compl. log. (PO=752) $=$ 7. 123782 ved. *Esemp.* III
Somma, o sia log. tang. COP $=$ 9. 766247

Questo logaritmo appartiene (Tavola IV) alla tang. 30° 16' 31",4 (ved. *Esempio* V). A lato di esso cavo tosto dalla tavola stessa il log. sen.30° 16' 31",4; poi do compimento al calcolo come segue.

log. CP, come sopra, = 2.642465
compl. log.sen.30° 16' 31",4 = 0. 297435
somma, o sia log.CO = 2. 939900

Laonde la distanza cercata CO = pertiche 870 $\frac{76}{100}$ circa.

Non tralascio d' avvertire, che in questa sorte di calcoli si può ottenere tutta l' esattezza senza conoscere la grandezza precisa dell' angolo sussidiario COP. Di fatti si tolga nella tavola IV (con sei decimali solamente, giacchè il rimanente del computo è limitato così) il logaritmo di tangente, prossimo minore del dato 9. 766247; il qual è 9. 766095 = log. tang. 30° 16'. E presa la differenza dei due, che è 152, si dica: La differenza totale 434, che la tavola somministra per 10" di variazione nell' arco, sta alla parziale or trovata 152, come 361 differenza totale ne' logaritmi corrispondenti de' seni, sta alla parziale che cercasi; e che riesce 113, la qual deve aggiungersi a 9. 702452 = log. sen.30° 16'. La somma è 9. 702565, il cui complemento da impiegarsi nel calcolo è appunto 0. 297435, qual s' è rinvenuto e adoperato col metodo precedente. Altra simile operazione si vedrà or ora.

ESEMPIO IX. *Per la risoluzione de' triangoli obliquangoli nel caso* (199).

Sia AB = 2735 piedi (*fig.* 4), AC = 1351, A = 67° 27′; e si cerchi la grandezza del lato BC.

log.AB	= 3.4369573
log.AC	= 3.1306553
log.(AB×AC)	= 6.5676126
log.√(AB×AC)	= 3.2838063
log.2	= 0.3010300
log.sen.($\frac{1}{2}$A = 33° 43′ 30″)	= 9.7444552
compl. log.(1384 = AB − AC)	= 6.8588639
log. tang. x	= 9.1881554
compl. log. cos.x	= 0.2043646
log.(AB—AC)	= 3.1411361
log.BC	= 3.4055007

Laonde BC = piedi 2543,9.

Si avverta, che la parte proporzionale per li minuti secondi si deve detrarre (20) dal coseno (cioè in questo caso dal suo logaritmo) dell' arco prossimo minore nella tavola; e così per la cotangente: aggiungendosi al contrario quando si tratta di seno o tangente (o dei loro logaritmi). Per passar nel presente Esempio da log. tang. a log. cos. s' instituisce la proporzione: 2768 a 1949, che sono nella tavola le differenze totali de' logaritmi di cui si tratta, per 1′ di differenza nell' arco; come 1195 differenza del logaritmo dato di tang. x dal prossimo minore, che è quello di tang.57° 2′, sta al quarto termine, che si trova essere 841, differenza che deve sottrarsi da log. cos. 57° 2′, onde aver quello di cos.x.

ESEMPIO X. *Per il caso* (201).

Siano dati i tre lati; cioè AB = 2735 piedi, AC = 1351, BC = 2543,9; e si domandi la grandezza dell' angolo A. Ecco l' operazione.

AB = 2735
AC = 1351
BC = 2543,9
somma = 6629,9
metà = 3314,95
−AC = 1351
1963,95

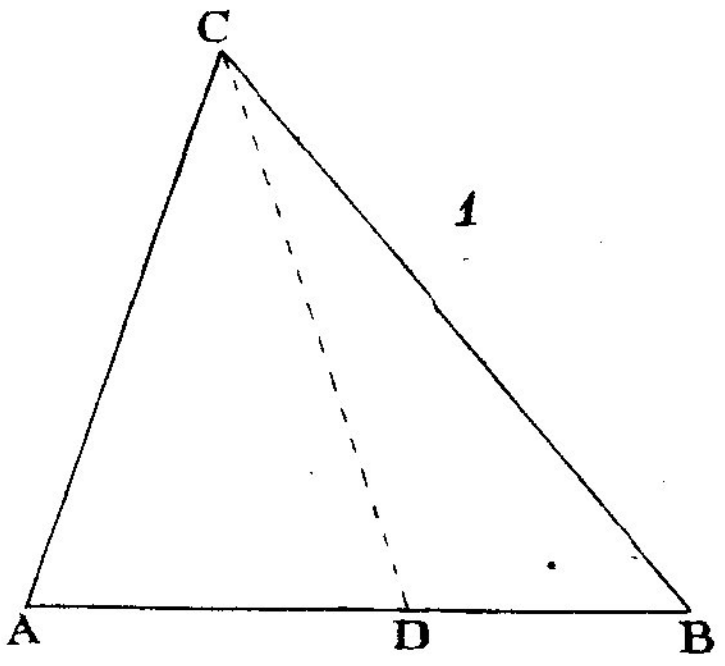
3314,95
−AB = 2735
579,95

log. 1963,95 = 3. 2931304
log. 579,95 = 2. 7633905
compl. log. AB = 6. 5630427
compl. log. AC = 6. 8693447
somma = 9. 4889083
metà = log. sen. $\frac{1}{2}$ A = 9. 7444542

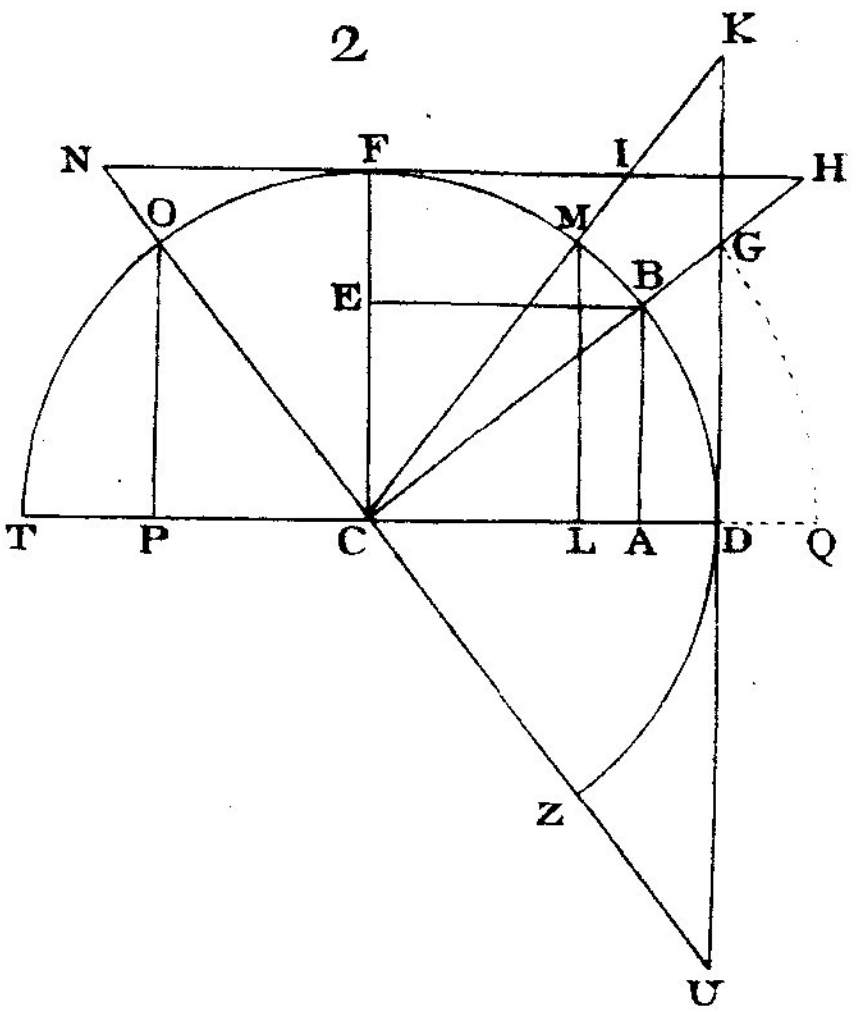
Laonde $\frac{1}{2}$ A = 33° 43′ 30″
quindi A = 67° 27′

Gli Esempj IX e X servono l' uno all' altro di prova scambievole della giustezza de' computi.

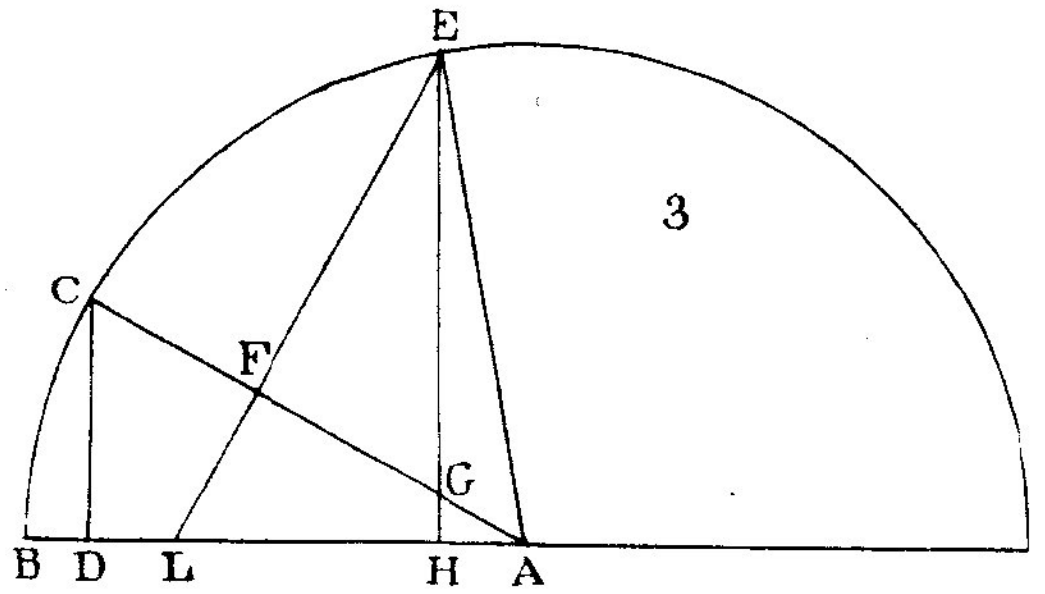
PAGINA	LINEA	ERRORI	CORREZIONI
11	4	$\overline{AB}$	$\overline{AD}$
	16	$\overline{90° - A + B}$	$\overline{90° - A + B}$
14	8	tang.^{2}A	tang.2A
16	1	$\frac{1+\text{tang.B}}{1-\text{tang.B}} =$	$\frac{1+\text{tang.B}}{1-\text{tang.B}} -$
25	8 e 10	$e^{2C\sqrt{-1}}$	$e^{2A\sqrt{-1}}$



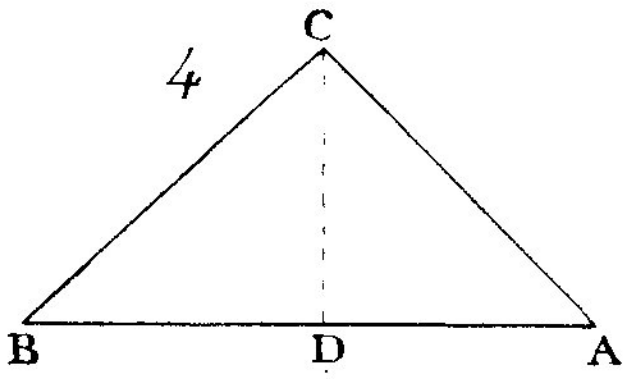
1



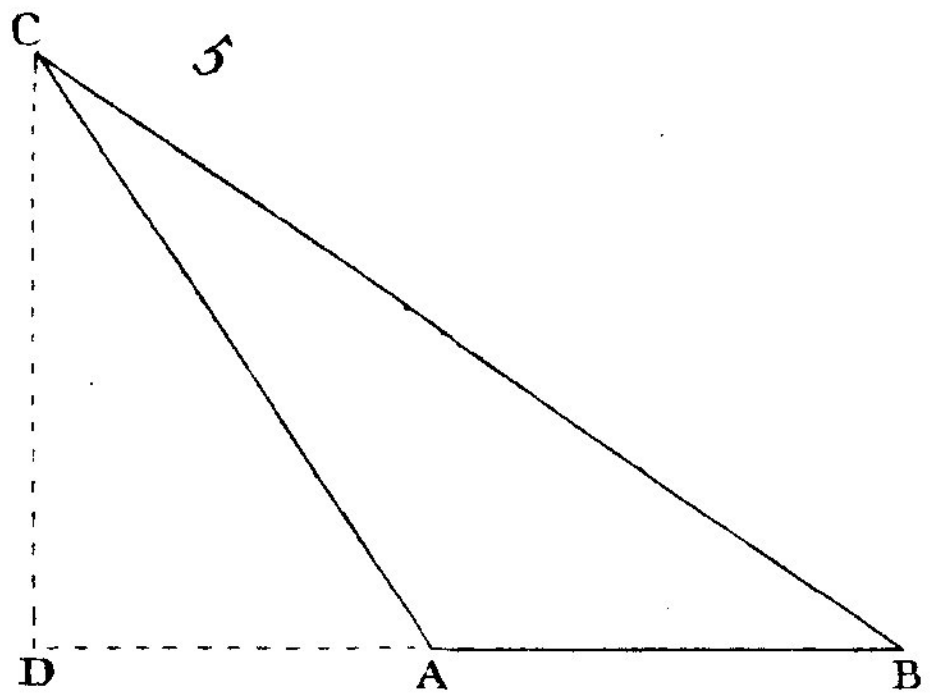
2



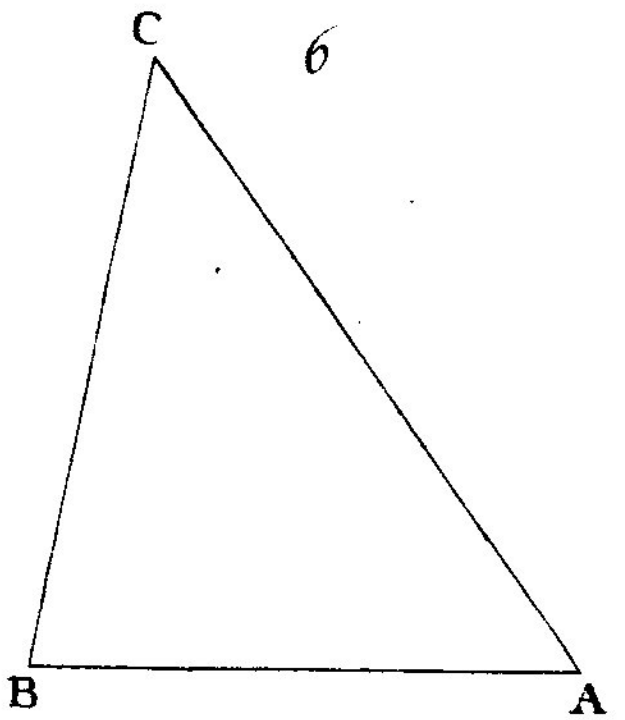
3



4



5



6

TAVOLE

TRIGONOMETRICHE

E

LOGARITMICHE

SEGUITE DA ALTRE PER CALCOLARE IL NUMERO DELLE PALLE CONTENUTE IN MUCCHI COME SOGLIONSI DISPORRE NE' MAGAZZINI D' ARTIGLIERIA.

TAVOLA I.

VALORI DEGLI ARCHI CIRCOLARI

In parti del raggio uguale all' unità.

G.	Lungh.	G.	Lungh.	G.	Lungh.	G.	Lungh.	G.	Lungh
1	0.01745329	21	0.36651914	41	0.71558499	61	1.06465084	81	1.41371669
2	0.03490659	22	0.38397244	42	0.73303829	62	1.08210414	82	1.43116999
3	0.05235988	23	0.40142573	43	0.75049158	63	1.09955743	83	1.44862328
4	0.06981317	24	0.41887902	44	0.76794487	64	1.11701072	84	1.46607657
5	0.08726646	25	0.43633231	45	0.78539816	65	1.13446401	85	1.48352986
6	0.10471976	26	0.45378561	46	0.80285146	66	1.15191731	86	1.50098316
7	0.12217305	27	0.47123890	47	0.82030475	67	1.16937060	87	1.51843645
8	0.13962634	28	0.48869219	48	0.83775804	68	1.18682389	88	1.53588974
9	0.15707963	29	0.50614548	49	0.85521133	69	1.20427718	89	1.55334303
10	0.17453293	30	0.52359878	50	0.87266463	70	1.22173048	90	1.57079633
11	0.19198622	31	0.54105207	51	0.89011792	71	1.23918377	100	1.74532925
12	0.20943951	32	0.55850536	52	0.90757121	72	1.25663706	110	1.91986218
13	0.22689280	33	0.57595865	53	0.92502450	73	1.27409035	120	2.09439510
14	0.24434610	34	0.59341195	54	0.94247780	74	1.29154365	130	2.26892803
15	0.26179939	35	0.61086524	55	0.95993109	75	1.30899694	140	2.44346095
16	0.27925268	36	0.62831853	56	0.97738438	76	1.32645023	150	2.61799388
17	0.29670597	37	0.64577182	57	0.99483767	77	1.34390352	160	2.79252680
18	0.31415927	38	0.66322512	58	1.01229097	78	1.36135682	170	2.96705973
19	0.33161256	39	0.68067841	59	1.02974426	79	1.37881011	180	3.14159265
20	0.34906585	40	0.69813170	60	1.04719755	80	1.39626340	360	6.28318531

M.	Lungh.	M.	Lungh.	M.	Lungh.	M.	Lungh.	M	Lungh
1	0.00029089	13	0.00378155	25	0.00727221	37	0.01076286	49	0.01425352
2	0.00058178	14	0.00407243	26	0.00756309	38	0.01105375	50	0.01454441
3	0.00087266	15	0.00436332	27	0.00785398	39	0.01134464	51	0.01483530
4	0.00116355	16	0.00465421	28	0.00814487	40	0.01163553	52	0.01512619
5	0.00145444	17	0.00494510	29	0.00843576	41	0.01192642	53	0.01541708
6	0.00174533	18	0.00523599	30	0.00872665	42	0.01221730	54	0.01570796
7	0.00203622	19	0.00552688	31	0.00901753	43	0.01250819	55	0.01599885
8	0.00232711	20	0.00581776	32	0.00930842	44	0.01279908	56	0.01628974
9	0.00261799	21	0.00610865	33	0.00959931	45	0.01308997	57	0.01658063
10	0.00290888	22	0.00639954	34	0.00989020	46	0.01338086	58	0.01687152
11	0.00319977	23	0.00669043	35	0.01018109	47	0.01367175	59	0.01716240
12	0.00349066	24	0.00698132	36	0.01047198	48	0.01396263	60	0.01745329

S.	Lungh.	S.	Lungh.	S.	Lungh.	S	Lungh.	S.	Lungh
1	0.00000485	13	0.00006303	25	0.00012120	37	0.00017938	49	0.00023756
2	0.00000970	14	0.00006787	26	0.00012605	38	0.00018423	50	0.00024241
3	0.00001454	15	0.00007272	27	0.00013090	39	0.00018908	51	0.00024726
4	0.00001939	16	0.00007757	28	0.00013575	40	0.00019393	52	0.00025210
5	0.00002424	17	0.00008242	29	0.00014060	41	0.00019877	53	0.00025695
6	0.00002909	18	0.00008727	30	0.00014544	42	0.00020362	54	0.00026180
7	0.00003394	19	0.00009211	31	0.00015029	43	0.00020847	55	0.00026665
8	0.00003879	20	0.00009696	32	0.00015514	44	0.00021332	56	0.00027150
9	0.00004363	21	0.00010181	33	0.00015999	45	0.00021817	57	0.00027634
10	0.00004848	22	0.00010666	34	0.00016484	46	0.00022301	58	0.00028119
11	0.00005333	23	0.00011151	35	0.00016968	47	0.00022786	59	0.00028604
12	0.00005818	24	0.00011636	36	0.00017453	48	0.00023271	60	0.00029089

M.	SENI 0 Gradi	SENI 1 Gradi	SENI 2 Gradi	TANGENTI 0 Gradi	TANGENTI 1 Gradi	TANGENTI 2 Gradi	
0	0.0000000	0.0174524	0.0348995	0.0000000	0.0174551	0.0349208	60
1	02909	77432	51902	02909	77460	52120	59
2	05818	80341	54809	05818	80370	55033	58
3	08727	83249	57716	08727	83280	57945	57
4	11636	86158	60623	11636	86190	60858	56
5	14544	89066	63530	14544	89100	63771	55
6	17453	91974	66437	17453	92010	66683	54
7	20362	94883	69344	20362	94920	69596	53
8	23271	0.0197791	72251	23271	0.0197830	72509	52
9	26180	0.0200699	75158	26180	0.0200740	75422	51
10	29089	03608	78065	29089	03650	78335	50
11	31998	06516	80971	31998	06560	81248	49
12	34907	09424	83878	34907	09470	84161	48
13	37815	12332	86785	37816	12380	87074	47
14	40724	15241	89692	40725	15291	89988	46
15	43633	18149	92598	43634	18201	92901	45
16	46542	21057	95505	46542	21111	95814	44
17	49451	23965	0.0398411	0.0049451	24021	0.0398728	43
18	52360	26873	0.0401318	52360	26932	0.0401641	42
19	55268	29781	04224	55269	29842	04555	41
20	58177	32690	07131	53178	32753	07469	40
21	61086	35598	10037	61087	35663	10383	39
22	63995	38506	12944	63996	38574	13296	38
23	66904	41414	15850	66905	41484	16210	37
24	69813	44322	18757	69814	44395	19124	36
25	72721	47230	21663	72723	47305	22038	35
26	75630	50138	24569	75632	50216	24952	34
27	78539	53046	27475	78541	0.0253127	27866	33
28	81448	55954	30382	81450	56038	30781	32
29	84357	58862	33288	84360	58948	33695	31
30	87265	61769	36194	87269	61859	36609	30
31	90174	64677	39100	90178	64770	39524	29
32	93083	67585	42006	93087	67681	42438	28
33	95992	70493	44912	95996	70592	45353	27
34	0.0098900	73401	47818	0.0098905	73503	48268	26
35	0.0101809	76309	50724	0.0101814	76414	51183	25
36	04718	79216	53630	04724	79325	54097	24
37	07627	82124	56536	07633	82236	57012	23
38	10535	85032	59442	10542	85148	59927	22
39	13444	87940	62347	13451	88059	62842	21
40	16353	90847	65253	16361	90970	65757	20
41	19261	93755	68159	19270	93882	68673	19
42	22170	96662	71065	22179	96793	71588	18
43	25079	0.0299570	73970	25088	0.0299705	74503	17
44	27987	0.0302478	76876	27998	0.0302616	77419	16
45	30896	05385	79781	30907	05528	80334	15
46	33805	08293	82687	33817	08439	83250	14
47	36713	11200	85592	36726	11351	86166	13
48	39622	14108	88498	39635	14263	89082	12
49	42530	17015	91403	42545	17174	91997	11
50	45439	19922	94308	45454	20086	94913	10
51	48348	22830	0.0497214	48364	22998	0.0497829	9
52	51256	25737	0.0500119	51273	25910	0.0500746	8
53	54165	28644	03024	54183	28822	03662	7
54	57073	31552	05929	57093	31734	06578	6
55	59982	34459	08835	60002	34646	09495	5
56	62890	37366	11740	62912	37558	12411	4
57	65799	40274	14645	65821	40471	15328	3
58	68707	43181	17550	68731	43383	18244	2
59	71616	46088	20455	71641	46295	21161	1
60	0.0174524	0.0348995	0.0523360	0.0174551	0.0349208	0.0524078	0
	89 Gradi	88 Gradi	87 Gradi	89 Gradi	88 Gradi	87 Gradi	M.
	COSENI			COTANGENTI			

M.	SENI 5 Gradi	SENI 4 Gradi	SENI 3 Gradi	TANGENTI 3 Gradi	TANGENTI 4 Gradi	TANGENTI 5 Gradi	
0	0.0523360	0.0697565	0.0871557	0.0524078	0.0699268	0.0874887	60
1	26264	0.0700467	74455	26995	0.0702191	77813	59
2	29169	03368	77353	29912	05115	80749	58
3	32074	06270	80251	32829	08038	83681	57
4	34979	09171	83148	35746	10961	86612	56
5	37883	12073	86046	38663	13885	89544	55
6	40788	14974	88943	41581	16809	92476	54
7	43693	17876	91840	44498	19733	95408	53
8	46597	20777	94738	47416	22657	0.0898341	52
9	49502	23678	0.0897635	50333	25581	0.0901273	51
10	52406	26580	0.0900532	53251	28505	04206	50
11	55311	29481	03429	56169	31430	07138	49
12	58215	32382	06326	59087	34354	10071	48
13	61119	35285	09223	62005	37279	13004	47
14	64024	38184	12119	64923	40203	15938	46
15	66928	41085	15016	67841	43128	18871	45
16	69832	43986	17913	70759	46053	21804	44
17	72736	46887	20809	73678	48979	24738	43
18	75640	49787	23706	76596	51904	27672	42
19	78544	52688	26602	79515	54829	30606	41
20	81448	55589	29499	82434	57755	33540	40
21	84352	58489	32395	85352	60680	36474	39
22	87256	61390	35291	88271	63606	39409	38
23	90160	64290	38187	91190	66532	42344	37
24	93064	67190	41083	94109	69458	45278	36
25	95967	70091	43979	97029	72384	48213	35
25	0.0598871	72991	46875	0.0599948	75311	51148	34
27	0.0601775	75891	49771	0.0602867	78237	54084	33
28	04678	78791	52666	05787	81164	57019	32
29	07582	81691	55562	08706	84090	59955	31
30	10485	84591	58458	11626	87017	62890	30
31	13389	87491	61353	14546	89944	65826	29
32	16292	90391	64248	17466	92871	68763	28
33	19196	93290	67144	20386	95798	71699	27
34	22099	96190	70039	23306	0.0798726	74635	26
35	25002	0.0799090	72934	26226	0.0801653	77572	25
36	27905	0.0801989	75829	29147	04581	80509	24
37	30808	04889	78724	32067	07509	83446	23
38	33711	07788	81619	34988	10437	86383	22
39	36614	10687	84514	37908	13365	89320	21
40	39517	13587	87408	40829	16293	92257	20
41	42420	16486	90303	43750	19221	95195	19
42	45323	19385	93197	46671	22150	0.0998133	18
43	48226	22284	96092	49592	25078	0.1001071	17
44	51129	25183	0.0998986	52513	28007	04009	16
45	54031	28082	0.1001881	0.0655435	30936	06947	15
46	56934	30981	04775	58356	33865	09885	14
47	59836	33880	07669	61278	36794	12824	13
48	62739	36778	10563	64199	39723	15763	12
49	65641	39677	13457	67121	42653	18702	11
50	68544	42576	16351	70043	45583	21641	10
51	71446	45474	19245	72965	48512	24580	9
52	74349	48373	22138	75887	51442	27520	8
53	77251	51271	25032	78809	54372	30460	7
54	80153	54169	27925	81732	57302	33400	6
55	83055	57067	30819	84654	60233	36340	5
56	85957	59966	33712	87577	63163	39280	4
57	88859	62864	36605	90499	66094	42220	3
58	91761	65762	39499	93422	69025	45160	2
59	94663	68660	42392	96345	71956	48101	1
60	0.0697565	0.0871557	0.1045285	0.0699268	0.0874887	0.1051042	0
	86 Gradi	85 Gradi	84 Gradi	86 Gradi	85 Gradi	84 Gradi	M.
	COSENI			COTANGENTI			

M.	SENI 6 Gradi	7 Gradi	8 Gradi	TANGENTI 6 Gradi	7 Gradi	8 Gradi	
0	0.1045285	0.1218693	0.1391731	0.1051042	0.1227846	0.1405408	60
1	48178	21581	94612	53983	30799	08374	59
2	51070	24468	0.1397492	56924	33752	11341	58
3	53963	27355	0.1400372	59866	36705	14308	57
4	56856	30241	03252	62808	39658	17275	56
5	59748	33128	06132	65750	42612	20243	55
6	62641	36015	09012	68692	45566	23211	54
7	65533	38901	11892	71634	48520	26179	53
8	68425	41788	14772	74576	51474	29147	52
9	71318	44674	17651	77519	54429	32115	51
10	74210	47560	20531	80462	57384	35084	50
11	77102	50446	23410	83405	60339	38053	49
12	79994	53332	26289	86348	63294	41022	48
13	82885	56218	29168	89291	66249	43991	47
14	85777	59104	32047	92234	69205	46961	46
15	88669	61990	34926	95178	72161	49931	45
16	91560	64875	37805	0.1098122	75117	52901	44
17	94452	67761	40684	0.1101066	78073	55871	43
18	0.1097343	70646	43562	04010	81029	58842	42
19	0.1100234	73531	46440	06954	83986	61813	41
20	03126	76416	49319	09899	86943	64784	40
21	06017	79302	52197	12844	89900	67755	39
22	08908	82186	55075	15789	92857	70727	38
23	11799	85071	57953	18734	95815	73699	37
24	14689	87956	60830	21679	0.1298773	76671	36
25	17580	90841	63708	24625	0.1301731	79644	35
26	20471	93725	66585	27571	04689	82617	34
27	23361	96609	69463	30517	07648	85590	33
28	26252	0.1299494	72340	33463	10607	88563	32
29	29142	0.1302378	75217	36409	13566	91536	31
30	32032	05262	78094	39356	16525	94510	30
31	34922	08146	80971	42303	19484	0.1497484	29
32	37812	11030	83848	45250	22444	0.1500458	28
33	40702	13913	86724	48197	25404	03433	27
34	43592	16797	89601	51144	28364	06408	26
35	46482	19681	92477	54091	31324	09383	25
36	49372	22564	95353	57039	34285	12358	24
37	52261	25447	0.1498230	59987	37246	15333	23
38	55151	28330	0.1501106	62935	40207	18309	22
39	58040	31213	03981	65883	43168	21285	21
40	60929	34096	06857	68831	46129	24261	20
41	63818	36979	09733	71780	49091	27238	19
42	66707	39862	12608	74729	52053	30215	18
43	69596	42744	15484	77678	55015	33192	17
44	72485	45627	18359	80628	57977	36170	16
45	75374	48509	21234	83578	60940	39147	15
46	78263	51392	24109	86528	63903	42125	14
47	81151	54274	26984	89478	66866	45103	13
48	84040	57156	29858	92428	69829	48082	12
49	86929	60038	32733	95378	72793	51061	11
50	89816	62919	35607	0.1198328	75757	54040	10
51	92704	65801	38482	0.1201279	78721	57019	9
52	95593	68683	41356	04230	81685	59998	8
53	0.1198481	71564	44230	07181	84650	62978	7
54	0.1201368	74445	47104	10132	87615	65958	6
55	04256	77327	49978	13084	90580	68938	5
56	07144	80208	52851	16036	93545	71919	4
57	10031	83089	55725	18988	96510	74900	3
58	12919	85970	58598	21940	0.1399476	77881	2
59	15806	88850	61472	24893	0.1402442	80862	1
60	0.1218693	0.1391731	0.1564345	0.1227846	0.1405408	0.1583844	0
	89 Gradi	88 Gradi	87 Gradi	89 Gradi	88 Grad	87 Grad.	VI
	COSENI			COTANGENTI			

M.	SENI 9 Gradi	SENI 10 Gradi	SENI 11 Gradi	TANGENTI 9 Gradi	TANGENTI 10 Gradi	TANGENTI 11 Gradi	
0	0.1564345	0.1736482	0.1908090	0.1583844	0.1763270	0.1943803	60
1	67218	39346	10946	86826	66269	46822	59
2	70091	42211	13801	89808	69269	49841	58
3	72963	45075	16656	92791	72269	52861	57
4	75836	47939	19510	95774	75269	55881	56
5	78708	50803	22365	0.1590757	78270	58901	55
6	81581	53667	25220	0.1601740	81271	61922	54
7	84453	56531	28074	04724	84272	64943	53
8	87325	59395	30928	07708	87274	67964	52
9	90197	62258	33782	10692	90276	70986	51
10	93069	65121	36636	13677	93278	74008	50
11	95940	67984	39490	16662	96281	77030	49
12	0.1598812	70847	42344	19647	0.1799284	80053	48
13	0.1601683	73710	45197	22632	0.1802287	83076	47
14	04555	76573	48050	25617	05291	86100	46
15	07426	79435	50903	28603	08295	89124	45
16	10297	82298	53756	31589	11299	92148	44
17	13167	85160	56609	34576	14303	95172	43
18	16038	88022	59461	37563	17308	0.1998197	42
19	18909	90884	62314	40550	20313	0.2001222	41
20	21779	93746	65166	43537	23318	04248	40
21	24650	96607	68018	46525	26324	07274	39
22	27520	0.1799469	70870	49513	29330	10300	38
23	30390	0.1802330	73722	52501	32336	13327	37
24	33260	05191	76573	55489	35343	16354	36
25	36129	08052	79425	58478	38350	19381	35
26	38999	10913	82276	61467	41357	22409	34
27	41868	13774	85127	64456	44365	25437	33
28	44738	16635	87978	67446	47373	28465	32
29	47607	19495	90829	70436	50381	31494	31
30	50476	22355	93679	73426	53390	34523	30
31	53345	25215	96530	76416	56399	37552	29
32	56214	28075	0.1999380	79407	59408	40582	28
33	59082	30935	0.2002230	82398	62418	43612	27
34	61951	33795	05080	85389	65428	46643	26
35	64819	36654	07930	88381	68438	49674	25
36	67687	39514	10779	91373	71449	52705	24
37	70556	42373	13629	94365	74460	55737	23
38	73423	45232	16478	0.1697358	77471	58769	22
39	76291	48091	19327	0.1700351	80483	61801	21
40	79159	50949	22176	03344	83495	64834	20
41	82026	53808	25024	06337	86507	67867	19
42	84894	56666	27873	09331	89520	70900	18
43	87761	59524	30721	12325	92533	73934	17
44	90628	62382	33569	15319	95546	76968	16
45	93495	65240	36416	18314	0.1898559	80003	15
46	96362	68098	39265	21309	0.1901573	83038	14
47	0.1699228	70956	42113	24304	04587	86073	13
48	0.1702095	73813	44961	0.1727300	07602	89109	12
49	04961	76670	47808	30296	10617	92145	11
50	07828	79528	50655	33292	13632	95181	10
51	10694	82385	53502	36288	16647	0.2098218	9
52	13560	85241	56349	39285	19662	0.2101255	8
53	16425	88098	59197	42282	22680	04293	7
54	19291	90954	62042	45279	25697	07331	6
55	22156	93811	64888	48277	28715	10369	5
56	25022	96667	67734	51275	31733	13407	4
57	27887	0.1899523	70580	54273	34751	16446	3
58	30752	0.1902379	73426	57272	37768	19485	2
59	33617	05234	76272	60271	40784	22525	1
60	0.1736482	0.1908090	0.2079117	0.1763270	0.1943803	0.2125565	0
	80 Gradi	79 Grad	78 Gradi	80 Gradi	79 Gradi	78 Gradi	M.
	COSENI			COTANGENTI			

M.	SENI 12 Gradi	13 Gradi	14 Gradi	TANGENTI 12 Gradi	13 Gradi	14 Gradi	
0	0.2079117	0.2249511	0.2419219	0.2125565	0.2308682	0.2493280	60
1	81962	52345	22041	28606	11746	96370	59
2	84807	55179	24863	31647	14811	0.2499460	58
3	87652	58013	27685	34688	17876	0.2502551	57
4	90497	60846	30507	37730	20941	05642	56
5	93341	63680	33329	40772	24007	08734	55
6	96186	66513	36150	43814	27073	11826	54
7	0.2099030	69346	38971	46857	30140	14919	53
8	0.2101874	72179	41792	49900	33207	18012	52
9	04718	75012	44613	52944	36274	21106	51
10	07561	77844	47433	55988	39342	24200	50
11	10405	80677	50254	59032	42410	27294	49
12	13248	83509	53074	62077	45479	30389	48
13	16091	86341	55894	65122	48548	33484	47
14	18934	89172	58713	68167	51617	36580	46
15	21777	92004	61533	71213	54687	39676	45
16	24619	94835	64352	74259	57758	42773	44
17	27462	0.2297666	67171	77306	60829	45870	43
18	30304	0.2300497	69990	80353	63900	48968	42
19	33146	03328	72809	83400	66972	52066	41
20	35988	06159	75627	86448	70044	55165	40
21	38829	08989	78445	89496	73116	58264	39
22	41671	11819	81263	92544	76189	61363	38
23	44512	14649	84081	95593	79262	64463	37
24	47353	17479	86899	0.2198642	82336	67563	36
25	50194	20309	89716	0.2201692	85410	70664	35
26	53035	23138	92533	04742	88485	73766	34
27	55876	25967	95350	07793	91560	76868	33
28	58716	28796	0.2498167	10844	94635	79970	32
29	61556	31625	0.2500984	13895	0.2397711	83073	31
30	64396	34454	03800	16947	0.2400787	86176	30
31	67236	37282	06616	19999	03864	89280	29
32	70076	40110	09432	23051	06941	92384	28
33	72915	42938	12248	26104	10019	95488	27
34	75754	45766	15063	29157	13097	0.2598593	26
35	78593	48594	17879	32211	16176	0.2601699	25
36	81432	51421	20694	35265	19255	04805	24
37	84271	54248	23508	38319	22334	07911	23
38	87110	57075	26323	41374	25414	11018	22
39	89948	59902	29137	44429	28494	14126	21
40	92786	62729	31952	47485	31575	17234	20
41	95624	65555	34766	50541	34656	20342	19
42	0.2198462	68381	37579	53597	37737	23451	18
43	0.2201300	71207	40393	56654	40819	26560	17
44	04137	74033	43206	59711	43901	29670	16
45	06974	76859	46019	62769	0.2446984	32780	15
46	09811	79684	48832	65827	50067	35891	14
47	12648	82510	51645	68885	53151	39002	13
48	15485	85335	54458	71944	56235	42114	12
49	18321	88159	57270	75003	59320	45226	11
50	21158	90983	60082	78063	62405	48339	10
51	23994	93808	62894	81123	65491	51452	9
52	26830	96633	65705	84183	68577	54566	8
53	29666	0.2399457	68517	87244	71663	57680	7
54	32501	0.2402280	71328	90305	74750	60794	6
55	35337	05104	74139	93367	77837	63909	5
56	38172	07927	76950	96429	80925	67025	4
57	41007	10751	79760	0.2299492	84013	70141	3
58	43842	13574	82570	0.2302555	87102	73257	2
59	46676	16396	85381	05618	90191	76374	1
60	0.2249511	0.2419219	0.2588190	0.2308682	0.2493280	0.2679492	0
	77 Gradi	76 Gradi	75 Gradi	77 Gradi	76 Gradi	75 Gradi	M.
	COSENI			COTANGENTI			

SENI				TANGENTI			
M.	15 Gradi	16 Gradi	17 Gradi	15 Gradi	16 Gradi	17 Gradi	
0	0.2588190	0.2756374	0.2923717	0.2679492	0.2867454	0.3057307	60
1	91000	59170	26499	82610	70602	60488	59
2	93810	61965	29280	85728	73751	63669	58
3	96619	64761	32061	88847	76900	66851	57
4	0.2599428	67556	34842	91967	80050	70034	56
5	0.2602237	70352	37623	95087	83201	73218	55
6	05045	73147	40403	0.2698207	86352	76402	54
7	07853	75941	43183	0.2701328	89503	79586	53
8	10662	78736	45963	04449	92655	82771	52
9	13469	81530	48743	07571	95808	85957	51
10	16277	84324	51522	10693	0.2898961	89143	50
11	19085	87118	54302	13816	0.2902114	92330	49
12	21892	89911	57081	16940	05263	95517	48
13	24699	92704	59859	20064	08423	0.3098705	47
14	27506	95497	62638	23188	11578	0.3101893	46
15	30312	0.2798290	65416	26313	14734	05082	45
16	33118	0.2801083	68194	29438	17890	08272	44
17	35925	03875	70971	32564	21047	11462	43
18	38730	06667	73749	35690	24205	14653	42
19	41536	09459	76526	38817	27363	17845	41
20	44342	12251	79303	41944	30521	21037	40
21	47147	15042	82079	45072	33680	24229	39
22	49952	17833	84856	48201	36839	27422	38
23	52757	20624	87632	51330	39999	30616	37
24	55561	23415	90408	54459	43160	33810	36
25	58366	26205	93184	57589	46321	37005	35
26	61170	28995	95959	60719	49483	40200	34
27	63973	31785	0.2998734	63850	52645	43396	33
28	66777	34575	0.3001509	66981	55808	46593	32
29	69581	37364	04284	70113	58971	49790	31
30	72384	40153	07058	73245	62135	52988	30
31	75187	42942	09832	76378	65299	56186	29
32	77989	45731	12606	79512	68464	59385	28
33	80792	48520	15380	82646	71630	62585	27
34	83594	51308	18153	85780	74796	65785	26
35	86396	54096	20926	88915	77962	68986	25
36	89198	56884	23699	92050	81129	72187	24
37	92000	59671	26471	95186	84297	75389	23
38	94801	62458	29244	0.2798322	87465	78591	22
39	0.2697602	65246	32016	0.2801459	90634	81794	21
40	0.2700403	68032	34788	04597	93803	84998	20
41	03204	70819	37559	07735	0.2996973	88202	19
42	06004	73605	40331	10873	0.3000144	91407	18
43	08805	76391	43102	14012	03315	94613	17
44	11605	79177	45872	17152	06486	0.3197819	16
45	14404	81963	48643	20292	09658	0.3201025	15
46	17204	84748	51413	23432	12831	04232	14
47	20003	87533	54183	26573	16004	07440	13
48	22802	90318	56953	29715	19178	10649	12
49	25601	93103	59723	32857	22352	13858	11
50	28400	95887	62492	35999	25527	17067	10
51	31198	0.2893671	65261	39142	28703	20277	9
52	33997	0.2901455	68030	42286	31879	23488	8
53	36794	04239	70798	45430	35055	26700	7
54	39592	07022	73566	48575	38232	29912	6
55	42390	09805	76334	51720	41410	33125	5
56	45187	12588	79102	54866	44588	36338	4
57	47984	15371	81869	58012	47767	39552	3
58	50781	18153	84636	61159	50946	42766	2
59	53577	20935	87403	64306	54126	45981	1
60	0.2756374	0.2923717	0.3090170	0.2867454	0.3057307	0.3249197	0
	74 Gradi	73 Gradi	72 Gradi	74 Gradi	73 Gradi	72 Gradi	M.
	COSENI			COTANGENTI			

M.	SENI 18 Gradi	19 Gradi	20 Gradi	TANGENTI 18 Gradi	19 Gradi	20 Gradi	
0	0.3090170	0.3255682	0.3420201	0.3249197	0.3443276	0.3639702	60
1	92936	58432	22935	52413	46530	42997	59
2	95702	61182	25668	55630	49785	46292	58
3	0.3098468	63932	28400	58848	53040	49588	57
4	0.3101234	66681	31133	62066	56296	52885	56
5	03999	69430	33865	65285	59553	56182	55
6	06764	72179	36597	68504	62810	59480	54
7	09529	74928	39329	71724	66068	62779	53
8	12294	77676	42060	74944	69327	66079	52
9	15058	80424	44791	78165	72586	69379	51
10	17822	83172	47521	81387	75846	72680	50
11	20586	85919	50252	84610	79107	75982	49
12	23349	88666	52982	87833	82368	79284	48
13	26112	91413	55712	91056	85630	82587	47
14	28875	94160	58441	94280	88893	85891	46
15	31638	96906	61171	0.3297503	92156	89195	45
16	34400	0.3299653	63900	0.3300731	95420	92500	44
17	37163	0.3302398	66628	03957	0.3498685	95806	43
18	39925	05144	69357	07184	0.3501950	0.3699113	42
19	42685	07889	72085	10411	05216	0.3702420	41
20	45448	10634	74812	13639	08483	06728	40
21	48209	13379	77540	16868	11750	09037	39
22	50969	16123	80267	20097	15018	12346	38
23	53730	18867	82994	23327	18287	15656	37
24	0.3156490	21611	85720	26557	21556	18967	36
25	59250	24355	88447	29788	24826	22278	35
26	62010	27098	91173	33020	28097	25590	34
27	64770	29841	93898	36252	31368	28903	33
28	67529	32584	96624	39485	34640	32217	32
29	70288	35326	0.3499349	42719	37913	35532	31
30	73047	38069	0.3502074	45953	41186	38847	30
31	75805	40810	04798	49188	44460	42163	29
32	78563	43552	07523	52424	47735	45479	28
33	81321	0.3346293	10246	55660	51010	48797	27
34	84079	49034	12970	58897	54286	52115	26
35	86836	51775	15693	62134	57563	55434	25
36	89593	54516	18416	65372	60840	58753	24
37	92350	57255	21139	68611	64118	62073	23
38	95106	59996	23862	71850	67397	65394	22
39	0.3197863	62735	26584	75090	70676	68716	21
40	0.3200619	65475	29306	78330	73956	72038	20
41	03374	68214	32027	81571	77237	75361	19
42	06130	70953	34748	84813	80518	78685	18
43	08885	73691	37469	88056	83800	82010	17
44	11640	76429	40190	91299	87083	85335	16
45	14395	79167	42910	94543	90367	88661	15
46	17149	81905	45630	0.3397787	93651	91988	14
47	19903	84642	48350	0.3401032	0.3596936	95316	13
48	22657	87379	51070	04278	0.3600222	0.3798644	12
49	25411	90116	53789	07524	03508	0.3801973	11
50	28164	92852	56508	10771	06795	05303	10
51	30917	95589	59226	14019	10083	08633	9
52	33670	0.3398325	61944	17267	13371	11964	8
53	36422	0.3401060	64662	20516	16660	15296	7
54	39174	03796	67380	23765	19950	18629	6
55	41926	06531	70097	27015	23240	21962	5
56	44678	09265	72814	30266	26531	25296	4
57	47429	12000	75531	33518	29823	28631	3
58	50180	14734	78248	36770	33115	31967	2
59	52931	17468	80964	40023	36408	35303	1
60	0.3255682	0.3320201	0.3583679	0.3443276	0.3639702	0.3838640	0
	71 Grad	70 Grad.	69 Gradi	71 Gradi	70 Grad.	69 Gradi	M.
	COSENI			COTANGENTI			

M.	SENI 21 Gradi	SENI 22 Gradi	SENI 23 Gradi	TANGENTI 21 Gradi	TANGENTI 22 Gradi	TANGENTI 23 Gradi	
0	0.3583679	0.3746066	0.3907311	0.3838640	0.4040262	0.4244749	60
1	86395	48763	09989	41978	43646	48182	59
2	89110	51459	12666	45317	47031	51616	58
3	91825	54156	15343	48656	50417	55051	57
4	94540	56852	18019	51996	53804	58487	56
5	97254	59547	20695	55337	57191	61924	55
6	0.3599968	62243	23371	58679	60579	65362	54
7	0.3602682	64938	26047	62021	63968	68800	53
8	05395	67632	28722	65364	67358	72239	52
9	08108	70327	31397	68708	70748	75679	51
10	10821	73021	34071	72053	64139	79120	50
11	13534	75714	36745	75398	77531	82562	49
12	16246	78408	39419	78744	80924	86005	48
13	18958	81101	42093	82091	84318	89449	47
14	21669	83794	44766	85439	87713	92894	46
15	24380	86486	47439	88787	91108	96339	45
16	27091	89178	50111	92136	94504	0.4299785	44
17	29802	91870	52783	55486	0.4097901	0.4303232	43
18	32512	94562	55455	0.3898837	0.4101299	06680	42
19	35222	97253	58127	0.3902189	04697	10129	41
20	37932	0.3799944	60798	05541	08097	13579	40
21	40641	0.3802634	63468	08894	11497	17030	39
22	43351	05324	66139	12248	14898	20481	38
23	46059	08014	68809	15602	18300	23933	37
24	48768	10704	71479	18957	21703	27386	36
25	51476	13393	74148	22313	25106	30840	35
26	54184	16082	76818	25670	28510	34295	34
27	0.3656891	18770	79486	29028	31915	37751	33
28	59599	21459	82155	32386	35321	41208	32
29	62306	24147	84823	35745	38728	44666	31
30	65012	26834	87491	39105	42136	48124	30
31	67719	29522	90158	42466	45544	51583	29
32	70425	32209	92825	45827	48953	55043	28
33	73130	34895	95492	49189	52363	58504	27
34	75836	37582	0.3998158	52552	55774	61966	26
35	78541	40268	0.4000825	55916	59186	65429	25
36	81246	42953	03490	59280	62599	68893	24
37	83950	45639	06156	62645	66012	72358	23
38	86654	48324	08821	66011	69426	75823	22
39	89358	0.3851008	11486	69378	72841	79289	21
40	92061	53693	14150	72746	76257	82756	20
41	94765	56377	16814	76114	79674	86224	19
42	0.3697468	59060	19478	79483	83091	89693	18
43	0.3700170	61744	22141	82853	86509	93163	17
44	02872	64427	24804	86224	89928	0.4396634	16
45	05574	67110	27467	89596	93348	0.4400106	15
46	08276	69792	30129	92968	0.4196769	03578	14
47	10977	72474	32792	96341	0.4200191	07051	13
48	13678	75156	35453	0.3999715	03613	10525	12
49	16379	77837	38114	0.4003089	07036	14000	11
50	19079	80518	40775	06465	10460	17476	10
51	21780	83199	43436	09841	13885	20953	9
52	24479	85880	46096	13218	17311	24431	8
53	27179	88560	48756	16596	20738	27910	7
54	29878	91240	51416	19975	24166	31390	6
55	32577	93919	54075	23354	27594	34871	5
56	35275	96598	56734	26734	31023	38353	4
57	37973	0.3899277	59393	30115	34453	41835	3
58	40671	0.3901955	62051	33497	37884	45318	2
59	43369	04633	64709	36879	41316	48802	1
60	0.3746066	0.3907311	0.4067366	0.4040262	0.4244749	0.4452287	0
	68 Gradi	67 Gradi	65 Gradi	68 Gradi	67 Gradi	65 Grad.	M.
	COSENI			COTANGENTI			

M.	SENI 24 Gradi	SENI 25 Gradi	SENI 26 Gradi	TANGENTI 24 Gradi	TANGENTI 25 Gradi	TANGENTI 26 Gradi	
0	0.4067366	0.4226183	0.4383711	0.4452287	0.4663077	0.4877326	60
1	70024	28619	86326	55773	66019	80927	59
2	72681	31455	88940	59200	70162	84550	58
3	75337	34090	91553	62748	73706	88133	57
4	75993	36725	94166	66257	77251	91737	56
5	80649	39360	96779	69727	80797	95343	55
6	83305	41994	0.4399392	73217	84343	0.4898949	54
7	85960	44628	0.4402004	76708	87890	0.4902557	53
8	88615	47262	04615	80200	91438	06166	52
9	91269	49895	07227	83693	94988	09775	51
10	93923	52528	09838	87187	0.4698539	13386	50
11	96577	55161	12448	90682	0.4702090	16997	49
12	0.4099230	57793	15059	94178	05643	20610	48
13	0.4101883	60425	17668	0.4497675	09196	24224	47
14	04536	63056	20278	0.4501173	12751	27838	46
15	07189	65687	22887	04672	16306	31454	45
16	09841	68318	25496	08172	19863	35071	44
17	12492	70949	28104	11673	23420	38689	43
18	15144	73579	30712	15174	26978	42308	42
19	17795	76208	33319	18676	30538	45928	41
20	20445	78838	35927	22179	34098	49549	40
21	23096	81467	38534	25683	37659	53171	39
22	25745	84095	41140	29188	41222	56794	38
23	28395	86723	43746	32694	44785	60418	37
24	31044	89351	46352	36201	48349	64043	36
25	33693	91979	48957	39709	51914	67669	35
26	36342	94606	51562	43218	55481	71297	34
27	38990	97233	54167	46728	59048	74925	33
28	41638	0.4299859	56771	50239	62616	78554	32
29	44285	0.4302485	59375	53751	66185	82185	31
30	46932	05111	61978	57264	69755	85816	30
31	49579	07736	64581	60777	73326	89449	29
32	52226	10361	67184	64291	76899	93082	28
33	54872	12986	69786	67806	80472	0.4996717	27
34	57517	15610	72388	71322	84046	0.5000352	26
35	60163	18234	74990	74839	87621	03989	25
36	62808	20857	77591	78357	91197	07627	24
37	65453	23481	80192	81876	94774	11266	23
38	68097	26103	82792	85396	0.4798352	14906	22
39	70741	28726	85392	88917	0.4801932	18547	21
40	73385	31348	87992	92439	05512	22189	20
41	76028	33970	90591	95962	09093	25832	19
42	78671	36591	93190	0.4599486	12675	29476	18
43	81313	39212	95789	0.4603011	16258	33121	17
44	83956	41832	0.4498387	06537	19842	36767	16
45	86597	44453	0.4500984	10064	23427	40415	15
46	89239	47072	03582	13591	27014	44063	14
47	91880	49692	06179	17119	30601	47713	13
48	94521	52311	08775	20648	34189	51363	12
49	97161	54930	11372	24178	37778	55015	11
50	0.4199801	57548	13967	27709	41368	58668	10
51	0.4202441	60166	16563	31242	44959	62322	9
52	05080	62784	19158	34776	48552	65977	8
53	07719	65401	21753	38311	52145	69633	7
54	10358	68018	24347	41846	55739	73290	6
55	12996	70634	26941	45382	59334	76948	5
56	15634	73251	29535	48919	62931	80607	4
57	18272	75866	32128	52457	66528	84267	3
58	20909	78482	34721	55996	70126	87928	2
59	23546	81097	37313	59536	73726	91591	1
60	0.4226183	0.4383711	0.4539905	0.4663077	0.4877326	0.5095254	0

M.	COSENI 65 Gradi	COSENI 64 Gradi	COSENI 63 Gradi	COTANGENTI 65 Gradi	COTANGENTI 64 Gradi	COTANGENTI 63 Gradi	M.

COSENI COTANGENTI

M.	SENI 27 Gradi	SENI 28 Gradi	SENI 29 Gradi	TANGENTI 27 Gradi	TANGENTI 28 Gradi	TANGENTI 29 Gradi	
0	0.4539905	0.4694716	0.4848096	0.5095254	0.5317094	0.5543090	60
1	42497	97284	50640	0.5098919	20826	46894	59
2	45088	0.4699852	53184	0.5102585	24559	50698	58
3	47679	0.4702419	55727	06252	28293	54504	57
4	50269	04986	58270	09919	32029	58311	56
5	52859	07553	60812	13588	35765	62119	55
6	55449	10119	63354	17259	39503	65929	54
7	58038	12685	65895	20930	43242	69739	53
8	60627	15250	68436	24602	46982	73551	52
9	63216	17815	70977	28275	50723	77364	51
10	65804	20380	73517	31950	54465	81179	50
11	68392	22944	76057	35625	58208	84994	49
12	70979	25508	78597	39302	61953	88811	48
13	73566	28071	81136	42980	65699	92629	47
14	76153	30634	83674	46658	69446	0.5596448	46
15	78739	33197	86212	50338	73194	0.5600269	45
16	81325	35759	88750	54019	76943	04091	44
17	83910	38321	91288	57702	80694	07914	43
18	86496	40882	93825	61385	84449	11738	42
19	89080	43443	96361	65069	88198	15564	41
20	91665	46004	0.4898897	66755	91952	19391	40
21	94248	48564	0.4901433	72441	95707	23219	39
22	96832	51124	03968	76129	0.5399464	27048	38
23	0.4599415	53683	06503	79818	0.5403221	30879	37
24	0.4601998	56242	09036	83508	06980	34710	36
25	04580	58801	11572	87199	10740	38543	35
26	07162	61359	14105	90891	14501	42378	34
27	09744	63917	16638	94584	18263	46213	33
28	12325	66474	19171	0.5198278	22027	50050	32
29	14906	69031	21704	0.5201974	25791	53888	31
30	17486	71588	24236	05670	29557	57728	30
31	20066	74144	26767	09363	33324	61568	29
32	22646	76700	29298	13067	37092	65410	28
33	25225	79255	31829	16767	40862	69253	27
34	27804	81810	34359	20468	44632	73098	26
35	30382	84364	36889	24170	48404	76944	25
36	32960	86919	39419	27874	52177	80791	24
37	35538	89472	41948	31578	55951	84639	23
38	38115	92026	44476	35284	59726	88488	22
39	40692	94579	47005	38990	63503	92339	21
40	43269	97131	49532	42698	67281	0.5696191	20
41	45845	0.4799683	52060	46407	71060	0.5700045	19
42	48420	0.4802235	54587	50117	74840	03899	18
43	50996	04786	57113	53829	78621	07755	17
44	53571	07337	59639	57541	82404	11612	16
45	56145	09888	62165	61254	86188	15471	15
46	58719	12438	64690	64969	89973	19331	14
47	61293	14987	67215	68685	93759	23192	13
48	63866	17537	69740	72402	0.5497546	27054	12
49	66439	20086	72264	76120	0.5501335	30918	11
50	69012	22634	74787	79839	05125	34783	10
51	71584	25182	77310	83559	08916	38649	9
52	74156	27730	79833	87281	12708	42516	8
53	76727	30277	82355	91004	16502	46385	7
54	79298	32824	84877	94727	20297	50255	6
55	81869	35370	87399	0.5298452	24093	54126	5
56	84439	37916	89920	0.5302178	27890	57999	4
57	87009	40462	92441	05906	31688	61873	3
58	89578	43007	94961	09634	35488	65748	2
59	92147	45552	0.4997481	13364	39288	69625	1
60	0.4694716	0.4848096	0.5000000	0.5317094	0.5543090	0.5773503	0
	62 Gradi	61 Gradi	60 Gradi	62 Gradi	61 Gradi	60 Gradi	M.
	COSENI			COTANGENTI			

M.	SENI 30 Gradi	SENI 31 Gradi	SENI 32 Gradi	TANGENTI 30 Gradi	TANGENTI 31 Gradi	TANGENTI 32 Gradi	
0	0.5000000	0.5150381	0.5299193	0.5773503	0.6008606	0.6248694	60
1	02519	52874	0.5301659	77382	12566	52739	59
2	05037	55367	04125	81262	16527	56786	58
3	07556	57859	06591	85144	20490	60834	57
4	10073	60351	09057	89027	24451	64884	56
5	12591	62842	11521	92911	28419	68935	55
6	15107	65333	13986	0.5796797	32386	72988	54
7	17624	67824	16450	0.5800684	36354	77042	53
8	20140	70314	18913	04573	40323	81098	52
9	22655	72804	21376	08462	44294	85156	51
10	25170	75293	23839	12353	48266	89215	50
11	27685	77782	26301	16245	52240	93275	49
12	30199	80270	28763	20139	56215	0.6297336	48
13	32713	82758	31224	24034	60192	0.6301399	47
14	35227	85246	33685	27930	64170	05464	46
15	37740	87733	36145	31828	68149	09530	45
16	40252	90219	38605	35727	72130	13598	44
17	42765	92705	41065	39627	76112	17667	43
18	45276	95191	43523	43528	80095	21738	42
19	47788	0.5197676	45982	47431	84080	25810	41
20	50298	0.5200161	0.5348440	51335	88067	29883	40
21	0.5052809	02646	50898	55241	92054	33958	39
22	55319	05130	53355	59148	0.6096043	38035	38
23	57828	07613	55812	63056	0.6100034	42113	37
24	60338	10096	58268	66965	04026	46193	36
25	62846	12579	60724	70876	08019	50274	35
26	65355	15061	63179	74788	12014	54357	34
27	67863	17543	65634	78702	16011	58441	33
28	70370	20024	68089	82617	20008	62527	32
29	72877	22505	70543	86533	24007	66614	31
30	75384	24986	72996	90450	28008	70703	30
31	77890	27466	75449	94369	32010	74793	29
32	80396	29945	77902	0.5898289	36013	78885	28
33	82901	32424	80354	0.5902211	40018	82978	27
34	85406	34903	82806	06134	44024	87073	26
35	87910	37381	85257	10058	48032	91169	25
36	90414	39859	87708	13983	52041	95267	24
37	92918	42336	90158	17910	56052	0.6399366	23
38	95421	44813	92608	21839	60064	0.6403467	22
39	0.5097924	0.5247290	95058	25768	64077	07569	21
40	0.5100426	49766	97507	29699	68092	11673	20
41	02928	52241	0.5399955	33632	72108	15779	19
42	05429	54717	0.5402403	37566	76126	19886	18
43	07930	57191	04851	41501	80145	23995	17
44	10431	59665	07298	45437	84166	28105	16
45	12931	62139	09745	49375	88188	32216	15
46	15431	64613	12191	53314	92211	36329	14
47	17930	67085	14637	57254	0.6196236	40444	13
48	20429	69558	17082	61196	0.6200263	44560	12
49	22927	72030	19527	65140	04291	48678	11
50	25425	74502	21971	69084	08320	52797	10
51	27923	76973	24415	73030	12351	56918	9
52	30420	79443	26859	76978	16383	61041	8
53	32916	81914	29302	80927	20417	65165	7
54	35413	84383	31744	84877	24452	69290	6
55	37908	86853	34187	88828	28488	73417	5
56	40404	89322	36628	92781	32526	77546	4
57	42899	91790	39069	0.5996735	36566	81676	3
58	45393	94258	41510	0.6000691	40607	85808	2
59	47887	96726	43951	04648	44650	89941	1
60	0.5150381	0.5299193	0.5446390	0.6008606	0.6248694	0.6494076	0
	59 Gradi	58 Gradi	57 Gradi	59 Gradi	58 Gradi	57 Gradi	M.
	COSENI			COTANGENTI			

M	SENI 33 Gradi	SENI 34 Gradi	SENI 35 Gradi	TANGENTI 35 Gradi	TANGENTI 34 Gradi	TANGENTI 33 Gradi	M
0	0.5446390	0.5591929	0.5735764	0.6494076	0.6745085	0.7002075	60
1	48830	94340	38147	0.6498212	49318	06411	59
2	51269	96751	40529	0.6502350	53553	10749	58
3	53707	0.5599162	42911	06490	57790	15089	57
4	56145	0.5601572	45292	10631	62028	19430	56
5	58583	03981	47672	14774	66268	23773	55
6	61020	06390	50053	18918	70509	28118	54
7	63456	08798	52432	23064	74752	32465	53
8	65892	11206	54811	27211	78997	36813	52
9	68328	13614	57190	31360	83244	41163	51
10	70763	16021	59568	35511	87492	45515	50
11	73198	18428	61946	39663	91742	49869	49
12	75632	20834	64323	43817	0.6796993	54224	48
13	78066	23239	66700	47972	0.6800246	58581	47
14	80499	25643	69076	52129	04501	62940	46
15	82932	28046	71452	56287	08758	67301	45
16	85365	30453	73827	60447	13016	71664	44
17	87797	32855	76202	64609	17276	76029	43
18	90228	35260	78576	68772	21538	80395	42
19	92659	37663	80950	72937	25801	84763	41
20	95090	40066	83323	77103	30066	89133	40
21	97520	42467	85696	81271	34333	93505	39
22	0.5499950	44869	88069	85441	38601	0.7097878	38
23	0.5502379	47270	90440	89612	42871	0.7102253	37
24	04807	49670	92812	93785	47143	06630	36
25	07236	0.5652070	95183	0.6597959	51417	11009	35
26	09663	54460	97553	0.6602135	55692	15390	34
27	12091	56868	0.5799923	06313	59969	19773	33
28	14518	59267	0.5802292	10492	64247	24157	32
29	16944	61665	04661	14673	68527	28543	31
30	19370	64062	07030	18856	72810	32931	30
31	21795	66459	09397	23040	77093	37321	29
32	24220	68856	11755	27226	81379	41713	28
33	26645	71252	14132	31413	85666	46106	27
34	29069	73648	16498	35602	89955	50501	26
35	31492	76043	18864	39792	94246	54898	25
36	33915	78437	21230	43984	0.6898538	59297	24
37	36338	80832	23595	48178	0.6902832	63698	23
38	38760	83225	25959	52373	07128	68101	22
39	41182	85619	28323	56570	11425	72505	21
40	43603	88011	30687	60769	15724	76911	20
41	46024	90403	33050	64969	20025	81319	19
42	48444	92795	35412	69171	24328	85729	18
43	50864	95187	0.5837774	73375	28633	90141	17
44	53283	97577	40136	77580	32939	94555	16
45	55702	0.5699968	42497	81787	37247	0.7198970	15
46	58121	0.5702357	44857	85995	41557	0.7203387	14
47	60539	04747	47217	90205	45868	07806	13
48	62956	07136	49577	94417	50181	12227	12
49	65373	09524	51936	0.6698630	54496	16650	11
50	67790	11912	54294	0.6702845	58813	21075	10
51	70206	14299	56652	07062	63131	25502	9
52	72621	16686	59010	11280	67451	29931	8
53	75036	19073	61367	15500	71773	34361	7
54	77451	21459	63724	19721	76097	38793	6
55	79865	23844	66080	23944	80422	43227	5
56	82279	26229	68435	28169	84749	47663	4
57	84692	28614	70790	32396	89078	52101	3
58	87105	30998	73145	36624	93409	56541	2
59	89517	33381	75499	40854	0.6997741	60983	1
60	0.5491929	0.5735764	0.5877853	0.6745085	0.7002075	0.7265425	0
	56 Gradi	55 Gradi	54 Gradi	56 Gradi	55 Gradi	54 Gradi	M.
	COSENI			COTANGENTI			

M.	SENI 30 Gradi	37 Gradi	38 Gradi	TANGENTI 30 Gradi	37 Gradi	38 Gradi	
0	0.5877853	0.6018150	0.6156615	0.7265426	0.7535540	0.7812856	60
1	80206	20473	56907	69871	40102	17542	59
2	82558	22795	61198	74318	44666	22229	58
3	84910	25117	63489	78767	49232	26919	57
4	87262	27439	65780	83218	53799	31611	56
5	89613	29760	68069	87671	58369	36305	55
6	91964	32080	70359	92126	62941	41002	54
7	94314	34400	72648	0.7296582	67514	45700	53
8	96663	36719	74936	0.7301040	72090	50400	52
9	0.5899012	39038	77224	05501	76668	55103	51
10	0.5901361	41356	79511	09963	81248	59808	50
11	03709	43674	81798	14427	85829	64515	49
12	06057	45991	84084	18894	90413	69224	48
13	08404	48308	86370	23362	94999	73935	47
14	10750	50624	88655	27831	0.7599587	78649	46
15	13096	52940	90939	32303	0.7004177	83364	45
16	15442	55255	93224	36777	08769	88082	44
17	17787	57570	95507	41253	13363	92802	43
18	20132	0.6059384	0.6197790	45730	17959	0.7897524	42
19	22476	62198	0.6200073	50210	22557	0.7902248	41
20	24819	64511	02355	54691	27157	06975	40
21	27163	66824	04636	59174	31759	11703	39
22	29505	69136	06917	63660	36363	16434	38
23	31847	71447	09198	68147	40969	21167	37
24	34189	73758	11478	72636	45577	25902	36
25	36530	76069	13757	77127	50188	30640	35
26	38871	78379	16036	81620	54800	35379	34
27	41211	80689	18314	86115	59414	40121	33
28	43550	82998	20592	90611	64031	44865	32
29	45889	85306	22870	95110	68649	49611	31
30	48228	87614	25146	0.7399611	73270	54359	30
31	50566	89922	27423	0.7404114	77893	59110	29
32	52904	92229	29698	08613	82517	63862	28
33	55241	94535	31974	13124	87144	68617	27
34	57577	96841	34248	17633	91773	73374	26
35	59913	0.6099147	36522	22143	0.7696404	78134	25
36	62249	0.6101452	38796	26655	0.7701037	82895	24
37	64584	03756	41069	31170	05672	87659	23
38	66918	06060	43342	35686	10309	92425	22
39	69252	08363	45614	40204	14948	0.7997193	21
40	71586	10666	47885	44724	19589	0.8001963	20
41	73919	12969	50156	49246	24233	06736	19
42	76251	15270	52427	53770	28879	11511	18
43	78583	17572	54696	58296	33526	16288	17
44	80915	19873	56966	62824	38175	21067	16
45	83246	22173	59235	67354	42827	25848	15
46	85577	24473	61503	71886	47481	30632	14
47	87906	26772	63771	76420	52137	35418	13
48	90236	29071	66038	80956	56795	40206	12
49	92565	31369	68305	85494	61455	44997	11
50	94893	33666	70571	90033	66117	49790	10
51	97221	35964	72837	94575	70782	54585	9
52	0.5999549	38260	75102	0.7499119	75448	59382	8
53	0.6001876	40556	77366	0.7503665	80117	64181	7
54	04202	42852	79631	08212	84788	68983	6
55	06528	45147	81894	12762	89460	73787	5
56	08854	47442	84157	17314	94135	78593	4
57	11179	49736	86420	21867	0.7798812	83401	3
58	13503	52029	88682	26423	0.7803492	88212	2
59	15827	54322	90943	30981	08173	93025	1
60	0.6018150	0.6156615	0.6293204	0.7535540	0.7812856	0.8097840	0

COSENI 53 Gradi	52 Gradi	51 Gradi	COTANGENTI 53 Gradi	52 Gradi	51 Gradi	M.

M.	SENI 39 Gradi	SENI 40 Gradi	SENI 41 Gradi	TANGENTI 39 Gradi	TANGENTI 40 Gradi	TANGENTI 41 Gradi	
0	0.6293204	0.6427876	0.6560590	0.8097640	0.8390996	0.8692867	60
1	95464	30104	62765	0.8102655	0.8395934	0.8697976	59
2	97724	32332	64980	07478	0.8400915	0.8703087	58
3	0.6299983	34559	67174	12300	05878	08200	57
4	0.6302242	36785	69367	17124	10844	13316	56
5	04500	39011	71560	21951	15812	18435	55
6	06758	41236	73752	26780	20782	23556	54
7	09015	43461	75944	31611	25755	28680	53
8	11272	45685	78136	36444	30730	33807	52
9	13528	47909	80326	41280	35708	38935	51
10	15784	50132	82516	46118	40688	44067	50
11	18039	52355	84706	50958	45670	49201	49
12	20294	54577	86895	55801	50655	54338	48
13	22547	56798	89083	60646	55643	59478	47
14	24800	59019	91271	65493	60633	64620	46
15	27054	61240	93458	70342	65626	69765	45
16	29306	63460	95645	75192	70620	74912	44
17	31559	65679	0.6597831	80044	75617	80062	43
18	33810	67896	0.6600017	84900	80617	85215	42
19	36059	70110	02202	89764	85619	90370	41
20	38310	72334	04386	94625	90624	0.8795528	40
21	40559	74551	06570	0.8199486	0.8495631	0.8800689	39
22	42808	76767	08754	0.8204304	0.8500640	05852	38
23	45057	78984	10936	09222	05652	11018	37
24	47305	81199	13119	14093	10667	16186	36
25	49553	83414	15300	18965	15684	21357	35
26	0.6351800	85628	17482	23840	20704	26531	34
27	54046	87842	19662	28718	25726	31707	33
28	56292	90056	21842	33597	30750	36886	32
29	58537	92268	24022	38479	35777	42068	31
30	60782	94480	26200	43364	40807	47253	30
31	63026	96692	28379	48201	45839	52440	29
32	65270	0.6498903	30557	53140	50873	57630	28
33	67513	0.6501114	32734	58031	55910	62822	27
34	69756	03324	34910	62925	60950	68017	26
35	71998	05533	0.6637087	67821	65992	73215	25
36	74240	07742	39262	72719	71037	78416	24
37	76481	09951	41437	77620	76084	83620	23
38	78721	12158	43612	82523	81133	88826	22
39	80961	14366	45785	87429	86185	94034	21
40	83201	16572	47959	92337	91240	0.8899245	20
41	85440	18778	50131	0.8297247	0.8596297	0.8904459	19
42	87678	20984	52304	0.8302160	0.8601357	09675	18
43	89916	23189	54475	07075	06419	14894	17
44	92153	25394	56646	11992	11484	20116	16
45	94390	27598	58817	16912	16551	25341	15
46	96626	29801	60987	21834	21621	30569	14
47	0.6398862	32004	63156	26759	26693	35799	13
48	0.6401097	34206	65325	31686	31768	41032	12
49	03332	36408	67493	36615	36840	46268	11
50	05566	38609	69661	41547	41926	51506	10
51	07799	40810	71828	46481	47009	56747	9
52	10032	43010	73994	51418	52094	61991	8
53	12264	45209	76160	56357	57181	67238	7
54	14496	47408	78326	61298	62271	72487	6
55	16728	49607	80490	66242	67364	77739	5
56	18958	51804	82655	71188	72460	82994	4
57	21189	54002	84818	76136	77558	88252	3
58	23418	56198	86981	81087	82659	93512	2
59	25647	58395	89144	86040	87762	0.8998775	1
60	0.6427876	0.6560590	0.6691306	0.8390996	0.8692867	0.9004041	0

50 Gradi	49 Gradi	48 Gradi	COSENI	50 Gradi	49 Gradi	48 Gradi	COTANGENTI	M.

M.	SENI 42 Gradi	43 Gradi	44 Gradi	TANGENTI 42 Gradi	43 Gradi	44 Gradi	
0	0.6691306	0.6819984	0.6946584	0.9004041	0.9325151	0.9656888	60
1	93468	22111	48076	09309	30591	62511	59
2	95628	24237	50767	14580	36034	68137	58
3	97789	26363	52858	19854	41479	73767	57
4	0.6699949	28489	54949	25131	46928	79400	56
5	0.6702108	30613	57039	30411	52380	85035	55
6	04266	32738	59128	35694	57834	90674	54
7	06424	34801	61217	40979	63292	0.9696316	53
8	08582	36984	63305	46267	68753	0.9701962	52
9	10739	39107	65392	51558	74216	07610	51
10	12895	41229	67479	56851	79683	13262	50
11	15051	43350	69565	62147	85152	18917	49
12	17206	45471	71651	67446	90625	24575	48
13	19361	47591	73736	72748	0.9396101	30236	47
14	21515	49711	75821	78053	0.9401579	35901	46
15	23668	51830	77905	83360	07001	41569	45
16	25821	53948	79988	88671	12545	47240	44
17	27973	56066	82071	93984	18033	52914	43
18	30125	58184	84153	0.9099300	23523	58591	42
19	32276	60300	86234	0.9104619	29017	64272	41
20	34427	62416	88315	09941	34513	69956	40
21	36577	64532	90396	15265	40013	75643	39
22	38727	66647	92476	20592	45516	81333	38
23	40876	68761	94555	25922	51021	87027	37
24	43024	70875	96633	31255	56530	92724	36
25	45172	72988	0.6998711	36591	62042	0.9798424	35
26	47319	75101	0.7000789	41929	67556	0.9804127	34
27	49466	77213	02866	47270	73074	09833	33
28	51612	79325	04942	52615	78595	15543	32
29	53757	81435	07018	57962	84119	21256	31
30	55902	83546	09093	63312	89646	26973	30
31	58046	85655	11167	68665	0.9495176	32692	29
32	60190	87765	13241	74020	0.9500709	38415	28
33	62333	89873	15314	79379	06245	44141	27
34	64476	91981	17387	84740	11784	49871	26
35	66618	94089	19459	90104	17326	55603	25
36	68760	96195	21531	0.9195471	22871	61339	24
37	70901	0.6898302	23601	0.9200841	28420	67079	23
38	73041	0.6900407	25672	06214	33971	72821	22
39	75181	02512	27741	11590	39526	78567	21
40	77320	04617	29811	16968	45083	84316	20
41	79459	06721	31879	22350	50644	90069	19
42	81597	08824	33947	27734	56208	0.9895825	18
43	83734	10927	36014	33122	61774	0.9901584	17
44	85871	13029	38081	38512	67344	07346	16
45	88007	15131	40147	43905	72917	13112	15
46	90143	17232	42213	49303	78494	18881	14
47	92278	19332	44278	54700	84073	24654	13
48	94413	21432	46342	60101	89655	30429	12
49	96547	23531	48406	65506	0.9595241	36208	11
50	0.6798681	25630	50469	70914	0.9600829	41991	10
51	0.6800813	27728	52532	76324	06421	47777	9
52	02946	29825	54594	81738	12016	53566	8
53	05078	31922	56655	87154	17614	59358	7
54	07209	34018	58716	92573	23215	65154	6
55	09339	36114	60776	0.9297996	28819	70953	5
56	11469	38209	62835	0.9303421	34427	76756	4
57	13599	40304	64894	08849	40037	82562	3
58	15728	42398	66953	14280	45651	88371	2
59	17856	44491	69011	19714	51268	0.9994184	1
60	0.6819984	0.6946584	0.7071068	0.9325151	0.9656888	1.0000000	0
	47 Gradi	46 Gradi	45 Gradi	47 Gradi	46 Gradi	45 Gradi	M.
	COSENI			COTANGENTI			

M.	SENI 45 Gradi	SENI 46 Gradi	SENI 47 Gradi	TANGENTI 45 Gradi	TANGENTI 46 Gradi	TANGENTI 47 Gradi	
0	0.7071068	0.7193393	0.7313537	1.0000000	0.0355303	1.0723687	60
1	73124	95418	15521	05819	61333	29943	59
2	75180	97438	17503	11642	67367	36203	58
3	77236	0.7199457	19486	17469	73404	42467	57
4	79291	0.7201476	21467	23298	79445	48734	56
5	81345	03494	23449	29131	85489	55006	55
6	83398	05511	25429	34968	91537	61282	54
7	85451	07528	27409	40807	1.0397589	67561	53
8	87504	09544	29388	46651	1.0403645	73844	52
9	89556	11559	31367	52497	09704	80132	51
10	91607	13574	33345	58347	15767	86423	50
11	93657	15589	35322	64201	21833	92718	49
12	95707	17602	37299	70058	27904	1.0799018	48
13	97757	19615	39275	75918	33977	1.0805321	47
14	0.7099806	21623	41250	81782	40055	11628	46
15	0.7101854	23640	43225	87649	46136	17939	45
16	03901	25651	45199	93520	52221	24254	44
17	05948	27661	47173	1.0099394	58310	30573	43
18	07995	29671	49146	1.0105272	64402	36896	42
19	10041	31681	51118	11153	70498	43223	41
20	12086	33690	53090	17037	76598	49554	40
21	14130	35698	55061	22925	82702	55889	39
22	16174	37705	57032	28817	88809	62228	38
23	18218	39712	59002	34712	1.0494920	68571	37
24	20260	0.7241719	0.7360971	40610	1.0501034	94918	36
25	22303	43724	62940	46512	07153	81269	35
26	24344	45729	64908	52417	13275	87624	34
27	26385	47734	66875	58326	19401	1.0893983	33
28	28426	49738	68842	64239	25531	1.0900347	32
29	30465	51742	70808	70155	31664	06714	31
30	32504	53744	72773	76074	37801	13085	30
31	34543	55746	74738	81997	43942	19460	29
32	36581	57747	76703	87923	50087	25840	28
33	38618	59748	78666	93853	56235	32223	27
34	40655	61748	80629	1.0199786	62388	38610	26
35	0.7142691	63748	82592	1.0205723	68544	45002	25
36	44727	65747	84553	11664	74703	51397	24
37	46762	67745	86515	17608	80867	57797	23
38	48796	69743	88475	23555	87034	64201	22
39	50830	71740	90435	29506	93206	70608	21
40	52863	73736	92394	35461	1.0599381	77020	20
41	54895	75732	94353	41419	1.0605560	83436	19
42	56927	77728	96311	47381	11742	89856	18
43	58959	79722	0.7398268	53346	17929	1.0996281	17
44	60989	81716	0.7400225	59315	24119	1.1002709	16
45	63019	83710	02181	65287	30313	09141	15
46	65049	85703	04137	71263	36511	15573	14
47	67078	87695	06092	77243	42713	22019	13
48	69106	89686	08046	83226	48918	28463	12
49	71134	91677	10000	89212	55128	34912	11
50	73161	93668	11953	1.0295203	61341	41365	10
51	75187	95657	13905	1.0301196	67558	47823	9
52	77213	97646	15857	07194	73779	54284	8
53	79238	0.7299635	17808	13195	80004	60750	7
54	81263	0.7301623	19758	19199	86233	67219	6
55	83287	03610	21708	25208	92466	73693	5
56	85310	05597	23658	31220	1.0698702	80171	4
57	87333	07583	25606	37235	1.0704943	86653	3
58	89355	09568	27554	43254	11187	93140	2
59	91377	11553	29502	49277	17435	1.1099630	1
60	0.7193398	0.7313537	0.7431448	0.0355303	1.0723687	1.1106125	0
M.	44 Gradi	43 Gradi	42 Gradi	44 Gradi	43 Gradi	42 Gradi	M.
	COSENI			COTANGENTI			

M.	SENI 48 Gradi	SENI 49 Gradi	SENI 50 Gradi	TANGENTI 48 Gradi	TANGENTI 49 Gradi	TANGENTI 50 Gradi	
0	0.7431448	0.7547096	0.7660444	1.1106125	1.1503684	1.1917536	60
1	33394	49004	62314	12624	10445	24579	59
2	35340	50911	64183	19127	17210	31626	58
3	37285	52818	66051	25635	23979	38679	57
4	39229	54724	67918	32146	30754	45736	56
5	41173	56630	69785	38662	37532	52799	55
6	43115	58535	71652	45182	44316	59866	54
7	45058	60439	73517	51706	51104	66938	53
8	46999	62343	75382	58235	57896	74015	52
9	48941	64246	77246	64768	64693	81097	51
10	50881	66148	79110	71305	71495	88184	50
11	52821	68050	80973	77846	78301	1.1995276	49
12	54760	69951	82835	84391	85111	1.2002373	48
13	56699	71851	84697	90941	91927	09475	47
14	58636	73751	86558	1.1197495	1.1598747	16581	46
15	60574	75650	88418	1.1204053	1.1605571	23693	45
16	0.7462510	77548	90278	10616	12400	30810	44
17	64446	79446	92137	17183	19234	37931	43
18	66382	81343	93996	23754	26073	45058	42
19	68317	83240	95853	30329	32916	52190	41
20	70251	85136	97710	36909	39768	59327	40
21	72184	87031	0.7699567	43493	46615	66468	39
22	74117	88926	0.7701423	50081	53472	73615	38
23	76049	90820	03278	56674	60334	80767	37
24	77981	92713	05132	63271	67200	87923	36
25	79912	94606	06986	69872	74071	1.2095085	35
26	81842	96498	08840	76478	80947	1.2102252	34
27	83772	0.7598389	10692	83088	87827	09424	33
28	85701	0.7600280	12544	89702	1.1694712	16601	32
29	87629	02170	14395	1.1296321	1.1701601	23783	31
30	89557	04060	16246	1.1302944	08496	30970	30
31	91484	05949	18096	09571	15395	38162	29
32	93411	07837	19945	16203	22296	45359	28
33	95337	09724	21794	22839	29207	52562	27
34	97262	11611	23642	29479	36120	59769	26
35	0.7499187	13497	25489	36124	43038	66982	25
36	0.7501111	15383	27336	42773	49960	74199	24
37	03034	17268	29182	49427	56888	81422	23
38	04957	19152	31027	56085	63820	88650	22
39	06879	21036	32872	62747	70756	1.2195883	21
40	08800	22919	34716	69414	77698	1.2203121	20
41	10721	24802	36559	76085	84644	10364	19
42	12641	26683	38402	82761	91595	17613	18
43	14561	28564	40244	89441	1.1798551	24866	17
44	16480	30445	42086	1.1396126	1.1805512	32125	16
45	18398	0.7632325	0.7743926	1.1402815	12477	39389	15
46	20316	34204	45767	09508	19447	46658	14
47	22233	36082	47606	16205	26422	53932	13
48	24149	37960	49445	22908	33402	61211	12
49	26065	39838	51283	29615	40387	68496	11
50	27980	41714	53121	36326	47376	75786	10
51	29894	43590	54957	43041	54370	83081	9
52	31808	45465	56794	49762	61369	90381	8
53	33721	47340	58629	56486	68373	1.2297687	7
54	35634	49214	60464	63215	75382	1.2304997	6
55	37547	51087	62298	69949	82395	12313	5
56	39457	52960	64132	76687	89414	19634	4
57	41368	54832	65965	83429	1.1896437	26961	3
58	43278	56704	67797	90176	1.1903465	34292	2
59	45187	58574	69629	1.1496928	10498	41629	1
60	0.7547096	0.7660444	0.7771460	1.1503684	1.1917536	1.2348972	0
	41 Gradi	40 Gradi	39 Gradi	41 Gradi	40 Gradi	39 Gradi	M.
	COSENI			COTANGENTI			

M.	SENI 51 Gradi	SENI 52 Gradi	SENI 53 Gradi	TANGENTI 51 Gradi	TANGENTI 52 Gradi	TANGENTI 53 Gradi	
0	0.7771460	0.7880108	0.7986355	1.2348972	1.2799416	1.3270448	60
1	73290	81898	88105	56319	1.2807093	78483	59
2	75120	83688	89855	63672	14776	86524	58
3	76949	85477	91604	71030	22466	1.3294571	57
4	78777	87266	93352	78393	30160	1.3302624	56
5	80604	89054	95100	85762	37860	10634	55
6	82431	90841	96847	1.2393136	45566	18749	54
7	84258	92627	0.7998593	1.2400515	53277	26822	53
8	86084	94413	0.8000338	07900	60995	34900	52
9	87909	96198	02083	15290	68718	42984	51
10	89733	97983	03827	22685	76447	51075	50
11	91557	0.7899767	05571	30086	84182	59172	49
12	93380	0.7901550	07314	37492	91922	67276	48
13	95202	03333	09056	44903	1.2899669	75386	47
14	97024	05115	10797	52320	1.2907421	83502	46
15	0.7798845	06896	12538	59742	15179	91624	45
16	0.7800665	08676	14278	67169	22943	1.3399753	44
17	02485	10456	16018	74602	30712	1.3407888	43
18	04304	12235	17756	82040	38483	16029	42
19	06123	14014	19495	89484	46269	24177	41
20	07940	15792	21232	1.2496933	54057	32331	40
21	09757	17569	22969	1.2504388	61850	40492	39
22	11574	19345	24705	11848	69649	48659	38
23	13390	21121	26440	19313	77454	56832	37
24	15205	22896	28175	26784	85265	65011	36
25	17019	24671	29909	34260	1.2993081	73197	35
26	18833	26445	31642	41742	1.3000904	81390	34
27	20646	28218	33375	49229	08732	89589	33
28	22459	29990	35107	56721	16567	1.3497794	32
29	24270	31762	36838	64219	24407	1.3506006	31
30	26082	33533	38569	71723	32254	14224	30
31	27892	35304	40299	79232	40106	22449	29
32	29702	37074	42028	80747	47964	30680	28
33	31511	38843	43756	1.2594267	55828	38918	27
34	33320	40611	45484	1.2601792	63699	47162	26
35	35127	42379	47211	09323	71575	55413	25
36	0.7836935	0.7944146	0.8048938	16860	79457	63670	24
37	38741	45913	50664	24402	87345	71934	23
38	40547	47678	52389	31950	1.3095239	80204	22
39	42352	49443	54113	39503	1.3103140	88481	21
40	44157	51208	55837	47062	11046	1.3596764	20
41	45961	52972	57560	54626	18958	1.3605054	19
42	47764	54735	59283	62196	26876	13350	18
43	49566	56497	61005	69772	34801	21653	17
44	51368	58259	62726	77353	42731	29963	16
45	53169	60020	64446	84939	50668	38279	15
46	54970	61780	66166	1.2692532	58610	46602	14
47	56770	63540	67885	1.2700130	66559	54931	13
48	58569	65299	69603	07733	74513	63267	12
49	60367	67058	71321	15342	82474	71610	11
50	62165	68815	73038	22957	90441	79959	10
51	63963	70572	74754	30578	1.3198414	88315	9
52	65759	72329	76470	38204	1.3206393	1.3696678	8
53	67555	74084	78185	45836	14379	1.3705047	7
54	69350	75839	79899	53473	22370	13423	6
55	71145	77594	81612	61116	30368	21805	5
56	72939	79347	83325	68764	38371	30195	4
57	74732	81100	85037	76419	46381	38591	3
58	76524	82853	86749	84079	54397	46994	2
59	78316	84604	88460	91745	62420	55403	1
60	0.7880108	0.7986355	0.8090170	1.2799416	1.3270448	1.3763819	0
	38 Gradi	37 Gradi	36 Gradi	38 Gradi	37 Gradi	36 Gradi	M
	COSENI			COTANGENTI			

M.	SENI 54 Gradi	SENI 55 Gradi	SENI 56 Gradi	TANGENTI 54 Gradi	TANGENTI 55 Gradi	TANGENTI 56 Gradi	
0	0.8090170	0.8191520	0.8290376	1.3763819	1.4281480	1.4825610	60
1	91879	93189	92002	72242	90326	34916	59
2	93588	94856	93628	80672	1.4299178	44230	58
3	95296	96523	95252	89108	1.4308039	53553	57
4	97004	98189	96877	1.3797551	16906	62884	56
5	0.8098710	0.8199854	0.8298500	1.3806001	25781	72223	55
6	0.8100416	0.8201519	0.8300123	14458	34664	81570	54
7	02122	03183	01745	22922	43554	1.4890925	53
8	03826	04846	03366	31392	52451	1.4900288	52
9	05530	06509	04987	39869	61356	09659	51
10	07234	08170	06607	48353	70268	19038	50
11	08936	09832	08226	56844	79187	28426	49
12	10638	11492	09845	65342	88114	37822	48
13	12339	13152	11463	73846	1.4397049	47226	47
14	14040	14811	13080	82358	1.4405991	56638	46
15	15740	16469	14696	90876	14940	66058	45
16	17439	18127	16312	1.3899401	23897	75486	44
17	19137	19784	17927	1.3907934	32862	84922	43
18	20835	21440	19541	16473	41834	1.4994367	42
19	22532	23096	21155	25018	50814	1.5003820	41
20	24229	24751	22768	33571	59801	13282	40
21	25925	26405	24380	42132	68796	22752	39
22	27620	28059	25991	50693	77798	32230	38
23	29314	29712	27602	59272	86808	41716	37
24	31008	31364	29212	67852	1.4495825	51210	36
25	32701	33015	30822	76440	1.4504850	60713	35
26	34393	34666	32430	85034	13883	70224	34
27	36084	36316	34038	1.3993636	22923	79743	33
28	37775	37965	35646	1.4002245	31971	89271	32
29	39466	39614	37252	10860	41027	1.5098807	31
30	0.8141155	0.8241262	0.8338858	19483	50090	1.5108352	30
31	42844	42909	40463	28113	59161	17905	29
32	44532	44552	42068	36749	68240	27466	28
33	46220	46202	43672	45393	77326	37036	27
34	47906	47847	45275	54044	86420	46614	26
35	49593	49491	46877	62702	1.4595522	56201	25
36	51278	51135	48479	71367	1.4604632	65796	24
37	52963	52778	50080	80039	13749	75400	23
38	54647	54420	51680	88718	22874	85012	22
39	56330	56062	53279	1.4097405	32007	1.5194632	21
40	58013	57703	54878	1.4106098	41147	1.5204261	20
41	59695	59343	56476	14799	50296	13899	19
42	61376	60983	58074	23500	59452	23545	18
43	63056	62622	59670	32221	68616	33200	17
44	64736	64260	61266	40943	77787	42863	16
45	66416	65897	62862	49673	86967	52535	15
46	68094	67534	64456	58409	1.4696155	62215	14
47	69772	69170	66050	67153	1.4705350	71904	13
48	71440	70806	67643	75904	14553	81602	12
49	73125	72440	69236	84562	23764	1.5291308	11
50	74801	74074	70827	1.4193427	32983	1.5301023	10
51	76476	75708	72418	1.4202200	42210	10747	9
52	78151	77340	74009	10979	51445	20479	8
53	79824	78972	75598	19766	60688	30220	7
54	81497	80603	77187	28561	69938	39969	6
55	83169	82234	78775	37362	79197	49727	5
56	84841	83864	80363	46171	88463	59494	4
57	86512	85493	81950	54987	1.4797738	69270	3
58	88182	87121	83536	63811	1.4807021	79055	2
59	89852	88749	85121	72642	16311	88848	1
60	0.8191520	0.8290376	0.8386706	1.4281480	1.4825610	1.5398650	0
	35 Gradi	34 Gradi	33 Gradi	35 Gradi	34 Gradi	33 Gradi	M.
	COSENI			COTANGENTI			

M	SENI 57 Gradi	SENI 58 Gradi	SENI 59 Gradi	TANGENTI 57 Gradi	TANGENTI 58 Gradi	TANGENTI 59 Gradi	
0	0.8386706	0.8480481	0.8571673	1.5398650	1.6003345	1.6642795	60
1	88290	82022	73171	1.5408450	13709	53766	59
2	89873	83562	74668	18280	24082	64748	58
3	91455	85102	76164	28108	34465	75741	57
4	93037	86641	77660	37946	44858	86744	56
5	94618	88179	79155	47792	55260	1.6697758	55
6	96199	89717	80649	57646	65672	1.6708782	54
7	97778	91254	82143	67510	76094	19818	53
8	0.8399357	92790	83635	77383	86525	30864	52
9	0.8400936	94325	85127	87264	1.6096966	41921	51
10	02513	95860	86619	1.5497155	1.6107417	52988	50
11	04090	97394	88109	1.5507054	17878	64067	49
12	05666	0.8498927	89599	16963	28349	75156	48
13	07241	0.8500459	91088	26880	38829	86256	47
14	08816	01991	92576	36806	49320	1.6797367	46
15	10390	03522	94064	46741	59820	1.6808489	45
16	11963	05053	95551	56685	70330	19621	44
17	13536	06582	97037	66639	80850	30765	43
18	15108	08111	0.8598523	76601	1.6191380	41919	42
19	16679	09639	0.8600007	86572	1.6201920	53085	41
20	18249	11167	01491	1.5596552	12469	64261	40
21	19819	12693	02975	1.5606542	23029	75449	39
22	21388	14219	04457	16540	33599	86647	38
23	22956	15745	05939	26548	44178	1.6897856	37
24	24524	17269	07420	36564	54768	1.6909077	36
25	26091	18793	08901	46590	65368	20308	35
26	27657	20316	10380	56625	75977	31550	34
27	29222	21839	11859	66669	86597	42804	33
28	30787	23360	13337	76722	1.6297227	54069	32
29	32351	24881	14815	86784	1.6307867	65344	31
30	0.8433914	26402	16292	1.5696856	18517	76631	30
31	35477	27921	17768	1.5706936	29177	87929	29
32	37039	29440	19243	17026	39847	1.6999238	28
33	38600	30958	20717	27126	50528	1.7010559	27
34	40161	32475	22191	37234	61218	21890	26
35	41720	33992	23664	47352	71919	33233	25
36	43279	35508	25137	57479	82630	44587	24
37	44838	37023	26608	67615	1.6393351	55953	23
38	46395	38538	28079	77760	1.6404082	67329	22
39	47952	0.8540051	29549	87915	14824	78717	21
40	49508	41564	31019	1.5798079	25576	1.7090116	20
41	51064	43077	0.8632488	1.5808253	36338	1.7101527	19
42	52618	44588	33956	18436	47111	12949	18
43	54172	46099	35423	28628	57893	24382	17
44	55726	47609	36889	38830	68686	35827	16
45	57278	49119	38355	49041	79490	47283	15
46	58830	50627	39820	59261	1.6490304	58751	14
47	66381	52135	41284	69491	1.6501128	70230	13
48	61932	53643	42748	79730	11963	81720	12
49	63481	55149	44211	1.5889979	22808	1.7193222	11
50	65030	56655	45673	1.5900238	33663	1.7204736	10
51	66579	58160	47134	10505	44529	16261	9
52	68126	59664	48595	20783	55405	27797	8
53	69673	61168	50055	31070	66292	39345	7
54	71219	62671	51514	41366	77189	50905	6
55	72765	64173	52973	51672	88097	62477	5
56	74309	65674	54430	61987	1.6599016	74060	4
57	75853	67175	55887	72312	1.6609945	85654	3
58	77397	68675	57344	82647	20884	1.7297260	2
59	78939	70174	58799	1.5992991	31834	1.7308878	1
60	0.8480481	0.8571673	0.8660254	1.6003345	1.6642795	1.7320508	0
	32 Gradi	31 Gradi	30 Gradi	32 Gradi	31 Gradi	30 Gradi	M.
	COSENI			COTANGENTI			

M.	SENI 60 Gradi	61 Gradi	62 Gradi	TANGENTI 60 Gradi	61 Gradi	62 Gradi	
0	0.8660254	0.8746197	0.8829476	1.7320508	1.8040478	1.8807265	60
1	1703	47607	0.8830641	32149	52860	20470	59
2	3161	0.8749016	2206	43803	65256	33690	58
3	4614	0.8750425	3569	55468	77664	46924	57
4	6066	1832	4933	67144	1.8090086	60172	56
5	7517	3239	6295	78833	1.8102521	73436	55
6	0.8668967	4645	7655	1.7390533	14969	1.8886713	54
7	0.8670417	6051	0.8839017	1.7402245	27430	1.8900006	53
8	1866	7455	0.8840377	13969	39904	13313	52
9	3314	0.8758859	1736	25705	52391	26634	51
10	4762	0.8760263	3095	37453	64892	39971	50
11	6209	1665	4453	49213	77405	53322	49
12	7655	3067	5810	60984	1.8189932	66688	48
13	0.8679100	4468	7166	72763	1.8202473	80063	47
14	0.8680544	5868	8522	84564	15026	1.8993464	46
15	1988	7268	0.8849876	1.7496371	27593	1.9006874	45
16	3431	0.8768666	0.8851230	1.7508191	40173	20299	44
17	4874	0.8770064	2584	20023	52767	33738	43
18	6315	1462	3936	31866	65374	47193	42
19	7756	2858	5288	43722	77994	60663	41
20	0.8689196	4254	6639	55590	1.8290628	74147	40
21	0.8690636	5649	7989	67470	1.8303275	1.9087647	39
22	2074	7043	0.8859339	79362	15936	1.9101162	38
23	3512	8437	0.8860688	1.7591267	28610	14691	37
24	4949	0.8779830	2036	1.7603183	41297	28236	36
25	6386	0.8781222	3383	15112	53999	41795	35
26	7821	2613	4730	27053	66713	55370	34
27	0.8699256	4004	6075	39007	79442	68960	33
28	0.8700691	5394	7420	50972	1.8392184	82565	32
29	2124	6783	0.8868765	62950	1.8404939	1.9196186	31
30	3557	8171	0.8870108	74940	17709	1.9209821	30
31	4989	0.8789559	1451	86943	30492	23472	29
32	6420	0.8790946	2793	1.7698958	43289	37138	28
33	7851	2332	4134	1.7710985	56099	50819	27
34	0.8709281	3717	5475	23024	68923	64516	26
35	0.8710710	5102	6815	35076	81761	78228	25
36	2138	6486	8153	47141	1.8498613	1.9291956	24
37	3566	7869	0.8879492	59218	1.8507479	1.9305698	23
38	4993	0.8799251	0.8880830	71307	20358	19457	22
39	6419	0.8800633	2166	83409	33252	33231	21
40	7844	2014	3503	1.7795524	46159	47020	20
41	0.8719269	3394	4838	1.7807651	59080	60825	19
42	0.8720693	4774	6172	19790	72015	74645	18
43	2116	6152	7506	31943	84965	1.9388481	17
44	3538	7530	0.8888839	44107	1.8597928	1.9402333	16
45	4960	0.8808907	0.8890171	56285	1.8610905	16200	15
46	6381	0.8810284	1503	68475	23896	30083	14
47	7801	1660	2834	80678	36902	43981	13
48	0.8729221	3035	4164	1.7892893	49921	57896	12
49	0.8730640	4409	5493	1.7905121	62955	71826	11
50	2058	5782	6822	17362	76003	85771	10
51	3475	7155	8149	29616	1.8689064	1.9499733	9
52	4891	8527	0.8899476	41883	1.8702141	1.9513711	8
53	6307	0.8819898	0.8900803	54162	15231	27704	7
54	7722	0.8821269	2128	66454	28336	41713	6
55	0.8739137	2638	3453	78759	41455	55739	5
56	0.8740550	4007	4777	1.7991077	54588	69780	4
57	1963	5376	6100	1.8003408	67736	83837	3
58	3375	6743	7423	15751	80898	1.9597910	2
59	4786	8110	0.8908744	28108	1.8794074	1.9612000	1
60	0.8746197	0.8829476	0.8910065	1.8040478	1.8807265	1.9626105	0

M.	COSENI 29 Gradi	28 Gradi	27 Gradi	COTANGENTI 29 Gradi	28 Gradi	27 Gradi	

M.	SENI 63 Gradi	SENI 64 Gradi	SENI 65 Gradi	TANGENTI 63 Gradi	TANGENTI 64 Gradi	TANGENTI 65 Gradi	
0	0.8910065	0.8987940	0.9063078	1.9626105	2.0503038	2.1445069	60
1	1385	0.8989215	4307	640227	518184	461366	59
2	2705	0.8990489	5535	654364	533349	477683	58
3	4024	1763	6762	668518	548531	494020	57
4	5342	3035	7989	682688	563732	510378	56
5	6659	4307	0.9069215	696874	578950	526757	55
6	7975	5578	0.9070440	711077	594187	543156	54
7	0.8919291	6848	1665	725296	609442	559575	53
8	0.8920606	8117	2888	739531	624716	576015	52
9	1920	0.8999386	4111	753782	640008	592476	51
10	3234	0.9000654	5333	768050	655318	608958	50
11	4546	1921	6554	782334	670646	625460	49
12	5858	3188	7775	796635	685993	641983	48
13	7169	4453	0.9078995	810952	701359	658527	47
14	8480	5718	0.9080214	825280	716743	675091	46
15	0.8929789	6982	1432	839630	732146	691677	45
16	0.8931098	8246	2649	854003	747567	708283	44
17	2406	0.9009508	3866	868387	763007	724911	43
18	3714	0.9010770	5082	882787	778465	741559	42
19	5021	2031	6297	897204	793942	758229	41
20	6326	3292	7511	911637	809438	774920	40
21	7632	4551	8725	926087	824953	791631	39
22	0.8938936	5810	0.9089938	940554	840486	808364	38
23	0.8940240	7068	0.9091150	955038	856039	825119	37
24	1542	8325	2361	969539	871610	841894	36
25	2844	0.9019582	3572	984056	887200	858691	35
26	4146	0.9020838	4781	1.9998590	902809	875510	34
27	5446	2092	5990	2.0013142	918437	892349	33
28	6746	3347	7199	027710	934084	909210	32
29	8045	4600	8406	042295	949751	926093	31
30	0.8949344	5853	0.9099613	056897	965436	942997	30
31	0.8950641	7105	0.9100819	071516	981140	959923	29
32	1938	8356	2024	086153	2.0996864	976871	28
33	3234	0.9029606	3228	100806	2.1012607	2.1993840	27
34	4529	0.9030856	4432	115477	028369	2.2010831	26
35	5824	2105	5635	130164	044150	027843	25
36	7118	3353	6837	144869	059951	044878	24
37	8411	4600	8038	159592	075771	061934	23
38	0.8959703	5847	0.9109238	174331	091611	079012	22
39	0.8960994	7093	0.9110438	189088	107470	096112	21
40	2285	8338	1637	203862	123348	113234	20
41	3575	0.9039582	2835	218653	139246	130379	19
42	4864	0.9040825	4033	233462	155164	147545	18
43	6153	2068	5229	248289	171101	164733	17
44	7440	3310	6425	263133	187057	181944	16
45	0.8968727	4551	7620	277994	203034	199177	15
46	0.8970014	5792	0.9118815	292873	219030	216432	14
47	1299	7032	0.9120008	307769	235046	233709	13
48	2584	8271	1201	322683	251082	251009	12
49	3868	0.9049509	2393	337615	267137	268331	11
50	5151	0.9050746	3584	352565	283213	285676	10
51	6433	1983	4775	367532	299308	303043	9
52	7715	3219	5965	382517	315423	320433	8
53	0.8978996	4454	7154	397519	331559	337845	7
54	0.8980276	5688	8342	412540	347714	355280	6
55	1555	6922	0.9129529	427578	363889	372738	5
56	2834	8154	0.9130716	442634	380085	390218	4
57	4112	0.9059386	1902	457708	396301	407721	3
58	5389	0.9060618	3087	472800	412537	425247	2
59	6665	1848	4271	487910	428793	442796	1
60	0.8987940	0.9063078	0.9135455	2.0503038	2.1445069	0.2460368	0

COSENI 26 Gradi	25 Gradi	24 Gradi	COTANGENTI 26 Gradi	25 Gradi	24 Gradi	M.

M.	SENI 66 Gradi	SENI 67 Gradi	SENI 68 Gradi	TANGENTI 66 Gradi	TANGENTI 67 Gradi	TANGENTI 68 Gradi	
0	0.9135455	0.9205049	0.9271838	2.2460368	2.3558524	2.4750869	60
1	6637	6185	2928	477962	577590	771612	59
2	7819	7320	4016	495580	596683	792386	58
3	0.9139001	8455	5104	513221	615301	813190	57
4	0.9140181	0.9209589	6191	530885	634946	834023	56
5	1361	0.9210722	7277	548572	654118	854887	55
6	2540	1854	8363	566283	673316	875781	54
7	3718	2986	0.9279447	584016	692540	896706	53
8	4895	4116	0.9280531	601773	711791	917660	52
9	6072	5246	1614	619553	731068	938645	51
10	7247	6375	2696	637357	750372	959661	50
11	8422	7504	3778	655184	769703	2.4980707	49
12	0.9149597	8632	4858	673035	789060	2.5001784	48
13	0.9150770	0.9219758	5938	690909	808444	022891	47
14	1943	0.9220884	7017	708807	827855	044029	46
15	3115	2010	8096	726729	847293	065198	45
16	4286	3134	0.9289173	744674	866758	086398	44
17	5456	4258	0.9290250	762643	886250	107629	43
18	6626	5381	1326	780636	905769	128890	42
19	7795	6503	2401	798653	925316	150183	41
20	0.9153963	7624	3475	816693	944889	171507	40
21	0.9160130	8745	4549	834758	964490	192863	39
22	1297	0.9229865	5622	852846	2.3984118	214249	38
23	2462	0.9230984	6694	870959	2.4003774	235667	37
24	3627	2102	7765	889096	023457	257117	36
25	4791	3220	8835	907257	043168	278598	35
26	5955	4336	0.9299905	925442	062906	300111	34
27	7118	5452	0.9300974	943651	982672	321655	33
28	8279	6567	2042	961885	102465	343231	32
29	0.9169440	7682	3109	980143	122286	364839	31
30	0.9170601	8795	4176	2.2998425	142136	386479	30
31	1760	0.9239908	5241	2.3016732	162013	408151	29
32	2919	0.9241020	6306	035064	181918	429855	28
33	4077	2131	7370	053420	201851	451591	27
34	5234	3242	8434	071801	221812	473359	26
35	6391	4351	0.9309496	090206	241802	495160	25
36	7546	5460	0.9310558	108636	261819	516992	24
37	8701	6568	1619	127091	281864	538858	23
38	0.9179855	7676	2679	145571	301938	560756	22
39	0.9181009	8782	3739	164076	322041	582686	21
40	2161	0.9249888	4797	182606	342172	604649	20
41	3314	0.9250993	5855	201160	362331	626645	19
42	4464	2097	6912	219740	382519	648674	18
43	5614	3201	7969	238345	402736	670735	17
44	6763	4303	0.9319024	256975	422982	692830	16
45	7912	5405	0.9320079	275640	443256	714957	15
46	0.9189060	6506	1133	294311	463559	737118	14
47	0.9190207	7606	2186	313017	483891	759312	13
48	1353	8706	3238	331748	504252	781539	12
49	2499	0.9259805	4290	350505	524642	803800	11
50	3644	0.9260902	5340	369287	545061	826094	10
51	4788	2000	6390	388095	565509	848421	9
52	5931	3096	7439	406928	585987	870782	8
53	7073	4192	8488	425787	606494	893177	7
54	8215	5286	0.9329535	444672	627030	915606	6
55	0.9199356	6380	0.9330582	463582	657596	938068	5
56	0.9200496	7474	1628	482519	668191	960564	4
57	1635	8566	2673	501481	688816	2.5983095	3
58	2774	0.9269658	3718	520469	709470	2.6005659	2
59	3912	0.9270748	4761	539483	730155	028258	1
60	0.9205049	0.9271838	0.9335804	2.3558524	2.4750869	2.6050891	0

COSENI 23 Gradi	22 Gradi	21 Gradi	COTANGENTI 23 Gradi	22 Gradi	21 Gradi	M.

M.	SENI 69 Gradi	SENI 70 Gradi	SENI 71 Gradi	TANGENTI 69 Gradi	TANGENTI 70 Gradi	TANGENTI 71 Gradi	
0	0.9335804	0.9396926	0.9455186	2.6050891	2.7474774	2.9042109	60
1	6846	7921	6132	073508	499661	069576	59
2	7888	8914	7078	096259	524588	097089	58
3	8928	0.9399907	8023	118995	549588	124649	57
4	0.9339968	0.9400899	8968	141766	574561	152256	56
5	0.9341007	1891	0.9459911	164571	599608	179909	55
6	2045	2881	0.9460854	187411	624695	207610	54
7	3082	3871	1795	210286	649822	235358	53
8	4119	4860	2736	233196	674990	263152	52
9	5154	5848	3677	256141	700199	290995	51
10	6189	6835	4616	279121	725448	318885	50
11	7223	7822	5555	302136	750738	346822	49
12	8257	8808	6493	325186	776069	374807	48
13	0.9349289	0.9409793	7430	348271	801440	402840	47
14	0.9350321	0.9410777	8366	371392	826853	430921	46
15	1352	1760	0.9469301	394549	852307	459050	45
16	2382	2743	0.9470236	417741	877802	487227	44
17	3412	3724	1170	440969	903339	515453	43
18	4440	4705	2103	464232	928917	543727	42
19	5468	5686	3035	487531	954537	572050	41
20	6495	6665	3966	510867	2.7980198	600422	40
21	7521	7644	4897	534238	2.8005901	628842	39
22	8547	8621	5827	557645	031646	657312	38
23	0.9359571	0.9419598	6756	581089	057433	685831	37
24	0.9360595	0.9420575	7684	604569	083263	714399	36
25	1618	1550	8612	628085	109134	743016	35
26	2641	2525	0.9479538	651638	135048	771683	34
27	3662	3498	0.9480464	675227	161004	800400	33
28	4683	4471	1389	698853	187003	829166	32
29	5703	5444	2313	722516	213045	857983	31
30	6722	6415	3237	746215	139129	886850	30
31	7740	7386	4159	769951	265256	915766	29
32	8758	8355	5081	793725	291426	944734	28
33	0.9369774	0.9429324	6002	817535	317639	2.9973751	27
34	0.9370790	0.9430293	6922	841383	343896	3.0002820	26
35	1806	1260	7842	865267	370196	031939	25
36	2820	2227	8760	889190	396539	061109	24
37	3833	3192	0.9489678	913149	422926	090330	23
38	4846	4157	0.9490595	937147	449356	119602	22
39	5858	5122	1511	961181	475831	148926	21
40	6869	6085	2426	2.6985254	502349	178301	20
41	7880	7048	3341	2.7009364	528911	207728	19
42	8889	8010	4255	033513	555517	237207	18
43	0.9379898	8971	5168	057699	582168	266737	17
44	0.9380906	0.9439931	6080	081923	608863	296320	16
45	1913	0.9440890	6991	106186	635602	325954	15
46	2920	1849	7902	130487	662386	355641	14
47	3925	2807	8812	154826	689215	385381	13
48	4930	3764	0.9499721	179204	716088	415173	12
49	5934	4720	0.9500629	203620	743007	445018	11
50	6938	5675	1536	228075	769970	474915	10
51	7940	6630	2443	252569	796979	504866	9
52	8942	7584	3348	277102	824033	534870	8
53	0.9389942	8537	4253	301674	851132	564928	7
54	0.9390943	0.9449489	5157	326285	878277	595038	6
55	1942	0.9450441	6061	350934	905467	625203	5
56	2940	1391	6963	375623	932702	655421	4
57	3938	2341	7865	400352	959983	685693	3
58	4935	3290	8766	425120	2.9887314	716020	2
59	5931	4238	0.9509666	449927	2.9014688	746400	1
60	0.9396926	0.9455186	0.9510565	2.7474774	2.9042109	3.0776835	0
	20 Gradi	19 Gradi	18 Gradi	20 Gradi	19 Gradi	18 Gradi	M.
	COSENI			COTANGENTI			

M.	SENI 72 Gradi	SENI 73 Gradi	SENI 74 Gradi	TANGENTI 72 Gradi	TANGENTI 73 Gradi	TANGENTI 74 Gradi	
0	0.9510565	0.9563048	0.9612617	3.0776835	3.2708526	3.4874144	60
1	1464	3898	3418	807325	742588	912470	59
2	2361	4747	4219	837869	776715	950874	58
3	3258	5595	5019	868468	810907	3.4989356	57
4	4154	6443	5818	899122	845164	3.5027910	56
5	5050	7290	6616	929831	879487	066555	55
6	5944	8136	7413	960596	913876	105273	54
7	6838	8981	8210	3.0991416	948330	144070	53
8	7731	0.9569825	9005	3.1022291	3.2982851	182946	52
9	8623	0.9570669	0.9619800	053223	3.3017438	221902	51
10	0.9519514	1512	0.9620594	084210	052091	260938	50
11	0.9520404	2354	1387	115254	086811	300054	49
12	1294	3195	2180	146353	121598	339251	48
13	2183	4035	2972	177509	156452	378528	47
14	3071	4875	3762	208722	191373	417886	46
15	3958	5714	4552	239991	226362	457325	45
16	4844	6552	5342	271317	261419	496846	44
17	5730	7389	6130	302701	296543	536449	43
18	6615	8225	6917	334141	331736	576133	42
19	7499	9060	7704	365639	366997	615900	41
20	8382	0.9579895	8490	397194	402326	655749	40
21	0.9529264	0.9580729	0.9629275	428807	437724	695681	39
22	0.9530146	1562	0.9630060	460478	473191	735696	38
23	1027	2394	0843	492207	508728	775794	37
24	1907	3226	1626	523994	544333	815975	36
25	2786	4056	2408	555840	580008	856241	35
26	3664	4886	3189	587744	615753	896590	34
27	4542	5715	3969	619706	651568	937024	33
28	5418	6543	4748	651728	687453	3.5977543	32
29	6294	7371	5527	683808	723408	3.6018146	31
30	7170	8197	6305	715948	759434	058835	30
31	8044	9023	7081	748147	795531	099609	29
32	8917	0.9589848	7858	780406	831699	140469	28
33	0.9539790	0.9590672	8633	812724	867938	181415	27
34	0.9540662	1496	0.9639407	845102	904249	222447	26
35	1533	2318	0.9640181	877540	940631	263566	25
36	2403	3140	0954	910039	3.3977085	304771	24
37	3273	3961	1726	942598	3.4013612	346064	23
38	4141	4781	2497	3.1975217	050210	387444	22
39	5009	5600	3268	3.2007897	086882	428911	21
40	5876	6418	4037	040638	123626	470467	20
41	6743	7236	4806	073440	160443	512111	19
42	7608	8053	5574	106304	197333	553844	18
43	8473	8869	6341	139228	234297	595665	17
44	0.9549336	0.9599684	7108	172215	271334	637575	16
45	0.9550199	0.9600499	7873	205263	308446	679575	15
46	1062	1312	8638	238373	345631	721665	14
47	1923	2125	0.9649402	271546	382891	763845	13
48	2784	2937	0.9650165	304780	420226	806115	12
49	3643	3748	0927	338078	457635	848475	11
50	4502	4558	1689	371438	495120	890927	10
51	5361	5368	2449	404860	532679	933469	9
52	6218	6177	3209	438346	570315	3.6976103	8
53	7074	6984	3968	471895	608026	3.7018830	7
54	7930	7792	4726	505508	645813	061648	6
55	8785	8598	5484	539184	683676	104558	5
56	0.9559639	0.9609403	6240	572924	721616	147561	4
57	0.9560492	0.9610208	6996	606723	759632	190658	3
58	1345	1012	7751	640596	797726	233847	2
59	2197	1815	8505	674529	835896	277131	1
60	0.9563048	0.9612617	0.9659258	3.2708526	3.4874144	3.7320508	0
	17 Gradi	16 Gradi	15 Gradi	17 Gradi	16 Gradi	15 Gradi	M.
	COSENI			COTANGENTI			

M.	SENI 75 Gradi	SENI 76 Gradi	SENI 77 Gradi	TANGENTI 75 Gradi	TANGENTI 76 Gradi	TANGENTI 77 Gradi	
0	0.9659258	0.9702957	0.9743701	3.7320508	4.0107809	4.3314759	60
1	0.9660011	3661	4355	363980	157570	372316	59
2	0762	4363	5008	407546	207446	430018	58
3	1513	5065	5660	451207	257440	487866	57
4	2263	5766	6311	494963	307550	545861	56
5	3012	6466	6962	538815	357779	604003	55
6	3761	7165	7612	582763	408125	662293	54
7	4508	7863	8261	626807	458590	720731	53
8	5255	8561	8909	670947	509174	779317	52
9	6001	9258	0.9749556	715185	559877	838054	51
10	6746	0.9709953	0.9750203	759519	610700	896940	50
11	7490	0.9710649	0849	803951	661643	4.3955976	49
12	8234	1343	1494	848481	712707	4.4015164	48
13	8977	2036	2138	893109	763892	074504	47
14	0.9669718	2729	2781	937835	815199	133996	46
15	0.9670459	3421	3423	3.7982661	866627	193641	45
16	1200	4112	4065	3.8027585	918178	253439	44
17	1939	4802	4700	072609	4.0969852	313392	43
18	2078	5491	5345	117733	4.1021649	373499	42
19	3415	6180	5985	162957	073569	433762	41
20	4152	6867	6623	208281	125614	494181	40
21	4888	7554	7260	253707	177784	554756	39
22	5624	8240	7897	299233	230079	615489	38
23	6358	8926	8533	344861	282499	676379	37
24	7092	0.9719610	9168	390591	335046	737428	36
25	7825	0.9720294	0.9759802	436424	387719	798636	35
26	8557	0976	0.9760435	482358	440519	860004	34
27	0.9679288	1658	1068	528396	493446	921532	33
28	0.9680018	2339	1699	574537	546501	4.4983221	32
29	0748	3020	2330	620782	599685	4.5045072	31
30	1476	3699	2960	667131	652998	107085	30
31	2204	4378	3589	713584	706440	169261	29
32	2931	5056	4218	760142	760011	231601	28
33	3658	5733	4845	806805	813713	294105	27
34	4383	6409	5472	853574	867546	356773	26
35	5108	7084	6098	900448	921510	419608	25
36	5832	7759	6723	947429	4.1975606	482608	24
37	6555	8432	7347	3.8994516	4.2029835	545776	23
38	7277	9105	7970	3.9041710	084196	609111	22
39	7998	0.9729777	8593	089011	138690	672614	21
40	8719	0.9730449	9215	136420	193318	736287	20
41	0.9689438	1119	0.9769836	183937	248080	800129	19
42	0.9690157	1789	0.9770456	231563	302977	864141	18
43	0875	2458	1075	279297	358009	928325	17
44	1593	3125	1693	327141	413177	4.5992680	16
45	2309	3793	2311	375094	468482	4.6057207	15
46	3025	4459	2928	423157	523923	121908	14
47	3740	5124	3544	471331	579501	186783	13
48	4453	5789	4159	519615	635218	251832	12
49	5167	6453	4773	568011	691072	317056	11
50	5879	7116	5387	616518	747066	382457	10
51	6591	7778	5999	665137	803199	448034	9
52	7301	8439	6611	713868	859472	513788	8
53	8011	9100	7222	762712	915885	579721	7
54	8720	0.9739760	7832	811666	4.2972440	645832	6
55	0.9699428	0.9740419	8442	860730	4.3029136	712124	5
56	0.9700136	1077	9050	909924	085974	778595	4
57	0842	1734	0.9779658	3.9959223	142955	845248	3
58	1548	2390	0.9780265	4.0008636	200079	912083	2
59	2253	3046	0871	058165	257347	4.6979100	1
60	0.9702957	0.9743701	0.9781476	4.0107809	4.3314759	4.7046301	0

M.	COSENI 14 Gradi	COSENI 13 Gradi	COSENI 12 Gradi	COTANGENTI 14 Grad	COTANGENTI 13 Grad	COTANGENTI 12 Grad	M.

M.	SENI 78 Gradi	79 Gradi	80 Gradi	TANGENTI 78 Gradi	79 Gradi	80 Gradi	
0	0.9781476	0.9816272	0.9848078	4.7046301	5.1445540	5.6712818	60
1	2080	6826	8582	113636	525557	809446	59
2	2684	7380	9086	181256	605813	5.6906394	58
3	3287	7933	0.9849589	249012	686311	5.7003663	57
4	3889	8485	0.9850091	316954	767051	101256	56
5	4490	9037	0593	385083	848035	199173	55
6	5090	0.9819587	1093	453401	5.1929264	297416	54
7	5689	0.9820137	1593	521907	5.2010738	395988	53
8	6288	0686	2092	590603	092459	494889	52
9	6886	1234	2590	659490	174428	594122	51
10	7483	1781	3087	728567	256647	693688	50
11	8079	2327	3584	797837	339116	793588	49
12	8674	2873	4079	867300	421836	893825	48
13	9268	3417	4574	4.7936957	504809	5.7994400	47
14	0.9789862	3961	5068	4.8006808	588035	5.8095315	46
15	0.9790455	4504	5561	076854	671517	196572	45
16	1047	5046	6053	147096	755255	298172	44
17	1638	5587	6544	217536	839251	400117	43
18	2228	6128	7035	288174	5.2923505	502410	42
19	2818	6668	7524	359010	5.3003018	605051	41
20	3406	7206	8013	430045	092793	708042	40
21	3994	7744	8501	501282	177830	811386	39
22	4581	8282	8988	572719	263131	5.8915084	38
23	5167	8818	9475	644359	348696	5.9019138	37
24	5752	9353	0.9859960	716201	434527	123550	36
25	6337	0.9829883	0.9860445	788248	520626	228322	35
26	6921	0.9830422	0929	860499	606993	333455	34
27	7504	0955	1412	4.8932956	693630	438952	33
28	8086	1441	1894	4.9005620	780538	544815	32
29	8667	2019	2375	078491	867718	651045	31
30	9247	2549	2856	151570	5.3955172	757644	30
31	0.9799827	3079	3336	224859	5.4042901	864614	29
32	0.9800405	3608	3815	298358	130906	5.9971957	28
33	0983	4136	4293	372063	219188	6.0079676	27
34	1560	4663	4770	445990	307750	187772	26
35	2136	5189	5246	520125	396592	296247	25
36	2712	5715	5722	594474	485715	405103	24
37	3286	6239	6196	669037	575121	514343	23
38	3860	6763	6670	743817	664812	623967	22
39	4433	7286	7143	818813	754788	733979	21
40	5005	7808	7615	894027	845052	844381	20
41	5576	8330	8087	4.9969459	5.4935604	6.0955174	19
42	6147	8850	8557	5.0045111	5.5026446	6 1066360	18
43	6716	9370	9027	120984	117579	177943	17
44	7285	0.9839889	9496	197078	209005	289923	16
45	7853	0.9840407	0.9869964	273395	300724	402303	15
46	8420	0924	0.9870431	349935	392740	515085	14
47	8986	1441	0897	426700	485052	628272	13
48	0.9809552	1956	1363	503690	577663	741865	12
49	0.9810116	2471	1827	580907	670574	855867	11
50	0680	2985	2291	658352	763786	6.1970279	10
51	1243	3498	2754	736025	857302	6.2085106	9
52	1805	4010	3216	813928	5.5951121	200347	8
53	2366	4521	3678	892061	5.6045247	316007	7
54	2927	5032	4138	5.0970426	139680	432086	6
55	3485	5542	4598	5.1049024	234421	548588	5
56	4045	6050	5057	127855	329474	665514	4
57	4603	6558	5514	206921	424838	782868	3
58	5160	7066	5972	286224	520516	6.2900651	2
59	5716	7572	6428	365763	616500	6.3018866	1
60	0.9816272	0.9848078	0.9876883	5.1445540	5.6712818	6.3137515	0
	11 Gradi	10 Gradi	9 Gradi	11 Gradi	10 Gradi	9 Gradi	M.
	COSENI			COTANGENTI			

M.	SENI 81 Gradi	SENI 82 Gradi	SENI 83 Gradi	TANGENTI 81 Gradi	TANGENTI 82 Gradi	TANGENTI 83 Gradi	
0	0.9876883	0.9902681	0.9925462	6.3137515	7.1153697	8.1443464	60
1	7338	3085	5816	256601	304190	639780	59
2	7792	3489	6169	376126	455308	8.1837041	58
3	8245	3891	6521	496092	607056	8.2035239	57
4	8697	4293	6873	616502	759437	234334	56
5	9148	4694	7224	737359	7.1912456	434485	55
6	0.9879599	5095	7573	858665	7.2066116	635547	54
7	0.9880048	5494	7922	6.3980422	220422	8.2837579	53
8	0497	5893	8271	6.4102633	375378	8.3040586	52
9	0945	6290	8618	225301	530987	244577	51
10	1392	6687	8965	348428	687255	449557	50
11	1838	7083	9310	472015	7.2844184	655536	49
12	2284	7478	9655	596077	7.3001780	8.3862519	48
13	2728	7873	.9929999	720591	160047	8.4070515	47
14	3172	8266	0.9930342	845581	318989	279531	46
15	3615	8659	0685	6.497104	478610	489573	45
16	4057	9051	1026	6.5096981	638916	700651	44
17	4498	9442	1367	223390	799909	8.4912772	43
18	4939	0.9909832	1706	350293	7.3961595	8.5125943	42
19	5378	0.9910221	2045	477622	7.4123978	340172	41
20	5817	0610	2384	605538	287064	555468	40
21	6255	0997	2721	733892	450853	771838	39
22	6692	1384	3057	862739	615357	8.5989290	38
23	7128	1770	3393	6.5992083	780576	8.6207833	37
24	7564	2155	3728	6.6121910	7.4946514	427475	36
25	7998	2540	4062	252258	7.5113178	648223	35
26	8432	2923	4395	383100	280571	8.6870088	34
27	8865	3306	4727	514449	448699	8.7093077	33
28	9297	3688	5058	646307	617567	317198	32
29	0.9889728	4069	5389	778677	787179	542461	31
30	0.9890159	4449	5719	6.6911562	7.5957541	768374	30
31	0588	4828	6047	6.7044966	7.6128657	8.7996446	29
32	1017	5206	6375	178891	300533	8.8225186	28
33	1445	5584	6703	313341	473174	455103	27
34	1872	5961	7029	448318	646584	686206	26
35	2298	6337	7355	583826	820769	8.8918505	25
36	2723	6712	7679	719867	7.6996735	8.9152008	24
37	3148	7086	8003	856446	7.7171486	386726	23
38	3572	7459	8326	6.7993565	348028	622668	22
39	3994	7832	8648	6.8131227	525366	8.9859843	21
40	4416	8204	8969	269437	7035069	9.0098261	20
41	4838	8574	9290	408196	7.7382453	337933	19
42	5258	8944	9610	547508	7.8062212	578867	18
43	5677	9314	0.9929928	687378	212790	9.0821074	17
44	6096	0.9919682	0.9940246	827807	424191	9.1064564	16
45	6514	0.9920049	0563	6.8968799	636423	309348	15
46	6931	0416	0880	6.9110359	789489	553436	14
47	7347	0782	1195	252489	7.8973396	9.1802838	13
48	7762	1147	1510	395102	7.9158151	9.2051564	12
49	8177	1511	1823	538473	343758	301627	11
50	8590	1874	2136	682335	530224	553035	10
51	9003	2237	2448	826781	717555	9.2803802	9
52	9415	2599	2760	6.9971806	7.9905756	9.3059936	8
53	0.9899826	2959	3070	7.0117441	8.0094835	315450	7
54	0.9900237	3319	3379	263662	284796	572355	6
55	0646	3679	3688	410482	475647	9.3830663	5
56	1055	4037	3996	557905	667394	9.4090384	4
57	1462	4394	4303	705934	8.0860042	351531	3
58	1869	4751	4609	7.0854573	8.1053599	614116	2
59	2275	5107	4914	7.1003826	8.1248071	9.4878149	1
60	0.9902681	0.9925462	0.9945219	7.1153697	8.1443464	9.5143645	0
	8 Gradi	7 Gradi	6 Gradi	8 Gradi	7 Gradi	6 Gradi	M.

COSENI — COTANGENTI

M.	SENI 84 Gradi	SENI 85 Gradi	SENI 86 Gradi	TANGENTI 84 Gradi	TANGENTI 85 Gradi	TANGENTI 86 Gradi	
0	0.9945219	0.9961947	0.9975641	9.5143645	11.430052	14.300666	60
1	5523	2200	5843	5410613	468474	360696	59
2	5825	2452	6045	5679068	507154	421230	58
3	6127	2704	6245	5949022	546093	482273	57
4	6428	2954	6445	6220486	585294	543833	56
5	6729	3204	6645	6493475	624761	605916	55
6	7028	3453	6843	6768000	664495	668529	54
7	7327	3701	7040	7044075	704500	731679	53
8	7625	3948	7237	7321713	744779	795372	52
9	7921	4195	7433	7600927	785333	859615	51
10	8217	4440	7627	7881732	826167	924417	50
11	8513	4685	7821	8164140	867282	14.989784	49
12	8807	4929	8015	8448166	908682	15.055723	48
13	9101	5172	8207	8733823	950371	122242	47
14	9393	5414	8399	9021125	11.992349	189349	46
15	9685	5655	8589	9310088	12.034622	257052	45
16	0.9949976	5896	8779	9600724	077192	325358	44
17	0.9950266	6135	8968	9.9893050	120062	394276	43
18	0556	6374	9156	10.018708	163236	463814	42
19	0844	6612	9343	048283	206716	533981	41
20	1132	6849	9530	078031	250505	604784	40
21	1419	7086	9716	107954	294608	676233	39
22	1705	7321	0.9979900	138054	339028	748337	38
23	1990	7555	0.9980084	168332	383768	821104	37
24	2274	7789	0267	198789	428831	894546	36
25	2557	8022	0450	229428	474221	15.968667	35
26	2840	8254	0631	260249	519942	16.043482	34
27	3122	8485	0811	291255	565997	118998	33
28	3403	8715	0991	322447	612390	195225	32
29	3683	8945	1170	353827	659125	272174	31
30	3962	9173	1348	385397	706205	349855	30
31	4240	9401	1525	417158	753634	428279	29
32	4517	9628	1701	449112	801417	507456	28
33	4794	0.9969854	1877	481261	849557	587396	27
34	5070	0.9970080	2052	513607	898058	668112	26
35	5345	0304	2225	546151	946924	749614	25
36	5620	0528	2398	578895	12.996160	831915	24
37	5892	0750	2570	611841	13.045769	915025	23
38	6165	0972	2742	644992	095757	16.998957	22
39	6437	1193	2912	678348	146127	17.083724	21
40	6708	1413	3082	711913	196883	169337	20
41	6978	1633	3250	745687	248031	255810	19
42	7247	1851	3418	779673	299574	343155	18
43	7515	2069	3585	813872	351518	431385	17
44	7783	2286	3751	848288	403867	520516	16
45	8049	2502	3917	882921	456625	610559	15
46	8315	2717	4081	917775	509799	701529	14
47	8580	2931	4245	952850	563392	793442	13
48	8844	3145	4408	10.988150	617409	886310	12
49	9107	3357	4570	11.023676	671856	17.980151	11
50	9370	3569	4731	059431	726738	18.074977	10
51	9631	3780	4891	095416	782060	170807	9
52	0.9959892	3990	5050	131635	837827	267654	8
53	0.9960152	4199	5209	168087	894043	365537	7
54	0411	4408	5367	204780	13.950711	464471	6
55	0669	4615	5524	241719	14.007856	564473	5
56	0926	4822	5680	278884	065456	665562	4
57	1183	5028	5835	316304	123539	767754	3
58	1438	5233	5989	353970	182092	871068	2
59	1693	5437	6143	391885	241113	13.975523	1
60	0.9961947	0.9975641	0.9986295	11.[illegible]	[illegible]	19.081137	0

5 Gradi	4 Gradi	3 Grad	3 [illegible] 4 Gradi	3 Gradi	
COSENI			COTANGENTI		

M.	SENI 87 Gradi	SENI 88 Gradi	SENI 89 Gradi	TANGENTI 87 Gradi	TANGENTI 88 Gradi	TANGENTI 89 Gradi	
0	0.9986295	0.9993908	0.9998477	19.081137	28.636253	57.289962	60
1	6447	4009	8527	137930	28.877089	58.261174	59
2	6598	4110	8577	299922	29.122005	59.265672	58
3	6748	4209	8625	465133	37115	60.305820	57
4	6898	4308	8673	515584	624499	61.382905	56
5	7046	4405	8720	627296	29.882299	62.499154	55
6	7194	4502	8766	740291	30.144619	63.656741	54
7	7340	4598	8812	854591	411580	64.858008	53
8	7486	4693	8856	9.970219	683307	66.105473	52
9	7631	4788	8900	20.087199	30.959928	67.401854	51
10	7775	4881	8942	205555	31.241577	68.750087	50
11	7919	4974	8984	325307	525392	70.153346	49
12	8061	5066	9025	446466	31.820516	71.615070	48
13	8203	5157	9065	569115	32.118099	73.138991	47
14	8344	5247	9105	693220	421295	74.729165	46
15	8484	5336	9145	818826	32.730264	76.390009	45
16	8623	5424	9181	20.945960	33.045173	78.126342	44
17	8761	5512	9218	21.074664	33.366194	79.943430	43
18	8899	5599	9254	204949	33.693509	81.847041	42
19	9035	5684	9289	336851	34.027303	83.843507	41
20	9171	5770	9323	470401	34.367771	85.939791	40
21	9306	5854	9357	605630	34.715115	88.143572	39
22	9440	5937	9389	742569	35.069546	90.463336	38
23	9573	6020	9421	21.881251	35.431282	92.908487	37
24	9706	6101	9452	22.021710	35.800553	95.489475	36
25	9837	6182	9482	163980	36.177596	98.217943	35
26	0.9989966	6262	9511	308097	36.562659	101.10690	34
27	0.9990098	6341	9539	454096	36.956001	104.17094	33
28	0227	6419	0.9999567	602015	37.357892	107.42648	32
29	0355	6497	9593	751892	37.768613	110.89205	31
30	0482	0.9996573	9619	22.903765	38.188459	114.58865	30
31	0609	6649	9644	23.057677	38.617738	118.54018	29
32	0734	6724	9668	213660	39.056771	122.77396	28
33	0859	6798	9692	371777	39.505895	127.32134	27
34	0983	6871	9714	532052	39.965461	132.21351	26
35	1106	6943	9736	694537	40.435837	137.50745	25
36	1228	7015	9756	23.859277	40.917412	143.23712	24
37	1350	7086	9776	24.026320	41.410588	149.46502	23
38	1470	7155	9795	195714	41.915790	156.25908	22
39	1590	7224	9813	367509	42.433464	163.70019	21
40	1709	7292	9831	541758	42.964077	171.88540	20
41	1827	7360	9847	718512	43.508122	180.93220	19
42	1944	7426	9863	24.897826	44.066113	190.98419	18
43	2060	7492	9878	25.079757	44.638596	202.21875	17
44	2176	7556	9892	264361	45.226141	214.85762	16
45	2290	7620	9905	451700	45.829351	229.18166	15
46	2404	7683	9917	641832	46.448862	245.55198	14
47	2517	7745	9928	25.834823	47.085343	264.44080	13
48	2629	7807	9939	26.030730	47.739501	286.47773	12
49	2740	7867	9949	229638	48.412084	312.52137	11
50	2851	7927	9958	451600	49.103881	343.77371	10
51	2960	7986	9966	636690	49.815726	381.97099	9
52	3069	8044	9973	26.844984	50.548506	429.71756	8
53	3177	8101	9979	27.056557	51.303157	491.10601	7
54	3284	8157	9985	271486	52.080673	572.95720	6
55	3390	8213	9989	489853	52.882109	687.54888	5
56	3495	8267	9993	711740	53.708587	859.43630	4
57	3600	8321	9996	27.937233	54.561300	1145.9153	3
58	3704	8374	0.9999998	28.166422	55.441517	1718.8731	2
59	3806	8426	1.0000000	399397	56.350590	3437.7467	1
60	0.9993908	0.9998477	1.0000000	28.636253	57.289962	infinit.	0
	2 Gradi	1 Gradi	0 Gradi	2 Gradi	1 Gradi	0 Gradi	M.
	COSENI			COTANGENTI			

TAVOLA III

DEI LOGARITMI DEI NUMERI

Dall' 1 fino al 100000

0°	M. 0				M. 1			
S.	N.	Logarit.			N.	Logarit.		
1		00000	00000	00000	00000	61	78532	98350	10767	03389
2		30102	99956	63981	19521	62	79239	16894	98253	87468
3		47712	12547	19662	43730	63	79934	05494	53581	70530
4		60205	99913	27962	39043	64	80617	99739	83887	17128
5		69897	00043	36018	80479	65	81291	33566	42855	57399
6		77815	12503	83643	63251	66	81954	39355	41868	67326
7		84509	80400	14256	83071	67	82607	48027	00826	43415
8		90308	99869	91943	58564	68	83250	89127	06236	31897
9		95424	25094	39324	87459	69	83884	90907	37255	31616
10		00000	00000	00000	00000	70	84509	80400	14256	83071
11		04139	26951	58225	04075	71	85125	83487	19075	28609
12		07918	12460	47624	82772	72	85733	24964	31268	46023
13		11394	33523	06836	76921	73	86332	28601	20455	90107
14		14612	80356	78238	02593	74	86923	17197	30976	19202
15		17609	12590	55681	24208	75	87506	12633	91700	04687
16		20411	99826	55924	78085	76	88081	35922	30791	35196
17		23044	89213	78273	92854	77	88649	07251	72481	87146
18		25527	25051	03306	06980	78	89209	46026	90480	40172
19		27875	36009	52828	96154	79	89762	70912	90441	42799
20		30102	99956	63981	19521	80	90308	99869	91943	58564
21		32221	92947	33919	26801	81	90848	50183	78649	74918
22		34342	26803	22206	23596	82	91381	38523	83716	68172
23		36172	78360	17592	87887	83	91907	80923	76073	90383
24		38021	12417	11606	02294	84	92427	92360	61881	65843
25		39794	00086	72037	60957	85	92941	89257	14292	73333
26		41497	33479	70817	96442	86	93449	84512	43567	72162
27		43136	37641	58987	31189	87	93951	92526	18618	52463
28		44715	80313	42219	22114	88	94448	26721	50168	62639
29		46239	79978	98956	08733	89	94939	00066	44912	78472
30		47712	12547	19662	43730	90	95424	25094	39324	87459
31		49136	16938	34272	67967	91	95904	13923	21093	59992
32		50514	99783	19905	97607	92	96378	78273	45555	26938
33		51851	39398	77887	47805	93	96848	29435	53935	11696
34		53147	89170	42255	12375	94	97312	78535	99698	65963
35		54406	80443	50275	63550	95	97772	36052	88847	76632
36		55630	25007	67287	26502	96	98227	12330	39068	41336
37		56820	17240	66994	99681	97	98677	17342	66244	85178
38		57978	35966	16810	15675	98	99122	60756	92494	85664
39		59106	46070	26499	20650	99	99563	51945	97549	91534
40		60205	99913	27962	39043	100	00000	00000	00000	00000
41		61278	38567	19735	49451	101	00432	13737	82642	57428
42		62324	92903	97900	46322	102	00860	01717	61917	56105
43		63346	84555	79586	52641	103	01283	72247	05172	20517
44		64345	26764	86187	43118	104	01703	33392	98780	35485
45		65321	25137	75343	67938	105	02118	92990	69938	07279
46		66275	78316	81574	07408	106	02530	58652	64770	21055
47		67209	78579	35717	46441	107	02938	37776	85209	64083
48		68124	12373	75587	21815	108	03342	37554	86949	70231
49		69019	60800	28513	66142	109	03742	64979	40623	63520
50		69897	00043	36018	80479	110	04139	26851	58225	04075
51		70757	01760	97936	36584	111	04532	29787	80657	43410
52		71600	33436	34799	15963	112	04921	80226	70151	61157
53		72427	58696	00789	04563	113	05307	84434	83419	72280
54		73239	37598	22968	50710	114	05690	48513	36472	59405
55		74036	26894	94243	84554	115	06069	78403	53611	68365
56		74818	80270	06200	41635	116	06445	79892	26918	47776
57		75587	48556	72491	39883	117	06818	58617	46161	64380
58		76342	79935	62937	28255	118	07188	20073	06125	38547
59		77085	20116	42144	19026	119	07554	69613	92530	75925
60		77815	12503	83643	63251	120	07918	12460	47624	82772

0° S.	N.	M. 2 Logarit.	N.	M. 3 Logarit.
1	121	08278 53703 16450 08150	181	25767 85748 69184 51029
2	122	08635 98306 74748 22910	182	26007 13879 85074 79513
3	123	08990 51114 39397 93180	183	26245 10897 30429 47118
4	124	09342 16851 62235 07009	184	26481 78230 09536 46451
5	125	09691 00130 08056 41436	185	26717 17284 03013 80159
6	126	10037 05451 17562 90052	186	26951 29442 17916 31218
7	127	10380 37209 55956 86425	187	27184 16065 36498 96929
8	128	10720 99696 47868 36650	188	27415 78492 63679 85484
9	129	11058 97102 99248 96370	189	27646 18041 73244 14260
10	130	11394 33523 06836 76921	190	27875 36009 52828 96154
11	131	11727 12956 55764 26081	191	28103 33672 47727 53764
12	132	12057 39312 05849 86847	192	28330 12287 03549 60858
13	133	12385 16409 67085 79225	193	28555 73090 07773 76060
14	134	12710 47983 64807 62936	194	28780 17299 30226 04700
15	135	13033 37684 95006 11667	195	29003 46113 62518 01129
16	136	13353 89083 70217 51418	196	29225 60713 56476 05185
17	137	13672 05671 56406 76856	197	29446 62261 61592 92737
18	138	13987 90864 01236 51138	198	29666 51902 61531 11055
19	139	14301 48002 54095 08046	199	29885 30764 09706 65010
20	140	14612 80356 78238 02593	200	30102 99956 63981 19521
21	141	14921 91126 55379 90171	201	30319 60574 20488 87144
22	142	15228 83443 83056 48131	202	30535 13694 46623 76949
23	143	15533 60374 65061 80996	203	30749 60379 13212 91805
24	144	15836 24920 95249 65545	204	30963 01674 25898 75626
25	145	16136 80022 34974 89212	205	31175 38610 55754 29930
26	146	16435 28557 84437 09629	206	31386 72203 69153 40038
27	147	16731 73347 48176 09872	207	31597 03454 56917 75346
28	148	17026 17153 94957 38724	208	31806 33349 62761 55006
29	149	17318 62684 12274 03826	209	32014 62361 11054 00229
30	150	17609 12500 55681 24208	210	32221 92947 33919 26801
31	151	17897 69472 93169 43687	211	32428 24552 97692 66508
32	152	18184 35879 44772 54718	212	32633 58609 28751 43606
33	153	18469 14308 17598 80313	213	32837 96034 38737 72339
34	154	18752 07208 36463 06668	214	33041 37733 49190 83605
35	155	19033 16981 70291 48445	215	33243 84599 15605 33119
36	156	19312 45983 54461 59693	216	33445 37511 50930 89753
37	157	19589 96524 09233 73676	217	33645 97338 48529 51038
38	158	19865 70869 54422 62321	218	33845 64936 04604 83041
39	159	20139 71243 20451 48293	219	34044 41148 40118 33837
40	160	20411 99826 55924 78085	220	34242 26808 22206 23596
41	161	20682 53760 31849 70958	221	34439 22736 85110 69775
42	162	20951 50145 42630 94439	222	34635 29744 50638 62932
43	163	21218 76044 03957 80764	223	34830 48630 48160 67348
44	164	21484 38480 47697 88494	224	35024 80183 34162 80678
45	165	21748 30442 13906 28283	225	35218 25181 11362 48416
46	166	22010 80880 40055 09905	226	35410 84391 47400 91801
47	167	22271 64711 47583 27998	227	35602 58571 93122 72010
48	168	22530 92817 25862 85365	228	35793 48470 00453 78926
49	169	22788 67046 13673 53841	229	35983 54823 39887 99413
50	170	23044 89213 78273 92854	230	36172 78360 17502 87887
51	171	23299 61103 92153 83613	231	36361 19798 92144 30876
52	172	23552 84469 07548 91683	232	36548 79848 90899 67297
53	173	23804 61031 28795 41456	233	36735 59210 26018 97219
54	174	24054 92482 82599 71984	234	36921 58574 10142 83901
55	175	24303 80486 86294 44028	235	37106 78622 71736 26920
56	176	24551 26678 14149 82161	236	37291 20029 70106 58069
57	177	24797 32663 61806 62756	237	37474 83460 10103 86529
58	178	25042 00023 08893 97994	238	37657 69570 56511 95447
59	179	25285 30309 79893 16957	239	37839 79009 48137 68500
60	180	25527 25051 03306 06980	240	38021 12417 11606 02294

00	M. 4					M. 5				
S.	N.	*Logarit.*				N.	*Logarit.*			
1	241	38201	70425	74868	38408	301	47856	64955	93843	35712
2	242	38381	53659	80431	27671	302	48000	69429	57150	63208
3	243	38560	62735	98312	18648	303	48144	26285	02305	01157
4	244	38738	98263	38729	42431	304	48287	35836	08753	74239
5	245	38916	60843	64532	46621	305	48429	98393	46785	83867
6	246	39093	51071	03379	12702	306	48572	14264	81579	99834
7	247	39269	69532	59665	73074	307	48713	83754	77186	48475
8	248	39445	16808	26216	26531	308	48855	07165	00444	26189
9	249	39619	93470	95736	34113	309	48995	84794	24834	64247
10	250	39794	00086	72037	60057	310	49136	16938	34272	67967
11	251	39967	37214	81038	13934	311	49276	03890	26837	50555
12	252	40140	05407	81544	09573	312	49415	45940	18442	70214
13	253	40312	05211	75817	91962	313	49554	43375	46448	48481
14	254	40483	37166	19938	05946	314	49692	96480	73214	93198
15	255	40654	01804	33955	17062	315	49831	05537	89600	51009
16	256	40823	99653	11849	56171	316	49968	70826	18403	81842
17	257	40993	31233	31294	53716	317	50105	92622	17751	49455
18	258	41161	97059	63230	15891	318	50242	71199	84432	67814
19	259	41329	97640	81251	82752	319	50379	06830	57181	12808
20	260	41497	33479	70817	96442	320	50514	99783	19905	97607
21	261	41664	05073	38280	96192	321	50650	50324	04872	07813
22	262	41830	12913	19745	45602	322	50785	58716	95830	90479
23	263	41995	57484	89757	86897	323	50920	25223	31102	89008
24	264	42160	39268	69831	06369	324	51054	50102	06612	13961
25	265	42324	58739	36807	85042	325	51188	33609	78874	37878
26	266	42488	16366	31066	98746	326	51321	76000	67939	00285
27	267	42651	12613	64575	22202	327	51454	77526	60286	07250
28	268	42813	47940	28788	82458	328	51587	38437	11679	08015
29	269	42975	22800	02407	98009	329	51719	58979	49974	29513
30	270	43136	37641	58987	31189	330	51851	39398	77887	47805
31	271	43296	92908	74405	72952	331	51982	79937	75718	73861
32	272	43456	89040	34198	70940	332	52113	80837	04036	29426
33	273	43616	26470	40756	03721	333	52244	42335	06319	87140
34	274	43775	05628	20387	96378	334	52374	64668	11564	47520
35	275	43933	26938	30262	65032	335	52504	48070	36845	23894
36	276	44090	90820	65217	70659	336	52633	92773	89844	04886
37	277	44247	97690	64448	55378	337	52762	99008	71338	62619
38	278	44404	47959	18076	27567	338	52891	67002	77654	73363
39	279	44560	42032	73597	55426	339	53019	96982	03082	16009
40	280	44715	80313	42219	22114	340	53147	89170	42255	12375
41	281	44870	63199	05079	89285	341	53275	43789	92497	72042
42	282	45024	91083	19361	09692	342	53402	61060	56135	03134
43	283	45178	64355	24290	23556	343	53529	41200	42770	49214
44	284	45331	83400	47037	67652	344	53655	84425	71530	11205
45	285	45484	48600	08510	20362	345	53781	90950	73274	12095
46	286	45636	60331	29043	00517	346	53907	60987	92776	60977
47	287	45788	18967	33992	32522	347	54032	94747	90873	71854
48	288	45939	24877	59230	85066	348	54157	92439	46580	91506
49	289	46089	78427	56547	85708	349	54282	54269	59179	89654
50	290	46239	79978	98956	08733	350	54406	80443	50275	63550
51	291	46389	29889	85907	28908	351	54530	71164	65824	08109
52	292	46538	28514	48418	29150	352	54654	26634	78131	01682
53	293	46686	76203	54109	45624	353	54777	47053	87822	56550
54	294	46834	73304	12157	29393	354	54900	32620	25787	82277
55	295	46982	20159	78162	99505	355	55022	83530	55094	09088
56	296	47129	17110	58938	58245	356	55144	99979	72875	17515
57	297	47275	64493	17212	35264	357	55266	82161	12193	19655
58	298	47421	62640	76255	23347	358	55388	30266	43874	36478
59	299	47567	11883	24429	64807	359	55509	44485	78319	14782
60	300	47712	12547	19662	43730	360	55630	25007	67287	26502

0° S.	M. 6 N.	Logarit.	M. 7 N.	Logarit.
1	361	55750 72019 05657 92307	421	62423 20958 35668 30744
2	362	55870 85705 33165 70550	422	62531 24509 61673 80030
3	363	55990 66250 36112 51880	423	62634 03673 75042 33900
4	364	56110 13836 49055 99035	424	62736 58565 92732 63127
5	365	56229 28644 56474 70586	425	62838 89300 50311 53811
6	366	56348 10353 94410 66039	426	62940 95991 02718 91860
7	367	56466 60642 52089 33799	427	63042 78750 25023 86460
8	368	56584 78186 73517 65972	428	63144 37690 13172 03126
9	369	56702 63661 59060 36910	429	63245 72921 84724 24725
10	370	56820 17240 66994 99681	430	63346 84555 79586 52641
11	371	56937 39096 15045 87635	431	63447 72701 60731 60075
12	372	57054 29398 81897 50739	432	63548 37468 14912 09274
13	373	57170 88318 03687 60551	433	63648 78963 53365 44270
14	374	57287 16022 00480 16450	434	63748 97295 12510 70559
15	375	57403 12677 27718 85165	435	63848 92569 54637 32941
16	376	57518 78449 27661 05006	436	63948 64892 68586 02563
17	377	57634 13502 05792 85654	437	64048 14369 70421 84040
18	378	57749 17998 37225 33781	438	64147 41105 04099 53358
19	379	57863 92099 68072 34193	439	64246 45202 42121 37063
20	380	57978 35966 16810 15675	440	64345 26764 86187 43118
21	381	58092 49756 75619 30154	441	64443 85894 67838 53601
22	382	58206 33629 11708 73285	442	64542 22693 49091 89265
23	383	58319 87739 68622 74038	443	64640 37262 23069 56023
24	384	58433 12243 62530 80379	444	64738 29701 14619 82453
25	385	58546 07295 08500 67625	445	64836 00109 80931 58951
26	386	58658 73046 71754 95581	446	64933 48587 12141 86869
27	387	58771 09650 18911 40100	447	65030 75231 31936 47555
28	388	58883 17255 94207 24221	448	65127 80139 98144 00199
29	389	58994 96013 25707 73624	449	65224 63410 03323 17492
30	390	59106 46070 26499 20650	450	65321 25137 75343 67933
31	391	59217 67573 95866 80741	451	65417 65418 77900 53526
32	392	59328 60670 20457 24707	452	65513 84343 11382 11322
33	393	59439 25503 75426 69811	453	65609 82020 12831 87416
34	394	59549 62218 25574 12259	454	65705 58528 57103 91532
35	395	59659 70956 26460 23278	455	65801 13966 57112 40470
36	396	59769 51859 25512 30577	456	65896 48426 64434 98447
37	397	59879 05067 63115 06588	457	65991 62000 69850 22235
38	398	59988 30720 73687 84531	458	66086 54780 03869 18934
39	399	60097 28956 86748 22954	459	66181 26855 37261 24043
40	400	60205 99913 27962 39043	460	66275 78316 81574 07408
41	401	60314 43726 20182 30654	461	66370 09253 89648 14507
42	402	60422 60530 84470 06666	462	66464 19755 56125 50397
43	403	60530 50461 41109 44887	463	66558 09910 17953 13567
44	404	60638 13651 10604 96470	464	66651 79805 54880 86819
45	405	60745 50232 14668 55397	465	66745 29528 89553 92175
46	406	60852 60335 77194 11326	466	66838 59166 90000 16740
47	407	60959 44092 25220 03756	467	66931 68805 66112 16309
48	408	61066 01630 89879 95143	468	67024 58530 74124 03422
49	409	61172 33089 07341 80361	469	67117 28427 15083 26486
50	410	61278 38567 19735 49351	470	67209 78579 35717 46441
51	411	61384 18218 76069 20586	471	67302 09071 28896 17406
52	412	61489 72160 33134 59560	472	67394 19986 34087 77590
53	413	61595 00516 56401 02097	473	67486 11407 37811 56716
54	414	61700 03411 26898 94867	474	67577 83416 74085 06050
55	415	61804 80967 12092 76862	475	67669 36096 24866 53111
56	416	61909 33306 26742 74529	476	67760 69527 20493 14968
57	417	62013 60549 73757 51285	477	67851 83190 40113 92022
58	418	62117 62817 75035 19750	478	67942 78066 12118 88022
59	419	62221 40229 66245 30985	479	68033 55134 14563 22010
60	420	62324 92903 97900 46322	480	68124 12373 75587 21815

0°	M. 8					M. 9				
S.	N.	Logar.				N.	Logar.			
1	481	68214	50763	78831	76601	541	73319	72651	06569	43688
2	482	68304	70382	33849	57929	542	73399	92865	38356	92473
3	483	68394	71307	51512	14088	543	73479	98295	88846	94753
4	484	68484	53616	44412	47193	544	73559	88996	98179	90461
5	485	68574	17386	02263	65657	545	73639	65022	76642	43991
6	486	68663	62692	62293	38169	546	73719	26427	04737	23243
7	487	68752	89612	14634	33246	547	73798	75263	33430	77381
8	488	68841	98220	02710	61953	548	73878	05584	84369	15899
9	489	68930	88591	23620	24494	549	73957	23444	50091	90848
10	490	69019	60800	28513	66142	550	74036	26894	94243	84554
11	491	69108	14921	22968	47275	551	74115	15983	51785	04887
12	492	69196	51027	67360	32223	552	74193	90777	29198	90180
13	493	69284	69192	77230	01587	553	74272	51313	04698	25871
14	494	69372	69489	23646	92596	554	74350	97647	28429	74899
15	495	69460	51989	33568	72013	555	74429	29831	22676	23889
16	496	69548	16764	90197	46052	556	74507	47915	82057	47088
17	497	69635	63887	33332	11681	557	74585	51951	73728	90044
18	498	69722	93427	59717	53634	558	74663	41989	37578	74947
19	499	69810	05456	23389	91417	559	74741	18078	86423	29561
20	500	69897	00043	36018	80479	560	74818	80270	06200	41635
21	501	69983	77258	67245	71728	561	74896	28612	56161	40659
22	502	70070	37171	45019	33455	562	74973	63155	69061	08808
23	503	70156	79850	55927	39710	563	75050	83948	51346	22909
24	504	70243	05364	45525	29094	564	75127	91039	83342	29214
25	505	70329	13781	18661	37906	565	75204	84478	19438	52758
26	506	70415	05163	39799	11483	566	75281	64311	88271	43077
27	507	70500	79593	33335	97571	567	75358	30588	92906	57989
28	508	70586	37122	83919	25467	568	75434	83357	11018	87173
29	509	70671	77823	36758	74657	569	75511	22663	95071	17229
30	510	70757	01760	97936	36584	570	75587	48556	72491	39883
31	511	70842	09001	34712	73179	571	75663	61082	45843	05004
32	512	70926	99609	75830	75692	572	75739	60287	93024	20038
33	513	71011	73651	11816	27342	573	75815	46219	67389	97493
34	514	71096	31189	95275	73238	574	75891	18923	97973	52044
35	515	71180	72290	41191	00996	575	75966	78446	89630	48844
36	516	71264	97016	27211	35413	576	76042	24834	23212	04587
37	517	71349	05430	93942	50516	577	76117	58131	55731	42849
38	518	71432	97597	45233	02273	578	76192	78384	20529	05229
39	519	71516	73578	48457	85186	579	76267	85637	27436	19789
40	520	71600	33436	34790	15963	580	76342	79935	62937	28255
41	521	71683	77232	99524	47424	581	76417	61323	90330	73454
42	522	71767	05030	02262	15714	582	76492	29846	49888	48429
43	523	71850	16888	67274	23926	583	76566	85547	59014	08638
44	524	71933	12869	83726	65124	584	76641	28471	12399	48672
45	525	72015	93034	05956	87758	585	76715	58660	82180	44858
46	526	72098	57441	53739	06419	586	76789	76160	18090	65146
47	527	72181	06152	12546	60821	587	76863	81012	47614	47606
48	528	72263	39225	33812	25890	588	76937	73260	76138	48915
49	529	72345	56720	35185	75774	589	77011	52947	87101	64120
50	530	72427	58696	00789	04563	590	77085	20116	42144	19026
51	531	72509	45210	81469	06485	591	77158	74808	81255	37467
52	532	72591	16322	95048	18268	592	77232	17067	22019	77766
53	533	72672	72090	26572	26372	593	77305	46933	64252	60640
54	534	72754	12570	28556	41723	594	77378	64449	81193	54785
55	535	72835	37820	21228	44562	595	77451	60657	28549	56404
56	536	72916	47896	92770	01979	596	77524	62597	40236	42868
57	537	72997	42856	99555	60687	597	77597	43311	29369	08740
58	538	73078	22756	66389	17530	598	77670	11839	88410	84329
59	539	73158	87651	86738	70217	599	77742	68223	89311	37983
60	540	73239	37598	22968	50710	600	77815	12503	83643	63251

0° S.	M. 10 N.	Logarit.	M. 11 N.	Logarit.
1	601	77887 44720 02739 52089	661	82020 14594 85640 23665
2	602	77959 64912 57824 55233	662	82085 79894 39699 93382
3	603	78031 73121 40151 30874	663	82151 35284 04773 13504
4	604	78103 69386 21131 82730	664	82216 80793 68017 48947
5	605	78175 53746 52468 88629	665	82282 16453 03104 59703
6	606	78247 26241 66286 20678	666	82347 42291 70301 06661
7	607	78318 86910 75257 58096	667	82412 58339 16548 96620
8	608	78390 35792 72734 93761	668	82477 64624 75545 67041
9	609	78461 72926 32875 35534	669	82542 61177 67823 11077
10	610	78532 98350 10767 03389	670	82607 48027 00826 43415
11	611	78604 12102 42554 23362	671	82672 25201 68990 07464
12	612	78675 14221 45561 19356	672	82736 92730 53325 24408
13	613	78746 04745 18415 03774	673	82801 50642 23976 84648
14	614	78816 83711 41167 67997	674	82865 98965 35319 82140
15	615	78887 51157 75416 73659	675	82930 37728 31024 92146
16	616	78958 07121 64425 45710	676	82994 66959 41635 92884
17	617	79028 51640 33241 68205	677	83058 86686 85144 31601
18	618	79098 84750 88815 83768	678	83122 96938 67063 35530
19	619	79169 06490 20117 97680	679	83186 97742 80501 68250
20	620	79239 16894 98253 87488	680	83250 89127 06236 31897
21	621	79309 16001 76580 19075	681	83314 71119 12785 15740
22	622	79379 03846 90818 70077	682	83378 43746 56478 91563
23	623	79448 80466 59169 61544	683	83442 07036 81532 56340
24	624	79518 45896 82423 98736	684	83505 61017 20116 22655
25	625	79588 00173 44075 21915	685	83569 05714 92425 57335
26	626	79657 43332 10429 68002	686	83632 41157 06751 68735
27	627	79726 75408 30716 43958	687	83695 67370 50550 43142
28	628	79795 96437 37196 12719	688	83758 84382 35511 30726
29	629	79865 06454 45268 92535	689	83821 92219 07625 81484
30	630	79934 05494 53581 70530	690	83884 90907 37255 31616
31	631	80002 93592 44134 31302	691	83947 80473 74198 40758
32	632	80071 70782 82385 01364	692	84010 60944 56757 80499
33	633	80140 37100 17355 10238	693	84073 32346 11806 74605
34	634	80208 92578 81732 68977	694	84135 94704 54854 91375
35	635	80277 37252 91975 66903	695	84198 48045 90113 88524
36	636	80345 71156 48413 87336	696	84260 92396 10562 11027
37	637	80413 94323 35350 43063	697	84323 27780 98009 42305
38	638	80482 06787 21162 32330	698	84385 54226 23161 09175
39	639	80550 08581 58400 16068	699	84447 71757 45681 40948
40	640	80617 99739 83887 17128	700	84509 80400 14256 83071
41	641	80685 80295 18817 42225	701	84571 80179 66758 65706
42	642	80753 50280 68853 27334	702	84633 71121 29805 27631
43	643	80821 09729 24222 07249	703	84695 53250 19823 95834
44	644	80888 58673 59812 10001	704	84757 26591 42112 21203
45	645	80955 97146 35267 76849	705	84818 91169 91398 70650
46	646	81023 25179 95084 08529	706	84880 47010 51803 76071
47	647	81090 42806 68700 38446	707	84941 94137 96899 40499
48	648	81157 50058 70593 33482	708	85003 32576 89769 01798
49	649	81224 46968 00369 23101	709	85064 62351 83066 54285
50	650	81291 33566 42855 57399	710	85125 83487 19075 28609
51	651	81358 09885 68191 94767	711	85186 96007 29766 30258
52	652	81424 75957 31920 19807	712	85247 99936 36856 37036
53	653	81491 31812 75073 92143	713	85308 95298 51865 55853
54	654	81557 77483 24267 26771	714	85369 82117 76174 39176
55	655	81624 12999 91783 06560	715	85430 60418 01080 61474
56	656	81690 38393 75660 27536	716	85491 30223 07855 56000
57	657	81756 53695 59780 77566	717	85551 91556 67800 12230
58	658	81822 58936 13955 49034	718	85612 44442 42300 34303
59	659	81888 54145 94009 86128	719	85672 88903 82882 60777
60	660	81954 39355 41868 67326	720	85733 24964 31268 46023

S.	N.	M. 12 Logarit.				N.	M. 13 Logarit.			
1	721	85793	52647	19429	03588	781	89265	10338	77300	32684
2	722	85853	71975	69639	11829	782	89320	67530	59848	00262
3	723	85913	82972	94530	82137	783	89376	17620	57943	39922
4	724	85973	85661	97146	90071	784	89431	60626	84438	44228
5	725	86033	80065	70993	69691	785	89486	96567	45252	54155
6	726	86093	66207	00093	71401	786	89542	25460	39407	89332
7	727	86153	44108	59037	83621	787	89597	47323	59064	55847
8	728	86213	13793	13037	18556	788	89652	62174	89555	31780
9	729	86272	75283	17974	62377	789	89707	70032	09420	30627
10	730	86332	28601	20455	90107	790	89762	70912	90441	42799
11	731	86391	73769	57860	45495	791	89817	64834	97676	55351
12	732	86451	10810	58391	86161	792	89872	51815	89493	50098
13	733	86510	39746	41127	94317	793	89927	31873	17603	80309
14	734	86569	60599	16070	53320	794	89982	05024	27096	26109
15	735	86628	73390	84194	90351	795	90036	71286	56470	28771
16	736	86687	78143	37498	85494	796	90091	30677	37609	04053
17	737	86746	74878	59051	47490	797	90145	83213	96112	34727
18	738	86805	63618	23041	56431	798	90200	28913	50729	42476
19	739	86864	44383	94825	73669	799	90254	67793	13991	39295
20	740	86923	17197	30976	19202	800	90308	99869	91943	58564
21	741	86981	82079	79328	16804	801	90363	25160	84237	65931
22	742	87040	39052	79027	07156	802	90417	43682	84163	50176
23	743	87098	88137	60575	29242	803	90471	55452	78680	94182
24	744	87157	29355	45878	70260	804	90525	60487	48451	26187
25	745	87215	62727	48292	84304	805	90579	58803	67868	51437
26	746	87273	88274	72668	80072	806	90633	50418	05090	64409
27	747	87332	06018	15398	77842	807	90687	35347	22070	41738
28	748	87390	15978	64461	35972	808	90741	13607	74586	15992
29	749	87448	18176	99466	47155	809	90794	85216	12272	30432
30	750	87506	12633	91700	04687	810	90848	50188	78649	74918
31	751	87563	99370	04168	38975	811	90902	08542	11156	03069
32	752	87621	78405	91642	24527	812	90955	60292	41175	30847
33	753	87679	49762	00700	57664	813	91009	05455	94068	16682
34	754	87737	13458	69774	05175	814	91062	44048	89201	23277
35	755	87794	69516	29188	24166	815	91115	76087	39976	61243
36	756	87852	17955	01206	53302	816	91169	01587	53861	14669
37	757	87909	58795	00072	75709	817	91222	20565	32415	48794
38	758	87966	92056	32053	53715	818	91275	33036	71322	99882
39	759	88024	17753	95480	35691	819	91328	39017	60418	47451
40	760	88081	35922	80791	35196	820	91381	38523	83716	68972
41	761	88138	46567	70572	82637	821	91434	31571	19440	77180
42	762	88195	49713	39600	49675	822	91487	18175	40050	40107
43	763	88252	45379	54880	46591	823	91539	98352	12269	83977
44	764	88309	33585	75689	92806	824	91592	72116	97115	79081
45	765	88366	14351	53617	60792	825	91645	39845	49925	08762
46	766	88422	87696	32603	93559	826	91698	90473	20382	21619
47	767	88479	53639	48980	95947	827	91750	55095	52546	67071
48	768	88536	12200	31511	99900	828	91803	03367	84880	14389
49	769	88592	63398	01431	03960	829	91855	45305	50273	55312
50	770	88649	07251	72481	87146	830	91907	80923	76073	90383
51	771	88705	43780	50956	97446	831	91960	10237	84110	99107
52	772	88761	73003	35736	15102	832	92012	33262	90723	94049
53	773	88817	94939	18324	90897	833	92064	50014	06787	58996
54	774	88874	09606	82892	59621	834	92116	60506	37738	71297
55	775	88930	17025	06310	28924	835	92168	64754	83602	08477
56	776	88986	17212	58188	43743	836	92220	62774	39016	39271
57	777	89042	10188	00914	26482	837	92272	54579	93259	99155
58	778	89097	95969	89688	93146	838	92324	40186	30276	50506
59	779	89153	74576	72564	45605	839	92376	19608	28700	27500
60	780	89209	46026	90480	40172	840	92427	92860	61881	65843

0° S.	N.	M. 14 Logarit.	N.	M. 15 Logarit.
1	841	92479 59957 97912 17467	901	95472 47909 79062 97417
2	842	92531 20914 99649 50266	902	95520 65375 41941 73047
3	843	92582 75746 24742 33016	903	95568 77503 13505 79441
4	844	92634 24406 25635 05551	904	95616 84304 75363 30844
5	845	92685 67089 49692 34320	905	95664 85792 05203 31508
6	846	92737 03630 39023 53422	906	95712 81976 76813 06938
7	847	92788 34103 30706 91221	907	95760 72870 60095 25585
8	848	92839 58522 56713 82649	908	95808 58485 21085 11053
9	849	92890 76902 43952 67235	909	95856 38832 21967 44887
10	850	92941 89257 14292 73333	910	95904 13923 21093 59992
11	851	92992 95600 84587 87568	911	95951 83769 72998 24763
12	852	93043 95947 66700 11382	912	95999 48383 28416 17969
13	853	93094 90311 67523 05000	913	96047 07775 34298 94458
14	854	93145 78706 89005 05981	914	96094 61957 33831 41757
15	855	93196 61147 28172 64091	915	96142 10940 66448 27597
16	856	93247 37646 77153 22648	916	96189 54736 67850 38456
17	857	93298 08219 23198 16429	917	96236 93356 70021 09152
18	858	93348 72878 48705 44247	918	96284 26812 01242 43564
19	859	93399 31638 31242 30263	919	96331 55113 86111 26520
20	860	93449 84512 43567 72162	920	96378 78273 45555 26930
21	861	93500 31514 53654 76252	921	96425 96301 96848 92205
22	862	93550 72658 24712 79596	922	96473 09210 53629 34029
23	863	93601 07957 15209 59266	923	96520 17010 25912 05530
24	864	93651 37424 78893 28795	924	96567 19712 20106 69918
25	865	93701 61074 64814 21935	925	96614 17327 39032 60638
26	866	93751 78920 17346 63791	926	96661 09866 81934 33089
27	867	93801 90974 76210 29438	927	96707 97341 44497 07976
28	868	93851 97251 76491 90081	928	96754 79762 18862 06340
29	869	93901 97764 48666 46875	929	96801 57139 93641 76318
30	870	93951 92526 18618 52463	930	96848 29485 53935 11696
31	871	94001 81550 07663 20336	931	96894 96809 81342 62296
32	872	94051 64849 32567 22084	932	96941 59123 53981 36262
33	873	94101 42437 05569 72637	933	96988 16437 46499 94285
34	874	94151 14326 34403 03562	934	97034 68762 30093 35830
35	875	94200 80530 22313 24507	935	97081 16108 72517 77408
36	876	94250 41061 68080 72880	936	97127 58487 38105 22944
37	877	94299 95933 66040 51823	937	97173 95008 87778 26303
38	878	94349 45159 06102 56585	938	97220 28383 79064 46008
39	879	94398 88750 73771 89354	939	97266 55922 66110 92210
40	880	94448 26721 50168 62639	940	97312 78535 99698 65963
41	881	94497 59084 12047 91274	941	97358 96234 27256 90834
42	882	94546 85851 31819 73123	942	97405 09027 92877 36927
43	883	94596 07035 77568 58562	943	97451 16927 37328 37338
44	884	94645 22650 13073 03817	944	97497 19942 98068 97112
45	885	94694 32706 97825 43234	945	97543 18085 09262 94738
46	886	94743 37218 87050 75544	946	97589 11364 01792 76237
47	887	94792 36198 31724 39220	947	97634 99790 03273 41875
48	888	94841 29657 78601 01974	948	97680 83373 38066 25572
49	889	94890 17609 70213 69496	949	97726 62124 27292 67028
50	890	94939 00066 44912 78472	950	97772 36052 88847 76632
51	891	94987 77040 36874 78993	951	97818 05169 37413 93185
52	892	95036 48543 76123 06390	952	97863 69483 84474 34489
53	893	95085 14588 88546 42595	953	97909 29006 38326 40853
54	894	95133 75187 95917 67077	954	97954 83747 04095 11544
55	895	95182 30353 15911 97436	955	98000 33715 83746 34242
56	896	95230 80096 62125 19721	956	98045 78922 76100 07543
57	897	95279 24430 44092 08537	957	98091 19377 76843 56538
58	898	95327 63366 67304 37013	958	98136 55090 78544 41531
59	899	95375 96917 33228 76700	959	98181 86071 70663 59928
60	900	95424 25094 39324 87459	960	98227 12330 39568 41336

M. 16

0° S.	N.	Logaritmi
1	961	98272 33876 68545 35933
2	962	98317 50720 37812 96123
3	963	98362 62871 24534 51542
4	964	98407 70339 02830 77450
5	965	98452 73133 43792 56538
6	966	98497 71264 15493 34209
7	967	98542 64740 83001 67360
8	968	98587 53573 08393 66714
9	969	98632 37770 50765 32737
10	970	98677 17342 66244 85178
11	971	98721 92299 08004 86288
12	972	98766 62649 26274 57690
13	973	98811 28402 68351 91117
14	974	98855 89568 78615 52768
15	975	98900 46156 98536 81607
16	976	98944 98176 66691 81474
17	977	98989 45637 18773 07091
18	978	99033 88547 87601 44015
19	979	99078 26918 03137 82547
20	980	99122 60756 92494 85664
21	981	99166 90073 79948 50979
22	982	99211 14877 86949 66797
23	983	99255 35178 32135 62275
24	984	99299 50984 31341 51745
25	985	99343 62304 97611 73216
26	986	99387 69149 41211 21109
27	987	99431 71526 69636 73242
28	988	99475 69445 87628 12117
29	989	99519 62915 97179 40527
30	990	99563 51945 97549 91534
31	991	99607 36544 85275 32836
32	992	99651 16721 54178 65574
33	993	99694 92484 95381 17590
34	994	99738 63843 97313 31202
35	995	99782 30807 45725 45489
36	996	99825 93384 23698 73156
37	997	99869 51583 11655 71988
38	998	99913 05412 87371 10938
39	999	99956 54882 25982 30869

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p. p.
40	1000	000 0000	0434	0869	1303	1737	2171	2605	3039	3473	3907		432	430
41	1001	4341	4775	5208	5642	6076	6510	6943	7377	7810	8244	1	43	43
42	1002	8677	9111	9544	9977	*0411	*0844	*1277	*1710	*2143	*2576	2	86	86
43	1003	001 3009	3442	3875	4308	4741	5174	5607	6039	6472	6905	3	130	129
44	1004	7337	7770	8202	8535	9067	9499	9932	*0364	*0796	*1228	4	173	172
45	1005	002 1661	2093	2525	2957	3389	3821	4253	4685	5116	5548	5	216	215
46	1006	5980	6411	6843	7275	7706	8138	8569	9001	9432	9863	6	259	258
47	1007	003 0295	0726	1157	1588	2019	2451	2882	3313	3744	4174	7	302	301
48	1008	4605	5036	5467	5898	6328	6759	7190	7620	8051	8481	8	346	344
49	1009	8912	9342	9772	*0203	*0633	*1063	*1493	*1924	*2354	*2784	9	389	387
50	1010	004 3214	3644	4074	4504	4933	5363	5793	6223	6652	7082		428	426
51	1011	7512	7941	8371	8800	9229	9659	*0088	*0517	*0947	*1376	1	43	41
52	1012	005 1805	2234	2663	3092	3521	3950	4379	4808	5237	5666	2	86	85
53	1013	6094	6523	6952	7380	7809	8238	8666	9094	9523	9951	3	128	128
54	1014	006 0380	0808	1236	1664	2092	2521	2949	3377	3805	4233	4	171	170
55	1015	4660	5088	5516	5944	6372	6799	7227	7655	8082	8510	5	214	213
56	1016	8937	9365	9792	*0219	*0647	*1074	*1501	*1928	*2355	*2782	6	257	256
57	1017	007 3210	3637	4064	4490	4917	5344	5771	6198	6624	7051	7	300	298
58	1018	7478	7904	8331	8757	9184	9610	*0037	*0463	*0889	*1316	8	342	341
59	1019	008 1742	2168	2594	3020	3446	3872	4298	4724	5150	5576	9	385	383
60	1020	6002	6427	6853	7279	7704	8130	8556	8981	9407	9832		Differ.	

N. 10210 ●–●–● L. 009

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	1021	009 0257	0683	1108	1533	1959	2384	2809	3234	3659	4084		424 422
2	1022	4509	4934	5359	5784	6208	6633	7058	7483	7907	8332	1	42 42
3	1023	8756	9181	9605	*0030	*0454	*0878	*1303	*1727	*2151	*2575	2	85 84
4	1024	010 3000	3424	3848	4272	4696	5120	5544	5967	6391	6815	3	127 127
5	1025	7239	7662	8086	8510	8933	9357	9780	*0204	*0627	*1050	4	170 169
6	1026	011 1474	1897	2320	2743	3166	3590	4013	4436	4859	5282	5	212 211
7	1027	5704	6127	6550	6973	7396	7818	8241	8664	9086	9509	6	254 253
8	1028	9931	*0354	*0776	*1198	*1621	*2043	*2465	*2887	*3310	*3732	7	297 295
9	1029	012 4154	4576	4998	5420	5842	6264	6685	7107	7529	7951	8	339 338
10	1030	8372	8794	9215	9637	*0059	*0480	*0901	*1323	*1744	*2165	9	382 380
11	1031	013 2587	3008	3429	3850	4271	4692	5113	5534	5955	6376		420 418
12	1032	6797	7218	7639	8059	8480	8901	9321	9742	*0162	*0583	1	42 42
13	1033	014 1003	1424	1844	2264	2685	3105	3525	3945	4365	4785	2	84 84
14	1034	5205	5625	6045	6465	6885	7305	7725	8144	8564	8934	3	126 126
15	1035	9403	9823	*0243	*0662	*1082	*1501	*1920	*2340	*2759	*3178	4	168 167
16	1036	015 3598	4017	4436	4855	5274	5693	6112	6531	6950	7369	5	210 209
17	1037	7788	8206	8625	9044	9462	9881	*0300	*0718	*1137	*1555	6	252 251
18	1038	016 1974	2392	2810	3229	3647	4065	4483	4901	5319	5737	7	294 293
19	1039	6155	6573	6991	7409	7827	8245	8663	9080	9498	9916	8	336 334
20	1040	017 0333	0751	1168	1586	2003	2421	2838	3256	3673	4090	9	378 376
21	1041	4507	4924	5342	5759	6176	6593	7010	7427	7844	8260		416 414
22	1042	8677	9094	9511	9927	*0344	*0761	*1177	*1594	*2010	*2427	1	42 41
23	1043	018 2843	3259	3676	4092	4508	4925	5341	5757	6173	6589	2	83 83
24	1044	7005	7421	7837	8253	8669	9084	9500	9916	*0332	*0747	3	125 124
25	1045	019 1163	1578	1994	2410	2825	3240	3656	4071	4486	4902	4	166 166
26	1046	5317	5732	6147	6562	6977	7392	7807	8222	8637	9052	5	208 207
27	1047	9467	9882	*0296	*0711	*1126	*1540	*1955	*2369	*2784	*3198	6	250 248
28	1048	020 3613	4027	4442	4856	5270	5684	6099	6513	6927	7341	7	291 290
29	1049	7755	8169	8583	8997	9411	9824	*0238	*0652	*1066	*1479	8	333 331
30	1050	021 1893	2307	2720	3134	3547	3961	4374	4787	5201	5614	9	374 373
31	1051	6027	6440	6854	7267	7680	8093	8506	8919	9332	9745		413 411
32	1052	022 0157	0570	0983	1396	1808	2221	2634	3046	3459	3871	1	41 41
33	1053	4284	4696	5109	5521	5933	6345	6758	7170	7582	7994	2	83 82
34	1054	8406	8818	9230	9642	*0054	*0466	*0878	*1289	*1701	*2113	3	124 123
35	1055	023 2525	2936	3348	3759	4171	4582	4994	5405	5817	6228	4	165 164
36	1056	6639	7050	7462	7873	8284	8695	9106	9517	9928	*0339	5	207 206
37	1057	024 0750	1161	1572	1982	2393	2804	3214	3625	4036	4446	6	248 247
38	1058	4857	5267	5678	6088	6498	6909	7319	7729	8139	8549	7	289 288
39	1059	8960	9370	9780	*0190	*0600	*1010	*1419	*1829	*2239	*2649	8	330 329
40	1060	025 3059	3468	3878	4288	4697	5107	5516	5926	6335	6744	9	372 370
41	1061	7154	7563	7972	8382	8791	9200	9609	*0018	*0427	*0836		409 407
42	1062	026 1249	1654	2063	2472	2881	3289	3698	4107	4515	4924	1	41 41
43	1063	5353	5741	6150	6558	6967	7375	7783	8192	8600	9008	2	82 82
44	1064	9416	9824	*0233	*0641	*1049	*1457	*1865	*2273	*2680	*3088	3	123 122
45	1065	027 3496	3904	4312	4719	5127	5535	5942	6350	6757	7165	4	164 163
46	1066	7572	7979	8387	8794	9201	9609	*0016	*0423	*0830	*1237	5	205 204
47	1067	028 1644	2051	2458	2865	3272	3679	4086	4492	4899	5306	6	245 244
48	1068	5715	6119	6526	6932	7339	7745	8152	8558	8964	9371	7	286 285
49	1069	9777	0183	0590	0996	*1402	*1808	*2214	*2620	*3026	*3432	8	327 326
50	1070	029 3838	4244	4649	5055	5461	5867	6272	6678	7084	7489	9	368 366
51	1071	7895	8300	8706	9111	9516	9922	0327	0732	*1138	*1543		405 403
52	1072	030 1948	2353	2758	3163	3568	3973	4378	4783	5188	5592	1	41 40
53	1073	5997	6402	6807	7211	7616	8020	8425	8830	9234	9638	2	81 81
54	1074	031 0043	0447	0851	1256	1660	2064	2468	2872	3277	3681	3	122 121
55	1075	4085	4489	4893	5296	5700	6104	6508	6912	7315	7719	4	162 161
56	1076	8123	8526	8930	9333	9737	*0140	*0544	*0947	*1350	*1754	5	203 202
57	1077	032 2157	2560	2963	3367	3770	4173	4576	4979	5382	5785	6	243 242
58	1078	6188	6590	6993	7396	7799	8201	8604	9007	9409	9812	7	284 282
59	1079	033 0214	0617	1019	1422	1824	2226	2629	3031	3433	3835	8	324 322
60	1080	4238	4640	5042	5444	5846	6248	6650	7052	7453	7855	9	365 363
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

0° 18′ N 10810 L. 033

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p. p.
1	1081	033 8257	8659	9060	9462	9864	*0265	*0667	*1068	*1470	*1871	401 399
2	1082	034 2273	2674	3075	3477	3878	4279	4680	5081	5482	5884	1 40 40
3	1083	6285	6686	7087	7487	7888	8289	8690	9091	9491	9892	2 80 80
4	1084	035 0293	0693	1094	1495	1895	2296	2696	3096	3497	3897	3 120 120
5	1085	4297	4698	5098	5498	5898	6298	6698	7098	7498	7898	4 160 160
6	1086	8298	8698	9098	9498	9898	*0297	*0697	*1097	*1496	*1896	5 201 200
7	1087	036 2295	2695	3094	3494	3893	4293	4692	5091	5491	5890	6 241 239
8	1088	6289	6688	7087	7486	7885	8284	8683	9082	9481	9880	7 281 279
9	1089	037 0279	0678	1076	1475	1874	2272	2671	3070	3468	3867	8 321 319
10	1090	4265	4663	5062	5460	5858	6257	6655	7053	7451	7849	9 361 359
11	1091	8248	8646	9044	9442	9839	*0237	*0635	*1033	*1431	*1829	397 395
12	1092	038 2226	2624	3022	3419	3817	4214	4612	5009	5407	5804	1 40 40
13	1093	6202	6599	6996	7393	7791	8188	8585	8982	9379	9776	2 79 79
14	1094	039 0173	0570	0967	1364	1761	2158	2554	2951	3348	3745	3 119 119
15	1095	4141	4538	4934	5331	5727	6124	6520	6917	7313	7709	4 159 158
16	1096	8106	8502	8898	9294	9690	*0086	*0482	*0878	*1274	*1670	5 199 198
17	1097	040 2066	2462	2858	3254	3650	4045	4441	4837	5232	5628	6 238 237
18	1098	6023	6419	6814	7210	7605	8001	8396	8791	9187	9582	7 278 277
19	1099	9977	*0372	*0767	*1162	*1557	*1952	*2347	*2742	*3137	*3532	8 318 316
20	1100	041 3927	4322	4716	5111	5506	5900	6295	6690	7084	7479	9 357 356
21	1101	7873	8268	8662	9056	9451	9845	*0239	*0633	*1028	*1422	395 393
22	1102	042 1816	2210	2604	2998	3392	3786	4180	4574	4968	5361	1 40 39
23	1103	5755	6149	6543	6936	7330	7723	8117	8510	8904	9297	2 79 79
24	1104	9691	*0084	*0477	*0871	*1264	*1657	*2050	*2444	*2837	*3230	3 119 118
25	1105	043 3623	4016	4409	4802	5195	5587	5980	6373	6766	7159	4 158 157
26	1106	7551	7944	8337	8729	9122	9514	9907	*0299	*0692	*1084	5 198 197
27	1107	044 1476	1869	2261	2653	3045	3437	3829	4222	4614	5006	6 237 236
28	1108	5398	5790	6181	6573	6965	7357	7749	8140	8532	8924	7 277 275
29	1109	9315	9707	*0099	*0490	*0882	*1273	*1664	*2056	*2447	*2839	8 316 314
30	1110	045 3230	3621	4012	4403	4795	5186	5577	5968	6359	6750	9 356 354
31	1111	7141	7531	7922	8313	8704	9095	9485	9876	*0267	*0657	391 389
32	1112	046 1048	1438	1829	2219	2610	3000	3391	3781	4171	4561	1 39 39
33	1113	4952	5342	5732	6122	6512	6902	7292	7682	8072	8462	2 78 78
34	1114	8852	9242	9632	*0021	*0411	*0801	*1190	*1580	*1970	*2359	3 117 117
35	1115	047 2749	3138	3528	3917	4306	4696	5085	5474	5864	6253	4 156 156
36	1116	6642	7031	7420	7809	8198	8587	8976	9365	9754	*0143	5 196 195
37	1117	048 0532	0921	1309	1698	2087	2475	2864	3253	3641	4030	6 235 233
38	1118	4418	4806	5195	5583	5972	6360	6748	7136	7525	7913	7 274 272
39	1119	8301	8689	9077	9465	9853	*0241	*0629	*1017	*1405	*1792	8 313 311
40	1120	049 2180	2568	2956	3343	3731	4119	4506	4894	5281	5669	9 352 350
41	1121	6056	6444	6831	7218	7606	7993	8380	8767	9154	9541	387 385
42	1122	9929	*0316	*0703	*1090	*1477	*1863	*2250	*2637	*3024	*3411	1 39 39
43	1123	050 3798	4184	4571	4958	5344	5731	6117	6504	6890	7277	2 77 77
44	1124	7663	8049	8436	8822	9208	9595	9981	*0367	*0753	*1139	3 116 116
45	1125	051 1525	1911	2297	2683	3069	3455	3841	4227	4612	4998	4 155 154
46	1126	5384	5770	6155	6541	6926	7312	7697	8083	8468	8854	5 194 193
47	1127	9239	9624	*0010	*0395	*0780	*1166	*1551	*1936	*2321	*2706	6 232 231
48	1128	052 3091	3476	3861	4246	4631	5016	5400	5785	6170	6555	7 271 270
49	1129	6939	7324	7709	8093	8478	8862	9247	9631	*0016	*0400	8 310 308
50	1130	053 0784	1169	1553	1937	2321	2706	3090	3474	3858	4242	9 348 347
51	1131	4626	5010	5394	5778	6162	6546	6929	7313	7697	8081	383 381
52	1132	8464	8848	9232	9615	9999	*0382	*0766	*1149	*1532	*1916	1 38 38
53	1133	054 2299	2682	3066	3449	3832	4215	4598	4981	5365	5748	2 77 76
54	1134	6131	6514	6896	7279	7662	8045	8428	8811	9193	9576	3 115 114
55	1135	9959	*0341	*0724	*1106	*1489	*1871	*2254	*2636	*3019	*3401	4 153 152
56	1136	055 3784	4166	4548	4930	5312	5694	6077	6459	6841	7223	5 192 191
57	1137	7605	7987	8369	8750	9132	9514	9896	*0278	*0659	*1041	6 230 229
58	1138	056 1423	1804	2186	2567	2949	3330	3712	4093	4475	4856	7 268 267
59	1139	5237	5619	6000	6381	6762	7143	7524	7905	8287	8668	8 306 305
60	1140	9049	9429	9810	*0191	*0572	*0953	*1334	*1714	*2095	*2476	9 345 343

S	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.

0° 19′ N. 1140 ●●● L 057

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
													379 378
1	1141	057 2856	3237	3618	3998	4379	4759	5140	5520	5900	6281	1	38 38
2	1142	6661	7041	7422	7802	8182	8562	8942	9322	9702	*0082	2	76 76
3	1143	058 0462	0842	1222	1602	1982	2362	2741	3121	3501	3881	3	114 113
4	1144	4260	4640	5019	5399	5778	6158	6537	6917	7296	7676	4	152 151
5	1145	8055	8434	8813	9193	9572	9951	*0330	*0709	*1088	*1467	5	190 189
6	1140	059 1846	2225	2604	2983	3362	3741	4119	4498	4877	5256	6	227 227
7	1147	5634	6013	6391	6770	7148	7527	7905	8284	8662	9041	7	265 265
8	1148	9419	9797	*0175	*0554	*0932	*1310	*1688	*2066	*2444	*2822	8	303 302
9	1149	060 3200	3578	3956	4334	4712	5090	5468	5845	6223	6601	9	341 340
10	1150	6978	7356	7734	8111	8489	8866	9244	9621	9999	*0379		
													378 376
11	1151	*061 0753	1131	1508	1885	2262	2639	3017	3394	3771	4148	1	38 38
12	1152	4525	4902	5279	5656	6032	6409	6786	7163	7540	7916	2	76 75
13	1153	8293	8670	9046	9423	9799	*0176	*0552	*0929	*1305	*1682	3	113 113
14	1154	062 2058	2434	2811	3187	3563	3939	4316	4692	5068	5444	4	151 150
15	1155	5820	6196	6572	6948	7324	7699	8075	8451	8827	9203	5	189 188
16	1156	9578	9954	*0330	*0705	*1081	*1456	*1832	*2207	*2583	*2958	6	227 226
17	1157	063 3334	3709	4084	4460	4835	5210	5585	5960	6335	6711	7	265 263
18	1158	7086	7461	7836	8211	8585	8960	9335	9710	*0085	*0460	8	302 301
19	1159	064 0834	1209	1584	1958	2333	2708	3082	3457	3831	4205	9	340 338
20	1160	4580	4954	5329	5703	6077	6451	6826	7200	7574	7948		
													375 373
21	1161	8322	8696	9070	9444	9818	*0192	*0566	*0940	*1314	*1688	1	38 37
22	1162	065 2061	2435	2809	3182	3556	3930	4303	4677	5050	5424	2	75 75
23	1163	5797	6171	6544	6917	7291	7664	8037	8410	8784	9157	3	113 112
24	1164	9530	9903	*0276	*0649	*1022	*1395	*1768	*2141	*2514	*2886	4	150 149
25	1165	066 3259	3632	4005	4377	4750	5123	5495	5868	6241	6613	5	188 187
26	1166	6986	7358	7730	8103	8475	8847	9220	9592	9964	*0336	6	225 224
27	1167	067 0709	1081	1453	1825	2197	2569	2941	3313	3685	4057	7	262 261
28	1168	4428	4800	5172	5544	5915	6287	6659	7030	7402	7774	8	300 298
29	1169	8145	8517	8888	9259	9631	*0002	*0374	*0745	*1116	*1487	9	338 336
30	1170	068 1859	2230	2601	2972	3343	3714	4085	4456	4827	5198		
													372 370
31	1171	5569	5940	6311	6681	7052	7423	7794	8164	8535	8906	1	37 37
32	1172	9276	9647	*0017	*0388	*0758	*1129	*1499	*1869	*2240	*2610	2	74 74
33	1173	069 2980	3350	3721	4091	4461	4831	5201	5571	5941	6311	3	112 111
34	1174	6681	7051	7421	7791	8160	8530	8900	9270	9639	*0009	4	149 148
35	1175	070 0379	0748	1118	1487	1857	2226	2596	2965	3335	3704	5	186 185
36	1176	4073	4442	4812	5181	5550	5919	6288	6658	7027	7396	6	223 222
37	1177	7765	8134	8503	8871	9240	9609	9978	*0347	*0715	*1084	7	260 259
38	1178	071 1453	1822	2190	2559	2927	3296	3664	4033	4401	4770	8	298 296
39	1179	5138	5506	5875	6243	6611	6979	7348	7716	8084	8452	9	335 333
40	1180	8820	9188	9556	9924	*0292	*0660	*1028	*1396	*1763	*2131		
													368 366
41	1181	072 2499	2867	3234	3602	3970	4337	4705	5072	5440	5807	1	37 37
42	1182	6175	6542	6910	7277	7644	8011	8379	8746	9113	9480	2	74 73
43	1183	9847	*0215	*0582	*0949	*1316	*1683	*2050	*2416	*2783	*3150	3	110 110
44	1184	073 3517	3884	4251	4617	4984	5351	5717	6084	6450	6817	4	147 146
45	1185	7184	7550	7916	8283	8649	9016	9382	9748	*0114	*0481	5	184 183
46	1186	074 0847	1213	1579	1945	2311	2677	3043	3409	3775	4141	6	221 220
47	1187	4507	4873	5239	5605	5970	6336	6702	7068	7433	7799	7	258 256
48	1188	8164	8530	8895	9261	9626	9992	*0357	*0723	*1088	*1453	8	294 293
49	1189	075 1819	2184	2549	2914	3279	3644	4010	4375	4740	5105	9	331 329
50	1190	5470	5835	6199	6564	6929	7294	7659	8024	8388	8753		
													364 362
51	1191	9118	9482	9847	*0211	*0576	*0940	*1305	*1669	*2034	*2398	1	36 36
52	1192	076 2763	3127	3491	3855	4220	4584	4948	5312	5676	6040	2	73 72
53	1193	6404	6768	7132	7496	7860	8224	8588	8952	9316	9680	3	109 109
54	1194	077 0043	0407	0771	1134	1498	1862	2225	2589	2952	3316	4	145 145
55	1195	3679	4042	4406	4769	5133	5496	5859	6222	6585	6949	5	182 181
56	1196	7312	7675	8038	8401	8764	9127	9490	9853	*0216	*0579	6	218 217
57	1197	078 0942	1304	1667	2030	2393	2755	3118	3480	3843	4206	7	255 253
58	1198	4568	4931	5293	5656	6018	6380	6743	7105	7467	7830	8	291 290
59	1199	8192	8554	8916	9278	9640	*0003	*0365	*0727	*1089	*1451	9	328 326
60	1200	079 1812	2174	2536	2898	3260	3622	3983	4345	4707	5068		

S	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.

0°|20′ || N. 12010 ●—● L. 079

S.	N.	c	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	1201	079 5430	5792	6153	6515	6876	7238	7599	7961	8322	8683		362	360
2	1202	9045	9406	9767	*0128	*0490	*0851	*1212	1573	*1934	*2295	1	36	36
3	1203	080 2656	3017	3378	3739	4100	4461	4822	5183	5543	5904	2	72	72
4	1204	6265	6626	6986	7347	7707	8068	8429	8789	9150	9510	3	109	108
5	1205	9870	*0231	*0591	*0952	*1312	*1672	*2032	*2393	*2753	*3113	4	145	144
6	1206	081 3473	3833	4193	4553	4913	5273	5633	5993	6353	6713	5	181	180
7	1207	7073	7432	7792	8152	8512	8871	9231	9591	9950	*0310	6	217	216
8	1208	082 0669	1029	1388	1748	2107	2467	2826	3186	3545	3904	7	253	252
9	1209	4260	4622	4981	5341	5700	6059	6418	6777	7136	7495	8	289	288
10	1210	7854	8213	8571	8930	9289	9648	*0007	*0365	*0724	1083	9	326	324
11	1211	083 1441	1800	2159	2517	2876	3234	3593	3951	4309	4668		359	357
12	1212	5026	5385	5743	6101	6459	6817	7176	7534	7892	8250	1	36	36
13	1213	8600	8966	9324	9682	*0040	*0398	*0756	*1114	*1471	*1829	2	72	171
14	1214	084 2187	2545	2902	3260	3618	3975	4333	4690	5048	5405	3	108	107
15	1215	5763	6120	6478	6835	7192	7550	7907	8264	8621	8979	4	144	143
16	1216	9336	9693	*0050	*0407	*0764	*1121	*1478	*1835	*2192	*2549	5	180	179
17	1217	085 2906	3263	3619	3976	4333	4690	5046	5403	5760	6116	6	215	214
18	1218	6475	6829	7186	7542	7899	8255	8612	8968	9324	9681	7	251	250
19	1219	086 0033	0393	0750	1106	1462	1818	2174	2530	2886	3242	8	287	286
20	1220	3596	3954	4310	4666	5022	5378	5734	6089	6445	6801	9	323	321
21	1221	7157	7512	7868	8224	8579	8935	9290	9646	*0001	*0357		356	354
22	1321	087 0712	1067	1423	1778	2133	2489	2844	3199	3554	3909	1	36	35
23	1223	4265	4620	4975	5330	5685	6040	6395	6750	7104	7459	2	71	71
24	1224	7814	8169	8524	8878	9233	9588	9943	*0297	*0652	*1006	3	106	105
25	1225	088 1361	1715	2070	2424	2779	3133	3488	3842	4196	4550	4	142	142
26	1226	4905	5259	5613	5967	6321	6676	7030	7384	7738	8092	5	178	177
27	1227	8446	8800	9153	9507	9861	*0215	*0569	*0923	*1276	*1630	6	214	212
28	1228	089 1984	2337	2691	3045	3398	3752	4105	4459	4812	5165	7	249	248
29	1229	5519	5872	6226	6579	6932	7285	7639	7992	8345	8698	8	285	283
30	1230	9051	9404	9757	*0110	*0463	*0816	*1169	*1522	*1875	*2228	9	320	319
31	1231	090 2581	2933	3286	3639	3991	4344	4697	5049	5402	5755		352	350
32	1232	6107	6460	6812	7164	7517	7869	8222	8574	8926	9279			
33	1233	9631	9983	*0335	*0687	*1039	*1392	*1744	*2096	*2448	*2800	1	35	35
34	1234	091 3152	3504	3855	4207	4559	4911	5263	5614	5966	6318	2	70	69
35	1235	6670	7021	7373	7724	8076	8427	8779	9130	9482	9833	3	106	105
36	1236	092 0185	0536	0887	1239	1590	1941	2292	2644	2995	3346	4	141	140
37	1237	3697	4048	4399	4750	5101	5452	5803	6154	6505	6856	5	176	175
38	1238	7206	7557	7908	8259	8609	8960	9311	9661	*0012	*0363	6	211	210
39	1239	093 0713	1064	1414	1764	2115	2465	2816	3166	3516	3867	7	246	245
40	1240	4217	4567	4917	5267	5618	5968	6318	6668	7018	7368	8	282	280
41	1241	7718	8068	8418	8768	9117	9467	9817	*0167	*0517	*0866	9	317	315
42	1242	094 1216	1566	1915	2265	2614	2964	3313	3663	4012	4362		349	347
43	1243	4711	5061	5410	5759	6109	6458	6807	7156	7506	7855	1	35	35
44	1244	8204	8553	8902	9251	9600	9949	*0298	*0647	*0996	*1345	2	70	69
45	1245	095 1694	2042	2391	2740	3089	3437	3786	4135	4483	4832	3	105	104
46	1246	5180	5529	5877	6226	6574	6923	7271	7620	7968	8316	4	140	139
47	1247	8665	9013	9361	9709	*0057	*0406	*0754	*1102	*1450	*1798	5	175	174
48	1248	096 2149	2494	2842	3190	3538	3885	4233	4581	4929	5277	6	209	208
49	1249	5624	5972	6320	6667	7015	7363	7710	8058	8405	8753	7	244	243
50	1250	9100	9448	9795	*0142	*0490	*0837	*1184	*1531	*1879	*2226	8	279	278
51	1251	097 2573	2920	3267	3614	3962	4309	4656	5003	5349	5696	9	314	312
52	1252	6043	6390	6737	7084	7431	7777	8124	8471	8817	9164		347	345
53	1253	9511	9857	*0204	*0550	*0897	*1243	*1590	*1936	*2283	*2629	1	35	35
54	1254	098 2975	3322	3668	4014	4360	4707	5053	5399	5745	6091	2	69	69
55	1255	6437	6783	7129	7475	7821	8167	8513	8859	9205	9551	3	104	104
56	1256	9896	*0242	*0588	*0934	*1279	*1625	*1971	*2316	*2662	*3007	4	139	138
57	1257	099 3353	3698	4044	4389	4735	5080	5425	5771	6116	6461	5	174	173
58	1258	6806	7152	7497	7842	8187	8532	8877	9222	9567	9912	6	208	207
59	1259	100 0257	0602	0947	1292	1637	1982	2327	2671	3016	3361	7	243	242
60	1260	3705	4050	4395	4739	5084	5429	5773	6118	6462	6806	8	278	276
												9	312	311
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.		

0° 21′ ‖ N. 12610 ●●● L. 00

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	1261	100 7151	7495	7840	8184	8528	8873	9217	9561	9905	*0249		344 343
2	1262	101 0594	0938	1282	1626	1970	2314	2668	3002	3346	3690	1	34 34
3	1263	4034	4377	4721	5065	5409	5752	6096	6440	6784	7127	2	69 69
4	1264	7471	7814	8158	8501	8845	9188	9532	9875	*0219	*0562	3	103 103
5	1265	102 0905	1249	1592	1935	2278	2621	2965	3308	3651	3994	4	138 137
6	1266	4337	4680	5023	5366	5709	6052	6395	6738	7081	7423	5	172 172
7	1267	7760	8109	8452	8794	9137	9480	9822	*0165	*0507	*0850	6	206 206
8	1268	103 1193	1535	1877	2220	2562	2905	3247	3589	3932	4274	7	241 240
9	1269	4616	4958	5301	5643	5985	6327	6669	7011	7353	7695	8	275 274
10	1270	803-	8379	8721	9063	9405	9747	*0089	*0430	*0772	*1114	9	310 309
11	1271	104 1456	1797	2139	2480	2822	3164	3505	3847	4188	4530		342 340
12	1272	4871	5213	5554	5895	6237	6578	6919	7200	7602	7943	1	34 34
13	1273	8284	8625	8966	9307	9648	9989	*0331	*0671	*1012	*1353	2	68 68
14	1274	105 1694	2035	2376	2717	3058	3398	3739	4080	4421	4761	3	103 102
15	1275	5102	5442	5783	6124	6464	6805	7145	7486	7826	8166	4	137 136
16	1276	8507	8847	9187	9528	9868	*0208	*0546	*0889	*1229	*1569	5	171 170
17	1277	106 1909	2249	2589	2929	3269	3609	3949	4289	4629	4969	6	205 204
18	1278	5309	5648	5988	6328	6668	7007	7347	7687	8026	8366	7	239 238
19	1279	8705	9045	9385	9724	*0063	*0403	*0742	*1082	*1421	*1760	8	274 272
20	1280	107 2100	2439	2778	3117	3457	3796	4135	4474	4813	5152	9	308 306
21	1281	5491	5830	6169	6508	6847	7186	7525	7864	8203	8541		339 337
22	1282	8880	9219	9558	9896	*0235	*0574	*0912	*1251	*1590	*1928	1	34 34
23	1283	108 2267	2605	2944	3282	3620	3959	4297	4635	4974	5312	2	68 67
24	1284	5650	5988	6327	6665	7003	7341	7679	8017	8355	8693	3	102 101
25	1285	9031	9369	9707	*0045	*0383	*0721	*1059	*1396	*1734	*2072	4	136 135
26	1286	109 2410	2747	3085	3423	3760	4098	4435	4773	5111	5448	5	170 169
27	1287	5785	6123	6460	6798	7135	7472	7810	8147	8484	8821	6	203 202
28	1288	9159	9496	9833	*0170	*0507	*0844	*1181	*1518	*1855	*2192	7	237 236
29	1289	110 2529	2866	3203	3540	3877	4213	4550	4887	5224	5560	8	271 270
30	1290	5897	6234	6570	6907	7244	7580	7917	8253	8590	8926	9	305 303
31	1291	9262	9599	9935	*0272	*0608	*0944	*1280	*1617	*1953	*2289		336 334
32	1292	111 2625	2961	3297	3633	3969	4306	4642	4977	5313	5649	1	34 33
33	1293	5985	6321	6657	6993	7329	7664	8000	8336	8671	9007	2	67 67
34	1294	9343	9678	*0014	*0350	*0685	*1021	*1356	*1691	*2027	*2362	3	101 100
35	1295	112 2698	3033	3368	3704	4039	4374	4709	5045	5380	5715	4	134 134
36	1296	6050	6385	6720	7055	7390	7725	8060	8395	8730	9065	5	168 167
37	1297	9400	9735	*0069	*0404	*0739	*1074	*1408	*1743	*2078	*2412	6	202 200
38	1298	113 2747	3081	3416	3751	4085	4420	4754	5088	5423	5757	7	235 234
39	1299	6092	6426	6760	7094	7429	7763	8097	8431	8765	9099	8	269 267
40	1300	9434	9768	*0102	*0436	*0770	*1104	*1437	*1771	*2105	*2439	9	302 301
41	1301	114 2773	3107	3441	3774	4108	4442	4775	5109	5443	5776		334 332
42	1302	6110	6443	6777	7110	7444	7777	8111	8444	8777	9111	1	33 33
43	1303	9444	9777	*0111	*0444	*0777	*1110	*1444	*1777	*2110	*2443	2	67 66
44	1304	115 2776	3109	3442	3775	4108	4441	4774	5107	5439	5772	3	100 100
45	1305	6105	6438	6771	7103	7436	7769	8101	8434	8767	9099	4	134 133
46	1306	9432	9764	*0097	*0429	*0762	*1094	*1427	*1759	*2091	*2424	5	167 166
47	1307	116 2756	3088	3420	3753	4085	4417	4749	5081	5413	5745	6	200 199
48	1308	6077	6409	6741	7073	7405	7737	8069	8401	8733	9065	7	234 232
49	1309	9396	9728	*0060	*0392	*0723	*1055	*1387	*1718	*2050	*2381	8	267 266
50	1310	117 2713	3044	3376	3707	4039	4370	4702	5033	5364	5696	9	301 299
51	1311	6027	6358	6689	7021	7352	7683	8014	8345	8676	9007		331 330
52	1312	9338	9669	*0000	*0331	*0662	*0993	*1324	*1655	*1986	*2316	1	33 33
53	1313	118 2647	2978	3309	3639	3970	4301	4631	4962	5293	5623	2	66 66
54	1314	5954	6284	6615	6945	7276	7606	7936	8267	8597	8927	3	99 99
55	1315	9258	9588	9918	*0248	*0578	*0909	*1239	*1569	*1899	*2229	4	132 132
56	1316	119 2559	2889	3219	3549	3879	4209	4539	4868	5198	5528	5	166 165
57	1317	5858	6187	6517	6847	7177	7506	7836	8165	8495	8825	6	199 198
58	1318	9154	9484	9813	*0143	*0472	*0801	*1131	*1460	*1789	*2119	7	232 231
59	1319	120 2448	2777	3106	3436	3765	4094	4423	4752	5081	5410	8	265 264
60	1320	5739	6068	6397	6726	7055	7384	7713	8042	8371	8699	9	298 297
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ	

0° 22′ N. 13210 ●●● L. 120

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
												329	327
1	1321	120 9028	9357	9686	*0014	*0343	*0672	*1000	*1329	*1657	*1986	1 33	33
2	1322	121 2315	2643	2972	3300	3628	3957	4285	4614	4942	5270	2 66	65
3	1323	5598	5927	6255	6583	6911	7239	7568	7896	8224	8552	3 99	98
4	1324	8880	9208	9536	9864	*0192	*0520	*0848	*1175	*1503	*1831	4 132	131
5	1325	122 2159	2487	2814	3142	3470	3797	4125	4453	4780	5108	5 165	164
6	1326	5435	5763	6090	6418	6745	7073	7400	7727	8055	8382	6 198	196
7	1327	8709	9036	9364	9691	*0018	*0345	*0672	*1000	*1327	*1654	7 231	229
8	1328	123 1981	2308	2635	2962	3289	3616	3942	4269	4596	4923	8 264	262
9	1329	5250	5577	5903	6230	6557	6883	7210	7537	7863	8190	9 297	294
												326	325
11	1331	124 1781	2107	2433	2759	3086	3412	3738	4064	4390	4716	1 33	33
12	1332	5042	5368	5694	6020	6346	6672	6998	7324	7650	7976	2 65	65
13	1333	8301	8627	8953	9279	9605	9930	+0256	*0582	*0907	-1233	3 98	98
14	1334	125 1558	1884	2209	2535	2860	3186	3511	3837	4162	4487	4 130	130
15	1335	4813	5138	5463	5788	6114	6439	6764	7089	7414	7739	5 163	163
16	1336	8065	8390	8715	9040	9365	9690	+0015	*0339	*0664	*0989	6 196	195
17	1337	126 1314	1639	1964	2288	2613	2938	3263	3587	3912	4237	7 228	228
18	1338	4561	4886	5210	5535	5859	6184	6508	6833	7157	7481	8 261	260
19	1339	7806	8130	8454	8779	9103	9427	9751	*0076	*0400	+0724	9 293	293
20	1340	127 1045	1372	1696	2020	2344	2668	2992	3316	3640	3964		
												324	322
21	1341	4288	4612	4935	5259	5583	5907	6230	6554	6878	7202	1 32	32
22	1342	7525	7849	8172	8496	8819	9143	9466	9790	*0113	*0437	2 65	64
23	1343	128 0760	1083	1407	1730	2053	2377	2700	3023	3346	3670	3 97	97
24	1344	3993	4316	4639	4962	5285	5608	5931	6254	6577	6900	4 130	129
25	1345	7223	7546	7869	8191	8514	8837	9160	9483	9805	*0128	5 162	161
26	1346	129 0451	0773	1096	1418	1741	2064	2386	2709	3031	3354	6 194	193
27	1347	3676	3998	4321	4643	4965	5288	5610	5932	6255	6577	7 227	225
28	1348	6899	7221	7543	7865	8187	8510	8832	9154	9476	9798	8 259	258
29	1349	130 0119	0441	0763	1085	1407	1729	2051	2372	2694	3016	9 292	290
30	1350	3338	3659	3981	4303	4624	4946	5267	5589	5911	6232		
												322	321
31	1351	6553	6875	7196	7518	7839	8161	8482	8803	9124	9446	1 32	32
32	1352	9767	*0088	*0409	*0730	*1052	*1373	*1694	*2015	*2336	*2657	2 64	64
33	1353	131 2978	3299	3620	3941	4262	4583	4903	5224	5545	5866	3 96	96
34	1354	6187	6507	6828	7149	7469	7790	8111	8431	8752	9072	4 129	128
35	1355	9393	9713	*0034	*0354	*0675	*0995	*1316	*1636	*1956	*2277	5 161	161
36	1356	132 2597	2917	3237	3558	3878	4198	4518	4838	5158	5478	6 193	193
37	1357	5798	6119	6439	6758	7078	7398	7718	8038	8358	8678	7 225	225
38	1358	8998	9317	9637	9957	*0277	*0596	*0916	*1236	*1555	*1875	8 258	257
39	1359	133 2195	2514	2834	3153	3473	3792	4112	4431	4750	5070	9 290	289
40	1360	5389	5708	6028	6347	6666	6985	7305	7624	7943	8262		
												320	318
41	1361	8581	8900	9219	9538	9857	*0176	*0495	*0814	*1133	*1452	1 32	32
42	1362	134 1771	2090	2409	2728	3046	3365	3684	4003	4321	4640	2 64	64
43	1363	4959	5277	5596	5914	6233	6551	6870	7188	7507	7825	3 96	95
44	1364	8144	8462	8780	9099	9417	9735	*0054	*0372	*0690	*1008	4 128	127
45	1365	135 1327	1645	1963	2281	2599	2917	3235	3553	3871	4189	5 160	159
46	1366	4507	4825	5143	5461	5779	6096	6414	6732	7050	7367	6 192	191
47	1367	7685	8003	8320	8638	8956	9273	9591	9908	*0226	*0543	7 224	223
48	1368	136 0861	1178	1496	1813	2131	2448	2765	3083	3400	3717	8 256	254
49	1369	4034	4352	4669	4986	5303	5620	5937	6255	6572	6889	9 288	286
50	1370	7206	7523	7840	8157	8473	8790	9107	9424	9741	*0058		
												317	316
51	1371	137 0375	0691	1008	1325	1641	1958	2275	2591	2908	3225	1 32	32
52	1372	3541	3858	4174	4491	4807	5124	5440	5756	6073	6389	2 63	63
53	1373	6705	7022	7338	7654	7970	8287	8603	8919	9235	9551	3 95	95
54	1374	9867	*0183	*0499	*0815	*1131	*1447	*1763	*2079	*2395	*2711	4 127	126
55	1375	138 3027	3343	3659	3974	4290	4606	4922	5237	5553	5869	5 159	158
56	1376	6184	6500	6816	7131	7447	7762	8078	8393	8709	9024	6 190	190
57	1377	9339	9655	9970	*0285	*0601	*0916	*1231	*1547	*1862	*2177	7 222	221
58	1378	139 2492	2807	3122	3438	3753	4068	4383	4698	5013	5328	8 254	253
59	1379	5643	5958	6272	6587	6902	7217	7532	7847	8161	8476	9 285	284
60	1380	8791	9106	9420	9735	*0050	*0364	*0679	*0993	*1308	*1622		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

0° 23′ || N. 13810 ●●● L. 140

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p:
1	1381	140 1937	2251	2566	2880	3195	3509	3823	4138	4452	4766		315 313
2	1382	5080	5395	5709	6023	6327	6651	6966	7280	7594	7908	1	32 31
3	1383	8222	8536	8850	9164	9478	9792	*0106	*0419	*0733	*1047	2	63 63
4	1384	141 1361	1675	1988	2302	2615	2930	3243	3557	3871	4184	3	95 94
5	1385	4498	4811	5125	5438	5752	6065	6379	6692	7006	7319	4	126 125
6	1386	7632	7946	8259	8572	8885	9199	9512	9825	*0138	*0451	5	158 157
7	1387	142 0765	1078	1391	1704	2017	2330	2643	2956	3269	3582	6	189 188
8	1388	3895	4208	4520	4833	5146	5459	5772	6084	6397	6710	7	221 219
9	1389	7022	7335	7648	7960	8273	8586	8898	9211	9523	9836	8	252 250
10	1390	143 0148	0460	0773	1085	1398	1710	2022	2335	2647	2959	9	284 282
11	1391	3271	3584	3896	4208	4520	4832	5144	5456	5768	6080		312 310
12	1392	6392	6704	7016	7328	7640	7952	8264	8576	8888	9199	1	31 31
13	1393	9511	9823	*0135	*0446	*0758	*1070	*1381	*1693	*2005	*2316	2	62 62
14	1394	144 2628	2939	3251	3562	3874	4185	4497	4808	5119	5431	3	94 93
15	1395	5742	6053	6365	6676	6987	7298	7610	7921	8232	8543	4	125 124
16	1396	8854	9165	9476	9787	*0098	*0409	*0720	*1031	*1342	*1653	5	156 155
17	1397	145 1964	2275	2586	2897	3207	3518	3829	4140	4450	4761	6	187 186
18	1398	5072	5382	5693	6004	6314	6625	6935	7246	7556	7867	7	218 217
19	1399	8177	8488	8798	9108	9419	9729	*0039	*0350	*0660	*0970	8	250 248
20	1400	146 1280	1591	1901	2211	2521	2831	3141	3451	3761	4071	9	281 279
21	1401	4331	4691	5001	5311	5621	5931	6241	6551	6861	7170		310 309
22	1402	7480	7790	8100	8409	8719	9029	9338	9648	9958	*0267	1	31 31
23	1403	147 0577	0886	1196	1505	1815	2124	2434	2743	3052	3362	2	62 62
24	1404	3671	3980	4290	4599	4908	5217	5527	5836	6145	6454	3	93 93
25	1405	6763	7072	7381	7690	7999	8308	8617	8926	9235	9544	4	124 124
26	1406	9853	*0162	*0471	*0780	*1089	*1397	*1706	*2015	*2324	*2632	5	155 155
27	1407	148 2941	3250	3558	3867	4175	4484	4793	5101	5410	5718	6	186 185
28	1408	6027	6335	6643	6952	7260	7569	7877	8185	8493	8802	7	217 216
29	1409	9110	9418	9726	*0035	*0343	*0651	*0959	*1267	*1575	*1883	8	248 247
30	1410	149 2191	2499	2807	3115	3423	3731	4039	4347	4655	4962	9	279 278
31	1411	5270	5578	5886	6193	6501	6809	7116	7424	7732	8039		308 307
32	1412	8347	8655	8962	9270	9577	9885	*0192	*0499	*0807	*1114	1	31 31
33	1413	150 1422	1729	2036	2344	2651	2958	3265	3573	3880	4187	2	62 61
34	1414	4494	4801	5108	5415	5722	6030	6337	6644	6951	7257	3	92 92
35	1415	7564	7871	8178	8485	8792	9099	9406	9712	*0019	*0326	4	123 123
36	1416	151 0633	0939	1246	1553	1859	2166	2472	2779	3085	3392	5	154 154
37	1417	3699	4005	4311	4618	4924	5231	5537	5843	6150	6456	6	185 184
38	1418	6762	7069	7375	7681	7987	8293	8600	*8906	9212	9518	7	216 215
39	1419	9824	*0130	*0436	*0741	*1048	*1354	*1660	1966	*2272	*2578	8	246 246
40	1420	152 2883	3189	3495	3801	4107	4412	4718	5024	5329	5635	9	277 276
41	1421	5941	6246	6552	6858	7163	7469	7774	8080	8385	8691		306 305
42	1422	8996	9301	9607	9912	*0217	*0523	*0828	*1133	*1439	*1744	1	31 31
43	1423	153 2049	2354	2659	2964	3270	3575	3880	4185	4490	4795	2	61 61
44	1424	5100	5405	5710	6015	6320	6625	6929	7234	7539	7844	3	92 92
45	1425	8149	8453	8758	9063	9368	9672	9977	*0281	*0586	*0891	4	122 122
46	1426	154 1195	1500	1804	2109	2413	2718	3022	3327	3631	3935	5	153 153
47	1427	4240	4544	4848	5153	5457	5761	6065	6370	6674	6978	6	184 183
48	1428	7282	7586	7890	8194	8498	8802	9106	9410	9714	*0018	7	214 214
49	1429	155 0322	0626	0930	1234	1538	1842	2145	2449	2753	3057	8	245 244
50	1430	3360	3664	3968	4271	4575	4879	5182	5486	5789	6093	9	275 275
51	1431	6396	6700	7003	7307	7610	7914	0217	8520	8824	9127		304 303
52	1432	9430	9733	*0037	*0340	*0643	*0946	*1249	*1553	*1856	*2159	1	30 30
53	1433	156 2462	2765	3068	3371	3674	3977	4280	4583	4886	*5189	2	61 61
54	1434	5492	5794	6097	6400	6703	7006	7308	7611	7914	8216	3	91 91
55	1435	8519	8822	9124	9427	9729	*0032	*0334	*0637	*0939	*1242	4	122 121
56	1436	157 1544	1847	2149	2452	2754	3056	3359	3661	3963	4265	5	152 152
57	1437	4568	4870	5172	5474	5776	6079	6381	6683	6985	7287	6	182 182
58	1438	7589	7891	8193	8495	8797	9099	9401	9702	*0004	*0306	7	213 212
59	1439	158 0608	0910	1212	1513	1815	2117	2418	2720	3022	3323	8	243 242
60	1440	3625	3927	4228	4530	4831	5133	5434	5736	6037	6338	9	274 273
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

0° 24′ N. 14410 L. 158

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.	
1	1441	158 6640	6941	7243	7544	7845	8146	8448	8749	9050	9351		302	300
2	1442	9653	9954	*0255	*0556	*0857	*1158	*1459	*1760	*2061	*2362	1	30	30
3	1443	159 2663	2964	3265	3566	3867	4168	4469	4770	5070	5371	2	60	60
4	1444	5672	5973	6273	6574	6875	7175	7476	7777	8077	8378	3	91	90
5	1445	8678	8979	9280	9580	9881	*0181	*0481	*0782	*1082	*1383	4	121	120
6	1446	160 1683	1983	2284	2584	2884	3184	3485	3785	4085	4385	5	151	150
7	1447	4685	4985	5286	5586	5886	6186	6486	6786	7086	7386	6	181	180
8	1448	7686	7986	8285	8585	8885	9185	9485	9785	*0084	*0384	7	211	210
9	1449	161 0684	0984	1283	1583	1883	2182	2482	2781	3081	3380	8	242	240
10	1450	3680	3980	4279	4578	4878	5177	5477	5776	6075	6375	9	272	270
11	1451	6674	6973	7273	7572	7871	8170	8470	8769	9068	9367		299	298
12	1452	9666	9965	*0264	*0563	*0862	*1161	*1460	1759	*2058	*2357	1	30	30
13	1453	162 2656	2955	3254	3553	3852	4150	4449	4748	5047	5345	2	60	60
14	1454	5644	5943	6241	6540	6839	7137	7436	7734	8033	8331	3	90	89
15	1455	8630	8928	9227	9525	9824	*0122	*0420	*0719	*1017	*1315	4	120	119
16	1456	163 1614	1912	2210	2508	2807	3105	3403	3701	3999	4297	5	150	149
17	1457	4596	4894	5192	5490	5788	6086	6384	6682	6979	7277	6	179	179
18	1458	7575	7873	8171	8469	8767	9064	9362	9660	9958	*0255	7	209	209
19	1459	164 0553	0851	1148	1446	1743	2041	2339	2636	2934	3231	8	239	238
20	1460	3529	3826	4123	4421	4718	5016	5313	5610	5908	6205	9	269	268
21	1461	6502	6799	7097	7394	7691	7988	8285	8582	8880	9177		297	296
22	1462	9474	9771	*0068	*0365	*0662	*0959	*1256	*1553	*1850	*2146	1	30	30
23	1463	165 2443	2740	3037	3334	3631	3927	4224	4521	4817	5114	2	59	59
24	1464	5411	5707	6004	6301	6597	6894	7190	7487	7783	8080	3	89	89
25	1465	8376	8673	8969	9265	9562	9858	*0155	*0451	*0747	*1043	4	119	118
26	1466	166 1340	1636	1932	2228	2525	2821	3117	3413	3709	4005	5	149	148
27	1467	4301	4597	4893	5189	5485	5781	6077	6373	6669	6965	6	178	178
28	1468	7261	7556	7852	8148	8444	8740	9035	9331	9627	9922	7	208	207
29	1469	167 0218	0514	0809	1105	1400	1696	1991	2287	2582	2878	8	238	237
30	1470	3173	3469	3764	4060	4355	4650	4946	5241	5536	5831	9	267	266
31	1471	6127	6422	6717	7012	7308	7603	7898	8193	8488	8783		295	294
32	1472	9078	9373	9668	9963	*0258	*0553	*0848	*1143	*1438	*1733	1	30	29
33	1473	168 2027	2322	2617	2912	3207	3501	3796	4091	4386	4680	2	59	59
34	1474	4975	5269	5564	5859	6153	6448	6742	7037	7331	7626	3	89	88
35	1475	7920	8215	8509	8803	9098	9392	9686	9981	*0275	*0569	4	118	118
36	1476	169 0804	1158	1452	1746	2040	2335	2629	2923	3217	3511	5	148	147
37	1477	3805	4099	4393	4687	4981	5275	5569	5863	6157	6450	6	177	176
38	1478	6744	7038	7332	7626	7920	8213	8507	8801	9094	9388	7	207	206
39	1479	9682	9975	*0269	*0563	*0856	*1150	*1443	*1737	*2030	*2324	8	236	235
40	1480	170 2617	2911	3204	3497	3791	4084	4377	4671	4964	5257	9	266	265
41	1481	5551	5844	6137	6430	6723	7017	7310	7603	7896	8189		293	292
42	1482	8482	8775	9068	9361	9654	9947	*0240	*0533	*0826	*1119	1	29	29
43	1483	171 1412	1704	1997	2290	2583	2876	3168	3461	3754	4046	2	59	58
44	1484	4339	4632	4924	5217	5509	5802	6095	6387	6680	6972	3	88	88
45	1485	7265	7557	7849	8142	8434	8727	9019	9311	9604	9896	4	117	117
46	1486	172 0188	0480	0773	1065	1357	1649	1941	2233	2526	2818	5	147	146
47	1487	3110	3402	3694	3986	4278	4570	4862	5154	5446	5737	6	176	175
48	1488	6029	6321	6613	6905	7197	7489	7780	8072	8364	8655	7	205	204
49	1489	8947	9239	9530	9822	*0113	*0405	*0697	*0988	*1280	*1571	8	234	234
50	1490	173 1863	2154	2446	2737	3028	3320	3611	3903	4194	4485	9	264	263
51	1491	4776	5068	5359	5650	5941	6233	6524	6815	7106	7397		291	290
52	1492	7688	7979	8270	8561	8852	9143	9434	9725	*0016	*0307	1	29	29
53	1493	174 0598	0889	1180	1471	1761	2052	2343	2634	2925	3215	2	58	58
54	1494	3506	3797	4087	4378	4669	4959	5250	5540	5831	6121	3	87	87
55	1495	6412	6702	6993	7283	7574	7864	8155	8445	8735	9026	4	116	116
56	1496	9316	9606	9897	*0187	*0477	*0767	*1057	*1348	*1638	*1928	5	146	145
57	1497	175 2218	2508	2798	3088	3378	3668	3958	4248	4538	4828	6	175	174
58	1498	5118	5408	5698	5988	6278	6567	6857	7147	7437	7727	7	204	203
59	1499	8016	8306	8596	8885	9175	9465	9754	*0044	*0333	*0623	8	233	232
60	1500	176 0913	1202	1492	1781	2071	2360	2649	2939	3228	3518	9	262	261
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.		

0°, 25 — N. 15010 ●–●–● L. 176

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
													289 288
1	1501	176 3807	4096	4386	4675	4964	5253	5543	5832	6121	6410	1	29 29
2	1502	6699	6988	7278	7567	7856	8145	8434	8723	9012	9301	2	58 58
3	1503	9590	9879	*0168	*0457	*0745	*1034	*1323	*1612	*1901	*2190	3	87 86
4	1504	177 2478	2767	3056	3345	3633	3922	4211	4499	4788	5076	4	116 115
5	1505	5365	5654	5942	6231	6519	6808	7096	7385	7673	7961	5	145 144
6	1506	8250	8538	8826	9115	9403	9691	9980	*0268	*0556	*0844	6	173 173
7	1507	178 1133	1421	1709	1997	2285	2573	2861	3149	3437	3725	7	202 202
8	1508	4013	4301	4589	4877	5165	5453	5741	6029	6317	6605	8	231 230
9	1509	6892	7180	7468	7756	8043	8331	8619	8907	9194	9482	9	260 259
10	1510	9769	*0057	*0345	*0632	*0920	*1207	*1495	*1782	*2070	*2357		287 286
11	1511	179 2045	2932	3219	3507	3794	4082	4369	4656	4943	5231		
12	1512	5518	5805	6092	6380	6667	6954	7241	7528	7815	8102	1	29 29
13	1513	8389	8676	8963	9250	9537	9824	*0111	*0398	*0685	*0972	2	57 57
14	1514	180 1259	1546	1832	2119	2406	2693	2980	3266	3553	3840	3	86 86
15	1515	4126	4413	4700	4986	5273	5559	5846	6133	6419	6706	4	115 114
16	1516	6992	7278	7565	7851	8138	8424	8711	8997	9283	9570	5	144 143
17	1517	9856	*0142	*0428	*0715	*1001	*1287	*1573	*1859	*2145	*2432	6	172 172
18	1518	181 2718	3004	3290	3576	3862	4148	4434	4720	5006	5293	7	201 200
19	1519	5578	5864	6150	6435	6721	7007	7293	7579	7864	8150	8	230 229
20	1520	8436	8722	9007	9293	9579	9864	*0150	*0435	*0721	*1007	9	258 257
21	1521	182 1292	1578	1863	2149	2434	2720	3005	3290	3576	3861		285 284
22	1522	4147	4432	4717	5002	5288	5573	5858	6143	6429	6714	1	29 28
23	1523	6999	7284	7569	7854	8140	8425	8710	8995	9280	9565	2	57 57
24	1524	9850	*0135	*0420	*0704	*0989	*1274	*1559	*1844	*2129	*2414	3	86 85
25	1525	183 2698	2983	3268	3553	3837	4122	4407	4691	4976	5261	4	114 114
26	1526	5545	5830	6114	6399	6684	6968	7253	7537	7822	8106	5	143 142
27	1527	8390	8675	8959	9244	9528	9812	*0096	*0381	*0665	*0949	6	171 170
28	1528	184 1234	1518	1802	2086	2370	2654	2939	3223	3507	3791	7	200 199
29	1529	4075	4359	4643	4927	5211	5495	5779	6063	6347	6630	8	228 227
30	1530	6914	7198	7482	7766	8050	8333	8617	8901	9185	9468	9	257 256
31	1531	9752	*0036	*0319	*0603	*0886	*1170	*1454	*1737	*2021	*2304		283 282
32	1532	185 2588	2871	3155	3438	3721	4005	4288	4572	4855	5138	1	28 28
33	1533	5422	5705	5988	6271	6555	6838	7121	7404	7687	7970	2	57 56
34	1534	8254	8537	8820	9103	9386	9669	9952	*0235	*0518	*0801	3	85 85
35	1535	186 1084	1367	1650	1932	2215	2498	2781	3064	3347	3629	4	113 113
36	1536	3912	4195	4478	4760	5043	5326	5608	5891	6174	6456	5	142 141
37	1537	6739	7021	7304	7586	7869	8151	8434	8716	8999	9281	6	170 169
38	1538	9563	9846	*0128	*0410	*0693	*0975	*1257	*1540	*1822	*2104	7	198 197
39	1539	187 2386	2668	2951	3233	3515	3797	4079	4361	4643	4925	8	226 226
40	1540	5207	5489	5771	6053	6335	6617	6899	7181	7463	7745	9	255 254
41	1541	8026	8308	8590	8872	9154	9435	9717	9999	*0280	*0562		281 280
42	1542	188 0844	1125	1407	1689	1970	2252	2533	2815	3096	3378	1	28 28
43	1543	3659	3941	4222	4504	4785	5066	5348	5629	5910	6192	2	56 56
44	1544	6473	6754	7035	7317	7598	7879	8160	8441	8723	9004	3	84 84
45	1545	9285	9566	9847	*0128	*0409	*0690	*0971	*1252	*1533	*1814	4	112 112
46	1546	189 2095	2376	2657	2938	3218	3499	3780	4061	4342	4622	5	141 140
47	1547	4903	5184	5465	5745	6026	6307	6587	6868	7148	7429	6	169 168
48	1548	7710	7990	8271	8551	8832	9112	9393	9673	9953	*0234	7	197 196
49	1549	190 0514	0795	1075	1355	1636	*1916	2196	2476	2757	3037	8	225 224
50	1550	3317	3597	3877	4157	4438	4718	4998	5278	5558	5838	9	253 252
51	1551	6118	6398	6678	6958	7238	7518	7798	8078	8357	8637		279
52	1552	8917	9197	9477	9757	*0036	*0316	*0596	*0876	*1155	*1435	1	28
53	1553	191 1715	1994	2274	2553	2833	3113	3392	3672	3951	4231	2	56
54	1554	4510	4790	5069	5348	5628	5907	6187	6466	6745	7025	3	84
55	1555	7304	7583	7862	8142	8421	8700	8979	9259	9538	9817	4	112
56	1556	192 0096	0375	0654	0933	1212	1491	1770	2049	2328	2607	5	140
57	1557	2886	3165	3444	3723	4002	4281	4559	4838	5117	5396	6	167
58	1558	5675	5953	6232	6511	6789	7068	7347	7625	7904	8183	7	195
59	1559	8461	8740	9018	9297	9575	9854	*0132	*0411	*0689	*0968	8	223
60	1560	193 1246	1524	1803	2081	2359	2638	2916	3194	3473	3751	9	251
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

0° 26′ | N. 15610 ●●● L. 193

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	1561	193 4029	4307	4585	4864	5142	5420	5698	5976	6254	6532		278
2	1562	6810	7088	7366	7644	7922	8200	8478	8756	9034	9312	1	28
3	1563	9590	9868	*0145	*0423	*0701	*0979	*1257	*1534	*1812	*2090	2	56
4	1564	194 2367	2645	2923	3200	3478	3756	4033	4311	4588	4866	3	83
5	1565	5143	5421	5698	5976	6253	6531	6808	7086	7363	7640	4	111
6	1566	7918	8195	8472	8749	9027	9304	9581	9858	*0136	*0413	5	139
7	1567	195 0690	0967	1244	1521	1798	2075	2353	2630	2907	3184	6	167
8	1568	3461	3738	4014	4291	4568	4845	5122	5399	5676	5953	7	195
9	1569	6229	6506	6783	7060	7336	7613	7890	8167	8443	8720	8	222
10	1570	8997	9273	9550	9826	*0103	*0379	*0656	*0932	*1209	*1485	9	250
11	1571	196 1762	2038	2315	2591	2867	3144	3420	3697	3973	4249		276
12	1572	4525	4802	5078	5354	5630	5907	6183	6459	6735	7011	1	28
13	1573	7287	7563	7839	8115	8391	8667	8943	9219	9495	9771	2	55
14	1574	197 0047	0323	0599	0875	1151	1427	1702	1978	2254	2530	3	83
15	1575	2806	3081	3357	3633	3908	4184	4460	4735	5011	5287	4	110
16	1576	5562	5838	6113	6389	6664	6940	7215	7491	7766	8042	5	138
17	1577	8317	8592	8868	9143	9418	9694	9969	*0244	*0520	*0795	6	166
18	1578	198 1070	1345	1620	1896	2171	2446	2721	2996	3271	3546	7	193
19	1579	3821	4096	4371	4646	4921	5196	5471	5746	6021	6296	8	221
20	1580	6571	6846	7121	7395	7670	7945	8220	8495	8769	9044	9	248
21	1581	9319	9593	9868	*0143	*0417	*0692	*0967	*1241	*1516	*1790		274
22	1582	199 2065	2339	2614	2888	3163	3437	3712	3986	4260	4535	1	27
23	1583	4809	5083	5358	5632	5906	6181	6455	6729	7003	7278	2	55
24	1584	7552	7826	8100	8374	8648	8922	9197	9471	9745	*0019	3	82
25	1585	200 0293	0567	0841	1115	1389	1662	1936	2210	2484	2758	4	110
26	1586	3032	3306	3579	3853	4127	4401	4674	4948	5222	5496	5	137
27	1587	5769	6043	6317	6590	6864	7137	7411	7684	7958	8231	6	164
28	1588	8505	8778	9052	9325	9599	9872	*0146	*0419	*0692	*0966	7	192
29	1589	201 1239	1512	1786	2059	2332	2605	2879	3152	3425	3698	8	219
30	1590	3971	4244	4517	4791	5064	5337	5610	5883	6156	6429	9	247
31	1591	6702	6975	7248	7521	7794	8066	8339	8612	8885	9158		272
32	1592	9431	9703	9976	*0249	*0522	*0794	*1067	*1340	*1612	*1885		
33	1593	202 2158	2430	2703	2976	3248	3521	3793	4066	4338	4611	1	27
34	1594	4883	5156	5428	5700	5973	6245	6518	6790	7062	7335	2	54
35	1595	7607	7879	8151	8424	8696	8968	9240	9512	9785	*0057	3	82
36	1596	203 0329	0601	0873	1145	1417	1689	1961	2233	2505	2777	4	109
37	1597	3049	3321	3593	3865	4137	4409	4681	4952	5224	5496	5	136
38	1598	5768	6040	6311	6583	6855	7126	7398	7670	7941	8213	6	163
39	1599	8485	8756	9028	9299	9571	9842	*0114	*0385	*0657	*0928	7	190
40	1600	204 1200	1471	1743	2014	2285	2557	2828	3099	3371	3642	8	218
41	1601	3913	4185	4456	4727	4998	5269	5541	5812	6083	6354	9	245
42	1602	6625	6896	7167	7438	7709	7980	8251	8522	8793	9064		271
43	1603	9335	9606	9877	*0148	*0419	*0690	*0960	*1231	*1502	*1773	1	27
44	1604	205 2044	2314	2585	2856	3127	3397	3668	3939	4209	4480	2	54
45	1605	4750	5021	5292	5562	5833	6103	6374	6644	6915	7185	3	81
46	1606	7455	7726	7996	8267	8537	8807	9078	9348	9618	9889	4	108
47	1607	206 0159	0429	0699	0969	1240	1510	1780	2050	2320	2590	5	136
48	1608	2860	3131	3401	3671	3941	4211	4481	4751	5021	5291	6	163
49	1609	5560	5830	6100	6370	6640	6910	7180	7449	7719	7989	7	190
50	1610	8259	8529	8798	9068	9338	9607	9877	*0147	*0416	*0686	8	217
51	1611	207 0955	1225	1495	1764	2034	2303	2573	2842	3112	3381	9	244
52	1612	3650	3920	4189	4459	4728	4997	5267	5536	5805	6074		269
53	1613	6344	6613	6882	7151	7421	7690	7959	8228	8497	8766	1	27
54	1614	9035	9304	9573	9842	*0111	*0380	*0649	*0918	*1187	*1456	2	54
55	1615	208 1725	1994	2263	2532	2801	3070	3338	3607	3876	4145	3	81
56	1616	4414	4682	4951	5220	5488	5757	6026	6294	6563	6832	4	108
57	1617	7100	7369	7637	7906	8174	8443	8711	8980	9248	9517	5	135
58	1618	9785	0054	*0322	*0590	*0859	*1127	*1395	1664	*1932	*2200	6	161
59	1619	209 2468	2737	3005	3273	3541	3810	4078	4346	4614	4882	7	188
60	1620	5150	5418	5686	5954	6222	6490	6758	7026	7294	7562	8	215
												9	242

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.

0° 27′ ‖ N. 16210 ●●● L. 209

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
													267
1	1621	209 7830	8098	8366	8634	8902	9170	9437	9705	9973	*0241	1	27
2	1622	210 0508	0776	1044	1312	1579	1847	2115	2382	2650	2918	2	53
3	1623	3185	3453	3720	3988	4255	4523	4790	5058	5325	5593	3	80
4	1624	5860	6128	6395	6662	6930	7197	7464	7732	7999	8266	4	107
5	1625	8534	8801	9068	9335	9603	9870	*0137	*0404	*0671	*0938	5	134
6	1626	211 1205	1472	1740	2007	2274	2541	2808	3075	3342	3609	6	160
7	1627	3876	4142	4409	4676	4943	5210	5477	5744	6010	6277	7	187
8	1628	6544	6811	7078	7344	7611	7878	8144	8411	8678	8944	8	214
9	1629	9211	9477	9744	*0011	*0277	*0544	*0810	*1077	*1343	*1610	9	240
10	1630	212 1876	2142	2409	2675	2942	3208	3474	3741	4007	4273		
													266
11	1631	4540	4806	5072	5338	5605	5871	6137	6403	6669	6935	1	27
12	1632	7202	7468	7734	8000	8266	8532	8798	9064	9330	9596	2	53
13	1633	9862	*0128	*0394	*0660	*0926	*1191	*1457	*1723	*1989	*2255	3	80
14	1634	213 2521	2786	3052	3318	3584	3849	4115	4381	4646	4912	4	106
15	1635	5178	5443	5709	5974	6240	6505	6771	7037	7302	7568	5	133
16	1636	7833	8098	8364	8629	8895	9160	9425	9691	9956	*0221	6	160
17	1637	214 0487	0752	1017	1283	1548	1813	2078	2343	2609	2874	7	186
18	1638	3139	3404	3669	3934	4199	4464	4730	4995	5260	5525	8	213
19	1639	5790	6055	6319	6584	6849	7114	7379	7644	7909	8174	9	239
20	1640	8438	8703	8968	9233	9498	9762	*0027	*0292	*0556	*0821		
													264
21	1641	215 1086	1350	1615	1880	2144	2409	2673	2938	3203	3467	1	26
22	1642	3732	3996	4260	4525	4789	5054	5318	5583	5847	6111	2	53
23	1643	6376	6640	6904	7169	7433	7697	7961	8226	8490	8754	3	79
24	1644	9018	9282	9546	9811	*0075	*0339	*0603	*0867	*1131	*1395	4	106
25	1645	216 1659	1923	2187	2451	2715	2979	3243	3507	3771	4034	5	132
26	1646	4298	4562	4826	5090	5354	5617	5881	6145	6409	6672	6	158
27	1647	6936	7200	7463	7727	7991	8254	8518	8781	9045	9309	7	185
28	1648	9572	9836	*0099	*0363	*0626	*0890	*1153	*1416	*1680	*1943	8	211
29	1649	217 2207	2470	2733	2997	3260	3523	3786	4050	4313	4576	9	238
30	1650	4839	5103	5366	5629	5892	6155	6418	6682	6945	7208		
													262
31	1651	7471	7734	7997	8260	8523	8786	9049	9312	9575	9838	1	26
32	1652	218 0100	0363	0626	0889	1152	1415	1677	1940	2203	2466	2	52
33	1653	2729	2991	3254	3517	3779	4042	4305	4567	4830	5092	3	79
34	1654	5355	5618	5880	6143	6405	6668	6930	7193	7455	7718	4	105
35	1655	7980	8242	8505	8767	9030	9292	9554	9816	*0079	*0341	5	131
36	1656	219 0603	0866	1128	1390	1652	1914	2177	2439	2701	2963	6	157
37	1657	3225	3487	3749	4011	4273	4535	4797	5059	5321	5583	7	183
38	1658	5845	6107	6369	6631	6893	7155	7417	7678	7940	8202	8	210
39	1659	8464	8726	8987	9249	9511	9773	*0034	*0296	*0558	*0819	9	236
40	1660	220 1081	1342	1604	1866	2127	2389	2650	2912	3173	3435		
													261
41	1661	3696	3958	4219	4481	4742	5003	5265	5526	5788	6049	1	26
42	1662	6310	6571	6833	7094	7355	7617	7878	8139	8400	8661	2	52
43	1663	8922	9184	9445	9706	9967	*0228	*0489	*0750	*1011	*1272	3	78
44	1664	221 1533	1794	2055	2316	2577	2838	3099	3360	3621	3882	4	104
45	1665	4142	4403	4664	4925	5186	5446	5707	5968	6229	6489	5	131
46	1666	6750	7011	7271	7532	7793	8053	8314	8574	8835	9095	6	157
47	1667	9356	9617	9877	*0138	*0398	*0658	*0919	*1179	1440	1700	7	183
48	1668	222 1960	2221	2481	2741	3002	3262	3522	3783	*4043	*4303	8	209
49	1669	4563	4824	5084	5344	5604	5864	6124	6384	6645	6905	9	235
50	1670	7165	7425	7685	7945	8205	8465	8725	8985	9245	9505		
													259
51	1671	9767	*0024	*0284	*0544	*0804	*1064	*1324	*1583	*1843	*2103	1	26
52	1672	223 2363	2622	2882	3142	3402	3661	3921	4181	4440	4700	2	52
53	1673	4959	5219	5479	5738	5998	6257	6517	6776	7036	7295	3	78
54	1674	7555	7814	8073	8333	8592	8852	9111	9370	9630	9889	4	104
55	1675	224 0148	0407	0667	0926	1185	1444	1704	1963	2222	2481	5	130
56	1676	2740	2999	3258	3517	3777	4036	4295	4554	4813	5072	6	155
57	1677	5331	5590	5849	6107	6366	6625	6884	7143	7402	7661	7	181
58	1678	7920	8178	8437	8696	8955	9213	9472	9731	9990	*0248	8	207
59	1679	225 0507	0766	1024	1283	1541	1800	2059	2317	2576	2834	9	233
60	1680	3093	3351	3610	3868	4127	4385	4644	4902	5160	5419		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

0°|28° N. 16810 ●—● L. 225

S.	N	c	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p. p.
1	1681	225 5677	5935	6194	6452	6710	6969	7227	7485	7743	8002	258
2	1682	8260	8518	8776	9034	9293	9551	9809	*0067	*0325	*0583	1 26
3	1683	226 0841	1099	1357	1615	1873	2131	2389	2647	2905	3163	2 52
4	1684	3421	3679	3937	4194	4452	4710	4968	5226	5484	5741	3 77
5	1685	5999	6257	6515	6772	7030	7288	7545	7803	8060	8318	4 103
6	1686	8576	8833	9091	9348	9606	9863	*0121	*0378	*0636	*0893	5 129
7	1687	227 1151	1408	1666	1923	2180	2438	2695	2953	3210	3467	6 155
8	1688	3724	3982	4239	4496	4753	5011	5268	5525	5782	6039	7 181
9	1689	6296	6554	6811	7068	7325	7582	7839	8096	8353	8610	8 206
10	1690	8867	9124	9381	9638	9895	*0152	*0409	*0666	*0922	*1179	9 232
11	1691	228 1436	1693	1950	2206	2463	2720	2977	3233	3490	3747	256
12	1692	4004	4260	4517	4774	5030	5287	5543	5800	6057	6313	1 26
13	1693	6570	6826	7083	7339	7596	7852	8108	8365	8621	8878	2 51
14	1694	9134	9390	9647	9903	*0159	*0416	*0672	*0928	*1185	*1441	3 77
15	1695	229 1697	1953	2209	2466	2722	2978	3234	3490	3746	4002	4 102
16	1696	4258	4515	4771	5027	5283	5539	5795	6051	6307	6562	5 128
17	1697	6818	7074	7330	7586	7842	8098	8354	8609	8865	9121	6 154
18	1698	9377	9633	9888	*0144	*0400	*0656	*0911	*1167	*1423	*1678	7 179
19	1699	230 1934	2189	2445	2701	2956	3212	3467	3723	3978	4234	8 205
20	1700	4489	4745	5000	5256	5511	5766	6022	6277	6532	6788	9 230
21	1701	7043	7298	7554	7809	8064	8320	8575	8830	9085	9340	255
22	1702	9596	9851	*0106	*0361	*0616	*0871	*1126	*1381	*1636	1891	1 26
23	1703	231 2146	2401	2656	2911	3166	3421	3676	3931	4186	4441	2 51
24	1704	4696	4951	5206	5460	5715	5970	6225	6480	6734	6989	3 77
25	1705	7244	7499	7753	8008	8263	8517	8772	9026	9281	9536	4 102
26	1706	9790	*0045	*0299	*0554	*0808	*1063	*1317	*1572	*1826	*2081	5 128
27	1707	232 2335	2590	2844	3098	3353	3607	3861	4116	4370	4624	6 153
28	1708	4879	5133	5387	5641	5896	6150	6404	6658	6912	7166	7 179
29	1709	7421	7675	7929	8183	8437	8691	8945	9199	9453	9707	8 204
30	1710	9961	*0215	*0469	*0723	*0977	*1231	*1485	*1739	*1992	*2246	9 230
31	1711	233 2500	2754	3008	3262	3515	3769	4023	4277	4530	4784	253
32	1712	5038	5291	5545	5799	6052	6306	6559	6813	7067	7320	
33	1713	7574	7827	8081	8334	8588	8841	9095	9348	9601	9855	1 25
34	1714	234 0108	0362	0615	0868	1122	1375	1628	1881	2135	2388	2 51
35	1715	2641	2894	3148	3401	3654	3907	4160	4414	4667	4920	3 76
36	1716	5173	5426	5679	5932	6185	6438	6691	6944	7197	7450	4 101
37	1717	7703	7956	8209	8462	8715	8967	9220	9473	9726	9979	5 127
38	1718	235 0232	0484	0737	0990	1243	1495	1748	2001	2253	2506	6 152
39	1719	2759	3011	3264	3517	3769	4022	4274	4527	4779	5032	7 177
40	1720	5284	5537	5789	6042	6294	6547	6799	7052	7304	7556	8 202
41	1721	7809	8061	8313	8566	8818	9070	9323	9575	9827	*0079	9 228
42	1722	236 0331	0584	0836	1088	1340	1592	1844	2097	2349	2601	252
43	1723	2853	3105	3357	3609	3861	4113	4365	4617	4869	5121	1 25
44	1724	5373	5625	5876	6128	6380	6632	6884	7136	7387	7639	2 50
45	1725	7891	8143	8394	8646	8898	9150	9401	9653	9905	*0156	3 76
46	1726	237 0408	0660	0911	1163	1414	1666	1917	2169	2420	2672	4 101
47	1727	2923	3175	3426	3678	3929	4181	4432	4683	4935	5186	5 126
48	1728	5437	5689	5940	6191	6443	6694	6945	7196	7448	7699	6 151
49	1729	7950	8201	8452	8703	8955	9206	9457	9708	9959	*0210	7 175
50	1730	238 0461	0712	0963	1214	1465	1716	1967	2218	2469	2720	8 202
51	1731	2971	3222	3472	3723	3974	4225	4476	4727	4977	5228	9 227
52	1732	5479	5730	5980	6231	6482	6732	6983	7234	7484	7735	250
53	1733	7986	8236	8487	8737	8988	9238	9489	9739	9990	*0240	1 25
54	1734	239 0491	0741	0992	1242	1493	1743	1993	2244	2494	2744	2 50
55	1735	2995	3245	3495	3746	3996	4246	4496	4747	4997	5247	3 75
56	1736	5497	5747	5998	6248	6498	6748	6998	7248	7498	7748	4 100
57	1737	7998	8248	8498	8748	8998	9248	9498	9748	9998	*0248	5 125
58	1738	240 0498	0748	0997	1247	1497	1747	1997	2247	2496	2746	6 150
59	1739	2996	3246	3495	3745	3995	4244	4494	4744	4993	5243	7 175
60	1740	5492	5742	5992	6241	6491	6740	6990	7239	7489	7738	8 200
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9 225 Differ.

0° 29′ N. 17410 ●—● L. 240

S	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	1741	240 7[illegible]	0237	0487	0736	0985	1235	1484	1734	1983	*0232		249
2	1742	241 0482	0731	0980	1229	1479	1728	1977	2226	2476	2725	1	25
3	1743	2974	3223	3472	3721	3970	4220	4469	4718	4967	5216	2	50
4	1744	5460	5714	5963	6212	6461	6710	6959	7208	7457	7705	3	75
5	1745	7[illegible]	8203	8452	8701	8950	9199	9447	9696	9945	*0194	4	100
6	1746	242 0442	0691	0940	1189	1437	1686	1935	2183	2432	2680	5	125
7	1747	2929	3178	3426	3675	3923	4172	4420	4669	4917	5166	6	149
8	1748	5414	5663	5911	6160	6408	6656	6905	7153	7401	7650	7	174
9	1749	7898	8146	8395	8643	8891	9119	9388	9636	9884	*0132	8	199
10	1750	243 03[illegible]	0629	0877	1125	1373	1621	1869	2117	2365	2613	9	224
11	1751	2860	3109	3357	3605	3853	4101	4349	4597	4845	5093		247
12	1752	5341	5589	5837	6085	6332	6580	6828	7076	7324	7571	1	25
13	1753	7819	8067	8315	8562	8810	9058	9305	9553	9801	*0048	2	49
14	1754	244 0296	0543	0791	1039	1286	1534	1781	2029	2276	2524	3	74
15	1755	277[illegible]	3019	3266	3514	3761	4008	4256	4503	4750	4998	4	99
16	1756	5245	5492	5740	5987	6234	6482	6729	6976	7223	7470	5	124
17	1757	7710	7965	8212	8459	8706	8953	9200	9448	9695	9942	6	148
18	1758	245 0189	0436	0683	0930	1177	1424	1671	1918	2165	2411	7	173
19	1759	2656	2905	3152	3399	3646	3893	4140	4386	4633	4880	8	198
20	1760	5127	5373	5620	5867	6114	6360	6607	6854	7100	7347	9	222
21	1761	7591	7840	8087	8333	8580	8826	9073	9320	9566	9813		246
22	1762	246 0059	0306	0552	0798	1045	1291	1538	1784	2030	3277	1	25
23	1763	2523	2769	3016	3262	3508	3755	4001	4247	4493	4740	2	49
24	1764	4986	5232	5478	5724	5970	6217	6463	6709	6955	7201	3	74
25	1765	744[illegible]	7693	7939	8185	8431	8677	8923	9169	9415	9661	4	98
26	1766	99[illegible]	*0153	*0399	*0645	*0891	*1136	*1382	*1628	*1874	*2120	5	123
27	1767	247 2365	2611	2857	3103	3349	3594	3840	4086	4331	4577	6	148
28	1768	4823	5068	5314	5559	5805	6051	6296	6542	6787	7033	7	172
29	1769	7278	7524	7769	8015	8260	8506	8751	8997	9242	9487	8	197
30	1770	97[illegible]	9978	*0223	*0469	*0714	*0959	*1205	*1450	*1695	*1940	9	221
31	1771	248 2185	2431	2676	2921	3166	3412	3657	3902	4147	4392		245
32	1772	4637	4882	5127	5372	5617	5862	6107	6352	6597	6842	1	25
33	1773	7087	7332	7577	7822	8067	8312	8557	8802	9047	9291	2	49
34	1774	9536	9781	*0026	*0271	*0515	*0760	*1005	*1249	*1494	*1739	3	74
35	1775	249 1984	2228	2473	2718	2962	3207	3451	3696	3941	4185	4	98
36	1776	4430	4674	4919	5163	5408	5652	5897	6141	6385	6630	5	123
37	1777	6874	7119	7363	7607	7852	8096	8340	8585	8829	9073	6	147
38	1778	9318	9562	9806	*0050	*0294	*0539	*0783	*1027	*1271	*1515	7	172
39	1779	250 1759	2004	2248	2492	2736	2980	3224	3468	3712	3956	8	196
40	1780	4200	4444	4688	4932	5176	5420	5664	5908	6151	6395	9	221
41	1781	6639	6883	7127	7371	7614	7858	8102	8346	8590	8833		243
42	1782	9077	9321	9564	9808	*0052	*0295	*0539	*0783	*1026	*1270	1	24
43	1783	251 1513	1757	2001	2244	2488	2731	2975	3218	3462	3705	2	49
44	1784	3949	4192	4435	4679	4922	5166	5409	5652	5896	6139	3	73
45	1785	6382	6625	6869	7112	7355	7599	7842	8085	8328	8571	4	97
46	1786	8815	9058	9301	9544	9787	*0030	*0273	*0516	*0759	1002	5	122
47	1787	252 1246	1489	1732	1975	2218	2461	2703	2946	3189	3432	6	146
48	1788	3675	3918	4161	4404	4647	4889	5132	5375	5618	5861	7	170
49	1789	6103	6346	6589	6832	7074	7317	7560	7802	8045	8288	8	194
50	1790	8530	8773	9016	9258	9501	9743	9986	0228	+0471	*0713	9	219
51	1791	253 0956	1198	1441	1683	1926	2168	2411	2653	2895	3138		242
52	1792	3380	3622	3865	4107	4349	4592	4834	5076	5318	5561	1	24
53	1793	5803	6045	6287	6529	6772	7014	7256	7498	7740	7982	2	48
54	1794	8224	8466	8709	8951	9193	9435	9677	9919	*0161	*0403	3	73
55	1795	254 0645	0886	1128	1370	1612	1854	2096	2338	2580	2822	4	97
56	1796	3 63	3305	3547	3789	4030	4272	4514	4756	4997	5239	5	121
57	1797	5481	5722	5964	6206	6447	6689	6931	7172	7414	7655	6	145
58	1798	7897	8138	8380	8621	8863	9104	9346	9587	9829	*0070	7	169
59	1799	255 0312	0553	0794	1036	1277	1519	1760	2001	2242	2484	8	194
60	1800	2725	2966	3208	3449	3690	3931	4172	4414	4655	4896	9	218

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.

0° | 30' || N. 18010 ●—● L. 256

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p. p:
1	1801	255 5137	5378	5619	5860	6102	6343	6584	6825	7066	7307	241
2	1802	7548	7789	8030	8271	8512	8753	8994	9235	9475	9716	1 24
3	1803	9957	*0198	*0439	*0680	*0921	*1161	*1402	*1643	*1884	*2125	2 48
4	1804	256 2365	2606	2847	3087	3328	3569	3810	4050	4291	4531	3 72
5	1805	4772	5013	5253	5494	5734	5975	6215	6456	6696	6937	4 96
6	1806	7177	7418	7658	7899	8139	8380	8620	8860	9101	9341	5 121
7	1807	9582	9822	*0062	*0302	*0543	*0783	*1023	*1264	*1504	*1744	6 145
8	1808	257 1984	2224	2465	2705	2945	3185	3425	3665	3905	4146	7 169
9	1809	4386	4626	4866	5106	5346	5586	5826	6066	6306	6546	8 193
10	1810	6786	7026	7266	7506	7745	7985	8225	8465	8705	8945	9 217
11	1811	9185	9424	9664	9904	*0144	*0383	*0623	*0863	*1103	*1342	239
12	1812	258 1532	1822	2061	2301	2541	2780	3020	3259	3499	3738	1 24
13	1813	3978	4218	4457	4697	4936	5176	5415	5655	5894	6133	2 48
14	1814	6373	6612	6852	7091	7330	7570	7809	8048	8288	8527	3 72
15	1815	8766	9006	9245	9484	9723	9963	*0202	*0441	*0680	*0919	4 96
16	1816	259 1158	1398	1637	1876	2115	2354	2593	2832	3071	3310	5 120
17	1817	3549	3788	4027	4266	4505	4744	4983	5222	5461	5700	6 143
18	1818	5939	6178	6417	6655	6894	7133	7372	7611	7849	8088	7 167
19	1819	8327	8566	8804	9043	9282	9521	9759	9998	*0237	*0475	8 191
20	1820	260 0714	0952	1191	1430	1668	1907	2145	2384	2622	2861	9 215
21	1821	3099	3338	3576	3815	4053	4292	4530	4769	5007	5245	238
22	1822	5484	5722	5960	6199	6437	6675	6914	7152	7390	7628	1 24
23	1823	7867	8105	8343	8581	8820	9058	9296	9534	9772	*0010	2 48
24	1824	261 0248	0486	0725	0963	1201	1439	1677	1915	2153	2391	3 71
25	1825	2629	2867	3105	3343	3580	3818	4056	4294	4532	4770	4 95
26	1826	5008	5246	5483	5721	5959	6197	6435	6672	6910	7148	5 119
27	1827	7385	7623	7861	8099	8336	8574	8811	9049	9287	9524	6 143
28	1828	9762	9999	*0237	*0475	*0712	*0950	*1187	*1425	*1662	*1900	7 167
29	1829	262 2137	2374	2612	2849	3087	3324	3562	3799	4036	4274	8 190
30	1830	4511	4748	4986	5223	5460	5697	5935	6172	6409	6646	9 214
31	1831	6883	7121	7358	7595	7832	8069	8306	8543	8781	9018	237
32	1832	9255	9492	9729	9966	*0203	*0440	*0677	*0914	*1151	*1388	1 24
33	1833	263 1625	1862	2098	2335	2572	2809	3046	3283	3520	3757	2 47
34	1834	3993	4230	4467	4704	4940	5177	5414	5651	5887	6124	3 71
35	1835	6361	6597	6834	7071	7307	7544	7780	8017	8254	8490	4 95
36	1866	8727	8963	9200	9436	9673	9909	*0146	*0382	*0619	*0855	5 119
37	1837	264 1092	1328	1564	1801	2037	2273	2510	2746	2982	3219	6 142
38	1838	3455	3691	3928	4164	4400	4636	4873	5109	5345	5581	7 166
39	1839	5817	6053	6290	6526	6762	6998	7234	7470	7706	7942	8 190
40	1840	8178	8414	8650	8886	9122	9358	9594	9830	*0066	*0302	9 213
41	1841	265 0538	0774	1010	1246	1481	1717	1953	2189	2425	2660	235
42	1842	2896	3132	3368	3604	3839	4075	4311	4546	4782	5018	1 24
43	1843	5253	5489	5725	5960	6196	6431	6667	6903	7138	7374	2 47
44	1844	7609	7845	8080	8316	8551	8787	9022	9257	9493	9728	3 71
45	1845	9964	*0199	*0434	*0670	*0905	*1140	*1376	*1611	*1846	*2082	4 94
46	1846	266 2317	2552	2787	3023	3258	3493	3728	3963	4199	4434	5 118
47	1847	4669	4904	5139	5374	5609	5844	6080	6315	6550	6785	6 141
48	1848	7020	7255	7490	7725	7960	8195	8429	8664	8899	9134	7 165
49	1849	9369	9604	9839	*0074	*0309	*0543	*0778	*1013	*1248	*1483	8 188
50	1850	267 1717	1952	2187	2421	2656	2891	3126	3360	3596	3830	9 212
51	1851	4064	4299	4533	4768	5003	5237	5472	5706	5941	6175	234
52	1852	6410	6644	6879	7113	7348	7582	7817	8051	8285	8520	1 23
53	1853	8754	8989	9223	9457	9692	9626	*0160	*0394	*0629	*0863	2 47
54	1854	268 1097	1332	1566	1800	2034	2268	2503	2737	2971	3205	3 70
55	1855	3439	3673	3907	4141	4376	4610	4844	5078	5312	5546	4 94
56	1856	5780	6014	6248	6482	6716	6950	7183	7417	7651	7885	5 117
57	1857	8119	8353	8587	8821	9054	9288	9522	9756	9990	*0223	6 140
58	1858	269 0457	0691	0925	1158	1392	1626	1859	2093	2327	2560	7 164
59	1859	2794	3028	3261	3495	3728	3962	4195	4429	4662	4896	8 187
60	1860	5129	5365	5596	5830	6063	6297	6530	6764	6997	7230	9 211
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.

0° 31′	N. 1861 ⟷ 269											p.	p.
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
													233
1	1861	269 7464	7697	7930	8164	8397	8630	8864	9097	9330	9564		
2	1862	9797	*0030	*0263	*0496	*0730	*0963	*1196	*1429	*1662	*1895	1	23
3	1863	270 2129	2362	2595	2828	3061	3294	3527	3760	3993	4226	2	47
4	1864	4459	4692	4925	5158	5391	5624	5857	6090	6323	6555	3	70
5	1865	6788	7021	7254	7487	7720	7953	8185	8418	8651	8884	4	93
6	1866	9116	9349	9582	9815	*0047	*0280	*0513	*0745	*0978	*1211	5	117
7	1867	271 1443	1676	1908	2141	2374	2606	2839	3071	3304	3536	6	140
8	1868	3769	4001	4234	4466	4699	4931	5163	5396	5628	5861	7	163
9	1869	6093	6325	6558	6790	7022	7255	7487	7719	7952	8184	8	186
10	1870	8416	8648	8881	9113	9345	9577	9809	*0041	*0274	*0506	9	210
11	1871	272 0738	0970	1202	1434	1666	1898	2130	2362	2594	2826		232
12	1872	3058	3290	3522	3754	3986	4218	4450	4682	4914	5146	1	23
13	1873	5378	5610	5841	6073	6305	6537	6769	7001	7232	7464	2	46
14	1874	7696	7928	8159	8391	8623	8854	9086	9318	9549	9781	3	70
15	1875	273 0013	0244	0476	0708	0939	1171	1402	1634	1865	2097	4	93
16	1876	2328	2560	2791	3023	3254	3486	3717	3949	4180	4411	5	116
17	1877	4643	4874	5105	5337	5568	5799	6031	6262	6493	6725	6	139
18	1878	6956	7187	7418	7650	7881	8112	8343	8574	8806	9037	7	162
19	1879	9268	9499	9730	9961	*0192	*0423	*0654	*0885	*1116	*1347	8	186
20	1880	274 1578	1809	2040	2271	2502	2733	2964	3195	3426	3657	9	209
21	1881	3888	4119	4350	4581	4811	5042	5273	5504	5735	5965		230
22	1882	6196	6427	6658	6888	7119	7350	7581	7811	8042	8273	1	23
23	1883	8503	8734	8964	9195	9426	9656	9887	*0117	*0348	*0578	2	46
24	1884	275 0809	1039	1270	1500	1731	1961	2192	2422	2653	2883	3	69
25	1885	3114	3344	3574	3805	4035	4265	4496	4726	4956	5187	4	92
26	1886	5417	5647	5877	6108	6338	6568	6798	7028	7259	7489	5	115
27	1887	7719	7949	8179	8409	8640	8870	9100	9330	9560	9790	6	138
28	1888	276 0020	0250	0480	0710	0940	1170	1400	1630	1860	2090	7	161
29	1889	2320	2549	2779	3009	3239	3469	3699	3929	4158	4388	8	184
30	1890	4618	4848	5078	5307	5537	5767	5997	6226	6456	6686	9	207
31	1891	6915	7145	7375	7604	7834	8063	8293	8523	8752	8982		229
32	1892	9211	9441	9670	9900	*0129	*0359	*0588	*0818	*1047	*1277	1	23
33	1893	277 1506	1736	1965	2194	2424	2653	2882	3112	3341	3570	2	46
34	1894	3800	4029	4258	4488	4717	4946	5175	5405	5634	5863	3	69
35	1895	6092	6321	6550	6780	7009	7238	7467	7696	7925	8154	4	92
36	1896	8383	8612	8841	9070	9299	9528	9757	9986	*0215	*0444	5	115
37	1897	278 0673	0902	1131	1360	1589	1818	2047	2276	2504	2733	6	137
38	1898	2962	3191	3420	3648	3877	4106	4335	4564	4792	5021	7	160
39	1899	5250	5478	5707	5936	6164	6393	6622	6850	7079	7307	8	183
40	1900	7536	7765	7993	8222	8450	8679	8907	9136	9364	9593	9	206
41	1901	9821	*0050	*0278	*0506	*0735	*0963	*1192	*1420	*1648	*1877		228
42	1902	279 2105	2333	2562	2790	3018	3247	3475	3703	3931	4160	1	23
43	1903	4388	4616	4844	5072	5301	5529	5757	5985	6213	6441	2	46
44	1904	6669	6898	7126	7354	7582	7810	8038	8266	8494	8722	3	68
45	1905	8950	9178	9406	9634	9862	*0090	*0317	*0545	*0773	*1001	4	91
46	1906	280 1229	1457	1685	1912	2140	2368	2596	2824	3051	3279	5	114
47	1907	3507	3735	3962	4190	4418	4645	4873	5101	5328	5556	6	137
48	1908	5784	6011	6239	6467	6694	6922	7149	7377	7604	7832	7	160
49	1909	8059	8287	8514	8742	8969	9197	9424	9651	9879	*0106	8	182
50	1910	281 0334	0561	0788	1016	1243	1470	1698	1925	2152	2380	9	205
51	1911	2607	2834	3061	3289	3516	3743	3970	4197	4425	4652		227
52	1912	4879	5106	5333	5560	5787	6014	6242	6469	6696	6923	1	23
53	1913	7150	7377	7604	7831	8058	8285	8512	8739	8966	9192	2	45
54	1914	9419	9646	9873	*0100	*0327	*0554	*0781	*1007	*1234	*1461	3	68
55	1915	282 1688	1915	2141	2368	2595	2822	3048	3275	3502	3728	4	91
56	1916	3955	4182	4408	4635	4862	5088	5315	5541	5768	5995	5	114
57	1917	6221	6448	6674	6901	7127	7354	7580	7807	8033	8260	6	136
58	1918	8486	8712	8939	9165	9392	9618	9844	*0071	*0297	*0523	7	159
59	1919	283 0750	0976	1202	1429	1655	1881	2107	2334	2560	2786	8	182
60	1920	3012	3238	3465	3691	3917	4143	4369	4595	4821	5048	9	204
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

0° 32′ — N. 19210 — L. 283

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
													226
1	1921	283 5274	5500	5726	5952	6178	6404	6630	6856	7082	7308	1	23
2	1922	7534	7760	7986	8212	8438	8663	8889	9115	9341	9567	2	45
3	1923	9793	*0019	*0245	*0470	*0696	*0922	*1148	*1373	*1599	*1825	3	68
4	1924	284 2051	2276	2502	2728	2953	3179	3405	3630	3856	4082	4	90
5	1925	4307	4533	4759	4984	5210	5435	5661	5886	6112	6337	5	113
6	1926	6563	6788	7014	7239	7465	7690	7916	8141	8366	8592	6	136
7	1927	8817	9043	9268	9493	9719	9944	*0169	*0394	*0620	*0845	7	158
8	1928	285 1070	1296	1521	1746	1971	2196	2422	2647	2872	3097	8	181
9	1929	3322	3547	3773	3998	4223	4448	4673	4898	5123	5348	9	203
10	1930	5573	5798	6023	6248	6473	6698	6923	7148	7373	7598		
													224
11	1931	7823	8048	8273	8497	8722	8947	9172	9397	9622	9846	1	22
12	1932	286 0071	0296	0521	0746	0970	1195	1420	1644	1869	2094	2	45
13	1933	2319	2543	2768	2993	3217	3442	3666	3891	4116	4340	3	67
14	1934	4565	4789	5014	5238	5463	5687	5912	6136	6361	6585	4	90
15	1935	6810	7034	7259	7483	7707	7932	8156	8381	8605	8829	5	112
16	1936	9054	9278	9502	9726	9951	*0175	*0399	*0624	*0848	*1072	6	134
17	1937	287 1296	1520	1745	1969	2193	2417	2641	2865	3090	3314	7	157
18	1938	3538	3762	3986	4210	4434	4658	4882	5106	5330	5554	8	179
19	1939	5778	6002	6226	6450	6674	6898	7122	7346	7570	7793	9	202
20	1940	8017	8241	8465	8689	8913	9136	9360	9584	9808	*0032		
													223
21	1941	288 0255	0479	0703	0927	1150	1374	1598	1821	2045	2269	1	22
22	1942	2492	2716	2939	3163	3387	3610	3834	4057	4281	4504	2	45
23	1943	4728	4952	5175	5399	5622	5845	6069	6292	6516	6739	3	67
24	1944	6963	7186	7409	7633	7856	8079	8303	8526	8749	8973	4	89
25	1945	9196	9419	9643	9866	*0089	*0312	*0536	*0759	*0982	*1205	5	112
26	1946	289 1428	1652	1875	2098	2321	2544	2767	2990	3213	3436	6	134
27	1947	3660	3883	4106	4329	4552	4775	4998	5221	5444	5667	7	156
28	1948	5890	6112	6335	6558	6781	7004	7227	7450	7673	7896	8	178
29	1949	8118	8341	8564	8787	9010	9232	9455	9678	9901	*0123	9	201
30	1950	290 0346	0569	0792	1014	1237	1460	1682	1905	2127	2350		
													222
31	1951	2573	2795	3018	3240	3463	3686	3908	4131	4353	4576	1	22
32	1952	4798	5021	5243	5466	5688	5910	6133	6355	6578	6800	2	44
33	1953	7022	7245	7467	7690	7912	8134	8356	8579	8801	9023	3	67
34	1954	9246	9468	9690	9912	*0135	*0357	*0579	*0801	*1023	*1245	4	89
35	1955	291 1468	1690	1912	2134	2356	2578	2800	3022	3244	3466	5	111
36	1956	3689	3911	4133	4355	4577	4799	5020	5242	5464	5686	6	133
37	1957	5908	6130	6352	6574	6796	7018	7240	7461	7683	7905	7	155
38	1958	8127	8349	8570	8792	9014	9236	9458	9679	9901	*0123	8	178
39	1959	292 0344	0566	0788	1009	1231	1453	1674	1896	2118	2339	9	200
40	1960	2561	2782	3004	3225	3447	3668	3890	4111	4333	4554		
													221
41	1961	4776	4997	5219	5440	5662	5883	6105	6326	6547	6769	1	22
42	1962	6990	7211	7433	7654	7875	8097	8318	8539	8760	8982	2	44
43	1963	9203	9424	9645	9867	*0088	*0309	*0530	*0751	*0973	*1194	3	66
44	1964	293 1415	1636	1857	2078	2299	2520	2741	2962	3183	3405	4	88
45	1965	3626	3847	4068	4289	4510	4730	4951	5172	5393	5614	5	111
46	1966	5835	6056	6277	6498	6719	6940	7160	7381	7602	7823	6	133
47	1967	8044	8264	8485	8706	8927	9147	9368	9589	9810	*0030	7	155
48	1968	294 0251	0472	0692	0913	1134	1354	1575	1795	2016	2237	8	177
49	1969	2459	2678	2898	3119	3339	3560	3780	4001	4221	4442	9	199
50	1970	4662	4883	5103	5324	5544	5764	5985	6205	6426	6646		
													220
51	1971	6866	7087	7307	7527	7748	7968	8188	8408	8629	8849	1	22
52	1972	9069	9289	9510	973	9950	*0170	*0390	*0610	*0831	*1051	2	44
53	1973	295 1271	1491	1711	1931	2151	2371	2591	2811	3031	3251	3	66
54	1974	3471	3691	3911	4131	4351	4571	4791	5011	5231	5451	4	88
55	1975	5671	5891	6111	6331	6550	6770	6990	7210	7430	7650	5	110
56	1976	7869	8089	8309	8529	8748	8968	9188	9408	9627	9847	6	132
57	1977	296 0067	0286	0506	0726	0945	1165	1385	1604	1824	2043	7	154
58	1978	2263	2482	2702	2922	3141	3361	3580	3800	4019	4238	8	176
59	1979	4458	4677	4897	5116	5336	5555	5774	5994	6213	6433	9	198
60	1980	6652	6871	7091	7310	7529	7748	7968	8187	8406	8626		
S	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

0° 33″ N. 19810 ●–●–● L. 296

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	1981	296 8845	9064	9283	9502	9722	9941	*0160	*0379	*0598	*0817		219
2	1982	297 1037	1256	1475	1694	1913	2132	2351	2570	2789	3008	1	22
3	1983	3227	3446	3665	3884	4103	4322	4541	4760	4979	5198	2	44
4	1984	5417	5636	5854	6073	6292	6511	6730	6949	7168	7386	3	66
5	1985	7605	7824	8043	8261	8480	8699	8918	9136	9355	9574	4	88
6	1986	9792	*0011	*0230	*0448	*0667	*0886	*1104	*1323	*1542	*1760	5	110
7	1987	298 1979	2197	2416	2634	2853	3071	3290	3508	3727	3945	6	131
8	1988	4164	4382	4601	4819	5038	5256	5474	5693	5911	6129	7	153
9	1989	6348	6566	6785	7003	7221	7439	7658	7876	8094	8313	8	175
10	1990	8531	8749	8967	9185	9404	9622	9840	*0058	*0276	*0494	9	197
11	1991	299 0713	0931	1149	1367	1585	1803	2021	2239	2457	2675		218
12	1992	2893	3111	3329	3547	3765	3983	4201	4419	4637	4855	1	22
13	1993	5073	5291	5509	5727	5945	6162	6380	6598	6816	7034	2	44
14	1994	7252	7469	7687	7905	8123	8340	8558	8776	8994	9211	3	65
15	1995	942	9647	9864	*0082	*0300	*0517	*0735	*0953	*1170	*1388	4	87
16	1996	300 1605	1823	2041	2258	2476	2693	2911	3128	3346	3563	5	109
17	1997	3781	*3998	4216	4433	4650	4868	5085	5303	5520	5737	6	131
18	1998	5955	6172	6390	6607	6824	7042	7259	7476	7693	7911	7	153
19	1999	8128	8345	8562	8780	8997	9214	9431	9648	9866	*0083	8	174
20	2000	301 0300	0517	0734	0951	1168	1386	1603	1820	2037	2254	9	196
21	2001	2471	2688	2905	3122	3339	3556	3773	3990	4207	4424		217
22	2002	4641	4858	5075	5291	5508	5725	5942	6159	6376	6593	1	22
23	2003	6809	7026	7243	7460	7677	7893	8110	8327	8544	8760	2	43
24	2004	8977	9194	9411	9627	9844	*0061	*0277	*0494	*0711	*0927	3	65
25	2005	302 1144	1360	1577	1794	2010	2227	2443	2660	2876	3093	4	87
26	2006	3309	3526	3742	3959	4175	4392	4608	4825	5041	5257	5	109
27	2007	5474	5690	5906	6123	6339	6556	6772	6988	7204	7421	6	130
28	2008	7637	7853	8070	8286	8502	8718	8935	9151	9367	9583	7	152
29	2009	9799	*0016	*0232	*0448	*0664	*0880	*1096	*1312	*1528	*1745	8	174
30	2010	303 1961	2177	2393	2609	2825	3041	3257	3473	3689	3905	9	195
31	2011	4121	4337	4553	4769	4984	5200	5416	5632	5848	6064		216
32	2012	6280	6496	6711	6927	7143	7359	7575	7790	8006	8222	1	22
33	2013	8438	8657	8869	9085	9301	9516	9732	9948	*0163	*0379	2	42
34	2014	304 0595	0810	1026	1242	1457	1673	1888	2104	2319	2535	3	65
35	2015	2751	2966	3182	3397	3613	3828	4043	4259	4474	4690	4	86
36	2016	4905	5121	5336	5552	5767	5982	6198	6413	6628	6844	5	108
37	2017	7059	7274	7490	7705	7920	8135	8351	8566	8781	8996	6	130
38	2018	9212	9427	9642	9857	*0072	*0288	*0503	*0718	*0933	*1148	7	151
39	2019	305 1363	1578	1793	2008	2224	2439	2654	2869	3084	3299	8	173
40	2020	3514	3729	3944	4159	4374	4589	4803	5018	5233	5448	9	194
41	2021	5663	5878	6093	6308	6523	6737	6952	7167	7382	7597		215
42	2022	7812	8026	8241	8456	8671	8885	9100	9315	9529	9744		
43	2023	9959	*0174	*0388	*0603	*0817	*1032	*1247	*1461	*1676	*1891	1	22
44	2024	306 2105	2320	2534	2749	2963	3178	3392	3607	3821	4036	2	43
45	2025	4250	4465	4679	4894	5108	5322	5537	5751	5966	6180	3	65
46	2026	6394	6609	6823	7037	7252	7466	7680	7895	8109	8323	4	86
47	2027	8537	8752	8966	9180	9394	9609	9823	*0037	*0251	*0465	5	108
48	2028	307 0680	0894	1108	1322	1536	1750	1964	2178	2392	2606	6	129
49	2029	2820	3035	3249	3463	3677	3891	4105	4319	4532	4746	7	151
50	2030	4960	5174	5388	5602	5816	6030	6244	6458	6672	6885	8	172
51	2031	7099	7313	7527	7741	7954	8168	8382	8596	8810	9023	9	194
52	2032	9237	9451	9664	9878	*0092	*0306	*0519	*0733	*0947	1160		214
53	2033	308 1374	1587	1801	2015	2228	2442	2655	2869	3082	3296	1	21
54	2034	3509	3723	3936	4150	4363	4577	4790	5004	5217	5431	2	43
55	2035	5644	5858	6071	6284	6498	6711	6924	7138	7351	7564	3	64
56	2036	7778	7991	8204	8418	8631	8844	9057	9271	9484	9697	4	86
57	2037	9910	*0123	*0337	*0550	*0763	*0976	*1189	*1402	*1616	*1829	5	107
58	2038	309 2042	2255	2468	2681	2894	3107	3320	3533	3746	3959	6	128
59	2039	4172	4385	4598	4811	5024	5237	5450	5663	5876	6089	7	150
60	2040	6302	6515	6727	6940	7153	7366	7579	7792	8004	8217	8	171
												9	193
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

0° 34′ N. 20410 ●●● L. 309

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	2041	309 8430	8643	8856	9068	9281	9494	9707	9919	*0132	*0345		213
2	2042	310 0557	0770	0983	1195	1408	1621	1833	2046	2258	2471	1	21
3	2043	2684	2896	3109	3321	3534	3746	3959	4171	4384	4596	2	43
4	2044	4809	5021	5234	5446	5659	5871	6084	6296	6508	6721	3	64
5	2045	6933	7145	7358	7570	7783	7995	8207	8419	8632	8844	4	85
6	2046	9056	9269	9481	9693	9905	*0117	*0330	*0542	*0754	*0966	5	107
7	2047	311 1178	1391	1603	1815	2027	2239	2451	2663	2875	3087	6	128
8	2048	3300	3512	3724	3936	4148	4360	4572	4784	4996	5208	7	149
9	2049	5420	5632	5843	6055	6267	6479	6691	6903	7115	7327	8	170
10	2050	7539	7750	7962	8174	8386	8598	8810	9021	9233	9445	9	192
11	2051	9657	9868	*0080	*0292	*0504	*0715	*0927	*1139	*1350	*1562		212
12	2052	312 1774	1985	2197	2408	2620	2832	3043	3255	3466	3678	1	21
13	2053	3889	4101	4313	4524	4736	4947	5159	5370	5581	5793	2	42
14	2054	6004	6216	6427	6639	6850	7061	7273	7484	7696	7907	3	64
15	2055	8118	8330	8541	8752	8964	9175	9386	9597	9809	*0020	4	85
16	2056	313 0231	0442	0654	0865	1076	1287	1498	1709	1921	2132	5	106
17	2057	2343	2554	2765	2976	3187	3398	3610	3821	4032	4243	6	127
18	2058	4454	4665	4876	5087	5298	5509	5720	5931	6142	6353	7	148
19	2059	6563	6774	6985	7196	7407	7618	7829	8040	8251	8461	8	170
20	2060	8672	8883	9094	9305	9515	9726	9937	*0148	*0358	*0569	9	191
21	2061	314 0780	0991	1201	1412	1623	*1833	2044	2255	2465	2676		211
22	2062	2887	3097	3308	3518	3729	3940	4150	4361	4571	4782	1	21
23	2063	4992	5203	5413	5624	5834	6045	6255	6466	6676	6887	2	42
24	2064	7097	7307	7518	7728	7939	8149	8359	8570	8780	8990	3	63
25	2065	9201	9411	9621	9831	*0042	*0252	*0462	*0672	*0883	*1093	4	84
26	2066	315 1303	1513	1724	1934	2144	2354	2564	2774	2985	3195	5	106
27	2067	3405	3615	3825	4035	4245	4455	4665	4875	5085	5295	6	127
28	2068	5505	5715	5925	6135	6345	6555	6765	6975	7185	7395	7	148
29	2069	7605	7815	8025	8235	8444	8654	8864	9074	9284	9494	8	169
30	2070	9703	9913	*0123	*0333	*0543	*0752	*0962	*1172	*1382	*1591	9	190
31	2071	316 1801	2011	2220	2430	2640	2849	3059	3269	3478	3688		210
32	2072	3898	4107	4317	4526	4736	4945	5155	5364	5574	5784	1	21
33	2073	5993	6203	6412	6621	6831	7040	7250	7459	7669	7878	2	42
34	2074	8088	8297	8506	8716	8925	9134	9344	9553	9762	9972	3	63
35	2075	317 0181	0390	0600	0809	1018	1227	1437	1646	1855	2064	4	84
36	2076	2273	2483	2692	2901	3110	3319	3528	3738	3947	4156	5	105
37	2077	4365	4574	4783	4992	5201	*5410	5619	5828	6037	6246	6	126
38	2078	6455	6664	6873	7082	7291	7500	7709	7918	8127	8336	7	147
39	2079	8545	8754	8963	9172	9380	9589	9798	*0007	*0216	*0425	8	168
40	2080	318 0634	0842	1051	1260	1468	1677	1886	2095	2303	2512	9	189
41	2081	2721	2929	3138	3347	3556	3764	3973	4181	4390	4599		209
42	2082	4807	5016	5224	5433	5642	5850	6059	6267	6476	6684	1	21
43	2083	6893	7101	7310	7518	7727	*7935	8143	8352	8560	8769	2	42
44	2084	8977	9186	9394	9602	9811	0019	*0227	*0436	*0644	*0852	3	63
45	2085	319 1061	1269	1477	1685	1894	2102	2310	2518	2727	2935	4	84
46	2086	3145	3351	3559	3768	3976	4184	4392	4600	4808	5016	5	105
47	2087	5224	5433	5641	5849	6057	6265	6473	6681	6889	7097	6	125
48	2088	7305	7513	7721	7929	8137	8345	8553	8761	8696	9176	7	146
49	2089	9384	9592	9800	*0008	*0216	*0424	*0632	*0839	*1047	*1255	8	167
50	2090	320 1463	1671	1878	2086	2294	2502	2709	2917	3125	3333	9	188
51	2091	3540	3748	3956	4163	4371	4579	4786	4994	5202	5409		208
52	2092	5617	5824	6032	6240	6447	6655	6862	7070	7277	7485	1	21
53	2093	7692	7900	8107	8315	8522	8730	8937	9145	9352	9559	2	42
54	2094	9767	9974	0182	*0389	*0596	*0804	1011	*1218	*1426	*1633	3	62
55	2095	321 1840	2048	2255	2462	2669	2877	3084	3291	3498	3706	4	83
56	2096	3913	4120	4327	4534	4742	4949	5156	5363	5570	5777	5	104
57	2097	5984	6191	6398	6606	6813	7020	7227	7434	7641	7848	6	125
58	2098	8055	8262	8469	8676	8883	9090	9297	9504	9711	9917	7	146
59	2099	322 0124	0331	0538	0745	0942	1159	1366	1572	1779	1986	8	166
60	2100	2193	2400	2607	2813	3020	3227	3434	3640	3847	4054	9	187
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

0° 35′ || N. 21010 ●—●—● L. 322

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p
1	2101	322 4261	4467	4674	4881	5087	5294	5501	5707	5914	6121		207
2	2102	6327	6534	6740	6947	7153	7360	7567	7773	7980	8186	1	21
3	2103	8393	8599	8806	9012	9219	9425	9632	9838	*0045	*0251	2	41
4	2104	323 0457	0664	0870	1077	1283	1489	1696	1902	2108	2315	3	62
5	2105	2521	2727	2934	3140	3346	3552	3759	3965	4171	4377	4	83
6	2106	4584	4790	4996	5202	5408	5615	5821	6027	6233	6439	5	104
7	2107	6645	6851	7058	7264	7470	7676	7882	8088	8294	8500	6	124
8	2108	8706	8912	9118	9324	9530	9736	9942	*0148	*0354	*0560	7	145
9	2109	324 0766	0972	1178	1384	1589	1795	2001	2207	2413	2619	8	166
10	2110	2825	3030	3236	3442	3648	3854	4059	4265	4471	4677	9	186
11	2111	4882	5088	5294	5499	5705	5911	6117	6322	6528	6734		206
12	2112	6939	7145	7350	7556	7762	7967	8173	8378	8584	8789	1	21
13	2113	8995	9201	9406	9612	9817	*0023	*0228	*0433	*0639	*0844	2	41
14	2114	325 1050	1255	1461	1666	1872	2077	2282	2488	2693	2898	3	62
15	2115	3104	3309	3514	3720	3925	4130	4336	4541	4746	4951	4	82
16	2116	5157	5362	5567	5772	5978	6183	6388	6593	6798	7003	5	103
17	2117	7209	7414	7619	7824	8029	8234	8439	8644	8849	9055	6	124
18	2118	9260	9465	9670	9875	*0080	*0285	*0490	*0695	*0900	*1105	7	144
19	2119	326 1310	1515	1719	1924	2129	2334	2539	2744	2949	3154	8	165
20	2120	3359	3563	3768	3973	4178	4383	4588	4792	4997	5202	9	185
21	2121	5407	5611	5816	6021	6226	6430	6635	6840	7044	7249		205
22	2122	7454	7658	7863	8068	8272	8477	8682	8886	9091	9295	1	21
23	2123	9500	9705	9909	*0114	*0318	*0523	*0727	*0932	*1136	*1341	2	41
24	2124	327 1545	1750	1954	2158	2363	2567	2772	2976	3181	3385	3	62
25	2125	3589	3794	3998	4202	4407	4611	4815	5020	5224	5428	4	82
26	2126	5633	5837	6041	6245	6450	6654	6858	7062	7267	7471	5	103
27	2127	7675	7879	8083	8287	8492	8696	8900	9104	9308	9512	6	123
28	2128	9716	9920	*0124	*0328	*0533	*0737	*0941	*1145	*1349	*1553	7	144
29	2129	328 1757	1961	2165	2369	2572	2776	2980	3184	3388	3592	8	164
30	2130	3796	4000	4204	4408	4612	4815	5019	5223	5427	5631	9	185
31	2131	5834	6038	6242	6446	6650	6853	7057	7261	7465	7668		204
32	2132	7872	8076	8279	8483	8687	8890	9094	9298	9501	9705	1	20
33	2133	9909	*0112	*0316	*0519	*0723	*0926	*1130	*1334	*1537	*1741	2	41
34	2134	329 1944	2148	2351	2555	2758	2962	3165	3369	3572	3775	3	61
35	2135	3979	4182	4386	4589	4792	4996	5199	5402	5606	5809	4	82
36	2136	6012	6216	6419	6622	6826	7029	7232	7436	7639	7842	5	102
37	2137	8045	8248	8452	8655	8858	9061	9264	9468	9671	9874	6	122
38	2138	330 0077	0280	0483	0686	0889	1093	1296	1499	1702	1905	7	143
39	2139	2108	2311	2514	2717	2920	3123	3326	3529	3732	3935	8	163
40	2140	4138	4341	4544	4747	4949	5152	5355	5558	5761	5964	9	184
41	2141	6167	6370	6572	6775	6978	7181	7384	7586	7789	7992		203
42	2142	8195	8397	8600	8803	9006	9208	9411	9614	9816	*0019	1	20
43	2143	331 0222	0424	0627	0830	1032	1235	1437	1640	1843	2045	2	41
44	2144	2248	2450	2653	2855	3058	3261	3463	3666	3868	4070	3	61
45	2145	4273	4475	4678	4880	5083	5285	5488	5690	5892	6095	4	81
46	2146	6297	6500	6702	6904	7107	7309	7511	7714	7916	8118	5	102
47	2147	8320	8523	8725	8927	*9129	9332	9534	9736	9938	*0141	6	122
48	2148	332 0343	0545	0747	0949	1151	1354	1556	1758	1960	2162	7	142
49	2149	2364	2566	2768	2970	3172	3374	3577	3779	3981	4183	8	162
50	2150	4385	4587	4789	4991	5193	5394	5596	5798	6000	6202	9	183
51	2151	6404	6606	6808	7010	7212	7414	7615	7817	8019	8221		202
52	2152	8423	8624	8826	9028	9230	9432	9633	9835	*0037	*0239	1	20
53	2153	333 0440	0642	0844	1045	1247	1449	1650	1852	2054	2255	2	40
54	2154	2457	2659	2860	3062	3263	3465	3667	3868	4070	4271	3	61
55	2155	4473	4674	4876	5077	5279	5480	5682	5883	6085	6286	4	81
56	2156	6488	6689	6890	7092	7293	7495	7696	7897	8099	8300	5	101
57	2157	8501	8703	8904	9105	9307	9508	9709	9911	*0112	*0313	6	121
58	2158	334 0514	0716	0917	1118	1319	1521	1722	1923	2124	2325	7	141
59	2159	2526	2728	2929	3130	3331	3532	3733	3934	4135	4336	8	162
60	2160	4538	4739	4940	5141	5342	5543	5744	5945	6146	6347	9	182
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

0°|36'|| N. 21610 ●—●— L. 334

S.	N.	c	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	2161	334 6548	6749	6950	7151	7351	7552	7753	7954	8155	8356		201
2	2162	8557	8758	8959	9159	9360	9561	9762	9963	*0164	*0364		20
3	2163	335 0565	0766	0967	1168	1368	1569	1770	1970	2171	2372		40
4	2164	2573	2773	2974	3175	3375	3576	3777	3977	4178	4378	3	60
5	2165	4579	4780	4980	5181	5381	5582	5782	5983	6183	6384	4	[illegible]
6	2166	6585	6785	6986	7186	7386	7587	7787	7988	8188	8389	5	101
7	2167	8589	8790	8990	9190	9391	9591	9791	9992	*0192	*0392	6	121
8	2168	336 0593	0793	0993	1194	1394	1594	1795	1995	2195	2395	7	141
9	2169	2596	2796	2996	3196	3396	3597	3797	3997	4197	4397	8	161
10	2170	4597	4797	4998	5198	5398	5598	5798	5998	6198	6398	9	181
11	2171	6598	6798	6998	7194	7398	7598	7798	7998	8198	8398		200
12	2172	8598	8798	8998	9198	9398	9598	9798	9998	*0198	*0397	1	20
13	2173	337 0597	0797	0997	1197	1397	1596	1796	1996	2196	2396	2	40
14	2174	2595	2795	2995	3195	3394	3594	3794	3994	4193	4393	3	60
15	2175	4593	4792	4992	5192	5391	5591	5791	5990	6190	6389	4	80
16	2176	6589	6788	6988	7188	7387	7587	7786	7986	8185	8385	5	100
17	2177	8584	8784	8983	9183	9382	9582	9781	9981	*0180	*0379	6	120
18	2178	338 0579	0778	0978	1177	1376	1575	1775	1974	2174	2373	7	140
19	2179	2572	2772	2971	3170	3369	3569	3768	3967	4166	4366	8	160
20	2180	4565	4764	4963	5163	5362	5561	5760	5959	6158	6358	9	180
21	2181	6557	6756	6955	7154	7353	7552	7751	7950	8149	8348		199
22	2182	8547	8746	8946	9145	9344	9543	9742	9940	*0139	*0338	1	20
23	2183	339 0537	0736	0935	1134	1333	1532	1731	1930	2129	2327	2	40
24	2184	2526	2725	2924	3123	3322	3520	3719	3918	4117	4316	3	60
25	2185	4514	4713	4912	5111	5309	5508	5707	5906	6104	6303	4	80
26	2186	6502	6700	6899	7098	7296	7495	7693	7892	8091	8289	5	100
27	2187	8488	8686	8885	9084	9282	9481	9679	9878	*0076	*0275	6	119
28	2188	340 0473	0672	0870	1069	1267	1466	1664	1862	2061	2259	7	139
29	2189	2458	2656	2854	3053	3251	3449	3648	3846	4045	4243	8	159
30	2190	4441	4639	4838	5036	5234	5433	5631	5829	6027	6226	9	179
31	2191	6424	6622	6820	7018	7217	7415	7613	7811	8009	8207		198
32	2192	8405	8604	8802	9000	9198	9396	9594	9792	9990	*0188		
33	2193	341 0386	0584	0782	0980	1178	1376	1574	1772	1970	2168	1	20
34	2194	2366	2564	2762	2960	3158	3356	3554	3752	3950	4147	2	40
35	2195	4345	4543	4741	4939	5137	5334	5532	5730	5928	6126	3	59
36	2196	6323	6521	6719	6917	7114	7312	7510	7708	7905	8103	4	79
37	2197	8301	8498	8696	8894	9091	9289	9486	9684	9882	*0079	5	99
38	2198	342 0277	0474	0672	0870	1067	1265	1462	1660	1857	2055	6	119
39	2199	2252	2450	2647	2845	3042	3240	3437	3635	3832	4029	7	139
40	2200	4227	4424	4622	4819	5016	5214	5411	5608	5806	6003	8	158
41	2201	6200	6398	6595	6792	6990	7187	7384	7581	7779	7976	9	178
42	2202	8173	8370	8568	8765	8962	9159	9356	9554	9751	9948		198
43	2203	343 0145	0342	0539	0736	0933	1131	1328	1525	1722	1919	1	20
44	2204	2116	2313	2510	2707	2904	3101	3298	3495	3692	3889	2	40
45	2205	4086	4283	4480	4677	4874	5071	5268	5464	5661	5858	3	59
46	2206	6055	6252	6449	6646	6842	7039	7236	7433	7630	7827	4	79
47	2207	8023	8220	8417	8614	8810	9007	9204	9401	9597	9794	5	99
48	2208	9991	*0187	*0384	*0581	*0777	*0974	*1171	*1367	1564	*1761	6	119
49	2209	344 1957	2154	2350	2547	2743	2940	3137	3333	3530	3726	7	139
50	2210	3923	4119	4316	4512	4709	4905	5102	5298	5495	5691	8	158
51	2211	5887	6084	6280	6477	6673	6869	7066	7262	7459	7655	9	178
52	2212	7851	8048	8244	8440	8636	8833	9029	9225	9422	9618		197
53	2213	9814	*0010	*0207	*0403	*0599	*0795	*0991	*1188	*1384	*1580	1	20
54	2214	345 1776	1972	2168	2365	2561	2757	2953	3149	3345	3541	2	39
55	2215	3737	3933	4129	4325	4522	4718	4914	5110	5306	5502	3	59
56	2216	5698	5894	6090	6285	6481	6677	6873	7069	7265	7461	4	79
57	2217	7657	7853	8049	8245	8440	8636	8832	9028	9224	9420	5	99
58	2218	9615	9811	*0007	*0203	*0399	*0594	*0790	*0986	*1182	*1377	6	118
59	2219	346 1573	1769	1964	2160	2356	2551	2747	2943	3138	3334	7	138
60	2220	3530	3725	3921	4117	4312	4508	4703	4899	5094	5290	8	153
												9	177
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

0° 37′ || N. 22210 ●—● L 346

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	2221	346 5486	5681	5877	6072	6268	6463	6659	6854	7050	7245		196
2	2222	7441	7636	7831	8027	8222	8418	8613	8808	9004	9199	1	20
3	2223	9395	9590	9785	9981	*0176	*0371	*0567	*0762	*0957	*1153	2	39
4	2224	347 1348	1543	1738	1934	2129	2324	2519	2715	2910	3105	3	59
5	2225	3300	3495	3691	3886	4081	4276	4471	4666	4861	5056	4	78
6	2226	5252	5447	5642	5837	6032	6227	6422	6617	6812	7007	5	98
7	2227	7202	7397	7592	7787	7982	8177	8372	8567	8762	8957	6	118
8	2228	9152	9347	9542	9737	9931	*0126	*0321	*0516	*0711	*0906	7	137
9	2229	348 1101	1296	1490	1685	1880	2075	2270	2464	2659	2854	8	157
10	2230	3049	3243	3438	3633	3828	4022	4217	4412	4606	4801	9	176
11	2231	4996	5190	5385	5580	5774	5969	6164	6358	6553	6747		195
12	2232	6942	7136	7331	7526	7720	7915	8109	8304	8498	8693	1	20
13	2233	8887	9082	9276	9471	9665	9860	*0054	*0248	*0443	*0637	2	39
14	2234	349 0832	1026	1220	1415	1609	1804	1998	2192	2387	2581	3	59
15	2235	2775	2970	3164	3358	3552	3747	3941	4135	4330	4524	4	78
16	2236	4718	4912	5106	5301	5495	5689	5883	6077	6272	6466	5	98
17	2237	6660	6854	7048	7242	7436	7630	7825	8019	8213	8407	6	117
18	2238	8601	8795	8989	9183	9377	9571	9765	9959	*0153	*0347	7	137
19	2239	350 0541	0735	0929	1123	1317	1511	1705	1898	2092	2286	8	156
20	2240	2480	2674	2868	3062	3256	3449	3643	3837	4031	4225	9	176
21	2241	4419	4612	4806	5000	5194	5387	5581	5775	5969	6162		294
22	2242	6356	6550	6743	6937	7131	7325	7518	7712	7905	8099	1	19
23	2243	8293	8486	8680	8874	9067	9261	9404	9648	9841	*0035	2	39
24	2244	351 0229	0422	0616	0809	1003	1196	1390	1583	1777	1970	3	58
25	2245	2163	2357	2550	2744	2937	3131	3324	3517	3711	3904	4	78
26	2246	4098	4291	4484	4678	4871	5064	5258	5451	5644	5837	5	97
27	2247	6031	6224	6417	6611	6804	6997	7190	7373	7577	7770	6	116
28	2248	7963	8156	8349	8543	8736	8929	9122	9315	9508	9701	7	136
29	2249	9895	*0088	*0281	*0474	*0667	*0860	*1053	*1246	*1439	*1632	8	155
30	2250	352 1825	2018	2211	2404	2597	2790	2983	3176	3369	3562	9	175
31	2251	3755	3948	4141	4334	4527	4720	4912	5105	5298	5491		193
32	2252	5684	5877	6070	6262	6455	6648	6841	7034	7226	7419	1	19
33	2253	7612	7805	7997	8190	8383	8576	8768	8961	9154	9346	2	39
34	2254	9539	9732	9924	*0117	*0310	*0502	*0695	*0888	*1080	*1273	3	58
35	2255	353 1465	1658	1851	2043	2236	2428	2621	2813	3006	3198	4	77
36	2256	3391	3583	3776	3968	4161	4353	4546	4738	4931	5123	5	97
37	2257	5316	5508	5700	5893	6085	6278	6470	6662	6855	7047	6	116
38	2258	7239	7432	7624	7816	8009	8201	8393	8586	8778	8970	7	135
39	2259	9162	9355	9547	9739	9931	*0123	*0316	*0508	*0700	*0892	8	154
40	2260	354 1084	1277	1469	1661	1853	2045	2237	2429	2621	2814	9	174
41	2261	3006	3198	3390	3582	3774	3966	4158	4350	4542	4734		192
42	2262	4926	5118	5310	5502	5694	5886	6078	6270	6462	6654	1	19
43	2263	6846	7037	7229	7421	7613	7805	7997	8189	8381	8572	2	38
44	2264	8764	8956	9148	9340	9531	9723	9915	*0107	*0299	*0490	3	58
45	2265	355 0682	0874	1066	1257	1449	1641	1832	2024	2216	2407	4	77
46	2266	2599	2791	2982	3174	3366	3557	3749	3940	4132	4324	5	96
47	2267	4515	4707	4898	5090	5281	5473	5664	5856	6048	6239	6	115
48	2268	6431	6622	6813	7005	7196	7388	7579	7771	7962	8154	7	134
49	2269	8345	8536	8728	8919	9111	9302	9493	9685	9876	*0067	8	154
50	2270	356 0259	0450	0641	0832	1024	1215	1406	1598	1789	1980	9	173
51	2271	2171	2363	2554	2745	2936	3127	3319	3510	3701	3892		191
52	2272	4083	4274	4466	4657	4848	5039	5230	5421	5612	5803	1	19
53	2273	5994	6185	6376	6568	6759	6950	7141	7332	7523	7714	2	38
54	2274	7905	8096	8287	8478	8668	8859	9050	9241	9432	9623	3	57
55	2275	9814	*0005	*0196	*0387	*0578	*0768	*0959	*1150	*1341	*1532	4	76
56	2276	357 1723	1913	2104	2295	2486	2677	2867	3058	3249	3440	5	96
57	2277	3630	3821	4012	4202	4393	4584	4775	4965	5156	5347	6	115
58	2278	5537	5728	5918	6109	6300	6490	6681	6872	7062	7253	7	134
59	2279	7443	7634	7824	8015	8205	8396	8586	8777	8967	9158	8	153
60	2280	9348	9539	9729	9920	*0110	*0301	*0491	*0682	0872	*1062	9	172
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

0° 38′ || N. 22810 ⟷ L. 358

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. p.
1	2281	358 1253	1443	1634	1824	2014	2205	2395	2585	2776	2966	190
2	2282	3156	3347	3537	3427	3918	4108	4298	4488	4679	4869	1 19
3	2283	5059	5249	5440	5630	5820	6010	6200	6391	6581	6771	2 38
4	2284	6961	7151	7341	7531	7722	7912	8102	8292	8482	8672	3 57
5	2285	8862	9052	9242	9432	9622	9812	*0002	*0192	*0382	*0572	4 76
6	2286	359 0762	0952	1142	1332	1522	1712	1902	2092	2282	2472	5 95
7	2287	2662	2852	3041	3231	3421	3611	3801	3991	4181	4370	6 114
8	2288	4560	4750	4940	5130	5319	5509	5699	5889	6078	6268	7 133
9	2289	6458	6648	6837	7027	7217	7406	7596	7786	7976	8165	8 152
10	2290	8355	8544	8734	8924	9113	9303	9493	9682	9872	*0061	9 171
11	2291	360 0251	0440	0630	0820	1009	1199	1388	1578	1767	1957	189
12	2292	2146	2336	2525	2715	2904	3093	3283	3472	3662	3851	1 19
13	2293	4041	4230	4419	4609	4798	4987	5177	5366	5555	5745	2 38
14	2294	5934	6123	6313	6502	6691	6881	7070	7259	7448	7638	3 57
15	2295	7827	8016	8205	8395	8584	8773	8962	9151	9341	9530	4 76
16	2296	9719	9908	*0097	*0286	*0475	*0664	*0854	*1043	*1232	*1421	5 95
17	2297	361 1610	1799	1988	2177	2366	2555	2744	2933	3122	3311	6 113
18	2298	3500	3689	3878	4067	4256	4445	4634	4823	5012	5201	7 132
19	2299	5390	5579	5768	5656	6145	6334	6523	6712	6901	7090	8 151
20	2300	7278	7467	7656	7845	8034	8222	8411	8600	8789	8977	9 170
21	2301	9166	9355	9544	9732	9921	*0110	*0298	*0487	*0676	*0865	189
22	2302	362 1053	1242	1430	1619	1808	1996	2185	2374	2562	2751	1 19
23	2303	2939	3128	3317	3505	3694	3882	4071	4259	4448	4636	2 38
24	2304	4825	5013	5202	5390	5579	5767	5956	6144	6332	6521	3 57
25	2305	6709	6898	7086	7275	7463	7651	7840	8028	8216	8405	4 76
26	2306	8593	8781	8970	9158	9346	9535	9723	9911	*0099	*0288	5 95
27	2307	363 0476	0664	0852	1041	1229	1417	1605	1794	1982	2170	6 113
28	2308	2358	2546	2734	2923	3111	3299	3487	3675	3863	4051	7 132
29	2309	4239	4427	4615	4804	4992	5180	5368	5556	5744	5932	8 151
30	2310	6120	6308	6496	6684	6872	7060	7248	7436	7624	7812	9 170
31	2311	7999	8187	8375	8563	8751	8939	9127	9315	9503	9690	188
32	2312	9878	*0066	*0254	*0442	*0630	*0817	*1005	*1193	*1381	*1569	1 19
33	2313	364 1756	1944	2132	2320	2507	2695	2883	3070	3258	3446	2 38
34	2314	3634	3821	4009	4197	4384	4572	4759	4947	5135	5322	3 56
35	2315	5510	5698	5885	6073	6260	6448	6635	6823	7010	7198	4 75
36	2316	7386	7573	7761	7948	8136	8323	8511	8698	8885	9073	5 94
37	2317	9260	9448	9635	9823	*0010	*0197	*0385	*0572	*0760	*0947	6 113
38	2318	365 1134	1322	1509	1696	1884	2071	2258	2446	2633	2820	7 132
39	2319	3007	3195	3382	3569	3757	3944	4131	4318	4505	4693	8 150
40	2320	4880	5067	5254	5441	5629	5816	6003	6190	6377	6564	9 169
41	2321	6751	6939	7126	7313	7500	7687	7874	8061	8248	8435	187
42	2322	8622	8809	8996	9183	9370	9557	9744	9931	*0118	*0305	1 19
43	2323	366 0492	0679	0866	1053	1240	1427	1614	1801	1987	2174	2 37
44	2324	2361	2548	2735	2922	3109	3296	3482	3669	3856	4043	3 56
45	2325	4230	4416	4603	4790	4977	5163	5350	5537	5724	5910	4 75
46	2326	6097	6284	6470	6657	6844	7031	7217	7404	7591	7777	5 94
47	2327	7964	8150	8337	8524	8710	8897	9083	9270	9457	9643	6 112
48	2328	9830	*0016	*0203	*0389	*0576	*0762	*0949	*1135	*1322	*1508	7 131
49	2329	367 1695	1881	2068	2254	2441	2627	2814	3000	3186	3373	8 150
50	2330	3559	3746	3932	4118	4305	4491	4677	4864	5050	5236	9 168
51	2331	5423	5609	5795	5982	6168	6354	6540	6727	6913	7099	186
52	2332	7285	7472	7658	7844	8030	8217	8403	8589	8775	8961	1 19
53	2333	9147	9334	9520	9706	9892	*0078	*0264	*0450	*0636	*0822	2 37
54	2334	368 1009	1195	1381	1567	1753	1939	2125	2311	2497	2683	3 56
55	2335	2869	3055	3241	3427	3613	3799	3985	4171	4357	4542	4 74
56	2336	4728	4914	5100	5286	5472	5658	5844	6030	6215	6401	5 93
57	2337	6587	6773	6959	7145	7330	7516	7702	7888	8074	8259	6 112
58	2338	8445	8631	8817	9002	9188	9374	9559	9745	9931	*0117	7 130
59	2339	369 0302	0488	0674	0859	1045	1230	1416	1602	1787	1973	8 149
60	2340	2159	2344	2530	2715	2901	3086	3272	3458	3643	3829	9 167
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.

0° 39′ | N. 23410 ••• 369

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
													185
1	2341	369 4014	4200	4385	4571	4756	4942	5127	5313	5498	5683		
2	2342	5869	6054	6240	6425	6611	6796	6981	7167	7352	7538	1	19
3	2343	7723	7908	8094	8279	8464	8650	8835	9020	9205	9391	2	37
4	2344	9576	9761	9947	*0132	*0317	*0502	*0688	*0873	*1058	*1243	3	56
5	2345	370 1428	1614	1799	1984	2169	2354	2540	2725	2910	8095	4	74
6	2346	3280	3465	3650	3835	4020	4206	4391	4576	4761	4946	5	93
7	2347	5131	5316	5501	5686	5871	6056	6241	6426	6611	6796	6	111
8	2348	6981	7166	7351	7536	7721	7906	8091	8275	8460	8645	7	130
9	2349	8830	9015	9200	9385	9570	9754	9939	*0124	*0309	*0494	8	148
10	2350	371 0679	0863	1048	1233	1418	1603	1787	1972	2157	2342	9	167
													185
11	2351	2526	2711	2896	3080	3265	3450	3635	3819	4004	4189		
12	2352	4373	4558	4742	4927	5112	5296	5481	5666	5850	6035	1	19
13	2353	6219	6404	6588	6773	6957	7142	7327	7511	7696	7880	2	37
14	2354	8065	8249	8434	8618	8802	8987	9171	9356	9540	9725	3	56
15	2355	9909	*0094	*0278	*0462	*0647	*0831	*1015	*1200	*1384	*1569	4	74
16	2356	372 1753	1937	2122	2306	2490	2674	2859	3043	3227	3412	5	93
17	2357	3596	3780	3964	4149	4333	4517	4701	4885	5070	5254	6	111
18	2358	5438	5622	5806	5991	6175	6359	6543	6727	6911	7095	7	130
19	2359	7279	7464	7648	7832	8016	8200	8384	8568	8752	8936	8	148
20	2360	9120	9304	9488	9672	9856	*0040	*0224	*0408	*0592	*0776	9	167
21	2361	373 0960	1144	1328	1512	1696	1879	2063	2247	2431	2615		184
22	2362	2799	2983	3167	3350	3534	3718	3902	4086	4270	4453	1	18
23	2363	4637	4821	5005	5189	5372	5556	5740	5924	6107	6291	2	37
24	2364	6475	6658	6842	7026	7210	7393	7577	7761	7944	8128	3	55
25	2365	8311	8495	8679	8862	9046	9230	9413	9597	9780	9964	4	74
26	2366	374 0147	0331	0515	0698	0882	1065	1249	1432	1616	1799	5	92
27	2367	1983	2166	2350	2533	2716	2900	3083	3267	3450	3634	6	110
28	2368	3817	4000	4184	4367	4551	4734	4917	5101	5284	5467	7	129
29	2369	5651	5834	6017	6201	6384	6567	6750	6934	7117	7300	8	147
30	2370	7483	7667	7850	8033	8216	8400	8583	8766	8949	9132	9	166
31	2371	9316	9499	9682	9865	*0048	*0231	*0414	*0598	*0781	*0964		183
32	2372	375 1147	1330	1513	1696	1879	2062	2245	2428	2611	2794	1	18
33	2373	2977	3160	3343	3526	3709	3892	4075	4258	4441	4624	2	37
34	2374	4807	4990	5173	5356	5539	5722	5905	6088	6270	6453	3	55
35	2375	6636	6819	7002	7185	7368	7550	7733	7916	8099	8282	4	73
36	2376	8464	8647	8830	9013	9195	9378	9561	9744	9926	*0109	5	92
37	2377	376 0292	0475	0657	0840	1023	1205	1388	1571	1753	1936	6	110
38	2378	2119	2301	2484	2666	2849	3032	3214	3397	3579	3762	7	128
39	2379	3944	4127	4310	4492	4675	4857	5040	5222	5405	5587	8	146
40	2380	5770	5952	6135	6317	6499	6682	6864	7047	7229	7412	9	165
41	2381	7594	7776	7959	8141	8323	8506	8688	8871	9053	9235		182
42	2382	9418	9600	9782	9965	*0147	*0329	*0511	*0694	*0876	*1058	1	18
43	2383	377 1240	1423	1605	1787	1969	2152	2334	2516	2698	2880	2	36
44	2384	3063	3245	3427	3609	3791	3973	4155	4338	4520	4702	3	55
45	2385	4884	5066	5248	5430	5612	5794	5976	6158	6340	6522	4	73
46	2386	6704	6886	7068	7250	7432	7614	7796	7978	8160	8342	5	91
47	2387	8524	8706	8888	9070	9252	9434	9616	9798	9979	*0161	6	109
48	2388	378 0343	0525	0707	0889	1071	1252	1434	1616	1798	1980	7	127
49	2389	2161	2343	2525	2707	2889	3070	3252	3434	3616	3797	8	146
50	2390	3979	4161	4342	4524	4706	4887	5069	5251	5432	5614	9	164
51	2391	5796	5977	6159	6341	6522	6704	6885	7067	7249	7430		181
52	2392	7612	7793	7975	8156	8338	8519	8701	8882	9064	9245	1	18
53	2393	9427	9608	9790	9971	0153	*0334	*0516	*0697	*0879	*1060	2	36
54	2394	379 1241	1422	1604	1786	1967	2148	2330	2511	2692	2874	3	54
55	2395	3055	3237	3418	3599	3780	3962	4143	4324	4506	4687	4	72
56	2396	4868	5049	5231	5412	5593	5774	5956	6137	6318	6499	5	91
57	2397	6680	6862	7043	7224	7405	7586	7767	7948	8130	8311	6	109
58	2398	8492	8673	8854	9035	9216	9397	9578	9759	9940	*0121	7	127
59	2399	380 0302	0484	0665	0846	1027	1208	1389	1570	1750	1931	8	145
60	2400	2112	2293	2474	2655	2836	3017	3198	3379	3560	3741	9	163
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

0° 40′ N. 24010 L. 380

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
													181
1	2401	380 3922	4102	4283	4464	4645	4826	5007	5188	5368	5549		
2	2402	5730	5911	6092	6272	6453	6634	6815	6995	7176	7357	1	18
3	2403	7538	7718	7899	8080	8261	8441	8622	8803	8983	9164	2	36
4	2404	9345	9525	9706	9887	*0067	*0248	*0428	*0609	*0790	*0970	3	54
5	2405	381 1151	1331	1512	1693	1873	2054	2234	2415	2595	2776	4	72
6	2406	2956	3137	3317	3498	3678	3859	4039	4220	4400	4580	5	91
7	2407	4761	4941	5122	5302	5483	5663	5843	6024	6204	6384	6	109
8	2408	6565	6745	6926	7106	7286	7467	7647	7827	8007	8188	7	127
9	2409	8368	8548	8729	8909	9089	9269	9450	9630	9810	9990	8	145
10	2410	382 0170	0351	0531	0711	0891	1071	1252	1432	1612	1792	9	163
11	2411	1972	2152	2332	2512	2693	2873	3053	3233	3413	3593		
12	2412	3773	3953	4133	4313	4493	4673	4853	5033	5213	5393		
13	2413	5573	5753	5933	6113	6293	6473	6653	6833	7013	7193		
14	2414	7373	7553	7732	7912	8092	8272	8452	8632	8812	8992		180
15	2415	9171	9351	9531	9711	9891	*0070	*0250	*0430	*0610	*0790	1	18
16	2416	383 0969	1149	1329	1509	1688	1868	2048	2227	2407	2587	2	36
17	2417	2767	2946	3126	3306	3485	3665	3844	4024	4204	4383	3	54
18	2418	4563	4743	4922	5102	5281	5461	5640	5820	6000	6179	4	72
19	2419	6359	6538	6718	6897	7077	7256	7436	7615	7795	7974	5	90
20	2420	8154	8333	8513	8692	8871	9051	9230	9410	9589	9769	6	108
21	2421	9948	*0127	*0307	*0486	*0665	*0845	*1024	*1203	*1383	*1562	7	126
22	2422	384 1741	1921	2100	2279	2459	2638	2817	2996	3176	3355	8	144
23	2423	3534	3713	3893	4072	4251	4430	4609	4789	4968	5147	9	162
24	2424	5326	5505	5684	5864	6043	6222	6401	6580	6759	6938		
25	2425	7117	7297	7476	7655	7834	8013	8192	8371	8550	8729		
26	2426	8908	9087	9266	9445	9624	9803	9982	*0161	*0340	*0519		179
27	2427	385 0698	0877	1056	1235	1413	1592	1771	1950	2129	2308	1	18
28	2428	2487	2666	2845	3023	3202	3381	3560	3739	3918	4096	2	36
29	2429	4275	4454	4633	4812	4990	5169	5348	5527	5705	5884	3	54
30	2430	6063	6241	6420	6599	6773	6956	7135	7314	7492	7671	4	72
31	2431	7850	8028	8207	8386	8564	8743	8921	9100	9279	9457	5	90
32	2432	9636	9814	9993	*0171	*0350	*0528	*0707	*0886	*1064	*1243	6	107
33	2433	386 1421	1600	1778	1957	2135	2314	2492	2670	2849	3027	7	125
34	2434	3206	3384	3563	3741	3919	4098	4276	4455	4633	4811	8	143
35	2435	4990	5168	5346	5525	5703	5881	6060	6238	6416	6595	9	161
36	2436	6773	6951	7129	7308	7486	7664	7842	8021	8199	8377		
37	2437	8555	8733	8912	9090	9268	9446	9624	9803	9981	*0159		
38	2438	387 0337	0515	0693	0871	1049	1228	1406	1584	1762	1940		178
39	2439	2118	2296	2474	2652	2830	3008	3186	3364	3542	3720	1	18
40	2440	3898	4076	4254	4432	4610	4788	4966	5144	5322	5500	2	36
41	2441	5678	5856	6034	6212	6389	6567	6745	6923	7101	7279	3	53
42	2442	7457	7634	7812	7990	8168	8346	8524	8701	8879	9057	4	71
43	2443	9235	9412	9590	9768	9946	*0123	*0301	*0479	*0657	*0834	5	89
44	2444	388 1012	1190	1367	1545	1723	1900	2078	2256	2433	2611	6	107
45	2445	2789	2966	3144	3321	3499	3677	3854	4032	4209	4387	7	125
46	2446	4565	4742	4920	5097	5275	5452	5630	5807	5985	6162	8	142
47	2447	6340	6517	6695	6872	7050	7227	7404	7582	7759	7937	9	600
48	2448	8114	8292	8469	8646	8824	9001	9178	9356	9533	9711		
49	2449	9888	*0065	*0243	*0420	*0597	*0774	*0952	*1129	*1306	*1484		
50	2450	389 1661	1838	2015	2193	2370	2547	2724	2902	3079	3256		
51	2451	3433	3610	3787	3965	4142	4319	4496	4673	4850	5028		177
52	2452	5205	5382	5559	5736	5913	6090	6267	6444	6621	6798	1	18
53	2453	6975	7153	7330	7507	7684	7861	8038	8215	8392	8569	2	35
54	2454	8746	8923	9100	9276	9453	9630	9807	9984	*0161	*0338	3	53
55	2455	390 0515	0692	0869	1046	1223	1399	1576	1753	1930	2107	4	71
56	2456	2284	2460	2637	2814	2991	3168	3344	3521	3698	3875	5	89
57	2457	4052	4228	4405	4582	4759	4935	5112	5289	5465	5642	6	106
58	2458	5819	5995	6172	6349	6525	6702	6879	7055	7232	7409	7	124
59	2459	7585	7762	7939	8115	8292	8468	8645	8821	8998	9175	8	142
60	2460	9351	9528	9704	9881	*0057	*0234	*0410	*0587	*0763	*0940	9	159
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

0° 41′ N. 24610 ●—● L. 391

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	2461	391 1110	1293	1469	1646	1822	1998	2175	2351	2528	2704		
2	2462	2880	3057	3233	3410	3586	3762	3940	4115	4291	4468		176
3	2463	4644	4820	4997	5173	5349	5526	5702	5878	6055	6231	1	18
4	2464	6407	6583	6760	6936	7112	7288	7464	7641	7817	7993	2	35
5	2465	8169	8345	8522	8698	8874	9050	9226	9402	9578	9755	3	53
6	2466	9931	*0107	*0283	*0459	*0635	*0811	*0987	*1163	*1339	*1515	4	70
7	2467	392 1691	1868	2044	2220	2396	2572	2748	2924	3100	3276	5	88
8	2468	3452	3628	3803	3979	4155	4331	4507	4683	4859	5035	6	106
9	2469	5211	5387	5563	5739	5914	6090	6266	6442	6618	6794	7	123
10	2470	6970	7145	7321	7497	7673	7849	8024	8200	8376	8552	8	141
11	2471	8727	8903	9079	9255	9430	9606	9782	9958	*0133	*0309	9	158
12	2472	393 0485	0660	0836	1012	1187	1363	1539	1714	1890	2066		
13	2473	2241	2417	2592	2768	2944	3119	3295	3470	3646	3821		
14	2474	3997	4172	4348	4524	4699	4875	5050	5226	5401	5577		
15	2475	5752	5928	6103	6278	6454	6629	6805	6980	7156	7331		
16	2476	7506	7682	7857	8033	8208	8383	8559	8734	8909	9085		175
17	2477	9260	9435	9611	9786	9961	*0137	*0312	*0487	*0662	*0838	1	18
18	2478	394 1013	1188	1364	1539	1714	1889	2064	2240	2415	2590	2	35
19	2479	2765	2940	3116	3291	3466	3641	3816	3991	4167	4342	3	53
20	2480	4517	4692	4867	5042	5217	5392	5567	5742	5918	6093	4	70
21	2481	6268	6443	6618	6793	6968	7143	7318	7493	7668	7843	5	88
22	2482	8018	8193	8368	8543	8718	8893	9068	9242	9417	9592	6	105
23	2483	9767	9942	*0117	*0292	*0467	*0642	*0817	*0991	*1166	*1341	7	123
24	2484	395 1516	1691	1866	2040	2215	2390	2565	2740	2914	3089	8	140
25	2485	3264	3439	3613	3788	3963	4138	4312	4487	4662	4837	9	158
26	2486	5011	5186	5361	5535	5710	5885	6059	6234	6409	6583		
27	2487	6758	6932	7107	7282	7456	7631	7805	7980	8155	8329		
28	2488	8504	8678	8853	9027	9202	9376	9551	9725	9900	*0074		
29	2489	396 0249	0423	0598	0772	0947	1121	1296	1470	1645	1819		
30	2490	1993	2168	2342	2517	2691	2865	3040	3214	3389	3563		174
31	2491	3737	3912	4086	4260	4435	4609	4783	4958	5132	5306	1	17
32	2492	5480	5655	5829	6003	6177	6352	6526	6700	6874	7049	2	35
33	2493	7223	7397	7571	7745	7920	8094	8268	8442	8616	8790	3	52
34	2494	8964	9139	9313	9487	9661	9835	*0009	*0183	*0357	*0531	4	70
35	2495	397 0705	0880	1054	1228	1402	1576	1750	1924	2098	2272	5	87
36	2496	2446	2620	2794	2968	3142	3316	3490	3664	3838	4011	6	104
37	2497	4185	4359	4533	4707	4881	5055	5229	5403	5577	5750	7	122
38	2498	5924	6098	6272	6446	6620	6794	6967	7141	7315	7489	8	139
39	2499	7663	7836	8010	8184	8358	8531	8705	8879	9053	9226	9	157
40	2500	9400	9574	9748	9921	*0095	*0269	*0442	*0616	*0790	*0963		
41	2501	398 1137	1311	1484	1658	1831	2005	2179	2352	2520	2699		
42	2502	2873	3047	3220	3394	3567	3741	3914	4088	4261	4435		
43	2503	4608	4782	4956	5129	5302	5476	5649	5823	5996	6170		
44	2504	6343	6517	6690	6864	7037	7210	7384	7557	7731	7904		
45	2505	8077	8251	8424	8597	8771	8944	9117	9291	9464	9637		
46	2506	9811	9984	*0157	*0331	*0504	*0677	*0850	*1024	*1197	*1370		
47	2507	399 1543	1717	1890	2063	2236	2409	2583	2756	2929	3102		173
48	2508	3275	3448	3622	3795	3968	4141	4314	4487	4660	4834	1	17
49	2509	5007	5180	5353	5526	5699	5872	6045	6218	6391	6564	2	35
50	2510	6737	6910	7083	7256	7429	7602	7775	7948	8121	8294	3	52
51	2501	8467	8640	8813	8986	9159	9332	9505	9678	9851	*0023	4	69
52	2512	400 0196	0369	0542	0715	0888	1061	1234	1406	1579	1752	5	87
53	2513	1925	2098	2271	2443	2616	2789	2962	3134	3307	3480	6	104
54	2514	3653	3825	3998	4171	4344	4516	4689	4862	5035	5207	7	121
55	2515	5380	5553	5725	5898	6071	6243	6416	6588	6761	6934	8	138
56	2516	7106	7279	7452	7624	7797	7969	8142	8314	8487	8660	9	156
57	2517	8832	9005	9177	9350	9522	9695	9867	*0040	*0212	*0385		
58	2518	401 0557	0730	0902	1075	1247	1420	1592	1764	1937	2109		
59	2519	2282	2454	2626	2799	2971	3144	3316	3488	3661	3833		
60	2520	4005	4178	4350	4522	4695	4867	5039	5212	5384	5556		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

0° 42' N. 25210 ●●● L. 401

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	2521	401 5728	5901	6073	6245	6417	6590	6762	6934	7106	7279		172
2	2522	7451	7623	7795	7967	8140	8312	8484	8656	8828	9000	1	17
3	2523	9173	9345	9517	9689	9861	*0033	*0205	*0377	*0549	*0721	2	34
4	2524	402 0894	1069	1238	1410	1582	1754	1926	2098	2270	2442	3	52
5	2525	2614	2786	2958	9130	3302	3474	3646	3818	3990	4162	4	69
6	2526	4333	4505	4677	4849	5021	5193	5365	5537	5709	5881	5	86
7	2527	6052	6224	6396	6568	6740	6912	7083	7255	7427	7599	6	103
8	2528	7771	7942	8114	8286	8458	8630	8801	8973	9145	9317	7	120
9	2529	9488	9660	9832	*0003	*0175	*0347	*0519	*0690	*0862	*1034	8	138
10	2530	403 1205	1377	1549	1720	1892	2063	2235	2407	2578	2750	9	155
11	2531	2921	3093	3265	3436	3608	3779	3951	4122	4294	4465		
12	2532	4637	4809	4980	5152	5323	5495	5666	5838	6009	6180		
13	2533	6352	6523	6695	6866	7038	7209	7381	7552	7723	7895		
14	2534	8066	8237	8409	8580	8752	8923	9094	9266	9437	9608		
15	2535	9780	9951	*0122	*0294	*0465	*0636	*0807	*0979	*1150	*1321		171
16	2536	404 1492	1664	1835	2006	2177	2349	2520	2691	2862	3033	1	17
17	2537	3205	3376	3547	3718	3889	4061	4232	4403	4574	4745	2	34
18	2538	4916	5087	5258	5429	56c1	5772	5943	6114	6285	6456	3	51
19	2539	6627	6798	6969	7148	7311	7482	7653	7824	7995	8166	4	68
20	2540	8337	8508	8679	8850	9021	9192	9363	9534	9705	9876	5	86
21	2541	405 0047	0218	0388	0559	0730	0901	1072	1243	1414	1585	6	103
22	2542	1755	1926	2097	2268	2439	2610	2780	2951	3122	3293	7	120
23	2543	3464	3634	3805	3976	4147	4317	4488	4659	4830	5000	8	137
24	2544	5171	5342	5512	5683	5854	6025	6195	6366	6537	6707	9	154
25	2545	6878	7049	7219	7390	7560	7731	7902	8072	8243	8413		
26	2546	8584	8755	8925	9096	9266	9437	9607	9778	9948	*0119		
27	2547	406 0289	0460	0630	0801	0971	1142	1312	1483	1653	1824		
28	2548	1994	2165	2335	2506	2676	2846	3017	3187	3358	3528		170
29	2549	3698	3869	4039	4209	4380	4550	4721	4891	5061	5231	1	17
30	2550	5402	5572	5742	5913	6083	6253	6424	6594	6764	6934	2	34
31	2551	7105	7275	7445	7615	7786	7956	8126	8296	8466	8637	3	51
32	2552	8807	8977	9147	9317	9487	9658	9828	9998	*0168	*0338	4	68
33	2553	407 0508	0678	0848	1018	1189	1359	1529	1699	1869	2039	5	85
34	2554	2209	2379	2549	2719	2889	3059	3229	3399	3569	3739	6	102
35	2555	3909	4079	4249	4419	4589	4759	4929	5099	5269	5439	7	119
36	2556	5608	5778	5948	6118	6288	6458	6628	6798	6968	7137	8	136
37	2557	7307	7477	7647	7817	7987	8156	8326	8496	8666	8836	9	153
38	2558	9005	9175	9345	9515	9684	9854	*0024	*0194	*0363	*0533		
39	2559	408 0703	0873	1042	1212	1382	1551	1721	1891	2060	2230		
40	2560	2400	2569	2739	2909	3078	3248	3417	3587	3757	3926		
41	2561	4096	4265	4435	4604	4774	4944	5113	5283	5452	5622		
42	2562	5791	5961	6130	6300	6469	6639	6808	6978	7147	7317		
43	2563	7486	7656	7825	7994	8164	8333	8503	8672	8841	9011		
44	2564	9180	9350	9519	9688	9858	*0027	*0196	*0366	*0535	*0704		169
45	2565	409 0874	1043	1212	1382	1551	1720	1889	2059	2228	2397	1	17
46	2566	2567	2736	2905	3074	3243	3413	3582	3751	3920	4089	2	34
47	2567	4259	4428	4597	4766	4935	5105	5274	5443	5612	5781	3	51
48	2568	5950	6119	6288	6458	6627	6796	6965	7134	7303	7472	4	68
49	2569	7641	7810	7979	8148	8317	8486	8655	8824	8993	9162	5	85
50	2570	9331	9500	9669	9838	0007	*0176	*0345	*0514	*0683	*0852	6	101
51	2571	410 1021	1190	1359	1527	1696	1865	2034	2203	2372	2541	7	118
52	2572	2710	2878	3047	3216	3385	3554	3723	3891	4060	4229	8	135
53	2573	4398	4567	4735	4904	5073	5242	5410	5579	5748	5917	9	152
54	2574	6085	6254	6423	6592	6760	6929	7098	7266	7435	7604		
55	2575	7772	7941	8110	8278	8447	8616	8784	8953	9121	9290		
56	2576	9459	9627	9796	9964	*0133	*0301	*0470	*0639	*0807	*0976		
57	2577	411 1144	1313	1481	1650	1818	1987	2155	2324	2492	2661		
58	2578	2829	2998	4166	3334	3503	3671	3840	4008	4177	4345		
59	2579	4513	4682	4850	5019	5187	5355	5524	5692	5860	6029		
60	2580	6197	6365	6534	6702	6870	7039	7207	7375	7544	7712		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

0c| 43' || N. 25810 ●-●-● L. 411

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2581	411 7880	8048	8217	8385	8553	8721	8890	9058	9226	9394
2	2582	9562	9731	9899	*0067	*0235	*0403	*0571	*0740	*0908	*1076
3	2583	412 1244	1412	1580	1748	1917	2085	2253	2421	2589	2757
4	2584	2925	3093	3261	3429	3597	3765	3933	4101	4269	4437
5	2585	4605	4773	4941	5109	5277	5445	5613	5781	5949	6117
6	2586	6285	6453	6621	6789	6957	7125	7293	7461	7629	7796
7	2587	7964	8132	8300	8468	8636	8804	8971	9139	9307	9475
8	2588	9643	9811	9978	*0146	*0314	*0482	*0649	*0817	*0985	*1153
9	2589	413 1321	1488	1656	1824	1991	2159	2327	2495	2662	2830
10	2590	2998	3165	3333	3501	3668	3836	4004	4171	4339	4507
11	2591	4674	4842	5009	5177	5345	5512	5680	5847	6015	6182
12	2592	6350	6518	6685	6853	7020	7188	7355	7523	7690	7858
13	2593	8025	8193	8360	8528	8695	8863	9030	9197	9365	9532
14	2594	9700	9867	*0035	*0202	*0369	*0537	*0704	*0872	*1039	*1206
15	2595	414 1374	1541	1708	1876	2043	2210	2378	2545	2712	2880
16	2596	3047	3214	3381	3549	3716	3883	4051	4218	4385	4552
17	2597	4719	4887	5054	5221	5388	5556	5723	5890	6057	6224
18	2598	6391	6559	6726	6893	7060	7227	7394	7561	7729	7896
19	2599	8063	8230	8397	8564	8731	8898	9065	9232	9399	9566
20	2600	9733	9901	*0068	*0235	*0402	*0569	*0736	*0903	*1070	*1237
21	2601	415 1404	1570	1737	1904	2071	2238	2405	2572	2739	2906
22	2602	3073	3240	3407	3574	3741	3907	4074	4241	4408	4575
23	2603	4742	4909	5075	5242	5409	5576	5743	5909	6076	6243
24	2604	6410	6577	6743	6910	7077	7244	7410	7577	7744	7911
25	2605	8077	8244	8411	8577	8744	8911	9077	9244	9411	9577
26	2606	9744	9911	*0077	*0244	*0411	*0577	*0744	*0911	*1077	*1244
27	2607	416 1410	1577	1743	1910	2077	2243	2410	2576	2743	2909
28	2608	3076	3242	3409	3575	3742	3908	4075	4241	4408	4574
29	2609	4741	4907	5074	5240	5407	5573	5739	5906	6072	6239
30	2610	6405	6571	6738	6904	7071	7237	7403	7570	7736	7902
31	2611	8069	8235	8401	8568	8734	8900	9067	9233	9399	9565
32	2612	9732	9898	*0064	*0231	*0397	*0563	*0729	*0895	*1062	*1228
33	2613	417 1394	1560	1726	1893	2059	2225	2391	2557	2724	2890
34	2614	3056	3222	3388	3554	3720	3886	4053	4219	4385	4551
35	2615	4717	4883	5049	5215	5381	5547	5713	5879	6045	6211
36	2616	6377	6543	6709	6875	7041	7207	7373	7539	7705	7871
37	2617	8037	8203	8369	8535	8701	8867	9033	9199	9365	9531
38	2618	9696	9862	*0028	*0194	*0360	*0526	*0692	*0857	*1023	*1189
39	2619	418 1355	1521	1687	1852	2018	2184	2350	2516	2681	2847
40	2620	3013	3179	3344	3510	3676	3842	4007	4173	4339	4505
41	2621	4670	4836	5002	5167	5333	5499	5664	5830	5996	6161
42	2622	6327	6493	6658	6824	6989	7155	7321	7486	7652	7817
43	2623	7983	8148	8314	8480	8645	8811	8976	9142	9307	9473
44	2624	9638	9804	9969	*0135	*0300	*0466	*0631	*0797	*0962	*1128
45	2625	419 1293	1459	1624	1789	1955	2120	2286	2451	2616	2782
46	2626	2947	3113	3278	3443	3609	3774	3939	4105	4270	4435
47	2627	4601	4766	4931	5097	5262	5427	5593	5758	5923	6088
48	2628	6254	6419	6584	6749	6915	7080	7245	7410	7575	7741
49	2629	7906	8071	8236	8401	8567	8732	8897	9062	9227	9392
50	2630	9557	9723	9888	*0053	*0218	*0383	*0584	*0713	*0878	*1043
51	2631	420 1208	1374	1539	1704	1869	2034	2199	2364	2529	2694
52	2632	2859	3024	3189	3354	3519	3684	3849	4014	4179	4344
53	2633	4509	4674	4838	5003	5168	5333	5498	5663	5828	5993
54	2634	6158	6323	6487	6652	6817	6982	7147	7312	7477	7641
55	2635	7806	7971	8136	8301	8465	8630	8795	8960	9125	9289
56	2636	9454	9619	9784	9948	*0113	*0278	*0442	*0607	*0772	*0937
57	2637	421 1101	1266	1431	1595	1760	1925	2089	2254	2419	2583
58	2638	2748	2913	3077	3242	3406	3571	3736	3900	4065	4229
59	2639	4394	4558	4723	4888	5052	5217	5381	5546	5710	5875
60	2640	6039	6204	6368	6533	6697	6862	7026	7191	7355	7520

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.

p.	p
	168
1	17
2	34
3	50
4	67
5	84
6	101
7	118
8	134
9	151
—	—
	167
1	17
2	33
3	50
4	67
5	84
6	100
7	117
8	134
9	150
—	—
	166
1	17
2	33
3	50
4	66
5	83
6	100
7	116
8	133
9	149
—	—
	165
1	17
2	33
3	50
4	66
5	83
6	99
7	116
8	132
9	149

0°|44'|| N. 26410 ●—●—● L. 421

S.	N.	c	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	2641	421 7684	7848	8013	8177	8342	8506	8671	8835	8999	9164		164
2	2642	9328	9493	9657	9821	9986	*0150	*0314	*0479	*0643	*0807		16
3	2643	422 0972	1136	1300	1465	1629	1793	1957	2122	2286	2450		33
4	2644	2615	2779	2943	3107	3271	3436	3600	3764	3928	4093	3	49
5	2645	4257	4421	4585	4749	4913	5078	5242	5406	5570	5734	4	66
6	2646	5898	6063	6227	6391	6555	6719	6883	7047	7211	7375	5	82
7	2647	7539	7703	7868	8032	8196	8360	8524	8688	8852	9016	6	98
8	2648	9180	9344	9508	9672	9836	*0000	*0164	*0328	*0492	*0656	7	115
9	2649	423 0820	0984	1147	1311	1475	1639	1803	1967	2131	2295	8	131
10	2650	2459	2623	2786	2950	3114	3278	3442	3606	3770	3933	9	148
11	2651	4097	4261	4425	4589	4753	4916	5080	5244	5408	5571		
12	2652	5735	5899	6063	6226	6390	6554	6718	6881	7045	7209		
13	2653	7372	7536	7700	7864	8027	8191	8355	8518	8682	8846		
14	2654	9009	9173	9336	9500	9664	9827	9991	*0154	*0318	*0482		
15	2655	424 0645	0809	0972	1136	1300	1463	1627	1790	1954	2117		
16	2656	2281	2444	2608	2771	2935	3098	3262	3425	3589	3752		163
17	2657	3916	4079	4242	4406	4569	4733	4896	5060	5223	5386	1	16
18	2658	5550	5713	5877	6040	6203	6367	6530	6693	6857	7020	2	33
19	2659	7183	7347	7510	7673	7837	8000	8163	8327	8490	8653	3	49
20	2660	8816	8980	9143	9306	9469	9633	9796	9959	*0122	*0286	4	65
21	2661	425 0449	0612	0775	0938	1102	1265	1428	1591	1754	1917	5	82
22	2662	2081	2244	2407	2570	2733	2896	3059	3222	3385	3549	6	98
23	2663	3712	3875	4038	4201	4364	4527	4690	4853	5016	5179	7	114
24	2664	5342	5505	5668	5831	5994	6157	6320	6483	6646	6809	8	130
25	2665	6972	7135	7298	7461	7624	7787	7950	8113	8276	8439	9	147
26	2666	8601	8764	8927	9090	9253	9416	9579	9742	9904	*0067		
27	2667	426 0230	0393	0556	0719	0881	1044	1207	1370	1533	1695		
28	2668	1858	2021	2184	2347	2509	2672	2835	2998	3160	3323		
29	2669	3486	3648	3811	3974	4137	4299	4462	4625	4787	4950		
30	2670	5113	5275	5438	5601	5763	5926	6088	6251	6414	6576		
31	2671	6739	6901	7064	7227	7389	7552	7714	7877	8039	8202		
32	2672	8365	8527	8690	8852	9015	9177	9340	9502	9665	9827		
33	2673	9990	*0152	*0315	*0477	*0639	*0802	*0964	*1127	*1289	*1452		
34	2674	427 1614	1776	1939	2101	2264	2426	2588	2751	2913	3076		
35	2675	3238	3400	3563	3725	3887	4050	4212	4374	4536	4699		
36	2676	4861	5023	5186	5348	5510	5672	5835	5997	6159	6321		162
37	2677	6484	6646	6808	6970	7133	7295	7457	7619	7781	7944		
38	2678	8106	8268	8430	8592	8754	8917	9079	9241	9403	9565	1	16
39	2679	9727	9889	*0051	*0213	*0376	*0538	*0700	*0862	*1024	*1186	2	32
40	2680	428 1348	1510	1672	1834	1996	2158	2320	2482	2644	2806	3	49
41	2681	2968	3130	3292	3454	3616	3778	3940	4102	4264	4426	4	65
42	2682	4588	4750	4912	5073	5235	5397	5559	5721	5883	6045	5	81
43	2683	6207	6369	6530	6692	6854	7016	7178	7340	7501	7663	6	97
44	2684	7825	7987	8149	8311	8472	8634	8796	8958	9119	9281	7	113
45	2685	9443	9605	9766	9928	*0090	*0252	*0413	*0575	*0737	*0898	8	130
46	2686	429 1060	1222	1383	1545	1707	1868	2030	2192	2353	2515	9	146
47	2687	2677	2838	3000	3162	3323	3485	3646	3808	3969	4131		
48	2688	4293	4454	4616	4777	4939	5100	5262	5423	5585	5747		
49	2689	5908	6070	6231	6393	6554	6715	6877	7038	7200	7361		
50	2690	7523	7684	7846	8007	8169	8330	8491	8653	8814	8976		
51	2691	9137	9298	9460	9621	9782	9944	*0105	*0267	*0428	*0589		161
52	2692	430 0751	0912	1073	1235	1396	1557	1718	1880	2041	2202	1	16
53	2693	2364	2525	2686	2847	3009	3170	3331	3492	3653	3815	2	32
54	2694	3976	4137	4298	4460	4621	4782	4943	5104	5265	5427	3	48
55	2695	5588	5749	5910	6071	6232	6393	6554	6716	6877	7038	4	64
56	2696	7199	7360	7521	7682	7843	8004	8165	8326	8487	8648	5	81
57	2697	8809	8970	9132	9293	9454	9615	9776	9937	*0098	*0258	6	97
58	2698	431 0419	0580	0741	0902	1063	1224	1385	1546	1707	1868	7	113
59	2699	2029	2190	2351	2512	2672	2833	2994	3155	3316	3477	8	129
60	2700	3638	3798	3959	4120	4281	4442	4603	4763	4924	5085	9	145
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

0° 45' || N. 27010 ●—●— L. 431

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	2701	431 3240	5407	5567	5728	5889	6050	6210	6371	6532	6693		
2	2702	6853	7014	7175	7336	7496	7657	7818	7978	8139	8300		
3	2703	8460	8621	8782	8942	9103	9264	9424	9585	9746	9906		160
4	2704	432 0067	0227	0388	0549	0709	0870	1030	1191	1352	1512	1	16
5	2705	1673	1833	1994	2154	2315	2475	2636	2796	2957	3117	2	32
6	2706	3277	3438	3599	3759	3920	4080	4241	4401	4562	4722	3	48
7	2707	4883	5043	5203	5364	5524	5685	5845	6005	6166	6326	4	64
8	2708	6487	6647	6807	6968	7128	7288	7449	7609	7769	7930	5	80
9	2709	8090	8250	8411	8571	8731	8892	9052	9212	9372	9533	6	96
10	2710	9693	9853	*0013	*0174	*0334	*0494	*0654	*0815	*0975	*1135	7	112
11	2711	433 1295	1455	1616	1776	1936	2096	2256	2416	2577	2737	8	128
12	2712	2897	3057	3217	3377	3537	3697	3858	4018	4178	4338	9	144
13	2713	4498	4658	4818	4978	5138	5298	5458	5618	5778	5938		
14	2714	6098	6258	6418	6578	6738	6898	7058	7218	7378	7538		
15	2715	7698	7858	8018	8178	8338	8498	8658	8818	8978	9138		
16	2716	9299	9458	9617	9777	9937	*0097	*0257	*0417	*0577	*0737		
17	2717	434 0896	1056	1216	1376	1536	1696	1855	2015	2175	2335		
18	2718	2495	2654	2814	2974	3134	3293	3453	3613	3773	3932		
19	2719	4092	4252	4412	4571	4731	4891	5050	5210	5370	5529		
20	2720	5689	5849	6008	6168	6328	6487	6647	6807	6966	7126		
21	2721	7285	7445	7605	7764	7924	8083	8243	8403	8562	8722		
22	2722	8881	9041	9200	9360	9519	9679	9838	9998	*0157	*0317		
23	2723	435 0476	0636	0795	0955	1114	1274	1433	1593	1752	1912		
24	2724	2071	2230	2390	2549	2709	2868	3028	3187	3346	3506		
25	2725	3665	3824	3984	4143	4303	4462	4621	4781	4940	5099		159
26	2726	5259	5418	5577	5736	5896	6055	6214	6374	6533	6692	1	16
27	2727	6851	7011	7170	7329	7488	7648	7807	7966	8125	8284	2	32
28	2728	8444	8603	8762	8921	9080	9240	9399	9558	9717	9876	3	48
29	2729	436 0035	0194	0354	0513	0672	0831	*0990	*1149	*1308	1467	4	64
30	2730	1626	1786	1945	2104	2263	2422	2581	2740	2899	3058	5	80
31	2731	3217	3376	3535	3694	3853	4012	4171	4330	4489	4648	6	95
32	2732	4807	4966	5125	5284	5443	5602	5761	5920	6078	6237	7	111
33	2733	6396	6555	6714	6873	7032	7191	7350	7509	7667	7826	8	127
34	2734	7985	8144	8303	8462	8620	8779	8938	9097	9256	9415	9	143
35	2735	9573	9732	9891	*0050	*0208	*0367	*0526	*0685	*0843	*1002		
36	2736	437 1161	1320	1478	1637	1796	1955	2113	2272	2431	2589		
37	2737	2748	2907	3065	3224	3383	3541	3700	3859	4017	4176		
38	2738	4334	4493	4652	4810	4969	5127	5286	5445	5603	5762		158
39	2739	5920	6079	6237	6396	6555	6713	6872	7030	7189	7347	1	16
40	2740	7506	7664	7823	7981	8140	8298	8457	8615	8773	8932	2	32
41	2741	9090	9249	9407	9566	9724	9883	*0041	*0199	*0358	*0516	3	47
42	2742	438 0675	0833	0991	1150	1308	1466	1625	1783	1941	2100	4	63
43	2743	2258	2416	2575	2733	2891	3050	3208	3366	3525	3683	5	79
44	2744	3841	3999	4158	4316	4474	4632	4791	4949	5107	5265	6	95
45	2745	5423	5582	5740	5898	6056	6214	6373	6531	6689	6847	7	111
46	2746	7005	7163	7322	7480	7638	7796	7954	8112	8270	8428	8	126
47	2747	8587	8745	8903	9061	9219	9377	9535	9693	9851	*0009	9	142
48	2748	439 0167	0325	0483	0641	0799	0957	1115	1273	1431	1589		
49	2749	1747	1905	2063	2221	2379	2537	2695	2853	3011	3169		
50	2750	3327	3485	3643	3801	3959	4116	4274	4432	4590	4748		157
51	2751	4906	5064	5222	5379	5537	5695	5853	6011	6169	6326	1	16
52	2752	6484	6642	6800	6958	7115	7273	7431	7589	7747	7904	2	31
53	2753	8062	8220	8378	8535	8693	8851	9009	9166	9324	9482	3	47
54	2754	9639	9797	9955	*0112	*0270	*0428	*0585	*0743	*0901	*1058	4	63
55	2755	440 1216	1374	1531	1689	1847	2004	2162	2319	2477	2635	5	79
56	2756	2792	2950	3107	3265	3422	3580	3738	3895	4053	4210	6	94
57	2757	4368	4525	4683	4840	4998	5155	5313	5470	5628	5785	7	110
58	2758	5943	6100	6258	6415	6572	6730	6887	7045	7202	7360	8	126
59	2759	7517	7674	7832	7989	8147	8304	8461	8619	8776	8933	9	141
60	2760	9091	9248	9406	9563	9720	9878	*0035	*0192	*0349	*0507		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

0° 46′ || N. 27610 ●—● L. 441

S	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	2761	441 0664	0821	0979	1136	1293	1450	1608	1765	1922	2080		
2	2762	2237	2394	2551	2708	2866	3023	3180	3337	3494	3652		
3	2763	3809	3966	4123	4280	4438	4595	4752	4909	5066	5223		
4	2764	5380	5538	5695	5852	6009	6166	6323	6480	6637	6794		157
5	2765	6951	7108	7265	7423	7580	7737	7894	8051	8208	8365	1	16
6	2766	8522	8679	8836	8993	9150	9307	9464	9621	9778	9935	2	31
7	2767	442 0092	0249	0405	0562	0719	0876	1033	1190	1347	1504	3	47
8	2768	1661	1818	1975	2132	2288	2445	2602	2759	2916	3073	4	63
9	2769	3230	3386	3543	3700	3857	4014	4171	4327	4484	4641	5	79
10	2770	4798	4954	5111	5268	5425	5582	5738	5895	6052	6209	6	94
11	2771	6365	6522	6679	6835	6992	7149	7306	7462	7619	7776	7	110
12	2772	7932	8089	8246	8402	8559	8716	8872	9029	9185	9342	8	126
13	2773	9499	9655	9812	9969	*0125	*0282	*0438	*0595	*0751	*0908	9	141
14	2774	143 1065	1221	1378	1534	1691	1847	2004	2160	2317	2473		
15	2775	2630	2786	2943	3099	3256	3412	3569	3725	3882	4038		
16	2776	4195	4351	4507	4664	4820	4977	5133	5290	5446	*5602		
17	2777	5759	5915	6072	6228	6384	6541	6697	6853	7010	7166		
18	2778	7322	7479	7635	7791	7948	8104	8260	8417	8573	8729		
19	2779	8885	9042	9198	9354	9511	9667	9823	9979	*0136	*0292		
20	2780	144 0446	0604	0760	0917	1073	1229	1385	1541	1698	1854		
21	2781	2010	2166	2322	2478	2635	2791	2947	3103	3259	3415		
22	2782	3571	3727	3883	4040	4196	4352	4508	4664	4820	4976		
23	2783	5132	5288	5444	5600	5756	5912	6068	6224	6380	6536		
24	2784	6692	6848	7004	7160	7316	7472	7628	7784	7940	8096		156
25	2785	8252	8408	8564	8720	8876	9032	9188	9343	9499	9655	1	16
26	2786	9811	9967	*0123	*0279	*0435	*0590	*0746	*0902	*1058	*1214	2	31
27	2787	445 1370	1526	1681	1837	1993	2149	2305	2460	2616	2772	3	47
28	2788	2928	3083	3239	3395	3551	3706	3862	4018	4174	4329	4	62
29	2789	4485	4641	4797	4952	5108	5264	5419	5575	5731	5886	5	78
30	2790	6042	6198	6353	6509	6665	6820	6976	7132	7287	7443	6	94
31	2791	7598	7754	7910	8065	8221	8376	8532	8687	8843	8999	7	109
32	2792	9154	9310	9465	9621	9776	*9932	*0087	*0243	*0398	*0554	8	125
33	2793	446 0709	0865	1020	1176	1331	1487	1642	1798	1953	2109	9	140
34	2794	2264	2419	2575	2730	2886	3041	3197	3352	3507	3663		
35	2795	3818	3974	4129	4284	4440	4595	4750	4906	5061	5216		
36	2796	5372	5527	5682	5838	5993	6148	6304	6459	6614	6769		
37	2797	6925	7080	7235	7390	7546	7701	7856	8011	8167	8322		
38	2798	8477	8632	8788	8943	9098	9253	9408	9563	9719	9874		
39	2799	447 0029	0184	0339	0494	0650	0805	0960	1115	1270	1425		
40	2800	1580	1735	1891	2046	2201	2356	2511	2666	2821	2976		
41	2801	3131	3286	3441	3596	3751	3906	4061	4216	4371	4526		
42	2802	4681	4836	4991	5146	5301	5456	5611	5766	5921	6076		
43	2803	6231	6386	6541	6696	6851	7006	7161	7315	7470	7625		
44	2804	7780	7935	8090	8245	8400	8554	8709	8864	9019	9174		155
45	2805	9329	9483	9638	9793*	9948	*0103	*0258	*0412	*0567	*0722	1	16
46	2806	448 0877	1031	1186	1341	1496	1650	1805	1960	2115	2269	2	31
47	2807	2424	2579	2734	2888	3043	3198	3352	3507	3662	3816	3	47
48	2808	3971	4126	4280	4435	4590	4744	4899	5054	5208	5363	4	62
49	2809	5514	5672	5827	5981	6136	6290	6445	6600	6754	6909	5	78
50	2810	7063	7218	7372	7527	7681	7836	7990	8145	8299	8454	6	93
51	2811	8608	8763	8917	9072	9226	9381	9535	9690	9844	9999	7	109
52	2812	449 0153	0308	0462	0616	0771	0925	1080	1234	1389	1543	8	124
53	2813	1697	1852	2006	2160	2315	2469	2624	2778	2932	3087	9	140
54	2814	3241	3395	3550	3704	3858	4013	4167	4321	4475	4630		
55	2815	4784	4938	5093	5247	5401	5555	5710	5864	6018	6172		
56	2816	6327	6481	6635	6789	6943	7098	7252	7406	7560	7714		
57	2817	7868	8023	8177	8331	8485	8639	8793	8948	9106	9256		
58	2818	9410	9564	9718	9872	*0026	*0180	*0334	*0489	*0643	*0797		
59	2819	450 0951	1105	1259	1413	1567	1721	1875	2029	2183	2337		
60	2820	2491	2645	2799	2953	3107	3261	3415	3569	3713	3877		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

00 | 47′ | N. 28210 ⟷ 450

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p	p.
1	2821	450 4031	4185	4339	4493	4647	4801	4954	5108	5262	5416		154
2	2822	5570	5724	5878	6032	6186	6340	6493	6647	6801	6955	1	15
3	2823	7109	7263	7416	7570	7724	7878	8032	8186	8339	8493	2	31
4	2824	8647	8801	8954	9108	9262	9416	9570	9723	9877	*0031	3	46
5	2825	451 0185	0338	0492	0646	0799	0953	1107	1261	1414	1568	4	62
6	2826	1722	1875	2029	2183	2336	2490	2644	2797	2951	3104	5	77
7	2827	3258	3412	3565	3719	3873	4026	4180	4333	4487	4640	6	92
8	2828	4794	4948	5101	5255	5408	5562	5715	5869	6022	6176	7	108
9	2829	6329	6483	6636	6790	6943	7097	7250	7404	7557	7711	8	123
10	2830	7864	8018	8171	8325	8478	8632	8785	8938	9092	9245	9	139
11	2831	9399	9552	9705	9859	*0012	*0166	*0319	*0472	*0626	*0779		
12	2832	452 0932	1086	1239	1393	1546	1699	1853	2006	2159	2312		153
13	2833	2466	2619	2772	2926	3079	3232	3385	3539	3692	3845	1	15
14	2834	3998	4152	4305	4458	4611	4765	4918	5071	5224	5377	2	31
15	2835	5531	5684	5837	5990	6143	6297	6450	6603	6756	6909	3	46
16	2836	7062	7215	7369	7522	7675	7828	7981	8134	8287	8440	4	61
17	2837	8593	8746	8900	9053	9206	9359	9512	9666	9818	9971	5	77
18	2838	453 0124	0277	0430	0583	0736	0889	1042	1195	1348	1501	6	92
19	2839	1654	1807	1960	2113	2266	2419	2572	2725	2878	3030	7	107
20	2840	3183	3336	3489	3642	3795	3948	4101	4254	4407	4559	8	122
21	2841	4712	4865	5018	5171	5324	5477	5629	5782	5935	6088	9	138
22	2842	6241	6394	6546	6699	6852	7005	7158	7310	7463	7616		
23	2843	7769	7921	8074	8227	8380	8532	8685	8838	8990	9143		
24	2844	9296	9449	9601	9754	9907	*0059	*0212	*0365	*0517	*0670		
25	2845	454 0823	0975	1128	1282	1433	1586	1739	1891	2044	2196		152
26	2846	2349	2502	2654	2807	2959	3112	3264	3417	3570	3722	1	15
27	2847	3875	4027	4180	4332	4485	4637	4790	4942	5095	5247	2	30
28	2848	5400	5552	5705	5857	6010	6162	6315	6467	6620	6772	3	46
29	2849	6924	7077	7229	7382	7534	7687	7839	7991	8144	8296	4	61
30	2850	8449	8601	8753	8906	9058	9210	9363	9515	9668	9820	5	76
31	2851	9972	*0125	*0277	*0429	*0581	*0734	*0886	*1038	*1191	*1343	6	91
32	2852	455 1495	1647	1800	1952	2104	2257	2409	2561	2713	2865	7	106
33	2853	3018	3170	3322	3474	3627	3779	3931	4083	4235	4388	8	122
34	2854	4540	4692	4844	4996	5148	5300	5453	5605	5757	5909	9	137
35	2855	6061	6213	6365	6517	6670	6822	6974	7126	7278	7430		
36	2856	7582	7734	7886	8038	8190	8342	8494	8646	8798	8950		
37	2857	9102	9254	9406	9558	9710	9862	*0014	*0166	*0318	*0470		
38	2858	456 0622	0774	0926	1078	1230	1382	1534	1686	1838	1990		
39	2859	2142	2293	2445	2597	2749	2901	3053	3205	3357	3508		
40	2860	3660	3812	3964	4116	4268	4420	4571	4723	4875	5027		
41	2861	5179	5330	5482	5634	5786	5938	6089	6241	6393	6545		
42	2862	6696	6848	7000	7152	7303	7455	7607	7758	7910	8062		
43	2863	8213	8365	8517	8669	8820	8972	9124	9276	9427	9578		
44	2864	9730	9882	*0033	*0185	*0337	*0488	*0640	*0791	*0943	*1095		
45	2865	457 1246	1398	1549	1701	1853	2004	2156	2307	2459	2610		151
46	2860	2702	2913	3065	3216	3368	3519	3671	3822	3974	4125	1	15
47	2867	4277	4428	4580	4731	4883	5034	5186	5337	5489	5640	2	30
48	2868	5791	5943	6094	6246	6397	6549	6700	6851	7003	7154	3	45
49	2869	7305	7457	7608	7760	7911	8062	8214	8365	8516	8668	4	60
50	2870	8819	8970	9122	9273	9424	9576	9727	9878	*0029	*0181	5	76
51	2871	458 0332	0483	0634	0786	0937	1088	1239	1391	1542	1693	6	91
52	2872	1844	1996	2147	2298	2449	2600	2752	2903	3054	3205	7	106
53	2873	3356	3507	3659	3810	3961	4112	4263	4414	4565	4717	8	121
54	2874	4868	5019	5170	5321	5472	5623	5774	5925	6076	6227	9	136
55	2875	6378	6530	6681	6832	6983	7134	7285	7436	7587	7738		
56	2876	7889	8040	8191	8342	8493	8644	8795	8946	9097	9248		
57	2877	9399	9550	9701	9851	*0002	*0153	*0304	*0455	*0606	*0757		
58	2878	459 0908	1059	1210	1361	1511	1662	1813	1964	2115	2266		
59	2879	2417	2567	2718	2869	3020	3171	3322	3472	3623	3774		
60	2880	3925	4076	4226	4377	4528	4679	4830	4980	5131	5282		
S	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

0° | 48′ || N. 28810 ●●● L. 459

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p
1	2881	459 5433	5583	5734	5885	6036	6186	6337	6488	6638	6789		
2	2882	6940	7090	7241	7392	7542	7693	7844	7994	8145	8296		
3	2883	8446	8597	8748	8898	9049	9200	9350	9501	9651	9802		
4	2884	9953	*0103	*0254	*0404	*0555	*0705	*0856	*1007	*1157	*1308		
5	2885	460 1458	1609	1759	1910	2060	2211	2361	2512	2662	2813		
6	2886	2963	3114	3264	3415	3565	3716	3866	4017	4167	4317		150
7	2887	4468	4618	4769	4919	5070	5220	5370	5521	5671	5822	1	15
8	2888	5972	6122	6273	6423	6573	6724	6874	7024	7175	7325	2	30
9	2889	7475	7626	7776	7926	8077	8227	8377	8528	8678	8828	3	45
10	2890	8978	9129	9279	9429	9579	9730	9880	*0030	*0180	*0331	4	60
11	2891	461 0481	0631	0781	0932	1082	1232	1382	1532	1683	1833	5	75
12	2892	1983	2133	2283	2433	2584	2734	2884	3034	3184	3334	6	90
13	2893	3484	3634	3785	3935	4085	4235	4385	4535	4685	4835	7	105
14	2894	4985	5135	5285	5435	5585	5736	5886	6036	6136	6336	8	120
15	2895	6486	6636	6786	6936	7086	7236	7386	7536	7686	7836	9	135
16	2896	7986	8136	8285	8435	8585	8735	8885	9035	9185	9335		
17	2897	9485	9635	9785	9935	*0085	*0234	*0384	*0534	*0684	*0834		
18	2898	462 0984	1134	1284	1433	1583	1733	1883	2033	2183	2332		
19	2899	2482	2632	2782	2932	3081	3231	3381	3531	3680	3830		
20	2900	3980	4130	4279	4429	4579	4729	4878	5028	5178	5328		
21	2901	5477	5627	5777	5926	6076	6226	6375	6525	6675	6824		
22	2902	6974	7124	7273	7423	7573	7722	7872	8022	8171	8321		
23	2903	8470	8620	8770	8919	9069	9218	9368	9517	9667	9817		149
24	2904	9966	*0116	*0265	*0415	*0564	*0714	*0863	*1013	*1162	*1312	1	15
25	2905	463 1461	1611	1760	1910	2059	2209	2358	2508	2657	2807	2	30
26	2906	2956	3106	3255	3404	3554	3703	3853	4002	4152	4301	3	45
27	2907	4450	4600	4749	4898	5048	5197	5347	5496	5645	5795	4	60
28	2908	5944	6093	6243	6392	6541	6691	6840	6989	7139	7288	5	75
29	2909	7437	7587	7736	7885	8034	8184	8333	8482	8631	8781	6	89
30	2910	8930	9079	9228	9378	9527	9676	9825	9974	*0124	*0273	7	104
31	2911	464 0422	0571	0720	0870	1019	1168	1317	1466	1615	1765	8	119
32	2912	1914	2063	2212	2361	2510	2659	2808	2958	3107	3256	9	134
33	2913	3405	3554	3703	3852	4001	4150	4299	4448	4597	4746		
34	2914	4895	5045	5194	5343	5492	5641	5790	5939	6088	6237		
35	2915	6386	6535	6684	6833	6981	7130	7279	7428	7577	7726		
36	2916	7875	8024	8173	8322	8471	8620	8769	8918	9067	9215		
37	2917	9364	9513	9662	9811	9960	*0109	*0258	*0406	*0555	*0704		
38	2918	465 0853	1002	1151	1299	1448	1597	1746	1895	2043	2192		
39	2919	2341	2490	2639	2787	2936	3085	3234	3382	3531	3680		
40	2920	3829	3977	4126	4275	4423	4572	4721	4870	5018	5167		
41	2921	5316	5464	5613	5762	5910	6059	6208	6356	6505	6653		148
42	2922	6802	6951	7099	7248	7397	7545	7694	7842	7991	8140	1	15
43	2923	8288	8437	8585	8734	8882	9031	9180	9328	9477	9625	2	30
44	2924	9771	9922	*0071	*0219	*0368	0516	*0665	*0813	*0962	*1110	3	44
45	2925	466 1259	1407	1556	1704	1853	2001	2149	2298	2446	2595	4	59
46	2926	2743	2892	3040	3188	3337	3485	3634	3782	3930	4079	5	74
47	2927	4227	4376	4524	4672	4821	4969	5117	5266	5414	5562	6	89
48	2928	5711	5859	6007	6156	6304	6452	6601	6749	6897	7045	7	104
49	2929	7194	7342	7490	7639	7787	7935	8083	8232	8380	8528	8	118
50	2930	8676	8824	8973	9121	9269	9417	9565	9714	9862	*0010	9	133
51	2931	467 0158	0306	0455	0603	0751	0899	1047	1195	1343	1492		
52	2932	1640	1788	1936	2084	2232	2380	2528	2676	2824	2973		
53	2933	3121	3269	3417	3565	3713	3861	4009	4157	4305	4453		
54	2934	4601	4749	4897	5045	5193	5341	5489	5637	5785	5933		
55	2935	6081	6229	6377	6525	6673	6821	6969	7117	7265	7413		
56	2936	7561	7708	7856	8004	8152	8300	8448	8596	8744	8892		
57	2937	9039	9187	9335	9483	9631	9779	9927	*0074	*0222	*0370		
58	2938	468 0518	0666	0814	0961	1109	1257	1405	1553	1700	1848		
59	2939	1996	2144	2291	2439	2587	2735	2882	3030	3178	3326		
60	2940	3473	3621	3769	3916	4064	4212	4360	4507	4655	4803		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

0°|49' || N. 29410 ●-●-● L. 468

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p
													148
1	2941	468 4950	5098	5246	5393	5541	5689	5836	5984	6131	6279	1	15
2	2942	6427	6574	6722	6870	7017	7165	7312	7460	7607	7755	2	30
3	2943	7903	8050	8198	8345	8493	8640	8788	8935	9083	9231	3	44
4	2944	9378	9526	9673	9821	9968	*0116	*0263	*0411	*0558	*0706	4	59
5	2945	469 0853	1000	1148	1295	1443	1590	1738	1885	2033	3180	5	74
6	2946	2327	2475	2622	2770	2917	3064	3212	3359	3507	3654	6	89
7	2947	3801	3949	4096	4243	4391	4538	4685	4833	4980	5127	7	104
8	2948	5275	5422	5569	5717	5864	6011	6159	6306	6453	6600	8	118
9	2949	6748	6895	7042	7190	7337	7484	7631	7778	7926	8073	9	133
10	2950	8220	8367	8515	8662	8809	8956	9103	9251	9398	9545		
													147
11	2951	9692	9839	9986	*0134	*0281	*0428	*0575	*0722	*0869	*1016	1	15
12	2952	470 1164	1311	1458	1605	1752	1899	2046	2193	2340	2487	2	29
13	2953	2634	2782	2929	3076	3223	3370	3517	3664	3811	3958	3	44
14	2954	4105	4252	4399	4546	4693	4840	4987	5134	5281	5428	4	59
15	2955	5575	5722	5869	6016	6163	6310	6457	6604	6750	6897	5	74
16	2956	7044	7191	7338	7485	7632	7779	7926	8073	8219	8366	6	88
17	2957	8513	8660	8807	8954	9101	9248	9394	9541	9688	9835	7	103
18	2958	9982	*0129	*0275	*0422	*0569	*0716	*0863	*1009	*1156	*1303	8	118
19	2959	471 1450	1596	1743	1890	2037	2183	2330	2477	2624	2770	9	132
20	2960	2917	3064	3211	3357	3504	3651	3797	3944	4091	4237		
21	2961	4384	4531	4677	4824	4971	5117	5264	5411	5557	5704		
22	2962	5851	5997	6144	6290	6437	6584	6730	6877	7023	7170		
23	2963	7317	7463	7610	7756	7903	8049	8196	8342	8489	8635		
24	2964	8782	8929	9075	9222	9368	9515	9661	9808	9954	*0101		
25	2965	472 0247	0393	0540	0686	0833	0979	1126	1272	1419	1565		
26	2966	1711	1858	2004	2151	2297	2444	2590	2736	2883	3029		
27	2967	3175	3322	3468	3615	3761	3907	4054	4200	4346	4493		
28	2968	4639	4785	4932	5078	5224	5371	5517	5663	5809	5956		
29	2969	6102	6248	6395	6541	6687	6833	6980	7126	7272	7418		
30	2970	7564	7711	7857	8003	8149	8296	8442	8588	8734	8880		146
31	2971	9027	9173	9319	9465	9611	9757	9903	*0050	*0196	*0342	1	15
32	2972	473 0488	0634	0780	0926	1073	1219	1365	1511	1657	1803	2	29
33	2973	1949	2095	2241	2387	2533	2679	2825	2972	3118	3264	3	44
34	2974	3410	3556	3702	3848	3994	4140	4286	4432	4578	4724	4	58
35	2975	4870	5016	5162	5308	5454	5600	5746	5891	6037	6183	5	73
36	2976	6329	6475	6621	6767	6913	7059	7205	7351	7497	7642	6	88
37	2977	7788	7934	8080	8226	8372	8518	8664	8809	8955	9101	7	102
38	2978	9247	9293	9539	9684	9830	9976	*0122	*0268	*0413	*0559	8	117
39	2979	474 0705	8851	0997	1142	1288	1434	1580	1725	1871	2017	9	131
40	2980	2163	2308	2454	2600	2746	2891	3037	3183	3328	3474		
41	2981	3620	3765	3911	4057	4202	4348	4494	4639	4785	4931		
42	2982	5076	5222	5368	5513	5659	5805	5950	6096	6241	6387		
43	2983	6533	6678	6824	6969	7115	7260	7406	7552	7697	7843		
44	2984	7988	8134	8279	8425	8570	8716	8861	9007	9152	9298		
45	2985	9443	9589	9734	9880	*0025	*0171	*0316	*0462	*0607	*0753		
46	2986	475 0898	1043	1189	1334	1480	1625	1771	1916	2061	2207		
47	2987	2352	2498	2643	2788	2934	3079	3225	3370	3515	3661		
48	2988	3806	3951	4097	4242	4387	4533	4678	4823	4969	5114		145
49	2989	5259	5404	5550	5695	5840	5986	6131	6276	6421	6567	1	15
50	2990	6712	6857	7002	7148	7293	7438	7583	7729	7874	8019	2	29
51	2991	8164	8309	8455	8600	8745	8890	9035	9180	9326	9471	3	44
52	2992	9616	9761	9906	*0051	*0196	*0342	*0487	*0632	*0777	*0922	4	58
53	2993	476 1067	1212	1357	1502	1648	1793	1938	2083	2228	2373	5	73
54	2994	2518	2663	2808	2953	3098	3243	3388	3533	3678	3823	6	87
55	2995	3968	4113	4258	4403	4548	4693	4838	4983	5128	5273	7	102
56	2996	5418	5563	5708	5853	5998	6143	6288	6433	6578	6723	8	116
57	2997	6867	7012	7157	7302	7447	7592	7737	7882	8027	8171	9	131
58	2998	8316	8461	8606	8751	8896	9041	9185	9330	9475	9620		
59	2999	9765	9909	*0054	*0199	*0344	*0489	*0633	*0778	*0923	*1068		
60	3000	477 1213	1357	1502	1647	1792	1936	2081	2226	2371	2515		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

0°| 50'|| N. 30010 ●-●-● L. 477

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	3001	477 2660	2805	2949	3094	3239	3383	3528	3673	3818	3962		145
2	3002	4107	4252	4396	4541	4686	4830	4975	5119	5264	5409	1	15
3	3003	5553	5698	5843	5987	6132	6276	6421	6566	6710	6855	2	29
4	3004	6999	7144	7288	7433	7578	7722	7867	8011	8156	8300	3	44
5	3005	8445	8589	8734	8878	9023	9167	9312	9456	9601	9745	4	58
6	3006	9890	*0034	*0179	*0323	*0468	*0612	*0757	*0901	*1045	*1190	5	73
7	3007	478 1334	1479	1623	1768	1912	2056	2201	2345	2490	2634	6	87
8	3008	2778	2923	3067	3211	3356	3500	3645	3789	3933	4078	7	102
9	3009	4222	4366	4511	4655	4799	4943	5088	5232	5376	5521	8	116
10	3010	5665	5809	5954	6098	6242	6386	6531	6675	6819	6963	9	131
11	3011	7108	7252	7396	7540	7684	7829	7973	8117	8261	8405		
12	3012	8550	8694	8838	8982	9126	9271	9415	9559	9703	9847		
13	3013	9991	*0135	*0280	*0424	*0568	*0712	*0856	*1000	*1144	*1288		
14	3014	479 1432	1577	1721	1865	2009	2153	2297	2441	2585	2729		
15	3015	2873	3017	3161	3305	3449	3593	3737	3881	4025	4169		
16	3016	4313	4457	4601	4745	4889	5033	5177	5321	5465	5609		
17	3017	5753	5897	6041	6185	6329	6473	6617	6761	6905	7048		
18	3018	7192	7336	7480	7624	7768	7912	8056	8200	8343	8487		
19	3019	8631	8775	8919	9063	9207	9350	9494	9638	9782	9926		
20	3020	480 0069	0213	0357	0501	0645	0788	0932	1076	1220	1363		144
21	3021	1507	1651	1795	1939	2082	2226	2370	2513	2657	2801	1	14
22	3022	2945	3088	3232	3376	3519	3663	3807	3950	4094	4238	2	29
23	3023	4381	4525	4669	4812	4956	5100	5243	5387	5531	5674	3	43
24	3024	5818	5961	6105	6249	6392	6536	6679	6823	6967	7110	4	58
25	3025	7254	7397	7541	7684	7828	7972	8115	8259	8402	8546	5	72
26	3026	8689	8833	8976	9120	9263	9407	9550	9694	9837	9981	6	86
27	3027	481 0124	0268	0411	0555	0698	0842	0985	1128	1272	1415	7	101
28	3028	1559	1702	1846	1989	2132	2276	2419	2563	2706	2849	8	115
29	3029	2993	3136	3279	3423	3566	3710	3853	3996	4140	4283	9	130
30	3030	4426	4570	4713	4856	5000	5143	5286	5429	5573	5716		
31	3031	5859	6003	6146	6289	6432	6576	6719	6862	7005	7149		
32	3032	7292	7435	7578	7722	7865	8008	8151	8295	8438	8581		
33	3033	8724	8867	9010	9154	9297	9440	9583	9726	9869	*0013		
34	3034	482 0156	0299	0442	0585	0728	0871	1015	1158	1301	1444		143
35	3035	1587	1730	1873	2016	2159	2302	2445	2589	2732	2875	1	14
36	3036	3018	3161	3304	3447	3590	3733	3876	4019	4162	4305	2	29
37	3037	4448	4591	4734	4877	5020	5163	5306	5449	5592	5735	3	43
38	3038	5878	6021	6164	6307	6449	6592	6735	6878	7021	7164	4	57
39	3039	7307	7450	7593	7736	7879	8021	8164	8307	8450	8593	5	72
40	3040	8736	8879	9022	9164	9307	9450	9593	9736	9879	*0021	6	86
41	3041	483 0164	0307	0450	0593	0735	0878	1021	1164	1307	1449	7	100
42	3042	1592	1735	1878	2020	2163	2306	2449	2591	2734	2877	8	114
43	3043	3020	3162	3305	3448	3590	3733	3876	4018	4161	4304	9	129
44	3044	4446	4589	4732	4874	5017	5160	5302	5445	5588	5730		
45	3045	5873	6016	6158	6301	6443	6586	6729	6871	7014	7156		
46	3046	7299	7442	7584	7727	7869	8012	8154	8297	8439	8582		
47	3047	8725	8867	9010	9152	9295	9437	9580	9722	9865	*0007		
48	3048	484 0150	0292	0435	0577	0720	0862	1004	1147	1289	1432		
49	3049	1574	1717	1859	2002	2144	2286	2429	2571	2714	2856		
50	3050	2998	3141	3283	3426	3568	3710	3853	3995	4137	4280		
51	3051	4422	4564	4707	4849	4991	5134	5276	5418	5561	5703		142
52	3052	5845	5988	6130	6272	6414	6557	6699	6841	6984	7126	1	14
53	3053	7268	7410	7553	7695	7837	7979	8121	8264	8406	8548	2	28
54	3054	8690	8833	8975	9117	9259	9401	9543	9686	9828	9970	3	43
55	3055	485 0112	0254	0396	0539	0681	0823	0965	1107	1249	1391	4	57
56	3056	1533	1676	1818	1960	2102	2244	2386	2528	2670	2812	5	71
57	3057	2954	3096	3239	3381	3523	3665	3807	3949	4091	4233	6	85
58	3058	4375	4517	4659	4801	4943	5085	5227	5369	5511	5653	7	99
59	3059	5795	5937	6079	6221	6363	6505	6647	6788	6930	7072	8	114
60	3060	7214	7356	7498	7640	7782	7924	8066	8208	8350	8491	9	128
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

0° 51′ || N. 30610 ●●● L. 485

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p
1	30611	485 8633	8775	8917	9059	9201	9343	9484	9626	9768	9910		
2	30622	486 0052	0194	0336	0477	0619	0761	0903	1045	1186	1328		
3	30633	1470	1612	1754	1895	2037	2179	2321	2462	2604	2746		
4	30644	2888	3029	3171	3313	3455	3596	3738	3880	4021	4163		
5	30655	4305	4446	4588	4730	4882	5013	5155	5297	5438	5580		
6	30666	5722	5863	6005	6146	6288	6430	6571	6713	6855	6996		
7	30677	7138	7279	7421	7563	7704	7846	7987	8129	8270	8412		
8	30688	8554	8695	8837	8978	9120	9261	9403	9544	9686	9827		
9	30699	9969	*0110	*0252	*0393	*0535	*0676	*0818	*0959	*1101	*1242		
10	30710	487 1384	1525	1667	1808	1950	2091	2232	2374	2515	2657	—	—
11	30721	2798	2940	3081	3222	3364	3505	3647	3788	3929	4071		141
12	30732	4212	4353	4495	4636	4778	4919	5060	5202	5343	5484	1	14
13	30743	5626	5767	5908	6050	6191	6332	6473	6615	6756	6897	2	28
14	30754	7039	7180	7321	7462	7604	7745	7886	8027	8169	8310	3	42
15	30765	8451	8592	8734	8875	9016	9157	9299	9440	9581	9722	4	56
16	30776	9863	*0004	*0146	*0287	*0428	*0569	*0710	*0852	*0993	*1134	5	71
17	30787	488 1275	1416	1557	1698	1839	1981	2122	2253	2404	2545	6	85
18	30798	2686	2827	2968	3109	3251	3392	3533	3674	3815	3956	7	99
19	30809	4097	4238	4379	4520	4661	4802	4943	5084	5225	5366	8	107
20	30820	5507	5648	5789	5930	6071	6212	6353	6494	6635	6776	9	127
21	30831	6917	7058	7199	7340	7481	7622	7763	7904	8045	8185		
22	30842	8326	8467	8608	8749	8890	9031	9172	9313	9454	9594		
23	30853	9735	9876	*0017	*0158	*0299	*0440	*0580	*0721	*0862	*1003		
24	30864	489 1144	1285	1425	1566	1807	1848	1989	2129	2270	2411		
25	30875	2552	2692	2833	2974	3115	3256	3396	3537	3678	3818		
26	30886	3959	4100	4241	4381	4522	4663	4804	4944	5085	5226		
27	30897	5366	5507	5648	5788	5929	6070	6210	6351	6492	6632		
28	30908	6773	6914	7054	7195	7335	7476	7617	7757	7898	8038		
29	30919	8179	8320	8460	8601	8741	8882	9023	9163	9304	9444		
30	30930	9585	9725	9866	*0006	*0147	*0287	*0428	*0569	*0709	*0850		
31	30941	490 0990	1131	1271	1412	1552	1693	1833	1973	2114	2254		
32	30952	2395	2535	2676	2816	2957	3097	3238	3378	3518	3659		
33	30963	3799	3940	4080	4220	4361	4501	4642	4782	4922	5063		
34	30974	5203	5343	5484	5624	5765	5905	6045	6186	6326	6466	—	—
35	30985	6607	6747	6887	7027	7168	7308	7448	7589	7729	7869		140
36	30996	8010	8150	9290	8430	8571	8711	8851	8991	9132	9272	1	14
37	31007	9412	9552	9693	9833	9973	*0113	*0253	*0394	*0534	*0674	2	28
38	31018	491 0814	0954	1094	1235	1375	1515	1655	1795	1935	2076	3	42
39	31029	2216	2356	2496	2636	2776	2916	3057	3197	3337	3477	4	56
40	31040	3617	3757	3897	4037	4177	4317	4457	4597	4731	4878	5	70
41	31051	5018	5158	5298	5438	5578	5718	5858	5998	6138	6278	6	84
42	31062	6418	6558	6698	6833	6978	7118	7258	7398	7538	7678	7	98
43	31073	7818	7958	8098	8238	8378	8517	8657	8797	8937	9077	8	112
44	31084	9217	9357	9497	9637	9777	9917	*0057	*0196	*0336	*0476	9	126
45	31095	492 0616	0756	0896	1036	1175	1315	1455	1595	1735	1875	—	—
46	31106	2015	2154	2294	2434	2574	2714	2853	2993	3133	3273		
47	31117	3413	3552	3692	3832	3972	4111	4251	4391	4531	4670		
48	31128	4810	4950	5090	5229	5369	5509	5648	5788	5928	6068		
49	31139	6207	6347	6487	6626	6766	6906	7045	7185	7325	7464		
50	31150	7604	7744	7883	8023	8162	8302	8442	8581	8721	8861		
51	31161	9000	9140	9279	9419	9558	9698	9833	9977	*0117	*0256		
52	31172	493 0396	0535	0675	0815	0954	1094	1233	1373	1512	1652		
53	31183	1791	1931	2070	2210	2349	2489	2628	2768	2907	3047		
54	31194	3186	3326	3465	3604	3744	3883	4023	4162	4302	4441		
55	31205	4581	4720	4859	4999	5138	5278	5417	5556	5696	5835		
56	31216	5974	6114	6253	6393	6532	6671	6811	6950	7089	7229		
57	31227	7368	7507	7647	7786	7925	8065	8204	8343	8483	8622		
58	31238	8761	8900	9040	9179	9318	9457	9597	9736	9875	*0015		
59	31249	494 0154	0293	0432	0571	0711	0850	0989	1128	1268	1407		
60	31260	1546	1685	1824	1964	2103	2242	2381	2520	2659	2799		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

0°|52' || N. 31210 ●—●—● L. 421

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P.	P.
1	3121	494 2938	3077	3216	3355	3494	3633	3773	3912	4051	4190		139
2	3122	4329	4468	4607	4746	4885	5024	5164	5303	5442	5581	1	14
3	3123	5720	5859	5998	6137	6276	6415	6554	6693	6832	6971	2	28
4	3124	7110	7249	7388	7527	7666	7805	7944	8083	8222	8361	3	42
5	3125	8500	8639	8778	8917	9056	9195	9334	9473	9612	9751	4	56
6	3126	9890	*0029	*0168	*0307	*0445	*0584	*0723	*0862	*1001	*1140	5	70
7	3127	495 1279	1418	1557	1695	1834	1973	2112	2251	2390	2529	6	83
8	3128	2667	2806	2945	3084	3223	3362	3500	3639	3778	3917	7	97
9	3129	4056	4194	4333	4472	4611	4750	4888	5027	5166	5305	8	111
10	3130	5443	5582	5721	5860	5998	6137	6276	6415	6553	6692	9	125
11	3131	6831	6969	7108	7247	7385	7524	7663	7802	7940	8079		
12	3132	8218	8356	8495	8634	8772	8911	9049	9188	9327	9465		
13	3133	9604	9743	9881	*0020	*0158	*0297	*0436	*0574	*0713	*0851		
14	3134	496 0990	1128	1267	1406	1544	1683	1821	1960	2098	2231		
15	3135	2375	2514	2653	2791	2930	3068	3207	3345	3484	3622		
16	3136	3761	3899	4038	4176	4314	4453	4591	4730	4868	5007		
17	3137	5145	5284	5422	5560	5699	5837	5976	6114	6253	6391		
18	3138	6529	6668	6806	6945	7083	7221	7360	7498	7636	7775		
19	3139	7913	8052	8190	8328	8467	8605	8743	8882	9020	9158		
20	3140	9296	9435	9573	9711	9850	9988	*0126	*0265	*0403	*0541		138
21	3141	497 0679	0818	0956	1094	1232	1371	1509	1647	1785	1924	1	14
22	3142	2062	2200	2338	2476	2615	2753	2891	3029	3167	3306	2	28
23	3143	3444	3582	3720	3858	3996	4135	4273	4411	4549	4687	3	41
24	3134	4825	4964	5102	5240	5378	5516	5654	5792	5930	6068	4	55
25	3145	6206	6345	6483	6621	6759	6897	7035	7173	7311	7449	5	69
26	3146	7587	7725	7863	8001	8139	8277	8415	8553	8691	8829	6	83
27	3147	8967	9105	9243	9381	9519	9657	9795	9933	*0071	*0209	7	97
28	3148	498 0347	0485	0623	0761	0899	1037	1175	1313	1451	1589	8	110
29	3149	1727	1865	2002	2140	2278	2416	2554	2692	2830	2968	9	124
30	3150	3106	3243	3381	3519	3657	3795	3933	4071	4208	4346		
31	3151	4484	4622	4760	4897	5035	5173	5311	5449	5587	5724		137
32	3152	5862	6000	6138	6275	6413	6551	6689	6826	6964	7102		
33	3153	7240	7377	7515	7653	7791	7928	8066	8204	8341	8479	1	14
34	3154	8617	8755	8892	9030	9168	9305	9443	9581	9718	9856	2	27
35	3155	9994	*0131	*0269	*0407	*0544	*0682	*0819	*0957	*1095	*1232	3	41
36	3156	499 1370	1508	1645	1783	1920	2058	2196	2333	2471	2608	4	55
37	3157	2746	2883	3021	3158	3296	3434	3571	3709	3846	3984	5	69
38	3158	4121	4259	4396	4534	4671	4809	4946	5004	5221	5359	6	82
39	3159	5496	5634	5771	5909	6046	6184	6321	6459	6596	6733	7	96
40	3160	6871	7008	7146	7283	7421	7558	7695	7833	7970	8108	8	110
41	3161	8245	8382	8520	8657	8794	8932	9069	9207	9344	9481	9	123
42	3162	9619	9756	9893	*0031	*0168	*0305	*0443	*0580	*0717	*0855		
43	3163	500 0992	1129	1267	1404	1541	1678	1816	1953	2090	2227		
44	3164	2365	2502	2639	2777	2914	3051	3188	3325	3463	3600		
45	3165	3737	3874	4012	4149	4286	4423	4560	4698	4835	4972		
46	3166	5109	5246	5383	5521	5658	5795	5932	6069	6206	6344		
47	3167	6481	6618	6755	6892	7029	7166	7303	7440	7578	7715		
48	3168	7852	7989	8126	8263	8400	8537	8674	8811	8948	9085		
49	3169	9222	9359	9496	9634	9771	9908	*0045	*0182	*0319	*0456		
50	3170	501 0593	0730	0867	1004	1141	1278	1415	1552	1688	1825		136
51	3171	1962	2099	2236	2373	2510	2647	2784	2921	3058	3195		
52	3172	3332	3469	3606	3743	3879	4016	4153	4290	4427	4564	1	14
53	3173	4701	4838	4974	5111	5248	5385	5522	5659	5796	5932	2	27
54	3174	6069	6206	6343	6480	6617	6753	6890	7027	7164	7301	3	41
55	3175	7437	7574	7711	7848	7984	8121	8258	8395	8531	8668	4	54
56	3176	8805	8942	9078	9215	9352	9489	9625	9762	9899	*0035	5	68
57	3177	502 0172	0309	0446	0582	0719	0856	0992	1129	1266	1402	6	82
58	3178	1539	1676	1812	1949	2086	2222	2359	2495	2632	2769	7	95
59	3179	2905	3042	3178	3315	3452	3588	3725	3861	3998	4135	8	109
60	3180	4271	4408	4544	4681	4817	4954	5091	5227	5364	5500	9	122
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

0° 53′ N. 3180 ●—● L 502

S	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	3181	502 5637	5773	5910	6046	6183	6319	6456	6592	6729	6865		136
2	3182	7002	7138	7275	7411	7548	7684	7821	7957	8093	8230		
3	3183	8366	8503	8639	8776	8912	9049	9185	9321	9458	9594	1	14
4	3184	9731	9867	*0003	*0140	*0276	*0413	*0549	*0685	*0822	*0958	2	27
5	3185	503 1094	1231	1367	1503	1640	1776	1912	2049	2185	2321	3	41
6	3186	2458	2594	2730	2867	3003	3139	3276	3412	3548	3684	4	54
7	3187	3821	3957	4093	4229	4366	4502	4638	4774	4911	5047	5	68
8	3188	5183	5319	5456	5592	5728	5864	6000	6137	6273	6409	6	82
9	3189	6545	6681	6818	6954	7090	7226	7362	7498	7635	7771	7	95
10	3190	7907	8043	8179	8315	8451	8587	8724	8860	8996	9132	8	109
11	3191	9268	9404	9540	9676	9812	9948	*0085	*0221	*0357	*0493	9	122
12	3192	504 0629	0765	0901	1037	1173	1309	1445	1581	1717	1853		
13	3193	1989	2125	2261	2397	2533	2669	2805	2941	3077	3213		
14	3194	3349	3485	3621	3757	3893	4029	4165	4301	4437	4573		
15	3195	4709	4845	4980	5116	5252	5388	5524	5660	5796	5932		
16	3196	6068	6204	6339	6475	6611	6747	6883	7019	7155	7291		
17	3197	7426	7562	7698	7834	7970	8106	8241	8377	8513	8649		
18	3198	8785	8920	9056	9192	9328	9464	9599	9735	9871	*0007		
19	3199	505 0142	0278	0414	0550	0685	0821	0957	1093	1228	1364		
20	3200	1500	1635	1771	1907	2043	2178	2314	2450	2585	2721		
21	3201	2857	2992	3128	3264	3399	3535	3671	3806	3942	4078		
22	3202	4213	4349	4485	4620	4756	4891	5027	5163	5298	5434		
23	3203	5569	5705	5841	5976	6112	6247	6383	6518	6654	6790		
24	3204	6925	7061	7196	7332	7467	7603	7738	7874	8009	8145		135
25	3205	8280	8416	8551	8687	8822	8958	9093	9229	9364	9500	1	14
26	3206	9635	9771	9906	*0042	*0177	*0312	*0448	*0583	*0719	*0854	2	27
27	3207	506 0990	1125	1260	1396	1531	1667	1802	1937	2073	2208	3	41
28	3008	2344	2479	2614	2750	2885	3020	3156	3291	3426	3562	4	54
29	3009	3697	3833	3968	4103	4238	4374	4509	4644	4780	4915	5	68
30	3210	5050	5186	5321	5456	5591	5727	5862	5997	6133	6268	6	81
31	3211	6403	6538	6674	6809	6944	7079	7214	7350	7485	7620	7	95
32	3212	7755	7891	8026	8161	8296	8431	8567	8702	8837	8972	8	108
33	3213	9107	9242	9378	9513	9648	9783	9918	*0053	*0188	*0324	9	122
34	3214	507 0459	0594	0729	0864	0999	1134	1269	1405	1540	1675		
35	3215	1810	1945	2080	2215	2350	2485	2620	2755	2890	3025		
36	3216	3160	3295	3430	3566	3701	3836	3971	4106	4241	4376		
37	3217	4511	4646	4781	4916	5051	5186	5321	5456	5590	5725		
38	3218	5860	5995	6130	6265	6400	6535	6670	6805	6940	7075		
39	3219	7210	7345	7480	7614	7749	7884	8019	8154	8289	8424		
40	3220	8559	8694	8828	8963	9098	9233	9368	9503	9638	9772		134
41	3221	9907	*0042	*0177	*0312	*0447	*0581	*0716	*0851	*0986	*1121	1	13
42	3222	508 1255	1390	1525	1660	1794	1929	2064	2199	2334	2468	2	27
43	3223	2603	2738	2873	3007	3142	3277	3411	3546	3681	3816	3	40
44	3224	3950	4085	4220	4354	4489	4624	4758	4893	5028	5163	4	54
45	3225	5297	5432	5567	5701	5836	5970	6105	6240	6374	6509	5	67
46	3226	6644	6778	6913	7047	7182	7317	7451	7586	7720	7855	6	80
47	3227	7990	8124	8259	8393	8528	8663	8797	8932	9066	9201	7	94
48	3228	9335	9470	9604	9739	9873	*0008	*0142	*0277	*0411	*0546	8	107
49	3229	509 0680	0815	0949	1084	1218	1353	1487	1622	1756	1891	9	121
50	3230	2025	2160	2294	2429	2563	2697	2832	2966	3101	3235		
51	3231	3370	3504	3638	3773	3907	4042	4176	4310	4445	4579		
52	3232	4714	4848	4982	5117	5251	5385	5520	5654	5788	5923		
53	3233	6057	6191	6326	6460	6594	6729	6863	6997	7132	7266		
54	3234	7400	7534	7669	7803	7937	8072	8206	8340	8474	8609		
55	3235	8743	8877	9011	9146	9280	9414	9548	9682	9817	9951		
56	3236	510 0085	0219	0354	0488	0622	0756	0890	1024	1159	1293		
57	3237	1427	1561	1695	1829	1964	2098	2232	2366	2500	2634		
58	3238	2768	2903	3037	3171	3305	3439	3573	3707	3841	3975		
59	3239	4109	4244	4378	4512	4646	4780	4914	5048	5182	5316		
60	3240	5450	5584	5718	5852	5986	6120	6254	6388	6522	6656		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

0° 54′ N. 32410 ●●● L. 510

S	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	3241	510 6790	6924	7058	7192	7326	7460	7594	7728	7862	7996		134
2	3242	8130	8264	8398	8532	8666	8800	8934	9068	9202	9336	1	13
3	3243	9469	9603	9737	9871	*0005	*0139	*0273	*0407	*0541	*0675	2	27
4	3244	511 0808	0942	1076	1210	1344	1478	1612	1745	1879	2013	3	40
5	3245	2147	2281	2415	2548	2682	2816	2950	3084	3218	3351	4	54
6	3246	3485	3619	3753	3887	4020	4154	4288	4422	4555	4689	5	67
7	3247	4823	4957	5090	5224	5358	5492	5625	5759	5893	6026	6	80
8	3248	6160	6294	6428	6561	6695	6829	6962	7096	7230	7363	7	94
9	3249	7497	7631	7764	7898	8032	8165	8299	8433	8566	8700	8	107
10	3250	8834	8967	9101	9234	9368	9502	9635	9769	9903	·0036	9	121
11	3251	512 0170	0303	0437	0570	0704	0838	0971	1105	1238	1372		133
12	3252	1505	1639	1772	1906	2040	2173	2307	2440	2574	2707	1	13
13	3253	2841	2974	3108	3241	3375	3508	3642	3775	3909	4042	2	27
14	3254	4175	4309	4442	4576	4709	4843	4976	5110	5243	5377	3	40
15	3255	5510	5643	5777	5910	6044	6177	6310	6444	6577	6711	4	53
16	3256	6844	6977	7111	7244	7377	7511	7644	7778	7911	8044	5	67
17	3257	8178	8311	8444	8578	8711	8844	8978	9111	9244	9377	6	80
18	3258	9511	9644	9777	9911	*0044	*0177	*0311	*0444	*0577	*0710	7	93
19	3259	513 0844	0977	1110	1243	1377	1510	1643	1776	1910	2043	8	106
20	3260	2176	2309	2442	2576	2709	2842	2975	3108	3242	3375	9	120
21	3261	3508	3641	3774	3908	4041	4174	4307	4440	4573	4706		
22	3262	4840	4973	5106	5239	5372	5505	5638	5771	5905	6038		
23	3263	6171	6304	6437	6570	6703	6836	6969	7102	7235	7368		
24	3264	7502	7635	7768	7901	8034	8167	8300	8433	8566	8699		
25	3265	8832	8965	9098	9231	9364	9497	9630	9763	9896	*0029		
26	3266	514 0162	0295	0428	0561	0694	0827	0960	1093	1225	1358		
27	3267	1491	1624	1757	1890	2023	2156	2289	2422	2555	2688		
28	3268	2820	2953	3086	3219	3352	3485	3618	3751	3883	4019		
29	3269	4149	4282	4415	4548	4681	4813	4946	5079	5212	5345		
30	3270	5478	5610	5743	5876	6009	6142	6274	6407	6540	6673		132
31	3271	6805	6938	7071	7204	7336	7469	7602	7735	7867	8000	1	13
32	3272	8133	8266	8398	8531	8664	8797	8929	9062	9195	9327	2	26
33	3273	9460	9593	9725	9858	9991	*0123	*0256	*0389	*0521	*0654	3	40
34	3274	515 0787	0919	1052	1185	1317	1450	1583	1715	1848	1980	4	53
35	3275	2113	2246	2378	2511	2643	2776	2909	3041	3174	3306	5	66
36	3276	3439	3571	3704	3837	3969	4102	4234	4367	4499	4632	6	79
37	3277	4764	4897	5029	5162	5294	5427	5560	5692	5825	5957	7	92
38	3278	6089	6222	6354	6487	6619	6752	6884	7017	7149	7282	8	106
39	3279	7414	7547	7679	7811	7944	8076	8209	8341	8474	8606	9	119
40	3280	8738	8871	9003	9136	9268	9400	9533	9665	9798	9930		
41	3281	516 0062	0195	0327	0459	0592	0724	0846	0989	1121	1253		
42	3282	1386	1518	1650	1783	1915	2047	2180	2312	2444	2577		
43	3283	2709	2841	2973	3106	3238	3370	3502	3635	3767	3899		
44	3284	4031	4164	4296	4428	4560	4693	4825	4957	5089	5222		
45	3285	5354	5486	5618	5750	5883	6015	6147	6279	6411	6543		
46	3286	6676	6808	6940	7072	7204	7336	7469	7601	7733	7865		
47	3287	7997	8129	8261	8393	8526	8658	8790	8922	9054	9186		
48	3288	9318	9450	9582	9714	9846	9978	*0111	*0243	*0375	*0507		
49	3289	517 0639	0771	0903	1035	1167	1299	1431	1563	1695	1827		
50	3290	1959	2091	2223	2355	2487	2619	2751	2883	3015	3147		131
51	3291	3279	3411	3543	3675	3807	3939	4071	4202	4334	4466		
52	3292	4598	4730	4862	4994	5126	5258	5390	5522	5654	5785	1	13
53	3293	5917	6049	6181	6313	6445	6577	6709	6840	6972	7104	2	26
54	3294	7236	7368	7500	7631	7763	7895	8027	8159	8291	8422	3	39
55	3295	8554	8686	8818	8950	9081	9213	9345	9477	9608	9740	4	52
56	3296	9872	*0004	*0136	*0267	*0399	*0531	*0663	*0794	*0926	*1058	5	66
57	3297	518 1189	1321	1453	1585	1716	1848	1980	2111	2243	2375	6	79
58	3298	2507	2638	2770	2902	3033	3165	3297	3428	3560	3692	7	92
59	3299	3823	3955	4086	4218	4350	4481	4613	4745	4876	5008	8	105
60	3300	5139	5271	5403	5534	5666	5797	5929	6061	6192	6324	9	118
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

0° 55′ | N. 33010 ●—● 518

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	33011	518 6455	6587	6718	6850	6981	7113	7245	7376	7508	7639		
2	33022	7771	7902	8034	8165	8297	8428	8560	8691	8823	8954		
3	33033	9086	9217	9349	9480	9612	9743	9875	*0006	*0137	*0269		
4	33044	519 0400	0532	0663	0795	0926	1058	1189	1320	1452	1583		
5	33055	1715	1846	1977	2109	2240	2372	2503	2634	2766	2897		
6	33066	3028	3160	3291	3423	3554	3685	3817	3948	4079	4211		
7	33077	4342	4474	4605	4736	4867	4999	5130	5261	5392	5524		
8	33088	5655	5786	5918	6049	6180	6311	6443	6574	6705	6836		
9	33099	6968	7099	7230	7361	7493	7624	7755	7886	8018	8149		
10	33110	8280	8411	8542	8674	8805	8936	9067	9198	9329	9461		
11	33111	9592	9723	9854	9985	0116	*0248	*0379	*0510	*0641	*0772		131
12	33122	520 0903	1034	1166	1297	1428	1559	1690	1821	1952	2083	1	13
13	33133	2214	2345	2477	2608	2739	2870	3001	3132	3263	3394	2	26
14	33144	3525	3656	3787	3918	4049	4180	4311	4442	4573	4704	3	39
15	33155	4835	4966	5097	5228	5359	5490	5621	5752	5883	6014	4	52
16	33166	6145	6276	6407	6538	6669	6800	6931	7062	7193	7324	5	66
17	33177	7455	7586	7717	7847	7978	8109	8240	8371	8502	8633	6	79
18	33188	8764	8895	9026	9156	9287	9418	9549	9680	9811	9942	7	92
19	33199	521 0073	0203	0334	0465	0596	0727	0858	0988	1119	1250	8	105
20	33210	1381	1512	1642	1773	1904	2035	2166	2296	2427	2558	9	118
21	33221	2689	2820	2950	3081	3212	3343	3473	3604	3735	3866		
22	33232	3996	4127	4258	4388	4519	4650	4781	4911	5042	5173		
23	33243	5303	5434	5565	5695	5826	5957	6088	6218	6349	6479		
24	33254	6610	6741	6871	7002	7133	7263	7394	7525	7655	7786		
25	33265	7916	8047	8178	8308	8439	8570	8700	8831	8961	9092		
26	33276	9222	9353	9484	9614	9745	9875	*0006	*0136	*0267	*0397		
27	33287	522 0528	0659	0789	0920	1050	1181	1311	1442	1572	1703		
28	33298	1833	1964	2094	2225	2355	2486	2616	2747	2877	3007		
29	33309	3138	3268	3399	3529	3660	3790	3921	4051	4181	4312		
30	33310	4442	4573	4703	4834	4964	5094	5225	5355	5486	5616		
31	33321	5746	5877	6007	6137	6268	6398	6529	6659	6789	6920		
32	33332	7050	7180	7311	7441	7571	7702	7832	7962	8093	8223		
33	33333	8353	8483	8614	8744	8874	9005	9135	9265	9395	9526		
34	33334	9656	9786	9916	*0047	*0177	*0307	*0437	*0568	*0698	*0828		130
35	33335	523 0958	1089	1219	1349	1479	1609	1740	1870	2000	2130		
36	33336	2260	2391	2521	2651	2781	2911	3041	3172	3302	3432	1	13
37	33337	3562	3692	3822	3952	4083	4213	4343	4473	4603	4733	2	26
38	33338	4863	4993	5124	5254	5384	5514	5644	5774	5904	6034	3	39
39	33339	6164	6294	6424	6554	6684	6814	6945	7075	7205	7335	4	52
40	33340	7465	7595	7725	7855	7985	8115	8245	8375	8505	8635	5	65
41	33341	8765	8895	9025	9155	9285	9415	9545	9675	9805	9935	6	78
42	33342	524 0064	0194	0324	0454	0584	0714	0844	0974	1104	1234	7	91
43	33343	1364	1494	1624	1753	1883	2013	2143	2273	2403	2533	8	104
44	33344	2663	2793	2922	3052	3182	3312	3442	3572	3702	3831	9	117
45	33345	3961	4091	4221	4351	4481	4610	4740	4870	5000	5130		
46	33346	5259	5389	5519	5649	5779	5908	6038	6168	6298	6427		
47	33347	6557	6687	6817	6946	7076	7206	7336	7465	7595	7725		
48	33348	7854	7984	8114	8244	8373	8503	8633	8762	8892	9022		
49	33349	9151	9281	9411	9540	9670	9800	9929	*0059	*0189	*0318		
50	33350	525 0446	0578	0707	0837	0967	1096	1226	1355	1485	1615		
51	33351	1744	1874	2003	2133	2263	2392	2522	2651	2781	2911		129
52	33352	3040	3170	3299	3429	3558	3688	3817	3947	4076	4206	1	13
53	33353	4336	4465	4595	4724	4854	4983	5113	5242	5372	5501	2	26
54	33354	5631	5760	5890	6019	6148	6278	6407	6537	6666	6796	3	39
55	33355	6925	7055	7184	7314	7443	7572	7702	7831	7961	8090	4	52
56	33356	8220	8349	8478	8608	8737	8867	8996	9125	9255	9384	5	65
57	33357	9513	9643	9772	9902	0031	+0160	0290	+0419	*0548	*0678	6	77
58	33358	526 0807	0936	1066	1195	1324	1454	1583	1712	1841	1971	7	90
59	33359	2100	2229	2359	2488	2617	2746	2876	3005	3134	3264	8	103
60	33360	3393	3522	3651	3781	3910	4039	4168	4297	4427	4556	9	116
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

0° 56′ N. 33610 L. 526

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	3361	526 4685	4814	4944	5073	5202	5331	5460	5590	5719	5848		129
2	3362	5977	6106	6235	6365	6494	6623	6752	6881	7010	7140	1	13
3	3363	7269	7398	7527	7656	7785	7914	8043	8173	8302	8431	2	26
4	3364	8560	8689	8818	8947	9076	9205	9334	9463	9593	9722	3	39
5	3365	9851	9980	*0109	*0238	*0367	*0496	*0625	*0754	*0883	*1012	4	52
6	3366	527 1141	1270	1399	1528	1657	1786	1915	2044	2173	2302	5	65
7	3367	2431	2560	2689	2818	2947	3076	3205	3334	3463	3592	6	77
8	3368	3721	3850	3979	4108	4237	4366	4494	4623	4752	4881	7	90
9	3369	5010	5139	5268	5397	5526	5655	5783	5912	6041	6170	8	103
10	3370	5299	6428	6557	6686	6814	6943	7072	7201	7330	7459	9	116
11	3371	7588	7716	7845	7974	8103	8232	8360	8489	8618	8747		
12	3372	8876	9004	9133	9262	9391	9520	9648	9777	9906	*0035		
13	3373	528 0163	0292	0421	0550	0678	0807	0936	1065	1193	1322		
14	3374	1491	1579	1708	1837	1966	2094	2223	2352	2480	2609		
15	3375	2798	2866	2995	3124	3252	3381	3510	3638	3767	3896		
16	3376	4024	4153	4282	4410	4539	4668	4796	4925	5053	5182		
17	3377	5311	5439	5568	5696	5825	5954	6082	6211	6339	6468		
18	3378	6596	6725	6854	6982	7111	7239	7368	7496	7625	7753		
19	3379	7882	8010	8139	8267	8396	8525	8653	8782	8910	9039		
20	3380	9167	9295	9424	9552	9681	9809	9938	*0066	*0195	*0323		
21	3381	529 0452	0580	0709	0837	0965	1094	1222	1351	1479	1608		
22	3382	1736	1864	1993	2121	2250	2378	2506	2635	2763	2892		
23	3383	3020	3148	3277	3405	3533	3662	3790	3919	4047	4175		128
24	3384	4304	4432	4560	4689	4817	4945	5074	5202	5330	5458	1	13
25	3385	5587	5715	5843	5972	6100	6228	6356	6485	6613	6741	2	26
26	3386	6870	6998	7126	7254	7383	7511	7639	7767	7896	8024	3	38
27	3387	8152	8280	8408	8537	8665	8793	8921	9049	9178	9306	4	51
28	3388	9434	9562	9690	9819	9947	*0075	*0203	*0331	*0459	*0588	5	64
29	3389	530 0716	0844	0972	1100	1228	1356	1485	1613	1741	1869	6	77
30	3390	1997	2125	2253	2381	2509	2637	2766	2894	3022	3150	7	90
31	3391	3278	3406	3534	3662	3790	3918	4046	4174	4302	4430	8	102
32	3392	4558	4686	4814	4943	5071	5199	5327	5455	5583	5711	9	115
33	3393	5839	5967	6095	6223	6351	6479	6607	6734	6862	6990		
34	3394	7118	7246	7374	7502	7630	7758	7886	8014	8142	8270		
35	3395	8398	8526	8654	8782	8909	9037	9165	9293	9421	9549		
36	3396	9677	9805	9933	*0060	*0188	*0316	*0444	*0572	*0700	*0828		
37	3397	531 0955	1083	1211	1339	1467	1595	1722	1850	1978	2106		
38	3398	2234	2362	2489	2617	2745	2873	3001	3128	3256	3384		
39	3399	3512	3639	3767	3895	4023	4150	4278	4406	4534	4661		
40	3400	4789	4917	5045	5172	5300	5428	5556	5683	5811	5939		
41	3401	6066	6194	6322	6449	6577	6705	6832	6960	7088	7215		
42	3402	7343	7471	7598	7726	7854	7981	8109	8237	8364	8492		
43	3403	8619	8747	8875	9002	9130	9258	9385	9513	9640	9768		
44	3404	9896	*0023	*0151	*0278	*0406	*0533	*0661	*0789	*0916	*1044		
45	3405	532 1171	1299	1426	1554	1681	1809	1936	2064	2191	2319		
46	3406	2446	2574	2701	2829	2956	3084	3211	3339	3466	3594		127
47	3407	3721	3849	3976	4104	4231	4359	4486	4614	4741	4868	1	13
48	3408	4996	5123	5251	5378	5506	5633	5760	5888	6015	6143	2	25
49	3409	6270	6397	6525	6652	6780	6907	7034	7162	7289	7416	3	38
50	3410	7544	7671	7799	7926	8053	8181	8308	8435	8563	8690	4	51
51	3411	8817	8945	9072	9199	9326	9454	9581	9708	9836	9963	5	64
52	3412	533 0090	0218	0345	0472	0599	0727	0854	0981	1108	1236	6	76
53	3413	1363	1490	1617	1745	1872	1999	2126	2254	2381	2508	7	89
54	3414	2635	2762	2890	3017	3144	3271	3398	3526	3653	3780	8	102
55	3415	3907	4034	4161	4289	4416	4543	4670	4797	4924	5051	9	114
56	3416	5179	5306	5483	5560	5687	5814	5941	6068	6196	6323		
57	3417	6450	6577	6704	6831	6958	7085	7212	7339	7466	7594		
58	3418	7721	7848	7975	8102	8229	8356	8483	8610	8737	8864		
59	3419	8991	9118	9245	9372	9499	9626	9753	9880	*0007	*0134		
60	3420	534 0261	0388	0515	0642	0769	0896	1023	1150	1277	1404		
S	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

0°|57′|| N. 34210 ●—● L. 534

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
													127
1	3421	534 1531	1658	1785	1912	2039	2165	2292	2419	2546	2673	1	13
2	3422	2800	2927	3054	3181	3308	3435	3561	3688	3815	3942	2	25
3	3423	4069	4196	4323	4450	4576	4703	4830	4957	5084	5211	3	38
4	3424	5338	5464	5591	5718	5845	5972	6099	6225	6350	6479	4	51
5	3425	6606	6733	6859	6986	7113	7240	7366	7493	7620	7747	5	64
6	3426	7874	8000	8127	8254	8381	8507	8634	8761	8888	9014	6	76
7	3427	9141	9268	9394	9521	9648	9775	9901	*0028	*0155	*0281	7	89
8	3428	535 0408	0535	0662	0788	0915	1042	1168	1295	1422	1548	8	102
9	3429	1675	1802	1928	2055	2181	2308	2435	2561	2688	2815	9	114
10	3430	2941	3068	3194	3321	3448	3574	3701	3827	3954	4081		
11	3431	4207	4334	4460	4587	4713	4840	4967	5093	5220	5346		
12	3432	5473	5599	5726	5852	5979	6105	6232	6359	6485	6612		
13	3433	6738	6865	6991	7118	7244	7371	7497	7623	7750	7876		
14	3434	8003	8129	8256	8382	8509	8635	8762	8888	9015	9141		
15	3435	9267	9394	9520	9647	9773	9900	*0026	*0152	*0279	*0405		
16	3436	536 0532	0658	0784	0911	1037	1163	1290	1416	1543	1669		
17	3437	1795	1922	2048	2174	2301	2427	2553	2680	2806	2932		
18	3438	3059	3185	3311	3438	3564	3690	3817	3943	4069	4195		
19	3439	4322	4448	4574	4701	4827	4953	5079	5206	5332	5458		
20	3440	5584	5711	5837	5963	6089	6216	6342	6468	6594	6721		126
21	3441	6847	6973	7099	7225	7352	7478	7604	7730	7856	7982	1	13
22	3442	8109	8235	8361	8487	8613	8739	8866	8992	9118	9244	2	25
23	3443	9370	9496	9622	9749	9875	*0001	*0127	*0253	*0379	*0505	3	38
24	3444	537 0631	0758	0884	1010	1136	1262	1388	1514	1640	1766	4	50
25	3445	1892	2018	2144	2270	2396	2523	2649	2775	2901	3027	5	63
26	3446	3153	3279	3405	3531	3657	3783	3909	4035	4161	4287	6	76
27	3447	4413	4539	4665	4791	4917	5043	5169	5295	5421	5547	7	88
28	3448	5673	5799	5924	6050	6176	6302	6428	6554	6680	6806	8	101
29	3449	6932	7058	7184	7310	7436	7561	7687	7813	7939	8065	9	113
30	3450	8191	8317	8443	8569	8694	8820	8946	9072	9198	9324		
31	3451	9450	9575	9701	9827	9953	*0079	*0205	*0330	*0456	*0582		
32	3452	538 0708	0834	0959	1085	1211	1337	1463	1588	1714	1840		
33	3453	1966	2092	2217	2343	2469	2595	2720	2846	2972	3098		
34	3454	3223	3349	3475	3601	3726	3852	3978	4103	4229	4355		
35	3455	4481	4606	4732	4858	4983	5109	5235	5360	5486	5612		
36	3456	5737	5863	5989	6114	6240	6366	6491	6617	6743	6868		
37	3457	6994	7119	7245	7371	7496	7622	7747	7873	7999	8124		
38	3458	8250	8375	8501	8627	8752	8878	9003	9129	9255	9380		
39	3459	9506	9631	9757	9882	*0008	*0133	*0259	*0384	*0510	*0635		
40	3460	539 0761	0887	1012	1138	1263	1389	1514	1640	1765	1891		
41	3461	2016	2141	2267	2392	2518	2643	2769	2894	3020	3145		
42	3462	3271	3396	3522	3647	3772	3898	4023	4149	4274	4400		
43	3463	4525	4650	4776	4901	5027	5152	5277	5403	5528	5653		
44	3464	5779	5904	6030	6155	6280	6406	6531	6656	6782	6907		
45	3465	7032	7158	7283	7408	7534	7659	7784	7910	8035	8160		
46	3466	8286	8411	8536	8661	8787	8912	9037	9163	9288	9413		
47	3467	9538	9664	9789	9914	*0039	*0165	*0290	*0415	*0540	*0666		
48	3468	540 0791	0916	1041	1167	1292	1417	1542	1667	1793	1918		
49	3469	2043	2168	2293	2419	2544	2669	2794	2919	3044	3170		
50	3470	3295	3420	3545	3670	3795	3920	4046	4171	4296	4421		
51	3471	4546	4671	4796	4921	5047	5172	5297	5422	5547	5672		125
52	3472	5797	5922	6047	6172	6297	6423	6548	6673	6798	6923	1	13
53	3473	7048	7173	7298	7423	7548	7673	7798	7923	8048	8173	2	25
54	3474	8298	8423	8548	8673	8798	8923	9048	9173	9298	9423	3	38
55	3475	9548	9673	9798	9923	*0048	*0173	*0298	*0423	*0548	*0673	4	50
56	3476	541 0798	0923	1048	1172	1297	1422	1547	1672	1797	1922	5	63
57	3477	2047	2172	2297	2422	2546	2671	2796	2921	3046	3171	6	75
58	3478	3296	3421	3546	3670	3795	3920	4045	4170	4295	4419	7	88
59	3479	4544	4669	4794	4919	5044	5168	5293	5418	5543	5668	8	100
60	3480	5792	5917	6042	6167	6292	6416	6541	6666	6791	6915	9	113
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

0°| 58'½ N. 34810 ●●● L. 541

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	3481	541 7040	7165	7290	7415	7539	7664	7789	7913	8038	8163		
2	3482	8288	8412	8537	8662	8787	8911	9036	9161	9285	9410		
3	3483	9535	9659	9784	9909	*0033	*0158	*0283	*0407	*0532	*0657		
4	3484	542 0781	0906	1031	1155	1280	1405	1529	1654	1779	1903		
5	3485	2028	2152	2277	2402	2526	2651	2775	2900	3025	3149		
6	3486	3274	3398	3523	3648	3772	3897	4021	4146	4270	4395		
7	3487	4519	4644	4769	4893	5018	5142	5267	5391	5516	5640		
8	3488	5765	5889	6014	6138	6263	6387	6512	6636	6761	6885		
9	3489	7010	7134	7259	7383	7508	7632	7756	7881	8005	8130		
10	3490	8254	8379	8503	8628	8752	8876	9001	9125	9250	9374	—	—
11	3491	9498	9623	9747	9872	9996	*0120	*0245	*0369	*0494	*0618		124
12	3492	543 0742	0867	0991	1115	1240	1364	1488	1613	1737	1862	1	12
13	3493	1986	2110	2235	2359	2483	2607	2732	2856	2980	3105	2	25
14	3494	3229	3353	3478	3602	3726	3850	3975	4099	4223	4348	3	37
15	3495	4472	4596	4720	4845	4969	5093	5217	5342	5466	5590	4	50
16	3496	5714	5838	5963	6087	6211	6335	6460	6584	6708	6832	5	62
17	3497	6956	7081	7205	7329	7453	7577	7701	7826	7950	8074	6	74
18	3498	8198	8322	8446	8571	8695	8819	8943	9067	9191	9315	7	87
19	3499	9439	9564	9688	9812	9936	*0060	*0184	*0308	*0432	*0556	8	99
20	3500	544 0680	0805	0929	1053	1177	1301	1425	1549	1673	1797	9	112
21	3501	1921	2045	2169	2293	2417	2541	2665	2789	2913	3037		
22	3502	3161	3285	3409	3533	3657	3781	3905	4029	4153	4277		
23	3503	4401	4525	4649	4773	4897	5021	5145	5269	5393	5517		
24	3504	5641	5765	5889	6013	6137	6261	6385	6508	6632	6756		
25	3505	6880	7004	7128	7252	7376	7500	7624	7747	7871	7995		
26	3506	8119	8243	8367	8491	8615	8738	8862	8986	9110	9234		
27	3507	9358	9481	9605	9729	9853	9977	*0101	*0224	*0348	*0472		
28	3508	545 0596	0720	0843	0967	1091	1215	1339	1462	1586	1710		
29	3509	1834	1957	2081	2205	2329	2452	2576	2700	2824	2947		
30	3510	3071	3195	3319	3442	3566	3690	3813	3937	4061	4185		
31	3511	4308	4432	4556	4679	4803	4927	5050	5174	5298	5421		
32	3512	5545	5669	5792	5916	6040	6163	6287	6411	6534	6658		
33	3513	6781	6905	7029	7152	7276	7400	7523	7647	7770	7894		
34	3514	8018	8141	8265	8388	8512	8635	8759	8883	9006	9130		
35	3515	9253	9377	9500	9624	9747	9871	9995	*0118	*0242	*0365		
36	3516	546 0489	0612	0736	0859	0983	1106	1230	1353	1477	1600		
37	3517	1724	1847	1971	2094	2218	2341	2465	2588	2711	2835		
38	3518	2958	3082	3205	3329	3452	3576	3699	3822	3946	4069	—	—
39	3519	4193	4316	4439	4563	4686	4810	4933	5056	5180	5303		123
40	3520	5427	5550	5673	5797	5920	6043	6167	6290	6414	6537	1	12
41	3521	6660	6784	6907	7030	7154	7277	7400	7524	7647	7770	2	25
42	3522	7894	8017	8140	8263	8387	8510	8633	8757	8880	9003	3	37
43	3523	9126	9250	9373	9496	9620	9743	9866	9989	*0113	*0236	4	49
44	3524	547 0359	0482	0605	0729	0852	0975	1098	1222	1345	1468	5	62
45	3525	1591	1714	1838	1961	2084	2207	2330	2454	2577	2700	6	74
46	3526	2823	2946	3069	3193	3316	3439	3562	3685	3808	3931	7	86
47	3527	4055	4178	4301	4424	4547	4670	4793	4916	5040	5163	8	98
48	3528	5286	5409	5532	5655	5778	5901	6024	6147	6270	6394	9	111
49	3529	6517	6640	6763	6886	7009	7132	7255	7378	7501	7624		
50	3530	7747	7870	7993	8116	8239	8362	8485	8608	8731	8854		
51	3531	8977	9100	9223	9346	9469	9592	9715	9838	9961	*0084		
52	3532	548 0207	0330	0453	0576	0699	0822	0945	1068	1191	1313		
53	3533	1436	1559	1682	1805	1928	2051	2174	2297	2420	2543		
54	3534	2665	2788	2911	3034	3157	3280	3403	3526	3648	3771		
55	3535	3894	4017	4140	4263	4386	4609	4631	4754	4877	5000		
56	3536	5123	5245	5368	5491	5614	5737	5859	5982	6105	6228		
57	3537	6351	6473	6596	6719	6842	6964	7087	7210	7333	7456		
58	3538	7578	7701	7824	7947	8069	8192	8315	8437	8560	8683		
59	3539	8806	8928	9051	9174	9296	9419	9542	9665	9787	9910		
60	3540	549 0033	0155	0278	0401	0523	0646	0769	0891	1014	1137		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

0°| 59' || N. 35410 ●●● L. 549

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	3541	549 1259	1382	1505	1627	1750	1872	1995	2118	2240	2363		
2	3542	2486	2608	2731	2853	2976	3099	3221	3344	3466	3589		
3	3543	3712	3834	3957	4079	4202	4324	4447	4569	4692	4815		
4	3544	4937	5060	5182	5305	5427	5550	5672	5795	5917	6040		
5	3545	6162	6285	6407	6530	6652	6775	6897	7020	7142	7265		
6	3546	7387	7510	7632	7755	7877	8000	8122	8245	8367	8489		
7	3547	8612	8734	8857	8979	9102	9224	9346	9469	9591	9714		
8	3548	9836	9959	*0081	*0203	*0326	*0448	*0570	*0693	*0815	*0938		
9	3549	550 1060	1182	1305	1427	1549	1672	1794	1917	2039	2161		
10	3550	2284	2406	2528	2651	2773	2895	3017	3140	3262	3384		
11	3551	3507	3629	3751	3874	3996	4118	4240	4363	4485	4607		122
12	3552	4730	4852	4974	5096	5219	5341	5463	5585	5708	5830	1	12
13	3553	5952	6074	6197	6319	6441	6563	6685	6808	6930	7052	2	24
14	3554	7174	7296	7419	7541	7663	7785	7907	8030	8152	8274	3	37
15	3555	8396	8518	8640	8763	8885	9007	9129	9251	9373	9495	4	49
16	3556	9618	9740	9862	9984	*0106	*0228	*0350	*0472	*0594	*0717	5	61
17	3557	551 0839	0961	1083	1205	1327	1449	1571	1693	1815	1937	6	73
18	3558	2059	2181	2304	2426	2548	2670	2792	2914	3036	3158	7	85
19	3559	3280	3402	3524	3646	3768	3890	4012	4134	4256	4378	8	98
20	3560	4500	4622	4744	4866	4988	5110	5232	5354	5476	5598	9	110
21	3561	5720	5842	5964	6086	6208	6329	6451	6573	6695	6817		
22	3562	6939	7061	7183	7305	7427	7549	7671	7793	7914	8036		
23	3563	8158	8280	8402	8524	8646	8768	8890	9011	9133	9255		
24	3564	9377	9499	9621	9743	9864	9986	*0108	*0230	*0352	*0474		
25	3565	552 0595	0717	0839	0961	1083	1204	1326	1448	1570	1692		
26	3566	1813	1935	2057	2179	2301	2422	2544	2666	2788	2909		
27	3567	3031	3153	3275	3396	3518	3640	3762	3883	4005	4127		
28	3568	4248	4370	4492	4614	4735	4857	4979	5100	5222	5344		
29	3569	5465	5587	5709	5831	5952	6074	6196	6317	6439	6561		
30	3570	6682	6804	6925	7047	7169	7290	7412	7534	7655	7777		
31	3571	7899	8020	8142	8263	8385	8507	8628	8750	8871	8993		
32	3572	9115	9236	9358	9479	9601	9722	9844	9965	*0087	*0209		
33	3573	553 0330	0452	0573	0695	0816	0938	1059	1181	1302	1424		
34	3574	1545	1667	1789	1910	2032	2153	2275	2396	2517	2639		
35	3575	2760	2882	3003	3125	3246	3368	3489	3611	3732	3854		
36	3576	3975	4097	4218	4339	4461	4582	4704	4825	4947	5068		121
37	3577	5189	5311	5432	5554	5675	5796	5918	6039	6161	6282	1	12
38	3578	6403	6525	6646	6767	6889	7010	7132	7253	7374	7496	2	24
39	3579	7617	7738	7860	7981	8102	8224	8345	8466	8588	8709	3	36
40	3580	8830	8952	9073	9194	9315	9437	9558	9679	9801	9922	4	48
41	3581	554 0043	0164	0286	0407	0528	0650	0771	0892	1013	1135	5	61
42	3582	1256	1377	1498	1620	1741	1862	1983	2104	2226	2347	6	73
43	3583	2468	2589	2710	2832	2953	3074	3195	3316	3438	3559	7	85
44	3584	3680	3801	3922	4044	4165	4286	4407	4528	4649	4770	8	97
45	3585	4892	5013	5134	5255	5376	5497	5618	5740	5861	5982	9	109
46	3586	6103	6224	6345	6466	6587	6708	6829	6951	7072	7193		
47	3587	7314	7435	7556	7677	7798	7919	8040	8161	8282	8403		
48	3588	8524	8645	8766	4887	9008	9130	9251	9372	9493	9614		
49	3589	9735	9856	9977	*0098	*0219	*0340	*0461	*0582	*0703	*0824		
50	3590	555 0944	1065	1186	1307	1428	1549	1670	1791	1912	2033		
51	3591	2154	2275	2396	2517	2638	2759	2880	3001	3121	3242		
52	3592	3363	3484	3605	3726	3847	3968	4089	4210	4330	4451		
53	3593	4572	4693	4814	4935	5056	5176	5297	5418	5539	5660		
54	3594	5781	5902	6022	6143	6264	6385	6506	6627	6747	6868		
55	3595	6989	7110	7231	7351	7472	7593	7714	7835	7955	8076		
56	3596	8197	8318	8438	8559	8680	8801	8921	9042	9163	9284		
57	3597	9404	9525	9646	9767	9887	*0008	*0129	*0249	*0370	*0491		
58	3598	556 0612	0732	0853	0974	1094	1215	1336	1456	1577	1698		
59	3599	1818	1939	2060	2180	2301	2422	2542	2663	2784	2904		
60	3600	3025	3146	3266	3387	3508	3628	3749	3869	3990	4111		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff	

1° | 0′ || N. 36010 ●—●—● L. 556

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	3601	556 4231	4352	4472	4593	4714	4834	4955	5075	5196	5317		
2	3602	5437	5558	5678	5799	5919	6040	6160	6281	6402	6522		
3	3603	6643	6763	6884	7004	7125	7245	7366	7486	7607	7727		
4	3604	7848	7968	8089	8209	8330	8450	8571	8691	8812	8932		
5	3605	9053	9173	9294	9414	9535	9655	9775	9896	*0016	*0137		120
6	3606	557 0257	0378	0498	0619	0739	0859	*0980	1100	1221	1341	1	12
7	3607	1461	1582	1702	1823	1943	2063	2184	2304	2425	2545	2	24
8	3608	2665	2786	2906	3026	3147	3267	3387	3508	3628	3748	3	36
9	3609	3869	3989	4109	4230	4350	4470	4591	4711	4831	4952	4	48
10	3610	5072	5192	5313	5433	5553	5673	5794	5914	6034	6155	5	60
11	3611	6275	6395	6515	6636	6756	6876	6996	7117	7237	7357	6	72
12	3612	7477	7598	7718	7838	7958	8079	8199	8319	8439	8559	7	84
13	3613	8680	8800	8920	9040	9160	9281	9401	9521	9641	9761	8	96
14	3614	9881	*0002	*0122	*0242	*0362	*0482	*0602	*0723	*0843	*0963	9	108
15	3615	558 1083	1203	1323	1443	1564	1684	1804	1924	2044	2164		
16	3616	2284	2404	2524	2645	2765	2885	3005	3125	3245	3365		
17	3617	3485	3605	3725	3845	3965	4085	4205	4325	4446	4566		
18	3618	4686	4806	4926	5046	5166	5286	5406	5526	5646	5766		
19	3619	5886	6006	6126	6246	6366	6486	6606	6726	6846	6966		
20	3620	7086	7206	7326	7446	7566	7686	7805	7925	8045	8165		
21	3621	8285	8405	8525	8645	8765	8885	9005	9125	9245	9365		
22	3622	9484	9604	9724	9844	9964	*0084	*0204	*0324	*0444	*0563		
23	3623	559 0683	0803	0923	1043	1163	1283	1403	1522	1642	1762		
24	3624	1882	2002	2122	2241	2361	2481	2601	2721	2840	2960		
25	3625	3080	3200	3320	3440	3559	3679	3799	3919	4038	4158		
26	3626	4278	4398	4518	4637	4757	4877	4997	5116	5236	5356		
27	3627	5476	5595	5715	5835	5954	6074	6194	6314	6433	6553		
28	3628	6673	6792	6912	7032	7152	7271	7391	7511	7630	7750		
29	3629	7870	7989	8109	8229	8348	8468	8588	8707	8827	8947		
30	3630	9066	9186	9306	9425	9545	9664	9784	9904	*0023	*0143		
31	3631	560 0262	0382	0502	0621	0741	0860	0980	1100	1219	1339		
32	3632	1458	1578	1698	1817	1937	2056	2176	2295	2415	2534		
33	3633	2654	2774	2893	3013	3132	3252	3371	3491	3610	3730		
34	3634	3849	3969	4088	4208	4327	4447	4566	4686	4805	4925		
35	3635	5044	5164	5283	5403	5522	5641	5761	5880	6000	6119		
36	3636	6239	6358	6478	6597	6716	6836	6955	7075	7194	7314		
37	3637	7433	7552	7672	7791	7911	8030	8149	8269	8388	8508		
38	3638	8627	8746	8866	8985	9104	9224	9343	9463	9582	9701		
39	3639	9821	9940	*0059	*0179	*0298	*0417	*0537	*0656	*0775	*0895		
40	3640	561 1014	1133	1252	1372	1491	1610	1730	1849	1968	2088		119
41	3641	2207	2326	2445	2565	2684	2803	2922	3042	3161	3280		
42	3642	3399	3519	3638	3757	3876	3996	4115	4234	4353	4472	1	12
43	3643	4592	4711	4830	4949	5069	5188	5307	5426	5545	5665	2	24
44	3644	5784	5903	6022	6141	6260	6380	6499	6618	6737	6856	3	36
45	3645	6975	7094	7214	7333	7452	7571	7690	7809	7928	8048	4	48
46	3646	8167	8286	8405	8524	8643	8762	8881	9000	9119	9239	5	60
47	3647	9358	9477	9596	9715	9834	9953	*0072	*0191	*0310	*0429	6	71
48	3648	562 0548	0667	0786	0905	1024	1144	1263	1382	1501	1620	7	83
49	3649	1739	1858	1977	2096	2215	2334	2453	2572	2691	2810	8	95
50	3650	2929	3048	3167	3286	3405	3524	3642	3761	3880	3999	9	107
51	3651	4118	4237	4356	4475	4594	4713	4832	4951	5070	5189		
52	3652	5308	5427	5546	5664	5783	5902	6021	6140	6259	6378	1	
53	3653	6497	6616	6734	6853	6972	7091	7210	7329	7448	7567	2	
54	3654	7685	7804	7923	8042	8161	8280	8398	8517	8636	8755	3	
55	3655	8874	8993	9111	9230	9349	9468	9587	9705	9824	9943	4	
56	3656	563 0062	0181	0299	0418	0537	0656	0775	0893	1012	1131	5	
57	3657	1250	1368	1487	1606	1725	1843	1962	2081	2200	2318	6	
58	3658	2437	2556	2674	2793	2912	3031	3149	3268	3387	3505	7	
59	3659	3624	3743	3861	3980	4099	4218	4336	4455	4574	4692	8	
60	3660	4811	4930	5048	5167	5285	5404	5523	5641	5760	5879	9	
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

N. 36610 — L. 563

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	3661	563 5997	6116	6235	6353	6472	6590	6709	6828	6946	7065		119
2	3662	7183	7302	7421	7539	7658	7776	7895	8013	8132	8251		
3	3663	8369	8488	8606	8725	8843	8962	9081	9199	9318	9436	1	12
4	3664	9555	9673	9792	9910	*0029	*0147	*0266	*0384	*0503	*0621	2	24
5	3665	564 0740	0858	0977	1095	1214	1332	1451	1569	1688	1806	3	36
6	3666	1925	2043	2162	2280	2398	2517	2635	2754	2872	2991	4	48
7	3667	3109	3228	3346	3464	3583	3701	3820	3938	4056	4175	5	60
8	3668	4293	4412	4530	4648	4767	4885	5004	5122	5240	5359	6	71
9	3669	5477	5595	5714	5832	5951	6069	6187	6306	6424	6542	7	83
10	3670	6661	6779	6897	7016	7134	7252	7371	7489	7607	7726	8	95
11	3671	7844	7962	8080	8199	8317	8435	8554	8672	8790	8908	9	107
12	3672	9027	9145	9263	9382	9500	9018	9736	9855	9973	*0091		118
13	3673	565 0209	0328	0446	0564	0682	0800	0919	1037	1155	1273	1	12
14	3674	1392	1510	1628	1746	1864	1983	2101	2219	2337	2455	2	24
15	3675	2573	2692	2810.	2928	3046	3164	3282	3401	3519	3637	3	35
16	3676	3755	3873	3991	4109	4228	4346	4464	4582	4700	4818	4	47
17	3677	4936	5054	5173	5291	5409	5527	5645	5763	5881	5999	5	59
18	3678	6117	6235	6353	6471	6590	6708	6826	6944	7062	7180	6	71
19	3679	7298	7416	7534	7652	7770	7888	8006	8124	8242	8360	7	83
20	3680	8478	8596	8714	8832	8950	9068	9186	9304	9422	9540	8	94
21	3681	9658	9776	9894	*0012	*0130	*0248	*0366	*0484	*0602	*0720	9	106
22	3682	566 0838	0956	1074	1192	1310	1428	1545	1663	1781	1899		
23	3683	2017	2135	2253	2371	2489	2607	2725	2843	2960	3078		
24	3684	3196	3314	3432	3550	3668	3786	3903	4021	4139	4257		
25	3685	4375	4493	4611	4728	4846	4964	5082	5200	5318	5435		
26	3686	5553	5671	5789	5907	6025	6142	6260	6378	6496	6614		
27	3687	6731	6849	6967	7085	7203	7320	7438	7556	7674	7791		
28	3688	7909	8027	8145	8262	8380	8498	8616	8733	8851	8969		
29	3689	9087	9204	9322	9440	9557	9675	9793	9911	*0028	*0146		
30	3690	567 0264	0381	0499	0617	0734	0852	0970	1087	1205	1323		
31	3691	1440	1558	1676	1793	1911	2029	2146	2264	2382	2499		117
32	3692	2617	2735	2852	2970	3087	3205	3323	3440	3558	3675	1	12
33	3693	3793	3911	4028	4146	4263	4381	4499	4616	4734	4851	2	23
34	3694	4969	5086	5204	5322	5439	5557	5674	5792	5909	6027	3	35
35	3695	6144	6262	6379	6497	6615	6732	6850	6967	7085	7202	4	47
36	3696	7320	7437	7555	7672	7790	7907	8025	8142	8260	8377	5	59
37	3697	8495	8612	8729	8847	8964	9082	9199	9317	9434	9552	6	70
38	3698	9669	9787	9904	*0021	*0139	*0256	*0374	*0491	*0608	*0726	7	82
39	3699	568 0843	0961	1078	1196	1313	1430	1548	1665	1782	1900	8	94
40	3700	2017	2135	2252	2369	2487	2604	2721	2839	2956	3074	9	105
41	3701	3191	3308	3426	3543	3660	3778	3895	4012	4130	4247		
42	3702	4364	4481	4599	4716	4833	4951	5068	5185	5303	5420		
43	3703	5537	5654	5772	5889	6006	6123	6241	6358	6475	6593		
44	3704	6710	6827	6944	7062	7179	7296	7413	7530	7648	7765		
45	3705	7882	7999	8117	8234	8351	8468	8585	8703	8820	8937		
46	3706	9054	9171	9289	9406	9523	9640	9757	9874	9992	*0109		
47	3707	569 0226	0343	0460	0577	0694	0812	0929	1046	1163	1280		
48	3708	1397	1514	1631	1749	1866	1983	2100	2217	2334	2451		
49	3709	2568	2685	2803	2920	3037	3154	3271	3388	3505	3622		
50	3710	3739	3856	3973	4090	4207	4324	4441	4558	4675	4793		
51	3711	4910	5027	5144	5261	5378	5495	5612	5729	5846	5963		
52	3712	6080	6197	6314	6431	6548	6665	6782	6899	7016	7133		
53	3713	7249	7366	7483	7600	7717	7834	7951	8068	8185	8302		
54	3714	8419	8536	8653	8770	8887	9004	9121	9237	9354	9471		
55	3715	9588	9705	9822	9939	*0056	*0173	*0290	*0406	*0523	*0640		
56	3716	570 0757	0874	0991	1108	1225	1341	1458	1575	1692	1809		
57	3717	1926	2042	2159	2276	2393	2510	2627	2743	2860	2977		
58	3718	3094	3211	3327	3444	3561	3678	3795	3911	4028	4145		
59	3719	4262	4379	4495	4612	4729	4846	4962	5079	5196	5313		
60	3720	5429	5546	5663	5780	5896	6013	6130	6247	6363	6480		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ	

1° 2′ | N. 37210 ●●● L. 570

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	3721	570 6097	6713	6830	6947	7064	7180	7297	7414	7530	7647		117
2	3722	7764	7880	7997	8114	8230	8347	8464	8580	8697	8814		12
3	3723	8930	9047	9164	9280	9397	9514	9630	9747	9863	9980	2	23
4	3724	571 0097	0213	0330	0447	0563	0680	0796	0913	1030	1146	3	35
5	3725	1263	1379	1496	1613	1729	1846	1962	2079	2195	2312	4	47
6	3726	2429	2545	2662	2778	2895	3011	3128	3244	3361	3477	5	59
7	3727	3594	3710	3827	3943	4060	4177	4293	4410	4526	4643	6	70
8	3728	4759	4876	4992	5109	5225	5341	5458	5574	5691	5807	7	82
9	3729	5924	6040	6157	6273	6390	6506	6623	6739	6855	6972	8	94
10	3730	7088	7205	7321	7438	7554	7670	7787	7903	8020	8136	9	105
11	3731	8252	8369	8485	8602	8718	8834	8951	9067	9184	9300		
12	3732	9416	9533	9649	9765	9882	9998	*0115	*0231	0347	*0464		
13	3733	572 0580	0696	0813	0929	1045	1162	1278	1394	1511	1627		
14	3734	1743	1859	1976	2092	2208	2325	2441	2557	2674	2790		116
15	3735	2907	3022	3139	3255	3371	3487	3604	3720	3836	3952	1	12
16	3736	4069	4185	4301	4417	4534	4650	4766	4882	4999	5115	2	23
17	3737	5231	5347	5463	5580	5696	5812	5928	6044	6161	6277	3	35
18	3738	6393	6509	6625	6742	6858	6974	7090	7206	7322	7438	4	46
19	3739	7556	7671	7787	7903	8019	8135	8252	8368	8484	8600	5	58
20	3740	8716	8832	8948	9064	9180	9297	9413	9529	9645	9761	6	70
21	3741	9877	9993	*0109	*0225	*0341	*0457	*0574	*0690	*0806	*0922	7	81
22	3742	573 1038	1154	1270	1386	1502	1618	1734	1850	1966	2082	8	93
23	3743	2198	2314	2430	2546	2662	2778	2894	3010	3126	3242	9	104
24	3744	3358	3474	3590	3706	3822	3938	4054	4170	4286	4402		
25	3745	4518	4634	4750	4866	4982	5098	5214	5330	5446	5562		
26	3746	5678	5794	5910	6026	6141	6257	6373	6489	6605	6721		
27	3747	6837	6953	7069	7185	7301	7416	7532	7648	7764	7880		
28	3748	7996	8112	8228	8343	8459	8575	8691	8807	8923	9039		
29	3749	9154	9270	9386	9502	9618	9734	9849	9965	*0081	*0197		
30	3750	574 0313	0428	0544	0660	0776	0892	1007	1123	1239	1355		
31	3751	1471	1586	1702	1818	1934	2050	2165	2281	2397	2513		
32	3752	2628	2744	2860	2976	3091	3207	3323	3438	3554	3670		
33	3753	3786	3901	4017	4133	4248	4364	4480	4596	4711	4827		
34	3754	4943	5058	5174	5290	5405	5521	5637	5752	5868	5984		
35	3755	6099	6215	6331	6446	6562	6678	6793	6909	7025	7140		
36	3756	7256	7371	7487	7603	7718	7834	7950	8065	8181	8296		
37	3757	8412	8528	8643	8759	8874	8990	9105	9221	9337	9452		
38	3758	9568	9683	9799	9914	*0030	*0146	*0261	*0377	*0492	*0608		
39	3759	575 0723	0839	0954	1070	7185	1301	1416	1532	1647	1763		
40	3760	1878	1994	2109	2225	2340	2456	2571	2687	2802	2918		
41	3761	3033	3149	3264	3380	3495	3611	3726	3842	3957	4072		
42	3762	4188	4303	4419	4534	4650	4765	4881	4996	5111	5227		
43	3763	5342	5458	5573	5688	5804	5919	6035	6150	6265	6381		
44	3764	6496	6612	6727	6842	6958	7073	7188	7304	7419	7534		
45	3765	7650	7765	7881	7996	8111	8227	8342	8457	8573	8688		115
46	3766	8803	8918	9034	9141	9264	9380	9495	9610	9726	9841	1	12
47	3767	9956	*0071	*0187	*0302	*0417	*0533	*0648	*0763	*0878	*0994	2	23
48	3768	576 1109	1224	1339	1455	1570	1685	1800	1916	2031	2146	3	35
49	3769	2261	2377	2492	2607	2722	2837	2953	3068	3183	3298	4	46
50	3770	3414	3529	3644	3759	3874	3989	4105	4220	4335	4450	5	58
51	3771	4565	4680	4796	4911	5026	5141	5256	5371	5487	5602	6	69
52	3772	5717	5832	5947	6062	6177	6292	6408	6523	6638	6753	7	81
53	3773	6868	6983	7098	7213	7328	7444	7559	7674	7789	7904	8	92
54	3774	8019	8134	8249	8364	8479	8594	8709	8824	8939	9055	9	104
55	3775	9170	9285	9400	9515	9630	9745	9860	9975	*0090	*0205		
56	3776	577 0320	0435	0550	0665	0780	0895	1010	1125	1240	1355		
57	3777	1470	1585	1700	1815	1930	2045	2160	2275	2390	2505		
58	3778	2620	2734	2849	2964	3079	3194	3309	3424	3539	3654		
59	3779	3769	3884	3999	4114	4229	4343	4458	4573	4688	4803		
60	3780	4918	5033	5148	5263	5378	5492	5607	5722	5837	5952		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

1° | 3′ || N. 37810 ●–●–● 518

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	3781	577 6067	6182	6296	6411	6526	6641	6756	6871	6986	7100		115
2	3782	7215	7330	7445	7560	7675	7789	7904	8019	8134	8249	1	12
3	3783	8363	8478	8593	8708	8823	8937	9052	9167	9282	9397	2	23
4	3784	9511	9626	9741	9856	9970	*0085	*0200	*0315	*0429	*0544	3	35
5	3785	578 0659	0774	0888	1003	1118	1233	1347	1462	1577	1691	4	46
6	3786	1806	1921	2036	2150	2265	2380	2494	2609	2724	2838	5	58
7	3787	2953	3068	3182	3297	3412	3526	3641	3756	3870	3985	6	69
8	3788	4100	4214	4329	4444	4558	4673	4788	4902	5017	5131	7	81
9	3789	5246	5361	5475	5590	5705	5819	5934	6048	6163	6278	8	92
10	3790	6392	6507	6621	6736	6850	6965	7080	7194	7309	7423	9	104
11	3791	7538	7652	7767	7882	7996	8111	8225	8340	8454	8569		
12	3792	8683	8798	8912	9027	9141	9256	9370	9485	9599	9714		
13	3793	9828	9943	*0057	*0172	*0286	*0401	*0515	*0630	*0744	*0859		
14	3794	579 0973	1088	1202	1317	1431	1546	1660	1774	1889	2003		
15	3795	2118	2232	2347	2461	2576	2690	2804	2919	3033	3148		
16	3796	3262	3376	3491	3605	3720	3834	3948	4063	4177	4292		
17	3797	4406	4520	4635	4749	4863	4978	5092	5207	5321	5435		
18	3798	5560	5664	6778	5893	6007	6121	6236	6350	6464	6579		
19	3799	6693	6807	6922	7036	7150	7264	7379	7493	7607	7722		
20	3800	7836	7950	8065	8179	8293	8407	8522	8636	8750	8864		
21	3801	8979	9093	9207	9321	9436	9550	9664	9778	9893	*0007		114
22	3802	580 0121	0235	0350	0464	0578	0692	0806	0921	1035	1149	1	11
23	3803	1263	1377	1492	1606	1720	1834	1948	2063	2177	2291	2	23
24	3804	2455	2519	2633	2748	2862	2976	3090	3204	3318	3432	3	34
25	3805	3547	3661	3775	3889	4003	4117	4231	4346	4460	4574	4	46
26	3806	4688	4802	4916	5030	5144	5258	5372	5487	5601	5715	5	57
27	3807	5829	5943	6057	6171	6285	6399	6513	6627	6741	6855	6	68
28	3808	6969	7083	7197	7312	7426	7540	7654	7768	7882	7996	7	80
29	3809	8110	8224	8338	8452	8566	8680	8794	8908	9022	9136	8	91
30	3810	9250	9364	9478	9592	9706	9820	9934	*0048	*0162	*0276	9	103
31	3811	581 0389	0503	0617	0731	0845	0959	1073	1187	1301	1415		
32	3812	1529	1643	1757	1871	1985	2099	2212	2326	2440	2554		
33	3813	2668	2782	2896	3010	3124	3238	3351	3465	3579	3693		
34	3814	3807	3921	4035	4148	4262	4376	4490	4604	4718	4832		
35	3815	4945	5059	5173	5287	5401	5515	5628	5742	5856	5970		
36	3816	6084	6197	6311	6425	6539	6653	6766	6880	6994	7108		
37	3817	7222	7335	7449	7563	7677	7790	7904	8018	8132	8245		
38	3818	8359	8473	8587	8700	8814	8928	9042	9155	9269	9383		
39	3819	9497	9610	9724	9838	9951	*0065	*0179	*0293	*0406	*0520		
40	3820	582 0634	0747	0861	0975	1088	1202	1316	1429	1543	1657		
41	3821	1770	1884	1998	2111	2225	2339	2452	2566	2680	2793		
42	3822	2907	3020	3134	3248	3361	3475	3589	3702	3816	3929		113
43	3823	4043	4157	4270	4384	4497	4611	4725	4838	4952	5065	1	11
44	3824	5179	5292	5406	5520	5633	5747	5860	5974	6087	6201	2	23
45	3825	6314	6428	6541	6655	6769	6882	6996	7109	7223	7336	3	34
46	3826	7450	7563	7677	7790	7904	8017	8131	8244	8358	8471	4	45
47	3827	8585	8698	8812	8925	9039	9152	9265	9379	9492	9606	5	57
48	3828	9719	9833	9946	*0060	*0173	*0287	*0400	*0513	*0627	*0740	6	68
49	3829	583 0854	0967	1081	1194	1307	1421	1534	1648	1761	1874	7	79
50	3830	1988	2101	2215	2328	2441	2555	2668	2781	2895	3008	8	90
51	3831	3122	3235	3348	3462	3575	3688	3802	3915	4028	4142	9	102
52	3832	4255	4368	4482	4595	4708	4822	4935	5048	5162	5275		
53	3833	5388	5501	5615	5728	5841	5955	6068	6181	6295	6408		
54	3834	6521	6634	6748	6861	6974	7087	7201	7314	7427	7540		
55	3835	7654	7767	7880	7993	8107	8220	8333	8446	8560	8673		
56	3836	8786	8899	9012	9126	9239	9352	9465	9578	9692	9805		
57	3837	9918	*0031	*0144	*0258	*0371	*0484	*0597	*0710	*0823	*0937		
58	3838	584 1050	1163	1276	1389	1502	1615	1729	1842	1955	2068		
59	3839	2181	2294	2407	2520	2634	2747	2864	2973	3086	3199		
60	3840	3312	3425	3538	3652	3765	3878	3991	4104	4217	4330		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

1° | 4 ||

N 38410 ⟷ L. 584

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P.	P.
1	3841	584 4443	4556	4669	4782	4895	5008	5121	5234	5348	5461		113
2	3842	5574	5687	5800	5913	6026	6139	6252	6365	6478	6591	1	11
3	3843	6704	6817	6930	7043	7156	7269	7382	7495	7608	7721	2	23
4	3844	7834	7947	8060	8173	8286	8399	8512	8625	8738	8850	3	34
5	3845	8963	9076	9189	9302	9415	9528	9641	9754	9867	9980	4	45
6	3846	585 0093	0206	0319	0432	0544	0657	0770	0883	0996	1109	5	57
7	3847	1222	1335	1448	1561	1673	1786	1899	2012	2125	2238	6	68
8	3848	2351	2463	2576	2689	2802	2915	3028	3141	3253	3366	7	79
9	3849	3479	3592	3705	3818	3930	4043	4156	5269	4382	4494	8	90
10	3850	4607	4720	4833	4946	5058	5171	5284	5397	5510	5622	9	102
11	3851	5735	5848	5961	6073	6186	6299	6412	6525	6637	6750		
12	3852	6863	6976	7088	7201	7314	7426	7539	7652	7765	7877		
13	3853	7990	8103	8216	8328	8441	8554	8666	8779	8892	9004		
14	3854	9117	9230	9342	9455	9568	9681	9793	9906	*0019	*0131		
15	3855	586 0244	0356	0469	0582	0694	0807	0920	1032	1145	1258		
16	3856	1370	1483	1596	1708	1821	1933	2046	2159	2271	2384		
17	3857	2496	2609	2722	2834	2947	3059	3172	3285	3397	3510		
18	3858	3622	3735	3847	3960	4072	4185	4298	4410	4523	4635		
19	3859	4748	4860	4973	5085	5198	5310	5423	5535	5648	5761		
20	3860	5873	5986	6098	6211	6323	6436	6548	6661	6773	6886		
21	3861	6998	7110	7223	7335	7448	7560	7673	7785	7898	8010		
22	3862	8123	8235	8348	8460	8572	8685	8797	8910	9022	9135		
23	3863	9247	9360	9472	9584	9697	9809	9922	*0034	*0146	*0259		112
24	3864	587 0371	0484	0596	0708	0821	0933	1045	1158	1270	1383	1	11
25	3865	1495	1607	1720	1832	1944	2057	2169	2281	2394	2506	2	22
26	3866	2618	2731	2843	2955	3068	3180	3292	3405	3517	3629	3	34
27	3867	3742	3854	3966	4079	4191	4303	4416	4528	4640	4752	4	45
28	3868	4865	4977	5089	5201	5314	5426	5538	5651	5763	5875	5	56
29	3869	5987	6100	6212	6324	6436	6549	6661	6773	6885	6997	6	67
30	3870	7110	7222	7334	7446	7559	7671	7783	7895	8007	8120	7	78
31	3871	8232	8344	8456	8568	8680	8793	8905	9017	9129	9241	8	90
32	3872	9353	9466	9578	9690	9802	9914	*0026	*0139	*0251	*0363	9	101
33	3873	588 0475	0587	0699	0811	0923	1036	1148	1260	1372	1484		
34	3874	1596	1708	1820	1932	2045	2157	2269	2381	2493	2605		
35	3875	2717	2829	2941	3053	3165	3277	3389	3502	3614	3726		
36	3876	3838	3950	4062	4174	4286	4398	4510	4622	4734	4846		
37	3877	4958	5070	5182	5294	5406	5518	5630	5742	5854	5966		
38	3878	6078	6190	6302	6414	6526	6638	6750	6862	6974	7086		
39	3879	7198	7310	7422	7534	7646	7758	7870	7981	8093	8205		
40	3880	8317	8429	8541	8653	8765	8877	8989	9101	9213	9325		
41	3881	9436	9548	9660	9772	9884	9996	*0108	*0220	*0332	*0443		
42	3882	589 0555	0667	0779	0891	1003	1115	1227	1338	1450	1562		
43	3883	1674	1786	1898	2009	2121	2233	2345	2457	2569	2680		
44	3884	2792	2904	3016	3128	3239	3351	3463	3575	3687	3798		
45	3885	3910	4022	4134	4246	4357	4469	4581	4693	4804	4916		
46	3886	5028	5140	5251	5363	5475	5587	5698	5810	5922	6034		111
47	3887	6145	6257	6369	6481	6592	6704	6816	6927	7039	7151	1	11
48	3888	7263	7374	7486	7598	7709	7821	7933	8044	8156	8268	2	22
49	3889	8379	8491	8603	8714	8826	8938	9049	9161	9272	9384	3	33
50	3890	9496	9608	9719	9831	9943	0054	*0166	*0277	*0389	*0501	4	44
51	3891	590 0612	0724	0836	0947	1059	1170	1282	1394	1505	1617	5	55
52	3892	1728	1840	1951	2063	2175	2286	2398	2509	2621	2732	6	67
53	3893	2843	2956	3067	3179	3290	3402	3513	3625	3736	3848	7	78
54	3894	3959	4071	4183	4294	4406	4517	4629	4740	4852	4963	8	89
55	3895	5075	5186	5298	5409	5521	5632	5744	5855	5967	6078	9	100
56	3896	6189	6301	6413	6524	6635	6747	6858	6970	7081	7193		
57	3897	7304	7415	7527	7638	7750	7861	7973	8004	8196	8307		
58	3898	8418	8530	8641	8753	8864	8975	9087	9198	9310	9421		
59	3899	9532	9644	9755	9866	9978	*0089	*0201	*0312	*0423	*0535		
60	3900	591 0646	0757	0869	0980	1091	1203	1314	1426	1537	1648		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

1° 5′ || N. 39010 ●●● L. 591

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	3901	591 1760	1871	1982	2093	2205	2316	2427	2539	2650	2761		111
2	3902	2873	2984	3095	3207	3318	3429	3540	3652	3763	3874	1	11
3	3903	3986	4097	4208	4319	4431	4542	4653	4764	4876	4987	2	22
4	3904	5098	5209	5321	5432	5543	5654	5765	5877	5988	6099	3	33
5	3905	6220	6322	6433	6544	6655	6766	6878	6989	7100	7211	4	44
6	3906	7322	7434	7545	7656	7767	7878	7989	8101	8212	8323	5	56
7	3907	8434	8545	8656	8768	8879	8990	9101	9212	9323	9434	6	67
8	3908	9546	9657	9768	9879	9990	*0101	*0212	*0323	*0434	*0546	7	78
9	3909	592 0657	0768	0879	0990	1101	1212	1323	1434	1545	1656	8	89
10	3910	1768	1879	1990	2101	2212	2323	2434	2545	2656	2767	9	100
11	3911	2878	2989	3100	3211	3322	3433	3544	3655	3766	3877		
12	3912	3988	4099	4210	4321	4433	4544	4655	4766	4876	4987		
13	3913	5098	5209	5320	5431	5542	5653	5764	5875	5986	6097		
14	3914	6208	6319	6430	6541	6652	6763	6874	6985	7096	7207		
15	3915	7318	7429	7540	7650	7761	7872	7983	8094	8205	8316		
16	3916	8427	8538	8649	8760	8870	8981	9092	9203	9314	9425		
17	3917	9536	9647	9757	9868	9979	*0090	*0201	*0312	*0423	*0533		
18	3918	593 0644	0755	0866	8977	1088	1199	1309	1420	1531	1642		
19	3919	1753	1863	1974	2085	2196	2307	2417	2528	2639	2750		
20	3920	2861	2971	3082	3193	3304	3415	3525	3636	3747	3858		
21	3921	3968	4079	4190	4301	4411	4522	4633	4744	4854	4965		
22	3922	5076	5187	5297	5408	5519	5630	5740	5851	5962	6072		
23	3923	6183	6294	6404	6515	6626	6737	6847	6958	7069	7179		110
24	3924	7290	7401	7511	7622	7733	7843	7954	8065	8175	8286	1	11
25	3925	8397	8507	8618	8729	8839	8950	9060	9171	9282	9392	2	22
26	3926	9503	9614	9724	9835	9945	*0056	*0167	*0277	*0388	*0498	3	33
27	3927	594 0609	0720	0830	0941	1051	1162	1273	1383	1494	1604	4	44
28	3928	1715	1825	1936	2046	2157	2268	2378	2489	2599	2710	5	55
29	3929	2820	2931	3041	3152	3262	3373	3483	3594	3704	3815	6	66
30	3930	3926	4036	4147	4257	4368	4478	4588	4699	4809	4920	7	77
31	3931	5030	5141	5251	5362	5472	5583	5693	5804	5914	6025	8	88
32	3932	6135	6246	6356	6466	6577	6687	6798	6908	7019	7129	9	99
33	3933	7239	7350	7460	7571	7681	7792	7902	8012	8123	8233		
34	3934	8344	8454	8564	8675	8785	8895	9006	9116	9227	9337		
35	3935	9447	9558	9668	9778	9889	9999	*0110	*0220	*0330	*0441		
36	3936	595 0551	0661	0772	0882	0992	1103	1213	1323	1434	1544		
37	3937	1654	1764	1875	1985	2095	2206	2316	2426	2537	2647		
38	3938	2757	2867	2978	3088	3198	3308	3419	3529	3639	3750		
39	3939	3860	3970	4080	4191	4301	4411	4521	4632	4742	4852		
40	3940	4962	5072	5183	5293	5403	5513	5624	5734	5844	5954		
41	3941	6064	6175	6285	6395	6505	6615	6725	6836	6946	7056		
42	3942	7166	7276	7387	7497	7607	7717	7827	7937	8047	8158		
43	3943	8268	8378	8488	8598	8708	8818	8929	9039	9149	9259		
44	3944	9369	9479	9589	9699	9810	9920	*0030	*0140	*0250	*0360		
45	3945	596 0470	0580	0690	0800	0910	1020	1131	1241	1351	1465		
46	3946	1571	1681	1791	1901	2011	2121	2231	2341	2451	2561		
47	3947	2671	2781	2891	3001	3111	3221	3331	3441	3551	3661		
48	3948	3771	3881	3991	4151	4211	4321	4431	4541	4651	4761		
49	3949	4871	4981	5091	5201	5311	5421	5531	5641	5751	5861		
50	3950	5971	6081	6191	6301	6411	6521	6631	6741	6850	6960		
51	3951	7070	7180	7290	7400	7510	7620	7730	7840	7950	8059		
52	3952	8169	8279	8389	8499	8609	8719	8829	8939	9048	9158		
53	3953	9268	9378	9488	9598	9708	9817	9927	*0037	*0147	*0257		
54	3954	597 0367	0476	0586	0696	0806	0916	1026	1135	1245	1355		
55	3955	1465	1575	1684	1794	1904	2014	2124	2233	2343	2453		
56	3956	2563	2673	2782	2892	3002	3111	3221	3331	3441	3551		
57	3957	3661	3770	3880	3990	4099	4209	4319	4429	4538	4648		
58	3958	4758	4868	4977	5087	5197	5306	5416	5526	5636	5745		
59	3959	5855	5965	6074	6184	6294	6403	6513	6623	6733	6842		
60	3960	6952	7062	7171	7281	7391	7500	7610	7719	7829	7939		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

1'	6'	N. 39610 ●●● L. 597										p.	p.
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	3961	597 8048	8158	8268	8377	8487	8597	8706	8819	8925	9035		
2	3962	9145	9254	9364	9474	9583	9693	9802	9912	*0022	*0131		
3	3963	598 0241	0350	0460	0569	0679	0789	0898	1008	1117	1227		
4	3964	1336	1446	1556	1665	1775	1884	1994	2103	2213	2322		
5	3965	2432	2541	2651	2761	2870	2980	3089	3199	3308	3418		
6	3966	3527	3637	3746	3856	3965	4075	4184	4294	4403	4513		
7	3967	4622	4731	4841	4950	5060	5169	5279	5388	5498	5607		
8	3968	5717	5826	5936	6045	6154	6264	6373	6483	6592	6702		
9	3969	6811	6920	7030	7139	7249	7358	7467	7577	7686	7796		
10	3970	7905	8014	8124	8233	8343	8452	8561	8671	8780	8890		
11	3971	8999	9108	9218	9327	9436	9546	9655	9764	9874	9983		109
12	3972	599 0092	0202	0311	0420	0530	0639	0748	0858	0967	1076	1	11
13	3973	1186	1295	1404	1514	1623	1732	1841	1951	2060	2169	2	22
14	3974	2279	2388	2497	2606	2716	2825	2934	3044	3153	3262	3	33
15	3975	3371	3481	3590	3699	3808	3918	4027	4136	4245	4355	4	44
16	3976	4464	4573	4682	4791	4901	5010	5119	5228	5338	5447	5	55
17	3977	5556	5665	5774	5884	5993	6102	6211	6320	6429	6539	6	65
18	3978	6648	6757	6866	6975	7084	7194	7303	7412	7521	7630	7	76
19	3979	7739	7849	7958	8067	8176	8285	8394	8503	8612	8722	8	87
20	3980	8831	8940	9049	9158	9267	9376	9485	9594	9704	9813	9	98
21	3981	9922	*0031	*0140	*0249	*0358	*0467	*0576	*0685	*0794	*0903		
22	3982	600 1013	1122	1231	1340	1449	1558	1667	1776	1885	1994		
23	3983	2103	2212	2321	2430	2539	2648	2757	2866	2975	3084		
24	3984	3193	3302	3411	3520	3629	3738	3847	3956	4065	4174		
25	3985	4283	4392	4501	4610	4719	4828	4937	5046	5155	5264		
26	3986	5373	5482	5591	5700	5809	5918	6027	6136	6244	6353		
27	3987	6462	6571	6680	6789	6898	7007	7116	7225	7334	7443		
28	3988	7551	7660	7769	7878	7987	8096	8205	8314	8423	8531		
29	3989	8640	8749	8858	8967	9076	9185	9294	9402	9511	9620		
30	3990	9729	9838	9947	*0055	*0164	*0273	*0382	*0491	*0600	*0708		108
31	3991	601 0817	0926	1035	1144	1253	1361	1470	1579	1688	1797	1	11
32	3992	1905	2014	2123	2232	2340	2449	2558	2667	2776	2884	2	22
33	3993	2993	3102	3211	3319	3428	3537	3646	3754	3863	3972	3	32
34	3994	4081	4189	4298	4407	4516	4624	4733	4842	4950	5059	4	43
35	3995	5168	5277	5385	5494	5603	5711	5820	5929	6037	6146	5	54
36	3996	6255	6363	6472	6581	6690	6798	6907	7016	7124	7233	6	65
37	3997	7341	7450	7559	7667	7776	7885	7993	8102	8211	8319	7	76
38	3998	8428	8537	8645	8754	8862	8971	9080	9188	9297	9405	8	86
39	3999	9514	9623	9731	9840	9948	*0057	*0166	*0274	*0383	*0491	9	97
40	4000	602 0600	0708	0817	0926	1034	1143	1251	1360	1468	1577		
41	4001	1686	1794	1903	2011	2120	2228	2337	2445	2554	2662		
42	4002	2771	2879	2988	3096	3205	3313	3422	3530	3639	3747		
43	4003	3856	3964	4073	4181	4290	4398	4507	4615	4724	4832		
44	4004	4941	5049	5158	5266	5375	5483	5591	5700	5808	5917		
45	4005	6025	6134	6242	6351	6459	6567	6676	6784	6893	7001		
46	4006	7109	7218	7326	7435	7543	7651	7760	7868	7977	8085		
47	4007	8193	8302	8410	8519	8627	8735	8844	8952	9060	9169		
48	4008	9277	9385	9494	9602	9711	9819	9927	*0036	*0144	*0252		
49	4009	603 0361	0469	0577	0686	0794	0902	1010	1119	1227	1335		
50	4010	1444	1552	1660	1769	1877	1935	2093	2202	2310	2418		
51	4011	2527	2635	2643	2851	2960	3068	3176	3284	3393	3501		
52	4012	3609	3717	3826	3934	4042	4150	4259	4367	4475	4583		
53	4013	4692	4800	4908	5016	5124	5233	5341	5449	5557	5665		
54	4014	5774	5882	5990	6098	6206	6315	6423	6531	6639	6747		
55	4015	6855	6964	7072	7180	7288	7396	7504	7613	7721	7829		
56	4016	7937	8045	8153	8261	8370	8478	8586	8694	8802	8910		
57	4017	9018	9126	9235	9343	9451	9559	9667	9775	9883	9991		
58	4018	604 0099	0207	0315	0424	0532	0640	0748	0856	0964	1072		
59	4019	1180	1288	1396	1504	1612	1720	1828	1936	2044	2152		
60	4020	2261	2369	2477	2585	2693	2801	2909	3017	3125	3233		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

19| 7′ || N. 40210 ●—● L. 604

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p	p
1	4021	604 3341	3449	3557	3665	3773	3881	3989	4097	4205	4313		
2	4022	4421	4529	4637	4745	4853	4961	5068	5176	5284	5392		
3	4023	5500	5608	5716	5824	5932	6040	6148	6256	6364	6472		
4	4024	6580	6688	6796	6903	7011	7119	7227	7335	7443	7551		
5	4025	7659	7767	7875	7983	8090	8198	8306	8414	8522	8630		
6	4026	8738	8846	8953	9061	9169	9277	9385	9493	9601	9708		
7	4027	9816	9924	*0032	*0140	*0248	*0355	*0463	*0571	*0679	*0787		
8	4028	605 0895	1002	1110	1218	1326	1434	1541	1649	1757	1865		
9	4029	1973	2080	2188	2296	2404	2512	2619	2727	2835	2943		
10	4030	3050	3158	3266	3374	3482	3589	3697	3805	3912	4020		
11	4031	4128	4236	4343	4451	4559	4667	4774	4882	4990	5098		108
12	4032	5205	5313	5421	5528	5636	5744	5851	5959	6067	6465	1	11
13	4033	6282	6390	6498	6605	6713	6821	6928	7036	7144	7251	2	22
14	4034	7359	7467	7574	7682	7790	7897	8005	8112	8220	8328	3	32
15	4035	8435	8543	8651	8758	8866	8974	9081	9189	9296	9404	4	43
16	4036	9512	9619	9727	9834	9942	*0050	*0157	*0265	*0372	*0480	5	54
17	4037	606 0587	0695	0803	0910	1018	1125	1233	1340	1448	1556	6	65
18	4038	1663	1771	1878	1986	2093	2201	2308	2416	2523	2631	7	76
19	4039	2739	2846	2954	3061	3169	3276	3384	3491	3599	3706	8	86
20	4040	3814	3921	4029	4136	4244	4351	4459	4566	4674	4781	9	97
21	4041	4889	4996	5103	5211	5318	5426	5533	5641	5748	5856		
22	4042	5963	6071	6178	6285	6393	6500	6608	6715	6823	6930		
23	4043	7037	7145	7252	7360	7467	7574	7682	7789	7897	8004		
24	4044	8111	8219	8326	8434	8541	8648	8756	8863	8971	9078		
25	4045	9185	9293	9400	9507	9615	9722	9829	9937	*0044	*0151		
26	4046	607 0259	0366	0473	0581	0688	0795	0903	1010	1117	1225		
27	4047	1332	1439	1547	1654	1761	1869	1976	2083	2190	2298		
28	4048	2405	2512	2620	2727	2834	2941	3049	3156	3263	3371		
29	4049	3478	3585	3692	3800	3907	4014	4121	4229	4336	4443		
30	4050	4550	4657	4765	4872	4979	5086	5194	5301	5408	5515		
31	4051	5622	5730	5837	5944	6051	6158	6266	6373	6480	6587		
32	4052	6694	6802	6909	7016	7123	7230	7337	7445	7552	7659		
33	4053	7766	7873	7980	8087	8195	8302	8409	8516	8623	8730		
34	4054	8837	8945	9052	9159	9266	9373	9480	9587	9694	9801		
35	4055	9909	*0016	*0123	*0230	*0337	*0444	*0551	*0658	*0765	*0872		
36	4056	608 0979	1087	1194	1301	1408	1515	1622	1729	1836	1943		107
37	4057	2050	2157	2264	2371	2478	2585	2692	2799	2906	3013	1	11
38	4058	3120	3227	3334	3441	3548	3656	3763	3870	3977	4084	2	21
39	4059	4191	4298	4404	4511	4618	4725	4832	4939	5046	5153	3	32
40	4060	5260	5367	5474	5581	5688	5795	5902	6009	6116	6223	4	43
41	4061	6330	6437	6544	6651	6758	6865	6972	7078	7185	7292	5	54
42	4062	7399	7506	7613	7720	7827	7934	8041	8148	8254	8361	6	64
43	4063	8468	8575	8682	8789	8896	9003	9110	9216	9323	9430	7	75
44	4064	9537	9644	9751	9858	9964	*0071	*0178	*0285	*0392	*0499	8	86
45	4065	609 0605	0712	0819	0926	1033	1140	1246	1353	1460	1567	9	96
46	4066	1674	1781	1887	1994	2101	2208	2315	2421	2528	2635		
47	4067	2742	2849	2955	3062	3169	3276	3382	3489	3596	3703		
48	4068	3809	3915	4023	4130	4236	4343	4450	4557	4663	4770		
49	4069	4877	4984	5090	5197	5304	5411	5517	5624	5731	5837		
50	4070	5944	6051	6157	6264	6371	6478	6584	6691	6798	6904		
51	4071	7011	7118	7224	7331	7438	7544	7651	7758	7864	7971		
52	4072	8078	8184	8291	8398	8504	8611	8718	8824	8931	9037		
53	4073	9144	9251	9357	9464	9571	9677	9784	9890	9997	*0104		
54	4074	610 0210	0317	0423	0530	0637	0743	0850	0956	1063	1170		
55	4075	1276	1383	1489	1596	1702	1809	1916	2022	2129	2235		
56	4076	2342	2448	2555	2661	2768	2874	2981	3088	3194	3301		
57	4077	3407	3514	3620	3727	3833	3940	4046	4153	4259	4366		
58	4078	4472	4579	4685	4792	4898	5005	5111	5218	5324	5431		
59	4079	5537	5644	5750	5856	5963	6069	6176	6282	6389	6495		
60	4080	6602	6708	6815	6921	7027	7134	7240	7347	7453	7560		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff	

1° | 8′ ||

N. 40810 ●—●—● L. 610

S.	N.	c	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	4081	610 7666	7772	7879	7985	8092	8198	8304	8411	8517	8624		106
2	4082	8730	8836	8943	9049	9156	9262	9368	9475	9581	6687		11
3	4083	9794	9900	*0007	*0113	*0219	*0326	*0432	*0538	*0645	*0751	2	21
4	4084	611 0857	0964	1070	1176	1283	1389	1495	1602	1708	1814	3	32
5	4085	1921	2027	2133	2240	2346	2452	2558	2665	2771	2877	4	42
6	4086	2984	3090	3196	3302	3409	3515	3621	3728	3834	3940	5	53
7	4087	4046	4153	4259	4365	4471	4578	4684	4790	4896	5003	6	64
8	4088	5109	5215	5321	5428	5534	5640	5746	5852	5959	6065	7	74
9	4089	6171	6277	6384	6490	6596	6702	6808	6915	7021	7127	8	85
10	4090	7233	7339	7445	7552	7658	7764	7870	7976	8082	8189	9	95
11	4091	8295	8401	8507	8613	8719	8826	8932	9038	9144	9250		
12	4092	9356	9462	9569	9675	9781	9887	9993	*0099	*0205	*0311		
13	4093	612 0417	0524	0630	0736	0842	0948	1054	1160	1266	1372		
14	4094	1478	1584	1691	1797	1903	2008	2115	2221	2327	2433		
15	4095	2539	2645	2751	2857	2963	3069	3175	3281	3387	3493		
16	4096	3599	3706	3812	3918	4024	4130	4236	4342	4448	4554		
17	4097	4660	4766	4872	4978	5084	5190	5296	5402	5508	5614		
18	4098	5721	5826	5931	6037	6143	6249	6355	6461	6567	6673		
19	4099	6779	6885	6991	7097	7203	7309	7415	7521	7627	7733		
20	4100	7839	7944	8050	8156	8262	8368	8474	8580	8686	8792		
21	4101	8898	9004	9109	9215	9321	9427	9533	9639	9745	9851		
22	4102	9957	*0062	*0168	*0274	*0380	*0486	*0592	*0698	*0803	*0909		
23	4103	613 1015	1121	1227	1333	1439	1544	1650	1756	1862	1968		
24	4104	2074	2179	2285	2391	2497	2603	2708	2814	2920	3026		
25	4105	3132	3237	3343	3449	3555	3661	3766	3872	3978	4084		
26	4106	4189	4295	4401	4507	4613	4718	4824	4930	5036	5141		
27	4107	5247	5353	5459	5564	5670	5776	5881	5987	6093	6199		
28	4108	6304	6410	6516	6621	6727	6833	6939	7044	7150	7256		
29	4109	7361	7467	7573	7678	7784	7890	7996	8101	8207	8313		
30	4110	8418	8524	8630	8735	8841	8947	9052	9158	9263	9369		106
31	4111	9475	9580	9686	9792	9897	*0003	*0109	*0214	*0320	*0425		
32	4112	614 0531	0637	0742	0848	0954	1059	1165	1270	1376	1482	1	11
33	4113	1587	1693	1798	1904	2009	2115	2221	2326	2432	2537	2	21
34	4114	2643	2748	2854	2960	3065	3171	3276	3382	3487	3593	3	32
35	4115	3698	3804	3909	4015	4121	4226	4332	4437	4543	4648	4	42
36	4116	4754	4859	4965	5070	5176	5281	5387	5492	5598	5703	5	53
37	4117	5809	5914	6020	6125	6231	6336	6442	6547	6652	6758	6	64
38	4118	6863	6969	7074	7180	7285	7391	7496	7602	7707	7812	7	74
39	4119	7918	8023	8129	8234	8340	8445	8550	8656	8761	8867	8	85
40	4120	8972	9078	9183	9288	9394	9499	9605	9710	9815	9921	9	95
41	4121	615 0026	0132	0237	0342	0448	0553	0658	0764	0869	0975		
42	4122	1080	1185	1291	1396	1501	1607	1712	1817	1923	2028		
43	4123	2133	2239	2344	2449	2555	2660	2765	2871	2976	3081		
44	4124	3187	3292	3397	3502	3608	3713	3818	3924	4029	4134		
45	4125	4240	4345	4450	4555	4661	4766	4871	4975	5082	5187		
46	4126	5292	5397	5503	5608	5713	5818	5924	6029	6134	6239		
47	4127	6345	6450	6555	6660	6766	6871	6976	7081	7186	7292		
48	4128	7397	7502	7607	7712	7818	7923	8028	8133	8238	8344		
49	4129	8449	8554	8659	8764	8870	8975	9080	9185	9290	9395		
50	4130	9501	9606	9711	9816	9921	*0026	*0131	*0237	*0342	*0447		
51	4131	616 0552	0657	0762	0867	0972	1078	1183	1288	1393	1498		
52	4132	1603	1708	1813	1918	2024	2129	2234	2339	2444	2549		
53	4133	2654	2759	2864	2969	3074	3179	3284	3390	3495	3600		
54	4134	3705	3810	3915	4020	4125	4230	4335	4440	4545	4650		
55	4135	4755	4860	4965	5070	5175	5280	5385	5490	5595	5700		
56	4136	5805	5910	6015	6120	6225	6330	6435	6540	6645	6750		
57	4137	6855	6960	7065	7170	7275	7380	7485	7590	7695	7800		
58	4138	7905	8010	8115	8220	8325	8430	8535	8639	8744	8849		
59	4139	8954	9059	9164	9269	9374	9479	9584	9689	9794	9899		
60	4140	617 0003	0108	0213	0318	0423	0528	0633	0738	0843	0947		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

1° | 9' || N. 41410 ●—● L 617

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	4141	617 1052	1157	1262	1367	1472	1577	1682	1786	1891	1996		105
2	4142	2101	2206	2311	2415	2520	2625	2730	2835	2940	3045	1	11
3	4143	3149	3254	3359	3464	3569	3673	3778	3883	3988	4093	2	21
4	4144	4197	4302	4407	4512	4617	4721	4826	4931	5036	5141	3	32
5	4145	5245	5350	5455	5560	5664	5769	5874	5979	6083	6188	4	42
6	4146	6293	6398	6502	6607	6712	6817	6921	7026	7131	7236	5	53
7	4147	7340	7445	7550	7655	7759	7864	7969	8073	8178	8283	6	63
8	4148	8387	8492	8597	8702	8806	8911	9016	9120	9225	9330	7	74
9	4149	9434	9539	9644	9748	9853	9958	*0062	*0167	*0272	*0376	8	84
10	4150	618 0481	0586	0690	0795	1900	1004	1109	1213	1318	1423	9	95
11	4151	1527	1632	1737	1841	1946	2050	2155	2260	2364	2469		
12	4152	2573	2678	2783	2887	2992	3096	3201	3306	3410	3515		
13	4153	3619	3724	3828	3933	4038	4142	4247	4351	4456	4560		
14	4154	4665	4769	4874	4979	5083	5188	5292	5397	5501	5606		
15	4155	5710	5815	5919	6024	6128	6233	6337	6442	6546	6651		
16	4156	6755	6860	6964	7069	7173	7278	7382	7487	7591	7696		
17	4157	7800	7905	8009	8114	8218	8323	8427	8531	8636	8740		
18	4158	8845	8949	9054	9158	9263	9367	9471	9576	9680	9785		
19	4159	9889	9994	*0098	*0202	*0307	*0411	*0516	*0620	*0725	*0829		
20	4160	619 0933	1038	1142	1246	1351	1455	1560	1664	1768	1873		104
21	4161	1977	2082	2186	2290	2395	2499	2603	2708	2812	2916	1	10
22	4162	3021	3125	3229	3334	3438	3542	3647	3751	3855	3960	2	21
23	4163	4064	4168	4273	4377	4481	4586	4690	4794	4899	5003	3	31
24	4164	5107	5212	5316	5420	5524	5629	5733	5837	5942	6046	4	42
25	4165	6150	6254	6359	6463	6567	6671	6776	6880	6984	7088	5	52
26	4166	7193	7297	7401	7505	7610	7714	7818	7922	8027	8131	6	62
27	4167	8235	8339	8443	8548	8652	8756	8860	8964	9069	9173	7	73
28	4168	9277	9381	9485	9590	9694	9798	9902	*0006	*0111	*0215	8	83
29	4169	620 0319	0423	0527	0631	0736	0840	0944	1048	1152	1256	9	94
30	4170	1361	1465	1569	1673	1777	1881	1985	2090	2194	2298		
31	4171	2402	2506	2610	2714	2818	2922	3027	3131	3235	3339		
32	4172	3443	3547	3651	3755	3859	3963	4068	4172	4276	4380		
33	4173	4484	4588	4692	4796	4900	5004	5108	5212	5316	5420		
34	4174	5524	5628	5733	5837	5941	6045	6149	6253	6357	6461		
35	4175	6565	6669	6773	6877	6981	7085	7189	7293	7397	7501		
36	4176	7605	7709	7813	7917	8021	8125	8229	8333	8437	8541		
37	4177	8645	8749	8853	8957	9061	9165	9269	9373	9476	9580		
38	4178	9684	9788	9892	9996	*0100	*0204	*0308	*0412	*0516	*0620		
39	4179	621 0724	0828	0932	1035	1139	1243	1347	1451	1555	1659		
40	4180	1763	1867	1971	2075	2178	2282	2386	2490	2594	2698		103
41	4181	2802	2906	3009	3113	3217	3321	3425	3529	3633	3736		
42	4182	3840	3944	4048	4152	4256	4359	4463	4567	4671	4775	1	10
43	4183	4879	4982	5086	5190	5294	5398	5502	5605	5709	5813	2	21
44	4184	5917	6021	6124	6228	6332	6436	6540	6643	6747	6851	3	31
45	4185	6955	7058	7162	7266	7370	7473	7577	7681	7785	7888	4	41
46	4186	7992	8096	8200	8303	8407	8511	8615	8718	8822	8926	5	52
47	4187	9030	9133	9237	9341	9444	9548	9652	9756	9859	9963	6	62
48	4188	622 0067	0170	0274	0378	0482	0585	0689	0793	0896	1000	7	72
49	4189	1104	1207	1311	1415	1518	1622	1726	1829	1933	2037	8	82
50	4190	2140	2244	2348	2451	2555	2658	2762	2866	2969	3073	9	93
51	4191	3177	3280	3384	3487	3591	3695	3798	3902	4006	4109		
52	4192	4213	4316	4420	4524	4627	4731	4834	4938	5041	5145		
53	4193	5249	5352	5456	5559	5663	5766	5870	5974	6077	6181		
54	4194	6284	6388	6491	6595	6698	6802	6906	7009	7113	7216		
55	4195	7320	7423	7527	7630	7734	7837	7941	8044	8148	8251		
56	4196	8355	8458	8562	8665	8769	8872	8976	9079	9183	9286		
57	4197	9390	9493	9597	9700	9804	9907	*0011	*0114	*0217	*0321		
58	4198	623 0424	0528	0631	0735	0838	0942	1045	1148	1252	1355		
59	4199	1459	1562	1766	1769	1872	1976	2079	2183	2286	2389		
60	4200	2493	2596	2700	2803	2906	3010	3113	3217	3320	3423		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

1° 10′ | N. 42010 ⟷ L. 623

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P.	P.
1	4201	623 3527	3630	3734	3837	3940	4044	4147	4250	4354	4457		
2	4202	4560	4664	4767	4871	4974	5077	5181	5284	5387	5491		
3	4203	5594	5697	5801	5904	6007	6111	6214	6317	6420	6524		
4	4204	6627	6730	6834	6937	7040	7144	7247	7350	7453	7557		
5	4205	7660	7763	7867	7970	8073	8176	8280	8383	8486	8589		
6	4206	8695	8796	8899	9002	9106	9209	9312	9415	9519	9522		
7	4207	9725	9828	9932	*0035	*0138	*0241	*0344	*0448	*0551	*0654		
8	4208	624 0757	0861	0964	1067	1170	1273	1377	1480	1583	1686		
9	4209	1789	1892	1996	2099	2202	2305	2408	2511	2615	2718		
10	4210	2821	2924	3027	3130	3234	3337	3440	3543	3646	3749		
11	4211	3852	3956	4059	4162	4265	4368	4471	4574	9677	4781		104
12	4212	4884	4987	5090	5193	5296	5399	5502	5605	5708	5812	1	10
13	4213	5915	6018	6121	6224	6327	6430	6533	6636	6739	6842	2	21
14	4204	6945	7048	7151	7254	7358	7461	7564	7667	7770	7873	3	31
15	4215	7976	8079	8182	8285	8388	8491	8594	8697	8800	8903	4	42
16	4216	9006	9109	9212	9315	9418	9521	9624	9727	9830	9933	5	52
17	4217	625 0036	0139	0242	0345	0448	0551	0654	0757	0860	0963	6	62
18	4218	1066	1169	1272	1375	1478	1581	1683	1786	1889	1992	7	73
19	4219	2095	2198	2301	2404	2507	2610	2713	2816	2919	3022	8	83
20	4220	3125	3227	3330	3433	3536	3639	3742	3845	3948	4051	9	94
21	4221	4154	4256	4359	4462	4565	4668	4771	4874	4977	5079		
22	4222	5182	5285	5388	5491	5594	5697	5799	5902	6005	6108		
23	4223	6211	6314	6416	6519	6622	6725	6828	6931	7033	7136		
24	4224	7239	7342	7445	7548	7650	7753	7856	7959	8062	8164		
25	4225	8267	8370	8473	8575	8678	8781	8884	8987	9089	9192		
26	4226	9295	9398	9500	9603	9706	9809	9911	*0014	*0117	*0220		
27	4227	626 0322	0425	0528	0631	0733	0836	0939	1042	1144	1247		
28	4228	1350	1453	1555	1658	1761	1863	1966	2069	2171	2274		
29	4229	2377	2480	2582	2685	2788	2890	2993	3096	3198	3301		
30	4230	3404	3506	3609	3712	3814	3917	4020	4122	4225	4328		
31	4231	4430	4533	4636	4738	4841	4943	5046	5149	5251	5354		103
32	4232	5457	5559	5662	5764	5867	5970	6072	6175	6177	6380		
33	4233	6483	6585	6688	6790	6893	6996	7098	7201	7303	7406	1	10
34	4234	7509	7611	7714	7816	7919	8021	8124	8226	8329	8432	2	21
35	4235	8534	8637	8739	8842	8944	9047	9149	9252	9354	9457	3	31
36	4236	9560	9662	9765	9867	9970	*0072	*0175	*0277	*0380	*0482	4	41
37	4237	627 0585	0687	0790	0892	0995	1097	1200	1302	1405	1507	5	52
38	4238	1610	1712	1814	1917	2019	2122	2224	2327	2429	2532	6	62
39	4239	2634	2737	2839	2942	3044	3146	3249	3351	3454	3556	7	72
40	4240	3659	3761	3863	3966	4068	4171	4273	4376	4478	4580	8	82
41	4241	4683	4785	4888	4990	5092	5195	5297	5399	5502	5604	9	93
42	4242	5707	5809	5911	6014	6116	6219	6321	6423	6526	6628		
43	4243	6730	6833	6935	7037	7140	7242	7344	7447	7549	7651		
44	4244	7754	7856	7958	8061	8163	8265	8368	8470	8572	8675		
45	4245	8777	8879	8982	9084	9186	9288	9391	9493	9595	9698		
46	4246	9800	9902	*0004	*0107	*0209	*0311	*0414	*0516	*0618	*0720		
47	4247	628 0823	0925	1027	1129	1232	1334	1436	1538	1641	1743		
48	4248	1845	1947	2050	2152	2254	2356	2458	2561	2663	2765		
49	4249	2867	2970	3072	3174	3276	3378	3481	3583	3685	3787		
50	4250	3889	3991	4094	4196	4298	4400	4502	4605	4707	4809		102
51	4251	4911	5013	5115	5218	5320	5422	5524	5626	5728	5830	1	10
52	4252	5933	6035	6137	6239	6341	6443	6545	6647	6750	6852	2	20
53	4253	6954	7056	7158	7260	7362	7464	7566	7669	7771	7873	3	31
54	4254	7975	8077	8179	8281	8383	8485	8587	8689	8792	8894	4	41
55	4255	8996	9098	9200	9302	9404	9506	9608	9710	9812	9914	5	51
56	4256	629 0016	0118	0220	0322	0424	0526	0628	0730	0832	0934	6	61
57	4257	1037	1139	1241	1343	1445	1547	1649	1751	1853	1955	7	71
58	4258	2057	2159	2261	2363	2465	2567	2668	2770	2872	2974	8	82
59	4259	3076	3178	3280	3382	3484	3586	3688	3790	3892	3994	9	92
60	4260	4096	4198	4300	4402	4504	4606	4708	4810	4911	5013		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

1° | 11′ ‖ N. 4260 — 629

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p	p
1	4261	629 5115	5217	5319	5421	5523	5625	5727	5829	5931	6033		101
2	4262	6134	6236	6338	6440	6542	6644	6746	6848	6950	7051	1	10
3	4263	7153	7255	7357	7459	7561	7663	7765	7866	7968	8070	2	20
4	4264	8172	8274	8376	8478	8579	8681	8783	8885	8987	9089	3	31
5	4265	9191	9292	9394	9496	9598	9699	9801	9903	*0005	*0107	4	41
6	4266	630 0209	0310	0412	0514	0616	0717	0819	0921	1023	1125	5	51
7	4267	1226	1328	1430	1532	1634	1735	1837	1939	2041	2142	6	61
8	4268	2244	2346	2448	2549	2651	2753	2855	2956	3058	3160	7	71
9	4269	3262	3363	3465	3567	3668	3770	3872	3974	4075	4177	8	81
10	4270	4279	4380	4482	4584	4686	4787	4889	4991	5092	5194	9	91
11	4271	5296	5397	5499	5601	5702	5804	5906	6007	6109	6211		
12	4272	6312	6414	6516	6617	6719	6821	6922	7024	7126	7227		
13	4273	7329	7431	7532	7634	7735	7837	7939	8040	8142	8244		
14	4274	8345	8447	8548	8650	8752	8853	8955	9056	9158	9260		
15	4275	9361	9463	9564	9666	9768	9869	9971	*0072	*0174	*0275		
16	4276	631 0377	0479	0580	0682	0783	0885	0986	1088	1189	1291		
17	4277	1393	1494	1596	1697	1799	1900	2002	2103	2205	2306		
18	4278	2408	2509	2611	2712	2814	2915	3017	3118	3220	3321		
19	4279	3423	3524	3626	3727	3829	3930	4032	4133	4235	4336		
20	4280	4438	4539	4641	4742	4844	4945	5046	5148	5249	5351		101
21	4281	5452	5554	5655	5757	5858	5959	6061	6162	6264	6365	1	10
22	4282	6467	6568	6669	6771	6872	6974	7075	7177	7278	7379	2	20
23	4283	7481	7582	7684	7785	7886	7988	8089	8190	8292	8393	3	31
24	4284	8495	8596	8697	8799	8900	9001	9103	9204	9306	9407	4	41
25	4285	9508	9610	9711	9812	9914	*0015	*0116	*0218	*0319	*0420	5	51
26	4286	632 0525	0625	0724	0826	0927	1028	1130	1231	1332	1434	6	61
27	4287	1535	1636	1737	1839	1940	2041	2143	2244	2345	2446	7	71
28	4288	2548	2649	2750	2852	2953	3054	3155	3257	3358	3459	8	81
29	4289	3560	3662	3763	3864	3965	4067	4168	4269	4370	4472	9	91
30	4290	4573	4674	4775	4877	4978	5079	5180	5282	5383	5484		
31	4291	5585	5686	5788	5889	5990	6091	6192	6294	6395	6496		
32	4292	6597	6698	6800	6901	7002	7103	7204	7305	7407	7508		
33	4293	7609	7710	7811	7912	8014	8115	8216	8317	8418	8519		
34	4294	8620	8722	8823	8924	9025	9126	9227	9328	9429	9531		
35	4295	9632	9733	9834	9935	*0036	*0137	*0238	*0339	*0441	*0542		
36	4296	633 0643	0744	0845	0946	1047	1148	1249	1350	1451	1552		
37	4297	1654	1755	1856	1957	2058	2159	2260	2361	2462	2563		
38	4298	2664	2765	2866	2967	3068	3169	3270	3371	3472	3573		
39	4299	3674	3775	3876	3978	4079	4180	4281	4382	4483	4584		
40	4300	4685	4786	4887	4988	5089	5190	5291	5391	5492	5593		
41	4301	5694	5795	5896	5997	6098	6199	6300	6401	6502	6603		
42	4302	6704	6805	6906	7007	7108	7209	7310	7411	7512	7613		
43	4303	7713	7814	7915	8016	8117	8218	8319	8420	8521	8622		
44	4304	8723	8824	8924	9025	9126	9227	9328	9429	9530	9631		
45	4305	9732	9832	9933	*0034	*0135	*0236	*0337	*0438	*0539	0639		
46	4306	634 0740	0841	0942	1043	1144	1245	1345	1446	1547	1648		
47	4307	1749	1850	1950	2051	2152	2253	2354	2455	2555	2656		
48	4308	2757	2858	2959	3059	3160	3261	3362	3463	3563	3664		
49	4309	3765	3866	3967	4067	4168	4269	4370	4470	4571	4672		
50	4310	4773	4873	4974	5075	5176	5276	5377	5478	5579	5679		
51	4311	5780	5881	5982	6082	6183	6284	6385	6485	6586	6687		
52	4312	6788	6888	6989	7090	7190	7291	7392	7492	7593	7694		
53	4313	7795	7895	7996	8097	8197	8298	8399	8499	8600	8701		
54	4314	8801	8902	9003	9103	9204	9305	9405	9506	9607	9707		
55	4315	9808	9909	*0009	* 110	0211	*0311	0412	*0512	*0613	*0714		
56	4316	635 0814	0915	1016	1116	1217	1317	1418	1519	1619	1720		
57	4317	1820	1921	2022	2122	2223	2323	2424	2525	2625	2726		
58	4318	2826	2927	3028	3128	3229	3329	3430	3530	3631	3731		
59	4319	3832	3933	2033	4134	4234	4335	4435	4536	4636	4737		
60	4320	4837	4938	5039	5139	5240	5340	5441	5541	5642	5742		

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.

1° 12′ | N 43210 ●●● L. 635

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P.	P.
1	4321	635 5843	5943	6044	6144	6245	6345	6446	6546	6647	6747		
2	4322	6848	6948	7049	7149	7250	7350	7450	7551	7651	7752		
3	4323	7852	7953	8053	8154	8254	8355	8455	8556	8656	8756		
4	4324	8857	8957	9058	9158	9259	9359	9459	9560	9660	9761		
5	4325	9861	9962	*0062	*0162	*0263	*0363	*0464	*0564	*0664	*0765		
6	4326	636 0865	0966	1066	1166	1267	1367	1467	1568	1668	1769		
7	4327	1869	1969	2070	2170	2270	2371	2471	2571	2672	2772		
8	4328	2873	2973	3073	3174	3274	3374	3475	3575	3675	3776		
9	4329	3876	3976	4076	4177	4277	4377	4478	4578	4678	4779		
10	4330	4879	4979	5080	5180	5280	5380	5481	5581	5681	5782		
11	4331	5882	5982	6082	6183	6283	6383	6483	6584	6684	6784		100
12	4332	6884	6985	7085	7185	7285	7386	7486	7586	7686	7787	1	10
13	4333	7887	7987	8087	8188	8288	8388	8488	8588	8689	8789	2	20
14	4334	8889	8989	9089	9190	9290	9390	9490	9590	9691	9791	3	30
15	4335	9891	9991	*0091	*0192	*0292	*0392	*0492	*0592	*0692	*0793	4	40
16	4336	637 0893	0993	1093	1193	1293	1394	1494	1594	1694	1794	5	50
17	4337	1894	1994	2094	2195	2295	2395	2495	2595	2695	2795	6	60
18	4338	2895	2996	3096	3196	3296	3396	3496	3596	3696	3796	7	70
19	4339	3897	3997	4097	4197	4297	4397	4497	4597	4697	4797	8	80
20	4340	4897	4997	5097	5197	5298	5398	5498	5598	5698	5798	9	90
21	4341	5898	5998	6098	6198	6298	6398	6498	6598	6698	6798		
22	4342	6898	6998	7098	7198	7298	7398	7498	7598	7698	7798		
23	4343	7898	7998	8098	8198	8298	8398	8498	8598	8698	8798		
24	4344	8898	8998	9098	9198	9298	9398	9498	9598	9698	9798		
25	4345	9898	9998	*0098	*0198	*0298	*0398	*0497	*0597	*0697	*0797		
26	4346	638 0897	0997	1097	1197	1297	1397	1497	1597	1697	1796		
27	4347	1896	1996	2096	2196	2296	2396	2496	2596	2696	2795		
28	4348	2895	2995	3095	3195	3295	3395	3495	3594	3694	3794		
29	4349	3894	3994	4094	4194	4294	4393	4493	4593	4693	4793		
30	4350	4893	4992	5092	5192	5292	5392	5492	5591	5691	5791		
31	4351	5891	5991	6090	6190	6290	6390	6490	6589	6689	6789		99
32	4352	6889	6989	7088	7188	7288	7388	7488	7587	7687	7787	1	10
33	4353	7887	7986	8086	8186	8286	8385	8485	8585	8685	8784	2	20
34	4354	8884	8984	9084	9183	9283	9383	9483	9582	9682	9782	3	30
35	4355	9882	9981	*0081	*0181	*0280	*0380	*0480	*0580	*0679	*0779	4	40
36	4356	639 0879	0978	1078	1178	1277	1377	1477	1577	1676	1776	5	50
37	4357	1876	1975	2075	2175	2274	2374	2474	2573	2673	2773	6	59
38	4358	2872	2972	3072	3171	3271	3371	3470	3570	3669	3769	7	69
39	4359	3869	3968	4068	4168	4267	4367	4466	4566	4666	4765	8	79
40	4360	4865	4965	5064	5164	5263	5363	5463	5562	5662	5761	9	89
41	4361	5861	5960	6060	6160	6259	6359	6458	6558	6657	6757		
42	4362	6857	6956	7056	7155	7255	7354	7454	7553	7653	7753		
43	4363	7852	7952	8051	8151	8250	8350	8449	8549	8648	8748		
44	4364	8847	8947	9046	9146	9245	9345	9444	9544	9643	9743		
45	4365	9842	9942	*0041	*0141	*0240	*0340	*0439	*0539	*0638	*0738		
46	4366	640 0837	0937	1036	1136	1235	1335	1434	1534	1633	1732		
47	4367	1832	1931	2031	2130	2230	2329	2429	2528	2627	2727		
48	4368	2826	2926	3025	3125	3224	3323	3423	3522	3622	3721		
49	4369	3820	3920	4019	4119	4218	4317	4417	4516	4616	4715		
50	4370	4814	4914	5013	5113	5212	5311	5411	5510	5609	5709		
51	4371	5808	5907	6007	6106	6205	6305	6404	6504	6603	6702		
52	4372	6802	6901	7000	7100	7199	7298	7398	7497	7596	7695		
53	4373	7795	7894	7993	8093	8192	8291	8391	8490	8589	8688		
54	4374	8788	8887	8986	9086	9185	9284	9383	9483	9582	9681		
55	4375	9781	9880	9979	*0078	*0178	*0277	*0376	*0475	*0575	*0674		
56	4376	641 0773	0872	0972	1071	1170	1269	1369	1468	1567	1666		
57	4377	1765	1865	1964	2063	2162	2262	2361	2460	2559	2658		
58	4378	2758	2857	2956	3055	3154	3254	3353	3452	3551	3650		
59	4379	3749	3849	3948	4047	4146	4245	4344	4444	4543	4642		
60	4380	4741	4840	4939	5039	5138	5237	5336	5435	5534	5633		
S	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

1° | 15′ | N. 43810 ●—● L. 641

′	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	4381	641 5733	5832	5931	6030	6129	6228	6327	6426	6526	6625		99
2	4382	6724	6823	6922	7021	7120	7219	7318	7417	7517	7616	1	10
3	4383	7715	7814	7913	8012	8111	8210	8309	8408	8507	8606	2	20
4	4384	8705	8805	8904	9003	9102	9201	9300	9399	9498	9597	3	30
5	4385	9696	9795	9894	9993	*0092	*0191	*0290	*0389	*0488	*0587	4	40
6	4386	642 0686	0785	0884	0983	1082	1181	1280	1379	1478	1577	5	50
7	4387	1676	1775	1874	1973	2072	2171	2270	2369	2468	2567	6	59
8	4388	2666	2765	2864	2963	3062	3161	3260	3359	3458	3557	7	69
9	4389	3656	3755	3854	3953	4052	4151	4249	4348	4447	4546	8	79
10	4390	4645	4744	4843	4942	5041	5140	5239	5338	5437	5535	9	89
11	4391	5634	5733	5832	5931	6030	6129	6228	6327	6426	6524		
12	4392	6623	6722	6821	6920	7019	7118	7217	7315	7414	7513		
13	4393	7612	7711	7810	7909	8007	8106	8205	8304	8403	8502		
14	4394	8601	8699	8798	8897	8996	9095	9194	9292	9391	9490		
15	4395	9589	9688	9786	9885	9984	*0083	*0182	*0280	*0379	*0478		
16	4396	643 0577	0676	0774	0873	0972	1071	1170	1268	1367	1466		
17	4397	1565	1663	1762	1861	1960	2058	2157	2256	2355	2454		
18	4398	2552	2651	2750	2848	2947	3046	3145	3243	3342	3441		
19	4399	3540	3638	3737	3836	3935	4033	4132	4231	4329	4428		
20	4400	4527	4625	4724	4823	4922	5020	5119	5218	5316	5415		
21	4401	5514	5612	5711	5810	5908	6007	6106	6204	6303	6402		
22	4402	6500	6599	6698	6796	6895	6994	7092	7191	7290	7388		
23	4403	7487	7585	7684	7783	7881	7980	8079	8177	8276	8374		
24	4404	8473	8572	8670	8769	8868	8966	9065	9163	9262	9361		
25	4405	9459	9558	9656	9755	9853	9952	*0051	*0149	*0248	*0346		
26	4406	644 0445	0543	0642	0741	0839	0938	1036	1135	1233	1332		
27	4407	1431	1529	1628	1726	1825	1923	2022	2120	2219	2317		
28	4408	2416	2514	2613	2711	2810	2908	3007	3105	3204	3302		98
29	4409	3401	3499	3598	3696	3795	3893	3992	4090	4189	4287	1	10
30	4410	4386	4484	4583	4681	4780	4878	4977	5075	5174	5272	2	20
31	4411	5371	5469	5567	5666	5764	5863	5961	6060	6158	6257	3	29
32	4412	6355	6453	6552	6650	6749	6847	6946	7044	7142	7241	4	39
33	4413	7339	7438	7536	7635	7733	7831	7930	8028	8127	8225	5	49
34	4414	8323	8422	8520	8618	8717	8815	8914	9012	9110	9209	6	59
35	4415	9307	9405	9504	9602	9701	9799	9897	9996	*0094	*0192	7	69
36	4416	645 0291	0389	0487	0586	0684	0782	0881	0979	1077	1176	8	78
37	4417	1274	1372	1471	1569	1667	1766	1864	1962	2061	2159	9	88
38	4418	2257	2355	2454	2552	2650	2749	2847	2945	3043	3142		
39	4419	3240	3338	3437	3535	3633	3731	3830	3928	4026	4124		
40	4420	4223	4321	4419	4517	4616	4714	4812	4910	5009	5107		
41	4421	5205	5303	5402	5500	5598	5696	5795	5893	5991	6089		
42	4422	6187	6286	6384	6482	6580	6678	6777	6875	6973	7071		
43	4423	7169	7268	7366	7464	7562	7660	7758	7857	7955	8053		
44	4424	8151	8249	8348	8446	8544	8642	8740	8838	8936	9035		
45	4425	9133	9231	9329	9427	9525	9623	9722	9820	9918	*0016		
46	4426	646 0114	0212	0310	0408	0507	0605	0703	0801	0899	0997		
47	4427	1095	1193	1291	1390	1488	1586	1684	1782	1880	1978		
48	4428	2076	2174	2272	2370	2468	2566	2665	2763	2861	2959		
49	4429	3057	3155	3253	3351	3449	3547	3645	3743	3841	3939		
50	4430	4037	4135	4233	4331	4429	4527	4625	4723	4821	4919		
51	4431	5018	5116	5214	5312	5410	5508	5606	5704	5802	5900		
52	4432	5998	6096	6193	6291	6389	6487	6585	6683	6781	6879		
53	4433	6977	7075	7173	7271	7369	7467	7565	7663	7761	7859		
54	4434	7957	8055	8153	8251	8349	8447	8545	8642	8740	8838		
55	4435	8936	9034	9132	9230	9328	9426	9524	9622	9720	9817		
56	4436	9915	*0013	*0111	*0209	*0307	*0405	*0503	*0601	*0699	*0796		
57	4437	647 0894	0992	1090	1188	1286	1384	1482	1579	1677	1775		
58	4438	1873	1971	2069	2167	2264	2362	2460	2558	2656	2754		
59	4439	2851	2949	3047	3145	3243	3341	3438	3536	3634	3732		
60	4440	3830	3928	4025	4123	4221	4319	4417	4514	4612	4710		
′	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P.	P.
1	4441	647 4808	4906	5003	5101	5199	5297	5394	5492	5590	5688		98
2	4442	5786	5883	5981	6079	6177	6274	6372	6470	6568	6665	1	10
3	4443	6763	6861	6959	7056	7154	7252	7350	7447	7545	7643	2	20
4	4444	7741	7838	7936	8034	8131	8229	8327	8425	8522	8620	3	29
5	4445	8718	8815	8913	9011	9108	9206	9304	9402	9499	9597	4	39
6	4446	9695	9792	9890	9988	*0085	*0183	*0281	*0378	*0476	*0574	5	49
7	4447	648 0671	0769	0867	0964	1062	1160	1257	1355	1453	1550	6	59
8	4448	1648	1745	1843	1941	2038	2136	2234	2331	2429	2526	7	69
9	4449	2624	2722	2819	2917	3015	3112	3210	3307	3405	3503	8	78
10	4450	3600	3698	3795	3893	3990	4088	4186	4283	4381	4478	9	88
11	4451	4576	4674	4771	4869	4966	5064	5161	5259	5356	5454		
12	4452	5552	5649	5747	5844	5942	6039	6137	6234	6332	6429		
13	4453	6527	6624	6722	6820	6917	7015	7112	7210	7307	7405		
14	4454	7502	7600	7697	7795	7892	7990	8087	8185	8282	8380		
15	4455	8477	8575	8672	8770	8867	8964	9062	9159	9257	9354		
16	4456	9452	9549	9647	9744	9842	9939	*0037	*0134	*0231	*0329		
17	4457	649 0426	0524	0621	0719	0816	0914	1011	1108	1206	1303		
18	4458	1401	1498	1595	1693	1790	1888	1985	2083	2180	2277		
19	4459	2375	2472	2570	2667	2764	2862	2959	3056	3154	3251		
20	4460	3349	3446	3543	3641	3738	3835	3933	4030	4128	4225		
21	4461	4322	4420	4517	4614	4712	4809	4906	5004	5101	5198		97
22	4462	5296	5393	5490	5588	5685	5782	5880	5977	6074	6172	1	10
23	4463	6269	6366	6463	6561	6658	6755	6853	6950	7047	7145	2	19
24	4464	7242	7339	7436	7534	7631	7728	7826	7923	8020	8117	3	29
25	4465	8215	8312	8409	8506	8604	8701	8798	8895	8993	9090	4	39
26	4466	9187	9284	9382	9479	9576	9673	9771	9868	9965	*0062	5	49
27	4467	650 0160	0257	0354	0451	0548	0646	0743	0840	0937	1034	6	58
28	4468	1132	1229	1326	1423	1520	1618	1715	1812	1909	2006	7	68
29	4469	2104	2201	2298	2395	2492	2589	2687	2784	2881	2978	8	78
30	4470	3075	3172	3270	3367	3464	3561	3658	3755	3852	3950	9	87
31	4471	4047	4144	4241	4338	4435	4532	4629	4727	4824	4921		
32	4472	5018	5115	5212	5309	5406	5503	5601	5698	5795	5892		
33	4473	5989	6086	6183	6280	6377	6474	6571	6669	6766	6863		
34	4474	6960	7057	7154	7251	7348	7445	7542	7639	7736	7833		
35	4475	7930	8027	8124	8222	8319	8416	8513	8610	8707	8804		
36	4476	8901	8998	9095	9192	9289	9386	9483	9580	9677	9774		
37	4477	9871	9968	*0065	*0162	*0259	*0356	*0453	*0550	*0647	*0744		
38	4478	651 0841	0938	1035	1132	1229	1326	1423	1520	1617	1714		
39	4479	1811	1908	2005	2102	2198	2295	2392	2489	2586	2683		
40	4480	2780	2877	2974	3071	3168	3265	3362	3459	3556	3653		
41	4481	3749	3846	3943	4040	4137	4234	4331	4428	4525	4622		96
42	4482	4719	4815	4912	5009	5106	5203	5300	5397	5494	5591	1	10
43	4483	5687	5784	5881	5978	6075	6172	6269	6365	6462	6559	2	19
44	4484	6656	6753	6850	6947	7043	7140	7237	7334	7431	7528	3	29
45	4485	7624	7721	7818	7915	8012	8109	8205	8302	8399	8496	4	38
46	4486	8593	8690	8786	8883	8980	9077	9174	9270	9367	9464	5	48
47	4487	9561	9657	9754	9851	9948	*0045	*0141	*0238	*0335	*0432	6	58
48	4488	652 0528	0625	0722	0819	0916	1012	1109	1206	1303	1399	7	67
49	4489	1496	1593	1690	1786	1883	1980	2076	2173	2270	2367	8	77
50	4490	2463	2560	2657	2754	2850	2947	3044	3140	3237	3334	9	86
51	4491	3431	3527	3624	3721	3817	3914	4011	4107	4204	4301		
52	4492	4397	4494	4591	4688	4784	4881	4978	5074	5171	5268		
53	4493	5364	5461	5558	5654	5751	5847	5944	6041	6137	6234		
54	4494	6331	6427	6524	6621	6717	6814	6910	7007	7104	7200		
55	4495	7297	7394	7490	7587	7683	7780	7877	7973	8070	8166		
56	4496	8263	8360	8456	8553	8649	8746	8843	8939	9036	9132		
57	4497	9229	9325	9422	9519	9615	9712	9808	9905	*0001	*0098		
58	4498	653 0195	0291	0388	0484	0581	0677	0774	0870	0967	1063		
59	4499	1160	1256	1353	1450	1546	1643	1739	1836	1932	2029		
60	4500	2125	2222	2318	2415	2511	2608	2704	2801	2897	2994		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

1° 15′ || N. 45010 ●—●— L. 653

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p	p
1	4501	653 3090	3187	3283	3380	3476	3573	3669	3765	3862	3958		
2	4502	4055	4151	4248	4344	4441	4537	4634	4730	4827	4923		
3	4503	5019	5116	5212	5309	5405	5502	5598	5695	5791	5887		
4	4504	5984	6080	6177	6273	6369	6466	6562	6659	6755	6852		
5	4505	6948	7044	7141	7237	7334	7430	7526	7623	7719	7815		
6	4506	7912	8008	8105	8201	8297	8394	8490	8586	8683	8779		
7	4507	8876	8972	9068	9165	9261	9357	9454	9550	9646	9743		
8	4508	9839	9935	*0032	*0128	*0224	*0321	*0417	*0513	*0610	*0706		
9	4509	654 0802	0899	0995	1091	1188	1284	1380	1477	1573	1669		
10	4510	1765	1862	1958	2054	2151	2247	2343	2439	2536	2632		
11	4511	2728	2825	2921	3017	3113	3210	3306	3402	3498	3595		97
12	4512	3691	4787	3883	3980	4076	4172	4268	4365	4461	4557	1	10
13	4513	4653	4750	4846	4942	5038	5134	5231	5327	5423	5519	2	19
14	4514	5616	5712	5808	5904	6000	6097	6193	6289	6385	6481	3	29
15	4515	6578	6674	6770	6866	6962	7058	7155	7251	7347	7443	4	39
16	4516	7539	7635	7732	7828	7924	8020	8116	8212	8309	8405	5	49
17	4517	8501	8597	8693	8789	8885	8982	9078	9174	9270	9366	6	58
18	4518	9462	9558	9655	9751	9847	9943	*0039	*0135	*0231	*0327	7	68
19	4519	655 0423	0520	0616	0712	0808	0904	1000	1096	1192	1288	8	78
20	4520	1384	1480	1577	1673	1769	1865	1961	2057	2153	2249	9	87
21	4521	2345	2441	2537	2633	2729	2825	2921	3017	3113	3210		
22	4522	3306	3402	3498	3594	3690	3786	3882	3978	4074	4170		
23	4523	4266	4362	4458	4554	4650	4746	4842	4938	5034	5130		
24	4524	5226	5322	5418	5514	5610	5706	5802	5898	5994	6090		
25	4525	6186	6282	6378	6474	6570	6666	6762	6858	6954	7050		
26	4526	7145	7241	7337	7433	7529	7625	7721	7817	7913	8009		
27	4527	8105	8201	8297	8393	8489	8585	8681	8776	8872	8968		
28	4528	9064	9160	9256	9352	9448	9544	9640	9736	9831	9927		
29	4529	656 0023	0119	0215	0311	0407	0503	0599	0694	0790	0886		
30	4530	0982	1078	1174	1270	1365	1461	1557	1653	1749	1845		
31	4531	1941	2036	2132	2228	2324	2420	2516	2612	2707	2803		96
32	4532	2899	2995	3091	3186	3282	3378	3474	3570	3666	3761	1	10
33	4533	3857	3953	4049	4145	4240	4336	4432	4528	4624	4719	2	19
34	4534	4815	4911	5007	5103	5198	5294	5390	5486	5581	5677	3	29
35	4535	5773	5869	5964	6060	6156	6252	6347	6443	6539	6635	4	38
36	4536	6730	6826	6922	7018	7113	7209	7305	7401	7496	7592	5	48
37	4537	7688	7784	7879	7975	8071	8166	8262	8358	8454	8549	6	58
38	4538	8645	8741	8836	8932	9028	9123	9219	9315	9410	9506	7	67
39	4539	9602	9698	9793	9889	9985	*0080	*0176	*0272	*0367	*0463	8	77
40	4540	657 0559	0654	0750	0845	0941	1037	1132	1228	1324	1419	9	86
41	4541	1515	1611	1706	1802	1898	1993	2089	2184	2280	2376		
42	4542	2471	2567	2663	2758	2854	2949	3045	3141	3236	3332		
43	4543	3427	3523	3619	3714	3810	3905	4001	4096	4192	4288		
44	4544	4383	4479	4574	4670	4766	4861	4957	5052	5148	5243		
45	4545	5339	5434	5530	5626	5721	5817	5912	6008	6103	6199		
46	4546	6294	6390	6485	6581	6676	6772	6867	6963	7059	7154		
47	4547	7250	7345	7441	7536	7632	7727	7823	7918	8014	8109		
48	4548	8205	8300	8396	8491	8587	8682	8777	8873	8968	9064		
49	4549	9159	9255	9350	9446	9541	9637	9732	9828	9923	*0019		
50	4550	658 0114	0209	0305	0400	0496	0591	0687	0782	0877	0973		
51	4551	1068	1164	1259	1355	1450	1545	1641	1736	1832	1927		
52	4552	2023	2118	2213	2309	2404	2500	2595	2690	2786	2881		
53	4553	2977	3072	3167	3263	3358	3453	3549	3644	3740	3835		
54	4554	3930	4026	4121	4216	4312	4407	4502	4598	4693	4788		
55	4555	4884	4979	5074	5170	5265	5361	5456	5551	5647	5742		
56	4556	5837	5932	6028	6123	6218	6314	6409	6504	6600	6695		
57	4557	6790	6886	6981	7076	7171	7267	7362	7457	7553	7648		
58	4558	7743	7838	7934	8029	8124	8220	8315	8410	8505	8601		
59	4559	8696	8791	8886	8982	9077	9172	9267	9363	9458	9553		
60	4560	9648	9744	9839	9934	*0029	*0125	*0220	*0315	*0410	*0506		

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff

1° 16′ N. 45610 ••• L. 659

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	4561	659 0601	0696	0791	0886	0982	1077	1172	1267	1362	1458		95
2	4562	1553	1648	1743	1838	1934	2029	2124	2219	2314	2410	1	10
3	4563	2505	2600	2695	2790	2885	2981	3076	3171	3266	3361	2	19
4	4564	3456	3552	3647	3742	3837	3932	4027	4122	4218	4313	3	29
5	4565	4408	4503	4598	4693	4788	4883	4979	5074	5169	5264	4	38
6	4566	5359	5454	5549	5644	5740	5835	5930	6025	6120	6215	5	48
7	4567	6310	6405	6500	6595	6690	6786	6881	6976	7071	7166	6	57
8	4568	7261	7356	7451	7546	7641	7736	7831	7926	8021	8117	7	67
9	4569	8212	8307	8402	8497	8592	8687	8782	8877	8972	9067	8	76
10	4570	9162	9257	9352	9447	9542	9637	9732	9827	9922	*0017	9	86
11	4571	660 0112	0207	0302	0397	0492	0587	0682	0777	0872	0967		
12	4572	1062	1157	1252	1347	1442	1537	1632	1727	1822	1917		
13	4573	2012	2107	2202	2297	2392	2487	2582	2677	2772	2867		
14	4574	2962	3057	3151	3246	3341	3436	3531	3626	3721	3816		
15	4575	3911	4006	4101	4196	4291	4386	4481	4575	4670	4765		
16	4576	4860	4955	5050	5145	5240	5335	5430	5524	5619	5714		
17	4577	5809	5904	5999	6094	6189	6284	6378	6473	6568	6663		
18	4578	6758	6853	6948	7042	7137	7232	7327	7422	7517	7612		
19	4579	7706	7801	7896	7991	8086	8181	8275	8370	8465	8560		
20	4580	8655	8750	8844	8939	9034	9129	9224	9318	9413	9508		
21	4581	9603	9698	9793	9887	9982	*0077	*0172	*0266	*0361	*0456		94
22	4582	661 0551	0646	0740	0835	0930	1025	1120	1214	1309	1404		
23	4583	1499	1593	1688	1783	1878	1972	2067	2162	2257	2351	1	9
24	4584	2446	2541	2636	2730	2825	2920	3015	3109	3204	3299	2	19
25	4585	3393	3488	3583	3678	3772	3867	3962	4056	4151	4246	3	28
26	4586	4341	4435	4530	4625	4719	4814	4909	5003	5098	5193	4	38
27	4587	5287	5382	5477	5571	5666	5761	5855	5950	6045	6139	5	47
28	4588	6234	6329	6423	6518	6613	6707	6802	6897	6991	7086	6	56
29	4589	7181	7275	7370	7464	7559	7654	7748	7843	7938	8032	7	66
30	4590	8127	8221	8316	8411	8505	8600	8695	8789	8884	8978	8	75
31	4591	9073	9168	9262	9357	9451	9546	9640	9735	9830	9924	9	86
32	4592	662 0019	0113	0208	0303	0397	0492	0586	0681	0775	0870		
33	4593	0964	1059	1154	1248	1343	1437	1532	1626	1721	1815		
34	4594	1910	2004	2099	2194	2288	2383	2477	2572	2666	2761		
35	4595	2855	2950	3044	3139	3233	3328	3422	3517	3611	3706		
36	4596	3800	3895	3989	4084	4178	4273	4367	4462	4556	4651		
37	4597	4745	4840	4934	5028	5123	5217	5312	5406	5501	5595		
38	4598	5690	5784	5879	5973	6067	6162	6256	6351	6445	6540		
39	4599	6634	6729	6823	6917	7012	7106	7201	7295	7389	7484		
40	4600	7578	7623	7767	7862	7956	8050	8145	8239	8334	8428		
41	4601	8522	8617	8711	8805	8900	8994	9089	9183	9277	9372		
42	4602	9466	9561	9655	9749	9844	9938	*0032	*0127	*0221	*0315		
43	4603	663 0410	0504	0998	0693	0787	0881	0976	1070	1164	1259		
44	4604	1353	1447	1542	1636	1730	1825	1919	2013	2108	2202		
45	4605	2296	2391	2485	2579	2674	2768	2862	2956	3051	3145		
46	4606	3239	3334	3428	3522	3616	3711	3805	3899	3994	4088		
47	4607	4182	4276	4371	4465	4559	4653	4748	4842	4936	5030		
48	4608	5125	5219	5313	5407	5502	5596	5690	5784	5879	6973		
49	4609	6067	6161	6256	6350	6444	6538	6632	6727	6821	6915		
50	4610	7009	7103	7198	7292	7386	7480	7574	7669	7763	7857		
51	4611	7951	8045	8140	8234	8328	8422	8516	8610	8705	8799		
52	4612	8893	8987	9081	9175	9270	9364	9458	9552	9646	9740		
53	4613	9835	9929	*0023	*0117	*0211	*0305	*0399	*0494	*0588	*0682		
54	4614	664 0776	0870	0964	1058	1152	1247	1341	1435	1529	1623		
55	4615	1717	1811	1905	1999	2093	2188	2282	2376	2470	2564		
56	4616	2658	2752	2846	2940	3034	3128	3222	3317	3411	3505		
57	4617	3599	3693	3787	3881	3975	4069	4163	4257	4351	4445		
58	4618	4539	4633	4727	4821	4915	5009	5104	5198	5292	5386		
59	4619	5480	5574	5668	5762	5856	5950	6044	6138	6232	6326		
60	4620	6420	6514	6608	6702	6796	6890	6984	7078	7172	7266		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

1° 17′	N. 46210 ••••• 664										P. P.	
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	4621	664 7360	7454	7548	7642	7736	7830	7924	8018	8111	8205		
2	4622	8299	8393	8487	8581	8675	8769	8863	8957	9051	9145		
3	4623	9239	9333	9427	9521	9615	9709	9803	9896	9990	*0084		
4	4624	665 0178	0272	0366	0460	0554	0648	0742	0836	0930	1023		
5	4625	1117	1211	1305	1399	1493	1587	1681	1775	1869	1962		
6	4626	2056	2150	2244	2338	2432	2526	2620	2713	2807	2901		
7	4627	2995	3089	3183	3277	3370	3464	3558	3652	3746	3840		
8	4628	3934	4027	4121	4215	4309	4403	4497	4590	4684	4778		
9	4629	4872	4966	5059	5153	5247	5341	5435	5529	5622	5716		
10	4630	5810	5904	5998	6091	6185	6279	6373	6466	6560	6654		94
11	4631	6748	6842	6935	7029	7123	7217	7310	7404	7498	7592	1	9
12	4632	7686	7779	7873	7967	8061	8154	8248	8342	8436	8529	2	19
13	4633	8623	8717	8810	8904	8998	9092	9185	9279	9373	9467	3	28
14	4634	9560	9654	9748	9841	9935	*0029	*0123	*0216	*0310	*0404	4	38
15	4635	666 0497	0591	0685	0778	0872	0966	1060	1153	1247	1341	5	47
16	4636	1434	1528	1622	1715	1809	1903	1996	2090	2184	2277	6	56
17	4637	2371	2465	2558	2652	2746	2839	2933	3027	3120	3214	7	66
18	4638	3307	3401	3495	3588	3682	3776	3869	3963	4056	4150	8	75
19	4639	4244	4337	4431	4525	4618	4712	4805	4899	4993	5086	9	85
20	4640	5180	5273	5367	5461	5554	5648	5741	5835	5929	6022		
21	4641	6116	6209	6303	6396	6490	6584	6677	6771	6864	6958		
22	4642	7051	7145	7238	7332	7426	7519	7613	7706	7800	7893		
23	4643	7987	8080	8174	8267	8361	8454	8548	8642	8735	8829		
24	4644	8922	9016	9109	9203	9296	9390	9483	9577	9670	9764		
25	4645	9857	9951	*0044	*0138	*0231	*0325	*0418	*0512	*0605	*0699		
26	4646	667 0792	0886	0979	1072	1166	1259	1353	1446	1540	1633		
27	4647	1727	1820	1914	2007	2101	2194	2287	2381	2474	2568		
28	4648	2661	2755	2848	2941	3035	3128	3222	3315	3409	3502		
29	4649	3595	3689	3782	3876	3969	4063	4156	4249	4343	4436		
30	4650	4530	4623	4716	4810	4903	4996	5090	5183	5277	5370		
31	4651	5463	5557	5650	5744	5837	5930	6024	6117	6210	6304		
32	4652	6397	6490	6584	6677	6770	6864	6957	7051	7144	7237		
33	4653	7331	7424	7517	7611	7704	7797	7891	7984	8077	8170		
34	4654	8264	8357	8450	8544	8637	8730	8824	8917	9010	9104		
35	4655	9197	9290	9383	9477	9570	9663	9757	9850	9943	*0036		
36	4656	668 0130	0223	0316	0410	0503	0596	0689	0783	0876	0969		
37	4657	1062	1156	1249	1342	1435	1529	1622	1715	1808	1902		
38	4658	1995	2088	2181	2275	2368	2461	2554	2647	2741	2834		
39	4659	2927	3020	3114	3207	3300	3393	3486	3580	3673	3766		93
40	4660	3859	3952	4046	4139	4232	4325	4418	4511	4605	4698	1	9
41	4661	4791	4884	4977	5071	5164	5257	5350	5443	5536	5630	2	19
42	4662	5723	5816	5909	6002	6095	6188	6282	6375	6468	6561	3	28
43	4663	6654	6747	6840	6934	7027	7120	7213	7306	7399	7492	4	37
44	4664	7585	7679	7772	7865	7958	8051	8144	8237	8330	8423	5	47
45	4665	8516	8610	8703	8796	8889	8982	9075	9168	9261	9354	6	56
46	4666	9447	9540	9633	9727	9820	9913	*0006	*0099	*0192	*0285	7	65
47	4667	669 0378	0471	0564	0657	0750	0843	0936	1029	1122	1215	8	74
48	4668	1308	1402	1495	1588	1681	1774	1867	1960	2053	2146	9	84
49	4669	2239	2332	2425	2518	2611	2704	2797	2890	2983	3076		
50	4670	3169	3262	3355	3448	3541	3634	3727	3820	3913	4006		
51	4671	4099	4192	4285	4378	4471	4564	4656	4749	4842	4935		
52	4672	5028	5121	5214	5307	5400	5493	5586	5679	5772	5865		
53	4673	5958	6051	6144	6237	6330	6422	6515	6608	6701	6794		
54	4674	6887	6980	7073	7166	7259	7352	7445	7537	7630	7723		
55	4675	7816	7909	8002	8095	8188	8281	8373	8466	8559	8652		
56	4676	8745	8838	8931	9024	9117	9209	9302	9395	9488	9581		
57	4677	9674	9767	9859	9952	*0045	*0138	*0231	*0324	*0416	*0509		
58	4678	670 0602	0695	0788	0881	0974	1066	1159	1252	1345	1438		
59	4679	1530	1623	1716	1809	1902	1995	2087	2180	2273	2366		
60	4680	2459	2551	2644	2737	2830	2922	3015	3108	3201	3294		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

19 18'	N. 46810 ●—●—● L. 670											p.	p.
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	4681	670 3386	3479	3572	3665	3758	3850	3943	4036	4129	4221		93
2	4682	4314	4407	4500	4592	4685	4778	4871	4963	5056	5149		9
3	4683	5242	5334	5427	5520	5613	5705	5798	5891	5983	6076	2	19
4	4684	6169	6262	6354	6447	6540	6632	6725	6818	6911	7 03	3	28
5	4685	7096	7189	7281	7374	7467	7559	7652	7745	7837	7930	4	37
6	4686	8023	8116	8208	8301	8394	8486	8579	8672	8764	8857	5	47
7	4687	8950	9042	9135	9228	9320	9413	9505	9598	9691	9783	6	5
8	4688	9876	9969	*0061	*0154	*0247	*0339	*0432	*0524	*0617	*0710	7	65
9	4689	671 0802	0895	0988	1080	1173	1265	1358	1451	1543	1636	8	74
10	4690	1728	1821	1914	2006	2099	2191	2284	2377	2469	2562	9	84
11	4691	2654	2747	2839	2932	3025	3117	3210	3302	3395	3487		
12	4692	3580	3673	3765	3858	3950	4043	4135	4228	4320	4413		
13	4693	4506	4598	4691	4783	4876	4968	5061	5153	5246	5338		
14	4694	5431	5523	5616	5708	5801	5893	5986	6078	6171	6263		
15	4695	6356	6448	6541	6633	6726	6818	6911	7003	7096	7188		
16	4696	7281	7373	7466	7558	7651	7743	7836	7928	8021	8113		
17	4697	8206	8298	8391	8483	8575	8668	8760	8853	8945	9038		
18	4698	9130	9223	9315	9407	9500	9592	9685	9777	9870	9962		
19	4699	672 0054	0147	0239	0332	0424	0517	0609	0701	0794	0886		
20	4700	0979	1071	1163	1256	1348	1441	1533	1625	1718	1810		
21	4701	1903	1995	2087	2180	2272	2364	2457	2549	2642	2734		
22	4702	2826	2919	3011	3103	3196	3288	3380	3473	3565	3657		
23	4703	3750	3842	3934	4027	4119	4211	4304	4396	4488	4581		
24	4704	4673	4765	4858	4950	5042	5135	5227	5319	5412	5504		
25	4705	5596	5689	5781	5873	5965	6058	6150	6242	6335	6427		
26	4706	6519	6612	6704	6796	6888	6981	7073	7165	7257	7350		
27	4707	7442	7534	7627	7719	7811	7903	7996	8088	8180	8272		
28	4708	8365	8457	8549	8641	8734	8826	8918	9010	9102	9195		
29	4709	9287	9379	9471	9564	9656	9748	9840	9932	*0025	0117		
30	4710	673 0209	0301	0393	0486	0578	0670	0762	0854	0947	1039		92
31	4711	1131	1223	1315	1408	1500	1592	1684	1776	1868	1961	1	9
32	4712	2053	2145	2237	2329	2421	2514	2606	2698	2790	2882	2	18
33	4713	2974	3067	3159	3251	3343	3435	3527	3619	3712	3804	3	28
34	4714	3896	3988	4080	4172	4264	4356	4449	4541	4633	4725	4	37
35	4715	4817	4909	5001	5093	5185	5277	5370	5462	5554	5646	5	46
36	4716	5738	5830	5922	6014	6106	6198	6290	6383	6475	6567	6	55
37	4717	6659	6751	6843	6935	7027	7119	7211	7303	7395	7487	7	64
38	4718	7579	7671	7763	7856	7948	8040	8132	8224	8316	8408	8	74
39	4719	8500	8592	8684	8776	8868	8960	9052	9144	9236	9328	9	83
40	4720	9420	9512	9604	9696	9788	9880	9972	*0064	*0156	*0248		
41	4721	674 0340	0432	0524	0616	0708	0800	0892	0984	1076	1168		
42	4722	1260	1352	1444	1536	1628	1720	1812	1904	1996	2088		
43	4723	2179	2271	2363	2455	2547	2639	2731	2823	2915	3007		
44	4724	3099	3191	3283	3375	3467	3559	3650	3742	3834	3926		
45	4725	4018	4110	4202	4294	4386	4478	4570	4661	4753	4845		
46	4726	4937	5029	5121	5213	5305	5397	5489	5580	5672	5764		
47	4727	5856	5948	6040	6132	6224	6315	6407	6499	6591	6683		
48	4728	6775	6867	6958	7050	7142	7234	7326	7418	7509	7601		
49	4729	7693	7785	7877	7969	8060	8152	8244	8336	8428	8520		
50	4730	8611	8703	8795	8887	8979	9070	9162	9254	9346	9438		
51	4731	9529	9621	9713	9805	9897	9988	*0080	*0172	*0264	*0356		
52	4732	675 0447	0539	0631	0723	0814	0906	0998	1090	1182	1273		
53	4733	1365	1457	1549	1640	1732	1824	1916	2007	2099	2191		
54	4734	2283	2374	2466	2558	2649	2741	2833	2925	3016	3108		
55	4735	3200	3292	3383	3475	3567	3658	3750	3842	3934	4025		
56	4736	4117	4209	4300	4392	4484	4575	4667	4759	4850	4942		
57	4737	5034	5126	5217	5309	5401	5492	5584	5676	5767	5859		
58	4738	5951	6042	6134	6226	6317	6409	6501	6592	6684	6775		
59	4739	6867	6959	7050	7142	7234	7325	7417	7509	7600	7692		
60	4740	7783	7875	7967	8058	8150	8242	8333	8425	8516	8608		
S	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

1° | 19′ | N. 47410 ⊷●⊶ L. 675

S	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	4741	675 8700	8791	8883	8974	9066	9158	9249	9341	9432	9524		
2	4742	9615	9707	9799	9890	9982	*0073	*0165	*0257	*0348	*0440		
3	4743	676 0531	0623	0714	0806	0897	0989	1081	1172	1264	1355		
4	4744	1447	1539	1630	1721	1813	1905	1996	2088	2179	2271		
5	4745	2362	2454	2545	2637	2728	2820	2911	3003	3094	3186		
6	4746	3277	3369	3460	3552	3643	3735	3826	3918	4009	4101		
7	4747	4192	4284	4375	4467	4558	4650	4741	4833	4924	5016		
8	4748	5107	5199	5290	5382	5473	5564	5656	5747	5839	5930		
9	4749	6022	6113	6205	6296	6387	6479	6570	6662	6753	6845		
10	4750	6936	7028	7119	7210	7302	7393	7485	7576	7667	7759		
11	4751	7850	7942	8033	8125	8216	8307	8399	8490	8582	8673		
12	4752	8764	8856	8947	9038	9130	9221	9313	9404	9495	9587		
13	4753	9678	9770	9861	9952	*0044	*0135	*0226	*0318	*0409	*0500		91
14	4754	677 0592	0683	0774	0866	0957	1049	1140	1231	1323	1414	1	9
15	4755	1505	1597	1688	1779	1871	1962	2053	2145	2236	2327	2	18
16	4756	2418	2510	2601	2692	2784	2875	2966	3058	3149	3240	3	27
17	4757	3332	3423	3514	3605	3697	3788	3879	3971	4062	4153	4	36
18	4758	4244	4336	4427	4518	4609	4701	4792	4883	4975	5066	5	46
19	4759	5157	5248	5340	5431	5522	5613	5705	5796	5887	5978	6	55
20	4760	6070	6161	6252	6343	6434	6526	6617	6708	6799	6891	7	64
21	4761	6982	7073	7164	7255	7347	7438	7529	7620	7712	7803	8	73
22	4762	7894	7985	8076	8168	8259	8350	8441	8532	8623	8715	9	82
23	4763	8806	8897	8988	9079	9171	9262	9353	9444	9535	9626		
24	4764	9718	9809	9900	9991	0082	*0173	*0264	*0356	*0447	*0538		
25	4765	678 0629	0720	0811	0902	0994	1085	1176	1267	1358	1449		
26	4766	1540	1632	1723	1814	1905	1996	2087	2178	2269	2360		
27	4767	2452	2543	2634	2725	2816	2907	2998	3089	3180	3271		
28	4768	3362	3454	3545	3636	3727	3818	3909	4000	4091	4182		
29	4769	4273	4364	4455	4546	4637	4729	4820	4911	5002	5093		
30	4770	5184	5275	5366	5457	5548	5639	5730	5821	5912	6003		
31	4771	6094	6185	6276	6367	6458	6549	6640	6731	6822	6913		
32	4772	7004	7095	7186	7277	7368	7459	7550	7641	7732	7823		
33	4773	7914	8005	8096	8187	8278	8369	8460	8551	8642	8733		
34	4774	8824	8915	9006	9097	9188	9279	9370	9461	9552	9643		
35	4775	9734	9825	9916	*0007	*0098	*0188	*0279	*0370	*0461	*0552		
36	4776	679 0643	0734	0825	0916	1007	1098	1189	1280	1371	1461		
37	4777	1552	1643	1734	1825	1916	2007	2098	2189	2280	2371		
38	4778	2461	2552	2643	2734	2825	2916	3007	3098	3189	3279		
39	4779	3370	3461	3552	3643	3734	3825	3916	4006	4097	4188		
40	4780	4279	4370	4461	4552	4642	4733	4824	4915	5006	5097		90
41	4781	5187	5278	5369	5460	5551	5642	5732	5823	5914	6005	1	9
42	4782	6096	6187	6277	6368	6459	6550	6641	6731	6822	6913	2	18
43	4783	7004	7095	7185	7276	7367	7458	7549	7639	7730	7821	3	27
44	4784	7912	8002	8093	8184	8275	8366	8456	8547	8638	8729	4	36
45	4785	8819	8910	9001	9092	9182	9273	9364	9455	9545	9636	5	45
46	4786	9727	9818	9908	9999	*0090	*0181	*0271	0362	*0453	*0544	6	54
47	4787	680 0634	0725	0816	0906	0997	1088	1179	1269	1360	1451	7	63
48	4788	1541	1632	1723	1814	1904	1995	2086	2176	2267	2358	8	72
49	4789	2448	2539	2630	2720	2811	2902	2992	3083	3174	3264	9	81
50	4790	3355	3446	3536	3627	3718	3808	3899	3990	4080	4171		
51	4791	4262	4352	4443	4534	4624	4715	4806	4896	4987	5077		
52	4792	5168	5259	5349	5440	5531	5621	5712	5802	5893	5984		
53	4793	6074	6165	6256	6346	6437	6527	6618	6709	6799	6890		
54	4794	6980	7071	7161	7252	7343	7433	7524	7614	7705	7796		
55	4795	7886	7977	8067	8158	8248	8339	8430	8520	8611	8701		
56	4796	8792	8882	8973	9063	9154	9244	9335	9426	9516	9607		
57	4797	9697	9788	9878	9969	*0059	*0150	*0240	*0331	*0421	*0512		
58	4798	681 0602	0693	0783	0874	0964	1055	1145	1236	1327	1417		
59	4799	1507	1598	1688	1779	1869	1960	2050	2141	2231	2322		
60	4800	2412	2503	2593	2684	2774	2865	2955	3046	3136	3227		
S.	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff	

1° 20′ | N 48010 ••• L. 681

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	4801	681 3317	3408	3498	3588	3679	3769	3860	3950	4041	4131		
2	4802	4222	4312	4402	4493	4583	4674	4764	4855	4945	5035		
3	4803	5126	5216	5307	5397	5488	5578	5668	5759	5849	5940		
4	4804	6030	6120	6211	6301	6392	6482	6572	6663	6753	6844		
5	4805	6934	7024	7115	7205	7295	7386	7476	7567	7657	7747		
6	4806	7838	7928	8018	8109	8199	8289	8380	8470	8561	8651		
7	4807	8741	8832	8922	9012	9103	9193	9283	9374	9464	9554		
8	4808	9645	9735	9825	9916	*0006	*0096	*0187	*0277	*0367	*0457		
9	4809	682 0548	0638	0728	0819	0909	0999	1090	1180	1270	1360		
10	4810	1451	1541	1631	1722	1812	1902	1992	2083	2173	2263		
11	4811	2354	2444	2534	2624	2715	2805	2895	2985	3076	3166		91
12	4812	3256	3346	3437	3527	3617	3707	3798	3888	3978	4068	1	9
13	4813	4159	4249	4339	4429	4520	4610	4700	4790	4880	4971	2	18
14	4814	5061	5151	5241	5331	5422	5512	5602	5692	5783	5873	3	27
15	4815	5963	6053	6143	6233	6324	6414	6504	6594	6684	6775	4	36
16	4816	6865	6955	7045	7135	7225	7316	7406	7496	7586	7676	5	46
17	4817	7756	7057	7947	8037	8127	8217	8307	8398	8488	8578	6	55
18	4818	8668	8758	8848	8938	9029	9119	9209	9299	9389	9479	7	64
19	4819	9569	9659	9750	9840	9930	*0020	*0110	*0200	*0290	*0380	8	73
20	4820	683 0470	0560	0651	0741	0831	0921	1011	1101	1191	1281	9	82
21	4821	1371	1461	1551	1642	1732	1822	1912	2002	2092	2182		
22	4822	2272	2362	2452	2542	2632	2722	2812	2902	2993	3083		
23	4823	3173	3263	3353	3443	3533	3623	3713	3803	3893	3983		
24	4824	4073	4163	4253	4343	4433	4523	4613	4703	4793	4883		
25	4825	4973	5063	5153	5243	5333	5423	5513	5603	5693	5783		
26	4826	5873	5963	6053	6143	6233	6323	6413	6503	6593	6683		
27	4827	6773	6863	6953	7043	7133	7223	7313	7403	7493	7583		
28	4828	7673	7763	7853	7942	8032	8122	8212	8302	8392	8482		
29	4829	8572	8662	8752	8842	8932	9022	9112	9202	9291	9381		
30	4830	9471	9561	9651	9741	9831	9921	*0011	*0101	*0191	*0280		90
31	4831	684 0370	0460	0550	0640	0730	0820	0910	1000	1089	1179	1	9
32	4832	1269	1359	1449	1539	1629	1719	1808	1898	1988	2078	2	18
33	4833	2168	2258	2348	2438	2527	2617	2707	2797	2887	2977	3	27
34	4834	3066	3156	3246	3336	3426	3516	3605	3695	3785	3875	4	36
35	4835	3965	4055	4144	4234	4324	4414	4504	4594	4683	4773	5	45
36	4836	4863	4953	5043	5132	5222	5312	5402	5492	5581	5671	6	54
37	4837	5761	5851	5940	6030	6120	6210	6300	6389	6479	6569	7	63
38	4838	6659	6748	6838	6928	7018	7107	7197	7287	7377	7466	8	72
39	4839	7556	7646	7736	7825	7915	8005	8095	8184	8274	8364	9	81
40	4840	8454	8543	8633	8723	8813	8902	8992	9082	9171	9261		
41	4841	9351	9441	9530	9620	9710	9799	9889	9979	*0068	*0158		
42	4842	685 0248	0338	0427	0517	0607	0696	0786	0876	0965	1055		
43	4843	1145	1234	1324	1414	1503	1593	1683	1772	1862	1952		
44	4844	2041	2131	2221	2310	2400	2490	2579	2669	2759	2848		
45	4845	2938	3027	3117	3207	3296	3386	3476	3565	3655	3744		
46	4846	3834	3924	4013	4103	4193	4282	4372	4461	4551	4641		
47	4847	4730	4820	4909	4999	5089	5178	5268	5357	5447	5537		
48	4848	5626	5716	5805	5895	5984	6074	6164	6253	6343	6432		
49	4849	6522	6611	6701	6791	6880	6970	7059	7149	7238	7328		
50	4850	7417	7507	7596	7686	7776	7865	7955	8044	8134	8223		
51	4851	8313	8402	8492	8581	8671	8760	8850	8939	9029	9118		
52	4852	9208	9297	9387	9476	9566	9655	9745	9834	9924	*0013		
53	4853	686 0103	0192	0282	0371	0461	0550	0640	0729	0819	0908		
54	4854	0998	1087	1177	1266	1356	1445	1535	1624	1713	1803		
55	4855	1892	1982	2071	2161	2250	2340	2429	2518	2608	2697		
56	4856	2787	2876	2966	3055	3145	3234	3323	3413	3502	3592		
57	4857	3681	3770	3860	3949	4039	4128	4217	4307	4396	4486		
58	4858	4575	4665	4754	4843	4933	5022	5111	5201	5290	5380		
59	4859	5469	5558	5648	5737	5826	5916	6005	6095	6184	6273		
60	4860	6363	6452	6541	6631	6720	6809	6899	6988	7078	7167		
S	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

1°| 21′ | N. 48610 ⟷ L. 686

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	4861	686 7256	7346	7435	7524	7614	7703	7792	7882	7971	8060		89
2	4862	8150	8239	8328	8418	8507	8596	8685	8775	8864	8953	1	9
3	4863	9043	9132	9221	9311	9400	9489	9578	9668	9757	9846	2	18
4	4864	9936	*0025	*0114	*0204	*0293	*0382	*0471	*0561	*0650	*0739	3	27
5	4865	687 0828	0918	1007	1096	1186	1275	1364	1453	1543	1632	4	36
6	4866	1721	1810	1900	1989	2078	2167	2257	2346	2435	2524	5	45
7	4867	2613	2703	2792	2881	2970	3060	3149	3238	3327	3416	6	53
8	4868	3506	3595	3684	3773	3863	3952	4041	4130	4219	4309	7	62
9	4869	4398	4487	4576	4665	4755	4844	4933	5022	5111	5200	8	71
10	4870	5290	5379	5468	5557	5646	5735	5825	5914	6003	6092	9	80
11	4871	6181	6270	6360	6449	6538	6627	6716	6805	6895	6984		
12	4872	7073	7162	7251	7340	7429	7518	7608	7697	7786	7875		
13	4873	7964	8053	8142	8231	8321	8410	8499	8588	8677	8766		
14	4874	8855	8944	9033	9123	9212	9301	9390	9479	9568	9657		
15	4875	9746	9835	9924	*0013	*0103	*0192	*0281	*0370	*0459	*0548		
16	4876	688 0637	0726	0815	0904	0993	1082	1171	1260	1349	1439		
17	4877	1528	1617	1706	1795	1884	1973	2062	2151	2240	2329		
18	4878	2418	2507	2596	2685	2774	2863	2952	3041	3130	3219		
19	4879	3308	3397	3486	3575	3664	3753	3842	3931	4020	4109		
20	4880	4198	4287	4376	4465	4554	4643	4732	4821	4910	4999		
21	4881	5088	5177	5266	5355	5444	5533	5622	5711	5800	5889		88
22	4882	5978	6067	6156	6245	6334	6423	6511	6600	6689	6778	1	9
23	4883	6867	6956	7045	7134	7223	7312	7401	7490	7579	7668	2	18
24	4884	7757	7845	7934	8023	8112	8201	8290	8379	8468	8557	3	26
25	4885	8646	8735	8823	8912	9001	9090	9179	9268	9357	9446	4	35
26	4886	9535	9624	9712	9801	9890	9979	*0068	*0157	*0246	*0335	5	44
27	4887	689 0423	0512	0601	0690	0779	0868	0957	1045	1134	1223	6	53
28	4888	1312	1401	1490	1579	1667	1756	1845	1934	2023	2112	7	62
29	4889	2200	2289	2378	2467	2556	2645	2733	2822	2911	3000	8	70
30	4890	3089	3177	3266	3355	3444	3533	3621	3710	3799	3888	9	79
31	4891	3977	4065	4154	4243	4332	4421	4509	4598	4687	4776		
32	4892	4864	4953	5042	5131	5220	5308	5397	5486	5575	5663		
33	4893	5752	5841	5930	6018	6107	6196	6285	6373	6462	6551		
34	4894	6640	6728	6817	6906	6995	7083	7172	7261	7350	7438		
35	4895	7527	7616	7704	7793	7882	7971	8059	8148	8237	8325		
36	4896	8414	8503	8591	8680	8769	8858	8946	9035	9124	9212		
37	4897	9301	9390	9478	9567	9656	9744	9833	9922	*0010	*0099		
38	4898	690 0188	0276	0365	0454	0542	0631	0720	0808	0897	0986		
39	4899	1074	1163	1252	1340	1429	1518	1606	1695	1784	1872		
40	4900	1961	2049	2138	2227	2315	2404	2493	2581	2670	2758		
41	4901	2847	2936	3024	3113	3201	3290	3379	3467	3556	3644		
42	4902	3732	3822	3910	3999	4087	4176	4265	4353	4442	4530		
43	4903	4619	4708	4796	4885	4973	5062	5150	5239	5327	5416		
44	4904	5505	5593	5682	5770	5859	5947	6036	6124	6213	6302		
45	4905	6390	6479	6567	6656	6744	6833	6921	7010	7098	7187		
46	4906	7275	7364	7452	7541	7630	7718	7807	7895	7984	8072		
47	4907	8161	8249	8338	8426	8515	8603	8692	8780	8869	8957		
48	4908	9046	9134	9223	9311	9399	9488	9576	9665	9753	9842		
49	4909	9930	*0019	*0107	*0196	*0284	*0373	*0461	*0550	*0638	*0726		
50	4910	691 0815	0903	0992	1080	1169	1257	1346	1434	1522	1611		
51	4911	1699	1788	1876	1965	2053	2141	2230	2318	2407	2495		
52	4912	2584	2672	2760	2849	2937	3026	3114	3202	3291	3379		
53	4913	3468	3556	3644	3733	3821	3910	3998	4086	4175	4263		
54	4914	4352	4440	4528	4617	4705	4793	4882	4970	5058	5147		
55	4915	5235	5324	5412	5500	5589	5677	5765	5854	5942	6030		
56	4916	6119	6207	6295	6384	6472	6560	6649	6737	6825	6914		
57	4917	7002	7090	7179	7267	7355	7444	7532	7620	7709	7797		
58	4918	7885	7974	8062	8150	8238	8327	8415	8503	8592	8680		
59	4919	8768	8857	8945	9033	9121	9210	9298	9386	9474	9563		
60	4920	9651	9739	9828	9916	*0004	*0092	*0181	*0269	*0357	*0445		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

1° 22′ N. 49210 ●●● L. 692

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	4921	692 0534	0622	0710	0798	0887	0975	1063	1151	1240	1328		
2	4922	1416	1504	1593	1681	1769	1857	1945	2034	2122	2210		
3	4923	2298	2387	2475	2563	2651	2739	2828	2916	3004	3092		
4	4924	3180	3269	3357	3445	3533	3621	3710	3798	3886	3974		
5	4925	4062	4151	4239	4327	4415	4503	4591	4680	4768	4856		
6	4926	4944	5032	5120	5209	5297	5385	5473	5561	5649	5737		
7	4927	5826	5914	6002	6090	6178	6266	6354	6443	6531	6619		
8	4928	6707	6795	6883	6971	7059	7148	7236	7324	7412	7500		
9	4929	7588	7676	7764	7853	7941	8029	8117	8205	8293	8381		
10	4930	8469	8557	8645	8733	8822	8910	8998	9086	9174	9262		88
11	4931	9350	9438	9526	9614	9702	9790	9878	9967	*0055	*0143	1	9
12	4932	693 0231	0319	0407	0495	0583	0671	0759	0847	0935	1023	2	18
13	4933	1111	1199	1287	1375	1463	1551	1639	1727	1815	1903	3	26
14	4934	1991	2079	2167	2256	2344	2432	2520	2608	2696	2784	4	35
15	4935	2872	2960	3048	3136	3224	3312	3400	3488	3576	3664	5	44
16	4936	3752	3839	3927	4015	4103	4191	4279	4367	4455	4543	6	53
17	4937	4631	4719	4807	4895	4983	5071	5159	5247	5335	5423	7	62
18	4938	5511	5599	5687	5775	5863	5951	6039	6126	6214	6302	8	70
19	4939	6390	6478	6566	6654	6742	6830	6918	7006	7094	7182	9	79
20	4940	7269	7357	7445	7533	7621	7709	7797	7885	7973	8061		
21	4941	8149	8237	8324	8412	8500	8588	8676	8764	8852	8940		
22	4942	9027	9115	9203	9291	9379	9467	9555	9643	9730	9818		
23	4943	9906	9994	*0082	*0170	*0258	*0345	*0433	*0521	*0609	*0697		
24	4944	694 0785	0872	0960	1048	1136	1224	1312	1399	1487	1575		
25	4945	1663	1751	1839	1926	2014	2102	2190	2278	2366	2453		
26	4946	2541	2629	2717	2805	2892	2980	3068	3156	3244	3331		
27	4947	3419	3507	3595	3682	3770	3858	3946	4034	4121	4209		
28	4948	4297	4385	4472	4560	4648	4736	4824	4911	4999	5087		
29	4949	5175	5262	5350	5438	5526	5613	5701	5789	5877	5964		
30	4950	6052	6140	6227	6315	6403	6491	6578	6666	6754	6842		
31	4951	6929	7017	7105	7192	7280	7368	7456	7543	7631	7719		
32	4952	7806	7894	7982	8069	8157	8245	8333	8420	8508	8596		
33	4953	8683	8771	8859	8946	9034	9122	9209	9297	9385	9472		
34	4954	9560	9648	9735	9823	9911	9998	*0086	*0174	*0261	*0349		
35	4955	695 0437	0524	0612	0700	0787	0875	0962	1050	1138	1225		
36	4956	1313	1401	1488	1576	1663	1751	1839	1926	2014	2102		
37	4957	2189	2277	2364	2452	2540	2627	2715	2802	2890	2978		
38	4958	3065	3153	3240	3328	3416	3503	3591	3678	3766	3854		
39	4959	3941	4029	4116	4204	4291	4379	4467	4554	4642	4729		87
40	4960	4817	4904	4992	5079	5167	5255	5342	5430	5517	5605		
41	4961	5692	5780	5867	5955	6042	6130	6217	6305	6393	6480	1	9
42	4962	6568	6655	6743	6830	6918	7005	7093	7180	7268	7355	2	17
43	4963	7443	7530	7618	7705	7793	7880	7968	8055	8143	8230	3	26
44	4964	8318	8405	8493	8580	8668	8755	8843	8930	9018	9105	4	35
45	4965	9193	9280	9367	9455	9542	9630	9717	9805	9892	9980	5	44
46	4966	696 0067	0155	0242	0330	0417	0504	0592	0679	0767	0854	6	52
47	4967	0942	1029	1116	1204	1291	1379	1466	1554	1641	1728	7	61
48	4968	1816	1903	1991	2078	2166	2253	2340	2428	2515	2603	8	70
49	4969	2690	2777	2865	2952	3040	3127	3214	3302	3389	3477	9	78
50	4970	3564	3651	3739	3826	3913	4001	4088	4176	4263	4350		
51	4971	4438	4525	4612	4700	4787	4874	4962	5049	5137	5224		
52	4972	5311	5399	5486	5573	5661	5748	5835	5923	6010	6097		
53	4973	6185	6272	6359	6447	6534	6621	6709	6796	6883	6970		
54	4974	7058	7145	7232	7320	7407	7494	7582	7669	7756	7844		
55	4975	7931	8018	8105	8193	8280	8367	8453	8542	8629	8716		
56	4976	8804	8891	8978	9066	9153	9240	9327	9415	9502	9589		
57	4977	9676	9764	9851	9938	*0025	*0113	*0200	*0287	*0374	*0462		
58	4978	697 0549	0636	0723	0811	0898	0985	1072	1160	1247	1334		
59	4979	1421	1508	1596	1683	1770	1857	1945	2032	2119	2206		
60	4980	2293	2381	2468	2555	2642	2729	2817	2904	2991	3078		
S	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

19° 23′ || N. 49810 ••• L. 697

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p
1	4981	697 3165	3253	3340	3427	3514	3601	3689	3776	3863	3950		87
2	4982	4037	4124	4212	4299	4386	4473	4560	4647	4735	4822	1	9
3	4983	4909	4996	5083	5170	5257	5345	5432	5519	5606	5693	2	17
4	4984	5780	5867	5955	6042	6129	6216	6303	6390	6477	6565	3	26
5	4985	6652	6739	6826	6913	7000	7087	7174	7261	7349	7436	4	35
6	4986	7523	7610	7697	7784	7871	7958	8045	8132	8220	8307	5	44
7	4987	8394	8481	8568	8655	8742	8829	8916	9003	9090	9177	6	52
8	4988	9264	9352	9439	9526	9613	9700	9787	9874	9961	*0048	7	61
9	4989	698 0135	0222	0309	0396	0483	0570	0657	0744	0831	0918	8	70
10	4990	1005	1092	1180	1267	1354	1441	1528	1615	1702	1789	9	78
11	4991	1876	1963	2050	2137	2224	2311	2398	2485	2572	2659		
12	4992	2746	2833	2920	3007	3094	3181	3268	3355	3442	3529		
13	4993	3616	3703	3790	3877	3964	4051	4138	4224	4311	4398		
14	4994	4485	4572	4659	4746	4833	4920	5007	5094	5181	5268		
15	4995	5355	5442	5529	5616	5703	5790	5877	5964	6050	6137		
16	4996	6224	6311	6398	6485	6572	6659	6746	6833	6920	7007		
17	4997	7093	7180	7267	7354	7441	7528	7615	7702	7789	7876		
18	4998	7963	8049	8136	8223	8310	8397	8484	8571	8658	8744		
19	4999	8831	8918	9005	9092	9179	9266	9353	9439	9526	9613		
20	5000	9700	9787	9874	9961	*0047	*0134	*0221	*0308	*0395	*0482		
21	5001	699 0569	0655	0742	0829	0916	1003	1090	1176	1263	1350		
22	5002	1437	1524	1611	1697	1784	1871	1958	2045	2131	2218		
23	5003	2305	2392	2479	2565	2652	2739	2826	2913	2999	3086		
24	5004	3173	3260	3347	3433	3520	3607	3694	3780	3867	3954		
25	5005	4041	4128	4214	4301	4388	4475	4561	4648	4735	4822		
26	5006	4908	4995	5082	5169	5255	5342	5429	5516	5602	5689		
27	5007	5776	5863	5949	6036	6123	6210	6296	6383	6470	6556		
28	5008	6643	6730	6817	6903	6990	7077	7163	7250	7337	7424		
29	5009	7510	7597	7684	7770	7857	7944	8031	8117	8204	8291		
30	5010	8377	8464	8551	8637	8724	8811	8897	8984	9071	9157		
31	5011	9244	9331	9417	9504	9591	9677	9764	9851	9937	*0024		86
32	5012	700 0111	0197	0284	0371	0457	0544	0630	0717	0804	0890	1	9
33	5013	0977	1064	1150	1237	1324	1410	1497	1583	1670	1757	2	17
34	5014	1843	1930	2017	2103	2190	2276	2363	2450	2536	2623	3	26
35	5015	2709	2796	2883	2969	3056	3142	3229	3316	3402	3489	4	34
36	5016	3575	3662	3748	3835	3922	4008	4095	4181	4268	4354	5	43
37	5017	4441	4528	4614	4701	4787	4874	4960	5047	5133	5220	6	52
38	5018	5307	5393	5480	5566	5653	5739	5826	5912	5999	6085	7	60
39	5019	6172	6258	6345	6432	6518	6605	6691	6778	6864	6951	8	69
40	5020	7037	7124	7210	7297	7383	7470	7556	7643	7729	7816	9	77
41	5021	7902	7989	8075	8162	8248	8335	8421	8508	8594	8681		
42	5022	8767	8854	8940	9027	9113	9199	9286	9372	9459	9545		
43	5023	9632	9718	9805	9891	9978	*0064	*0151	*0237	*0323	*0410		
44	5024	701 0496	0583	0669	0756	0842	0929	1015	1101	1188	1274		
45	5025	1361	1447	1534	1620	1706	1793	1879	1966	2052	2138		
46	5026	2225	2311	2398	2484	2570	2657	2743	2830	2916	3002		
47	5027	3089	3175	3202	3348	3434	3521	3607	3694	3780	3866		
48	5028	3953	4039	4125	4212	4298	4385	4471	4557	4644	4730		
49	5029	4816	4903	4989	5075	5162	5248	5334	5421	5507	5594		
50	5030	5680	5766	5853	5939	6025	6112	6198	6284	6371	6457		
51	5031	6543	6629	6716	6802	6888	6975	7061	7147	7234	7320		
52	5032	7406	7493	7579	7665	7752	7838	7924	8010	8097	8183		
53	5033	8269	8356	8442	8528	8614	8701	8787	8873	8960	9046		
54	5034	9132	9218	9305	9391	9477	9563	9650	9736	9822	9908		
55	5035	9995	*0081	*0167	*0254	*0340	*0426	*0512	*0598	*0685	*0771		
56	5036	702 0857	0943	1030	1116	1202	1288	1375	1461	1547	1633		
57	5037	1720	1806	1892	1978	2064	2151	2237	2323	2409	2495		
58	5038	2582	2668	2754	2840	2926	3013	3099	3185	3271	3357		
59	5039	3444	3530	3616	3702	3788	3874	3961	4047	4133	4219		
60	5040	4305	4392	4478	4564	4650	4736	4822	4909	4995	5081		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff	

1° 24′ | N. 50410 ●—● L. 702

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	5041	702 5167	5253	5339	5425	5512	5598	5684	5770	5856	5942		
2	5042	6028	6115	6201	6287	6373	6459	6545	6631	6717	6804		
3	5043	6890	6976	7062	7148	7234	7320	7406	7492	7579	7665		
4	5044	7751	7837	7923	8009	8095	8181	8267	8353	8440	8526		
5	5045	8612	8698	8784	8870	8956	9042	9128	9214	9300	9386		
6	5046	9472	9559	9645	9731	9817	9903	9989	*0075	*0161	*0247		
7	5047	703 0333	0419	0505	0591	0677	0763	0849	0935	1021	1107		
8	5048	1193	1279	1366	1452	1538	1624	1710	1796	1882	1968		
9	5049	2054	2140	2226	2312	2398	2484	2570	2656	2742	2828		
10	5050	2914	3000	3086	3172	3258	3344	3430	3516	3602	3688		
11	5051	3774	3860	3946	4032	4118	4204	4290	4376	4461	4547		
12	5052	4633	4719	4805	4891	4977	5063	5149	5235	5321	5407		
13	5053	5493	5579	5665	5751	5837	5923	6009	6095	6181	6266		
14	5054	6352	6438	6524	6610	6696	6782	6868	6954	7040	7126		
15	5055	7212	7298	7383	7469	7555	7641	7727	7813	7899	7985		
16	5056	8071	8157	8242	8328	8414	8500	8586	8672	8758	8844		
17	5057	8930	9015	9101	9187	9273	9359	9445	9531	9617	9702		
18	5058	9788	9874	9960	*0046	*0132	*0218	*0303	*0389	*0475	*0561		
19	5059	704 0647	0733	0818	0904	0990	1076	1162	1248	1334	1419		
20	5060	1505	1591	1677	1763	1848	1934	2020	2106	2192	2278		
21	5061	2363	2449	2535	2621	2707	2792	2878	2964	3050	3136		86
22	5062	3221	3307	3393	3479	3565	3650	3736	3822	3908	3993		
23	5063	4079	4165	4251	4337	4422	4508	4594	4680	4765	4851	1	9
24	5064	4937	5023	5108	5194	5280	5366	5452	5537	5623	5709	2	17
25	5065	5794	5880	5966	6052	6137	6223	6309	6395	6480	6566	3	26
26	5066	6652	6738	6823	6909	6995	7080	7166	7252	7338	7423	4	34
27	5067	7509	7595	7680	7766	7852	7938	8023	8109	8195	8280	5	43
28	5068	8366	8452	8537	8623	8709	8795	8880	8966	9052	9137	6	52
29	5069	9223	9309	9394	9480	9566	9651	9737	9823	9908	9994	7	60
30	5070	705 0080	0165	0251	0337	0422	0508	0594	0679	0765	0850	8	69
31	5071	0936	1022	1107	1193	1279	1364	1450	1536	1621	1707	9	77
32	5072	1792	1878	1964	2049	2135	2221	2306	2392	2477	2563		
33	5073	2649	2734	2820	2905	2991	3077	3162	3248	3333	3419		
34	5074	3505	3590	3676	3761	3847	3933	4018	4104	4189	4275		
35	5075	4360	4446	4532	4617	4703	4788	4874	4959	5045	5131		
36	5076	5216	5302	5387	5473	5558	5644	5729	5815	5901	5986		
37	5077	6072	6157	6243	6328	6414	6499	6585	6670	6756	6841		
38	5078	6927	7012	7098	7184	7269	7355	7440	7526	7611	7697		
39	5079	7782	7868	7953	8039	8124	8210	8295	8381	8466	8552		
40	5080	8637	8723	8808	8894	8979	9065	9150	9236	9321	9406		
41	5081	9492	9577	9663	9748	9834	9919	*0005	*0090	*0176	*0261		85
42	5082	706 0347	0432	0518	0603	0688	0774	0859	0945	1030	1116	1	9
43	5083	1201	1287	1372	1457	1543	1628	1714	1799	1885	1970	2	17
44	5084	2055	2141	2226	2312	2397	2483	2568	2653	2739	2824	3	26
45	5085	2910	2995	3080	3166	3251	3337	3422	3507	3593	3678	4	34
46	5086	3764	3849	3934	4020	4105	4190	4276	4361	4447	4532	5	43
47	5087	4617	4703	4788	4873	4959	5044	5130	5215	5300	5386	6	51
48	5088	5471	5556	5642	5727	5812	5898	5983	6068	6154	6239	7	60
49	5089	6325	6410	6495	6581	6666	6751	6837	6922	7007	7092	8	68
50	5090	7178	7263	7348	7434	7519	7604	7690	7775	7860	7946	9	77
51	5091	8031	8116	8202	8287	8372	8457	8543	8628	8713	8799		
52	5092	8884	8969	9055	9140	9225	9310	9396	9481	9566	9651		
53	5093	9737	9822	9907	9993	*0078	*0163	*0248	*0334	*0419	*0504		
54	5094	707 0539	0675	0760	0845	0930	1016	1101	1186	1271	1357		
55	5095	1442	1527	1612	1693	1783	1868	1953	2039	2124	2209		
56	5096	2294	2379	2465	2550	2635	2720	2805	2891	2976	3061		
57	5097	3146	3232	3317	3402	3487	3572	3658	3743	3828	3913		
58	5098	3998	4083	4169	4254	4339	4424	4509	4595	4680	4765		
59	5099	4850	4935	5020	5106	5191	5276	5361	5446	5531	5617		
60	5100	5702	5787	5872	5957	6042	6128	6213	6298	6383	6468		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff	

1° 25′ || N. 5100 ••• 707

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P.	P.
1	5101	707 6553	6638	6724	6809	6894	6979	7064	7149	7234	7319		
2	5102	7405	7490	7575	7660	7745	7830	7915	8000	8085	8171		
3	5103	8256	8341	8426	8511	8596	8681	8766	8851	8936	9022		
4	5104	9107	9192	9277	9362	9447	9532	9617	9702	9787	9872		
5	5105	9957	*0043	*0128	*0213	*0298	*0383	*0468	*0553	*0638	*0723		
6	5106	708 0808	0893	0978	1063	1148	1233	1318	1403	1488	1574		
7	5107	1659	1744	1829	1914	1999	2084	2169	2254	2339	2424		
8	5108	2509	2594	2679	2764	2849	2934	3019	3104	3189	3274		
9	5109	3359	3444	3529	3614	3699	3784	3869	3954	4039	4124		
10	5110	4209	4291	4379	4464	4549	4634	4719	4804	4889	4974		86
11	5111	5059	5144	5229	5314	5399	5484	5569	5654	5739	5823	1	9
12	5112	5908	5993	6078	6163	6248	6333	6418	6503	6588	6673	2	17
13	5113	6758	6843	6928	7013	7098	7183	7268	7352	7437	7522	3	26
14	5114	7607	7692	7777	7862	7947	8032	8117	8202	8287	8371	4	34
15	5115	8456	8541	8626	8711	8796	8881	8966	9051	9136	9220	5	43
16	5116	9305	9390	9475	9560	9645	9730	9815	9900	9984	*0069	6	52
17	5117	709 0154	0239	0324	0409	0494	0579	0663	0748	0833	0918	7	60
18	5118	1003	1088	1173	1257	1342	1427	1512	1597	1682	1766	8	69
19	5119	1851	1936	2021	2106	2191	2275	2360	2445	2530	2615	9	77
20	5120	2700	2784	2869	2954	3039	3124	3209	3293	3378	3463		
21	5121	3548	3633	3717	3802	3887	3972	4057	4141	4226	4311		
22	5122	4396	4481	4565	4650	4735	4820	4904	4989	5074	5159		
23	5123	5244	5328	5413	5498	5583	5667	5752	5837	5922	6006		
24	5124	6091	6176	6261	6345	6430	6515	6600	6684	6769	6854		
25	5125	6939	7023	7108	7193	7278	7362	7447	7532	7617	7701		
26	5126	7786	7871	7955	8040	8125	8210	8294	8379	8464	8548		
27	5127	8633	8718	8803	8887	8972	9057	9141	9226	9311	9395		
28	5128	9480	9565	9650	9734	9819	9904	9988	*0073	*0158	*0242		
29	5129	710 0327	0412	0496	0581	0666	0750	0835	0920	1004	1089		
30	5130	1174	1258	1343	1428	1512	1597	1682	1766	1851	1936		85
31	5131	2020	2105	2189	2274	2359	2443	2528	2613	2697	2782	1	9
32	5132	2866	2951	3036	3120	3205	3290	3374	3459	3543	3628	2	17
33	5133	3713	3797	3882	3966	4051	4136	4220	4305	4389	4474	3	26
34	5134	4559	4643	4728	4812	4897	4982	5066	5151	5235	5320	4	34
35	5135	5404	5489	5574	5658	5743	5827	5912	5996	6081	6166	5	43
36	5136	6250	6335	6419	6504	6588	6673	6757	6842	6927	7011	6	51
37	5137	7096	7180	7265	7349	7434	7518	7603	7687	7772	7856	7	60
38	5138	7941	8026	8110	8195	8279	8364	8448	8533	8617	8702	8	68
39	5139	8786	8871	8955	9040	9124	9209	9293	9378	9462	9547	9	77
40	5140	9631	9716	9800	9885	9969	*0054	*0138	*0223	*0307	*0392		
41	5141	711 0476	0561	0645	0729	0814	0898	0933	1067	1152	1236		
42	5142	1321	1405	1490	1574	1659	1743	1827	1912	1996	2081		
43	5143	2165	2250	2334	2419	2503	2587	2672	2756	2841	2925		
44	5144	3010	3094	3178	3263	3347	3432	3516	3601	3685	3769		
45	5145	3854	3938	4023	4107	4191	4276	4360	4445	4529	4613		
46	5146	4698	4782	4867	4951	5035	5120	5204	5289	5373	5457		
47	5147	5542	5626	5710	5795	5879	5964	6048	6132	6217	6301		
48	5148	6385	6470	6554	6638	6723	6807	6892	6976	7060	7145		
49	5149	7229	7313	7398	7482	7566	7651	7735	7819	7904	7988		
50	5150	8072	8157	8241	8325	8410	8494	8578	8663	8747	8831		
51	5151	8915	9000	9084	9168	9253	9337	9421	9506	9590	9674		
52	5152	9759	9843	9927	*0011	*0096	*0180	*0264	*0349	*0433	*0517		
53	5153	712 0601	0686	0770	0854	0939	1023	1107	1191	1276	1360		
54	5154	1444	1528	1613	1697	1781	1865	1950	2034	2118	2202		
55	5155	2287	2371	2455	2539	2624	2708	2792	2876	2961	3045		
56	5156	3129	3213	3298	3382	3466	3550	3634	3719	3803	3887		
57	5157	3971	4056	4140	4224	4308	4392	4477	4561	4645	4729		
58	5158	4813	4898	4982	5066	5150	5234	5319	5403	5487	5571		
59	5159	5655	5739	5824	5908	5992	6076	6160	6245	6329	6413		
60	5160	6497	6581	6665	6750	6834	6918	7002	7086	7170	7254		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

1° 20′ | N. 51610 ●●● L 712

S	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	5161	712 7339	7423	7507	7591	7675	7759	7843	7928	8012	8096		84
2	5162	8180	8264	8348	8432	8517	8601	8685	8769	8853	8937	1	8
3	5163	9021	9105	9189	9274	9358	9442	9526	9610	9694	9778	2	17
4	5164	9862	9946	*0031	*0115	*0199	*0283	*0367	*0451	*0535	*0619	3	25
5	5165	713 0703	0787	0871	0956	1040	1124	1208	1292	1376	1460	4	34
6	5166	1544	1628	1712	1796	1880	1964	2048	2132	2217	2301	5	42
7	5167	2385	2469	2553	2637	2721	2805	2889	2973	3057	3141	6	50
8	5168	3225	3309	3393	3477	3561	3645	3729	3813	3897	3981	7	59
9	5169	4065	4149	4233	4317	4401	4485	4569	4653	4737	4821	8	67
10	5170	4905	4989	5073	5157	5241	5325	5409	5493	5577	5661	9	76
11	5171	5745	5829	5913	5997	6081	6165	6249	6333	6417	6501		
12	5172	6585	6669	6753	6837	6921	7005	7089	7173	7257	7341		
13	5173	7425	7509	7593	7677	7761	7845	7928	8012	8096	8180		
14	5174	8264	8348	8432	8516	8600	8684	8768	8852	8936	9020		
15	5175	9104	9187	9271	9355	9439	9523	9607	9691	9775	9859		
16	5176	9945	*0027	*0110	*0194	*0278	*0362	*0446	*0530	*0614	*0698		
17	5177	714 0782	0866	0949	1033	1117	1201	1285	1369	1453	1537		
18	5178	1620	1704	1788	1872	1956	2040	2124	2208	2291	2375		
19	5179	2459	2543	2627	2711	2795	2878	2962	3046	3130	3214		
20	5180	3297	3381	3465	3549	3633	3717	3801	3884	3968	4052		
21	5181	4136	4220	4304	4387	4471	4555	4639	4723	4806	4890		
22	5182	4974	5058	5142	5226	5309	5393	5477	5561	5645	5728		
23	5183	5812	5896	5980	6063	6147	6231	6315	6399	6482	6566		
24	5184	6650	6734	6817	6901	6985	7069	7153	7236	7320	7404		
25	5185	7488	7571	7655	7739	7823	7906	7990	8074	8158	8241		
26	5186	8325	8409	8493	8576	8660	8744	8828	8911	8995	9079		
27	5187	9162	9246	9330	9414	9497	9581	9665	9749	9832	9916		
28	5188	715 0000	0083	0167	0251	0335	0418	0502	0586	0669	0753		
29	5189	0837	0920	1004	1088	1171	1255	1339	1423	1506	1590		
30	5190	1674	1757	1841	1925	2008	2092	2176	2259	2343	2427		
31	5191	2510	2594	2678	2761	2845	2929	3012	3096	3180	3263		
32	5192	3347	3430	3514	3598	3681	3765	3849	3932	4016	4100		
33	5193	4183	4267	4350	4434	4518	4601	4685	4769	4852	4936		
34	5194	5019	5103	5187	5270	5354	5438	5521	5605	5688	5772		
35	5195	5856	5939	6023	6106	6190	6273	6357	6441	6524	6608		
36	5196	6691	6775	6859	6942	7026	7109	7193	7276	7360	7444		
37	5197	7527	7611	7694	7778	7861	7945	8029	8112	8196	8279		
38	5198	8363	8446	8530	8613	8697	8780	8864	8948	9031	9115		
39	5199	9198	9282	9365	9449	9532	9616	9699	9783	9866	9950		
40	5200	716 0033	0117	0200	0284	0367	0451	0535	0618	0702	0785		
41	5201	0869	0952	1036	1119	1203	1286	1370	1453	1537	1620		83
42	5202	1703	1787	1870	1954	2037	2121	2204	2288	2371	2455	1	8
43	5203	2538	2622	2705	2789	2872	2956	3039	3123	3206	3289	2	17
44	5204	3373	3456	3540	3623	3707	3790	3874	3957	4040	4124	3	25
45	5205	4207	4291	4374	4458	4541	4625	4708	4791	4875	4958	4	33
46	5206	5042	5125	5208	5292	5375	5459	5542	5626	5709	5792	5	42
47	5207	5876	5959	6043	6126	6209	6293	6376	6460	6543	6626	6	50
48	5208	6710	6793	6877	6960	7043	7127	7210	7293	7377	7460	7	58
49	5209	7544	7627	7710	7794	7877	7960	8044	8127	8211	8294	8	66
50	5210	8377	8461	8544	8627	8711	8794	8877	8961	9044	9127	9	75
51	5211	9211	9294	9377	9461	9544	9627	9711	9794	9877	9961		
52	5212	717 0044	0127	0211	0294	0377	0461	0544	0627	0711	0794		
53	5213	0877	0961	1044	1127	1210	1294	1377	1460	1548	1627		
54	5214	1710	1794	1877	1960	2043	2127	2210	2293	2377	2460		
55	5215	2543	2626	2710	2793	2876	2959	3043	3126	3209	3293		
56	5216	3376	3459	3542	3626	3709	3792	3875	3959	4042	4125		
57	5217	4208	4292	4375	4458	4541	4625	4708	4791	4874	4958		
58	5218	5041	5124	5207	5290	5374	5457	5540	5623	5707	5790		
59	5219	5873	5956	6039	6123	6206	6289	6372	6455	6539	6622		
60	5220	6705	6788	6871	6955	7038	7121	7204	7287	7371	7454		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

19 | 27	N. 52210 ⟷ L. 717											p.	p.
S	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	5221	717 7537	7620	7703	7786	7870	7953	8036	8119	8202	8286		
2	5222	8369	8452	8535	8618	8701	8784	8868	8951	9034	9117		
3	5223	9200	9283	9367	9450	9533	9616	9699	9782	9865	9949		
4	5224	718 0032	0115	0198	0281	0364	0447	0530	0614	0697	0780		
5	5225	0863	0946	1029	1112	1195	1279	1362	1445	1528	1611		
6	5226	1694	1777	1860	1943	2026	2110	2193	2276	2359	2442		
7	5227	2525	2608	2691	2774	2857	2940	3023	3107	3190	3273		
8	5228	3356	3439	3522	3605	3688	3771	3854	3937	4020	4103		
9	5229	4186	4269	4353	4436	4519	4602	4685	4768	4851	4934		
10	5230	5017	5100	5183	5266	5349	5432	5515	5598	5681	5764		
11	5231	5847	5930	6013	6096	6179	6262	6345	6428	6511	6594		
12	5232	6677	6760	6843	6926	7009	7092	7175	7258	7341	7424		
13	5233	7507	7590	7673	7756	7839	7922	8005	8088	8171	8254		83
14	5234	8337	8420	8503	8586	8669	8752	8835	8918	9001	9084	1	8
15	5235	9167	9250	9333	9416	9499	9582	9665	9748	9830	9913	2	17
16	5236	9996	0079	0162	*0245	*0328	*0411	*0494	*0577	*0660	*0743	3	25
17	5237	719 0826	0909	0992	1075	1157	1240	1323	1406	1489	1572	4	33
18	5238	1655	1738	1821	1904	1987	2069	2152	2235	2318	2401	5	42
19	5239	2484	2567	2650	2733	2816	2898	2981	3064	3147	3230	6	50
20	5240	3313	3396	3479	3562	3644	3727	3810	3893	3976	4059	7	58
21	5241	4142	4224	4307	4390	4473	4556	4639	4722	4804	4887	8	66
22	5242	4970	5053	5136	5219	5302	5384	5467	5550	5633	5716	9	75
23	5243	5799	5881	5964	6047	6130	6213	6296	6378	6461	6544		
24	5244	6627	6710	6792	6875	6958	7041	7124	7207	7289	7372		
25	5245	7455	7538	7621	7703	7786	7869	7952	8034	8117	8200		
26	5246	8283	8366	8448	8531	8614	8697	8780	8862	8945	9028		
27	5247	9111	9193	9276	9359	9442	9524	9607	9690	9773	9856		
28	5248	9938	*0021	*0104	*0187	*0269	*0352	*0435	*0518	*0600	*0683		
29	5249	720 0766	0848	0931	1014	1097	1179	1262	1345	1428	1510		
30	5250	1593	1676	1758	1841	1924	2007	2089	2172	2255	2337		
31	5251	2420	2503	2586	2668	2751	2834	2916	2999	3082	3164		
32	5252	3247	3330	3413	3495	3578	3661	3743	3826	3909	3991		
33	5253	4074	4157	4239	4322	4405	4487	4570	4653	4735	4818		
34	5254	4901	4983	5066	5149	5231	5314	5397	5479	5562	5645		
35	5255	5727	5810	5892	5975	6058	6140	6223	6306	6388	6471		
36	5256	6554	6636	6719	6801	6884	6967	7049	7132	7215	7297		
37	5257	7380	7462	7545	7628	7710	7793	7875	7958	8041	8123		
38	5258	8206	8288	8371	8454	8536	8619	8701	8784	8867	8949		
39	5259	9032	9114	9197	9279	9362	9445	9527	9610	9692	9775		
40	5260	9857	9940	*0023	*0105	*0188	*0270	*0353	*0435	*0518	*0600		
41	5261	721 0683	0766	0848	0931	1013	1096	1178	1261	1343	1426		
42	5262	1508	1591	1674	1756	1839	1921	2004	2086	2169	2251		
43	5263	2334	2416	2499	2581	2664	2746	2829	2911	2994	3076		
44	5264	3159	3241	3324	3406	3489	3571	3654	3736	3819	3901		
45	5265	3984	4066	4149	4231	4314	4396	4479	4561	4644	4726		
46	5266	4809	4891	4973	5056	5138	5221	5303	5386	5468	5551		
47	5267	5633	5716	5798	5881	5963	6045	6128	6210	6293	6375		
48	5268	6458	6540	6623	6705	6787	6870	6952	7035	7117	7200		
49	5269	7282	7364	7447	7529	7612	7694	7777	7859	7941	8024		
50	5270	8106	8189	8271	8353	8436	8518	8601	8683	8765	8848		
51	5271	8930	9013	9095	9177	9260	9342	9424	9507	9589	9672		
52	5272	9754	9836	9919	*0001	*0084	*0166	*0248	*0331	*0413	*0495		
53	5273	722 0578	0660	0742	0825	0907	0990	1072	1154	1237	1319		
54	5274	1401	1484	1566	1648	1731	1813	1895	1978	2060	2141		
55	5275	2225	2307	2389	2472	2554	2636	2719	2801	2883	2966		
56	5276	3048	3130	3212	3295	3377	3459	3542	3624	3706	3789		
57	5277	3871	3953	4036	4118	4200	4282	4365	4447	4529	4612		
58	5278	4694	4776	4858	4941	5023	5105	5188	5270	5352	5434		
59	5279	5517	5599	5681	5763	5846	5928	6010	6092	6175	6257		
60	5280	6339	6421	6504	6586	6668	6750	6833	6915	6997	7079		
S.	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff	

1°|28′ || N. 52810 ●●● L. 722

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	5281	722 7162	7244	7326	7408	7491	7573	7655	7737	7820	7902		82
2	5282	7984	8066	8148	8231	8313	8395	8477	8559	8642	8724	1	8
3	5283	8806	8888	8971	9053	9135	9217	9299	9382	9464	9546	2	16
4	5284	9628	9710	9792	9875	9957	*0039	*0121	*0203	*0286	*0368	3	25
5	5285	723 0450	0532	0614	0696	0779	0861	0943	1025	1107	1189	4	33
6	5286	1272	1354	1436	1518	1600	1682	1765	1847	1929	2011	5	41
7	5287	2093	2175	2257	2340	2422	2504	2586	2668	2750	2832	6	49
8	5288	2914	2997	3079	3161	3243	3325	3407	3489	3571	3654	7	57
9	5289	3736	3818	3900	3982	4064	4146	4228	4310	4393	4475	8	66
10	5290	4557	4639	4721	4803	4885	4967	5049	5131	5213	5296	9	74
11	5291	5378	5460	5542	5624	5706	5788	5870	5952	6034	6116		
12	5292	6198	6280	6362	6445	6527	6609	6691	6773	6855	6937		
13	5293	7019	7101	7183	7265	7347	7429	7511	7593	7675	7757		
14	5294	7839	7921	8003	8086	8167	8250	8332	8414	8496	8578		
15	5295	8660	8742	8824	8906	8988	9070	9152	9234	9316	9398		
16	5296	9480	9562	9644	9726	9808	9890	9972	*0054	*0136	*0218		
17	5297	724 0300	0382	0464	0546	0628	0710	0792	0874	0956	1038		
18	5298	1120	1202	1283	1365	1447	1529	1611	1693	1775	1857		
19	5299	1939	2021	2103	2185	2267	2349	2431	2513	2595	2677		
20	5300	2759	2841	2923	3005	3086	3168	3250	3332	3414	3496		
21	5301	3578	3660	3742	3824	3906	3988	4070	4151	4233	4315		
22	5302	4397	4479	4561	4643	4725	4807	4889	4971	5052	5134		
23	5303	5216	5298	5380	5462	5544	5626	5708	5790	5871	5953		
24	5304	6035	6117	6199	6281	6363	6445	6526	6608	6690	6772		
25	5305	6854	6936	7018	7099	7181	7263	7345	7427	7509	7591		
26	5306	7672	7754	7836	7918	8000	8082	8164	8245	8327	8409		
27	5307	8491	8573	8655	8736	8818	8900	8982	9064	9146	9227		
28	5308	9309	9391	9473	9555	9636	9718	9800	9882	9964	*0045		
29	5309	725 0127	0209	0291	0373	0454	0536	0618	0700	0782	0863		
30	5310	0945	1027	1109	1191	1272	1354	1436	1518	1599	1681		
31	5311	1763	1845	1927	2008	2090	2172	2254	2335	2417	2499		
32	5312	2581	2662	2744	2826	2908	2989	3071	3153	3235	3316		
33	5313	3398	3480	3562	3643	3725	3807	3889	3970	4052	4134		
34	5314	4216	4297	4379	4461	4542	4624	4706	4788	4869	4951		
35	5315	5033	5114	5196	5278	5360	5441	5523	5605	5686	5768		
36	5316	5850	5931	6013	6095	6176	6258	6340	6422	6503	6585		
37	5317	6667	6748	6830	6912	6993	7075	7157	7238	7320	7402		
38	5318	7483	7565	7647	7728	7810	7892	7973	8055	8137	8218		
39	5319	8300	8382	8463	8545	8626	8708	8790	8871	8953	9035		
40	5320	9116	9198	9280	9361	9443	9524	9606	9688	9769	9851		
41	5321	9933	*0014	*0096	*0177	*0259	*0341	*0422	*0504	*0585	*0667		
42	5322	726 0749	0830	0912	0994	1075	1157	1238	1320	1401	1483		
43	5323	1565	1646	1728	1809	1891	1973	2054	2136	2217	2299		
44	5324	2380	2462	2544	2625	2707	2788	2870	2951	3033	3115		
45	5325	3196	3278	3359	3441	3522	3604	3685	3767	3849	3930		
46	5326	4012	4093	4175	4256	4338	4419	4501	4582	4664	4745		
47	5327	4827	4908	4990	5072	5153	5235	5316	5398	5479	5561		
48	5328	5642	5724	5805	5887	5968	6050	6131	6213	6294	6376		
49	5329	6457	6539	6620	6702	6783	6865	6946	7028	7109	7191		
50	5330	7272	7354	7435	7517	7598	7679	7761	7842	7924	8005		31
51	5331	8087	8168	8250	8331	8413	8494	8576	8657	8739	8820	2	8
52	5332	8901	8983	9064	9146	9227	9309	9390	9472	9553	9634	2	16
53	5333	9716	9797	9879	9960	-0042	-0123	*0204	0286	*0367	*0449	3	24
54	5334	727 0530	0612	0693	0774	0856	0937	1019	1100	1181	1263	4	32
55	5335	1344	1426	1507	1588	1670	1751	1833	1914	1995	2077	5	41
56	5336	2158	2240	2321	2402	2484	2565	2647	2728	2809	2891	6	49
57	5337	2972	3053	3135	3216	3298	3379	3460	3542	3623	3704	7	57
58	5338	3786	3867	3948	4030	4111	4192	4274	4355	4437	4518	8	65
59	5339	4599	4681	4762	4843	4925	5006	5087	5169	5250	5331	9	73
60	5340	5413	5494	5575	5657	5738	5819	5901	5982	6063	6144		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

1° 29′ || N. 53410 ●●● L. 727

S	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p
1	5341	727 6226	6307	6388	6470	6551	6632	6714	6795	6876	6958		
2	5342	7039	7120	7201	7283	7364	7445	7527	7608	7689	7770		
3	5343	7852	7933	8014	8096	8177	8258	8339	8421	8502	8583		
4	5344	8664	8746	8827	8908	8990	9071	9152	9233	9315	9396		
5	5345	9477	9558	9640	9721	9802	9883	9965	*0046	*0127	*0208		
6	5346	728 0290	0371	0452	0533	0614	0696	0777	0858	0939	1021		
7	5347	1102	1183	1264	1346	1427	1508	1589	1670	1752	1833		
8	5348	1914	1995	2076	2158	2239	2320	2401	2482	2564	2645		
9	5349	2726	2807	2888	2970	3051	3132	3213	3294	3375	3457		
10	5350	3538	3619	3700	3781	3863	3944	4025	4106	4187	4268		
11	5351	4350	4431	4512	4593	4674	4755	4836	4918	4999	5080		
12	5352	5161	5242	5323	5404	5486	5567	5648	5729	5810	5891		
13	5353	5972	6054	6135	6216	6297	6378	6459	6540	6621	6703		
14	5354	6784	6865	6946	7027	7108	7189	7270	7351	7433	7514		
15	5355	7595	7676	7757	7838	7919	8000	8081	8162	8244	8325		
16	5356	8406	8487	8568	8649	8730	8811	8892	8973	9054	9135		
17	5357	9216	9298	9379	9460	9541	9622	9703	9784	9865	9946		
18	5358	729 0027	0108	0189	0270	0351	0432	0513	0594	0675	0757		
19	5359	0838	0919	1000	1081	1162	1243	1324	1405	1486	1567		
20	5360	1648	1729	1810	1891	1972	2053	2134	2215	2296	2377		81
21	5361	2458	2539	2620	2701	2782	2863	2944	3025	3106	3187	1	8
22	5362	3268	3349	3430	3511	3592	3673	3754	3835	3916	3997	2	16
23	5363	4078	4159	4240	4321	4402	4483	4564	4645	4726	4807	3	24
24	5364	4888	4969	5050	5131	5212	5292	5373	5454	5535	5616	4	32
25	5365	5697	5778	5859	5940	6021	6102	6183	6264	6345	6426	5	41
26	5366	6507	6588	6669	6749	6830	6911	6992	7073	7154	7235	6	49
27	5367	7316	7397	7478	7559	7640	7721	7801	7882	7963	8044	7	57
28	5368	8125	8206	8287	8368	8449	8530	8610	8691	8772	8853	8	65
29	5369	8934	9015	9096	9177	9258	9338	9419	9500	9581	9662	9	73
30	5370	9743	9824	9905	9985	*0066	*0147	*0228	*0309	*0390	*0471		
31	5371	730 0552	0632	0713	0794	0875	0956	1037	1118	1198	1279		
32	5372	1360	1441	1522	1603	1683	1764	1845	1926	2007	2088		
33	5373	2168	2249	2330	2411	2492	2573	2653	2734	2815	2896		
34	5374	2977	3057	3138	3219	3300	3381	3461	3542	3623	3704		
35	5375	3785	3865	3946	4027	4108	4189	4269	4350	4431	4512		
36	5376	4593	4673	4754	4835	4916	4997	5077	5158	5239	5320		
37	5377	5400	5481	5562	5643	5723	5804	5885	5966	6046	6127		80
38	5378	6208	6289	6369	6450	6531	6612	6692	6773	6854	6935	1	8
39	5379	7015	7096	7177	7258	7338	7419	7500	7581	7661	7742	2	16
40	5380	7823	7903	7984	8065	8146	8226	8307	8388	8468	8549	3	24
41	5381	8630	8711	8791	8872	8953	9033	9114	9195	9276	9356	4	32
42	5382	9437	9518	9598	9679	9760	9840	9921	*0002	*0082	*0163	5	40
43	5383	731 0244	0324	0405	0486	0567	0647	0728	0809	0889	0970	6	48
44	5384	1051	1131	1212	1292	1373	1454	1534	1615	1696	1776	7	56
45	5385	1857	1938	2018	2099	2180	2260	2341	2422	2502	2583	8	64
46	5386	2663	2744	2825	2905	2986	3067	3147	3228	3309	3389	9	72
47	5387	3470	3550	3631	3712	3792	3873	3953	4034	4115	4195		
48	5388	4276	4356	4437	4518	4598	4679	4759	4840	4921	5001		
49	5389	5082	5162	5243	5324	5404	5485	5565	5646	5727	5807		
50	5390	5888	5968	6049	6129	6210	6291	6371	6452	6532	6613		
51	5391	6693	6774	6854	6935	7016	7096	7177	7257	7338	7419		
52	5392	7499	7579	7660	7740	7821	7902	7982	8063	8143	8224		
53	5393	8304	8385	8465	8546	8626	8707	8787	8868	8948	9029		
54	5394	9109	9190	9270	9351	9431	9512	9592	9673	9753	9834		
55	5395	9914	9995	*0075	*0156	*0236	*0317	*0397	*0478	*0558	*0639		
56	5396	732 0719	0800	0880	0961	1041	1122	1202	1283	1363	1444		
57	5397	1524	1605	1685	1766	1846	1927	2007	2087	2168	2248		
58	5398	2329	2409	2490	2570	2651	2731	2812	2892	2972	3053		
59	5399	3133	3214	3294	3375	3455	3535	3616	3696	3777	3857		
60	5400	3938	4018	4098	4179	4259	4340	4420	4501	4581	4661		
S.	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

1° 50' | N. 54010 ●●● L. 732

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	5401	7324742	4822	4903	4983	5063	5144	5224	5305	5385	5465		
2	5402	5546	5626	5707	5787	5867	5948	6028	6109	6189	6269		
3	5403	6350	6430	6510	6591	6671	6752	6832	6912	6993	7073		
4	5404	7153	7234	7314	7394	7475	7555	7636	7716	7796	7877		
5	5405	7957	8037	8118	8198	8278	8359	8439	8519	8600	8680		
6	5406	8760	8841	8921	9001	9082	9162	9242	9323	9403	9483		
7	5407	9564	9644	9724	9805	9885	9965	*0046	*0126	*0206	*0287		
8	5408	7330367	0447	0527	0608	0688	0768	0849	0929	1009	1090		
9	5409	1170	1250	1330	1411	1491	1571	1652	1732	1812	1892		
10	5410	1973	2053	2133	2213	2294	2374	2454	2535	2615	2695		
11	5411	2775	2856	2936	3016	3096	3177	3257	3337	3417	3498		81
12	5412	3578	3658	3738	3819	3899	3979	4059	4140	4220	4300	1	8
13	5413	4380	4461	4541	4621	4701	4781	4862	4942	5022	5102	2	16
14	5414	5183	5263	5343	5423	5503	5584	5664	5744	5824	5904	3	24
15	5415	5985	6065	6145	6225	6305	6386	6466	6546	6626	6706	4	32
16	5416	6787	6867	6947	7027	7107	7187	7268	7348	7428	7508	5	41
17	5417	7588	7669	7749	7829	7909	7989	8069	8150	8230	8310	6	49
18	5418	8390	8470	8550	8630	8711	8791	8871	8951	9031	9111	7	57
19	5419	9192	9272	9352	9432	9512	9592	9672	9752	9833	9913	8	65
20	5420	9993	*0073	*0153	*0233	*0313	*0393	*0474	*0554	*0634	*0714	9	73
21	5421	7340794	0874	0954	1034	1115	1195	1275	1355	1435	1515		
22	5422	1595	1675	1755	1835	1916	1996	2076	2156	2236	2316		
23	5423	2396	2476	2556	2636	2716	2796	2877	2957	3037	3117		
24	5424	3197	3277	3357	3437	3517	3597	3677	3757	3837	3917		
25	5425	3997	4077	4158	4238	4318	4398	4478	4558	4638	4718		
26	5426	4798	4878	4958	5038	5118	5198	5278	5358	5438	5518		
27	5427	5598	5678	5758	5838	5918	5998	6078	6158	6238	6318		
28	5428	6398	6478	6558	6638	6718	6798	6878	6958	7038	7118		
29	5429	7198	3278	7358	7438	7518	7598	7678	7758	7838	7918		
30	5430	7998	8078	8158	8238	8318	8398	8478	8558	8638	8718		80
31	5431	8798	8878	8958	9038	9118	9198	9278	9358	9438	9518	1	8
32	5432	9598	9678	9758	9837	9917	9997	*0077	*0157	*0237	*0317	2	16
33	5433	7350397	0477	0557	0637	0717	0797	0877	0957	1036	1116	3	24
34	5434	1196	1276	1356	1436	1516	1596	1676	1756	1836	1916	4	32
35	5435	1995	2075	2155	2235	2315	2395	2475	2555	2635	2715	5	40
36	5436	2794	2874	2954	3034	3114	3194	3274	3354	3434	3513	6	48
37	5437	3593	3673	3753	3833	3913	3993	4073	4152	4232	4312	7	56
38	5438	4392	4472	4552	4632	4711	4791	4871	4951	5031	5111	8	64
39	5439	5191	5270	5350	5430	5510	5590	5670	5749	5829	5909	9	72
40	5440	5989	6069	6149	6228	6308	6388	6468	6548	6628	6707		
41	5441	6787	6867	6947	7027	7107	7186	7266	7346	7426	7506		
42	5442	7585	7665	7745	7825	7905	7984	8064	8144	8224	8304		
43	5443	8383	8463	8543	8623	8702	8782	8862	8942	9022	9101		
44	5444	9181	9261	9341	9420	9500	9580	9660	9740	9819	9899		
45	5445	9979	*0059	*0138	*0218	*0298	*0378	*0457	*0537	*0617	*0697		
46	5446	7360776	0856	0936	1016	1095	1175	1255	1335	1414	1494		
47	5447	1574	1653	1733	181	1893	1972	2052	2132	2212	2291		
48	5448	2371	2451	2530	2610	2690	2770	2849	2929	3009	3088		
49	5449	3168	3248	3327	3407	3487	3567	3646	3726	3806	3885		
50	5450	3965	4045	4124	4204	4284	4363	4443	4523	4602	4682		
51	5451	4762	4841	4921	5001	5080	5160	5240	5319	5399	5479		
52	5452	5558	5638	5718	5797	5877	5957	6036	6116	6196	6275		
53	5453	6355	6435	6514	6594	6674	6753	6833	6912	6992	7072		
54	5454	7151	7231	7311	7390	7470	7549	7629	7709	7788	7868		
55	5455	7948	8027	8107	8186	8266	8346	8425	8505	8584	8664		
56	5456	8744	8823	8903	8982	9062	9142	9221	9301	9380	9460		
57	5457	9540	9619	9699	9778	9858	9937	*0017	*0097	*0176	*0256		
58	5458	7370335	0415	0494	0574	0654	0733	0813	0892	0972	1051		
59	5459	1131	1210	1290	1370	1449	1529	1608	1688	1767	1847		
60	5460	1926	2006	2086	2165	2245	2324	2404	2483	2563	2642		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

1° 31′ N. 54610 ●—●—● L. 737

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p
1	5461	737 2722	2801	2881	2960	3040	3119	3199	3278	3358	3437		80
2	5462	3517	3596	3676	3755	3835	3914	3994	4074	4153	4233	1	8
3	5463	4312	4392	4471	4550	4630	4709	4789	4868	4948	5027	2	16
4	5464	5107	5186	5266	5345	5425	5504	5584	5663	5743	5822	3	24
5	5465	5902	5981	6061	6140	6220	6220	6378	6458	6537	6617	4	32
												5	40
6	5466	6696	6776	6855	6935	7014	7094	7173	7252	7332	7411	6	48
7	5467	7491	7570	7650	7729	7808	7888	7967	8047	8126	8206	7	56
8	5468	8285	8364	8444	8523	8603	8682	8762	8841	8920	9000	8	64
9	5469	9079	9159	9238	9317	9397	9476	9556	9635	9714	9794	9	72
10	5470	9873	9953	*0032	*0111	*0191	*0270	*0350	*0429	*0508	*0588		
11	5471	738 0667	0747	0826	0905	0985	1064	1143	1223	1302	1382		
12	5472	1461	1540	1620	1699	1778	1858	1937	2016	2096	2175		
13	5473	2254	2334	2413	2493	2572	2651	2731	2810	2889	2969		
14	5474	3048	3127	3207	3286	3365	3445	3524	3603	3683	3762		
15	5475	3841	3921	4000	4079	4159	4238	4317	4396	4476	4555		
16	5476	4634	4714	4793	4872	4952	5031	5110	5190	5269	5348		
17	5477	5427	5507	5586	5665	5745	5824	5903	5982	6062	6141		
18	5478	6220	6300	6379	6458	6537	6617	6696	6775	6854	6934		
19	5479	7013	7092	7172	7251	7330	7409	7489	7568	7647	7726		
20	5480	7806	7885	7964	8043	8123	8202	8281	8360	8440	8519		79
21	5481	8598	8677	8756	8836	8915	8994	9073	9153	9232	9311	1	8
22	5482	9390	9470	9549	9628	9707	9786	9866	9945	*0024	*0103	2	16
23	5483	739 0182	0262	0341	0420	0499	0578	0658	0737	0816	0895	3	24
24	5484	0974	1054	1133	1212	1291	1370	1450	1529	1608	1687	4	32
25	5485	1766	1845	1925	2004	2083	2162	2241	2321	2400	2479	5	40
												6	47
26	5486	2558	2637	2716	2796	2875	2954	3033	3112	3191	3270	7	55
27	5487	3350	3429	3508	3587	3666	3745	3824	3904	3983	4062	8	63
28	5488	4141	4220	4299	4378	4458	4537	4616	4695	4774	4853	9	71
29	5489	4932	5011	5091	5170	5249	5328	5407	5486	5565	5644		
30	5490	5723	5803	5882	5961	6040	6119	6198	6277	6356	6435		
31	5491	6514	6594	6673	6752	6831	6910	6989	7068	7147	7226		
32	5492	7305	7384	7463	7543	7622	7701	7780	7859	7938	8017		
33	5493	8096	8175	8254	8333	8412	8491	8570	8649	8728	8808		
34	5494	8887	8966	9045	9124	9203	9282	9361	9440	9519	9598		
35	5495	9677	9756	9835	9914	9993	*0072	*0151	*0230	*0309	*0388		
36	5496	740 0467	0546	0625	0704	0783	0862	0941	1020	1099	1178		
37	5497	1257	1336	1415	1494	1573	1652	1731	1810	1889	1968		
38	5498	2047	2126	2205	2284	2363	2442	2521	2600	2679	2758		
39	5499	2837	2916	2995	3074	3153	3232	3311	3390	3469	3548		
40	5500	3627	3706	3785	3864	3943	4022	4101	4180	4259	4338		
41	5501	4416	4495	4574	4653	4732	4811	4890	4969	5048	5127		
42	5502	5206	5285	5364	5443	5522	5601	5679	5758	5837	5916		
43	5503	5995	6074	6153	6232	6311	6390	6469	6548	6626	6705		
44	5504	6784	6863	6942	7021	7100	7179	7258	7337	7415	7494		
45	5505	7573	7652	7731	7810	7889	7968	8047	8125	8204	8283		
46	5506	8362	8441	8520	8599	8678	8756	8835	8914	8993	9072		
47	5507	9151	9230	9308	9387	9466	9545	9624	9703	9782	9860		
48	5508	9939	0018	*0097	*0176	*0255	*0334	*0412	*0491	*0570	*0649		
49	5509	741 0728	0807	0885	0964	1043	1122	1201	1280	1358	1437		
50	5510	1516	1595	1674	1752	1831	1910	1989	2068	2146	2225		
51	5511	2304	2383	2462	2541	2619	2698	2777	2856	2935	3013		
52	5512	3092	3171	3250	3328	3407	3486	3565	3644	3722	3801		
53	5513	3880	3959	4037	4116	4195	4274	4353	4431	4510	4589		
54	5514	4668	4746	4825	4904	4983	5061	5140	5219	5298	5376		
55	5515	5455	5534	5613	5691	5770	5849	5928	6006	6085	6164		
56	5516	6243	6321	6400	6479	6557	6636	6715	6794	6872	6951		
57	5517	7030	7109	7187	7266	7345	7423	7502	7581	7660	7738		
58	5518	7817	7896	7974	8053	8132	8210	8289	8368	8447	8525		
59	5519	8604	8683	8761	8840	8919	8997	9076	9155	9233	9312		
60	5520	9391	9469	9548	9627	9705	9784	9863	9941	*0020	*0099		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

1° 32′ N. 55210 ●—● L. 742

S.	N.	c	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	5521	742 0177	0256	0335	0413	0492	0571	0649	0728	0807	0885		
2	5522	0964	1043	1121	1200	1279	1357	1436	1515	1593	1672		
3	5523	1750	1829	1908	1986	2065	2144	2222	2301	2379	2458		
4	5524	2537	2615	2694	2773	2851	2930	3008	3087	3166	3244		
5	5525	3323	3401	3480	3559	3637	3716	3794	3873	3952	4030		
6	5526	4109	4187	4266	4345	4423	4502	4580	4659	4737	4816		
7	5527	4895	4973	5052	5130	5209	5288	5366	5445	5523	5602		
8	5528	5680	5759	5837	5916	5995	6073	6152	6230	6309	6387		
9	5529	6466	6544	6623	6702	6780	6859	6937	7016	7094	7173		
10	5530	7251	7330	7408	7487	7565	7644	7722	7801	7880	7958		
11	5531	8037	8115	8194	8272	8351	8429	8508	8586	8665	8743		78
12	5532	8822	8900	8979	9057	9136	9214	9293	9371	9450	9528		
13	5533	9607	9685	9764	9842	9921	9999	*0078	*0156	*0235	*0313	1	8
14	5534	743 0392	0470	0549	0627	0705	0784	0862	0941	1019	1098	2	16
15	5535	1176	1255	1333	1412	1490	1569	1647	1725	1804	1882	3	23
16	5536	1961	2039	2118	2196	2275	2353	2431	2510	2588	2667	4	31
17	5537	2745	2824	2902	2981	3059	3137	3216	3294	3373	3451	5	39
18	5538	3530	3608	3686	3765	3843	3922	4000	4078	4157	4235	6	47
19	5539	4314	4392	4470	4549	4627	4706	4784	4862	4941	5019	7	55
20	5540	5098	5176	5254	5333	5411	5490	5568	5646	5725	5803	8	62
21	5541	5882	5960	6038	6117	6195	6273	6352	6430	6508	6587	9	70
22	5542	6665	6744	6822	6900	6979	7057	7135	7214	7292	7370		
23	5543	7449	7527	7605	7684	7762	7841	7919	7997	8076	8154		
24	5544	8232	8311	8389	8467	8546	8624	8702	8781	8859	8937		
25	5545	9016	9094	9172	9250	9329	9407	9485	9564	9642	9720		
26	5546	9799	9877	9955	*0034	*0112	*0190	*0268	*0347	*0425	*0503		
27	5547	744 0582	0660	0738	0817	0895	0973	1051	1130	1208	1286		
28	5548	1365	1443	1521	1599	1678	1756	1834	1912	1991	2069		
29	5549	2147	2226	2304	2382	2460	2539	2617	2695	2773	2852		
30	5550	2930	3008	3086	3165	3243	3321	3399	3478	3556	3634		
31	5551	3712	3791	3869	3947	4025	4103	4182	4260	4338	4416		
32	5552	4495	4573	4651	4729	4807	4886	4964	5042	5120	5199		
33	5553	5277	5355	5433	5511	5590	5668	5746	5824	5902	5981		
34	5554	6059	6137	6215	6293	6372	6450	6528	6606	6684	6762		
35	5555	6841	6919	6997	7075	7153	7232	7310	7388	7466	7544		
36	5556	7622	7701	7779	7857	7935	8013	8091	8170	8248	8326		
37	5557	8404	8482	8560	8638	8717	8795	8873	8951	9029	9107		
38	5558	9185	9264	9342	9420	9498	9576	9654	9732	9810	9889		
39	5559	9967	*0045	*0123	*0201	*0279	*0357	*0435	*0514	*0592	*0670		
40	5560	745 0748	0826	0904	0982	1060	1138	1217	1295	1373	1451		78
41	5561	1529	1607	1685	1763	1841	1919	1998	2076	2154	2232	1	8
42	5562	2310	2388	2466	2544	2622	2700	2778	2856	2934	3013	2	16
43	5563	3091	3169	3247	3325	3403	3481	3559	3637	3715	3793	3	23
44	5564	3871	3949	4027	4105	4183	4261	4340	4418	4496	4574	4	31
45	5565	4652	4730	4808	4886	4964	5042	5120	5198	5276	5354	5	39
46	5566	5432	5510	5588	5666	5744	5822	5900	5978	6056	6134	6	47
47	5567	6212	6290	6368	6446	6524	6602	6680	6758	6836	6914	7	55
48	5568	6992	7070	7148	7226	7304	7382	7460	7538	7616	7694	8	62
49	5569	7772	7850	7928	8006	8084	8162	8240	8318	8396	8474	9	70
50	5570	8552	8630	8708	8786	8864	8942	9020	9098	9176	9254		
51	5571	9332	9410	9487	9565	9643	9721	9799	9877	9955	*0033		
52	5572	746 0111	0189	0267	0345	0423	0501	0579	0657	0735	0813		
53	5573	0890	0968	1046	1124	1202	1280	1358	1436	1514	1592		
54	5544	1670	1748	1825	1903	1981	2059	2137	2215	2293	2371		
55	5575	2449	2527	2605	2682	2760	2838	2916	2994	3072	3150		
56	5576	3228	3306	3383	3461	3539	3617	3695	3773	3851	3929		
57	5577	4006	4084	4162	4240	4318	4396	4474	4552	4629	4707		
58	5578	4785	4863	4941	5019	5097	5174	5252	5330	5408	5486		
59	5579	5564	5641	5719	5797	5875	5953	6031	6108	6186	6264		
60	5580	6342	6420	6498	6575	6653	6731	6809	6887	6965	7042		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

1° 33′ N. 558.0 ••• 746

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p	p
1	5581	746 7120	7198	7276	7354	7431	7509	7587	7665	7743	7821		78
2	5582	7898	7976	8054	8132	8210	8287	8365	8443	8521	8598	1	8
3	5583	8676	8754	8832	8910	8987	9065	9143	9221	9299	9376	2	16
4	5584	9454	9532	9610	9687	9765	9843	9921	9998	*0076	*0154	3	23
5	5585	747 0232	0310	0387	0465	0543	0621	0698	0776	0854	0932	4	31
6	5586	1009	1087	1165	1243	1320	1398	1476	1554	1631	1709	5	39
7	5587	1787	1864	1942	2020	2098	2175	2253	2331	2409	2486	6	47
8	5588	2564	2642	2719	2797	2875	2953	3030	3108	3186	3263	7	55
9	5589	3341	3419	3497	3574	3652	3730	3807	3885	3963	4040	8	62
10	5590	4118	4196	4273	4351	4429	4507	4584	4662	4740	4817	9	70
11	5591	4895	4973	5050	5128	5206	5283	5361	5439	5516	5594		
12	5592	5672	5749	5827	5905	5982	6060	6138	6215	6293	6371		
13	5593	6448	6526	6603	6681	6759	6836	6914	6992	7069	7147		
14	5594	7225	7302	7380	7458	7535	7613	7690	7768	7846	7923		
15	5595	8001	8079	8156	8234	8311	8389	8467	8544	8622	8699		
16	5596	8777	8855	8932	9010	9087	9165	9243	9320	9398	9475		
17	5597	9553	9631	9708	9786	9863	9941	0019	*0096	*0174	*0251		
18	5598	748 0329	0407	0484	0562	0639	0717	0794	0872	0950	1027		
19	5599	1105	1182	1260	1337	1415	1492	1570	1648	1725	1803		
20	5600	1880	1958	2035	2113	2190	2268	2346	2423	2501	2578		
21	5601	2656	2733	2811	2888	2966	3043	3121	3198	3276	3354		
22	5602	3431	3509	3586	3664	3741	3819	3896	3974	4051	4129		
23	5603	4206	4284	4361	4439	4516	4594	4671	4749	4826	4904		
24	5604	4981	5059	5136	5214	5291	5369	5446	5524	5601	5679		
25	5605	5756	5834	5911	5989	6066	6144	6221	6299	6376	6453		
26	5606	6531	6608	6686	6763	6841	6918	6996	7073	7151	7228		
27	5607	7306	7383	7460	7538	7615	7693	7770	7848	7925	8003		
28	5608	8080	8157	8235	8312	8390	8467	8545	8622	8700	8777		
29	5609	8854	8932	9009	9087	9164	9242	9319	9396	9474	9551		
30	5610	9629	9706	9783	9861	9938	*0016	*0093	*0170	*0248	*0325		
31	5611	749 0403	0480	0557	0635	0712	0790	0867	0944	1022	1099		77
32	5612	1177	1254	1331	1409	1486	1564	1641	1718	1796	1873	1	8
33	5613	1950	2028	2105	2183	2260	2337	2415	2492	2569	2647	2	15
34	5614	2724	2801	2879	2956	3034	3111	3188	3266	3343	3420	3	23
35	5615	3498	3575	3652	3730	3807	3884	3962	4039	4116	4194	4	31
36	5616	4271	4348	4426	4503	4580	4658	4735	4812	4890	4967	5	39
37	5617	5044	5122	5199	5276	5353	5431	5508	5585	5663	5740	6	46
38	5618	5817	5895	5972	6049	6127	6204	6281	6358	6436	6513	7	54
39	5619	6590	6668	6745	6822	6899	6977	7054	7131	7209	7286	8	62
40	5620	7363	7440	7518	7595	7672	7750	7827	7904	7981	8059	9	69
41	5621	8136	8213	8290	8368	8445	8522	8599	8677	8754	8831		
42	5622	8908	8986	9063	9140	9217	9295	9372	9449	9526	9604		
43	5623	9681	9758	9835	9913	9990	*0067	*0144	*0221	*0299	*0376		
44	5624	750 0453	0530	0608	0685	0762	0839	0916	0994	1071	1148		
45	5625	1225	1302	1380	1457	1534	1611	1688	1766	1843	1920		
46	5626	1997	2074	2152	2229	2306	2383	2460	2538	2615	2692		
47	5627	2769	2846	2924	3001	3078	3155	3232	3309	3387	3464		
48	5628	3541	3618	3695	3772	3850	3927	4004	4081	4158	4235		
49	5629	4312	4390	4467	4544	4621	4698	4775	4853	4930	5007		
50	5630	5084	5161	5238	5315	5392	5470	5547	5624	5701	5778		
51	5631	5855	5932	6010	6087	6164	6241	6318	6395	6472	6549		
52	5632	6626	6704	6781	6858	6935	7012	7089	7166	7243	7320		
53	5633	7398	7475	7552	7629	7706	7783	7860	7937	8014	8091		
54	5634	8168	8246	8323	8400	8477	8554	8631	8708	8785	8862		
55	5635	8939	9016	9093	9170	9247	9325	9402	9479	9556	9633		
56	5636	9710	9787	9864	9941	*0018	*0095	*0172	*0249	*0326	*0403		
57	5637	751 0480	0557	0634	0711	0789	0866	0943	1020	1097	1174		
58	5638	1251	1328	1405	1482	1559	1636	1713	1790	1867	1944		
59	5639	2021	2098	2175	2252	2329	2406	2483	2560	2637	2714		
60	5640	2791	2868	2945	3022	3099	3176	3253	3330	3407	3484		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

1° 34'

N. 56410 ●—●—● L. 751

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	5641	751 3561	3638	3715	3792	3869	3946	4023	4100	4177	4254		
2	5642	4331	4408	4485	4562	4639	4716	4793	4870	4947	5024		
3	5643	5101	5177	5254	5331	5408	5485	5562	5639	5716	5793		
4	5644	5870	5947	6024	6101	6178	6255	6332	6409	6486	6563		
5	5645	6639	6716	6793	6870	6947	7024	7101	7178	7255	7332		
6	5646	7409	7486	7563	7639	7716	7793	7870	7947	8024	8101		
7	5647	8178	8255	8332	8409	8485	8562	8639	8716	8793	8870		
8	5648	8947	9024	9101	9178	9254	9331	9408	9485	9562	9639		
9	5649	9716	9793	9870	9946	*0023	*0100	*0177	*0254	*0331	*0408		
10	5650	752 0484	0561	0638	0715	0792	0869	0946	1023	1099	1176		
11	5651	1253	1330	1407	1484	1560	1637	1714	1791	1868	1945		
12	5652	2022	2098	2175	2252	2329	2406	2483	2559	2636	2713		
13	5653	2790	2867	2944	3020	3097	3174	3251	3328	3404	3481		
14	5654	3558	3635	3712	3788	3865	3942	4019	4096	4172	4249		
15	5655	4326	4403	4480	4556	4633	4710	4787	4864	4940	5017		
16	5656	5094	5171	5248	5324	5401	5478	5555	5631	5708	5785		
17	5657	5862	5939	6015	6092	6169	6246	6322	6399	6476	6553		
18	5658	6629	6706	6783	6860	6936	7013	7090	7167	7243	7320		
19	5659	7397	7474	7550	7627	7704	7781	7857	7934	8011	8088		
20	5660	8164	8241	8318	8394	8471	8548	8625	8701	8778	8855		
21	5661	8932	9008	9085	9162	9238	9315	9392	9469	9545	9622		77
22	5662	9699	9775	9852	9929	*0005	*0082	*0159	*0236	*0312	*0389	1	8
23	5663	753 0466	0542	0619	0696	0772	0849	0926	1002	1079	1156	2	15
24	5664	1232	1309	1386	1462	1539	1616	1692	1769	1846	1922	3	23
25	5665	1999	2076	2152	2229	2306	2382	2459	2536	2612	2689	4	31
26	5666	2766	2842	2919	2996	3072	3149	3226	3302	3379	3455	5	39
27	5667	3532	3609	3685	3762	3839	3915	3992	4069	4145	4222	6	46
28	5668	4298	4375	4452	4528	4605	4682	4758	4835	4911	4988	7	54
29	5669	5065	5141	5218	5294	5371	5448	5524	5601	5677	5754	8	62
30	5670	5831	5907	5984	6060	6137	6214	6290	6367	6443	6520	9	69
31	5671	6596	6673	6750	6826	6903	6979	7056	7133	7209	7286		
32	5672	7362	7439	7515	7592	7668	7745	7822	7898	7975	8051		
33	5673	8128	8204	8281	8357	8434	8511	8587	8664	8740	8817		
34	5674	8893	8970	9046	9123	9199	9276	9353	9429	9506	9582		
35	5675	9659	9735	9812	9888	9965	*0041	*0118	*0194	*0271	*0347		
36	5676	754 0424	0500	0577	0653	0730	0806	0883	0959	1036	1112		
37	5677	1189	1265	1342	1418	1495	1571	1648	1724	1801	1877		
38	5678	1954	2030	2107	2183	2260	2336	2413	2489	2566	2642		
39	5679	2719	2795	2872	2948	3025	3101	3178	3254	3330	3407		
40	5680	3483	3560	3636	3713	3789	3866	3942	4019	4095	4171		
41	5681	4248	4324	4401	4477	4554	4630	4707	4783	4859	4936		76
42	5682	5012	5089	5165	5242	5318	5394	5471	5547	5624	5700	1	8
43	5683	5777	5853	5929	6006	6082	6159	6235	6311	6388	6464	2	15
44	5684	6541	6617	6694	6770	6846	6923	6999	7076	7152	7228	3	23
45	5685	7305	7381	7457	7534	7610	7687	7763	7839	7916	7992	4	30
46	5686	8069	8145	8221	8298	8374	8450	8527	8603	8680	8756	5	38
47	5687	8832	8909	8985	9061	9138	9214	9290	9367	9443	9520	6	46
48	5688	9596	9672	9749	9825	9901	9978	*0054	*0130	*0207	*0283	7	53
49	5689	755 0359	0436	0512	0588	0665	0741	0817	0894	0970	1046	8	61
50	5690	1123	1199	1275	1352	1428	1504	1581	1657	1733	1810	9	68
51	5691	1886	1962	2038	2115	2191	2267	2344	2420	2496	2573		
52	5692	2649	2725	2802	2878	2954	3030	3107	3183	3259	3336		
53	5693	3412	3488	3564	3641	3717	3793	3870	3946	4022	4098		
54	5694	4175	4251	4327	4403	4480	4556	4632	4709	4785	4861		
55	5695	4937	5014	5090	5166	5242	5319	5395	5471	5547	5624		
56	5696	5700	5776	5852	5929	6005	6081	6157	6233	6310	6386		
57	5697	6462	6538	6615	6691	6767	6843	6920	6996	7072	7148		
58	5698	7224	7301	7377	7453	7529	7606	7682	7758	7834	7910		
59	5699	7987	8063	8139	8215	8291	8368	8444	8520	8596	8672		
60	5700	8749	8825	8901	8977	9053	9130	9206	9282	9358	9434		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ	

1°| 35'|| N. 57010 ⟷ L. 755

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	5701	755 9010	9587	9663	9739	9815	9891	9967	*0044	*0120	*0196		
2	5702	756 0272	0348	0424	0501	0577	0653	0729	0805	0881	0958		
3	5703	1034	1110	1186	1262	1338	1414	1491	1567	1643	1719		
4	5704	1795	1871	1947	2024	2100	2176	2252	2328	2404	2480		
5	5705	2556	2633	2709	2785	2861	2937	3013	3089	3165	3242		
6	5706	3318	3394	3470	3546	3622	3698	3774	3850	3927	4003		
7	5707	4079	4155	4231	4307	4383	4459	4535	4611	4687	4764		
8	5708	4840	4916	4992	5068	5144	5220	5296	5372	5448	5524		
9	5709	5600	5677	5753	5829	5905	5981	6057	6133	6209	6285		
10	5710	6361	6437	6513	6589	6665	6741	6817	6893	6970	7046		
11	5711	7122	7198	7274	7350	7426	7502	7578	7654	7730	7806		
12	5712	7882	7958	8034	8110	8186	8262	8338	8414	8490	8566		
13	5713	8642	8718	8794	8870	8946	9022	9098	9174	9250	9326		
14	5714	9402	9478	9554	9630	9706	9782	9858	9934	*0010	*0086		
15	5715	757 0162	0238	0314	0390	0466	0542	0618	0694	0770	0846		
16	5716	0922	0998	1074	1150	1226	1302	1378	1454	1530	1606		77
17	5717	1682	1758	1834	1910	1986	2062	2138	2214	2290	2366	1	8
18	5718	2442	2517	2593	2669	2745	2821	2897	2973	3049	3125	2	15
19	5719	3201	3277	3353	3429	3505	3581	3657	3733	3808	3884	3	23
20	5720	3960	4036	4112	4188	4264	4340	4416	4492	4568	4644	4	31
21	5721	4719	4795	4871	4947	5023	5099	5175	5251	5327	5403	5	39
22	5722	5479	5554	5630	5706	5782	5858	5934	6010	6086	6162	6	46
23	5723	6237	6313	6389	6465	6541	6617	6693	6769	6845	6920	7	54
24	5724	6996	7072	7148	7224	7300	7376	7451	7527	7603	7679	8	62
25	5725	7755	7831	7907	7982	8058	8134	8210	8286	8362	8438	9	69
26	5726	8513	8589	8665	8741	8817	8893	8968	9044	9120	9196		
27	5727	9272	9348	9423	9499	9575	9651	9727	9803	9878	9954		
28	5728	758 0030	0106	0182	0258	0333	0409	0485	0561	0637	0712		
29	5729	0788	0864	0940	1016	1091	1167	1243	1319	1395	1470		
30	5730	1546	1622	1698	1774	1849	1925	2001	2077	2153	2228		
31	5731	2304	2380	2456	2531	2607	2683	2759	2835	2910	2986		76
32	5732	3062	3138	3213	3289	3365	3441	3516	3592	3668	3744	1	8
33	5733	3819	3895	3971	4047	4122	4198	4274	4350	4425	4501	2	15
34	5734	4577	4653	4728	4804	4880	4956	5031	5107	5183	5258	3	23
35	5735	5334	5410	5486	5561	5637	5713	5789	5864	5940	6016	4	30
36	5736	6091	6167	6243	6319	6394	6470	6546	6621	6697	6773	5	38
37	5737	6848	6924	7000	7076	7151	7227	7303	7378	7454	7530	6	46
38	5738	7605	7681	7757	7832	7908	7984	8060	8135	8211	8287	7	53
39	5739	8362	8438	8514	8589	8665	8741	8816	8892	8968	9043	8	61
40	5740	9119	9195	9270	9346	9422	9497	9573	9649	9724	9800	9	68
41	5741	9875	9951	*0027	*0102	*0178	*0254	*0329	*0405	*0481	*0556		
42	5742	759 0632	0708	0783	0859	0934	1010	1086	1161	1237	1313		
43	5743	1388	1464	1539	1615	1691	1766	1842	1917	1993	2069		
44	5744	2144	2220	2296	2371	2447	2522	2598	2674	2749	2825		
45	5745	2900	2976	3052	3127	3203	3278	3354	3429	3505	3581		
46	5746	3656	3732	3807	3883	3959	4034	4110	4185	4261	4336		
47	5747	4412	4488	4563	4639	4714	4790	4865	4941	5016	5092		
48	5748	5168	5243	5319	5394	5470	5545	5621	5696	5772	5848		
49	5749	5923	5999	6074	6150	6225	6301	6376	6452	6527	6603		
50	5750	6678	6754	6830	6905	6981	7056	7132	7207	7283	7358		
51	5751	7434	7509	7585	7660	7736	7811	7887	7962	8038	8113		
52	5752	8189	8264	8340	8415	8491	8566	8642	8717	8793	8868		
53	5753	8944	9019	9095	9170	9246	9321	9397	9472	9548	9623		
54	5754	9699	9774	9850	9925	*0000	0076	0151	*0227	*0302	*0378		
55	5755	760 0453	0529	0604	0680	0755	0831	0906	0981	1057	1132		
56	5756	1208	1283	1359	1434	1510	1585	1661	1736	1811	1887		
57	5757	1962	2038	2113	2189	2264	2339	2415	2490	2566	2 41		
58	5758	2717	2792	2867	2943	3018	3094	3169	3245	3320	3395		
59	5759	3471	3546	3622	3697	3772	3848	3923	3999	4074	4149		
60	5760	4225	4300	4376	4451	4526	4602	4677	4753	4828	4903		

S	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.

1°|36' | N. 57610 ●●● L. 760

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	5761	760 4979	5054	5130	5205	5280	5356	5431	5506	5582	5657		75
2	5762	5733	5808	5883	5959	6034	6109	6185	6260	6336	6410	1	8
3	5763	6486	6562	6637	6712	6788	6863	6938	7014	7089	7164	2	15
4	5764	7240	7315	7390	7466	7541	7616	7692	7767	7842	7918	3	23
5	5765	7993	8068	8144	8219	8294	8370	8445	8520	8596	8671	4	30
6	5766	8746	8822	8897	8972	9048	9123	9198	9274	9349	9424	5	38
7	5767	9500	9575	9650	9725	9801	9876	9951	*0027	*0102	*0177	6	45
8	5768	761 0253	0328	0403	0478	0554	0629	0704	0780	0855	0930	7	53
9	5769	1005	1081	1156	1231	1307	1382	1457	1532	1608	1683	8	60
10	5770	1758	1833	1909	1984	2059	2134	2210	2285	2360	2435	9	68
11	5771	2511	2586	2661	2737	2812	2887	2962	3037	3113	3188		
12	5772	3263	3338	3414	3489	3564	3639	3715	3790	3865	3940		
13	5773	4016	4091	4166	4241	4316	4392	4467	4542	4617	4693		
14	5774	4768	4843	4918	4993	5069	5144	5219	5294	5369	5445		
15	5775	5520	5595	5670	5745	5821	5896	5971	6046	6121	6197		
16	5776	6272	6347	6422	6497	6573	6648	6723	6798	6873	6948		
17	5777	7024	7099	7174	7249	7324	7400	7475	7550	7625	7700		
18	5778	7775	7851	7926	8001	8076	8151	8226	8301	8377	8452		
19	5779	8527	8602	8677	8752	8828	8903	8978	9053	9128	9203		
20	5780	9278	9354	9429	9504	9579	9654	9729	9804	9879	9955		
21	5781	762 0030	0105	0180	0255	0330	0405	0480	0556	0631	0706		
22	5782	0781	0856	0931	1006	1081	1156	1232	1307	1382	1457		
23	5783	1532	1607	1682	1757	1832	1907	1982	2058	2133	2208		
24	5784	2283	2358	2433	2508	2583	2658	2733	2808	2883	2959		
25	5785	3034	3109	3184	3259	3334	3409	3484	3559	3634	3709		
26	5786	3784	3859	3934	4009	4085	4160	4235	4310	4385	4460		
27	5787	4535	4610	4685	4760	4835	4910	4985	5060	5135	5210		
28	5788	5285	5360	5435	5510	5585	5660	5735	5810	5885	5960		
29	5789	6035	6111	6186	6261	6336	6411	6486	6561	6636	6711		
30	5790	6786	6861	6936	7011	7086	7161	7236	7311	7386	7461		
31	5791	7536	7611	7686	7761	7836	7911	7986	8061	8136	8211		
32	3792	8286	8361	8435	8510	8585	8660	8735	8810	8885	8960		
33	5793	9035	9110	9185	9260	9335	9410	9485	9560	9635	9710		
34	5794	9785	9860	9935	*0010	*0085	*0160	*0235	*0310	*0385	*0459		
35	5795	763 0534	0609	0684	0759	0834	0909	0984	1059	1134	1209		
36	5796	1284	1359	1434	1509	1583	1658	1733	1808	1883	1958		
37	5797	2033	2108	2183	2258	2333	2408	2482	2557	2632	2707		
38	5798	2782	2857	2932	3007	3082	3157	3232	3306	3381	3456		
39	5799	3531	3606	3681	3756	3831	3906	3980	4055	4130	4205		
40	5800	4280	4355	4430	4505	4579	4654	4729	4804	4879	4954		
41	5801	5029	5104	5178	5253	5328	5403	5478	5553	5628	5702		
42	5802	5777	5852	5927	6002	6077	6151	6226	6301	6376	6451		
43	5803	6526	6601	6675	6750	6825	6900	6975	7050	7124	7199		
44	5804	7274	7349	7424	7499	7573	7648	7723	7798	7873	7947		
45	5805	8022	8097	8172	8247	8321	8396	8471	8546	8621	8696		
46	5806	8770	8845	8920	8995	9070	9144	9219	9294	9369	9443		
47	5807	9518	9593	9668	9743	9817	9892	9967	*0042	*0117	*0191		
48	5808	764 0266	0341	0416	0490	0565	0640	0715	0789	0864	0939		
49	5809	1014	1089	1163	1238	1313	1388	1462	1537	1612	1687		
50	5810	1761	1836	1911	1986	2060	2135	2210	2285	2359	2434		
51	5811	2509	2583	2658	2733	2808	2882	2957	3032	3107	3181		
52	5812	3256	3331	3406	3480	3555	3630	3704	3779	3854	3929		
53	5813	4003	4078	4153	4227	4302	4377	4451	4526	4601	4676		
54	5814	4750	4825	4900	4974	5049	5124	5198	5273	5348	5423		
55	5815	5497	5572	5647	5721	5796	5871	5945	6020	6095	6169		
56	5816	6244	6319	6393	6468	6543	6617	6692	6767	6841	6916		
57	5817	6991	7065	7140	7215	7289	7364	7439	7513	7588	7663		
58	5818	7737	7812	7886	7961	8036	8110	8185	8260	8334	8409		
59	5819	8484	8558	8633	8707	8782	8857	8931	9006	9081	9155		
60	5820	9230	9304	9379	9454	9528	9603	9678	9752	9827	9901		
S	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

° 37′	N. 58210 ●–● L. 764											p.	p.
″	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	5821	764 9976	*0051	*0125	*0200	*0274	*0349	*0424	*0498	*0573	*0647		
2	5822	765 0722	0797	0871	0946	1020	1095	1170	1244	1319	1393		
3	5823	1468	1542	1617	1692	1766	1841	1915	1990	2065	2139		
4	5824	2214	2288	2363	2437	2512	2586	2661	2736	2810	2885		
5	5825	2959	3034	3108	3183	3258	3332	3407	3481	3556	3630		
6	5826	3705	3779	3854	3928	4003	4078	4152	4227	4301	4376		
7	5827	4450	4525	4599	4674	4748	4823	4897	4972	5046	5121		
8	5828	5195	5270	5344	5419	5493	5568	5643	5717	5792	5866		
9	5829	5941	6015	6090	6164	6239	6313	6388	6462	6537	6611		
10	5830	6686	6760	6835	6909	6984	7058	7132	7207	7281	7356		
11	5831	7430	7505	7579	7654	7728	7803	7877	7952	8026	8101		74
12	5832	8175	8250	8324	8399	8473	8547	8622	8696	8771	8845	1	7
13	5833	8920	8994	9069	9143	9218	9292	9366	9441	9515	9590	2	15
14	5834	9664	9739	9813	9888	9962	*0036	*0111	*0185	*0260	*0334	3	22
15	5835	766 0409	0483	0557	0632	0706	0781	0855	0930	1004	1078	4	30
16	5836	1153	1227	1302	1376	1450	1525	1599	1674	1748	1823	5	37
17	5837	1897	1971	2046	2120	2195	2269	2343	2418	2492	2567	6	44
18	5838	2641	2715	2790	2864	2938	3013	3087	3162	3236	3310	7	52
19	5839	3385	3459	3534	3608	3682	3757	3831	3905	3980	4054	8	59
20	5840	4128	4203	4277	4352	4426	4500	4575	4649	4723	4798	9	67
21	5841	4872	4946	5021	5095	5169	5244	5318	5393	5467	5541		
22	5842	5616	5690	5764	5839	5913	5987	6062	6136	6210	6285		
23	5843	6359	6433	6508	6582	6656	6730	6805	6879	6953	7028		
24	5844	7102	7176	7251	7325	7399	7474	7548	7622	7697	7771		
25	5845	7845	7919	7994	8068	8142	8217	8291	8365	8440	8514		
26	5846	8588	8662	8737	8811	8885	8960	9034	9108	9182	9257		
27	5847	9331	9405	9479	9554	9628	9702	9777	9851	9925	9999		
28	5848	767 0074	0148	0222	0296	0371	0445	0519	0593	0668	0742		
29	5849	0816	0890	0965	1039	1113	1187	1262	1336	1410	1484		
30	5850	1559	1633	1707	1781	1856	1930	2004	2078	2153	2227		
31	5851	2301	2375	2449	2524	2598	2672	2746	2821	2895	2969		
32	5852	3043	3117	3192	3266	3340	3414	3488	3563	3637	3711		
33	5853	3785	3859	3934	4008	4082	4156	4230	4305	4379	4453		
34	5854	4527	4601	4676	4750	4824	4898	4972	5046	5121	5195		
35	5855	5269	5343	5417	5492	5566	5640	5714	5788	5862	5937		
36	5856	6011	6085	6159	6233	6307	6381	6456	6530	6604	6678		
37	5857	6752	6826	6901	6975	7049	7123	7197	7271	7345	7420		
38	5858	7494	7568	7642	7716	7790	7864	7938	8013	8087	8161		
39	5859	8235	8309	8383	8457	8531	8606	8680	8754	8828	8902		
40	5860	8976	9050	9124	9198	9273	9347	9421	9495	9569	9643		
41	5861	9717	9791	9865	9939	0013	*0088	*0162	*0236	*0310	*0384		
42	5862	768 0458	0532	0606	0680	0754	0829	0903	0977	1051	1125		
43	5863	1199	1273	1347	1421	1495	1569	1643	1717	1791	1866		
44	5864	1940	2014	2088	2162	2236	2310	2384	2458	2532	2606		
45	5865	2680	2754	2828	2902	2976	3050	3124	3198	3273	3347		
46	5866	3421	3495	3569	3643	3717	3791	3865	3939	4013	4087		
47	5867	4161	4235	4309	4383	4457	4531	4605	4679	4753	4827		
48	5868	4901	4975	5049	5123	5197	5271	5345	5419	5493	5567		
49	5869	5641	5715	5789	5863	5937	6011	6085	6159	6233	6307		
50	5870	6381	6455	6529	6603	6677	6751	6825	6899	6973	7047		
51	5871	7121	7195	7269	7343	7417	7491	7565	7639	7713	7787		
52	5872	7861	7934	8008	8082	8156	8230	8304	8378	8452	8526		
53	5873	8600	8674	8748	8822	8896	8970	9044	9118	9192	9265		
54	5874	9339	9413	9487	9561	9635	9709	9783	9857	9931	*0005		
55	5875	769 0079	0153	0227	0300	0374	0448	0522	0596	0670	0744		
56	5876	0817	0892	0966	1040	1114	1187	1261	1335	1409	1483		
57	5877	1555	1631	1705	1779	1852	1926	2000	2074	2148	2222		
58	5878	2296	2370	2444	2517	2591	2665	2739	2813	2887	2961		
59	5879	3035	3108	3182	3256	3330	3404	3478	3552	3626	3699		
60	5880	3773	3847	3921	3995	4069	4143	4216	4290	4364	4438		
″	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

1° 38' N. 58810 ●—● L. 769

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	5881	769 4512	4586	4659	4733	4807	4881	4955	5029	5103	5176		74
2	5882	5250	5324	5398	5472	5546	5619	5693	5767	5841	5915	1	7
3	5883	5988	6062	6136	6210	6284	6358	6431	6505	6579	6653	2	15
4	5884	6727	6800	6874	6948	7022	7096	7169	7243	7317	7391	3	22
5	5885	7465	7538	7612	7686	7760	7834	7907	7981	8055	8129	4	29
6	5886	8203	8276	8350	8424	8498	8571	8645	8719	8793	8867	5	37
7	5887	8940	9014	9088	9162	9235	9309	9383	9457	9530	9604	6	44
8	5888	9678	9752	9826	9899	9973	*0047	*0121	*0194	*0268	*0342	7	52
9	5889	770 0416	0489	0563	0637	0711	0784	0858	●932	1005	1079	8	59
10	5890	1153	1227	1300	1374	1448	1522	1595	1669	1743	1817	9	67
11	5891	1890	1964	2038	2111	2185	2259	2333	2406	2480	2554		
12	5892	2627	2701	2775	2849	2922	2996	3070	3143	3217	3291		
13	5893	3364	3438	3512	3585	3659	3733	3807	3880	3954	4028		
14	5894	4101	4175	4249	4322	4396	4470	4543	4617	4691	4764		
15	5895	4838	4912	4985	5059	5133	5206	5280	5354	5427	5501		
16	5896	5575	5648	5722	5796	5869	5943	6017	6090	6164	6238		
17	5897	6311	6385	6459	6532	6606	6679	6753	6827	6900	6974		
18	5898	7048	7121	7195	7269	7342	7416	7489	7563	7637	7710		
19	5899	7784	7858	7931	8005	8078	8152	8226	8299	8373	8447		
20	5900	8520	8594	8667	8741	8815	8888	8962	9035	9109	9183		
21	5901	9256	9330	9403	9477	9551	9624	9698	9771	9845	9918		
22	5902	9992	*0066	*0139	*0213	*0286	*0360	*0434	*0507	*0581	*0654		
23	5903	771 0728	0801	0875	0949	1022	1096	1169	1243	1316	1390		
24	5904	1463	1537	1611	1684	1758	1831	1905	1978	2052	2125		
25	5905	2199	2273	2346	2420	2493	2567	2640	2714	2787	2861		
26	5906	2934	3008	3081	3155	3229	3302	3376	3449	3523	3596		
27	5907	3670	3743	3817	3890	3964	4037	4111	4184	4258	4331		
28	5908	4405	4478	4552	4625	4699	4772	4846	4919	4993	5066		
29	5909	5140	5213	5287	5360	5434	5507	5581	5654	5728	5801		
30	5910	5875	5948	6022	6095	6169	6242	6316	6389	6463	6536		
31	5911	6610	6683	6757	6830	6903	6977	7050	7124	7197	7271		
32	5912	7344	7418	7491	7565	7638	7712	7785	7858	7932	8005		
33	5913	8079	8152	8226	8299	8373	8446	8519	8593	8666	8740		
34	5914	8813	8887	8960	9034	9107	9180	9254	9327	9401	9474		
35	5915	9547	9621	9694	9768	9841	9915	9988	*0061	*0135	*0208		
36	5916	772 0282	0355	0428	0502	0575	0649	0722	0795	0869	0942		
37	5917	1016	1089	1162	1236	1309	1383	1456	1529	1603	1676		
38	5918	1750	1823	1896	1970	2043	2117	2190	2263	2337	2410		
39	5919	2483	2557	2630	2704	2777	2850	2924	2997	3070	3144		
40	5920	3217	3290	3364	3437	3510	3584	3657	3731	3804	3877		
41	5921	3951	4024	4097	4171	4244	4317	4391	4464	4537	4611		
42	5922	4684	4757	4831	4904	4977	5051	5124	5197	5271	5344		
43	5923	5417	5491	5564	5637	5711	5784	5857	5931	6004	6077		
44	5924	6150	6224	6297	6370	6444	6517	6590	6664	6737	6810		
45	5925	6884	6957	7030	7103	7177	7250	7323	7397	7470	7543		
46	5926	7616	7690	7763	7836	7910	7983	8056	8129	8203	8276		
47	5927	8349	8423	8496	8569	8642	8716	8789	8862	8935	9009		
48	5928	9082	9155	9228	9302	9375	9448	9521	9595	9668	9741		
49	5929	9815	9888	9961	*0034	*0107	*0181	*0254	*0327	*0400	*0474		
50	5930	773 0547	0620	0693	0767	0840	0913	0986	1060	1133	1206		73
51	5931	1279	1352	1426	1499	1572	1645	1719	1792	1865	1938	1	7
52	5932	2011	2085	2158	2231	2304	2377	2451	2524	2597	2670	2	15
53	5933	2743	2817	2890	2963	3036	3109	3183	3256	3329	3402	3	22
54	5934	3475	3549	3622	3695	3768	3841	3915	3988	4061	4134	4	29
55	5935	4207	4280	4354	4427	4500	4573	4646	4719	4793	4866	5	37
56	5936	4939	5012	5085	5158	5232	5305	5378	5451	5524	5597	6	44
57	5937	5670	5744	5817	5890	5963	6036	6109	6183	6256	6329	7	51
58	5938	6402	6475	6548	6621	6694	6768	6841	6914	6987	7060	8	58
59	5939	7133	7206	7280	7353	7426	7499	7572	7645	7718	7791	9	66
60	5940	7864	7938	8011	8084	8157	8230	8303	8376	8449	8522		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

1° | 39 ′ ||

N. 59410 ●—●—● L. 773

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p
1	5941	773 8596	8669	8742	8815	8888	8961	9034	9107	9180	9253		73
2	5942	9326	9400	9473	9546	9619	9692	9765	9838	9911	9984	1	7
3	5943	774 0057	0130	0203	0277	0350	0423	0496	0569	0642	0715	2	15
4	5944	0788	0861	0934	1007	1080	1153	1226	1299	1372	1446	3	22
5	5945	1519	1592	1665	1738	1811	1884	1957	2030	2103	2176	4	29
6	5946	2249	2322	2395	2468	2541	2614	2687	2760	2833	2906	5	37
7	5947	2979	3052	3125	3198	3271	3345	3418	3491	3564	3637	6	44
8	5948	3710	3783	3856	3929	4002	4075	4148	4221	4294	4367	7	51
9	5949	4440	4513	4586	4659	4732	4805	4878	4951	5024	5097	8	58
10	5950	5170	5243	5316	5389	5462	5535	5608	5681	5754	5827	9	66
11	5951	5900	5972	6045	6118	6191	6264	6337	6410	6483	6556		
12	5952	6629	6702	6775	6848	6921	6994	7067	7140	7213	7286		
13	5953	7359	7432	7505	7578	7651	7724	7797	7869	7942	8015		
14	5954	8088	8161	8234	8307	8380	8453	8526	8599	8672	8745		
15	5955	8813	8891	8964	9036	9109	9182	9255	9328	9401	9474		
16	5956	9547	9620	9693	9766	9839	9911	9984	*0057	*0130	*0203		
17	5957	775 0276	0349	●422	0495	0568	0641	0713	0786	0859	0932		
18	5958	1005	1078	1151	1224	1297	1369	1442	1515	1588	1661		
19	5969	1734	1807	1880	1952	2025	2098	2171	2244	2317	2390		
20	5960	2463	2535	2608	2681	2754	2827	2900	2973	3046	3118		
21	5961	3191	3264	3337	3410	3483	3555	3628	3701	3774	3847		
22	5962	3920	3993	4065	4138	4211	4284	4357	4430	4502	4575		
23	5963	4648	4721	4794	4867	4939	5012	5085	5158	5231	5304		
24	5964	5376	5449	5522	5595	5668	5740	5813	5886	5959	6032		
25	5965	6104	6177	6250	6323	6396	6469	6541	6614	6687	6760		
26	5966	6832	6905	6978	7051	7124	7196	7269	7342	7415	7488		
27	5967	7560	7633	7706	7779	7851	7924	7997	8070	8143	8215		
28	5968	8288	8361	8434	8506	8579	8652	8725	8798	8870	8943		
29	5969	9016	9089	9161	9234	9307	9380	9452	9525	9598	9671		
30	5970	9743	9816	9889	9962	*0034	*0107	*0180	*0253	*0325	*0398		
31	5971	776 0475	0543	0616	0689	0762	0834	0907	0980	1053	1125		
32	5972	1198	1271	1343	1416	1489	1562	1634	1707	1780	1852		
33	5973	1925	1998	2071	2143	2216	2289	2361	2434	2507	2579		
34	5974	2652	2725	2798	2870	2943	3016	3088	3161	3234	3306		
35	5975	3379	3452	3524	3597	3670	3743	3815	3888	3961	4033		
36	5976	4106	4179	4251	4324	4397	4469	4542	4615	4687	4760		
37	5977	4833	4905	4978	5051	5123	5196	5269	5341	5414	5486		
38	5978	5559	5632	5704	5777	5850	5922	5995	6068	6140	6213		
39	5979	6286	6358	6431	6503	6576	6649	6721	6794	6867	6939		
40	5980	7012	7084	7157	7230	7302	7375	7448	7520	7593	7665		
41	5981	7738	7811	7883	7956	8028	8101	8174	8246	8319	8391		
42	5982	8464	8537	8609	8682	8754	8827	8900	8972	9045	9117		
43	5983	9190	9263	9335	9408	9480	9553	9626	9698	9771	9843		
44	5984	9916	9988	*0061	*0134	*0206	*0279	*0351	*0424	*0496	*0569		
45	5985	777 0642	0714	0787	0859	0932	1004	1077	1149	1222	1295		
46	5986	1367	1440	1512	1585	1657	1730	1802	1875	1947	2020		
47	5987	2093	2165	2238	2310	2383	2455	2528	2600	2673	2745		
48	5988	2818	2890	2963	3035	3108	3181	3253	3326	3398	3471		
49	5989	3543	3616	3688	3761	3833	3906	3978	4051	4123	4196		
50	5990	4268	4341	4413	4486	4558	4631	4703	4776	4848	4921		
51	5991	4993	5066	5138	5211	5283	5356	5428	5501	5573	5646		
52	5992	5718	5791	5863	5935	6008	6080	6153	6225	6298	6370		
53	5993	6443	6515	6588	6660	6733	6805	6878	6950	7022	7095		
54	5994	7167	7240	7312	7385	7457	7530	7602	7675	7747	7819		
55	5995	7892	7964	8037	8109	8182	8254	8327	8399	8471	8544		
56	5996	8616	8689	8761	8834	8906	8978	9051	9123	9196	9268		
57	5997	9340	9413	9485	9558	9630	9703	9775	9847	9920	9992		
58	5998	778 0065	0137	0209	0282	0354	0427	0499	0571	0644	0716		
59	5999	0789	0861	0933	1006	1078	1151	1223	1295	1368	1440		
60	6000	1513	1585	1657	1730	1802	1874	1947	2019	2092	2164		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

1° 40′ | N. 60010 ●—● L. 778

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	6001	778 2236	2309	2381	2453	2526	2598	2670	2743	2815	2888		72
2	6002	2960	3032	3105	3177	3249	3322	3394	3466	3539	3611	1	
3	6003	3683	3756	3828	3900	3973	4045	4117	4190	4262	4335	2	14
4	6004	4407	4479	4552	4624	4696	4768	4841	4913	4985	5058	3	22
5	6005	5130	5202	5275	5347	5419	5492	5564	5636	5709	5781	4	29
6	6006	5853	5926	5998	6070	6143	6215	6287	6359	6432	6504	5	36
7	6007	6576	6649	6721	6793	6866	6938	7010	7082	7155	7227	6	43
8	6008	7299	7372	7444	7516	7588	7661	7733	7805	7877	7950	7	50
9	6009	8022	8094	8167	8239	8311	8383	8456	8528	8600	8672	8	58
10	6010	8745	8817	8889	8962	9034	9106	9178	9251	9323	9395	9	65
11	6011	9467	9540	9612	9684	9756	9829	9901	9973	*0045	*0117		
12	6012	779 0190	0262	0334	0406	0479	0551	0623	0695	0768	0840		
13	6013	0912	0984	1056	1129	1201	1273	1345	1418	1490	1562		
14	6014	1634	1706	1779	1851	1923	1995	2067	2140	2212	2284		
15	6015	2356	2429	2501	2573	2645	2717	2790	2862	2934	3006		
16	6016	3078	3150	3223	3295	3367	3439	3511	3584	3656	3728		
17	6017	3800	3872	3944	4017	4089	4161	4233	4305	4377	4450		
18	6018	4522	4594	4666	4738	4810	4883	4955	5027	5099	5171		
19	6019	5243	5316	5388	5460	5532	5604	5676	5748	5821	5893		
20	6020	5965	6037	6109	6181	6253	6326	6398	6470	6542	6614		
21	6021	6686	6758	6831	6903	6975	7047	7119	7191	7263	7335		
22	6022	7408	7480	7552	7624	7696	7768	7840	7912	7984	8057		
23	6023	8129	8201	8273	8345	8417	8489	8561	8633	8705	8778		
24	6024	8850	8922	8994	9066	9138	9210	9282	9354	9426	9498		
25	6025	9571	9643	9715	9787	9859	9931	*0003	*0075	*0147	*0219		
26	6026	780 0291	0363	0435	0507	0580	0652	0724	0796	0868	0940		
27	6027	1012	1084	1156	1228	1300	1372	1444	1516	1588	1660		
28	6028	1732	1804	1877	1949	2021	2093	2165	2237	2309	2381		
29	6029	2453	2525	2597	2669	2741	2813	2885	2957	3029	3101		
30	6030	3173	3245	3317	3389	3461	3533	3605	3677	3749	3821		
31	6031	3893	3965	4037	4109	4181	4253	4325	4397	4469	4541		
32	6032	4613	4685	4757	4829	4901	4973	5045	5117	5189	5261		
33	6033	5333	5405	5477	5549	5621	5693	5765	5837	5909	5981		
34	6034	6053	6125	6197	6269	6341	6413	6485	6557	6629	6701		
35	6035	6773	6845	6917	6989	7061	7133	7204	7276	7348	7420		
36	6036	7492	7564	7636	7708	7780	7852	7924	7996	8068	8140		
37	6037	8212	8284	8356	8428	8500	8571	8643	8715	8787	8859		
38	6038	8931	9003	9075	9147	9219	9291	9363	9435	9506	9578		
39	6039	9650	9722	9794	9866	9938	*0010	*0082	*0154	*0226	*0297		
40	6040	781 0369	0441	0513	0585	0657	0729	0801	0873	0945	1016		
41	6041	1088	1160	1232	1304	1376	1448	1520	1592	1663	1735		
42	6042	1807	1879	1951	2023	2095	2167	2238	2310	2382	2454		
43	6043	2526	2598	2670	2742	2813	2885	2957	3029	3101	3173		
44	6044	3245	3316	3388	3460	3532	3604	3676	3748	3819	3891		
45	6045	3963	4035	4107	4179	4250	4322	4394	4466	4538	4610		
46	6046	4681	4753	4825	4897	4969	5041	5112	5184	5256	5328		
47	6047	5400	5472	5543	5615	5687	5759	5831	5902	5974	6046		
48	6048	6118	6190	6261	6333	6405	6477	6549	6620	6692	6764		
49	6049	6836	6908	6979	7051	7123	7195	7267	7338	7410	7482		
50	6050	7554	7626	7697	7769	7841	7913	7984	8056	8128	8200		
51	6051	8272	8343	8415	8487	8559	8630	8702	8774	8846	8917		
52	6052	8989	9061	9133	9204	9276	9348	9420	9491	9563	9635		
53	6053	9707	9778	9850	9922	9994	*0065	*0137	*0209	*0281	*0352		
54	6054	782 0424	0496	0568	0639	0711	0783	0855	0926	0998	1070		
55	6055	1141	1213	1285	1357	1428	1500	1572	1644	1715	1787		
56	6056	1859	1930	2002	2074	2146	2217	2289	2361	2432	2504		
57	6057	2576	2647	2719	2791	2863	2934	3006	3078	3149	3221		
58	6058	3293	3364	3436	3508	3579	3651	3723	3794	3866	3938		
59	6059	4010	4081	4153	4225	4296	4368	4440	4511	4583	4655		
60	6060	4726	4798	4870	4941	5013	5085	5156	5228	5300	5371		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

1° 41′ N. 60610 ••• 782

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p	p
1	6061	782 5443	5514	5586	5658	5729	5801	5873	5944	6016	6088		72
2	6062	6159	6231	6303	6374	6446	6518	6589	6661	6732	6804	1	7
3	6063	6876	6947	7019	7091	7162	7234	7305	7377	7449	7520	2	14
4	6064	7592	7664	7735	7807	7878	7950	8022	8093	8165	8236	3	21
5	6065	8308	8380	8451	8523	8594	8666	8738	8809	8881	8952	4	29
6	6066	9024	9096	9167	9239	9310	9382	9454	9525	9597	9668	5	36
7	6067	9740	9812	9883	9955	*0026	*0098	*0169	*0241	*0313	*0384	6	43
8	6068	783 0456	0527	0599	0670	0742	0814	0885	0957	1028	1100	7	50
9	6069	1171	1243	1314	1386	1458	1529	1601	1672	1744	1815	8	58
10	6070	1887	1958	2030	2102	2173	2245	2316	2388	2459	2531	9	65
11	6071	2602	2674	2745	2817	2888	2960	3032	3103	3175	3246		
12	6072	3318	3389	3461	3532	3604	3675	3747	3818	3890	3961		
13	6073	4033	4104	4176	4247	4319	4390	4462	4533	4605	4676		
14	6074	4748	4819	4891	4962	5034	5105	5177	5248	5320	5391		
15	6075	5463	5534	5606	5677	5749	5820	5892	5963	6035	6106		
16	6076	6178	6249	6321	6392	6464	6535	6606	6678	6749	6821		
17	6077	6892	6964	7035	7107	7178	7250	7321	7393	7464	7536		
18	6078	7607	7678	7750	7821	7893	7964	8036	8107	8179	8250		
19	6079	8321	8393	8464	8536	8607	8679	8750	8821	8893	8964		
20	6080	9036	9107	9179	9250	9322	9393	9464	9536	9607	9679		
21	6081	9750	9821	9893	9964	*0036	*0107	*0179	*0250	*0321	*0393		
22	6082	784 0464	0536	0607	0678	0750	0821	0893	0964	1035	1107		
23	6083	1178	1250	1321	1392	1464	1535	1607	1678	1749	1821		
24	6084	1892	1963	2035	2106	2177	2249	2320	2392	2463	2534		
25	6085	2606	2677	2749	2820	2891	2963	3034	3105	3177	3248		
26	6086	3319	3391	3462	3534	3605	3676	3748	3819	3890	3962		
27	6087	4033	4104	4176	4247	4318	4390	4461	4532	4604	4675		
28	6088	4746	4818	4889	4960	5032	5103	5174	5246	5317	5388		
29	6089	5460	5531	5602	5674	5745	5816	5888	5959	6030	6102		
30	6090	6173	6244	6316	6387	6458	6529	6601	6672	6743	6815		
31	6091	6886	6957	7029	7100	7171	7242	7314	7385	7456	7528		
32	6092	7599	7670	7742	7813	7884	7955	8027	8098	8169	8241		
33	6093	8312	8383	8454	8526	8597	8668	8739	8811	8882	8953		
34	6094	9024	9096	9167	9238	9310	9381	9452	9523	9595	9666		
35	6095	9737	9808	9880	9951	*0022	*0093	*0165	*0236	*0307	*0378		
36	6096	785 0450	0521	0592	0663	0735	0806	0877	0948	1019	1091		
37	6097	1162	1233	1304	1376	1447	1518	1589	1661	1732	1803		
38	6098	1874	1945	2017	2088	2159	2230	2301	2373	2444	2515		
39	6099	2586	2658	2729	2800	2871	2942	3014	3085	3156	3227		
40	6100	3298	3370	3441	3512	3583	3654	3726	3797	3868	3939		
41	6101	4010	4081	4153	4224	4295	4366	4437	4509	4580	4651		
42	6102	4722	4793	4864	4936	5007	5078	5149	5220	5291	5363		
43	6103	5434	5505	5576	5647	5718	5789	5861	5932	6003	6074		
44	6104	6145	6216	6288	6359	6430	6501	6572	6643	6714	6786		
45	6105	6857	6928	6999	7070	7141	7212	7283	7355	7426	7497		
46	6106	7568	7639	7710	7781	7852	7924	7995	8066	8137	8208		
47	6107	8279	8350	8421	8493	8564	8635	8706	8777	8848	8919		
48	6108	8990	9061	9132	9204	9275	9346	9417	9488	9559	9630		
49	6109	9701	9772	9843	9915	9986	0057	*0128	*0199	*0270	*0341		
50	6110	786 0412	0483	0554	0625	0696	0767	0839	0910	0981	1052		
51	6111	1123	1194	1265	1336	1407	1478	1549	1620	1691	1762		71
52	6112	1833	1905	1976	2047	2118	2189	2260	2331	2402	2473	1	7
53	6113	2544	2615	2686	2757	2828	2899	2970	3041	3112	3183	2	14
54	6114	3254	3325	3396	3467	3538	3609	3681	3752	3823	3894	3	21
55	6115	3965	4036	4107	4178	4249	4320	4391	4462	4533	4604	4	28
56	6116	4675	4746	4817	4888	4959	5030	5101	5172	5243	5314	5	36
57	6117	5385	5456	5527	5598	5669	5740	5811	5882	5953	6024	6	43
58	6118	6095	6166	6237	6308	6379	6450	6521	6592	6663	6734	7	50
59	6119	6805	6876	6946	7017	7088	7159	7230	7301	7372	7443	8	57
60	6120	7514	7585	7656	7727	7798	7869	7940	8011	8082	8153	9	64
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

1° 42′ N. 61210 ●—● L. 786

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	6121	786 8224	8295	8366	8437	8508	8579	8649	8720	8791	8862		
2	6122	8933	9004	9075	9146	9217	9288	9359	9430	9501	9571		
3	6123	9643	9714	9784	9855	9926	9997	*0068	*0139	*0210	*0281		
4	6124	787 0352	0423	0494	0565	0635	0706	0777	0848	0919	0990		
5	6125	1061	1132	1203	1274	1345	1415	1486	1557	1628	1699		
6	6126	1770	1841	1912	1983	2053	2124	2195	2266	2337	2408		
7	6127	2479	2550	2621	2691	2762	2833	2904	2975	3046	3117		
8	6128	3188	3258	3329	3400	3471	3542	3613	3684	3754	3825		
9	6129	3896	3967	4038	4109	4180	4250	4321	4392	4463	4534		
10	6130	4605	4676	4746	4817	4888	4959	5030	5101	5171	5242		71
11	6131	5313	5384	5455	5526	5596	5667	5738	5809	5880	5951	1	7
12	6132	6021	6092	6163	6234	6305	6376	6446	6517	6588	6659	2	14
13	6133	6730	6800	6871	6942	7013	7084	7155	7225	7296	7367	3	21
14	6134	7438	7509	7579	7650	7721	7792	7863	7933	8004	8075	4	28
15	6135	8146	8216	8287	8358	8429	8500	8570	8641	8712	8783	5	36
16	6136	8854	8924	8995	9066	9137	9207	9278	9349	9420	9490	6	43
17	6137	9561	9632	9703	9774	9844	9915	9986	*0057	*0127	*0198	7	50
18	6138	788 0269	0340	0410	0481	0552	0623	0693	0764	0835	0906	8	57
19	6139	0976	1047	1118	1189	1259	1330	1401	1472	1542	1613	9	64
20	6140	1684	1754	1825	1996	1967	2037	2108	2179	2250	2320		
21	6141	2391	2462	2532	2603	2674	2745	2815	2886	2957	3027		
22	6142	3098	3169	3240	3310	3381	3452	3522	3593	3664	3734		
23	6143	3805	3876	3947	4017	4088	4159	4229	4300	4371	4441		
24	6144	4512	4583	4653	4724	4795	4865	4936	5007	5078	5148		
25	6145	5216	5290	5360	5431	5502	5572	5643	5714	5784	5855		
26	6146	5926	5996	6067	6138	6208	6279	6350	6420	6491	6561		
27	6147	6632	6703	6773	6844	6915	6985	7056	7127	7197	7268		
28	6148	7339	7409	7480	7551	7621	7692	7762	7833	7904	7974		
29	6149	8045	8116	8186	8257	8327	8398	8469	8539	8610	8681		
30	6150	8751	8822	8892	8963	9034	9104	9175	9245	9316	9387		
31	6151	9457	9528	9598	9669	9740	9810	9881	9951	*0022	*0093		
32	6152	789 0163	0234	0304	0375	0446	0516	0587	0657	0728	0799		
33	6153	0869	0940	1010	1081	1151	1222	1293	1363	1434	1504		
34	6154	1575	1645	1716	1787	1857	1928	1998	2069	2139	2210		
35	6155	2281	2351	2422	2492	2563	2633	2704	2774	2845	2916		
36	6156	2986	3057	3127	3198	3268	3339	3409	3480	3550	3621		
37	6157	3692	3762	3833	3903	3974	4044	4115	4185	4256	4326		
38	6158	4397	4467	4538	4608	4679	4749	4820	4890	4961	5032		
39	6159	5102	5173	5243	5314	5384	5455	5525	5596	5666	5737		
40	6160	5807	5878	5948	6019	6089	6160	6230	6301	6371	6442		
41	6161	6512	6583	6653	6724	6794	6865	6935	7005	7076	7146		70
42	6162	7217	7287	7358	7428	7499	7569	7640	7710	7781	7851	1	7
43	6163	7922	7992	8063	8133	8204	8274	8344	8415	8485	8556	2	14
44	6164	8626	8697	8767	8838	8908	8979	9049	9119	9190	9260	3	21
45	6165	9331	9401	9472	9542	9613	9683	9753	9824	9894	9965	4	28
46	6166	790 0035	0106	0176	0247	0317	0387	0458	0528	0599	0669	5	35
47	6167	0739	0810	0880	0951	1021	1092	1162	1232	1303	1373	6	42
48	6168	1444	1514	1584	1655	1725	1796	1866	1936	2007	2077	7	49
49	6169	2148	2218	2288	2359	2429	2500	2570	2640	2711	2781	8	56
50	6170	2852	2922	2992	3063	3133	3204	3274	3344	3415	3485	9	63
51	6171	3555	3626	3696	3767	3837	3907	3978	4048	4118	4189		
52	6172	4259	4330	4400	4470	4541	4611	4681	4752	4822	4892		
53	6173	4963	5033	5103	5174	5244	5315	5385	5455	5526	5596		
54	6174	5666	5737	5807	5877	5948	6018	6088	6159	6229	6299		
55	6175	6370	6440	6510	6581	6651	6721	6792	6862	6932	7003		
56	6176	7073	7143	7214	7284	7354	7424	7495	7565	7635	7706		
57	6177	7776	7846	7917	7987	8057	8128	8198	8268	8338	8409		
58	6178	8479	8549	8620	8690	8760	8831	8901	8971	9041	9112		
59	6179	9182	9252	9323	9393	9463	9533	9604	9674	9744	9814		
60	6180	9885	9955	*0025	*0096	*0166	*0236	*0306	*0377	*0447	*0517		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ	

1° 43' || N. 61810 ●—● L. 791

°.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	6181	791 0587	0658	0728	0798	0868	0939	1009	1079	1150	1220		70
2	6182	1290	1360	1431	1501	1571	1641	1711	1782	1852	1922	1	7
3	6183	1992	2063	2133	2203	2273	2344	2414	2484	2554	2625	2	14
4	6184	2695	2765	2835	2905	2976	3046	3116	3186	3257	3327	3	21
5	6185	3397	3467	3537	3608	3678	3748	3818	3889	3959	4029	4	28
6	6186	4099	4169	4240	4310	4380	4450	4520	4591	4661	4731	5	35
7	6187	4801	4871	4942	5012	5082	5152	5222	5292	5363	5433	6	42
8	6188	5503	5573	5643	5714	5784	5854	5924	5994	6064	6135	7	49
9	6189	6205	6275	6345	6415	6486	6556	6626	6696	6766	6836	8	56
10	6190	6906	6977	7047	7117	7187	7257	7327	7398	7468	7538	9	63
11	6191	7608	7678	7748	7818	7889	7959	8029	8099	8169	8239		
12	6192	8309	8380	8450	8520	8590	8660	8730	8800	8871	8941		
13	6193	9011	9081	9151	9221	9291	9361	9432	9502	9572	9642		
14	6194	9712	9782	9852	9922	9992	*0063	*0133	*0203	*0273	*0343		
15	6195	792 0413	0483	0553	0623	0694	0764	0834	0904	0974	1044		
16	6196	1114	1184	1254	1324	1394	1465	1535	1605	1675	1745		
17	6197	1815	1885	1955	2025	2095	2165	2235	2306	2376	2446		
18	6198	2516	2586	2656	2726	2796	2866	2936	3006	3076	3146		
19	6199	3216	3286	3356	3427	3497	3567	3637	3707	3777	3847		
20	6200	3917	3987	4057	4127	4197	4267	4337	4407	4477	4547		
21	6201	4617	4687	4757	4827	4897	4967	5038	5108	5178	5248		
22	6202	5318	5388	5458	5528	5596	5668	5738	5808	5878	5948		
23	6203	6018	6088	6158	6228	6298	6368	6438	6508	6578	6648		
24	6204	6718	6788	6858	6928	6998	7068	7138	7208	7278	7348		
25	6205	7418	7488	7558	7628	7698	7768	7838	7908	7978	8048		
26	6206	8118	8188	8258	8328	8398	8468	8538	8608	8678	8747		
27	6207	8817	8887	8957	9027	9097	9167	9237	9307	9877	9447		
28	6208	9517	9587	9657	9727	9797	9867	9937	*0007	*0077	*0147		
29	6209	793 0217	0287	0356	0426	0496	0566	0636	0706	0776	0846		
30	6210	0916	0986	1056	1126	1196	1266	1336	1406	1475	1545		
31	6211	1615	1685	1755	1825	1895	1965	2035	2105	2175	2245		
32	6212	2314	2384	2454	2524	2594	2664	2734	2804	2874	2944		
33	6213	3014	3083	3153	3223	3293	3363	3433	3503	3573	3643		
34	6214	3712	3782	3852	3922	3992	4062	4132	4202	4272	4341		
35	6215	4411	4481	4551	4621	4691	4761	4831	4900	4970	5040		
36	6216	5110	5180	5250	5320	5390	5459	5529	5599	5669	5739		
37	6217	5809	5879	5948	6018	6088	6158	6228	6298	6367	6437		
38	6218	6507	6577	6647	6717	6787	6856	6926	6996	7066	7136		
39	6219	7206	7275	7345	7415	7485	7555	7625	7694	7764	7834		
40	6220	7904	7974	8043	8113	8183	8253	8323	8393	8462	8532		
41	6221	8602	8672	8742	8811	8881	8951	9021	9091	9160	9230		
42	6222	9300	9370	9440	9509	9579	9649	9719	9789	9858	9928		
43	6223	9998	*0068	*0138	*0207	*0277	*0347	*0417	*0487	*0556	*0626		
44	6224	794 0696	0766	0835	0905	0975	1045	1114	1184	1254	1324		
45	6225	1394	1463	1533	1603	1673	1742	1812	1882	1952	2021		
46	6226	2091	2161	2231	2300	2370	2440	2510	2579	2649	2719		
47	6227	2789	2858	2928	2998	3068	3137	3207	3277	3347	3416		
48	6228	3486	3556	3626	3695	3765	3835	3904	3974	4044	4114		
49	6229	4183	4253	4323	4392	4462	4532	4602	4671	4741	4811		
50	6230	4880	4950	5020	5090	5159	5229	5299	5368	5438	5508		
51	6231	5578	5647	5717	5787	5856	5926	5996	6065	6135	6205		
52	6232	6274	6344	6414	6484	6553	6623	6693	6762	6832	6902		
53	6233	6971	7041	7111	7180	7250	7320	7389	7459	7529	7598		
54	6234	7668	7738	7807	7877	7947	8016	8086	8156	8225	8295		
55	6235	8365	8434	8504	8574	8643	8713	8782	8852	8922	8991		
56	6236	9061	9131	9200	9270	9340	9409	9479	9549	9618	9688		
57	6237	9757	9827	9897	9966	*0036	*0106	*0175	*0245	*0314	*0384		
58	6238	795 0454	0523	0593	0663	0732	0802	0871	0941	1011	1080		
59	6239	1150	1219	1289	1359	1428	1498	1567	1637	1707	1776		
60	6240	1846	1915	1985	2055	2124	2194	2263	2333	2403	2472		

S	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Dif.

1°|44' W — N 62410 ●-●-● L. 795

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P.	P.
1	6241	795 2542	2611	2681	2751	2820	2890	2959	3029	3098	3168		70
2	6242	3238	3307	3377	3446	3516	3586	3655	3725	3794	3864	1	7
3	6243	3933	4003	4072	4142	4212	4281	4351	4420	4490	4559	2	14
4	6244	4629	4698	4768	4838	4907	4977	5046	5116	5185	5255	3	21
5	6246	5324	5394	5464	5533	5603	5672	5742	5811	5881	5950	4	28
6	6245	6020	6089	6159	6228	6298	6367	6437	6506	6576	6646	5	35
7	6247	6715	6785	6854	6924	6993	7063	7132	7202	7271	7341	6	42
8	6248	7410	7480	7549	7619	7688	7758	7827	7897	7966	8036	7	49
9	6249	8105	8175	8244	8314	8383	8453	8522	8592	8661	8731	8	56
10	6250	8800	8870	8939	9009	9078	9148	9217	9287	9356	9426	9	63
11	6251	9495	9564	9634	9703	9773	9842	9912	9981	*0051	*0120		
12	6252	796 0190	0259	0329	0398	0468	0537	0606	0676	0745	0815		
13	6253	0884	0953	1023	1093	1162	1232	1301	1370	1440	1509		
14	6254	1579	1648	1718	1787	1857	1926	1995	2065	2134	2204		
15	6255	2273	2343	2412	2481	2551	2620	2690	2759	2829	2898		
16	6256	2967	3037	3106	3176	3245	3314	3384	3453	3523	3592		
17	6257	3662	3731	3800	3870	3939	4009	4078	4147	4217	4286		
18	6258	4356	4425	4494	4564	4633	4703	4772	4841	4911	4980		
19	6259	5050	5119	5188	5258	5327	5396	5466	5535	5605	5674		
20	6260	5743	5813	5882	5951	6021	6090	6160	6229	6298	6368		
21	6261	6437	6506	6576	6645	6714	6784	6853	6923	6992	7061		
22	6262	7131	7200	7269	7339	7408	7477	7547	7616	7685	7755		
23	6263	7824	7893	7963	8032	8101	8171	8240	8309	8379	8448		
24	6264	8517	8587	8656	8725	8795	8864	8933	9003	9072	9141		
25	6265	9211	9280	9349	9419	9488	9557	9627	9696	9765	9835		
26	6266	9904	9973	*0043	*0112	*0181	*0250	*0320	*0389	*0458	*0528		
27	6267	797 0597	0666	0736	0805	0874	0943	1013	1082	1151	1221		
28	6268	1290	1359	1428	1498	1567	1636	1706	1775	1844	1913		
29	6269	1983	2052	2121	2191	2260	2329	2398	2468	2537	2606		
30	6270	2675	2745	2814	2883	2952	3022	3091	3160	3229	3299		
31	6271	3368	3437	3507	3576	3645	3714	3784	3853	3922	3991		
32	6272	4060	4130	4199	4268	4337	4407	4476	4545	4614	4684		
33	6273	4753	4822	4891	4961	5030	5099	5168	5237	5307	5376		
34	6274	5445	5514	5584	5653	5722	5791	5860	5930	5999	6068		
35	6275	6137	6207	6276	6345	6414	6483	6553	6622	6691	6760		
36	6276	6829	6899	6968	7037	7106	7175	7245	7314	7383	7452		
37	6277	7521	7590	7660	7729	7798	7867	7936	8006	8075	8144		
38	6278	8213	8282	8351	8421	8490	8559	8628	8697	8766	8836		
39	6279	8905	8974	9043	9112	9181	9251	9320	9389	9458	9527		
40	6280	9596	9666	9735	9804	9873	9942	*0011	*0080	*0150	*0219		
41	6281	798 0288	0357	0426	0495	0565	0634	0703	0772	0841	0910		69
42	6282	0979	1048	1118	1187	1256	1325	1394	1463	1532	1601	1	7
43	6283	1671	1740	1809	1878	1947	2016	2085	2154	2224	2293	2	14
44	6284	2362	2431	2500	2569	2638	2707	2776	2846	2915	2984	3	21
45	6285	3053	3122	3191	3260	3329	3398	3467	3536	3606	3675	4	28
46	6286	3744	3813	3882	3951	4020	4089	4158	4227	4296	4366	5	35
47	6287	4435	4504	4573	4642	4711	4780	4849	4918	4987	5056	6	41
48	6288	5125	5194	5263	5333	5402	5471	5540	5609	5678	5747	7	48
49	6289	5816	5885	5954	6023	6092	6161	6230	6299	6368	6437	8	55
50	6290	6506	6575	6645	6714	6783	6852	6921	6990	7059	7128	9	62
51	6291	7197	7266	7335	7404	7473	7542	7611	7680	7749	7818		
52	6292	7887	7956	8025	8094	8163	8232	8301	8370	8439	8508		
53	6293	8577	8646	8715	8784	8853	8922	8991	9060	9129	9198		
54	6294	926	9336	9405	9474	9543	9612	9681	9750	9819	9888		
55	6295	995	*0026	*0095	*0164	*0233	*0302	*0371	*0440	*0509	*0578		
56	6296	799 0647	0716	0785	0854	0923	0992	1061	1130	1199	1268		
57	6297	1337	1406	1475	1544	1613	1682	1751	1820	1889	1958		
58	6298	2027	2096	2164	2233	2302	2371	2440	2509	2578	2647		
59	6299	2716	2785	2854	2923	2992	3061	3130	3199	3268	3337		
60	6300	3405	3474	3543	3612	3681	3750	3819	3888	3957	4026		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
		N. 63010 ●—● L. 799											
1	6301	799 4090	4164	4233	4302	4370	4439	4508	4577	4646	4715		
2	6302	4784	4853	4922	4991	5060	5129	5197	5266	5335	5404		
3	6303	5473	5542	5611	5680	5749	5818	5886	5955	6024	6093		
4	6304	6162	6231	6300	6369	6438	6506	6575	6644	6713	6782		
5	6305	6851	6920	6989	7058	7126	7195	7264	7333	7402	7471		
6	6306	7540	7609	7677	7746	7815	7884	7953	8022	8091	8159		
7	6307	8228	8297	8366	8435	8504	8573	8641	8710	8779	8848		
8	6308	8917	8986	9055	9123	9192	9261	9330	9399	9468	9536		
9	6309	9605	9674	9743	9812	9881	9949	*0018	*0087	*0156	*0225		
10	6310	800 0294	0362	0431	0500	0569	0638	0707	0775	0844	0913		
11	6311	0982	1051	1119	1188	1257	1326	1395	1463	1532	1601		69
12	6312	1670	1739	1808	1876	1945	2014	2083	2152	2220	2289	1	7
13	6313	2358	2427	2495	2564	2633	2702	2771	2839	2908	2977	2	14
14	6314	3046	3115	3183	3252	3321	3390	3458	3527	3596	3665	3	21
15	6315	3734	3802	3871	3940	4009	4077	4146	4215	4284	4352	4	28
16	6316	4421	4490	4559	4627	4696	4765	4834	4903	4971	5040	5	35
17	6317	5109	5178	5246	5315	5384	5453	5521	5590	5659	5727	6	41
18	6318	5796	5865	5934	6002	6071	6140	6209	6277	6346	6415	7	48
19	6319	6484	6552	6621	6690	6758	6827	6896	6965	7033	7102	8	55
20	6320	7171	7239	7308	7377	7446	7514	7583	7652	7720	7789	9	62
21	6321	7858	7927	7995	8064	8133	8201	8270	8339	8408	8476		
22	6322	8545	8614	8682	8751	8820	8888	8957	9026	9094	9163		
23	6323	9232	9301	9369	9438	9507	9575	9644	9713	9781	9850		
24	6324	9919	9987	*0056	*0125	*0193	*0262	*0331	*0399	*0468	*0537		
25	6325	801 0605	0674	0743	0811	0880	0949	1017	1086	1155	1223		
26	6326	1292	1361	1429	1498	1566	1635	1704	1772	1841	1910		
27	6327	1978	2047	2116	2184	2253	2322	2390	2459	2527	2596		
28	6328	2665	2733	2802	2871	2939	3008	3076	3145	3214	3282		
29	6329	3351	3420	3488	3557	3626	3694	3763	3831	3900	3968		
30	6330	4037	4106	4174	4243	4312	4380	4449	4517	4586	4655		
31	6331	4723	4792	4860	4929	4998	5066	5135	5203	5272	5340		
32	6332	5409	5478	5546	5615	5683	5752	5821	5889	5958	6026		
33	6333	6095	6163	6232	6301	6369	6438	6506	6575	6643	6712		
34	6334	6781	6849	6918	6986	7055	7123	7192	7261	7329	7398		
35	6335	7466	7535	7603	7672	7740	7809	7878	7946	8015	8083		
36	6336	8152	8220	8289	8357	8426	8494	8563	8631	8700	8769		
37	6337	8837	8906	8974	9043	9111	9180	9248	9317	9385	9454		
38	6338	9522	9591	9659	9728	9796	9865	9933	*0002	*0070	*0139		
39	6339	802 0206	0275	0343	0413	0482	0550	0619	0687	0756	0824		
40	6340	0893	0961	1030	1098	1167	1235	1304	1372	1441	1509		
41	6341	1578	1646	1715	1783	1851	1920	1988	2057	2125	2194		
42	6342	2262	2331	2399	2468	2536	2605	2673	2742	2810	2879		
43	6343	2947	3016	3084	3153	3221	3289	3358	3426	3495	3563		
44	6344	3632	3700	3769	3837	3906	3974	4042	4111	4179	4248		
45	6345	4316	4385	4453	4522	4590	4658	4727	4795	4864	4932		
46	6346	5001	5069	5138	5206	5274	5343	5411	5480	5548	5617		
47	6347	5685	5753	5822	5890	5959	6027	6096	6164	6232	6301		
48	6348	6369	6438	6506	6574	6643	*0711	6780	6848	6916	6985		
49	6349	7054	7122	7190	7258	7327	7395	7464	7532	7600	7669		
50	6350	7737	7806	7874	7942	8011	8079	8148	8216	8284	8353		
51	6351	8421	8490	8558	8626	8695	8763	8831	8900	8968	9037		
52	6352	9105	9173	9242	9310	9378	9447	9515	9583	9652	9720		
53	6353	9789	9857	9925	9994	*0062	*0130	*0199	*0267	*0335	*0404		
54	6354	803 0472	0540	0609	0677	0745	0814	0882	0951	1019	1087		
55	6355	1156	1224	1292	1361	1429	1497	1566	1634	1702	1771		
56	6356	1839	1907	1976	2044	2112	2181	2249	2317	2385	2454		
57	6357	2522	2590	2659	2727	2795	2864	2932	3000	3069	3137		
58	6358	3205	3274	3342	3410	3478	3547	3615	3683	3752	3820		
59	6359	3888	3957	4025	4093	4161	4230	4298	4366	4435	4503		
60	6360	4571	4639	4708	4776	4844	4913	4981	5049	5117	5186		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff	

1° 46' | N. 63610 ●●● L. 803

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p
1	6361	803 5254	5322	5391	5459	5527	5595	5664	5732	5800	5868		68
2	6362	5937	6005	6073	6141	6210	6278	6346	6414	6483	6551	1	7
3	6363	6619	6687	6756	6824	6892	6960	7029	7097	7165	7233	2	14
4	6364	7302	7370	7438	7506	7575	7643	7711	7779	7848	7916	3	20
5	6365	7984	8052	8121	8189	8257	8325	8393	8462	8530	8598	4	27
6	6366	8666	8735	8803	8871	8939	9007	9076	9144	9212	9280	5	34
7	6367	9348	9417	9485	9553	9621	9690	9758	9826	9894	9962	6	41
8	6368	804 0031	0099	0167	0235	0303	0372	0440	0508	0576	0644	7	48
9	6369	0712	0781	0849	0917	0985	1053	1122	1190	1258	1326	8	54
10	6370	1394	1463	1531	1599	1667	1735	1803	1872	1940	2008	9	61
11	6371	2076	2144	2212	2281	2349	2417	2485	2553	2621	2690		
12	6372	2758	2826	2894	2962	3030	3098	3167	3235	3303	3371		
13	6373	3439	3507	3575	3644	3712	3780	3848	3916	3984	4052		
14	6374	4121	4189	4257	4325	4393	4461	4529	4597	4666	4734		
15	6375	4802	4870	4938	5006	5074	5143	5211	5279	5347	5415		
16	6376	5483	5551	5619	5687	5756	5824	5892	5960	6028	6096		
17	6377	6164	6232	6300	6368	6437	6505	6573	6641	6709	6777		
18	6378	6845	6913	6981	7049	7118	7186	7254	7322	7390	7458		
19	6379	7526	7594	7662	7730	7798	7866	7934	8003	8071	8139		
20	6380	8207	8275	8343	8411	8479	8547	8615	8683	8751	8819		
21	6381	8887	8956	9024	9092	9160	9228	9296	9364	9432	9500		
22	6382	9568	9636	9704	9772	9840	9908	9976	*0044	*0112	*0180		
23	6383	805 0248	0316	0385	0453	0521	0589	0657	0725	0793	0861		
24	6384	0929	0997	1065	1133	1201	1269	1337	1405	1473	1541		
25	6385	1609	1677	1745	1813	1881	1949	2017	2085	2153	2221		
26	6386	2289	2357	2425	2493	2561	2629	2697	2765	2833	2901		
27	6387	2969	3037	3105	3173	3241	3309	3377	3445	3513	3581		
28	6388	3649	3717	3785	3853	3921	3989	4057	4125	4193	4261		
29	6389	4329	4397	4465	4533	4601	4669	4737	4805	4873	4941		
30	6390	5009	5077	5145	5212	5280	5348	5416	5484	5552	5620		
31	6391	5688	5756	5824	5892	5960	6028	6096	6164	6232	6300		
32	6392	6368	6436	6504	6571	6639	6707	6775	6843	6911	6979		
33	6393	7047	7115	7183	7251	7319	7387	7455	7523	7590	7658		
34	6394	7726	7794	7862	7930	7998	8066	8134	8202	8270	8338		
35	6395	8405	8473	8541	8609	8677	8745	8813	8881	8949	9017		
36	6396	9085	9152	9220	9288	9356	9424	9492	9560	9628	9696		
37	6397	9764	9831	9899	9967	*0035	*0103	*0171	*0239	*0307	*0374		
38	6398	806 0442	0510	0578	0646	0714	0782	0850	0917	0985	1053		
39	6399	1121	1189	1257	1325	1393	1460	1528	1596	1664	1732		
40	6400	1800	1868	1935	2003	2071	2139	2207	2275	2343	2410		
41	6401	2478	2546	2614	2682	2750	2817	2885	2953	3021	3089		
42	6402	3157	3225	3292	3360	3428	3496	3564	3632	3699	3767		
43	6403	3835	3903	3971	4038	4106	4174	4242	4310	4378	4445		
44	6404	4513	4581	4649	4717	4784	4852	4920	4988	5056	5124		
45	6405	5191	5259	5327	5395	5463	5530	5598	5666	5734	5802		
46	6406	5869	5937	6005	6073	6141	6208	6276	6344	6412	6479		
47	6407	6547	6615	6683	6751	6818	6886	6954	7022	7089	7157		
48	6408	7225	7293	7361	7428	7496	7564	7632	7699	7767	7835		
49	6409	7903	7970	8038	8106	8174	8242	8309	8377	8445	8513		
50	6410	8580	8648	8716	8784	8851	8919	8987	9055	9122	9190		
51	6411	9258	9326	9393	9461	9529	9596	9664	9732	9800	9867		
52	6412	9935	*0003	*0071	*0138	0206	0274	0342	0409	*0477	*0545		
53	6413	807 0612	0680	0748	0816	0883	0951	1019	1086	1154	1222		
54	6414	1290	1357	1425	1493	1560	1628	1696	1764	1831	1899		
55	6415	1967	2034	2102	2170	2237	2305	2373	2440	2508	2576		
56	6416	2644	2711	2779	2847	2914	2982	3050	3117	3185	3253		
57	6417	3320	3388	3456	3523	3591	3659	3726	3794	3862	3929		
58	6418	3997	4065	4132	4200	4268	4335	4403	4471	4538	4606		
59	6419	4675	4741	4809	4877	4944	5012	5080	5147	5215	5283		
60	6420	5350	5418	5486	5553	5621	5689	5756	5824	5891	5959		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.	

1° 47′ N. 64210 ●–●–● L. 807

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p	p
1	6421	807 6027	6094	6162	6230	6297	6365	6432	6500	6568	6635		68
2	6422	6703	6771	6838	6906	6974	7041	7109	7176	7244	7312	1	7
3	6423	7379	7447	7514	7582	7650	7717	7785	7853	7920	7988	2	14
4	6424	8055	8123	8191	8258	8326	8393	8461	8529	8596	8664	3	20
5	6425	8731	8799	8867	8934	9002	9069	9137	9204	9272	9340	4	27
6	6426	9407	9475	9542	9610	9678	9745	9813	9880	9948	*0015	5	34
7	6427	808 0083	0151	0218	0286	0353	0421	0488	0556	0624	0691	6	41
8	6428	0759	0826	0894	0961	1029	1096	1164	1232	1299	1367	7	48
9	6429	1434	1502	1569	1637	1704	1772	1840	1907	1975	2042	8	54
10	6430	2110	2177	2245	2312	2380	2447	2515	2582	2650	2718	9	61
11	6431	2785	2853	2920	2988	3055	3123	3190	3258	3325	3393		
12	6432	3460	3528	3595	3663	3730	3798	3865	3933	4000	4068		
13	6433	4136	4203	4271	4338	4406	4473	4541	4608	4676	4743		
14	6434	4811	4878	4946	5013	5081	5148	5216	5283	5351	5418		
15	6435	5486	5553	5620	5688	5755	5823	5890	5958	6025	6093		
16	6436	6160	6228	6295	6363	6430	6498	6565	6633	6700	6768		
17	6437	6835	6903	6970	7037	7105	7172	7240	7307	7375	7442		
18	6438	7510	7577	7645	7712	7780	7847	7914	7982	8049	8117		
19	6439	8184	8252	8319	8387	8454	8521	8589	8656	8724	8791		
20	6440	8859	8926	8994	9061	9128	9196	9263	9331	9398	9466		
21	6441	9533	9600	9668	9735	9803	9870	9938	*0005	*0072	*0140		
22	6442	809 0207	0275	0342	0409	0477	0544	0612	0679	0747	0814		
23	6443	0881	0949	1016	1084	1151	1218	1286	1353	1421	1488		
24	6444	1555	1623	1690	1757	1825	1892	1960	2027	2094	2162		
25	6445	2229	2297	2364	2431	2499	2566	2634	2701	2768	2836		
26	6446	2903	2970	3038	3105	3173	3240	3307	3375	3442	3509		
27	6447	3577	3644	3711	3779	3846	3914	3981	4048	4116	4183		
28	6448	4250	4318	4385	4452	4520	4587	4654	4722	4789	4856		
29	6449	4924	4991	5058	5126	5193	5260	5328	5395	5462	5530		
30	6450	5597	5664	5732	5799	5866	5934	6001	6068	6136	6203		
31	6451	6270	6338	6405	6472	6540	6607	6674	6742	6809	6876		
32	6452	6944	7011	7078	7146	7213	7280	7347	7415	7482	7549		
33	6453	7617	7684	7751	7819	7886	7953	8020	8088	8155	8222		
34	6454	8290	8357	8424	8491	8559	8626	8693	8761	8828	8895		
35	6455	8962	9030	9097	9164	9232	9299	9366	9433	9501	9568		
36	6456	9635	9702	9770	9837	9904	9972	*0039	*0106	*0173	*0241		
37	6457	810 0308	0375	0442	0510	0577	0644	0711	0779	0846	0913		
38	6458	0980	1048	1115	1182	1249	1317	1384	1451	1518	1586		
39	6459	1653	1720	1787	1855	1922	1989	2056	2123	2191	2258		
40	6460	2325	2392	2460	2527	2594	2661	2729	2796	2863	2930		
41	6461	2997	3065	3132	3199	3266	3333	3401	3468	3535	3602		
42	6462	3670	3737	3804	3871	3938	4006	4073	4140	4207	4274		
43	6463	4342	4409	4476	4543	4610	4678	4745	4812	4879	4946		
44	6464	5013	5081	5148	5215	5282	5349	5417	5484	5551	5618		
45	6465	5685	5752	5820	5887	5954	6021	6088	6156	6223	6290		
46	6466	6357	6424	6491	6558	6626	6693	6760	6827	6894	6961		67
47	6467	7029	7096	7163	7230	7297	7364	7432	7499	7566	7633	1	7
48	6468	7700	7767	7834	7902	7969	8036	8103	8170	8237	8304	2	13
49	6469	8373	8440	8506	8573	8640	8707	8774	8841	8909	8976	3	20
50	6470	9043	9110	9177	9244	9311	9378	9446	9513	9580	9647	4	27
51	6471	9714	9781	9848	9915	9982	*0050	*0117	*0184	*0251	*0318	5	34
52	6472	811 0385	0452	0519	0586	0653	0721	0788	0855	0922	0989	6	40
53	6473	1056	1123	1190	1257	1324	1392	1459	1526	1593	1660	7	47
54	6474	1727	1794	1861	1928	1995	2062	2129	2197	2264	2331	8	54
55	6475	2398	2465	2532	2599	2666	2733	2800	2867	2934	3001	9	60
56	6476	3068	3135	3203	3270	3337	3404	3471	3538	3605	3672		
57	6477	3739	3806	3873	3940	4007	4074	4141	4208	4275	4342		
58	6478	4409	4476	4544	4611	4678	4745	4812	4879	4946	5013		
59	6479	5080	5147	5214	5281	5348	5415	5482	5549	5616	5683		
60	6480	5750	5817	5884	5951	6018	6085	6152	6219	6286	6353		

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.

1° 48′ N. 64810 ●—● L. 811

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	6481	811 6420	6487	6554	6621	6688	6755	6822	6889	6956	7023		67
2	6482	7090	7157	7224	7291	7358	7425	7492	7559	7626	7693	1	7
3	6483	7760	7827	7894	7961	8028	8095	8162	8229	8296	8363	2	13
4	6484	8430	8497	8564	8631	8698	8765	8832	8899	8966	9033	3	20
5	6485	9100	9167	9234	9301	9368	9435	9502	9569	9636	9702	4	27
6	6486	9769	9836	9903	9970	*0037	*0104	*0171	*0238	*0305	*0372	5	34
7	6487	812 0439	0506	0573	0640	0707	0774	0841	0908	0975	1041	6	40
8	6488	1108	1175	1242	1309	1376	1443	1510	1577	1644	1711	7	47
9	6489	1778	1845	1912	1979	2045	2112	2179	2246	2313	2380	8	54
10	6490	2447	2514	2581	2648	2715	2782	2849	2915	2982	3049	9	60
11	6491	3116	3183	3250	3317	3384	3451	3518	3584	3651	3718		
12	6492	3785	3852	3919	3986	4053	4120	4186	4253	4320	4387		
13	6493	4454	4521	4588	4655	4722	4788	4855	4922	4989	5056		
14	6494	5123	5190	5257	5323	5390	5457	5524	5591	5658	5725		
15	6495	5792	5858	5925	5992	6059	6126	6193	6260	6326	6393		
16	6496	646	6527	6594	6661	6728	6794	6861	6928	6995	7062		
17	6497	7129	7196	7262	7329	7396	7463	7530	7597	7663	7730		
18	6498	7797	7864	7931	7998	8064	8131	8198	8265	8332	8399		
19	6499	846	8532	8599	8666	8733	8799	8866	8933	9000	9067		
20	6500	913	9200	9267	9334	9401	9468	9534	9601	9668	9735		
21	6501	980	9868	9935	*0002	*0069	*0136	*0202	*0269	*0336	*0403		
22	6502	813 0470	0536	0603	0670	0737	0804	0870	0937	1004	1071		
23	6503	1137	1204	1271	1338	1405	1471	1538	1605	1672	1739		
24	6504	1805	1872	1939	2006	2072	2139	2206	2273	2339	2406		
25	6505	2472	2540	2607	2673	2740	2807	2874	2940	3007	3074		
26	6506	3141	3207	3274	3341	3408	3474	3541	3608	3675	3741		
27	6507	3808	3875	3942	4008	4075	4142	4209	4275	4342	4409		
28	6508	4475	4542	4609	4676	4742	4809	4876	4943	5009	5076		
29	6509	5143	5209	5276	5343	5410	5476	5543	5610	5676	5743		
30	6510	5810	5877	5943	6010	6077	6143	6210	6277	6344	6410		
31	6511	6477	6544	6610	6677	6744	6810	6877	6944	7011	7077		66
32	6512	7144	7211	7277	7344	7411	7477	7544	7611	7677	7744	1	7
33	6513	7811	7877	7944	8011	8077	8144	8211	8278	8344	8411	2	13
34	6514	8478	8544	8611	8678	8744	8811	8878	8944	9011	9078	3	20
35	6515	9144	9211	9278	9344	9411	9477	9544	9611	9677	9744	4	26
36	6516	9811	9877	9944	*0011	*0077	*0144	*0211	*0277	*0344	*0411	5	33
37	6517	814 0477	0544	0610	0677	0744	0810	0877	0944	1010	1077	6	40
38	6518	1144	1210	1277	1343	1410	1477	1543	1610	1677	1743	7	46
39	6519	1810	1876	1943	2010	2076	2143	2210	2276	2343	2409	8	53
40	6520	2476	2543	2609	2676	2742	2809	2876	2942	3009	3075	9	59
41	6521	3142	3209	3275	3342	3408	3475	3542	3608	3675	3741		
42	6522	3808	3875	3941	4008	4074	4141	4207	4274	4341	4407		
43	6523	4474	4540	4607	4674	4740	4807	4873	4940	5006	5073		
44	6524	5140	5206	5273	5339	5406	5472	5539	5605	5672	5739		
45	6525	5805	5872	5938	6005	6071	6138	6204	6271	6338	6404		
46	6526	6471	6537	6604	6670	6737	6803	6870	6937	7003	7070		
47	6527	7136	7203	7269	7336	7402	7469	7535	7602	7668	7735		
48	6528	7801	7868	7935	8001	8068	8134	8201	8267	8334	8400		
49	6529	8467	8533	8600	8666	8733	8799	8866	8932	8999	9065		
50	6530	9132	9198	9265	9331	9398	9464	9531	9597	9664	9730		
51	6531	9797	9863	9930	9996	*0063	*0129	*0196	*0262	*0329	*0395		
52	6532	815 0462	0528	0595	0661	0728	0794	0861	0927	0994	1060		
53	6533	1127	1193	1260	1326	1392	1459	1525	1592	1658	1725		
54	6534	1791	1858	1924	1991	2057	2124	2190	2257	2323	2389		
55	6535	2456	2522	2589	2655	2722	2788	2855	2921	2988	3054		
56	6536	3120	3187	3253	3320	3386	3453	3519	3586	3652	3718		
57	6537	3785	3851	3918	3984	4051	4117	4183	4250	4316	4383		
58	6538	4449	4516	4582	4648	4715	4781	4848	4914	4981	5047		
59	6539	5113	5180	5246	5313	5379	5445	5512	5578	5645	5711		
60	6540	5777	5844	5910	5977	6043	6109	6176	6242	6309	6375		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff	

1° 40′	N. 65410 ⊷●⊷ 815											P.	P.
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	6541	815 6441	6508	6574	6641	6707	6773	6840	6906	6973	7039		66
2	6542	7105	7172	7238	7305	7371	7437	7504	7570	7636	7703	1	7
3	6543	7769	7836	7902	7968	8035	8101	8167	8234	8300	8367	2	13
4	6544	8433	8499	8566	8632	8698	8765	8831	8897	8964	9030	3	20
5	6545	9097	9163	9229	9296	9362	9428	9495	9561	9627	9694	4	26
6	6546	9760	9826	9893	9959	*0025	*0092	*0158	*0224	*0291	*0357	5	33
7	6547	816 0423	0490	0556	0622	0689	0755	0821	0888	0954	1020	6	40
8	6548	1087	1153	1219	1286	1352	1418	1485	1551	1617	1684	7	46
9	6549	1750	1816	1883	1949	2015	2081	2148	2214	2280	2347	8	53
10	6550	2413	2479	2546	2612	2678	2745	2811	2877	2943	3010	9	59
11	6551	3076	3142	3209	3275	3341	3407	3474	3540	3606	3673		
12	6552	3739	3805	3871	3938	4004	4070	4137	4203	4269	4335		
13	6553	4402	4468	4534	4600	4667	4733	4799	4866	4932	4998		
14	6554	5064	5131	5197	5263	5329	5396	5462	5528	5594	5661		
15	6555	5727	5793	5859	5926	5992	6058	6124	6191	6257	6323		
16	6556	6389	6456	6522	6588	6654	6721	6787	6853	6919	6986		
17	6557	7052	7118	7184	7251	7317	7383	7449	7515	7582	7648		
18	6558	7714	7780	7847	7913	7979	8045	8111	8178	8244	8310		
19	6559	8376	8443	8509	8575	8641	8707	8774	8840	8906	8972		
20	6560	9038	9105	9171	9237	9303	9369	9436	9502	9568	9634		
21	6561	9700	9767	9833	9899	9965	*0031	*0098	*0164	*0230	*0296		
22	6562	817 0362	0428	0495	0561	0627	0693	0759	0826	0892	0958		
23	6563	1024	1090	1156	1223	1289	1355	1421	1487	1553	1620		
24	6564	1686	1752	1818	1884	1950	2017	2083	2149	2215	2281		
25	6565	2347	2413	2480	2546	2612	2678	2744	2810	2876	2943		
26	6566	3009	3075	3141	3207	3273	3339	3406	3472	3538	3604		
27	6567	3670	3736	3802	3869	3935	4001	4067	4133	4199	4265		
28	6568	4331	4398	4464	4530	4596	4662	4728	4794	4860	4927		
29	6569	4993	5059	5125	5191	5257	5323	5389	5455	5521	5588		
30	6570	5654	5720	5786	5852	5918	5984	6050	6116	6182	6249		
31	6571	6315	6381	6447	6513	6579	6645	6711	6777	6843	6909		
32	6572	6976	7042	7108	7174	7240	7306	7372	7438	7504	7570		
33	6573	7636	7702	7768	7835	7901	7967	8033	8099	8165	8231		
34	6574	8297	8363	8429	8495	8561	8627	8693	8759	8825	8892		
35	6575	8958	9024	9090	9156	9222	9288	9354	9420	9486	9552		
36	6576	9618	9684	9750	9816	9882	9948	*0014	*0080	*0146	*0212		
37	6577	818 0278	0344	0410	0477	0543	0609	0675	0741	0807	0873		
38	6578	0939	1005	1071	1137	1203	1269	1335	1401	1467	1533		
39	6579	1599	1665	1731	1797	1863	1929	1995	2061	2127	2193		
40	6580	2259	2325	2391	2457	2523	2589	2655	2721	2787	2853		
41	6581	2919	2985	3051	3117	3183	3249	3315	3381	3447	3513		
42	6582	3579	3645	3711	3777	3843	3909	3975	4041	4107	4173		
43	6583	4239	4305	4370	4436	4502	4568	4634	4700	4766	4832		
44	6584	4898	4964	5030	5096	5162	5228	5294	5360	5426	5492		
45	6585	5558	5624	5690	5756	5822	5888	5953	6019	6085	6151		
46	6586	6217	6283	6349	6415	6481	6547	6613	6679	6745	6811		
47	6587	6877	6943	7008	7074	7140	7206	7272	7338	7404	7470		
48	6588	7536	7602	7668	7734	7800	7866	7931	7997	8063	8129		
49	6589	8195	8261	8327	8393	8459	8525	8591	8656	8722	8788		
50	6590	8854	8920	8986	9052	9118	9184	9250	9315	9381	9447		
51	6591	9513	9579	9645	9711	9777	9843	9908	9974	*0040	*0106		
52	6592	819 0172	0238	0304	0370	0436	0501	0567	0633	0699	0765		
53	6593	0831	0897	0962	1028	1094	1160	1226	1292	1358	1424		
54	6594	1489	1555	1621	1687	1753	1819	1885	1950	2016	2082		
55	6595	2148	2214	2280	2346	2411	2477	2543	2609	2675	2741		
56	6596	2806	2872	2938	3004	3070	3136	3202	3267	3333	3399		
57	6597	3465	3531	3597	3662	3728	3794	3860	3926	3991	4057		
58	6598	4123	4189	4255	4321	4386	4452	4518	4584	4650	4715		
59	6599	4781	4847	4913	4979	5045	5110	5176	5242	5308	5374		
60	6600	5438	5505	5571	5637	5703	5768	5834	5900	5966	6032		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Vid.	

1° 50'

N. 66010 ●●● L. 819

S	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	6601	819 6097	6163	6229	6295	6360	6426	6492	6558	6624	6689		66
2	6602	6755	6821	6887	6953	7018	7084	7150	7216	7281	7347	1	7
3	6603	7413	7479	7545	7610	7676	7742	7808	7873	7939	8005	2	13
4	6604	8071	8136	8202	8268	8334	8399	8465	8531	8597	8662	3	20
5	6605	8728	8794	8860	8925	8991	9057	9123	9188	9254	9320	4	26
6	6606	9386	9451	9517	9583	9649	9714	9780	9846	9912	9977	5	33
7	6607	820 0043	0109	0175	0240	0306	0372	0437	0503	0569	0635	6	40
8	6608	0700	0766	0832	0898	0963	1029	1095	1160	1226	1292	7	46
9	6609	1358	1423	1489	1555	1620	1686	1752	1817	1883	1949	8	53
10	6610	2015	2080	2146	2212	2277	2343	2409	2474	2540	2606	9	59
11	6611	2672	2737	2803	2869	2934	3000	3066	3131	3197	3263		
12	6612	3328	3394	3460	3525	3591	3657	3723	3788	3854	3920		
13	6613	3985	4051	4117	4182	4248	4314	4379	4445	4511	4576		
14	6614	4642	4708	4773	4839	4905	4970	5036	5102	5167	5233		
15	6615	5298	5364	5430	5495	5561	5627	5692	5758	5824	5889		
16	6616	5955	6021	6086	6152	6218	6283	6349	6414	6480	6546		
17	6617	6611	6677	6743	6808	6874	6939	7005	7071	7136	7202		
18	6618	7268	7333	7399	7464	7530	7596	7661	7727	7793	7858		
19	6619	7924	7989	8055	8121	8186	8252	8317	8383	8449	8514		
20	6620	8581	8645	8711	8777	8842	8908	8973	9039	9105	9170		
21	6621	9236	9301	9367	9433	9498	9564	9629	9695	9761	9826		
22	6622	9892	9957	*0023	*0089	*0154	*0220	*0285	*0351	*0416	*0482		
23	6623	821 0548	0613	0679	0744	0810	0875	0941	1007	1072	1138		
24	6624	1203	1269	1334	1400	1465	1531	1597	1662	1728	1793		
25	6625	1859	1924	1990	2055	2121	2187	2252	2318	2383	2449		
26	6626	2514	2580	2645	2711	2776	2842	2908	2973	3039	3104		
27	6627	3170	3235	3301	3366	3432	3497	3563	3628	3694	3759		
28	6628	3825	3891	3956	4022	4087	4153	4218	4284	4349	4415		
29	6629	4480	4546	4611	4677	4742	4808	4873	4939	5004	5070		
30	6630	5135	5201	5266	5332	5397	5463	5528	5594	5659	5725		
31	6631	5790	5856	5921	5987	6052	6118	6183	6249	6314	6380		
32	6632	6445	6511	6576	6642	6707	6773	6838	6904	6969	7034		
33	6633	7100	7165	7231	7296	7362	7427	7493	7558	7624	7689		
34	6634	7755	7820	7886	7951	8017	8082	8147	8213	8278	8344		
35	6635	8409	8475	8540	8606	8671	8737	8802	8867	8933	8998		
36	6636	9064	9129	9195	9260	9326	9391	9456	9522	9587	9653		
37	6637	9718	9784	9849	9914	9980	*0045	*0111	*0176	*0242	*0307		
38	6638	822 0372	0438	0503	0569	0634	0700	0765	0830	0896	0961		
39	6639	1027	1092	1158	1223	1288	1354	1419	1485	1550	1615		
40	6640	1681	1746	1812	1877	1942	2008	2073	2139	2204	2269		
41	6641	2335	2400	2466	2531	2596	2662	2727	2793	2858	2923		
42	6642	2989	3054	3119	3185	3250	3316	3381	3446	3512	3577		
43	6643	3643	3708	3773	3839	3904	3969	4035	4100	4166	4231		
44	6644	4296	4362	4427	4492	4558	4623	4688	4754	4819	4884		
45	6645	4950	5015	5081	5146	5211	5277	5342	5407	5473	5538		
46	6646	5603	5669	5734	5799	5865	5930	5995	6061	6126	6191		65
47	6647	6257	6322	6387	6453	6518	6583	6649	6714	6779	6845	1	7
48	6648	6910	6975	7041	7106	7171	7237	7302	7367	7433	7498	2	13
49	6649	7563	7629	7694	7759	7825	7890	7955	8021	8086	8151	3	20
50	6650	8216	8282	8347	8412	8478	8543	8608	8674	8739	8804	4	26
51	6651	8869	8935	9000	9065	9131	9196	9261	9327	9392	9457	5	33
52	6652	9522	9588	9653	9718	9784	9849	9914	9979	*0045	*0110	6	39
53	6653	823 0175	0241	0306	0371	0436	0502	0567	0632	0697	0763	7	46
54	6654	0828	0893	0958	1024	1089	1154	1220	1285	1350	1415	8	52
55	6655	1481	1546	1611	1676	1742	1807	1872	1937	2003	2068	9	59
56	6656	2133	2198	2264	2329	2394	2459	2525	2590	2655	2720		
57	6657	2786	2851	2916	2981	3047	3112	3177	3242	3307	3373		
58	6658	3438	3503	3568	3634	3699	3764	3829	3894	3960	4025		
59	6659	4090	4155	4221	4286	4351	4416	4481	4547	4612	4677		
60	6660	4742	4808	4873	4938	5003	5068	5134	5199	5264	5329		

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Differ.

1° 31′ N. 66610 — L. 823

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p
6601	823 5391	5460	5525	5590	5655	5720	5786	5851	5916	5981		65
6602	6041	6111	6177	6242	6307	6372	6437	6503	6568	6633	1	7
6603	6698	6763	6828	6894	6959	7024	7089	7154	7220	7285	2	13
6604	7350	7415	7480	7545	7611	7676	7741	7806	7871	7936	3	20
6605	8002	8067	8132	8197	8262	8327	8392	8458	8523	8588	4	26
6606	8653	8718	8783	8849	8914	8979	9044	9109	9174	9239	5	33
6607	9305	9370	9435	9500	9565	9630	9695	9761	9826	9891	6	39
6608	9956	*0021	*0086	*0151	*0216	*0282	*0347	*0412	*0477	*0542	7	46
6609	824 0607	0672	0737	0803	0868	0933	0998	1063	1128	1193	8	52
6610	1258	1323	1389	1454	1519	1584	1649	1714	1779	1844	9	59
6611	1909	1975	2040	2105	2170	2235	2300	2365	2430	2495		
6612	2560	2625	2691	2756	2821	2886	2951	3016	3081	3146		
6613	3211	3276	3341	3406	3472	3537	3602	3667	3732	3797		
6614	3862	3927	3992	4057	4122	4187	4252	4318	4383	4448		
6615	4513	4578	4643	4708	4773	4838	4903	4968	5033	5098		
6616	5163	5228	5293	5358	5423	5489	5554	5619	5684	5749		
6617	5814	5879	5944	6009	6074	6139	6204	6269	6334	6399		
6618	6464	6529	6594	6659	6724	6789	6854	6919	6984	7049		
6619	7114	7179	7244	7310	7375	7440	7505	7570	7635	7700		
6620	7765	7830	7895	7960	8025	8090	8155	8220	8285	8350		
6621	8415	8480	8545	8610	8675	8740	8805	8870	8935	9000		64
6622	9065	9130	9195	9260	9325	9390	9455	9520	9585	9650	1	6
6623	9715	9780	9845	9910	9975	*0040	*0105	*0169	*0234	*0299	2	13
6624	825 0364	0429	0494	0559	0624	0689	0754	0819	0884	0949	3	19
6625	1014	1079	1144	1209	1274	1339	1404	1469	1534	1599	4	26
6626	1664	1729	1794	1859	1924	1988	2053	2118	2183	2248	5	32
6627	2313	2378	2443	2508	2573	2638	2703	2768	2833	2898	6	38
6628	2963	3028	3093	3157	3222	3287	3352	3417	3482	3547	7	45
6629	3612	3677	3742	3807	3872	3937	4002	4066	4131	4196	8	51
6630	4261	4326	4391	4456	4521	4586	4651	4716	4780	4845	9	58
6631	4910	4975	5040	5105	5170	5235	5300	5365	5430	5494		
6632	5559	5624	5689	5754	5819	5884	5949	6014	6078	6143		
6633	6208	6273	6338	6403	6468	6533	6598	6662	6727	6792		
6634	6857	6922	6987	7052	7117	7181	7246	7311	7376	7441		
6635	7506	7571	7636	7700	7765	7830	7895	7960	8025	8090		
6636	8154	8219	8284	8349	8414	8479	8544	8608	8673	8738		
6637	8803	8868	8933	8998	9062	9127	9192	9257	9322	9387		
6638	9451	9516	9581	9646	9711	9776	9840	9905	9970	*0035		
6639	826 0100	0165	0229	0294	0359	0424	0489	0554	0618	0683		
6640	0748	0813	0878	0942	1007	1072	1137	1202	1267	1331		
6641	1396	1461	1526	1591	1655	1720	1785	1850	1915	1979		
6642	2044	2109	2174	2239	2303	2368	2433	2498	2563	2627		
6643	2692	2757	2822	2887	2951	3016	3081	3146	3210	3275		
6644	3340	3405	3470	3534	3599	3664	3729	3791	3858	3923		
6645	3988	4053	4117	4182	4247	4312	4376	4441	4506	4571		
6646	4635	4700	4765	4830	4895	4959	5024	5089	5154	5218		
6647	5283	5348	5413	5477	5542	5607	5672	5736	5801	5866		
6648	5931	5995	6060	6125	6190	6254	6319	6384	6448	6513		
6649	6578	6643	6707	6772	6837	6902	6966	7031	7096	7160		
6650	7225	7290	7355	7419	7484	7549	7614	7678	7743	7808		
6651	7872	7937	8002	8067	8131	8196	8261	8325	8390	8455		
6652	8519	8584	8649	8714	8778	8843	8908	8972	9037	9102		
6653	9166	9231	9296	9361	9425	9490	9555	9619	9684	9749		
6654	9813	9878	9943	*0007	*0072	*0137	*0201	*0266	*0331	*0395		
6655	827 0460	0525	0590	0654	0719	0784	0848	0913	0978	1042		
6656	1107	1172	1236	1301	1366	1430	1495	1560	1624	1689		
6657	1753	1818	1883	1947	2012	2077	2141	2206	2271	2335		
6658	2400	2465	2529	2594	2659	2723	2788	2852	2917	2982		
6659	3046	3111	3176	3240	3305	3370	3434	3499	3563	3628		
6660	3693	3757	3822	3887	3951	4016	4080	4145	4210	4274		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

1° 52′		N. 67210 ●●● L. 827										p.	p.
S	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	6721	827 4339	4404	4468	4533	4597	4662	4727	4791	4856	4920		
2	6722	4985	5050	5114	5179	5244	5308	5373	5437	5502	5567		
3	6723	5631	5696	5760	5825	5889	5954	6019	6083	6148	6212		
4	6724	6277	6342	6406	6471	6535	6600	6665	6729	6794	6858		
5	6725	6923	6987	7052	7117	7181	7246	7310	7375	7439	7504		
6	6726	7569	7633	7698	7762	7827	7891	7956	8021	8085	8150		
7	6727	8214	8279	8343	8408	8473	8537	8602	8666	8731	8795		
8	6728	8860	8924	8989	9053	9118	9183	9247	9312	9376	9441		
9	6729	9505	9570	9634	9699	9763	9828	9893	9957	*0022	*0086		
10	6730	828 0151	0215	0280	0344	0409	0473	0538	0602	0667	0731		
11	6731	0796	0860	0925	0989	1054	1119	1183	1248	1312	1377		
12	6732	1441	1506	1570	1635	1699	1764	1828	1893	1957	2022		
13	6733	2086	2151	2215	2280	2344	2409	2473	2538	2602	2667		
14	6734	2731	2796	2860	2925	2989	3054	3118	3183	3247	3312		
15	6735	3376	3440	3505	3569	3634	3698	3763	3827	3892	3956		
16	6736	4021	4085	4150	4214	4279	4343	4408	4472	4537	4601		
17	6737	4665	4730	4794	4859	4923	4988	5052	5117	5181	5246		
18	6738	5310	5375	5439	5503	5568	5632	5697	5761	5826	5890		
19	6739	5955	6019	6083	6148	6212	6277	6341	6406	6470	6535		
20	6740	6599	6663	6728	6792	6857	6921	6986	7050	7114	7179		
21	6741	7243	7308	7372	7437	7501	7565	7630	7694	7759	7823		
22	6742	7887	7952	8016	8081	8145	8210	8274	8338	8403	8467		
23	6743	8532	8596	8660	8725	8789	8854	8918	8982	9047	9111		
24	6744	9176	9240	9304	9369	9433	9498	9562	9626	9691	9755		
25	6745	9820	9884	9948	*0013	*0077	*0141	*0206	*0270	*0335	*0399		
26	6746	829 0463	0528	0592	0656	0721	0785	0850	0914	0978	1043		
27	6747	1107	1171	1236	1300	1365	1429	1493	1558	1622	1686		
28	6748	1751	1815	1879	1944	2008	2073	2137	2201	2266	2330		
29	6749	2394	2459	2523	2587	2652	2716	2780	2845	2909	2973		
30	6750	3038	3102	3166	3231	3295	3359	3424	3488	3552	3617		
31	6751	3681	3745	3810	3874	3938	4003	4067	4131	4196	4260	—	—
32	6752	4324	4389	4453	4517	4582	4646	4710	4775	4839	4903		64
33	6753	4967	5032	5096	5160	5225	5289	5353	5418	5482	5546	1	6
34	6754	5611	5675	5739	5803	5868	5932	5996	6061	6125	6189	2	13
35	6755	6254	6318	6382	6446	6511	6575	6639	6704	6768	6832	3	19
36	6756	6896	6961	7025	7089	7154	7218	7282	7346	7411	7475	4	26
37	6757	7539	7603	7668	7732	7796	7861	7925	7989	8053	8118	5	32
38	6758	8182	8246	8310	8375	8439	8503	8567	8632	8696	8760	6	38
39	6759	8824	8889	8953	9017	9081	9146	9210	9274	9338	9403	7	45
40	6760	9467	9531	9595	9660	9724	9788	9852	9917	9981	*0045	8	51
41	6761	830 0109	0174	0238	0302	0366	0431	0495	0559	0623	0687	9	58
42	6762	0752	0816	0880	0944	1009	1073	1137	1201	1265	1330	—	—
43	6763	1394	1458	1522	1587	1651	1715	1779	1843	1908	1972		
44	6764	2036	2100	2164	2229	2293	2357	2421	2485	2550	2614		
45	6765	2678	2742	2806	2871	2935	2999	3063	3127	3192	3256		
46	6766	3320	3384	3448	3512	3577	3641	3705	3769	3833	3898		
47	6767	3962	4026	4090	4154	4218	4283	4347	4411	4475	4539		
48	6768	4604	4668	4732	4796	4860	4924	4988	5053	5117	5181		
49	6769	5245	5309	5373	5438	5502	5566	5630	5694	5758	5823		
50	6770	5887	5951	6015	6079	6143	6207	6272	6336	6400	6464		
51	6771	6528	6592	6656	6721	6785	6849	6913	6977	7041	7105		
52	6772	7169	7234	7298	7362	7426	7490	7554	7618	7683	7747		
53	6773	7811	7875	7939	8003	8067	8131	8195	8260	8324	8388		
54	6774	8452	8516	8580	8644	8708	8772	8837	8901	8965	9029		
55	6775	9093	9157	9221	9285	9349	9413	9478	9542	9606	9670		
56	6776	9734	9798	9862	9926	9990	+0054	+0119	+0183	+0247	+0311		
57	6777	831 0375	0439	0503	0567	0631	0695	0759	0823	0887	0952		
58	6778	1016	1080	1144	1208	1272	1336	1400	1464	1528	1592		
59	6779	1656	1720	1784	1849	1913	1977	2041	2105	2169	2233		
60	6780	2297	2361	2425	2489	2553	2617	2681	2745	2809	2873		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff	

1° 5′ | N 67810 ●–●–● L. 831

S.	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	6781	831 2937	3001	3066	3130	3194	3258	3322	3386	3450	3514		64
2	6782	3578	3642	3706	3770	3834	3898	3962	4026	4090	4154	1	6
3	6783	4218	4282	4346	4410	4474	4538	4602	4666	4730	4794	2	13
4	6784	4858	4922	4986	5050	5114	5178	5242	5306	5371	5435	3	19
5	6785	5499	5563	5627	5691	5755	5819	5883	5947	6011	6075	4	26
												5	32
6	6786	6139	6203	6267	6331	6395	6459	6523	6587	6651	6715	6	38
7	6787	6778	6842	6906	6970	7034	7098	7162	7226	7290	7354	7	45
8	6788	7418	7482	7546	7610	7674	7738	7802	7866	7930	7994	8	51
9	6789	8058	8122	8186	8250	8314	8378	8442	8506	8570	8634	9	58
10	6790	8698	8762	8826	8890	8954	9018	9081	9145	9209	9273		
11	6791	9337	9401	9465	9529	9593	9657	9721	9785	9849	9913		
12	6792	9977	*0041	*0105	*0169	*0233	*0296	*0360	*0424	*0488	*0552		
13	6793	832 0616	0680	0744	0808	0872	0936	1000	1064	1128	1192		
14	6794	1255	1319	1383	1447	1511	1575	1639	1703	1767	1831		
15	6795	1895	1958	2022	2086	2150	2214	2278	2342	2406	2470		
16	6796	2534	2598	2662	2725	2789	2853	2917	2981	3045	3109		
17	6797	3173	3237	3300	3364	3428	3492	3556	3620	3684	3748		
18	6798	3812	3875	3939	4003	4067	4131	4195	4259	4323	4387		
19	6799	4450	4514	4578	4642	4706	4770	4834	4898	4961	5025		
20	6800	5089	5153	5217	5281	5345	5408	5472	5536	5600	5664		
21	6801	5728	5792	5855	5919	5983	6047	6111	6175	6239	6302		
22	6802	6366	6430	6494	6558	6622	6686	6749	6813	6877	6941		
23	6803	7005	7069	7132	7196	7260	7324	7388	7452	7515	7579		
24	6804	7643	7707	7771	7835	7898	7962	8026	8090	8154	8217		
25	6805	8281	8345	8409	8473	8537	8600	8664	8728	8792	8856		
26	6806	8919	8983	9047	9111	9175	9238	9302	9366	9430	9494		
27	6807	9558	9621	9685	9749	9813	9877	9940	*0004	*0068	*0132		
28	6808	833 0195	0259	0323	0387	0451	0514	0578	0642	0706	0770		
29	6809	0833	0897	0961	1025	1088	1152	1216	1280	1344	1407		
30	6810	1471	1535	1599	1662	1726	1790	1854	1918	1981	2045		
31	6811	2109	2173	2236	2300	2364	2428	2491	2555	2619	2683		63
32	6812	2746	2810	2874	2938	3001	3065	3129	3193	3256	3320	1	6
33	6813	3384	3448	3511	3575	3639	3703	3766	3830	3894	3958	2	13
34	6814	4021	4085	4149	4212	4276	4340	4404	4467	4531	4595	3	19
35	6815	4659	4722	4786	4850	4913	4977	5041	5105	5168	5232	4	25
												5	32
36	6816	5296	5360	5423	5487	5551	5614	5678	5742	5806	5869	6	38
37	6817	5933	5997	6060	6124	6188	6251	6315	6379	6443	6506	7	44
38	6818	6570	6634	6697	6761	6825	6888	6952	7016	7080	7143	8	50
39	6819	7207	7271	7334	7398	7462	7525	7589	7653	7716	7780	9	57
40	6820	7844	7907	7971	8035	8098	8162	8226	8289	8353	8417		
41	6821	8480	8544	8608	8672	8735	8799	8862	8926	8990	9053		
42	6822	9117	9181	9244	9308	9372	9435	9499	9563	9626	9690		
43	6823	9754	9817	9881	9945	*0008	*0072	*0136	*0199	*0263	*0327		
44	6824	834 0390	0454	0517	0581	0645	0708	0772	0836	0899	0963		
45	6825	1027	1090	1154	1217	1281	1345	1408	1472	1536	1599		
46	6826	1663	1726	1790	1854	1917	1981	2045	2108	2172	2235		
47	6827	2299	2363	2426	2490	2553	2617	2681	2744	2808	2872		
48	6828	2935	2999	3062	3126	3190	3253	3317	3380	3444	3508		
49	6829	3571	3635	3698	3762	3826	3889	3953	4016	4080	4143		
50	6830	4207	4271	4334	4398	4461	4525	4589	4652	4716	4779		
51	6831	4843	4906	4970	5034	5097	5161	5224	5288	5351	5415		
52	6832	5479	5542	5606	5669	5733	5796	5860	5924	5987	6051		
53	6833	6114	6178	6241	6305	6368	6432	6495	6559	6623	6686		
54	6834	6750	6813	6877	6940	7004	7067	7131	7195	7258	7322		
55	6835	7385	7449	7512	7576	7639	7703	7766	7830	7893	7957		
56	6836	8021	8084	8148	8211	8275	8338	8402	8465	8529	8592		
57	6837	8656	8719	8783	8846	8910	8973	9037	9100	9164	9227		
58	6838	9291	9354	9418	9481	9545	9609	9672	9736	9799	9863		
59	6839	9926	9990	*0053	*0117	*0180	*0244	*0307	*0371	*0434	*0498		
60	6840	835 0561	0625	0688	0751	0815	0878	0942	1005	1069	1132		

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.

1°	54'	N. 08410 ⊷ L. 835										P. P.
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	6841	1196	1259	1323	1386	1450	1513	1577	1640	1704	1767	
2	6842	1831	1894	1958	2021	2085	2148	2212	2275	2338	2402	
3	6843	2465	2529	2592	2656	2719	2783	2846	2910	2973	3037	
4	6844	3100	3163	3227	3290	3354	3417	3481	3544	3608	3671	
5	6845	3735	3798	3861	3925	3988	4052	4115	4179	4242	4306	
6	6846	4369	4432	4496	4559	4623	4686	4750	4813	4876	4940	
7	6847	5003	5067	5130	5194	5257	5320	5384	5447	5511	5574	
8	6848	5638	5701	5764	5828	5891	5955	6018	6081	6145	6208	
9	6849	6272	6335	6398	6462	6525	6589	6652	6716	6779	6842	
10	6850	6906	6969	7033	7096	7159	7223	7286	7349	7413	7476	
11	6851	7540	7603	7666	7730	7793	7857	7920	7983	8047	8110	
12	6852	8174	8237	8300	8364	8427	8490	8554	8617	8681	8744	
13	6853	8807	8871	8934	8997	9061	9124	9188	9251	9314	9378	
14	6854	9441	9504	9568	9631	9694	9758	9821	9885	9948	*0011	
15	6855	836 0075	0138	0201	0265	0328	0391	0455	0518	0581	0645	
16	6856	0708	0771	0835	0898	0961	1025	1088	1151	1215	1278	
17	6857	1341	1405	1468	1531	1595	1658	1721	1785	1848	1911	
18	6858	1975	2038	2101	2165	2228	2291	2355	2418	2481	2545	
19	6859	2608	2671	2735	2798	2861	2925	2988	3051	3115	3178	
20	6860	3241	3304	3368	3431	3494	3558	3621	3684	3748	3811	
21	6861	3874	3937	4001	4064	4127	4191	4254	4317	4381	4444	63
22	6862	4507	4570	4634	4697	4760	4824	4887	4950	5013	5077	1 6
23	6863	5140	5203	5267	5330	5393	5456	5520	5583	5646	5709	2 13
24	6864	5773	5836	5899	5963	6026	6089	6152	6216	6279	6342	3 19
25	6865	6405	6469	6532	6595	6658	6722	6785	6848	6911	6975	4 25
26	6866	7038	7101	7164	7228	7291	7354	7417	7481	7544	7607	5 32
27	6867	7670	7734	7797	7860	7923	7987	8050	8113	8176	8240	6 38
28	6868	8303	8366	8429	8493	8556	8619	8682	8745	8809	8872	7 44
29	6869	8935	8998	9062	9125	9188	9251	9314	9378	9441	9504	8 50
30	6870	9567	9631	9694	9757	9820	9883	9947	*0010	*0073	*0136	9 57
31	6871	837 0199	0263	0326	0389	0452	0516	0579	0642	0705	0768	
32	6872	0832	0895	0958	1021	1084	1147	1211	1274	1337	1400	
33	6873	1463	1527	1590	1653	1716	1779	1843	1906	1969	2032	
34	6874	2095	2158	2222	2285	2348	2411	2474	2538	2601	2664	
35	6875	2727	2790	2853	2917	2980	3043	3106	3169	3232	3296	
36	6876	3359	3422	3485	3548	3611	3674	3738	3801	3864	3927	
37	6877	3990	4053	4117	4180	4243	4306	4369	4432	4495	4559	
38	6878	4622	4685	4748	4811	4874	4937	5001	5064	5127	5190	
39	6879	5253	5316	5379	5442	5506	5569	5632	5695	5758	5821	
40	6880	5884	5948	6011	6074	6137	6200	6263	6326	6389	6452	62
41	6881	6516	6579	6642	6705	6768	6831	6894	6957	7020	7084	1 6
42	6882	7147	7210	7273	7336	7399	7462	7525	7588	7652	7715	2 12
43	6883	7778	7841	7904	7967	8030	8093	8156	8219	8282	8346	3 19
44	6884	8409	8472	8535	8598	8661	8724	8787	8850	8913	8976	4 25
45	6885	9039	9103	9166	9229	9292	9355	9418	9481	9544	9607	5 31
46	6886	9670	9733	9796	9859	9922	9986	*0049	*0112	*0175	*0238	6 37
47	6887	838 0301	0364	0427	0490	0553	0616	0679	0742	0805	0868	7 43
48	6888	0931	0994	1057	1121	1184	1247	1310	1373	1436	1499	8 50
49	6889	1562	1625	1688	1751	1814	1877	1940	2003	2066	2129	9 56
50	6890	2192	2255	2318	2381	2444	2507	2570	2633	2696	2759	
51	6891	2822	2886	2949	3012	3075	3138	3201	3264	3327	3390	
52	6892	3453	3516	3579	3642	3705	3768	3831	3894	3957	4020	
53	6893	4083	4146	4209	4272	4335	4398	4461	4524	4587	4650	
54	6894	4713	4776	4839	4902	4965	5028	5091	5154	5217	5280	
55	6895	5343	5406	5469	5532	5595	5658	5721	5784	5847	5910	
56	6896	5973	6036	6098	6161	6224	6287	6350	6413	6476	6539	
57	6897	6602	6665	6728	6791	6854	6917	6980	7043	7106	7169	
58	6898	7232	7295	7358	7421	7484	7547	7610	7673	7736	7798	
59	6899	7861	7924	7987	8050	8113	8176	8239	8302	8365	8428	
60	6900	8491	8554	8617	8680	8743	8806	8869	8931	8994	9057	
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

N. 6900 ••• L. 858

1° 55′ S.	1° 55′ N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p. p.	
1	6901	338 9120	9183	9246	9309	9372	9435	9498	9561	9624	9687		
2	6902	9750	9812	9875	9938	*0001	*0064	*0127	*0190	*0253	*0316		
3	6903	839 0379	0442	0505	0567	0630	0693	0756	0819	0882	0945		
4	6904	1008	1071	1134	1197	1259	1322	1385	1448	1511	1574		
5	6905	1637	1700	1763	1826	1888	1951	2014	2077	2140	2203		
6	6906	2266	2329	2392	2454	2517	2580	2643	2706	2769	2832		
7	6907	2895	2957	3020	3083	3146	3209	3272	3335	3398	3460		
8	6908	3523	3586	3649	3712	3775	3838	3900	3963	4026	4089		
9	6909	4152	4215	4278	4341	4403	4466	4529	4592	4655	4718		
10	6910	4780	4843	4906	4969	5032	5095	5158	5220	5283	5346		
11	6911	5409	5472	5535	5597	5660	5723	5786	5849	5912	5974		63
12	6912	6037	6100	6163	6226	6289	6351	6414	6477	6540	6603	1	6
13	6913	6666	6728	6791	6854	6917	6980	7042	7105	7168	7231	2	13
14	6914	7294	7357	7419	7482	7545	7608	7671	7733	7796	7859	3	19
15	6915	7922	7985	8047	8110	8173	8236	8299	8361	8424	8487	4	25
16	6916	8550	8613	8675	8738	8801	8864	8927	8989	9052	9115	5	32
17	6917	9178	9241	9303	9366	9429	9492	9554	9617	9680	9743	6	38
18	6918	9806	9868	9931	9994	*0057	*0119	*0182	*0245	*0308	*0371	7	44
19	6919	840 0433	0496	0559	0622	0684	0747	0810	0873	0935	0998	8	50
20	6920	1061	1124	1186	1249	1312	1375	1437	1500	1563	1626	9	57
21	6921	1688	1751	1814	1877	1939	2002	2065	2128	2190	2253		
22	6922	2316	2379	2441	2504	2567	2630	2692	2755	2818	2881		
23	6923	2943	3006	3069	3132	3194	3257	3320	3382	3445	3508		
24	6924	3571	3633	3696	3759	3821	3884	3947	4010	4072	4135		
25	6925	4198	4260	4323	4386	4449	4511	4574	4637	4699	4762		
26	6926	4825	4888	4950	5013	5076	5138	5201	5264	5326	5389		
27	6927	5452	5515	5577	5640	5703	5765	5828	5891	5953	6016		
28	6928	6079	6141	6204	6267	6330	6392	6455	6518	6580	6643		
29	6929	6706	6768	6831	6894	6956	7019	7082	7144	7207	7270		
30	6930	7332	7395	7458	7520	7583	7646	7708	7771	7834	7896		
31	6931	7959	8022	8084	8147	8210	8272	8335	8398	8460	8523		62
32	6932	8586	8648	8711	8773	8836	8899	8961	9024	9087	9149	1	6
33	6933	9212	9275	9337	9400	9463	9525	9588	9650	9713	9776	2	12
34	6934	9838	9901	9964	*0026	*0089	*0152	*0214	*0277	*0339	*0402	3	19
35	6935	841 0465	0527	0590	0653	0715	0778	0840	0903	0966	1028	4	25
36	6936	1091	1153	1216	1279	1341	1404	1467	1529	1592	1654	5	31
37	6937	1717	1780	1842	1905	1967	2030	2093	2155	2218	2280	6	37
38	6938	2343	2406	2468	2531	2593	2656	2719	2781	2844	2906	7	43
39	6939	2969	3031	3094	3157	3219	3282	3344	3407	3470	3532	8	50
40	6940	3595	3657	3720	3782	3845	3906	3970	4033	4095	4158	9	56
41	6941	4220	4283	4346	4408	4471	4533	4596	4658	4721	4784		
42	6942	4846	4909	4971	5034	5096	5159	5221	5284	5347	5409		
43	6943	5472	5534	5597	5659	5722	5784	5847	5909	5972	6035		
44	6944	6097	6160	6222	6285	6347	6410	6472	6535	6597	6660		
45	6945	6723	6785	6848	6910	6973	7035	7098	7160	7223	7285		
46	6946	7348	7410	7473	7535	7598	7660	7723	7785	7848	7910		
47	6947	7973	8036	8098	8161	8223	8286	8348	8411	8473	8536		
48	6948	8598	8661	8723	8786	8848	8911	8973	9036	9098	9161		
49	6949	9223	9286	9348	9411	9473	9536	9598	9661	9723	9786		
50	6950	9848	9911	9973	*0036	*0098	*0160	*0223	*0285	*0348	*0410		
51	6951	842 0473	0535	0598	0660	0723	0785	0848	0910	0973	1035		
52	6952	1098	1160	1223	1285	1348	1410	1472	1535	1597	1660		
53	6953	1722	1785	1847	1910	1972	2035	2097	2160	2222	2284		
54	6954	2347	2409	2472	2534	2597	2659	2722	2784	2846	2909		
55	6955	2971	3034	3096	3159	3221	3284	3346	3408	3471	3533		
56	6956	3596	3658	3721	3783	3845	3908	3970	4033	4095	4158		
57	6957	4220	4282	4345	4407	4470	4532	4595	4657	4719	4782		
58	6958	4844	4907	4969	5031	5094	5156	5219	5281	5344	5406		
59	6959	5468	5531	5593	5656	5718	5780	5843	5905	5968	6030		
60	6960	6092	6155	6217	6280	6342	6404	6467	6529	6592	6654		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

1° 56′ — N. 69610 ●—● L. 842

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	6961	842 6716	6779	6841	6904	6966	7028	7091	7153	7215	7278		63
2	6962	7340	7403	7465	7527	7590	7652	7714	7777	7839	7902	1	6
3	6963	7964	8026	8089	8151	8213	8276	8338	8401	8463	8525	2	13
4	6964	8588	8650	8712	8775	8837	8899	8962	9024	9086	9149	3	19
5	6965	9211	9274	9336	9398	9461	9523	9585	9648	9710	9772	4	25
6	6966	9835	9897	9959	*0022	*0084	*0146	*0209	*0271	*0333	*0396	5	32
7	6967	843 0458	0520	0583	0645	0707	0770	0832	0894	0957	1019	6	38
8	6968	1081	1144	1206	1268	1331	1393	1455	1518	1580	1642	7	44
9	6969	1705	1767	1829	1892	1954	2016	2079	2141	2203	2265	8	50
10	6970	2328	2390	2452	2515	2577	2639	2702	2764	2826	2889	9	57
11	6971	2951	3013	3075	3138	3200	3262	3325	3387	3449	3511		
12	6972	3574	3636	3698	3761	3823	3885	3948	4010	4072	4134		
13	6973	4197	4259	4321	4383	4446	4508	4570	4633	4695	4757		
14	6974	4819	4882	4944	5006	5069	5131	5193	5255	5318	5380		
15	6975	5442	5504	5567	5629	5691	5753	5816	5878	5940	6002		
16	6976	6065	6127	6189	6251	6314	6376	6438	6500	6563	6625		
17	6977	6687	6749	6812	6874	6936	6998	7061	7123	7185	7247		
18	6978	7310	7372	7434	7496	7559	7621	7683	7745	7808	7870		
19	6979	7932	7994	8056	8119	8181	8243	8305	8368	8430	8492		
20	6980	8554	8616	8679	8741	8803	8865	8928	8990	9052	9114		
21	6981	9176	9239	9301	9363	9425	9487	9550	9612	9674	9736		62
22	6982	9798	9861	9923	9985	0047	*0109	*0172	*0234	*0296	*0358	1	6
23	6983	344 0420	0483	0545	0607	0669	0731	0794	0856	0918	0980	2	12
24	6984	1042	1104	1167	1229	1291	1353	1415	1478	1540	1602	3	19
25	6985	1664	1726	1788	1851	1913	1975	2037	2099	2161	2224	4	25
26	6986	2286	2348	2410	2472	2534	2597	2659	2721	2783	2845	5	31
27	6987	2907	2970	3032	3094	3156	3218	3280	3343	3405	3467	6	37
28	6988	3529	3591	3653	3715	3778	3840	3902	3964	4026	4088	7	43
29	6989	4150	4213	4275	4337	4399	4461	4523	4585	4647	4710	8	50
30	6990	4772	4834	4896	4958	5020	5082	5145	5207	5269	5331	9	56
31	6991	5393	5455	5517	5579	5642	5704	5766	5828	5890	5952		
32	6992	6014	6076	6138	6201	6263	6325	6387	6449	6511	6573		
33	6993	6635	6697	6759	6822	6884	6946	7008	7070	7132	7194		
34	6994	7256	7318	7380	7443	7505	7567	7629	7691	7753	7815		
35	6995	7877	7939	8001	8063	8126	8188	8250	8312	8374	8436		
36	6996	8498	8560	8622	8684	8746	8808	8870	8933	8995	9057		
37	6997	9119	9181	9243	9305	9367	9429	9491	9553	9615	9677		
38	6998	9739	9801	9863	9926	9988	*0050	*0112	*0174	*0236	*0298		
39	6999	345 0360	0422	0484	0546	0608	0670	0732	0794	0856	0918		
40	7000	0980	1042	1104	1167	1229	1291	1353	1415	1477	1539		
41	7001	1601	1663	1725	1787	1849	1911	1973	2035	2097	2159		
42	7002	2221	2283	2345	2407	2469	2531	2593	2655	2717	2779		
43	7003	2841	2903	2965	3027	3089	3151	3213	3275	3337	3399		
44	7004	3461	3523	3585	3647	3709	3771	3833	3895	3957	4019		
45	7005	4081	4143	4205	4267	4329	4391	4453	4515	4577	4639		
46	7006	4701	4763	4825	4887	4949	5011	5073	5135	5197	5259		
47	7007	5321	5383	5445	5507	5569	5631	5693	5755	5817	5879		
48	7008	5941	6003	6065	6127	6189	6251	6313	6375	6437	6499		
49	7009	6561	6623	6685	6746	6808	6870	6932	6994	7056	7118		
50	7010	7180	7242	7304	7366	7428	7490	7552	7614	7676	7738		
51	7011	7800	7862	7924	7986	8047	8109	8171	8233	8295	8357		
52	7012	8419	8481	8543	8605	8667	8729	8791	8853	8915	8976		
53	7013	9038	9100	9162	9224	9286	9348	9410	9472	9534	9596		
54	7014	9658	9720	9781	9843	9905	9967	*0029	0091	*0153	*0215		
55	7015	846 0277	0339	0401	0462	0524	0586	0648	0710	0772	0834		
56	7016	0896	0958	1020	1082	1143	1205	1267	1329	1391	1453		
57	7017	1515	1577	1639	1700	1762	1824	1886	1948	2010	2072		
58	7018	2134	2196	2257	2319	2381	2443	2505	2567	2629	2691		
59	7019	2752	2814	2876	2938	3000	3062	3124	3186	3247	3309		
60	7020	3371	3433	3495	3557	3619	3680	3742	3804	3866	3928		

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.

1°	37'	N. 7021c ••• L. c										D. D	
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	7021	846 3990	4052	4113	4175	4237	4299	4361	4423	4485	4546		
2	7022	4608	4670	4732	4794	4856	4917	4979	5041	5103	5165		
3	7023	5227	5289	5350	5412	5474	5536	5598	5660	5721	5783		
4	7024	5845	5907	5969	6031	6092	6154	6216	6278	6340	6401		
5	7025	6463	6525	6587	6649	6711	6772	6834	6896	6958	7020		
6	7026	7081	7143	7205	7267	7329	7391	7452	7514	7576	7638		
7	7027	7700	7761	7823	7885	7947	8009	8070	8132	8194	8256		
8	7028	8318	8379	8441	8503	8565	8626	8688	8750	8812	8874		
9	7029	8935	8997	9059	9121	9183	9244	9306	9368	9430	9491		
10	7030	9553	9615	9677	9739	9800	9862	9924	9986	*0047	*0109		
11	7031	847 0171	0233	0295	0356	0418	0480	0542	0603	0665	0727		62
12	7032	0788	0850	0912	0974	1036	1097	1159	1221	1283	1344	1	6
13	7033	1406	1468	1530	1591	1653	1715	1777	1838	1900	1962	2	12
14	7034	2024	2085	2147	2209	2271	2332	2394	2456	2518	2579	3	19
15	7035	2641	2703	2764	2826	2888	2950	3011	3073	3135	3197	4	25
16	7036	3258	3320	3382	3443	3505	3567	3629	3690	3752	3814	5	31
17	7037	3876	3937	3999	4061	4122	4184	4246	4307	4369	4431	6	37
18	7038	4493	4554	4616	4678	4739	4801	4863	4925	4986	5048	7	43
19	7039	5110	5171	5233	5295	5356	5418	5480	5542	5603	5665	8	50
20	7040	5727	5788	5850	5912	5973	6035	6097	6158	6220	6282	9	56
21	7041	6343	6405	6467	6528	6590	6652	6714	6775	6837	6899		
22	7042	6960	7022	7084	7145	7207	7269	7330	7392	7454	7515		
23	7043	7577	7639	7700	7762	7824	7885	7947	8009	8070	8132		
24	7044	8193	8255	8317	8378	8440	8502	8563	8625	8687	8748		
25	7045	8810	8872	8933	8995	9057	9118	9180	9241	9303	9365		
26	7046	9426	9488	9550	9611	9673	9735	9796	9858	9919	9981		
27	7047	848 0043	0104	0166	0228	0289	0351	0412	0474	0536	0597		
28	7048	0659	0721	0782	0844	0905	0967	1029	1090	1152	1213		
29	7049	1275	1337	1398	1460	1522	1583	1645	1706	1768	1830		
30	7050	1891	1953	2014	2076	2138	2199	2261	2322	2384	2446		
31	7051	2507	2569	2630	2692	2754	2815	2877	2938	3000	3061		
32	7052	3123	3185	3246	3308	3369	3431	3493	3554	3616	3677		
33	7053	3739	3800	3862	3924	3985	4047	4108	4170	4231	4293		
34	7054	4355	4416	4478	4539	4601	4662	4724	4786	4847	4909		
35	7055	4970	5032	5093	5155	5216	5278	5340	5401	5463	5524		
36	7056	5586	5647	5709	5770	5832	5893	5955	6017	6078	6140		
37	7057	6201	6263	6324	6386	6447	6509	6570	6632	6693	6755		
38	7058	6815	6878	6940	7001	7063	7124	7186	7247	7309	7370		
39	7059	7432	7493	7555	7616	7678	7739	7801	7862	7924	7985		
40	7060	8047	8109	8170	8232	8293	8355	8416	8478	8539	8601		
41	7061	8662	8724	8785	8847	8908	8970	9031	9093	9154	9216		61
42	7062	9277	9339	9400	9462	9523	9585	9646	9708	9769	9831	1	6
43	7063	9892	9954	*0015	*0077	*0138	*0199	*0261	*0322	*0384	*0445	2	12
44	7064	849 0507	0568	0630	0691	0753	0814	0876	0937	0999	1060	3	18
45	7065	1122	1183	1245	1306	1368	1429	1490	1552	1613	1675	4	24
46	7066	1736	1798	1859	1921	1982	2044	2105	2167	2228	2289	5	31
47	7067	2351	2412	2474	2535	2597	2658	2720	2781	2843	2904	6	37
48	7068	2965	3027	3088	3150	3211	3273	3334	3396	3457	3518	7	43
49	7069	3580	3641	3703	3764	3826	3887	3948	4010	4071	4133	8	49
50	7070	4194	4256	4317	4378	4440	4501	4563	4624	4686	4747	9	55
51	7071	4808	4870	4931	4993	5054	5115	5177	5238	5300	5361		
52	7072	5423	5484	5545	5607	5668	5730	5791	5852	5914	5975		
53	7073	6037	6098	6159	6221	6282	6344	6405	6466	6528	6589		
54	7074	6651	6712	6773	6835	6896	6958	7019	7080	7142	7203		
55	7075	7264	7326	7387	7449	7510	7571	7633	7694	7755	7817		
56	7076	7878	7940	8001	8062	8124	8185	8246	8308	8369	8431		
57	7077	8492	8553	8615	8676	8737	8799	8860	8922	8983	9044		
58	7078	9106	9167	9228	9290	9351	9412	9474	9535	9596	9658		
59	7079	9719	9780	9842	9903	9965	*0026	*0087	*0149	*0210	*0271		
60	7080	850 0333	0394	0455	0517	0578	0639	0701	0762	0823	0885		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

1° 58′ — N. 70810 ●—● L. 850

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p	p.
1	7081	850 0946	1007	1069	1130	1191	1253	1314	1375	1437	1498		
2	7082	1559	1621	1682	1743	1805	1866	1927	1988	2050	2111		
3	7083	2172	2234	2295	2356	2418	2479	2540	2602	2663	2724		
4	7084	2786	2847	2908	2969	3031	3092	3153	3215	3276	3337		
5	7085	3399	3460	3521	3582	3644	3705	3766	3828	3889	3950		
6	7086	4011	4073	4134	4195	4257	4318	4379	4440	4502	4563		
7	7087	4624	4686	4747	4808	4869	4931	4992	5053	5115	5176		
8	7088	5237	5298	5360	5421	5482	5543	5605	5666	5727	5788		
9	7089	5850	5911	5972	6034	6095	6156	6217	6279	6340	6401		
10	7090	6462	6524	6585	6646	6707	6769	6830	6891	6952	7014		
11	7091	7075	7136	7197	7259	7320	7381	7442	7504	7565	7626		
12	7092	7687	7749	7810	7871	7932	7993	8055	8116	8177	8238		
13	7093	8300	8361	8422	8483	8545	8606	8667	8728	8789	8851		
14	7094	8912	8973	9034	9095	9157	9218	9279	9340	9402	9463		
15	7095	9524	9585	9646	9708	9769	9830	9891	9952	*0014	*0075		
16	7096	851 0136	0197	0258	0320	0381	0442	0503	0564	0626	0687		
17	7097	0748	0809	0870	0932	0993	1054	1115	1176	1238	1299		
18	7098	1360	1421	1482	1544	1605	1666	1727	1788	1849	1911		
19	7099	1972	2033	2094	2155	2216	2278	2339	2400	2461	2522		
20	7100	2583	2645	2706	2767	2828	2889	2950	3012	3073	3134		
21	7101	3195	3256	3317	3379	3440	3501	3562	3623	3684	3746		61
22	7102	3807	3868	3929	3990	4051	4112	4174	4235	4296	4357	1	6
23	7103	4418	4479	4540	4602	4663	4724	4785	4846	4907	4968	2	12
24	7104	5030	5091	5152	5213	5274	5335	5396	5457	5519	5580	3	18
25	7105	5641	5702	5763	5824	5885	5946	6008	6069	6130	6191	4	24
26	7106	6252	6313	6374	6435	6496	6558	6619	6680	6741	6802	5	31
27	7107	6863	6924	6985	7046	7108	7169	7230	7291	7352	7413	6	37
28	7108	7474	7535	7596	7657	7719	7780	7841	7902	7963	8024	7	43
29	7109	8085	8146	8207	8268	8329	8391	8452	8513	8574	8635	8	49
30	7110	8696	8757	8818	8879	8940	9001	9062	9124	9185	9246	9	55
31	7111	9307	9368	9429	9490	9551	9612	9673	9734	9795	9856		
32	7112	9917	9979	*0040	*0101	*0162	*0223	*0284	*0345	*0406	*0467		
33	7113	852 0528	0589	0650	0711	0772	0833	0894	0955	1017	1078		
34	7114	1139	1200	1261	1322	1383	1444	1505	1566	1627	1688		
35	7115	1749	1810	1871	1932	1993	2054	2115	2176	2237	2298		
36	7116	2359	2420	2481	2542	2604	2665	2726	2787	2843	2909		
37	7117	2970	3031	3092	3153	3214	3275	3336	3397	3458	3519		
38	7118	3580	3641	3702	3763	3824	3885	3946	4007	4068	4129		
39	7119	4190	4251	4312	4373	4434	4495	4556	4617	4678	4739		
40	7120	4800	4861	4922	4983	5044	5105	5166	5227	5288	5349		
41	7121	5410	5471	5532	5593	5654	5715	5776	5837	5898	5959		
42	7122	6020	6081	6142	6203	6264	6325	6386	6447	6508	6568		
43	7123	6629	6690	6751	6812	6873	6934	6995	7056	7117	7178		
44	7124	7239	7300	7361	7422	7483	7544	7605	7666	7727	7788		
45	7125	7849	7910	7971	8032	8092	8153	8214	8275	8336	8397		
46	7126	8458	8519	8580	8641	8702	8763	8824	8885	8946	9007		
47	7127	9068	9129	9189	9250	9311	9372	9433	9494	9555	9616		
48	7128	9677	9738	9799	9860	9921	9982	*0042	*0103	*0164	*0225		
49	7129	853 0286	0347	0408	0469	0530	0591	0652	0713	0773	0834		
50	7130	0895	0956	1017	1078	1139	1200	1261	1322	1383	1443		
51	7131	1504	1565	1626	1687	1748	1809	1870	1931	1992	2052		
52	7132	2113	2174	2235	2296	2357	2418	2479	2540	2600	2661		
53	7133	2722	2783	2844	2905	2966	3027	3088	3148	3209	3270		
54	7134	3331	3392	3453	3514	3575	3635	3696	3757	3818	3879		
55	7135	3940	4001	4062	4122	4183	4244	4305	4366	4427	4488		
56	7136	4548	4609	4670	4731	4792	4853	4914	4974	5035	5096		
57	7137	5157	5218	5279	5340	5400	5461	5522	5583	5644	5705		
58	7138	5765	5826	5887	5948	6009	6070	6130	6191	6252	6313		
59	7139	6374	6435	6495	6556	6617	6678	6739	6800	6860	6921		
60	7140	6982	7043	7104	7165	7225	7286	7347	7408	7469	7530		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

1°	59′	N. 71410 ••-•• L 853										p. p.
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	7141	853 7590	7651	7712	7773	7834	7894	7955	8016	8077	8138	
2	7142	8198	8259	8320	8381	8442	8502	8563	8624	8685	8746	
3	7143	8807	8867	8928	8989	9050	9110	9171	9232	9293	9354	
4	7144	9414	9475	9536	9597	9658	9718	9779	9840	9901	9962	
5	7145	854 0022	0083	0144	0205	0265	0326	0387	0448	0509	0569	
6	7146	0630	0691	0752	0812	0873	0934	0995	1056	1116	1177	
7	7147	1238	1299	1359	1420	1481	1542	1602	1663	1724	1785	
8	7148	1845	1906	1967	2028	2088	2149	2210	2271	2331	2392	
9	7149	2453	2514	2574	2635	2696	2757	2817	2878	2939	3000	
10	7150	3060	3121	3182	3243	3303	3364	3425	3486	3546	3607	
11	7151	3668	3729	3789	3850	3911	3971	4032	4093	4154	4214	
12	7152	4275	4336	4397	4457	4518	4579	4639	4700	4761	4822	
13	7153	4882	4943	5004	5064	5125	5186	5247	5307	5368	5429	
14	7154	5489	5550	5611	5671	5732	5793	5854	5914	5975	6036	
15	7155	6096	6157	6218	6278	6339	6400	6461	6521	6582	6643	
16	7156	6703	6764	6825	6885	6946	7007	7067	7128	7189	7249	
17	7157	7310	7371	7432	7492	7553	7614	7674	7735	7796	7856	
18	7158	7917	7978	8038	8099	8160	8220	8281	8342	8402	8463	
19	7159	8524	8584	8645	8706	8766	8827	8888	8948	9009	9070	
20	7160	9130	9191	9252	9312	9373	9433	9494	9555	9615	9676	
21	7161	9737	9797	9858	9919	9979	*0040	+0101	+0161	*0222	0283	61
22	7162	855 0343	0404	0464	0525	0586	0646	0707	0768	0828	0889	1 6
23	7163	0950	1010	1071	1131	1192	1253	1313	1374	1435	1495	2 12
24	7164	1556	1616	1677	1738	1798	1859	1919	1980	2041	2101	3 18
25	7165	2162	2223	2283	2344	2404	2465	2526	2586	2647	2707	4 24
26	7166	2768	2829	2889	2950	3010	3071	3132	3192	3253	3313	5 31
27	7167	3374	3435	3495	3556	3616	3677	3738	3798	3859	3919	6 37
28	7168	3980	4041	4101	4162	4222	4283	4343	4404	4465	4525	7 43
29	7169	4586	4646	4707	4768	4828	4889	4949	5010	5070	5131	8 49
30	7170	5192	5252	5313	5373	5434	5494	5555	5616	5676	5737	9 55
31	7171	5797	5858	5918	5979	6039	6100	6161	6221	6282	6342	
32	7172	6403	6463	6524	6584	6645	6706	6766	6827	6887	6948	
33	7173	7008	7069	7129	7190	7250	7311	7372	7432	7493	7553	
34	7174	7614	7674	7735	7795	7856	7916	7977	8037	8098	8159	
35	7175	8219	8280	8340	8401	8461	8522	8582	8643	8703	8764	
36	7176	8824	8885	8945	9006	9066	9127	9187	9248	9308	9369	
37	7177	9429	9490	9550	9611	9672	9732	9793	9853	9914	9974	
38	7178	856 0035	0095	0156	0216	0277	0337	0398	0458	0519	0579	
39	7179	0640	0700	0761	0821	0882	0942	1002	1063	1123	1184	
40	7180	1244	1305	1365	1426	1486	1547	1607	1668	1728	1789	
41	7181	1849	1910	1970	2031	2091	2152	2212	2273	2333	2394	60
42	7182	2454	2514	2575	2635	2696	2756	2817	2877	2938	2998	1 6
43	7183	3059	3119	3180	3240	3301	3361	3421	3482	3542	3603	2 12
44	7184	3663	3724	3784	3845	3905	3965	4026	4086	4147	4207	3 18
45	7185	4268	4328	4389	4449	4509	4570	4630	4691	4751	4812	4 24
46	7186	4872	4933	4993	5053	5114	5174	5235	5295	5356	5416	5 30
47	7187	5476	5537	5597	5658	5718	5779	5839	5899	5960	6020	6 36
48	7188	6081	6141	6202	6262	6322	6383	6443	6504	6564	6624	7 42
49	7189	6685	6745	6806	6866	6926	6987	7047	7108	7168	7229	8 48
50	7190	7289	7349	7410	7470	7531	7591	7651	7712	7772	7832	9 54
51	7191	7893	7953	8014	8074	8134	8195	8255	8316	8376	8436	
52	7192	8497	8557	8618	8678	8738	8799	8859	8919	8980	9040	
53	7193	9101	9161	9221	9282	9342	9402	9463	9523	9584	9644	
54	7194	9704	9765	9825	9885	9946	*0006	*0067	*0127	*0187	*0248	
55	7195	857 0308	0368	0429	0489	0549	0610	0670	0730	0791	0851	
56	7196	0912	0972	1032	1093	1153	1213	1274	1334	1394	1455	
57	7197	1515	1575	1636	1696	1756	1817	1877	1937	1998	2058	
58	7198	2118	2179	2239	2299	2360	2420	2480	2541	2601	2661	
59	7199	2722	2782	2842	2903	2963	3023	3084	3144	3204	3265	
60	7200	3325	3385	3446	3506	3566	3627	3687	3747	3807	3868	
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.

2°	0'	N. 72010 ●—● L. 857										p.	p.
S.	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	7201	3928	3988	4049	4109	4169	4230	4290	4350	4411	4471		
2	7202	4531	4591	4652	4712	4772	4833	4893	4953	5014	5074		
3	7203	5134	5194	5255	5315	5375	5436	5496	5556	5616	5677		
4	7204	5737	5797	5858	5918	5978	6038	6099	6159	6219	6280		
5	7205	6340	6400	6460	6521	6581	6641	6701	6762	6822	6882		
6	7206	6943	7003	7063	7123	7184	7244	7304	7364	7425	7485		
7	7207	7545	7605	7666	7726	7786	7847	7907	7967	8027	8088		
8	7208	8148	8208	8268	8329	8389	8449	8509	8570	8630	8690		
9	7209	8750	8810	8871	8931	8991	9051	9112	9172	9232	9292		
10	7210	9353	9413	9473	9533	9594	9654	9714	9774	9835	9895		
11	7211	9955	*0015	*0075	*0136	*0196	*0256	*0316	*0377	0437	0497		61
12	7212	358 0557	0617	0678	0738	0798	0858	0918	0979	1039	1099	1	6
13	7213	1159	1220	1280	1340	1400	1460	1521	1581	1641	1701	2	12
14	7214	1761	1822	1882	1942	2002	2062	2123	2183	2243	2303	3	18
15	7215	2363	2424	2484	2544	2604	2664	2724	2785	2845	2905	4	24
16	7216	2965	3025	3086	3146	3206	3266	3326	3387	3447	3507	5	31
17	7217	3567	3627	3687	3748	3808	3868	3928	3988	4048	4109	6	37
18	7218	4169	4229	4289	4349	4409	4470	4530	4590	4650	4710	7	43
19	7219	4770	4831	4891	4951	5011	5071	5131	5192	5252	5312	8	49
20	7220	5372	5432	5492	5552	5613	5673	5733	5793	5853	5913	9	55
21	7221	5973	6034	6094	6154	6214	6274	6334	6394	6455	6515		
22	7222	6575	6635	6695	6755	6815	6876	6936	6996	7056	7116		
23	7223	7176	7236	7296	7357	7417	7477	7537	7597	7657	7717		
24	7224	7777	7837	7898	7958	8018	8078	8138	8198	8258	8318		
25	7225	8379	8439	8499	8559	8619	8679	8739	8799	8859	8919		
26	7226	8980	9040	9100	9160	9220	9280	9340	9400	9460	9520		
27	7227	9581	9641	9701	9761	9821	9881	9941	*0001	*0061	*0121		
28	7228	359 0181	0242	0302	0362	0422	0482	0542	0602	0662	0722		
29	7229	0782	0842	0902	0962	1023	1083	1143	1203	1263	1323		
30	7230	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803	1863	1924		
31	7231	1984	2044	2104	2164	2224	2284	2344	2404	2464	2524		60
32	7232	2584	2644	2704	2764	2824	2884	2944	3005	3065	3125	1	6
33	7233	3185	3245	3305	3365	3425	3485	3545	3605	3665	3725	2	12
34	7234	3785	3845	3905	3965	4025	4085	4145	4205	4265	4325	3	18
35	7235	4385	4445	4505	4565	4625	4685	4746	4806	4866	4926	4	24
36	7236	4986	5046	5106	5166	5226	5286	5346	5406	5466	5526	5	30
37	7237	5586	5646	5706	5766	5826	5886	5946	6006	6066	6126	6	36
38	7238	6186	6246	6306	6366	6426	6486	6546	6606	6666	6726	7	42
39	7239	6786	6846	6906	6966	7026	7086	7146	7206	7266	7326	8	48
40	7240	7386	7446	7506	7566	7626	7686	7746	7806	7866	7925	9	54
41	7241	7985	8045	8105	8165	8225	8285	8345	8405	8465	8525		
42	7242	8585	8645	8705	8765	8825	8885	8945	9005	9065	9125		
43	7243	9185	9245	9305	9365	9425	9485	9545	9605	9665	9724		
44	7244	9784	9844	9904	9964	*0024	*0084	*0144	*0204	*0264	*0324		
45	7245	360 0384	0444	0504	0564	0624	0684	0744	0803	0863	0923		
46	7246	0983	1043	1103	1163	1223	1283	1343	1403	1463	1523		
47	7247	1583	1643	1702	1762	1822	1882	1942	2002	2062	2122		
48	7248	2182	2242	2302	2362	2422	2481	2541	2601	2661	2721		
49	7249	2781	2841	2901	2961	3021	3081	3140	3200	3260	3320		
50	7250	3380	3440	3500	3560	3620	3680	3739	3799	3859	3919		
51	7251	3979	4039	4099	4159	4219	4279	4338	4398	4458	4518		
52	7252	4578	4638	4698	4758	4817	4877	4937	4997	5057	5117		
53	7253	5177	5237	5297	5356	5416	5476	5536	5596	5656	5716		
54	7254	5776	5835	5895	5955	6015	6075	6135	6195	6254	6314		
55	7255	6374	6434	6494	6554	6614	6673	6733	6793	6853	6913		
56	7256	6973	7033	7092	7152	7212	7272	7332	7392	7452	7511		
57	7257	7571	7631	7691	7751	7811	7870	7930	7990	8050	8110		
58	7258	8170	8229	8289	8349	8409	8469	8529	8588	8648	8708		
59	7259	8768	8828	8888	8947	9007	9067	9127	9187	9247	9306		
60	7260	9366	9426	9486	9546	9605	9665	9725	9785	9845	9905		
S.	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.

2°	1°	N 72610 ••• L. 860										p.	p.
S.	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
													60
1	7261	360 9964	*0024	*0084	*0144	*0204	*0263	*0323	*0383	*0443	*0503		
2	7262	361 0562	0622	0682	0742	0802	0861	0921	0981	1041	1101	1	6
3	7263	1160	1220	1280	1340	1400	1459	1519	1579	1639	1699	2	12
4	7264	1758	1818	1878	1938	1997	2057	2117	2177	2237	2296	3	18
5	7265	2356	2416	2476	2536	2595	2655	2715	2775	2834	2894	4	24
												5	30
6	7266	2954	3014	3073	3133	3193	3253	3313	3372	3432	3492	6	36
7	7267	3552	3611	3671	3731	3791	3850	3910	3970	4030	4089	7	42
8	7268	4149	4209	4269	4328	4388	4448	4508	4567	4627	4687	8	48
9	7269	4747	4806	4866	4926	4986	5045	5105	5165	5225	5284	9	54
10	7270	5344	5404	5464	5523	5583	5643	5703	5762	5822	5882		
11	7271	5941	6001	6061	6121	6180	6240	6300	6360	6419	6479		
12	7272	6539	6598	6658	6718	6778	6837	6897	6957	7016	7076		
13	7273	7136	7196	7255	7315	7375	7434	7494	7554	7614	7673		
14	7274	7733	7793	7852	7912	7972	8031	8091	8151	8211	8270		
15	7275	8330	8390	8449	8509	8569	8628	8688	8748	8808	8867		
16	7276	8927	8987	9046	9106	9166	9225	9285	9345	9404	9464		
17	7277	9524	9583	9643	9703	9762	9822	9882	9941	*0001	*0061		
18	7278	362 0121	0180	0240	0300	0359	0419	0479	0538	0598	0658		
19	7279	0717	0777	0837	0896	0956	1016	1075	1135	1194	1254		
20	7280	1314	1373	1433	1493	1552	1612	1672	1731	1791	1851		
21	7281	1910	1970	2030	2089	2149	2209	2268	2328	2387	2447		
22	7282	2507	2566	2626	2686	2745	2805	2865	2924	2984	3043		
23	7283	3103	3163	3222	3282	3342	3401	3461	3520	3580	3640		
24	7284	3699	3759	3819	3878	3938	3997	4057	4117	4176	4236		
25	7285	4296	4355	4415	4474	4534	4594	4653	4713	4772	4832		
26	7286	4892	4951	5011	5070	5130	5190	5249	5309	5368	5428		
27	7287	5488	5547	5607	5666	5726	5786	5845	5905	5964	6024		
28	7288	6084	6143	6203	6262	6322	6382	6441	6501	6560	6620		
29	7289	6680	6739	6799	6858	6918	6977	7037	7097	7156	7216		
30	7290	7275	7335	7394	7454	7514	7573	7633	7692	7752	7811		
31	7291	7871	7931	7990	8050	8109	8169	8228	8288	8347	8407		59
32	7292	8467	8526	8586	8645	8705	8764	8824	8883	8943	9003	1	6
33	7293	9062	9122	9181	9241	9300	9360	9419	9479	9539	9598	2	12
34	7294	9658	9717	9777	9836	9896	9955	*0015	*0074	*0134	*0193	3	18
35	7295	363 0253	0312	0372	0432	0491	0551	0610	0670	0729	0789	4	24
												5	30
36	7296	0848	0908	0967	1027	1086	1146	1205	1265	1324	1384	6	35
37	7297	1443	1503	1562	1622	1682	1741	1801	1860	1920	1979	7	41
38	7298	2039	2098	2158	2217	2277	2336	2396	2455	2515	2574	8	47
39	7299	2634	2693	2753	2812	2872	2931	2991	3050	3110	3169	9	53
40	7300	3229	3288	3348	3407	3467	3526	3586	3645	3705	3764		
41	7301	3823	3883	3942	4002	4061	4121	4180	4240	4299	4359		
42	7302	4418	4478	4537	4597	4656	4716	4775	4835	4894	4954		
43	7303	5013	5072	5132	5191	5251	5310	5370	5429	5489	5548		
44	7304	5608	5667	5727	5786	5845	5905	5964	6024	6083	6143		
45	7305	6202	6262	6321	6381	6440	6499	6559	6618	6678	6737		
46	7306	6797	6856	6916	6975	7034	7094	7153	7213	7272	7332		
47	7307	7391	7451	7510	7569	7629	7688	7748	7807	7867	7926		
48	7308	7985	8045	8104	8164	8223	8283	8342	8401	8461	8520		
49	7309	8580	8639	8698	8758	8817	8877	8936	8996	9055	9114		
50	7310	9174	9233	9293	9352	9411	9471	9530	9590	9649	9708		
51	7311	9768	9827	9887	9946	*0005	*0065	*0124	*0184	*0243	*0302		
52	7312	364 0362	0421	0481	0540	0599	0659	0718	0778	0837	0896		
53	7313	0956	1015	1075	1134	1193	1253	1312	1371	1431	1490		
54	7314	1550	1609	1668	1728	1787	1846	1906	1965	2025	2084		
55	7315	2143	2203	2262	2321	2381	2440	2500	2559	2618	2678		
56	7316	2737	2796	2856	2915	2974	3034	3093	3152	3212	3271		
57	7317	3331	3390	3449	3509	3568	3627	3687	3746	3805	3865		
58	7318	3924	3983	4043	4102	4161	4221	4280	4339	4399	4458		
59	7319	4517	4577	4636	4695	4755	4814	4873	4933	4992	5051		
60	7320	5111	5170	5229	5289	5348	5407	5467	5526	5585	5645		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2°	2'	N. 73210 ●—● L. 864										p.	p.
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	7321	864 5704	5763	5823	5882	5941	6001	6060	6119	6179	6238		
2	7322	6297	6357	6416	6475	6534	6594	6653	6712	6772	6831		
3	7323	6890	6950	7009	7068	7128	7187	7246	7305	7365	7424		
4	7324	7483	7543	7602	7661	7721	7780	7839	7898	7958	8017		
5	7325	8076	8136	8195	8254	8313	8373	8432	8491	8551	8610		
6	7326	8669	8728	8788	8847	8906	8966	9025	9084	9143	9203		
7	7327	9262	9321	9380	9440	9499	9558	9618	9677	9736	9795		
8	7328	9855	9914	9973	*0032	*0092	*0151	*0210	*0269	*0329	*0388		
9	7329	865 0447	0506	0566	0625	0684	0743	0803	0862	0921	0980		
10	7330	1040	1099	1158	1217	1277	1336	1395	1454	1514	1573		
11	7331	1632	1691	1751	1810	1869	1928	1988	2047	2106	2165		59
12	7332	2225	2284	2343	2402	2461	2521	2580	2639	2698	2758	1	6
13	7333	2817	2876	2935	2995	3054	3113	3172	3231	3291	3350	2	12
14	7334	3409	3468	3527	3587	3646	3705	3764	3824	3883	3942	3	18
15	7335	4001	4060	4120	4179	4238	4297	4356	4416	4475	4534	4	24
16	7336	4593	4652	4712	4771	4830	4889	4948	5008	5067	5126	5	30
17	7337	5185	5244	5304	5363	5422	5481	5540	5600	5659	5718	6	35
18	7338	5777	5836	5895	5955	6014	6073	6132	6191	6251	6310	7	41
19	7339	6369	6428	6487	6546	6606	6665	6724	6783	6842	6901	8	47
20	7340	6961	7020	7079	7138	7197	7256	7316	7375	7434	7493	9	53
21	7341	7552	7611	7671	7730	7789	7848	7907	7966	8025	8085		
22	7342	8144	8203	8262	8321	8380	8440	8499	8558	8617	8676		
23	7343	8735	8794	8854	8913	8972	9031	9090	9149	9208	9268		
24	7344	9327	9386	9445	9504	9563	9622	9681	9741	9800	9859		
25	7345	9918	9977	*0036	*0095	*0155	*0214	*0273	*0332	*0391	*0450		
26	7346	866 0509	0568	0627	0687	0746	0805	0864	0923	0982	1041		
27	7347	1100	1160	1219	1278	1337	1396	1455	1514	1573	1632		
28	7348	1691	1751	1810	1869	1928	1987	2046	2105	2164	2223		
29	7349	2282	2342	2401	2460	2519	2578	2637	2696	2755	2814		
30	7350	2873	2932	2992	3051	3110	3169	3228	3287	3346	3405		
31	7351	3464	3523	3582	3641	3701	3760	3819	3878	3937	3996		
32	7352	4055	4114	4173	4232	4291	4350	4409	4468	4528	4587		
33	7353	4646	4705	4764	4823	4882	4941	5000	5059	5118	5177		
34	7354	5236	5295	5354	5413	5472	5532	5591	5650	5709	5768		
35	7355	5827	5886	5945	6004	6063	6122	6181	6240	6299	6358		
36	7356	6417	6476	6535	6594	6653	6712	6771	6830	6889	6949		
37	7357	7008	7067	7126	7185	7244	7303	7362	7421	7480	7539		
38	7358	7598	7657	7716	7775	7834	7893	7952	8011	8070	8129		
39	7359	8188	8247	8306	8365	8424	8483	8542	8601	8660	8719		
40	7360	8778	8837	8896	8955	9014	9073	9132	9191	9250	9309		
41	7361	9368	9427	9486	9545	9604	9663	9722	9781	9840	9899		59
42	7362	9958	*0017	*0076	*0135	*0194	*0253	*0312	*0371	*0430	*0489	1	6
43	7363	867 0548	0607	0666	0725	0784	0843	0902	0961	1020	1079	2	12
44	7364	1138	1197	1256	1315	1374	1433	1492	1551	1610	1669	3	18
45	7365	1728	1786	1845	1904	1963	2022	2081	2140	2199	2258	4	24
46	7366	2317	2376	2435	2494	2553	2612	2671	2730	2789	2848	5	30
47	7367	2907	2966	3025	3084	3142	3201	3260	3319	3378	3437	6	35
48	7368	3496	3555	3614	3673	3732	3791	3850	3909	3968	4027	7	41
49	7369	4086	4145	4203	4262	4321	4380	4439	4498	4557	4616	8	47
50	7370	4675	4734	4793	4852	4911	4970	5028	5087	5146	5205	9	53
51	7371	5264	5323	5382	5441	5500	5559	5618	5677	5735	5794		
52	7372	5853	5912	5971	6030	6089	6148	6207	6266	6325	6383		
53	7373	6442	6501	6560	6619	6678	6737	6796	6855	6914	6972		
54	7374	7031	7090	7149	7208	7267	7326	7385	7444	7502	7561		
55	7375	7620	7679	7738	7797	7856	7915	7974	8032	8091	8150		
56	7376	8209	8268	8327	8386	8445	8503	8562	8621	8680	8739		
57	7377	8798	8857	8916	8974	9033	9092	9151	9210	9269	9328		
58	7378	9387	9445	9504	9563	9622	9681	9740	9799	9857	9916		
59	7379	9975	*0034	*0093	*0152	*0211	*0269	*0328	*0387	*0446	*0505		
60	7380	868 0564	0622	0681	0740	0799	0858	0917	0976	1034	1093		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.

N. 73810 ●–●–● L. 868

2° S.	3′ N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	7381	868 1152	1211	1270	1329	1387	1446	1505	1564	1623	1682		58
2	7382	1740	1799	1858	1917	1976	2035	2093	2152	2211	2270	1	6
3	7383	2329	2388	2446	2505	2564	2623	2682	2740	2799	2858	2	12
4	7384	2917	2976	3035	3093	3152	3211	3270	3329	3387	3446	3	17
5	7385	3505	3564	3623	3681	3740	3799	3858	3917	3975	4034	4	23
6	7386	4093	4152	4211	4269	4328	4387	4446	4505	4563	4622	5	29
7	7387	4681	4740	4799	4857	4916	4975	5034	5093	5151	5210	6	35
8	7388	5269	5328	5386	5445	5504	5563	5622	5680	5739	5798	7	41
9	7389	5857	5915	5974	6033	6092	6151	6209	6268	6327	6386	8	46
10	7390	6444	6503	6562	6621	6679	6738	6797	6856	6915	6973	9	52
11	7391	7032	7091	7150	7208	7267	7326	7385	7443	7502	7561		
12	7392	7620	7678	7737	7796	7855	7913	7972	8031	8090	8148		
13	7393	8207	8266	8325	8383	8442	8501	8560	8618	8677	8736		
14	7394	8794	8853	8912	8971	9029	9088	9147	9206	9264	9323		
15	7395	9382	9441	9499	9558	9617	9675	9734	9793	9852	9910		
16	7396	9969	*0028	*0086	*0145	*0204	*0263	*0321	*0380	*0439	*0497		
17	7397	869 0556	0615	0674	0732	0791	0850	0908	0967	1026	1085		
18	7398	1143	1202	1261	1319	1378	1437	1495	1554	1613	1672		
19	7399	1730	1789	1848	1906	1965	2024	2082	2141	2200	2259		
20	7400	2317	2376	2435	2493	2552	2611	2669	2728	2787	2845		
21	7401	2904	2963	3021	3080	3139	3197	3256	3315	3373	3432		
22	7402	3491	3549	3608	3667	3725	3784	3843	3901	3960	4019		
23	7403	4077	4136	4195	4253	4312	4371	4429	4488	4547	4605		
24	7404	4664	4723	4781	4840	4899	4957	5016	5075	5133	5192		
25	7405	5251	5309	5368	5427	5485	5544	5603	5661	5720	5778		
26	7406	5837	5896	5954	6013	6072	6130	6189	6248	6306	6365		
27	7407	6423	6482	6541	6599	6658	6717	6775	6834	6892	6951		
28	7408	7010	7068	7127	7186	7244	7303	7361	7420	7479	7537		
29	7409	7596	7655	7713	7772	7830	7889	7948	8006	8065	8123		
30	7410	8182	8241	8299	8358	8417	8475	8534	8592	8651	8710		
31	7411	8768	8827	8885	8944	9003	9061	9120	9178	9237	9296		59
32	7412	9354	9413	9471	9530	9588	9647	9706	9764	9823	9881	1	6
33	7413	9940	9999	*0057	*0116	*0174	*0233	*0292	*0350	*0409	*0467	2	12
34	7414	870 0526	0584	0643	0702	0760	0819	0877	0936	0994	1053	3	18
35	7415	1112	1170	1229	1287	1346	1404	1463	1522	1580	1639	4	24
36	7416	1697	1756	1814	1873	1931	1990	2049	2107	2166	2224	5	30
37	7417	2283	2341	2400	2458	2517	2576	2634	2693	2751	2810	6	35
38	7418	2868	2927	2985	3044	3102	3161	3220	3278	3337	3395	7	41
39	7419	3454	3512	3571	3629	3688	3746	3805	3863	3922	3981	8	47
40	7420	4039	4098	4156	4215	4273	4332	4390	4449	4507	4566	9	53
41	7421	4624	4683	4741	4800	4858	4917	4975	5034	5092	5151		
42	7422	5210	5268	5327	5385	5444	5502	5561	5619	5678	5736		
43	7423	5795	5853	5912	5970	6029	6087	6146	6204	6263	6321		
44	7424	6380	6438	6497	6555	6614	6672	6731	6789	6848	6906		
45	7425	6965	7023	7082	7140	7199	7257	7316	7374	7432	7491		
46	7426	7549	7608	7666	7725	7783	7842	7900	7959	8017	8076		
47	7427	8134	8193	8251	8310	8368	8427	8485	8544	8602	8660		
48	7428	8719	8777	8836	8894	8953	9011	9070	9128	9187	9245		
49	7429	9304	9362	9421	9479	9537	9596	9654	9713	9771	9830		
50	7430	9888	9947	*0005	*0063	*0122	*0180	*0239	*0297	*0356	*0414		
51	7431	871 0473	0531	0589	0648	0706	0765	0823	0882	0940	0999		
52	7432	1057	1115	1174	1232	1291	1349	1408	1466	1524	1583		
53	7433	1641	1700	1758	1817	1875	1933	1992	2050	2109	2167		
54	7434	2226	2284	2342	2401	2459	2518	2576	2634	2693	2751		
55	7435	2810	2868	2927	2985	3043	3102	3160	3219	3277	3335		
56	7436	3394	3452	3511	3569	3627	3686	3744	3803	3861	3919		
57	7437	3978	4036	4095	4153	4211	4270	4328	4387	4445	4503		
58	7438	4562	4620	4679	4737	4795	4854	4912	4970	5029	5087		
59	7439	5146	5204	5262	5321	5379	5437	5496	5554	5613	5671		
60	7440	5729	5788	5846	5904	5963	6021	6080	6138	6196	6255		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2°	4'	N. 74410 ●●● L. 871										P. P.	
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	7441	871 6313	6371	6430	6488	6546	6605	6663	6722	6780	6838		
2	7442	6897	6955	7013	7072	7130	7188	7247	7305	7363	7422		
3	7443	7480	7539	7597	7655	7714	7772	7830	7889	7947	8005		
4	7444	8064	8122	8180	8239	8297	8355	8414	8472	8530	8589		
5	7445	8647	8705	8764	8822	8880	8939	8997	9055	9114	9172		
6	7446	9230	9289	9347	9405	9464	9522	9580	9639	9697	9755		
7	7447	9814	9872	9930	9988	*0047	*0105	*0163	*0222	*0280	*0338		
8	7448	872 0397	0455	0513	0572	0630	0688	0747	0805	0863	0921		
9	7449	0980	1038	1096	1155	1213	1271	1330	1388	1446	1504		
10	7450	1563	1621	1679	1738	1796	1854	1912	1971	2029	2087		
11	7451	2146	2204	2262	2320	2379	2437	2495	2554	2612	2670		
12	7452	2728	2787	2845	2903	2962	3020	3078	3136	3195	3253		
13	7453	3311	3369	3428	3486	3544	3603	3661	3719	3777	3836		
14	7454	3894	3952	4010	4069	4127	4185	4243	4302	4360	4418		
15	7455	4476	4535	4593	4651	4709	4768	4826	4884	4942	5001		
16	7456	5059	5117	5175	5234	5292	5350	5408	5467	5525	5583		
17	7457	5641	5700	5758	5816	5874	5933	5991	6049	6107	6166		
18	7458	6224	6282	6340	6398	6457	6515	6573	6631	6690	6748		
19	7459	6806	6864	6923	6981	7039	7097	7155	7214	7272	7330		
20	7460	7388	7446	7505	7563	7621	7679	7738	7796	7854	7912		58
21	7461	7970	8029	8087	8145	8203	8261	8320	8378	8436	8494	1	6
22	7462	8552	8611	8669	8727	8785	8843	8902	9960	9018	9076	2	12
23	7463	9134	9193	9251	9309	9367	9425	9484	9542	9600	9658	3	17
24	7464	9716	9774	9833	9891	9949	*0007	*0065	*0124	*0182	*0240	4	23
25	7465	873 0298	0356	0414	0473	0531	0589	0647	0705	0764	0822	5	29
26	7466	0880	0938	0996	1054	1113	1171	1229	1287	1345	1403	6	35
27	7467	1462	1520	1578	1636	1694	1752	1810	1869	1927	1985	7	41
28	7468	2043	2101	2159	2218	2276	2334	2392	2450	2508	2566	8	46
29	7469	2625	2683	2741	2799	2857	2915	2973	3032	3090	3148	9	52
30	7470	3206	3264	3322	3380	3439	3497	3555	3613	3671	3729		
31	7471	3787	3845	3904	3962	4020	4078	4136	4194	4252	4311		
32	7472	4369	4427	4485	4543	4601	4659	4717	4775	4834	4892		
33	7473	4950	5008	5066	5124	5182	5240	5298	5357	5415	5473		
34	7474	5531	5589	5647	5705	5763	5821	5880	5938	5996	6054		
35	7475	6112	6170	6228	6286	6344	6402	6461	6519	6577	6635		
36	7476	6693	6751	6809	6867	6925	6983	7041	7100	7158	7216		
37	7477	7274	7332	7390	7448	7506	7564	7622	7680	7738	7797		
38	7478	7855	7913	7971	8029	8087	8145	8203	8261	8319	8377		
39	7479	8435	8493	8551	8610	8668	8726	8784	8842	8900	8958		
40	7480	9016	9074	9132	9190	9248	9306	9364	9422	9480	9538		57
41	7481	9597	9655	9713	9771	9829	9887	9945	*0003	*0061	*0119	1	6
42	7482	874 0177	0235	0293	0351	0409	0467	0525	0583	0641	0699	2	11
43	7483	0757	0815	0874	0932	0990	1048	1106	1164	1222	1280	3	17
44	7484	1338	1396	1454	1512	1570	1628	1686	1744	1802	1860	4	23
45	7485	1918	1976	2034	2092	2150	2208	2266	2324	2382	2440	5	29
46	7486	2498	2556	2614	2672	2730	2788	2846	2904	2962	3020	6	34
47	7487	3078	3136	3194	3252	3310	3368	3426	3484	3542	3600	7	40
48	7488	3658	3716	3774	3832	3890	3948	4006	4064	4122	4180	8	46
49	7489	4238	4296	4354	4412	4470	4528	4586	4644	4702	4760	9	51
50	7490	4818	4876	4934	4992	5050	5108	5166	5224	5282	5340		
51	7491	5398	5456	5514	5572	5630	5688	5746	5804	5862	5920		
52	7492	5978	6036	6094	6152	6210	6268	6325	6383	6441	6499		
53	7493	6557	6615	6673	6731	6789	6847	6905	6963	7021	7079		
54	7494	7137	7195	7253	7311	7369	7427	7485	7543	7600	7658		
55	7495	7716	7774	7832	7890	7948	8006	8064	8122	8180	8238		
56	7496	8296	8354	8412	8470	8528	8585	8643	8701	8759	8817		
57	7497	8875	8933	8991	9049	9107	9165	9223	9281	9339	9396		
58	7498	9454	9512	9570	9628	9686	9744	9802	9860	9918	9976		
59	7499	875 0034	0091	0149	0207	0265	0323	0381	0439	0497	0555		
60	7500	0613	0671	0728	0786	0844	0902	0960	1018	1076	1134		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

N. 7501c ⊷ L. 875

2c S.	5' N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p. p.
1	7501	875 1192	1250	1307	1365	1423	1481	1539	1597	1655	1713	
2	7502	1771	1828	1886	1944	2002	2060	2118	2176	2234	2292	
3	7503	2349	2407	2465	2523	2581	2639	2697	2755	2813	2870	
4	7504	2928	2986	3044	3102	3160	3218	3275	3333	3391	3449	
5	7505	3507	3565	3623	3681	3738	3796	3854	3912	3970	4028	
6	7506	4086	4143	4201	4259	4317	4375	4433	4491	4548	4606	
7	7507	4664	4722	4780	4838	4896	4953	5011	5069	5127	5185	
8	7508	5243	5300	5358	5416	5474	5532	5590	5648	5705	5763	
9	7509	5821	5879	5937	5995	6052	6110	6168	6226	6284	6342	
10	7510	6399	6457	6515	6573	6631	6689	6746	6804	6862	6920	
11	7511	6978	7035	7093	7151	7209	7267	7325	7382	7440	7498	58
12	7512	7556	7614	7671	7729	7787	7845	7903	7960	8018	8076	1 6
13	7513	8134	8192	8249	8307	8365	8423	8481	8539	8596	8654	2 12
14	7514	8712	8770	8828	8885	8943	9001	9059	9116	9174	9232	3 17
15	7515	9290	9348	9405	9463	9521	9579	9637	9694	9752	9810	4 23
16	7616	9868	9925	9983	*0041	*0099	*0157	*0214	*0272	*0330	*0388	5 29
17	7517	876 0446	0503	0561	0619	0677	0734	0792	0850	0908	0965	6 35
18	7518	1023	1081	1139	1197	1254	1312	1370	1428	1485	1543	7 41
19	7519	1601	1659	1716	1774	1832	1890	1947	2005	2063	2111	8 46
20	7520	2178	2236	2294	2352	2409	2467	2525	2583	2640	2698	9 52
21	7521	2756	2814	2871	2929	2987	3045	3102	3160	3218	3276	
22	7522	3333	3391	3449	3506	3564	3622	3680	3737	3795	3853	
23	7523	3911	3968	4026	4084	4142	4199	4257	4315	4372	4430	
24	7524	4488	4546	4603	4661	4719	4776	4834	4892	4950	5007	
25	7525	5065	5123	5180	5238	5296	5354	5411	5469	5527	5584	
26	7526	5642	5700	5758	5815	5873	5931	5988	6046	6104	6161	
27	7527	6219	6277	6335	6392	6450	6508	6565	6623	6681	6738	
28	7528	6796	6854	6911	6969	7027	7085	7142	7200	7258	7315	
29	7529	7373	7431	7488	7546	7604	7661	7719	7777	7834	7892	
30	7530	7950	8007	8065	8123	8180	8238	8296	8353	8411	8469	
31	7531	8526	8584	8642	8699	8757	8815	8872	8930	8988	9045	57
32	7532	9103	9161	9218	9276	9334	9391	9449	9507	9564	9622	1 6
33	7533	9680	9737	9795	9853	9910	9968	*0026	*0083	*0141	*0199	2 11
34	7534	877 0256	0314	0371	0429	0487	0544	0602	0660	0717	0775	3 17
35	7535	0833	0890	0948	1005	1063	1121	1178	1236	1294	1351	4 23
36	7536	1409	1467	1524	1582	1639	1697	1755	1812	1870	1928	5 29
37	7537	1985	2043	2100	2158	2216	2273	2331	2388	2446	2504	6 34
38	7538	2561	2619	2677	2734	2792	2849	2907	2965	3022	3080	7 40
39	7539	3137	3195	3253	3310	3368	3425	3483	3541	3598	3656	8 46
40	7540	3713	3771	3829	3886	3944	4001	4059	4117	4174	4232	9 51
41	7541	4289	4347	4405	4462	4520	4577	4635	4693	4750	4808	
42	7542	4865	4923	4980	5038	5096	5153	5211	5268	5326	5384	
43	7543	5441	5499	5556	5614	5671	5729	5787	5844	5902	5959	
44	7544	6017	6074	6132	6189	6247	6305	6362	6420	6477	6535	
45	7545	6592	6650	6708	6765	6823	6880	6938	6995	7053	7110	
46	7546	7168	7226	7283	7341	7398	7456	7513	7571	7628	7686	
47	7547	7743	7801	7859	7916	7974	8031	8089	8146	8204	8261	
48	7548	8319	8376	8434	8492	8549	8607	8664	8722	8779	8837	
49	7549	8894	8952	9009	9067	9124	9182	9239	9297	9354	9412	
50	7550	9470	9527	9585	9642	9700	9757	9815	9872	9930	9987	
51	7551	878 0045	0102	0160	0217	0275	0332	0390	0447	0505	0562	
52	7552	0620	0677	0735	0792	0850	0907	0965	1022	1080	1137	
53	7553	1195	1252	1310	1367	1425	1482	1540	1597	1655	1712	
54	7554	1770	1827	1885	1942	2000	2057	2115	2172	2230	2287	
55	7555	2345	2402	2460	2517	2575	2632	2690	2747	2805	2862	
56	7556	2919	2977	3034	3092	3149	3207	3264	3322	3379	3437	
57	7557	3494	3552	3609	3667	3724	3782	3839	3896	3954	4011	
58	7558	4069	4126	4184	4241	4299	4356	4414	4471	4529	4586	
59	7559	4643	4701	4758	4816	4873	4931	4988	5046	5103	5161	
60	7560	5218	5275	5333	5390	5448	5505	5563	5620	5678	5735	
S.	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.

N. 75610 ●●● L. 878

2° 6' S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p. p.
1	7561	878 5792	5850	5907	5965	6022	6080	6137	6194	6252	6309	58
2	7562	6367	6424	6482	6539	6596	6654	6711	6769	6826	683	1 6
3	7563	6941	6998	7056	7113	6171	7228	7286	7343	7400	745	2 12
4	7564	7515	7573	7630	7687	7745	7802	7860	7917	7975	8032	17
5	7565	8089	8147	8204	8262	8319	8376	8434	8491	8549	8606	4 23
6	7566	8663	8721	8778	8836	8893	8950	9008	9065	9123	9130	5 29
7	7567	9237	9295	9352	9410	9467	9524	9582	9639	9096	9754	6 35
8	7568	9811	9869	9926	9983	*0041	*0098	*0156	*0213	*0270	*0328	7 41
9	7569	879 0385	0442	0500	0557	0615	0672	0729	0787	0844	0901	8 46
10	7570	0959	1016	1074	1131	1188	1246	1303	1360	1418	1475	9 52
11	7571	1532	1590	1647	1705	1762	1819	1877	1934	1991	2049	
12	7572	2106	2163	2221	2278	2335	2393	2450	2508	2565	2622	
13	7573	2680	2737	2794	2852	2909	2966	3024	3081	3138	3196	
14	7574	3253	3310	3368	3425	3482	3540	3597	3654	3712	3769	
15	7575	3826	3884	3941	3998	4056	4113	4170	4228	4285	4342	
16	7576	4400	4457	4514	4572	4629	4686	4744	4801	4858	4916	
17	7577	4973	5030	5088	5145	5202	5259	5317	5374	5431	5489	
18	7578	5546	5603	5661	5718	5775	5833	5890	5947	6004	6062	
19	7579	6119	6176	6234	6291	6348	6406	6463	6520	6577	6635	
20	7580	6692	6749	6807	6864	6921	6979	7036	7093	7150	7208	
21	7581	7265	7322	7380	7437	7494	7551	7609	7666	7723	7781	
22	7582	7838	7895	7952	8010	8067	8124	8181	8239	8296	8353	
23	7583	8411	8468	8525	8582	8640	8697	8754	8811	8869	8926	
24	7584	8983	9041	9098	9155	9212	9270	9327	9384	9441	9499	
25	7585	9556	9613	9670	9728	9785	9842	9899	9957	*0014	*0071	
26	7586	880 0128	0186	0243	0300	0357	0415	0472	0529	0586	0644	
27	7587	0701	0758	0815	0873	0930	0987	1044	1102	1159	1216	
28	7588	1273	1330	1388	1445	1502	1559	1617	1674	1731	1788	
29	7589	1846	1903	1960	2017	2074	2132	2189	2246	2303	2361	
30	7590	2418	2475	2532	2589	2647	2704	2761	2818	2875	2933	57
31	7591	2990	3047	3104	3162	3219	3276	3333	3390	3448	3505	1 6
32	7592	3562	3619	3676	3734	3791	3848	3905	3962	4020	4077	2 11
33	7593	4134	4191	4248	4306	4363	4420	4477	4534	4592	4649	3 17
34	7594	4706	4763	4820	4877	4935	4992	5049	5106	5163	5221	4 23
35	7595	5278	5335	5392	5449	5507	5564	5621	5678	5735	5792	5 29
36	7596	5850	5907	5964	6021	6078	6135	6193	6250	6307	6364	6 34
37	7697	6421	6478	6536	6593	6650	6707	6764	6821	6879	6936	7 40
38	7598	6993	7050	7107	7164	7222	7279	7336	7393	7450	7507	8 46
39	7599	7564	7622	7679	7736	7793	7850	7907	7964	8022	8079	9 51
40	7600	8136	8193	8250	8307	8364	8422	8479	8536	8593	8650	
41	7601	8707	8764	8822	8879	8936	8993	9050	9107	9164	9222	
42	7602	9279	9336	9393	9450	9507	9564	9621	9679	9736	9793	
43	7603	9850	9907	9964	*0021	*0078	*0136	*0193	*0250	*0307	*0364	
44	7604	881 0421	0478	0535	0592	0650	0707	0764	0821	0878	0935	
45	7605	0992	1049	1106	1163	1221	1278	1335	1392	1449	1506	
46	7606	1563	1620	1677	1735	1792	1849	1906	1963	2020	2077	
47	7607	2134	2191	2248	2305	2363	2420	2477	2534	2591	2648	
48	7608	2705	2762	2819	2876	2933	2990	3048	3105	3162	3219	
49	7609	3276	3333	3390	3447	3504	3561	3618	3675	3732	3789	
50	7610	3847	3904	3961	4018	4075	4132	4189	4246	4303	4360	
51	7611	4417	4474	4531	4588	4645	4703	4760	4817	4874	4931	
52	7612	4988	5045	5102	5159	5216	5273	5330	5387	5444	5501	
53	7613	5558	5615	5672	5729	5786	5844	5901	5958	6015	6072	
54	7614	6129	6186	6243	6300	6357	6414	6471	6528	6585	6642	
55	7615	6699	6756	6813	6870	6927	6984	7041	7098	7155	7212	
56	7616	7269	7326	7383	7440	7497	7554	7611	7669	7726	7783	
57	7617	7840	7897	7954	8011	8068	8125	8182	8239	8296	8353	
58	7618	8410	8467	8524	8581	8638	8695	8752	8809	8866	8923	
59	7619	8980	9037	9094	9151	9208	9265	9322	9379	9436	9493	
60	7620	9550	9607	9664	9721	9778	9835	9892	9949	*0006	*0063	
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.

N. 76210 ●—● L. 882

2° S.	7′ N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	7621	882 0120	0177	0234	0291	0348	0405	0462	0519	0575	0632		
2	7622	0689	0746	0803	0860	0917	0974	1031	1088	1145	1202		
3	7623	1259	1316	1373	1430	1487	1544	1601	1658	1715	1772		
4	7624	1829	1886	1943	2000	2057	2114	2171	2228	2285	2342		
5	7625	2398	2455	2512	2569	2626	2683	2740	2797	2854	2911		
6	7626	2968	3025	3082	3139	3196	3253	3310	3367	3424	3481		
7	7627	3537	3594	3651	3708	3765	3822	3879	3936	3993	4050		
8	7628	4107	4164	4221	4278	4335	4392	4448	4505	4562	4619		
9	7629	4676	4733	4790	4847	4904	4961	5018	5075	5132	5188		
10	7630	5245	5302	5359	5416	5473	5530	5587	5644	5701	5758		
11	7631	5815	5871	5928	5985	6042	6099	6156	6213	6270	6327		57
12	7632	6384	6441	6497	6554	6611	6668	6725	6782	6839	6896	1	6
13	7633	6953	7010	7066	7123	7180	7237	7294	7351	7408	7465	2	11
14	7634	7522	7578	7635	7692	7749	7806	7863	7920	7977	8034	3	17
15	7635	8090	8147	8204	8261	8318	8375	8432	8489	8545	8602	4	23
16	7636	8659	8716	8773	8830	8887	8944	9000	9057	9114	9171	5	29
17	7637	9228	9285	9342	9399	9455	9512	9569	9626	9683	9740	6	34
18	7638	9797	9853	9910	9967	*0024	*0081	*0138	*0195	*0251	*0308	7	40
19	7639	883 0365	0422	0479	0536	0593	0649	0706	0763	0820	0877	8	46
20	7640	0934	0990	1047	1104	1161	1218	1275	1331	1388	1445	9	51
21	7641	1502	1559	1616	1673	1729	1786	1843	1900	1957	2014		
22	7642	2070	2127	2184	2241	2298	2354	2411	2468	2525	2582		
23	7643	2639	2695	2752	2809	2866	2923	2980	3036	3093	3150		
24	7644	3207	3264	3320	3377	3434	3491	3548	3604	3661	3718		
25	7645	3775	3832	3889	3945	4002	4059	4116	4173	4229	4286		
26	7646	4343	4400	4457	4513	4570	4627	4684	4741	4797	4854		
27	7647	4911	4968	5024	5081	5138	5195	5252	5308	5365	5422		
28	7648	5479	5536	5592	5649	5706	5763	5819	5876	5933	5990		
29	7649	6047	6103	6160	6217	6274	6330	6387	6444	6501	6558		
30	7650	6614	6671	6728	6785	6841	6898	6955	7012	7068	7125		
31	7651	7182	7239	7296	7352	7409	7466	7523	7579	7636	7693		
32	7652	7750	7806	7863	7920	7977	8033	8090	8147	8204	8260		
33	7653	8317	8374	8431	8487	8544	8601	8658	8714	8771	8828		
34	7654	8885	8941	8998	9055	9112	9168	9225	9282	9338	9395		
35	7655	9452	9509	9565	9622	9679	9736	9792	9849	9906	9963		
36	7656	884 0019	0076	0133	0189	0246	0303	0360	0416	0473	0530		
37	7657	0586	0643	0700	0757	0813	0870	0927	0983	1040	1097		
38	7658	1154	1210	1267	1324	1380	1437	1494	1551	1607	1664		
39	7659	1721	1777	1834	1891	1948	2004	2061	2118	2174	2231		
40	7660	2288	2344	2401	2458	2514	2571	2628	2685	2741	2798		
41	7661	2855	2911	2968	3025	3081	3138	3195	3251	3308	3365		57
42	7662	3421	3478	3535	3592	3648	3705	3762	3818	3875	3932	1	6
43	7663	3988	4045	4102	4158	4215	4272	4328	4385	4442	4498	2	11
44	7664	4555	4612	4668	4725	4782	4838	4895	4952	5008	5065	3	17
45	7665	5122	5178	5235	5292	5348	5405	5462	5518	5575	5631	4	23
46	7666	5688	5745	5801	5858	5915	5971	6028	6085	6141	6198	5	29
47	7667	6255	6311	6368	6425	6481	6538	6594	6651	6708	6764	6	34
48	7668	6821	6878	6934	6991	7048	7104	7161	7217	7274	7331	7	40
49	7669	7387	7444	7501	7557	7614	7671	7727	7784	7840	7897	8	46
50	7670	7954	8010	8067	8124	8180	8237	8293	8350	8407	8463	9	51
51	7671	8520	8576	8633	8690	8746	8803	8860	8916	8973	9029		
52	7672	9086	9143	9199	9256	9312	9369	9426	9482	9539	9595		
53	7673	9652	9709	9765	9822	9878	9935	9992	*0048	*0105	*0161		
54	7674	885 0218	0275	0331	0388	0444	0501	0557	0614	0671	0727		
55	7675	0784	0840	0897	0954	1010	1067	1123	1180	1237	1293		
56	7676	1350	1406	1463	1519	1576	1633	1689	1746	1802	1859		
57	7677	1915	1972	2029	2085	2142	2198	2255	2311	2368	2425		
58	7678	2481	2538	2594	2651	2707	2764	2820	2877	2934	2990		
59	7679	3047	3103	3160	3216	3273	3329	3386	3443	3499	3556		
60	7680	3612	3669	3725	3782	3838	3895	3951	4008	4065	4121		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff	

2'	8'	N. 76810 ●—● L. 885										p	p
S.	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	7681	885 4178	4234	4291	4347	4404	4460	4517	4573	4630	4686		
2	7682	4743	4800	4856	4913	4969	5026	5082	5139	5195	5252		
3	7683	5308	5365	5421	5478	5534	5591	5647	5704	5761	5817		56
4	7684	5874	5930	5987	6043	6100	6156	6213	6269	6326	6382	1	6
5	7685	6439	6495	6552	6608	6665	6721	6778	6834	6891	6947	2	11
6	7686	7004	7060	7117	7173	7230	7286	7343	7399	7456	7512	3	17
7	7687	7569	7625	7682	7738	7795	7851	7908	7964	8021	8077	4	22
8	7688	8134	8190	8247	8303	8360	8416	8473	8529	8586	8642	5	28
9	7689	8699	8755	8812	8868	8925	8981	9037	9094	9150	9207	6	34
10	7690	9263	9320	9376	9433	9489	9546	9602	9659	9715	9772	7	39
11	7691	9828	9885	9941	9998	*0054	*0110	*0167	*0223	*0280	0336	8	45
12	7692	886 0393	0449	0506	0562	0619	0675	0732	0788	0844	0901	9	50
13	7693	0957	1014	1070	1127	1183	1240	1296	1352	1409	1465		
14	7694	1522	1578	1635	1691	1748	1804	1860	1917	1973	2030		
15	7695	2086	2143	2199	2256	2312	2368	2425	2481	2538	2594		
16	7696	2651	2707	2763	2820	2876	2933	2989	3046	3102	3158		
17	7697	3215	3271	3328	3384	3441	3497	3553	3610	3666	3723		
18	7698	3779	3835	3892	3948	4005	4061	4118	4174	4230	4287		
19	7699	4343	4400	4456	4512	4569	4625	4682	4738	4794	4851		
20	7700	4907	4964	5020	5076	5133	5189	5246	5302	5358	5415		
21	7701	5471	5528	5584	5640	5697	5753	5810	5866	5922	5979		
22	7702	6035	6092	6148	6204	6261	6317	6373	6430	6486	6543		
23	7703	6599	6655	6712	6768	6824	6881	6937	6994	7050	7106		
24	7704	7163	7219	7275	7332	7388	7445	7501	7557	7614	7670		
25	7705	7726	7783	7839	7896	7952	8008	8065	8121	8177	8234		
26	7706	8290	8346	8403	8459	8515	8572	8628	8685	8741	8797		
27	7707	8854	8910	8966	9023	9079	9135	9192	9248	9304	9361		
28	7708	9417	9473	9530	9586	9642	9699	9755	9811	9868	9924		
29	7709	9980	*0037	*0093	*0149	*0206	*0262	*0318	*0375	*0431	*0487		57
30	7710	887 0544	0600	0656	0713	0769	0825	0882	0938	0994	1051	1	6
31	7711	1107	1163	1220	1276	1332	1389	1445	1501	1558	1614	2	11
32	7712	1670	1727	1783	1839	1895	1952	2008	2064	2121	2177	3	17
33	7713	2233	2290	2346	2402	2459	2515	2571	2627	2684	2740	4	23
34	7714	2796	2853	2909	2965	3022	3078	3134	3190	3247	3303	5	29
35	7715	3359	3416	3472	3528	3584	3641	3697	3753	3810	3866	6	34
36	7716	3922	3978	4035	4091	4147	4204	4260	4316	4372	4429	7	40
37	7717	4485	4541	4598	4654	4710	4766	4823	4879	4935	4991	8	46
38	7718	5048	5104	5160	5217	5273	5329	5385	5442	5498	5554	9	51
39	7719	5610	5667	5723	5779	5835	5892	5948	6004	6060	6117		
40	7720	6173	6229	6286	6342	6398	6454	6511	6567	6623	6679		
41	7721	6736	6792	6848	6904	6961	7017	7073	7129	7185	7242		
42	7722	7298	7354	7410	7467	7523	7579	7635	7692	7748	7804		
43	7723	7860	7917	7973	8029	8085	8142	8198	8254	8310	8366		
44	7724	8423	8479	8535	8591	8648	8704	8760	8816	8872	8929		
45	7725	8985	9041	9097	9154	9210	9266	9322	9378	9435	9491		
46	7726	9547	9603	9659	9716	9772	9828	9884	9941	9997	*0053		
47	7727	888 0109	0165	0222	0278	0334	0390	0446	0503	0559	0615		
48	7728	0671	0727	0784	0840	0896	0952	1008	1064	1121	1177		
49	7729	1233	1289	1345	1402	1458	1514	1570	1626	1683	1739		
50	7730	1795	1851	1907	1963	2020	2076	2132	2188	2244	2301		
51	7731	2357	2413	2469	2525	2581	2638	2694	2750	2806	2862		
52	7732	2918	2975	3031	3087	3143	3199	3255	3312	3368	3424		
53	7733	3480	3536	3592	3649	3705	3761	3817	3873	3929	3986		
54	7734	4042	4098	4154	4210	4266	4322	4379	4435	4491	4547		
55	7735	4603	4659	4715	4772	4828	4884	4940	4996	5052	5108		
56	7736	5165	5221	5277	5333	5389	5445	5501	5558	5614	5670		
57	7737	5726	5782	5838	5894	5950	6007	6063	6119	6175	6231		
58	7738	6287	6343	6400	6456	6512	6568	6624	6680	6736	6792		
59	7739	6848	6905	6961	7017	7073	7129	7185	7241	7297	7353		
60	7740	7410	7466	7522	7578	7634	7690	7746	7802	7858	7915		
S.	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2° 9′	N. 77410 ●—● L. 888											P.	p.
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	7741	888 7971	8027	8083	8139	8195	8251	8307	8363	8419	8476		
2	7742	8532	8588	8644	8700	8756	8812	8868	8924	8980	9037		
3	7743	9093	9149	9205	9261	9317	9373	9429	9485	9541	9597		
4	7744	9653	9710	9766	9822	9878	9934	9990	*0046	*0102	*0158		
5	7745	889 0214	0270	0326	0382	0439	0495	0551	0607	0663	0719		
6	7746	0775	0831	0887	0943	0999	1055	1111	1167	1223	1279		
7	7747	1336	1392	1448	1504	1560	1616	1672	1728	1784	1840		
8	7748	1896	1952	2008	2064	2120	2176	2232	2288	2345	2401		
9	7749	2457	2513	2569	2625	2681	2737	2793	2849	2905	2961		
10	7750	3017	3073	3129	3185	3241	3297	3353	3409	3465	3521		
11	7751	3577	3633	3689	3745	3801	3858	3914	3970	4026	4082		
12	7752	4138	4194	4250	4306	4362	4418	4474	4530	4586	4642		
13	7753	4698	4754	4810	4866	4922	4978	5034	5090	5146	5202		
14	7754	5258	5314	5370	5426	5482	5538	5594	5650	5706	5762		
15	7755	5818	5874	5930	5986	6042	6098	6154	6210	6266	6322		
16	7756	6378	6434	6490	6546	6602	6658	6714	6770	6826	6882		
17	7757	6938	6994	7050	7106	7162	7218	7274	7330	7386	7442		
18	7758	7498	7554	7610	7666	7722	7778	7834	7890	7946	8002		
19	7759	8058	8113	8169	8225	8281	8337	8393	8449	8505	8561		
20	7760	8617	8673	8729	8785	8841	8897	8953	9009	9065	9121		
21	7761	9177	9233	9289	9345	9401	9457	9513	9569	9624	9680		56
22	7762	9736	9792	9848	9904	9960	*0016	*0072	*0128	*0184	*0240	1	6
23	7763	890 0296	0352	0408	0464	0520	0576	0632	0687	0743	0799	2	11
24	7764	0855	0911	0967	1023	1079	1135	1191	1247	1303	1359	3	17
25	7765	1415	1471	1526	1582	1638	1694	1750	1806	1862	1918	4	22
26	7766	1974	2030	2086	2142	2198	2253	2309	2365	2421	2477	5	28
27	7767	2533	2589	2645	2701	2757	2813	2869	2924	2980	3036	6	34
28	7768	3092	3148	3204	3260	3316	3372	3428	3484	3539	3595	7	39
29	7769	3651	3707	3763	3819	3875	3931	3987	4043	4098	4154	8	45
30	7770	4210	4266	4322	4378	4434	4490	4546	4601	4657	4713	9	50
31	7771	4769	4825	4881	4937	4993	5049	5104	5160	5216	5272		
32	7772	5328	5384	5440	5496	5551	5607	5663	5719	5775	5831		
33	7773	5887	5943	5998	6054	6110	6166	6222	6278	6334	6389		
34	7774	6445	6501	6557	6613	6669	6725	6781	6836	6892	6948		
35	7775	7004	7060	7116	7172	7227	7283	7339	7395	7451	7507		
36	7776	7563	7618	7674	7730	7786	7842	7898	7953	8009	8065		
37	7777	8121	8177	8233	8289	8344	8400	8456	8512	8568	8624		
38	7778	8679	8735	8791	8847	8903	8959	9014	9070	9126	9182		
39	7779	9238	9294	9349	9405	9461	9517	9573	9629	9684	9740		
40	7780	9796	9852	9908	9963	*0019	*0075	*0131	*0187	*0243	*0298		
41	7781	891 0354	0410	0466	0522	0577	0633	0689	0745	0801	0856		55
42	7782	0912	0968	1024	1080	1135	1191	1247	1303	1359	1415	1	6
43	7783	1470	1526	1582	1638	1694	1749	1805	1861	1917	1972	2	11
44	7784	2028	2084	2140	2196	2251	2307	2363	2419	2475	2530	3	17
45	7785	2586	2642	2698	2754	2809	2865	2921	2977	3032	3088	4	22
46	7786	3144	3200	3256	3311	3367	3423	3479	3534	3590	3646	5	28
47	7787	3702	3758	3813	3869	3925	3981	4036	4092	4148	4204	6	33
48	7788	4259	4315	4371	4427	4482	4538	4594	4650	4706	4761	7	39
49	7789	4817	4873	4929	4984	5040	5096	5152	5207	5263	5319	8	44
50	7790	5375	5430	5486	5542	5598	5653	5709	5765	5821	5876	9	50
51	7791	5932	5988	6044	6099	6155	6211	6266	6322	6378	6434		
52	7792	6489	6545	6601	6657	6712	6768	6824	6880	6935	6991		
53	7793	7047	7102	7158	7214	7270	7325	7381	7437	7493	7548		
54	7794	7604	7660	7715	7771	7827	7883	7938	7994	8050	8105		
55	7795	8161	8217	8273	8328	8384	8440	8495	8551	8607	8663		
56	7796	8718	8774	8830	8885	8941	8997	9053	9108	9164	9220		
57	7797	9275	9331	9387	9442	9498	9554	9610	9665	9721	9777		
58	7798	9832	9888	9944	9999	*0055	*0111	*0166	*0222	*0278	*0334		
59	7799	892 0389	0445	0501	0556	0612	0668	0723	0779	0835	0890		
60	7800	0946	1002	1057	1113	1169	1224	1280	1336	1391	1447		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff	

2°	10'	N. 78010 ●●● L. 892										p. p.	
S.	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	7801	892 1503	1558	1614	1670	1725	1781	1837	1892	1948	2004		
2	7802	2059	2115	2171	2226	2282	2338	2393	2449	2505	2560		
3	7803	2616	2672	2727	2783	2839	2894	2950	3006	3061	3117		
4	7804	3173	3228	3284	3340	3395	3451	3506	3562	3618	3673		
5	7805	3729	3785	3840	3896	3952	4007	4063	4119	4174	4230		
6	7806	4285	4341	4397	4452	4508	4564	4619	4675	4731	4786		
7	7807	4842	4897	4953	5009	5064	5120	5176	5231	5287	5342		
8	7808	5398	5454	5509	5565	5621	5676	5732	5787	5843	5899		
9	7809	5954	6010	6065	6121	6177	6232	6288	6344	6399	6455		
10	7810	6510	6566	6622	6677	6733	6788	6844	6900	6955	7011		
11	7811	7066	7122	7178	7233	7289	7344	7400	7456	7511	7567		56
12	7812	7622	7678	7734	7789	7845	7900	7956	8011	8067	8123	1	6
13	7813	8178	8234	8289	8345	8401	8456	8512	8567	8623	8678	2	11
14	7814	8734	8790	8845	8901	8956	9012	9068	9123	9179	9234	3	17
15	7815	9290	9345	9401	9457	9512	9568	9623	9679	9734	9790	4	22
16	7816	9846	9901	9957	*0012	*0068	*0123	*0179	*0234	*0290	*0346	5	28
17	7817	893 0401	0457	0512	0568	0623	0679	0734	0790	0846	0901	6	34
18	7818	0957	1012	1068	1123	1179	1234	1290	1345	1401	1457	7	39
19	7819	1512	1568	1623	1679	1734	1790	1845	1901	1956	2012	8	45
20	7820	2068	2123	2179	2234	2290	2345	2401	2456	2512	2567	9	50
21	7821	2623	2678	2734	2789	2845	2900	2956	3012	3067	3123		
22	7822	3178	3234	3289	3345	3400	3456	3511	3567	3622	3678		
23	7823	3733	3789	3844	3900	3955	4011	4066	4122	4177	4233		
24	7824	4288	4344	4399	4455	4510	4566	4621	4677	4732	4788		
25	7825	4843	4899	4954	5010	5065	5121	5176	5232	5287	5343		
26	7826	5398	5454	5509	5565	5620	5676	5731	5787	5842	5898		
27	7827	5953	6009	6064	6120	6175	6231	6286	6342	6397	6453		
28	7828	6508	6564	6619	6675	6730	6786	6841	6897	6952	7007		
29	7829	7063	7118	7174	7229	7285	7340	7396	7451	7507	7562		
30	7830	7618	7673	7729	7784	7839	7895	7950	8006	8061	8117		
31	7831	8172	8228	8283	8339	8394	8450	8505	8560	8616	8671		
32	7832	8727	8782	8838	8893	8949	9004	9059	9115	9170	9226		
33	7833	9281	9337	9392	9448	9503	9558	9614	9669	9725	9780		
34	7834	9836	9891	9947	*0002	*0057	*0113	*0168	*0224	*0279	*0335		
35	7835	894 0390	0445	0501	0556	0612	0667	0723	0778	0833	0889		
36	7836	0944	1000	1055	1111	1166	1221	1277	1332	1388	1443		
37	7837	1498	1554	1609	1665	1720	1776	1831	1886	1942	1997		
38	7838	2053	2108	2163	2219	2274	2330	2385	2440	2496	2551		
39	7839	2607	2662	2717	2773	2828	2884	2939	2994	3050	3105		
40	7840	3161	3216	3271	3327	3382	3438	3493	3548	3604	3659		55
41	7841	3715	3770	3825	3881	3936	3991	4047	4102	4158	4213	1	6
42	7842	4268	4324	4379	4435	4490	4545	4601	4656	4711	4767	2	11
43	7843	4822	4878	4933	4988	5044	5099	5154	5210	5265	5320	3	17
44	7844	5376	5431	5487	5542	5597	5653	5708	5763	5819	5874	4	22
45	7845	5929	5985	6040	6096	6151	6206	6262	6317	6372	6428	5	28
46	7846	6483	6538	6594	6649	6704	6760	6815	6870	6926	6981	6	33
47	7847	7037	7092	7147	7203	7258	7313	7369	7424	7479	7535	7	39
48	7848	7590	7645	7701	7756	7811	7867	7922	7977	8033	8088	8	44
49	7849	8143	8199	8254	8309	8365	8420	8475	8531	8586	8641	9	50
50	7850	8697	8752	8807	8863	8918	8973	9028	9084	9139	9194		
51	7851	9250	9305	9360	9416	9471	9526	9582	9637	9692	9748		
52	7852	9803	9858	9914	9969	0024	*0079	*0135	*0190	*0245	*0301		
53	7853	895 0357	0411	0467	0522	0577	0632	0688	0743	0798	0854		
54	7854	0909	0964	1020	1075	1130	1185	1241	1296	1351	1407		
55	7855	1462	1517	1572	1628	1683	1738	1794	1849	1904	1959		
56	7856	2015	2070	2125	2181	2236	2291	2346	2402	2457	2512		
57	7857	2568	2623	2678	2733	2789	2844	2899	2954	3010	3065		
58	7858	3120	3176	3231	3286	3341	3397	3452	3507	3562	3618		
59	7859	3673	3728	3783	3839	3894	3949	4004	4060	4115	4170		
60	7860	4225	4281	4336	4391	4446	4502	4557	4612	4667	4723		
S	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.

2°	11′	N. 7861o ⟷ L. 895										p.	p.
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	7861	895 4778	4833	4888	4944	4999	5054	5109	5165	5220	5275		55
2	7862	5330	5386	5441	5496	5551	5607	5662	5717	5772	5828	1	6
3	7863	5883	5938	5993	6048	6104	6159	6214	6269	6325	6380	2	11
4	7864	6435	6490	6545	6601	6656	6711	6766	6822	6877	6932	3	17
5	7865	6987	7042	7098	7153	7208	7263	7319	7374	7429	7484	4	22
6	7866	7539	7595	7650	7705	7760	7815	7871	7926	7981	8036	5	28
7	7867	8092	8147	8202	8257	8312	8368	8423	8478	8533	8588	6	34
8	7868	8644	8699	8754	8809	8864	8919	8975	9030	9085	9140	7	39
9	7869	9195	9251	9306	9361	9416	9471	9527	9582	9637	9692	8	45
10	7870	9747	9803	9858	9913	9968	*0023	*0078	*0134	*0189	*0244	9	50
11	7871	896 0299	0354	0409	0465	0520	0575	0630	0685	0741	0796		
12	7872	0851	0906	0961	1016	1072	1127	1182	1237	1292	1347		
13	7873	1403	1458	1513	1568	1623	1678	1733	1789	1844	1899		
14	7874	1954	2009	2064	2120	2175	2230	2285	2340	2395	2450		
15	7875	2506	2561	2616	2671	2726	2781	2837	2892	2947	3002		
16	7876	3057	3112	3167	3222	3278	3333	3388	3443	3498	3553		
17	7877	3608	3664	3719	3774	3829	3884	3939	3994	4050	4105		
18	7878	4160	4215	4270	4325	4380	4435	4491	4546	4601	4656		
19	7879	4711	4766	4821	4876	4931	4987	5042	5097	5152	5207		
20	7880	5262	5317	5372	5428	5483	5538	5593	5648	5703	5758		
21	7881	5813	5868	5923	5979	6034	6089	6144	6199	6254	6309		55
22	7882	6364	6419	6475	6530	6585	6640	6695	6750	6805	6860	1	6
23	7883	6915	6970	7025	7081	7136	7191	7246	7301	7356	7411	2	11
24	7884	7466	7521	7576	7631	7686	7742	7797	7852	7907	7962	3	17
25	7885	8017	8072	8127	8182	8237	8292	8347	8403	8458	8513	4	22
26	7886	8568	8623	8678	8733	8788	8843	8898	8953	9008	9063	5	28
27	7887	9118	9173	9229	9284	9339	9394	9449	9504	9559	9614	6	33
28	7888	9669	9724	9779	9834	9889	9944	9999	*0054	*0109	*0165	7	39
29	7889	897 0220	0275	0330	0385	0440	0495	0550	0605	0660	0715	8	44
30	7890	0770	0825	0880	0935	0990	1045	1100	1155	1210	1265	9	50
31	7891	1320	1375	1431	1486	1541	1596	1651	1706	1761	1816		
32	7892	1871	1926	1931	2036	2091	2146	2201	2256	2311	2366		
33	7893	2421	2476	2531	2586	2641	2696	2751	2806	2861	2916		
34	7894	2971	3026	3081	3136	3191	3246	3301	3356	3411	3466		
35	7895	3521	3576	3631	3686	3741	3796	3851	3906	3961	4016		
36	7896	4071	4126	4181	4236	4291	4346	4401	4456	4511	4566		
37	7897	4621	4676	4731	4786	4841	4896	4951	5006	5061	5116		
38	7898	5171	5226	5281	5336	5391	5446	5501	5556	5611	5666		
39	7899	5721	5776	5831	5886	5941	5996	6051	6106	6161	6216		
40	7900	6271	6326	6381	6436	6491	6546	6601	6656	6711	6766		
41	7901	6821	6876	6931	6986	7040	7095	7150	7205	7260	7315		
42	7902	7370	7425	7480	7535	7590	7645	7700	7755	7810	7865		
43	7903	7920	7975	8030	8085	8140	8195	8250	8304	8359	8414		
44	7904	8469	8524	8579	8634	8689	8744	8799	8854	8909	8964		
45	7905	9019	9074	9129	9184	9238	9293	9348	9403	9458	9513		
46	7906	9563	9623	9678	9733	9788	9843	9898	9953	*0008	*0062		
47	7907	898 0117	0172	0227	0282	0337	0392	0447	0502	0557	0612		
48	7908	0667	0722	0776	0831	0886	0941	0996	1051	1106	1161		
49	7909	1216	1271	1326	1380	1435	1490	1545	1600	1655	1710		
50	7910	1765	1820	1875	1930	1984	2039	2094	2149	2204	2259		
51	7911	2314	2369	2424	2479	2533	2588	2643	2698	2753	2808		
52	7912	2863	2918	2973	3027	3082	3137	3192	3247	3302	3357		
53	7913	3412	3467	3521	3576	3631	3686	3741	3796	3851	3906		
54	7914	3960	4015	4070	4125	4180	4235	4290	4345	4399	4454		
55	7915	4509	4564	4619	4674	4729	4784	4838	4893	4948	5003		
56	7916	5058	5113	5168	5222	5277	5332	5387	5442	5497	5552		
57	7917	5606	5661	5716	5771	5826	5881	5936	5990	6045	6100		
58	7918	6155	6210	6265	6320	6374	6429	6484	6539	6594	6649		
59	7919	6703	6758	6813	6868	6923	6978	7032	7087	7142	7197		
60	7920	7252	7307	7361	7416	7471	7526	7581	7636	7690	7745		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2° 12′	N. 79210 ●—● L. 898										p. p.
S. N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1 7921	898 7800	7855	7910	7965	8019	8074	8129	8184	8239	8294	
2 7922	8348	8403	8458	8513	8568	8622	8677	8732	8787	8842	
3 7923	8897	8951	9006	9061	9116	9171	9225	9280	9335	9390	
4 7924	9445	9499	9554	9609	9664	9719	9774	9828	9883	9938	
5 7925	9993	*0048	*0102	*0157	*0212	*0267	*0321	*0376	*0431	*0486	
6 7926	899 0541	0595	0650	0705	0760	0815	0869	0924	0979	1034	
7 7927	1089	1143	1198	1253	1308	1363	1417	1472	1527	1582	
8 7928	1636	1691	1746	1801	1856	1910	1965	2020	2075	2129	
9 7929	2184	2239	2294	2348	2403	2458	2513	2568	2622	2677	
10 7930	2732	2787	2841	2896	2951	3006	3060	3115	3170	3225	— —
11 7931	3279	3334	3389	3444	3499	3553	3608	3663	3718	3772	54
12 7932	3827	3882	3937	3991	4046	4101	4156	4210	4265	4320	1 5
13 7933	4375	4429	4484	4539	4593	4648	4703	4758	4812	4867	2 11
14 7934	4922	4977	5031	5086	5141	5196	5250	5305	5360	5415	3 16
15 7935	5469	5524	5579	5634	5688	5743	5798	5852	5907	5962	4 22
16 7936	6017	6071	6126	6181	6235	6290	6345	6400	6454	6509	5 27
17 7937	6564	6619	6673	6728	6783	6837	6892	6947	7002	7056	6 32
18 7938	7111	7166	7220	7275	7330	7384	7439	7494	7549	7603	7 38
19 7939	7658	7713	7767	7822	7877	7932	7986	8041	8096	8150	8 43
20 7940	8205	8260	8314	8369	8424	8479	8533	8588	8643	8697	9 49
21 7941	8752	8807	8861	8916	8971	9025	9080	9135	9189	9244	
22 7942	9299	9354	9408	9463	9518	9572	9627	9682	9736	9791	
23 7943	9846	9900	9955	*0010	*0064	*0119	*0174	*0228	*0283	*0338	
24 7944	900 0392	0447	0502	0556	0611	0666	0720	0775	0830	0884	
25 7945	0939	0994	1048	1103	1158	1212	1267	1322	1376	1431	
26 7946	1486	1540	1595	1650	1704	1759	1814	1868	1923	1977	
27 7947	2032	2087	2141	2196	2251	2305	2360	2415	2469	2524	
28 7948	2579	2633	2688	2743	2797	2852	2906	2961	3016	3070	
29 7949	3125	3180	3234	3289	3344	3398	3453	3507	3562	3617	
30 7950	3671	3726	3781	3835	3890	3944	3999	4054	4108	4163	
31 7951	4218	4272	4327	4381	4436	4491	4545	4600	4654	4709	
32 7952	4764	4818	4873	4928	4982	5037	5091	5146	5201	5255	
33 7953	5310	5364	5419	5474	5528	5583	5637	5692	5747	5801	
34 7954	5856	5910	5965	6020	6074	6129	6183	6238	6293	6347	
35 7955	6402	6456	6511	6566	6620	6675	6729	6784	6839	6893	
36 7956	6948	7002	7057	7112	7166	7221	7275	7330	7384	7439	
37 7957	7494	7548	7603	7657	7712	7766	7821	7876	7930	7985	
38 7958	8039	8094	8148	8203	8258	8312	8367	8421	8476	8530	
39 7959	8585	8640	8694	8749	8803	8858	8912	8967	9022	9076	
40 7960	9131	9185	9240	9294	9349	9403	9458	9513	9567	9622	— —
41 7961	9676	9731	9785	9840	9894	9949	*0004	*0058	*0113	*0167	55
42 7962	901 0222	0276	0331	0385	0440	0494	0549	0604	0658	0713	1 6
43 7963	0767	0822	0876	0931	0985	1040	1094	1149	1203	1258	2 11
44 7964	1313	1367	1422	1476	1531	1585	1640	1694	1749	1803	3 17
45 7965	1858	1912	1967	2021	2076	2130	2185	2239	2294	2349	4 22
46 7966	2403	2458	2512	2567	2621	2676	2730	2785	2839	2894	5 28
47 7967	2948	3003	3057	3112	3166	3221	3275	3330	3384	3439	6 33
48 7968	3493	3548	3602	3657	3711	3766	3820	3875	3929	3984	7 39
49 7969	4038	4093	4147	4202	4256	4311	4365	4420	4474	4529	8 44
50 7970	4583	4638	4692	4747	4801	4856	4910	4965	5019	5074	9 50
51 7971	5128	5183	5237	5292	5346	5401	5455	5509	5564	5618	
52 7972	5673	5727	5782	5836	5891	5945	6000	6054	6109	6163	
53 7973	6218	6272	6327	6381	6436	6490	6544	6599	6653	6708	
54 7974	6762	6817	6871	6926	6980	7035	7089	7144	7198	7252	
55 7975	7307	7361	7416	7470	7525	7579	7634	7688	7743	7797	
56 7976	7851	7906	7960	8015	8069	8124	8178	8233	8287	8341	
57 7977	8396	8450	8505	8559	8614	8668	8723	8777	8831	8886	
58 7978	8940	8995	9049	9104	9158	9212	9267	9321	9376	9430	
59 7979	9485	9539	9594	9648	9702	9757	9811	9866	9920	9974	
60 7980	902 0029	0083	0138	0192	0247	0301	0355	0410	0464	0519	
S. N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.

2° 13′		N. 79810 ●—● L. 902										p. p.	
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	7981	902 0573	0628	0682	0736	0791	0845	0900	0954	1008	1063		54
2	7982	1117	1172	1226	1280	1335	1389	1444	1498	1552	1607	1	5
3	7983	1661	1716	1770	1824	1879	1933	1988	2042	2096	2151	2	11
4	7984	2205	2260	2314	2368	2423	2477	2532	2586	2640	2695	3	16
5	7985	2749	2804	2858	2912	2967	3021	3076	3130	3184	3239	4	22
6	7986	3293	3347	3402	3456	3511	3565	3619	3674	3728	3782	5	27
7	7987	3837	3891	3946	4000	4054	4109	4163	4217	4272	4326	6	32
8	7988	4381	4435	4489	4544	4598	4652	4707	4761	4815	4870	7	38
9	7989	4924	4979	5033	5087	5142	5196	5250	5305	5359	5413	8	43
10	7990	5468	5522	5577	5631	5685	5740	5794	5848	5903	5957	9	49
11	7991	6011	6066	6120	6174	6229	6283	6337	6392	6446	6500		
12	7992	6555	6609	6663	6718	6772	6826	6881	6935	6989	7044		
13	7993	7098	7152	7207	7261	7315	7370	7424	7478	7533	7587		
14	7994	7641	7696	7750	7804	7859	7913	7967	8022	8076	8130		
15	7995	8185	8239	8293	8348	8402	8456	8511	8565	8619	8674		
16	7996	8728	8782	8836	8891	8945	8999	9054	9108	9162	9217		
17	7997	9271	9325	9380	9434	9488	9542	9597	9651	9705	9760		
18	7998	9814	9868	9923	9977	*0031	*0085	*0140	*0194	*0248	*0303		
19	7999	903 0357	0411	0466	0520	0574	0628	0683	0737	0791	0846		
20	8000	0900	0954	1008	1063	1117	1171	1226	1280	1334	1388		
21	8001	144	1497	1551	1606	1660	1714	1768	1823	1877	1931		
22	8002	1985	2040	2094	2148	2203	2257	2311	2365	2420	2474		
23	8003	2528	2582	2637	2691	2745	2799	2854	2908	2962	3017		
24	8004	3071	3125	3179	3234	3288	3342	3396	3451	3505	3559		
25	8005	3613	3668	3722	3776	3830	3885	3939	3993	4047	4102		
26	8006	4156	4210	4264	4319	4373	4427	4481	4536	4590	4644		
27	8007	4698	4753	4807	4861	4915	4969	5024	5078	5132	5186		
28	8008	5241	5295	5349	5403	5458	5512	5566	5620	5674	5729		
29	8009	5783	5837	5891	5946	6000	6054	6108	6163	6217	6271		
30	8010	6325	6379	6434	6488	6542	6596	6650	6705	6759	6813		
31	8011	6867	6922	6976	7030	7084	7138	7193	7247	7301	7355		55
32	8012	7409	7464	7518	7572	7626	7680	7735	7789	7843	7897	1	6
33	8013	7951	8006	8060	8114	8168	8222	8277	8331	8385	8439	2	11
34	8014	8493	8548	8602	8656	8710	8764	8819	8873	8927	8981	3	17
35	8015	9035	9089	9144	9198	9252	9306	9360	9415	9469	9523	4	22
36	8016	9577	9631	9685	9740	9794	9848	9902	9956	*0010	*0065	5	28
37	8017	904 0119	0173	0227	0281	0336	0390	0444	0498	0552	0606	6	33
38	8018	0661	0715	0769	0823	0877	0931	0985	1040	1094	1148	7	39
39	8019	1202	1256	1310	1365	1419	1473	1527	1581	1635	1690	8	44
40	8020	1744	1798	1852	1906	1960	2014	2069	2123	2177	2231	9	50
41	8021	2285	2339	2393	2448	2502	2556	2610	2664	2718	2772		
42	8022	2827	2881	2935	2989	3043	3097	3151	3206	3260	3314		
43	8023	3368	3422	3476	3530	3584	3639	3693	3747	3801	3855		
44	8024	3909	3963	4017	4072	4126	4180	4234	4288	4342	4396		
45	8025	4450	4505	4559	4613	4667	4721	4775	4829	4883	4937		
46	8026	4992	5046	5100	5154	5208	5262	5316	5370	5424	5479		
47	8027	5533	5587	5641	5695	5749	5803	5857	5911	5965	6020		
48	8028	6074	6128	6182	6236	6290	6344	6398	6452	6506	6560		
49	8029	6615	6669	6723	6777	6831	6885	6939	6993	7047	7101		
50	8030	7155	7210	7264	7318	7372	7426	7480	7534	7588	7642		
51	8031	7696	7750	7804	7858	7913	7967	8021	8075	8129	8183		
52	8032	8237	8291	8345	8399	8453	8507	8561	8615	8670	8724		
53	8033	8778	8832	8886	8940	8994	9048	9102	9156	9210	9264		
54	8034	9318	9372	9426	9480	9534	9589	9643	9697	9751	9805		
55	8035	9859	9913	9967	*0021	*0075	*0129	*0183	*0237	*0291	*0345		
56	8036	905 0399	0453	0507	0561	0615	0669	0724	0778	0832	0886		
57	8037	0940	0994	1048	1102	1156	1210	1264	1318	1372	1426		
58	8038	1480	1534	1588	1642	1696	1750	1804	1858	1912	1966		
59	8039	2020	2074	2128	2182	2236	2290	2344	2398	2452	2506		
60	8040	2560	2615	2669	2723	2777	2831	2885	2939	2993	3047		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2° 14'

N. 80410 ●—● L. 995

S.	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1	8041	905 3101	3155	3209	3263	3317	3371	3425	3479	3533	3587	
2	8042	3641	3695	3749	3803	3857	3911	3965	4019	4073	4127	
3	8043	4181	4235	4289	4343	4397	4451	4505	4559	4613	4667	
4	8044	4721	4775	4829	4883	4937	4991	5045	5099	5153	5207	
5	8045	5260	5314	5368	5422	5476	5530	5584	5638	5692	5746	
6	8046	5800	5854	5908	5962	6016	6070	6124	6178	6232	6286	
7	8047	6340	6394	6448	6502	6556	6610	6664	6718	6772	6826	
8	8048	6880	6934	6988	7042	7096	7149	7203	7257	7311	7365	
9	8049	7419	7473	7527	7581	7635	7689	7743	7797	7851	7905	
10	8050	7959	8013	8067	8121	8175	8229	8282	8336	8390	8444	
11	8051	8498	8552	8606	8660	8714	8768	8822	8876	8930	8984	
12	8052	9038	9092	9146	9199	9253	9307	9361	9415	9469	9523	
13	8053	9577	9631	9685	9739	9793	9847	9901	9954	0008	*0062	
14	8054	906 0116	0170	0224	0278	0332	0386	0440	0494	0548	0602	
15	8055	0655	0709	0763	0817	0871	0925	0979	1033	1087	1141	
16	8056	1195	1248	1302	1356	1410	1464	1518	1572	1626	1680	
17	8057	1734	1788	1841	1895	1949	2003	2057	2111	2165	2219	
18	8058	2273	2327	2380	2434	2488	2542	2596	2650	2704	2758	
19	8059	2812	2865	2919	2973	3027	3081	3135	3189	3243	3297	
20	8060	3350	3404	3458	3512	3566	3620	3674	3728	3781	3835	
21	8061	3889	3943	3997	4051	4105	4159	4212	4266	4320	4374	
22	8062	4428	4482	4536	4590	4643	4697	4751	4805	4859	4913	54
23	8063	4967	5020	5074	5128	5182	5236	5290	5344	5397	5451	1 5
24	8064	5505	5559	5613	5667	6721	5774	5828	5882	5936	5990	2 11
25	8065	6044	6098	6151	6205	6259	6313	6367	6421	6474	6528	3 16
26	8066	6582	6636	6690	6744	6798	6851	6905	6959	7013	7067	4 22
27	8067	7121	7174	7228	7282	7336	7390	7444	7497	7551	7605	5 27
28	8068	7659	7713	7767	7820	7874	7928	7982	8036	8090	8143	6 32
29	8069	8197	8251	8305	8359	8412	8466	8520	8574	8628	8682	7 38
30	8070	8735	8789	8843	8897	8951	9004	9058	9112	9166	9220	8 43
31	8071	9273	9327	9381	9435	9489	9543	9596	9650	9704	9758	9 49
32	8072	9812	9865	9919	9973	*0027	*0081	*0134	*0188	*0242	*0296	
33	8073	907 0350	0403	0457	0511	0565	0618	0672	0726	0780	0834	
34	8074	0887	0941	0995	1049	1103	1156	1210	1264	1318	1372	
35	8075	1425	1479	1533	1587	1640	1694	1748	1802	1856	1909	
36	8076	1963	2017	2071	2124	2178	2232	2286	2340	2393	2447	
37	8077	2501	2555	2608	2662	2716	2770	2823	2877	2931	2985	
38	8078	3038	3092	3146	3200	3254	3307	3361	3415	3469	3522	
39	8079	3576	3630	3684	3737	3791	3845	3899	3952	4006	4060	
40	8080	4114	4167	4221	4275	4329	4382	4436	4490	4544	4597	
41	8081	4651	4705	4759	4812	4866	4920	4974	5027	5081	5135	53
42	8082	5188	5242	5296	5350	5403	5457	5511	5565	5618	5672	1 5
43	8083	5726	5780	5833	5887	5941	5994	6048	6102	6156	6209	2 11
44	8084	6263	6317	6370	6424	6478	6532	6585	6639	6693	6747	3 16
45	8085	6800	6854	6908	6961	7015	7069	7123	7176	7230	7284	4 21
46	8086	7337	7391	7445	7498	7552	7606	7660	7713	7767	7821	5 27
47	8087	7874	7928	7982	8036	8089	8143	8197	8250	8304	8358	6 32
48	8088	8411	8465	8519	8573	8626	8680	8734	8787	8841	8895	7 37
49	8089	8948	9002	9056	9109	9163	9217	9270	9324	9378	9432	8 42
50	8090	9485	9539	9593	9646	9700	9754	9807	9861	9915	9968	9 48
51	8091	908 0022	0076	0129	0183	0237	0290	0344	0398	0451	0505	
52	8092	0559	0612	0666	0720	0773	0827	0881	0934	0988	1042	
53	8093	1095	1149	1203	1256	1310	1364	1417	1471	1525	1578	
54	8094	1632	1686	1739	1793	1847	1900	1954	2008	2061	2115	
55	8095	2169	2222	2276	2329	2383	2437	2490	2544	2598	2651	
56	8096	2705	2759	2812	2866	2920	2973	3027	3080	3134	3188	
57	8097	3241	3295	3349	3402	3456	3510	3563	3617	3670	3724	
58	8098	3778	3831	3885	3939	3992	4046	4099	4153	4207	4260	
59	8099	4314	4368	4421	4475	4528	4582	4636	4689	4743	4797	
60	8100	4850	4904	4957	5011	5065	5118	5172	5225	5279	5333	

S.	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.

2°	19'	N. 8101 [illegible] L. 906										
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
1	8101	906 5506	5440	5494	5547	5601	5654	5708	5762	5815	5869	
2	8102	5922	5976	6030	6083	6137	6190	6244	6298	6351	6405	
3	8103	6458	6512	6566	6619	6673	6726	6780	6834	6887	6941	
4	8104	6994	7048	7102	7155	7209	7262	7316	7369	7423	7477	
5	8105	7530	7584	7637	7691	7745	7798	7852	7905	7959	8012	
6	8106	8066	8120	8173	8227	8280	8334	8387	8441	8495	8548	
7	8107	8602	8655	8709	8762	8816	8870	8923	8977	9030	9084	
8	8108	9137	9191	9245	9298	9352	9405	9459	9512	9566	9619	
9	8109	9673	9727	9780	9834	9887	9941	9994	*0048	*0101	*0155	
10	8110	909 0209	0262	0316	0369	0423	0476	0530	0583	0637	0690	
11	8111	0744	0798	0851	0905	0958	1012	1065	1119	1172	1226	54
12	8112	1279	1333	1386	1440	1494	1547	1601	1654	1708	1761	1 5
13	8113	1815	1868	1922	1975	2029	2082	2136	2189	2243	2297	2 11
14	8114	2350	2404	2457	2511	2564	2618	2671	2725	2778	2832	3 16
15	8115	2885	2939	2992	3046	3099	3153	3206	3260	3313	3367	4 22
16	8116	3420	3474	3527	3581	3634	3688	3741	3795	3848	3902	5 27
17	8117	3955	4009	4062	4116	4169	4223	4276	4330	4383	4437	6 32
18	8118	4490	4544	4597	4651	4704	4758	4811	4865	4918	4972	7 38
19	8119	5025	5079	5132	5186	5239	5293	5346	5400	5453	5507	8 43
20	8120	5560	5614	5667	5721	5774	5828	5881	5935	5988	6042	9 49
21	8121	6095	6149	6202	6256	6309	6362	6416	6469	6523	6576	
22	8122	6630	6683	6737	6790	6844	6897	6951	7004	7058	7111	
23	8123	7165	7218	7271	7325	7378	7432	7485	7539	7592	7646	
24	8124	7699	7753	7806	7860	7913	7966	8020	8073	8127	8180	
25	8125	8234	8287	8341	8394	8447	8501	8554	8608	8661	8715	
26	8126	8768	8822	8875	8929	8982	9035	9089	9142	9196	9249	
27	8127	9303	9356	9409	9463	9516	9570	9623	9677	9730	9784	
28	8128	9837	9890	9944	9997	*0051	*0104	*0158	*0211	*0264	*0318	
29	8129	910 0371	0425	0478	0532	0585	0638	0692	0745	0799	0852	
30	8130	0905	0959	1012	1066	1119	1173	1226	1279	1333	1386	
31	8131	1440	1493	1546	1600	1653	1707	1760	1813	1867	1920	53
32	8132	1974	2027	2081	2134	2187	2241	2294	2348	2401	2454	1 5
33	8133	2508	2561	2615	2668	2721	2775	2828	2882	2935	2988	2 11
34	8134	3042	3095	3148	3202	3255	3309	3362	3415	3469	3522	3 16
35	8135	3576	3629	3682	3736	3789	3842	3896	3949	4003	4056	4 21
36	8136	4109	4163	4216	4270	4323	4376	4430	4483	4536	4590	5 27
37	8137	4643	4697	4750	4803	4857	4910	4963	5017	5070	5123	6 32
38	8138	5177	5230	5284	5337	5390	5444	5497	5550	5604	5657	7 37
39	8139	5710	5764	5817	5871	5924	5977	6031	6084	6137	6191	8 42
40	8140	6244	6297	6351	6404	6457	6511	6564	6618	6671	6724	9 48
41	8141	6778	6831	6884	6938	6991	7044	7098	7151	7204	7258	
42	8142	7311	7364	7418	7471	7524	7578	7631	7684	7738	7791	
43	8143	7844	7898	7951	8004	8058	8111	8164	8218	8271	8324	
44	8144	8378	8431	8484	8538	8591	8644	8698	8751	8804	8858	
45	8145	8911	8964	9018	9071	9124	9177	9231	9284	9337	9391	
46	8146	9444	9497	9551	9604	9657	9711	9764	9817	9871	9924	
47	8147	9977	*0030	*0084	*0137	*0190	*0244	*0297	*0350	*0404	*0457	
48	8148	911 0510	0564	0617	0670	0723	0777	0830	0883	0937	0990	
49	8149	1043	1096	1150	1203	1256	1310	1363	1416	1470	1523	
50	8150	1576	1629	1683	1736	1789	1843	1896	1949	2002	2056	
51	8151	2109	2162	2215	2269	2322	2375	2429	2482	2535	2588	
52	8152	2642	2695	2748	2802	2855	2908	2961	3015	3068	3121	
53	8153	3174	3228	3281	3334	3387	3441	3494	3547	3601	3654	
54	8154	3707	3760	3814	3867	3920	3973	4027	4080	4133	4186	
55	8155	4240	4293	4346	4399	4453	4506	4559	4612	4666	4719	
56	8156	4772	4825	4879	4932	4985	5038	5092	5145	5198	5251	
57	8157	5305	5358	5411	5464	5518	5571	5624	5677	5731	5784	
58	8158	5837	5890	5943	5997	6050	6103	6156	6210	6263	6316	
59	8159	6369	6423	6476	6529	6582	6635	6689	6742	6795	6848	
60	8160	6902	6955	7008	7061	7114	7168	7221	7274	7327	7381	
S.	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.

N. 8161o ••• L. 911

2° S	16' N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P	P
1	8161	911 7434	7487	7540	7593	7647	7700	7753	7806	7859	7913		53
2	8162	7966	8019	8072	8126	8179	8232	8285	8338	8392	8445	1	5
3	8163	8498	8551	8604	8658	8711	8764	8817	8870	8924	8977	2	11
4	8164	9030	9083	9136	9190	9243	9296	9349	9402	9456	9509	3	16
5	8165	9562	9615	9668	9721	9775	9828	9881	9934	9987	0041	4	21
6	8166	912 0094	0147	0200	0253	0306	0360	0413	0466	0519	0572	5	27
7	8167	0626	0679	0732	0785	0837	0891	0945	0998	1051	1104	6	32
8	8168	1157	1210	1264	1317	1370	1423	1476	1529	1583	1636	7	37
9	8169	1689	1742	1795	1848	1902	1955	2008	2061	2114	2167	8	42
10	8170	2221	2274	2327	2380	2433	2486	2539	2593	2646	2699	9	48
11	8171	2752	2805	2858	2912	2965	3018	3071	3124	3177	3230		
12	8172	3284	3337	3390	3443	3496	3549	3602	3656	3709	3762		
13	8173	3815	3868	3921	3974	4028	4081	4134	4187	4240	4293		
14	8174	4346	4399	4453	4506	4559	4612	4665	4718	4771	4824		
15	8175	4878	4931	4984	5037	5090	5143	5196	5249	5303	5356		
16	8176	5409	5462	5515	5568	5621	5674	5728	5781	5834	5887		
17	8177	5940	5993	6046	6099	6152	6206	6259	6312	6365	6418		
18	8178	6471	6524	6577	6630	6683	6737	6790	6843	6896	6949		
19	8179	7002	7055	7108	7161	7214	7268	7321	7374	7427	7480		
20	8180	7533	7586	7639	7692	7745	7798	7852	7905	7958	8011		
21	8181	8064	8117	8170	8223	8276	8329	8382	8436	8489	8542		52
22	8182	8595	8648	8701	8754	8807	8860	8913	8966	9019	9072	1	5
23	8183	9126	9179	9232	9285	9338	9391	9444	9497	9550	9603	2	10
24	8184	9656	9709	9762	9815	9868	9922	9975	*0028	*0081	*0134	3	16
25	8185	913 0187	0240	0293	0346	0399	0452	0505	0558	0611	0664	4	21
26	8186	0717	0770	0824	0877	0930	0983	1036	1089	1142	1195	5	26
27	8187	1248	1301	1354	1407	1460	1513	1566	1619	1672	1725	6	31
28	8188	1778	1831	1884	1937	1990	2044	2097	2150	2203	2256	7	36
29	8189	2309	2362	2415	2468	2521	2574	2627	2680	2733	2786	8	42
30	8190	2839	2892	2945	2998	3051	3104	3157	3210	3263	3316	9	47
31	8191	3369	3422	3475	3528	3581	3634	3687	3740	3793	3846		
32	8192	3899	3952	4005	4058	4111	4165	4218	4271	4324	4377		
33	8193	4430	4483	4536	4589	4642	4695	4748	4801	4854	4907		
34	8194	4960	5013	5066	5119	5172	5225	5278	5331	5384	5437		
35	8195	5490	5543	5596	5649	5702	5755	5808	5861	5914	5967		
36	8196	6019	6072	6125	6178	6231	6284	6337	6390	6443	6496		
37	8197	6549	6602	6655	6708	6761	6814	6867	6920	6973	7026		
38	8198	7079	7132	7185	7238	7291	7344	7397	7450	7503	7556		
39	8199	7609	7662	7715	7768	7821	7874	7927	7980	8033	8086		
40	8200	8139	8191	8244	8297	8350	8403	8456	8509	8562	8615		
41	8201	8668	8721	8774	8827	8880	8933	8986	9039	9092	9145		
42	8202	9198	9251	9304	9356	9409	9462	9515	9568	9621	9674		
43	8203	9727	9780	9833	9886	9939	9992	*0045	*0098	*0151	*0204		
44	8204	914 0257	0309	0362	0415	0468	0521	0574	0627	0680	0733		
45	8205	0786	0839	0892	0945	0998	1050	1103	1156	1209	1262		
46	8206	1315	1368	1421	1474	1527	1580	1633	1686	1738	1791		
47	8207	1844	1897	1950	2003	2056	2109	2162	2215	2268	2321		
48	8208	2373	2426	2479	2532	2585	2638	2691	2744	2797	2850		
49	8209	2903	2955	3008	3061	3114	3167	3220	3273	3326	3379		
50	8210	3432	3484	3537	3590	3643	3696	3749	3802	3855	3908		
51	8211	3961	4013	4066	4119	4172	4225	4278	4331	4384	4437		
52	8212	4489	4542	4595	4648	4701	4754	4807	4860	4912	4965		
53	8213	5018	5071	5124	5177	5230	5283	5335	5388	5441	5494		
54	8214	5547	5600	5653	5706	5758	5811	5864	5917	5970	6023		
55	8215	6076	6129	6181	6234	6287	6340	6393	6446	6499	6551		
56	8216	6604	6657	6710	6763	6816	6869	6921	6974	7027	7080		
57	8217	7133	7186	7239	7291	7344	7397	7450	7503	7556	7609		
58	8218	7661	7714	7767	7820	7873	7926	7978	8031	8084	8137		
59	8219	8190	8243	8295	8348	8401	8454	8507	8560	8613	8665		
60	8220	8718	8771	8824	8877	8930	8982	9035	9088	9141	9194		
S.	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2°	17′	N. 82210 ●●● L. 914										p.	p.
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	8221	914 9246	9299	9352	9405	9458	9511	9563	9616	9669	9722		
2	8222	9775	9828	9880	9933	9986	*0039	*0092	*0144	*0197	*0250		
3	8223	915 0303	0356	0409	0461	0514	0567	0620	0673	0725	0778		
4	8224	0831	0884	0937	0989	1042	1095	1148	1201	1253	1306		
5	8225	1359	1412	1465	1517	1570	1623	1676	1729	1781	1834		
6	8226	1887	1940	1993	2045	2098	2151	2204	2257	2309	2362		
7	8227	2415	2468	2521	2573	2626	2679	2732	2784	2837	2890		
8	8228	2943	2996	3048	3101	3154	3207	3260	3312	3365	3418		
9	8229	3471	3523	3576	3629	3682	3734	3787	3840	3893	3946		
10	8230	3998	4051	4104	4157	4209	4262	4315	4368	4420	4473		
11	8231	4526	4579	4632	4684	4737	4790	4843	4895	4948	5001		52
12	8232	5054	5106	5159	5212	5265	5317	5370	5423	5476	5528	1	5
13	8233	5581	5634	5687	5739	5792	5845	5898	5950	6003	6056	2	10
14	8234	6109	6161	6214	6267	6320	6372	6425	6478	6531	6583	3	16
15	8235	6636	6689	6742	6794	6847	6900	6952	7005	7058	7111	4	21
16	8236	7163	7216	7269	7322	7374	7427	7480	7532	7585	7638	5	26
17	8237	7691	7743	7796	7849	7902	7954	8007	8060	8112	8165	6	31
18	8238	8218	8271	8323	8376	8429	8481	8534	8587	8640	8692	7	36
19	8239	8745	8798	8850	8903	8956	9009	9061	9114	9167	9219	8	42
20	8240	9272	9325	9378	9430	9483	9536	9588	9641	9694	9746	9	47
21	8241	9799	9852	9905	9957	*0010	*0063	*0115	*0168	*0221	*0273		
22	8242	916 0326	0379	0431	0484	0537	0590	0642	0695	0748	0800		
23	8243	0853	0906	0958	1011	1064	1116	1169	1222	1274	1327		
24	8244	1380	1433	1485	1538	1591	1643	1696	1749	1801	1854		
25	8245	1907	1959	2012	2065	2117	2170	2223	2275	2328	2381		
26	8246	2433	2486	2539	2591	2644	2697	2749	2802	2855	2907		
27	8247	2960	3013	3065	3118	3171	3223	3276	3329	3381	3434		
28	8248	3487	3539	3592	3644	3697	3750	3802	3855	3908	3960		
29	8249	4013	4066	4118	4171	4224	4276	4329	4382	4434	4487		
30	8250	4539	4592	4645	4697	4750	4803	4855	4908	4961	5013		
31	8251	5066	5119	5171	5224	5276	5329	5382	5434	5487	5540		
32	8252	5592	5645	5697	5750	5803	5855	5908	5961	6013	6066		
33	8253	6118	6171	6224	6276	6329	6382	6434	6487	6539	6592		
34	8254	6645	6697	6750	6802	6855	6908	6960	7013	7066	7118		
35	8255	7171	7223	7276	7329	7381	7434	7486	7539	7592	7644		
36	8256	7697	7749	7802	7855	7907	7960	8012	8065	8118	8170		
37	8257	8223	8275	8328	8381	8433	8486	8538	8591	8644	8696		
38	8258	8749	8801	8854	8907	8959	9012	9064	9117	9169	9222		
39	8259	9275	9327	9380	9432	9485	9538	9590	9643	9695	9748		
40	8260	9800	9853	9906	9958	*0011	*0063	*0116	*0169	*0221	*0274		
41	8261	917 0326	0379	0431	0484	0537	0589	0642	0694	0747	0799		53
42	8262	0852	0904	0957	1010	1062	1115	1167	1220	1272	1325	1	5
43	8263	1378	1430	1483	1535	1588	1640	1693	1745	1798	1851	2	11
44	8264	1903	1956	2008	2061	2113	2166	2218	2271	2323	2376	3	16
45	8265	2429	2481	2534	2586	2639	2691	2744	2796	2849	2901	4	21
46	8266	2954	3007	3059	3112	3164	3217	3269	3322	3374	3427	5	27
47	8267	3479	3532	3584	3637	3690	3742	3795	3847	3900	3952	6	32
48	8268	4005	4057	4110	4162	4215	4267	4320	4372	4425	4477	7	37
49	8269	4530	4582	4635	4687	4740	4793	4845	4898	4950	5003	8	42
50	8270	5055	5108	5160	5213	5265	5318	5370	5423	5475	5528	9	48
51	8271	5580	5633	5685	5738	5790	5843	5895	5948	6000	6053		
52	8272	6105	6158	6210	6263	6315	6368	6420	6473	6525	6578		
53	8273	6630	6683	6735	6788	6840	6893	6945	6998	7050	7103		
54	8274	7155	7208	7260	7313	7365	7418	7470	7523	7575	7628		
55	8275	7680	7733	7785	7837	7890	7942	7995	8047	8100	8152		
56	8276	8205	8257	8310	8362	8415	8467	8520	8572	8625	8677		
57	8277	8730	8782	8834	8887	8939	8992	9044	9097	9149	9202		
58	8278	9254	9307	9359	9412	9464	9517	9569	9621	9674	9726		
59	8279	9779	9831	9884	9936	9989	*0041	*0094	*0146	*0198	*0251		
60	8280	918 0303	0356	0408	0461	0513	0566	0618	0671	0723	0775		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2° 18′		N 82810 ●●● L. 918										P. p.	
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	8281	918 0828	0880	0933	0985	1038	1090	1143	1195	1247	1300		52
2	8282	1352	1405	1457	1510	1562	1614	1667	1719	1772	1824	1	5
3	8283	1877	1929	1981	2034	2086	2139	2191	2244	2296	2349	2	10
4	8284	2401	2453	2506	2558	2611	2663	2715	2768	2820	2873	3	16
5	8285	2925	2978	3030	3082	3135	3187	3240	3292	3344	3397	4	21
6	8286	3449	3502	3554	3607	3659	3711	3764	3816	3869	3921	5	26
7	8287	3973	4026	4078	4131	4183	4235	4288	4340	4393	4445	6	31
8	8288	4497	4550	4602	4655	4707	4759	4812	4864	4917	4969	7	36
9	8289	5021	5074	5126	5179	5231	5283	5336	5388	5441	5493	8	42
10	8290	5545	5598	5650	5702	5755	5807	5860	5912	5964	6017	9	47
11	8291	6069	6122	6174	6226	6279	6331	6383	6436	6488	6541		
12	8292	6593	6645	6698	6750	6802	6855	6907	6960	7012	7064		
13	8293	7117	7169	7221	7274	7326	7378	7431	7483	7536	7588		
14	8294	7640	7693	7745	7797	7850	7902	7954	8007	8059	8112		
15	8295	8164	8216	8269	8321	8373	8426	8478	8530	8583	8635		
16	8296	8687	8740	8792	8844	8897	8949	9002	9054	9106	9159		
17	8297	9211	9263	9316	9368	9420	9473	9525	9577	9630	9682		
18	8298	9734	9787	9839	9891	9944	9996	*0048	*0101	*0153	*0205		
19	8299	919 0258	0310	0362	0415	0467	0519	0572	0624	0676	0729		
20	8300	0781	0833	0886	0938	0990	1043	1095	1147	1200	1252		
21	8301	1304	1356	1409	1461	1513	1566	1618	1670	1723	1775		
22	8302	1827	1880	1932	1984	2037	2089	2141	2193	2246	2298		
23	8303	2350	2403	2455	2507	2560	2612	2664	2717	2769	2821		
24	8304	2873	2926	2978	3030	3083	3135	3187	3239	3292	3344		
25	8305	3396	3449	3501	3553	3606	3658	3710	3762	3815	3867		
26	8306	3919	3972	4024	4076	4128	4181	4233	4285	4338	4390		
27	8307	4442	4494	4547	4599	4651	4703	4756	4808	4860	4913		
28	8308	4965	5017	5069	5122	5174	5226	5279	5331	5383	5435		
29	8309	5488	5540	5592	5644	5697	5749	5801	5853	5906	5958		
30	8310	6010	6062	6115	6167	6219	6272	6324	6376	6428	6481		
31	8311	6533	6585	6637	6690	6742	6794	6846	6899	6951	7003		53
32	8312	7055	7108	7160	7212	7264	7317	7369	7421	7473	7526	1	5
33	8313	7578	7630	7682	7735	7787	7839	7891	7943	7996	8048	2	11
34	8314	8100	8152	8205	8257	8309	8361	8414	8466	8518	8570	3	16
35	8315	8623	8675	8727	8779	8831	8884	8936	8988	9040	9093	4	21
36	8316	9145	9197	9249	9301	9354	9406	9458	9510	9563	9615	5	27
37	8317	9667	9719	9771	9824	9876	9928	9980	*0033	*0085	*0137	6	32
38	8318	920 0189	0241	0294	0346	0398	0450	0502	0555	0607	0659	7	37
39	8319	0711	0763	0816	0868	0920	0972	1024	1077	1129	1181	8	42
40	8320	1233	1285	1338	1390	1442	1494	1546	1599	1651	1703	9	48
41	8321	1755	1807	1860	1912	1964	2016	2068	2121	2173	2225		
42	8322	2277	2329	2381	2434	2486	2538	2590	2642	2695	2747		
43	8323	2799	2851	2903	2955	3008	3060	3112	3164	3216	3269		
44	8324	3321	3373	3425	3477	3529	3582	3634	3686	3738	3790		
45	8325	3842	3895	3947	3999	4051	4103	4155	4208	4260	4312		
46	8326	4364	4416	4468	4521	4573	4625	4677	4729	4781	4833		
47	8327	4886	4939	4990	5042	5094	5146	5199	5251	5303	5355		
48	8328	5407	5459	5511	5564	5616	5668	5720	5772	5824	5876		
49	8329	5929	5981	6033	6085	6137	6189	6241	6294	6346	6398		
50	8330	6450	6502	6554	6606	6659	6711	6763	6815	6867	6919		
51	8331	6971	7023	7076	7128	7180	7232	7284	7336	7388	7440		
52	8332	7493	7545	7597	7649	7701	7753	7805	7857	7910	7962		
53	8333	8014	8066	8118	8170	8222	8274	8327	8379	8431	8483		
54	8334	8535	8587	8639	8691	8743	8796	8848	8900	8952	9004		
55	8335	9056	9108	9160	9212	9264	9317	9369	9421	9473	9525		
56	8336	9577	9629	9681	9733	9785	9838	9890	9942	9994	*0046		
57	8337	921 0098	0150	0202	0254	0306	0358	0411	0463	0515	0567		
58	8338	0619	0671	0723	0775	0827	0879	0931	0983	1036	1088		
59	8339	1140	1192	1244	1296	1348	1400	1452	1504	1556	1608		
60	8340	1661	1713	1765	1817	1869	1921	1973	2025	2077	2129		
S.	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2°	19′	N. 83410 ●●● L. 921										p.	p.
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	8341	921 2181	2233	2285	2337	2389	2442	2494	2546	2598	2650		
2	8342	2702	2754	2806	2858	2910	2962	3014	3066	3118	3170		
3	8343	3222	3274	3327	3379	3431	3483	3535	3587	3639	3691		
4	8344	3743	3795	3847	3899	3951	4003	4055	4107	4159	4211		
5	8345	4263	4315	4367	4420	4472	4524	4576	4628	4680	4732		
6	8346	4784	4836	4888	4940	4992	5044	5096	5148	5200	5252		
7	8347	5304	5356	5408	5460	5512	5564	5616	5668	5720	5772		
8	8348	5824	5876	5928	5980	6032	6085	6137	6189	6241	6293		
9	8349	6345	6397	6449	6501	6553	6605	6657	6709	6761	6813		
10	8350	6865	6917	6969	7021	7073	7125	7177	7229	7281	7333		
11	8351	7385	7437	7489	7541	7593	7645	7697	7749	7801	7853		
12	8352	7905	7957	8009	8061	8113	8165	8217	8269	8321	8373		
13	8353	8425	8477	8529	8581	8633	8685	8737	8789	8841	8893		
14	8354	8945	8997	9049	9101	9153	9205	9257	9309	9361	9413		
15	8355	9465	9517	9569	9620	9672	9724	9776	9828	9880	9932		
16	8356	9984	*0036	*0088	*0140	*0192	*0244	*0296	*0348	*0400	*0452		
17	8357	922 0504	0556	0608	0660	0712	0764	0816	0868	0920	0972		
18	8358	1024	1076	1128	1180	1232	1283	1335	1387	1439	1491		
19	8359	1543	1595	1647	1699	1751	1803	1855	1907	1959	2011		
20	8360	2063	2115	2167	2219	2271	2323	2374	2426	2478	2530		
21	8361	2582	2634	2686	2738	2790	2842	2894	2946	2998	3050		52
22	8362	3102	3154	3206	3257	3309	3361	3413	3465	3517	3569	1	5
23	8363	3621	3673	3725	3777	3829	3881	3933	3984	4036	4088	2	10
24	8364	4140	4192	4244	4296	4348	4400	4452	4504	4556	4608	3	16
25	8365	4659	4711	4763	4815	4867	4919	4971	5023	5075	5127	4	21
26	8366	5179	5231	5282	5334	5386	5438	5490	5542	5594	5646	5	26
27	8367	5698	5750	5801	5853	5905	5957	6009	6061	6113	6165	6	31
28	8368	6217	6269	6321	6372	6424	6476	6528	6580	6632	6684	7	36
29	8369	6736	6788	6839	6891	6943	6995	7047	7099	7151	7203	8	42
30	8370	7255	7306	7358	7410	7462	7514	7566	7618	7670	7722	9	47
31	8371	7773	7825	7877	7929	7981	8033	8085	8137	8188	8240		
32	8372	8292	8344	8396	8448	8500	8552	8603	8655	8707	8759		
33	8373	8811	8863	8915	8967	9018	9070	9122	9174	9226	9278		
34	8374	9330	9381	9433	9485	9537	9589	9641	9693	9744	9796		
35	8375	9848	9900	9952	*0004	*0056	*0107	*0159	*0211	*0263	0315		
36	8376	923 0367	0419	0470	0522	0574	0626	0678	0730	0781	0833		
37	8377	0885	0937	0989	1041	1093	1144	1196	1248	1300	1352		
38	8378	1404	1455	1507	1559	1611	1663	1715	1766	1818	1870		
39	8379	1922	1974	2026	2077	2129	2181	2233	2285	2337	2388		
40	8380	2440	2492	2544	2596	2647	2699	2751	2803	2855	2907		
41	8381	2958	3010	3062	3114	3166	3217	3269	3321	3373	3425		51
42	8382	3477	3528	3580	3632	3684	3736	3787	3839	3891	3943	1	5
43	8383	3995	4046	4098	4150	4202	4254	4305	4357	4409	4461	2	10
44	8384	4513	4564	4616	4668	4720	4772	4823	4875	4927	4979	3	15
45	8385	5031	5082	5134	5186	5238	5290	5341	5393	5445	5497	4	20
46	8386	5549	5600	5652	5704	5756	5808	5859	5911	5963	6015	5	26
47	8387	6066	6118	6170	6222	6274	6325	6377	6429	6481	6532	6	31
48	8388	6584	6636	6688	6740	6791	6843	6895	6947	6998	7050	7	36
49	8389	7102	7154	7205	7257	7309	7361	7413	7464	7516	7568	8	41
50	8390	7620	7671	7723	7775	7827	7878	7930	7982	8034	8085	9	46
51	8391	8137	8189	8241	8292	8344	8396	8448	8499	8551	8603		
52	8392	8655	8707	8758	8810	8862	8913	8965	9017	9069	9120		
53	8393	9172	9224	9276	9327	9379	9431	9483	9534	9586	9638		
54	8394	9690	9741	9793	9845	9897	9948	*0000	*0052	*0104	*0155		
55	8395	924 0207	0259	0310	0362	0414	0466	0517	0569	0621	0673		
56	8396	0724	0776	0828	0879	0931	0983	1035	1086	1138	1190		
57	8397	1242	1293	1345	1397	1448	1500	1552	1604	1655	1707		
58	8398	1759	1810	1862	1914	1966	2017	2069	2121	2172	2224		
59	8399	2276	2328	2379	2431	2483	2534	2586	2638	2689	2741		
60	8400	2793	2845	2896	2948	3000	3051	3103	3155	3206	3258		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff	

2° 20' S.	2° 20' N.	N. 84010 ⊷ L. 924 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	8401	924 3310	3362	3413	3465	3517	3568	3620	3672	3723	3775		
2	8402	3827	3878	3930	3982	4034	4085	4137	4189	4240	4292		
3	8403	4344	4395	4447	4499	4550	4602	4654	4705	4757	4809		
4	8404	4860	4912	4964	5015	5067	5119	5170	5222	5274	5326		
5	8405	5377	5429	5481	5532	5584	5636	5687	5739	5791	5842		
6	8406	5894	5946	5997	6049	6101	6152	6204	6255	6307	6359		
7	8407	6410	6462	6514	6565	6617	6669	6720	6772	6824	6875		
8	8408	6927	6979	7030	7082	7134	7185	7237	7289	7340	7392		
9	8409	7444	7495	7547	7598	7650	7702	7753	7805	7857	7908		
10	8410	7960	8012	8063	8115	8167	8218	8270	8321	8373	8425		
11	8411	8479	8528	8580	8631	8683	8734	8786	8838	8889	8941		52
12	8412	8993	9044	9096	9148	9199	9251	9302	9354	9406	9457	1	5
13	8413	9509	9561	9612	9664	9715	9767	9819	9870	9922	9973	2	10
14	8414	925 0025	0077	0128	0180	0232	0283	0335	0386	0438	0490	3	16
15	8415	0541	0593	0644	0696	0748	0799	0851	0902	0954	1006	4	21
16	8416	1057	1109	1160	1212	1264	1315	1367	1418	1470	1522	5	26
17	8417	1573	1625	1676	1728	1780	1831	1883	1934	1986	2038	6	31
18	8418	2089	2141	2192	2244	2296	2347	2399	2450	2502	2554	7	36
19	8419	2605	2657	2708	2760	2811	2863	2915	2966	3018	3069	8	42
20	8420	3121	3172	3224	3276	3327	3379	3430	3482	3534	3585	9	47
21	8421	3637	3688	3740	3791	3843	3895	3946	3998	4049	4101		
22	8422	4152	4204	4256	4307	4359	4410	4462	4513	4565	4616		
23	8423	4668	4720	4771	4823	4874	4926	4977	5029	5080	5132		
24	8424	5184	5235	5287	5338	5390	5441	5493	5544	5596	5648		
25	8425	5699	5751	5802	5854	5905	5957	6008	6060	6111	6163		
26	8426	6215	6266	6318	6369	6421	6472	6524	6575	6627	6678		
27	8427	6730	6781	6833	6885	6936	6988	7039	7091	7142	7194		
28	8428	7245	7297	7348	7400	7451	7503	7554	7606	7657	7709		
29	8429	7761	7812	7864	7915	7967	8018	8070	8121	8173	8224		
30	8430	8276	8327	8379	8430	8482	8533	8585	8636	8688	8739		
31	8431	8791	8842	8894	8945	8997	9048	9100	9151	9203	9254		51
32	8432	9306	9357	9409	9460	9512	9563	9615	9667	9718	9770	1	5
33	8433	9821	9873	9924	9975	*0027	*0078	*0130	*0181	*0233	*0284	2	10
34	8434	926 0336	0387	0439	0490	0542	0593	0645	0696	0748	0799	3	15
35	8435	0851	0902	0954	1005	1057	1108	1160	1211	1263	1314	4	20
36	8436	1366	1417	1469	1520	1572	1623	1675	1726	1778	1829	5	26
37	8437	1880	1932	1983	2035	2086	2138	2189	2241	2292	2344	6	31
38	8438	2395	2447	2498	2550	2601	2653	2704	2755	2807	2858	7	36
39	8439	2910	2961	3013	3064	3116	3167	3219	3270	3322	3373	8	41
40	8440	3424	3476	3527	3579	3630	3682	3733	3785	3836	3888	9	46
41	8441	3939	3990	4042	4093	4145	4196	4248	4299	4351	4402		
42	8442	4453	4505	4556	4608	4659	4711	4762	4814	4865	4916		
43	8443	4968	5019	5071	5122	5174	5225	5277	5328	5379	5431		
44	8444	5482	5534	5585	5637	5688	5739	5791	5842	5894	5945		
45	8445	5997	6048	6099	6151	6202	6254	6305	6357	6408	6459		
46	8446	6511	6562	6614	6665	6716	6768	6819	6871	6922	6974		
47	8447	7025	7076	7128	7179	7231	7282	7333	7385	7436	7488		
48	8448	7539	7590	7642	7693	7745	7796	7847	7899	7950	8002		
49	8449	8053	8105	8156	8207	8259	8310	8362	8413	8464	8516		
50	8450	8567	8618	8670	8721	8773	8824	8875	8927	8978	9030		
51	8451	9081	9132	9184	9235	9287	9338	9389	9441	9492	9543		
52	8452	9595	9646	9698	9749	9800	9852	9903	9955	*0006	*0057		
53	8453	927 0109	0160	0211	0263	0314	0366	0417	0468	0520	0571		
54	8454	0622	0674	0725	0777	0828	0879	0931	0982	1033	1085		
55	8455	1136	1187	1239	1290	1342	1393	1444	1496	1547	1598		
56	8456	1650	1701	1752	1804	1855	1907	1958	2009	2061	2112		
57	8457	2163	2215	2266	2317	2369	2420	2471	2523	2574	2625		
58	8458	2677	2728	2780	2831	2882	2934	2985	3036	3088	3139		
59	8459	3190	3242	3293	3344	3396	3447	3498	3550	3601	3652		
60	8460	3704	3755	3806	3858	3909	3960	4012	4063	4114	4166		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2° 21'		N. 84610 ●–●–● L. 927										p. p.	
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	8461	927 4217	4268	4320	4371	4422	4474	4525	4576	4628	4679	—	—
2	8462	4730	4782	4833	4884	4935	4987	5038	5089	5141	5192		52
3	8463	5243	5295	5346	5397	5449	5500	5551	5603	5654	5705	1	5
4	8464	5757	5808	5859	5910	5962	6013	6064	6116	6167	6218	2	10
5	8465	6270	6321	6372	6424	6475	6526	6577	6629	6680	6731	3	16
6	8466	6783	6834	6885	6937	6988	7039	7090	7142	7193	7244	4	21
7	8467	7296	7347	7398	7449	7501	7552	7603	7655	7706	7757	5	26
8	8468	7808	7860	7911	7962	8014	8065	8116	8167	8219	8270	6	31
9	8469	8321	8373	8424	8475	8526	8578	8629	8680	8732	8783	7	36
10	8470	8834	8885	8937	8988	9039	9090	9142	9193	9244	9296	8	42
11	8471	9347	9398	9449	9501	9552	9603	9654	9706	9757	9808	9	47
12	8472	9859	9911	9962	*0013	0065	*0116	*0167	*0218	*0270	*0321		
13	8473	928 0372	0423	0475	0526	0577	0628	0680	0731	0782	0833		
14	8474	0885	0936	0987	1038	1090	1141	1192	1243	1295	1346		
15	8475	1397	1448	1500	1551	1602	1653	1705	1756	1807	1858		
16	8476	1909	1961	2012	2063	2114	2166	2217	2268	2319	2371		
17	8477	2422	2473	2524	2576	2627	2678	2729	2780	2832	2883		
18	8478	2934	2985	3037	3088	3139	3190	3241	3293	3344	3395		
19	8479	3446	3498	3549	3600	3651	3702	3754	3805	3856	3907		
20	8480	3959	4010	4061	4112	4163	4215	4266	4317	4368	4419		
21	8481	4471	4522	4573	4624	4675	4727	4778	4829	4880	4931		51
22	8482	4983	5034	5085	5136	5187	5239	5290	5341	5392	5443	1	5
23	8483	5495	5546	5597	5648	5699	5751	5802	5853	5904	5955	2	10
24	8484	6007	6058	6109	6160	6211	6263	6314	6365	6416	6467	3	15
25	8485	6518	6570	6621	6672	6723	6774	6826	6877	6928	6979	4	20
26	8486	7030	7081	7133	7184	7235	7286	7337	7389	7440	7491	5	26
27	8487	7542	7593	7644	7696	7747	7798	7849	7900	7951	8003	6	31
28	8488	8054	8105	8156	8207	8258	8310	8361	8412	8463	8514	7	36
29	8489	8565	8616	8668	8719	8770	8821	8872	8923	8975	9026	8	41
30	8490	9077	9128	9179	9230	9282	9333	9384	9435	9486	9537	9	46
31	8491	9588	9640	9691	9742	9793	9844	9895	9946	9998	*0049		
32	8492	929 0100	0151	0202	0253	0304	0356	0407	0458	0509	0560		
33	8493	0611	0662	0714	0765	0816	0867	0918	0969	1020	1071		
34	8494	1123	1174	1225	1276	1327	1378	1429	1480	1532	1583		
35	8495	1634	1685	1736	1787	1838	1889	1941	1992	2043	2094		
36	8496	2145	2196	2247	2298	2350	2401	2452	2503	2554	2605		
37	8497	2656	2707	2758	2810	2861	2912	2963	3014	3065	3116		
38	8498	3167	3218	3269	3321	3372	3423	3474	3525	3576	3627		
39	8499	3678	3729	3780	3832	3883	3934	3985	4036	4087	4138		
40	8500	4189	4240	4291	4343	4394	4445	4496	4547	4598	4649		
41	8501	4700	4751	4802	4853	4905	4956	5007	5058	5109	5160		
42	8502	5211	5262	5313	5364	5415	5466	5517	5569	5620	5671		
43	8503	5722	5773	5824	5875	5926	5977	6028	6079	6130	6181		
44	8504	6233	6284	6335	6386	6437	6488	6539	6590	6641	6692		
45	8505	6743	6794	6845	6896	6947	6998	7050	7101	7152	7203		
46	8506	7254	7305	7356	7407	7458	7509	7560	7611	7662	7713		
47	8507	7764	7815	7866	7917	7969	8020	8071	8122	8173	8224		
48	8508	8275	8326	8377	8428	8479	8530	8581	8632	8683	8734		
49	8509	8785	8836	8887	8938	8989	9040	9091	9142	9194	9245		
50	8510	9296	9347	9398	9449	9500	9551	9602	9653	9704	9755		
51	8511	9806	9857	9908	9959	*0010	*0061	*0112	*0163	*0214	*0265		
52	8512	930 0316	0367	0418	0469	0520	0571	0622	0673	0724	0775		
53	8513	0826	0877	0928	0979	1030	1081	1132	1183	1234	1285		
54	8514	1336	1387	1438	1489	1540	1591	1643	1694	1745	1796		
55	8515	1847	1898	1949	2000	2051	2102	2153	2204	2255	2306		
56	8516	2357	2408	2459	2510	2561	2612	2663	2713	2764	2815		
57	8517	2866	2917	2968	3019	3070	3121	3172	3223	3274	3325		
58	8518	3376	3427	3478	3529	3580	3631	3682	3733	3784	3835		
59	8519	3886	3937	3988	4039	4090	4141	4192	4243	4294	4345		
60	8520	4396	4447	4498	4549	4600	4651	4702	4753	4804	4855		
S.	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2° 22′		N. 85210 ••• L. 930										
S.	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p. p.
1	8521	930 4906	4957	5008	5059	5110	5160	5211	5262	5313	5364	
2	8522	5415	5466	5517	5568	5619	5670	5721	5772	5823	5874	
3	8523	5925	5976	6027	6078	6129	6180	6231	6282	6333	6383	
4	8524	6434	6485	6536	6587	6638	6689	6740	6791	6842	6893	
5	8525	6944	6995	7046	7097	7148	7199	7250	7300	7351	7402	
6	8526	7453	7504	7555	7606	7657	7708	7759	7810	7861	7912	
7	8527	7963	8014	8064	8115	8166	8217	8268	8319	8370	8421	
8	8528	8472	8523	8574	8625	8676	8727	8777	8828	8879	8930	
9	8529	8981	9032	9083	9134	9185	9236	9287	9338	9388	9439	
10	8530	9490	9591	9592	9643	9694	9745	9796	9847	9898	9949	
11	8531	9999	*0050	*0101	*0152	*0203	*0254	*0305	*0356	*0407	*0458	51
12	8532	931 0508	0559	0610	0661	0712	0763	0814	0865	0916	0967	1 5
13	8533	1017	1068	1119	1170	1221	1272	1323	1374	1425	1475	2 10
14	8534	1526	1577	1628	1679	1730	1781	1832	1883	1933	1984	3 15
15	8535	2035	2086	2137	2188	2239	2290	2341	2391	2442	2493	4 20
16	8536	2544	2595	2646	2697	2748	2798	2849	2900	2951	3002	5 26
17	8537	3053	3104	3155	3205	3256	3307	3358	3409	3460	3511	6 31
18	8538	3562	3612	3663	3714	3765	3816	3867	3918	3968	4019	7 36
19	8539	4070	4121	4172	4223	4274	4324	4375	4426	4477	4528	8 41
20	8540	4579	4630	4680	4731	4782	4833	4884	4935	4986	5036	9 46
21	8541	5087	5138	5189	5240	5291	5341	5392	5443	5494	5545	
22	8542	5596	5647	5697	5748	5799	5850	5901	5952	6002	6053	
23	8543	6104	6155	6206	6257	6307	6358	6409	6460	6511	6562	
24	8544	6612	6663	6714	6765	6816	6867	6917	6968	7019	7070	
25	8545	7121	7171	7222	7273	7324	7375	7426	7476	7527	7578	
26	8546	7629	7680	7731	7781	7832	7883	7934	7985	8035	8086	
27	8547	8137	8188	8239	8289	8340	8391	8442	8493	8544	8594	
28	8548	8645	8696	8747	8798	8848	8899	8950	9001	9052	9102	
29	8549	9153	9204	9255	9306	9356	9407	9458	9509	9560	9610	
30	8550	9661	9712	9763	9814	9864	9915	9966	*0017	*0067	*0118	
31	8551	932 0169	0220	0271	0321	0372	0423	0474	0525	0575	0626	
32	8552	0677	0728	0778	0829	0880	0931	0982	1032	1083	1134	
33	8553	1185	1235	1286	1337	1388	1439	1489	1540	1591	1642	
34	8554	1692	1743	1794	1845	1896	1946	1997	2048	2099	2149	
35	8555	2200	2251	2302	2352	2403	2454	2505	2555	2606	2657	
36	8556	2708	2759	2809	2860	2911	2962	3012	3063	3114	3165	
37	8557	3215	3266	3317	3368	3418	3469	3520	3571	3621	3672	
38	8558	3723	3774	3824	3875	3926	3977	4027	4078	4129	4180	
39	8559	4230	4281	4332	4382	4433	4484	4535	4585	4636	4687	
40	8560	4738	4788	4839	4890	4941	4991	5042	5093	5144	5194	
41	8561	5245	5296	5346	5397	5448	5499	5549	5600	5651	5702	51
42	8562	5752	5803	5854	5904	5955	6006	6057	6107	6158	6209	1 5
43	8563	6259	6310	6361	6412	6462	6513	6564	6614	6665	6716	2 10
44	8564	6767	6817	6868	6919	6969	7020	7071	7122	7172	7223	3 15
45	8565	7274	7324	7375	7426	7476	7527	7578	7629	7679	7730	4 20
46	8566	7781	7831	7882	7933	7983	8034	8085	8136	8186	8237	5 26
47	8567	8288	8338	8389	8440	8490	8541	8592	8643	8693	8744	6 31
48	8568	8795	8845	8896	8947	8997	9048	9099	9149	9200	9251	7 36
49	8569	9301	9352	9403	9453	9504	9555	9606	9656	9707	9758	8 41
50	8570	9808	9859	9910	9960	*0011	*0062	*0112	*0163	*0214	*0264	9 46
51	8571	933 0315	0366	0416	0467	0518	0568	0619	0670	0720	0771	
52	8572	0822	0872	0923	0974	1024	1075	1126	1176	1227	1278	
53	8573	1328	1379	1430	1480	1531	1582	1632	1683	1733	1784	
54	8574	1835	1885	1936	1987	2037	2088	2139	2189	2240	2291	
55	8575	2341	2392	2443	2493	2544	2595	2645	2696	2746	2797	
56	8576	2848	2898	2949	3000	3050	3101	3152	3202	3253	3303	
57	8577	3354	3405	3455	3506	3557	3607	3658	3709	3759	3810	
58	8578	3860	3911	3962	4012	4063	4114	4164	4215	4265	4316	
59	8579	4367	4417	4468	4519	4569	4620	4670	4721	4772	4822	
60	8580	4873	4923	4974	5025	5075	5126	5177	5227	5278	5328	
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.

2° 23′ — N. 85810 — L. 933

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P.	P.
1	8581	935 5379	5430	5480	5531	5581	5632	5683	5733	5784	5834		
2	8582	5880	5936	5986	6037	6088	6138	6189	6239	6290	6341		
3	8583	6391	6442	6492	6543	6594	6644	6695	6745	6796	6846		50
4	8584	6897	6948	6998	7049	7099	7150	7201	7251	7302	7352	1	5
5	8585	7400	7454	7504	7555	7605	7656	7707	7757	7808	7858	2	10
6	8586	7909	7959	8010	8061	8111	8162	8212	8263	8313	8364	3	15
7	8587	8415	8465	8516	8566	8617	8668	8718	8769	8819	8870	4	20
8	8588	8920	8971	9021	9072	9123	9173	9224	9274	9325	9375	5	25
9	8589	9426	9477	9527	9578	9628	9679	9729	9780	9831	9881	6	30
10	8590	9932	9982	*0033	*0083	*0134	*0184	*0235	*0286	*0336	*0387	7	35
11	8591	934 0437	0488	0538	0589	0639	0690	0740	0791	0842	0892	8	40
12	8592	0943	0993	1044	1094	1145	1195	1246	1296	1347	1398	9	45
13	8593	1448	1499	1549	1600	1650	1701	1751	1802	1852	1903		
14	8594	1953	2004	2055	2105	2156	2206	2257	2307	2358	2408		
15	8595	2459	2509	2560	2610	2661	2711	2762	2812	2863	2914		
16	8596	2964	3015	3065	3116	3166	3217	3267	3318	3368	3419		
17	8597	3469	3520	3570	3621	3671	3722	3772	3823	3873	3924		
18	8598	3974	4025	4075	4126	4176	4227	4277	4328	4378	4429		
19	8599	4479	4530	4580	4631	4682	4732	4783	4833	4884	4934		
20	8600	4985	5035	5086	5136	5187	5237	5287	5338	5388	5439		
21	8601	5489	5540	5590	5641	5691	5742	5792	5843	5893	5944		
22	8602	5994	6045	6095	6146	6196	6247	6297	6348	6398	6449		
23	8603	6499	6550	6600	6651	6701	6752	6802	6853	6903	6954		
24	8604	7004	7054	7105	7155	7206	7256	7307	7357	7408	7458		
25	8605	7509	7559	7610	7660	7711	7761	7812	7862	7912	7963		
26	8606	8013	8064	8114	8165	8215	8266	8316	8367	8417	8468		
27	8607	8518	8568	8619	8669	8720	8770	8821	8871	8922	8972		
28	8608	9023	9073	9123	9174	9224	9275	9325	9376	9426	9477		
29	8609	9527	9578	9628	9678	9729	9779	9830	9880	9931	9981		
30	8610	935 0032	0082	0132	0183	0233	0284	0334	0385	0435	0485		51
31	8611	0536	0586	0637	0687	0738	0788	0838	0889	0939	0990	1	5
32	8612	1040	1091	1141	1191	1242	1292	1343	1393	1444	1494	2	10
33	8613	1544	1595	1645	1696	1746	1797	1847	1897	1948	1998	3	15
34	8614	2049	2099	2150	2200	2250	2301	2351	2402	2452	2502	4	20
35	8615	2553	2603	2654	2704	2754	2805	2855	2906	2956	3006	5	26
36	8616	3057	3107	3158	3208	3259	3309	3359	3410	3460	3511	6	31
37	8617	3561	3611	3662	3712	3763	3813	3863	3914	3964	4015	7	36
38	8618	4065	4115	4166	4216	4266	4317	4367	4418	4468	4518	8	41
39	8619	4569	4619	4670	4720	4770	4821	4871	4922	4972	5022	9	46
40	8620	5073	5123	5173	5224	5274	5325	5375	5425	5476	5526		
41	8621	5576	5627	5677	5728	5778	5828	5879	5929	5979	6030		
42	8622	6080	6131	6181	6231	6282	6332	6382	6433	6483	6533		
43	8623	6584	6634	6685	6735	6785	6836	6886	6936	6987	7037		
44	8624	7087	7138	7188	7239	7289	7339	7390	7440	7490	7541		
45	8625	7591	7641	7692	7742	7792	7843	7893	7943	7994	8044		
46	8626	8095	8145	8195	8246	8296	8346	8397	8447	8497	8548		
47	8627	8598	8648	8699	8749	8799	8850	8900	8950	9001	9051		
48	8628	9101	9152	9202	9252	9303	9353	9403	9454	9504	9554		
49	8629	9605	9655	9705	9756	9806	9856	9907	9957	*0007	*0058		
50	8630	936 0108	0158	0209	0259	0309	0360	0410	0460	0511	0561		
51	8631	0611	0661	0712	0762	0812	0863	0913	0963	1014	1064		
52	8632	1114	1165	1215	1265	1316	1366	1416	1466	1517	1567		
53	8633	1617	1668	1718	1768	1819	1869	1919	1970	2020	2070		
54	8634	2120	2171	2221	2271	2322	2372	2422	2473	2523	2573		
55	8635	2623	2674	2724	2774	2825	2875	2925	2975	3026	3076		
56	8636	3126	3177	3227	3277	3327	3378	3428	3478	3529	3579		
57	8637	3629	3679	3730	3780	3830	3881	3931	3981	4031	4082		
58	8638	4132	4182	4233	4283	4333	4383	4434	4484	4534	4584		
59	8639	4635	4685	4735	4786	4836	4886	4936	4987	5037	5087		
60	8640	5137	5188	5238	5288	5338	5389	5439	5489	5540	5590		
S.	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2° 24′		N. 86410 ●—● L. 936										P. P.	
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	8641	936 5640	5690	5741	5791	5841	5891	5942	5992	6042	6092		
2	8642	6143	6193	6243	6293	6344	6394	6444	6494	6545	6595		
3	8643	6645	6695	6746	6796	6846	6896	6947	6997	7047	7097		
4	8644	7148	7198	7248	7298	7349	7399	7449	7499	7550	7600		
5	8645	7650	7700	7750	7801	7851	7901	7951	8002	8052	8102		
6	8646	8152	8203	8253	8303	8353	8403	8454	8504	8554	8604		
7	8647	8655	8705	8755	8805	8855	8906	8956	9006	9056	9107		
8	8648	9157	9207	9257	9307	9358	9408	9458	9508	9559	9609		
9	8649	9659	9709	9759	9810	9860	9910	9960	*0010	*0061	*0111		
10	8650	937 0161	0211	0261	0312	0362	0412	0462	0513	0563	0613		
11	8651	0003	0713	0764	0814	0864	0914	0964	1015	1065	1115		50
12	8652	1165	1215	1265	1316	1366	1416	1466	1516	1567	1617	1	5
13	8653	1667	1717	1767	1818	1868	1918	1968	2018	2069	2119	2	10
14	8654	2169	2219	2269	2319	2370	2420	2470	2520	2570	2621	3	15
15	8655	2671	2721	2771	2821	2871	2922	2972	3022	3072	3122	4	20
16	8656	3172	3223	3273	3323	3373	3423	3474	3524	3574	3624	5	25
17	8657	3674	3724	3775	3825	3875	3925	3975	4025	4075	4126	6	30
18	8658	4176	4226	4276	4326	4376	4427	4477	4527	4577	4627	7	35
19	8659	4677	4728	4778	4828	4878	4928	4978	5028	5079	5129	8	40
20	8660	5179	5229	5279	5329	5380	5430	5480	5530	5580	5630	9	45
21	8661	5680	5731	5781	5831	5881	5931	5981	6031	6082	6132		
22	8662	6182	6232	6282	6332	6382	6432	6483	6533	6583	6633		
23	8663	6683	6733	6783	6834	6884	6934	6984	7034	7084	7134		
24	8664	7184	7235	7285	7335	7385	7435	7485	7535	7585	7636		
25	8665	7686	7736	7786	7836	7886	7936	7986	8037	8087	8137		
26	8666	8187	8237	8287	8337	8387	8437	8488	8538	8588	8638		
27	8667	8688	8738	8788	8838	8888	8939	8989	9039	9089	9139		
28	8668	9189	9239	9289	9339	9389	9440	9490	9540	9590	9640		
29	8669	9690	9740	9790	9840	9890	9941	9991	*0041	*0091	*0141		
30	8670	938 0191	0241	0291	0341	0391	0441	0492	0542	0592	0642		
31	8671	0692	0742	0792	0842	0892	0942	0992	1042	1093	1143		
32	8672	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643		
33	8673	1693	1744	1794	1844	1894	1944	1994	2044	2094	2144		
34	8674	2194	2244	2294	2344	2394	2445	2495	2545	2595	2645		
35	8675	2695	2745	2795	2845	2895	2945	2995	3045	3095	3145		
36	8676	3195	3245	3296	3346	3396	3446	3496	3546	3596	3646		
37	8677	3696	3746	3796	3846	3896	3946	3996	4046	4096	4146		
38	8678	4196	4247	4297	4347	4397	4447	4497	4547	4597	4647		
39	8679	4697	4747	4797	4847	4897	4947	4997	5047	5097	5147		
40	8680	5197	5247	5297	5347	5397	5447	5497	5547	5598	5648		
41	8681	5698	5748	5798	5848	5898	5948	5998	6048	6098	6148		49
42	8682	6198	6248	6298	6348	6398	6448	6498	6548	6598	6648	1	5
43	8683	6698	6748	6798	6848	6898	6948	6998	7048	7098	7148	2	10
44	8684	7198	7248	7298	7348	7398	7448	7498	7548	7598	7648	3	15
45	8685	7698	7748	7798	7848	7898	7948	7998	8048	8098	8148	4	20
46	8686	8199	8249	8299	8349	8399	8449	8498	8548	8598	8648	5	25
47	8687	8698	8748	8798	8848	8898	8948	8998	9048	9098	9148	6	29
48	8688	9198	9248	9298	9348	9398	9448	9498	9548	9598	9648	7	34
49	8689	9698	9748	9798	9848	9898	9948	9998	*0048	*0098	*0148	8	39
50	8690	939 0197	0248	0298	0348	0398	0448	0498	0548	0598	0648	9	44
51	8691	0697	0747	0797	0847	0897	0947	0997	1047	1097	1147		
52	8692	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647		
53	8693	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997	2046	2096	2146		
54	8694	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646		
55	8695	2696	2746	2796	2846	2896	2946	2996	3045	3095	3145		
56	8696	3196	3245	3295	3345	3395	3445	3495	3545	3595	3645		
57	8697	3695	3745	3795	3845	3894	3944	3994	4044	4094	4144		
58	8698	4194	4244	4294	4344	4394	4444	4494	4544	4593	4643		
59	8699	4693	4743	4793	4843	4893	4943	4993	5043	5093	5143		
60	8700	5193	5242	5292	5342	5392	5442	5492	5542	5592	5642		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2°	25'	N. 87010 ●●● L. 939											
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	8701	939 5692	5742	5792	5841	5891	5941	5991	6041	6091	6141		
2	8702	6191	6241	6291	6341	6390	6440	6490	6540	6590	6640		
3	8703	6690	6740	6790	6840	6889	6939	6989	7039	7089	7139		
4	8704	7189	7239	7289	7339	7388	7438	7488	7538	7588	7638		
5	8705	7688	7738	7788	7837	7887	7937	7987	8037	8087	8137		
6	8706	8187	8237	8286	8336	8386	8436	8486	8536	8586	8636		
7	8707	8685	8735	8785	8835	8885	8935	8985	9035	9084	9134		
8	8708	9184	9234	9284	9334	9384	9434	9483	9533	9583	9633		
9	8709	9683	9733	9783	9833	9882	9932	9982	*0032	*0082	*0132		
10	8710	940 0182	0231	0281	0331	0381	0431	0481	0531	0580	0630		
11	8711	0680	0730	0780	0830	0880	0929	0979	1029	1079	1129		50
12	8712	1179	1229	1278	1328	1378	1428	1478	1528	1577	1627	1	5
13	8713	1677	1727	1777	1827	1877	1926	1976	2026	2076	2126	2	10
14	8714	2176	2225	2275	2325	2375	2425	2475	2524	2574	2624	3	15
15	8715	2674	2724	2774	2823	2873	2923	2973	3023	3073	3122	4	20
16	8716	3172	3222	3272	3322	3372	3421	3471	3521	3571	3621	5	25
17	8717	3670	3720	3770	3820	3870	3920	3969	4019	4069	4119	6	30
18	8718	4169	4218	4268	4318	4368	4418	4468	4517	4567	4617	7	35
19	8719	4667	4717	4766	4816	4866	4916	4966	5015	5065	5115	8	40
20	8720	5165	5215	5264	5314	5364	5414	5464	5513	5563	5613	9	45
21	8721	5663	5713	5762	5812	5862	5912	5962	6011	6061	6111		
22	8722	6161	6211	6260	6310	6360	6410	6460	6509	6559	6609		
23	8723	6659	6709	6758	6808	6858	6908	6957	7007	7057	7107		
24	8724	7157	7206	7256	7306	7356	7405	7455	7505	7555	7605		
25	8725	7654	7704	7754	7804	7853	7903	7953	8003	8053	8102		
26	8726	8152	8202	8252	8301	8351	8401	8451	8500	8550	8600		
27	8727	8650	8700	8749	8799	8849	8899	8948	8998	9048	9098		
28	8728	9147	9197	9247	9297	9346	9396	9446	9496	9545	9595		
29	8729	9645	9695	9744	9794	9844	9894	9943	9993	*0043	*0093		
30	8730	941 0142	0192	0242	0292	0341	0391	0441	0491	0540	0590		
31	8731	0640	0690	0739	0789	0839	0889	0938	0988	1038	1088		49
32	8732	1137	1187	1237	1285	1336	1386	1436	1485	1535	1585	1	5
33	8733	1635	1684	1734	1784	1834	1883	1933	1983	2032	2082	2	10
34	8734	2132	2182	2231	2281	2331	2380	2430	2480	2530	2579	3	15
35	8735	2629	2679	2729	2778	2828	2878	2927	2977	3027	3077	4	20
36	8736	3126	3176	3226	3275	3325	3375	3425	3474	3524	3574	5	25
37	8737	3623	3673	3723	3772	3822	3872	3922	3971	4021	4071	6	29
38	8738	4120	4170	4220	4270	4319	4369	4419	4468	4518	4568	7	34
39	8739	4617	4667	4717	4766	4816	4866	4916	4965	5015	5065	8	39
40	8740	5114	5164	5214	5263	5313	5363	5412	5462	5512	5562	9	44
41	8741	5611	5661	5711	5760	5810	5860	5909	5959	6009	6058		
42	8742	6108	6158	6207	6257	6307	6356	6406	6456	6505	6555		
43	8743	6605	6654	6704	6754	6803	6853	6903	6952	7002	7052		
44	8744	7101	7151	7201	7250	7300	7350	7399	7449	7499	7548		
45	8745	7598	7648	7697	7747	7797	7846	7896	7946	7995	8045		
46	8746	8095	8144	8194	8244	8293	8343	8393	8442	8492	8542		
47	8747	8591	8641	8691	8740	8790	8840	8889	8939	8988	9038		
48	8748	9088	9137	9187	9237	9286	9336	9386	9435	9485	9535		
49	8749	9584	9634	9683	9733	9783	9832	9882	9932	9981	*0031		
50	8750	942 0081	0130	0180	0229	0279	0329	0378	0428	0478	0527		
51	8751	0577	0626	0676	0726	0775	0825	0875	0924	0974	1023		
52	8752	1073	1123	1172	1222	1272	1321	1371	1420	1470	1520		
53	8753	1569	1619	1669	1718	1768	1817	1867	1917	1966	2016		
54	8754	2065	2115	2165	2214	2264	2313	2363	2413	2462	2512		
55	8755	2562	2611	2661	2710	2760	2810	2859	2909	2958	3008		
56	8756	3058	3107	3157	3206	3256	3306	3355	3405	3454	3504		
57	8757	3553	3603	3653	3702	3752	3801	3851	3901	3950	4000		
58	8758	4049	4099	4149	4198	4248	4297	4347	4397	4446	4496		
59	8759	4545	4595	4644	4694	4744	4793	4843	4892	4942	4991		
60	8760	5041	5091	5140	5190	5239	5289	5339	5388	5438	5487		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2° S.	26' N.	N. 8761 ••• L. 942 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p. p.
1	8761	942 5537	5586	5636	5686	5735	5785	5834	5884	5933	5983	50
2	8762	6032	6082	6132	6181	6231	6280	6330	6379	6429	6479	1 5
3	8763	6528	6578	6627	6677	6726	6776	6825	6875	6925	6974	2 10
4	8764	7024	7073	7123	7172	7222	7271	7321	7371	7420	7470	3 15
5	8765	7519	7569	7618	7668	7717	7767	7816	7866	7916	7965	4 20
6	8760	8015	8064	8114	8163	8213	8262	8312	8361	8411	8461	5 25
7	8767	8510	8560	8609	8659	8708	8758	8807	8857	8906	8956	6 30
8	8768	9005	9055	9104	9154	9204	9253	9303	9352	9402	9451	7 35
9	8769	9501	9550	9600	9649	9699	9748	9798	9847	9897	9946	8 40
10	8770	9996	*0045	*0095	*0144	*0194	*0244	*0293	*0343	*0392	*0442	9 45
11	8771	943 0491	0541	0590	0640	0689	0739	0788	0838	0887	0937	
12	8772	0986	1036	1085	1135	1184	1234	1283	1333	1382	1432	
13	8773	1481	1531	1580	1630	1679	1729	1778	1828	1877	1927	
14	8774	1976	2026	2075	2125	2174	2224	2273	2323	2372	2422	
15	8775	2471	2521	2570	2620	2669	2719	2768	2818	2867	2917	
16	8776	2966	3016	3065	3115	3164	3214	3263	3313	3362	3412	
17	8777	3461	3510	3560	3609	3659	3708	3758	3807	3857	3906	
18	8778	3956	4005	4055	4104	4154	4203	4253	4302	4352	4401	
19	8779	4450	4500	4549	4599	4648	4698	4747	4797	4846	4896	
20	8780	4945	4995	5044	5094	5143	5192	5242	5291	5341	5390	49
21	8781	5440	5489	5539	5588	5638	5687	5737	5786	5835	5885	1 5
22	8782	5934	5984	6033	6083	6132	6182	6231	6280	6330	6379	2 10
23	8783	6429	6478	6528	6577	6627	6676	6726	6775	6824	6874	3 15
24	8784	6923	6973	7022	7072	7121	7170	7220	7269	7319	7368	4 20
25	8785	7418	7467	7517	7566	7615	7665	7714	7764	7813	7863	5 25
26	8786	7912	7961	8011	8060	8110	8159	8209	8258	8307	8357	6 29
27	8787	8406	8456	8505	8555	8604	8653	8703	8752	8802	8851	7 34
28	8788	8900	8950	8999	9049	9098	9148	9197	9246	9296	9345	8 39
29	8789	9395	9444	9493	9543	9592	9642	9691	9741	9790	9839	9 44
30	8790	9889	9938	9988	*0037	*0086	*0136	*0185	*0235	*0284	*0333	
31	8791	944 0383	0432	0482	0531	0580	0630	0679	0729	0778	0827	
32	8792	0877	0926	0976	1025	1074	1124	1173	1223	1272	1321	
33	8793	1371	1420	1470	1519	1568	1618	1667	1716	1766	1815	
34	8794	1865	1914	1963	2013	2062	2112	2161	2210	2260	2309	
35	8795	2358	2408	2457	2507	2556	2605	2655	2704	2753	2803	
36	8796	2852	2902	2951	3000	3050	3099	3148	3198	3247	3297	
37	8797	3346	3395	3445	3494	3543	3593	3642	3691	3741	3790	
38	8798	3840	3889	3938	3988	4037	4086	4136	4185	4234	4284	
39	8799	4333	4383	4432	4481	4531	4580	4629	4679	4728	4777	
40	8800	4827	4876	4925	4975	5024	5073	5123	5172	5222	5271	
41	8801	5320	5370	5419	5468	5518	5567	5616	5666	5715	5764	
42	8802	5814	5863	5912	5962	6011	6060	6110	6159	6208	6258	
43	8803	6307	6356	6406	6455	6504	6554	6603	6652	6702	6751	
44	8804	6800	6850	6899	6948	6998	7047	7096	7146	7195	7244	
45	8805	7294	7343	7392	7442	7491	7540	7590	7639	7688	7737	
46	8806	7787	7836	7885	7935	7984	8033	8083	8132	8181	8231	
47	8807	8280	8329	8379	8428	8477	8527	8576	8625	8674	8724	
48	8808	8773	8822	8872	8921	8970	9020	9069	9118	9167	9297	
49	8809	9266	9315	9365	9414	9463	9513	9562	9611	9660	9710	
50	8810	9759	9808	9858	9907	9956	*0006	*0055	*0104	*0153	*0203	
51	8811	945 0252	0301	0351	0400	0449	0498	0548	0597	0646	0696	
52	8812	0745	0794	0843	0893	0942	0991	1041	1090	1139	1188	
53	8813	1238	1287	1336	1386	1435	1484	1533	1583	1632	1681	
54	8814	1730	1780	1829	1878	1928	1977	2026	2075	2125	2174	
55	8815	2223	2272	2322	2371	2420	2469	2519	2568	2617	2667	
56	88 6	2716	2765	2814	2864	2913	2962	3011	3061	3110	3159	
57	8817	3208	3258	3307	3356	3405	3455	3504	3553	3602	3652	
58	8818	3701	3750	3799	3849	3898	3947	3996	4046	4095	4144	
59	8819	4193	4243	4292	4341	4390	4440	4489	4538	4587	4637	
60	8820	4686	4735	4784	4834	4883	4932	4981	5031	5080	5129	
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.

N. 88210 ●—● L 945

2° 27′ S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1	8821	945 5178	5227	5277	5326	5375	5424	5474	5523	5572	5621	5 0
2	8822	5671	5720	5769	5818	5867	5917	5966	6015	6064	6114	1 5
3	8823	6163	6212	6261	6310	6360	6409	6458	6507	6557	6606	2 10
4	8824	6655	6704	6753	6803	6852	6901	6950	7000	7049	7098	3 15
5	8825	7147	7196	7246	7295	7344	7393	7442	7492	7541	7590	4 20
6	8826	7639	7688	7738	7787	7836	7885	7934	7984	8033	8082	5 25
7	8827	8131	8180	8230	8279	8328	8377	8426	8476	8525	8574	6 30
8	8828	8623	8672	8722	8771	8820	8869	8918	8968	9017	9066	7 35
9	8829	9115	9164	9214	9263	9312	9361	9410	9459	9509	9558	8 40
10	8830	9607	9656	9705	9755	9804	9853	9902	9951	·0000	·005o	9 45
11	8831	946 0099	0148	0197	0246	0296	0345	0394	0443	0492	0541	
12	8832	0591	0640	0689	0738	0787	0836	0886	0935	0984	1033	
13	8833	1082	1131	1181	1230	1279	1328	1377	1426	1476	1525	
14	8834	1574	1623	1672	1721	1771	1820	1869	1918	1967	2016	
15	8835	2066	2115	2164	2213	2262	2311	2360	2410	2459	2508	
16	8836	2557	2606	2655	2705	2754	2803	2852	2901	2950	2999	
17	8837	3049	3098	3147	3196	3245	3294	3343	3393	3442	3491	
18	8838	3540	3589	3638	3687	3737	3786	3835	3884	3933	3982	
19	8839	4031	4080	4130	4179	4228	4277	4326	4375	4424	4474	
20	8840	4523	4572	4621	4670	4719	4768	4817	4867	4916	4965	
21	8841	5014	5063	5112	5161	5210	5260	5309	5358	5407	5456	
22	8842	5505	5554	5603	5652	5702	5751	5800	5849	5898	5947	
23	8843	5996	6045	6094	6144	6193	6242	6291	6340	6389	6438	
24	8844	6487	6536	6586	6635	6684	6733	6782	6831	6880	6929	
25	8845	6978	7027	7077	7126	7175	7224	7273	7322	7371	7420	
26	8846	7469	7518	7568	7617	7666	7715	7764	7813	7862	7911	
27	8847	7960	8009	8058	8108	8157	8206	8255	8304	8353	8402	
28	8848	8451	8500	8549	8598	8647	8697	8746	8795	8844	8893	
29	8849	8942	8991	9040	9089	9138	9187	9236	9285	9335	9384	
30	8850	9433	9482	9531	9580	9629	9678	9727	9776	9825	9874	
31	8851	9923	9972	*0022	*0071	*0120	*0169	*0218	*0267	*0316	*0365	49
32	8852	947 0414	0463	0512	0561	0610	0659	0708	0757	0807	0856	1 5
33	8853	0905	0954	1003	1052	1101	1150	1199	1248	1297	1346	2 10
34	8854	1395	1444	1493	1542	1591	1640	1689	1739	1788	1837	3 15
35	8855	1886	1935	1984	2033	2082	2131	2180	2229	2278	2327	4 20
36	8856	2376	2425	2474	2523	2572	2621	2670	2719	2768	2817	5 25
37	8857	2866	2915	2965	3014	3063	3112	3161	3210	3259	3308	6 29
38	8858	3357	3406	3455	3504	3553	3602	3651	3700	3749	3798	7 34
39	8859	3847	3896	3945	3994	4043	4092	4141	4190	4239	4288	8 39
40	8860	4337	4386	4435	4484	4533	4582	4631	4680	4729	4778	9 44
41	8861	4827	4876	4925	4974	5023	5072	5121	5170	5219	5268	
42	8862	5317	5366	5415	5464	5513	5562	5611	5660	5709	5758	
43	8863	5807	5856	5905	5954	6003	6052	6101	6150	6199	6248	
44	8864	6297	6346	6395	6444	6493	6542	6591	6640	6689	6738	
45	8865	6787	6836	6885	6934	6983	7032	7081	7130	7179	7228	
46	8866	7277	7326	7375	7424	7473	7522	7571	7620	7669	7718	
47	8867	7767	7816	7865	7914	7963	8012	8061	8110	8159	8208	
48	8868	8257	8306	8355	8404	8453	8502	8551	8600	8649	8698	
49	8869	8747	8796	8844	8893	8942	8991	9040	9089	9138	9187	
50	8870	9236	9285	9334	9383	9432	9481	9530	9579	9628	9677	
51	8871	9726	9775	9824	9873	9922	9971	*0020	*0068	*0117	*0166	
52	8872	948 0215	0264	0313	0362	0411	0460	0509	0558	0607	0656	
53	8873	0705	0754	0803	0852	0901	0950	0998	1047	1096	1145	
54	8874	1194	1243	1292	1341	1390	1439	1488	1537	1586	1635	
55	8875	1684	1733	1781	1830	1879	1928	1977	2026	2075	2124	
56	8876	2173	2222	2271	2320	2369	2418	2467	2515	2564	2613	
57	8877	2662	2711	2760	2809	2858	2907	2956	3005	3054	3102	
58	8878	3151	3200	3249	3298	3347	3396	3445	3494	3543	3592	
59	8879	3641	3689	3738	3787	3836	3885	3934	3983	4032	4081	
60	8880	4130	4179	4227	4276	4325	4374	4423	4472	4521	4570	
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.

2° 28′ S.	N.	N. 8881:0 ⊷ L. 948 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p. p.
1	8881	948 4619	4668	4717	4765	4814	4863	4912	4961	5010	5059	
2	8882	5108	5157	5205	5254	5303	5352	5401	5450	5499	554-	
3	8883	5597	5646	5694	5743	5792	5841	5890	5939	5988	6037	
4	8884	6085	6134	6183	6232	6281	6330	6379	6428	6477	652-	
5	8885	6574	6623	6672	6721	6770	6819	6868	6916	6965	701-	
6	8886	7063	7112	7161	7210	7259	7307	7356	7405	7454	75--	49
7	8887	7552	7601	7650	7698	7747	7796	7845	7894	7943	7992	1 5
8	8888	8040	8089	8138	8187	8236	8285	8334	8382	8431	848-	2 10
9	8889	8529	8578	8627	8676	8724	8773	8822	8871	8920	8969	3 15
10	8890	9018	9066	9115	9164	9213	9262	9311	9360	9408	9457	4 20
11	8891	9506	9555	9604	9653	9701	9750	9799	9848	9897	9946	5 25
12	8892	9995	*0043	*0092	*0141	*0190	*0239	*0288	*0336	*0385	*0434	6 29
13	8893	949 0483	0532	0581	0629	0678	0727	0776	0825	0874	0922	7 34
14	8894	0971	1020	1069	1118	1167	1215	1264	1313	1362	1411	8 39
15	8895	1460	1508	1557	1606	1655	1704	1752	1801	1850	1899	9 44
16	8896	1948	1997	2045	2094	2143	2192	2241	2289	2338	2387	
17	8897	2436	2485	2534	2582	2631	2680	2729	2778	2826	2875	
18	8898	2924	2973	3022	3070	3119	3168	3217	3266	3314	3363	
19	8899	3412	3461	3510	3558	3607	3656	3705	3754	3802	3851	
20	8900	3900	3949	3998	4046	4095	4144	4193	4242	4290	4339	
21	8901	4388	4437	4486	4534	4583	4632	4681	4730	4778	4827	
22	8902	4876	4925	4973	5022	5071	5120	5169	5217	5266	5315	
23	8903	5364	5413	5461	5510	5559	5608	5656	5705	5754	5803	
24	8904	5852	5900	5949	5998	6047	6095	6144	6193	6242	6290	
25	8905	6339	6388	6437	6486	6534	6583	6632	6681	6729	6778	
26	8906	6827	6876	6924	6973	7022	7071	7119	7168	7217	7266	
27	8907	7315	7363	7412	7461	7510	7558	7607	7656	7705	7753	
28	8908	7802	7851	7900	7948	7997	8046	8095	8143	8192	8241	
29	8909	8290	8338	8387	8436	8485	8533	8582	8631	8680	8728	
30	8910	8777	8826	8875	8923	8972	9021	9069	9118	9167	9216	
31	8911	9264	9313	9362	9411	9459	9508	9557	9606	9654	9703	
32	8912	9752	9801	9849	9898	9947	9995	*0044	*0093	*0142	*0190	
33	8913	950 0239	0288	0337	0385	0434	0483	0531	0580	0629	0678	
34	8914	0726	0775	0824	0872	0921	0970	1019	1067	1116	1165	
35	8915	1213	1262	1311	1360	1408	1457	1506	1554	1603	1652	
36	8916	1701	1749	1798	1847	1895	1944	1993	2042	2090	2139	48
37	8917	2188	2236	2285	2334	2382	2431	2480	2529	2577	2626	1 5
38	8918	2675	2723	2772	2821	2869	2918	2967	3016	3064	3113	2 10
39	8919	3162	3210	3259	3308	3356	3405	3454	3502	3551	3600	3 14
40	8920	3649	3697	3746	3795	3843	3892	3941	3989	4038	4087	4 19
41	8921	4135	4184	4233	4281	4330	4379	4427	4476	4525	4574	5 24
42	8922	4622	4671	4720	4768	4817	4866	4914	4963	5012	5060	6 29
43	8923	5109	5158	5206	5255	5304	5352	5401	5450	5498	5547	7 34
44	8924	5596	5644	5693	5742	5790	5839	5888	5936	5985	6034	8 38
45	8925	6082	6131	6180	6228	6277	6326	6374	6423	6472	6520	9 43
46	8926	6569	6617	6666	6715	6763	6812	6861	6909	6958	7007	
47	8927	7055	7104	7153	7201	7250	7299	7347	7396	7445	7493	
48	8928	7542	7590	7639	7688	7736	7785	7834	7882	7931	7980	
49	8929	8028	8077	8126	8174	8223	8271	8320	8369	8417	8466	
50	8930	8515	8563	8612	8660	8709	8758	8806	8855	8904	8952	
51	8931	9001	9050	9098	9147	9195	9244	9293	9341	9390	9439	
52	8932	9487	9536	9584	9633	9682	9730	9779	9827	9876	9925	
53	8933	9973	*0022	*0071	*0119	*0168	*0216	*0265	*0314	*0362	*0411	
54	8934	951 0459	0508	0557	0605	0654	0703	0751	0800	0848	0897	
55	8935	0946	0994	1043	1091	1140	1189	1237	1286	1334	1383	
56	8936	1432	1480	1529	1577	1626	1675	1723	1772	1820	1869	
57	8937	1918	1966	2015	2063	2112	2161	2209	2258	2306	2355	
58	8938	2404	2452	2501	2549	2598	2646	2695	2744	2792	2841	
59	8939	2889	2938	2987	3035	3084	3132	3181	3229	3278	3327	
60	8940	3373	3424	3472	3521	3569	3618	3667	3715	3764	3812	
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.

2° 29′ || N. 89410 ⊷ L. 951

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	8941	951 3861	3910	3958	4007	4055	4104	4152	4201	4250	4298		
2	8942	4347	4395	4444	4492	4541	4589	4638	4687	4735	4784		
3	8943	4832	4881	4929	4978	5027	5075	5124	5172	5221	5269		
4	8944	5318	5366	5415	5464	5512	5561	5609	5658	5706	5755		
5	8945	5803	5852	5901	5949	5998	6046	6095	6143	6192	6240		
6	8946	6289	6337	6386	6435	6483	6532	6580	6629	6677	6726		
7	8947	6774	6823	6871	6920	6969	7017	7066	7114	7163	7211		
8	8948	7260	7308	7357	7405	7454	7502	7551	7599	7648	7697		
9	8949	7745	7794	7842	7891	7939	7988	8036	8085	8133	8182		
10	8950	8230	8279	8327	8376	8424	8473	8521	8570	8619	8667		
11	8951	8716	8764	8813	8861	8910	8958	9007	9055	9104	9152		
12	8952	9201	9249	9298	9346	9395	9443	9492	9540	9589	9637		
13	8953	9686	9734	9783	9831	9880	9928	9977	*0025	*0074	*0122		
14	8954	952 0171	0219	0268	0316	0365	0413	0462	0510	0559	0607		
15	8955	0656	0704	0753	0801	0850	0898	0947	0995	1044	1092		
16	8956	1141	1189	1238	1286	1335	1383	1432	1480	1529	1577		
17	8957	1626	1674	1723	1771	1820	1868	1917	1965	2014	2062		
18	8958	2111	2159	2208	2256	2305	2353	2401	2450	2498	2547		
19	8959	2595	2644	2692	2741	2789	2838	2886	2935	2983	3032		
20	8960	3080	3129	3177	3226	3274	3322	3371	3419	3468	3516		49
21	8961	3565	3613	3662	3710	3759	3807	3856	3904	3952	4001	1	5
22	8962	4049	4098	4146	4195	4243	4292	4340	4389	4437	4486	2	10
23	8963	4534	4582	4631	4679	4728	4776	4825	4873	4922	4970	3	15
24	8964	5018	5067	5115	5164	5212	5261	5309	5358	5406	5454	4	20
25	8965	5503	5551	5600	5648	5697	5745	5794	5842	5890	5939	5	25
26	8966	5987	6036	6084	6133	6181	6230	6278	6326	6375	6423	6	29
27	8967	6472	6520	6569	6617	6665	6714	6762	6811	6859	6908	7	34
28	8968	6956	7004	7053	7101	7150	7198	7247	7295	7343	7392	8	39
29	8969	74401	7489	7537	7586	7634	7682	7731	7779	7828	7876	9	44
30	8970	7924	7973	8021	8070	8118	8167	8215	8263	8312	8360		
31	8971	8409	8457	8505	8554	8602	8651	8699	8747	8796	8844		
32	8972	8893	8941	8989	9038	9086	9135	9183	9231	9280	9328		
33	8973	9377	9425	9473	9522	9570	9619	9667	9715	9764	9812		
34	8974	9861	9909	9957	*0006	*0054	*0103	*0151	*0199	*0248	*0296		
35	8975	953 0345	0393	0441	0490	0538	0587	0635	0683	0732	0780		
36	8976	0828	0877	0925	0974	1022	1070	1119	1167	1215	1264		
37	8977	1312	1361	1409	1457	1506	1554	1603	1651	1699	1748		
38	8978	1796	1844	1893	1941	1989	2038	2086	2135	2183	2231		
39	8979	2280	2328	2376	2425	2473	2522	2570	2618	2667	2715		
40	8980	2763	2812	2860	2908	2957	3005	3054	3102	3150	3199		
41	8981	3247	3295	3344	3392	3440	3489	3537	3585	3634	3682		48
42	8982	3731	3779	3827	3876	3924	3972	4021	4069	4117	4166	1	5
43	8983	4214	4262	4311	4359	4407	4456	4504	4552	4601	4649	2	10
44	8984	4697	4746	4794	4842	4891	4939	4987	5036	5084	5132	3	14
45	8985	5181	5229	5277	5326	5374	5422	5471	5519	5567	5616	4	19
46	8986	5664	5712	5761	5809	5857	5906	5954	6002	6051	6099	5	24
47	8987	6147	6196	6244	6292	6341	6389	6437	6486	6534	6582	6	29
48	8988	6631	6679	6727	6776	6824	6872	6921	6969	7017	7065	7	34
49	8989	7114	7162	7210	7259	7307	7355	7404	7452	7500	7549	8	38
50	8990	7597	7645	7694	7742	7790	7838	7887	7935	7983	8032	9	43
51	8991	8080	8128	8177	8225	8273	8321	8370	8418	8466	8515		
52	8992	8563	8611	8660	8708	8756	8804	8853	8901	8949	8998		
53	8993	9046	9094	9143	9191	9239	9287	9336	9384	9432	9481		
54	8994	9529	9577	9625	9674	9722	9770	9819	9867	9915	9963		
55	8995	954 0012	0060	0108	0157	0205	0253	0301	0350	0398	0446		
56	8996	0494	0543	0591	0639	0688	0736	0784	0832	0881	0929		
57	8997	0977	1025	1074	1122	1170	1219	1267	1315	1363	1412		
58	8998	1460	1508	1556	1605	1653	1701	1749	1798	1846	1894		
59	8999	1943	1991	2039	2087	2136	2184	2232	2280	2329	2377		
60	9000	2425	2473	2522	2570	2618	2666	2715	2763	2811	2859		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2°	30'	N. 90010 ●●● L. 954											
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	9001	954 2908	2956	3004	3052	3101	3149	3197	3245	3294	3342		
2	9002	3390	3438	3487	3535	3583	3631	3680	3728	3776	3824		
3	9003	3873	3921	3969	4017	4065	4114	4162	4210	4258	4307		
4	9004	4355	4403	4451	4500	4548	4596	4644	4692	4741	4689		
5	9005	4837	4885	4934	4982	5030	5078	5127	5175	5223	5271		
6	9006	5319	5368	5416	5464	5512	5561	5609	5657	5705	5753		
7	9007	5802	5850	5898	5946	5994	6043	6091	6139	6187	6236		
8	9008	6284	6332	6380	6428	6477	6525	6573	6621	6669	6718		
9	9009	6766	6814	6862	6910	6959	7007	7055	7103	7152	7200		
10	9010	7248	7296	7344	7393	7441	7489	7537	7585	7634	7682		
11	9011	7730	7778	7826	7874	7923	7971	8019	8067	8115	8164		49
12	9012	8212	8260	8308	8356	8405	8453	8501	8549	8597	8646	1	5
13	9013	8694	8742	8790	8838	8886	8935	8983	9031	9079	9127	2	10
14	9014	9176	9224	9272	9320	9368	9416	9465	9513	9561	9609	3	15
15	9015	9657	9705	9754	9802	9850	9898	9946	9995	*0043	*0091	4	20
16	9016	955 0139	0187	0235	0284	0332	0380	0428	0476	0524	0573	5	25
17	9017	0621	0669	0717	0765	0813	0862	0910	0958	1006	1054	6	29
18	9018	1102	1150	1199	1247	1295	1343	1391	1439	1488	1536	7	34
19	9019	1584	1632	1680	1728	1776	1825	1873	1921	1969	2017	8	39
20	9020	2065	2114	2162	2210	2258	2306	2354	2402	2451	2499	9	44
21	9021	2547	2595	2643	2691	2739	2788	2836	2884	2932	2980		
22	9022	3028	3076	3125	3173	3221	3269	3317	3365	3413	3461		
23	9023	3510	3558	3606	3654	3702	3750	3798	3846	3895	3943		
24	9024	3991	4039	4087	4135	4183	4231	4280	4328	4376	4424		
25	9025	4472	4520	4568	4616	4665	4713	4761	4809	4857	4905		
26	9026	4953	5001	5050	5098	5146	5194	5242	5290	5338	5386		
27	9027	5434	5483	5531	5579	5627	5675	5723	5771	5819	5867		
28	9028	5916	5964	6012	6060	6108	6156	6204	6252	6300	6348		
29	9029	6397	6445	6493	6541	6589	6637	6685	6733	6781	6829		
30	9030	6878	6926	6974	7022	7070	7118	7166	7214	7262	7310		
31	9031	7358	7407	7455	7503	7551	7599	7647	7695	7743	7791		48
32	9032	7839	7887	7935	7984	8032	8080	8128	8176	8224	8272	1	5
33	9033	8320	8368	8416	8464	8512	856c	8609	8657	8705	8753	2	10
34	9034	8801	8849	8897	8945	8993	9041	9089	9137	9185	9234	3	14
35	9035	9282	9330	9378	9426	9474	9522	9570	9618	9666	9714	4	19
36	9036	9762	9810	9858	9906	9954	*0003	*0051	*0099	*0147	*0195	5	24
37	9037	956 0243	0291	0339	0387	0435	0483	0531	0579	0627	0675	6	29
38	9038	0723	0771	0819	0868	0916	0964	1012	1060	1108	1156	7	34
39	9039	1204	1252	1300	1348	1396	1444	1492	1540	1588	1636	8	38
40	9040	1684	1732	1780	1828	1876	1925	1973	2021	2069	2117	9	43
41	9041	2165	2213	2261	2309	2357	2405	2453	2501	2549	2597		
42	9042	2645	2693	2741	2789	2837	2885	2933	2981	3029	3077		
43	9043	3125	3173	3221	3269	3317	3365	3413	3461	3509	3558		
44	9044	3606	3654	3702	3750	3798	3846	3894	3942	3990	4038		
45	9045	4086	4134	4182	4230	4278	4326	4374	4422	4470	4518		
46	9046	4566	4614	4662	4710	4758	4806	4854	4902	4950	4998		
47	9047	5046	5094	5142	5190	5238	5286	5334	5382	5430	5478		
48	9048	5526	5574	5622	5670	5718	5766	5814	5862	5910	5958		
49	9049	6006	6054	6102	6150	6198	6246	6294	6342	6390	6438		
50	9050	6486	6534	6582	6630	6678	6726	6774	6822	6870	6918		
51	9051	6966	7014	7062	7110	7158	7206	7254	7302	7349	7397		
52	9052	7445	7493	7541	7589	7637	7685	7733	7781	7829	7877		
53	9053	7925	7973	8021	8069	8117	8165	8213	8261	8309	8357		
54	9054	8405	8453	8501	8549	8597	8645	8693	8741	8789	8837		
55	9055	8885	8933	8980	9028	9076	9124	9172	9220	9268	9316		
56	9056	9364	9412	9460	9508	9556	9604	9652	9700	9748	9796		
57	9057	9844	9892	9940	9988	*0035	*0083	*0131	*0179	*0227	*0275		
58	9058	957 0323	0371	0419	0467	0515	0563	0611	0659	0707	0755		
59	9059	0803	0851	0898	0946	0994	1042	1090	1138	1186	1234		
60	9060	1282	1330	1378	1426	1474	1522	1570	1618	1665	1713		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2° 31'		N. 90610 ●●● L. 957										p.	p.
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	9061	957 1761	1809	1857	1905	1953	2001	2049	2097	2145	2193		
2	9062	2241	2289	2336	2384	2432	2480	2528	2576	2624	2672		
3	9063	2720	2768	2816	2864	2911	2959	3 07	3055	3103	3151		
4	9064	3199	3247	3295	3343	3391	3439	3486	3534	3582	3630		
5	9065	3678	3726	3774	3822	3870	3918	3966	4013	4061	4109		
6	9066	4157	4205	4253	4301	4349	4397	4445	4492	4540	4588		
7	9067	4636	4684	4732	4780	4828	4876	4924	4971	5019	5067		
8	9068	5115	5163	5211	5259	5307	5355	5402	5450	5498	5546		
9	9069	5594	5642	5690	5738	5786	5833	5881	5929	5977	6025		
10	9070	6073	6121	6169	6217	6264	6312	6360	6408	6456	6504		
11	9071	6552	6600	6647	6695	6743	6791	6839	6887	6935	6983		
12	9072	7030	7078	7126	7174	7222	7270	7318	7366	7413	7461		
13	9073	7509	7557	7605	7653	7701	7748	7796	7844	7892	7940		
14	9074	7988	8036	8083	8131	8179	8227	8275	8323	8371	8418		
15	9075	8466	8514	8562	8610	8658	8706	8753	8801	8849	8897		
16	9076	8945	8993	9041	9088	9136	9184	9232	9280	9328	9376		
17	9077	9423	9471	9519	9567	9615	9663	9710	9758	9806	9854		
18	9078	9902	9950	9997	*0045	*0093	*0141	*0189	*0237	*0284	*0332		
19	9079	958 0380	0428	0476	0524	0571	0619	0667	0715	0763	0811		
20	9080	0858	0906	0954	1002	1050	1098	1145	1193	1241	1289		
21	9081	1337	1385	1432	1480	1528	1576	1624	1672	1719	1767		47
22	9082	1815	1863	1911	1958	2006	2054	2102	2150	2198	2245	1	5
23	9083	2293	2341	2389	2437	2484	2532	2580	2628	2676	2723	2	9
24	9084	2771	2819	2867	2915	2962	3010	3058	3106	3154	3202	3	14
25	9085	3249	3297	3345	3393	3441	3488	3536	3584	3632	3680	4	19
26	9086	3727	3775	3823	3871	3919	3966	4014	4062	4110	4157	5	24
27	9087	4205	4253	4301	4349	4396	4444	4492	4540	4588	4635	6	28
28	9088	4683	4731	4779	4827	4874	4922	4970	5018	5065	5113	7	33
29	9089	5161	5209	5257	5304	5352	5400	5448	5495	5543	5591	8	38
30	9090	5639	5687	5734	5782	5830	5878	5925	5973	6021	6069	9	42
31	9091	6117	6164	6212	6260	6308	6355	6403	6451	6499	6547		
32	9092	6594	6642	6690	6738	6785	6833	6881	6929	6976	7024		
33	9093	7072	7120	7167	7215	7263	7311	7358	7406	7454	7502		
34	9094	7549	7597	7645	7693	7741	7788	7836	7884	7932	7979		
35	9095	8027	8075	8123	8170	8218	8266	8314	8361	8409	8457		
36	9096	8505	8552	8600	8648	8695	8743	8791	8839	8886	8934		
37	9097	8982	9030	9077	9125	9173	9221	9268	9316	9364	9412		
38	9098	9459	9507	9555	9603	9650	9698	9746	9793	9841	9889		
39	9099	9937	9981	*0032	*0080	*0128	*0175	*0223	*0271	*0318	*0366		
40	9100	959 0414	0462	0509	0557	0605	0653	0700	0748	0796	0843		
41	9101	0891	0939	0987	1034	1082	1130	1177	1225	1273	1321		48
42	9102	1368	1416	1464	1511	1559	1607	1655	1702	1750	1798	1	5
43	9103	1845	1893	1941	1989	2036	2084	2132	2179	2227	2275	2	10
44	9104	2322	2370	2418	2466	2513	2561	2609	2656	2704	2752	3	14
45	9105	2800	2847	2895	2943	2990	3038	3086	3133	3181	3229	4	19
46	9106	3276	3324	3372	3420	3467	3515	3563	3610	3658	3706	5	24
47	9107	3753	3801	3849	3896	3944	3992	4039	4087	4135	4183	6	29
48	9108	4230	4278	4326	4373	4421	4469	4516	4564	4612	4659	7	34
49	9109	4707	4755	4802	4850	4898	4945	4993	5041	5088	5136	8	38
50	9110	5184	5231	5279	5327	5374	5422	5470	5517	5565	5613	9	43
51	9111	5660	5708	5756	5803	5851	5899	5946	5994	6042	6089		
52	9112	6137	6185	6232	6280	6328	6375	6423	6471	6518	6566		
53	9113	6614	6661	6709	6757	6804	6852	6900	6947	6995	7043		
54	9114	7090	7138	7186	7233	7281	7328	7376	7424	7471	7519		
55	9115	7567	7614	7662	7710	7757	7805	7853	7900	7948	7996		
56	9116	8043	8091	8138	8186	8234	8281	8329	8377	8424	8472		
57	9117	8520	8567	8615	8662	8710	8758	8805	8853	8901	8948		
58	9118	8996	9044	9091	9139	9186	9234	9282	9329	9377	9425		
59	9119	9472	9520	9567	9615	9663	9710	9758	9806	9853	9901		
60	9120	9948	9996	*0044	*0091	*0139	*0186	*0234	*0282	*0329	*0377		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2°	32'	N. 91210 ●—● L. 960										p. p.	
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	9121	960 0425	0472	0520	0567	0615	0663	0710	0758	0805	0853		
2	9122	0901	0948	0996	1044	1091	1139	1186	1234	1282	1329		
3	9123	1377	1424	1472	1520	1567	1615	1662	1710	1758	1805		
4	9124	1853	1900	1948	1996	2043	2091	2138	2186	2234	2281		
5	9125	2329	2376	2424	2472	2519	2567	2614	2662	2709	2757		
6	9126	2805	2852	2900	2947	2995	3043	3090	3138	3185	3233		
7	9127	3281	3328	3376	3423	3471	3518	3566	3614	3661	3709		
8	9128	3756	3804	3851	3899	3947	3994	4042	4089	4137	4184		
9	91[illegible]	4232	4280	4327	4375	4422	4470	4517	4565	4613	4660		
10	91[illegible]	4708	4755	4803	4850	4898	4946	4993	5041	5088	5136		
11	9131	5183	5231	5279	5326	5374	5421	5469	5516	5564	5611	—	—
12	9132	5659	5707	5754	5802	5849	5897	5944	5992	6039	6087		47
13	9133	6135	6182	6230	6277	6325	6372	6420	6467	6515	6563	1	5
14	9134	6610	6658	6705	6753	6800	6848	6895	6943	6990	7038	2	9
15	9135	7086	7133	7181	7228	7276	7323	7371	7418	7466	7513	3	14
16	9136	7561	7608	7656	7704	7751	7799	7846	7894	7941	7989	4	19
17	9137	8036	8084	8131	8179	8226	8274	8321	8369	8416	8464	5	24
18	9138	8512	8559	8607	8654	8702	8749	8797	8844	8892	8939	6	28
19	9139	8987	9034	9082	9129	9177	9224	9272	9319	9367	9414	7	33
20	9140	9462	9509	9557	9605	9652	9700	9747	9795	9842	9890	8	38
21	9141	9937	9985	*0032	*0080	*0127	*0175	*0222	*0270	*0317	*0365	9	42
22	9142	961 0412	0460	0507	0555	0602	0650	0697	0745	0792	0804		
23	9143	0887	0935	0982	1030	1077	1125	1172	1220	1267	1315		
24	9144	1362	1410	1457	1505	1552	1600	1647	1695	1742	179●		
25	9145	1837	1885	1932	1980	2027	2075	2122	2170	2217	2264		
26	9146	2312	2359	2407	2454	2502	2549	2597	2644	2692	2739		
27	9147	2787	2834	2882	2929	2977	3024	3072	3119	3167	3214		
28	9148	3262	3309	3357	3404	3451	3499	3546	3594	3641	3689		
29	9149	3736	3784	3831	3879	3926	3974	4021	4069	4116	4163		
30	9150	4211	4258	4306	4353	4401	4448	4496	4543	4591	4638		
31	9151	4686	4733	4780	4828	4875	4923	4970	5018	5065	5113		
32	9152	5160	5208	5255	5302	5350	5397	5445	5492	5540	5587		
33	9153	5635	5682	5730	5777	5824	5872	5919	5967	6014	6062		
34	9154	6109	6157	6204	6251	6299	6346	6394	6441	6489	6536		
35	9155	6583	6631	6678	6726	6773	6821	6868	6916	6963	7010		
36	9156	7058	7105	7153	7200	7248	7295	7342	7390	7437	7485		
37	9157	7532	7580	7627	7674	7722	7769	7817	7864	7912	7959		
38	9158	8006	8054	8101	8149	8196	8243	8291	8338	8386	8433		
39	9159	8481	8528	8575	8623	8670	8718	8765	8812	8860	8907		
40	9160	8955	9002	9050	9097	9144	9192	9239	9287	9334	9381		
41	9161	9429	9476	9524	9571	9618	9666	9713	9761	9808	9855	—	—
42	9162	9903	9950	9998	*0045	*0092	*0140	*0187	*0235	*0282	*0329		48
43	9163	962 0377	0424	0472	0519	0566	0614	0661	0709	0756	0803	1	5
44	9164	0851	0898	0946	0993	1040	1088	1135	1183	1230	1277	2	10
45	9165	1325	1372	1419	1467	1514	1562	1609	1656	1704	1751	3	14
46	9166	1799	1846	1893	1941	1988	2035	2083	2130	2178	2225	4	19
47	9167	2272	2320	2367	2414	2462	2509	2557	2604	2651	2699	5	24
48	9168	2746	2793	2841	2888	2936	2983	3030	3078	3125	3172	6	29
49	9169	3220	3267	3314	3362	3409	3457	3504	3551	3599	3646	7	34
50	9170	3693	3741	3788	3835	3883	3930	3978	4025	4072	4120	8	38
51	9171	4167	4214	4262	4309	4356	4404	4451	4498	4546	4593	9	43
52	9172	4640	4688	4735	4783	4830	4877	4925	4972	5019	5067		
53	9173	5114	5161	5209	5256	5303	5351	5398	5445	5493	5540		
54	9174	5587	5635	5682	5729	5777	5824	5871	5919	5966	6013		
55	9175	6061	6108	6155	6203	6250	6297	6345	6392	6439	6487		
56	9176	6534	6581	6629	6676	6723	6771	6818	6865	6913	6960		
57	9177	7007	7055	7102	7149	7197	7244	7291	7339	7386	7433		
58	9178	7481	7528	7575	7622	7670	7717	7764	7812	7859	7906		
59	9179	7954	8001	8048	8096	8143	8190	8238	8285	8332	8380		
60	9180	8427	8474	8521	8569	8616	8663	8711	8758	8805	8853		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.

2° 33' S.	N.	N. 91810 ⊶⊷ L. 962 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p. p.	
1	9181	962 8900	8947	8994	9042	9089	9136	9184	9231	9278	9326		
2	9182	9373	9420	9467	9515	9562	9609	9657	9704	9751	9799		47
3	9183	9846	9893	9940	9988	*0035	*0082	*0130	*0177	*0224	*0271	1	5
4	9184	963 0319	0366	0413	0461	0508	0555	0602	0650	0697	0744	2	9
5	9185	0792	0839	0886	0933	0981	1028	1075	1123	1170	1217	3	14
6	9186	1264	1312	1359	1406	1454	1501	1548	1595	1643	1690	4	19
7	9187	1737	1784	1832	1879	1926	1974	2021	2068	2115	2163	5	24
8	9188	2210	2257	2304	2352	2399	2446	2493	2541	2588	2635	6	28
9	9189	2683	2730	2777	2824	2872	2919	2966	3013	3061	3108	7	33
10	9190	3155	3202	3250	3297	3344	3391	3439	3486	3533	3580	8	38
11	9191	3628	3675	3722	3769	3817	3864	3911	3958	4006	4053	9	42
12	9192	4100	4147	4195	4242	4289	4336	4384	4431	4478	4525		
13	9193	4573	4620	4667	4714	4762	4809	4856	4903	4951	4998		
14	9194	5045	5092	5139	5187	5234	5281	5328	5376	5423	5470		
15	9195	5517	5565	5612	5659	5706	5753	5801	5848	5895	5942		
16	9196	5990	6037	6084	6131	6179	6226	6273	6320	6367	6415		
17	9197	6462	6509	6556	6604	6651	6698	6745	6792	6840	6887		
18	9198	6934	6981	7028	7076	7123	7170	7217	7265	7312	7359		
19	9199	7406	7453	7501	7548	7595	7642	7689	7737	7784	7831		
20	9200	7878	7925	7973	8020	8067	8114	8161	8209	8256	8303		
21	9201	8350	8398	8445	8492	8539	8586	8634	8681	8728	8775		
22	9202	8822	8869	8917	8964	9011	9058	9105	9153	9200	9247		
23	9203	9294	9341	9389	9436	9483	9530	9577	9625	9672	9719		
24	9204	9766	9813	9860	9908	9955	*0002	*0049	*0096	*0144	*0191		
25	9205	964 0238	0285	0332	0379	0427	0474	0521	0568	0615	0663		
26	9206	0710	0757	0804	0851	0898	0946	0993	1040	1087	1134		
27	9207	1181	1229	1276	1323	1370	1417	1464	1512	1559	1606		
28	9208	1653	1700	1747	1795	1842	1889	1936	1983	2030	2078		
29	9209	2125	2172	2219	2266	2313	2361	2408	2455	2502	2549		
30	9210	2596	2643	2691	2738	2785	2832	2879	2926	2974	3021		
31	9211	3068	3115	3162	3209	3256	3304	3351	3398	3445	3492		48
32	9212	3539	3586	3634	3681	3728	3775	3822	3869	3916	3964	1	5
33	9213	4011	4058	4105	4152	4199	4246	4294	4341	4388	4435	2	10
34	9214	4482	4529	4576	4623	4671	4718	4765	4812	4859	4906	3	14
35	9215	4953	5001	5048	5095	5142	5189	5236	5283	5330	5378	4	19
36	9216	5425	5472	5519	5566	5613	5660	5707	5755	5802	5849	5	24
37	9217	5896	5943	5990	6037	6084	6131	6179	6226	6273	6320	6	29
38	9218	6367	6414	6461	6508	6555	6603	6650	6697	6744	6791	7	34
39	9219	6838	6885	6932	6979	7027	7074	7121	7168	7215	7262	8	38
40	9220	7309	7356	7403	7451	7498	7545	7592	7639	7686	7733	9	43
41	9221	7780	7827	7874	7922	7969	8016	8063	8110	8157	8204		
42	9222	8251	8298	8345	8392	8440	8487	8534	8581	8628	8675		
43	9223	8722	8769	8816	8863	8910	8958	9005	9052	9099	9146		
44	9224	9193	9240	9287	9334	9381	9428	9475	9523	9570	9617		
45	9225	9664	9711	9758	9805	9852	9899	9946	9993	*0040	*0087		
46	9226	965 0135	0182	0229	0276	0323	0370	0417	0464	0511	0558		
47	9227	0605	0652	0699	0746	0793	0841	0888	0935	0982	1029		
48	9228	1076	1123	1170	1217	1264	1311	1358	1405	1452	1499		
49	9229	1546	1594	1641	1688	1735	1782	1829	1876	1923	1970		
50	9230	2017	2064	2111	2158	2205	2252	2299	2346	2393	2440		
51	9231	2488	2535	2582	2629	2676	2723	2770	2817	2864	2911		
52	9232	2958	3005	3052	3099	3146	3193	3240	3287	3334	3381		
53	9233	3428	3475	3522	3569	3617	3664	3711	3758	3805	3852		
54	9234	3899	3946	3993	4040	4087	4134	4181	4228	4275	4322		
55	9235	4369	4416	4463	4510	4557	4604	4651	4698	4745	4792		
56	9236	4839	4886	4933	4980	5027	5074	5121	5168	5215	5262		
57	9237	5309	5356	5403	5450	5497	5545	5592	5639	5686	5733		
58	9238	5780	5827	5874	5921	5968	6015	6062	6109	6156	6203		
59	9239	6250	6297	6344	6391	6438	6485	6532	6579	6626	6673		
60	9240	6720	6767	6814	6861	6908	6955	7002	7049	7096	7143		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2° 34′ — N. 92410 ●—● L. 965

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	9241	965 7190	7237	7284	7331	7378	7425	7472	7519	7566	7613		
2	9242	7660	7707	7754	7801	7848	7895	7942	7989	8036	8083		
3	9243	8130	8177	8224	8270	8317	8364	8411	8458	8505	8552		
4	9244	8599	8646	8693	8740	8787	8834	8881	8928	8975	9022		
5	9245	9069	9116	9163	9210	9257	9304	9351	9398	9445	9492		
6	9246	9539	9586	9633	9680	9727	9774	9821	9868	9915	9962		
7	9247	966 0009	0056	0103	0149	0196	0243	0290	0337	0384	0431		
8	9248	0478	0525	0572	0619	0666	0713	0760	0807	0854	0901		
9	9249	0948	0995	1042	1089	1136	1183	1230	1276	1323	1370		
10	9250	1417	1464	1511	1558	1605	1652	1699	1746	1793	1840		
11	9251	1887	1934	1981	2028	2075	2122	2168	2215	2262	2309		
12	9252	2356	2403	2450	2497	2544	2591	2638	2685	2732	2779		
13	9253	2826	2873	2919	2966	3013	3060	3107	3154	3201	3248		
14	9254	3295	3342	3389	3436	3483	3530	3577	3623	3670	3717		
15	9255	3764	3811	3858	3905	3952	3999	4046	4093	4140	4187		
16	9256	4233	4280	4327	4374	4421	4468	4515	4562	4609	4656		
17	9257	4703	4750	4796	4843	4890	4937	4984	5031	5078	5125		
18	9258	5172	5219	5266	5312	5359	5406	5453	5500	5547	5594		
19	9259	5641	5688	5735	5782	5828	5875	5922	5969	6016	6063		
20	9260	6110	6157	6204	6251	6297	6344	6391	6438	6485	6532		
21	9261	6579	6626	6673	6720	6766	6813	6860	6907	6954	7001	1	47 5
22	9262	7048	7095	7142	7188	7235	7282	7329	7376	7423	7470	2	9
23	9263	7517	7564	7610	7657	7704	7751	7798	7845	7892	7939	3	14
24	9264	7985	8032	8079	8126	8173	8220	8267	8314	8360	8407	4	19
25	9265	8454	8501	8548	8595	8642	8689	8735	8782	8829	8876	5	24
26	9266	8923	8970	9017	9064	9110	9157	9204	9251	9298	9345	6	28
27	9267	9392	9438	9485	9532	9579	9626	9673	9720	9767	9813	7	33
28	9268	9860	9907	9954	*0001	*0048	*0095	*0141	*0188	*0235	*0282	8	38
29	9269	967 0329	0376	0423	0469	0516	0563	0610	0657	0704	0750	9	42
30	9270	0797	0844	0891	0938	0985	1032	1078	1125	1172	1219		
31	9271	1266	1313	1359	1406	1453	1500	1547	1594	1641	1687		
32	9272	1734	1781	1828	1875	1922	1968	2015	2062	2109	2156		
33	9273	2203	2249	2296	2343	2390	2437	2484	2530	2577	2624		
34	9274	2671	2718	2765	2811	2858	2905	2952	2999	3046	3092		
35	9275	3139	3186	3233	3280	3326	3373	3420	3467	3514	3561		
36	9276	3607	3654	3701	3748	3795	3841	3888	3935	3982	4029		
37	9277	4076	4122	4169	4216	4263	4310	4356	4403	4450	4497		
38	9278	4544	4590	4637	4684	4731	4778	4825	4871	4918	4965		
39	9279	5012	5059	5105	5152	5199	5246	5293	5339	5386	5433		
40	9280	5480	5527	5573	5620	5667	5714	5761	5807	5854	5901		
41	9281	5948	5995	6041	6088	6135	6182	6228	6275	6322	6369		46
42	9282	6416	6462	6509	6556	6603	6650	6696	6743	6790	6837	1	5
43	9283	6884	6930	6977	7024	7071	7117	7164	7211	7258	7305	2	9
44	9284	7351	7398	7445	7492	7538	7585	7632	7679	7726	7772	3	14
45	9285	7819	7866	7913	7959	8006	8053	8100	8146	8193	8240	4	18
46	9286	8287	8334	8380	8427	8474	8521	8567	8614	8661	8708	5	23
47	9287	8754	8801	8848	8895	8942	8988	9035	9082	9129	9175	6	28
48	9288	9222	9269	9316	9362	9409	9456	9503	9549	9596	9643	7	32
49	9289	9690	9736	9783	9830	9877	9923	9970	*0017	*0064	*0110	8	37
50	9290	968 0157	0204	0251	0297	0344	0391	0438	0484	0531	0578	9	41
51	9291	0625	0671	0718	0765	0812	0858	0905	0952	0999	1045		
52	9292	1092	1139	1185	1232	1279	1326	1372	1419	1466	1513		
53	9293	1559	1606	1653	1700	1746	1793	1840	1886	1933	1980		
54	9294	2027	2073	2120	2167	2214	2260	2307	2354	2400	2447		
55	9295	2494	2541	2587	2634	2681	2728	2774	2821	2868	2914		
56	9296	2961	3008	3055	3101	3148	3195	3241	3288	3335	3382		
57	9297	3428	3475	3522	3568	3615	3662	3709	3755	3802	3849		
58	9298	3895	3942	3989	4036	4082	4129	4176	4222	4269	4316		
59	9299	4362	4409	4456	4503	4549	4596	4643	4689	4736	4783		
60	9300	4829	4876	4923	4970	5016	5063	5110	5156	5203	5250		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2° 35′ — N. 93010 ●●● L. 968

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	9301	968 5296	5343	5390	5437	5483	5530	5577	5623	5670	5717		
2	9302	5763	5810	5857	5903	5950	5997	6043	6090	6137	6184		
3	9303	6230	6277	6324	6370	6417	6464	6510	6557	6604	6650		
4	9304	6697	6744	6790	6837	6884	6930	6977	7024	7070	7117		
5	9305	7164	7210	7257	7304	7350	7397	7444	7490	7537	7584		
6	9306	7630	7677	7724	7770	7817	7864	7910	7957	8004	8050		
7	9307	8097	8144	8190	8237	8284	8330	8377	8424	8470	8517		
8	9308	8564	8610	8657	8704	8750	8797	8844	8890	8937	8984		
9	9309	9030	9077	9124	9170	9217	9264	9310	9357	9404	9450		
10	9310	9497	9543	9590	9637	9683	9730	9777	9823	9870	9917		
11	9311	9963	*0010	*0057	*0103	*0150	*0196	*0243	*0290	*0336	*0383		47
12	9312	969 0430	0476	0523	0570	0616	0663	0709	0756	0803	0849	1	5
13	9313	0896	0943	0989	1036	1083	1129	1176	1222	1269	1316	2	9
14	9314	1362	1409	1456	1502	1549	1595	1642	1689	1735	1782	3	14
15	9315	1829	1875	1922	1968	2015	2062	2108	2155	2202	2248	4	19
16	9316	2295	2341	2388	2435	2481	2528	2574	2621	2668	2714	5	24
17	9317	2761	2808	2854	2901	2947	2994	3041	3087	3134	3180	6	28
18	9318	3227	3274	3320	3367	3413	3460	3507	3553	3600	3647	7	33
19	9319	3693	3740	3786	3833	3880	3926	3973	4019	4066	4113	8	38
20	9320	4159	4206	4252	4299	4346	4392	4439	4485	4532	4578	9	42
21	9321	4625	4672	4718	4765	4811	4858	4905	4951	4998	5044		
22	9322	5091	5138	5184	5231	5277	5324	5371	5417	5464	5510		
23	9323	5557	5603	5650	5697	5743	5790	5836	5883	5929	5976		
24	9324	6023	6069	6116	6162	6209	6256	6302	6349	6395	6442		
25	9325	6488	6535	6582	6628	6675	6721	6768	6814	6861	6908		
26	9326	6954	7001	7047	7094	7140	7187	7234	7280	7327	7373		
27	9327	7420	7466	7513	7559	7606	7653	7699	7746	7792	7839		
28	9328	7885	7932	7978	8025	8072	8118	8165	8211	8258	8304		
29	9329	8351	8397	8444	8491	8537	8584	8630	8677	8723	8770		
30	9330	8816	8863	8910	8956	9003	9049	9096	9142	9189	9235		
31	9331	9282	9328	9375	9422	9468	9515	9561	9608	9654	9701		46
32	9332	9747	9794	9840	9887	9933	9980	*0027	*0073	*0120	*0166	1	5
33	9333	970 0213	0259	0306	0352	0399	0445	0492	0538	0585	0631	2	9
34	9334	0678	0724	0771	0818	0864	0911	0957	1004	1050	1097	3	14
35	9335	1143	1190	1236	1283	1329	1376	1422	1469	1515	1562	4	18
36	9336	1608	1655	1701	1748	1794	1841	1888	1934	1981	2027	5	23
37	9337	2074	2120	2167	2213	2260	2306	2353	2399	2446	2492	6	28
38	9338	2539	2585	2632	2678	2725	2771	2818	2864	2911	2957	7	32
39	9339	3004	3050	3097	3143	3190	3236	3283	3329	3376	3422	8	37
40	9340	3469	3515	3562	3608	3655	3701	3748	3794	3841	3887	9	41
41	9341	3934	3980	4027	4073	4120	4166	4213	4259	4306	4352		
42	9342	4399	4445	4492	4538	4585	4631	4678	4724	4771	4817		
43	9343	4863	4910	4956	5003	5049	5096	5142	5189	5235	5282		
44	9344	5328	5375	5421	5468	5514	5561	5607	5654	5700	5747		
45	9345	5793	5840	5886	5932	5979	6025	6072	6118	6165	6211		
46	9346	6258	6304	6351	6397	6444	6490	6537	6583	6629	6676		
47	9347	6722	6769	6815	6862	6908	6955	7001	7048	7094	7141		
48	9348	7187	7233	7280	7326	7373	7419	7466	7512	7559	7605		
49	9349	7652	7698	7745	7791	7837	7884	7930	7977	8023	8070		
50	9350	8116	8163	8209	8255	8302	8348	8395	8441	8488	8534		
51	9351	8581	8627	8673	8720	8766	8813	8859	8906	8952	8999		
52	9352	9045	9091	9138	9184	9231	9277	9324	9370	9416	9463		
53	9353	9509	9556	9602	9649	9695	9742	9788	9834	9881	9927		
54	9354	9974	*0020	*0067	*0113	*0159	*0206	*0252	*0299	*0345	*0391		
55	9355	971 0438	0484	0531	0577	0624	0670	0716	0763	0809	0856		
56	9356	0902	0949	0995	1041	1088	1134	1181	1227	1273	1320		
57	9357	1366	1413	1459	1506	1552	1598	1645	1691	1738	1784		
58	9358	1830	1877	1923	1970	2016	2062	2109	2155	2202	2248		
59	9359	2294	2341	2387	2434	2480	2526	2573	2619	2666	2712		
60	9360	2758	2805	2851	2898	2944	2990	3037	3083	3130	3176		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2° 36'

N. 93610 ●●● L. 971

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p	p.
1	9361	971 3222	3269	3315	3362	3408	3454	3501	3547	3594	3640		
2	9362	3686	3733	3779	3826	3872	3918	3965	4011	4057	4104		
3	9363	4150	4197	4243	4289	4336	4382	4429	4475	4521	4568		47
4	9364	4614	4660	4707	4753	4800	4846	4892	4939	4985	5031	1	5
5	9365	5078	5124	5171	5217	5263	5310	5356	5402	5449	5495	2	9
6	9366	5542	5588	5634	5681	5727	5773	5820	5866	5912	5959	3	14
7	9367	6005	6052	6098	6144	6191	6237	6283	6330	6376	6422	4	19
8	9368	6469	6515	6562	6608	6654	6701	6747	6793	6840	6886	5	24
9	9369	6932	6979	7025	7071	7118	7164	7211	7257	7303	7350	6	28
10	9370	7396	7442	7489	7535	7581	7628	7674	7720	7767	7813	7	33
11	9371	7859	7906	7952	7998	8045	8091	8137	8184	8230	8276	8	38
12	9372	8323	8369	8415	8462	8508	8554	8601	8647	8694	8740	9	42
13	9373	8786	8833	8879	8925	8972	9018	9064	9111	9157	9203		
14	9374	9249	9296	9342	9388	9435	9481	9527	9574	9620	9666		
15	9375	9713	9759	9805	9852	9898	9944	9991	*0037	*0083	*0130		
16	9376	972 0176	0222	0269	0315	0361	0408	0454	0500	0547	0593		
17	9377	0639	0685	0732	0778	0824	0871	0917	0963	1010	1056		
18	9378	1102	1149	1195	1241	1288	1334	1380	1426	1473	1519		
19	9379	1565	1612	1658	1704	1751	1797	1843	1889	1936	1982		
20	9380	2028	2075	2121	2167	2214	2260	2306	2352	2399	2445		
21	9381	2491	2538	2584	2630	2677	2723	2769	2815	2862	2908		46
22	9382	2954	3001	3047	3093	3139	3186	3232	3278	3325	3371	1	5
23	9383	3417	3463	3510	3556	3602	3649	3695	3741	3787	3834	2	9
24	9384	3880	3926	3973	4019	4065	4111	4158	4204	4250	4296	3	14
25	9385	4343	4389	4435	4482	4528	4574	4620	4667	4713	4759	4	18
26	9386	4805	4852	4898	4944	4991	5037	5083	5129	5176	5222	5	23
27	9387	5268	5314	5361	5407	5453	5500	5546	5592	5638	5685	6	28
28	9388	5731	5777	5823	5870	5916	5962	6008	6055	6101	6147	7	32
29	9389	6193	6240	6286	6332	6378	6425	6471	6517	6563	6610	8	37
30	9390	6656	6702	6748	6795	6841	6887	6933	6980	7026	7072	9	41
31	9391	7118	7165	7211	7257	7303	7350	7396	7442	7488	7535		
32	9392	7581	7627	7673	7720	7766	7812	7858	7905	7951	7997		
33	9393	8043	8089	8136	8182	8228	8274	8321	8367	8413	8459		
34	9394	8506	8552	8598	8644	8690	8737	8783	8829	8875	8922		
35	9395	8968	9014	9060	9107	9153	9199	9245	9291	9338	9384		
36	9396	9430	9476	9523	9569	9615	9661	9707	9754	9800	9846		
37	9397	9892	9938	9985	*0031	*0077	*0123	*0170	*0216	*0262	*0308		
38	9398	973 0354	0401	0447	0493	0539	0585	0632	0678	0724	0770		
39	9399	0816	0863	0909	0955	1001	1048	1094	1140	1186	1232		
40	9400	1279	1325	1371	1417	1463	1510	1556	1602	1648	1694		
41	9401	1741	1787	1833	1879	1925	1972	2018	2064	2110	2156		
42	9402	2202	2249	2295	2341	2387	2433	2480	2526	2572	2618		
43	9403	2664	2711	2757	2803	2849	2895	2941	2988	3034	3080		
44	9404	3126	3172	3219	3265	3311	3357	3403	3449	3496	3542		
45	9405	3588	3634	3680	3727	3773	3819	3865	3911	3957	4004		
46	9406	4050	4096	4142	4188	4234	4281	4327	4373	4419	4465		
47	9407	4511	4558	4604	4650	4696	4742	4788	4835	4881	4927		
48	9408	4973	5019	5065	5112	5158	5204	5250	5296	5342	5389		
49	9409	5435	5481	5527	5573	5619	5665	5712	5758	5804	5850		
50	9410	5896	5942	5989	6035	6081	6127	6173	6219	6265	6312		
51	9411	6358	6404	6450	6496	6542	6588	6635	6681	6727	6773		
52	9412	6819	6865	6911	6958	7004	7050	7096	7142	7188	7234		
53	9413	7281	7327	7373	7419	7465	7511	7557	7704	7650	7696		
54	9414	7742	7788	7834	7880	7926	7973	8019	8065	8111	8157		
55	9415	8203	8249	8295	8342	8388	8434	8480	8526	8572	8618		
56	9416	8664	8711	8757	8803	8849	8895	8941	8987	9033	9080		
57	9417	9126	9172	9218	9264	9310	9356	9402	9449	9495	9541		
58	9418	9587	9633	9679	9725	9771	9817	9864	9910	9956	*0002		
59	9419	974 0048	0094	0140	0186	0232	0279	0325	0371	0417	0463		
60	9420	0509	0555	0601	0647	0693	0740	0786	0832	0878	0924		

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.

2° 37′		N. 94210 ●—● L. 974										p.	p.
S.	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	9421	974 0970	1016	1062	1108	1154	1201	1247	1293	1339	1385		
2	9422	1431	1477	1523	1569	1615	1661	1708	1754	1800	1846		
3	9423	1892	1938	1984	2030	2076	2122	2168	2215	2261	2307		
4	9424	2353	2399	2445	2491	2537	2583	2629	2675	2721	2768		
5	9425	2814	2860	2906	2952	2998	3044	3090	3136	3182	3228		
6	9426	3274	3320	3367	3413	3459	3505	3551	3597	3643	3689		
7	9427	3735	3781	3827	3873	3919	3965	4011	4058	4104	4150		
8	9428	4196	4242	4288	4334	4380	4426	4472	4518	4564	4610		
9	9429	4656	4702	4748	4795	4841	4887	4933	4979	5025	5071		
10	9430	5117	5163	5209	5255	5301	5347	5393	5439	5485	5531		
11	9431	5577	5623	5670	5716	5762	5808	5854	5900	5946	5992		46
12	9432	6038	6084	6130	6176	6222	6268	6314	6360	6406	6452	1	5
13	9433	6498	6544	6590	6636	6683	6729	6775	6821	6867	6913	2	9
14	9434	6959	7005	7051	7097	7143	7189	7235	7281	7327	7373	3	14
15	9435	7419	7465	7511	7557	7603	7649	7695	7741	7787	7833	4	18
16	9436	7879	7925	7971	8017	8063	8109	8155	8201	8248	8294	5	23
17	9437	8340	8386	8432	8478	8524	8570	8616	8662	8708	8754	6	28
18	9438	8800	8846	8892	8938	8984	9030	9076	9122	9168	9214	7	32
19	9439	9260	9306	9352	9398	9444	9490	9536	9582	9628	9674	8	37
20	9440	9720	9766	9812	9858	9904	9950	9996	*0042	*0088	*0134	9	41
21	9441	975 0180	0226	0272	0318	0364	0410	0456	0502	0548	0594		
22	9442	0640	0686	0732	0778	0824	0870	0916	0962	1008	1054		
23	9443	1100	1146	1192	1238	1284	1330	1376	1422	1468	1514		
24	9444	1560	1606	1652	1698	1744	1790	1836	1882	1928	1974		
25	9445	2020	2066	2112	2158	2204	2250	2296	2341	2387	2433		
26	9446	2479	2525	2571	2617	2663	2709	2755	2801	2847	2893		
27	9447	2939	2985	3031	3077	3123	3169	3215	3261	3307	3353		
28	9448	3399	3445	3491	3537	3583	3629	3675	3721	3767	3813		
29	9449	3858	3904	3950	3996	4042	4088	4134	4180	4226	4272		
30	9450	4318	4364	4410	4456	4502	4548	4594	4640	4686	4732		
31	9451	4778	4824	4870	4915	4961	5007	5053	5099	5145	5191		
32	9452	5237	5283	5329	5375	5421	5467	5513	5559	5605	5651		
33	9453	5697	5743	5788	5834	5880	5926	5972	6018	6064	6110		
34	9454	6156	6202	6248	6294	6340	6386	6432	6478	6523	6569		
35	9455	6615	6661	6707	6753	6799	6845	6891	6937	6983	7029		
36	9456	7075	7121	7166	7212	7258	7304	7350	7396	7442	7488		
37	9457	7534	7580	7626	7672	7718	7763	7809	7855	7901	7947		
38	9458	7993	8039	8085	8131	8177	8223	8269	8315	8360	8406		
39	9459	8452	8498	8544	8590	8636	8682	8728	8774	8820	8865		
40	9460	8911	8957	9003	9049	9095	9141	9187	9233	9279	9325		46
41	9461	9370	9416	9462	9508	9554	9600	9646	9692	9738	9784	1	5
42	9462	9829	9875	9921	9967	*0013	*0059	*0105	*0151	*0197	*0243	2	9
43	9463	976 0288	0334	0380	0426	0472	0518	0564	0610	0656	0701	3	14
44	9464	0747	0793	0839	0885	0931	0977	1023	1069	1114	1160	4	18
45	9465	1206	1252	1298	1344	1390	1436	1481	1527	1573	1619	5	23
46	9466	1665	1711	1757	1803	1849	1894	1940	1986	2032	2078	6	28
47	9467	2124	2170	2216	2261	2307	2353	2399	2445	2491	2537	7	32
48	9468	2582	2628	2674	2720	2766	2812	2858	2904	2949	2995	8	36
49	9469	3041	3087	3133	3179	3225	3270	3316	3362	3408	3454	9	41
50	9470	3500	3546	3592	3637	3683	3729	3775	3821	3867	3913		
51	9471	3958	4004	4050	4096	4142	4188	4233	4279	4325	4371		
52	9472	4417	4463	4509	4554	4600	4646	4692	4738	4784	4830		
53	9473	4875	4921	4967	5013	5059	5105	5150	5196	5242	5288		
54	9474	5334	5380	5425	5471	5517	5563	5609	5655	5701	5746		
55	9475	5792	5838	5884	5930	5976	6021	6067	6113	6159	6205		
56	9476	6251	6296	6342	6388	6434	6480	6525	6571	6617	6663		
57	9477	6709	6755	6800	6846	6892	6938	6984	7030	7075	7121		
58	9478	7167	7213	7259	7305	7350	7396	7442	7488	7534	7579		
59	9479	7625	7671	7717	7763	7808	7854	7900	7946	7992	8038		
60	9480	8083	8129	8175	8221	8267	8312	8358	8404	8450	8496		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2° 38′ | N. 94810 ⊷ L. 976

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	9481	976 8541	8587	8633	8679	8725	8770	8816	8862	8908	8954		
2	9482	9000	9045	9091	9137	9183	9229	9274	9320	9366	9412		
3	9483	9458	9503	9549	9595	9641	9686	9732	9778	9824	9870		
4	9484	9915	9961	*0007	*0053	*0099	*0144	*0190	*0236	*0282	*0328		
5	9485	977 0373	0419	0465	0511	0556	0602	0648	0694	0740	0785		46
6	9486	0831	0877	0923	0969	1014	1060	1106	1152	1197	1243	1	5
7	9487	1289	1335	1381	1426	1472	1518	1564	1609	1655	1701	2	9
8	9488	1747	1793	1838	1884	1930	1976	2021	2067	2113	2159	3	14
9	9489	2204	2250	2296	2342	2388	2433	2479	2525	2571	2616	4	18
10	9490	2662	2708	2754	2799	2845	2891	2937	2982	3028	3074	5	23
11	9491	3120	3165	3211	3257	3303	3349	3394	3440	3486	3532	6	28
12	9492	3577	3623	3669	3715	3760	3806	3852	3898	3943	3989	7	32
13	9493	4035	4081	4126	4172	4218	4264	4309	4355	4401	4447	8	37
14	9494	4492	4538	4584	4630	4675	4721	4767	4812	4858	4904	9	41
15	9495	4950	4995	5041	5087	5133	5178	5224	5270	5316	5361		
16	9496	5407	5453	5499	5544	5590	5636	5681	5727	5773	5819		
17	9497	5864	5910	5956	6002	6047	6093	6139	6184	6230	6276		
18	9498	6322	6367	6413	6459	6505	6550	6596	6642	6687	6733		
19	9499	6779	6825	6870	6916	6962	7007	7053	7099	7145	7190		
20	9500	7236	7282	7327	7373	7419	7465	7510	7556	7602	7647		
21	9501	7693	7739	7785	7830	7876	7922	7967	8013	8059	8105		
22	9502	8150	8196	8242	8287	8333	8379	8424	8470	8516	8562		
23	9503	8607	8653	8699	8744	8790	8836	8881	8927	8973	9019		
24	9504	9064	9110	9156	9201	9247	9293	9338	9384	9430	9476		
25	9505	9521	9567	9613	9658	9704	9750	9795	9841	9887	9932		
26	9506	9978	*0024	*0069	*0115	*0161	*0207	*0252	*0298	*0344	*0389		
27	9507	978 0435	0481	0526	0572	0618	0663	0709	0755	0800	0846		
28	9508	0892	0937	0983	1029	1074	1120	1166	1211	1257	1303		
29	9509	1348	1394	1440	1485	1531	1577	1622	1668	1714	1760		
30	9510	1805	1851	1897	1942	1988	2033	2079	2125	2170	2216		
31	9511	2262	2307	2353	2399	2444	2490	2536	2581	2627	2673		
32	9512	2718	2764	2810	2855	2901	2947	2992	3038	3084	3129		
33	9513	3175	3221	3266	3312	3358	3403	3449	3495	3540	3586		
34	9514	3631	3677	3723	3768	3814	3860	3905	3951	3997	4042		
35	9515	4088	4134	4179	4225	4270	4316	4362	4407	4453	4499		
36	9516	4544	4590	4636	4681	4727	4773	4818	4864	4909	4955		
37	9517	5001	5046	5092	5138	5183	5229	5274	5320	5366	5411		
38	9518	5457	5503	5548	5594	5640	5685	5731	5776	5822	5868		
39	9519	5913	5959	6005	6050	6096	6141	6187	6233	6278	6324		
40	9520	6369	6415	6461	6506	6552	6598	6643	6689	6734	6780		
41	9521	6826	6871	6917	6962	7008	7054	7099	7145	7191	7236		
42	9522	7282	7327	7373	7419	7464	7510	7555	7601	7647	7692		
43	9523	7738	7783	7829	7875	7920	7966	8011	8057	8103	8148		
44	9524	8194	8239	8285	8331	8376	8422	8467	8513	8559	8604		45
45	9525	8650	8695	8741	8787	8832	8878	8923	8969	9015	9060	1	5
46	9526	9106	9151	9197	9243	9288	9334	9379	9425	9470	9516	2	9
47	9527	9562	9607	9653	9698	9744	9790	9835	9881	9926	9972	3	14
48	9528	979 0017	0063	0109	0154	0200	0245	0291	0337	0382	0428	4	18
49	9529	0473	0519	0564	0610	0656	0701	0747	0792	0838	0883	5	23
50	9530	0929	0975	1020	1066	1111	1157	1202	1248	1294	1339	6	27
51	9531	1385	1430	1476	1521	1567	1613	1658	1704	1749	1795	7	32
52	9532	1840	1886	1931	1977	2023	2068	2114	2159	2205	2250	8	36
53	9533	2296	2341	2387	2433	2478	2524	2569	2615	2660	2706	9	41
54	9534	2751	2797	2843	2888	2934	2979	3025	3070	3116	3161		
55	9535	3207	3255	3298	3344	3389	3435	3480	3526	3571	3617		
56	9536	3662	3708	3754	3799	3845	3890	3936	3981	4027	4072		
57	9537	4118	4163	4209	4254	4300	4346	4391	4437	4482	4528		
58	9538	4573	4619	4664	4710	4755	4801	4846	4892	4937	4983		
59	9539	5028	5074	5120	5165	5211	5256	5302	5347	5393	5438		
60	9540	5484	5529	5575	5620	5666	5711	5757	5802	5848	5893		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2° 39′		N. 95410 ●—● L. 979										p. p.	
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	9541	979 5939	5984	6030	6076	6121	6167	6212	6258	6303	6349		
2	9542	6394	6440	6485	6531	6576	6622	6667	6713	6758	6804		
3	9543	6849	6895	6940	6986	7031	7077	7122	7168	7213	7259		
4	9544	7304	7350	7395	7441	7486	7532	7577	7623	7668	7714		
5	9545	7759	7805	7850	7896	7941	7987	8032	8078	8123	8169		
6	9546	8214	8260	8305	8351	8396	8442	8487	8533	8578	8624		
7	9547	8669	8715	8760	8806	8851	8897	8942	8988	9033	9079		
8	9548	9124	9170	9215	9261	9306	9352	9397	9442	9488	9533		
9	9549	9579	9624	9670	9715	9761	9806	9852	9897	9943	9988		
10	9550	980 0034	0079	0125	0170	0216	0261	0307	0352	0398	0443		
11	9551	0488	0534	0579	0625	0670	0716	0761	0807	0852	0898		
12	9552	0943	0989	1034	1080	1125	1170	1216	1261	1307	1352		
13	9553	1398	1443	1489	1534	1580	1625	1671	1716	1761	1807		
14	9554	1852	1898	1943	1989	2034	2080	2125	2171	2216	2261		
15	9555	2307	2352	2398	2443	2489	2534	2580	2625	2671	2716		
16	9556	2761	2807	2852	2898	2943	2989	3034	3080	3125	3170		
17	9557	3216	3261	3307	3352	3398	3443	3489	3534	3579	3625		
18	9558	3670	3716	3761	3807	3852	3897	3943	3988	4034	4079		
19	9559	4125	4170	4215	4261	4306	4352	4397	4443	4488	4533		
20	9560	4579	4624	4670	4715	4761	4806	4851	4897	4942	4988		
21	9561	5033	5079	5124	5169	5215	5260	5306	5351	5397	5442	1	5
22	9562	5487	5533	5578	5624	5669	5714	5760	5805	5851	5896	2	9
23	9563	5942	5987	6032	6078	6123	6169	6214	6259	6305	6350	3	14
24	9564	6396	6441	6486	6532	6577	6623	6668	6714	6759	6804	4	18
25	9565	6850	6895	6941	6986	7031	7077	7122	7168	7213	7258	5	23
26	9566	7304	7349	7395	7440	7485	7531	7576	7622	7667	7712	6	28
27	9567	7758	7803	7849	7894	7939	7985	8030	8075	8121	8166	7	32
28	9568	8212	8257	8302	8348	8393	8439	8484	8529	8575	8620	8	37
29	9569	8666	8711	8756	8802	8847	8892	8938	8983	9029	9074	9	41
30	9570	9119	9165	9210	9256	9301	9346	9392	9437	9482	9528		
31	9571	9573	9619	9664	9709	9755	9800	9845	9891	9936	9982		
32	9572	981 0027	0072	0118	0163	0208	0254	0299	0344	0390	0435		
33	9573	0481	0526	0571	0617	0662	0707	0753	0798	0844	0889		
34	9574	0934	0980	1025	1070	1116	1161	1206	1252	1297	1342		
35	9575	1388	1433	1479	1524	1569	1615	1660	1705	1751	1796		
36	9576	1841	1887	1932	1977	2023	2068	2113	2159	2204	2250		
37	9577	2295	2340	2386	2431	2476	2522	2567	2612	2658	2703		
38	9578	2748	2794	2839	2884	2930	2975	3020	3066	3111	3156		
39	9579	3202	3247	3292	3338	3383	3428	3474	3519	3564	3610		
40	9580	3655	3700	3746	3791	3836	3882	3927	3972	4018	4063		
41	9581	4108	4154	4199	4244	4290	4335	4380	4426	4471	4516		
42	9582	4562	4607	4652	4698	4743	4788	4834	4879	4924	4970	1	5
43	9583	5015	5060	5106	5151	5196	5241	5287	5332	5377	5423	2	9
44	9584	5468	5513	5559	5604	5649	5695	5740	5785	5831	5876	3	14
45	9585	5921	5966	6012	6057	6102	6148	6193	6238	6284	6329	4	18
46	9586	6374	6420	6465	6510	6555	6601	6646	6691	6737	6782	5	23
47	9587	6827	6873	6918	6963	7008	7054	7099	7144	7190	7235	6	27
48	9588	7280	7326	7371	7416	7461	7507	7552	7597	7643	7688	7	32
49	9589	7733	7778	7824	7869	7914	7960	8005	8050	8095	8141	8	36
50	9590	8186	8231	8277	8322	8367	8412	8458	8503	8548	8594	9	41
51	9591	8639	8684	8729	8775	8820	8865	8911	8956	9001	9046		
52	9592	9092	9137	9182	9228	9273	9318	9363	9409	9454	9499		
53	9593	9544	9590	9635	9680	9726	9771	9816	9861	9907	9952		
54	9594	9997	*0042	*0088	*0133	*0178	*0223	*0269	*0314	*0359	*0405		
55	9595	982 0450	0495	0540	0586	0631	0676	0721	0767	0812	0857		
56	9596	0902	0948	0993	1038	1083	1129	1174	1219	1264	1310		
57	9597	1355	1400	1445	1491	1536	1581	1626	1672	1717	1762		
58	9598	1807	1853	1898	1943	1988	2034	2079	2124	2169	2215		
59	9599	2260	2305	2350	2396	2441	2486	2531	2577	2622	2667		
60	9600	2712	2758	2803	2848	2893	2939	2984	3029	3074	3119		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2° 40'	N. 96010 ••• L. 982										p. p.	
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	9601	982 3165	3210	3255	3300	3346	3391	3436	3481	3527	3572		
2	9602	3617	3662	3707	3753	3798	3843	3888	3934	3979	4024		
3	9603	4069	4115	4160	4205	4250	4295	4341	4386	4431	4476		
4	9604	4522	4567	4612	4657	4702	4748	4793	4838	4883	4928		
5	9605	4974	5019	5064	5109	5155	5200	5245	5290	5335	5381		
6	9606	5429	5471	5516	5561	5607	5652	5697	5742	5787	5833		
7	9607	5878	5923	5968	6014	6059	6104	6149	6194	6240	6285		
8	9608	6330	6375	6420	6466	6511	6556	6601	6646	6692	6737		
9	9609	6782	6827	6872	6918	6963	7008	7053	7098	7143	7189		
10	9610	7234	7279	7324	7369	7415	7460	7505	7550	7595	7641		
11	9611	7686	7731	7776	7821	7867	7912	7957	8002	8047	8092		46
12	9612	8138	8183	8228	8273	8318	8364	8409	8454	8499	8544	1	5
13	9613	8589	8635	8680	8725	8770	8815	8860	8906	8951	8996	2	9
14	9614	9041	9086	9132	9177	9222	9267	9312	9357	9403	9448	3	14
15	9615	9493	9538	9583	9628	9674	9719	9764	9809	9854	9899	4	18
16	9616	9945	9990	*0035	*0080	*0125	*0170	*0216	*0261	*0306	*0351	5	23
17	9617	983 0396	0441	0486	0532	0577	0622	0667	0712	0757	0803	6	28
18	9618	0848	0893	0938	0983	1028	1073	1119	1164	1209	1254	7	32
19	9619	1299	1344	1390	1435	1480	1525	1570	1615	1660	1706	8	37
20	9620	1751	1796	1841	1886	1931	1976	2022	2067	2112	2157	9	41
21	9621	2202	2247	2292	2338	2383	2428	2473	2518	2563	2608		
22	9622	2654	2699	2744	2789	2834	2879	2924	2969	3015	3060		
23	9623	3105	3150	3195	3240	3285	3331	3376	3421	3466	3511		
24	9624	3556	3601	3646	3692	3737	3782	3827	3872	3917	3962		
25	9625	4007	4053	4098	4143	4188	4233	4278	4323	4368	4413		
26	9626	4459	4504	4549	4594	4639	4684	4729	4774	4819	4865		
27	9627	4910	4955	5000	5045	5090	5135	5180	5225	5271	5316		
28	9628	5361	5406	5451	5496	5541	5586	5631	5677	5722	5767		
29	9629	5812	5857	5902	5947	5992	6037	6082	6128	6173	6218		
30	9630	6263	6308	6353	6398	6443	6488	6533	6579	6624	6669		
31	9631	6714	6759	6804	6849	6894	6939	6984	7029	7075	7120		45
32	9632	7165	7210	7255	7300	7345	7390	7435	7480	7525	7571	1	5
33	9633	7616	7661	7706	7751	7796	7841	7886	7931	7976	8021	2	9
34	9634	8066	8111	8157	8202	8247	8292	8337	8382	8427	8472	3	14
35	9635	8517	8562	8607	8652	8697	8743	8788	8833	8878	8923	4	18
36	9636	8968	9013	9058	9103	9148	9193	9238	9283	9328	9374	5	23
37	9637	9419	9464	9509	9554	9599	9644	9689	9734	9779	9824	6	27
38	9638	9869	9914	9959	*0004	*0049	*0095	*0140	*0185	*0230	*0275	7	32
39	9639	984 0320	0365	0410	0455	0500	0545	0590	0635	0680	0725	8	36
40	9640	0770	0815	0860	0905	0951	0996	1041	1086	1131	1176	9	41
41	9641	1221	1266	1311	1356	1401	1449	1491	1536	1581	1626		
42	9642	1671	1716	1761	1806	1851	1896	1942	1987	2032	2077		
43	9643	2122	2167	2212	2257	2302	2347	2392	2437	2482	2527		
44	9644	2572	2617	2662	2707	2752	2797	2842	2887	2932	2977		
45	9645	3022	3067	3112	3157	3202	3247	3292	3338	3383	3428		
46	9646	3473	3518	3563	3608	3653	3698	3743	3788	3833	3878		
47	9647	3923	3968	4013	4058	4103	4148	4193	4238	4283	4328		
48	9648	4373	4418	4463	4508	4553	4598	4643	4688	4733	4778		
49	9649	4823	4868	4913	4958	5003	5048	5093	5138	5183	5228		
50	9650	5273	5318	5363	5408	5453	5498	5543	5588	5633	5678		
51	9651	5723	5768	5813	5858	5903	5948	5993	6038	6083	6128		
52	9652	6173	6218	6263	6308	6353	6398	6443	6488	6533	6578		
53	9653	6623	6668	6713	6758	6803	6848	6893	6938	6983	7028		
54	9654	7073	7118	7163	7208	7253	7298	7343	7388	7433	7478		
55	9655	7523	7568	7613	7658	7703	7748	7793	7838	7883	7928		
56	9656	7973	8018	8063	8107	8152	8197	8242	8287	8332	8377		
57	9657	8422	8467	8512	8557	8602	8647	8692	8737	8782	8827		
58	9658	8872	8917	8962	9007	9052	9097	9142	9187	9232	9277		
59	9659	9322	9367	9412	9457	9502	9546	9591	9636	9681	9726		
60	9660	9771	9816	9861	9906	9951	9996	*0041	*0086	*0131	*0176		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2° 41′		N. 96610 ⊷ L. 985										p. p.	
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	9661	985 0221	0266	0311	0356	0401	0446	0491	0535	0580	0625		45
2	9662	0670	0715	0760	0805	0850	0895	0940	0985	1030	1075	1	5
3	9663	1120	1165	1210	1255	1300	1345	1389	1434	1479	1524	2	9
4	9664	1569	1614	1659	1704	1749	1794	1839	1884	1929	1974	3	14
5	9665	2019	2064	2108	2153	2198	2243	2288	2333	2378	2423	4	18
6	9666	2468	2513	2558	2603	2648	2693	2737	2782	2827	2872	5	23
7	9667	2917	2962	3007	3052	3097	3142	3187	3232	3277	3321	6	27
8	9668	3366	3411	3456	3501	3546	3591	3636	3681	3726	3771	7	32
9	9669	3816	3861	3905	3950	3995	4040	4085	4130	4175	4220	8	36
10	9670	4265	4310	4355	4399	4444	4489	4534	4579	4624	4669	9	41
11	9671	4714	4759	4804	4849	4893	4938	4983	5028	5073	5118		
12	9672	5163	5208	5253	5298	5342	5387	5432	5477	5522	5567		
13	9673	5612	5657	5702	5747	5791	5836	5881	5926	5971	6016		
14	9674	6061	6106	6151	6196	6240	6285	6330	6375	6420	6465		
15	9675	6510	6555	6600	6644	6689	6734	6779	6824	6869	6914		
16	9676	6959	7003	7048	7093	7138	7183	7228	7273	7318	7363		
17	9677	7407	7452	7497	7542	7587	7632	7677	7722	7766	7811		
18	9678	7856	7901	7946	7991	8036	8081	8125	8170	8215	8260		
19	9679	8305	8350	8395	8440	8484	8529	8574	8619	8664	8709		
20	9680	8754	8798	8843	8888	8933	8978	9023	9068	9112	9157		
21	9681	9202	9247	9292	9337	9382	9426	9471	9516	9561	9606		44
22	9682	9651	9696	9740	9785	9830	9875	9920	9965	*0010	*0054	1	4
23	9683	986 0099	0144	0189	0234	0279	0324	0368	0413	0458	0503	2	9
24	9684	0548	0593	0637	0682	0727	0772	0817	0862	0907	0951	3	13
25	9685	0996	1041	1086	1131	1175	1220	1265	1310	1355	1400	4	18
26	9686	1445	1489	1534	1579	1624	1669	1714	1758	1803	1848	5	22
27	9687	1893	1938	1983	2027	2072	2117	2162	2207	2252	2296	6	26
28	9688	2341	2386	2431	2476	2521	2565	2610	2655	2700	2745	7	31
29	9689	2790	2834	2879	2924	2969	3014	3058	3103	3148	3193	8	35
30	9690	3238	3283	3327	3372	3417	3462	3507	3551	3596	3641	9	40
31	9691	3686	3731	3776	3820	3865	3910	3955	4000	4044	4089		
32	9692	4134	4179	4224	4268	4313	4358	4403	4448	4493	4537		
33	9693	4582	4627	4672	4717	4761	4806	4851	4896	4941	4985		
34	9694	5030	5075	5120	5165	5209	5254	5299	5344	5389	5433		
35	9695	5478	5523	5568	5613	5657	5702	5747	5792	5836	5881		
36	9696	5926	5971	6016	6060	6105	6150	6195	6240	6284	6329		
37	9697	6374	6419	6464	6508	6553	6598	6643	6687	6732	6777		
38	9698	6822	6867	6911	6956	7001	7046	7090	7135	7180	7225		
39	9699	7270	7314	7359	7404	7449	7493	7538	7583	7628	7673		
40	9700	7717	7762	7807	7852	7896	7941	7986	8031	8076	8120		
41	9701	8165	8210	8255	8299	8344	8389	8434	8478	8523	8568		
42	9702	8613	8657	8702	8747	8792	8837	8881	8926	8971	9016		
43	9703	9060	9105	9150	9195	9239	9284	9329	9374	9418	9463		
44	9704	9508	9553	9597	9642	9687	9732	9776	9821	9866	9911		
45	9705	9955	*0000	*0045	*0090	*0134	*0179	*0224	*0269	*0313	*0358		
46	9706	987 0403	0448	0492	0537	0582	0627	0671	0716	0761	0806		
47	9707	0850	0895	0940	0985	1029	1074	1119	1163	1208	1253		
48	9708	1298	1342	1387	1432	1477	1521	1566	1611	1656	1700		
49	9709	1745	1790	1834	1879	1924	1969	2013	2058	2103	2148		
50	9710	2192	2237	2282	2326	2371	2416	2461	2505	2550	2595		
51	9711	2640	2684	2729	2774	2818	2863	2908	2953	2997	3042		
52	9712	3087	3131	3176	3221	3266	3310	3355	3400	3444	3489		
53	9713	3534	3579	3623	3668	3713	3757	3802	3847	3892	3936		
54	9714	3981	4026	4070	4115	4160	4205	4249	4294	4339	4383		
55	9715	4428	4473	4517	4562	4607	4652	4696	4741	4786	4830		
56	9716	4875	4920	4964	5009	5054	5099	5143	5188	5233	5277		
57	9717	5322	5367	5411	5456	5501	5545	5590	5635	5680	5724		
58	9718	5769	5814	5858	5903	5948	5992	6037	6082	6126	6171		
59	9719	6216	6261	6305	6350	6395	6439	6484	6529	6573	6618		
60	9720	6663	6707	6752	6797	6841	6886	6931	6975	7020	7065		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2°	42′	N. 97210 ••• L. 987										p.	p.
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	9721	987 7109	7154	7199	7243	7288	7333	7377	7422	7467	7511		
2	9722	7556	7601	7646	7690	7735	7780	7824	7869	7914	7958		
3	9723	8003	8048	8092	8137	8182	8226	8271	8316	8360	8405		
4	9724	8450	8494	8539	8583	8628	8673	8717	8762	8807	8851		
5	9725	8896	8941	8985	9030	9075	9119	9164	9209	9253	9298		
6	9726	9343	9387	9432	9477	9521	9566	9611	9655	9700	9745		
7	9727	9789	9834	9878	9923	9968	*0012	*0057	*0102	*0146	*0191		
8	9728	988 0236	0280	0325	0370	0414	0459	0503	0548	0593	0637		
9	9729	0682	0727	0771	0816	0861	0905	0950	0994	1039	1084		
10	9730	1128	1173	1218	1262	1307	1352	1396	1441	1485	1530		
11	9731	1575	1619	1664	1709	1753	1798	1842	1887	1932	1976		44
12	9732	2021	2066	2110	2155	2200	2244	2289	2333	2378	2423	1	4
13	9733	2467	2512	2556	2601	2646	2690	2735	2780	2824	2869	2	9
14	9734	2913	2958	3003	3047	3092	3136	3181	3226	3270	3315	3	13
15	9735	3360	3404	3449	3493	3538	3583	3627	3672	3716	3761	4	18
16	9736	3806	3850	3895	3939	3984	4029	4073	4118	4162	4207	5	22
17	9737	4252	4296	4341	4386	4430	4475	4519	4564	4609	4653	6	26
18	9738	4698	4742	4787	4831	4876	4921	4965	5010	5054	5099	7	31
19	9739	5144	5188	5233	5277	5322	5367	5411	5456	5500	5545	8	35
20	9740	5590	5634	5679	5723	5768	5813	5857	5902	5946	5991	9	40
21	9741	6035	6080	6125	6169	6214	6258	6303	6348	6392	6437		
22	9742	6481	6526	6570	6615	6660	6704	6749	6793	6838	6882		
23	9743	6927	6972	7016	7061	7105	7150	7194	7239	7284	7328		
24	9744	7373	7417	7462	7506	7551	7596	7640	7685	7729	7774		
25	9745	7818	7863	7908	7952	7997	8041	8086	8130	8175	8220		
26	9746	8264	8309	8353	8398	8442	8487	8531	8576	8621	8665		
27	9747	8710	8754	8799	8843	8888	8932	8977	9022	9066	9111		
28	9748	9155	9200	9244	9289	9333	9378	9423	9467	9512	9556		
29	9749	9601	9645	9690	9734	9779	9823	9868	9913	9957	*0002		
30	9750	989 0046	0091	0135	0180	0224	0269	0313	0358	0402	0447		
31	9751	0492	0536	0581	0625	0670	0714	0759	0803	0848	0892		
32	9752	0937	0981	1026	1071	1115	1160	1204	1249	1293	1338		
33	9753	1382	1427	1471	1516	1560	1605	1649	1694	1738	1783		
34	9754	1828	1872	1917	1961	2006	2050	2095	2139	2184	2228		
35	9755	2273	2317	2362	2406	2451	2495	2540	2584	2629	2673		
36	9756	2718	2762	2807	2851	2896	2940	2985	3030	3074	3119		
37	9757	3163	3208	3252	3297	3341	3386	3430	3475	3519	3564		
38	9758	3608	3653	3697	3742	3786	3831	3875	3920	3964	4009		
39	9759	4053	4098	4142	4187	4231	4276	4320	4365	4409	4454		
40	9760	4498	4543	4587	4632	4676	4721	4765	4810	4854	4899		
41	9761	4943	4988	5032	5077	5121	5166	5210	5255	5299	5344		
42	9762	5388	5433	5477	5521	5566	5610	5655	5699	5744	5788		
43	9763	5833	5877	5922	5966	6011	6055	6100	6144	6189	6233		
44	9764	6278	6322	6367	6411	6456	6500	6545	6589	6634	6678		45
45	9765	6722	6767	6811	6856	6900	6945	6989	7034	7078	7123	1	5
46	9766	7167	7212	7256	7301	7345	7390	7434	7478	7523	7567	2	9
47	9767	7612	7656	7701	7745	7790	7834	7879	7923	7968	8012	3	14
48	9768	8057	8101	8145	8190	8234	8279	8323	8368	8412	8457	4	18
49	9769	8501	8546	8590	8634	8679	8723	8768	8812	8857	8901	5	23
50	9770	8946	8990	9035	9079	9123	9168	9212	9257	9301	9346	6	27
51	9771	9390	9435	9479	9523	9568	9612	9657	9701	9746	9790	7	32
52	9772	9835	9879	9923	9968	*0012	*0057	*0101	*0146	*0190	*0235	8	36
53	9773	990 0279	0323	0368	0412	0457	0501	0546	0590	0634	0679	9	41
54	9774	0723	0768	0812	0857	0901	0946	0990	1034	1079	1123		
55	9775	1168	1212	1257	1301	1345	1390	1434	1479	1523	1568		
56	9776	1612	1656	1701	1745	1790	1834	1878	1923	1967	2012		
57	9777	2056	2101	2145	2189	2234	2278	2323	2367	2411	2456		
58	9778	2500	2545	2589	2634	2678	2722	2767	2811	2856	2900		
59	9779	2944	2989	3033	3078	3122	3167	3211	3255	3300	3344		
60	9780	3389	3433	3477	3522	3566	3611	3655	3699	3744	3788		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2° 43′ — N. 97810 ⊶●● L. 990

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
												44
1	9781	990 3833	3877	3921	3966	4010	4055	4099	4143	4188	4232	1 4
2	9782	4277	4321	4365	4410	4454	4499	4543	4587	4632	4676	2 9
3	9783	4721	4765	4809	4854	4898	4942	4987	5031	5076	5120	3 13
4	9784	5164	5209	5253	5298	5342	5386	5431	5475	5520	5564	4 18
5	9785	5608	5653	5697	5741	5786	5830	5875	5919	5963	6008	5 22
6	9786	6052	6096	6141	6185	6230	6274	6318	6363	6407	6452	6 26
7	9787	6496	6540	6585	6629	6673	6718	6762	6806	6851	6895	7 31
8	9788	6940	6984	7028	7073	7117	7161	7206	7250	7295	7339	8 35
9	9789	7383	7428	7472	7516	7561	7605	7649	7694	7738	7783	9 40
10	9790	7827	7871	7916	7960	8004	8049	8093	8137	8182	8226	
11	9791	8271	8315	8359	8404	8448	8492	8537	8581	8625	8670	
12	9792	8714	8758	8803	8847	8891	8936	8980	9025	9069	9113	
13	9793	9158	9202	9246	9291	9335	9379	9424	9468	9512	9557	
14	9794	9601	9645	9690	9734	9778	9823	9867	9911	9956	*0000	
15	9795	991 0044	0089	0133	0177	0222	0266	0310	0355	0399	0443	
16	9796	0488	0532	0576	0621	0665	0709	0754	0798	0842	0887	
17	9797	0931	0975	1020	1064	1108	1153	1197	1241	1286	1330	
18	9798	1374	1419	1463	1507	1552	1596	1640	1685	1729	1773	
19	9799	1818	1862	1906	1951	1995	2039	2083	2128	2172	2216	
20	9800	2261	2305	2349	2394	2438	2482	2527	2571	2615	2660	
21	9801	2704	2748	2793	2837	2881	2925	2970	3014	3058	3103	
22	9802	3147	3191	3236	3280	3324	3369	3413	3457	3501	3546	
23	9803	3590	3634	3679	3723	3767	3812	3856	3900	3944	3989	
24	9804	4033	4077	4122	4166	4210	4255	4299	4343	4387	4432	
25	9805	4476	4520	4565	4609	4653	4697	4742	4786	4830	4875	
26	9806	4919	4963	5007	5052	5096	5140	5185	5229	5273	5317	
27	9807	5362	5406	5450	5495	5539	5583	5627	5672	5716	5760	
28	9808	5805	5849	5893	5937	5982	6026	6070	6115	6159	6203	
29	9809	6247	6292	6336	6380	6424	6469	6513	6557	6602	6646	
30	9810	6690	6734	6779	6823	6867	6911	6956	7000	7044	7088	
31	9811	7133	7177	7221	7266	7310	7357	7398	7443	7487	7531	1 5
32	9812	7575	7620	7664	7708	7752	7797	7841	7885	7929	7974	2 9
33	9813	8018	8062	8107	8151	8195	8239	8284	8328	8372	8416	3 14
34	9814	8461	8505	8549	8593	8638	8682	8726	8770	8815	8859	4 18
35	9815	8903	8947	8992	9036	9080	9124	9169	9213	9257	9301	5 23
36	9816	9345	9390	9434	9478	9522	9567	9611	9655	9699	9744	6 27
37	9817	9788	9832	9876	9921	9965	*0009	*0053	*0098	*0142	*0186	7 32
38	9818	992 0230	0275	0319	0363	0407	0451	0496	0540	0584	0628	8 36
39	9819	0673	0717	0761	0805	0850	0894	0938	0982	1026	1071	9 41
40	9820	1115	1159	1203	1248	1292	1336	1380	1424	1469	1513	
41	9821	1557	1601	1646	1690	1734	1778	1822	1867	1911	1955	
42	9822	1999	2044	2088	2132	2176	2220	2265	2309	2353	2397	
43	9823	2441	2486	2530	2574	2618	2662	2707	2751	2795	2839	
44	9824	2884	2928	2972	3016	3060	3105	3149	3193	3237	3281	
45	9825	3326	3370	3414	3458	3502	3547	3591	3635	3679	3723	
46	9826	3765	3812	3856	3900	3944	3989	4033	4077	4121	4165	
47	9827	4210	4254	4298	4342	4386	4431	4475	4519	4563	4607	
48	9828	4651	4696	4740	4784	4828	4872	4917	4961	5005	5049	
49	9829	5093	5138	5182	5226	5270	5314	5358	5403	5447	5491	
50	9830	5535	5579	5624	5668	5712	5756	5800	5844	5889	5933	
51	9831	5977	6021	6065	6109	6154	6198	6242	6286	6330	6375	
52	9832	6419	6463	6507	6551	6595	6640	6684	6728	6772	6816	
53	9833	6860	6905	6949	6993	7037	7081	7125	7170	7214	7258	
54	9834	7302	7346	7390	7435	7479	7523	7567	7611	7655	7699	
55	9835	7744	7788	7832	7876	7920	7964	8009	8053	8097	8141	
56	9836	8185	8229	8274	8318	8362	8406	8450	8494	8538	8583	
57	9837	8627	8671	8715	8759	8803	8847	8892	8936	8980	9024	
58	9838	9068	9112	9156	9201	9245	9289	9333	9377	9421	9465	
59	9839	9510	9554	9598	9642	9686	9730	9774	9819	9863	9907	
60	9840	9951	9995	*0039	*0083	*0128	*0172	*0216	*0260	*0304	*0348	
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.

2° 44′ | N. 98410 ●—● L. 993

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p. p.
1	9841	993 0392	0436	0481	0525	0569	0613	0657	0701	0745	0789	
2	9842	0834	0878	0922	0966	1010	1054	1098	1142	1187	1231	
3	9843	1275	1319	1363	1407	1451	1495	1540	1584	1628	1672	
4	9844	1716	1760	1804	1848	1893	1937	1981	2025	2069	2113	
5	9845	2157	2201	2245	2290	2334	2378	2422	2466	2510	2554	
6	9846	2598	2642	2687	2731	2775	2819	2863	2907	2951	2995	
7	9847	3039	3083	3128	3172	3216	3260	3304	3348	3392	3436	
8	9848	3480	3524	3569	3613	3657	3701	3745	3789	3833	3877	
9	9849	3921	3965	4010	4054	4098	4142	4186	4230	4274	4318	
10	9850	4362	4406	4450	4495	4539	4583	4627	4671	4715	4759	
11	9851	4803	4847	4891	4935	4980	5024	5068	5112	5156	5200	
12	9852	5244	5288	5332	5376	5420	5464	5509	5553	5597	5641	
13	9853	5685	5729	5773	5817	5861	5905	5949	5993	6037	6082	
14	9854	6126	6170	6214	6258	6302	6346	6390	6434	6478	6522	
15	9855	6566	6610	6654	6698	6743	6787	6831	6875	6919	6963	
16	9856	7007	7051	7095	7139	7183	7227	7271	7315	7359	7404	
17	9857	7448	7492	7536	7580	7624	7668	7712	7756	7800	7844	
18	9858	7888	7932	7976	8020	8064	8108	8152	8197	8241	8285	
19	9859	8329	8373	8417	8461	8505	8549	8593	8637	8681	8725	
20	9860	8769	8813	8857	8901	8945	8989	9033	9077	9122	9166	
21	9861	9210	9254	9298	9342	9386	9430	9474	9518	9562	9606	
22	9862	9650	9694	9738	9782	9826	9870	9914	9958	×0002	×0446	44
23	9863	994 0090	0134	0178	0222	0266	0310	0355	0399	0443	0987	1 4
24	9864	0531	0575	0619	0663	0707	0751	0795	0839	0883	0627	2 9
25	9865	0971	1015	1059	1103	1147	1191	1235	1279	1323	1307	3 13
26	9866	1411	1455	1499	1543	1587	1631	1675	1719	1763	1807	4 18
27	9867	1851	1895	1939	1983	2027	2071	2115	2159	2203	2247	5 22
28	9868	2291	2335	2379	2423	2467	2511	2555	2599	2643	2687	6 26
29	9869	2731	2775	2820	2864	2908	2952	2996	3040	3084	3128	7 31
30	9870	3172	3216	3260	3304	3348	3392	3436	3480	3524	3568	8 35
31	9871	3612	3656	3700	3744	3788	3831	3875	3919	3963	4007	9 40
32	9872	4051	4095	4139	4183	4227	4271	4315	4359	4403	4447	
33	9873	4491	4535	4579	4623	4667	4711	4755	4799	4843	4887	
34	9874	4931	4975	5019	5063	5107	5151	5195	5239	5283	5327	
35	9875	5371	5415	5459	5503	5547	5591	5635	5679	5723	5767	
36	9876	5811	5855	5899	5943	5987	6031	6075	6119	6163	6207	
37	9877	6251	6295	6338	6382	6426	6470	6514	6558	6602	6646	
38	9878	6690	6734	6778	6822	6866	6910	6954	6998	7042	7086	
39	9879	7130	7174	7218	7262	7306	7350	7394	7438	7482	7525	
40	9880	7569	7613	7657	7701	7745	7789	7833	7877	7921	7965	
41	9881	8009	8053	8097	8141	8185	8229	8273	8317	8361	8405	
42	9882	8448	8492	8536	8580	8624	8668	8712	8756	8800	8844	43
43	9883	8888	8932	8976	9020	9064	9108	9152	9196	9239	9283	1 4
44	9884	9327	9371	9415	9459	9503	9547	9591	9635	9679	9723	2 9
45	9885	9767	9811	9855	9899	9942	9986	×0030	×0074	×0118	×0162	3 13
46	9886	995 0206	0250	0294	0338	0382	0426	0470	0514	0557	0601	4 17
47	9887	0645	0689	0733	0777	0821	0865	0909	0953	0997	1041	5 22
48	9888	1085	1128	1172	1216	1260	1304	1348	1392	1436	1480	6 26
49	9889	1524	1568	1612	1656	1699	1743	1787	1831	1875	1919	7 30
50	9890	1963	2007	2051	2095	2139	2182	2226	2270	2314	2358	8 34
51	9891	2402	2446	2490	2534	2578	2622	2665	2709	2753	2797	9 39
52	9892	2841	2885	2929	973	3017	3061	3104	3148	3192	3236	
53	9893	3280	3324	3368	3412	3456	3500	3543	3587	3631	3675	
54	9894	3719	3763	3807	3851	3895	3939	3982	4026	4070	4114	
55	9895	4158	4202	4246	4290	4334	4377	4421	4465	4509	4553	
56	9896	4597	4641	4685	4729	4772	4816	4860	4904	4948	4992	
57	9897	5036	5080	5123	5167	5211	5255	5299	5343	5387	5431	
58	9898	5474	5518	5562	5606	5650	5694	5738	5782	5825	5869	
59	9899	5913	5957	6001	6045	6089	6133	6176	6220	6264	6308	
60	9900	6352	6396	6440	6484	6527	6571	6615	6659	6703	6747	
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.

2° 45′		N. 99010 ●●● L. 995										p. p.	
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	9901	995 6791	6834	6878	6922	6966	7010	7054	7098	7142	7185		
2	9902	7229	7273	7317	7361	7405	7449	7492	7536	7580	7624		
3	9903	7668	7712	7755	7799	7843	7887	7931	7975	8019	8062		
4	9904	8106	8150	8194	8238	8282	8326	8369	8413	8457	8501		
5	9905	8545	8589	8632	8676	8720	8764	8808	8852	8896	8939		
6	9906	8983	9027	9071	9115	9159	9202	9246	9290	9334	9378		
7	9907	9422	9465	9509	9553	9597	9641	9685	9728	9772	9816		
8	9908	9860	9904	9948	9991	*0035	*0079	*0123	*0167	*0211	*0254		
9	9909	996 0298	0342	0386	0430	0474	0517	0561	0605	0649	0693		
10	9910	0737	0780	0824	0868	0912	0956	0999	1043	1087	1131		
11	9911	1175	1219	1262	1306	1350	1394	1438	1481	1525	1569		44
12	9912	1613	1657	1701	1744	1788	1832	1876	1920	1963	2007	1	4
13	9913	2051	2095	2139	2182	2226	2270	2314	2358	2402	2445	2	9
14	9914	2489	2533	2577	2621	2664	2708	2752	2796	2840	2883	3	13
15	9915	2927	2971	3015	3059	3102	3146	3190	3234	3278	3321	4	18
16	9916	3365	3409	3453	3497	3540	3584	3628	3672	3716	3759	5	22
17	9917	3803	3847	3891	3935	3978	4022	4066	4110	4153	4197	6	26
18	9918	4241	4285	4329	4372	4416	4460	4504	4548	4591	4635	7	31
19	9919	4679	4723	4766	4810	4854	4898	4942	4985	5029	5073	8	35
20	9920	5117	5161	5204	5248	5292	5336	5379	5423	5467	5511	9	40
21	9921	5554	5598	5642	5686	5730	5773	5817	5861	5905	5948		
22	9922	5992	6036	6080	6124	6167	6211	6255	6299	6342	6386		
23	9923	6430	6474	6517	6561	6605	6649	6693	6736	6780	6824		
24	9924	6868	6911	6955	6999	7043	7086	7130	7174	7218	7261		
25	9925	7305	7349	7393	7436	7480	7524	7568	7611	7655	7699		
26	9926	7743	7786	7830	7874	7918	7961	8005	8049	8093	8136		
27	9927	8180	8224	8268	8311	8355	8399	8443	8486	8530	8574		
28	9928	8618	8661	8705	8749	8793	8836	8880	8924	8968	9011		
29	9929	9055	9099	9143	9186	9230	9274	9318	9361	9405	9449		
30	9930	9492	9536	9580	9624	9667	9711	9755	9799	9842	9886		
31	9931	9930	9974	*0017	*0061	*0105	*0148	*0192	*0236	*0280	*0323		
32	9932	997 0367	0411	0455	0498	0542	0586	0629	0673	0717	0761		
33	9933	0804	0848	0892	0936	0979	1023	1067	1110	1154	1198		
34	9934	1242	1285	1329	1373	1416	1460	1504	1548	1591	1635		
35	9935	1679	1722	1766	1810	1854	1897	1941	1985	2028	2072		
36	9936	2116	2160	2203	2247	2291	2334	2378	2422	2465	2509		
37	9937	2553	2597	2640	2684	2728	2771	2815	2859	2903	2946		
38	9938	2990	3034	3077	3121	3165	3208	3252	3296	3340	3383		
39	9939	3427	3471	3514	3558	3602	3645	3689	3733	3776	3820		
40	9940	3864	3908	3951	3995	4039	4082	4126	4170	4213	4257		43
41	9941	4301	4344	4388	4432	4475	4519	4563	4607	4650	4694	1	4
42	9942	4738	4781	4825	4869	4912	4956	5000	5043	5087	5131	2	9
43	9943	5174	5218	5262	5305	5349	5393	5436	5480	5524	5567	3	13
44	9944	5611	5655	5699	5742	5786	5830	5873	5917	5961	6004	4	17
45	9945	6048	6092	6135	6179	6223	6266	6310	6354	6397	6441	5	22
46	9946	6485	6528	6572	6616	6659	6703	6747	6790	6834	6878	6	26
47	9947	6921	6965	7009	7052	7096	7139	7183	7227	7270	7314	7	30
48	9948	7358	7401	7445	7489	7532	7576	7620	7663	7707	7751	8	34
49	9949	7794	7838	7882	7925	7969	8013	8056	8100	8144	8187	9	39
50	9950	8231	8274	8318	8362	8405	8449	8493	8536	8580	8624		
51	9951	8667	8711	8755	8798	8842	8885	8929	8973	9016	9060		
52	9952	9104	9147	9191	9235	9278	9322	9365	9409	9453	9496		
53	9953	9540	9584	9627	9671	9715	9758	9802	9845	9889	9933		
54	9954	9976	*0020	*0064	*0107	*0151	*0195	*0238	*0282	*0325	*0369		
55	9955	998 0413	0456	0500	0544	0587	0631	0674	0718	0762	0805		
56	9956	0849	0893	0936	0980	1023	1067	1111	1154	1198	1241		
57	9957	1285	1329	1372	1416	1460	1503	1547	1590	1634	1678		
58	9958	1721	1765	1808	1852	1896	1939	1983	2026	2070	2114		
59	9959	2157	2201	2245	2288	2332	2375	2419	2463	2506	2550		
60	9960	2593	2637	2681	2724	2768	2811	2855	2899	2942	2986		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

20'	46'	N. 92410 ●●● L. 965											
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p.	p.
1	9961	998 3029	3073	3117	3160	3204	3247	3291	3335	3378	3422		44
2	9962	3465	3509	3553	3596	3640	3683	3727	3771	3814	3858	1	4
3	9963	3901	3945	3988	4032	4076	4119	4163	4206	4250	4294	2	9
4	9964	4337	4381	4424	4468	4512	4555	4599	4642	4686	4729	3	13
5	9965	4773	4817	4860	4904	4947	4991	5035	5078	5122	5165	4	18
6	9966	5209	5252	5296	5340	5383	5427	5470	5514	5557	5601	5	22
7	9967	5645	5688	5732	5775	5819	5862	5906	5950	5993	6037	6	26
8	9968	6080	6124	6167	6211	6255	6298	6342	6385	6429	6472	7	31
9	9969	6516	6560	6603	6647	6690	6734	6777	6821	6864	6908	8	35
10	9970	6952	6995	7039	7082	7126	7169	7213	7256	7300	7344	9	40
11	9971	7387	7431	7474	7518	7561	7605	7648	7692	7736	7779		
12	9972	7823	7866	7910	7953	7997	8040	8084	8128	8171	8215		
13	9973	8258	8302	8345	8389	8432	8476	8519	8563	8607	8650		
14	9974	8694	8737	8781	8824	8868	8911	8955	8998	9042	9086		
15	9975	9129	9173	9216	9260	9303	9347	9390	9434	9477	9521		
16	9976	9564	9608	9651	9695	9739	9782	9826	9869	9913	9956		
17	9977	999 0000	0043	0087	0130	0174	0217	0261	0304	0348	0391		
18	9978	0435	0479	0522	0566	0609	0653	0696	0740	0783	0827		
19	9979	0870	0914	0957	1001	1044	1088	1131	1175	1218	1262		
20	9980	1305	1349	1392	1436	1479	1523	1567	1610	1654	1697		
21	9981	1741	1784	1828	1871	1915	1958	2002	2045	2089	2132		43
22	9982	2176	2219	2263	2306	2350	2393	2437	2480	2524	2567	1	4
23	9983	2611	2654	2698	2741	2785	2828	2872	2915	2959	3002	2	9
24	9984	3046	3089	3133	3176	3220	3263	3307	3350	3394	3437	3	13
25	9985	3481	3524	3568	3611	3655	3698	3742	3785	3829	3872	4	17
26	9986	3916	3959	4003	4046	4090	4133	4177	4220	4264	4307	5	22
27	9987	4350	4394	4437	4481	4524	4568	4611	4655	4698	4742	6	26
28	9988	4785	4829	4872	4916	4959	5003	5046	5090	5133	5177	7	30
29	9989	5220	5264	5307	5351	5394	5438	5481	5524	5568	5611	8	34
30	9990	5655	5698	5742	5785	5829	5872	5916	5959	6003	6046	9	39
31	9991	6090	6133	6177	6220	6263	6307	6350	6394	6437	6481		
32	9992	6524	6568	6611	6655	6698	6742	6785	6828	6872	6915		
33	9993	6959	7002	7046	7089	7133	7176	7220	7263	7307	7350		
34	9994	7393	7437	7480	7524	7567	7611	7654	7698	7741	7785		
35	9995	7828	7871	7915	7958	8002	8045	8089	8132	8176	8219		
36	9996	8262	8306	8349	8393	8436	8480	8523	8567	8610	8653		
37	9997	8697	8740	8784	8827	8871	8914	8958	9001	9044	9088		
38	9998	9131	9175	9218	9262	9305	9349	9392	9435	9479	9522		
39	9999	9566	9609	9653	9696	9739	9783	9826	9870	9913	9957		
40	10000	000 0000	0043	0087	0130	0174	0217	0261	0304	0347	0391		
41	10001	0434	0478	0521	0564	0608	0651	0695	0738	0782	0825		
42	10002	0868	0912	0955	0999	1042	1086	1129	1172	1216	1259		
43	10003	1303	1346	1389	1433	1476	1520	1563	1607	1650	1693		
44	10004	1737	1780	1824	1867	1910	1954	1997	2041	2084	2127		
45	10005	2171	2214	2258	2301	2345	2388	2431	2475	2518	2562		
46	10006	2605	2648	2692	2735	2779	2822	2865	2909	2952	2996		
47	10007	3039	3082	3126	3169	3213	3256	3299	3343	3386	3430		
48	10008	3473	3516	3560	3603	3646	3690	3733	3777	3820	3863		
49	10009	3907	3950	3994	4037	4080	4124	4167	4211	4254	4297		
50	10010	4341	4384	4427	4471	4514	4558	4601	4644	4688	4731		
51	10011	4775	4818	4861	4905	4948	4991	5035	5078	5122	5165		
52	10012	5208	5252	5295	5338	5382	5425	5469	5512	5555	5599		
53	10013	5642	5685	5729	5772	5816	5859	5902	5946	5989	6032		
54	10014	6076	6119	6163	6206	6249	6293	6336	6379	6423	6466		
55	10015	6509	6553	6596	6640	6683	6726	6770	6813	6856	6900		
56	10016	6943	6986	7030	7073	7117	7160	7203	7247	7290	7333		
57	10017	7377	7420	7463	7507	7550	7593	7637	7680	7724	7767		
58	10018	7810	7854	7897	7940	7984	8027	8070	8114	8157	8200		
59	10019	8244	8287	8330	8374	8417	8460	8504	8547	8590	8634		
60	10020	8677	8721	8764	8807	8851	8894	8937	8981	9024	9067		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

2° 47′ — N. 100210 ●–●–● L. 000

S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	p	p.
1	10021	000 9111	9154	9197	9241	9284	9327	9371	9414	9457	9501		
2	10022	9544	9587	9631	9674	9717	9761	9804	9847	9891	9934		
3	10023	9977	*0021	*0064	*0107	*0151	*0194	*0237	*0281	*0324	*0367		
4	10024	001 0411	0454	0497	0541	0584	0627	0670	0714	0757	0800		
5	10025	0844	0887	0930	0974	1017	1060	1104	1147	1190	1234		
6	10026	1277	1320	1364	1407	1450	1494	1537	1580	1623	1667		
7	10027	1710	1753	1797	1840	1883	1927	1970	2013	2057	2100		
8	10028	2143	2187	2230	2273	2316	2360	2403	2446	2490	2533		
9	10029	2576	2620	2663	2706	2749	2793	2836	2879	2923	2966		
10	10030	3009	3053	3096	3139	3182	3226	3269	3312	3356	3399		
11	10031	3442	3486	3529	3572	3615	3659	3702	3745	3789	3832		43
12	10032	3875	3918	3962	4005	4048	4092	4135	4178	4221	4265	1	4
13	10033	4308	4351	4395	4438	4481	4525	4568	4611	4654	4698	2	9
14	10034	4741	4784	4827	4871	4914	4957	5001	5044	5087	5130	3	13
15	10035	5174	5217	5260	5304	5347	5390	5433	5477	5520	5563	4	17
16	10036	5606	5650	5693	5736	5780	5823	5866	5909	5953	5996	5	22
17	10037	6039	6082	6126	6169	6212	6256	6299	6342	6385	6429	6	26
18	10038	6472	6515	6558	6602	6645	6688	6731	6775	6818	6861	7	30
19	10039	6904	6948	6991	7034	7078	7121	7164	7207	7251	7294	8	34
20	10040	7337	7380	7424	7467	7510	7553	7597	7640	7683	7726	9	39
21	10041	7770	7813	7856	7899	7943	7986	8029	8072	8116	8159		
22	10042	8202	8245	8289	8332	8375	8418	8462	8505	8548	8591		
23	10043	8635	8678	8721	8764	8808	8851	8894	8937	8981	9024		
24	10044	9067	9110	9153	9197	9240	9283	9326	9370	9413	9456		
25	10045	9499	9543	9586	9629	9672	9716	9759	9802	9845	9888		
26	10046	9932	9975	*0018	*0061	*0105	*0148	*0191	*0234	*0278	*0321		
27	10047	002 0364	0407	0450	0494	0537	0580	0623	0667	0710	0753		
28	10048	0796	0839	0883	0926	0969	1012	1056	1099	1142	1185		
29	10049	1228	1272	1315	1358	1401	1444	1488	1531	1574	1617		
30	10050	1661	1704	1747	1790	1833	1877	1920	1963	2006	2050		
31	10051	2093	2136	2179	2222	2266	2309	2352	2395	2438	2482		
32	10052	2525	2568	2611	2654	2698	2741	2784	2827	2870	2914		
33	10053	2957	3000	3043	3086	3130	3173	3216	3259	3302	3346		
34	10054	3389	3432	3475	3518	3562	3605	3648	3691	3734	3778		
35	10055	3821	3864	3907	3950	3994	4037	4080	4123	4166	4209		
36	10056	4253	4296	4339	4382	4425	4469	4512	4555	4598	4641		
37	10057	4685	4728	4771	4814	4857	4900	4944	4987	5030	5073		
38	10058	5116	5159	5203	5246	5289	5332	5375	5419	5462	5505		
39	10059	5548	5591	5634	5678	5721	5764	5807	5850	5893	5937		44
40	10060	5980	6023	6066	6109	6152	6196	6239	6282	6325	6368	1	4
41	10061	6411	6455	6498	6541	6584	6627	6670	6714	6757	6800	2	9
42	10062	6843	6886	6929	6973	7016	7059	7102	7145	7188	7232	3	13
43	10063	7275	7318	7361	7404	7447	7491	7534	7577	7620	7663	4	18
44	10064	7706	7749	7793	7836	7879	7922	7965	8008	8051	8095	5	22
45	10065	8138	8181	8224	8267	8310	8354	8397	8440	8483	8526	6	26
46	10066	8569	8612	8656	8699	8742	8785	8828	8871	8914	8958	7	31
47	10067	9001	9044	9087	9130	9173	9216	9260	9303	9346	9389	8	35
48	10068	9432	9475	9518	9561	9605	9648	9691	9734	9777	9820	9	40
49	10069	9863	9907	9950	9993	*0036	*0079	*0122	*0165	*0208	*0252		
50	10070	003 0295	0338	0381	0424	0467	0510	0553	0597	0640	0683		
51	10071	0726	0769	0812	0855	0898	0942	0985	1028	1071	1114		
52	10072	1157	1200	1243	1287	1330	1373	1416	1459	1502	1545		
53	10073	1588	1631	1675	1718	1761	1804	1847	1890	1933	1976		
54	10074	2019	2063	2106	2149	2192	2235	2278	2321	2364	2407		
55	10075	2451	2494	2537	2580	2623	2666	2709	2752	2795	2838		
56	10076	2882	2925	2968	3011	3054	3097	3140	3183	3226	3269		
57	10077	3313	3356	3399	3442	3485	3528	3571	3614	3657	3700		
58	10078	3744	3787	3830	3873	3916	3959	4002	4045	4088	4131		
59	10079	4174	4218	4261	4304	4347	4390	4433	4476	4519	4562		
60	10080	4605	4648	4691	4735	4778	4821	4864	4907	4950	4993		
S.	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.	

TAVOLA IV.

LOGARITMI

DEI SENI E DELLE TANGENTI

Ad ogni decima di secondo per un minuto primo

E

DEI SENI, COSENI, TANGENTI, E COTANGENTI

Di dieci in dieci secondi pei primi ed ultimi sei gradi, ed a ciascun minuto primo pel rimanente del quadrante, colle differenze per un minuto secondo.

Logaritmi dei seni e delle tangenti.

0°	0′	Logarit.	Sec.	Dec.	Logarit.	Sec.	Dec	Logarit.	Sec.	Dec.	Logarit.
Sec.	Dec.										
0	0	Inf. neg.	6	0	5.463 7261	12	0	5.764 7561	18	0	5.940 8474
	1	3.685 5749		1	5.470 9047		1	5.768 3603		1	5.943 2535
	2	3.986 6049		2	5.477 9665		2	5.771 9347		2	5.945 6463
	3	4.162 6961		3	5.484 9154		3	5.775 4800		3	5.948 0260
	4	4.287 6349		4	5.491 7548		4	5.778 9966		4	5.950 3927
	5	4.384 5449		5	5.498 4852		5	5.782 4849		5	5.952 7466
	6	4.463 7261		6	5.505 1188		6	5.785 9454		6	5.955 0879
	7	4.530 6729		7	5.511 6497		7	5.789 3786		7	5.957 4165
	8	4.588 6649		8	5.518 0833		8	5.792 7849		8	5.959 7328
	9	4.639 8174		9	5.524 4239		9	5.796 1646		9	5.962 0367
1	0	4.685 5749	7	0	5.530 6729	13	0	5.799 5182	19	0	5.964 3285
	1	4.726 9676		1	5.536 8332		1	5.802 8461		1	5.966 6083
	2	4.764 7561		2	5.542 9074		2	5.806 1438		2	5.968 8761
	3	4.799 5182		3	5.548 8977		3	5.809 4265		3	5.971 1322
	4	4.831 7029		4	5.554 8066		4	5.812 6796		4	5.973 3766
	5	4.861 6661		5	5.560 6361		5	5.815 9086		5	5.975 6095
	6	4.889 6948		6	5.566 3884		6	5.819 1137		6	5.977 8310
	7	4.916 0238		7	5.572 0656		7	5.822 2954		7	5.980 0411
	8	4.940 8474		8	5.577 6695		8	5.825 4539		8	5.982 2401
	9	4 964 3285		9	5.583 2019		9	5.828 5896		9	5.984 4280
2	0	4.986 6049	8	0	5.588 6649	14	0	5.831 7029	20	0	5.986 6049
	1	5.007 7942		1	5.594 0599		1	5.834 7940		1	5.988 7710
	2	5.027 9975		2	5.599 3888		2	5.837 8632		2	5.990 9263
	3	5.047 3027		3	5.604 6529		3	5.840 9109		3	5.993 0709
	4	5.065 7861		4	5.609 8541		4	5.843 9374		4	5.995 2051
	5	5.083 5149		5	5.614 9938		5	5.846 9429		5	5.997 3288
	6	5.100 5482		6	5.620 0733		6	5.849 9278		6	5.999 4421
	7	5.116 9386		7	5.625 0941		7	5.852 8922		7	6.001 5452
	8	5.132 7329		8	5.630 0575		8	5.855 8366		8	6.003 6382
	9	5.147 9729		9	5.634 9649		9	5.858 7612		9	6.005 7212
3	0	5.162 6961	9	0	5.639 8174	15	0	5.861 6661	21	0	6.007 7942
	1	5.176 9366		1	5.644 6163		1	5.864 5518		1	6.009 8573
	2	5.190 7248		2	5.649 3627		2	5.867 4184		2	6.011 9108
	3	5.204 0888		3	5.654 0578		3	5.870 2663		3	6.013 9545
	4	5.217 0538		4	5.658 7028		4	5.873 0955		4	6.015 9887
	5	5.229 6429		5	5.663 2985		5	5.875 9065		5	6.018 0133
	6	5.241 8774		6	5.667 8461		6	5.878 6994		6	6.020 0286
	7	5.253 7766		7	5.672 3466		7	5.881 4745		7	6.022 0346
	8	5.265 3585		8	5.676 8010		8	5.884 2319		8	6.024 0314
	9	5.276 6395		9	5.681 2101		9	5.886 9719		9	6.026 0190
4	0	5.287 6349	10	0	5.685 5749	16	0	5.889 6948	22	0	6.027 9975
	1	5.298 3587		1	5.689 8963		1	5.892 4007		1	6.029 9672
	2	5.308 8242		2	5.694 1751		2	5.895 0898		2	6.031 9279
	3	5.319 0433		3	5.698 4121		3	5.897 7624		3	6.033 8797
	4	5.329 0275		4	5.702 6082		4	5.900 4187		4	6.035 8229
	5	5.338 7874		5	5.706 7642		5	5.903 0588		5	6.037 7574
	6	5.348 3327		6	5.710 8808		6	5.905 6829		6	6.039 6833
	7	5.357 6727		7	5.714 9587		7	5.908 2914		7	6.041 6007
	8	5.366 8161		8	5.718 9987		8	5.910 8842		8	6.043 5097
	9	5.375 7709		9	5.723 0014		9	5.913 4616		9	6.045 4104
5	0	5.384 5449	11	0	5.726 9676	17	0	5.916 0238	23	0	6.047 3027
	1	5.393 1450		1	5.730 8979		1	5.918 5710		1	6.049 1869
	2	5.401 5782		2	5.734 7929		2	5.921 1034		2	6.051 0629
	3	5.409 8507		3	5.738 6533		3	5.923 6210		3	6.052 9308
	4	5.417 9686		4	5.741 4798		4	5.926 1242		4	6.054 7907
	5	5.425 9376		5	5.746 2727		5	5.928 6130		5	6.056 6427
	6	5.433 7629		6	5.750 0329		6	5.931 0876		6	6.058 4869
	7	5.441 4498		7	5.753 7608		7	5.933 5482		7	6.060 3232
	8	5.449 0029		8	5.757 4569		8	5.935 9949		8	6.062 1518
	9	5.456 4269		9	5.761 1219		9	5.938 4279		9	6.063 9728

Logaritmi dei seni e delle tangenti.

0′ Sec.	0′ Dec.	Logarit.	Sec.	Dec.	Logarit.	Sec.	Dec.	Logarit.	Sec.	Dec.	Logarit.
24	0	6.065 7861	30	0	6.162 6961	36	0	6.241 8774	42	0	6.308 8242
	1	6.067 5919		1	6.164 1414		1	6.243 0820		1	6.309 8570
	2	6.069 3902		2	6.165 5818		2	6.244 2834		2	6.310 8873
	3	6.071 1811		3	6.167 0175		3	6.245 4816		3	6.311 9152
	4	6.072 9647		4	6.168 4484		4	6.246 6762		4	6.312 9407
	5	6.074 7409		5	6.169 8746		5	6.247 8678		5	6.313 9638
	6	6.076 5100		6	6.171 2962		6	6.249 0559		6	6.314 9845
	7	6.078 2718		7	6.172 7132		7	6.250 2439		7	6.316 0027
	8	6.080 0265		8	6.174 1256		8	6.251 4228		8	6.317 0186
	9	6.081 7742		9	6.175 5334		9	6.252 6012		9	6.318 0321
25	0	6.083 5149	31	0	6.176 9366	37	0	6.253 7766	43	0	6.319 0433
	1	6.085 2486		1	6.178 3352		1	6.254 9488		1	6.320 0521
	2	6.086 9754		2	6.179 7295		2	6.256 1179		2	6.321 0586
	3	6.088 6954		3	6.181 1192		3	6.257 2838		3	6.322 0627
	4	6.090 4086		4	6.182 5044		4	6.258 4465		4	6.323 0646
	5	6.092 1150		5	6.183 8855		5	6.259 6062		5	6.324 0641
	6	6.093 8148		6	6.185 2619		6	6.260 7628		6	6.325 0613
	7	6.095 5080		7	6.186 6342		7	6.261 9163		7	6.326 0563
	8	6.097 1946		8	6.188 0019		8	6.263 0667		8	6.327 0490
	9	6.093 8747		9	6.189 3656		9	6.264 2141		9	6.328 0394
26	0	6.100 5482	32	0	6.190 7248	38	0	6.265 3585	44	0	6.329 0275
	1	6.102 2154		1	6.192 0798		1	6.266 4999		1	6.330 0134
	2	6.103 8761		2	6.193 4308		2	6.267 6383		2	6.330 9971
	3	6.105 5306		3	6.194 7773		3	6.268 7737		3	6.331 9786
	4	6.107 1788		4	6.196 1198		4	6.269 9061		4	6.332 9578
	5	6.108 8207		5	6.197 4582		5	6.271 0356		5	6.333 9348
	6	6.110 4565		6	6.198 7925		6	6.272 1622		6	6.334 9097
	7	6.112 0861		7	6.200 1226		7	6.273 2859		7	6.335 8824
	8	6.113 7096		8	6.201 4487		8	6.274 4066		8	6.336 8529
	9	6.115 3271		9	6.202 7708		9	6.275 5245		9	6.337 8212
27	0	6.116 9386	33	0	6.204 0888	39	0	6.276 6395	45	0	6.338 7874
	1	6.118 5441		1	6.205 4029		1	6.277 7517		1	6.339 7515
	2	6.120 1437		2	6.206 7130		2	6.278 8610		2	6.340 7134
	3	6.121 7375		3	6.208 0191		3	6.279 9675		3	6.341 6731
	4	6.123 3254		4	6.209 3213		4	6.281 0711		4	6.342 6308
	5	6.124 9075		5	6.210 6197		5	6.282 1720		5	6.343 5863
	6	6.126 4839		6	6.211 9142		6	6.283 2701		6	6.344 5398
	7	6.128 0546		7	6.213 2048		7	6.284 3654		7	6.345 4911
	8	6.129 6196		8	6.214 4916		8	6.285 4580		8	6.346 4404
	9	6.131 1790		9	6.215 7746		9	6.286 5478		9	6.347 3876
28	0	6.132 7329	34	0	6.217 0538	40	0	6.287 6349	46	0	6.348 3327
	1	6.134 2812		1	6.218 3292		1	6.288 7193		1	6.349 2753
	2	6.135 8239		2	6.219 6010		2	6.289 8009		2	6.350 2169
	3	6.137 3613		3	6.220 8690		3	6.290 8799		3	6.351 1559
	4	6.138 8932		4	6.222 1333		4	6.291 9563		4	6.352 0929
	5	6.140 4198		5	6.223 3940		5	6.293 0299		5	6.353 0279
	6	6.141 9409		6	6.224 6510		6	6.294 1009		6	6.353 9608
	7	6.143 4568		7	6.225 9043		7	6.295 1693		7	6.354 8918
	8	6.144 9674		8	6.227 1541		8	6.296 2350		8	6.355 8207
	9	6.146 4727		9	6.228 4003		9	6.297 2982		9	6.356 7477
29	0	6.147 9729	35	0	6.229 6429	41	0	6.298 3587	47	0	6.357 6727
	1	6.149 4678		1	6.230 8820		1	6.299 4167		1	6.358 5958
	2	6.150 9577		2	6.232 1175		2	6.300 4721		2	6.359 5169
	3	6.152 4424		3	6.233 3496		3	6.301 5249		3	6.360 4360
	4	6.153 9222		4	6.234 5781		4	6.302 5752		4	6.361 3532
	5	6.155 3968		5	6.235 8032		5	6.303 6230		5	6.362 2685
	6	6.156 8665		6	6.237 0248		6	6.304 6682		6	6.363 1818
	7	6.158 3313		7	6.238 2431		7	6.305 7109		7	6.364 0933
	8	6.159 7911		8	6.239 4579		8	6.306 7512		8	6.365 0028
	9	6.161 2461		9	6.240 6694		9	6.307 7889		9	6.365 9104

Logaritmi dei seni e delle tangenti.

0°	0′	Logarit.		51	0	6.393 1450		54	0	6.417 9686		57	0	6.441 4497
Sec.	Dec.													
48	0	6.366 8161			1	6.393 9957			1	6.418 7721			1	6.442 2109
	1	6.367 7199			2	6.394 8448			2	6.419 5742			2	6.442 9708
	2	6.368 6219			3	6.395 6922			3	6.420 3747			3	6.443 7294
	3	6.369 5220			4	6.396 5379			4	6.421 1738			4	6.444 4367
	4	6.370 4202			5	6.397 3820			5	6.421 9714			5	6.445 2426
	5	6.371 3166			6	6.398 2245			6	6.422 7675			6	6.445 9973
	6	6.372 2111			7	6.399 0654			7	6.423 5622			7	6.446 7507
	7	6.373 1038			8	6.399 9046			8	6.424 3554			8	6.447 5027
	8	6.373 9947			9	6.400 7422			9	6.425 1472			9	6.448 2535
	9	6.374 8836		52	0	6.401 5782		55	0	6.425 9376		58	0	6.449 0029
49	0	6.375 7709			1	6.402 4125			1	6.426 7264			1	6.449 7510
	1	6.376 6563			2	6.403 2453			2	6.427 5139			2	6.450 4979
	2	6.377 5400			3	6.404 0765			3	6.428 3000			3	6.451 2434
	3	6.378 4218			4	6.404 9061			4	6.429 0847			4	6.451 9877
	4	6.379 3018			5	6.405 7341			5	6.429 8678			5	6.452 7308
	5	6.380 1800			6	6.406 5605			6	6.430 6497			6	6.453 4725
	6	6.381 0565			7	6.407 3854			7	6.431 4301			7	6.454 2130
	7	6.381 9312			8	6.408 2087			8	6.432 2091			8	6.454 9522
	8	6.382 8042			9	6.409 0305			9	6.432 9866			9	6.455 6902
	9	6.383 6754		53	0	6.409 8507		56	0	6.433 7629		59	0	6.456 4269
50	0	6.384 5449			1	6.410 6693			1	6.434 5378			1	6.457 1624
	1	6.385 4126			2	6.411 4864			2	6.435 3111			2	6.457 8966
	2	6.386 2786			3	6.412 3020			3	6.436 0832			3	6.458 6296
	3	6.387 1428			4	6.413 1160			4	6.436 8539			4	6.459 3613
	4	6.388 0054			5	6.413 9286			5	6.437 6233			5	6.460 0918
	5	6.388 8662			6	6.414 7396			6	6.438 3913			6	6.460 8211
	6	6.389 7253			7	6.415 5491			7	6.439 1579			7	6.461 5492
	7	6.390 5828			8	6.416 3571			8	6.439 9232			8	6.462 2760
	8	6.391 4385			9	6.417 1635			9	6.440 6871			9	6.463 0017
	9	6.392 2926												

0 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	Diff. 1″	Log. Cos.	Log. Tang.	G. D. 1″	Log. Cot.	″	′
0	0	infin. neg.		10.000 0000	infin. neg.		infinit.	0	60
	10	5. 685 5749		0	5. 685 5749		14. 314 4251	50	
	20	5. 986 6049	301030.	0	986 6049	301030.	14. 013 3951	40	
	30	6. 162 6961	176091.	0	6. 162 6961	176091.	13. 837 3039	30	
	40	287 6349	124938.	0	287 6349	124938.	712 3651	20	
	50	384 5449	96910.0	0	384 5449	96910.0	615 4551	10	
1	0	463 7261	79181.2	0	463 7261	79181.2	536 2739	0	59
	10	530 6729	66946.8	0	530 6729	66946.8	469 3271	50	
	20	588 6648	57991.9	0	588 6649	57992.0	411 3351	40	
	30	639 8174	51152.6	10.000 0000	639 8174	51152.5	360 1826	30	
	40	685 5749	45757.5	9. 999 9999	685 5749	45757.5	314 4251	20	
	50	726 9675	41392.6	99	726 9676	41392.7	273 0324	10	
2	0	764 7561	37788.6	99	764 7562	37788.6	235 2438	0	58
	10	799 5182	34762.1	99	799 5183	34762.1	200 4817	50	
	20	831 7029	32184.7	99	831 7030	32184.7	168 2970	40	
	30	861 6661	29963.2	99	861 6662	29963.2	138 3338	30	
	40	889 6948	28028.7	99	889 6949	28028.7	110 3051	20	
	50	916 0237	26328.9	99	916 0239	26329.0	083 9761	10	
3	0	940 8473	24823.6	98	940 8475	24823.6	059 1525	0	57
	10	964 3284	23481.1	98	964 3286	23481.1	035 6714	50	
	20	6. 986 6048	22276.4	98	6. 986 6050	22276.4	13. 013 3950	40	
	30	7. 007 7941	21189.3	98	7. 007 7943	21189.3	12. 992 2057	30	
	40	027 9975	20203.4	98	027 9977	20203.4	972 0023	20	
	50	047 3026	19305.1	97	047 3029	19305.2	952 6971	10	
4	0	065 7860	18483.4	97	065 7863	18483.4	934 2137	0	56
	10	083 5148	17728.8	97	083 5151	17728.8	916 4849	50	
	20	100 5481	17033.3	97	100 5484	17033.3	899 4516	40	
	30	116 9385	16390.4	96	116 9389	16390.5	883 0611	30	
	40	132 7328	15794.3	96	132 7332	15794.3	867 2668	20	
	50	147 9727	15239.9	96	147 9732	15240.0	852 0268	10	
5	0	162 6960	14723.3	95	162 6964	14723.2	837 3036	0	55
	10	176 9364	14240.4	95	176 9369	14240.5	823 0631	50	
	20	190 7247	13788.3	95	190 7252	13738.3	809 2748	40	
	30	204 0886	13363.9	94	204 0892	13364.0	795 9108	30	
	40	217 0536	12965.0	94	217 0542	12965.0	782 9458	20	
	50	229 6427	12589.1	94	229 6433	12589.1	770 3567	10	
6	0	241 8771	12234.4	93	241 8778	12234.5	758 1222	0	54
	10	253 7764	11899.3	93	253 7771	11899.3	746 2229	50	
	20	265 3582	11581.8	93	265 3590	11581.9	734 6410	40	
	30	276 6392	11281.0	92	276 6400	11281.0	723 3600	30	
	40	287 6346	10995.4	92	287 6354	10995.4	712 3646	20	
	50	7. 298 3584	10723.8	91	298 3593	10723.9	701 6407	10	
7	0	7. 308 8239	10465.5	91	308 8248	10465.5	691 1752	0	53
	10	19 0430	10219.1	91	319 0440	10219.2	680 9560	50	
	20	29 0272	9984.2	90	329 0282	9984.2	670 9718	40	
	30	38 7870	9759.8	90	338 7881	9759.9	661 2119	30	
	40	48 3323	9545.3	89	348 3334	9545.3	651 6666	20	
	50	57 6723	9340.0	89	357 6735	9340.1	642 3265	10	
8	0	66 8157	9143.4	88	366 8169	9143.4	633 1831	0	52
	10	75 7705	8954.8	88	375 7718	8954.9	624 2282	50	
	20	84 5444	8773.9	87	384 5457	8773.9	615 4543	40	
	30	7. 393 1446	8600.2	87	393 1459	8600.2	606 8541	30	
	40	7. 401 5778	8433.2	86	401 5791	8433.2	598 4209	20	
	50	409 8503	8272.5	86	409 8517	8272.6	590 1483	10	
9	0	417 9681	8117.8	85	417 9696	8117.9	582 0304	0	51
	10	425 9370	7968.9	85	425 9386	7969.0	574 0614	50	
	20	433 7624	7825.4	84	433 7640	7825.4	566 2360	40	
	30	441 4492	7686.8	83	441 4508	7686.8	558 5492	30	
	40	449 0023	7553.1	83	449 0040	7553.2	550 9960	20	
	50	7. 456 4263	7424.0	9. 999 9082	7. 456 4281	7424.1	12. 543 5719	10	
′	″	Log. Cos.	Diff 1″	Log. Sen.	Log. Cot	C. D. 1″	Log. Tang.	S.	M.

89 GRADI

0 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	Diff. 1"	Log. Cos.	Log. Tang.	G. D. 1"	Log. Cot.	"	'
10	0	7. 463 7255		9. 999 9982	7. 463 7273		12. 536 2727	0	50
	10	70 9041	7178.6	81	70 9060	7178.7	29 0940	50	
	20	77 9659	7061.8	80	77 9679	7061.9	22 0321	40	
	30	84 9147	6948.8	80	84 9168	6948.9	15 0832	30	
	40	91 7541	6839.4	79	91 7562	6839.4	08 2438	20	
	50	7. 498 4875	6733.4	78	7. 498 4897	6733.5	12. 501 5103	10	
11	0	7. 505 1181	6630.6	78	7. 505 1203	6630.6	12. 494 8797	0	49
	10	11 6489	6530.8	77	11 6512	6530.9	88 3488	50	
	20	18 0830	6434.1	76	18 0854	6434.2	81 9146	40	
	30	24 4231	6340.1	76	24 4256	6340.2	75 5744	30	
	40	30 6721	6249.0	75	30 6746	6249.0	69 3254	20	
	50	36 8324	6160.3	74	36 8349	6160.3	63 1651	10	
12	0	42 9065	6074.1	74	42 9091	6074.2	57 0909	0	48
	10	48 8968	5990.3	73	48 8995	5990.4	51 1005	50	
	20	54 8057	5908.9	72	54 8084	5908.9	45 1916	40	
	30	60 6352	5829.5	71	60 6380	5829.6	39 3620	30	
	40	66 3875	5752.3	71	66 3904	5752.4	33 6096	20	
	50	72 0546	5677.1	70	72 0676	5677.2	27 9324	10	
13	0	77 6684	5603.8	69	77 6715	5603.9	22 3285	0	47
	10	83 2009	5532.5	68	83 2041	5532.6	16 7959	50	
	20	88 6638	5462.9	67	88 6670	5462.9	11 3330	40	
	30	94 0588	5395.0	67	94 0621	5395.1	05 9379	30	
	40	7. 599 3876	5328.8	66	7. 599 3910	5328.9	12. 400 6090	20	
	50	7. 604 6518	5264.2	65	7. 604 6553	5264.3	12. 395 3447	10	
14	0	09 8530	5201.2	64	09 8566	5201.3	90 1434	0	46
	10	14 9926	5139.6	63	14 9963	5139.7	85 0037	50	
	20	20 0721	5079.5	62	20 0758	5079.5	79 9242	40	
	30	25 0928	5020.7	61	25 0967	5020.9	74 9033	30	
	40	30 0562	4963.4	60	30 0602	4963.5	69 9398	20	
	50	34 9635	4907.3	60	34 9676	4907.4	65 0324	10	
15	0	39 8160	4852.5	59	39 8201	4852.5	60 1799	0	45
	10	44 6149	4798.9	58	44 6191	4799.0	55 3809	50	
	20	49 3613	4746.4	57	49 3656	4746.5	50 6344	40	
	30	54 0563	4695.0	56	54 0608	4695.2	45 9392	30	
	40	58 7012	4644.9	55	58 7057	4644.9	41 2943	20	
	50	63 2969	4595.7	54	63 3015	4595.8	36 6985	10	
16	0	67 8445	4547.6	53	67 8492	4547.7	32 1508	0	44
	10	72 3450	4500.5	52	72 3498	4500.6	27 6502	50	
	20	76 7993	4454.3	51	76 8042	4454.4	23 1958	40	
	30	81 2084	4409.1	50	81 2134	4409.2	18 7866	30	
	40	85 5732	4364.8	49	85 5783	4364.9	14 4217	20	
	50	89 8945	4321.3	48	89 8997	4321.4	10 1003	10	
17	0	94 1733	4278.8	47	94 1786	4278.9	05 8214	0	43
	10	7. 698 4103	4237.0	46	7. 698 4157	4237.1	12. 301 5843	50	
	20	7. 702 6064	4196.1	45	7. 702 6119	4196.2	12. 297 3881	40	
	30	06 7623	4155.9	44	06 7679	4156.0	93 2321	30	
	40	10 8788	4116.5	43	10 8846	4116.0	89 1154	20	
	50	14 9567	4077.9	42	14 9625	4077.9	85 0375	10	
18	0	18 9966	4039.9	40	19 0026	4040.1	80 9974	0	42
	10	22 9993	4002.7	39	23 0054	4002.8	76 9946	50	
	20	26 9655	3966.2	38	26 9717	3966.3	73 0283	40	
	30	30 8957	3930.2	37	30 9020	3930.3	69 0980	30	
	40	34 7908	3895.1	36	34 7972	3895.2	65 2028	20	
	50	38 6511	3860.3	35	38 6577	3860.5	61 3423	10	
19	0	42 4775	3826.4	34	42 4841	3826.4	57 5159	0	41
	10	46 2705	3793.0	33	46 2772	3793.1	53 7228	50	
	20	50 0306	3760.1	31	50 0374	3760.2	49 9626	40	
	30	53 7584	3727.8	30	53 7654	3728.0	46 2346	30	
	40	57 4545	3696.1	29	57 4616	3696.2	42 5384	20	
	50	7. 761 1194	3664.9	9. 999 9928	7. 761 1266	3665.0	12. 238 8734	10	
'	"	Log. Cos.	Diff. 1"	Log. sen.	Log. Cot.	C. D. 1"	Log Tang.	S.	M.

89 GRADI

o GRADI

M.	S.	Log. Sen.	Diff. 1"	Log. Cos.	Log. Tang.	G. D. 1	Log. Cot.	"	'
20	0	7. 764 7537	3604.0	9. 999 9927	7. 764 7610	3604.2	12. 235 2390	0	40
	10	68 3577	3574.5	25	68 3652	3574.6	31 6348	50	
	20	71 9322	3545.2	24	71 9398	3545.3	28 0602	40	
	30	75 4774	3516.5	23	75 4851	3516.7	24 5149	30	
	40	78 9939	3488.3	22	79 0018	3488.4	20 9982	20	
	50	82 4822	3460.5	20	82 4902	3460.6	17 5098	10	
21	0	85 9427	3433.1	19	85 9508	3433.3	14 0492	0	39
	10	89 3758	3406.2	18	89 3841	3406.3	10 6159	50	
	20	92 7820	3379.7	16	92 7904	3379.8	07 2096	40	
	30	96 1617	3353.6	15	96 1702	3353.8	03 8298	30	
	40	7. 799 5153	3327.9	14	7. 799 5240	3328.0	12. 200 4760	20	
	50	7. 802 8432	3302.6	12	7. 802 8520	3302.7	12. 197 1480	10	
22	0	06 1458	3277.7	11	06 1547	3277.8	93 8453	0	38
	10	09 4235	3253.1	10	09 4325	3253.3	90 5675	50	
	20	12 6766	3228.9	08	12 6858	3229.0	87 3142	40	
	30	15 9055	3205.1	07	15 9148	3205.3	84 0852	30	
	40	19 1106	3181.6	04	19 1201	3181.7	80 8799	20	
	50	22 2922	3158.5	04	22 3018	3158.6	77 6982	10	
23	0	25 4507	3135.7	03	25 4604	3135.8	74 5396	0	37
	10	28 5864	3113.2	01	28 5962	3113.4	71 4038	50	
	20	31 6996	3091.0	9. 999 9900	31 7096	3091.1	68 2904	40	
	30	34 7906	3069.2	9. 999 9899	34 8007	3069.4	65 1993	30	
	40	37 8598	3047.6	97	37 8701	3047.8	62 1299	20	
	50	40 9074	3026.4	96	40 9179	3026.5	59 0821	10	
24	0	43 9338	3005.5	94	43 9444	3005.6	56 0556	0	36
	10	46 9393	2984.8	93	46 9500	2985.0	53 0500	50	
	20	49 9241	2964.4	91	49 9350	2964.6	50 0650	40	
	30	52 8885	2944.4	90	52 8996	2944.4	47 1004	30	
	40	55 8329	2924.5	88	55 8440	2924.7	44 1560	20	
	50	58 7574	2904.9	87	58 7687	2905.1	41 2313	10	
25	0	61 6623	2885.6	85	61 6738	2885.8	38 3262	0	35
	10	64 5479	2866.6	84	64 5596	2866.7	35 4404	50	
	20	67 4145	2847.8	82	67 4263	2848.0	32 5737	40	
	30	70 2623	2829.3	81	70 2743	2829.4	29 7257	30	
	40	73 0916	2810.9	79	73 1037	2811.0	26 8963	20	
	50	75 9025	2792.8	77	75 9147	2793.0	24 0853	10	
26	0	78 6953	2775.0	76	78 7077	2775.2	21 2923	0	34
	10	81 4703	2757.4	74	81 4829	2757.5	18 5171	50	
	20	84 2277	2740.0	73	84 2404	2740.2	15 7596	40	
	30	86 9677	2722.8	71	86 9806	2723.0	13 0194	30	
	40	89 6905	2705.8	69	89 7036	2706.0	10 2964	20	
	50	92 3963	2689.1	68	92 4096	2689.2	07 5904	10	
27	0	95 0854	2672.6	66	95 0988	2672.7	04 9012	0	33
	10	7. 897 7580	2656.1	64	7. 897 7715	2656.4	12. 102 2285	50	
	20	7. 900 4141	2640.1	63	7. 900 4279	2640.2	12. 099 5721	40	
	30	03 0542	2624.1	61	03 0681	2624.2	96 9319	30	
	40	05 6783	2608.3	59	05 6923	2608.5	94 3077	20	
	50	08 2866	2592.7	58	08 3008	2593.0	91 6992	10	
28	0	10 8793	2577.4	56	10 8938	2577.5	89 1062	0	32
	10	13 4567	2562.2	54	13 4713	2562.3	86 5287	50	
	20	16 0189	2547.1	52	16 0336	2547.3	83 9664	40	
	30	18 5660	2532.3	51	18 5809	2532.5	81 4191	30	
	40	21 0983	2517.6	49	21 1134	2517.8	78 8866	20	
	50	23 6159	2503.1	47	23 6312	2503.2	76 3688	10	
29	0	26 1190	2488.7	45	26 1344	2488.9	73 8656	0	31
	10	28 6077	2474.6	44	28 6233	2474.8	71 3767	50	
	20	31 0823	2460.5	42	31 0981	2460.7	68 9019	40	
	30	33 5428	2446.5	40	33 5588	2446.9	66 4412	30	
	40	35 9895	2432.9	38	36 0057	2433.1	63 9943	20	
	50	7. 938 4224		9. 999 9836	7. 938 4388		12. 061 5612	10	
'	"	Log Cos.	Diff. 1"	Log. Sen.	Log. Cot.	C. D. 1"	Log. Tang	S.	M.

89 GRADI

0 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	Diff. 1"	Log. Cos.	Log. Tang.	G. D. 1"	Log. Cot.	"	'
30	0	7. 940 8419	2406.0	9. 999 9833	7. 940 8584	2406.2	12. 059 1416	0	30
	10	43 2479	2392.7	33	43 2646	2392.9	56 7354	50	
	20	45 6406	2379.7	31	45 6575	2379.9	54 3425	40	
	30	48 0203	2366.6	29	48 0374	2366.8	51 9626	30	
	40	50 3869	2353.9	27	50 4042	2354.0	49 5958	20	
	50	52 7408	2341.1	25	52 7582	2341.4	47 2418	10	
31	0	55 0819	2328.6	23	55 0996	2328.8	44 9004	0	29
	10	57 4105	2316.2	22	57 4284	2316.3	42 5716	50	
	20	59 7267	2303.9	20	59 7447	2304.1	40 2553	40	
	30	62 0306	2291.7	18	62 0488	2292.0	37 9512	30	
	40	64 3223	2279.7	16	64 3408	2279.8	35 6592	20	
	50	66 6020	2267.8	14	66 6206	2268.0	33 3794	10	
32	0	68 8698	2256.0	12	68 8886	2256.3	31 1114	0	28
	10	71 1258	2244.4	10	71 1449	2244.5	28 8551	50	
	20	73 3702	2232.8	08	73 3894	2233.0	26 6106	40	
	30	75 6030	2221.4	06	75 6224	2221.6	24 3776	30	
	40	77 8244	2210.1	04	77 8440	2210.3	22 1560	20	
	50	80 0345	2198.9	02	80 0543	2199.1	19 9457	10	
33	0	82 2334	2187.8	9. 999 9800	82 2534	2188.0	17 7466	0	27
	10	84 4212	2176.9	9. 999 9798	84 4414	2177.1	15 5586	50	
	20	86 5981	2166.0	96	86 6185	2166.2	13 3815	40	
	30	88 7641	2155.2	94	88 7847	2155.4	11 2153	30	
	40	90 9193	2144.6	92	90 9401	2144.8	09 0599	20	
	50	93 0639	2134.1	90	93 0849	2134.3	06 9151	10	
34	0	95 1980	2123.6	88	95 2192	2123.8	04 7808	0	26
	10	97 3216	2113.3	86	97 3430	2113.5	02 6570	50	
	20	7. 999 4349	2103.0	83	7. 999 4565	2103.3	12. 000 5435	40	
	30	8. 001 5379	2092.9	81	8. 001 5598	2093.1	11. 998 4402	30	
	40	03 6308	2082.9	79	03 6529	2083.1	96 3471	20	
	50	05 7137	2073.0	77	05 7360	2073.2	94 2640	10	
35	0	07 7867	2063.0	75	07 8092	2063.3	92 1908	0	25
	10	09 8497	2053.4	73	09 8725	2053.5	90 1275	50	
	20	11 9031	2043.7	71	11 9260	2043.9	88 0740	40	
	30	13 9468	2034.0	68	13 9699	2034.3	86 0301	30	
	40	15 9808	2024.7	66	16 0042	2024.9	83 9958	20	
	50	18 0055	2015.2	64	18 0291	2015.4	81 9709	10	
36	0	20 0207	2005.9	62	20 0445	2006.1	79 9555	0	24
	10	22 0266	1996.7	60	22 0506	1996.9	77 9494	50	
	20	24 0233	1987.5	57	24 0475	1987.8	75 9525	40	
	30	26 0108	1978.5	55	26 0353	1978.7	73 9647	30	
	40	27 9893	1969.5	53	28 0140	1969.8	71 9860	20	
	50	29 9588	1960.7	51	29 9838	1960.8	70 0162	10	
37	0	31 9195	1951.8	48	31 9446	1952.1	68 0554	0	23
	10	33 8713	1943.0	46	33 8967	1943.3	66 1033	50	
	20	35 8143	1934.5	44	35 8400	1934.6	64 1600	40	
	30	37 7488	1925.8	42	37 7746	1926.1	62 2254	30	
	40	39 6746	1917.4	39	39 7007	1917.6	60 2993	20	
	50	41 5920	1908.9	37	41 6183	1909.1	58 3817	10	
38	0	43 5009	1900.5	35	43 5274	1900.8	56 4726	0	22
	10	45 4014	1892.3	32	45 4282	1892.5	54 5718	50	
	20	47 2937	1884.1	30	47 3207	1884.3	52 6793	40	
	30	49 1778	1875.9	28	49 2050	1876.2	50 7950	30	
	40	51 0537	1867.9	25	51 0812	1868.1	48 9188	20	
	50	52 9216	1859.8	23	52 9493	1860.1	47 0507	10	
39	0	54 7814	1851.9	21	54 8094	1852.1	45 1906	0	21
	10	56 6333	1844.1	18	56 6615	1844.3	43 3385	50	
	20	58 4774	1836.3	16	58 5058	1836.5	41 4942	40	
	30	60 3137	1828.5	13	60 3423	1828.8	39 6577	30	
	40	62 1422	1820.8	11	62 1711	1821.1	37 8289	20	
	50	8. 063 9630		9. 999 9708	8. 063 9922		11. 936 0078	10	
'	"	Log. Cos.	Diff 1"	Log. Sen.	Log. Cot.	C. D. 1"	Log. Tang	S.	M

89 GRADI

0 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	Diff. 1"	Log. Cos.	Log. Tang.	G. D. 1"	Log. Cot.	"	'
40	0	8. 065 7763	1805.7	9. 999 9706	8. 065 8057	1806.0	11. 934 1943	0	20
	10	67 5820	1798.3	04	67 6117	1798.5	32 3883	50	
	20	69 3303	1790.8	9. 999 9701	69 4102	1791.0	30 5898	40	
	30	71 1711	1783.5	9. 999 9699	71 2012	1783.8	28 7988	30	
	40	72 9546	1776.1	96	72 9850	1776.4	27 0150	20	
	50	74 7307	1769.0	94	74 7614	1769.2	25 2386	10	
41	0	76 4997	1761.7	91	76 5306	1762.0	23 4694	0	19
	10	78 2614	1754.7	89	78 2926	1754.9	21 7074	50	
	20	80 0161	1747.6	86	80 0475	1747.8	19 9525	40	
	30	81 7637	1740.5	84	81 7953	1740.8	18 2047	30	
	40	83 5042	1733.7	81	83 5361	1733.9	16 4639	20	
	50	85 2379	1726.7	78	85 2700	1727.0	14 7300	10	
42	0	86 9646	1719.9	76	86 9970	1720.2	13 0030	0	18
	10	88 6845	1713.1	73	88 7172	1713.3	11 2828	50	
	20	90 3976	1706.4	71	90 4305	1706.7	09 5695	40	
	30	92 1040	1699.7	68	92 1372	1699.9	07 8628	30	
	40	93 8037	1693.1	66	93 8371	1693.4	06 1629	20	
	50	95 4968	1686.4	63	95 5305	1686.7	04 4695	10	
43	0	97 1832	1680.0	60	97 2172	1680.3	02 7828	0	17
	10	8. 098 8632	1673.5	58	8. 098 8975	1673.7	11. 901 1025	50	
	20	8. 100 5367	1667.1	55	8. 100 5712	1667.4	11. 899 4288	40	
	30	02 2038	1660.7	52	02 2386	1660.9	97 7614	30	
	40	03 8645	1654.3	50	03 8995	1654.7	96 1005	20	
	50	05 5188	1648.1	47	05 5542	1648.3	64 4458	10	
44	0	07 1669	1641.9	44	07 2025	1642.1	92 7975	0	16
	10	08 8083	1635.7	42	08 8446	1636.0	91 1554	50	
	20	10 4445	1629.5	39	10 4806	1629.8	89 5194	40	
	30	12 0740	1623.4	36	12 1104	1623.7	87 8896	30	
	40	13 6974	1617.4	33	13 7341	1617.7	86 2659	20	
	50	15 3148	1611.4	31	15 3518	1611.6	84 6482	10	
45	0	16 9262	1605.5	28	16 9634	1605.7	83 0366	0	15
	10	18 5317	1599.5	25	18 5691	1599.8	81 4309	50	
	20	20 1312	1593.6	22	20 1689	1594.0	79 8311	40	
	30	21 7248	1587.9	20	21 7629	1588.1	78 2371	30	
	40	23 3127	1582.0	17	23 3510	1582.3	76 6490	20	
	50	24 8947	1576.3	14	24 9333	1576.6	75 0667	10	
46	0	26 4710	1570.6	11	26 5099	1570.8	73 4901	0	14
	10	28 0416	1564.9	08	28 0807	1565.3	71 9193	50	
	20	29 6065	1559.3	06	29 6460	1559.6	70 3540	40	
	30	31 1658	1553.8	03	31 2056	1554.0	68 7944	30	
	40	32 7196	1548.2	9. 999 9600	32 7596	1548.5	67 2404	20	
	50	34 2678	1542.6	9. 999 9597	34 3081	1542.9	65 6919	10	
47	0	35 8104	1537.3	94	35 8510	1537.6	64 1490	0	13
	10	37 3477	1531.8	91	37 3886	1532.1	62 6114	50	
	20	38 8795	1526.4	88	38 9207	1526.7	61 0793	40	
	30	40 4059	1521.1	85	40 4474	1521.3	59 5526	30	
	40	41 9270	1515.7	83	41 9687	1516.1	58 0313	20	
	50	43 4427	1510.5	80	43 4848	1510.8	56 5152	10	
48	0	44 9532	1505.3	77	44 9956	1505.5	55 0044	0	12
	10	46 4585	1500.1	74	46 5011	1500.4	53 4989	50	
	20	47 9586	1494.8	71	48 0015	1495.2	51 9985	40	
	30	49 4534	1489.8	68	49 4967	1490.0	50 5033	30	
	40	50 9432	1484.7	65	50 9867	1485.0	49 0133	20	
	50	52 4279	1479.6	62	52 4717	1479.9	47 5283	10	
49	0	53 9075	1474.6	59	53 9516	1474.9	46 0484	0	11
	10	55 3821	1469.6	56	55 4265	1469.9	44 5735	50	
	20	56 8517	1464.6	53	56 8964	1464.9	43 1036	40	
	30	58 3163	1459.7	50	58 3613	1460.0	41 6387	30	
	40	59 7760	1454.8	47	59 8213	1455.2	40 1787	20	
	50	8. 161 2308		9. 999 9544	8. 161 2765		11. 838 7235	10	
'	"	Log. Cos.	Diff. 1"	Log. Sen.	Log. Cot.	G D. 1"	Log Tang	S.	M.

89 GRADI

0 GRADI

M.	S.	Log. sen.	Diff. 1″	Log. cos.	Log. tang.	G. D 1″	Log. cot.	″	′
50	0	8. 162 6808		9. 999 9541	8. 162 7267		11. 837 2733	0	10
	10	64 1259	1445.1	38	64 1722	1445.5	35 8278	50	
	20	65 5663	1440.4	34	65 6128	1440.6	34 3872	40	
	30	67 0019	1435.6	31	67 0487	1435.9	32 9513	30	
	40	68 4327	1430.8	28	68 4799	1431.2	31 5201	20	
	50	69 8589	1426.2	25	69 9064	1426.5	30 0936	10	
51	0	71 2804	1421.5	22	71 3282	1421.8	28 6718	0	9
	10	72 6972	1416.8	19	72 7453	1417.1	27 2547	50	
	20	74 1094	1412.2	16	74 1579	1412.6	25 8421	40	
	30	75 5171	1407.7	13	75 5658	1407.9	24 4342	30	
	40	76 9202	1403.1	09	76 9693	1403.5	23 0307	20	
	50	78 3188	1398.6	06	78 3682	1398.9	21 6318	10	
52	0	79 7129	1394.1	03	79 7626	1394.4	20 2374	0	8
	10	81 1025	1389.6	9. 999 9500	81 1525	1389.9	18 8475	50	
	20	82 4877	1385.2	9. 999 9497	82 5381	1385.6	17 4619	40	
	30	83 8685	1380.8	94	83 9192	1381.1	16 0808	30	
	40	85 2450	1376.5	90	85 2959	1376.7	14 7041	20	
	50	86 6170	1372.0	87	86 6683	1372.4	13 3317	10	
53	0	87 9848	1367.8	84	88 0364	1368.1	11 9636	0	7
	10	89 3482	1363.4	81	8. 189 4002	1363.8	10 5998	50	
	20	90 7074	1359.2	77	8. 190 7597	1359.5	09 2403	40	
	30	92 0624	1355.0	74	92 1150	1355.3	07 8850	30	
	40	93 4131	1350.7	71	93 4660	1351.0	06 5340	20	
	50	94 7596	1346.5	67	94 8129	1346.9	05 1871	10	
54	0	96 1020	1342.4	64	96 1556	1342.7	03 8444	0	6
	10	97 4403	1338.3	61	97 4942	1338.6	02 5058	50	
	20	8. 198 7744	1334.1	58	8. 198 8286	1334.4	11. 801 1714	40	
	30	8. 200 1044	1330.0	54	8. 200 1590	1330.4	11. 799 8410	30	
	40	01 4304	1326.0	51	01 4853	1326.3	98 5147	20	
	50	02 7523	1321.9	48	02 8076	1322.3	97 1924	10	
55	0	04 0703	1318.0	44	04 1259	1318.3	95 8741	0	5
	10	05 3842	1313.9	41	05 4401	1314.2	94 5599	50	
	20	06 6942	1310.0	37	06 7505	1310.4	93 2495	40	
	30	08 0002	1306.0	34	08 0568	1306.3	91 9432	30	
	40	09 3024	1302.2	31	09 3593	1302.5	90 6407	20	
	50	10 6006	1298.2	27	10 6579	1298.6	89 3421	10	
56	0	11 8949	1294.3	24	11 9526	1294.7	88 0474	0	4
	10	13 1854	1290.5	20	13 2434	1290.8	86 7566	50	
	20	14 4721	1286.7	17	14 5304	1287.0	85 4696	40	
	30	15 7550	1282.9	13	15 8137	1283.3	84 1863	30	
	40	17 0341	1279.1	10	17 0931	1279.4	82 9069	20	
	50	18 3095	1275.4	06	18 3688	1275.7	81 6312	10	
57	0	19 5811	1271.6	03	19 6408	1272.0	80 3592	0	3
	10	20 8490	1267.9	9. 999 9400	20 9090	1268.2	79 0910	50	
	20	22 1132	1264.2	9. 999 9396	22 1736	1264.6	77 8264	40	
	30	23 3737	1260.5	92	23 4345	1260.9	76 5655	30	
	40	24 6306	1256.9	89	24 6917	1257.2	75 3083	20	
	50	25 8839	1253.3	85	25 9453	1253.6	74 0547	10	
58	0	27 1335	1249.6	82	27 1953	1250.0	72 8047	0	2
	10	28 3796	1246.1	78	28 4417	1246.4	71 5583	50	
	20	29 6221	1242.5	75	29 6846	1242.9	70 3154	40	
	30	30 8610	1238.9	71	30 9239	1239.3	69 0761	30	
	40	32 0965	1235.5	68	32 1597	1235.8	67 8403	20	
	50	33 3284	1231.9	64	33 3920	1232.3	66 6080	10	
59	0	34 5568	1228.4	60	34 6208	1228.8	65 3792	0	1
	10	35 7818	1225.0	57	35 8461	1225.3	64 1539	50	
	20	37 0033	1221.5	53	37 0680	1221.9	62 9320	40	
	30	38 2214	1218.1	49	38 2865	1218.5	61 7135	30	
	40	39 4361	1214.7	46	8. 239 5015	1215.0	60 4985	20	
	50	8. 240 6474	1211.3	9. 999 9342	8. 240 7132	1211.7	11. 759 2868	10	
′	″	Log. cos.	Diff. 1″	Log. Sen.	Log. Cot.	C.D. 1″	Log tang.	S	M.

89 GRADI

1 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	Diff. 1"	Log. Cos.	Log. Tang.	C. D. 1"	Log. Cot.	"	'
	0	8. 241 8553		9. 999 9338	8. 241 9215		11. 758 0785	0	60
	10	43 0599	1204.6	35	43 1264	1204.9	56 8736	50	
	20	44 2611	1201.2	31	44 3280	1201.6	55 6720	40	
	30	45 4591	1198.0	27	45 5263	1198.3	54 4737	30	
	40	46 6537	1194.6	24	46 7213	1195.0	53 2787	20	
	50	47 8451	1191.4	20	47 9131	1191.8	52 0869	10	
1	0	49 0332	1188.1	16	49 1015	1188.4	50 8985	0	59
	10	50 2180	1184.8	13	50 2863	1185.3	49 7132	50	
	20	51 3996	1181.6	09	51 4688	1182.0	48 5312	40	
	30	52 5781	1178.5	05	52 6476	1178.8	47 3524	30	
	40	53 7533	1175.2	9. 999 9301	53 8232	1175.6	46 1768	20	
	50	54 9254	1172.1	9. 999 9297	54 9956	1172.4	45 0044	10	
2	0	56 0943	1168.9	94	56 1649	1169.3	43 8351	0	58
	10	57 2600	1165.7	90	57 3310	1166.1	42 6690	50	
	20	58 4227	1162.7	86	58 4941	1163.1	41 5059	40	
	30	59 5822	1159.5	82	59 6540	1159.9	40 3460	30	
	40	60 7387	1156.5	78	60 8108	1156.8	39 1892	20	
	50	61 8920	1153.3	75	61 9646	1153.8	38 0354	10	
3	0	63 0424	1150.4	71	63 1153	1150.7	36 8847	0	57
	10	64 1869	1147.2	67	64 2630	1147.7	35 7370	50	
	20	65 3339	1144.3	63	65 4076	1144.6	34 5924	40	
	30	66 4751	1141.2	59	66 5492	1141.6	33 4508	30	
	40	67 6134	1138.3	55	67 6879	1138.7	32 3121	20	
	50	68 7487	1135.3	51	68 8236	1135.7	31 1764	10	
4	0	69 8810	1132.3	47	69 9563	1132.7	30 0437	0	56
	10	71 0104	1129.4	43	71 0860	1129.7	28 9140	50	
	20	72 1368	1126.4	39	72 2129	1126.9	27 7871	40	
	30	73 2604	1123.6	36	73 3368	1123.9	26 6632	30	
	40	74 3810	1120.6	32	74 4578	1121.0	25 5422	20	
	50	75 4987	1117.7	28	75 5760	1118.2	24 4240	10	
5	0	76 6136	1114.9	24	76 6912	1115.2	23 3088	0	55
	10	77 7256	1112.0	20	77 8036	1112.4	22 1964	50	
	20	78 8348	1109.2	16	78 9132	1109.6	21 0868	40	
	30	79 9411	1106.3	12	80 0200	1106.8	19 9800	30	
	40	81 0447	1103.6	08	81 1239	1103.9	18 8761	20	
	50	82 1454	1100.7	04	82 2251	1101.2	17 7749	10	
6	0	83 2434	1098.0	9. 999 9200	83 3234	1098.3	16 6766	0	54
	10	84 3386	1095.2	9. 999 9196	84 4190	1095.6	15 5810	50	
	20	85 4310	1092.4	91	85 5118	1092.8	14 4882	40	
	30	86 5207	1089.7	87	86 6019	1090.1	13 3981	30	
	40	87 6076	1086.9	83	87 6893	1087.4	12 3107	20	
	50	88 6919	1084.3	79	88 7740	1084.7	11 2260	10	
7	0	89 7734	1081.5	75	89 8559	1081.9	10 1441	0	53
	10	90 8523	1078.9	71	90 9352	1079.3	09 0648	50	
	20	91 9285	1076.2	67	92 0118	1076.6	07 9882	40	
	30	93 0020	1073.5	63	93 0857	1073.9	06 9143	30	
	40	94 0729	1070.9	59	94 1570	1071.3	05 8430	20	
	50	95 1411	1068.2	54	95 2256	1068.6	04 7744	10	
8	0	96 2067	1065.6	50	96 2917	1066.1	03 7083	0	52
	10	97 2697	1063.0	46	97 3551	1063.4	02 6449	50	
	20	98 3301	1060.4	42	98 4159	1060.8	01 5841	40	
	30	8. 299 3879	1057.8	38	99 4742	1058.3	11. 700 5258	30	
	40	8. 300 4432	1055.3	34	00 5298	1055.6	11. 699 4702	20	
	50	01 4959	1052.7	29	01 5830	1053.2	98 4170	10	
9	0	02 5460	1050.1	25	02 6335	1050.5	97 3665	0	51
	10	03 5937	1047.7	21	03 6816	1048.1	96 3184	50	
	20	04 6388	1045.1	17	04 7271	1045.5	95 2729	40	
	30	05 6813	1042.5	12	05 7701	1043.0	94 2299	30	
	40	06 7214	1040.1	08	06 8106	1040.5	93 1894	20	
	50	8. 307 7590	1037.6	9. 999 9104	8. 907 8486	1038.0	11. 692 1514	10	
'	"	Log Cos.	Diff. 1"	Log. Sen.	Log. Cot.	C. D. 1"	Log. Tang	S	M.

88 GRADI

1 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	Log. Tang.	G. D. 1"	Log. Cot.	"	'
10	0	8. 308 7941	1032.7	9. 999 9100	8. 308 8842	1033.1	11. 691 1158	0	50
	10	09 8268	1030.2	9. 999 9095	09 9173	1030.6	90 0827	50	
	20	10 8570	1027.8	91	10 9479	1028.2	89 0521	40	
	30	11 8873	1025.3	87	11 9761	1025.8	88 0239	30	
	40	12 9161	1123.0	82	13 0019	1023.4	86 9981	20	
	50	13 9331	1020.5	78	14 0253	1020.9	85 9747	10	
11	0	14 9536	1018.1	74	15 0462	1018.6	84 9538	0	49
	10	15 9717	1015.8	69	16 0648	1016.2	83 9352	50	
	20	16 9875	1013.3	65	17 0810	1013.8	82 9190	40	
	30	18 0008	1011.1	61	18 0948	1011.4	81 9052	30	
	40	19 0119	1008.6	56	19 1062	1009.2	80 8938	20	
	50	20 0205	1006.4	52	20 1154	1006.7	79 8846	10	
12	0	21 0269	1004.0	47	21 1221	1004.5	78 8779	0	48
	10	22 0309	1001.7	43	22 1266	1002.1	77 8734	50	
	20	23 0326	999.3	39	23 1287	999.8	76 8713	40	
	30	24 0319	997.1	34	24 1285	997.5	75 8715	30	
	40	25 0290	994.8	30	25 1260	995.3	74 8740	20	
	50	26 0238	992.5	25	26 1213	993.0	73 8787	10	
13	0	27 0163	990.3	21	27 1143	990.7	72 8857	0	47
	10	28 0066	988.0	16	28 1050	988.4	71 8950	50	
	20	28 9946	985.8	12	29 0934	986.2	70 9066	40	
	30	29 9804	983.5	07	30 0796	984.0	69 9204	30	
	40	30 9639	981.3	9. 999 9003	31 0636	981.8	68 9364	20	
	50	31 9452	979.1	9. 999 8998	32 0454	979.5	67 9546	10	
14	0	32 9243	976.9	94	33 0249	977.4	66 9751	0	46
	10	33 9012	974.7	89	34 0023	975.1	65 9977	50	
	20	34 8759	972.5	85	34 9774	973.0	65 0226	40	
	30	35 8484	970.3	80	35 9504	970.8	64 0496	30	
	40	36 8187	968.2	76	36 9212	968.6	63 0788	20	
	50	37 7869	966.0	71	37 8898	966.5	62 1102	10	
15	0	38 7529	963.9	66	38 8563	964.3	61 1437	0	45
	10	39 7168	961.7	62	39 8206	962.2	60 1794	50	
	20	40 6785	959.7	57	40 7828	960.1	59 2172	40	
	30	41 6382	957.5	53	41 7429	958.0	58 2571	30	
	40	42 5957	955.3	48	42 7009	955.8	57 2991	20	
	50	43 5510	953.3	43	43 6567	953.8	56 3433	10	
16	0	44 5043	951.2	39	44 6105	951.6	55 3895	0	44
	10	45 4555	949.2	34	45 5621	949.6	54 4379	50	
	20	46 4047	947.0	29	46 5117	947.5	53 4883	40	
	30	47 3517	945.0	25	47 4592	945.5	52 5408	30	
	40	48 2967	942.9	20	48 4047	943.4	51 5953	20	
	50	49 2396	940.9	15	49 3481	941.4	50 6519	10	
17	0	50 1805	938.9	11	50 2895	939.3	49 7105	0	43
	10	51 1194	936.8	06	51 2288	937.3	48 7712	50	
	20	52 0562	934.8	9. 999 8901	52 1661	935.3	47 8339	40	
	30	52 9910	932.8	9. 999 8896	53 1014	933.3	46 8986	30	
	40	53 9238	930.8	92	54 0347	931 3	45 9653	20	
	50	54 8546	928.9	87	54 9660	929.3	45 0340	10	
18	0	55 7835	926.8	82	55 8953	927.3	44 1047	0	42
	10	56 7103	924.8	77	56 8226	925.3	43 1774	50	
	20	57 6351	922.9	72	57 7479	923.4	42 2521	40	
	30	58 5580	921.0	68	58 6713	921.4	41 3287	30	
	40	59 4790	918.9	63	59 5927	919.4	40 4073	20	
	50	60 3979	917.1	58	60 5121	917.6	39 4879	10	
19	0	61 3150	915.1	53	61 4297	915.6	38 5703	0	41
	10	62 2301	913.2	48	62 3453	913.6	37 6547	50	
	20	63 1433	911.2	43	63 2589	911.8	36 7411	40	
	30	64 0545	909.4	39	64 1707	909.8	35 8293	30	
	40	64 9639	907.4	34	65 0805	908.0	34 9195	20	
	50	8. 365 8713		9. 999 8829	8. 365 9885		11. 634 0115	10	
'	"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	Log. Cot.	C. D. 1"	Log. Tang.	S.	M.

88 GRADI

1 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	G.D. 1"	Log. Cot.	"	'
20	0	8. 366 7709	903.7	9. 999 8824	0.5	8. 366 8945	904.2	11. 633 1055	0	40
	10	67 6613	901.8	19	0.5	67 7987	902.3	32 2013	50	
	20	68 5524	899.9	14	0.5	68 7010	900.4	31 2990	40	
	30	69 4433	898.1	09	0.5	69 6014	898.5	30 3986	30	
	40	70 3341	896.2	9. 999 8804	0.5	70 4999	896.8	29 5001	20	
	50	71 2246	894.4	9. 999 8799	0.5	71 3967	894.8	28 6033	10	
21	0	72 1150	892.5	94	0.5	72 2915	893.0	27 7085	0	39
	10	73 0053	890.7	89	0.5	73 1845	891.2	26 8155	50	
	20	73 8954	888.8	84	0.5	74 0757	889.4	25 9243	40	
	30	74 7854	887.1	79	0.5	74 9651	887.6	25 0349	30	
	40	75 6753	885.2	74	0.5	75 8527	885.7	24 1473	20	
	50	76 5651	883.5	69	0.5	76 7384	883.9	23 2616	10	
22	0	77 4546	881.6	64	0.5	77 6223	882.2	22 3777	0	38
	10	78 3440	879.9	59	0.5	78 5045	880.4	21 4955	50	
	20	79 2333	878.1	54	0.5	79 3849	878.5	20 6151	40	
	30	80 1224	876.3	49	0.5	80 2634	876.9	19 7366	30	
	40	81 0114	874.5	44	0.5	81 1403	875.0	18 8597	20	
	50	81 8861	872.8	39	0.5	82 0153	873.3	17 9847	10	
23	0	82 7926	871.0	34	0.5	82 8886	871.5	17 1114	0	37
	10	83 6336	869.3	29	0.5	83 7601	869.8	16 2399	50	
	20	84 5021	867.6	24	0.5	84 6298	868.1	15 3701	40	
	30	85 3669	865.8	19	0.5	85 4980	866.3	14 5020	30	
	40	86 2315	864.1	14	0.6	86 3643	864.7	13 6357	20	
	50	87 0959	862.4	09	0.5	87 2290	862.8	12 7710	10	
24	0	87 9602	860.7	9. 999 8703	0.5	88 0918	861.2	11 9082	0	36
	10	88 8244	858.9	9. 999 8698	0.5	88 9530	859.5	11 0470	50	
	20	89 6885	857.3	93	0.5	89 8125	857.8	10 1875	40	
	30	90 5391	855.6	88	0.5	90 6703	856.1	09 3297	30	
	40	91 3945	853.9	83	0.5	91 5264	854.4	08 4736	20	
	50	92 2486	852.2	78	0.6	92 3808	852.8	07 6192	10	
25	0	93 1008	850.5	72	0.5	93 2336	851.0	06 7664	0	35
	10	93 9513	848.9	67	0.5	94 0846	849.4	05 9154	50	
	20	94 8002	847.3	62	0.5	94 9340	847.8	05 0660	40	
	30	95 6475	845.5	57	0.6	95 7818	846.1	04 2182	30	
	40	96 4930	844.0	51	0.5	96 6279	844.5	03 3721	20	
	50	97 3370	842.3	46	0.5	97 4724	842.8	02 5276	10	
26	0	98 1793	840.6	41	0.5	98 3152	841.2	01 6848	0	34
	10	99 0199	839.1	36	0.6	99 1564	839.5	00 8436	50	
	20	8. 399 8590	837.4	30	0.5	8. 399 9959	838.0	11. 600 0041	40	
	30	8. 400 6964	835.8	25	0.5	8. 400 8339	836.3	11. 599 1661	30	
	40	01 5322	834.2	20	0.6	01 6702	834.8	98 3298	20	
	50	02 3664	832.6	14	0.5	02 5050	833.1	97 4950	10	
27	0	03 1990	831.0	09	0.5	03 3381	831.5	96 6619	0	33
	10	04 0300	829.4	9. 999 8604	0.6	04 1696	830.0	95 8304	50	
	20	04 8594	827.9	9. 999 8598	0.5	04 9996	828.4	95 0004	40	
	30	05 6873	826.2	93	0.5	05 8280	826.8	94 1720	30	
	40	06 5135	824.7	88	0.6	06 6548	825.2	93 3452	20	
	50	07 3382	823.2	82	0.5	07 4800	823.7	92 5200	10	
28	0	08 1614	821.5	77	0.5	08 3037	822.1	91 6963	0	32
	10	08 9829	820.0	72	0.6	09 1258	820.5	90 8742	50	
	20	09 8029	818.5	66	0.5	09 9463	819.0	90 0537	40	
	30	10 6214	816.9	61	0.5	10 7653	817.5	89 2347	30	
	40	11 4383	815.4	55	0.6	11 5828	816.0	88 4172	20	
	50	12 2537	813.9	50	0.5	12 3988	814.4	87 6012	10	
29	0	13 0676	812.4	44	0.6	13 2132	812.9	86 7868	0	31
	10	13 8800	810.8	39	0.5	14 0261	811.3	85 9739	50	
	20	14 6908	809.3	33	0.6	14 8374	809.9	85 1626	40	
	30	15 5001	807.8	28	0.5	15 6473	808.3	84 3527	30	
	40	16 3079	806.3	23	0.5	16 4556	806.9	83 5444	20	
	50	8. 417 1142		9. 999 8517	0.6	8. 417 2625		11. 582 7375	10	
'	"	Log. Cos	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot	C.D 1"	Log Tang	S	M.

88 GRADI

1 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	D. 1″	Log. Cos.	D. 1″	Log. Tang.	G.D. 1″	Log. Cot.	″	′
30	0	8. 417 919	803.3	9. 999 8512	0.6	8. 418 0679	803.8	11. 581 9321	0	30
	10	18 7223	801.9	06	0.6	18 8717	802.4	81 1283	50	
	20	19 5242	800.3	9. 999 8500	0.5	19 6741	800.9	80 3259	40	
	30	20 3245	798.9	9. 999 8495	0.6	20 4750	799.5	79 5250	30	
	40	21 1234	797.4	89	0.5	21 2745	798.0	78 7255	20	
	50	21 9208	796.0	84	0.6	22 0725	796.5	77 9275	10	
31	0	22 7168	794.5	78	0.5	22 8690	795.0	77 1310	0	29
	10	23 5113	793.0	73	0.6	23 6640	793.6	76 3360	50	
	20	24 3043	791.6	67	0.6	24 4576	792.2	75 5424	40	
	30	25 0959	790.2	61	0.5	25 2498	790.7	74 7502	30	
	40	25 8861	788.7	56	0.6	26 0405	789.3	73 9595	20	
	50	26 6748	787.3	50	0.5	26 8298	787.8	73 1702	10	
32	0	27 4621	785.9	45	0.6	27 6176	786.5	72 3824	0	28
	10	28 2480	784.4	39	0.6	28 4041	785.0	71 5959	50	
	20	29 0324	783.0	33	0.5	29 1891	783.6	70 8109	40	
	30	29 8153	781.7	28	0.6	29 9727	782.2	70 0273	30	
	40	30 5971	780.2	22	0.6	30 7549	780.7	69 2451	20	
	50	31 3773	778.8	16	0.5	31 5356	779.4	68 4644	10	
33	0	32 1561	777.4	11	0.6	32 3150	778.0	67 6850	0	27
	10	32 9335	776.0	9. 999 8405	0.6	33 0930	776.6	66 9070	50	
	20	33 7095	774.7	9. 999 8399	0.6	33 8696	775.2	66 1304	40	
	30	34 4842	773.2	93	0.5	34 6448	773.9	65 3552	30	
	40	35 2574	771.9	88	0.6	35 4187	772.4	64 5813	20	
	50	36 0293	770.6	82	0.6	36 1911	771.1	63 8089	10	
34	0	36 7999	769.1	76	0.6	36 9622	769.8	63 0378	0	26
	10	37 5690	767.8	70	0.5	37 7320	768.3	62 2680	50	
	20	38 3368	766.4	65	0.6	38 5003	767.0	61 4997	40	
	30	39 1032	765.1	59	0.6	39 2673	765.7	60 7327	30	
	40	39 8683	763.8	53	0.6	40 0330	764.3	59 9670	20	
	50	40 6321	762.3	47	0.5	40 7973	763.0	59 2027	10	
35	0	41 3944	761.1	42	0.6	41 5603	761.6	58 4397	0	25
	10	42 1555	759.7	36	0.6	42 3219	760.3	57 6781	50	
	20	42 9152	758.4	30	0.6	43 0822	759.0	56 9178	40	
	30	43 6736	757.1	24	0.6	43 8412	757.7	56 1588	30	
	40	44 4307	755.8	18	0.6	44 5989	756.3	55 4011	20	
	50	45 1865	754.4	12	0.6	45 3552	755.1	54 6448	10	
36	0	45 9409	753.1	06	0.5	46 1103	753.7	53 8897	0	24
	10	46 6940	751.9	9. 999 8301	0.6	46 8640	752.4	53 1360	50	
	20	47 4459	750.5	9. 999 8295	0.6	47 6164	751.1	52 3836	40	
	30	48 1964	749.2	89	0.6	48 3675	749.8	51 6325	30	
	40	48 9456	748.0	83	0.6	49 1173	748.6	50 8827	20	
	50	49 6936	746.6	77	0.6	49 8659	747.2	50 1341	10	
37	0	50 4402	745.4	71	0.6	50 6131	746.0	49 3869	0	23
	10	51 1856	744.1	65	0.6	51 3591	744.7	48 6409	50	
	20	51 9297	742.8	59	0.6	52 1038	743.4	47 8962	40	
	30	52 6725	741.6	53	0.6	52 8472	742.1	47 1528	30	
	40	53 4141	740.2	47	0.6	53 5893	740.9	46 4107	20	
	50	54 1543	739.1	41	0.6	54 3302	739.7	45 6698	10	
38	0	54 8934	737.7	35	0.6	55 0699	738.3	44 9301	0	22
	10	55 6311	736.6	29	0.6	55 8082	737.1	44 1918	50	
	20	56 3677	735.2	23	0.6	56 5453	735.9	43 4547	40	
	30	57 1029	734.0	17	0.6	57 2812	734.6	42 7188	30	
	40	57 8369	732.8	11	0.6	58 0158	733.4	41 9842	20	
	50	58 5697	731.6	9. 999 8205	0.6	58 7492	732.2	41 2508	10	
39	0	59 3013	730.3	9. 999 8199	0.6	59 4814	730.9	40 5186	0	21
	10	60 0316	729.1	93	0.6	60 2123	729.7	39 7877	50	
	20	60 7607	727.9	87	0.6	60 9420	728.5	39 0580	40	
	30	61 4886	726.6	81	0.6	61 6705	727.3	38 3295	30	
	40	62 2152	725.4	75	0.6	62 3978	726.0	37 6022	20	
	50	8. 462 9406		9. 999 8168	0.7	63 1238		36 8762	10	
′	″	Log. Cos.	D. 1″	Log. Sen.	D. 1″	Log. Cot.	C.D. 1″	Log. Tang.	S.	M

88 GRADI

1 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D.1"	Log. Cot.	"	'
40	0	8. 463 6649		9. 999 8162	0.6	8. 463 8486	723.7	11. 536 1514	0	20
	10	64 3879	723.0	56	0.6	64 5723	722.4	35 4277	50	
	20	65 1097	721.8	50	0.6	65 2947	721.2	34 7053	40	
	30	65 8303	720.6	44	0.6	66 0159	720.1	33 9841	30	
	40	66 5497	719.4	38	0.6	66 7360	718.8	33 2640	20	
	50	67 2680	718.3	32	0.7	67 4548	717.7	32 5452	10	
41	0	67 9850	717.0	25	0.6	68 1725	716.5	31 8275	0	19
	10	68 7009	715.9	19	0.6	68 8890	715.3	31 1110	50	
	20	69 4156	714.7	13	0.6	69 6043	714.1	30 3957	40	
	30	70 1291	713.5	07	0.6	70 3184	712.9	29 6816	30	
	40	70 8414	712.3	9. 999 8101	0.7	71 0313	711.8	28 9687	20	
	50	71 5526	711.2	9. 999 8094	0.6	71 7431	710.7	28 2569	10	
42	0	72 2626	710.0	88	0.6	72 4538	709.4	27 5462	0	18
	10	72 9714	708.8	82	0.6	73 1632	708.3	26 8368	50	
	20	73 6791	707.7	76	0.7	73 8715	707.2	26 1285	40	
	30	74 3856	706.5	69	0.6	74 5787	706.0	25 4213	30	
	40	75 0910	705.4	63	0.6	75 2847	704.9	24 7153	20	
	50	75 7953	704.3	57	0.7	75 9896	703.7	24 0104	10	
43	0	76 4985	703.1	50	0.6	76 6933	702.6	23 3067	0	17
	10	77 2005	701.9	44	0.6	77 3959	701.5	22 6041	50	
	20	77 9012	700.9	38	0.7	78 0974	700.3	21 9026	40	
	30	78 6009	699.7	31	0.6	78 7977	699.2	21 2023	30	
	40	79 2994	698.5	25	0.6	79 4969	698.1	20 5031	20	
	50	79 9969	697.5	19	0.7	80 1950	697.0	19 8050	10	
44	0	80 6932	696.3	12	0.6	80 8920	695.8	19 1080	0	16
	10	81 3884	695.2	06	0.6	81 5878	694.8	18 4122	50	
	20	82 0825	694.1	9. 999 8000	0.7	82 2826	693.6	17 7174	40	
	30	82 7755	693.0	9. 999 7993	0.6	82 9762	692.5	17 0238	30	
	40	83 4674	691.9	87	0.7	83 6687	691.5	16 3313	20	
	50	84 1582	690.8	80	0.6	84 3602	690.3	15 6398	10	
45	0	84 8479	689.7	74	0.6	85 0505	689.2	14 9495	0	15
	10	85 5365	688.6	68	0.7	85 7397	688.2	14 2603	50	
	20	86 2240	687.5	61	0.6	86 4279	687.0	13 5721	40	
	30	86 9104	686.4	55	0.7	87 1149	686.0	12 8851	30	
	40	87 5957	685.3	48	0.6	87 8009	684.9	12 1991	20	
	50	88 2800	684.3	42	0.7	88 4858	683.8	11 5142	10	
46	0	88 9632	683.2	35	0.6	89 1696	682.8	10 8304	0	14
	10	89 6453	682.1	29	0.7	89 8524	681.7	10 1476	50	
	20	90 3263	681.0	22	0.6	90 5341	680.6	09 4659	40	
	30	91 0063	680.0	16	0.7	91 2147	679.5	08 7853	30	
	40	91 6852	678.9	09	0.6	91 8942	678.5	08 1058	20	
	50	92 3630	677.8	9. 999 7903	0.7	92 5727	677.5	07 4273	10	
47	0	93 0398	676.8	9. 999 7896	0.7	93 2502	676.4	06 7498	0	13
	10	93 7155	675.7	89	0.6	93 9266	675.3	06 0734	50	
	20	94 3902	674.7	83	0.7	94 6019	674.3	05 3981	40	
	30	95 0638	673.6	76	0.6	95 2762	673.2	04 7238	30	
	40	95 7364	972.6	70	0.7	95 9494	672.2	04 0506	20	
	50	96 4079	671.5	63	0.7	96 6216	671.2	03 3784	10	
48	0	97 0784	670.5	56	0.6	97 2928	670.1	02 7072	0	12
	10	97 7479	669.5	50	0.7	97 9629	669.1	02 0371	50	
	20	98 4163	668.4	43	0.6	98 6320	668.1	01 3680	40	
	30	99 0838	667.5	37	0.7	99 3001	667.0	00 6999	30	
	40	8. 499 7501	666.3	30	0.7	8. 499 9671	666.1	11. 500 0329	20	
	50	8. 500 4155	665.4	23	0.6	8. 500 6332	665.0	11. 499 3668	10	
49	0	01 0798	664.3	17	0.7	01 2982	664.0	98 7018	0	11
	10	01 7432	663.4	10	0.7	01 9622	663.0	98 0378	50	
	20	02 4055	662.3	9. 999 7803	0.6	02 6252	661.9	97 3748	40	
	30	03 0668	661.3	9. 999 7797	0.7	03 2871	661.0	96 7129	30	
	40	05 7171	660.3	90	0.7	03 9481	660.0	96 0519	20	
	50	8. 504 3864	659.3	9. 999 7783	0.7	8. 504 6081		11. 495 3919	10	
'	"	Log. Cos.	D. 1"	Log. sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D.1"	Log. Tang	S.	M.

88 GRADI

1 GRADI

M.	S.	Log Sen.	D. 1″	Log. Cos.	D.″ 1	Log. Tang	G.D.1″	Log. Cot	′	′
50	0	8. 505 0447		9. 999 7776	0.6	8. 505 2671	657.9	11. 494 7329	0	10
	10	05 7020	657.3	70	0.7	05 9250	657.0	94 0750	50	
	20	06 3583	656.3	63	0.7	06 5820	656.0	93 4180	40	
	30	07 0136	655.3	56	0.7	07 2330	655.0	92 7620	30	
	40	07 6679	654.3	49	0.6	07 8930	654.0	92 1070	20	
	50	08 3213	653.4	43	0.7	08 5470	653.1	91 4530	10	
51	0	08 9736	652.3	36	0.7	09 2001	652.0	90 7999	0	9
	10	09 6250	651.4	29	0.7	09 8521	651.1	90 1479	50	
	20	10 2754	650.4	22	0.7	10 5032	650.1	89 4968	40	
	30	10 9248	649.4	15	0.7	11 1533	649.2	88 8467	30	
	40	11 5733	648.5	08	0.6	11 8025	648.1	88 1975	20	
	50	12 2208	647.5	9. 999 7702	0.7	12 4506	647.2	87 5494	10	
52	0	12 8673	646.5	9. 999 7695	0.7	13 0978	646.3	86 9022	0	8
	10	13 5129	645.6	88	0.7	13 7441	645.3	86 2559	50	
	20	14 1575	644.6	81	0.7	14 3894	644.3	85 6106	40	
	30	14 8011	643.6	74	0.7	15 0337	643.4	84 9663	30	
	40	15 4438	642.7	67	0.7	15 6771	642.4	84 3229	20	
	50	16 0856	641.8	60	0.7	16 3195	641.5	83 6805	10	
53	0	16 7264	640.8	53	0.7	16 9610	640.6	83 0390	0	7
	10	17 3662	639.8	46	0.7	17 6016	639.6	82 3984	50	
	20	18 0051	638.9	40	0.6	18 2412	638.6	81 7588	40	
	30	18 6431	638.0	33	0.7	18 8798	637.7	81 1202	30	
	40	19 2801	637.0	26	0.7	19 5175	636.8	80 4825	20	
	50	19 9162	636.1	19	0.7	20 1543	635.9	79 8457	10	
54	0	20 5514	635.2	12	0.7	20 7902	634.9	79 2098	0	6
	10	21 1856	634.2	9. 999 7605	0.7	21 4251	634.0	78 5749	50	
	20	21 8189	633.3	9. 999 7598	0.7	22 0591	633.1	77 9409	40	
	30	22 4513	632.4	91	0.7	22 6922	632.2	77 3078	30	
	40	23 0828	631.5	84	0.7	23 3244	631.3	76 6756	20	
	50	23 7133	630.5	77	0.7	23 9557	630.3	76 0443	10	
55	0	24 3430	629.7	70	0.7	24 5860	629.4	75 4140	0	5
	10	24 9717	628.7	63	0.8	25 2154	628.5	74 7840	50	
	20	25 5995	627.8	55	0.7	25 8439	627.7	74 1561	40	
	30	26 2264	626.9	48	0.7	26 4716	626.7	73 5284	30	
	40	26 8524	626.0	41	0.7	27 0983	625.8	72 9017	20	
	50	27 4775	625.1	34	0.7	27 7241	624.9	72 2759	10	
56	0	28 1017	624.2	27	0.7	28 3490	624.0	71 6510	0	4
	10	28 7250	623.3	20	0.7	28 9730	623.1	71 0270	50	
	20	29 3474	622.4	13	0.7	29 5961	622.2	70 4039	40	
	30	29 9689	621.5	9. 999 7506	0.7	30 2183	621.4	69 7817	30	
	40	30 5895	620.6	9. 999 7499	0.8	30 8397	620.4	69 1603	20	
	50	31 2093	619.8	91	0.7	31 4601	619.6	68 5399	10	
57	0	31 8281	618.8	84	0.7	32 0797	618.7	67 9203	0	3
	10	32 4461	618.0	77	0.7	32 6984	617.8	67 3016	50	
	20	33 0632	617.1	70	0.7	33 3162	616.9	66 6838	40	
	30	33 6794	616.2	63	0.7	33 9331	616.1	66 0669	30	
	40	34 2948	615.4	56	0.8	34 5492	615.2	65 4508	20	
	50	34 9092	614.4	48	0.7	35 1644	614.3	64 8356	10	
58	0	35 5228	613.6	41	0.7	35 7787	613.5	64 2213	0	2
	10	36 1356	612.8	34	0.7	36 3922	612.6	63 6078	50	
	20	36 7474	611.8	27	0.8	37 0048	611.7	62 9952	40	
	30	37 3585	611.1	19	0.7	37 6165	610.9	62 3835	30	
	40	37 9686	610.1	12	0.7	38 2274	610.0	61 7726	20	
	50	38 5779	609.3	9. 999 7405	0.7	38 8374	609.2	61 1626	10	
59	0	39 1863	608.4	9. 999 7398	0.8	39 4466	608.3	60 5534	0	1
	10	39 7939	607.6	90	0.7	40 0549	607.5	59 9451	50	
	20	40 4007	606.8	83	0.7	40 6624	606.6	59 3376	40	
	30	41 0066	605.9	76	0.8	41 2690	605.8	58 7310	30	
	40	41 6116	605.0	68	0.7	41 8748	604.9	58 1252	20	
	50	8. 542 2158	604.2	9. 999 7361		8. 542 4797		11. 457 5203	10	
′	″	Log. Cos.	D. 1″	Log Sen.	D. 1″	Log. Cot.	C.D.1″	Log. Tang	S.	M.

88 GRADI

2 G R A D I

M.	S.	Log. sen.	D. 1''	Log. cos.	D. 1''	Log. tang.	G.D1''	Log. cot.	''	'
0	0	8. 542 8192	602.5	9. 999 7354	0.8	8. 543 0838	603.3	11. 456 9162	0	60
	10	43 4217	601.7	46	0.7	43 6871	602.4	56 3129	50	
	20	44 0234	600.8	39	0.8	44 2895	601.6	55 7105	40	
	30	44 6242	600.1	31	0.7	44 8911	600.7	55 1089	30	
	40	45 2243	599.1	24	0.7	45 4918	600.0	54 5082	20	
	50	45 8234	598.4	17	0.8	46 0918	599.1	53 9082	10	
1	0	46 4218	597.6	09	0.7	46 6909	598.3	53 3091	0	59
	10	47 0194	596.7	9. 999 7302	0.8	47 2892	597.4	52 7108	50	
	20	47 6161	595.9	9. 999 7294	0.7	47 8866	596.7	52 1134	40	
	30	48 2120	595.1	87	0.7	48 4833	595.8	51 5167	30	
	40	48 8071	594.2	80	0.8	49 0791	595.0	50 9209	20	
	50	49 4013	593.5	72	0.7	49 6741	594.2	50 3259	10	
2	0	49 9948	592.6	65	0.8	50 2683	593.4	49 7317	0	58
	10	50 5874	591.9	57	0.7	50 8617	592.6	49 1383	50	
	20	51 1793	591.0	50	0.8	51 4543	591.8	48 5457	40	
	30	51 7703	590.2	42	0.7	52 0461	591.0	47 9539	30	
	40	52 3605	589.4	35	0.8	52 6371	590.1	47 3629	20	
	50	52 9499	588.7	27	0.7	53 2272	589.4	46 7728	10	
3	0	53 5386	587.8	20	0.8	53 8166	588.6	46 1834	0	57
	10	54 1264	587.0	12	0.8	54 4052	587.8	45 5948	50	
	20	54 7134	586.3	9. 999 7204	0.7	54 9930	587.0	45 0070	40	
	30	55 2997	585.4	9. 999 7197	0.8	55 5800	586.2	44 4200	30	
	40	55 8851	584.7	89	0.7	56 1662	585.4	43 8338	20	
	50	56 4698	583.8	82	0.8	56 7516	584.6	43 2484	10	
4	0	57 0536	583.1	74	0.7	57 3362	583.9	42 6638	0	56
	10	57 6367	582.3	67	0.8	57 9201	583.0	42 0799	50	
	20	58 2190	581.5	59	0.8	58 5031	582.3	41 4969	40	
	30	58 8005	580.8	51	0.7	59 0854	581.5	40 9146	30	
	40	59 3813	579.9	44	0.8	59 6669	580.7	40 3331	20	
	50	59 9612	579.2	36	0.8	60 2476	580.0	39 7524	10	
5	0	60 5404	578.4	28	0.7	60 8276	579.2	39 1724	0	55
	10	61 1188	577.7	21	0.8	61 4068	578.4	38 5932	50	
	20	61 6965	576.9	13	0.8	61 9852	577.6	38 0148	40	
	30	62 2734	576.1	9. 999 7105	0.7	62 5628	576.9	37 4372	30	
	40	62 8495	575.3	9. 999 7098	0.8	63 1397	576.1	36 8603	20	
	50	63 4248	574.6	90	0.8	63 7158	575.4	36 2842	10	
6	0	63 9994	573.8	82	0.7	64 2912	574.6	35 7088	0	54
	10	64 5732	573.1	75	0.8	64 8658	573.8	35 1342	50	
	20	65 1463	572.3	67	0.8	65 4396	573.1	34 5604	40	
	30	65 7186	571.6	59	0.8	66 0127	572.4	33 9873	30	
	40	66 2902	570.8	51	0.7	66 5851	571.5	33 4149	20	
	50	66 8610	570.0	44	0.8	67 1566	570.9	32 8434	10	
7	0	67 4310	569.4	36	0.8	67 7275	570.1	32 2725	0	53
	10	68 0004	568.5	28	0.8	68 2976	569.3	31 7024	50	
	20	68 5689	567.8	20	0.8	68 8669	568.6	31 1331	40	
	30	69 1367	567.1	12	0.7	69 4355	567.9	30 5645	30	
	40	69 7038	566.3	9. 999 7005	0.8	70 0034	567.1	29 9966	20	
	50	70 2701	565.6	9. 999 6997	0.8	70 5705	566.3	29 4295	10	
8	0	70 8357	564.9	89	0.8	71 1368	565.7	28 8632	0	52
	10	71 4006	564.1	81	0.8	71 7025	564.9	28 2975	50	
	20	71 9647	563.4	73	0.8	72 2674	564.2	27 7326	40	
	30	72 5281	562.7	65	0.8	72 8316	563.4	27 1684	30	
	40	73 0908	561.9	57	0.7	73 3950	562.7	26 6050	20	
	50	73 6527	561.2	50	0.8	73 9577	562.0	26 0423	10	
9	0	74 2139	560.5	42	0.8	74 5197	561.3	25 4803	0	51
	10	74 7744	559.7	34	0.8	75 0810	560.6	24 9190	50	
	20	75 3341	559.1	26	0.8	75 6416	559.8	24 3584	40	
	30	75 8932	558.3	18	0.8	76 2014	559.1	23 7986	30	
	40	76 4515	557.6	10	0.8	76 7605	558.4	23 2395	20	
	50	8. 577 0091		9. 999 6902		8. 577 3189		11. 422 6811	10	
'	''	Log. cos.	D. 1''	Log. Sen.	D. 1''	Log. Cot.	G.D.1''	Log. tang.	S	1

87 G R A D I

2 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	G.D.1"	Log. Cot.	"	'
10	0	8. 577 5660	556.1	9. 999 6894	0.8	8. 577 8766	556.9	11. 422 1234	0	50
	10	78 1221	555.5	86	0.8	78 4335	556.3	21 5665	50	
	20	78 6776	554.7	78	0.8	78 9898	555.5	21 0102	40	
	30	79 2323	554.1	70	0.8	79 5453	554.8	20 4547	30	
	40	79 7864	553.3	62	0.8	80 1001	554.2	19 8999	20	
	50	80 3397	552.6	54	0.8	80 6543	553.4	19 3457	10	
11	0	80 8923	551.9	46	0.8	81 2077	552.7	18 7923	0	49
	10	81 4442	551.2	38	0.8	81 7604	552.0	18 2396	50	
	20	81 9954	550.6	30	0.8	82 3124	551.4	17 6876	40	
	30	82 5460	549.8	22	0.8	82 8638	550.6	17 1362	30	
	40	83 0958	549.1	14	0.8	83 4144	549.9	16 5856	20	
	50	83 6449	548.4	9. 999 6806	0.8	83 9643	549.3	16 0357	10	
12	0	84 1933	547.8	9. 999 6798	0.8	84 5136	548.5	15 4864	0	48
	10	84 7411	547.0	90	0.8	85 0621	547.9	14 9379	50	
	20	85 2881	546.4	82	0.9	85 6100	547.1	14 3900	40	
	30	85 8345	545.6	73	0.8	86 1571	546.5	13 8429	30	
	40	86 3801	545.0	65	0.8	86 7036	545.8	13 2964	20	
	50	86 9251	544.3	57	0.8	87 2494	545.1	12 7506	10	
13	0	87 4694	543.6	49	0.8	87 7945	544.4	12 2055	0	47
	10	88 0130	543.0	41	0.8	88 3389	543.8	11 6611	50	
	20	88 5560	542.2	33	0.9	88 8827	543.1	11 1173	40	
	30	89 0982	541.6	24	0.8	89 4253	542.4	10 5742	30	
	40	89 6398	540.9	16	0.8	89 9682	541.7	10 0318	20	
	50	90 1807	540.2	08	0.8	90 5099	541.0	09 4901	10	
14	0	90 7209	539.6	9. 999 6700	0.8	91 0509	540.4	08 9491	0	46
	10	91 2605	538.9	9. 999 6692	0.9	91 5913	539.7	08 4087	50	
	20	91 7994	538.2	83	0.8	92 1310	539.1	07 8690	40	
	30	92 3376	537.5	75	0.8	92 6701	538.4	07 3299	30	
	40	92 8751	536.9	67	0.8	93 2085	537.7	06 7915	20	
	50	93 4120	536.3	59	0.9	93 7462	537.0	06 2538	10	
15	0	93 9483	535.5	50	0.8	94 2832	536.4	05 7168	0	45
	10	94 4838	534.9	42	0.8	94 8196	535.7	05 1804	50	
	20	95 0187	534.3	34	0.8	95 3553	535.1	04 6447	40	
	30	95 5530	533.5	26	0.9	95 8904	534.4	04 1096	30	
	40	96 0865	533.0	17	0.8	96 4248	533.8	03 5752	20	
	50	96 6195	532.2	09	0.8	96 9586	533.1	03 0414	10	
16	0	97 1517	531.7	9. 999 6601	0.9	97 4917	532.4	02 5083	0	44
	10	97 6834	530.9	9. 999 6592	0.8	98 0241	531.8	01 9759	50	
	20	98 2143	530.3	84	0.8	98 5559	531.2	01 4441	40	
	30	98 7446	529.7	76	0.9	99 0871	530.5	00 9129	30	
	40	99 2743	529.0	67	0.8	8. 599 6176	529.9	11. 400 3824	20	
	50	8. 599 8033	528.4	59	0.8	8. 600 1475	529.2	11. 399 8525	10	
17	0	8. 600 3317	527.8	50	0.9	00 6767	528.6	99 3233	0	43
	10	00 8595	527.1	42	0.8	01 2053	527.9	98 7947	56	
	20	01 3866	526.4	34	0.8	01 7332	527.3	98 2668	40	
	30	01 9130	525.8	25	0.9	02 2605	526.7	97 7395	30	
	40	02 4388	525.2	17	0.8	02 7872	526.0	97 2128	20	
	50	02 9640	524.6	08	0.9	03 3132	525.4	96 6868	10	
18	0	03 4886	523.9	9. 999 6500	0.8	03 8386	524.7	96 1614	0	42
	10	04 0125	523.2	9. 999 6491	0.9	04 3633	524.2	95 6367	50	
	20	04 5357	522.7	83	0.8	04 8875	523.5	95 1125	40	
	30	05 0584	522.0	74	0.9	05 4110	522.8	94 5890	30	
	40	05 5804	521.4	66	0.8	05 9338	522.3	94 0662	20	
	50	06 1018	520.8	57	0.9	06 4561	521.6	93 5439	10	
19	0	06 6226	520.1	49	0.8	06 9777	521.0	93 0223	0	41
	10	07 1427	519.5	40	0.9	07 4987	520.3	92 5013	50	
	20	07 6622	518.9	32	0.8	08 0190	519.8	91 9810	40	
	30	08 1811	518.3	23	0.9	08 5388	519.1	91 4612	30	
	40	08 6994	517.7	15	0.8	09 0579	518.5	90 9421	20	
	50	8. 609 2171		9. 999 6406	0.9	09 5764		90 4236	10	
'	"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log Cot.	C.D.1"	Log. Tang.	S.	M.

87 GRADI

2 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	G.D.1"	Log. Cot.	′	″
20	0	8. 609 7341	516.4	9. 999 6398	0.9	8. 610 0943	517.3	11. 389 9057	0	40
	10	10 2505	515.8	89	0.9	10 6116	516.7	89 3884	50	
	20	10 7663	515.2	80	0.8	11 1283	516.0	88 8717	40	
	30	11 2815	514.6	72	0.9	11 6443	515.5	88 3557	30	
	40	11 7961	514.0	63	0.8	12 1598	514.8	87 8402	20	
	50	12 3101	513.4	55	0.9	12 6746	514.3	87 3254	10	
21	0	12 8235	512.7	46	0.9	13 1889	513.6	86 8111	0	39
	10	13 3362	512.2	37	0.8	13 7025	513.0	86 2975	50	
	20	13 8484	511.5	29	0.9	14 2155	512.4	85 7845	40	
	30	14 3599	511.0	20	0.9	14 7279	511.8	85 2721	30	
	40	14 8709	510.3	11	0.8	15 2397	511.2	84 7603	20	
	50	15 3812	509.8	9. 999 6303	0.9	15 7509	510.7	84 2491	10	
22	0	15 8910	509.1	9. 999 6294	0.9	16 2616	510.0	83 7384	0	38
	10	16 4001	508.6	85	0.8	16 7716	509.4	83 2284	50	
	20	16 9087	507.9	77	0.9	17 2810	508.8	82 7190	40	
	30	17 4166	507.4	68	0.9	17 7898	508.3	82 2102	30	
	40	17 9240	506.7	59	0.9	18 2981	507.6	81 7019	20	
	50	18 4307	506.2	50	0.8	18 8057	507.0	81 1943	10	
23	0	18 9369	505.6	42	0.9	19 3127	506.5	80 6873	0	37
	10	19 4425	505.0	33	0.9	19 8192	505.9	80 1808	50	
	20	19 9475	504.4	24	0.9	20 3251	505.3	79 6749	40	
	30	20 4519	503.8	15	0.9	20 8304	504.7	79 1696	30	
	40	20 9557	503.2	9. 999 6206	0.8	21 3351	504.1	78 6649	20	
	50	21 4589	502.7	9. 999 6198	0.9	21 8392	503.5	78 1608	10	
24	0	21 9616	502.1	89	0.9	22 3427	503.0	77 6573	0	36
	10	22 4637	501.5	80	0.9	22 8457	502.3	77 1543	50	
	20	22 9652	500.9	71	0.9	23 3480	501.8	76 6520	40	
	30	23 4661	500.3	62	0.9	23 8498	501.3	76 1502	30	
	40	23 9664	499.8	53	0.8	24 3511	500.6	75 6489	20	
	50	24 4662	499.1	45	0.9	24 8517	500.1	75 1483	10	
25	0	24 9653	498.6	36	0.9	25 3518	499.5	74 6482	0	35
	10	25 4639	498.1	27	0.9	25 8513	498.9	74 1487	50	
	20	25 9620	497.4	18	0.9	26 3502	498.3	73 6498	40	
	30	26 4594	496.9	09	0.9	26 8485	497.8	73 1515	30	
	40	26 9563	496.4	9. 999 6100	0.9	27 3463	497.2	72 6537	20	
	50	27 4527	495.7	9. 999 6091	0.9	27 8435	496.7	72 1565	10	
26	0	27 9484	495.2	82	0.9	28 3402	496.1	71 6598	0	34
	10	28 4436	494.6	73	0.9	28 8363	495.5	71 1637	50	
	20	28 9382	494.1	64	0.9	29 3318	495.0	70 6682	40	
	30	29 4323	493.5	55	0.9	29 8268	494.3	70 1732	30	
	40	29 9258	492.9	46	0.9	30 3211	493.9	69 6789	20	
	50	30 4187	492.4	37	0.9	30 8150	493.3	69 1850	10	
27	0	30 9111	491.8	28	0.9	31 3083	492.7	68 6917	0	33
	10	31 4029	491.3	19	0.9	31 8010	492.1	68 1990	50	
	20	31 8942	490.7	10	0.9	32 2931	491.7	67 7069	40	
	30	32 3849	490.1	9. 999 6001	0.9	32 7848	491.0	67 2152	30	
	40	32 8750	489.6	9. 999 5992	0.9	33 2758	490.5	66 7242	20	
	50	33 3646	489.1	83	0.9	33 7663	490.0	66 2337	10	
28	0	33 8537	488.5	74	0.9	34 2563	489.4	65 7437	0	32
	10	34 3422	487.9	65	0.9	34 7457	488.8	65 2543	50	
	20	34 8301	487.4	56	0.9	35 2345	488.3	64 7655	40	
	30	35 3175	486.8	47	0.9	35 7228	487.8	64 2772	30	
	40	35 8043	486.3	38	0.9	36 2106	487.2	63 7894	20	
	50	36 2906	485.8	29	1.0	36 6978	486.7	63 3022	10	
29	0	36 7764	485.2	19	0.9	37 1845	486.1	62 8155	0	31
	10	37 2616	484.7	10	0.9	37 6706	485.6	62 3294	50	
	20	37 7463	484.1	9. 999 5901	0.9	38 1562	485.0	61 8438	40	
	30	38 2304	483.6	9. 999 5892	0.9	38 6412	484.5	61 3588	30	
	40	38 7140	483.0	83	0.9	39 1257	484.0	60 8743	20	
	50	8. 639 1970		9. 999 5874		8. 639 6097		11. 362 3903	10	
′	″	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	G.D.1"	Log. Tang.	S.	M

87 GRADI

2 GRADI

M.	S.	Log Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D." 1	Log. Tang	G.D. 1"	Log. Cot	"	'
30	0	8. 639 6796		9. 999 5865		8. 640 0931		11. 359 9069	0	30
	10	40 1615	481.9	55	1.0	40 5760	482.9	59 4240	50	
	20	40 6430	481.5	46	0.9	41 0584	482.4	58 9416	40	
	30	41 1239	480.9	37	0.9	41 5402	481.8	58 4598	30	
	40	41 6043	480.4	28	0.9	42 0215	481.3	57 9785	20	
	50	42 0841	479.8	18	1.0	42 5023	480.8	57 4977	10	
31	0	42 5634	479.3	09	0.9	42 9825	480.2	57 0175	0	29
	10	43 0422	478.8	9. 999 5800	0.9	43 4622	479.7	56 5378	50	
	20	43 5204	478.2	9. 999 5791	0.9	43 9414	479.2	56 0586	40	
	30	43 9982	477.8	81	1.0	44 4200	478.6	55 5800	30	
	40	44 4754	477.2	72	0.9	44 8982	478.2	55 1018	20	
	50	44 9520	476.6	63	0.9	45 3758	477.6	54 6242	10	
32	0	45 4282	476.2	53	1.0	45 8528	477.0	54 1472	0	28
	10	45 9038	475.6	44	0.9	46 3294	476.6	53 6706	50	
	20	46 3789	475.1	35	0.9	46 8054	476.0	53 1946	40	
	30	46 8535	474.6	25	1.0	47 2810	475.6	52 7190	30	
	40	47 3276	474.1	16	0.9	47 7560	475.0	52 2440	20	
	50	47 8011	473.5	9. 999 5707	0.9	48 2305	474.5	51 7695	10	
33	0	48 2742	473.1	9. 999 5697	1.0	48 7044	473.9	51 2956	0	27
	10	48 7467	472.5	88	0.9	49 1779	473.5	50 8221	50	
	20	49 2187	472.0	79	0.9	49 6508	472.9	50 3492	40	
	30	49 6902	471.5	69	1.0	50 1233	472.5	49 8767	30	
	40	50 1612	471.0	60	0.9	50 5952	471.9	49 4048	20	
	50	50 6316	470.4	50	1.0	51 0666	471.4	48 9334	10	
34	0	51 1016	470.0	41	0.9	51 5375	470.9	48 4625	0	26
	10	51 5710	469.4	31	1.0	52 0079	470.4	47 9921	50	
	20	52 0400	469.0	22	0.9	52 4778	469.9	47 5222	40	
	30	52 5084	468.4	13	0.9	52 9471	469.3	47 0526	30	
	40	52 9763	467.9	9. 999 5603	1.0	53 4160	468.9	46 5840	20	
	50	53 4437	467.4	9. 999 5594	0.9	53 8844	468.4	46 1156	10	
35	0	53 9107	467.0	84	1.0	54 3522	467.8	45 6478	0	25
	10	54 3771	466.4	75	0.9	54 8196	467.4	45 1804	50	
	20	54 8430	465.9	65	1.0	55 2865	466.9	44 7135	40	
	30	55 3084	465.4	56	0.9	55 7528	466.3	44 2472	30	
	40	55 7733	464.9	46	1.0	56 2187	465.9	43 7813	20	
	50	56 2377	464.4	36	1.0	56 6841	465.4	43 3159	10	
36	0	56 7017	464.0	27	0.9	57 1490	464.9	42 8510	0	24
	10	57 1651	463.4	17	1.0	57 6133	464.3	42 3867	50	
	20	57 6280	462.9	9. 999 5508	0.9	58 0772	463.9	41 9228	40	
	30	58 0904	462.4	9. 999 5498	1.0	58 5406	463.4	41 4594	30	
	40	58 5524	462.0	89	0.9	59 0035	462.9	40 9965	20	
	50	59 0138	461.4	79	1.0	59 4659	462.4	40 5341	10	
37	0	59 4748	461.0	69	1.0	59 9279	462.0	40 0721	0	23
	10	59 9353	460.5	60	0.9	60 3893	461.4	39 6107	50	
	20	60 3952	459.9	50	1.0	60 8502	460.9	39 1498	40	
	30	60 8547	459.5	40	1.0	61 3107	460.5	38 6893	30	
	40	61 3137	459.0	31	0.9	61 7707	460.0	38 2293	20	
	50	61 7723	458.6	21	1.0	62 2301	459.4	37 7699	10	
38	0	62 2303	458.0	11	1.0	62 6891	459.0	37 3109	0	22
	10	62 6878	457.5	9. 999 5402	0.9	63 1477	458.6	36 8523	50	
	20	63 1449	457.1	9. 999 5392	1.0	63 6057	458.0	36 3943	40	
	30	63 6015	456.6	82	1.0	64 0633	457.6	35 9367	30	
	40	64 0576	456.1	73	0.9	64 5203	457.0	35 4797	20	
	50	64 5132	455.6	63	1.0	64 9770	456.7	35 0230	10	
39	0	64 9684	455.2	53	1.0	65 4331	456.1	34 5669	0	21
	10	65 4231	454.7	43	1.0	65 8887	455.6	34 1113	50	
	20	65 8773	454.2	34	0.9	66 3439	455.2	33 6561	40	
	30	66 3310	453.7	24	1.0	66 7986	454.7	33 2014	30	
	40	66 7842	453.2	14	1.0	67 2528	454.2	32 7472	20	
	50	8. 667 2370	452.8	9. 999 5304	1.0	8. 667 7066	453.8	11. 332 2934	10	
'	"	Log. Cos	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D.1"	Log. Tang	S.	M.

87 GRADI

2 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	D. 1″	Log. Cos.	D. 1″	Log. Tang.	G.D. 1″	Log. Cot.	″	′
40	0	8. 667 6893	451.8	9. 999 5295	1.0	8. 668 1598		11. 331 8402	0	20
	10	68 1411	451.4	85	1.0	68 6127	452.9	31 3873	50	
	20	68 5925	450.9	75	1.0	69 0650	452.3	30 935	40	
	30	69 0434	450.4	65	1.0	69 5169	451.9	30 4831	30	
	40	69 4938	449.9	55	1.0	69 9683	451.4	30 0317	20	
	50	69 9437	449.5	45	0.9	70 4192	450.9	29 5808	10	
41	0	70 3932	449.0	36	1.0	70 8697	450.5	29 1303	0	19
	10	70 8422	448.6	26	1.0	71 3197	450.0	28 6803	50	
	20	71 2908	448.1	16	1.0	71 7692	449.5	28 2308	40	
	30	71 7389	447.6	9. 999 5206	1.0	72 2183	449.1	27 7817	30	
	40	72 1865	447.2	9. 999 5196	1.0	72 6669	448.6	27 3331	20	
	50	72 6337	446.7	86	1.0	73 1151	448.2	26 8849	10	
42	0	73 0804	446.2	76	1.0	73 5628	447.7	26 4372	0	18
	10	73 5266	445.8	66	1.0	74 0100	447.2	25 9900	50	
	20	73 9724	445.3	56	1.0	74 4568	446.8	25 5432	40	
	30	74 4177	444.9	46	1.0	74 9031	446.3	25 0969	30	
	40	74 8626	444.4	36	1.0	75 3490	445.9	24 6510	20	
	50	75 3070	444.0	26	1.0	75 7944	445.4	24 2056	10	
43	0	75 7510	443.5	16	1.0	76 2393	444.9	23 7607	0	17
	10	76 1945	443.0	9. 999 5106	1.0	76 6839	444.6	23 3161	50	
	20	76 6375	442.6	9. 999 5096	1.0	77 1279	444.0	22 8721	40	
	30	77 0801	442.2	86	1.0	77 5715	443.6	22 4285	30	
	40	77 5223	441.7	76	1.0	78 0147	443.2	21 9853	20	
	50	77 9640	441.2	66	1.0	78 4573	442.6	21 5427	10	
44	0	78 4052	440.8	56	1.0	78 8996	442.3	21 1004	0	16
	10	78 8460	440.4	46	1.0	79 3414	441.8	20 6586	50	
	20	79 2864	439.9	36	1.0	79 7828	441.4	20 2172	40	
	30	79 7263	439.4	26	1.0	80 2237	440.9	19 7763	30	
	40	80 1657	439.0	16	1.0	80 6641	440.4	19 3359	20	
	50	80 6047	438.6	9. 999 5006	1.0	81 1042	440.1	18 8958	10	
45	0	81 0433	438.1	9. 999 4996	1.0	81 5437	439.5	18 4563	0	15
	10	81 4814	437.7	86	1.1	81 9829	439.2	18 0171	50	
	20	81 9191	437.2	75	1.0	82 4216	438.7	17 5784	40	
	30	82 3563	436.8	65	1.0	82 8598	438.2	17 1402	30	
	40	82 7931	436.4	55	1.0	83 2976	437.8	16 7024	20	
	50	83 2295	435.9	45	1.0	83 7350	437.4	16 2650	10	
46	0	83 6654	435.5	35	1.0	84 1719	436.9	15 8281	0	14
	10	84 1009	435.0	25	1.1	84 6084	436.5	15 3916	50	
	20	84 5359	434.7	14	1.0	85 0145	436.1	14 9555	40	
	30	84 9706	434.1	9. 999 4904	1.0	85 4801	435.6	14 5199	30	
	40	85 4047	433.8	9. 999 4894	1.0	85 9153	435.2	14 0847	20	
	50	85 8385	433.3	84	1.0	86 3501	434.8	13 6499	10	
47	0	86 2718	432.8	74	1.1	86 7844	434.3	13 2156	0	13
	10	86 7046	432.5	63	1.0	87 2183	433.9	12 7817	50	
	20	87 1371	432.0	53	1.0	87 6518	433.5	12 3482	40	
	30	87 5691	431.6	43	1.0	88 0848	433.0	11 9152	30	
	40	88 0007	431.1	33	1.1	88 5174	432.6	11 4826	20	
	50	88 4318	430.7	22	1.0	88 9496	432.2	11 0504	10	
48	0	88 8625	430.3	12	1.0	89 3813	431.7	10 6187	0	12
	10	89 2928	429.9	9. 999 4802	1.1	89 8126	431.3	10 1874	50	
	20	89 7227	429.4	9. 999 4791	1.0	90 2435	430.9	09 7565	40	
	30	90 1521	429.0	81	1.0	90 6740	430.5	09 3260	30	
	40	90 5811	428.6	71	1.1	91 1041	430.1	08 8959	20	
	50	91 0097	428.2	60	1.0	91 5337	429.6	08 4663	10	
49	0	91 4379	427.7	50	1.0	91 9629	429.2	08 0371	0	11
	10	91 8656	427.3	40	1.1	92 3917	428.8	07 6083	50	
	20	92 2929	426.9	29	1.0	92 8200	428.3	07 1800	40	
	30	92 7198	426.5	19	1.0	93 2479	427.9	06 7521	30	
	40	93 1463	426.1	9. 999 4709	1.1	93 6755	427.6	06 3245	20	
	50	8. 693 5724		9. 999 4698		8. 694 1026	427.1	11. 305 8974	10	
′	″	Log. Cos	D. 1″	Log. Sen.	D. 1″	Log. Cot	C.D. 1″	Log. Tang.	S.	M.

87 GRADI

2 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	D. 1″	Log. Cos.	D. 1″	Log. Tang.	G.D.1″	Log. Cot.	″	′
50	0	8. 693 9980	425.2	9. 999 4688	1.1	8. 694 5292	426.3	11. 305 4708	0	10
	10	94 4232	424.8	77	1.0	94 9555	425.9	05 0445	50	
	20	94 8480	424.4	67	1.1	95 3814	425.4	04 6186	40	
	30	95 2724	424.0	56	1.0	95 8068	425.0	04 1932	30	
	40	95 6964	423.6	46	1.1	96 2318	424.6	03 7682	20	
	50	96 1200	423.1	35	1.0	96 6568	424.2	03 3436	10	
51	0	96 5431	422.8	25	1.0	97 0806	423.8	02 9194	0	9
	10	96 9659	422.3	15	1.1	97 5044	423.4	02 4956	50	
	20	97 3882	421.9	9. 999 4604	1.0	97 9278	422.9	02 0722	40	
	30	97 8101	421.5	9. 999 4594	1.1	98 3507	422.6	01 6493	30	
	40	98 2316	421.1	83	1.1	98 7733	422.1	01 2267	20	
	50	98 6527	420.7	72	1.0	99 1954	421.8	00 8046	10	
52	0	99 0734	420.2	62	1.1	8. 699 6172	421.3	11. 300 3828	0	8
	10	99 4936	419.9	51	1.0	8. 700 0385	420.9	11. 299 9615	50	
	20	8. 699 9135	419.5	41	1.1	00 4594	420.5	99 5406	40	
	30	8. 700 3330	419.0	30	1.0	00 8799	420.1	99 1201	30	
	40	00 7520	418.7	20	1.1	01 3000	419.7	98 7000	20	
	50	01 1707	418.2	9. 999 4509	1.1	01 7197	419.3	98 2803	10	
53	0	01 5889	417.8	9. 999 4498	1.0	02 1390	419.0	97 8610	0	7
	10	02 0067	417.5	88	1.1	02 5580	418.5	97 4420	50	
	20	02 4242	417.0	77	1.0	02 9765	418.1	97 0235	40	
	30	02 8412	416.6	67	1.1	03 3946	417.6	96 6054	30	
	40	03 2578	416.3	56	1.1	03 8122	417.3	96 1878	20	
	50	03 6741	415.8	45	1.0	04 2295	417.0	95 7705	10	
54	0	04 0899	415.5	35	1.1	04 6465	416.5	95 3535	0	6
	10	04 5054	415.0	24	1.1	05 0630	416.1	94 9370	50	
	20	04 9204	414.6	13	1.0	05 4791	415.7	94 5209	40	
	30	05 3350	414.3	9. 999 4403	1.1	05 8948	415.3	94 1052	30	
	40	05 7493	413.8	9. 999 4392	1.1	06 3101	414.9	93 6899	20	
	50	06 1631	413.5	81	1.1	06 7250	414.5	93 2750	10	
55	0	06 5766	413.0	70	1.0	07 1395	414.2	92 8605	0	5
	10	06 9896	412.7	60	1.1	07 5537	413.7	92 4463	50	
	20	07 4023	412.3	49	1.1	07 9674	413.4	92 0326	40	
	30	07 8146	411.9	38	1.0	08 3808	412.9	91 6192	30	
	40	08 2265	411.5	28	1.1	08 7937	412.6	91 2063	20	
	50	08 6380	411.0	17	1.1	09 2063	412.2	90 7937	10	
56	0	09 0490	410.8	9. 999 4306	1.1	09 6185	411.7	90 3815	0	4
	10	09 4598	410.3	9. 999 4295	1.1	10 0302	411.4	89 9698	50	
	20	09 8701	409.9	84	1.0	10 4416	411.1	89 5584	40	
	30	10 2800	409.6	74	1.1	10 8527	410.6	89 1473	30	
	40	10 6896	409.1	63	1.1	11 2633	410.2	88 7367	20	
	50	11 0987	408.8	52	1.1	11 6735	409.9	88 3265	10	
57	0	11 5075	408.4	41	1.1	12 0834	409.5	87 9166	0	3
	10	11 9159	408.0	30	1.1	12 4929	409.0	87 5071	50	
	20	12 3239	407.6	19	1.1	12 9019	408.7	87 0981	40	
	30	12 7315	407.2	9. 999 4208	1.0	13 3106	408.4	86 6894	30	
	40	13 1387	406.9	9. 999 4198	1.1	13 7190	407.9	86 2810	20	
	50	13 5456	406.4	87	1.1	14 1269	407.6	85 8731	10	
58	0	13 9520	406.1	76	1.1	14 5345	407.2	85 4655	0	2
	10	14 3581	405.7	65	1.1	14 9417	406.8	85 0583	50	
	20	14 7638	405.4	54	1.1	15 3485	406.4	84 6515	40	
	30	15 1692	404.9	43	1.1	15 7549	406.0	84 2451	30	
	40	15 5741	404.6	32	1.1	16 1609	405.7	83 8391	20	
	50	15 9787	404.2	21	1.1	16 5666	405.3	83 4334	10	
59	0	16 3829	403.8	9. 999 4110	1.1	16 9719	404.9	83 0281	0	1
	10	16 7867	403.4	9. 999 4099	1.1	17 3768	404.5	82 6232	50	
	20	17 1901	403.1	88	1.1	17 7813	404.2	82 2187	40	
	30	17 5932	402.7	77	1.1	18 1855	403.8	81 8145	30	
	40	17 9959	402.3	66	1.1	18 5893	403.4	81 4107	20	
	50	8. 718 3982		9. 999 4055		8. 718 9927		11. 281 0073	10	
	″	Log. Cos.	D. 1″	Log. Sen.	D. 1″	Log Cot.	G.D.1″	Log. Tang.	S.	M

87 GRADI

3 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	G.D. 1"	Log. Cot.	"	'
0	0	8. 718 8002		9. 999 4044	1.1	8. 719 3958	402.6	11. 280 6042	0	60
	10	19 2017	401.5	33	1.1	19 7984	402.3	80 2016	50	
	20	19 6029	401.2	22	1.1	20 2007	402.0	79 7993	40	
	30	20 0038	400.9	11	1.1	20 6027	401.5	79 3973	30	
	40	20 4042	400.4	9. 999 4000	1.1	21 0042	401.2	78 9958	20	
	50	20 8043	400.1	9. 999 3989	1.1	21 4054	400.9	78 5946	10	
1	0	21 2040	399.7	78	1.1	21 8063	400.4	78 1937	0	59
	10	21 6034	399.4	67	1.2	22 2067	400.1	77 7933	50	
	20	22 0024	399.0	55	1.1	22 6068	399.7	77 3932	40	
	30	22 4010	398.6	44	1.1	23 0065	399.4	76 9935	30	
	40	22 7992	398.2	33	1.1	23 4059	399.0	76 5941	20	
	50	23 1971	397.9	22	1.1	23 8049	398.6	76 1951	10	
2	0	23 5946	397.5	9. 999 3911	1.1	24 2035	398.3	75 7965	0	58
	10	23 9918	397.2	9. 999 3800	1.1	24 6018	397.9	75 3982	50	
	20	24 3886	396.8	89	1.2	24 9997	397.5	75 0003	40	
	30	24 7850	396.4	77	1.1	25 3972	397.2	74 6028	30	
	40	25 1810	396.0	66	1.1	25 7944	396.8	74 2056	20	
	50	25 5767	395.7	55	1.1	26 1912	396.5	73 8088	10	
3	0	25 9721	395.4	44	1.1	26 5877	396.1	73 4123	0	57
	10	26 3671	395.0	33	1.2	26 9838	395.7	73 0162	50	
	20	26 7617	394.6	21	1.1	27 3795	395.4	72 6205	40	
	30	27 1559	394.2	9. 999 3810	1.1	27 7749	395.1	72 2251	30	
	40	27 5498	393.9	9. 999 3799	1.1	28 1700	394.6	71 8300	20	
	50	27 9434	393.6	88	1.2	28 5646	394.3	71 4354	10	
4	0	28 3366	393.2	76	1.1	28 9589	394.0	71 0411	0	56
	10	28 7294	392.8	65	1.1	29 3529	393.6	70 6471	50	
	20	29 1219	392.5	54	1.2	29 7465	393.2	70 2535	40	
	30	29 5140	392.1	42	1.1	30 1397	392.9	69 8603	30	
	40	29 9057	391.7	31	1.1	30 5326	392.6	69 4674	20	
	50	30 2972	391.5	20	1.2	30 9252	392.2	69 0748	10	
5	0	30 6882	391.0	9. 999 3708	1.1	31 3174	391.3	68 6826	0	55
	10	31 0789	390.7	9. 999 3697	1.1	31 7092	391.5	68 2908	50	
	20	31 4693	390.4	86	1.2	32 1007	391.1	67 8993	40	
	30	31 8593	390.0	74	1.1	32 4918	390.8	67 5082	30	
	40	32 2489	389.6	63	1.1	32 8826	390.4	67 1174	20	
	50	32 6382	389.3	52	1.2	33 2730	390.1	66 7270	10	
6	0	33 0272	389.0	40	1.1	33 6631	389.8	66 3369	0	54
	10	33 4157	388.5	29	1.2	34 0529	389.4	65 9471	50	
	20	33 8040	388.3	17	1.1	34 4423	389.0	65 5577	40	
	30	34 1919	387.9	9. 999 3606	1.2	34 8313	388.7	65 1687	30	
	40	34 5795	387.6	9. 999 3594	1.1	35 2200	388.4	64 7800	20	
	50	34 9667	387.2	83	1.1	35 6084	388.0	64 3916	10	
7	0	35 3535	386.8	72	1.2	35 9964	387.6	64 0036	0	53
	10	35 7400	386.5	60	1.1	36 3840	387.4	63 6160	50	
	20	36 1262	386.2	49	1.2	36 7714	386.9	63 2286	40	
	30	36 5120	385.8	37	1.1	37 1583	386.7	62 8417	30	
	40	36 8975	385.5	26	1.2	37 5450	386.3	62 4550	20	
	50	37 2827	385.2	14	1.1	37 9313	385.9	62 0687	10	
8	0	37 6675	384.8	9. 999 3503	1.2	38 3172	385.6	61 6828	0	52
	10	38 0519	384.4	9. 999 3491	1.1	38 7028	385.3	61 2972	50	
	20	38 4360	384.1	80	1.2	39 0881	384.9	60 9119	40	
	30	38 8198	383.8	68	1.2	39 4730	384.6	60 5270	30	
	40	39 2033	383.5	56	1.2	39 8576	384.3	60 1424	20	
	50	39 5864	383.1	45	1.1	40 2419	383.9	59 7581	10	
9	0	39 9691	382.7	33	1.2	40 6258	383.6	59 3742	0	51
	10	40 3515	382.4	22	1.1	41 0094	383.2	58 9906	50	
	20	40 7336	382.1	9. 999 3410	1.2	41 3926	382.9	58 6074	40	
	30	41 1154	381.8	9. 999 3398	1.2	41 7755	382.6	58 2245	30	
	40	41 4968	381.4	87	1.1	42 1581	382.2	57 8419	20	
	50	8. 741 8779	381.1	9. 999 3375	1.2	8. 742 5403		11. 257 4597	10	
'	"	Log. Cos.	D. 1"	Log. sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D. 1"	Log. Tang.	S.	M.

86 GRADI

3 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D. 1"	Log. Cot.	"	'
10	0	8. 742 2589	380.4	9. 999 3364	1.2	8. 742 9222	381.6	11. 257 0778	0	50
	10	42 6390	380.1	52	1.2	43 3088	381.2	56 6962	50	
	20	43 0191	379.7	40	1.1	43 6850	381.0	56 3150	40	
	30	43 3988	379.4	29	1.2	44 0660	280.5	55 9340	30	
	40	43 7782	379.1	17	1.2	44 4465	380.3	55 5535	20	
	50	44 1573	378.7	9. 999 3305	1.2	44 8268	379.9	55 1732	10	
11	0	44 5360	378.4	9. 999 3293	1.1	45 2067	379.6	54 7933	0	49
	10	44 9144	378.1	82	1.2	45 5863	379.2	54 4137	50	
	20	45 2925	377.8	70	1.2	45 9655	378.9	54 0345	40	
	30	45 6703	377.4	58	1.1	46 3444	378.6	53 6556	30	
	40	46 0477	377.1	47	1.2	46 7230	378.3	53 2770	20	
	50	46 4248	376.7	35	1.2	47 1013	377.9	52 8987	10	
12	0	46 8015	376.5	23	1.2	47 4792	377.7	52 5208	0	48
	10	47 1780	376.1	9. 999 3211	1.2	47 8569	377.2	52 1431	50	
	20	47 5541	375.8	9. 999 3199	1.1	48 2341	377.0	51 7659	40	
	30	47 9299	375.4	88	1.2	48 6111	376.6	51 3889	30	
	40	48 3053	375.2	76	1.2	48 9877	376.4	51 0123	20	
	50	48 6805	374.8	64	1.2	49 3641	375.9	50 6359	10	
13	0	49 0553	374.4	52	1.2	49 7400	375.7	50 2600	0	47
	10	49 4297	374.2	40	1.1	50 1157	375.4	49 8843	50	
	20	49 8039	373.8	29	1.2	50 4911	375.0	49 5089	40	
	30	50 1777	373.6	17	1.2	50 8661	374.7	49 1339	30	
	40	50 5513	373.1	9. 999 3105	1.2	51 2408	374.4	48 7592	20	
	50	50 9244	372.9	9. 999 3093	1.2	51 6152	374.0	48 3848	10	
14	0	51 2973	372.6	81	1.2	51 9892	373.7	48 0108	0	46
	10	51 6699	372.2	69	1.2	52 3629	373.5	47 6371	50	
	20	52 0421	371.9	57	1.2	52 7364	373.1	47 2636	40	
	30	52 4140	371.6	45	1.2	53 1095	372.8	46 8905	30	
	40	52 7856	371.3	33	1.2	53 4823	372.4	46 5177	20	
	50	53 1569	370.9	21	1.2	53 8547	372.2	46 1453	10	
15	0	53 5278	370.6	9. 999 3009	1.1	54 2269	371.8	45 7731	0	45
	10	53 8984	370.4	9. 999 2998	1.2	54 5987	371.5	45 4013	50	
	20	54 2688	370.0	86	1.2	54 9702	371.2	45 0298	40	
	30	54 6388	369.7	74	1.2	55 3414	370.9	44 6586	30	
	40	55 0085	369.3	62	1.2	55 7123	370.6	44 2877	20	
	50	55 3778	369.1	50	1.2	56 0829	370.2	43 9171	10	
16	0	55 7469	368.7	38	1.2	56 4531	370.0	43 5469	0	44
	10	56 1156	368.4	26	1.2	56 8231	369.6	43 1769	50	
	20	56 4840	368.2	14	1.3	57 1927	369.3	42 8073	40	
	30	56 8522	367.8	9. 999 2901	1.2	57 5620	369.0	42 4380	30	
	40	57 2200	367.4	9. 999 2889	1.2	57 9310	368.7	42 0690	20	
	50	57 5874	367.2	77	1.2	58 2997	368.4	41 7003	10	
17	0	57 9546	366.9	65	1.2	58 6681	368.1	41 3319	0	43
	10	58 3215	366.5	53	1.2	59 0362	367.7	40 9638	50	
	20	58 6880	366.3	41	1.2	59 4039	367.5	40 5961	40	
	30	59 0543	365.9	29	1.2	59 7714	367.1	40 2286	30	
	40	59 4202	365.7	17	1.2	60 1385	366.9	39 8615	20	
	50	59 7859	365.3	9. 999 2805	1.2	60 5054	366.5	39 4946	10	
18	0	60 1512	365.0	9. 999 2793	1.3	60 8719	366.2	39 1281	0	42
	10	60 5162	364.7	80	1.2	61 2381	365.9	38 7619	50	
	20	60 8809	364.4	68	1.2	61 6040	365.7	38 3960	40	
	30	61 2453	364.1	56	1.2	61 9697	365.3	38 0303	30	
	40	61 6094	363.7	44	1.2	62 3350	365.0	37 6650	20	
	50	61 9731	363.5	32	1.2	62 7000	364.7	37 3000	10	
19	0	62 3366	363.2	20	1.3	63 0647	364.4	36 9353	0	41
	10	62 6998	362.9	9. 999 2707	1.2	63 4291	364.0	36 5709	50	
	20	63 0627	362.5	9. 999 2695	1.2	63 7931	363.8	36 2069	40	
	30	63 4252	362.3	83	1.2	64 1569	363.5	35 8431	30	
	40	63 7875	361.9	71	1.3	64 5204	363.2	35 4796	20	
	50	8. 764 1494		9. 999 2658		8. 764 8836		11. 235 1164	10	
°	"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D. 1"	Log. Tang	S	M.

86 GRADI

5 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	G.D.1"	Log. Cot.	"	'
20	0	8. 764 5111	361.3	9. 999 2646	1.2	8. 765 2465	362.6	11. 234 7535	0	40
	10	64 8724	361.1	634	1.2	65 6091	362.2	34 3909	50	
	20	65 2335	360.8	622	1.3	65 9713	362.0	34 0287	40	
	30	65 5943	360.4	609	1.2	66 3333	361.7	33 6667	30	
	40	65 9547	360.2	597	1.2	66 6950	361.4	33 3050	20	
	50	66 3149	359.8	585	1.3	67 0564	361.1	32 9436	10	
21	0	66 6747	359.6	572	1.2	67 4175	360.7	32 5825	0	39
	10	67 0343	359.2	560	1.2	67 7782	360.5	32 2218	50	
	20	67 3935	359.0	548	1.3	68 1387	360.2	31 8613	40	
	30	67 7525	358.6	535	1.2	68 4989	359.9	31 5011	30	
	40	68 1111	358.4	523	1.2	68 8588	359.6	31 1412	20	
	50	68 4695	358.0	511	1.3	69 2184	359.3	30 7816	10	
22	0	68 8275	357.8	498	1.2	69 5777	359.0	30 4223	0	38
	10	69 1853	357.5	486	1.2	69 9367	358.7	30 0633	50	
	20	69 5428	357.2	474	1.3	70 2954	358.5	29 7046	40	
	30	69 9000	356.8	461	1.2	70 6539	358.1	29 3461	30	
	40	70 2568	356.6	449	1.3	71 0120	357.8	28 9880	20	
	50	70 6134	356.3	436	1.2	71 3698	357.6	28 6302	10	
23	0	70 9697	356.0	424	1.3	71 7274	357.2	28 2726	0	37
	10	71 3257	355.7	411	1.2	72 0846	357.0	27 9154	50	
	20	71 6814	355.5	399	1.3	72 4416	356.6	27 5584	40	
	30	72 0369	355.1	386	1.2	72 7982	356.4	27 2018	30	
	40	72 3920	354.8	374	1.3	73 1546	356.1	26 8454	20	
	50	72 7468	354.6	361	1.2	73 5107	355.8	26 4893	10	
24	0	73 1014	354.2	349	1 3	73 8665	355.5	26 1335	0	36
	10	73 4556	354.0	336	1.3	74 2220	355.2	25 7780	50	
	20	73 8096	353.7	324	1.3	74 5772	354.9	25 4228	40	
	30	74 1633	353.3	311	1.2	74 9321	354.7	25 0679	30	
	40	74 5166	353.1	299	1.3	75 2868	354.3	24 7132	20	
	50	74 8697	352.9	286	1.2	75 6411	354.1	24 3589	10	
25	0	75 2226	352.5	274	1.3	75 9952	353.8	24 0048	0	35
	10	75 5751	352.2	261	1.2	76 3490	353.5	23 6510	50	
	20	75 9273	352.0	249	1.3	76 7025	353.2	23 2975	40	
	30	76 2793	351.6	236	1.3	77 0557	352.9	22 9443	30	
	40	76 6309	351.4	223	1.2	77 4086	352.6	22 5914	20	
	50	76 9823	351.1	211	1.3	77 7612	352.4	22 2388	10	
26	0	77 3334	350.8	198	1.3	78 1136	352.1	21 8864	0	34
	10	77 6842	350.5	185	1.2	78 4657	351.8	21 5343	50	
	20	78 0347	350.3	173	1.3	78 8175	351.5	21 1825	40	
	30	78 3850	349.9	160	1.3	79 1690	351.2	20 8310	30	
	40	78 7349	349.7	147	1.2	79 5202	350.9	20 4798	20	
	50	79 0846	349.4	135	1.3	79 8711	350.7	20 1289	10	
27	0	79 4340	349.1	122	1.3	80 2218	350.4	19 7782	0	33
	10	79 7831	348.8	109	1.2	80 5722	350.1	19 4278	50	
	20	80 1319	348.6	097	1.3	80 9223	349.8	19 0777	40	
	30	80 4805	348.2	084	1.3	81 2721	349.5	18 7279	30	
	40	80 8287	348.0	071	1.2	81 6216	349.3	18 3784	20	
	50	81 1767	347.7	059	1.3	81 9709	349.0	18 0291	10	
28	0	81 5244	347.5	046	1.3	82 3199	348.7	17 6801	0	32
	10	81 8719	347.1	033	1.3	82 6686	348.4	17 3314	50	
	20	82 2190	346.9	020	1.3	83 0170	348.1	16 9830	40	
	30	82 5659	346.6	9. 999 2007	1.2	83 3651	347.9	16 6349	30	
	40	82 9125	346.3	9. 999 1995	1.3	83 7130	347.6	16 2870	20	
	50	83 2588	346.0	982	1.3	84 0606	347.3	15 9394	10	
29	0	83 6048	345.8	969	1.3	84 4079	347.1	15 5921	0	31
	10	83 9506	345.5	956	1.3	84 7550	346.7	15 2450	50	
	20	84 2961	345.2	943	1.2	85 1017	346.5	14 8983	40	
	30	84 6413	344.9	931	1.3	85 4482	346.3	14 5518	30	
	40	84 9862	344.7	918	1.3	85 7945	345.9	14 2055	20	
	50	8. 785 3309		9. 999 1905		8. 786 1404		11. 213 8596	10	
'	"	Log Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	G.D.1"	Log. Tang	S	M.

86 GRADI

3 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	D. 1''	Log. Cos.	D. 1''	Log. Tang.	G.D. 1''	Log. Cot.	''	'
30	0	8. 785 6753	344.1	9. 999 1892	1.3	8. 786 4861	345.4	11. 213 5139	0	30
	10	86 0194	343.8	879	1.3	86 8315	345.1	13 1685	50	
	20	86 3632	343.6	866	1.3	87 1766	344.9	12 8234	40	
	30	86 7068	343.3	853	1.3	87 5215	344.6	12 4785	30	
	40	87 0501	343.0	840	1.3	87 8661	344.3	12 1339	20	
	50	87 3931	342.8	827	1.2	88 2104	344.0	11 7896	10	
31	0	87 7359	342.4	815	1.3	88 5544	343.8	11 4456	0	29
	10	88 0783	342.2	802	1.3	88 8982	343.5	11 1018	50	
	20	88 4205	342.0	789	1.3	89 2417	343.2	10 7583	40	
	30	88 7625	341.6	776	1.3	89 5849	343.0	10 4151	30	
	40	89 1041	341.4	763	1.3	89 9279	342.7	10 0721	20	
	50	89 4455	341.2	750	1.3	90 2706	342.4	09 7294	10	
32	0	89 7867	340.8	737	1.3	90 0130	342.2	09 3870	0	28
	10	90 1275	340.6	724	1.3	90 9552	341.9	09 0448	50	
	20	90 4681	340.3	711	1.3	91 2971	341.6	08 7029	40	
	30	90 8084	340.1	698	1.3	91 6387	341.3	08 3613	30	
	40	91 1485	339.8	685	1.3	91 9800	341.1	08 0200	20	
	50	91 4883	339.5	672	1.3	92 3211	340.9	07 6789	10	
33	0	91 8278	339.3	659	1.4	92 0620	340.5	07 3380	0	27
	10	92 1671	339.0	645	1.3	93 0025	340.3	06 9975	50	
	20	92 5061	338.7	632	1.3	93 3428	340.1	06 6572	40	
	30	92 8448	338.4	619	1.3	93 6829	339.7	06 3171	30	
	40	93 1832	338.2	606	1.3	94 0226	339.5	05 9774	20	
	50	93 5214	338.0	593	1.3	94 3621	339.3	05 6379	10	
34	0	93 8594	337.6	580	1.3	94 7014	339.0	05 2986	0	26
	10	94 1970	337.4	567	1.3	95 0404	338.7	04 9596	50	
	20	94 5344	337.2	554	1.3	95 3791	338.4	04 6209	40	
	30	94 8716	336.9	541	1.4	95 7175	338.2	04 2825	30	
	40	95 2085	336.6	527	1.3	96 0557	338.0	03 9443	20	
	50	95 5451	336.3	514	1.3	96 3937	337.6	03 6063	10	
35	0	95 8814	336.1	501	1.3	96 7313	337.4	03 2687	0	25
	10	96 2175	335.9	488	1.3	97 0687	337.2	02 9313	50	
	20	96 5534	335.5	475	1.4	97 4059	336.9	02 5941	40	
	30	96 8889	335.3	461	1.3	97 7428	336.6	02 2572	30	
	40	97 2242	335.1	448	1.3	98 0794	336.4	01 9206	20	
	50	97 5593	334.8	435	1.3	98 4158	336.1	01 5842	10	
36	0	97 8941	334.5	422	1.4	98 7519	335.9	01 2481	0	24
	10	98 2286	334.3	408	1.3	99 0878	335.6	00 9122	50	
	20	98 5629	334.0	395	1.3	99 4234	335.3	00 5766	40	
	30	98 8969	333.8	382	1.3	8. 799 7587	335.1	11. 200 2413	30	
	40	99 2307	333.5	369	1.3	8. 800 0938	334.8	11. 199 9062	20	
	50	99 5642	333.2	355	1.4	00 4286	334.6	99 5714	10	
37	0	8. 799 8974	333.0	342	1.3	00 7632	334.3	99 2368	0	23
	10	8. 800 2304	332.7	329	1.4	01 0975	334.1	98 9025	50	
	20	00 5631	332.5	315	1.3	01 4316	333.8	98 5684	40	
	30	00 8956	332.2	302	1.3	01 7654	333.5	98 2346	30	
	40	01 2278	332.0	289	1.4	02 0989	333.4	97 9011	20	
	50	01 5598	331.7	275	1.3	02 4323	333.0	97 5677	10	
38	0	01 8915	331.5	262	1.3	02 7653	332.8	97 2347	0	22
	10	02 2230	331.2	249	1.4	03 0981	332.5	96 9019	50	
	20	02 5542	330.9	235	1.3	03 4306	332.3	96 5694	40	
	30	02 8851	330.7	222	1.4	03 7629	332.1	96 2371	30	
	40	03 2158	330.5	208	1.3	04 0950	331.7	95 9050	20	
	50	03 5463	330.1	195	1.3	04 4267	331.6	95 5733	10	
39	0	03 8764	330.0	182	1.4	04 7583	331.3	95 2417	0	21
	10	04 2064	329.7	168	1.3	05 0896	331.0	94 9104	50	
	20	04 5361	329.4	155	1.4	05 4206	330.8	94 5794	40	
	30	04 8655	329.2	141	1.3	05 7514	330.5	94 2486	30	
	40	05 1947	328.9	128	1.4	06 0819	330.3	93 9181	20	
	50	8. 005 5236		9. 999 1114		8. 806 4122		11. 193 5878	10	
'	''	Log. Cos.	D. 1''	Log. Sen.	D. 1'	Log. Cot.	C.D 1''	Log Tang.	S.	M.

88 GRADI

3 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	D. 1″	Log. Cos.	D. 1″	Log. Tang.	G.D.1″	Log. Cot.	″	′
40	0	8. 805 8523	328.5	9. 999 1101	1.4	8. 806 7422	329.8	11. 193 2578	0	20
	10	06 1808	328.1	087	1.3	07 0720	329.6	92 9280	50	
	20	06 5089	328.0	074	1.4	07 4016	329.3	92 5984	40	
	30	06 8369	327.7	060	1.3	07 7309	329.0	92 2691	30	
	40	07 1646	327.4	047	1.4	08 0599	328.8	91 9401	20	
	50	07 4920	327.2	033	1.3	08 3887	328.5	91 6113	10	
41	0	07 8192	327.0	020	1.4	08 7172	328.3	91 2828	0	19
	10	08 1462	326.7	9. 999 1006	1.3	09 0455	328.1	90 9545	50	
	20	08 4729	326.4	9. 999 0993	1.4	09 3736	327.8	90 6264	40	
	30	08 7993	326.2	979	1.4	09 7014	327.6	90 2986	30	
	40	09 1255	326.0	965	1.3	10 0290	327.3	89 9710	20	
	50	09 4515	325.7	952	1.4	10 3563	327.1	89 6437	10	
42	0	09 7772	325.5	938	1.3	10 6834	326.8	89 3166	0	18
	10	10 1027	325.2	925	1.4	11 0102	326.6	88 9898	50	
	20	10 4279	325.0	911	1.4	11 3368	326.3	88 6632	40	
	30	10 7529	324.7	897	1.3	11 6631	326.2	88 3369	30	
	40	11 0776	324.5	884	1.4	11 9893	325.8	88 0107	20	
	50	11 4021	324.3	870	1.4	12 3151	325.6	87 6849	10	
43	0	11 7264	324.0	856	1.3	12 6407	325.4	87 3593	0	17
	10	12 0504	323.7	843	1.4	12 9661	325.1	87 0339	50	
	20	12 3741	323.6	829	1.4	13 2912	324.9	86 7088	40	
	30	12 6977	323.2	815	1.3	13 6161	324.7	86 3839	30	
	40	13 0209	323.1	802	1.4	13 9408	324.4	86 0592	20	
	50	13 3440	322.8	788	1.4	14 2652	324.2	85 7348	10	
44	0	13 6668	322.5	774	1.4	14 5894	323.9	85 4106	0	16
	10	13 9893	322.4	760	1.3	14 9133	323.7	85 0867	50	
	20	14 3117	322.0	747	1.4	15 2370	323.5	84 7630	40	
	30	14 6338	321.9	733	1.4	15 5605	323.2	84 4395	30	
	40	14 9556	321.6	719	1.4	15 8837	322.9	84 1163	20	
	50	15 2772	321.3	705	1.4	16 2066	322.8	83 7934	10	
45	0	15 5985	321.1	691	1.3	16 5294	322.5	83 4706	0	15
	10	15 9196	320.9	678	1.4	16 8519	322.2	83 1481	50	
	20	16 2405	320.7	664	1.4	17 1741	322.1	82 8259	40	
	30	16 5612	320.4	650	1.4	17 4962	321.8	82 5038	30	
	40	16 8816	320.2	636	1.4	17 8180	321.5	82 1820	20	
	50	17 2018	319.9	622	1.4	18 1395	321.3	81 8605	10	
46	0	17 5217	319.7	608	1.3	18 4608	321.1	81 5392	0	14
	10	17 8414	319.4	595	1.4	18 7819	320.9	81 2181	50	
	20	18 1608	319.3	581	1.4	19 1028	320.6	80 8972	40	
	30	18 4801	319.0	567	1.4	19 4234	320.4	80 5766	30	
	40	18 7991	318.7	553	1.4	19 7438	320.1	80 2562	20	
	50	19 1178	318.5	539	1.4	20 0639	319.9	79 9361	10	
47	0	19 4363	318.3	525	1.4	20 3838	319.7	79 6162	0	13
	10	19 7546	318.1	511	1.4	20 7035	319.4	79 2965	50	
	20	20 0727	317.8	497	1.4	21 0229	319.3	78 9771	40	
	30	20 3905	317.6	483	1.4	21 3422	318.9	78 6578	30	
	40	20 7081	317.3	469	1.4	21 6611	318.8	78 3389	20	
	50	21 0254	317.1	455	1.4	21 9799	318.5	78 0201	10	
48	0	21 3425	316.9	441	1.4	22 2984	318.3	77 7016	0	12
	10	21 6594	316.7	427	1.4	22 6167	318.0	77 3833	50	
	20	21 9761	316.4	413	1.4	22 9347	317.9	77 0653	40	
	30	22 2925	316.2	399	1.4	23 2526	317.5	76 7474	30	
	40	22 6087	315.9	385	1.4	23 5701	317.4	76 4299	20	
	50	22 9246	315.8	371	1.4	23 8875	317.1	76 1125	10	
49	0	23 2404	315.5	357	1.4	24 2046	316.9	75 7954	0	11
	10	23 5559	315.2	343	1.4	24 5215	316.7	75 4785	50	
	20	23 8711	315.1	329	1.4	24 8382	316.5	75 1618	40	
	30	24 1862	314.8	315	1.4	25 1547	316.2	74 8453	30	
	40	24 5010	314.6	301	1.4	25 4709	316.0	74 5291	20	
	50	8. 824 8156		9. 999 0287		8. 825 7869		11. 174 2131	10	
′	″	Log. Cos.	D. 1″	Log. Sen.	D. 1″	Log. Cot.	C.D.1″	Log. Tang.	S.	M

86 GRADI

3 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos	D. 1"	Log. Tang.	G.D.1"	Log Cot.	"	'
50	0	8. 825 1299	314.1	9. 999 0273	1.4	8. 826 1026	315.6	11. 173 8974	0	10
	10	25 4440	313.9	259	1.4	26 4182	315.3	73 5818	50	
	20	25 7579	313.7	245	1.5	26 7335	315.0	73 2665	40	
	30	26 0716	313.4	230	1.4	27 0485	314.9	72 9515	30	
	40	26 3850	313.2	216	1.4	27 3634	314.6	72 6366	20	
	50	26 6982	313.0	202	1.4	27 6780	314.4	72 3220	10	
51	0	27 0112	312.8	188	1.4	27 9924	314.2	72 0076	0	9
	10	27 3240	312.5	174	1.4	28 3066	314.0	71 6934	50	
	20	27 6365	312.3	160	1.5	28 6206	313.7	71 3794	40	
	30	27 9488	312.1	145	1.4	28 9343	313.5	71 0657	30	
	40	28 2609	311.9	131	1.4	29 2478	313.3	70 7522	20	
	50	28 5728	311.6	117	1.4	29 5611	313.0	70 4389	10	
52	0	28 8844	311.4	103	1.4	29 8741	312.8	70 1259	0	8
	10	29 1958	311.2	089	1.5	30 1869	312.7	69 8131	50	
	20	29 5070	310.9	074	1.4	30 4996	312.3	69 5004	40	
	30	29 8179	310.8	060	1.4	30 8119	312.2	69 1881	30	
	40	30 1287	310.5	046	1.4	31 1241	311.9	68 8759	20	
	50	30 4392	310.3	032	1.5	31 4360	311.8	68 5640	10	
53	0	30 7495	310.1	017	1.4	31 7478	311.5	68 2522	0	7
	10	31 0596	309.8	9. 999 0003	1.4	32 0593	311.2	67 9407	50	
	20	31 3694	309.6	9. 998 9989	1.5	32 3705	311.1	67 6295	40	
	30	31 6790	309.4	974	1.4	32 6816	310.8	67 3184	30	
	40	31 9884	309.2	960	1.4	32 9924	310.6	67 0076	20	
	50	32 2976	309.0	946	1.5	33 3030	310.4	66 6970	10	
54	0	32 6066	308.7	931	1.4	33 6134	310.2	66 3866	0	6
	10	32 9153	308.5	917	1.4	33 9236	310.0	66 0764	50	
	20	33 2238	308.3	903	1.5	34 2339	309.7	65 7664	40	
	30	33 5321	308.1	888	1.4	34 5438	309.5	65 4567	30	
	40	33 8402	307.9	874	1.5	34 8528	309.3	65 1472	20	
	50	34 1481	307.6	859	1.4	35 1621	309.1	64 8379	10	
55	0	34 4557	307.4	845	1.4	35 4712	308.9	64 5288	0	5
	10	34 7631	307.2	831	1.5	35 7801	308.6	64 2199	50	
	20	35 0703	307.0	816	1.4	36 0887	308.4	63 9113	40	
	30	35 3773	306.8	802	1.5	36 3971	308.2	63 6029	30	
	40	35 6841	306.5	787	1.4	36 7053	308.0	63 2947	20	
	50	35 9906	306.3	773	1.5	37 0133	307.8	62 9867	10	
56	0	36 2969	306.2	758	1.4	37 3211	307.6	62 6789	0	4
	10	36 6031	306.0	744	1.5	37 6287	307.3	62 3713	50	
	20	36 9090	305.9	729	1.4	37 9360	307.2	62 0640	40	
	30	37 2146	305.6	715	1.5	38 2432	306.9	61 7568	30	
	40	37 5201	305.5	700	1.4	38 5501	306.7	61 4499	20	
	50	37 8254	305.3	686	1.5	38 8568	306.5	61 1432	10	
57	0	38 1304	305.0	671	1.4	39 1633	306.2	60 8367	0	3
	10	38 4352	304.8	657	1.5	39 4695	306.1	60 5305	50	
	20	38 7398	304.6	642	1.4	39 7756	305.8	60 2244	40	
	30	39 0442	304.4	628	1.5	40 0814	305.7	59 9186	30	
	40	39 3484	304.2	613	1.5	40 3871	305.4	59 6129	20	
	50	39 6523	304.0	598	1.4	40 6925	305.2	59 3075	10	
58	0	39 9561	303.8	584	1.5	40 9977	305.0	59 0023	0	2
	10	40 2596	303.5	569	1.4	41 3027	304.8	58 6973	50	
	20	40 5629	303.3	555	1.5	41 6075	304.6	58 3925	40	
	30	40 8661	303.2	540	1.5	41 9121	304.3	58 0879	30	
	40	41 1690	303.0	525	1.4	42 2164	304.2	57 7836	20	
	50	41 4716	302.9	511	1.5	42 5206	304.0	57 4794	10	
59	0	41 7741	302.6	496	1.5	42 8245	303.7	57 1755	0	1
	10	42 0764	302.3	481	1.4	43 1282	303.6	56 8718	50	
	20	42 3784	302.2	467	1.5	43 4318	303.3	56 5682	40	
	30	42 6803	302.0	452	1.5	43 7351	303.1	56 2649	30	
	40	42 9819	301.9	437	1.4	44 0382	302.8	55 9618	20	
	50	8. 843 2833	301.6	9. 998 9423	1.4	8. 844 3410	302.8	11. 155 6590	10	
'	"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D 1"	Log. Tang.	S.	M.

86 GRADI

4 GRADI

M.	S.	Log Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	G.D.1"	Log. Cot.	'	
0	0	8. 843 5845	301.0	9. 998 9408	1.5	8. 844 6437	302.5	11. 155 3563	0	60
	10	43 8855	300.8	393	1.5	44 9462	302.3	55 0538	50	
	20	44 1863	300.6	378	1.4	45 2485	302.0	54 7515	40	
	30	44 4869	300.4	364	1.5	45 5505	301.9	54 4495	30	
	40	44 7873	300.1	349	1.5	45 8524	301.6	54 1476	20	
	50	45 0874	300.0	334	1.5	46 1540	301.4	53 8460	10	
1	0	45 3874		319		46 4554	301.3	53 5446	0	59
	10	45 6871	299.7	305	1.4	46 7567	301.0	53 2433	50	
	20	45 9867	299.6	290	1.5	47 0577	300.8	52 9423	40	
	30	46 2860	299.3	275	1.5	47 3585	300.6	52 6415	30	
	40	46 5851	299.1	260	1.5	47 6591	300.4	52 3409	20	
	50	46 8840	298.9	245	1.5	47 9595	300.2	52 0405	10	
2	0	47 1827	298.7	230		48 2597		51 7403	0	58
	10	47 4812	298.5	216	1.4	48 5597	300.0	51 4403	50	
	20	47 7795	298.3	201	1.5	48 8595	299.8	51 1405	40	
	30	48 0776	298.1	186	1.5	49 1590	299.5	50 8410	30	
	40	48 3753	297.9	171	1.5	49 4584	299.4	50 5416	20	
	50	48 6732	297.7	156	1.5	49 7576	299.2	50 2424	10	
3	0	48 9707	297.5	141	1.5	50 0566	299.0	49 9434	0	57
	10	49 2679	297.2	126	1.5	50 3553	298.7	49 6447	50	
	20	49 5650	297.1	111	1.5	50 6539	298.6	49 3461	40	
	30	49 8619	296.9	096	1.4	50 9522	298.3	49 0478	30	
	40	50 1585	296.6	082	1.5	51 2504	298.2	48 7496	20	
	50	50 4550	296.5	067	1.5	51 5483	297.9	48 4517	10	
4	0	50 7512	296.2	052	1.5	51 8461	297.8	48 1539	0	56
	10	51 0473	296.1	037	1.5	52 1436	297.5	47 8564	50	
	20	51 3431	295.8	022	1.5	52 4410	297.4	47 5590	40	
	30	51 6388	295.7	9. 998 9007	1.5	52 7381	297.1	47 2619	30	
	40	51 9342	295.4	9. 998 8992	1.5	53 0351	297.0	46 9649	20	
	50	52 2295	295.3	977	1.5	53 3318	296.7	46 6682	10	
5	0	52 5245	295.0	962	1.5	53 6283	296.5	46 3717	0	55
	10	52 8193	294.8	947	1.5	53 9247	296.4	46 0753	50	
	20	53 1140	294.7	932	1.6	54 2208	296.1	45 7792	40	
	30	53 4084	294.4	916	1.5	54 5168	296.0	45 4832	30	
	40	53 7026	294.2	901	1.5	54 8125	295.7	45 1875	20	
	50	53 9967	294.1	886	1.5	55 1081	295.6	44 8919	10	
6	0	54 2905	293.8	871	1.5	55 4034	295.3	44 5966	0	54
	10	54 5842	293.7	856	1.5	55 6985	295.1	44 3015	50	
	20	54 8776	293.4	841	1.5	55 9935	295.0	44 0065	40	
	30	55 1708	293.2	826	1.5	56 2882	294.7	43 7118	30	
	40	55 4639	293.1	811	1.5	56 5828	294.6	43 4172	20	
	50	55 7567	292.8	796	1.6	56 8771	294.3	43 1229	10	
7	0	56 0493	292.6	780	1.5	57 1713	294.2	42 8287	0	53
	10	56 3418	292.5	765	1.5	57 4653	294.0	42 5347	50	
	20	56 6340	292.2	750	1.5	57 7590	293.7	42 2410	40	
	30	56 9261	292.1	735	1.5	58 0526	293.6	41 9474	30	
	40	57 2179	291.8	720	1.5	58 3460	293.4	41 6540	20	
	50	57 5096	291.7	705	1.6	58 6391	293.1	41 3609	10	
8	0	57 8010	291.4	689	1.5	58 9321	293.0	41 0679	0	52
	10	58 0923	291.3	674	1.5	59 2249	292.8	40 7751	50	
	20	58 3834	291.1	659	1.5	59 5175	292.6	40 4825	40	
	30	58 6742	290.8	644	1.6	59 8099	292.4	40 1901	30	
	40	58 9649	290.7	628	1.5	60 1021	292.2	39 8979	20	
	50	59 2554	290.5	613	1.5	60 3941	292.0	39 6059	10	
9	0	59 5457	290.3	598	1.5	60 6859	291.8	39 3141	0	51
	10	59 8357	290.0	583	1.6	60 9775	291.6	39 0225	50	
	20	60 1256	289.9	567	1.5	61 2689	291.4	38 7311	40	
	30	60 4153	289.7	552	1.5	61 5601	291.2	38 4399	30	
	40	60 7048	289.5	537	1.6	61 8512	291.1	38 1488	20	
	50	8. 860 9941	289.3	9. 998 8521		8. 862 1420	290.8	11. 137 8580	10	
°	"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1°	Log. Cot.	C.D.1"	Log Tang.	S.	M.

85 GRADI

4 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	D. 1″	Log. Cos.	D. 1″	Log. Tang.	G.D.1″	Log. Cot.	″	′
10	0	8. 861 2833	288.9	9. 998 8506	1.5	8. 862 4327	290.4	11. 137 5673	0	50
	10	61 5722	288.7	491	1.6	62 7231	290.3	37 2769	50	
	20	61 8609	288.6	475	1.5	63 0134	290.1	36 9866	40	
	30	62 1495	288.3	460	1.5	63 3035	289.8	36 6965	30	
	40	62 4378	288.1	445	1.6	63 5933	289.7	36 4067	20	
	50	62 7259	288.0	429	1.5	63 8830	289.5	36 1170	10	
11	0	63 0139	287.8	414	1.6	64 1725	289.3	35 8275	0	49
	10	63 3017	287.6	398	1.5	64 4618	289.2	35 5382	50	
	20	63 5893	287.3	383	1.5	64 7510	288.9	35 2490	40	
	30	63 8766	287.2	368	1.6	65 0399	288.7	34 9601	30	
	40	64 1638	287.0	352	1.5	65 3286	288.6	34 6714	20	
	50	64 4508	286.8	337	1.6	65 6172	288.3	34 3828	10	
12	0	64 7376	286.7	321	1.5	65 9055	288.2	34 0945	0	48
	10	65 0243	286.4	306	1.6	66 1937	288.0	33 8063	50	
	20	65 3107	286.2	290	1.5	66 4817	287.8	33 5183	40	
	30	65 5969	286.1	275	1.6	66 7695	287.6	33 2305	30	
	40	65 8830	285.9	259	1.6	67 0571	287.4	32 9429	20	
	50	66 1689	285.6	244	1.6	67 3445	287.2	32 6555	10	
13	0	66 4545	285.5	228	1.5	67 6317	287.0	32 3683	0	47
	10	66 7400	285.3	213	1.6	67 9187	286.9	32 0813	50	
	20	67 0253	285.1	197	1.5	68 2056	286.7	31 7944	40	
	30	67 3104	284.9	182	1.6	68 4923	286.4	31 5077	30	
	40	67 5953	284.8	166	1.5	68 7787	286.3	31 2213	20	
	50	67 8801	284.5	151	1.6	69 0650	286.1	30 9350	10	
14	0	68 1646	284.4	135	1.6	69 3511	285.9	30 6489	0	46
	10	68 4490	284.1	119	1.5	69 6370	285.8	30 3630	50	
	20	68 7331	284.0	104	1.6	69 9228	285.5	30 0772	40	
	30	69 0171	283.8	088	1.5	70 2083	285.4	29 7917	30	
	40	69 3009	283.6	073	1.6	70 4937	285.2	29 5063	20	
	50	69 5845	283.5	057	1.6	70 7789	284.9	29 2211	10	
15	0	69 8680	283.2	041	1.5	71 0638	284.8	28 9362	0	45
	10	70 1512	283.1	026	1.6	71 3486	284.7	28 6514	50	
	20	70 4343	282.8	9. 998 8010	1.6	71 6333	284.4	28 3667	40	
	30	70 7171	282.7	9. 998 7994	1.5	71 9177	284.2	28 0823	30	
	40	70 9998	282.5	979	1.6	72 2019	284.1	27 7981	20	
	50	71 2823	282.3	963	1.6	72 4860	283.9	27 5140	10	
16	0	71 5646	282.1	947	1.6	72 7699	283.7	27 2301	0	44
	10	71 8467	282.0	931	1.5	73 0536	283.5	26 9464	50	
	20	72 1285	281.8	916	1.6	73 3371	283.4	26 6629	40	
	30	72 4105	281.5	900	1.6	73 6205	283.1	26 3795	30	
	40	72 6920	281.4	884	1.5	73 9036	283.0	26 0964	20	
	50	72 9734	281.2	869	1.6	74 1866	282.8	25 8134	10	
17	0	73 2546	281.1	853	1.6	74 4694	282.6	25 5306	0	43
	10	73 5357	280.8	837	1.6	74 7520	282.4	25 2480	50	
	20	73 8165	280.7	821	1.6	75 0344	282.2	24 9656	40	
	30	74 0972	280.4	805	1.5	75 3166	282.1	24 6834	30	
	40	74 3776	280.3	790	1.6	75 5987	281.9	24 4013	20	
	50	74 6579	280.2	774	1.6	75 8806	281.7	24 1194	10	
18	0	74 9381	279.9	758	1.6	76 1623	281.5	23 8377	0	42
	10	75 2180	279.7	742	1.6	76 4438	281.3	23 5562	50	
	20	75 4977	279.6	726	1.6	76 7251	281.2	23 2749	40	
	30	75 7773	279.4	710	1.5	77 0063	281.0	22 9937	30	
	40	76 0567	279.2	695	1.6	77 2873	280.8	22 7127	20	
	50	76 3359	279.1	679	1.6	77 5681	280.6	22 4319	10	
19	0	76 6150	278.8	663	1.6	77 8487	280.4	22 1513	0	41
	10	76 8938	278.7	647	1.6	78 1291	280.3	21 8709	50	
	20	77 1725	278.5	631	1.6	78 4094	280.1	21 5906	40	
	30	77 4510	278.3	615	1.6	78 6895	279.9	21 3105	30	
	40	77 7293	278.1	599	1.6	78 9694	279.7	21 0306	20	
	50	8. 878 0074		9. 998 7583		8. 879 2491		11. 120 7509	10	
′	″	Log. Cos.	D. 1″	Log. Sen.	D. 1″	Log Cot.	C.D.1″	Log. Tang.	S.	M

85 GRADI

4 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	D 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D. 1"	Log. Cot.	"	'
20	0	8. 878 2854		9. 998 7567	1.6	8. 879 5286	279.4	11. 120 4714	0	40
	10	78 5631	277.7	551	1.6	79 8080	279.2	20 1920	50	
	20	78 8407	277.6	535	1.6	80 0872	279.0	19 9128	40	
	30	79 1181	277.4	519	1.6	80 3662	278.8	19 6338	30	
	40	79 3954	277.3	503	1.6	80 6450	278.7	19 3550	20	
	50	79 6724	277.0	487	1.6	80 9237	278.5	19 0763	10	
21	0	79 9493	276.9	471	1.6	81 2022	278.3	18 7978	0	39
	10	80 2260	276.7	455	1.6	81 4805	278.1	18 5195	50	
	20	80 5026	276.6	439	1.6	81 7586	278.0	18 2414	40	
	30	80 7789	276.3	423	1.6	82 0366	277.8	17 9634	30	
	40	81 0551	276.2	407	1.6	82 3144	277.6	17 6856	20	
	50	81 3311	276.0	391	1.6	82 5920	277.4	17 4080	10	
22	0	81 6069	275.8	375	1.6	82 8694	277.3	17 1306	0	38
	10	81 8825	275.6	359	1.6	83 1467	277.0	16 8533	50	
	20	82 1580	275.5	343	1.6	83 4237	276.9	16 5763	40	
	30	82 4333	275.3	327	1.6	83 7006	276.8	16 2994	30	
	40	82 7084	275.1	311	1.6	83 9774	276.5	16 0226	20	
	50	82 9834	275.0	295	1.7	84 2539	276.4	15 7461	10	
23	0	83 2581	274.7	278	1.6	84 5303	276.2	15 4697	0	37
	10	83 5327	274.6	262	1.6	84 8065	276.0	15 1935	50	
	20	83 8072	274.5	246	1.6	85 0825	275.9	14 9175	40	
	30	84 0814	274.2	230	1.6	85 3584	275.7	14 6416	30	
	40	84 3555	274.1	214	1.6	85 6341	275.5	14 3659	20	
	50	84 6294	273.9	198	1.7	85 9096	275.4	14 0904	10	
24	0	84 9031	273.7	181	1.6	86 1850	275.1	13 8150	0	36
	10	85 1766	273.5	165	1.6	86 4601	275.0	13 5399	50	
	20	85 4500	273.4	149	1.6	86 7351	274.9	13 2649	40	
	30	85 7232	273.2	133	1.7	87 0100	274.6	12 9900	30	
	40	85 9963	273.1	116	1.6	87 2846	274.5	12 7154	20	
	50	86 2691	272.8	100	1.6	87 5591	274.3	12 4409	10	
25	0	86 5418	272.7	084	1.6	87 8334	274.1	12 1666	0	35
	10	86 8143	272.5	068	1.7	88 1075	274.0	11 8925	50	
	20	87 0867	272.4	051	1.6	88 3815	273.8	11 6185	40	
	30	87 3588	272.1	035	1.6	88 6553	273.6	11 3447	30	
	40	87 6308	272.0	019	1.6	88 9289	273.5	11 0711	20	
	50	87 9027	271.9	9. 998 7003	1.7	89 2024	273.3	10 7976	10	
26	0	88 1743	271.6	9. 998 6986	1.6	89 4757	273.1	10 5243	0	34
	10	88 4458	271.5	970	1.6	89 7488	273.0	10 2512	50	
	20	88 7171	271.3	954	1.7	90 0218	272.7	09 9782	40	
	30	88 9883	271.2	937	1.6	90 2945	272.6	09 7055	30	
	40	89 2592	270.9	921	1.7	90 5671	272.5	09 4329	20	
	50	89 5300	270.8	904	1.6	90 8396	272.3	09 1604	10	
27	0	89 8007	270.7	888	1.6	91 1119	272.1	08 8881	0	33
	10	90 0711	270.4	872	1.7	91 3840	271.9	08 6160	50	
	20	90 3414	270.3	855	1.6	91 6559	271.8	08 3441	40	
	30	90 6116	270.2	839	1.7	91 9277	271.6	08 0723	30	
	40	90 8815	269.9	822	1.6	92 1993	271.4	07 8007	20	
	50	91 1513	269.8	806	1.6	92 4707	271.3	07 5293	10	
28	0	91 4209	269.6	790	1.7	92 7420	271.1	07 2580	0	32
	10	91 6904	269.5	773	1.6	93 0131	270.9	06 9869	50	
	20	91 9597	269.3	757	1.7	93 2840	270.8	06 7160	40	
	30	92 2288	269.1	740	1.6	93 5548	270.6	06 4452	30	
	40	92 4977	268.9	724	1.7	93 8254	270.4	06 1746	20	
	50	92 7665	268.8	707	1.6	94 0958	270.2	05 9042	10	
29	0	93 0351	268.6	691	1.7	94 3660	270.1	05 6340	0	31
	10	93 3036	268.5	674	1.6	94 6361	270.0	05 3639	50	
	20	93 5718	268.2	658	1.7	94 9061	269.7	05 0939	40	
	30	93 8400	268.2	641	1.6	95 1758	269.6	04 8242	30	
	40	94 1079	267.9	625	1.7	95 4454	269.5	04 5546	20	
	50	8. 894 3757	267.8	9. 998 6608		8. 895 7149		11. 104 2851	10	
'	"	Log. Cos.	D. 1"	Log. sen.	D 1"	Log. Cot.	C.D. 1"	Log. Tang.	S	M.

85 GRADI

4 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos	D. 1"	Log. Tang.	G.D.1"	Log. Cot.	"	'
30	0	8. 894 6433	267.4	9. 998 6592	1.6	8. 895 9842	269.1	11. 104 0158	0	30
	10	94 9107	267.3	575	1.7	96 2533	268.9	03 7467	50	
	20	95 1780	267.1	558	1.6	96 5222	268.8	03 4778	40	
	30	95 4451	267.0	542	1.7	96 7910	268.6	03 2090	30	
	40	95 7121	266.8	525	1.7	97 0596	268.4	02 9404	20	
	50	95 9789	266.6	508	1.6	97 3280	268.3	02 6720	10	
31	0	96 2455	266.5	492	1.7	97 5963	268.1	02 4037	0	29
	10	96 5120	266.3	475	1.6	97 8644	268.0	02 1356	50	
	20	96 7783	266.1	459	1.7	98 1324	267.8	01 8676	40	
	30	97 0444	266.0	442	1.7	98 4002	267.6	01 5998	30	
	40	97 3104	265.8	425	1.6	98 6678	267.5	01 3322	20	
	50	97 5762	265.6	409	1.7	98 9351	267.3	01 0647	10	
32	0	97 8418	265.5	392	1.7	99 2026	267.2	00 7974	0	28
	10	98 1073	265.3	375	1.7	99 4698	266.9	00 5302	50	
	20	98 3726	265.1	358	1.6	8. 899 7367	266.9	11. 100 2633	40	
	30	98 6377	265.0	342	1.7	8. 900 0036	266.6	11. 099 9964	30	
	40	98 9027	264.8	325	1.7	00 2702	266.5	99 7298	20	
	50	99 1675	264.7	308	1.6	00 5367	266.3	99 4633	10	
33	0	99 4322	264.5	292	1.7	00 8030	266.2	99 1970	0	27
	10	99 6967	264.3	275	1.7	01 0692	266.0	98 9308	50	
	20	8. 899 9610	264.2	258	1.7	01 3352	265.9	98 6648	40	
	30	8. 900 2252	264.0	241	1.7	01 6011	265.7	98 3989	30	
	40	00 4892	263.9	224	1.6	01 8668	265.5	98 1332	20	
	50	00 7531	263.7	208	1.7	02 1323	265.4	97 8677	10	
34	0	01 0168	263.5	191	1.7	02 3977	265.2	97 6023	0	26
	10	01 2803	263.4	174	1.7	02 6629	265.0	97 3371	50	
	20	01 5437	263.2	157	1.7	02 9279	264.9	97 0721	40	
	30	01 8069	263.0	140	1.7	03 1928	264.8	96 8072	30	
	40	02 0699	262.9	123	1.6	03 4576	264.5	96 5424	20	
	50	02 3328	262.7	107	1.7	03 7221	264.5	96 2779	10	
35	0	02 5955	262.6	090	1.7	03 9866	264.2	96 0134	0	25
	10	02 8581	262.4	073	1.7	04 2508	264.1	95 7492	50	
	20	03 1205	262.3	056	1.7	04 5149	263.9	95 4851	40	
	30	03 3828	262.0	039	1.7	04 7788	263.8	95 2212	30	
	40	03 6448	262.0	022	1.7	05 0426	263.7	94 9574	20	
	50	03 9068	261.7	9. 998 6005	1.7	05 3063	263.4	94 6937	10	
36	0	04 1685	261.7	9. 998 5988	1.7	05 5697	263.3	94 4303	0	24
	10	04 4302	261.4	971	1.7	05 8330	263.2	94 1670	50	
	20	04 6916	261.3	954	1.7	06 0962	263.0	93 9038	40	
	30	04 9529	261.1	937	1.7	06 3592	262.8	93 6408	30	
	40	05 2140	261.0	920	1.7	06 6220	262.7	93 3780	20	
	50	05 4750	260.8	903	1.7	06 8847	262.5	93 1153	10	
37	0	05 7358	260.7	886	1.7	07 1472	262.4	92 8528	0	23
	10	05 9965	260.5	869	1.7	07 4096	262.2	92 5904	50	
	20	06 2570	260.4	852	1.7	07 6718	262.0	92 3282	40	
	30	06 5174	260.2	835	1.7	07 9338	261.9	92 0662	30	
	40	06 7776	260.0	818	1.7	08 1957	261.8	91 8043	20	
	50	07 0376	259.9	801	1.7	08 4575	261.5	91 5425	10	
38	0	07 2975	259.7	784	1.7	08 7190	261.5	91 2810	0	22
	10	07 5572	259.6	767	1.7	08 9805	261.2	91 0195	50	
	20	07 8168	259.4	750	1.7	09 2417	261.2	90 7583	40	
	30	08 0762	259.2	733	1.7	09 5029	260.9	90 4971	30	
	40	08 3354	259.1	716	1.7	09 7638	260.8	90 2362	20	
	50	08 5945	259.0	699	1.7	10 0246	260.7	89 9754	10	
39	0	08 8535	258.8	682	1.7	10 2853	260.5	89 7147	0	21
	10	09 1123	258.6	665	1.8	10 5458	260.3	89 4542	50	
	20	09 3709	258.5	647	1.7	10 8061	260.2	89 1939	40	
	30	09 6294	258.3	630	1.7	11 0663	260.1	88 9337	30	
	40	09 8877	258.2	613	1.7	11 3264	259.9	88 6736	20	
	50	8. 910 1459		9. 998 5596		8. 911 5863		11. 088 4137	10	
'	"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D.1"	Log. Tang	S	M.

85 GRADI

4 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	D. 1''	Log. Cos.	D. 1''	Log. Tang.	G.D.1''	Log. Cot	''	'
40	0	8. 910 4039	257.8	9. 998 5579		8. 911 8460	259.6	11. 088 1540	0	20
	10	10 6617	257.7	562	1.7	12 1056	259.4	87 8944	50	
	20	10 9194	257.6	544	1.8	12 3650	259.3	87 6350	40	
	30	11 1770	257.4	527	1.7	12 6243	259.1	87 3757	30	
	40	11 4344	257.2	510	1.7	12 8834	259.0	87 1166	20	
	50	11 6916	257.1	493	1.7	13 1424	258.8	86 8576	10	
41	0	11 9487	257.0	475	1.8	13 4012	258.6	86 5988	0	19
	10	12 2057	256.7	458	1.7	13 6598	258.5	86 3402	50	
	20	12 4624	256.7	441	1.7	13 9183	258.4	86 0817	40	
	30	12 7191	256.5	424	1.7	14 1767	258.2	85 8233	30	
	40	12 9756	256.3	406	1.8	14 4349	258.1	85 5651	20	
	50	13 2319	256.2	389	1.7	14 6930	257.9	85 3070	10	
42	0	13 4881	256.0	372	1.7	14 9509	257.7	85 0491	0	18
	10	13 7441	255.8	354	1.8	15 2086	257.6	84 7914	50	
	20	13 9999	255.8	337	1.7	15 4662	257.5	84 5338	40	
	30	14 2557	255.5	320	1.7	15 7237	257.3	84 2763	30	
	40	14 5112	255.5	302	1.8	15 9810	257.1	84 0190	20	
	50	14 7667	255.2	285	1.7	16 2381	257.1	83 7619	10	
43	0	15 0219	255.1	268	1.7	16 4952	256.8	83 5048	0	17
	10	15 2770	255.0	250	1.8	16 7520	256.7	83 2480	50	
	20	15 5320	254.8	233	1.7	17 0087	256.6	82 9913	40	
	30	15 7868	254.7	216	1.7	17 2653	256.4	82 7347	30	
	40	16 0415	254.5	198	1.8	17 5217	256.2	82 4783	20	
	50	16 2960	254.4	181	1.7	17 7779	256.1	82 2221	10	
44	0	16 5504	254.2	163	1.8	18 0340	256.0	81 9660	0	16
	10	16 8046	254.0	146	1.7	18 2900	255.8	81 7100	50	
	20	17 0586	253.9	128	1.8	18 5458	255.6	81 4542	40	
	30	17 3125	253.8	111	1.7	18 8014	255.6	81 1986	30	
	40	17 5663	253.6	093	1.8	19 0570	255.3	80 9430	20	
	50	17 8199	253.5	076	1.7	19 3123	255.2	80 6877	10	
45	0	18 0734	253.3	058	1.8	19 5675	255.1	80 4325	0	15
	10	18 3267	253.2	041	1.7	19 8226	254.9	80 1774	50	
	20	18 5799	253.0	023	1.8	20 0775	254.8	79 9225	40	
	30	18 8329	252.9	9. 998 5006	1.7	20 3323	254.6	79 6677	30	
	40	19 0858	252.7	9. 998 4988	1.8	20 5869	254.5	79 4131	20	
	50	19 3385	252.6	971	1.7	20 8414	254.3	79 1586	10	
46	0	19 5911	252.4	953	1.8	21 0957	254.2	78 9043	0	14
	10	19 8435	252.3	936	1.7	21 3499	254.0	78 6501	50	
	20	20 0958	252.1	918	1.8	21 6039	253.9	78 3961	40	
	30	20 3479	252.0	901	1.7	21 8578	253.8	78 1422	30	
	40	20 5999	251.8	883	1.8	22 1116	253.6	77 8884	20	
	50	20 8517	251.7	865	1.8	22 3652	253.4	77 6348	10	
47	0	21 1034	251.6	848	1.7	22 6186	253.3	77 3814	0	13
	10	21 3550	251.4	830	1.8	22 8719	253.2	77 1281	50	
	20	21 6064	251.2	813	1.7	23 1251	253.0	76 8749	40	
	30	21 8576	251.1	795	1.8	23 3781	252.9	76 6219	30	
	40	22 1087	251.0	777	1.8	23 6310	252.7	76 3690	20	
	50	22 3597	250.8	760	1.7	23 8837	252.6	76 1163	10	
48	0	22 6105	250.6	742	1.8	24 1363	252.4	75 8637	0	12
	10	22 8611	250.6	724	1.8	24 3887	252.3	75 6113	50	
	20	23 1117	250.3	707	1.7	24 6410	252.2	75 3590	40	
	30	23 3620	250.3	689	1.8	24 8932	252.0	75 1068	30	
	40	23 6123	250.1	671	1.8	25 1452	251.8	74 8548	20	
	50	23 8624	249.9	653	1.8	25 3970	251.7	74 6030	10	
49	0	24 1123	249.8	636	1.7	25 6487	251.6	74 3513	0	11
	10	24 3621	249.6	618	1.8	25 9003	251.4	74 0997	50	
	20	24 6117	249.6	600	1.8	26 1517	251.3	73 8483	40	
	30	24 8613	249.3	582	1.8	26 4030	251.2	73 597	30	
	40	25 1106	249.2	565	1.7	26 6542	251.0	73 3458	20	
	50	8. 925 3598		9. 998 4547	1.8	8. 926 9052		11. 073 0948	10	
'	''	Log. Cos.	D. 1''	Log. Sen.	D. 1''	Log Cot.	C.D.1''	Log. Tang.	S.	M

85 GRADI

4 GRADI

M.	S.	Log Sen.	D. 1″	Log. Cos.	D. 1″	Log Tang	G.D.1″	Log. Cot	″	′
50	0	8. 925 6089		9. 998 4529	1.8	8. 927 1560	250.7	11. 072 8440	0	10
	10	25 8578	248.9	511	1.8	27 4067	250.6	72 5933	50	
	20	26 1066	248.8	493	1.7	27 6573	250.4	72 3427	40	
	30	26 3553	248.7	476	1.8	27 9077	250.3	72 0923	30	
	40	26 6038	248.5	458	1.8	28 1580	250.1	71 8420	20	
	50	26 8521	248.3	440	1.8	28 4081	250.0	71 5919	10	
51	0	27 1003	248.2	422	1.8	28 6581	249.9	71 3419	0	9
	10	27 3484	248.1	404	1.8	28 9080	249.7	71 0920	50	
	20	27 5963	247.9	386	1.8	29 1577	249.6	70 8423	40	
	30	27 8441	247.8	368	1.8	29 4073	249.4	70 5927	30	
	40	28 0918	247.7	350	1.7	29 6567	249.3	70 3433	20	
	50	28 3393	247.5	333	1.8	29 9060	249.2	70 0940	10	
52	0	28 5866	247.3	315	1.8	30 1552	249.0	69 8448	0	8
	10	28 8338	247.2	297	1.8	30 4042	248.8	69 5958	50	
	20	29 0809	247.1	279	1.8	30 6530	248.8	69 3470	40	
	30	29 3279	247.0	261	1.8	30 9018	248.6	69 0982	30	
	40	29 5746	246.7	243	1.8	31 1504	248.4	68 8496	20	
	50	29 8213	246.7	225	1.8	31 3988	248.3	68 6012	10	
53	0	30 0678	246.5	207	1.8	31 6471	248.2	68 3529	0	7
	10	30 3142	246.4	189	1.8	31 8953	248.0	68 1047	50	
	20	30 5604	246.2	171	1.8	32 1433	247.9	67 8567	40	
	30	30 8065	246.1	153	1.8	32 3912	247.8	67 6088	30	
	40	31 0524	245.9	135	1.8	32 6390	247.6	67 3610	20	
	50	31 2983	245.9	117	1.8	32 8866	247.4	67 1134	10	
54	0	31 5439	245.6	099	1.8	33 1340	247.4	66 8660	0	6
	10	31 7895	245.3	081	1.8	33 3814	247.2	66 6186	50	
	20	32 0348	245.3	063	1.8	33 6286	247.0	66 3714	40	
	30	32 2801	245.1	045	1.9	33 8756	247.0	66 1244	30	
	40	32 5252	245.0	026	1.8	34 1226	246.7	65 8774	20	
	50	32 7702	244.8	9. 998 4008	1.8	34 3693	246.7	65 6307	10	
55	0	33 0150	244.7	9. 998 3990	1.8	34 6160	246.5	65 3840	0	5
	10	33 2597	244.5	972	1.8	34 8625	246.3	65 1375	50	
	20	33 5042	244.5	954	1.8	35 1088	246.3	64 8912	40	
	30	33 7487	244.2	936	1.8	35 3551	246.1	64 6449	30	
	40	33 9929	244.2	918	1.8	35 6012	245.9	64 3988	20	
	50	34 2371	244.0	900	1.9	35 8471	245.8	64 1529	10	
56	0	34 4811	243.8	881	1.8	36 0929	245.7	63 9071	0	4
	10	34 7249	243.8	863	1.8	36 3386	245.6	63 6614	50	
	20	34 9687	243.5	845	1.8	36 5842	245.4	63 4158	40	
	30	35 2122	243.5	827	1.8	36 8296	245.2	63 1704	30	
	40	35 4557	243.3	809	1.9	37 0748	245.2	62 9252	20	
	50	35 6990	243.2	790	1.8	37 3200	245.0	62 6800	10	
57	0	35 9422	243.0	772	1.8	37 5650	244.8	62 4350	0	3
	10	36 1852	242.9	754	1.8	37 8098	244.7	62 1902	50	
	20	36 4281	242.8	736	1.9	38 0545	244.6	61 9455	40	
	30	36 6709	242.6	717	1.8	38 2991	244.5	61 7009	30	
	40	36 9135	242.5	699	1.8	38 5436	244.3	61 4564	20	
	50	37 1560	242.3	681	1.8	38 7879	244.2	61 2121	10	
58	0	37 3983	242.3	663	1.9	39 0321	244.0	60 9679	0	2
	10	37 6406	242.0	644	1.8	39 2761	243.9	60 7239	50	
	20	37 8826	242.0	626	1.8	39 5200	243.8	60 4800	40	
	30	38 1246	241.8	608	1.9	39 7638	243.7	60 2362	30	
	40	38 3664	241.7	589	1.8	40 0075	243.5	59 9925	20	
	50	38 6081	241.5	571	1.8	40 2510	243.4	59 7490	10	
59	0	38 8496	241.4	553	1.9	40 4944	243.2	59 5056	0	1
	10	39 0910	241.3	534	1.8	40 7376	243.1	59 2624	50	
	20	39 3323	241.1	516	1.9	40 9807	243.0	59 0193	40	
	30	39 5734	241.0	497	1.8	41 2237	242.8	58 7763	30	
	40	39 8144	240.9	479	1.8	41 4665	242.7	58 5335	20	
	50	8. 940 0553		9. 998 3461		8. 941 7092		11. 058 2908	10	

′	″	Log. Cos.	D. 1″	Log. Sen.	D. 1″	Log. Cot.	C.D.1″	Log. Tang	S	M.

85 GRADI

5 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	D. 1"	Log. cos.	D. 1"	Log. tang	G.D1"	Log. Cot.	"	'
0	0	8. 940 2960	240.6	9. 998 3442	1.8	8. 941 9518	242.4	11. 058 0482	0	60
	10	40 5366	240.5	424	1.9	42 1942	242.3	57 8058	50	
	20	40 7771	240.3	405	1.8	42 4365	242.2	57 5635	40	
	30	41 0174	240.2	387	1.9	42 6787	242.0	57 3213	30	
	40	41 2576	240.0	368	1.8	42 9207	241.9	57 0793	20	
	50	41 4976	240.0	350	1.8	43 1626	241.8	56 8374	10	
1	0	41 7376	239.8	332	1.9	43 4044	241.7	56 5956	0	59
	10	41 9774	239.6	313	1.8	43 6461	241.5	56 353,	50	
	20	42 2170	239.5	295	1.9	43 8876	241.3	56 1124	40	
	30	42 4565	239.4	276	1.8	44 1289	241.3	55 8711	30	
	40	42 6959	239.3	258	1.9	44 3702	241.1	55 6298	20	
	50	42 9352	239.1	239	1.9	44 6113	241.0	55 3887	10	
2	0	43 1743	239.0	220	1.8	44 8523	240.8	55 1477	0	58
	10	43 4133	238.9	202	1.9	45 0931	240.7	54 9069	50	
	20	43 0522	238.7	183	1.8	45 3338	240.6	54 6662	40	
	30	43 8909	238.6	165	1.9	45 5744	240.5	54 4256	30	
	40	44 1295	238.5	146	1.8	45 8149	240.3	54 1851	20	
	50	44 3680	238.3	128	1.9	46 0552	240.2	53 9448	10	
3	0	44 6063	238.2	109	1.9	46 2954	240.1	53 7046	0	57
	10	44 8445	238.1	090	1.8	46 5355	239.9	53 4645	50	
	20	45 0826	237.9	072	1.9	46 7754	239.8	53 2246	40	
	30	45 3205	237.8	053	1.8	47 0152	239.7	52 9848	30	
	40	45 5583	237.7	035	1.9	47 2549	239.5	52 7451	20	
	50	45 7960	237.5	9. 998 3016	1.9	47 4944	239.4	52 5056	10	
4	0	46 0335	237.4	9. 998 2997	1.8	47 7338	239.3	52 2662	0	56
	10	46 2709	237.3	979	1.9	47 9731	239.1	52 0269	50	
	20	46 5082	237.2	960	1.9	48 2122	239.1	51 7878	40	
	30	46 7454	237.0	941	1.9	48 4513	238.9	51 5487	30	
	40	46 9824	236.9	922	1.8	48 6902	238.7	51 3098	20	
	50	47 2193	236.8	904	1.9	48 9289	238.7	51 0711	10	
5	0	47 4561	236.6	885	1.9	49 1676	238.5	50 8324	0	55
	10	47 6927	236.5	866	1.8	49 4061	238.3	50 5939	50	
	20	47 9292	236.4	848	1.9	49 6444	238.3	50 3556	40	
	30	48 1656	236.2	829	1.9	49 8827	238.1	50 1173	30	
	40	48 4018	236.1	810	1.9	50 1208	238.0	49 8792	20	
	50	48 6379	236.0	791	1.9	50 3588	237.9	49 6412	10	
6	0	48 8739	235.9	772	1.8	50 5967	237.7	49 4033	0	54
	10	49 1098	235.7	754	1.9	50 8344	237.6	49 1656	50	
	20	49 3455	235.6	735	1.9	51 0720	237.5	48 9280	40	
	30	49 5811	235.4	716	1.9	51 3095	237.3	48 6905	30	
	40	49 8165	235.4	697	1.9	51 5468	237.2	48 4532	20	
	50	50 0519	235.2	678	1.8	51 7840	237.1	48 2160	10	
7	0	50 2871	235.1	660	1.9	52 0211	237.0	47 9789	0	53
	10	50 5222	234.9	641	1.9	52 2581	236.8	47 7419	50	
	20	50 7571	234.9	622	1.9	52 4949	236.8	47 5051	40	
	30	50 9920	234.7	603	1.9	52 7317	236.6	47 2683	30	
	40	51 2267	234.5	584	1.9	52 9683	236.4	47 0317	20	
	50	51 4612	234.5	565	1.9	53 2047	236.3	46 7953	10	
8	0	51 6957	234.3	546	1.9	53 4410	236.3	46 5590	0	52
	10	51 9300	234.2	527	1.9	53 6773	236.0	46 3227	50	
	20	52 1642	234.0	508	1.9	53 9139	236.0	46 0867	40	
	30	52 3982	234.0	489	1.9	54 1493	235.8	45 8507	30	
	40	52 6322	233.8	470	1.8	54 3851	235.7	45 6149	20	
	50	52 8660	233.6	452	1.9	54 6208	235.6	45 3792	10	
9	0	53 0996	233.6	433	1.9	54 8563	235.4	45 1436	0	51
	10	53 3332	233.4	414	1.9	55 0918	235.4	44 9082	50	
	20	53 5666	233.3	395	1.9	55 3272	235.2	44 6728	40	
	30	53 7999	233.2	376	1.9	55 5624	235.0	44 4376	30	
	40	54 0331	233.0	357	1.9	55 7974	235.0	44 2026	20	
	50	8. 954 2661		9. 998 2338		8. 956 6324		11. 043 9676	10	
'	"	Log. cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D.1"	Log. tang.	'	M

84 GRADI

5 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	G.D. 1"	Log. Cot.	'	"
10	0	8. 954 4991	232.8	9. 998 2318	1.9	8. 956 2672	234.7	11. 043 7328	0	50
	10	54 7319	232.6	299	1.9	56 5019	234.6	43 4981	50	
	20	54 9645	232.6	280	1.9	56 7365	234.4	43 2635	40	
	30	55 1971	232.4	261	1.9	56 9709	234.4	43 0291	30	
	40	55 4295	232.3	242	1.9	57 2053	234.2	42 7947	20	
	50	55 6618	232.2	223	1.9	57 4395	234.0	42 5605	10	
11	0	55 8940	232.0	204	1.9	57 6735	234.0	42 3265	0	49
	10	56 1260	231.9	185	1.9	57 9075	233.8	42 0925	50	
	20	56 3579	231.8	166	1.9	58 1413	233.7	41 8587	40	
	30	56 5897	231.7	147	1.9	58 3750	233.6	41 6250	30	
	40	56 8214	231.5	128	2.0	58 6086	233.5	41 3914	20	
	50	57 0529	231.4	108	1.9	58 8421	233.3	41 1579	10	
12	0	57 2843	231.3	089	1.9	59 0754	233.2	40 9246	0	48
	10	57 5156	231.2	070	1.9	59 3086	233.1	40 6914	50	
	20	57 7468	231.1	051	1.9	59 5417	233.0	40 4583	40	
	30	57 9779	230.9	032	1.9	59 7747	232.8	40 2253	30	
	40	58 2088	230.8	9. 998 2013	2.0	60 0075	232.7	39 9925	20	
	50	58 4396	230.7	9. 998 1993	1.9	60 2402	232.6	39 7598	10	
13	0	58 6703	230.5	974	1.9	60 4728	232.5	39 5272	0	47
	10	58 9008	230.4	955	1.9	60 7053	232.4	39 2947	50	
	20	59 1312	230.3	936	2.0	60 9377	232.2	39 0623	40	
	30	59 3615	230.2	916	1.9	61 1699	232.1	38 8301	30	
	40	59 5917	230.1	897	1.9	61 4020	232.0	38 5980	20	
	50	59 8218	229.9	878	1.9	61 6340	231.9	38 3660	10	
14	0	60 0517	229.8	859	2.0	61 8659	231.7	38 1341	0	46
	10	60 2815	229.7	839	1.9	62 0976	231.6	37 9024	50	
	20	60 5112	229.6	820	1.9	62 3292	231.5	37 6708	40	
	30	60 7408	229.4	801	2.0	62 5607	231.4	37 4393	30	
	40	60 9702	229.4	781	1.9	62 7921	231.3	37 2079	20	
	50	61 1996	229.2	762	1.9	63 0234	231.1	36 9766	10	
15	0	61 4288	229.1	743	2.0	63 2545	231.0	36 7455	0	45
	10	61 6579	228.9	723	1.9	63 4855	230.9	36 5145	50	
	20	61 8868	228.9	704	1.9	63 7164	230.8	36 2836	40	
	30	62 1157	228.7	685	2.0	63 9472	230.6	36 0528	30	
	40	62 3444	228.6	665	1.9	64 1778	230.6	35 8222	20	
	50	62 5730	228.4	646	2.0	64 4084	230.4	35 5916	10	
16	0	62 8014	228.4	626	1.9	64 6388	230.3	35 3612	0	44
	10	63 0298	228.2	607	1.9	64 8691	230.2	35 1309	50	
	20	63 2580	228.1	588	2.0	65 0993	230.0	34 9007	40	
	30	63 4861	228.0	568	1.9	65 3293	229.9	34 6707	30	
	40	63 7141	227.9	549	2.0	65 5592	229.9	34 4408	20	
	50	63 9420	227.7	529	1.9	65 7891	229.7	34 2109	10	
17	0	64 1697	227.7	510	2.0	66 0188	229.5	33 9812	0	43
	10	64 3974	227.5	490	1.9	66 2483	229.5	33 7517	50	
	20	64 6249	227.4	471	2.0	66 4778	229.3	33 5222	40	
	30	64 8523	227.2	451	1.9	66 7071	229.2	33 2929	30	
	40	65 0795	227.2	432	2.0	66 9363	229.1	33 0637	20	
	50	65 3067	227.0	412	1.9	67 1654	229.0	32 8346	10	
18	0	65 5337	226.9	393	2.0	67 3944	228.9	32 6056	0	42
	10	65 7606	226.8	373	1.9	67 6233	228.7	32 3767	50	
	20	65 9874	226.7	354	2.0	67 8520	228.7	32 1480	40	
	30	66 2141	226.5	334	1.9	68 0807	228.5	31 9193	30	
	40	66 4406	226.5	315	2.0	68 3092	228.4	31 6908	20	
	50	66 6671	226.3	295	2.0	68 5376	228.2	31 4624	10	
19	0	66 8934	226.2	275	1.9	68 7658	228.2	31 2342	0	41
	10	67 1196	226.0	256	2.0	68 9940	228.0	31 0060	50	
	20	67 3456	226.0	236	1.9	69 2220	227.9	30 7780	40	
	30	67 5716	225.8	217	2.0	69 4499	227.8	30 5501	30	
	40	67 7974	225.7	197	2.0	69 6777	227.7	30 3223	20	
	50	8. 968 0231		9. 998 1177		8. 969 9054		11. 030 0946	10	
'	"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D. 1"	Log. Tang.	S.	M.

84 GRADI

5 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D. 1"	Log. Cot.	"	'
20	0	8. 968 2487		9. 998 1158		8. 970 1330		11. 029 8670	0	40
	10	68 4742	225.5	138	2.0	70 3604	227.4	29 6396	50	
	20	68 6996	225.4	118	2.0	70 5878	227.4	29 4122	40	
	30	68 9248	225.2	099	1.9	70 8150	227.2	29 1850	30	
	40	69 1500	225.2	079	2.0	71 0421	227.1	28 9579	20	
	50	69 3750	225.0	059	2.0	71 2691	227.0	28 7309	10	
21	0	69 5999	224.9	040	1.9	71 4959	226.8	28 5041	0	39
	10	69 8246	224.7	020	2.0	71 7227	226.8	28 2773	50	
	20	70 0493	224.7	9. 998 1000	2.0	71 9493	226.6	28 0507	40	
	30	70 2738	224.5	9. 998 0980	2.0	72 1758	226.5	27 8242	30	
	40	70 4983	224.5	961	1.9	72 4022	226.4	27 5978	20	
	50	70 7226	224.3	941	2.0	72 6285	226.3	27 3715	10	
22	0	70 9468	224.2	921	2.0	72 8547	226.2	27 1453	0	38
	10	71 1708	224.0	901	2.0	73 0807	226.0	26 9193	50	
	20	71 3948	224.0	881	2.0	73 3067	226.0	26 6933	40	
	30	71 6186	223.8	862	1.9	73 5325	225.8	26 4675	30	
	40	71 8424	223.8	842	2.0	73 7582	225.7	26 2418	20	
	50	72 0660	223.6	822	2.0	73 9838	225.6	26 0162	10	
23	0	72 2895	223.5	802	2.0	74 2092	225.4	25 7908	0	37
	10	72 5128	223.3	782	2.0	74 4346	225.4	25 5654	50	
	20	72 7361	223.3	762	1.9	74 6599	225.3	25 3401	40	
	30	72 9592	223.1	743	2.0	74 8850	225.1	25 1150	30	
	40	73 1823	223.1	723	2.0	75 1100	225.0	24 8900	20	
	50	73 4052	222.9	703	2.0	75 3349	224.9	24 6651	10	
24	0	73 6280	222.8	683	2.0	75 5597	224.8	24 4403	0	36
	10	73 8507	222.7	663	2.0	75 7844	224.7	24 2156	50	
	20	74 0732	222.5	643	2.0	76 0089	224.5	23 9911	40	
	30	74 2957	222.5	623	2.0	76 2334	224.5	23 7666	30	
	40	74 5180	222.3	603	2.0	76 4577	224.3	23 5423	20	
	50	74 7403	222.3	583	2.0	76 6819	224.2	23 3181	10	
25	0	74 9624	222.1	563	2.0	76 9060	224.1	23 0940	0	35
	10	75 1844	222.0	543	2.0	77 1300	224.0	22 8700	50	
	20	75 4062	221.8	523	2.0	77 3539	223.9	22 6461	40	
	30	75 6280	221.8	503	2.0	77 5777	223.8	22 4223	30	
	40	75 8497	221.7	483	2.0	77 8013	223.6	22 1987	20	
	50	76 0712	221.5	463	2.0	78 0248	223.5	21 9752	10	
26	0	76 2926	221.4	443	2.0	78 2483	223.5	21 7517	0	34
	10	76 5139	221.3	423	2.0	78 4716	223.3	21 5284	50	
	20	76 7351	221.2	403	2.0	78 6948	223.2	21 3052	40	
	30	76 9562	221.1	383	2.0	78 9179	223.1	21 0821	30	
	40	77 1772	221.0	363	2.0	79 1408	222.9	20 8592	20	
	50	77 3980	220.8	343	2.0	79 3637	222.9	20 6363	10	
27	0	77 6188	220.8	323	2.0	79 5865	222.8	20 4135	0	33
	10	77 8394	220.6	303	2.0	79 8091	222.6	20 1909	50	
	20	78 0599	220.5	283	2.0	80 0316	222.5	19 9684	40	
	30	78 2803	220.4	263	2.0	80 2540	222.4	19 7460	30	
	40	78 5006	220.3	243	2.1	80 4763	222.3	19 5237	20	
	50	78 7208	220.2	222	2.0	80 6985	222.2	19 3015	10	
28	0	78 9408	220.0	202	2.0	80 9206	222.1	19 0794	0	32
	10	79 1608	220.0	182	2.0	81 1426	222.0	18 8574	50	
	20	79 3806	219.8	162	2.0	81 3644	221.8	18 6356	40	
	30	79 6004	219.8	142	2.0	81 5862	221.8	18 4138	30	
	40	79 8200	219.6	122	2.1	81 8078	221.6	18 1922	20	
	50	80 0395	219.5	101	2.0	82 0293	221.5	17 9707	10	
29	0	80 2589	219.4	081	2.0	82 2507	221.4	17 7493	0	31
	10	80 4781	219.2	061	2.0	82 4720	221.3	17 5280	50	
	20	80 6973	219.2	041	2.0	82 6932	221.2	17 3068	40	
	30	80 9164	219.1	021	2.1	82 9143	221.1	17 0857	30	
	40	81 1353	218.9	9. 998 0000	2.0	83 1353	221.0	16 8647	20	
	50	8. 981 3541	218.8	9. 997 9980		8. 983 3561	220.8	11. 016 6439	10	
'	"	Log. Cos.	D. 1"	Log. sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D. 1"	Log. Tang.	S.	M.

84 GRADI

5 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log tang	G.D.1"	Log. Cot.	"	'
30	0	8. 981 5729	218.6	9. 997 9960		8. 983 5769		11. 016 4231	0	30
	10	81 7915	218.5	939	2.1	83 7975	220.6	16 2025	50	
	20	82 0100	218.4	919	2.0	84 0181	220.6	15 9819	40	
	30	82 2284	218.2	899	2.0	84 2385	220.4	15 7615	30	
	40	82 4466	218.2	879	2.0	84 4588	220.3	15 5412	20	
	50	82 6648	218.1	858	2.1	84 6790	220.2	15 3210	10	
31	0	82 8829	217.9	838	2.0	84 8991	220.1	15 1009	0	29
	10	83 1008	217.9	818	2.1	85 1191	220.0	14 8809	50	
	20	83 3187	217.7	797	2.0	85 3389	219.8	14 6611	40	
	30	83 5364	217.6	777	2.0	85 5587	219.8	14 4413	30	
	40	83 7540	217.5	757	2.1	85 7783	219.6	14 2217	20	
	50	83 9715	217.4	736	2.0	85 9979	219.6	14 0021	10	
32	0	84 1889	217.3	716	2.1	86 2173	219.4	13 7827	0	28
	10	84 4062	217.2	695	2.0	86 4367	219.4	13 5633	50	
	20	84 6234	217.0	675	2.0	86 6559	219.2	13 3441	40	
	30	84 8404	217.0	655	2.1	86 8750	219.1	13 1250	30	
	40	85 0574	216.8	634	2.0	87 0940	219.0	12 9060	20	
	50	85 2742	216.8	614	2.1	87 3129	218.9	12 6871	10	
33	0	85 4910	216.6	593	2.0	87 5317	218.8	12 4683	0	27
	10	85 7076	216.5	573	2.1	87 7503	218.6	12 2497	50	
	20	85 9241	216.4	552	2.0	87 9689	218.6	12 0311	40	
	30	86 1405	216.3	532	2.1	88 1874	218.5	11 8126	30	
	40	86 3568	216.2	511	2.0	88 4057	218.3	11 5943	20	
	50	86 5730	216.1	491	2.1	88 6240	218.3	11 3760	10	
34	0	86 7891	216.0	470	2.0	88 8421	218.1	11 1579	0	26
	10	87 0051	215.9	450	2.1	89 0601	218.0	10 9399	50	
	20	87 2210	215.7	429	2.0	89 2780	217.9	10 7220	40	
	30	87 4367	215.7	409	2.1	89 4959	217.9	10 5041	30	
	40	87 6524	215.5	388	2.0	89 7136	217.7	10 2864	20	
	50	87 8679	215.5	368	2.1	89 9312	217.6	10 0688	10	
35	0	88 0834	215.3	347	2.1	90 1487	217.5	09 8513	0	25
	10	88 2987	215.2	326	2.0	90 3661	217.4	09 6339	50	
	20	88 5139	215.1	306	2.1	90 5833	217.2	09 4167	40	
	30	88 7290	215.0	285	2.0	90 8005	217.2	09 1995	30	
	40	88 9440	214.9	265	2.1	91 0176	217.1	08 9824	20	
	50	89 1589	214.8	244	2.1	91 2345	216.9	08 7655	10	
36	0	89 3737	214.7	223	2.0	91 4514	216.9	08 5486	0	24
	10	89 5884	214.6	203	2.1	91 6681	216.7	08 3319	50	
	20	89 8030	214.4	182	2.1	91 8848	216.7	08 1152	40	
	30	90 0174	214.4	161	2.0	92 1013	216.5	07 8987	30	
	40	90 2318	214.3	141	2.1	92 3178	216.5	07 6822	20	
	50	90 4461	214.1	120	2.1	92 5341	216.3	07 4659	10	
37	0	90 6602	214.1	099	2.1	92 7503	216.2	07 2497	0	23
	10	90 8743	213.9	078	2.0	92 9664	216.1	07 0336	50	
	20	91 0882	213.8	058	2.1	93 1824	216.0	06 8176	40	
	30	91 3020	213.8	037	2.1	93 3983	215.9	06 6017	30	
	40	91 5158	213.6	9. 997 9016	2.0	93 6141	215.8	06 3859	20	
	50	91 7294	213.5	9. 997 8996	2.1	93 8298	215.7	06 1702	10	
38	0	91 9429	213.4	975	2.1	94 0454	215.6	05 9546	0	22
	10	92 1563	213.3	954	2.1	94 2609	215.5	05 7391	50	
	20	92 3696	213.2	933	2.1	94 4763	215.4	05 5237	40	
	30	92 5828	213.1	912	2.0	94 6915	215.2	05 3085	30	
	40	92 7959	213.0	892	2.1	94 9067	215.2	05 0933	20	
	50	93 0089	212.8	871	2.1	95 1218	215.1	04 8782	10	
39	0	93 2217	212.8	850	2.1	95 3367	214.9	04 6633	0	21
	10	93 4345	212.7	829	2.1	95 5516	214.9	04 4484	50	
	20	93 6472	212.5	808	2.1	95 7663	214.7	04 2337	40	
	30	93 8597	212.5	787	2.0	95 9810	214.7	04 0190	30	
	40	94 0722	212.3	767	2.1	96 1955	214.5	03 8045	20	
	50	8. 994 2845		746		8. 996 4100	214.5	03 5900	10	
'	"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D.1"	Log. Tang.	S.	M.

84 GRADI

5 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	G.D. 1"	Log. Cot.	"	'
40	0	8. 994 4958	212.1	9. 997 8725	2.1	8. 996 6243		11. 003 3757	0	20
	10	94 7089	212.1	704	2.1	96 8385	214.2	03 1615	50	
	20	94 9210	211.9	683	2.1	97 0527	214.2	02 9473	40	
	30	95 1329	211.8	662	2.1	97 2667	214.0	02 7333	30	
	40	95 3447	211.8	641	2.1	97 4806	213.9	02 5194	20	
	50	95 5565	211.6	620	2.1	97 6944	213.8	02 3056	10	
41	0	95 7681	211.5	599	2.1	97 9081	213.7	02 0919	0	19
	10	95 9796	211.4	578	2.1	98 1218	213.7	01 8782	50	
	20	96 1910	211.3	557	2.1	98 3353	213.5	01 6647	40	
	30	96 4023	211.2	536	2.1	98 5487	213.4	01 4513	30	
	40	96 6135	211.1	515	2.1	98 7620	213.3	01 2380	20	
	50	96 8246	211.0	494	2.1	98 9752	213.2	01 0248	10	
42	0	97 0356	210.9	473	2.1	99 1883	213.1	00 8117	0	18
	10	97 2465	210.8	452	2.1	99 4013	213.0	00 5987	50	
	20	97 4573	210.7	431	2.1	99 6142	212.9	00 3858	40	
	30	97 6681	210.6	410	2.1	8. 999 8270	212.8	11. 000 1730	30	
	40	97 8786	210.5	389	2.1	9. 000 0397	212.7	10. 999 9603	20	
	50	98 0891	210.3	368	2.1	00 2522	212.5	99 7478	10	
43	0	98 2994	210.3	347	2.1	00 4647	212.5	99 5353	0	17
	10	98 5095	210.2	326	2.1	00 6771	212.4	99 3229	50	
	20	98 7199	210.1	305	2.1	00 8894	212.3	99 1106	40	
	30	98 9300	209.9	284	2.1	01 1016	212.2	98 8984	30	
	40	99 1399	209.9	263	2.1	01 3136	212.0	98 6864	20	
	50	99 3498	209.7	242	2.2	01 5256	212.0	98 4744	10	
44	0	99 5595	209.7	220	2.1	01 7375	211.9	98 2625	0	16
	10	99 7692	209.6	199	2.1	01 9493	211.8	98 0507	50	
	20	8. 999 9788	209.4	178	2.1	02 1610	211.7	97 8390	40	
	30	9. 000 1882	209.4	157	2.1	02 3725	211.5	97 6275	30	
	40	00 3976	209.2	136	2.1	02 5840	211.5	97 4160	20	
	50	00 6068	209.2	115	2.2	02 7954	211.4	97 2046	10	
45	0	00 8160	209.0	093	2.1	03 0066	211.2	96 9934	0	15
	10	01 0250	209.0	072	2.1	03 2178	211.2	96 7822	50	
	20	01 2340	208.8	051	2.1	03 4289	211.1	96 5711	40	
	30	01 4428	208.8	030	2.1	03 6398	210.9	96 3602	30	
	40	01 6516	208.6	9. 997 8009	2.2	03 8507	210.9	96 1493	20	
	50	01 8602	208.5	9. 997 7987	2.1	04 0615	210.8	95 9385	10	
46	0	02 0687	208.5	966	2.1	04 2721	210.6	95 7279	0	14
	10	02 2772	208.3	945	2.2	04 4827	210.6	95 5173	50	
	20	02 4855	208.3	923	2.1	04 6932	210.5	95 3068	40	
	30	02 6938	208.1	902	2.1	04 9035	210.5	95 0965	30	
	40	02 9019	208.0	881	2.1	05 1138	210.3	94 8862	20	
	50	03 1099	208.0	860	2.2	05 3240	210.2	94 6760	10	
47	0	03 3179	207.8	838	2.1	05 5340	210.0	94 4660	0	13
	10	03 5257	207.7	817	2.1	05 7440	210.0	94 2560	50	
	20	03 7334	207.7	796	2.2	05 9539	209.9	94 0461	40	
	30	03 9411	207.5	774	2.1	06 1637	209.8	93 8363	30	
	40	04 1486	207.4	753	2.2	06 3733	209.6	93 6267	20	
	50	04 3560	207.4	731	2.1	06 5829	209.6	93 4171	10	
48	0	04 5634	207.2	710	2.1	06 7924	209.5	93 2076	0	12
	10	04 7706	207.2	689	2.2	07 0017	209.3	92 9983	50	
	20	04 9778	207.0	667	2.1	07 2110	209.3	92 7890	40	
	30	05 1848	206.9	646	2.2	07 4202	209.2	92 5798	30	
	40	05 3917	206.9	624	2.1	07 6293	209.1	92 3707	20	
	50	05 5986	206.7	603	2.1	07 8383	209.0	92 1617	10	
49	0	05 8053	206.6	582	2.2	08 0471	208.8	91 9529	0	11
	10	06 0119	206.6	560	2.1	08 2559	208.8	91 7441	50	
	20	06 2185	206.4	539	2.2	08 4646	208.7	91 5354	40	
	30	06 4249	206.3	517	2.1	08 6732	208.6	91 3268	30	
	40	06 6312	206.3	496	2.2	08 8817	208.5	91 1183	20	
	50	9. 006 8375		9. 997 7474		9. 009 0901	208.4	10. 990 9099	10	
'	"	Log. Cos	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D. 1"	Log. Tang.	S.	M.

84 GRADI

5 GRADI

M.	S.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	G.D.1"	Log. Cot	′	°
50	0	9. 007 0436	206.1	9. 997 7453	2.2	9. 009 2984	208.1	10. 990 7016	0	10
	10	07 2497	205.9	431	2.1	09 5065	208.1	90 4935	50	
	20	07 4556	205.9	410	2.2	09 7146	208.0	90 2854	40	
	30	07 6615	205.7	388	2.1	09 9226	207.9	90 0774	30	
	40	07 8672	205.7	367	2.2	10 1305	207.8	89 8695	20	
	50	08 0729	205.5	345	2.2	10 3383	207.8	89 6617	10	
51	0	08 2784	205.5	323	2.1	10 5461	207.6	89 4539	0	9
	10	08 4839	205.3	302	2.2	10 7537	207.5	89 2463	50	
	20	08 6892	205.3	280	2.1	10 9612	207.4	89 0388	40	
	30	08 8945	205.1	259	2.2	11 1686	207.3	88 8314	30	
	40	09 0996	205.1	237	2.2	11 3759	207.2	88 6241	20	
	50	09 3047	204.9	215	2.1	11 5831	207.2	88 4169	10	
52	0	09 5096	204.9	194	2.2	11 7903	207.0	88 2097	0	8
	10	09 7145	204.8	172	2.1	11 9973	206.9	88 0027	50	
	20	09 9193	204.6	151	2.2	12 2042	206.8	87 7958	40	
	30	10 1239	204.6	129	2.2	12 4110	206.8	87 5890	30	
	40	10 3285	204.5	107	2.1	12 6178	206.6	87 3822	20	
	50	10 5330	204.4	086	2.2	12 8244	206.6	87 1756	10	
53	0	10 7374	204.2	064	2.2	13 0310	206.4	86 9690	0	7
	10	10 9416	204.2	042	2.2	13 2374	206.4	86 7626	50	
	20	11 1458	204.1	9. 997 7020	2.1	13 4438	206.2	86 5562	40	
	30	11 3499	204.0	9. 997 6999	2.2	13 6500	206.2	86 3500	30	
	40	11 5539	203.9	977	2.2	13 8562	206.1	86 1438	20	
	50	11 7578	203.8	955	2.2	14 0623	205.9	85 9377	10	
54	0	11 9616	203.7	933	2.1	14 2682	205.9	85 7318	0	6
	10	12 1653	203.6	912	2.2	14 4741	205.8	85 5259	50	
	20	12 3689	203.5	890	2.2	14 6799	205.7	85 3201	40	
	30	12 5724	203.4	868	2.2	14 8856	205.6	85 1144	30	
	40	12 7758	203.3	846	2.1	15 0912	205.5	84 9088	20	
	50	12 9791	203.2	825	2.2	15 2967	205.4	84 7033	10	
55	0	13 1823	203.2	803	2.2	15 5021	205.3	84 4979	0	5
	10	13 3855	203.0	781	2.2	15 7074	205.2	84 2926	50	
	20	13 5885	202.9	759	2.2	15 9126	205.1	84 0874	40	
	30	13 7914	202.8	737	2.2	16 1177	205.0	83 8823	30	
	40	13 9942	202.8	715	2.1	16 3227	204.9	83 6773	20	
	50	14 1970	202.6	694	2.2	16 5276	204.9	83 4724	10	
56	0	14 3996	202.6	672	2.2	16 7325	204.7	83 2675	0	4
	10	14 6022	202.4	650	2.2	16 9372	204.6	83 0628	50	
	20	14 8046	202.4	628	2.2	17 1418	204.6	82 8582	40	
	30	15 0070	202.2	606	2.2	17 3464	204.4	82 6536	30	
	40	15 2092	202.2	584	2.2	17 5508	204.4	82 4492	20	
	50	15 4114	202.1	562	2.2	17 7552	204.2	82 2448	10	
57	0	15 6135	201.9	540	2.2	17 9594	204.2	82 0406	0	3
	10	15 8154	201.9	518	2.2	18 1636	204.1	81 8364	50	
	20	16 0173	201.8	496	2.2	18 3677	204.0	81 6323	40	
	30	16 2191	201.7	474	2.2	18 5717	203.9	81 4283	30	
	40	16 4208	201.6	452	2.2	18 7756	203.8	81 2244	20	
	50	16 6224	201.5	430	2.2	18 9794	203.7	81 0206	10	
58	0	16 8239	201.4	408	2.2	19 1831	203.6	80 8169	0	2
	10	17 0253	201.3	386	2.2	19 3867	203.5	80 6133	50	
	20	17 2266	201.2	364	2.2	19 5902	203.4	80 4098	40	
	30	17 4278	201.2	342	2.2	19 7936	203.3	80 2064	30	
	40	17 6290	201.0	320	2.2	19 9969	203.3	80 0031	20	
	50	17 8300	200.9	298	2.2	20 2002	203.1	79 7998	10	
59	0	18 0309	200.9	276	2.2	20 4033	203.1	79 5967	0	1
	10	18 2318	200.7	254	2.2	20 6064	202.9	79 3936	50	
	20	18 4325	200.7	232	2.2	20 8093	202.9	79 1907	40	
	30	18 6332	200.5	210	2.2	21 0122	202.8	78 9878	30	
	40	18 8337	200.5	188	2.2	21 2150	202.6	78 7850	20	
	50	9. 019 0342		9. 997 6166		9. 021 4176		10. 978 5824	10	
′	″	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D.1"	Log. Tang.	S.	M.

84 GRADI

6 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D.1"	Log. Cot.	′
1	9. 020 4348	199.54	9. 997 6011	2.22	9. 022 8338	201.76	10. 977 1662	59
2	21 6318	198.98	5877	2.23	24 0441	201.21	75 9559	58
3	22 8254	198.43	5743	2.24	25 2510	200.66	74 7490	57
4	24 0157	197.88	5609	2.24	26 4548	200.12	73 5452	56
5	25 2027	197.34	5475	2.25	27 6552	199.58	72 3448	55
6	26 3865	196.79	5340	2.25	28 8524	199.05	71 1476	54
7	27 5669	196.25	5205	2.26	30 0464	198.51	69 9536	53
8	28 7442	195.72	5069	2.27	31 2373	197.98	68 7627	52
9	29 9182	195.18	4933	2.27	32 4249	197.45	67 5751	51
10	31 0890	194.65	4797	2.28	23 6093	196.93	66 3907	50
11	32 2567	194.12	4660	2.28	34 7906	196.41	65 2094	49
12	33 4212	193.60	4523	2.29	35 9688	195.89	64 0312	48
13	34 5825	193.08	4386	2.30	37 1439	195.37	62 8561	47
14	35 7407	192.56	4248	2.30	38 3159	194.86	61 6841	46
15	36 8958	192.04	4110	2.31	39 4848	194.35	60 5152	45
16	38 0477	191.52	3971	2.32	40 6506	193.84	59 3494	44
17	39 1966	191.01	3833	2.32	41 8134	193.33	58 1866	43
18	40 3424	190.50	3693	2.33	42 9731	192.83	57 0269	42
19	41 4852	190.00	3554	2.33	44 1299	192.33	55 8701	41
20	42 6249	189.49	3414	2.34	45 2836	191.83	54 7164	40
21	43 7617	188.99	3273	2.35	46 4343	191.34	53 5657	39
22	44 8954	188.49	3132	2.35	47 5821	190.85	52 4179	38
23	46 0261	188.00	2991	2.36	48 7270	190.36	51 2730	37
24	47 1538	187.51	2850	2.37	49 8689	189.87	50 1311	36
25	48 2786	187.02	2708	2.37	51 0078	189.39	48 9922	35
26	49 4005	186.53	2566	2.38	52 1439	188.90	47 8561	34
27	50 5194	186.04	2423	2.38	53 2771	188.42	46 7229	33
28	51 6354	185.56	2280	2.39	54 4074	187.95	45 5926	32
29	52 7485	185.08	2137	2.40	55 5349	187.47	44 4651	31
30	53 8588	184.60	1993	2.40	56 6595	187.00	43 3405	30
31	54 9661	184.12	1849	2.41	57 7813	186.53	42 2187	29
32	56 0706	183.65	1704	2.42	58 9002	186.06	41 0998	28
33	57 1723	183.18	1559	2.42	60 0164	185.60	39 9836	27
34	58 2711	182.71	1414	2.43	61 1297	185.14	38 8703	26
35	59 3672	182.25	1268	2.43	62 2403	184.68	37 7597	25
36	60 4604	181.78	1122	2.44	63 3482	184.22	36 6518	24
37	61 5509	181.32	0976	2.45	64 4533	183.77	35 5467	23
38	62 6386	180.86	0829	2.45	65 5556	183.31	34 4444	22
39	63 7235	180.40	0682	2.46	66 6553	182.86	33 3447	21
40	64 8057	179.95	0535	2.46	67 7522	182.41	32 2478	20
41	65 8852	179.50	0387	2.47	68 8465	181.97	31 1535	19
42	66 9619	179.05	0239	2.48	69 9381	181.52	30 0619	18
43	68 0360	178.60	9. 997 0090	2.48	71 0270	181.08	28 9730	17
44	69 1074	178.15	9. 996 9941	2.49	72 1133	180.64	27 8867	16
45	70 1761	177.71	9792	2.50	73 1969	180.20	26 8031	15
46	71 2421	177.27	9642	2.50	74 2779	179.77	25 7221	14
47	72 3055	176.83	9492	2.51	75 3563	179.34	24 6437	13
48	73 3663	176.39	9342	2.51	76 4321	178.91	23 5679	12
49	74 4244	175.96	9191	2.52	77 5053	178.48	22 4947	11
50	75 4799	175.52	9040	2.53	78 5760	178.05	21 4240	10
51	76 5329	175.09	8888	2.53	79 6441	177.63	20 3559	9
52	77 5832	174.67	8736	2.54	80 7096	177.20	19 2904	8
53	78 6310	174.24	8584	2.55	81 7726	176.78	18 2274	7
54	79 6762	173.81	8431	2.55	82 8331	176.36	17 1669	6
55	80 7189	173.39	8278	2.56	83 8911	175.95	16 1089	5
56	81 7590	172.97	8125	2.56	84 9466	175.53	15 0534	4
57	82 7966	172.55	7971	2.57	85 9996	175.12	14 0004	3
58	83 8317	172.14	7817	2.58	87 0501	174.71	12 9499	2
59	84 8643	171.72	7662	2.58	88 0981	174.30	11 9019	1
60	9. 085 8945		9. 996 7507		9. 089 1438		10. 910 8562	0
′	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C. D."	Log. Tang.	M

83 GRADI

7 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D.1"	Log. Cot.	'
1	9. 086 9221	170.90	9. 996 7352	2.60	9. 090 1869	173.49	10. 909 8131	59
2	87 9473	170.49	7196	2.60	91 2277	173.09	08 7723	58
3	88 9700	170.08	7040	2.61	92 2660	172.69	07 7340	57
4	89 9903	169.68	6884	2.61	93 3020	172.29	06 6980	56
5	91 0082	169.28	6727	2.62	94 3355	171.89	05 6645	55
6	92 0237	168.87	6570	2.63	95 3667	171.50	04 6333	54
7	93 0367	168.48	6412	2.63	96 3955	171.11	03 6045	53
8	94 0474	168.08	6254	2.64	97 4219	170.72	02 5781	52
9	95 0556	167.68	6096	2.64	98 4460	170.33	01 5540	51
10	96 0615	167.29	5937	2.65	9. 099 4678	169.94	10. 900 5322	50
11	97 0651	166.90	5778	2.66	9. 100 4872	169.55	10. 899 5128	49
12	98 0662	166.51	5619	2.66	01 5044	169.17	98 4956	48
13	9. 099 0651	166.12	5459	2.67	02 5192	168.79	97 4808	47
14	9. 100 0616	165.73	5299	2.68	03 5317	168.41	96 4683	46
15	01 0558	165.35	5138	2.68	04 5420	168.03	95 4580	45
16	02 0477	164.96	4977	2.69	05 5500	167.65	94 4500	44
17	03 0373	164.58	4816	2.69	06 5557	167.28	93 4443	43
18	04 0246	164.20	4655	2.70	07 5591	166.90	92 4409	42
19	05 0096	163.83	4493	2.71	08 5604	166.53	91 4396	41
20	05 9924	163.45	4330	2.71	09 5594	166.16	90 4406	40
21	06 9729	163.08	4167	2.72	10 5562	165.79	89 4438	39
22	07 9512	162.70	4004	2.73	11 5508	165.43	88 4492	38
23	08 9272	162.33	3841	2.73	12 5431	165.06	87 4569	37
24	09 9010	161.96	3677	2.74	13 5333	164.70	86 4667	36
25	10 8726	161.59	3513	2.74	14 5213	164.34	85 4787	35
26	11 8420	161.23	3348	2.75	15 5072	163.98	84 4928	34
27	12 8092	160.86	3183	2.76	16 4909	163.62	83 5091	33
28	13 7742	160.50	3018	2.76	17 4724	163.26	82 5276	32
29	14 7370	160.14	2852	2.77	18 4518	162.91	81 5482	31
30	15 6977	159.78	2686	2.78	19 4291	162.55	80 5709	30
31	16 6562	159.42	2519	2.78	20 4043	162.20	79 5957	29
32	17 6125	159.07	2352	2.79	21 3773	161.85	78 6227	28
33	18 5667	158.71	2185	2.79	22 3482	161.50	77 6518	27
34	19 5188	158.36	2017	2.80	23 3171	161.16	76 6829	26
35	20 4688	158.01	1849	2.81	24 2839	160.81	75 7161	25
36	21 4167	157.66	1681	2.81	25 2486	160.47	74 7514	24
37	22 3624	157.31	1512	2.82	26 2112	160.12	73 7888	23
38	23 3061	156.96	1343	2.83	27 1718	159.78	72 8282	22
39	24 2477	156.61	1174	2.83	28 1303	159.44	71 8697	21
40	25 1872	156.27	1004	2.84	29 0863	159.11	70 9132	20
41	26 1246	155.93	0834	2.84	30 0413	158.77	69 9587	19
42	27 0600	155.59	0663	2.85	30 9937	158.43	69 0063	18
43	27 9934	155.25	0492	2.86	31 9442	158.10	68 0558	17
44	28 9247	154.91	0321	2.86	32 8926	157.77	67 1074	16
45	29 8539	154.57	9. 996 0149	2.87	33 8391	157.44	66 1609	15
46	30 7812	154.23	9. 995 9977	2.88	34 7835	157.11	65 2165	14
47	31 7064	153.90	9804	2.88	35 7260	156.78	64 2740	13
48	32 6297	153.57	9631	2.89	36 6665	156.45	63 3335	12
49	33 5509	153.24	9458	2.89	37 6051	156.13	62 3949	11
50	34 4702	152.91	9284	2.90	38 5417	155.81	61 4583	10
51	35 3875	152.58	9111	2.91	39 4764	155.48	60 5236	9
52	36 3028	152.25	8936	2.91	40 4092	155.16	59 5908	8
53	37 2161	151.93	8761	2.92	41 3400	154.84	58 6600	7
54	38 1275	151.60	8586	2.93	42 2689	154.53	57 7311	6
55	39 0370	151.28	8411	2.93	43 1959	154.21	56 8041	5
56	39 9445	150.96	8235	2.94	44 1210	153.89	55 8790	4
57	40 8501	150.64	8059	2.94	45 0442	153.58	54 9558	3
58	41 7537	150.32	7882	2.95	45 9655	153.27	54 0345	2
59	42 6555	150.00	7705	2.96	46 8850	152.96	53 1150	1
60	9. 143 5553		9. 995 7528		9. 147 8025		10. 852 1975	0
'	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D.1"	Log. Tang.	M.

82 GRADI

8 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1''	Log. Cos.	D. 1''	Log. Tang.	C.D.1''	Log. Cot.	'
1	9. 144 4532	149.37	9. 995 7350	2 97	9. 148 7182	152.34	10. 851 2818	59
2	45 3493	149.06	7172	2.98	49 6321	152.03	50 3679	58
3	46 2435	148.74	6993	2.98	50 5441	151.72	49 4559	57
4	47 1358	148.43	6815	2.99	51 4543	151.42	48 5457	56
5	48 0262	148.12	6635	2.99	52 3627	151.11	47 6373	55
6	48 9148	147.81	6456	3.00	53 2692	150.81	46 7308	54
7	49 8015	147.51	6276	3.01	54 1739	150.51	45 8261	53
8	50 6864	147.20	6095	3.01	55 0769	150.21	44 9231	52
9	51 5694	146.89	5915	3.02	55 9780	149.91	44 0220	51
10	52 4507	146.59	5734	3.03	56 8773	149.62	43 1227	50
11	53 3301	146.29	5552	3.03	57 7748	149.32	42 2252	49
12	54 2076	145.99	5370	3.04	58 6706	149.02	41 3294	48
13	55 0834	145.69	5188	3.04	59 5646	148.73	40 4354	47
14	55 9574	145.39	5005	3.05	60 4569	148.44	39 5431	46
15	56 8296	145.09	4822	3.06	61 3473	148.15	38 6527	45
16	57 7000	144.80	4639	3.06	62 2361	147.86	37 7639	44
17	58 5686	144.50	4455	3.07	63 1231	147.57	36 8769	43
18	59 4354	144.21	4271	3.08	64 0083	147.28	35 9917	42
19	60 3005	143.91	4087	3.08	64 8919	146.99	35 1081	41
20	61 1639	143.62	3902	3.09	65 7737	146.71	34 2263	40
21	62 0254	143.33	3717	3.09	66 6538	146.42	33 3462	39
22	62 8853	143.04	3531	3.10	67 5322	146.14	32 4678	38
23	63 7434	142.75	3345	3.11	68 4089	145.86	31 5911	37
24	64 5998	142.47	3159	3.11	69 2839	145.58	30 7161	36
25	65 4544	142.18	2972	3.12	70 1572	145.30	29 8428	35
26	66 3074	141.90	2785	3.13	71 0289	145.02	28 9711	34
27	67 1586	141.61	2597	3.13	71 8989	144.74	28 1011	33
28	68 0081	141.33	2409	3.14	72 7672	144.47	27 2328	32
29	68 8559	141.05	2221	3.14	73 6338	144.19	26 3662	31
30	69 7021	140.77	2033	3.15	74 4988	143.92	25 5012	30
31	70 5465	140.49	1844	3.16	75 3622	143.64	24 6378	29
32	71 3893	140.21	1654	3.16	76 2239	143.37	23 7761	28
33	72 2305	139.93	1464	3.17	77 0840	143.10	22 9160	27
34	73 0699	139.66	1274	3.18	77 9425	142.83	22 0575	26
35	73 9077	139.38	1084	3.18	78 7993	142.56	21 2007	25
36	74 7439	139.11	0893	3.19	79 6546	142.29	20 3454	24
37	75 5784	138.83	0702	3.19	80 5082	142.03	19 4918	23
38	76 4112	138.56	0510	3.20	81 3602	141.76	18 6398	22
39	77 2425	138.29	0318	3.21	82 2106	141.50	17 7894	21
40	78 0721	138.02	9. 995 0126	3.21	83 0595	141.23	16 9405	20
41	78 9001	137.75	9. 994 9933	3.22	83 9068	140.97	16 0932	19
42	79 7265	137.48	9740	3.23	84 7525	140.71	15 2475	18
43	80 5512	137.22	9546	3.23	85 5966	140.45	14 4034	17
44	81 3744	136.95	9352	3.24	86 4392	140.19	13 5608	16
45	82 1960	136.69	9158	3.24	87 2802	139.93	12 7198	15
46	83 0160	136.42	8964	3.25	88 1196	139.67	11 8804	14
47	83 8344	136.16	8769	3.26	88 9575	139.42	11 0425	13
48	84 6512	135.90	8573	3.26	89 7939	139.16	10 2061	12
49	85 4665	135.64	8377	3.27	90 6287	138.91	09 3713	11
50	86 2802	135.38	8181	3.28	91 4621	138.65	08 5379	10
51	87 0923	135.12	7985	3.28	92 2939	138.40	07 7061	9
52	87 9029	134.86	7788	3.29	93 1241	138.15	06 8759	8
53	88 7120	134.61	7591	3.29	93 9529	137.90	06 0471	7
54	89 5195	134.35	7393	3.30	94 7802	137.65	05 2198	6
55	90 3254	134.09	7195	3.31	95 6059	137.40	04 3941	5
56	91 1299	133.84	6997	3.31	96 4302	137.15	03 5698	4
57	91 9328	133.59	6798	3.32	97 2530	136.91	02 7470	3
58	92 7342	133.33	6599	3.33	98 0743	136.66	01 9257	2
59	93 5341	133.08	6399	3.33	98 8941	136.41	01 1059	1
60	9. 194 3324		9. 994 6199		9. 199 7125		10. 800 2875	0
'	Log Cos.	D. 1''	Log. Sen.	D. 1''	Log. Cot.	C.D.1''	Log. Tang.	M.

81 GRADI

9 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D. 1"	Log. Cot.	′
1	9. 195 1293	132.58	9. 994 5999	3.34	9. 200 5294	135.93	10. 799 4706	59
2	95 9247	132.34	5798	3.35	01 3449	135.69	98 6551	58
3	96 7186	132.09	5597	3.36	02 1588	135.44	97 8412	57
4	97 5110	131.84	5396	3.36	02 9714	135.20	97 0286	56
5	98 3019	131.59	5194	3.37	03 7825	134.96	96 2175	55
6	99 0913	131.35	4992	3.38	04 5922	134.73	95 4078	54
7	9. 199 8793	131.11	4789	3.38	05 4004	134.49	94 5996	53
8	9. 200 6658	130.86	4587	3.39	06 2072	134.25	93 7928	52
9	01 4509	130.62	4383	3.40	07 0126	134.01	92 9874	51
10	02 2345	130.38	4180	3.40	07 8165	133.78	92 1835	50
11	03 0167	130.14	3975	3.41	08 6191	133.55	91 3809	49
12	03 7974	129.90	3771	3.41	09 4203	133.31	90 5797	48
13	04 5766	129.66	3566	3.42	10 2200	133.08	89 7800	47
14	05 3545	129.42	3361	3.43	11 0184	132.85	88 9816	46
15	06 1309	129.19	3156	3.43	11 8153	132.62	88 1847	45
16	06 9059	128.95	2950	3.44	12 6109	132.39	87 3891	44
17	07 6795	128.71	2743	3.45	13 4051	132.16	86 5949	43
18	08 4516	128.48	2537	3.45	14 1980	131.93	85 8020	42
19	09 2224	128.25	2330	3.46	14 9894	131.70	85 0106	41
20	09 9917	128.01	2122	3.46	15 7795	131.48	84 2205	40
21	10 7597	127.78	1914	3.47	16 5683	131.25	83 4317	39
22	11 5263	127.55	1706	3.48	17 3556	131.02	82 6444	38
23	12 2914	127.32	1498	3.48	18 1417	130.80	81 8583	37
24	13 0552	127.09	1289	3.49	18 9264	130.58	81 0736	36
25	13 8176	126.86	1079	3.50	19 7097	130.35	80 2903	35
26	14 5787	126.63	0870	3.50	20 4917	130.13	79 5083	34
27	15 3384	126.40	0659	3.51	21 2724	129.91	78 7276	33
28	16 0967	126.18	0449	3.51	22 0518	129.69	77 9482	32
29	16 8536	125.95	0238	3.52	22 8298	129.47	77 1702	31
30	17 6092	125.73	9. 994 0027	3.53	23 6065	129.25	76 3935	30
31	18 3635	125.50	9. 993 9815	3.53	24 3819	129.04	75 6181	29
32	19 1164	125.28	9603	3.54	25 1561	128.82	74 8439	28
33	19 8680	125.06	9391	3.55	25 9289	128.60	74 0711	27
34	20 6182	124.84	9178	3.55	26 7004	128.39	73 2996	26
35	21 3671	124.61	8965	3.56	27 4706	128.17	72 5294	25
36	22 1147	124.39	8752	3.56	28 2395	127.96	71 7605	24
37	22 8609	124.17	8538	3.57	29 0071	127.74	70 9929	23
38	23 6059	123.96	8324	3.58	29 7735	127.53	70 2265	22
39	24 3495	123.74	8109	3.58	30 5386	127.32	69 4614	21
40	25 0918	123.52	7894	3.59	31 3024	127.11	68 6976	20
41	25 8323	123.30	7679	3.60	32 0650	126.90	67 9350	19
42	26 5725	123.09	7463	3.60	32 8262	126.69	67 1738	18
43	27 3110	122.87	7247	3.61	33 5863	126.48	66 4137	17
44	28 0481	122.66	7030	3.62	34 3451	126.27	65 6549	16
45	28 7839	122.45	6813	3.62	35 1026	126.07	64 8974	15
46	29 5185	122.23	6596	3.63	35 8589	125.86	64 1411	14
47	30 2518	122.02	6378	3.63	36 6139	125.65	63 3861	13
48	30 9838	121.81	6160	3.64	37 3678	125.45	62 6322	12
49	31 7145	121.60	5942	3.65	38 1203	125.24	61 8797	11
50	32 4440	121.39	5723	3.65	38 8717	125.04	61 1283	10
51	33 1722	121.18	5504	3.65	39 6218	124.84	60 3782	9
52	33 8992	120.97	5285	3.66	40 3708	124.63	59 6292	8
53	34 6249	120.76	5065	3.67	41 1185	124.43	58 8815	7
54	35 3494	120.55	4844	3.67	41 8650	124.23	58 1350	6
55	36 0726	120.35	4624	3.68	42 6103	124.03	57 3897	5
56	36 7946	120.14	4403	3.68	43 3543	123.83	56 6457	4
57	37 5153	119.94	4181	3.69	44 0972	123.63	55 9028	3
58	38 2349	119.73	3959	3.70	44 8389	123.44	55 1611	2
59	38 9532	119.53	3737	3.70	45 5794	123.24	54 4206	1
60	9. 239 6702		9. 993 3515	3.71	9. 246 3188		10. 753 6812	M.
′	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D. 1"	Log. Tang.	

80 GRADI

10 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1″	Log. Cos.	D. 1″	Log. Tang.	C.D.1″	Log. Cot.	
1	9. 240 3861		9. 993 3292		9. 247 0569		10. 752 9431	59
		119.12		3.72		122.84		
2	41 1007		3068		47 7939		52 2061	58
		118.92		3.73		122.65		
3	41 8141		2845		48 5297		51 4703	57
		118.72		3.74		122.45		
4	42 5264		2621		49 2643		50 7357	56
		118.52		3.74		122.26		
5	43 2374		2396		49 9978		50 0022	55
		118.32		3.75		122.07		
6	43 9472		2171		50 7301		49 2699	54
		118.12		3.75		121.87		
7	44 6558		1946		51 4612		48 5388	53
		117.92		3.76		121.68		
8	45 3632		1720		52 1912		47 8088	52
		117.72		3.77		121.49		
9	46 0695		1494		52 9200		47 0800	51
		117.53		3.77		121.30		
10	46 7746		1268		53 6477		46 3523	50
		117.33		3.78		121.11		
11	47 4784		1041		54 3743		45 6257	49
		117.13		3.79		120.92		
12	48 1811		0814		55 0997		44 9003	48
		116.94		3.79		120.73		
13	48 8827		0587		55 8240		44 1760	47
		116.74		3.80		120.54		
14	49 5830		0359		56 5472		43 4528	46
		116.55		3.80		120.35		
15	50 2822		9. 993 0131		57 2692		42 7308	45
		116.36		3.81		120.17		
16	50 9803		9. 992 9902		57 9901		42 0099	44
		116.16		3.82		119.98		
17	51 6772		9673		58 7099		41 2901	43
		115.97		3.82		119.79		
18	52 3729		9444		59 4285		40 5715	42
		115.78		3.83		119.61		
19	53 0675		9214		60 1461		39 8539	41
		115.59		3.84		119.42		
20	53 7609		8984		60 8625		39 1375	40
		115.40		3.84		119.24		
21	54 4532		8753		61 5779		38 4221	39
		115.21		3.85		119.06		
22	55 1444		8522		62 2921		37 7079	38
		115.02		3.86		118.87		
23	55 8344		8291		63 0053		36 9947	37
		114.83		3.86		118.69		
24	56 5233		8059		63 7173		36 2827	36
		114.64		3.87		118.51		
25	57 2110		7827		64 4283		35 5717	35
		114.46		3.87		118.33		
26	57 8977		7595		65 1382		34 8618	34
		114.27		3.88		118.15		
27	58 5832		7362		65 8470		34 1530	33
		114.08		3.89		117.97		
28	59 2676		7129		66 5547		33 4453	32
		113.90		3.89		117.79		
29	59 9509		6895		67 2613		32 7387	31
		113.71		3.90		117.61		
30	60 6330		6661		67 9669		32 0331	30
		113.53		3.91		117.43		
31	61 3141		6427		68 6714		31 3286	29
		113.34		3.91		117.25		
32	61 9941		6192		69 3749		30 6251	28
		113.16		3.92		117.08		
33	62 6729		5957		70 0772		29 9228	27
		112.98		3.93		116.90		
34	63 3507		5722		70 7786		29 2214	26
		112.79		3.93		116.73		
35	64 0274		5486		71 4788		28 5212	25
		112.61		3.94		116.55		
36	64 7030		5250		72 1780		27 8220	24
		112.43		3.94		116.38		
37	65 3775		5013		72 8762		27 1238	23
		112.25		3.95		116.20		
38	66 0509		4776		73 5733		26 4267	22
		112.07		3.96		116.03		
39	66 7232		4539		74 2694		25 7306	21
		111.89		3.96		115.85		
40	67 3945		4301		74 9644		25 0356	20
		111.71		3.97		115.68		
41	68 0647		4063		75 6584		24 3416	19
		111.54		3.98		115.51		
42	68 7338		3824		76 3514		23 6486	18
		111.36		3.98		115.34		
43	69 4019		3585		77 0434		22 9566	17
		111.18		3.99		115.17		
44	70 0689		3346		77 7343		22 2657	16
		111.00		3.99		115.00		
45	70 7348		3106		78 4242		21 5758	15
		110.83		4.00		114.83		
46	71 3997		2866		79 1131		20 8869	14
		110.65		4.01		114.66		
47	72 0635		2626		79 8009		20 1991	13
		110.48		4.01		114.49		
48	72 7263		2385		80 4878		19 5122	12
		110.30		4.02		114.32		
49	73 3880		2144		81 1736		18 8264	11
		110.13		4.03		114.15		
50	74 0487		1902		81 8585		18 1415	10
		109.96		4.03		113.99		
51	74 7083		1660		82 5423		17 4577	9
		109.78		4.04		113.82		
52	75 3669		1418		83 2251		16 7749	8
		109.61		4.05		113.65		
53	76 0245		1175		83 9070		16 0930	7
		109.44		4.05		113.49		
54	76 6811		0932		84 5878		15 4122	6
		109.27		4.06		213.32		
55	77 3366		0689		85 2677		14 7323	5
		109.10		4.06		113.16		
56	77 9911		0445		85 9466		14 0534	4
		108.93		4.07		113.00		
57	78 6445		9. 992 0201		86 6245		13 3755	3
		108.76		4.08		112.83		
58	79 2970		9. 991 9956		87 3014		12 6986	2
		108.59		4.08		112.67		
59	79 9484		9711		87 9773		12 0227	1
		108.42		4.09		112.51		
60	9. 280 5988		9. 991 9466		9. 288 6523		10. 711 3477	0
M.	Log. Cos.	D. 1″	Log. Sen.	D. 1″	Log. Cot.	C.D.1″	Log. Tang.	M.

79 GRADI

11 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D.1"	Log. Cot.	′
1	9. 281 2483	108.08	9. 991 9220	4.10	9. 289 3263	112.18	10. 710 6737	59
2	81 3967	107.91	3974	4.11	89 9993	112.02	10 0007	58
3	82 5441	107.75	8727	4.12	90 6713	111.86	09 3287	57
4	83 1905	107.58	8480	4.12	91 3424	111.70	08 6576	56
5	83 8359	107.42	8233	4.13	92 0126	111.54	07 9874	55
6	84 4803	107.25	7986	4.13	92 6817	111.38	07 3183	54
7	85 1237	107.09	7737	4.14	93 3500	111.23	06 6500	53
8	85 7661	106.92	7489	4.15	94 0172	111.07	05 9828	52
9	86 4076	106.76	7240	4.15	94 6836	110.91	05 3164	51
10	87 0480	106.59	6991	4.16	95 3489	110.75	04 6511	50
11	87 6875	106.43	6741	4.17	96 0134	110.60	03 9866	49
12	88 3260	106.27	6492	4.17	96 6769	110.44	03 3231	48
13	88 9636	106.11	6241	4.18	97 3395	110.29	02 6605	47
14	89 6001	105.95	5990	4.19	98 0011	110.13	01 9989	46
15	90 2357	105.78	5739	4.19	98 6618	109.98	01 3382	45
16	90 8704	105.62	5488	4.20	99 3216	109.82	00 6784	44
17	91 5040	105.46	5236	4.20	9. 299 9804	109.67	10. 700 0196	43
18	92 1367	105.30	4984	4.21	9. 300 6383	109.51	10. 699 3617	42
19	92 7685	105.15	4731	4.22	01 2954	109.36	98 7046	41
20	93 3993	104.99	4478	4.22	01 9514	109.21	98 0486	40
21	94 0291	104.83	4225	4.23	02 6066	109.06	97 3934	39
22	94 6580	104.67	3971	4.24	03 2609	108.91	96 7391	38
23	95 2859	104.51	3717	4.24	03 9143	108.76	96 0857	37
24	95 9129	104.36	3462	4.25	04 5667	108.60	95 4333	36
25	96 5390	104.20	3207	4.26	05 2183	108.45	94 7817	35
26	97 1641	104.04	2952	4.26	05 8689	108.31	94 1311	34
27	97 7883	103.89	2696	4.27	06 5187	108.16	93 4813	33
28	98 4116	103.73	2440	4.27	07 1675	108.01	92 8325	32
29	99 0339	103.58	2184	4.28	07 8155	107.86	92 1845	31
30	9. 299 6553	103.43	1927	4.29	08 4626	107.71	91 5374	30
31	9. 300 2758	103.27	1670	4.29	09 1088	107.56	90 8912	29
32	00 8953	103.12	1412	4.30	09 7541	107.42	90 2459	28
33	01 5140	102.97	1154	4.31	10 3985	107.27	89 6015	27
34	02 1317	102.81	0896	4.31	11 0421	107.13	88 9579	26
35	02 7485	102.66	0637	4.32	11 6848	106.98	88 3152	25
36	03 3644	102.51	0378	4.33	12 3266	106.83	87 6734	24
37	03 9794	102.36	9. 991 0119	4.33	12 9675	106.69	87 0325	23
38	04 5934	102.21	9. 990 9859	4.34	13 6076	106.55	86 3924	22
39	05 2066	102.06	9598	4.34	14 2468	106.40	85 7532	21
40	05 8189	101.91	9338	4.35	14 8851	106.26	85 1149	20
41	06 4303	101.76	9077	4.36	15 5226	106.12	84 4774	19
42	07 0407	101.61	8815	4.36	16 1592	105.97	83 8408	18
43	07 6503	101.46	8553	4.37	16 7950	105.83	83 2050	17
44	08 2590	101.31	8291	4.33	17 4299	105.69	82 5701	16
45	08 8668	101.17	8029	4.38	18 0640	105.55	81 9360	15
46	09 4737	101.02	7766	4.39	18 6972	105.41	81 3028	14
47	10 0798	100.87	7502	4.40	19 3295	105.27	80 6705	13
48	10 6849	100.72	7239	4.40	19 9611	105.13	80 0389	12
49	11 2892	100.58	6974	4.41	20 5918	104.99	79 4082	11
50	11 8926	100.43	6710	4.42	21 2216	104.85	78 7784	10
51	12 4951	100.29	6445	4.42	21 8506	104.71	78 1494	9
52	13 0968	100.14	6180	4.43	22 4788	104.57	77 5212	8
53	13 6976	100.00	5914	4.43	23 1061	104.43	76 8939	7
54	14 2975	99.85	5648	4.44	23 7327	104.29	76 2673	6
55	14 8965	99.71	5382	4.45	24 3584	104.16	75 6416	5
56	15 4947	99.57	5115	4.45	24 9832	104.02	75 0168	4
57	16 0921	99.42	4848	4.46	25 6073	103.88	74 3927	3
58	16 6885	99.28	4580	4.47	26 2305	103.75	73 7695	2
59	17 2841	99.14	4312	4.47	26 8529	103.61	73 1471	1
60	9. 317 8789		9. 990 4044		9. 327 4745		10. 672 5255	0
′	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D.1"	Log. Tang.	M.

78 GRADI

12 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D.1"	Log. Cot.	′
1	9. 318 4728	98.86	9. 990 3775	4.49	9. 328 0953	103.34	10. 671 9047	59
2	19 0659	98.72	3506	4.49	28 7153	103.21	71 2847	58
3	19 6581	98.58	3237	4.50	29 3345	103.07	70 6655	57
4	20 2495	98.43	2967	4.50	29 9528	102.94	70 0472	56
5	20 8400	98.30	2697	4.51	30 5704	102.81	69 4296	55
6	21 4297	98.16	2426	4.52	31 1872	102.67	68 8128	54
7	22 0186	98.02	2155	4.52	31 8031	102.54	68 1969	53
8	22 6066	97.88	1883	4.53	32 4183	102.41	67 5817	52
9	23 1938	97.74	1612	4.54	33 0327	102.28	66 9673	51
10	23 7802	97.50	1339	4.54	33 6463	102.14	66 3537	50
11	24 3657	97.46	1067	4.55	34 2591	102.01	65 7409	49
12	24 9506	97.33	0794	4.56	34 8711	101.88	65 1289	48
13	25 5344	97.19	0521	4.56	35 4823	101.75	64 5177	47
14	26 1174	97.05	9. 990 0247	4.57	36 0927	101.62	63 9073	46
15	26 6997	96.92	9. 989 9973	4.58	36 7024	101.49	63 2976	45
16	27 2811	96.78	9698	4.58	37 3113	101.36	62 6887	44
17	27 8617	96.65	9423	4.59	37 9194	101.23	62 0806	43
18	28 4416	96.51	9148	4.59	38 5267	101.11	61 4733	42
19	29 0206	96.38	8873	4.60	39 1333	100.98	60 8667	41
20	29 5988	96.24	8597	4.61	39 7391	100.85	60 2609	40
21	30 1761	96.11	8320	4.61	40 3441	100.72	59 6559	39
22	30 7527	95.98	8043	4.62	40 9484	100.59	59 0516	38
23	31 3285	95.84	7766	4.63	41 5519	100.47	58 4481	37
24	31 9035	95.71	7489	4.63	42 1546	100.34	57 8454	36
25	32 4777	95.58	7211	4.64	42 7566	100.22	57 2434	35
26	33 0511	95.44	6932	4.65	43 3578	100.09	56 6422	34
27	33 6237	95.31	6654	4.65	43 9583	99.96	56 0417	33
28	34 1955	95.18	6374	4.66	44 5580	99.84	55 4420	32
29	34 7665	95.05	6095	4.67	45 1570	99.71	54 8430	31
30	35 3368	94.92	5815	4.67	45 7552	99.59	54 2448	30
31	35 9062	94.79	5535	4.68	46 3527	99.47	53 6473	29
32	36 4749	94.66	5254	4.68	46 9494	99.34	53 0506	28
33	37 0428	94.53	4973	4.69	47 5454	99.22	52 4546	27
34	37 6099	94.40	4692	4.70	48 1407	99.10	51 8593	26
35	38 1762	94.27	4410	4.70	48 7352	98.97	51 2648	25
36	38 7418	94.14	4128	4.71	49 3290	98.85	50 6710	24
37	39 3065	94.01	3845	4.72	49 9220	98.73	50 0780	23
38	39 8706	93.89	3562	4.72	50 5143	98.61	49 4857	22
39	40 4338	93.76	3279	4.73	51 1059	98.49	48 8941	21
40	40 9963	93.63	2995	4.74	51 6968	98.37	48 3032	20
41	41 5580	93.50	2711	4.74	52 2869	98.24	47 7131	19
42	42 1190	93.38	2427	4.75	52 8763	98.12	47 1237	18
43	42 6792	93.25	2142	4.76	53 4650	98.00	46 5350	17
44	43 2386	93.12	1856	4.76	54 0530	97.88	45 9470	16
45	43 7973	93.00	1571	4.77	54 6402	97.77	45 3598	15
46	44 3552	92.87	1285	4.77	55 2267	97.65	44 7733	14
47	44 9124	92.75	0998	4.78	55 8126	97.53	44 1874	13
48	45 4688	92.62	0711	4.79	56 3977	97.41	43 6023	12
49	46 0245	92.50	0424	4.79	56 9821	97.29	43 0179	11
50	46 5794	92.37	9. 989 0137	4.80	57 5658	97.17	42 4342	10
51	47 1336	92.25	9. 988 9849	4.81	58 1487	97.06	41 8513	9
52	47 6870	92.13	9560	4.81	58 7310	96.94	41 2690	8
53	48 2397	92.00	9271	4.82	59 3126	96.82	40 6874	7
54	48 7917	91.88	8982	4.83	59 8935	96.71	40 1065	6
55	49 3429	91.76	8693	4.83	60 4736	96.59	39 5264	5
56	49 8934	91.64	8403	4.84	61 0531	96.47	38 9469	4
57	50 4432	91.51	8113	4.85	61 6319	96.36	38 3681	3
58	50 9922	91.39	7822	4.85	62 2100	96.24	37 7900	2
59	51 5405	91.27	7531	4.86	62 7874	96.13	37 2126	1
60	9. 352 0880		9. 988 7239		9. 363 3641		10. 636 6359	0
′	Log. Cos.	D. 1"	Log Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C D.1"	Log Tang.	M.

77 GRADI

13 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1"	Log Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D. 1"	Log. Cot.	'
1	9. 352 6349	91.03	9. 988 6947	4.87	9. 363 9401	95.90	10. 636 0599	59
2	53 1810	90.91	6655	4.88	64 5155	95.79	35 4845	58
3	53 7264	90.79	6363	4.88	65 0901	95.67	34 9099	57
4	54 2710	90.67	6070	4.89	65 6641	95.56	34 3359	56
5	54 8150	90.55	5776	4.90	66 2374	95.44	33 7626	55
6	55 3582	90.43	5482	4.90	66 8100	95.33	33 1900	54
7	55 9007	90.31	5188	4.91	67 3819	95.22	32 6181	53
8	56 4426	90.19	4894	4.92	67 9532	95.11	32 0468	52
9	56 9836	90.07	4599	4.92	68 5238	95.00	31 4762	51
10	57 5240	89.96	4303	4.93	69 0937	94.88	30 9063	50
11	58 0637	89.84	4008	4.94	69 6629	94.77	30 3371	49
12	58 6027	89.72	3712	4.94	70 2315	94.66	29 7685	48
13	59 1409	89.60	34.5	4.95	70 7994	94.55	29 2006	47
14	59 6785	89.49	3118	4.96	71 3667	94.44	28 6333	46
15	60 2154	89.37	2821	4.96	71 9333	94.33	28 0667	45
16	60 7515	89.25	2523	4.97	72 4992	94.22	27 5008	44
17	61 2870	89.14	2225	4.97	73 0645	94.11	26 9355	43
18	61 8217	89.02	1927	4.98	73 6291	94.00	26 3709	42
19	62 3558	88.91	1628	4.99	74 1930	93.89	25 8070	41
20	62 8892	88.79	1329	4.99	74 7563	93.78	25 2437	40
21	63 4219	88.68	1029	5.00	75 3190	93.68	24 6810	39
22	63 9539	88.56	0729	5.01	75 8810	93.57	24 1190	38
23	64 4852	88.45	0429	5.01	76 4423	93.46	23 5577	37
24	65 0158	88.33	9. 988 0128	5.02	77 0030	93.35	22 9970	36
25	65 5458	88.22	9. 987 9827	5.03	77 5631	93.24	22 4369	35
26	66 0750	88.11	9525	5.03	78 1225	93.14	21 8775	34
27	66 6036	87.99	9223	5.04	78 6813	93.03	21 3187	33
28	67 1315	87.88	8921	5.05	79 2394	92.92	20 7606	32
29	67 6587	87.77	8618	5.05	79 7969	92.82	20 2031	31
30	68 1853	87.65	8315	5.06	80 3537	92.71	19 6463	30
31	68 7111	87.54	8012	5.07	80 9100	92.61	19 0900	29
32	69 2363	87.43	7708	5.07	81 4655	92.50	18 5345	28
33	69 7608	87.32	7404	5.08	82 0205	92.40	17 9795	27
34	70 2847	87.21	7099	5.08	82 5748	92.29	17 4252	26
35	70 8079	87.10	6794	5.09	83 1285	92.19	16 8715	25
36	71 3304	86.99	6488	5.10	83 6816	92.08	16 3184	24
37	71 8523	86.88	6183	5.10	84 2340	91.98	15 7660	23
38	72 3735	86.76	5876	5.11	84 7858	91.87	15 2142	22
39	72 8940	86.65	5570	5.12	85 3370	91.77	14 6630	21
40	73 4139	86.54	5263	5.12	85 8876	91.67	14 1124	20
41	73 9331	86.44	4955	5.13	86 4376	91.56	13 5624	19
42	74 4517	86.33	4648	5.14	86 9869	91.46	13 0131	18
43	74 9696	86.22	4339	5.14	87 5356	91.36	12 4644	17
44	75 4868	86.11	4031	5.15	88 0837	91.26	11 9163	16
45	76 0034	86.00	3722	5.16	88 6312	91.16	11 3688	15
46	76 5194	85.89	3413	5.16	89 1781	91.05	10 8219	14
47	77 0347	85.78	3103	5.17	89 7244	90.95	10 2756	13
48	77 5493	85.68	2793	5.18	90 2700	90.85	09 7300	12
49	78 0633	85.57	2482	5.18	90 8151	90.75	09 1849	11
50	78 5767	85.46	2171	5.19	91 3595	90.65	08 6405	10
51	79 0894	85.36	1860	5.19	91 9034	90.55	08 0966	9
52	79 6015	85.25	1549	5.20	92 4466	90.45	07 5534	8
53	80 1129	85.14	1236	5.21	92 9893	90.35	07 0107	7
54	80 6237	85.04	0924	5.21	93 5313	90.25	06 4687	6
55	81 1339	84.93	0611	5.22	94 0727	90.15	05 9273	5
56	81 6434	84.82	9. 987 0298	5.23	94 6136	90.05	05 3864	4
57	82 1523	84.72	9. 986 9984	5.23	95 1538	89.95	04 8462	3
58	82 6605	84.61	9670	5.24	95 6935	89.85	04 3065	2
59	83 1682	84.51	9356	5.25	96 2326	89.75	03 7674	1
60	9. 383 6752		9. 986 9041		9. 396 7711		10. 603 2289	0
'	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D.1"	Log. Tang.	M.

76 GRADI

14 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. tang.	C.D.1"	Log. Cot.	'
1	9. 384 1815	84.30	9. 986 8726	5.26	9. 397 3089	89.56	10. 602 6911	59
2	84 6873	84.20	8410	5.27	97 8463	89.46	02 1537	58
3	85 1924	84.09	8094	5.27	98 3830	89.36	01 6170	57
4	85 6969	83.99	7778	5.28	98 9191	89.27	01 0809	56
5	86 2008	83.88	7461	5.29	99 4547	89.17	00 5453	55
6	86 7040	83.78	7144	5.29	9. 399 9896	89.07	10. 600 0104	54
7	87 2067	83.68	6827	5.30	9. 400 5240	88.98	10. 599 4760	53
8	87 7087	83.58	6509	5.31	01 0578	88.88	98 9422	52
9	88 2101	83.47	6191	5.31	01 5910	88.78	98 4090	51
10	88 7109	83.37	5872	5.32	02 1237	88.69	97 8763	50
11	89 2111	83.27	5553	5.33	02 6558	88.59	97 3442	49
12	89 7106	83.17	5233	5.33	03 1873	88.50	96 8127	48
13	90 2096	83.07	4913	5.34	03 7182	88.40	96 2818	47
14	90 7079	82.96	4593	5.34	04 2486	88.31	95 7514	46
15	91 2057	82.86	4273	5.35	04 7784	88.21	95 2216	45
16	91 7028	82.76	3952	5.36	05 3076	88.12	94 6924	44
17	92 1993	82.66	3630	5.36	05 8363	88.02	94 1637	43
18	92 6952	82.56	3308	5.37	06 3644	87.93	93 6356	42
19	93 1905	82.46	2986	5.38	06 8919	87.84	93 1081	41
20	93 6852	82.36	2663	5.38	07 4189	87.74	92 5811	40
21	94 1794	82.26	2340	5.39	07 9453	87.65	92 0547	39
22	94 6729	82.16	2017	5.40	08 4712	87.56	91 5288	38
23	95 1658	82.06	1693	5.40	08 9965	87.46	91 0035	37
24	95 6581	81.96	1369	5.41	09 5212	87.37	90 4788	36
25	96 1499	81.86	1045	5.42	10 0454	87.28	89 9546	35
26	96 6410	81.77	0720	5.42	10 5690	87.19	89 4310	34
27	97 1315	81.67	0394	5.43	11 0921	87.10	88 9079	33
28	97 6215	81.57	9. 986 0069	5.44	11 6146	87.00	88 3854	32
29	98 1109	81.47	9. 985 9742	5.44	12 1366	86.91	87 8634	31
30	98 5996	81.37	9416	5.45	12 6581	86.82	87 3419	30
31	99 0878	81.28	9089	5.46	13 1789	86.73	86 8211	29
32	9. 399 5754	81.18	8762	5.46	13 6993	86.64	86 3007	28
33	9. 400 0625	81.08	8434	5.47	14 2191	86.55	85 7809	27
34	00 5489	80.99	8106	5.48	14 7383	86.46	85 2617	26
35	01 0348	80.89	7777	5.48	15 2570	86.37	84 7430	25
36	01 5201	80.79	7449	5.49	15 7752	86.28	84 2248	24
37	02 0048	80.70	7119	5.49	16 2928	86.19	83 7072	23
38	02 4889	80.60	6790	5.50	16 8099	86.10	83 1901	22
39	02 9724	80.50	6460	5.51	17 3265	86.01	82 6735	21
40	03 4554	80.41	6129	5.51	17 8425	85.92	82 1575	20
41	03 9378	80.31	5798	5.52	18 3580	85.83	81 6420	19
42	04 4196	80.22	5467	5.53	18 8729	85.74	81 1271	18
43	04 9009	80.12	5135	5.53	19 3874	85.66	80 6126	17
44	05 3816	80.03	4803	5.54	19 9013	85.57	80 0987	16
45	05 8617	79.93	4471	5.55	20 4146	85.48	79 5854	15
46	06 3413	79.84	4138	5.55	20 9275	85.39	79 0725	14
47	06 8203	79.75	3805	5.56	21 4398	85.30	78 5602	13
48	07 2987	79.65	3471	5.57	21 9515	85.22	78 0485	12
49	07 7766	79.56	3138	5.57	22 4628	85.13	77 5372	11
50	08 2539	79.46	2803	5.58	22 9735	85.04	77 0265	10
51	08 7306	79.37	2468	5.59	23 4838	84.96	76 5162	9
52	09 2068	79.28	2133	5.59	23 9935	84.87	76 0065	8
53	09 6824	79.19	1798	5.60	24 5026	84.78	75 4974	7
54	10 1575	79.09	1462	5.61	25 0113	84.70	74 9887	6
55	10 6320	79.00	1125	5.61	25 5194	84.61	74 4806	5
56	11 1059	78.91	0789	5.62	26 0271	84.53	73 9729	4
57	11 5793	78.82	0452	5.63	26 5342	84.44	73 4658	3
58	12 0522	78.72	9. 985 0114	5.63	27 0408	84.36	72 9592	2
59	12 5245	78.63	9. 984 9776	5.64	27 5469	84.27	72 4531	1
60	9. 412 9962		9. 984 9438		9. 428 0525		10. 571 9475	0
'	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D.1"	Log. Tang.	M

75 GRADI

15 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D.1"	Log. Cot.	′
1	9. 413 4674	78.45	9. 984 9099	5.65	9. 428 5575	84.10	10. 571 4425	59
2	13 9381	78.36	8760	5.66	29 0621	84.02	70 9379	58
3	14 4082	78.27	8420	5.67	29 5661	83.93	70 4339	57
4	14 8778	78.18	8081	5.67	30 0697	83.85	69 9303	56
5	15 3468	78.09	7740	5.68	30 5727	83.76	69 4273	55
6	15 8152	78.00	7400	5.68	31 0753	83.68	68 9247	54
7	16 2832	77.91	7059	5.69	31 5773	83.60	68 4227	53
8	16 7506	77.82	6717	5.70	32 0789	83.51	67 9211	52
9	17 2174	77.73	6375	5.70	32 5799	83.43	67 4201	51
10	17 6837	77.64	6033	5.71	33 0804	83.35	66 9196	50
11	18 1495	77.55	5690	5.72	33 5805	83.26	66 4195	49
12	18 6148	77.46	5347	5.72	34 0800	83.18	65 9200	48
13	19 0795	77.37	5004	5.73	34 5791	83.10	65 4209	47
14	19 5436	77.28	4660	5.74	35 0776	83.02	64 9224	46
15	20 0073	77.19	4316	5.74	35 5757	82.94	64 4243	45
16	20 4704	77.10	3971	5.75	36 0733	82.85	63 9267	44
17	20 9330	77.02	3626	5.76	36 5704	82.77	63 4296	43
18	21 3950	76.93	3281	5.76	37 0670	82.69	62 9330	42
19	21 8566	76.84	2935	5.77	37 5631	82.61	62 4369	41
20	22 3176	76.75	2589	5.78	38 0587	82.53	61 9413	40
21	22 7780	76.67	2242	5.78	38 5538	82.45	61 4462	39
22	23 2380	76.58	1895	5.79	39 0485	82.37	60 9515	38
23	23 6974	76.49	1548	5.80	39 5426	82.29	60 4574	37
24	24 1563	76.40	1200	5.80	40 0363	82.21	59 9637	36
25	24 6147	76.32	0852	5.81	40 5295	82.13	59 4705	35
26	25 0726	76.23	0503	5.82	41 0222	82.05	58 9778	34
27	25 5299	76.14	9. 984 0154	5.82	41 5145	81.97	58 4855	33
28	25 9867	76.06	9. 983 9805	5.83	42 0062	81.89	57 9938	32
29	26 4430	75.97	9455	5.84	42 4975	81.81	57 5025	31
30	26 8988	75.89	9105	5.84	42 9883	81.73	57 0117	30
31	27 3541	75.80	8755	5.85	43 4786	81.65	56 5214	29
32	27 8089	75.72	8404	5.86	43 9685	81.57	56 0315	28
33	28 2631	75.63	8052	5.86	44 4579	81.49	55 5421	27
34	28 7169	75.55	7701	5.87	44 9468	81.41	55 0532	26
35	29 1701	75.46	7348	5.88	45 4352	81.34	54 5648	25
36	29 6228	75.38	6996	5.88	45 9232	81.26	54 0768	24
37	30 0750	75.29	6643	5.89	46 4107	81.18	53 5893	23
38	30 5267	75.21	6290	5.90	46 8978	81.10	53 1022	22
39	30 9779	75.12	5936	5.90	47 3843	81.02	52 6157	21
40	31 4286	75.04	5582	5.91	47 8704	80.95	52 1296	20
41	31 8788	74.96	5227	5.92	48 3561	80.87	51 6439	19
42	32 3285	74.87	4872	5.92	48 8413	80.79	51 1587	18
43	32 7777	74.79	4517	5.93	49 3260	80.72	50 6740	17
44	33 2264	74.70	4161	5.94	49 8102	80.64	50 1898	16
45	33 6746	74.62	3805	5.94	50 2940	80.56	49 7060	15
46	34 1223	74.54	3449	5.95	50 7774	80.49	49 2226	14
47	34 5694	74.46	3092	5.96	51 2602	80.41	48 7398	13
48	35 0161	74.37	2735	5.96	51 7427	80.33	48 2573	12
49	35 4623	74.29	2377	5.97	52 2246	80.26	47 7754	11
50	35 9080	74.21	2019	5.98	52 7061	80.18	47 2939	10
51	36 3532	74.13	1661	5.98	53 1872	80.11	46 8128	9
52	36 7980	74.04	1302	5.99	53 6678	80.03	46 3322	8
53	37 2422	73.96	0942	6.00	54 1479	79.96	45 8521	7
54	37 6859	73.88	0583	6.00	54 6276	79.88	45 3724	6
55	38 1292	73.80	9. 983 0223	6.01	55 1069	79.81	44 8931	5
56	38 5719	73.72	9. 982 9862	6.01	55 5857	79.73	44 4143	4
57	39 0142	73.64	9501	6.02	56 0641	79.66	43 9359	3
58	39 4560	73.56	9140	6.03	56 5420	79.58	43 4580	2
59	39 8973	73.48	8778	6.03	57 0194	79.51	42 9806	1
60	9. 440 3381		9. 982 8416		9. 457 4964		10. 542 5036	0
′	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D.1"	Log. Tang.	M.

74 GRADI

16 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D. 1"	Log. Cot.	′
1	9. 44° 7784	73.31	9. 982 8054	6.05	9. 457 9730	79.36	10. 542 0270	59
2	41 2182	73.23	7691	6.05	58 4491	79.29	41 5509	58
3	41 6576	73.15	7328	6.06	58 9248	79.21	41 0752	57
4	42 0965	73.07	6964	6.07	59 4001	79.14	40 5999	56
5	42 5349	72.99	6600	6.07	59 8749	79.07	40 1251	55
6	42 9728	72.91	6236	6.08	60 3492	78.99	39 6508	54
7	43 4103	72.83	5871	6.09	60 8232	78.92	39 1768	53
8	43 8472	72.76	5506	6.09	61 2967	78.85	38 7033	52
9	44 2837	72.68	5140	6.10	61 7697	78.78	38 2303	51
10	44 7197	72.60	4774	6.11	62 2423	78.70	37 7577	50
11	45 1553	72.52	4408	6.11	62 7145	78.63	37 2855	49
12	45 5904	72.44	4041	6.12	63 1863	78.56	36 8137	48
13	46 0250	72.36	3674	6.13	63 6576	78.49	36 3424	47
14	46 4591	72.28	3306	6.13	64 1285	78.42	35 8715	46
15	46 8927	72.20	2938	6.14	64 5990	78.34	35 4010	45
16	47 3259	72.13	2569	6.15	65 0690	78.27	34 9310	44
17	47 7586	72.05	2201	6.15	65 5386	78.20	34 4614	43
18	48 1909	71.97	1831	6.16	66 0078	78.13	33 9922	42
19	48 6227	71.89	1462	6.17	66 4765	78.06	33 5235	41
20	49 0540	71.82	1092	6.17	66 9448	77.99	33 0552	40
21	49 4849	71.74	9. 982 0721	6.18	67 4127	77.92	32 5873	39
22	49 9153	71.66	9. 981 0351	6.19	67 8802	77.85	32 1198	38
23	50 3452	71.58	9979	6.19	68 3473	77.78	31 6527	37
24	50 7747	71.51	9608	6.20	68 8139	77.71	31 1861	36
25	51 2037	71.43	9236	6.21	69 2801	77.64	30 7199	35
26	51 6322	71.35	8863	6.21	69 7459	77.57	30 2541	34
27	52 0603	71.28	8490	6.22	70 2112	77.50	29 7888	33
28	52 4879	71.20	8117	6.23	70 6762	77.43	29 3238	32
29	52 9151	71.13	7744	6.23	71 1407	77.36	28 8593	31
30	53 3418	71.05	7370	6.24	71 6048	77.29	28 3952	30
31	53 7681	70.97	6995	6.25	72 0685	77.22	27 9315	29
32	54 1939	70.90	6620	6.25	72 5318	77.15	27 4682	28
33	54 6192	70.82	6245	6.26	72 9947	77.08	27 0053	27
34	55 0441	70.75	5870	6.27	73 4572	77.01	26 5428	26
35	55 4686	70.67	5494	6.27	73 9192	76.94	26 0808	25
36	55 8926	70.60	5117	6.28	74 3808	76.88	25 6192	24
37	56 3161	70.52	4740	6.29	74 8421	76.81	25 1579	23
38	56 7392	70.45	4363	6.29	75 3029	76.74	24 6971	22
39	57 1618	70.37	3986	6.30	75 7633	76.67	24 2367	21
40	57 5840	70.30	3608	6.31	76 2233	76.60	23 7767	20
41	58 0058	70.22	3229	6.31	76 6829	76.54	23 3171	19
42	58 4271	70.15	2850	6.32	77 1421	76.47	22 8579	18
43	58 8480	70.08	2471	6.33	77 6009	76.40	22 3991	17
44	59 2684	70.00	2091	6.33	78 0592	76.33	21 9408	16
45	59 6884	69.93	1711	6.34	78 5172	76.27	21 4828	15
46	60 1079	69.85	1331	6.35	78 9748	76.20	21 0252	14
47	60 5270	69.78	0950	6.35	79 4319	76.13	20 5681	13
48	60 9456	69.71	0569	6.36	79 8887	76.07	20 1113	12
49	61 3638	69.63	9. 981 0187	6.37	80 3451	76.00	19 6549	11
50	61 7816	69.56	9. 980 9805	6.37	80 8011	75.93	19 1989	10
51	62 1989	69.49	9423	6.38	81 2566	75.87	18 7434	9
52	62 6158	69.42	9040	6.39	81 7118	75.80	18 2882	8
53	63 0323	69.34	8657	6.39	82 1666	75.74	17 8334	7
54	63 4483	69.27	8273	6.40	82 6210	75.67	17 3790	6
55	63 8639	69.20	7889	6.41	83 0750	75.60	16 9250	5
56	64 2790	69.13	7505	6.41	83 5286	75.54	16 4714	4
57	64 6938	69.05	7120	6.42	83 9818	75.47	16 0182	3
58	65 1081	68.98	6735	6.43	84 4346	75.41	15 5654	2
59	65 5219	68.91	6349	6.43	84 8870	75.34	15 1130	1
60	9. 465 9353		9. 980 5963		9. 485 3390		10. 514 6610	0
′	Log. cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D. 1"	Log. tang	M.

73 GRADI

17 GRADI

M.	Log Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D. 1"	Log. Cot	'
1	9. 466 3483	68.77	9. 980 5577	6.45	9. 485 7907	75.21	10. 514 2093	60
2	66 7609	68.70	5190	6.45	86 2419	75.15	13 7581	59
3	67 1730	68.62	4803	6.46	86 6928	75.08	13 3072	58
4	67 5848	68.55	4415	6.47	87 1433	75.02	12 8567	57
5	67 9960	68.48	4027	6.47	87 5933	74.96	12 4067	56
6	68 4069	68.41	3639	6.48	88 0430	74.89	11 9570	55
7	68 8173	68.34	3250	6.49	88 4924	74.83	11 5076	54
8	69 2273	68.27	2860	6.49	88 9413	74.76	11 0587	53
9	69 6369	68.20	2471	6.50	89 3898	74.70	10 6102	52
10	70 0461	68.13	2081	6.51	89 8380	74.64	10 1620	51
11	70 4548	68.06	1690	6.51	90 2858	74.57	09 7142	50
12	70 8631	67.99	1299	6.52	90 7332	74.51	09 2668	49
13	71 2710	67.92	0908	6.53	91 1802	74.45	08 8198	48
14	71 6785	67.85	0516	6.54	91 6269	74.38	08 3731	47
15	72 0856	67.78	9. 980 0124	6.54	92 0731	74.32	07 9269	46
16	72 4922	67.71	9. 979 9732	6.55	92 5190	74.26	07 4810	45
17	72 8985	67.64	9339	6.56	92 9646	74.19	07 0354	44
18	73 3043	67.57	8946	6.56	93 4097	74.13	06 5903	43
19	73 7097	67.50	8552	6.57	93 8545	74.07	06 1455	42
20	74 1146	67.43	8158	6.58	94 2988	74.01	05 7012	41
21	74 5192	67.36	7764	6.58	94 7429	73.95	05 2571	40
22	74 9234	67.30	7369	6.59	95 1865	73.88	04 8135	39
23	75 3271	67.23	6973	6.60	95 6298	73.82	04 3702	38
24	75 7304	67.16	6578	6.60	96 0727	73.76	03 9273	37
25	76 1334	67.09	6182	6.61	96 5152	73.70	03 4848	36
26	76 5359	67.02	5785	6.62	96 9574	73.64	03 0426	35
27	76 9380	66.95	5388	6.62	97 3991	73.58	02 6009	34
28	77 3396	66.89	4991	6.63	97 8406	73.51	02 1594	33
29	77 7409	66.82	4593	6.64	98 2816	73.45	01 7184	32
30	78 1418	66.75	4195	6.64	98 7223	73.39	01 2777	31
31	78 5423	66.68	3796	6.65	99 1626	73.33	00 8374	30
32	78 9423	66.62	3398	6.66	9. 499 6026	73.27	10. 500 3974	29
33	79 3420	66.55	2998	6.66	9. 500 0422	73.21	10. 499 9578	28
34	79 7412	66.48	2599	6.67	00 4814	73.15	99 5186	27
35	80 1401	66.41	2198	6.68	00 9203	73.09	99 0797	26
36	80 5385	66.35	1798	6.68	01 3588	73.03	98 6412	25
37	80 9366	66.28	1397	6.69	01 7969	72.97	98 2031	24
38	81 3342	66.21	0996	6.70	02 2347	72.91	97 7653	23
39	81 7315	66.15	0594	6.70	02 6721	72.85	97 3279	22
40	82 1283	66.08	9. 979 0192	6.71	03 1092	72.80	96 8908	21
41	82 5248	66.01	9. 978 9789	6.72	03 5459	72.73	96 4541	20
42	82 9208	65.95	9386	6.72	03 9822	72.67	96 0178	19
43	83 3165	65.88	8983	6.73	04 4182	72.61	95 5818	18
44	83 7117	65.81	8579	6.74	04 8538	72.55	95 1462	17
45	84 1066	65.75	8175	6.74	05 2891	72.49	94 7109	16
46	84 5010	65.68	7770	6.75	05 7240	72.43	94 2760	15
47	84 8951	65.62	7365	6.76	06 1586	72.37	93 8414	14
48	85 2888	65.55	6960	6.76	06 5928	72.31	93 4072	13
49	85 6820	65.49	6554	6.77	07 0267	72.26	92 9733	12
50	86 0749	65.42	6148	6.78	07 4602	72.20	92 5398	11
51	86 4674	65.36	5741	6.78	07 8933	72.14	92 1067	10
52	86 8595	65.29	5334	6.79	08 3261	72.08	91 6739	9
53	87 2512	65.23	4927	6.80	08 7586	72.02	91 2414	8
54	87 6426	65.16	4519	6.80	09 1907	71.96	90 8093	7
55	88 0335	65.10	4111	6.81	09 6224	71.91	90 3776	6
56	88 4240	65.03	3702	6.82	10 0539	71.85	89 9461	5
57	88 8142	64.97	3293	6.82	10 4849	71.79	89 5151	4
58	89 2040	64.90	2883	6.83	10 9156	71.73	89 0844	3
59	89 5934	64.84	2474	6.84	11 3460	71.68	88 6540	2
60	9. 489 9824		9. 978 2063		9. 511 7760		10. 488 2240	1
'	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D. 1"	Log. Tang.	M.

72 GRADI

18 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1″	Log. Cos.	D. 1″	Log. Tang.	C.D. 1″	Log. Cot.	′
1	9. 490 3710	64.71	9. 978 1653	6.85	9. 512 2057	71.56	10. 487 7943	59
2	90 7592	64.65	1241	6.86	12 6351	71.50	87 3649	58
3	91 1471	64.58	0830	6.87	13 0641	71.45	86 9359	57
4	91 5345	64.52	0418	6.87	13 4927	71.39	86 5073	56
5	91 9216	64.46	9. 978 0006	6.88	13 9210	71.33	86 0790	55
6	92 3083	64.39	9 977 9593	6.89	14 3490	71.28	85 6510	54
7	92 6946	64.33	9180	6.89	14 7766	71.22	85 2234	53
8	93 0806	64.27	8766	6.90	15 2039	71.16	84 7961	52
9	93 4661	64.20	8353	6.91	15 6309	71.11	84 3691	51
10	93 8513	64.14	7938	6.91	16 0575	71.05	83 9425	50
11	94 2361	64.08	7523	6.92	16 4838	70.99	83 5162	49
12	94 6205	64.01	7108	6.93	16 9097	70.94	83 0903	48
13	95 0046	63.95	6693	6.93	17 3353	70.88	82 6647	47
14	95 3883	63.89	6277	6.94	17 7606	70.83	82 2394	46
15	95 7716	63.83	5860	6.95	18 1855	70.77	81 8145	45
16	96 1545	63.76	5444	6.95	18 6101	70.72	81 3899	44
17	96 5370	63.70	5026	6.96	19 0344	70.66	80 9656	43
18	96 9192	63.64	4609	6.97	19 4583	70.61	80 5417	42
19	97 3010	63.58	4191	6.97	19 8819	70.55	80 1181	41
20	97 6824	63.52	3772	6.98	20 3052	70.50	79 6948	40
21	98 0635	63.45	3354	6.99	20 7282	70.44	79 2718	39
22	98 4442	63.39	2934	6.99	21 1508	70.39	78 8492	38
23	98 8245	63.33	2515	7.00	21 5730	70.33	78 4270	37
24	99 2045	63.27	2095	7.01	21 9950	70.28	78 0050	36
25	99 5840	63.21	1674	7.01	22 4166	70.22	77 5834	35
26	9. 499 9633	63.15	1253	7.02	22 8379	70.17	77 1621	34
27	9. 500 3421	63.08	0832	7.03	23 2589	70.11	76 7411	33
28	00 7206	63.02	9. 977 0410	7.04	23 6795	70.06	76 3205	32
29	01 0987	62.96	9. 976 9988	7.04	24 0999	70.00	75 9001	31
30	01 4764	62.90	9566	7.05	24 5199	69.95	75 4801	30
31	01 8538	62.84	9143	7.06	24 9395	69.90	75 0605	29
32	02 2308	62.78	8720	7.06	25 3589	69.84	74 6411	28
33	02 6075	62.72	8296	7.07	25 7779	69.79	74 2221	27
34	02 9838	62.66	7872	7.08	26 1966	69.73	73 8034	26
35	03 3597	62.60	7447	7.08	26 6150	69.68	73 3850	25
36	03 7353	62.54	7022	7.09	27 0331	69.63	72 9669	24
37	04 1105	62.48	6597	7.10	27 4508	69.57	72 5492	23
38	04 4853	62.42	6171	7.10	27 8682	69.52	72 1318	22
39	04 8598	62.36	5745	7.11	28 2853	69.47	71 7147	21
40	05 2339	62.30	5318	7.12	28 7021	69.42	71 2979	20
41	05 6077	62.24	4891	7.12	29 1186	69.36	70 8814	19
42	05 9811	62.18	4464	7.13	29 5347	69.31	70 4653	18
43	06 3542	62.12	4036	7.14	29 9505	69.26	70 0495	17
44	06 7269	62.06	3608	7.14	30 3661	69.20	69 6339	16
45	07 0992	62.00	3179	7.15	30 7813	69.15	69 2187	15
46	07 4712	61.94	2750	7.16	31 1961	69.10	68 8039	14
47	07 8428	61.88	2321	7.16	31 6107	69.05	68 3893	13
48	08 2141	61.82	1891	7.17	32 0250	69.00	67 9750	12
49	08 5850	61.77	1461	7.18	32 4389	68.94	67 5611	11
50	08 9556	61.71	1030	7.19	32 8526	68.89	67 1474	10
51	09 3258	61.65	0599	7.19	33 2659	68.84	66 7341	9
52	09 6956	61.59	9. 976 0167	7.20	33 6789	68.79	66 3211	8
53	10 0651	61.53	9. 975 9736	7.21	34 0916	68.74	65 9084	7
54	10 4343	61.47	9303	7.21	34 5040	68.68	65 4960	6
55	10 8031	61.41	8870	7.22	34 9161	68.63	65 0839	5
56	11 1716	61.36	8437	7.23	35 3278	68.58	64 6722	4
57	11 5397	61.30	8004	7.23	35 7393	68.53	64 2607	3
58	11 9074	61.24	7570	7.24	36 1505	68.48	63 8495	2
59	12 2749	61.18	7135	7.25	36 5613	68.43	63 4387	1
60	9. 512 6419		9. 975 6701		9. 536 9719		10. 463 0281	0
′	Log. Cos.	D. 1″	Log. Sen.	D. 1″	Log Cot.	C.D. 1″	Log. Tang.	M

71 GRADI

19 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D. 1"	Log. Cot.	'
1	9. 513 0086	61.07	9. 975 6265	7.26	9. 537 3821	68.33	10. 462 6179	59
2	13 3750	61.01	5830	7.27	37 7920	68.28	62 2080	58
3	13 7410	60.95	5394	7.27	38 2017	68.23	61 7983	57
4	14 1067	60.89	4957	7.28	38 6110	68.17	61 3890	56
5	14 4721	60.84	4521	7.29	39 0200	68.12	60 9800	55
6	14 8371	60.78	4083	7.30	39 4287	68.07	60 5713	54
7	15 2017	60.72	3646	7.30	39 8371	68.02	60 1629	53
8	15 5660	60.67	3208	7.31	40 2453	67.97	59 7547	52
9	15 9300	60.61	2769	7.32	40 6531	67.92	59 3469	51
10	16 2936	60.55	2330	7.32	41 0606	67.87	58 9394	50
11	16 6569	60.50	1891	7.33	41 4676	67.82	58 5322	49
12	17 0198	60.44	1451	7.34	41 8747	67.77	58 1253	48
13	17 3824	60.38	1011	7.34	42 2813	67.72	57 7187	47
14	17 7447	60.33	0570	7.35	42 6877	67.67	57 3123	46
15	18 1066	60.27	9. 975 0129	7.36	43 0937	67.63	56 9063	45
16	18 4682	60.21	9. 974 9683	7.36	43 4994	67.58	56 5006	44
17	18 8295	60.16	9246	7.37	43 9048	67.53	56 0952	43
18	19 1904	60.10	8804	7.38	44 3100	67.48	55 6900	42
19	19 5510	60.04	8361	7.38	44 7148	67.43	55 2852	41
20	19 9112	59.99	7918	7.39	45 1193	67.38	54 8807	40
21	20 2711	59.93	7475	7.40	45 5236	67.33	54 4764	39
22	20 6307	59.88	7031	7.41	45 9276	67.28	54 0724	38
23	20 9899	59.82	6587	7.41	46 3312	67.23	53 6688	37
24	21 3488	59.77	6142	7.42	46 7346	67.18	53 2654	36
25	21 7074	59.71	5697	7.43	47 1377	67.14	52 8623	35
26	22 0656	59.66	5252	7.43	47 5405	67.09	52 4595	34
27	22 4235	59.60	4806	7.44	47 9430	67.04	52 0570	33
28	22 7811	59.55	4359	7.45	48 3452	66.99	51 6548	32
29	23 1383	59.49	3913	7.45	48 7471	66.94	51 2529	31
30	23 4953	59.44	3466	7.46	49 1487	66.89	50 8513	30
31	23 8518	59.38	3018	7.47	49 5500	66.85	50 4500	29
32	24 2081	59.33	2570	7.47	49 9511	66.80	50 0489	28
33	24 5640	59.27	2122	7.48	50 3519	66.75	49 6481	27
34	24 9196	59.22	1673	7.49	50 7523	66.70	49 2477	26
35	25 2749	59.16	1224	7.49	51 1525	66.65	48 8475	25
36	25 6298	59.11	0774	7.50	51 5524	66.61	48 4476	24
37	25 9844	59.05	9. 974 0324	7.51	51 9521	66.56	48 0479	23
38	26 3387	59.00	9. 973 9873	7.52	52 3514	66.51	47 6486	22
39	26 6927	58.94	9422	7.52	52 7504	66.47	47 2496	21
40	27 0463	58.89	8971	7.53	53 1492	66.42	46 8508	20
41	27 3997	58.84	8519	7.54	53 5477	66.37	46 4523	19
42	27 7526	58.78	8067	7.54	53 9459	66.32	46 0541	18
43	28 1053	58.73	7615	7.55	54 3438	66.28	45 6562	17
44	28 4577	58.67	7162	7.56	54 7415	66.23	45 2585	16
45	28 8097	58.62	6709	7.56	55 1388	66.18	44 8612	15
46	29 1614	58.57	6255	7.57	55 5359	66.14	44 4641	14
47	29 5128	58.51	5801	7.58	55 9327	66.09	44 0673	13
48	29 8638	58.46	5346	7.58	56 3292	66.04	43 6708	12
49	30 2146	58.41	4891	7.59	56 7255	66.00	43 2745	11
50	30 5650	58.35	4435	7.60	57 1214	65.95	42 8786	10
51	30 9151	58.30	3980	7.61	57 5171	65.91	42 4829	9
52	31 2649	58.25	3523	7.61	57 9125	65.86	42 0875	8
53	31 6143	58.20	3067	7.62	58 3077	65.81	41 6923	7
54	31 9635	58.14	2610	7.63	58 7025	65.77	41 2975	6
55	32 3123	58.09	2152	7.63	59 0971	65.72	40 9029	5
56	32 6608	58.04	1694	7.64	59 4914	65.68	40 5086	4
57	33 0090	57.98	1236	7.65	59 8854	65.63	40 1146	3
58	33 3569	57.93	0777	7.65	60 2792	65.58	39 7208	2
59	33 7044	57.88	9. 973 0318	7.66	60 6727	65.54	39 3273	1
60	9. 534 0517		9. 972 9858		9. 561 0659		10. 438 9341	0
'	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D. 1"	Log. Tang.	M.

70 GRADI

20 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1''	Log. Cos.	D. 1''	Log. Tang.	C.D. 1''	Log. Cot.	'
1	9. 534 3986	57.77	9. 972 9168	7.67	9. 561 4588	65.45	10. 438 5412	59
2	34 7452	57.72	8938	7.68	61 8515	65.40	38 1485	58
3	35 0915	57.67	8477	7.69	62 2439	65.36	37 7561	57
4	35 4375	57 62	8016	7.70	62 6360	65.31	37 3640	56
5	35 7832	57.57	7554	7.70	63 0278	65.27	36 9722	55
6	36 1286	57.51	7092	7.71	63 4194	65.22	36 5806	54
7	36 4737	57.46	6629	7.72	63 8107	65.18	36 1893	53
8	36 8184	57.41	6166	7.72	64 2018	65.13	35 7982	52
9	37 1628	57.36	5703	7.73	64 5925	65.09	35 4075	51
10	37 5070	57.31	5239	7.74	64 9831	65.04	35 0169	50
11	37 8508	57.26	4775	7.74	65 3733	65.00	34 6267	49
12	38 1943	57.20	4310	7.75	65 7633	64.95	34 2367	48
13	38 5375	57.15	3845	7.76	66 1530	64.91	33 8470	47
14	38 8804	57.10	3380	7.76	66 5424	64.87	33 4576	46
15	39 2230	57.05	2914	7.77	66 9316	64.82	33 0684	45
16	39 5653	57.00	2448	7.78	67 3205	64.78	32 6795	44
17	39 9073	56.95	1981	7.79	67 7091	64.73	32 2909	43
18	40 2489	56.90	1514	7.79	68 0975	64.69	31 9025	42
19	40 5903	56.85	1047	7.80	68 4856	64.65	31 5144	41
20	40 9314	56.80	0579	7.81	68 8735	64.60	31 1265	40
21	41 2721	56.75	9. 972 0110	7.81	69 2611	64.56	30 7389	39
22	41 6126	56.70	9. 971 9642	7.82	69 6484	64.51	30 3516	38
23	41 9527	56.65	9172	7.83	70 0355	64.47	29 9645	37
24	42 2926	56.59	8703	7.83	70 4223	64.43	29 5777	36
25	42 6321	56.54	8233	7.84	70 8088	64.38	29 1912	35
26	42 9713	56.49	7762	7.85	71 1951	64.34	28 8049	34
27	43 3103	56.44	7291	7.86	71 5811	64.30	28 4189	33
28	43 6489	56.39	6820	7.86	71 9669	64.26	28 0331	32
29	43 9873	56.34	6348	7.87	72 3524	64.21	27 6476	31
30	44 3253	56.29	5876	7.88	72 7377	64.17	27 2623	30
31	44 6630	56.24	5404	7.88	73 1227	64.13	26 8773	29
32	45 0005	56.19	4931	7.89	73 5074	64.08	26 4926	28
33	45 3376	56.14	4457	7.90	73 8919	64.04	26 1081	27
34	45 6745	56.09	3984	7.90	74 2761	64.00	25 7239	26
35	46 0110	56.05	3509	7.91	74 6601	63.96	25 3399	25
36	46 3472	56.00	3035	7.92	75 0438	63.91	24 9562	24
37	46 6832	55.95	2560	7.93	75 4272	63.87	24 5728	23
38	47 0189	55.90	2084	7.93	75 8104	63.83	24 1896	22
39	47 3542	55.85	1608	7.94	76 1934	63.79	23 8066	21
40	47 6893	55.80	1132	7.95	76 5761	63.74	23 4239	20
41	48 0240	55.75	0655	7.95	76 9585	63.70	23 0415	19
42	48 3585	55.70	9. 971 0178	7.96	77 3407	63.66	22 6593	18
43	48 6927	55.65	9. 97• 9701	7.97	77 7226	63.62	22 2774	17
44	49 0266	55.60	9223	7.97	78 1043	63.58	21 8957	16
45	49 3602	55.55	8744	7.98	78 4858	63.53	21 5142	15
46	49 6935	55.51	8265	7.99	78 8669	63.49	21 1331	14
47	50 0265	55.46	7786	8.00	79 2479	63.45	20 7521	13
48	50 3592	55.41	7306	8.00	79 6286	63.41	20 3714	12
49	50 6916	55.36	6826	8.01	80 0090	63.37	19 9910	11
50	51 0237	55.31	6346	8.02	80 3892	63.33	19 6108	10
51	51 3556	55.26	5865	8.02	80 7691	63.28	19 2309	9
52	51 6871	55.21	5383	8.03	81 1488	63.24	18 8512	8
53	52 0184	55.17	4902	8.04	81 5282	63.20	18 4718	7
54	52 3494	55.12	4419	8.04	81 9074	63.16	18 0926	6
55	52 6801	55.07	3937	8.05	82 2864	63.12	17 7136	5
56	53 0105	55.02	3454	8.06	82 6651	63.08	17 3349	4
57	53 3406	54.97	2970	8.07	83 0435	63.04	16 9565	3
58	53 6704	54.93	2486	8.07	83 4217	63.00	16 5783	2
59	53 9999	54.88	2002	8.08	83 7997	62.96	16 2003	1
60	9. 554 3292		9. 970 1517		9. 584 1774		10. 415 8226	0
'	Log. Cos.	D. 1''	Log. sen.	D. 1''	Log. Cot.	C.D. 1''	Log. Tang.	M.

69 GRADI

21 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos	D. 1"	Log. Tang.	C.D. 1"	Log. Cot.	'
1	9. 554 6581	54.78	9. 970 1032	8.09	9. 584 5549	62.88	10. 415 4451	59
2	54 9368	54.74	0547	8.10	84 9321	62.83	15 0679	58
3	55 3152	54.69	9. 970 0061	8.11	85 3091	62.79	14 6909	57
4	55 6433	54.64	9. 969 9574	8.11	85 6859	62.75	14 3141	56
5	55 9711	54.59	9087	8.12	86 0624	62.71	13 9376	55
6	56 2987	54.55	3600	8.13	86 4386	62.67	13 5614	54
7	56 6259	54.50	8112	8.14	86 8147	62.63	13 1853	53
8	56 9529	54.45	7624	8.14	87 1904	62.59	12 8096	52
9	57 2796	54.40	7136	8.15	87 5660	62.55	12 4340	51
10	57 6060	54.36	6647	8.16	87 9413	62.51	12 0587	50
11	57 9321	54.31	6158	8.16	88 3163	62.47	11 6837	49
12	58 2579	54.26	5668	8.17	88 6912	62.43	11 3088	48
13	58 5835	54.22	5177	8.18	89 0657	62.39	10 9343	47
14	58 9088	54.17	4687	8.19	89 4401	62.35	10 5599	46
15	59 2338	54.12	4196	8.19	89 8142	62.31	10 1858	45
16	59 5585	54.08	3704	8.20	90 1881	62.28	09 8119	44
17	59 8829	54.03	3212	8.21	90 5617	62.24	09 4383	43
18	60 2071	53.98	2720	8.21	90 9351	62.20	09 0649	42
19	60 5310	53.94	2227	8.22	91 3082	62.16	08 6918	41
20	60 8546	53.89	1734	8.23	91 6812	62.12	08 3188	40
21	61 1779	53.85	1241	8.23	92 0539	62.08	07 9461	39
22	61 5010	53.80	0746	8.24	92 4263	62.04	07 5737	38
23	61 8237	53.75	9. 968 0252	8.25	92 7985	62.00	07 2015	37
24	62 1462	53.71	9. 969 9757	8.26	93 1705	61.96	06 8295	36
25	62 4685	53.66	9262	8.26	93 5423	61.92	06 4577	35
26	62 7904	53.62	8766	8.27	93 9138	61.88	06 0862	34
27	63 1121	53.57	8270	8.28	94 2851	61.85	05 7149	33
28	63 4335	53.52	7773	8.28	94 6561	61.81	05 3439	32
29	63 7546	53.48	7276	8.29	95 0269	61.77	04 9731	31
30	64 0754	53.43	6779	8.30	95 3975	61.73	04 6025	30
31	64 3960	53.39	6281	8.31	95 7679	61.69	04 2321	29
32	64 7163	53.34	5783	8.31	96 1380	61.65	03 8620	28
33	65 0363	53.30	5284	8.32	96 5079	61.61	03 4921	27
34	65 3561	53.25	4785	8.33	96 8776	61.58	03 1224	26
35	65 6756	53.21	4286	8.33	97 2470	61.54	02 7530	25
36	65 9948	53.16	3786	8.34	97 6162	61.50	02 3838	24
37	66 3137	53.12	3285	8.35	97 9852	61.46	02 0148	23
38	66 6324	53.07	2784	8.35	98 3540	61.42	01 6460	22
39	66 9508	53.03	2283	8.36	98 7225	61.39	01 2775	21
40	67 2689	52.98	1781	8.37	99 0908	61.35	00 9092	20
41	67 5868	52.94	1279	8.38	99 4588	61.31	00 5412	19
42	67 9044	52.89	0777	8.38	9. 599 8267	61.27	10. 400 1733	18
43	68 2217	52.85	9. 968 0274	8.39	9. 600 1943	61.23	10. 399 8057	17
44	68 5387	52.80	9. 967 9771	8.40	00 5617	61.20	99 4383	16
45	68 8555	52.76	9267	8.40	00 9289	61.16	99 0711	15
46	69 1721	52.71	8763	8.41	01 2958	61.12	98 7042	14
47	69 4883	52.67	8258	8.42	01 6625	61.08	98 3375	13
48	69 8043	52.62	7753	8.43	02 0290	61.05	97 9710	12
49	70 1200	52.58	7247	8.43	02 3953	61.01	97 6047	11
50	70 4355	52.53	6741	8.44	02 7613	60.97	97 2387	10
51	70 7506	52.49	6235	8.45	03 1271	60.94	96 8729	9
52	71 0656	52.45	5728	8.45	03 4927	60.90	96 5073	8
53	71 3802	52.40	5221	8.46	03 8581	60.86	96 1419	7
54	71 6946	52.36	4713	8.47	04 2233	60.83	95 7767	6
55	72 0087	52.31	4205	8.48	04 5882	60.79	95 4118	5
56	72 3226	52.27	3697	8.48	04 9529	60.75	95 0471	4
57	72 6362	52.23	3188	8.49	05 3174	60.71	94 6826	3
58	72 9495	52.18	2679	8.50	05 6817	60.68	94 3183	2
59	73 2626	52.14	2169	8.50	06 0457	60.64	93 9543	1
60	9. 573 5754		9. 967 1659		9. 606 4096		10. 393 5904	•
'	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D. 1"	Log. Tang.	M.

68 GRADI

22 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1″	Log. Cos.	D. 1″	Log. Tang.	C.D.1″	Log. Cot.	′
1	9. 573 8880	52.05	9. 967 1148	8.52	9. 606 7732	60.57	10. 393 2268	59
2	74 2003	52.01	0637	8.53	07 1366	60.53	92 8634	58
3	74 5123	51.96	9. 967 0125	8.53	07 4997	60.50	92 5003	57
4	74 8240	51.92	9. 966 9614	8.54	07 8627	60.46	92 1373	56
5	75 1356	51.88	9101	8.55	08 2254	60.42	91 7746	55
6	75 4468	51.83	8588	8.55	08 5880	60.39	91 4120	54
7	75 7578	51.79	8075	8.56	08 9503	60.35	91 0497	53
8	76 0685	51.75	7562	8.57	09 3124	60.32	90 6876	52
9	76 3790	51.71	7048	8.58	09 6742	60.28	90 3258	51
10	76 6892	51.66	6533	8.58	10 0359	60.24	89 9641	50
11	76 9991	51.62	6018	8.59	10 3973	60.21	89 6027	49
12	77 3088	51.58	5503	8.60	10 7586	60.17	89 2414	48
13	77 6183	51 53	4987	8.60	11 1166	60.14	88 8804	47
14	77 9275	51.49	4471	8.61	11 4804	60.10	88 5196	46
15	78 2364	51.45	3954	8.62	11 8409	60.06	88 1591	45
16	78 5450	51.41	3437	8.63	12 2013	60.03	87 7987	44
17	78 8535	51.36	2920	8.63	12 5615	59.99	87 4385	43
18	79 1616	51.32	2402	8.64	12 9214	59.96	87 0786	42
19	79 4695	51.28	1884	8.65	13 2812	59.92	86 7188	41
20	79 7772	51.24	1365	8.65	13 6407	59.89	86 3593	40
21	80 0845	51.19	0846	8.66	14 0000	59.85	86 0000	39
22	80 3917	51.15	9. 966 0326	8.67	14 3591	59.82	85 6409	38
23	80 6986	51.11	9. 965 9806	8.68	14 7180	59.78	85 2820	37
24	81 0052	51.07	9285	8.68	15 0766	59.75	84 9234	36
25	81 3116	51.02	8764	8.69	15 4351	59.71	84 5649	35
26	81 6177	50.98	8243	8.70	15 7934	59.68	84 2066	34
27	81 9236	50.94	7721	8.70	16 1514	59.64	83 8486	33
28	82 2292	50.90	7199	8.71	16 5093	59.61	83 4907	32
29	82 5345	50.86	6677	8.72	16 8669	59.57	83 1331	31
30	82 8397	50.81	6153	8.73	17 2243	59.54	82 7757	30
31	83 1445	50.77	5630	8.73	17 5815	59.50	82 4185	29
32	83 4491	50.73	5106	8.74	17 9385	59.47	82 0615	28
33	83 7535	50.69	4582	8.75	18 2953	59.43	81 7047	27
34	84 0576	50.65	4057	8.75	18 6519	59.40	81 3481	26
35	84 3615	50.61	3532	8.76	19 0083	59.37	80 9917	25
36	84 6651	50.56	3006	8.77	19 3645	59.33	80 6355	24
37	84 9685	50.52	2480	8.78	19 7205	59.30	80 2795	23
38	85 2716	50.48	1953	8.78	20 0762	59.26	79 9238	22
39	85 5745	50.44	1426	8.79	20 4318	59.23	79 5682	21
40	85 8771	50.40	0899	8.80	20 7872	59.20	79 2128	20
41	86 1795	50.36	9. 965 0371	8.80	21 1423	59.16	78 8577	19
42	86 4816	50.32	9. 964 9843	8.81	21 4973	59.13	78 5027	18
43	86 7835	50.28	9314	8.82	21 8520	59.09	78 1480	17
44	87 0851	50.23	8785	8.83	22 2066	59.06	77 7934	16
45	87 3865	50.19	8256	8.83	22 5609	59.03	77 4391	15
46	87 6876	50.15	7726	8.84	22 9150	58.99	77 0850	14
47	87 9885	50.11	7195	8.85	23 2690	58.96	76 7310	13
48	88 2892	50.07	6665	8.86	23 6227	58.93	76 3773	12
49	88 5896	50.03	6133	8.86	23 9763	58.89	76 0237	11
50	88 8897	49.99	5602	8.87	24 3296	58.86	75 6704	10
51	89 1897	49.95	5069	8.88	24 6827	58.82	75 3173	9
52	89 4893	49.91	4537	8.88	25 0356	58.79	74 9644	8
53	89 7888	49.87	4004	8.89	25 3884	58.76	74 6116	7
54	90 0880	49.83	3470	8.90	25 7409	58.72	74 2591	6
55	90 3869	49.79	2937	8.91	26 0932	58.69	73 9068	5
56	90 6856	49.75	2402	8.91	26 4454	58.66	73 5546	4
57	90 9841	49.71	1868	8.92	26 7973	58.63	73 2027	3
58	91 2823	49.67	1332	8.93	27 1491	58.59	72 8509	2
59	91 5803	49.63	0797	8.93	27 5006	58.56	72 4994	1
60	9. 591 8780		9. 964 0261		9. 627 8519		10. 372 1481	0
′	Log. Cos.	D. 1″	Log. Sen.	D. 1″	Log. Cot.	C.D.1″	Log. Tang.	M

67 GRADI

23 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D.1"	Log. Cot.	′
1	9. 592 1755	49.55	9. 963 9724	8.95	9. 628 2031	58.49	10. 371 7969	59
2	92 4728	49.51	9187	8.96	28 5540	58.46	71 4460	58
3	92 7698	49.47	8650	8.96	28 9048	58.43	71 0952	57
4	93 0666	49.43	8112	8.97	29 2553	58.40	70 7447	56
5	93 3631	49.39	7574	8.98	29 6057	58.36	70 3943	55
6	93 6594	49.35	7036	8.99	29 9558	58.33	70 0442	54
7	93 9555	49.31	6496	8.99	30 3058	58.30	69 6942	53
8	94 2513	49.27	5957	9.00	30 6556	58.27	69 3444	52
9	94 5469	49.23	5417	9.01	31 0052	58.23	68 9948	51
10	94 8422	49.19	4877	9.01	31 3545	58.20	68 6455	50
11	95 1373	49.15	4336	9.02	31 7037	58.17	68 2963	49
12	95 4322	49.11	3795	9.03	32 0527	58.14	67 9473	48
13	95 7268	49.07	3253	9.04	32 4015	58.10	67 5985	47
14	96 0212	49.03	2711	9.04	32 7501	58.07	67 2499	46
15	96 3154	48.99	2168	9.05	33 0985	58.04	66 9015	45
16	96 6093	48.95	1625	9.06	33 4468	58.01	66 5532	44
17	96 9030	48.91	1082	9.06	33 7948	57.98	66 2052	43
18	97 1965	48.87	9. 963 0538	9.07	34 1426	57.94	65 8574	42
19	97 4897	48.83	9. 962 9994	9.08	34 4903	57.91	65 5097	41
20	97 7827	48.80	9449	9.09	34 8378	57.88	65 1622	40
21	98 0754	48.76	8904	9.09	35 1850	57.85	64 8150	39
22	98 3679	48.72	8358	9.10	35 5321	57.82	64 4679	38
23	98 6602	48.68	7812	9.11	35 8790	57.79	64 1210	37
24	98 9523	48.64	7266	9.12	36 2257	57.75	63 7743	36
25	99 2441	48.60	6719	9.12	36 5722	57.72	63 4278	35
26	99 5357	48.56	6172	9.13	36 9185	57.69	63 0815	34
27	9. 999 8270	48.52	5624	9.14	37 2646	57.66	62 7354	33
28	9. 600 1181	48.48	5076	9.14	37 6106	57.63	62 3894	32
29	00 4090	48.45	4527	9.15	37 9563	57.60	62 0437	31
30	00 6997	48.41	3978	9.16	38 3019	57.57	61 6981	30
31	00 9901	48.37	3428	9.17	38 6473	57.53	61 3527	29
32	01 2803	48.33	2878	9.17	38 9925	57.50	61 0075	28
33	01 5703	48.29	2328	9.18	39 3375	57.47	60 6625	27
34	01 8600	48.25	1777	9.19	39 6823	57.44	60 3177	26
35	02 1495	48.22	1226	9.20	40 0269	57.41	59 9731	25
36	02 4388	48.18	0674	9.20	40 3714	57.38	59 6286	24
37	02 7278	48.14	9. 962 0122	9.21	40 7156	57.35	59 2844	23
38	03 0166	48.10	9. 961 9569	9.22	41 0597	57.32	58 9403	22
39	03 3052	48.06	9016	9.22	41 4036	57.29	58 5964	21
40	03 5936	48.03	8463	9.23	41 7473	57.26	58 2527	20
41	03 8817	47.99	7909	9.24	42 0908	57.23	57 9092	19
42	04 1696	47.95	7355	9.25	42 4342	57.19	57 5658	18
43	04 4573	47.91	6800	9.25	42 7773	57.16	57 2227	17
44	04 7448	47.87	6245	9.26	43 1203	57.13	56 8797	16
45	05 0320	47.84	5689	9.27	43 4631	57.10	56 5369	15
46	05 3190	47.80	5133	9.28	43 8057	57.07	56 1943	14
47	05 6057	47.76	4576	9.28	44 1481	57.04	55 8519	13
48	05 8923	47.72	4020	9.29	44 4903	57.01	55 5097	12
49	06 1786	47.69	3462	9.30	44 8324	56.98	55 1676	11
50	06 4647	47.65	2904	9.31	45 1743	56.95	54 8257	10
51	06 7506	47.61	2346	9.31	45 5160	56.92	54 4840	9
52	07 0362	47.57	1787	9.32	45 8575	56.89	54 1425	8
53	07 3216	47.54	1228	9.33	46 1988	56.86	53 8012	7
54	07 6068	47.50	0668	9.33	46 5400	56.83	53 4600	6
55	07 8918	47.46	9. 961 0108	9.34	46 8810	56.80	53 1190	5
56	08 1765	47.42	9. 960 9548	9.35	47 2217	56.77	52 7783	4
57	08 4611	47.39	8987	9.36	47 5624	56.74	52 4376	3
58	08 7454	47.35	8426	9.36	47 9028	56.71	52 0972	2
59	09 0294	47.31	7864	9.37	48 2431	56.68	51 7569	1
60	9. 609 3133		9. 960 7302		9. 648 5831		10. 351 4169	0
′	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D.1"	Log. Tang.	M.

66 GRADI

24 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D. 1"	Log. Cot.	′
1	9. 609 5969	47.24	9. 960 6739	9.39	9. 648 9230	56.62	10. 351 0770	59
2	09 8803	47.20	6176	9.39	49 2628	56.59	50 7372	58
3	10 1635	47.16	5612	9.40	49 6023	56.56	50 3977	57
4	10 4465	47.13	5048	9.41	49 9417	56.53	50 0583	56
5	10 7293	47.09	4484	9.42	50 2809	56.51	49 7191	55
6	11 0118	47.05	3919	9.42	50 6199	56.48	49 3801	54
7	11 2941	47.02	3354	9.43	50 9587	56.45	49 0413	53
8	11 5762	46.98	2788	9.44	51 2974	56.42	48 7026	52
9	11 8580	46.94	2222	9.44	51 6359	56.39	48 3641	51
10	12 1397	46.91	1655	9.45	51 9742	56.36	48 0258	50
11	12 4211	46.87	1088	9.46	52 3123	56.33	47 6877	49
12	12 7023	46.83	9. 960 0520	9.47	52 6503	56.30	47 3497	48
13	12 9833	46.80	9. 959 9952	9.47	52 9881	56.27	47 0119	47
14	13 2641	46.76	9384	9.48	53 3257	56.24	46 6743	46
15	13 5446	46.73	8815	9.49	53 6631	56.21	46 3369	45
16	13 8250	46.69	8246	9.50	54 0004	56.18	45 9996	44
17	14 1051	46.65	7676	9.50	54 3375	56.16	45 6625	43
18	14 3850	46.62	7106	9.51	54 6744	56.13	45 3256	42
19	14 6647	46.58	6535	9.52	55 0112	56.10	44 9888	41
20	14 9441	46.54	5964	9.53	55 3477	56.07	44 6523	40
21	15 2234	46.51	5393	9.53	55 6841	56.04	44 3159	39
22	15 5024	46.47	4821	9.54	56 0204	56.01	43 9796	38
23	15 7812	46.44	4248	9.55	56 3564	55.98	43 6436	37
24	16 0599	46.40	3675	9.56	56 6923	55.96	43 3077	36
25	16 3382	46.37	3102	9.56	57 0280	55.93	42 9720	35
26	16 6164	46.33	2528	9.57	57 3636	55.90	42 6364	34
27	16 8944	46.29	1954	9.58	57 6989	55.87	42 3011	33
28	17 1721	46.26	1380	9.58	58 0341	55.84	41 9659	32
29	17 4496	46.22	0805	9.59	58 3692	55.81	41 6308	31
30	17 7270	46.19	9. 959 0229	9.60	58 7041	55.79	41 2959	30
31	18 0041	46.15	9. 958 9653	9.61	59 0387	55.76	40 9613	29
32	18 2809	46.12	9077	9.61	59 3733	55.73	40 6267	28
33	18 5576	46.08	8500	9.62	59 7076	55.70	40 2924	27
34	18 8341	46.04	7923	9.63	60 0418	55.67	39 9582	26
35	19 1103	46.01	7345	9.64	60 3758	55.64	39 6242	25
36	19 3864	45.97	6767	9.64	60 7097	55.62	39 2903	24
37	19 6622	45.94	6188	9.65	61 0434	55.59	38 9566	23
38	19 9378	45.90	5609	9.66	61 3769	55.56	38 6231	22
39	20 2132	45.87	5030	9.67	61 7103	55.53	38 2897	21
40	20 4884	45.83	4450	9.67	62 0434	55.51	37 9566	20
41	20 7634	45.80	3869	9.68	62 3765	55.48	37 6235	19
42	21 0382	45.76	3288	9.69	62 7093	55.45	37 2907	18
43	21 3127	45.73	2707	9.70	63 0420	55.42	36 9580	17
44	21 5871	45.69	2125	9.70	63 3745	55.40	36 6255	16
45	21 8612	45.66	1543	9.71	63 7069	55.37	36 2931	15
46	22 1351	45.62	0961	9.72	64 0391	55.34	35 9609	14
47	22 4088	45.59	9. 958 0378	9.73	64 3711	55.31	35 6289	13
48	22 6824	45.55	9. 957 9794	9.73	64 7030	55.29	35 2970	12
49	22 9557	45.52	9210	9.74	65 0346	55.26	34 9654	11
50	23 2287	45.48	8626	9.75	65 3662	55.23	34 6338	10
51	23 5016	45.45	8041	9.76	65 6975	55.20	34 3025	9
52	23 7743	45.41	7456	9.76	66 0288	55.18	33 9712	8
53	24 0468	45.38	6870	9.77	66 3598	55.15	33 6402	7
54	24 3190	45.35	6284	9.78	66 6907	55.12	33 3093	6
55	24 5911	45.31	5697	9.79	67 0214	55.09	32 9786	5
56	24 8629	45.28	5110	9.79	67 3519	55.07	32 6481	4
57	25 1346	45.24	4522	9.80	67 6823	55.04	32 3177	3
58	25 4060	45.21	3934	9.81	68 0126	55.01	31 9874	2
59	25 6772	45.17	3346	9.82	68 3426	54.99	31 6574	1
60	9. 625 9483		9. 957 2757		9. 668 6725		10. 331 3275	0
′	Log. cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D. 1"	Log. tang.	M.

65 GRADI

25 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1''	Log. Cos.	D. 1''	Log. Tang.	C.D. 1''	Log. Cot.	'
1	9. 626 2191	45.10	9. 957 2168	9.83	9. 669 0023	54.93	10. 330 9977	59
2	26 4897	45.07	1578	9.84	69 3319	54.91	30 6681	58
3	26 7601	45.04	0988	9.84	69 6613	54.88	30 3387	57
4	27 0303	45.00	9. 957 0397	9.85	69 9906	54.85	30 0094	56
5	27 3003	44.97	9. 956 9806	9.86	70 3197	54.83	29 6803	55
6	27 5701	44.93	9215	9.87	70 6486	54.80	29 3514	54
7	27 8397	44.90	8623	9.87	70 9774	54.77	29 0226	53
8	28 1090	44.87	8030	9.88	71 3060	54.75	28 6940	52
9	28 3782	44.83	7437	9.89	71 6345	54.72	28 3655	51
10	28 6472	44.80	6844	9.90	71 9628	54.69	28 0372	50
11	28 9160	44.76	6250	9.90	72 2910	54.67	27 7090	49
12	29 1845	44.73	5656	9.91	72 6190	54.64	27 3810	48
13	29 4529	44.70	5061	9.92	72 9468	54.62	27 0532	47
14	29 7211	44.66	4466	9.93	73 2745	54.59	26 7255	46
15	29 9890	44.63	3870	9.93	73 6020	54.56	26 3980	45
16	30 2568	44.60	3274	9.94	73 9294	54.54	26 0706	44
17	30 5243	44.56	2678	9.95	74 2566	54.51	25 7434	43
18	30 7917	44.53	2081	9.96	74 5836	54.48	25 4164	42
19	31 0589	44.50	1483	9.96	74 9105	54.46	25 0895	41
20	31 3258	44.46	0886	9.97	75 2372	54.43	24 7628	40
21	31 5926	44.43	9. 956 0287	9.98	75 5638	54.41	24 4362	39
22	31 8591	44.39	9. 955 9689	9.99	75 8903	54.38	24 1097	38
23	32 1255	44.36	9089	9.99	76 2165	54.35	23 7835	37
24	32 3916	44.33	8490	10.00	76 5426	54.33	23 4574	36
25	32 6576	44.29	7890	10.01	76 8686	54.30	23 1314	35
26	32 9233	44.26	7289	10.01	77 1944	54.28	22 8056	34
27	33 1889	44.23	6688	10.02	77 5201	54.25	22 4799	33
28	33 4542	44.20	6087	10.03	77 8456	54.23	22 1544	32
29	33 7194	44.16	5485	10.04	78 1709	54.20	21 8291	31
30	33 9844	44.13	4882	10.05	78 4961	54.18	21 5039	30
31	34 2491	44.10	4280	10.05	78 8211	54.15	21 1789	29
32	34 5137	44.06	3676	10.06	79 1460	54.12	20 8540	28
33	34 7780	44.03	3073	10.07	79 4708	54.10	20 5292	27
34	35 0422	44.00	2469	10.08	79 7953	54.07	20 2047	26
35	35 3062	43.96	1864	10.08	80 1198	54.05	19 8802	25
36	35 5699	43.93	1259	10.09	80 4440	54.02	19 5560	24
37	35 8335	43.90	0653	10.10	80 7682	54.00	19 2318	23
38	36 0969	43.87	9. 955 0047	10.11	81 0921	53.97	18 9079	22
39	36 3601	43.83	9. 954 9441	10.12	81 4160	53.95	18 5840	21
40	36 6231	43.80	6834	10.12	81 7396	53.92	18 2604	20
41	36 8859	43.77	8227	10.13	82 0632	53.90	17 9368	19
42	37 1484	43.74	7619	10.14	82 3865	53.87	17 6135	18
43	37 4108	43.70	7011	10.15	82 7098	53.85	17 2902	17
44	37 6731	43.67	6402	10.15	83 0328	53.82	16 9672	16
45	37 9351	43.64	5793	10.16	83 3557	53.80	16 6443	15
46	38 1969	43.61	5184	10.17	83 6785	53.77	16 3215	14
47	38 4585	43.57	4574	10.18	84 0011	53.75	15 9989	13
48	38 7199	43.54	3963	10.18	84 3236	53.72	15 6764	12
49	38 9812	43.51	3352	10.19	84 6459	53.70	15 3541	11
50	39 2422	43.48	2741	10.20	84 9681	53.67	15 0319	10
51	39 5030	43.44	2129	10.21	85 2901	53.65	14 7099	9
52	39 7637	43.41	1517	10.21	85 6120	53.62	14 3880	8
53	40 0241	43.38	0904	10.22	85 9338	53.60	14 0662	7
54	40 2844	43.35	9. 954 0291	10.23	86 2553	53.58	13 7447	6
55	40 5445	43.32	9. 953 9677	10.24	86 5768	53.55	13 4232	5
56	40 8044	43.28	9063	10.24	86 8981	53.53	13 1019	4
57	41 0640	43.25	8448	10.25	87 2192	53.50	12 7808	3
58	41 3235	43.22	7833	10.26	87 5402	53.48	12 4598	2
59	41 5828	43.19	7218	10.27	87 8611	53.45	12 1389	1
60	9. 641 8420		9. 953 6602		9. 688 1818		10. 311 8182	0
'	Log. Cos.	D. 1''	Log. sen.	D. 1''	Log. Cot.	C.D. 1''	Log. Tang.	M.

64 GRADI

26 GRADI

M.	Log Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. tang.	C.D.1"	Log. Cot.	'
1	9. 642 1009	43.12	9. 953 5985	10.28	9. 688 5023	53.40	10. 311 4977	59
2	42 3596	43.09	5369	10.29	88 8227	53.38	11 1773	58
3	42 6182	43.06	4751	10.30	89 1430	53.36	10 8570	57
4	42 8765	43.03	4134	10.30	89 4631	53.33	10 5369	56
5	43 1347	43.00	3515	10.31	89 7831	53.31	10 2169	55
6	43 3926	42.97	2897	10.32	90 1030	53.28	09 8970	54
7	43 6504	42.93	2278	10.33	90 4226	53.26	09 5774	53
8	43 9080	42.90	1658	10.33	90 7422	53.24	09 2578	52
9	44 1654	42.87	1038	10.34	91 0616	53.21	08 9384	51
10	44 4226	42.84	9. 953 0418	10.35	91 3809	53.19	08 6191	50
11	44 6796	42.81	9. 952 9797	10.36	91 7000	53.16	08 3000	49
12	44 9365	42.78	9175	10.36	92 0189	53.14	07 9811	48
13	45 1931	42.75	8553	10.37	92 3378	53.12	07 6622	47
14	45 4496	42.71	7931	10.38	92 6565	53.09	07 3435	46
15	45 7058	42.68	7308	10.39	92 9750	53.07	07 0250	45
16	45 9619	42.65	6685	10.40	93 2934	53.05	06 7066	44
17	46 2178	42.62	6061	10.40	93 6117	53.02	06 3883	43
18	46 4735	42.59	5437	10.41	93 9298	53.00	06 0702	42
19	46 7290	42.56	4813	10.42	94 2478	52.97	05 7522	41
20	46 9844	42.53	4188	10.43	94 5656	52.95	05 4344	40
21	47 2395	42.50	3562	10.43	94 8833	52.93	05 1167	39
22	47 4945	42.46	2936	10.44	95 2009	52.90	04 7991	38
23	47 7492	42.43	2310	10.45	95 5183	52.88	04 4817	37
24	48 0038	42.40	1683	10.46	95 8355	52.86	04 1645	36
25	48 2582	42.37	1055	10.46	96 1527	52.83	03 8473	35
26	48 5124	42.34	9. 952 0428	10.47	96 4697	52.81	03 5303	34
27	48 7665	42.31	9. 951 9799	10.48	96 7865	52.79	03 2135	33
28	49 0203	42.28	9171	10.49	97 1032	52.76	02 8968	32
29	49 2740	42.25	8541	10.49	97 4198	52.74	02 5802	31
30	49 5274	42.22	7912	10.50	97 7363	52.72	02 2637	30
31	49 7807	42.19	7282	10.51	98 0526	52.70	01 9474	29
32	50 0338	42.16	6651	10.52	98 3687	52.67	01 6313	28
33	50 2868	42.13	6020	10.53	98 6847	52.65	01 3153	27
34	50 5395	42.09	5389	10.53	99 0006	52.63	00 9994	26
35	50 7920	42.06	4757	10.54	99 3164	52.60	00 6836	25
36	51 0444	42.03	4124	10.55	99 6320	52.58	00 3680	24
37	51 2966	42.00	3492	10.56	9. 699 9474	52.56	10. 300 0526	23
38	51 5486	41.97	2858	10.56	9. 700 2628	52.53	10. 299 7372	22
39	51 8004	41.94	2224	10.57	00 5780	52.51	99 4220	21
40	52 0521	41.91	1590	10.58	00 8930	52.49	99 1070	20
41	52 3035	41.88	0956	10.59	01 2080	52.47	98 7920	19
42	52 5548	41.85	9. 951 0320	10.59	01 5227	52.44	98 4773	18
43	52 8059	41.82	9. 950 9685	10.60	01 8374	52.42	98 1626	17
44	53 0568	41.79	9049	10.61	02 1519	52.40	97 8481	16
45	53 3075	41.76	8412	10.62	02 4663	52.38	97 5337	15
46	53 5581	41.73	7775	10.62	02 7805	52.35	97 2195	14
47	53 8084	41.70	7138	10.63	03 0946	52.33	96 9054	13
48	54 0586	41.67	6500	10.64	03 4086	52.31	96 5914	12
49	54 3086	41.64	5861	10.65	03 7225	52.29	96 2775	11
50	54 5584	41.61	5223	10.66	04 0362	52.26	95 9638	10
51	54 8081	41.58	4583	10.66	04 3497	52.24	95 6503	9
52	55 0575	41.55	3944	10.67	04 6632	52.22	95 3368	8
53	55 3068	41.52	3303	10.68	04 9765	52.20	95 0235	7
54	55 5559	41.49	2663	10.69	05 2897	52.17	94 7103	6
55	55 8048	41.46	2022	10.69	05 6027	52.15	94 3973	5
56	56 0536	41.43	1380	10.70	05 9156	52.13	94 0844	4
57	56 3021	41.40	0738	10.71	06 2284	52.11	93 7716	3
58	56 5505	41.37	9. 950 0095	10.72	06 5410	52.09	93 4590	2
59	56 7987	41.34	9. 949 9452	10.73	06 8535	52.06	93 1465	1
60	9. 657 0468		9. 949 8809		9. 707 1659		10. 292 8341	0
'	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D.1"	Log. Tang.	M.

63 GRADI

27 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D. 1"	Log. Cot.	'
1	9. 657 2946	41.28	9. 949 8165	10.74	9. 707 4781	52.02	10. 292 5219	59
2	57 5423	41.25	7521	10.75	07 7902	52.00	92 2098	58
3	57 7898	41.22	6876	10.76	08 1022	51.98	91 8978	57
4	58 0371	41.19	6230	10.76	08 4141	51.95	91 5859	56
5	58 2842	41.16	5585	10.77	08 7258	51.93	91 2742	55
6	58 5312	41.13	4938	10.78	09 0374	51.91	90 9626	54
7	58 7780	41.10	4292	10.79	09 3488	51.89	90 6512	53
8	59 0246	41.07	3645	10.79	09 6601	51.87	90 3399	52
9	59 2710	41.04	2997	10.80	09 9713	51.85	90 0287	51
10	59 5173	41.02	2349	10.81	10 2824	51.82	89 7176	50
11	59 7633	40.99	1700	10.82	10 5933	51.80	89 4067	49
12	60 0093	40.96	1051	10.83	10 9041	51.78	89 0959	48
13	60 2550	40.93	9. 949 0402	10.83	11 2148	51.76	88 7852	47
14	60 5005	40.90	9. 948 9752	10.84	11 5254	51.74	88 4746	46
15	60 7459	40.87	9101	10.85	11 8358	51.72	88 1642	45
16	60 9911	40.84	8450	10.86	12 1461	51.70	87 8539	44
17	61 2361	40.81	7799	10.86	12 4562	51.67	87 5438	43
18	61 4810	40.78	7147	10.87	12 7662	51.65	87 2338	42
19	61 7257	40.75	6495	10.88	13 0761	51.63	86 9239	41
20	61 9702	40.72	5842	10.89	13 3859	51.61	86 6141	40
21	62 2145	40.69	5189	10.90	13 6956	51.59	86 3044	39
22	62 4586	40.67	4535	10.90	14 0051	51.57	85 9949	38
23	62 7026	40.64	3881	10.91	14 3145	51.55	85 6855	37
24	62 9464	40.61	3227	10.92	14 6237	51.52	85 3763	36
25	63 1900	40.58	2572	10.93	14 9329	51.50	85 0671	35
26	53 4335	40.55	1916	10.93	15 2419	51.48	84 7581	34
27	63 6768	40.52	1260	10.94	15 5508	51.46	84 4492	33
28	63 9199	40.49	9. 948 0604	10.95	15 8595	51.44	84 1405	32
29	64 1628	40.46	9. 947 9947	10.96	16 1682	51.42	83 8318	31
30	64 4056	40.43	9289	10.97	16 4767	51.40	83 5233	30
31	64 6482	40.41	8631	10.97	16 7851	51.38	83 2149	29
32	64 8906	40.38	7973	10.98	17 0933	51.36	82 9067	28
33	65 1329	40.35	7314	10.99	17 4014	51.34	82 5986	27
34	65 3749	40.32	6655	11.00	17 7094	51.32	82 2906	26
35	65 6168	40.29	5995	11.00	18 0173	51.29	81 9827	25
36	65 8586	40.26	5335	11.01	18 3251	51.27	81 6749	24
37	66 1001	40.23	4674	11.02	18 6327	51.25	81 3673	23
38	66 3415	40.21	4013	11.03	18 9402	51.23	81 0598	22
39	66 5828	40.18	3352	11.04	19 2476	51.21	80 7524	21
40	66 8238	40.15	2689	11.04	19 5549	51.19	80 4451	20
41	67 0647	40.12	2027	11.05	19 8620	51.17	80 1380	19
42	67 3054	40.09	1364	11.06	20 1690	51.15	79 8310	18
43	67 5459	40.06	0700	11.07	20 4759	51.13	79 5241	17
44	67 7863	40.04	9. 947 0036	11.07	20 7827	51.11	79 2173	16
45	68 0265	40.01	9. 946 9372	11.08	21 0893	51.09	78 9107	15
46	68 2665	39.98	8707	11.09	21 3958	51.07	78 6042	14
47	68 5064	39.95	8042	11.10	21 7022	51.05	78 2978	13
48	68 7461	39.92	7376	11.11	22 0085	51.03	77 9915	12
49	68 9856	39.89	6710	11.11	22 3147	51.01	77 6853	11
50	69 2250	39.87	6043	11.12	22 6207	50.99	77 3793	10
51	69 4642	39.84	5376	11.13	22 9266	50.97	77 0734	9
52	69 7032	39.81	4708	11.14	23 2324	50.95	76 7676	8
53	69 9420	39.78	4040	11.14	23 5381	50.93	76 4619	7
54	70 1807	39.75	3371	11.15	23 8436	50.91	76 1564	6
55	70 4192	39.73	2702	11.16	24 1490	50.89	75 8510	5
56	70 6576	39.70	2032	11.17	24 4543	50.87	75 5457	4
57	70 8958	39.67	1362	11.18	24 7595	50.85	75 2405	3
58	71 1338	39.64	0692	11.18	25 0646	50.83	74 9354	2
59	71 3716	39.62	9. 946 0021	11.19	25 3695	50.81	74 6305	1
60	9. 671 6093		9. 945 9349		9. 725 6744		10. 274 3256	0
'	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot	C.D. 1"	Log. Tang.	M.

62 GRADI

28 GRADI

M.	Log Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang	C.D. 1"	Log. Cot.	'
1	9. 671 8468	39.56	9. 945 8677	11.21	9. 725 9791	50.77	10. 274 0209	60
2	72 0841	39.53	8005	11.22	26 2837	50.75	73 7163	59
3	72 3213	39.50	7332	11.22	26 5881	50.73	73 4119	58
4	72 5583	39.48	6659	11.23	26 8925	50.71	73 1075	57
5	72 7952	39.45	5985	11.24	27 1967	50.69	72 8033	56
6	73 0319	39.42	5310	11.25	27 5008	50.67	72 4992	55
7	73 2684	39.39	4636	11.25	27 8048	50.65	72 1952	54
8	73 5047	39.37	3960	11.26	28 1087	50.63	71 8913	53
9	73 7409	39.34	3285	11.27	28 4124	50.61	71 5876	52
10	73 9769	39.31	2609	11.28	28 7161	50.59	71 2839	51
11	74 2128	39.28	1932	11.29	29 0196	50.57	70 9804	50
12	74 4485	39.26	1255	11.29	29 3230	50.55	70 6770	49
13	74 6840	39.23	9. 945 0577	11.30	29 6263	50.53	70 3737	48
14	74 9194	39.20	9. 944 9899	11.31	29 9295	50.31	70 0705	47
15	75 1546	39.17	9220	11.32	30 2325	50.49	69 7675	46
16	75 3896	39.15	8541	11.33	30 5354	50.47	69 4646	45
17	75 6245	39.12	7862	11.33	30 8383	50.45	69 1617	44
18	75 8592	39.09	7182	11.34	31 1410	50.43	68 8590	43
19	76 0937	39.07	6501	11.35	31 4436	50.41	68 5564	42
20	76 3281	39.04	5821	11.36	31 7460	50.39	68 2540	41
21	76 5623	39.01	5139	11.37	32 0484	50.37	67 9516	40
22	76 7963	38.98	4457	11.37	32 3506	50.36	67 6494	39
23	77 0302	38.96	3775	11.38	32 6527	50.34	67 3473	38
24	77 2640	38.93	3092	11.39	32 9547	50.32	67 0453	37
25	77 4975	38.90	2409	11.40	33 2566	50.30	66 7434	36
26	77 7309	38.88	1725	11.41	33 5584	50.28	66 4416	35
27	77 9642	38.85	1041	11.41	33 8601	50.26	66 1399	34
28	78 1972	38.82	9. 944 0356	11.42	34 1616	50.24	65 8384	33
29	78 4301	38.79	9. 943 9671	11.43	34 4631	50.22	65 5369	32
30	78 6629	38.77	8985	11.44	34 7644	50.20	65 2356	31
31	78 8955	38.74	8299	11.44	35 0656	50.18	64 9344	30
32	79 1279	38.71	7612	11.45	35 3667	50.17	64 6333	29
33	79 3602	38.69	6925	11.46	35 6677	50.15	64 3323	28
34	79 5923	38.66	6238	11.47	35 9685	50.13	64 0315	27
35	79 8243	38.63	5549	11.48	36 2693	50.11	63 7306	26
36	80 0560	38.61	4861	11.48	36 5699	50.09	63 4301	25
37	80 2877	38.58	4172	11.49	36 8705	50.07	63 1295	24
38	80 5191	38.55	3482	11.50	37 1709	50.05	62 8291	23
39	80 7504	38.53	2792	11.51	37 4712	50.03	62 5288	22
40	80 9816	38.50	2102	11.52	37 7714	50.02	62 2286	21
41	81 2126	38.47	1411	11.52	38 0715	50.00	61 9285	20
42	81 4434	38.45	0720	11.53	38 3714	49.98	61 6286	19
43	81 6741	38.42	9. 943 0028	11.54	38 6713	49.96	61 3287	18
44	81 9046	38.39	9. 942 9335	11.55	38 9710	49.94	61 0290	17
45	82 1349	38.37	8643	11.56	39 2707	49.92	60 7293	16
46	82 3651	38.34	7949	11.56	39 5702	49.90	60 4298	15
47	82 5952	38.31	7255	11.57	39 8696	49.89	60 1304	14
48	82 8250	38.29	6561	11.58	40 1689	49.87	59 8311	13
49	83 0548	38.26	5866	11.59	40 4681	49.85	59 5319	12
50	83 2843	38.24	5171	11.60	40 7672	49.83	59 2328	11
51	83 5137	38.21	4476	11.60	41 0662	49.81	58 9338	10
52	83 7430	38.18	3779	11.61	41 3650	49.79	58 6350	9
53	83 9720	38.16	3083	11.62	41 6638	49.78	58 3362	8
54	84 2010	38.13	2386	11.63	41 9624	49.76	58 0376	7
55	84 4297	38.10	1688	11.64	42 2609	49.74	57 7391	6
56	84 6583	38.08	0990	11.64	42 5594	49.72	57 4406	5
57	84 8868	38.05	9. 942 0291	11.65	42 8577	49.70	57 1423	4
58	85 1151	38.03	9. 941 9592	11.66	43 1559	49.68	56 8441	3
59	85 3432	38.00	8893	11.67	43 4540	49.67	56 5460	2
60	9. 685 5712		9. 941 8193		9. 743 7520		10. 256 2480	1
'	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D. 1"	Log. Tang.	M.

61 GRADI

29 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D.1"	Log. Cot.	′
1	9. 685 7991	37.95	9. 941 7492	11.68	9. 744 0499	49.63	10. 255 9501	59
2	86 0267	37.92	6791	11.69	44 3476	49.61	55 6524	58
3	86 2542	37.90	6090	11.70	44 6453	49.59	55 3547	57
4	86 4816	37.87	5388	11.71	44 9428	49.58	55 0572	56
5	86 7088	37.84	4685	11.72	45 2403	49.56	54 7597	55
6	86 9359	37.82	3982	11.72	45 5376	49.54	54 4624	54
7	87 1628	37.79	3279	11.73	45 8349	49.52	54 1651	53
8	87 3895	37.77	2575	11.74	46 1320	49.50	53 8680	52
9	87 6161	37.74	1871	11.75	46 4290	49.49	53 5710	51
10	87 8425	37.71	1166	11.76	46 7259	49.47	53 2741	50
11	88 0688	37.69	9. 941 0461	11.76	47 0227	49.45	52 9773	49
12	88 2949	37.66	9. 940 9755	11.77	47 3194	49.43	52 6806	48
13	88 5209	37.64	9048	11.78	47 6160	49.42	52 3840	47
14	88 7467	37.61	8342	11.79	47 9125	49.40	52 0875	46
15	88 9723	37.59	7634	11.80	48 2089	49.38	51 7911	45
16	89 1978	37.56	6927	11.80	48 5052	49.36	51 4948	44
17	89 4232	37.53	6219	11.81	48 8013	49.35	51 1987	43
18	89 6484	37.51	5510	11.82	49 0974	49.33	50 9026	42
19	89 8734	37.48	4801	11.83	49 3934	49.31	50 6066	41
20	90 0983	37.46	4091	11.84	49 6892	49.29	50 3108	40
21	90 3231	37.43	3381	11.84	49 9850	49.28	50 0150	39
22	90 5476	37.41	2670	11.85	50 2806	49.26	49 7194	38
23	90 7721	37.38	1959	11.86	50 5762	49.24	49 4238	37
24	90 9964	37.36	1248	11.87	50 8716	49.22	49 1284	36
25	91 2205	37.33	9. 940 0535	11.88	51 1669	49.21	48 8331	35
26	91 4445	37.31	9. 939 9823	11.88	51 4622	49.19	48 5378	34
27	91 6683	37.28	9110	11.89	51 7573	49.17	48 2427	33
28	91 8919	37.26	8396	11.90	52 0523	49.15	47 9477	32
29	92 1155	37.23	7682	11.91	52 3472	49.14	47 6528	31
30	92 3388	37.20	6968	11.92	52 6420	49.12	47 3580	30
31	92 5620	37.18	6253	11.93	52 9368	49.10	47 0632	29
32	92 7851	37.15	5537	11.93	53 2314	49.09	46 7686	28
33	93 0080	37.13	4821	11.94	53 5259	49.07	46 4741	27
34	93 2308	37.10	4105	11.95	53 8203	49.05	46 1797	26
35	93 4534	37.08	3388	11.96	54 1146	49.03	45 8854	25
36	93 6758	37.05	2671	11.97	54 4088	49.02	45 5912	24
37	93 8981	37.03	1953	11.97	54 7029	49.00	45 2971	23
38	94 1203	37.00	1234	11.98	54 9969	48.98	45 0031	22
39	94 3423	36.98	9. 939 0515	11.99	55 2908	48.97	44 7092	21
40	94 5642	36.95	9. 938 9796	12.00	55 5846	48.95	44 4154	20
41	94 7859	36.93	9076	12.01	55 8783	48.93	44 1217	19
42	95 0074	36.90	8356	12.01	56 1718	48.92	43 8282	18
43	95 2288	36.88	7635	12.02	56 4653	48.90	43 5347	17
44	95 4501	36.85	6914	12.03	56 7587	48.88	43 2413	16
45	95 6712	36.83	6192	12.04	57 0520	48.87	42 9480	15
46	95 8922	36.80	5470	12.05	57 3452	48.85	42 6548	14
47	96 1130	36.78	4747	12.06	57 6383	48.83	42 3617	13
48	96 3336	36.75	4024	12.06	57 9313	48.82	42 0687	12
49	96 5541	36.73	3300	12.07	58 2242	48.80	41 7758	11
50	96 7745	36.70	2576	12.08	58 5170	48.78	41 4830	10
51	96 9947	36.68	1851	12.09	58 8096	48.77	41 1904	9
52	97 2148	36.66	1126	12.10	59 1022	48.75	40 8978	8
53	97 4347	36.63	9. 938 0400	12.10	59 3947	48.73	40 6053	7
54	97 6545	36.61	9. 937 9674	12.11	59 6871	48.72	40 3129	6
55	97 8741	36.58	8947	12.12	59 9794	48.70	40 0206	5
56	98 0936	36.56	8220	12.13	60 2716	48.68	39 7284	4
57	98 3129	36.53	7492	12.14	60 5637	48.67	39 4363	3
58	98 5321	36.51	6764	12.14	60 8557	48.65	39 1443	2
59	98 7511	36.48	6035	12.15	61 1476	48.63	38 8524	1
60	9. 698 9700		9. 937 5306		9. 761 4394		10. 238 5606	0
′	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D.1"	Log. Tang.	M.

60 GRADI

30 GRADI

M.	Log Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log Tang.	C.D. 1"	Log Cot	′
1	9. 699 1887	36.43	9. 937 4577	12.17	9. 761 7311	48.60	10. 238 2689	59
2	99 4073	36.41	3847	12.18	62 0227	48.59	37 9773	58
3	99 6258	36.39	3116	12.19	62 3142	48.57	37 6858	57
4	9. 699 8441	36.36	2385	12.19	62 6056	48.55	37 3944	56
5	9. 700 0622	36.34	1653	12.20	62 8969	48.54	37 1031	55
6	00 2802	36.31	0921	12.21	63 1881	48.52	36 8119	54
7	00 4981	36.29	9. 937 0189	12.22	63 4792	48.50	36 5208	53
8	00 7158	36.26	9. 936 9456	12.23	63 7702	48.49	36 2298	52
9	00 9334	36.24	8722	12.23	64 0612	48.47	35 9388	51
10	01 1508	36.21	7988	12.24	64 3520	48.46	35 6480	50
11	01 3681	36.19	7254	12.25	64 6427	48.44	35 3573	49
12	01 5852	36.17	6519	12.26	64 9334	48.42	35 0666	48
13	01 8022	36.14	5783	12.27	65 2239	48.41	34 7761	47
14	02 0190	36.12	5047	12.28	65 5143	48.39	34 4857	46
15	02 2357	36.09	4311	12.28	65 8047	48.38	34 1953	45
16	02 4523	36.07	3574	12.29	66 0949	48.36	33 9051	44
17	02 6687	36.05	2836	12.30	66 3851	48.34	33 6149	43
18	02 3849	36.02	2098	12.31	66 6751	48.33	33 3249	42
19	03 1011	36.00	1360	12.32	66 9651	48.31	33 0349	41
20	03 3170	35.97	9. 936 0621	12.32	67 2550	48.30	32 7450	40
21	03 5329	35.95	9. 935 9881	12.33	67 5448	48.28	32 4552	39
22	03 7486	35.93	9141	12.34	67 8344	48.27	32 1656	38
23	03 9641	35.90	8401	12.35	68 1240	48.25	31 8760	37
24	04 1795	35.88	7660	12.36	68 4135	48.23	31 5865	36
25	04 3947	35.85	6918	12.37	68 7029	48.22	31 2971	35
26	04 6099	35.83	6177	12.37	68 9922	48.20	31 0078	34
27	04 8248	35.81	5434	12.38	69 2814	48.19	30 7186	33
28	05 0397	35.78	4691	12.39	69 5705	48.17	30 4295	32
29	05 2543	35.76	3948	12.40	69 8596	48.16	30 1404	31
30	05 4689	35.73	3204	12.41	70 1485	48.14	29 8515	30
31	05 6833	35.71	2459	12.42	70 4373	48.13	29 5627	29
32	05 8975	35.69	1715	12.42	70 7261	48.11	29 2739	28
33	06 1116	35.66	0969	12.43	71 0147	48.09	28 9853	27
34	06 3256	35.64	9. 935 0223	12.44	71 3033	48.08	28 6967	26
35	06 5394	35.62	9. 934 9477	12.45	71 5917	48.06	28 4083	25
36	06 7531	35.59	8730	12.46	71 8801	48.05	28 1199	24
37	06 9667	35.57	7983	12.47	72 1684	48.03	27 8316	23
38	07 1801	35.55	7235	12.47	72 4566	48.02	27 5434	22
39	07 3933	35.52	6486	12.48	72 7447	48.00	27 2553	21
40	07 6064	35.50	5738	12.49	73 0327	47.99	26 9673	20
41	07 8194	35.47	4988	12.50	73 3206	47.97	26 6794	19
42	08 0323	35.45	4238	12.51	73 6084	47.96	26 3916	18
43	08 2450	35.43	3488	12.51	73 8961	47.94	26 1039	17
44	08 4575	35.40	2737	12.52	74 1838	47.93	25 8162	16
45	88 6699	35.38	1986	12.53	74 4713	47.91	25 5287	15
46	08 8822	35.36	1234	12.54	74 7588	47.90	25 2412	14
47	09 0943	35.33	9. 934 0482	12.55	75 0462	47.88	24 9538	13
48	09 3063	35.31	9. 933 9729	12.56	75 3334	47.87	24 6666	12
49	09 5182	35.29	8976	12.56	75 6206	47.85	24 3794	11
50	09 7299	35.26	8222	12.57	75 9077	47.84	24 0923	10
51	09 9415	35.24	7467	12.58	76 1947	47.82	23 8053	9
52	10 1529	35.22	6713	12.59	76 4816	47.81	23 5184	8
53	10 3642	35.19	5957	12.60	76 7685	47.79	23 2315	7
54	10 5753	35.17	5201	12.61	77 0552	47.78	22 9448	6
55	10 7863	35.15	4445	12.61	77 3418	47.76	22 6582	5
56	10 9972	35.12	3688	12.62	77 6284	47.75	22 3716	4
57	11 2080	35.10	2931	12.63	77 9149	47.73	22 0851	3
58	11 4186	35.08	2173	12.64	78 2012	47.72	21 7988	2
59	11 6290	35.06	1415	12.65	78 4875	47.70	21 5125	1
60	9. 711 8393		9. 933 0656		9. 778 7737		10. 221 2263	0
′	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log Cot.	C.D. 1"	Log. Tang	M.

59 GRADI

31 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D.1"	Log. Cot.	′
1	9. 712 0495	35.01	9. 932 9897	12.66	9. 779 0599	47.67	10. 220 9401	59
2	12 2596	34.99	9137	12.67	79 3459	47.66	20 6541	58
3	12 4695	34.96	8376	12.68	79 6318	47.64	20 3682	57
4	12 6791	34.94	7616	12.69	79 9177	47.63	20 0823	56
5	12 8889	34.92	6854	12.70	80 2034	47.61	19 7966	55
6	13 0983	34.89	6092	12.71	80 4891	47.60	19 5109	54
7	13 3077	34.87	5330	12.71	80 7747	47.58	19 2253	53
8	13 5169	34.85	4567	12.72	81 0602	47.57	18 9398	52
9	13 7260	34.83	3804	12.73	81 3456	47.56	18 6544	51
10	13 9349	34.80	3040	12.74	81 6309	47.54	18 3691	50
11	14 1437	34.78	2276	12.75	81 9162	47.53	18 0838	49
12	14 3524	34.76	1511	12.76	82 2013	47.51	17 7987	48
13	14 5609	34.73	9. 932 0746	12.76	82 4864	47.50	17 5136	47
14	14 7693	34.71	9. 931 9980	12.77	82 7713	47.48	17 2287	46
15	14 9776	34.69	9213	12.78	83 0562	47.47	16 9438	45
16	15 1857	34.67	8447	12.79	83 3410	47.45	16 6590	44
17	15 3937	34.64	7679	12.80	83 6258	47.44	16 3742	43
18	15 6015	34.62	6911	12.81	83 9104	47.43	16 0896	42
19	15 8092	34.60	6143	12.82	84 1949	47.41	15 8051	41
20	16 0168	34.57	5374	12.82	84 4794	47.40	15 5206	40
21	16 2243	34.55	4605	12.83	84 7638	47.38	15 2362	39
22	16 4316	34.53	3835	12.84	85 0481	47.37	14 9519	38
23	16 6387	34.51	3065	12.85	85 3323	47.35	14 6677	37
24	16 8458	34.43	2294	12.86	85 6164	47.34	14 3836	36
25	17 0526	34.46	1522	12.87	85 9004	47.33	14 0996	35
26	17 2594	34.44	9. 931 0750	12.87	86 1844	47.31	13 8156	34
27	17 4660	34.42	9. 930 9978	12.88	86 4682	47.30	13 5318	33
28	17 6725	34.39	9205	12.89	86 7520	47.28	13 2480	32
29	17 8789	34.37	8432	12.90	87 0357	47.27	12 9643	31
30	18 0851	34.35	7658	12.91	87 3193	47.26	12 6807	30
31	18 2912	34.33	6883	12.92	87 6028	47.24	12 3972	29
32	18 4971	34.30	6109	12.92	87 8863	47.23	12 1137	28
33	18 7030	34.28	5333	12.93	88 1696	47.21	11 8304	27
34	18 9086	34.26	4557	12.94	88 4529	47.20	11 5471	26
35	19 1142	34.24	3781	12.95	88 7361	47.19	11 2639	25
36	19 3196	34.22	3004	12.96	89 0192	47.17	10 9808	24
37	19 5249	34.19	2226	12.97	89 3023	47.16	10 6977	23
38	19 7300	34.17	1448	12.98	89 5852	47.14	10 4148	22
39	19 9350	34.15	9. 930 0670	12.98	89 8681	47.13	10 1319	21
40	20 1399	34.13	9. 929 9891	12.99	90 1508	47.12	09 8492	20
41	20 3447	34.10	9112	13.00	90 4335	47.10	09 5665	19
42	20 5493	34.08	8332	13.01	90 7161	47.09	09 2839	18
43	20 7538	34.06	7551	13.02	90 9987	47.08	09 0013	17
44	20 9581	34.04	6770	13.03	91 2811	47.06	08 7189	16
45	21 1623	34.02	5989	13.03	91 5635	47.05	08 4365	15
46	21 3664	33.99	5207	13.04	91 8458	47.03	08 1542	14
47	21 5704	33.97	4424	13.05	92 1280	47.02	07 8720	13
48	21 7742	33.95	3641	13.06	92 4101	47.01	07 5899	12
49	21 9779	33.93	2857	13.07	92 6921	46.99	07 3079	11
50	22 1814	33.91	2073	13.08	92 9741	46.98	07 0259	10
51	22 3848	33.88	1289	13.09	93 2560	46.97	06 7440	9
52	22 5881	33.86	9. 929 0504	13.09	93 5378	46.95	06 4622	8
53	22 7913	33.84	9. 928 9718	13.10	93 8195	46.94	06 1805	7
54	22 9943	33.82	8932	13.11	94 1011	46.93	05 8989	6
55	23 1972	33.80	8145	13.12	94 3827	46.91	05 6173	5
56	23 4000	33.77	7358	13.13	94 6641	46.90	05 3359	4
57	23 6026	33.75	6571	13.14	94 9455	46.89	05 0545	3
58	23 8051	33.73	5783	13.14	95 2268	46.87	04 7732	2
59	24 0075	33.71	4994	13.15	95 5081	46.86	04 4919	1
60	9. 724 2097		9. 928 4205		9. 795 7892		10. 204 2108	0
′	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D.1"	Log Tang.	M.

58 GRADI

32 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D. 1"	Log. Cot.	'
1	9. 724 4118	33.66	9. 928 3415	13.17	9. 796 0703	46.83	10. 203 9297	59
2	24 6138	33.64	2625	13.18	96 3513	46.82	03 6487	58
3	24 8156	33.62	1834	13.19	96 6322	46.81	03 3678	57
4	25 0174	33.60	1043	13.20	96 9130	46.79	03 0870	56
5	25 2189	33.58	9. 928 0251	13.20	97 1938	46.78	02 8062	55
6	25 4204	33.56	9. 927 9459	13.21	97 4745	46.77	02 5255	54
7	25 6217	33.53	8666	13.22	97 7551	46.75	02 2449	53
8	25 8229	33.51	7873	13.23	98 0356	46.74	01 9644	52
9	26 0240	33.49	7079	13.24	98 3160	46.73	01 6840	51
10	26 2249	33.47	6285	13.25	98 5964	46.71	01 4036	50
11	26 4257	33.45	5490	13.26	98 8767	46.70	01 1233	49
12	26 6264	33.43	4695	13.26	99 1569	46.69	00 8431	48
13	26 8269	33.40	3899	13.27	99 4370	46.68	00 5630	47
14	27 0273	33.38	3103	13.28	99 7170	46.66	00 2830	46
15	27 2276	33.36	2306	13.29	9. 799 9970	46.65	10. 200 0030	45
16	27 4278	33.34	1509	13.30	9. 800 2769	46.64	10. 199 7231	44
17	27 6278	33.32	9. 927 0711	13.31	00 5567	46.62	99 4433	43
18	27 8277	33.30	9. 926 9913	13.32	00 8365	46.61	99 1635	42
19	28 0275	33.28	9114	13.32	01 1161	46.60	98 8839	41
20	28 2271	33.25	8314	13.33	01 3957	46.59	98 6043	40
21	28 4267	33.23	7514	13.34	01 6752	46.57	98 3248	39
22	28 6260	33.21	6714	13.35	01 9546	46.56	98 0454	38
23	28 8253	33.19	5913	13.36	02 2340	46.55	97 7660	37
24	29 0244	33.17	5112	13.37	02 5133	46.53	97 4867	36
25	29 2234	33.15	4310	13.38	02 7925	46.52	97 2075	35
26	29 4223	33.13	3507	13.38	03 0716	46.51	96 9284	34
27	29 6211	33.10	2704	13.39	03 3506	46.50	96 6494	33
28	29 8197	33.08	1901	13.40	03 6296	46.48	96 3704	32
29	30 0182	33.06	1096	13.41	03 9085	46.47	96 0915	31
30	30 2165	33.04	9. 926 0292	13.42	04 1873	46.46	95 8127	30
31	30 4148	33.02	9. 925 9487	13.43	04 4661	46.45	95 5339	29
32	30 6129	33.00	8681	13.44	04 7447	46.43	95 2553	28
33	30 8109	32.98	7875	13.44	05 0233	46.42	94 9767	27
34	31 0087	32.96	7069	13.45	05 3019	46.41	94 6981	26
35	31 2064	32.94	6261	13.46	05 5803	46.40	94 4197	25
36	31 4040	32.91	5454	13.47	05 8587	46.38	94 1413	24
37	31 6015	32.89	4646	13.48	06 1370	46.37	93 8630	23
38	31 7989	32.87	3837	13.49	06 4152	46.36	93 5848	22
39	31 9961	32.85	3028	13.50	06 6933	46.35	93 3067	21
40	32 1932	32.83	2218	13.51	06 9714	46.33	93 0286	20
41	32 3902	32.81	1408	13.51	07 2494	46.32	92 7506	19
42	32 5870	32.79	9. 925 0597	13.52	07 5273	46.31	92 4727	18
43	32 7837	32.77	9. 924 9786	13.53	07 8052	46.30	92 1948	17
44	32 9803	32.75	8974	13.54	08 0829	46.28	91 9171	16
45	33 1768	32.73	8161	13.55	08 3606	46.27	91 6394	15
46	33 3731	32.70	7349	13.56	08 6383	46.26	91 3617	14
47	33 5693	32.68	6535	13.57	08 9158	46.25	91 0842	13
48	33 7654	32.66	5721	13.57	09 1933	46.24	90 8067	12
49	33 9614	32.64	4907	13.58	09 4707	46.22	90 5293	11
50	34 1572	32.62	4092	13.59	09 7480	46.21	90 2520	10
51	34 3529	32.60	3277	13.60	10 0253	46.20	89 9747	9
52	34 5485	32.58	2461	13.61	10 3025	46.19	89 6975	8
53	34 7440	32.56	1644	13.62	10 5796	46.17	89 4204	7
54	34 9393	32.54	0827	13.63	10 8566	46.16	89 1434	6
55	35 1345	32.52	9. 924 0010	13.64	11 1336	46.15	88 8664	5
56	35 3296	32.50	9. 923 9191	13.64	11 4105	46.14	88 5895	4
57	35 5246	32.48	8373	13.65	11 6873	46.13	88 3127	3
58	35 7195	32.45	7554	13.66	11 9641	46.11	88 0359	2
59	35 9142	32.43	6734	13.67	12 2408	46.10	87 7592	1
60	9. 736 1088		9. 923 5914		9. 812 5174		10. 187 4826	0
'	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D. 1"	Log. Tang.	M.

57 GRADI

33 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D.1"	Log. Cot.	'
1	9. 736 3032	32.39	9. 923 5093	13.69	9. 812 7939	46.08	10. 187 2061	59
2	36 4976	32.37	4272	13.70	13 0704	46.07	86 9296	58
3	36 6918	32.35	3450	13.70	13 3468	46.05	86 6532	57
4	36 8859	32.33	2628	13.71	13 6231	46.04	86 3769	56
5	37 0799	32.31	1805	13.72	13 8993	46.03	86 1007	55
6	37 2737	32.29	0982	13.73	14 1755	46.02	85 8245	54
7	37 4675	32.27	9. 923 0158	13.74	14 4516	46.01	85 5484	53
8	37 6611	32.25	9. 922 9334	13.75	14 7277	46.00	85 2723	52
9	37 8546	32.23	8509	13.76	15 0036	45.98	84 9964	51
10	38 0479	32.21	7684	13.77	15 2795	45.97	84 7205	50
11	38 2412	32.19	6858	13.77	15 5554	45.96	84 4446	49
12	38 4343	32.17	6032	13.78	15 8311	45.95	84 1689	48
13	38 6273	32.15	5205	13.79	16 1068	45.94	83 8932	47
14	38 8201	32.13	4377	13.80	16 3824	45.93	83 6176	46
15	39 0129	32.11	3549	13.81	16 6580	45.91	83 3420	45
16	39 2055	32.09	2721	13.82	16 9335	45.90	83 0665	44
17	39 3980	32.07	1891	13.83	17 2089	45.89	82 7911	43
18	39 5904	32.04	1062	13.84	17 4842	45.88	82 5158	42
19	39 7827	32.02	9. 922 0232	13.84	17 7595	45.87	82 2405	41
20	39 9748	32.00	9. 921 9401	13.85	18 0347	45.86	81 9653	40
21	40 1668	31.98	8570	13.86	18 3098	45.84	81 6902	39
22	40 3587	31.96	7738	13.87	18 5849	45.83	81 4151	38
23	40 5505	31.94	6906	13.88	18 8599	45.82	81 1401	37
24	40 7421	31.92	6073	13.89	19 1348	45.81	80 8652	36
25	40 9337	31.90	5240	13.90	19 4096	45.80	80 5904	35
26	41 1251	31.88	4406	13.91	19 6844	45.79	80 3156	34
27	41 3164	31.86	3572	13.91	19 9592	45.78	80 0408	33
28	41 5075	31.84	2737	13.92	20 2338	45.77	79 7662	32
29	41 6986	31.82	1902	13.93	20 5084	45.75	79 4916	31
30	41 8895	31.80	1066	13.94	20 7829	45.74	79 2171	30
31	42 0803	31.78	9. 921 0229	13.95	21 0574	45.73	78 9426	29
32	42 2710	31.76	9. 920 9393	13.95	21 3317	45.72	78 6683	28
33	42 4616	31.74	8555	13.97	21 6060	45.71	78 3940	27
34	42 6520	31.72	7717	13.98	21 8803	45.70	78 1197	26
35	42 8423	31.70	6878	13.99	22 1545	45.69	77 8455	25
36	43 0325	31.68	6039	13.99	22 4286	45.67	77 5714	24
37	43 2226	31.66	5200	14.00	22 7026	45.66	77 2974	23
38	43 4126	31.64	4360	14.01	22 9766	45.65	77 0234	22
39	43 6024	31.62	3519	14.02	23 2505	45.64	76 7495	21
40	43 7921	31.60	2678	14.03	23 5244	45.63	76 4756	20
41	43 9817	31.58	1836	14.04	23 7981	45.62	76 2019	19
42	44 1712	31.56	0994	14.05	24 0719	45.61	75 9281	18
43	44 3606	31.54	9. 920 0151	14.06	24 3455	45.60	75 6545	17
44	44 5498	31.52	9. 919 9308	14.06	24 6191	45.59	75 3809	16
45	44 7390	31.50	8464	14.07	24 8926	45.58	75 1074	15
46	44 9280	31.48	7619	14.08	25 1660	45.56	74 8340	14
47	45 1169	31.46	6775	14.09	25 4394	45.55	74 5606	13
48	45 3056	31.44	5929	14.10	25 7127	45.54	74 2873	12
49	45 4943	31.42	5083	14.11	25 9860	45.53	74 0140	11
50	45 6828	31.40	4237	14.12	26 2592	45.52	73 7408	10
51	45 8712	31.38	3390	14.13	26 5323	45.51	73 4677	9
52	46 0595	31.36	2542	14.14	26 8053	45.50	73 1947	8
53	46 2477	31.34	1694	14.14	27 0783	45.49	72 9217	7
54	46 4358	31.33	9. 919 0845	14.15	27 3513	45.48	72 6487	6
55	46 6237	31.31	9. 918 9996	14.16	27 6241	45.47	72 3759	5
56	46 8115	31.29	9146	14.17	27 8969	45.46	72 1031	4
57	46 9992	31.27	8296	14.18	28 1696	45.45	71 8304	3
58	47 1868	31.25	7445	14.19	28 4423	45.43	71 5577	2
59	47 3743	31.23	6594	14.20	28 7149	45.42	71 2851	1
60	9. 747 5617		9. 918 5742		9. 828 0874		10. 171 0126	0
'	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D.1"	Log. Tang.	M.

56 GRADI

34 GRADI

M.	Log Sen.	D. 1''	Log. Cos.	D. 1''	Log. Tang.	C.D.1''	Log. Cot.	'
1	9. 747 7489	31.19	9. 918 4890	14.22	9. 829 2599	45.40	10. 170 7401	59
2	47 9360	31.17	4037	14.22	29 5323	45.39	70 4677	58
3	48 1230	31.15	3183	14.23	29 8047	45.38	70 1953	57
4	48 3099	31.13	2329	14.24	30 0769	45.37	69 9231	56
5	48 4967	31.11	1475	14.25	30 3492	45.36	69 6508	55
6	48 6833	31.09	9. 918 0620	14.26	30 6213	45.35	69 3787	54
7	48 8698	31.07	9. 917 9764	14.27	30 8934	45.34	69 1066	53
8	49 0562	31.05	8908	14.28	31 1654	45.33	68 8346	52
9	49 2425	31.03	8051	14.29	31 4374	45.32	63 5626	51
10	49 4287	31.01	7194	14.30	31 7093	45.31	68 2907	50
11	49 6148	30.99	6336	14.31	31 9811	45.30	68 0189	49
12	49 8007	30.97	5478	14.31	32 2529	45.29	67 7471	48
13	49 9866	30.95	4619	14.32	32 5246	45.28	67 4754	47
14	50 1723	30.93	3760	14.33	32 7963	45.27	67 2037	46
15	50 3579	30.92	2900	14.34	33 0679	45.26	66 9321	45
16	50 5434	30.90	2040	14.35	33 3394	45.25	66 6606	44
17	50 7287	30.88	1179	14.36	33 6109	45.23	66 3891	43
18	50 9140	30.86	9. 917 0317	14.37	33 8823	45.22	66 1177	42
19	51 0991	30.84	9. 916 9455	14.38	34 1536	45.21	65 8464	41
20	51 2842	30.82	8593	14.39	34 4249	45.20	65 5751	40
21	51 4691	30.80	7730	14.40	34 6961	45.19	65 3039	39
22	51 6538	30.78	6866	14.40	34 9673	45.18	65 0327	38
23	51 8385	30.76	6002	14.41	35 2384	45.17	64 7616	37
24	52 0231	30.74	5137	14.42	35 5094	45.16	64 4906	36
25	52 2075	30.72	4272	14.43	35 7804	45.15	64 2196	35
26	52 3919	30.70	3406	14.44	36 0513	45.14	63 9487	34
27	52 5761	30.68	2539	14.45	36 3221	45.13	63 6779	33
28	52 7602	30.67	1673	14.46	36 5929	45.12	63 4071	32
29	52 9442	30.65	9. 916 0805	14.47	36 8636	45.11	63 1364	31
30	53 1280	30.63	9. 915 9937	14.48	37 1343	45.10	62 8657	30
31	53 3118	30.61	9069	14.49	37 4049	45.09	62 5951	29
32	53 4954	30.59	8200	14.49	37 6755	45.08	62 3245	28
33	53 6790	30.57	7330	14.50	37 9460	45.07	62 0540	27
34	53 8624	30.55	6460	14.51	38 2164	45.06	61 7836	26
35	54 0457	30.53	5589	14.52	38 4867	45.05	61 5133	25
36	54 2288	30.51	4718	14.53	38 7571	45.04	61 2429	24
37	54 4119	30.49	3846	14.54	39 0273	45.03	60 9727	23
38	54 5949	30.48	2974	14.55	39 2975	45.02	60 7025	22
39	54 7777	30.46	2101	14.56	39 5676	45.01	60 4324	21
40	54 9604	30.44	1228	14.57	39 8377	45.00	60 1623	20
41	55 1431	30.42	9. 915 0354	14.58	40 1077	44.99	59 8923	19
42	55 3256	30.40	9. 914 9479	14.58	40 3776	44.98	59 6224	18
43	55 5080	30.38	8604	14.59	40 6475	44.97	59 3525	17
44	55 6902	30.36	7729	14.60	40 9174	44.96	59 0826	16
45	55 8724	30.34	6852	14.61	41 1871	44.95	58 8129	15
46	56 0544	36.32	5976	14.62	41 4569	44.94	58 5431	14
47	56 2364	30.31	5099	14.63	41 7265	44.93	58 2735	13
48	56 4182	30.29	4221	14.64	41 9961	44.92	58 0039	12
49	56 5999	30.27	3342	14.65	42 2657	44.91	57 7343	11
50	56 7815	30.25	2464	14.66	42 5351	44.90	57 4649	10
51	56 9630	30.23	1584	14.67	42 8046	44.90	57 1954	9
52	57 1444	30.21	9. 914 0704	14.68	43 0739	44.89	56 9261	8
53	57 3256	30.19	9. 913 9824	14.68	43 3432	44.88	56 6568	7
54	57 5068	30.17	8943	14.69	43 6125	44.87	56 3875	6
55	57 6878	30.16	8061	14.70	43 8817	44.86	56 1183	5
56	57 8687	30.14	7179	14.71	44 1508	44.85	55 8492	4
57	58 0495	30.12	6296	14.72	44 4199	44.84	55 5801	3
58	58 2302	30.10	5413	14.73	44 6889	44.83	55 3111	2
59	58 4108	30.08	4530	14.74	44 9579	44.82	55 0421	1
60	9. 758 5913		9. 913 3645		9. 845 2268		10. 154 7732	0
'	Log. Cos.	D. 1''	Log. Sen.	D. 1''	Log. Cot.	C.D.1''	Log. Tang.	M.

55 GRADI

35 GRADI

M.	Log. Sen	D. 1″	Log. Cos.	D. 1″	Log. Tang.	C.D. 1″	Log. Cot.	′
1	9. 758 7717	30.04	9. 913 2760	14.76	9. 845 4956	44.80	10. 154 5044	59
2	58 9519	30.03	1875	14.77	45 7644	44.79	54 2356	58
3	59 1321	30.01	0989	14.78	46 0332	44.78	53 9668	57
4	59 3121	29.99	9. 913 0102	14.78	46 3018	44.77	53 6982	56
5	59 4920	29.97	9. 912 9215	14.79	46 5705	44.76	53 4295	55
6	59 6718	29.95	8328	14.80	46 8390	44.75	53 1610	54
7	59 8515	29.93	7440	14.81	47 1075	44.74	52 8925	53
8	60 0311	29.91	6551	14.82	47 3760	44.73	52 6240	52
9	60 2106	29.90	5662	14.83	47 6444	44.72	52 3556	51
10	60 3899	29.88	4772	14.84	47 9127	44.72	52 0873	50
11	60 5692	29.86	3882	14.85	48 1810	44.71	51 8190	49
12	60 7483	29.84	2991	14.86	48 4492	44.70	51 5508	48
13	60 9274	29.82	2099	14.87	48 7174	44.69	51 2826	47
14	61 1063	29.80	1207	14.88	48 9855	44.68	51 0145	46
15	61 2851	29.78	9. 912 0315	14.89	49 2536	44.67	50 7464	45
16	61 4638	29.77	9. 911 9422	14.90	49 5216	44.66	50 4784	44
17	61 6424	29.75	8528	14.91	49 7896	44.65	50 2104	43
18	61 8208	29.73	7634	14.92	50 0575	44.64	49 9425	42
19	61 9992	29.71	6739	14.93	50 3253	44.63	49 6747	41
20	62 1775	29.69	5844	14.94	50 5931	44.62	49 4069	40
21	62 3556	29.67	4948	14.95	50 8608	44.61	49 1392	39
22	62 5337	29.66	4051	14.96	51 1285	44.60	48 8715	38
23	62 7116	29.64	3155	14.97	51 3961	44.60	48 6039	37
24	62 8894	29.62	2257	14.98	51 6637	44.59	48 3363	36
25	63 0671	29.60	1359	14.99	51 9312	44.58	48 0688	35
26	63 2447	29.58	9. 911 0460	15.00	52 1987	44.57	47 8013	34
27	63 4222	29.57	9. 910 9561	15.01	52 4661	44.56	47 5339	33
28	63 5996	29.55	8661	15.01	52 7335	44.55	47 2665	32
29	63 7769	29.53	7761	15.02	53 0008	44.54	46 9992	31
30	63 9540	29.51	6860	15.03	53 2680	44.53	46 7320	30
31	64 1311	29.49	5959	15.04	53 5352	44.52	46 4648	29
32	64 3080	29.47	5057	15.05	53 8023	44.52	46 1977	28
33	64 4849	29.46	4155	15.06	54 0694	44.51	45 9306	27
34	64 6616	29.44	3251	15.07	54 3365	44.50	45 6635	26
35	64 8382	29.42	2348	15.08	54 6034	44.49	45 3966	25
36	65 0147	29.40	1444	15.09	54 8704	44.48	45 1296	24
37	65 1911	29.38	9. 910 0539	15.10	55 1372	44.47	44 8628	23
38	65 3674	29.37	9. 909 9634	15.11	55 4041	44.46	44 5959	22
39	65 5436	29.35	8728	15.12	55 6708	44.45	44 3292	21
40	65 7197	29.33	7821	15.13	55 9376	44.44	44 0624	20
41	65 8957	29.31	6915	15.14	56 2042	44.44	43 7958	19
42	66 0715	29.29	6007	15.14	56 4708	44.43	43 5292	18
43	66 2473	29.28	5099	15.15	56 7374	44.42	43 2626	17
44	66 4229	29.26	4190	15.16	57 0039	44.41	42 9961	16
45	66 5985	29.24	3281	15.17	57 2704	44.40	42 7296	15
46	66 7739	29.22	2371	15.18	57 5368	44.39	42 4632	14
47	66 9492	29.20	1461	15.19	57 8031	44.38	42 1969	13
48	67 1244	29.19	9. 909 0550	15.20	58 0694	44.38	41 9306	12
49	67 2996	29.17	9. 908 9639	15.21	58 3357	44.37	41 6643	11
50	67 4746	29.15	8727	15.22	58 6019	44.36	41 3981	10
51	67 6494	29.13	7814	15.23	58 8680	44.35	41 1320	9
52	67 8242	29.11	6901	15.24	59 1341	44.34	40 8659	8
53	67 9989	29.10	5988	15.25	59 4002	44.33	40 5998	7
54	68 1735	29.08	5073	15.26	59 6661	44.32	40 3339	6
55	68 3480	29.06	4159	15.27	59 9321	44.32	40 0679	5
56	68 5223	29.04	3243	15.27	60 1980	44.31	39 8020	4
57	68 6966	29.03	2327	15.28	60 4638	44.30	39 5362	3
58	68 8707	29.01	1411	15.29	60 7295	44.29	39 2704	2
59	69 0448	28.99	9. 908 0494		60 9954	44.28	39 0046	1
60	9. 769 2187		9. 907 9576		9. 861 2610		10. 138 7390	0
′	Log. Cos.	D. 1″	Log. Sen.	D. 1″	Log. Cot.	C.D. 1″	Log. Tang.	M.

54 GRADI

36 GRADI

M.	Log Sen.	D. 1″	Log. Cos.	D. 1″	Log Tang.	C.D. 1″	Log. Cot.	′
1	9. 769 3925	28.95	9. 907 8658	15.31	9. 861 5267	44.27	10. 138 4733	59
2	69 5662	28.94	7740	15.32	61 7923	44.26	38 2077	58
3	69 7398	28.92	6820	15.33	62 0578	44.25	37 9422	57
4	69 9134	28.90	5901	15.34	62 3223	44.24	37 6767	56
5	70 0868	28.88	4980	15.35	62 5887	44.23	37 4113	55
6	70 2601	28.87	4059	15.36	62 8541	44.22	37 1459	54
7	70 4332	28.85	3138	15.37	63 1195	44.22	36 8805	53
8	70 6063	28.83	2216	15.38	63 3848	44.21	36 6152	52
9	70 7793	28.81	1293	15.39	63 6500	44.20	36 3500	51
10	70 9522	28.80	9. 907 0370	15.40	63 9152	44.19	36 0848	50
11	71 1249	28.78	9. 906 9446	15.41	64 1803	44.18	35 8197	49
12	71 2976	28.76	8522	15.42	64 4454	44.18	35 5546	48
13	71 4702	28 74	7597	15.43	64 7105	44.17	35 2895	47
14	71 6426	28.73	6671	15.43	64 9755	44.16	35 0245	46
15	71 8150	28.71	5754	15.44	65 2404	44.15	34 7596	45
16	71 9872	28.69	4819	15.45	65 5053	44.14	34 4947	44
17	72 1593	28.67	3892	15.46	65 7702	44.13	34 2298	43
18	72 3314	28.66	2964	15.47	66 0350	44.13	33 9650	42
19	72 5033	28.64	2036	15.48	66 2997	44.12	33 7003	41
20	72 6751	28.62	1107	15.49	66 5644	44.11	33 4356	40
21	72 8468	28.60	9. 906 0177	15.50	66 8291	44.10	33 1709	39
22	73 0185	28.59	9. 905 9247	15.51	67 0937	44.09	32 9063	38
23	73 1900	28.57	8317	15.52	67 3583	44.09	32 6417	37
24	73 3614	28.55	7386	15.53	67 6228	44.08	32 3772	36
25	73 5327	28.53	6454	15.54	67 8873	44.07	32 1127	35
26	73 7039	28.52	5522	15.55	68 1517	44.06	31 8483	34
27	73 8749	28.50	4589	15.56	68 4160	44.05	31 5840	33
28	74 0459	28.48	3656	15.57	68 6804	44.05	31 3196	32
29	74 2168	28.46	2722	15.58	68 9446	44.04	31 0554	31
30	74 3876	28.45	1787	15.59	69 2089	44.03	30 7911	30
31	74 5583	28.43	9. 905 0852	15.60	69 4731	44.02	30 5269	29
32	74 7288	28.41	9. 904 9916	15.60	69 7372	44.02	30 2628	28
33	74 8993	28.40	8980	15.61	70 0013	44.01	29 9987	27
34	75 0697	28.38	8043	15.62	70 2653	44.00	29 7347	26
35	75 2399	28.36	7106	15.63	70 5293	43.99	29 4707	25
36	75 4101	28.34	6168	15.64	70 7933	43.98	29 2067	24
37	75 5801	28.33	5230	15.65	71 0572	43.98	28 9428	23
38	75 7501	28.31	4291	15.66	71 3210	43.97	28 6790	22
39	75 9199	28.29	3351	15.67	71 5848	43.96	28 4152	21
40	76 0897	28.27	2411	15.68	71 8486	43.95	28 1514	20
41	76 2593	28.26	1470	15.69	72 1123	43.95	27 8877	19
42	76 4289	28.24	9. 904 0529	15.70	72 3760	43.94	27 6240	18
43	76 5983	28.22	9. 903 9587	15.71	72 6396	43.93	27 3604	17
44	76 7676	28.21	8644	15.72	72 9032	43.92	27 0968	16
45	76 9369	28.19	7701	15.73	73 1668	43.92	26 8332	15
46	77 1060	28.17	6757	15.74	73 4302	43.91	26 5698	14
47	77 2750	28.16	5813	15.75	73 6937	43.90	26 3063	13
48	77 4439	28.14	4868	15.76	73 9571	43.89	26 0429	12
49	77 6128	28.12	3923	15.77	74 2204	43.89	25 7796	11
50	77 7815	28.10	2977	15.78	74 4838	43.88	25 5162	10
51	77 9501	28.09	2031	15.79	74 7470	43.87	25 2530	9
52	78 1186	28.07	1084	15.80	75 0102	43.86	24 9898	8
53	78 2870	28.05	9. 903 0136	15.80	75 2734	43.86	24 7266	7
54	78 4553	28.04	9. 902 9188	15.81	75 5365	43.85	24 4635	6
55	78 6235	28.02	8239	15.82	75 7996	43.84	24 2004	5
56	78 7916	28.00	7289	15.83	76 0627	43.83	23 9373	4
57	78 9596	27.98	6339	15.84	76 3257	43.83	23 6743	3
58	79 1275	27.97	5389	15.85	76 5886	43.82	23 4114	2
59	79 2953	27.95	4438	15.86	76 8515	43.81	23 1485	1
60	9. 779 4630		9. 902 3486		9. 877 1144		10. 122 8856	0
′	Log. Cos.	D. 1″	Log. Sen.	D. 1″	Log. Cot.	C.D. 1″	Log. Tang.	M

53 GRADI

37 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1''	Log. Cos	D. 1''	Log. Tang.	C.D. 1''	Log. Cot.	'
1	9. 779 6306	27.92	9. 902 2534	15.88	9. 877 3772	43.80	10. 122 6228	59
2	79 7981	27.90	1581	15.89	77 6400	43.79	22 3600	58
3	79 9655	27.88	9. 902 0628	15.90	77 9027	43.78	22 0973	57
4	80 1328	27.87	9. 901 9674	15.91	78 1654	43.78	21 8346	56
5	80 3000	27.85	8719	15.92	78 4281	43.77	21 5719	55
6	80 4671	27.83	7764	15.93	78 6907	43.76	21 3093	54
7	80 6341	27.82	6808	15.94	78 9533	43.75	21 0467	53
8	80 8010	27.80	5852	15.95	79 2158	43.75	20 7842	52
9	80 9677	27.78	4895	15.96	79 4782	43.74	20 5218	51
10	81 1344	27.77	3938	15.97	79 7407	43.73	20 2593	50
11	81 3010	27.75	2980	15.98	80 0031	43.72	19 9969	49
12	81 4675	27.73	2021	15.99	80 2654	43.72	19 7346	48
13	81 6339	27.72	1062	16.00	80 5277	43.71	19 4723	47
14	81 8002	27.70	9. 901 0102	16.01	80 7900	43.70	19 2100	46
15	81 9664	27.68	9. 900 9142	16.02	81 0522	43.70	18 9478	45
16	82 1324	27.67	8181	16.03	81 3144	43.69	18 6856	44
17	82 2984	27.65	7219	16.04	81 5765	43.68	18 4235	43
18	82 4643	27.63	6257	16.05	81 8386	43.68	18 1614	42
19	82 6301	27.62	5294	16.06	82 1007	43.67	17 8993	41
20	82 7958	27.60	4331	16.06	82 3627	43.66	17 6373	40
21	82 9614	27.58	3367	16.07	82 6246	43.66	17 3754	39
22	83 1268	27.57	2403	16.08	82 8866	43.65	17 1134	38
23	83 2922	27.55	1438	16.09	83 1484	43.64	16 8516	37
24	83 4575	27.53	9. 900 0472	16 10	83 4103	43.63	16 5897	36
25	83 6227	27.52	9. 899 9506	16.11	83 6721	43.63	16 3279	35
26	83 7878	27.50	8539	16.12	83 9338	43.62	16 0462	34
27	83 9528	27.48	7572	16.13	84 1956	43.61	15 8044	33
28	84 1177	27.47	6604	16.14	84 4572	43.61	15 5428	32
29	84 2824	27.45	5636	16.15	84 7189	43.60	15 2811	31
30	84 4471	27.43	4667	16.16	84 9805	43.59	15 0195	30
31	84 6117	27.42	3697	16.17	85 2420	43.59	14 7580	29
32	84 7762	27.40	2727	16.18	85 5035	43.58	14 4965	28
33	84 9406	27.38	1756	16.19	85 7650	43.57	14 2350	27
34	85 1049	27.37	9. 899 0784	16.20	86 0264	43.57	13 9736	26
35	85 2691	27.35	9. 898 9812	16.21	86 2878	43.56	13 7122	25
36	85 4332	27.33	8840	16.22	86 5492	43.55	13 4508	24
37	85 5972	27.32	7867	16.23	86 8105	43.55	13 1895	23
38	85 7611	27.30	6893	16.24	87 0718	43.54	12 9282	22
39	85 9249	27.28	5919	16.25	87 3330	43.53	12 6670	21
40	86 0886	27.27	4944	16.26	87 5942	43.53	12 4058	20
41	86 2522	27.25	3968	16.27	87 8554	43.52	12 1446	19
42	86 4157	27.24	2992	16.28	88 1165	43.51	11 8835	18
43	86 5791	27.22	2015	16.29	88 3775	43.51	11 6225	17
44	86 7424	27.20	1038	16.30	88 6386	43.50	11 3614	16
45	86 9056	27.19	9. 898 0060	16.31	88 8996	43.49	11 1004	15
46	87 0687	27.17	9. 897 9082	16.32	89 1605	43.49	10 8395	14
47	87 2317	27.15	8103	16.33	89 4214	43.48	10 5786	13
48	87 3946	27.14	7123	16.34	89 6823	43.47	10 3177	12
49	87 5574	27.12	6143	16.35	89 9432	43.47	10 0568	11
50	87 7202	27.10	5162	16.36	90 2040	43.46	09 7960	10
51	87 8828	27.09	4181	16.37	90 4647	43.45	09 5353	9
52	88 0453	27.07	3199	16.38	90 7254	43.45	09 2746	8
53	88 2077	27.06	2216	16.39	90 9861	43.44	09 0139	7
54	88 3701	27.04	1233	16.40	91 2468	43.43	08 7532	6
55	88 5323	27.02	9. 897 0249	16.41	91 5074	43.43	08 4926	5
56	88 6944	27.01	9. 896 9265	16.42	91 7679	43.42	08 2321	4
57	88 8565	26.99	8280	16.43	92 0285	43.42	07 9715	3
58	89 0184	26.98	7294	16.44	92 2890	43.41	07 7110	2
59	89 1802	26.96	6308	16.45	92 5494	43.40	07 4506	1
60	9. 789 3420		9. 896 5321		9. 892 8098		10. 107 1902	0
'	Log. cos.	D. 1''	Log. Sen.	D. 1''	Log. Cot.	C.D. 1''	Log. tang.	M.

52 GRADI

38 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D. 1"	Log. Cot.	′
1	9. 789 5036	26.93	9. 996 4334	16.47	9. 893 0702	43.39	10. 106 9298	59
2	89 6652	26.91	3346	16.48	93 3306	43.38	06 6694	58
3	89 8266	26.89	2358	16.49	93 5909	43.38	06 4091	57
4	89 9880	26.88	1369	16.50	93 8511	43.37	06 1489	56
5	90 1493	26.86	9. 896 0379	16.51	94 1114	43.37	05 8886	55
6	90 3104	26.85	9. 895 9389	16.52	94 3715	43.36	05 6285	54
7	90 4715	26.83	8398	16.53	94 6317	43.35	05 3683	53
8	90 6325	26.81	7406	16.54	94 8918	43.35	05 1082	52
9	90 7933	26.80	6414	16.54	95 1519	43.34	04 8481	51
10	90 9541	26.78	5422	16.55	95 4119	43.33	04 5881	50
11	91 1148	26.77	4429	16.56	95 6719	43.33	04 3281	49
12	91 2754	26.75	3435	16.57	95 9319	43.32	04 0681	48
13	91 4359	26.73	2440	16.58	96 1918	43.32	03 8082	47
14	91 5963	26.72	1445	16.59	96 4517	43.31	03 5483	46
15	91 7566	26.70	9. 895 0450	16.60	96 7116	43.30	03 2884	45
16	91 9168	26.69	9. 894 9453	16.61	96 9714	43.30	03 0286	44
17	92 0769	26.67	8457	16.62	97 2312	43.29	02 7688	43
18	92 2369	26.65	7459	16.63	97 4910	43.29	02 5090	42
19	92 3968	26.64	6461	16.64	97 7507	43.28	02 2493	41
20	92 5566	26.62	5463	16.65	98 0104	43.27	01 9896	40
21	92 7163	26.61	4463	16.66	98 2700	43.27	01 7300	39
22	92 8760	26.59	3464	16.67	98 5296	43.26	01 4704	38
23	93 0355	26.57	2463	16.68	98 7892	43.26	01 2108	37
24	93 1949	26.56	1462	16.69	99 0487	43.25	00 9513	36
25	93 3543	26.54	9. 894 0461	16.70	99 3082	43.24	00 6918	35
26	93 5135	26.53	9. 893 9458	16.71	99 5677	43.24	00 4323	34
27	93 6727	26.51	8456	16.72	9. 899 8271	43.23	10. 100 1729	33
28	93 8317	26.50	7452	16.73	9. 900 0865	43.23	10. 099 9135	32
29	93 9907	26.48	6448	16.74	00 3459	43.22	99 6541	31
30	94 1496	26.46	5444	16.75	00 6052	43.22	99 3948	30
31	94 3083	26.45	4439	16.76	00 8645	43.21	99 1355	29
32	94 4670	26.43	3433	16.77	01 1237	43.20	98 8763	28
33	94 6256	26.42	2426	16.78	01 3830	43.20	98 6170	27
34	94 7841	26.40	1419	16.79	01 6422	43.19	98 3578	26
35	94 9425	26.38	9. 893 0412	16.80	01 9013	43.19	98 0987	25
36	95 1008	26.37	9. 892 9404	16.81	02 1604	43.18	97 8396	24
37	95 2590	26.35	8395	16.82	02 4195	43.18	97 5805	23
38	95 4171	26.34	7385	16.83	02 6786	43.17	97 3214	22
39	95 5751	26.32	6375	16.84	02 9376	43.16	97 0624	21
40	95 7330	26.31	5365	16.85	03 1966	43.16	96 8034	20
41	95 8909	26.29	4354	16.86	03 4555	43.15	96 5445	19
42	96 0486	26.27	3342	16.87	03 7144	43.15	96 2856	18
43	96 2062	26.26	2329	16.88	03 9733	43.14	96 0267	17
44	96 3638	26.24	1316	16.89	04 2321	43.14	95 7679	16
45	96 5212	26.23	9. 892 0303	16.90	04 4910	43.13	95 5090	15
46	96 6786	26.21	9. 891 9289	16.91	04 7497	43.13	95 2503	14
47	96 8359	26.20	8274	16.92	05 0085	43.12	94 9915	13
48	96 9930	26.18	7258	16.93	05 2672	43.11	94 7328	12
49	97 1501	26.17	6242	16.94	05 5259	43.11	94 4741	11
50	97 3071	26.15	5226	16.95	05 7845	43.10	94 2155	10
51	97 4640	26.13	4208	16.97	06 0431	43.10	93 9569	9
52	97 6208	26.12	3191	16.98	06 3017	43.09	93 6983	8
53	97 7775	26.10	2172	16.99	06 5603	43.09	93 4397	7
54	97 9341	26.09	1153	17.00	06 8188	43.08	93 1812	6
55	98 0906	26.07	9. 891 0133	17.01	07 0773	43.08	92 9227	5
56	98 2470	26.06	9. 890 9113	17.02	07 3357	43.07	92 6643	4
57	98 4034	26.04	8092	17.03	07 5941	43.07	92 4059	3
58	98 5596	26.03	7071	17.04	07 8525	43.06	92 1475	2
59	98 7158	26.01	6049	17.05	08 1109	43.05	91 8891	1
60	9. 798 8718		9. 890 5026		9. 908 3692		10. 091 6308	0
′	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D. 1"	Log. Tang	M.

51 GRADI

39 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos	D. 1"	Log. Tang	C.D.1"	Log. Cot	′
1	9. 799 0278	25.98	9. 890 4003	17.07	9. 908 0275	43.04	10. 091 3725	59
2	99 1836	25.96	2979	17.08	08 8858	43.04	91 1142	58
3	99 3394	25.95	1954	17.09	09 1440	43.03	90 8560	57
4	99 4951	25.93	9. 890 0929	17.10	09 4022	43.03	90 5978	56
5	99 6507	25.92	9. 889 9903	17.11	09 6603	43.02	90 3397	55
6	99 8062	25.90	8877	17.12	09 9185	43.02	90 0815	54
7	9. 799 9616	25.89	7850	17.13	10 1766	43.01	89 8234	53
8	9. 800 1169	25.87	6822	17.14	10 4347	43.01	89 5653	52
9	00 2721	25.86	5794	17.15	10 6927	43.00	89 3073	51
10	00 4272	25.84	4765	17.16	10 9507	43.00	89 0493	50
11	00 5823	25.83	3736	17.17	11 2087	42.99	88 7913	49
12	00 7372	25.81	2706	17.18	11 4666	42.99	88 5334	48
13	00 8921	25.79	1675	17.19	11 7245	42.98	88 2755	47
14	01 0468	25.78	9. 889 0644	17.20	11 9824	42.98	88 0176	46
15	01 2015	25.76	9. 888 9612	17.21	12 2403	42.97	87 7597	45
16	01 3561	25.75	8580	17.22	12 4981	42.97	87 5019	44
17	01 5106	25.73	7547	17.23	12 7559	42.96	87 2441	43
18	01 6649	25.72	6513	17.24	13 0137	42.96	86 9863	42
19	01 8192	25.70	5479	17.25	13 2714	42.95	86 7286	41
20	01 9735	25.69	4444	17.26	13 5291	42.95	86 4709	40
21	02 1276	25.67	3408	17.27	13 7868	42.94	86 2132	39
22	02 2816	25.66	2372	17.28	14 0444	42.94	85 9556	38
23	02 4355	25.64	1335	17.29	14 3020	42.93	85 6980	37
24	02 5894	25.63	9. 888 0298	17.30	14 5596	42.93	85 4404	36
25	02 7431	25.61	9. 887 9260	17.31	14 8171	42.92	85 1829	35
26	02 8968	25.60	8221	17.32	15 0747	42.92	84 9253	34
27	03 0504	25.58	7182	17.33	15 3322	42.91	84 6678	33
28	03 2038	25.57	6142	17.34	15 5896	42.91	84 4104	32
29	03 3572	25.55	5102	17.35	15 8471	42.90	84 1529	31
30	03 5105	25.54	4061	17.36	16 1045	42.90	83 8955	30
31	03 6637	25.52	3019	17.37	16 3618	42.89	83 6332	29
32	03 8168	25.51	1977	17.38	16 6192	42.89	83 3808	28
33	03 9699	25.49	9. 887 0934	17.39	16 8765	42.88	83 1235	27
34	04 1228	25.48	9. 886 9890	17.40	17 1338	42.88	82 8662	26
35	04 2757	25.46	8846	17.41	17 3911	42.87	82 6089	25
36	04 4284	25.45	7801	17.42	17 6483	42.87	82 3517	24
37	04 5811	25.43	6756	17.43	17 9055	42.86	82 0945	23
38	04 7336	25.41	5710	17.45	18 1627	42.86	81 8373	22
39	04 8861	25.40	4663	17.46	18 4198	42.85	81 5802	21
40	05 0385	25.38	3616	17.47	18 6769	42.85	81 3231	20
41	05 1908	25.37	2568	17.48	18 9340	42.84	81 0660	19
42	05 3430	25.35	1519	17.49	19 1911	42.84	80 8089	18
43	05 4951	25.34	9. 886 0470	17.50	19 4481	42.83	80 5519	17
44	05 6472	25.32	9. 885 9420	17.51	19 7051	42.83	80 2949	16
45	05 7991	25.31	8370	17.52	19 9621	42.83	80 0379	15
46	05 9510	25.29	7319	17.53	20 2191	42.82	79 7809	14
47	06 1027	25.28	6267	17.54	20 4760	42.82	79 5240	13
48	06 2544	25.27	5215	17.55	20 7329	42.81	79 2671	12
49	06 4060	25.25	4162	17.56	20 9898	42.81	79 0102	11
50	06 5575	25.24	3109	17.57	21 2466	42.80	78 7534	10
51	06 7089	25.22	2055	17.58	21 5034	42.80	78 4966	9
52	06 8602	25.21	9. 885 1000	17.59	21 7602	42.79	78 2398	8
53	07 0114	25.19	9. 884 9945	17.60	22 0170	42.79	77 9830	7
54	07 1626	25.18	8889	17.61	22 2734	42.78	77 7263	6
55	07 3136	25.16	7832	17.62	22 5304	42.78	77 4696	5
56	07 4646	25.15	6775	17.63	22 7871	42.78	77 2129	4
57	07 6154	25.13	5717	17.64	23 0437	42.77	76 9563	3
58	07 7662	25.12	4659	17.65	23 3004	42.77	76 6996	2
59	07 9169	25.10	3599	17.66	23 5570	42.76	76 4430	1
60	9. 808 0675		9. 884 2540		9. 923 8135		10. 076 1865	0
′	Log Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D.1"	Log. Tang.	M.

50 GRADI

40 GRADI

M.	Log. Sen	D. 1''	Log. Cos.	D. 1''	Log. Tang.	C.D. 1''	Log. Cot.	'
1	9. 808 2180	25.07	9. 884 1479	17.68	9. 924 0701	42.75	10. 075 9299	59
2	08 3684	25.06	9. 884 0418	17.69	24 3266	42.75	75 6734	58
3	08 5188	25.04	9. 883 9357	17.70	24 5831	42.75	75 4169	57
4	08 6690	25.03	8294	17.72	24 8396	42.74	75 1604	56
5	08 8192	25.01	7232	17.73	25 0960	42.74	74 9040	55
6	08 9692	25.00	6168	17.74	25 3524	42.73	74 6476	54
7	09 1192	24,98	5104	17.75	25 6088	42.73	74 3912	53
8	09 2691	24.97	4039	17.76	25 8652	42.72	74 1348	52
9	09 4189	24.95	2974	17.77	26 1215	42.72	73 8785	51
10	09 5686	24.94	1908	17.78	26 3778	42.72	73 6222	50
11	09 7182	24.92	9. 883 0841	17.79	26 6341	42.71	73 3659	49
12	09 8678	24.91	9. 882 9774	17.80	26 8904	42.71	73 1096	48
13	10 0172	24.89	8706	17.81	27 1466	42.70	72 8534	47
14	10 1666	24.88	7638	17.82	27 4028	42.70	72 5972	46
15	10 3159	24.87	6568	17.83	27 6590	42.69	72 3410	45
16	10 4650	24.85	5499	17.84	27 9152	42.69	72 0848	44
17	10 6141	24.84	4428	17.85	28 1713	42.69	71 8287	43
18	10 7631	24.82	3357	17.86	28 4274	42.68	71 5726	42
19	10 9121	24.81	2285	17.87	28 6835	42.68	71 3165	41
20	11 0609	24.79	1213	17.88	28 9396	42.67	71 0604	40
21	11 2096	24.78	9. 882 0140	17.89	29 1956	42.67	70 8044	39
22	11 3583	24.76	9. 881 9067	17.90	29 4516	42.67	70 5484	38
23	11 5069	24.75	7992	17.92	29 7076	42.66	70 2924	37
24	11 6553	24.73	6918	17.93	29 9636	42.66	70 0364	36
25	11 8038	24.72	5842	17.94	30 2195	42.65	69 7805	35
26	11 9521	24.70	4766	17.95	30 4755	42.65	69 5245	34
27	12 1003	24.69	3689	17.96	30 7314	42.65	69 2686	33
28	12 2484	24.68	2612	17.97	30 9872	42.64	69 0128	32
29	12 3965	24.66	1534	17.98	31 2431	42.64	68 7569	31
30	12 5444	24.65	9. 881 0455	17.99	31 4989	42.63	68 5011	30
31	12 6923	24.63	9. 880 9376	18.00	31 7547	42.63	68 2453	29
32	12 8401	24.62	8296	18.01	32 0105	42.63	67 9895	28
33	12 9878	24.60	7215	18.02	32 2662	42.62	67 7338	27
34	13 1354	24.59	6134	18.03	32 5220	42.62	67 4780	26
35	13 2829	24.57	5052	18.04	32 7777	42.61	67 2223	25
36	13 4303	24.56	3970	18.05	33 0334	42.61	66 9666	24
37	13 5777	24.55	2887	18.06	33 2890	42.61	66 7110	23
38	13 7250	24.53	1803	18.07	33 5446	42.60	66 4554	22
39	13 8721	24.52	9. 880 0719	18.08	33 8003	42.60	66 1997	21
40	14 0192	24.50	9. 879 9634	18.10	34 0559	42.60	65 9441	20
41	14 1662	24.49	8548	18.11	34 3114	42.59	65 6886	19
42	14 3131	24.47	7462	18.12	34 5670	42.59	65 4330	18
43	14 4600	24.46	6375	18.13	34 8225	42.58	65 1775	17
44	14 6067	24.44	5287	18.14	35 0780	42.58	64 9220	16
45	14 7534	24.43	4199	18.15	35 3335	42.58	64 6665	15
46	14 8999	24.42	3110	18.16	35 5889	42.58	64 4111	14
47	15 0464	24.40	2021	18.17	35 8444	42.57	64 1556	13
48	15 1928	24.39	9. 879 0930	18.18	36 0998	42.57	63 9002	12
49	15 3391	24.37	9. 878 9840	18.19	36 3552	42.57	63 6448	11
50	15 4854	24.36	8748	18.20	36 6105	42.56	63 3895	10
51	15 6315	24.34	7656	18.21	36 8659	42.56	63 1341	9
52	15 7776	24.33	6563	18.22	37 1212	42.55	62 8788	8
53	15 9235	24.32	5470	18.23	37 3765	42.55	62 6235	7
54	16 0694	24.30	4376	18.24	37 6318	42.55	62 3682	6
55	16 2152	24.29	3281	18.26	37 8871	42.54	62 1129	5
56	16 3609	24.27	2186	18.27	38 1423	42.54	61 8577	4
57	16 5066	24.26	9. 878 1090	18.28	38 3975	42.54	61 6025	3
58	16 6521	24.24	9. 877 9994	18.29	38 6527	42.53	61 3473	2
59	16 7975	24.23	8896	18.30	38 9079	42.53	61 0921	1
60	9. 816 9429		9. 877 7799		9. 939 1631	42.53	10. 060 8369	0
'	Log. Cos.	D. 1''	Log. Sen.	D. 1''	Log. Cot.	C.D. 1''	Log. Tang	M.

49 GRADI

41 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D. 1"	Log. Cot.	'
1	9. 817 0882	24.20	9. 877 6700	18.32	9. 939 4182	42.52	10. 060 5818	59
2	17 2334	24.19	5601	18.33	39 6733	42.52	60 3267	58
3	17 3785	24.17	4501	18.34	39 9284	42.51	60 0716	57
4	17 5235	24.16	3401	18.35	40 1835	42.51	59 8165	56
5	17 6685	24.14	2300	18.36	40 4385	42.51	59 5615	55
6	17 8133	24.13	1198	18.37	40 6936	42.50	59 3064	54
7	17 9581	24.12	9. 877 0096	18.38	40 9486	42.50	59 0514	53
8	18 1028	24.10	9. 876 8993	18.40	41 2036	42.50	58 7964	52
9	18 2474	24.09	7889	18.41	41 4585	42.49	58 5415	51
10	18 3919	24.07	6785	18.42	41 7135	42.49	58 2865	50
11	18 5364	24.06	5680	18.43	41 9684	42.49	58 0316	49
12	18 6807	24.05	4574	18.44	42 2233	42.48	57 7767	48
13	18 8250	24.03	3468	18.45	42 4782	42.48	57 5218	47
14	18 9692	24.02	2361	18.46	42 7331	42.48	57 2669	46
15	19 1133	24.00	1253	18.47	42 9879	42.47	57 0121	45
16	19 2573	23.99	9. 876 0145	18.48	43 2428	42.47	56 7572	44
17	19 4012	23.97	9. 875 9036	18.49	43 4976	42.47	56 5024	43
18	19 5450	23.96	7927	18.50	43 7524	42.46	56 2476	42
19	19 6888	23.95	6816	18.51	44 0072	42.46	55 9928	41
20	19 8325	23.93	5706	18.53	44 2619	42.46	55 7381	40
21	19 9761	23.92	4594	18.54	44 5166	42.45	55 4834	39
22	20 1196	23.90	3482	18.55	44 7714	42.45	55 2286	38
23	20 2630	23.89	2369	18.56	45 0261	42.45	54 9739	37
24	20 4063	23.88	1256	18.57	45 2807	42.44	54 7193	36
25	20 5496	23.86	9. 875 0142	18.58	45 5354	42.44	54 4646	35
26	20 6927	23.85	9. 874 9027	18.59	45 7900	42.44	54 2100	34
27	20 8358	23.83	7912	18.60	46 0447	42.43	53 9553	33
28	20 9788	23.82	6795	18.61	46 2993	42.43	53 7007	32
29	21 1217	23.81	5679	18.62	46 5539	42.43	53 4461	31
30	21 2646	23.79	4561	18.63	46 8084	42.43	53 1916	30
31	21 4073	23.78	3443	18.65	47 0630	42.42	52 9370	29
32	21 5500	23.76	2325	18.66	47 3175	42.42	52 6825	28
33	21 6926	23.75	1205	18.67	47 5720	42.42	52 4280	27
34	21 8351	23.74	9. 874 0085	18.68	47 8265	42.41	52 1735	26
35	21 9775	23.72	9. 873 8965	18.69	48 0810	42.41	51 9190	25
36	22 1198	23.71	7844	18.70	48 3355	42.41	51 6645	24
37	22 2621	23.70	6722	18.71	48 5899	42.40	51 4101	23
38	22 4042	23.68	5599	18.72	48 8443	42.40	51 1557	22
39	22 5463	23.67	4476	18.73	49 0987	42.40	50 9013	21
40	22 6883	23.65	3352	18.74	49 3531	42.40	50 6469	20
41	22 8302	23.64	2227	18.75	49 6075	42.39	50 3925	19
42	22 9721	23.63	9. 873 1102	18.77	49 8619	42.39	50 1381	18
43	23 1138	23.61	9. 872 9976	18.78	50 1162	42.39	49 8838	17
44	23 2555	23.60	8849	18.79	50 3705	42.38	49 6295	16
45	23 3971	23.58	7722	18.80	50 6248	42.38	49 3752	15
46	23 5386	23.57	6594	18.81	50 8791	42.38	49 1209	14
47	23 6800	23.56	5466	18.82	51 1334	42.38	48 8666	13
48	23 8213	23.54	4337	18.83	51 3876	42.37	48 6124	12
49	23 9626	23.53	3207	18.84	51 6419	42.37	48 3581	11
50	24 1037	23.52	2076	18.85	51 8961	42.37	48 1039	10
51	24 2448	23.50	9. 872 0945	18.87	52 1503	42.37	47 8497	9
52	24 3858	23.49	9. 871 9813	18.88	52 4045	42.36	47 5955	8
53	24 5267	23.47	8681	18.89	52 6587	42.36	47 3413	7
54	24 6676	23.46	7548	18.90	52 9128	42.36	47 0872	6
55	24 8083	23.45	6414	18.91	53 1670	42.35	46 8330	5
56	24 9490	23.43	5279	18.92	53 4211	42.35	46 5789	4
57	25 0896	23.42	4144	18.93	53 6752	42.35	46 3248	3
58	25 2301	23.41	3008	18.94	53 9293	42.35	46 0707	2
59	25 3705	23.39	1872	18.95	54 1834	42.34	45 8166	1
60	9. 825 5109		9. 871 0735		9. 954 4374		10. 045 5626	0
'	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D. 1"	Log. Tang.	M.

48 GRADI

42 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D.1"	Log. Cot.	'
1	9. 825 6512	23.36	9. 870 9597	18.98	9. 954 6915	42.34	10. 045 3085	59
2	25 7913	23.35	8458	18.99	54 9455	42.34	45 0545	58
3	25 9314	23.34	7319	19.00	55 1995	42.33	44 8005	57
4	26 0715	23.32	6179	19.01	55 4535	42.33	44 5465	56
5	26 2114	23.31	5039	19.02	55 7075	42.33	44 2925	55
6	26 3512	23.30	3898	19.03	55 9615	42.33	44 0385	54
7	26 4910	23.28	2756	19.04	56 2154	42.32	43 7846	53
8	26 6307	23.27	1613	19.05	56 4694	42.32	43 5306	52
9	26 7703	23.26	9. 870 0470	19.06	56 7233	42.32	43 2767	51
10	26 9098	23.24	9. 869 9326	19.08	56 9772	42.32	43 0228	50
11	27 0493	23.23	8182	19.09	57 2311	42.31	42 7689	49
12	27 1887	23.21	7037	19.10	57 4850	42.31	42 5150	48
13	27 3279	23.20	5891	19.11	57 7389	42.31	42 2611	47
14	27 4671	23.19	4744	19.12	57 9927	42.31	42 0073	46
15	27 6063	23.17	3597	19.13	58 2465	42.30	41 7535	45
16	27 7453	23.16	2449	19.14	58 5004	42.30	41 4996	44
17	27 8843	23.15	1301	19.15	58 7542	42.30	41 2458	43
18	28 0231	23.13	9. 869 0152	19.17	59 0080	42.30	40 9920	42
19	28 1619	23.12	9. 868 9002	19.18	59 2618	42.30	40 7382	41
20	28 3006	23.11	7851	19.19	59 5155	42.29	40 4845	40
21	28 4393	23.09	6700	19.20	59 7693	42.29	40 2307	39
22	28 5778	23.08	5548	19.21	60 0230	42.29	39 9770	38
23	28 7163	23.07	4396	19.22	60 2767	42.29	39 7233	37
24	28 8547	23.05	3242	19.23	60 5305	42.28	39 4695	36
25	28 9930	23.04	2088	19.24	60 7842	42.28	39 2158	35
26	29 1312	23.03	9. 868 0934	19.26	61 0378	42.28	38 9622	34
27	29 2694	23.01	9. 867 9779	19.27	61 2915	42.28	38 7085	33
28	29 4075	23.00	8623	19.28	61 5452	42.27	38 4548	32
29	29 5454	22.99	7466	19.29	61 7988	42.27	38 2012	31
30	29 6833	22.97	6309	19.30	62 0525	42.27	37 9475	30
31	29 8212	22.96	5151	19.31	62 3061	42.27	37 6939	29
32	29 9589	22.95	3992	19.32	62 5597	42.27	37 4403	28
33	30 0966	22.93	2833	19.33	62 8133	42.26	37 1867	27
34	30 2342	22.92	1673	19.35	63 0669	42.26	36 9331	26
35	30 3717	22.91	9. 867 0512	19.36	63 3204	42.26	36 6796	25
36	30 5091	22.89	9. 866 9351	19.37	63 5740	42.26	36 4260	24
37	30 6464	22.88	8189	19.38	63 8275	42.26	36 1725	23
38	30 7837	22.87	7026	19.39	64 0811	42.25	35 9189	22
39	30 9209	22.85	5863	19.40	64 3346	42.25	35 6654	21
40	31 0580	22.84	4699	19.41	64 5881	42.25	35 4119	20
41	31 1950	22.83	3534	19.42	64 8416	42.25	35 1584	19
42	31 3320	22.81	2369	19.44	65 0951	42.25	34 9049	18
43	31 4688	22.80	1203	19.45	65 3486	42.24	34 6514	17
44	31 6056	22.79	9. 866 0036	19.46	65 6020	42.24	34 3980	16
45	31 7423	22.77	9. 865 8868	19.47	65 8555	42.24	34 1445	15
46	31 8789	22.76	7700	19.48	66 1089	42.24	33 8911	14
47	32 0155	22.75	6531	19.49	66 3623	42.24	33 6377	13
48	32 1519	22.73	5362	19.50	66 6157	42.24	33 3843	12
49	32 2883	22.72	4192	19.52	66 8692	42.23	33 1308	11
50	32 4246	22.71	3021	19.53	67 1225	42.23	32 8775	10
51	32 5609	22.69	1849	19.54	67 3759	42.23	32 6241	9
52	32 6970	22.68	9. 865 0677	19.55	67 6293	42.23	32 3707	8
53	32 8331	22.67	9. 864 9504	19.56	67 8827	42.23	32 1173	7
54	32 9691	22.65	8331	19.57	68 1360	42.22	31 8640	6
55	33 1050	22.64	7156	19.58	68 3893	42.22	31 6107	5
56	33 2408	22.63	5981	19.60	68 6427	42.22	31 3573	4
57	33 3766	22.61	4806	19.61	68 8960	42.22	31 1040	3
58	33 5122	22.60	3629	19.62	69 1493	42.22	30 8507	2
59	33 6478	22.59	2452	19.63	69 4026	42.21	30 5974	1
60	9. 833 7833		9. 864 1275		9. 969 6559		10. 030 3441	0
'	Log. Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D.1"	Log. Tang.	M.

47 GRADI

43 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cos.	D. 1"	Log. Tang.	C.D.1"	Log. Cot.	'
1	9. 833 9188	22.56	9. 864 0096	19.65	9. 969 9091	42.21	10. 030 0909	59
2	34 0541	22.55	9. 863 8917	19.66	70 1624	42.21	29 8376	58
3	34 1894	22.53	7737	19.68	70 4157	42.21	29 5843	57
4	34 3246	22.52	6557	19.69	70 6689	42.21	29 3311	56
5	34 4597	22.51	5376	19.70	70 9221	42.20	29 0779	55
6	34 5948	22.49	4194	19.71	71 1754	42.20	28 8246	54
7	34 7297	22.48	3011	19.72	71 4286	42.20	28 5714	53
8	34 8646	22.47	1828	19.73	71 6818	42.20	28 3182	52
9	34 9994	22.46	9. 863 0644	19.74	71 9350	42.20	28 0650	51
10	35 1341	22.44	9. 862 9460	19.76	72 1882	42.20	27 8118	50
11	35 2688	22.43	8274	19.77	72 4413	42.19	27 5587	49
12	35 4033	22.42	7088	19.78	72 6945	42.19	27 3055	48
13	35 5378	22.40	5902	19.79	72 9477	42.19	27 0523	47
14	35 6722	22.39	4714	19.80	73 2008	42.19	26 7992	46
15	35 8066	22.38	3526	19.81	73 4539	42.19	26 5461	45
16	35 9408	22.36	2338	19.83	73 7071	42.19	26 2929	44
17	36 0750	22.35	9. 862 1148	19.84	73 9602	42.19	26 0398	43
18	36 2091	22.34	9. 861 9958	19.85	74 2133	42.18	25 7867	42
19	36 3431	22.32	8767	19.86	74 4664	42.18	25 5336	41
20	36 4771	22.31	7576	19.87	74 7195	42.18	25 2805	40
21	36 6109	22.30	6383	19.88	74 9726	42.18	25 0274	39
22	36 7447	22.29	5190	19.89	75 2257	42.18	24 7743	38
23	36 8784	22.27	3997	19.91	75 4787	42.18	24 5213	37
24	37 0121	22.26	2803	19.92	75 7318	42.18	24 2682	36
25	37 1456	22.25	1608	19.93	75 9849	42.17	24 0151	35
26	37 2791	22.23	9. 861 0412	19.94	76 2379	42.17	23 7621	34
27	37 4125	22.22	9. 860 9215	19.95	76 4909	42.17	23 5091	33
28	37 5458	22.21	8018	19.96	76 7440	42.17	23 2560	32
29	37 6790	22.20	6821	19.98	76 9970	42.17	23 0030	31
30	37 8122	22.18	5622	19.99	77 2500	42.17	22 7500	30
31	37 9453	22.17	4423	20.00	77 5030	42.17	22 4970	29
32	38 0783	22.16	3223	20.01	77 7560	42.17	22 2440	28
33	38 2112	22.14	2022	20.02	78 0090	42.16	21 9910	27
34	38 3441	22.13	9. 860 0821	20.03	78 2620	42.16	21 7380	26
35	38 4769	22.12	9. 859 9619	20.05	78 5149	42.16	21 4851	25
36	38 6096	22.10	8416	20.06	78 7679	42.16	21 2321	24
37	38 7422	22.09	7213	20.07	79 0209	42.16	20 9791	23
38	38 8747	22.08	6009	20.08	79 2738	42.16	20 7262	22
39	39 0072	22.07	4804	20.09	79 5268	42.16	20 4732	21
40	39 1396	22.05	3599	20.10	79 7797	42.16	20 2203	20
41	39 2719	22.04	2393	20.12	80 0326	42.15	19 9674	19
42	39 4041	22.03	9. 859 1186	20.13	80 2856	42.15	19 7144	18
43	39 5363	22.01	9. 858 9978	20.14	80 5385	42.15	19 4615	17
44	39 6684	22.00	8770	20.15	80 7914	42.15	19 2086	16
45	39 8004	21.99	7561	20.16	81 0443	42.15	18 9557	15
46	39 9323	21.98	6351	20.17	81 2972	42.15	18 7028	14
47	40 0642	21.96	5141	20.19	81 5501	42.15	18 4499	13
48	40 1959	21.95	3929	20.20	81 8030	42.15	18 1970	12
49	40 3276	21.94	2718	20.21	82 0559	42.15	17 9441	11
50	40 4593	21.93	1505	20.22	82 3087	42.14	17 6913	10
51	40 5908	21.91	9. 858 0292	20.23	82 5616	42.14	17 4384	9
52	40 7223	21.90	9. 857 9078	20.25	82 8145	42.14	17 1855	8
53	40 8537	21.89	7863	20.26	83 0673	42.14	16 9327	7
54	40 9850	21.87	6648	20.27	83 3202	42.14	16 6798	6
55	41 1162	21.86	5432	20.28	83 5730	42.14	16 4270	5
56	41 2474	21.85	4215	20.29	83 8259	42.14	16 1741	4
57	41 3785	21.84	2998	20.30	84 0787	42.14	15 9213	3
58	41 5095	21.82	1779	20.32	84 3315	42.14	15 6685	2
59	41 6404	21.81	9. 857 0561	20.33	84 5844	42.14	15 4156	1
60	9. 841 7713		9. 856 9341		0. 984 8372		10. 015 1628	0
'	Log Cos.	D. 1"	Log. Sen.	D. 1"	Log. Cot.	C.D.1"	Log. Tang.	M.

46 GRADI

44 GRADI

M.	Log. Sen.	D. 1″	Log. Cos.	D. 1″	Log. Tang.	C.D.1″	Log. Cot.	′
1	9. 841 9021	21.79	9. 856 8121	20.35	9. 985 0900	42.14	10. 014 9100	59
2	42 0328	21.77	6900	20.36	85 3428	42.13	14 6572	58
3	42 1634	21.76	5678	20.38	85 5956	42.13	14 4044	57
4	42 2939	21.75	4455	20.39	85 8484	42.13	14 1516	56
5	42 4244	21.73	3232	20.40	86 1012	42.13	13 8988	55
6	42 5548	21.72	2008	20.41	86 3540	42.13	13 6460	54
7	42 6851	21.71	9. 856 0784	20.42	86 6068	42.13	13 3932	53
8	42 8154	21.70	9. 855 9558	20.43	86 8596	42.13	13 1404	52
9	42 9456	21.68	8332	20.45	87 1123	42.13	12 8877	51
10	43 0757	21.67	7106	20.46	87 3651	42.13	12 6349	50
11	43 2057	21.66	5878	20.47	87 6179	42.13	12 3821	49
12	43 3356	21.65	4650	20.48	87 8706	42.13	12 1294	48
13	43 4655	21 63	3421	20.49	88 1234	42.13	11 8766	47
14	43 5953	21.62	2192	20.51	88 3761	42.13	11 6239	46
15	43 7250	21.61	9. 855 0961	20.52	88 6289	42.12	11 3711	45
16	43 8547	21.60	9. 854 9730	20.53	88 8816	42.12	11 1184	44
17	43 9842	21.58	8499	20.54	89 1344	42.12	10 8656	43
18	44 1137	21.57	7266	20.55	89 3871	42.12	10 6129	42
19	44 2432	21.56	6033	20.57	89 6399	42.12	10 3601	41
20	44 3725	21.55	4799	20.58	89 8926	42.12	10 1074	40
21	44 5018	21.53	3564	20.59	90 1453	42.12	09 8547	39
22	44 6310	21.52	2329	20.60	90 3981	42.12	09 6019	38
23	44 7601	21.51	9. 854 1093	20.61	90 6508	42.12	09 3492	37
24	44 8891	21.50	9. 853 9856	20.63	90 9035	42.12	09 0965	36
25	45 0181	21.48	8619	20.64	91 1562	42.12	08 8438	35
26	45 1470	21.47	7381	20.65	91 4089	42.12	08 5911	34
27	45 2758	21.46	6142	20.66	91 6616	42.12	08 3384	33
28	45 4045	21.45	4902	20.67	91 9143	42.12	08 0857	32
29	45 5332	21.43	3662	20.69	92 1670	42.12	07 8330	31
30	45 6618	21.42	2421	20.70	92 4197	42.12	07 5803	30
31	45 7903	21.41	9. 853 1179	20.71	92 6724	42.12	07 3276	29
32	45 9188	21.40	9. 852 9936	20.72	92 9251	42.12	07 0749	28
33	46 0471	21.38	8693	20.73	93 1778	42.12	06 8222	27
34	46 1754	21.37	7449	20.75	93 4305	42.12	06 5695	26
35	46 3036	21.36	6204	20.76	93 6832	42.11	06 3168	25
36	46 4318	21.35	4959	20.77	93 9359	42.11	06 0641	24
37	46 5599	21.33	3713	20.78	94 1886	42.11	05 8114	23
38	46 6879	21.32	2466	20.79	94 4413	42.11	05 5587	22
39	46 8158	21.31	9. 852 1218	20.81	94 6940	42.11	05 3060	21
40	46 9436	21.30	9. 851 9970	20.82	94 9466	42.11	05 0534	20
41	47 0714	21.28	8721	20.83	95 1993	42.11	04 8007	19
42	47 1991	21.27	7471	20.84	95 4520	42.11	04 5480	18
43	47 3267	21.26	6220	20.86	95 7047	42.11	04 2953	17
44	47 4543	21.25	4969	20.87	95 9573	42.11	04 0427	16
45	47 5817	21.23	3717	20.88	96 2100	42.11	03 7900	15
46	47 7091	21.22	2465	20.89	96 4627	42.11	03 5373	14
47	47 8365	21.21	9. 851 1211	20.90	96 7154	42.11	03 2846	13
48	47 9637	21.20	9. 850 9957	20.92	96 9680	42.11	03 0320	12
49	48 0909	21.19	8702	20.93	97 2207	42.11	02 7793	11
50	48 2180	21.17	7446	20.94	97 4734	42.11	02 5266	10
51	48 3450	21.16	6190	20.95	97 7260	42.11	02 2740	9
52	48 4720	21.15	4933	20.96	97 9787	42.11	02 0213	8
53	48 5989	21.14	3675	20.98	98 2314	42.11	01 7686	7
54	48 7257	21.12	2417	20.99	98 4840	42.11	01 5160	6
55	48 8524	21.11	9. 850 1157	21.00	98 7367	42.11	01 2633	5
56	48 9791	21.10	9. 849 9897	21.01	98 9893	42.11	01 0107	4
57	49 1057	21.09	8637	21.03	99 2420	42.11	00 7580	3
58	49 2322	21.07	7375	21.04	99 4947	42.11	00 5053	2
59	49 3586	21.06	6113	21.05	99 7473	42.11	00 2527	1
60	9. 849 4850		9. 849 4850		10. 0000000		10. 000 0000	0
′	Log. Cos.	D. 1″	Log. Sen.	D. 1″	Log. Cot.	C.D.1″	Log. Tang.	M

45 GRADI

TAVOLE

PER CALCOLARE IL NUMERO DELLE PALLE

CONTENUTE IN MUCCHI

COME SOGLIONSI DISPORRE

NEI MAGAZZENI D' ARTIGLIERIA .

PER CALCOLARE

Il numero delle palle contenute nei mucchj isolati di base quadrata o rettangola

Lato minore della base $= n$	Piramidi quadrate	Spigolo superiore $= m$									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	5	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35
3	14	20	26	32	38	44	50	56	62	68	74
4	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
5	55	70	85	100	115	130	145	160	175	190	205
6	91	112	133	154	175	196	217	238	259	280	301
7	140	168	196	224	252	280	308	336	364	392	420
8	204	240	276	312	348	384	420	456	492	528	564
9	285	330	375	420	465	510	555	600	645	690	735
10	385	440	495	550	605	660	715	770	825	880	935
11	506	572	638	704	770	836	902	968	1034	1100	1166
12	650	728	806	884	962	1040	1118	1196	1274	1352	1430
13	819	910	1001	1092	1183	1274	1365	1456	1547	1638	1729
14	1015	1120	1225	1330	1435	1540	1645	1750	1855	1960	2065
15	1240	1360	1480	1600	1720	1840	1960	2080	2200	2320	2440
16	1496	1632	1768	1904	2040	2176	2312	2448	2584	2720	2856
17	1785	1938	2091	2244	2397	2550	2703	2856	3009	3162	3315
18	2109	2280	2451	2622	2793	2964	3135	3306	3477	3648	3819
19	2470	2660	2850	3040	3230	3420	3610	3800	3990	4180	4370
20	2870	3080	3290	3500	3710	3920	4130	4340	4550	4760	4970
21	3311	3542	3773	4004	4235	4466	4697	4928	5159	5390	5621
22	3795	4048	4301	4554	4807	5060	5313	5566	5819	6072	6325
23	4324	4600	4876	5152	5428	5704	5980	6256	6532	6808	7084
24	4900	5200	5500	5800	6100	6400	6700	7000	7300	7600	7900
25	5525	5850	6175	6500	6825	7150	7475	7800	8125	8450	8775
26	6201	6552	6903	7254	7605	7956	8307	8658	9009	9360	9711
27	6930	7308	7686	8064	8442	8820	9198	9576	9954	10332	10710
28	7714	8120	8526	8932	9338	9744	10150	10556	10962	11368	11774
29	8555	8990	9425	9860	10295	10730	11165	11600	12035	12470	12905
30	9455	9920	10385	10850	11315	11780	12245	12710	13175	13640	14105
31	10416	10912	11408	11904	12400	12896	13392	13888	14384	14880	15376
32	11440	11968	12496	13024	13552	14080	14608	15136	15664	16192	16720
33	12529	13090	13651	14212	14773	15334	15895	16456	17017	17578	18139
34	13685	14280	14875	15470	16065	16660	17255	17850	18445	19040	19635
35	14910	15540	16170	16800	17430	18060	18690	19320	19950	20580	21210
36	16206	16872	17538	18204	18870	19536	20202	20868	21534	22200	22866
37	17575	18278	18981	19684	20387	21090	21793	22496	23199	23902	24605
38	19019	19760	20501	21242	21983	22724	23465	24206	24947	25688	26429
39	20540	21320	22100	22880	23660	24440	25220	26000	26780	27560	28340
40	22140	22960	23780	24600	25420	26240	27060	27880	28700	29520	30340

Lunghezza del lato maggiore $= m + n - 1$

PER CALCOLARE

Il numero delle palle contenute nei mucchj isolati di base quadrata o rettangola

Lato minore della base = n	Spigolo superiore = m										
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68
3	80	86	92	98	104	110	116	122	128	134	140
4	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
5	220	235	250	265	280	295	310	325	340	355	370
6	322	343	364	385	406	427	448	469	490	511	532
7	448	476	504	532	560	588	616	644	672	700	728
8	600	630	672	708	744	780	816	852	888	924	960
9	780	825	870	915	960	1005	1050	1095	1140	1185	1230
10	990	1045	1100	1155	1210	1265	1320	1375	1430	1485	1540
11	1232	1298	1364	1430	1496	1562	1628	1694	1760	1826	1892
12	1508	1586	1664	1742	1820	1898	1976	2054	2132	2210	2288
13	1820	1911	2002	2093	2184	2275	2366	2457	2548	2639	2730
14	2170	2275	2380	2485	2590	2695	2800	2905	3010	3115	3220
15	2560	2680	2800	2920	3040	3160	3280	3400	3520	3640	3760
16	2992	3128	3264	3400	3536	3672	3808	3944	4080	4216	4352
17	3468	3621	3774	3927	4080	4233	4386	4539	4692	4845	4998
18	3990	4161	4332	4503	4674	4845	5016	5187	5358	5529	5700
19	4560	4750	4940	5130	5320	5510	5700	5890	6080	6270	6460
20	5180	5390	5600	5810	6020	6230	6440	6650	6860	7070	7280
21	5852	6083	6314	6545	6776	7007	7238	7469	7700	7931	8162
22	6578	6831	7084	7337	7590	7843	8096	8349	8602	8855	9108
23	7360	7636	7912	8188	8464	8740	9016	9292	9568	9844	10120
24	8200	8500	8800	9100	9400	9700	10000	10300	10600	10900	11200
25	9100	9425	9750	10075	10400	10725	11050	11375	11700	12025	12350
26	10062	10413	10764	11115	11466	11817	12168	12519	12870	13221	13572
27	11088	11466	11844	12222	12600	12978	13356	13734	14112	14490	14868
28	12180	12586	12992	13398	13804	14210	14616	15022	15428	15834	16240
29	13340	13775	14210	14645	15080	15515	15950	16385	16820	17255	17690
30	14570	15035	15500	15965	16430	16895	17360	17825	18290	18755	19220
31	15872	16368	16864	17360	17856	18352	18848	19344	19840	20336	20832
32	17248	17776	18304	18832	19360	19888	20416	20944	21472	22000	22528
33	18700	19261	19822	20383	20944	21505	22066	22627	23188	23749	24310
34	20230	20825	21420	22015	22610	23205	23800	24395	24990	25585	26180
35	21840	22470	23100	23730	24360	24990	25620	26250	26880	27510	28140
36	23532	24198	24864	25530	26196	26862	27528	28194	28860	29526	30192
37	25308	26011	26714	27417	28120	28823	29526	30229	30932	31635	32338
38	27170	27911	28652	29393	30134	30875	31616	32357	33098	33839	34580
39	29120	29900	30680	31460	32240	33020	33800	34580	35360	36140	36920
40	31160	31980	32800	33620	34440	35260	36080	36900	37720	38540	39360

Lunghezza del lato maggiore = $m + n - 1$

PER CALCOLARE

Il numero delle palle contenute nei mucchj isolati di base quadrata o rettangola

Lato minore della base = n	Spigolo Superiore = m										
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
2	71	74	77	80	83	86	89	92	95	98	101
3	146	152	158	164	170	176	182	188	194	200	206
4	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
5	385	400	415	430	445	460	475	490	505	520	535
6	553	574	595	616	637	658	679	700	721	742	763
7	756	784	812	840	868	896	924	952	980	1008	1036
8	996	1032	1068	1104	1140	1176	1212	1248	1284	1320	1356
9	1275	1320	1365	1410	1455	1500	1545	1590	1635	1680	1725
10	1595	1650	1705	1760	1815	1870	1925	1980	2035	2090	2145
11	1958	2024	2090	2156	2222	2288	2354	2420	2486	2552	2618
12	2366	2444	2522	2600	2678	2756	2834	2912	2990	3068	3146
13	2821	2912	3003	3094	3185	3276	3367	3458	3549	3640	3731
14	3325	3430	3535	3640	3745	3850	3955	4060	4165	4270	4375
15	3880	4000	4120	4240	4360	4480	4600	4720	4840	4960	5080
16	4488	4624	4760	4896	5032	5168	5304	5440	5576	5712	5848
17	5151	5304	5457	5610	5763	5916	6069	6222	6375	6528	6681
18	5871	6042	6213	6384	6555	6726	6897	7068	7239	7410	7581
19	6650	6840	7030	7220	7410	7600	7790	7980	8170	8360	8550
20	7490	7700	7910	8120	8330	8540	8750	8960	9170	9380	9590
21	8393	8624	8855	9086	9317	9548	9779	10010	10241	10472	10703
22	9361	9614	9867	10120	10373	10626	10879	11132	11385	11638	11891
23	10396	10672	10948	11224	11500	11776	12052	12328	12604	12880	13156
24	11500	11800	12100	12400	12700	13000	13300	13600	13900	14200	14500
25	12675	13000	13325	13650	13975	14300	14625	14950	15275	15600	15925
26	13923	14274	14625	14976	15327	15678	16029	16380	16731	17082	17433
27	15246	15624	16002	16380	16758	17136	17514	17892	18270	18648	19026
28	16646	17052	17458	17864	18270	18676	19082	19488	19894	20300	20706
29	18125	18560	18995	19430	19865	20300	20735	21170	21605	22040	22475
30	19685	20150	20615	21080	21545	22010	22475	22940	23405	23870	24335
31	21328	21824	22320	22816	23312	23808	24304	24800	25296	25792	26288
32	23056	23584	24112	24640	25168	25696	26224	26752	27280	27808	28336
33	24871	25432	25993	26554	27115	27676	28237	28798	29359	29920	30481
34	26775	27370	27965	28560	29155	29750	30345	30940	31535	32130	32725
35	28770	29400	30030	30660	31290	31920	32550	33180	33810	34440	35070
36	30858	31524	32190	32856	33522	34188	34854	35520	36186	36852	37518
37	33041	33744	34447	35150	35853	36556	37259	37962	38665	39368	40071
38	35321	36062	36803	37544	38285	39026	39767	40508	41249	41990	42731
39	37700	38480	39260	40040	40820	41600	42380	43160	43940	44720	45500
40	40180	41000	41820	42640	43460	44280	45100	45920	46740	47560	48380

Lunghezza del lato maggiore = $m + n - 1$

PER CALCOLARE

Il numero delle palle contenute nei mucchj isolati di base quadrata o rettangola

Lato minore della base = n	Spigolo Superiore = m										
	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
2	104	107	110	113	116	119	122	125	128	131	134
3	212	218	224	230	236	242	248	254	260	266	272
4	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460
5	550	565	580	595	610	625	640	655	670	685	700
6	784	805	826	847	868	889	910	931	952	973	994
7	1064	1092	1120	1148	1176	1204	1232	1260	1288	1316	1344
8	1392	1428	1464	1500	1536	1572	1608	1644	1680	1716	1752
9	1770	1815	1860	1905	1950	1995	2040	2085	2130	2175	2220
10	2200	2255	2310	2365	2420	2475	2530	2585	2640	2695	2750
11	2684	2750	2816	2882	2948	3014	3080	3146	3212	3278	3344
12	3224	3302	3380	3458	3536	3614	3692	3770	3848	3926	4004
13	3822	3913	4004	4095	4186	4277	4368	4459	4550	4641	4732
14	4480	4585	4690	4795	4900	5005	5110	5215	5320	5425	5530
15	5200	5320	5440	5560	5680	5800	5920	6040	6160	6280	6400
16	5984	6120	6256	6392	6528	6664	6800	6936	7072	7208	7344
17	6834	6987	7140	7293	7446	7599	7752	7905	8058	8211	8364
18	7752	7923	8094	8265	8436	8607	8778	8949	9120	9291	9462
19	8740	8930	9120	9310	9500	9690	9880	10070	10260	10450	10640
20	9800	10010	10220	10430	10640	10850	11060	11270	11480	11690	11900
21	10934	11165	11396	11627	11858	12089	12320	12551	12782	13013	13244
22	12144	12397	12650	12903	13156	13409	13662	13915	14168	14421	14674
23	13432	13708	13984	14260	14536	14812	15088	15364	15640	15916	16192
24	14800	15100	15400	15700	16000	16300	16600	16900	17200	17500	17800
25	16250	16575	16900	17225	17550	17875	18200	18525	18850	19175	19500
26	17784	18135	18486	18837	19188	19539	19890	20241	20592	20943	21294
27	19404	19782	20160	20538	20916	21294	21672	22050	22428	22806	23184
28	21112	21518	21924	22330	22736	23142	23548	23954	24360	24766	25172
29	22910	23345	23780	24215	24650	25085	25520	25955	26390	26825	27260
30	24800	25265	25730	26195	26660	27125	27590	28055	28520	28985	29450
31	26784	27280	27776	28272	28768	29264	29760	30256	30752	31248	31744
32	28864	29392	29920	30448	30976	31504	32032	32560	33088	33616	34144
33	31042	31603	32164	32725	33286	33847	34408	34969	35530	36091	36652
34	33320	33915	34510	35105	35700	36295	36890	37485	38080	38675	39270
35	35700	36330	36960	37590	38220	38850	39480	40110	40740	41370	42000
36	38184	38850	39516	40182	40848	41514	42180	42846	43512	44178	44844
37	40774	41477	42180	42883	43586	44289	44992	45695	46398	47101	47804
38	43472	44213	44954	45695	46436	47177	47918	48659	49400	50141	50882
39	46280	47060	47840	48620	49400	50180	50960	51740	52520	53300	54080
40	49200	50020	50840	51660	52480	53300	54120	54940	55760	56580	57400

Lunghezza del lato maggiore = $m + n - 1$

PER CALCOLARE

Il numero delle palle contenute nelle piramidi triangolari equilatere, e nei mucchj di base rettangola terminati da due piramidi quadrate

Lato del triangolo	Piramidi triangolari	Lunghezza della base rettangola 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	4	7	10	13	16	19	22	25	28	31	34
3	10	16	22	28	34	40	46	52	58	64	70
4	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
5	35	50	65	80	95	110	125	140	155	170	185
6	56	77	98	119	140	161	182	203	224	245	266
7	84	112	140	168	196	224	252	280	308	336	364
8	120	156	192	228	264	300	336	372	408	444	480
9	165	210	255	300	345	390	435	480	525	570	615
10	220	275	330	385	440	495	550	605	660	715	770
11	286	352	418	484	550	616	682	748	814	880	946
12	364	442	520	598	676	754	832	910	988	1066	1144
13	455	546	637	728	819	910	1001	1092	1183	1274	1365
14	560	665	770	875	980	1085	1190	1295	1400	1505	1610
15	680	800	920	1040	1160	1280	1400	1520	1640	1760	1880
16	816	952	1088	1224	1360	1496	1632	1768	1904	2040	2176
17	969	1122	1275	1428	1581	1734	1887	2040	2193	2346	2499
18	1140	1311	1482	1653	1824	1995	2166	2337	2508	2679	2850
19	1330	1520	1710	1900	2090	2280	2470	2660	2850	3040	3230
20	1540	1750	1960	2170	2380	2590	2800	3010	3220	3430	3640
21	1771	2002	2233	2464	2695	2926	3157	3388	3619	3850	4081
22	2024	2277	2530	2783	3036	3289	3542	3795	4048	4301	4554
23	2300	2576	2852	3128	3404	3680	3956	4232	4508	4784	5060
24	2600	2900	3200	3500	3800	4100	4400	4700	5000	5300	5600
25	2925	3250	3575	3900	4225	4550	4875	5200	5525	5850	6175
26	3276	3627	3978	4329	4680	5031	5382	5733	6084	6435	6786
27	3654	4032	4410	4788	5166	5544	5922	6300	6678	7056	7434
28	4060	4466	4872	5278	5684	6090	6496	6902	7308	7714	8120
29	4495	4930	5365	5800	6235	6670	7105	7540	7975	8410	8845
30	4960	5425	5890	6355	6820	7285	7750	8215	8680	9145	9610
31	5456	5952	6448	6944	7440	7936	8432	8928	9424	9920	10416
32	5984	6512	7040	7568	8096	8624	9152	9680	10208	10736	11264
33	6545	7106	7667	8228	8789	9350	9911	10472	11033	11594	12155
34	7140	7735	8330	8925	9520	10115	10710	11305	11900	12495	13090
35	7770	8400	9030	9660	10290	10920	11550	12180	12810	13440	14070
36	8436	9102	9768	10434	11100	11766	12432	13098	13764	14430	15096
37	9139	9842	10545	11248	11951	12654	13357	14060	14763	15466	16169
38	9880	10621	11362	12103	12844	13585	14326	15067	15808	16549	17290
39	10660	11440	12220	13000	13780	14560	15340	16120	16900	17680	18460
40	11480	12300	13120	13940	14760	15580	16400	17220	18040	18860	19680

Larghezza della base rettangola = al lato del triangolo

PER CALCOLARE

Il numero delle palle contenute nelle piramidi triangolari equilatere, e nei mucchj di base rettangola terminati da due piramidi quadrate

Lato del triangolo	Lunghezza della base rettangola										
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67
3	76	82	88	94	100	106	112	118	124	130	136
4	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230
5	200	215	230	245	260	275	290	305	320	335	350
6	287	308	329	350	371	392	413	434	455	476	497
7	392	420	448	476	504	532	560	588	616	644	672
8	516	552	588	624	660	696	732	768	804	840	876
9	660	705	750	795	840	885	930	975	1020	1065	1110
10	825	880	935	990	1045	1100	1155	1210	1265	1320	1375
11	1012	1078	1144	1210	1276	1342	1408	1474	1540	1606	1672
12	1222	1300	1378	1456	1534	1612	1690	1768	1846	1924	2002
13	1456	1547	1638	1729	1820	1911	2002	2093	2184	2275	2366
14	1715	1820	1925	2030	2135	2240	2345	2450	2555	2660	2765
15	2000	2120	2240	2360	2480	2600	2720	2840	2960	3080	3200
16	2312	2448	2584	2720	2856	2992	3128	3264	3400	3536	3672
17	2652	2805	2958	3111	3264	3417	3570	3723	3876	4029	4182
18	3021	3192	3363	3534	3705	3876	4047	4218	4389	4560	4731
19	3420	3610	3800	3990	4180	4370	4560	4750	4940	5130	5320
20	3850	4060	4270	4480	4690	4900	5110	5320	5530	5740	5950
21	4312	4543	4774	5005	5236	5467	5698	5929	6160	6391	6622
22	4807	5060	5313	5566	5819	6072	6325	6578	6831	7084	7337
23	5336	5612	5888	6164	6440	6716	6992	7268	7544	7820	8096
24	5900	6200	6500	6800	7100	7400	7700	8000	8300	8600	8900
25	6500	6825	7150	7475	7800	8125	8450	8775	9100	9425	9750
26	7137	7488	7839	8190	8541	8892	9243	9594	9945	10296	10647
27	7812	8190	8568	8946	9324	9702	10080	10458	10836	11214	11592
28	8526	8932	9338	9744	10150	10556	10962	11368	11774	12180	12586
29	9280	9715	10150	10585	11020	11455	11890	12325	12760	13195	13630
30	10075	10540	11005	11470	11935	12400	12865	13330	13795	14260	14725
31	10912	11408	11904	12400	12896	13392	13888	14384	14880	15376	15872
32	11792	12320	12848	13376	13904	14432	14960	15488	16016	16544	17072
33	12716	13277	13838	14399	14960	15521	16082	16643	17204	17765	18326
34	13685	14280	14875	15470	16065	16660	17255	17850	18445	19040	19635
35	14700	15330	15960	16590	17220	17850	18480	19110	19740	20370	21000
36	15762	16428	17094	17760	18426	19092	19758	20424	21090	21756	22422
37	16872	17575	18278	18981	19684	20387	21090	21793	22496	23199	23902
38	18031	18772	19513	20254	20995	21736	22477	23218	23959	24700	25441
39	19240	20020	20800	21580	22360	23140	23920	24700	25480	26260	27040
40	20500	21320	22140	22960	23780	24600	25420	26240	27060	27880	28700

Larghezza della base rettangola = al lato del triangolo

PER CALCOLARE

Il numero delle palle contenute nelle piramidi triangolari equilatere, e nei mucchi di base rettangola terminati da due piramidi quadrate

Lato del triangolo	Lunghezza della base rettangola										
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
2	70	75	76	79	82	85	88	91	94	97	100
3	142	148	154	160	166	172	178	184	190	196	202
4	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340
5	365	380	395	410	425	440	455	470	485	500	515
6	518	539	560	581	602	623	644	665	686	707	728
7	700	728	756	784	812	840	868	896	924	952	980
8	912	948	984	1020	1056	1092	1128	1164	1200	1236	1272
9	1155	1200	1245	1290	1335	1380	1425	1470	1515	1560	1605
10	1430	1485	1540	1595	1650	1705	1760	1815	1870	1925	1980
11	1738	1804	1870	1936	2002	2068	2134	2200	2266	2332	2398
12	2080	2158	2236	2314	2392	2470	2548	2626	2704	2782	2860
13	2457	2548	2639	2730	2821	2912	3003	3094	3185	3276	3367
14	2870	2975	3080	3185	3290	3395	3500	3605	3610	3815	3920
15	3320	3440	3560	3680	3800	3920	4040	4160	4280	4400	4520
16	3808	3944	4080	4216	4352	4488	4624	4760	4896	5032	5168
17	4335	4488	4641	4794	4947	5100	5253	5400	5559	5712	5865
18	4902	5073	5244	5415	5586	5757	5928	6099	6270	6441	6612
19	5510	5700	5890	6080	6270	6460	6650	6840	7030	7220	7410
20	6160	6370	6580	6790	7000	7210	7420	7630	7840	8050	8260
21	6853	7084	7315	7546	7777	8008	8239	8470	8701	8932	9163
22	7590	7843	8096	8349	8602	8855	9108	9361	9614	9867	10120
23	8372	8648	8924	9200	9476	9752	10028	10304	10580	10856	11132
24	9200	9500	9800	10100	10400	10700	11000	11300	11600	11900	12200
25	10075	10400	10725	11050	11375	11700	12025	12350	12675	13000	13325
26	10998	11349	11700	12051	12402	12753	13104	13455	13806	14157	14508
27	11970	12348	12726	13104	13482	13860	14238	14616	14994	15372	15750
28	12992	13398	13804	14210	14616	15022	15428	15834	16240	16646	17052
29	14065	14500	14935	15370	15805	16240	16675	17110	17545	17980	18415
30	15190	15655	16120	16585	17050	17515	17980	18445	18910	19375	19840
31	16368	16864	17360	17856	18352	18848	19344	19840	20336	20832	21328
32	17600	18128	18656	19184	19712	20240	20768	21296	21824	22352	22880
33	18887	19448	20009	20570	21131	21692	22253	22814	23376	23936	24497
34	20230	20825	21420	22015	22610	23205	23800	24395	24990	25585	26180
35	21630	22260	22890	23520	24150	24780	25410	26040	26670	27300	27930
36	23088	23754	24420	25086	25752	26418	27084	27750	28416	29082	29748
37	24605	25308	26011	26714	27417	28120	28823	29526	30229	30932	31635
38	26182	26923	27664	28405	29146	29887	30628	31369	32110	32851	33592
39	27820	28600	29380	30160	30940	31720	32500	33280	34060	34840	35620
40	29520	30340	31160	31980	32800	33620	34440	35260	36080	36900	37720

Larghezza della base rettangola = al lato del triangolo

PER CALCOLARE

Il numero delle palle contenute nelle piramidi triangolari equilatere, e nei mucchj di base rettangola terminati da due piramidi quadrate

Lato del triangolo	Lunghezza della base rettangola										
	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
2	103	106	109	112	115	118	121	124	127	130	133
3	208	214	220	226	232	238	244	250	256	262	268
4	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450
5	530	545	560	575	590	605	620	635	650	665	680
6	749	770	791	812	833	854	875	896	917	938	959
7	1008	1036	1064	1092	1120	1148	1176	1204	1232	1260	1288
8	1308	1344	1380	1416	1452	1488	1524	1560	1596	1632	1668
9	1650	1695	1740	1785	1830	1875	1920	1965	2010	2055	2100
10	2035	2090	2145	2200	2255	2310	2365	2420	2475	2530	2585
11	2464	2530	2596	2662	2728	2794	2860	2926	2992	3058	3124
12	2938	3016	3094	3172	3250	3328	3406	3484	3562	3640	3718
13	3458	3549	3640	3731	3822	3913	4004	4095	4186	4277	4368
14	4025	4130	4235	4340	4445	4550	4655	4760	4865	4970	5075
15	4640	4760	4880	5000	5120	5240	5360	5480	5600	5720	5840
16	5304	5440	5576	5712	5848	5984	6120	6256	6392	6528	6664
17	6018	6171	6324	6477	6630	6783	6936	7089	7242	7395	7548
18	6783	6954	7125	7296	7467	7638	7809	7980	8151	8322	8493
19	7600	7790	7980	8170	8360	8550	8740	8930	9120	9310	9500
20	8470	8680	8890	9100	9310	9520	9730	9940	10150	10360	10570
21	9394	9625	9856	10087	10318	10549	10780	11011	11242	11473	11704
22	10373	10626	10879	11132	11385	11638	11891	12144	12397	12650	12903
23	11408	11684	11960	12236	12512	12788	13064	13340	13616	13892	14168
24	12500	12800	13100	13400	13700	14000	14300	14600	14900	15200	15500
25	13650	13975	14300	14625	14950	15275	15600	15925	16250	16575	16900
26	14859	15210	15561	15912	16263	16614	16966	17316	17667	18018	18369
27	16128	16506	16884	17262	17640	18018	18396	18774	19152	19530	19908
28	17458	17864	18270	18676	19082	19488	19894	20300	20706	21112	21518
29	18850	19285	19720	20155	20590	21025	21460	21895	22330	22765	23200
30	20305	20770	21235	21700	22165	22630	23095	23560	24025	24490	24955
31	21824	22320	22816	23312	23808	24304	24800	25296	25792	26288	26784
32	23408	23936	24464	24992	25520	26048	26576	27104	27632	28160	28688
33	25058	25619	26180	26741	27302	27863	28424	28985	29546	30107	30668
34	26775	27370	27955	28560	29155	29750	30345	30940	31535	32130	32725
35	28560	29190	29820	30450	31080	31710	32340	32970	33600	34230	34860
36	30414	31080	31746	32412	33078	33744	34410	35076	35742	36408	37074
37	32338	33041	33744	34497	35150	35853	36556	37259	37962	38665	39368
38	34333	35074	35815	36556	37297	38038	38779	39520	40261	41002	41743
39	36400	37180	37960	38740	39520	40300	41080	41860	42640	43420	44200
40	38540	39360	40180							45020	46740

Larghezza della base rettangola = al lato del triangolo