



47.40.
89.48

8.28

89.48
47.35

42.13
3.41

192.7900 / 41.22.
768

= 220
192

= 28

D
D D D

45.54
47

D D 42.13.
D D 2.42.

44.55
47

47.47.
45.54

= 1.53
47.47
44.55

= 2.52

396.

N.
287 Ep

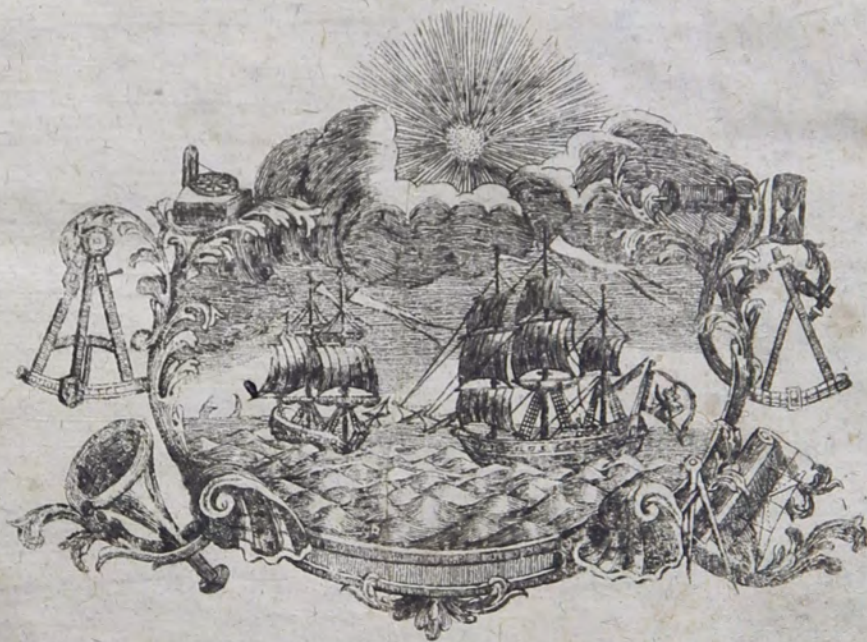
PRATICA GIORNALIERA
DEL
PILOTO IN ALTURA
O SIA

METODO BREVE E FACILE DI TENERE CONTO DEL CAMMINO
DI UN NAVIGLIO IN ALTO MARE,

Con le Tavole necessarie alla Pratica della Navigazione.

EDIZIONE QUARTA

*Diligentemente corretta, e riveduta, con le Tavole de' Logaritmi Solari, con
il Metodo di trovare la Latitudine con due Osservazioni.*



IN TRIESTE
DALLA STAMPERIA DI GASPERO WEIS
M. DCCC. IV.

E vendibile nel suo Negozio di Libri, Stampe, e Carta
in Contrada della Nuova Borsa.

Lontan dai occhi, lontan dal cuore.

Chris

ALL' ORNATISSIMO SIGNORE
IL SIGNOR
ANDREA STADLER
NOBILE DE BREITWEG

CES. REG. PUBLICO PROFESSORE DI MATEMATICA, E NAUTICA
NELLA CITTA' E PORTO-FRANCO DI TRIESTE, MEMBRO
DELL' ACCADEMIA DEGLI ARCADI ROMANO-SONZIACI
E TERGESTINI, COME PURE DI VARIE ALTRE.

Poche, Nobile ed Ornatissimo Signore, sono le Dediche le quali non abbiano per principale scopo l'interesse privato del Dedicante; ma questa certamente non è tale. Essa è diretta da un buon Patriota ad un Uomo di merito ad un Publico Professore della Scienza di cui tratta l'Opera, a solo fine d'impegnarlo a cooperare con la sua dottrina ed eloquenza al vantaggio de' nostri Naviganti; e per conseguenza, coll'animare la diffusione dell'Opera stessa, giovare alla sicurezza del Commercio di questa piazza. Voi mi direte, che quest'Opera sia già conosciuta, e che si raccomandandi da se stessa: è vero: tre altre Edizioni ànno preceduta questa mia; ma l'esserne divenuti rarissimi. gli esemplarj; e rimarcandosi ne' pochi che vi sono, varj essenziali errori tipografici, che io da valente Soggetto ò fatti in questa mia Edizione emendare, mi à fatto annuire alle ricerche fattemi d'intraprenderne la ristampa. Eccola dunque alle vostre mani: **LA PRATICA GIORNALIERA DEL PILOTO IN ALTURA** non poteva essere dedicata che ad un Ces. Reg. Professore di Nautica qual Voi con tan-

ταγματι κάποιου

VARIABLE. καποσ ευμεταβητος

Bau Temps καποσ ωρατος

Bau Fixe καποσ ελαδερως

TRES SEC καποσ ζυρος.

TEMPETE καποσ τριμυρωςτος.

Gde Pluie. Βροχι ενδραειδ.

Pluie ou Vt. Βροχι με ενερμα.

ταγματι κάποιου

CHANGE — αγγλι καποσ

FAIR — καποσ καδαρος

SETFAIR — καποσ καδαροβατος

VERY DRY — καποσ ζυρος.

STORMY καποσ τριμυρωςτος

MUGH RAIN. Βροχι ενδραειδ

RAIN Βροχι.

ta riputazione lo siete ugualmente che delle Matematiche, da 10 anni a questa parte, onorato da replicate lodi della Ces. Reg. Sovrana Corte e di questo Eccelso Governo, ed encomiato dal Publico riconoscente, il quale à veduto formarsi dalle vostre istruzioni nel seno suo tanti utili Cittadini.

Giacchè adunque questa mia Edizione a Voi, o Signore, appartiene, e per la materia che tratta, e per il peso che Voi siete in istato di aggiugnerle, degnatevi di accoglierla ancora come un tributo di quella estimazione rispettosissima, con la quale ò l'onore di confermarmi

Di Voi Nobile ed Ornatissimo Signore

Trieste, il dì 18 Ottobre 1804.

Umilissimo Obligatissimo Servo
Gaspero Weis.

P R E F A Z I O N E

D E L L' A U T O R E .

Pare che l'usanza abbia stabilito che chiunque da in luce una qualche opera, debba render ragione de' motivi che l'anno mosso a ciò fare, ed insieme ancora additare e far vedere l'utilità e il frutto, che da quella può nel Pubblico ridondare.

Per uniformarmi adunque ancor'io a questo presso che universale costume, dirò, che la ragion principale da cui fui indotto a scrivere il presente breve Trattato intorno all'Arte teorico-pratica della Navigazione, si è la scarsezza, anzi la totale mancanza di Libri facili, elementari, ed adattati alla capacità di ognuno intorno a quest'Arte utile, ed importante, e più ancora di Tavole ad essa appartenenti, senza delle quali riesce assolutamente impossibile il mettere in pratica, e l'applicare le regole e i precetti. Ed anzi ò per esperienza osservato nell'esercizio dell'onorevole impiego d'istruire la Gioventù nell'Arte nautica all'umile persona mia dalla pubblica autorità commesso, che molti di que' Giovani che aveano bene, e fondatamente sotto la mia istituzione apprese le regole ed i precetti, partitisi che furono dalla Scuola, indi a non molto, per mancanza di un breve Trattato e delle Tavole necessarie, mercè di cui potessero riandare da se le cose loro insegnate, si erano quasi del tutto dimenticati, quanto appreso aveano. Mosso per tanto da queste ragioni, e sollecitato ancora dalle istanze fattemi da molti Ufficiali di Marina ò impreso a scrivere il presente Trattato, e ad unirvi le Tavole, che l'accompagnano, inservienti non meno alla Teoria che alla Pratica dell'Arte, non risparmiando diligenza nè fatica veruna per ridurle a quel grado di correzione e di esattezza, che richiedesi in un affare di tanto momento e rilevanza, quale si è quello, da cui dipende non solo la preservazione e la salvezza de' navigli, la cui costruzione importa sempre un grande dispendio, ma eziandio quella delle persone, che vi si affidano.

Alle Tavole ò aggiunta una spiegazione, dove mi sono studiato di far vedere e comprendere il loro uso nel modo più facile e chiaro, e di mostrare come col solo ajuto di esse possa guidarsi un Vascello da uno all'altro Porto, senza che sia d'uopo ricorrere ai Triangoli e a' Logaritmi, cui troppo lungo e tedioso riesce il far uso in mare, quantunque però la cognizione di essi sia sommatamente utile e profittevole, ed anzi necessaria a tutti coloro che

ren-

render vogliono ragione delle navali e marittime operazioni, e determinare la Longitudine per mezzo delle distanze di 2 Astri.

Ma perchè meglio possa comprendersi l'utilità e l'oggetto da me avuto in mira in questo Trattato, ecco il piano secondo il quale è divisa tutta l'Opera.

In primo luogo dò col mezzo delle Tavole della differenza di Latitudine e di Allontanamento la soluzione de' Problemi ne' sei differenti Casi della Navigazione Piana: in appresso spiego il metodo di radunare le Corse, e di ritrovare la Corsa, e la Distanza fatta a cammin retto; indi passo alle regole necessarie riguardanti la Latitudine e la Longitudine e il metodo di trovare la Corsa e la Distanza da un luogo all'altro, e la Latitudine e la Longitudine, in cui un Vascello è in qualche tempo arrivato. Spiego di poi diffusamente e per minuto la maniera di ritrovare la Latitudine ne' differenti casi per via dell'altezza meridiana del Sole, o delle Stelle, e il metodo di correggere, ed emendare tanto per un solo giorno come per un più lungo spazio di tempo il conto del cammino di un Vascello, quando la Latitudine per Conto discorda dalla Latitudine per Osservazione. In ultimo dimostro il metodo di ritrovare la variazione della Busso- la col mezzo della Tavola delle Amplitudini, e dò le opportune e necessarie istruzioni per correggere le Corse colla detta variazione e la Decaduta della Nave come pure le regole, che àno ad osservarsi per ben tenere un Giornale, di cui ò messo in fine un modello con tutte quelle varietà, di cui è capace, dove veggonsi poste esattamente in pratica tutte le regole innanzi prescritte.

Prima però di presentare questa mia Quarta Edizione, ò voluto espurgarla affatto da que' tanti errori di stampa, che con maturo esame riscontrai esser trascorsi nell'antecedente. Ridotta così allo stato di perfezione, rilevai che altrettanto vantaggio riuscirebbe, se a tutto ciò io vi combinassi la Tavola de' Logaritmi Solari con il metodo di trovare la Latitudine. Il che da me fedelmente eseguito, ne ò dilucidata la materia con due chiare e facili osservazioni, e queste collocate prima del sunnominato Giornale.

Dopo aver esposte le ragioni che m'anno indotto a scrivere e publicar questa Opera, indicate le materie in esse trattate, e l'ordine da me in ciò seguito ed osservato, null'altro ora più mi rimane, se non che pregare il Pubblico di voler accogliere con indulgenza questa mia fatica, se non in grazia dell'intrinsico suo pregio e valore, che ben conosco quanto sia scarso e leggero, per lo meno in grazia della buona mia volontà e della premura, che ò avuto di essergli utile, e vantaggioso.

I N D I C E

DELLE MATERIE
CONTENUTE IN QUESTO TRATTATO.

<i>L'uso delle Tavole di differenza di Latitudine e l'Allontanamento del Meridiano.</i>	Pag. 9
<i>La Navigazione piana.</i>	ivi.
<i>Tavole che contengono la differenza di Latitudine, e l'Allontanamento per li Rombi, mezzi Rombi e quarti.</i>	13
<i>Tavole che contengono la Differenza di Latitudine, e l'Allontanamento per ogni grado.</i>	31
<i>Tavola dei Numeri quozienti, per trovare l'angolo della Corsa.</i>	78
<i>Maniera di sciogliere il Bordeggio.</i>	79
<i>Regole per la Latitudine.</i>	81
<i>Regole per la Longitudine.</i>	84
<i>Uso delle Tavole delle parti Meridionali e la maniera di trovare la differenza di Latitudine crescente.</i>	87
<i>Tavole che contengono le parti Meridionali per ogni grado e Minuto.</i>	89
<i>La Navigazione del Mercatore.</i>	97
<i>Tavola degli angoli che ogni Rombo, mezzo e quarto viene a formare colla linea Meridiana.</i>	103
<i>Figura della Bussola colli Rombi.</i>	104
<i>Tavola delle Latitudini e Longitudini de' principali Porti, ed Isole.</i>	105
<i>Tavole che contengono la Declinazione del Sole sino all'anno 1814.</i>	115
<i>Tavola della Variazione della Declinazione del Sole per proporzionare la Declinazione con ogni Meridiano.</i>	121
<i>Tavola delle Amplitudini del Sole.</i>	123
<i>Tavola dei numeri divisori ecc.</i>	133
<i>Tavola dell'Ascensione retta del Sole.</i>	136

Ta-

Tavola dell' Ascensione retta e Declinazione di alcune delle Stelle pag. 137
 L'uso delle Tavole dell' Ascensione retta del Sole e delle Stelle. 139
 Maniera di ritrovare la Latitudine coll' Altezza Meridiana del Sole e delle Stelle. 141
 Metodo di trovare la Latitudine col mezzo di due Osservazioni. 147
 Tavola delli Logaritmi Solari. 155
 Regole per tenere il Giornale. 161
 Della Barchetta ed Ampolla di mezzo minuto. 166
 Giornale di un viaggio dall' Inghilterra verso Madera. 169
 Modo di puntare le Carte. 200

gouys ne rdie ridusse.

*Red: s' d'oupsu no h'edou no p'onus nis aydiss
 q' no g'donia no ydes no q'ndiss.
 — f' d'oupsu no h'edou no p'onus nis aydiss
 q' n' h'edou nis q'ndiss.
 — g' d'oupsu n' h'edou nis q'ndiss q' no h'edou
 no p'onus nis aydiss, q' h'edou p'onus, p'onus n'
 no h'edou no p'onus nis aydiss q' n' no h'edou p'onus
 no h'edou g'donia ydes q' h'edou.
 q'ndiss! no i h'edou nis aydiss no h'edou no h'edou
 no p'onus d'oupsu g'donia ydes q'ndiss, q' h'edou
 aydiss q' h'edou p'onus, q' p'onus no n' no
 p'onus nis q'ndiss d'oupsu no h'edou p'onus.
 no n' no h'edou p'onus q' n' no h'edou aydiss q'ndiss
 g'dou g'donia ydes q' h'edou.*

17. A.

9. A.



Diag. Melana
 L'uso
avij.

*L'uso delle Tavole di differenza di Latitudine
e l'Allontanamento dal Meridiano.*

La maniera con cui sono connesse queste Tavole è sì chiara, che si rendono facili da intendersi senza descrizione alcuna: darò nonostante una spiegazione in breve, e dopo mostrerò la maniera di metterle in pratica, dalla quale si rileverà più facilmente il lor' uso.

Ogni facciata è divisa in sei colonne principali, ciascuna delle quali è divisa in altre tre colonne segnate colle parole (Dis.) (Lat.) (Allon.). La prima segnata (Dis.) contiene la distanza cominciando con 1, e terminando con 50; la seconda comincia con 51, e termina con 100; la terza comincia con 101, e termina con 150; e così in seguito sino alli 300 Miglia, o Leghe di distanza.

L'altre due colonne segnate con (Lat.) (Allon.) contengono la differenza di Latitudine e Allontanamento corrispondente a quella distanza, dirimpetto a cui sono scritte.

Quando la Corsa è minore di Rombi 4, o Gradi 45 si troverà in testa delle Tavole; ma quando è più, si troverà disotto.

Quando si trova la Corsa, cioè l'angolo della Corsa in testa delle Tavole, bisogna prendere la differenza di Latitudine e l'Allontanamento come sono segnati in alto, e quando la Corsa si trova di sotto bisogna prenderle come sono segnate abbasso; perchè li gradi di sotto sono il compimento di quelli di sopra, e in conseguenza la differenza di Latitudine che corrisponde ai gradi di sotto è l'Allontanamento di quelli di sopra, e vice versa. Questa è cosa facile da essere intesa da ogn'uno, che abbia la più leggera cognizione di un Triangolo retto; passiamo dunque a ponerle in pratica, e prima nella Navigazione piana.

La Navigazione Piana.

Problema e Caso Primo. Data la Corsa e Distanza navigata, ritrovare la differenza di Latitudine e l'Allontanamento dal Meridiano.

Regola. Si trova la Corsa come s'è già detto, poi in una delle colonne segnate (Dis.) si cerca la distanza, dirimpetto alla quale si troverà la differenza di Latitudine e l'Allontanamento dal Meridiano.

Esempio I. Una Nave naviga per Maistro $\frac{1}{4}$ di Tramontana 270 Miglia: Si ricerca la differenza di Latitudine e l'Allontanamento dal Meridiano.

Maistro $\frac{1}{4}$ di Tramontana essendo 3 Rombi, li trovo in testa della Tavola calcolata per i Rombi, e nell'ultima colonna segnata (Dis.) trovo la distanza 270, dirimpetto alla quale trovo nella colonna segnata in alto con la parola (Lat.) 224. 5 per la differenza di latitudine; e 150. 0 per l'Allontanamento; vale a dire, la differenza di Latitudine è 224 miglia e 5 decime parti, e l'Allontanamento è 150 miglia.

Esempio II. Una Nave naviga per Sirocco $\frac{1}{4}$ di Levante 270 miglia: Si ricerca la differenza di Latitudine e l'Allontanamento. Sirocco $\frac{1}{4}$ di Levante essendo 5 Rombi li trovo al di sotto, nella Tavola dei Rombi, e dirimpetto alla distanza 270 trovo nella colonna segnata di sotto con la parola (Allon.) 224. 5, e in quella segnata (Lat.) trovo 150. 0; onde l'Allontanamento è 124 miglia e 5 decime parti, e la differenza di Latitudine è 150 miglia.

Nota. Da questi due Esempj si vede quanto grande sarebbe l'errore, se non si avesse l'attenzione di prendere la differenza di Latitudine, e l'Allontanamento come sono segnate in alto, quando la Corsa si trova in testa delle Tavole, e di sotto quando si ritrova abbasso.

Caso 2. Problema. Data che sia la Corsa e la differenza di Latitudine trovare la Distanza e l'Allontanamento dal Meridiano.

Regola. Si trova la Corsa come nel Caso 1. poi in una delle colonne segnate con la parola (Lat.) corrispondente a quella Corsa si cerca la differenza di Latitudine, o pure il numero ad essa più vicino, e la Distanza ed Allontanamento, che corrisponde, sarà la distanza ed Allontanamento ricercato.

Esempio I. Una Nave naviga per Sirocco Levante finchè la differenza di Latitudine è 140 miglia; Si ricerca la distanza navigata, e l'Allontanamento.

La Corsa essendo 6 Rombi li trovo di sotto, e cerco in una delle colonne segnate di sotto colla parola (Lat.) la differenza di Latitudine 140, il qual numero essendo troppo grande, prendo la sua metà 70, e cerco come avanti questo numero, corrispondente al quale trovo nella colonna segnata di sotto colla parola (Allon.) 169.1 per l'Allontanamento, e 183 per la Distanza: Ma siccome questi numeri corrispondono a 70, che è la metà della differenza di Latitudine, così saranno la metà solamente di quanto devono essere; perciò li raddoppio e la somma del primo sarà 338.2, e del secondo 366, cioè l'Allontanamento è 338 miglia e 2 decime parti, e la Distanza è 366 miglia.

Nota. Quando il numero dato è troppo grande, di maniera che non si ritrovi nelle Tavole, bisogna dividerlo in due, tre, o più parti, avvertendo di moltiplicare poi li numeri trovati nelle Tavole, coll'istesso numero col quale fù diviso il numero dato, e così servirsi delle Tavole per qualunque numero per quanto grande esso sia.

Esempio II. Una Nave naviga per Sirocco finchè la differenza di Latitudine è 159. miglia; Si ricerca la Distanza e l'Allontanamento dal Meridiano.

Avendo trovata la Corsa come negli altri Esempj, trovo in una delle colonne segnata (Lat.) che il numero più vicino alla differenza di Latitudine è 159 1, a cui corrispondono 225 miglia per la Distanza, e 159 miglia e una decima parte per l'Allontanamento. Qui si deve notare, che quando la Corsa è 4 Rombi, o 45 Gradi giusto, allora la differenza di Latitudine e l'Allontanamento sono uguali; onde nell'Esempio presente l'Allontanamento non sarà che 159 miglia.

Caso 3. Prob. Data la Corsa e l'Allontanamento; ritrovare la Distanza, e la differenza di Latitudine.

Regola. Si trova la Corsa come negli altri Casi, e in una delle colonne segnata (Allon.) si cerca l'Allontanamento dirimpetto a cui si troverà la Distanza, e differenza di Latitudine ricercata.

Esempio I. Una Nave naviga per Greco $\frac{1}{4}$ di Tramontana finchè l'Allontanamento è 152 miglia; Si ricerca la Distanza navigata, e la differenza di Latitudine.

Dopo aver trovata la Corsa di Rombi 3, in testa delle Tavole, trovo in una delle colonne segnata (Allon.) che il numero più vicino all'Allontanamento è 152. 2, dirimpetto al quale trovo 227 miglia e 8 decime parti per la differenza di Latitudine, e 274 miglia per la Distanza.

Nota. Quando il numero delle parti decimali sorpassano 5, si può prendere

dere in vece di esse un miglio intero, come nell' Esempio antecedente in vece di 227. 8 si prende 228 miglia per la differenza di Latitudine; e quando le parti sono meno di 5 si può ometterle.

Esempio II. Una Nave naviga per Ponente Garbin finchè l'Allontanamento è 210 miglia: Si ricerca la distanza e la differenza di Latitudine.

La Corsa essendo 6 Rombi, la trovo di sotto e in una delle colonne segnata (Allon.) trovo che 209. 7. è il numero più vicino al numero dato, a cui corrispondono 227 miglia per la Distanza, e 86. 9 cioè 87 miglia per la differenza di Latitudine.

Problema e Caso 4. Data la Distanza e la Differenza di Latitudine; ritrovare la Corsa, e l'Allontanamento dal Meridiano.

Regola. Si aggiungono due zeri alla differenza di Latitudine e la somma si divide colla distanza: Poi nella Tavola delli numeri quozienti (Pagina 62.) si cerca nella colonna dei numeri, dove è data la Distanza e differenza di Latitudine, il numero quoziente, o pure il numero ad esso più vicino, e i Gradi, che si trovano dirimpetto, sono i gradi della Corsa: Ora la Corsa essendo trovata, si trova l'Allontanamento come nel Caso primo.

Nota. In ogni Caso, quando la Corsa è ricercata, si deve immaginare, che la differenza di latitudine e l'Allontanamento sia dato in miglia e parti; perciò quando l'un, o l'altro è dato in Miglia o Leghe senza parti, bisogna aggiugnere un zero per supplire ad esse come si vedrà negli Esempi seguenti.

Esempio I. Una Nave naviga 218 miglia tra Tramontana e Ponente, e allora trova di aver fatto 157 miglia di differenza di Latitudine; Si ricerca la Corsa e l'Allontanamento.

La differenza di Latitudine essendo 157 miglia senza parti, aggiungo un zero in vece di esse, che fa 1570, poi, secondo la Regola disopra, aggiungo altri due zeri, che fanno 157000, la qual somma divido con la Distanza 218 e risulta 720 per il numero quoziente, corrispondente al quale, nella Tavola dei numeri quozienti (dove è data la Distanza e differenza di latitudine) trovo 44 gradi per la Corsa: Dunque con la Corsa 44 gradi e la Distanza 218 miglia trovo, come nel Caso primo, 151 miglio e 4 parti per l'Allontanamento.

Esempio II. Una Nave naviga 420 miglia tra Ostro e Ponente e in allora trova di aver fatto 380. 7 cioè 380 miglia e 7 parti di differenza di Latitudine: Si ricerca la Corsa e l'Allontanamento dal Meridiano.

La differenza di Latitudine essendo data in miglia e parti, aggiungo due zeri, che fanno 380700, la quale divido colla distanza 420 e risulta 906 per il numero quoziente, a cui vi corrispondono (nella Tavola dei numeri quozienti) 25 Gradi per la Corsa: Dunque colla Corsa di 25 gradi e la Distanza 420, trovo 177 miglia e 4 parti per l'Allontanamento.

Nota. La Distanza 420 essendo un numero troppo grande da trovare nelle Tavole, prendo la metà 210, a cui corrisponde 88, 7. la quale raddoppiata forma 177. 4 come sopra.

Prob. e Caso 5. Data la Distanza e l'Allontanamento, ritrovare la Corsa e differenza di Latitudine.

Regola. Quando l'Allontanamento è dato in Miglia o Leghe senza parti, bisogna aggiugnere un zero in vece di esse. poi aggiugnere altri due zeri, e la somma si divide colla distanza; poi il numero quoziente, si cerca nella Tavola dei numeri quozienti (dove è data la Distanza e l'Allontanamento), e i gradi, che si trovano dirimpetto, sono i Gradi della Corsa: Dunque colla Corsa e Distanza come nel Caso primo, o pure con la

Corsa

Corso e l'Allontanamento come nel Caso 3 si trova la differenza di Latitudine.

Esempio. Una Nave naviga 220 miglia tra Ostro e Ponente e allora si trova discosta dal Meridiano del luogo di partenza miglia 150: Si ricerca la Corsa navigata e la differenza di Latitudine.

L'Allontanamento essendo in miglia senza parti aggiungo un zero, che fa 1500, poi altri due zeri, che faranno 150000, divido questa somma colla distanza 220, e il numero quoziente è 681, corrispondente al quale, nella Tavola suddetta, trovo 43 gradi per la Corsa; onde colla Corsa di 43 gradi e l'Allontanamento di 150 miglia, o pure colla Corsa e Distanza come in Caso primo, trovo 160,9, cioè 161 miglio per la differenza di Latitudine.

Prob. e Caso 6. Data la differenza di Latitudine e l'Allontanamento dal Meridiano; ritrovare la Corsa e Distanza.

Regola. Quando la differenza di latitudine, o l'Allontanamento fosse dato in Miglia, o Leghe senza parti, bisogna aggiugnere un zero, come si è detto tanto alla differenza di latitudine, che all'Allontanamento; poscia si aggiungono altri due zeri all'Allontanamento, e la somma si divida con la differenza di latitudine; indi nella Tavola dei numeri quozienti (dove è data la differenza di latitudine e l'Allontanamento) si cerca il numero più vicino al numero quoziente, dirimpetto a cui si troveranno li gradi della Corsa: Finalmente colla Corsa e la distanza di latitudine come nel Caso secondo, o pure colla Corsa, e l'Allontanamento come nel Caso terzo si trova la Distanza.

Esempio I. Una Nave naviga finchè la differenza di Latitudine è 249 miglia, e l'Allontanamento 81 miglio: Si ricerca la Corsa e Distanza.

La differenza di Latitudine essendo in miglia senza parti aggiungo un zero che fa 2490, così pure aggiungo un zero all'Allontanamento in vece delle parti, il che fa 810; poi aggiungo altri due zeri all'Allontanamento, che fanno 81000: Divido questa somma colla differenza di Latitudine 2490, e risulta 32 per il numero quoziente, a cui corrispondono 18 gradi per la Corsa: Dunque colla Corsa di 18 e la differenza di Latitudine 249 trovo 262 miglia per la Distanza.

Esempio II. Una Nave naviga finchè la differenza di Latitudine è 226,9, e l'Allontanamento 158,9 miglia: Si ricerca la Corsa e Distanza.

La differenza di Latitudine e l'Allontanamento essendo dati in miglia e parti, aggiungo due zeri all'Allontanamento, che fanno 158900: Divido questa somma con la differenza di Latitudine 226,9, e risulta 70 per il numero quoziente, a cui corrispondono 35 gradi per la Corsa: Ora con la Corsa 35 e la differenza di Latitudine 226,9 trovo 277 miglia per la Distanza.

Nota. Il Caso primo e sesto sono li Casi principali della Navigazione piana, però ho spiegati tutti li sei Casi, acciocchè lo Studente possa meglio apprendere l'uso delle Tavole. Il primo Caso è quello che insegna la maniera di trovare la differenza di Latitudine e l'Allontanamento per qualunque data Corsa e Distanza, e l'ultimo insegna la maniera di trovare la Corsa e Distanza fatta da una Nave essendo data la differenza di Latitudine e l'Allontanamento; tanto il primo quanto l'ultimo si adopera giornalmente in Mare quando si vuol tener conto del cammino di una Nave.

Essendo dunque spiegata la maniera di adoperare le Tavole in ogni Caso della Navigazione piana, la quale è senza dubbio la più breve e facile; richiamo qui adesso le Tavole stesse, e poscia esporremo la maniera di sciogliere il Boredaggio, e li Problemi necessarj della Navigazione detta Mercatore, Paralella ec.

Πινakes. I.

Δια τὰ ἐπιπέδων τῶν ἑξαγώνων. καὶ ὀκτάγωνων.
τῶν ῥομβῶν. καὶ τῶν ἑξαγώνων. καὶ ὀκτάγωνων. ἕως 300 μιλίων.
μ.α.

TAVOLE

CHE CONTENGONO

LA DIFFERENZA DI LATITUDINE,
E L' ALLONTANAMENTO

PER LI ROMBI, MEZZI ROMBI, E QUARTI

Sino a 300 Miglia, o Leghe di Distanza.

TAVOLE

CHE CONTIENONO

LA DIFFERENZA DI LATITUDINE
E L'ABBONDIAMENTO

PER LA TORME, IUSSEI TORME E QUARTE

È un a geo. fig. e legge di D. ...

Trigonometria spherica, seu de mensura triangulorum spherice, et de altitudine, et latitudine, et de aliis rebus ad astronomiam pertinentibus. Lib. I. Cap. 11.

La differenza di Latitudine, ed Allontanamento per un quarto di un Rombo.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	01.0	00.0	51	50.9	02.5	101	100.9	05.0	151	150.8	07.4	201	200.8	09.9	251	250.7	12.3
2	02.0	00.1	52	51.9	02.6	102	101.9	05.0	152	151.8	07.5	202	201.8	09.9	252	251.7	12.4
3	03.0	00.1	53	52.9	02.6	103	102.9	05.1	153	152.8	07.5	203	202.8	10.0	253	252.7	12.4
4	04.0	00.2	54	53.9	02.7	104	103.9	05.1	154	153.8	07.6	204	203.8	10.0	254	253.7	12.5
5	05.0	00.2	55	54.9	02.7	105	104.9	05.2	155	154.8	07.6	205	204.8	10.1	255	254.7	12.5
6	06.0	00.3	56	55.9	02.7	106	105.9	05.2	156	155.8	07.7	206	205.8	10.1	256	255.7	12.6
7	07.0	00.3	57	56.9	02.8	107	106.9	05.3	157	156.8	07.7	207	206.8	10.2	257	256.7	12.6
8	08.0	00.4	58	57.9	02.8	108	107.9	05.3	158	157.8	07.8	208	207.8	10.2	258	257.7	12.7
9	09.0	00.4	59	58.9	02.9	109	108.9	05.4	159	158.8	07.8	209	208.7	10.3	259	258.7	12.7
10	10.0	00.5	60	59.9	02.9	110	109.9	05.4	160	159.8	07.9	210	209.7	10.3	260	259.7	12.8
11	11.0	00.5	61	60.9	03.0	111	110.9	05.5	161	150.8	07.9	211	210.7	10.4	261	260.7	12.8
12	12.0	00.6	62	61.9	03.0	112	111.9	05.5	162	161.8	08.0	212	211.7	10.4	262	261.7	12.9
13	13.0	00.6	63	62.9	03.1	113	112.9	05.5	163	162.8	08.0	213	212.7	10.5	263	262.7	12.9
14	14.0	00.7	64	63.9	03.1	114	113.9	05.6	164	163.8	08.1	214	213.7	10.5	264	263.7	13.0
15	15.0	00.7	65	64.9	03.2	115	114.9	05.6	165	164.8	08.1	215	214.7	10.6	265	264.7	13.0
16	16.0	00.8	66	65.9	03.2	116	115.9	05.7	166	165.8	08.2	216	215.7	10.6	266	265.7	13.1
17	17.0	00.8	67	66.9	03.3	117	116.9	05.7	167	166.8	08.2	217	216.7	10.7	267	266.7	13.1
18	18.0	00.9	68	67.9	03.3	118	117.9	05.8	168	167.8	08.3	218	217.7	10.7	268	267.7	13.2
19	19.0	00.9	69	68.9	03.4	119	118.9	05.8	169	168.8	08.3	219	218.7	10.8	269	268.7	13.2
20	20.0	01.0	70	69.9	03.4	120	119.9	05.9	170	169.8	08.4	220	219.7	10.8	270	269.7	13.3
21	21.0	01.0	71	70.9	03.5	121	120.9	05.9	171	170.8	08.4	221	220.7	10.9	271	270.7	13.3
22	22.0	01.1	72	71.9	03.5	122	121.9	06.0	172	171.8	08.5	222	221.7	10.9	272	271.7	13.4
23	23.0	01.1	73	72.9	03.6	123	122.9	06.0	173	172.8	08.5	223	222.7	11.0	273	272.7	13.4
24	24.0	01.2	74	73.9	03.6	124	123.9	06.1	174	173.8	08.5	224	223.7	11.0	274	273.7	13.5
25	25.0	01.2	75	74.9	03.7	125	124.9	06.1	175	174.8	08.6	225	224.7	11.1	275	274.7	13.5
26	26.0	01.3	76	75.9	03.7	126	125.8	06.2	176	175.8	08.6	226	225.7	11.1	276	275.7	13.6
27	27.0	01.3	77	76.9	03.8	127	126.8	06.2	177	176.8	08.7	227	226.7	11.2	277	276.7	13.6
28	28.0	01.4	78	77.9	03.8	128	127.8	06.3	178	177.8	08.7	228	227.7	11.2	278	277.7	13.7
29	29.0	01.4	79	78.9	03.9	129	128.8	06.3	179	178.8	08.8	229	228.7	11.3	279	278.7	13.7
30	30.0	01.5	80	79.9	03.9	130	129.8	06.4	180	179.8	08.8	230	229.7	11.3	280	279.7	13.8
31	31.0	01.5	81	80.9	04.0	131	130.8	06.4	181	180.8	08.9	231	230.7	11.4	281	280.7	13.8
32	32.0	01.6	82	81.9	04.0	132	131.8	06.5	182	181.8	08.9	232	231.7	11.4	282	281.7	13.9
33	33.0	01.6	83	82.9	04.1	133	132.8	06.5	183	182.8	09.0	233	232.7	11.5	283	282.7	13.9
34	34.0	01.7	84	83.9	04.1	134	133.8	06.6	184	183.8	09.0	234	233.7	11.5	284	283.7	14.0
35	35.0	01.7	85	84.9	04.2	135	134.8	06.6	185	184.8	09.1	235	234.7	11.5	285	284.7	14.0
36	36.0	01.8	86	85.9	04.2	136	135.8	06.7	186	185.8	09.1	236	235.7	11.6	286	285.7	14.1
37	37.0	01.8	87	86.9	04.3	137	136.8	06.7	187	186.8	09.2	237	236.7	11.6	287	286.7	14.1
38	38.0	01.9	88	87.9	04.3	138	137.8	06.8	188	187.8	09.2	238	237.7	11.7	288	287.7	14.2
39	39.0	01.9	89	88.9	04.4	139	138.8	06.8	189	188.8	09.3	239	238.7	11.7	289	288.7	14.2
40	40.0	02.0	90	89.9	04.4	140	139.8	06.9	190	189.8	09.3	240	239.7	11.8	290	289.7	14.3
41	41.0	02.0	91	90.9	04.5	141	140.8	06.9	191	190.8	09.4	241	240.7	11.8	291	290.7	14.3
42	41.9	02.1	92	91.9	04.5	142	141.8	07.0	192	191.8	09.4	242	241.7	11.9	292	291.6	14.4
43	42.9	02.1	93	92.9	04.6	143	142.8	07.0	193	192.8	09.5	243	242.7	11.9	293	292.6	14.4
44	43.9	02.2	94	93.9	04.6	144	143.8	07.1	194	193.8	09.5	244	243.7	12.0	294	293.6	14.5
45	44.9	02.2	95	94.9	04.7	145	144.8	07.1	195	194.8	09.6	245	244.7	12.0	295	294.6	14.5
46	45.9	02.3	96	95.9	04.7	146	145.8	07.2	196	195.8	09.6	246	245.7	12.1	296	295.6	14.5
47	46.9	02.3	97	96.9	04.8	147	146.8	07.2	197	196.8	09.7	247	246.7	12.1	297	296.6	14.6
48	47.9	02.4	98	97.9	04.8	148	147.8	07.3	198	197.8	09.7	248	247.7	12.2	298	297.6	14.6
49	48.9	02.4	99	98.9	04.9	149	148.8	07.3	199	198.8	09.8	249	248.7	12.2	299	298.6	14.7
50	49.9	02.5	100	99.9	04.9	150	149.8	07.4	200	199.8	09.8	250	249.7	12.3	300	299.6	14.7

Per Rombi 7, e 3 quarti.

Trigonometria spherica, seu de mensura triangulorum spherice, et de altitudine, et latitudine, et de aliis rebus ad astronomiam pertinentibus. Lib. I. Cap. 11.

Diag. Tav. uai 1000. Sin. e. Pila 1/2 m. 1/2 populo

La differenza di Latitudine, ed Allontanamento per 2 quarti o mezzo Rombo.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	01.0	00.1	51	50.8	05.0	101	100.5	09.9	151	150.3	14.8	201	200.0	19.7	251	249.8	24.6
2	02.0	00.2	52	51.8	05.1	102	101.5	10.0	152	151.3	14.9	202	201.0	19.8	252	250.8	24.7
3	03.0	00.3	53	52.7	05.2	103	102.5	10.1	153	152.3	15.0	203	202.0	19.9	253	251.8	24.8
4	04.0	00.4	54	53.7	05.3	104	103.5	10.2	154	153.3	15.1	204	203.0	20.0	254	252.8	24.9
5	05.0	00.5	55	54.7	05.4	105	104.5	10.3	155	154.3	15.2	205	204.0	20.1	255	253.8	25.0
6	06.0	00.6	56	55.7	05.5	106	105.5	10.4	156	155.3	15.3	206	205.0	20.2	256	254.8	25.1
7	07.0	00.7	57	56.7	05.6	107	106.5	10.5	157	156.2	15.4	207	206.0	20.2	257	255.8	25.2
8	08.0	00.8	58	57.7	05.7	108	107.5	10.6	158	157.2	15.5	208	207.0	20.3	258	256.8	25.3
9	09.0	00.9	59	58.7	05.8	109	108.5	10.7	159	158.2	15.6	209	208.0	20.4	259	257.8	25.4
10	10.0	01.0	60	59.7	05.9	110	109.5	10.8	160	159.2	15.7	210	209.0	20.5	260	258.8	25.5
11	10.9	01.1	61	60.7	06.0	111	110.5	10.9	161	160.2	15.7	211	210.0	20.6	261	259.7	25.6
12	11.9	01.2	62	61.7	06.1	112	111.5	11.0	162	161.2	15.8	212	211.0	20.7	262	260.7	25.7
13	12.9	01.3	63	62.7	06.2	113	112.5	11.1	163	162.2	15.9	213	212.0	20.8	263	261.7	25.8
14	13.9	01.4	64	63.7	06.3	114	113.5	11.2	164	163.2	16.0	214	213.0	20.9	264	262.7	25.9
15	14.9	01.5	65	64.7	06.4	115	114.4	11.2	165	164.2	16.1	215	214.0	21.0	265	263.7	26.0
16	15.9	01.6	66	65.7	06.5	116	115.4	11.3	166	165.2	16.2	216	215.0	21.1	266	264.7	26.1
17	16.9	01.7	67	66.7	06.6	117	116.4	11.4	167	166.2	16.3	217	216.0	21.2	267	265.7	26.2
18	17.9	01.8	68	67.7	06.7	118	117.4	11.5	168	167.2	16.4	218	217.0	21.3	268	266.7	26.3
19	18.9	01.9	69	68.7	06.7	119	118.4	11.6	169	168.2	16.5	219	217.9	21.4	269	267.7	26.4
20	19.9	02.0	70	69.7	06.8	120	119.4	11.7	170	169.2	16.6	220	218.9	21.5	270	268.7	26.5
21	20.9	02.1	71	70.7	06.9	121	120.4	11.8	171	170.2	16.7	221	219.9	21.6	271	269.7	26.6
22	21.9	02.2	72	71.7	07.0	122	121.4	11.9	172	171.2	16.8	222	220.9	21.7	272	270.7	26.7
23	22.9	02.2	73	72.6	07.1	123	122.4	12.0	173	172.2	16.9	223	221.9	21.8	273	271.7	26.8
24	23.9	02.3	74	73.6	07.2	124	123.4	12.1	174	173.2	17.0	224	222.9	21.9	274	272.7	26.9
25	24.9	02.4	75	74.6	07.3	125	124.4	12.2	175	174.2	17.1	225	223.9	22.0	275	273.7	27.0
26	25.9	02.5	76	75.6	07.4	126	125.4	12.3	176	175.2	17.2	226	224.9	22.1	276	274.7	27.1
27	26.9	02.6	77	76.6	07.5	127	126.4	12.4	177	176.2	17.3	227	225.9	22.2	277	275.7	27.2
28	27.9	02.7	78	77.6	07.6	128	127.4	12.5	178	177.1	17.4	228	226.9	22.3	278	276.7	27.3
29	28.9	02.8	79	78.6	07.7	129	128.4	12.6	179	178.1	17.5	229	227.9	22.4	279	277.7	27.4
30	29.9	02.9	80	79.6	07.8	130	129.4	12.7	180	179.1	17.6	230	228.9	22.5	280	278.7	27.5
31	30.9	03.0	81	80.6	07.9	131	130.4	12.8	181	180.1	17.7	231	229.9	22.6	281	279.6	27.6
32	31.8	03.1	82	81.6	08.0	132	131.4	12.9	182	181.1	17.8	232	230.9	22.7	282	280.6	27.7
33	32.8	03.2	83	82.6	08.1	133	132.4	13.0	183	182.1	17.9	233	231.9	22.8	283	281.6	27.8
34	33.8	03.3	84	83.6	08.2	134	133.4	13.1	184	183.1	18.0	234	232.9	22.9	284	282.6	27.9
35	34.8	03.4	85	84.6	08.3	135	134.4	13.2	185	184.1	18.1	235	233.9	23.0	285	283.6	28.0
36	35.8	03.5	86	85.6	08.4	136	135.3	13.3	186	185.1	18.2	236	234.9	23.1	286	284.6	28.1
37	36.8	03.6	87	86.6	08.5	137	136.3	13.4	187	186.1	18.3	237	235.9	23.2	287	285.6	28.2
38	37.8	03.7	88	87.6	08.6	138	137.3	13.5	188	187.1	18.4	238	236.9	23.3	288	286.6	28.3
39	38.8	03.8	89	88.6	08.7	139	138.3	13.6	189	188.1	18.5	239	237.9	23.4	289	287.6	28.4
40	39.8	03.9	90	89.6	08.8	140	139.3	13.7	190	189.1	18.6	240	238.8	23.5	290	288.6	28.5
41	40.8	04.0	91	90.6	08.9	141	140.3	13.8	191	190.1	18.7	241	239.8	23.6	291	289.6	28.6
42	41.8	04.1	92	91.6	09.0	142	141.3	13.9	192	191.1	18.8	242	240.8	23.7	292	290.6	28.7
43	42.8	04.2	93	92.6	09.1	143	142.3	14.0	193	192.1	18.9	243	241.8	23.8	293	291.6	28.8
44	43.8	04.3	94	93.5	09.2	144	143.3	14.1	194	193.1	19.0	244	242.8	23.9	294	292.6	28.9
45	44.8	04.4	95	94.5	09.3	145	144.3	14.2	195	194.1	19.1	245	243.8	24.0	295	293.6	29.0
46	45.8	04.5	96	95.5	09.4	146	145.3	14.3	196	195.1	19.2	246	244.8	24.1	296	294.6	29.1
47	46.8	04.6	97	96.5	09.5	147	146.3	14.4	197	196.1	19.3	247	245.8	24.2	297	295.6	29.2
48	47.8	04.7	98	97.5	09.6	148	147.3	14.5	198	197.0	19.4	248	246.8	24.3	298	296.6	29.2
49	48.8	04.8	99	98.5	09.7	149	148.3	14.6	199	198.0	19.5	249	247.8	24.4	299	297.6	29.3
50	49.8	04.9	100	99.5	09.8	150	149.3	14.7	200	199.0	19.6	250	248.8	24.5	300	298.6	29.4

Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.
------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------

Per Rombi 7, e mezzo.

Diag. Tav. uai 1000. Sin. e. Pila 1/2 m. 1/2 populo

Disq. Tra' vai suo. tra 3/4 lo' oggioro.

La differenza di Latitudine, ed Allontanamento per 3 quarti.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	01.0	00.1	51	50.4	07.5	101	99.9	14.8	151	149.4	22.1	201	198.8	29.5	251	248.3	36.8
2	02.0	00.3	52	51.4	07.6	102	100.9	15.0	152	150.3	22.3	202	199.8	29.6	252	249.3	37.0
3	03.0	00.4	53	52.4	07.8	103	101.9	15.1	153	151.3	22.4	203	200.8	29.8	253	250.2	37.1
4	04.0	00.6	54	53.4	07.9	104	102.9	15.3	154	152.3	22.6	204	201.8	29.9	254	251.2	37.3
5	04.9	00.7	55	54.4	08.1	105	103.9	15.4	155	153.3	22.7	205	202.8	30.1	255	252.2	37.4
6	05.9	00.9	56	55.4	08.2	106	104.8	15.5	156	154.3	22.9	206	203.8	30.2	256	253.2	37.5
7	06.9	01.0	57	56.4	08.4	107	105.8	15.7	157	155.3	23.0	207	204.7	30.4	257	254.2	37.7
8	07.9	01.2	58	57.4	08.5	108	106.8	15.8	158	156.3	23.2	208	205.7	30.5	258	255.2	37.8
9	08.9	01.3	59	58.4	08.6	109	107.8	16.0	159	157.3	23.3	209	206.7	30.6	259	256.2	38.0
10	09.9	01.5	60	59.3	08.8	110	108.8	16.1	160	158.3	23.5	210	207.7	30.8	260	257.2	38.1
11	10.9	01.6	61	60.3	08.9	111	109.8	16.3	161	159.2	23.6	211	208.7	30.9	261	258.2	38.3
12	11.9	01.8	62	61.3	09.1	112	100.8	16.4	162	160.2	23.8	212	209.7	31.1	262	259.1	38.4
13	12.9	01.9	63	62.3	09.2	113	101.8	16.6	163	161.2	23.9	213	210.7	31.2	263	260.1	38.6
14	13.8	02.1	64	63.3	09.4	114	102.8	16.7	164	162.2	24.0	214	211.7	31.4	264	261.1	38.7
15	14.8	02.2	65	64.3	09.5	115	113.7	16.9	165	163.2	24.2	215	212.7	31.5	265	262.1	38.9
16	15.8	02.3	66	65.3	09.7	116	114.7	17.0	166	164.2	24.3	216	213.7	31.7	266	263.1	39.0
17	16.8	02.5	67	66.3	09.8	117	115.7	17.2	167	165.2	24.5	217	214.6	31.8	267	264.1	39.2
18	17.8	02.6	68	67.3	10.0	118	116.7	17.3	168	166.2	24.6	218	215.6	32.0	268	265.1	39.3
19	18.8	02.8	69	68.2	10.1	119	117.7	17.5	169	167.2	24.8	219	216.6	32.1	269	266.1	39.5
20	19.8	02.9	70	69.2	10.3	120	118.7	17.6	170	168.1	24.9	220	217.6	32.2	270	267.1	39.6
21	20.8	03.1	71	70.2	10.4	121	119.7	17.7	171	169.1	25.1	221	218.6	32.4	271	268.1	39.7
22	21.8	03.2	72	71.2	10.6	122	120.7	17.9	172	170.1	25.2	222	219.6	32.6	272	269.0	39.9
23	22.7	03.4	73	72.2	10.7	123	121.7	18.0	173	171.1	25.4	223	220.6	32.7	273	270.0	40.0
24	23.7	03.5	74	73.2	10.8	124	122.7	18.2	174	172.1	25.5	224	221.6	32.8	274	271.0	40.1
25	24.7	03.7	75	74.2	11.0	125	123.6	18.3	175	173.1	25.7	225	222.6	33.0	275	272.0	40.3
26	25.7	03.8	76	75.2	11.1	126	124.6	18.5	176	174.1	25.8	226	223.5	33.1	276	273.0	40.5
27	26.7	04.0	77	76.2	11.3	127	125.6	18.6	177	175.1	26.0	227	224.5	33.3	277	274.0	40.6
28	27.7	04.1	78	77.1	11.4	128	126.6	18.8	178	176.1	26.1	228	225.5	33.4	278	275.0	40.8
29	28.7	04.3	79	78.1	11.6	129	127.6	18.9	179	177.1	26.3	229	226.5	33.6	279	276.0	40.9
30	29.7	04.4	80	79.1	11.7	130	128.6	19.1	180	178.0	26.4	230	227.5	33.7	280	277.0	41.1
31	30.7	04.5	81	80.1	11.9	131	129.6	19.2	181	179.0	26.5	231	228.5	33.9	281	277.9	41.2
32	31.7	04.7	82	81.1	12.0	132	130.6	19.4	182	180.0	26.7	232	229.5	34.0	282	278.9	41.4
33	32.6	04.8	83	82.1	12.2	133	131.6	19.5	183	181.0	26.8	233	230.5	34.2	283	279.9	41.5
34	33.6	05.0	84	83.1	12.3	134	132.5	19.6	184	182.0	27.0	234	231.5	34.3	284	280.9	41.6
35	34.6	05.1	85	84.1	12.5	135	133.5	19.8	185	183.0	27.1	235	232.4	34.5	285	281.9	41.8
36	35.6	05.3	86	85.1	12.6	136	134.5	19.9	186	184.0	27.3	236	233.4	34.6	286	282.9	41.9
37	36.6	05.4	87	86.1	12.8	137	135.5	20.1	187	185.0	27.4	237	234.4	34.8	287	283.9	42.1
38	37.6	05.6	88	87.0	12.9	138	136.5	20.2	188	186.0	27.6	238	235.4	34.9	288	284.9	42.2
39	38.6	05.7	89	88.0	13.0	139	137.5	20.4	189	186.9	27.7	239	236.4	35.0	289	285.9	42.4
40	39.6	05.9	90	89.0	13.2	140	138.5	20.5	190	187.9	27.9	240	237.4	35.2	290	286.8	42.5
41	40.6	06.0	91	90.0	13.3	141	139.5	20.7	191	188.9	28.0	241	238.4	35.3	291	287.8	42.7
42	41.5	06.2	92	91.0	13.5	142	140.5	20.8	192	189.9	28.2	242	239.4	35.5	292	288.8	42.8
43	42.5	06.3	93	92.0	13.6	143	141.4	21.0	193	190.9	28.3	243	240.4	35.6	293	289.8	43.0
44	43.5	06.5	94	93.0	13.8	144	142.4	21.1	194	191.9	28.5	244	241.3	35.8	294	290.8	43.1
45	44.5	06.6	95	94.0	13.9	145	143.4	21.3	195	192.9	28.6	245	242.3	35.9	295	291.8	43.3
46	45.5	06.7	96	95.0	14.1	146	144.4	21.4	196	193.9	28.7	246	243.3	36.1	296	292.8	43.4
47	46.5	06.9	97	95.9	14.2	147	145.4	21.6	197	194.9	28.9	247	244.3	36.2	297	293.8	43.6
48	47.5	07.0	98	96.9	14.4	148	146.4	21.7	198	195.8	29.0	248	245.3	36.4	298	294.8	43.7
49	48.5	07.2	99	97.9	14.5	149	147.4	21.8	199	196.8	29.2	249	246.3	36.5	299	295.7	43.8
50	49.5	07.3	100	98.9	14.7	150	148.4	22.0	200	197.8	29.3	250	247.3	36.7	300	296.7	44.0

Tra 7 gradi pari 1/4

Per Rombi 7, e 1 quarto.

Via Evangelio n' uovaglia. 1/4

La differenza di Latitudine, ed Allontanamento per 1 Rombo.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	01.0	00.2	51	50.0	10.0	101	99.1	19.7	151	148.1	29.5	201	197.1	39.2	251	246.1	49.0
2	02.0	00.4	52	51.0	10.1	102	100.0	19.9	152	149.1	29.7	202	198.1	39.4	252	247.1	49.2
3	02.9	00.6	53	52.0	10.3	103	101.0	20.1	153	150.0	29.9	203	199.1	39.6	253	248.1	49.4
4	03.9	00.8	54	53.0	10.5	104	102.0	20.3	154	151.0	30.0	204	200.1	39.8	254	249.1	49.6
5	04.9	01.0	55	53.9	10.7	105	103.0	20.5	155	152.0	30.2	205	201.0	40.0	255	250.1	49.8
6	05.9	01.2	56	54.9	10.9	106	104.0	20.7	156	153.0	30.4	206	202.0	40.2	256	251.1	50.0
7	06.9	01.4	57	55.9	11.1	107	104.9	20.9	157	154.0	30.6	207	203.0	40.4	257	252.0	50.1
8	07.8	01.6	58	56.9	11.3	108	105.9	21.1	158	154.9	30.8	208	204.0	40.6	258	253.0	50.3
9	08.8	01.8	59	57.9	11.5	109	106.9	21.3	159	155.9	31.0	209	205.0	40.8	259	254.0	50.5
10	09.8	02.0	60	58.8	11.7	110	107.9	21.5	160	156.9	31.2	210	205.9	41.0	260	255.0	50.7
11	10.8	02.1	61	59.8	11.9	111	108.9	21.7	161	157.9	31.4	211	206.9	41.2	261	256.0	50.9
12	11.8	02.3	62	60.8	12.1	112	109.8	21.9	162	158.9	31.6	212	207.9	41.4	262	256.9	51.1
13	12.7	02.5	63	61.8	12.3	113	110.8	22.0	163	159.8	31.8	213	208.9	41.6	263	257.9	51.3
14	13.7	02.7	64	62.8	12.5	114	111.8	22.2	164	160.8	32.0	214	209.9	41.8	264	258.9	51.5
15	14.7	02.9	65	63.7	12.7	115	112.8	22.4	165	161.8	32.2	215	210.8	42.0	265	259.9	51.7
16	15.7	03.1	66	64.7	12.9	116	113.8	22.6	166	162.8	32.4	216	211.8	42.1	266	260.9	51.9
17	16.7	03.3	67	65.7	13.1	117	114.7	22.8	167	163.8	32.6	217	212.8	42.3	267	261.8	52.1
18	17.7	03.5	68	66.7	13.3	118	115.7	23.0	168	164.7	32.8	218	213.8	42.5	268	262.8	52.3
19	18.6	03.7	69	67.7	13.5	119	116.7	23.2	169	165.7	33.0	219	214.8	42.7	269	263.8	52.5
20	19.6	03.9	70	68.6	13.7	120	117.7	23.4	170	166.7	33.2	220	215.7	42.9	270	264.8	52.7
21	20.6	04.1	71	69.6	13.9	121	118.7	23.6	171	167.7	33.4	221	216.7	43.1	271	265.8	52.9
22	21.6	04.3	72	70.6	14.0	122	119.6	23.8	172	168.7	33.6	222	217.7	43.3	272	266.7	53.1
23	22.6	04.5	73	71.6	14.2	123	120.6	24.0	173	169.7	33.8	223	218.7	43.5	273	267.7	53.3
24	23.5	04.7	74	72.6	14.4	124	121.6	24.2	174	170.6	34.0	224	219.7	43.7	274	268.7	53.5
25	24.5	04.9	75	73.6	14.6	125	122.6	24.4	175	171.6	34.1	225	220.6	43.9	275	269.7	53.7
26	25.5	05.1	76	74.5	14.8	126	123.6	24.6	176	172.6	34.3	226	221.6	44.1	276	270.7	53.9
27	26.5	05.3	77	75.5	15.0	127	124.5	24.8	177	173.6	34.5	227	222.6	44.3	277	271.6	54.0
28	27.5	05.5	78	76.5	15.2	128	125.5	25.0	178	174.6	34.7	228	223.6	44.5	278	272.6	54.2
29	28.4	05.7	79	77.5	15.4	129	126.5	25.2	179	175.5	34.9	229	224.6	44.7	279	273.6	54.4
30	29.4	05.9	80	78.5	15.6	130	127.5	25.4	180	176.5	35.1	230	225.6	44.9	280	274.6	54.6
31	30.4	06.0	81	79.4	15.8	131	128.5	25.6	181	177.5	35.3	231	226.5	45.1	281	275.6	54.8
32	31.4	06.2	82	80.4	16.0	132	129.5	25.8	182	178.5	35.5	232	227.5	45.3	282	276.5	55.0
33	32.4	06.4	83	81.4	16.2	133	130.4	26.0	183	179.5	35.7	233	228.5	45.5	283	277.5	55.2
34	33.3	06.6	84	82.4	16.4	134	131.4	26.1	184	180.4	35.9	234	229.5	45.7	284	278.5	55.4
35	34.3	06.8	85	83.4	16.6	135	132.4	26.3	185	181.4	36.1	235	230.5	45.9	285	279.5	55.6
36	35.3	07.0	86	84.3	16.8	136	133.4	26.5	186	182.4	36.3	236	231.4	46.0	286	280.5	55.8
37	36.3	07.2	87	85.3	17.0	137	134.4	26.7	187	183.4	36.5	237	232.4	46.2	287	281.5	56.0
38	37.3	07.4	88	86.3	17.2	138	135.3	26.9	188	184.4	36.7	238	233.4	46.4	288	282.4	56.2
39	38.2	07.6	89	87.3	17.4	139	136.3	27.1	189	185.3	36.9	239	234.4	46.6	289	283.4	56.4
40	39.2	07.8	90	88.3	17.6	140	137.3	27.3	190	186.3	37.1	240	235.4	46.8	290	284.4	56.6
41	40.2	08.0	91	89.2	17.8	141	138.3	27.5	191	187.3	37.3	241	236.3	47.0	291	285.4	56.8
42	41.2	08.2	92	90.2	18.0	142	139.3	27.7	192	188.3	37.5	242	237.3	47.2	292	286.4	57.0
43	42.2	08.4	93	91.2	18.1	143	140.2	27.9	193	189.3	37.7	243	238.3	47.4	293	287.3	57.2
44	43.2	08.6	94	92.2	18.3	144	141.2	28.1	194	190.2	37.9	244	239.3	47.6	294	288.3	57.4
45	44.1	08.8	95	93.2	18.5	145	142.2	28.3	195	191.2	38.0	245	240.3	47.8	295	289.3	57.6
46	45.1	09.0	96	94.1	18.7	146	143.2	28.5	196	192.2	38.2	246	241.2	48.0	296	290.3	57.8
47	46.1	09.2	97	95.1	18.9	147	144.2	28.7	197	193.2	38.4	247	242.2	48.2	297	291.3	58.0
48	47.1	09.4	98	96.1	19.1	148	145.1	28.9	198	194.2	38.6	248	243.2	48.4	298	292.2	58.1
49	48.1	09.6	99	97.1	19.3	149	146.1	29.1	199	195.2	38.8	249	244.2	48.6	299	293.2	58.3
50	49.0	09.8	100	98.1	19.5	150	147.1	29.3	200	196.1	39.0	250	245.2	48.8	300	294.2	58.5

Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.
------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------

Via y pabla

Per Rombi 7.

La differenza di Latitudine, ed Allontanamento per 1 Rombo, e 1 quarto.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	01.0	00.2	51	49.5	12.4	101	98.0	24.5	151	146.5	36.7	201	195.0	48.8	251	243.5	61.0
2	01.9	00.5	52	50.4	12.6	102	98.9	24.8	152	147.4	36.9	202	195.9	49.1	252	244.4	61.2
3	02.9	00.7	53	51.4	12.9	103	99.9	25.0	153	148.4	37.2	203	196.9	49.3	253	245.4	61.5
4	03.0	01.0	54	52.4	13.1	104	100.9	25.3	154	149.4	37.4	204	197.9	49.6	254	246.4	61.7
5	04.9	01.2	55	53.4	13.4	105	101.9	25.5	155	150.4	37.7	205	198.9	49.8	255	247.4	62.0
6	05.8	01.5	56	54.3	13.6	106	102.3	25.8	156	151.3	37.9	206	199.8	50.1	256	248.3	62.2
7	06.8	01.7	57	55.3	13.9	107	103.8	26.0	157	152.3	38.2	207	200.8	50.3	257	249.3	62.5
8	07.8	01.9	58	56.3	14.1	108	104.8	26.2	158	153.3	38.4	208	201.8	50.5	258	250.3	62.7
9	08.7	02.2	59	57.2	14.3	109	105.7	26.5	159	154.2	38.6	209	202.7	50.8	259	251.2	62.9
10	09.7	02.4	60	58.2	14.6	110	106.7	26.7	160	155.2	38.9	210	203.7	51.0	260	252.2	63.2
11	10.7	02.7	61	59.2	14.8	111	107.7	27.0	161	156.2	39.1	211	204.7	51.3	261	253.2	63.4
12	11.6	02.9	62	60.1	15.1	112	108.6	27.2	162	157.1	39.4	212	205.6	51.5	262	254.1	63.7
13	12.6	03.2	63	61.1	15.3	113	109.6	27.5	163	158.1	39.6	213	206.6	51.8	263	255.1	63.9
14	13.6	03.4	64	62.1	15.6	114	100.6	27.7	164	159.1	39.9	214	207.6	52.0	264	256.1	64.2
15	14.6	03.6	65	63.1	15.8	115	111.6	27.9	165	160.1	40.1	215	208.6	52.2	265	257.1	64.4
16	15.5	03.9	66	64.0	16.0	116	112.5	28.2	166	161.0	40.3	216	209.5	52.5	266	258.0	64.6
17	16.5	04.1	67	65.0	16.3	117	113.5	28.4	167	162.0	40.6	217	210.5	52.7	267	259.0	64.9
18	17.5	04.4	68	66.0	16.5	118	114.5	28.7	168	163.0	40.8	218	211.5	53.0	268	260.0	65.1
19	18.4	04.6	69	66.9	16.8	119	115.4	28.9	169	163.9	41.1	219	212.4	53.2	269	260.9	65.4
20	19.4	04.9	70	67.9	17.0	120	116.4	29.2	170	164.9	41.3	220	213.4	53.5	270	261.9	65.6
21	20.4	05.1	71	68.9	17.3	121	117.4	29.4	171	165.9	41.6	221	214.4	53.7	271	262.9	65.9
22	21.3	05.3	72	69.8	17.5	122	118.3	29.6	172	166.8	41.8	222	215.3	53.9	272	263.8	66.1
23	22.3	05.6	73	70.8	17.7	123	119.3	29.9	173	167.8	42.0	223	216.3	54.2	273	264.8	66.3
24	23.3	05.8	74	71.8	18.0	124	120.3	30.1	174	168.8	42.3	224	217.3	54.4	274	265.8	66.6
25	24.3	06.1	75	72.8	18.2	125	121.3	30.4	175	169.8	42.5	225	218.3	54.7	275	266.8	66.8
26	25.0	06.3	76	73.7	18.5	126	122.2	30.6	176	170.7	42.8	226	219.2	54.9	276	267.7	67.1
27	26.2	06.6	77	74.7	18.7	127	123.2	30.9	177	171.7	43.0	227	220.2	55.2	277	268.7	67.3
28	27.2	06.8	78	75.7	19.0	128	124.2	31.1	178	172.7	43.3	228	221.2	55.4	278	269.7	67.6
29	28.1	07.0	79	76.6	19.2	129	125.1	31.3	179	173.6	43.5	229	222.1	55.6	279	270.6	67.8
30	29.1	07.3	80	77.6	19.4	130	126.1	31.6	180	174.6	43.7	230	223.1	55.9	280	271.6	68.0
31	30.1	07.5	81	78.6	19.7	131	127.1	31.8	181	175.6	44.0	231	224.1	56.1	281	272.6	68.3
32	31.0	07.8	82	79.5	19.9	132	128.0	32.1	182	176.5	44.2	232	225.0	56.4	282	273.5	68.5
33	32.0	08.0	83	80.5	20.2	133	129.0	32.3	183	177.5	44.5	233	226.0	56.6	283	274.5	68.8
34	33.0	08.3	84	81.5	20.4	134	130.0	32.6	184	178.5	44.7	234	227.0	56.9	284	275.5	69.0
35	34.0	08.5	85	82.5	20.7	135	131.0	32.8	185	179.5	45.0	235	228.0	57.1	285	276.5	69.3
36	34.9	08.7	86	83.4	20.9	136	131.9	33.0	186	180.4	45.2	236	228.9	57.3	286	277.4	69.5
37	35.9	09.0	87	84.4	21.1	137	132.9	33.3	187	181.4	45.4	237	229.9	57.6	287	278.4	69.7
38	36.9	09.2	88	85.4	21.4	138	133.9	33.5	188	182.4	45.7	238	230.9	57.8	288	279.4	70.0
39	37.8	09.5	89	86.3	21.6	139	134.8	33.8	189	183.3	45.9	239	231.8	58.1	289	280.3	70.2
40	38.8	09.7	90	87.3	21.9	140	135.8	34.0	190	184.3	46.2	240	232.8	58.3	290	281.3	70.5
41	39.8	10.0	91	88.3	22.1	141	136.8	34.3	191	185.3	46.4	241	233.8	58.6	291	282.3	70.7
42	40.7	10.2	92	89.2	22.4	142	137.7	34.5	192	186.2	46.7	242	234.7	58.8	292	283.2	71.0
43	41.7	10.4	93	90.2	22.6	143	138.7	34.7	193	187.2	46.9	243	235.7	59.0	293	284.2	71.2
44	42.7	10.7	94	91.2	22.8	144	139.7	35.0	194	188.2	47.1	244	236.7	59.3	294	285.2	71.4
45	43.7	10.9	95	92.2	23.1	145	140.7	35.2	195	189.2	47.4	245	237.7	59.5	295	286.2	71.7
46	44.6	11.2	96	93.1	23.3	146	141.6	35.5	196	190.1	47.6	246	238.6	59.8	296	287.1	71.6
47	45.6	11.4	97	94.1	23.6	147	142.6	35.7	197	191.1	47.9	247	239.6	60.0	297	288.1	72.2
48	46.6	11.7	98	95.1	23.8	148	143.6	36.0	198	192.1	48.1	248	240.6	60.3	298	289.1	72.4
49	47.5	11.9	99	96.0	24.1	149	144.5	36.2	199	193.0	48.4	249	241.5	60.5	299	290.0	72.7
50	48.5	12.2	100	97.0	24.3	150	145.5	36.5	200	194.0	48.6	250	242.5	60.7	300	291.0	72.9

Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.
------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------

Per Rombo 6, e 3 quarti

Per Rombi 6, e 3 quarti.

La differenza di Latitudine, ed Allontanamento per 1 Rombo, e 2 quarti.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	01.0	00.3	51	48.8	14.8	101	95.7	29.3	151	144.5	43.8	201	192.4	58.3	251	240.2	72.8
2	01.9	00.6	52	49.8	15.1	102	97.6	29.6	152	145.5	44.1	202	193.3	58.6	252	241.2	73.1
3	02.9	00.9	53	50.7	15.4	103	98.6	29.9	153	146.4	44.4	203	194.3	58.9	253	242.1	73.4
4	03.8	01.2	54	51.7	15.7	104	99.5	30.2	154	147.4	44.6	204	195.2	59.2	254	243.1	73.7
5	04.8	01.5	55	52.6	16.0	105	100.5	30.5	155	148.3	45.0	205	196.2	59.5	255	244.0	74.0
6	05.7	01.7	56	53.6	16.2	106	101.4	30.7	156	149.3	45.2	206	197.1	59.7	256	245.0	74.2
7	06.7	02.0	57	54.5	16.5	107	102.4	31.0	157	150.2	45.5	207	198.1	60.0	257	245.9	74.5
8	07.7	02.3	58	55.5	16.8	108	103.4	31.3	158	151.2	45.8	208	199.1	60.3	258	246.9	74.8
9	08.6	02.6	59	56.5	17.1	109	104.3	31.6	159	152.2	46.1	209	200.0	60.6	259	247.9	75.1
10	09.0	02.9	60	57.4	17.4	110	105.3	31.9	160	153.1	46.4	210	201.0	60.9	260	248.8	75.4
11	10.5	03.2	61	58.4	17.7	111	106.2	32.2	161	154.1	46.7	211	201.9	61.2	261	249.8	75.7
12	11.5	03.5	62	59.3	18.0	112	107.2	32.5	162	155.0	47.0	212	202.9	61.5	262	250.7	76.0
13	12.4	03.8	63	60.3	18.3	113	108.1	32.8	163	156.0	47.3	213	203.8	61.8	263	251.7	76.3
14	13.4	04.1	64	61.2	18.6	114	109.1	33.1	164	156.9	47.6	214	204.8	62.1	264	252.6	76.6
15	14.4	04.4	65	62.2	18.9	115	110.1	33.4	165	157.9	47.9	215	205.8	62.4	265	253.6	76.9
16	15.3	04.6	66	63.2	19.1	116	111.0	33.6	166	158.9	48.1	216	206.7	62.6	266	254.6	77.1
17	16.3	04.9	67	64.1	19.4	117	112.0	33.9	167	159.8	48.4	217	207.7	62.9	267	255.5	77.4
18	17.2	05.2	68	65.1	19.7	118	112.9	34.2	168	160.8	48.7	218	208.6	63.2	268	256.5	77.7
19	18.2	05.5	69	66.0	20.0	119	113.9	34.5	169	161.7	49.0	219	209.6	63.5	269	257.4	78.0
20	19.1	05.8	70	67.0	20.3	120	114.8	34.8	170	162.7	49.3	220	210.5	63.8	270	258.4	78.3
21	20.1	06.1	71	67.9	20.6	121	115.8	35.1	171	163.6	49.6	221	211.5	64.1	271	259.3	78.6
22	21.1	06.4	72	68.9	20.9	122	116.8	35.4	172	164.6	49.9	222	212.5	64.4	272	260.3	78.9
23	22.0	06.7	73	69.9	21.2	123	117.7	35.7	173	165.6	50.2	223	213.4	64.7	273	261.3	79.2
24	23.0	07.0	74	70.8	21.5	124	118.7	36.0	174	166.5	50.5	224	214.4	65.0	274	262.2	79.5
25	23.9	07.3	75	71.8	21.8	125	119.6	36.3	175	167.5	50.8	225	215.3	65.3	275	263.2	79.8
26	24.9	07.5	76	72.7	22.0	126	120.6	36.5	176	168.4	51.0	226	216.3	65.5	276	264.1	80.0
27	25.8	07.8	77	73.7	22.3	127	121.5	36.8	177	169.4	51.3	227	217.2	65.8	277	265.1	80.3
28	26.8	08.1	78	74.6	22.6	128	122.5	37.1	178	170.3	51.6	228	218.2	66.1	278	266.0	80.6
29	27.8	08.4	79	75.6	22.9	129	123.5	37.4	179	171.3	51.9	229	219.2	66.4	279	267.0	80.9
30	28.7	08.7	80	76.6	23.2	130	124.4	37.7	180	172.3	52.2	230	220.1	66.7	280	268.0	81.2
31	29.7	09.0	81	77.5	23.5	131	125.4	38.0	181	173.2	52.5	231	221.1	67.0	281	268.9	81.5
32	30.6	09.3	82	78.5	23.8	132	126.3	38.3	182	174.2	52.8	232	222.0	67.3	282	269.9	81.8
33	31.6	09.6	83	79.4	24.1	133	127.3	38.6	183	175.1	53.1	233	223.0	67.6	283	270.8	82.1
34	32.5	09.9	84	80.4	24.4	134	128.2	38.9	184	176.1	53.4	234	223.9	67.9	284	271.8	82.4
35	33.5	10.2	85	81.3	24.7	135	129.2	39.2	185	177.0	53.7	235	224.9	68.2	285	272.7	82.7
36	34.5	10.4	86	82.3	24.9	136	130.2	39.4	186	178.0	53.9	236	225.9	68.4	286	273.7	82.9
37	35.4	10.7	87	83.3	25.2	137	131.1	39.7	187	179.0	54.2	237	226.8	68.7	287	274.7	83.2
38	36.4	11.0	88	84.2	25.5	138	132.1	40.0	188	179.9	54.5	238	227.8	69.0	288	275.6	83.5
39	37.3	11.3	89	85.2	25.8	139	133.0	40.3	189	180.9	54.8	239	228.7	69.3	289	276.6	83.8
40	38.3	11.6	90	86.1	26.1	140	134.0	40.6	190	181.8	55.1	240	229.7	69.6	290	277.5	84.1
41	39.2	11.9	91	87.1	26.4	141	134.9	40.9	191	182.8	55.4	241	230.6	69.9	291	278.5	84.4
42	40.2	12.2	92	88.0	26.7	142	135.9	41.2	192	183.7	55.7	242	231.6	70.2	292	279.4	84.7
43	41.2	12.5	93	89.0	27.0	143	136.9	41.5	193	184.7	56.0	243	232.5	70.5	293	280.4	85.0
44	42.1	12.8	94	90.0	27.3	144	137.8	41.8	194	185.7	56.3	244	233.5	70.8	294	281.4	85.3
45	43.1	13.1	95	90.9	27.6	145	138.8	42.1	195	186.6	56.6	245	234.5	71.0	295	282.3	85.6
46	44.0	13.3	96	91.9	27.8	146	139.7	42.3	196	187.6	56.8	246	235.4	71.3	296	283.3	85.8
47	45.0	13.6	97	92.8	28.1	147	140.7	42.6	197	188.5	57.1	247	236.4	71.6	297	284.2	86.1
48	45.9	13.9	98	93.8	28.4	148	141.6	42.9	198	189.5	57.4	248	237.3	71.9	298	285.2	86.4
49	46.9	14.2	99	94.7	28.7	149	142.6	43.2	199	190.4	57.7	249	238.3	72.2	299	286.1	86.7
50	47.9	14.5	100	95.7	29.0	150	143.5	43.5	200	191.4	58.0	250	239.2	72.5	300	287.1	87.0

Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.
------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------

Sia $6 \frac{1}{2}$

Per Rombi 6, e 2 quarti.

11. 47
7. 12
14 54
Via *Verdi* 3/4

36. 1/2

La differenza di Latitudine, ed Allontanamento per un Rombo, e 3 quarti.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.9	00.3	51	48.0	17.2	101	95.1	34.0	151	142.2	50.9	201	189.2	67.7	251	236.3	84.5
2	01.9	00.7	52	49.0	17.5	102	96.0	34.4	152	143.1	51.2	202	190.2	68.0	252	237.3	84.9
3	02.8	01.0	53	49.9	17.9	103	97.0	34.7	153	144.0	51.5	203	191.1	68.4	253	238.2	85.2
4	03.8	01.3	54	50.8	18.2	104	97.9	35.0	154	145.0	51.9	204	192.1	68.7	254	239.1	85.5
5	04.7	01.7	55	51.8	18.5	105	98.9	35.4	155	145.9	52.2	205	193.0	69.0	255	240.1	85.9
6	05.6	02.0	56	52.7	18.9	106	99.8	35.7	156	146.9	52.5	206	194.0	69.4	256	241.0	86.2
7	06.6	02.4	57	53.7	19.2	107	100.7	36.0	157	147.8	52.9	207	194.9	69.7	257	242.0	86.6
8	07.5	02.7	58	54.6	19.5	108	101.7	36.4	158	148.8	53.2	208	195.8	70.1	258	242.9	86.9
9	08.5	03.0	59	55.5	19.9	109	102.6	36.7	159	149.7	53.6	209	196.8	70.4	259	243.8	87.2
10	09.4	03.4	60	56.5	20.2	110	103.6	37.0	160	150.6	53.9	210	197.7	70.7	260	244.8	87.6
11	10.4	03.7	61	57.4	20.5	111	104.5	37.4	161	151.6	54.2	211	198.7	71.1	261	245.7	87.9
12	11.3	04.0	62	58.4	20.9	112	105.4	37.7	162	152.5	54.6	212	199.6	71.4	262	246.7	88.2
13	12.2	04.4	63	59.3	21.2	113	106.4	38.1	163	153.5	54.9	213	200.5	71.7	263	247.6	88.6
14	13.2	04.7	64	60.3	21.6	114	107.3	38.4	164	154.4	55.2	214	201.5	72.1	264	248.6	88.9
15	14.1	05.1	65	61.2	21.9	115	108.3	38.7	165	155.3	55.6	215	202.4	72.4	265	249.5	89.2
16	15.1	05.4	66	62.1	22.2	116	109.2	39.1	166	156.3	55.9	216	203.4	72.7	266	250.4	89.6
17	16.0	05.7	67	63.1	22.6	117	110.2	39.4	167	157.2	56.2	217	204.3	73.1	267	251.4	89.9
18	17.0	06.1	68	64.0	22.9	118	111.1	39.7	168	158.2	56.6	218	205.2	73.4	268	252.3	90.3
19	17.9	06.4	69	65.0	23.2	119	112.0	40.1	169	159.1	56.9	219	206.2	73.8	269	253.3	90.6
20	18.8	06.7	70	65.9	23.6	120	113.0	40.4	170	160.1	57.3	220	207.1	74.1	270	254.2	90.9
21	19.8	07.1	71	66.8	23.9	121	113.9	40.8	171	161.0	57.6	221	208.1	74.4	271	255.1	91.3
22	20.7	07.4	72	67.8	24.2	122	114.9	41.1	172	161.9	57.9	222	209.0	74.8	272	256.1	91.6
23	21.7	07.7	73	68.7	24.6	123	115.8	41.4	173	162.9	58.3	223	210.0	75.1	273	257.0	91.9
24	22.6	08.1	74	69.7	24.9	124	116.7	41.8	174	163.8	58.6	224	210.9	75.4	274	258.0	92.3
25	23.5	08.4	75	70.6	25.3	125	117.7	42.1	175	164.8	58.9	225	211.8	75.8	275	258.9	92.6
26	24.5	08.8	76	71.6	25.6	126	118.6	42.4	176	165.7	59.3	226	212.8	76.1	276	259.9	93.0
27	25.4	09.1	77	72.5	25.9	127	119.6	42.8	177	166.6	59.6	227	213.7	76.5	277	260.8	93.3
28	26.4	09.4	78	73.4	26.3	128	120.5	43.1	178	167.6	60.0	228	214.7	76.8	278	261.7	93.6
29	27.3	09.8	79	74.4	26.6	129	121.5	43.4	179	168.5	60.3	229	215.6	77.1	279	262.7	94.0
30	28.2	10.1	80	75.3	26.9	130	122.4	43.8	180	169.5	60.6	230	216.5	77.5	280	263.6	94.3
31	29.2	10.4	81	76.3	27.3	131	123.3	44.1	181	170.4	61.0	231	217.5	77.8	281	264.6	94.6
32	30.1	10.8	82	77.2	27.6	132	124.3	44.5	182	171.4	61.3	232	218.4	78.1	282	265.5	95.0
33	31.1	11.1	83	78.1	28.0	133	125.2	44.8	183	172.3	61.6	233	219.4	78.5	283	266.4	95.3
34	32.0	11.5	84	79.1	28.3	134	126.2	45.1	184	173.2	61.9	234	220.3	78.8	284	267.4	95.6
35	33.0	11.8	85	80.0	28.6	135	127.1	45.5	185	174.2	62.3	235	221.3	79.1	285	268.3	96.0
36	33.9	12.1	86	81.0	29.0	136	128.0	45.8	186	175.1	62.6	236	222.2	79.5	286	269.3	96.3
37	34.8	12.5	87	81.9	29.3	137	129.0	46.1	187	176.1	63.0	237	223.1	79.8	287	270.2	96.7
38	35.8	12.8	88	82.9	29.6	138	129.9	46.5	188	177.0	63.3	238	224.1	80.2	288	271.2	97.0
39	36.7	13.1	89	83.8	30.0	139	130.9	46.8	189	177.9	63.7	239	225.0	80.5	289	272.1	97.3
40	37.7	13.5	90	84.7	30.3	140	131.8	47.2	190	178.9	64.0	240	226.0	80.8	290	273.0	97.7
41	38.6	13.8	91	85.7	30.6	141	132.8	47.5	191	179.8	64.3	241	226.9	81.2	291	274.0	98.0
42	39.5	14.1	92	86.6	31.0	142	133.7	47.8	192	180.8	64.7	242	227.8	81.5	292	274.9	98.3
43	40.5	14.5	93	87.6	31.3	143	134.6	48.2	193	181.7	65.0	243	228.8	81.8	293	275.9	98.7
44	41.4	14.8	94	88.5	31.7	144	135.6	48.5	194	182.6	65.3	244	229.7	82.2	294	276.8	99.0
45	42.4	15.2	95	89.4	32.0	145	136.5	48.8	195	183.6	65.7	245	230.7	82.5	295	277.7	99.4
46	43.3	15.5	96	90.4	32.3	146	137.5	49.2	196	184.5	66.0	246	231.6	82.9	296	278.7	99.7
47	44.3	15.8	97	91.3	32.7	147	138.4	49.5	197	185.5	66.3	247	232.5	83.2	297	279.6	100.0
48	45.2	16.2	98	92.3	33.0	148	139.3	49.8	198	186.4	66.7	248	233.5	83.5	298	280.6	100.4
49	46.1	16.5	99	93.2	33.3	149	140.3	50.2	199	187.4	67.0	249	234.4	83.9	299	281.5	100.7
50	47.1	16.8	100	94.2	33.7	150	141.2	50.5	200	188.3	67.4	250	235.4	84.2	300	282.5	101.0

Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.
------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------

Via *pubblica* *Verdi* 1/4

Per Rombi 6, e 1 quarto.

Tra 2. gombria

La differenza di Latitudine, ed Allontanamento per Rombi 2.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.9	00.4	51	47.1	19.5	101	93.3	38.7	151	139.5	57.8	201	185.7	6.9	251	231.9	96.1
2	0.8	00.8	52	45.0	19.9	102	94.2	39.0	152	140.4	58.2	202	186.6	77.3	252	232.8	96.4
3	02.8	01.1	53	49.0	20.3	103	95.2	39.4	153	141.4	58.6	203	187.6	77.7	253	233.8	96.8
4	03.7	01.5	54	49.9	20.7	104	96.1	39.8	154	142.3	58.9	204	188.5	78.1	254	234.7	97.2
5	04.6	01.9	55	50.8	21.0	105	97.0	40.2	155	143.2	59.3	205	189.4	78.5	255	235.6	97.6
6	05.5	02.3	56	51.7	21.4	106	97.9	40.6	156	144.1	59.7	206	190.3	78.8	256	236.5	98.0
7	06.5	02.7	57	52.7	21.8	107	98.9	41.0	157	145.1	60.1	207	191.3	79.2	257	237.5	98.4
8	07.4	03.1	58	53.6	22.2	108	99.8	41.3	158	145.0	60.5	208	192.2	79.6	258	238.4	98.7
9	08.3	03.4	59	54.5	22.6	109	100.7	41.7	159	146.9	60.9	209	193.1	80.0	259	239.3	99.1
10	09.2	03.8	60	55.4	23.0	110	101.6	42.1	160	147.8	61.2	210	194.0	80.4	260	240.2	99.5
11	10.2	04.2	61	56.4	23.3	111	102.6	42.5	161	148.8	61.6	211	194.9	80.8	261	241.1	99.9
12	11.1	04.6	62	57.3	23.7	112	103.5	42.9	162	149.7	62.0	212	195.9	81.1	262	242.1	100.3
13	12.0	05.0	63	58.2	24.1	113	104.4	43.2	163	150.6	62.4	213	196.8	81.5	263	243.0	100.7
14	12.9	05.4	64	59.1	24.5	114	105.3	43.6	164	151.5	62.8	214	197.7	81.9	264	243.9	101.0
15	13.9	05.7	65	60.1	24.9	115	106.3	44.0	165	152.5	63.1	215	198.6	82.3	265	244.8	101.4
16	14.8	06.1	66	61.0	25.3	116	107.2	44.4	166	153.4	63.5	216	199.6	82.7	266	245.8	101.8
17	15.7	06.5	67	61.9	25.6	117	108.1	44.8	167	154.3	63.9	217	200.5	83.0	267	246.7	102.2
18	16.6	06.9	68	62.8	26.0	118	109.0	45.2	168	155.2	64.3	218	201.4	83.4	268	247.6	102.6
19	17.6	07.3	69	63.8	26.4	119	109.9	45.5	169	156.1	64.7	219	202.3	83.8	269	248.5	103.0
20	18.5	07.7	70	64.7	26.8	120	110.9	45.9	170	157.1	65.1	220	203.3	84.2	270	249.5	103.3
21	19.4	08.0	71	65.6	27.2	121	111.8	46.3	171	158.0	65.4	221	204.2	84.6	271	250.4	103.7
22	20.3	08.4	72	66.5	27.6	122	112.7	46.7	172	158.9	65.8	222	205.1	85.0	272	251.3	104.1
23	21.3	08.8	73	67.5	27.9	123	113.6	47.1	173	159.8	66.2	223	206.0	85.3	273	252.2	104.5
24	22.2	09.2	74	68.4	28.3	124	114.6	47.5	174	160.8	66.6	224	207.0	85.7	274	253.2	104.9
25	23.1	09.6	75	69.3	28.7	125	115.5	47.8	175	161.7	67.0	225	207.9	86.1	275	254.1	105.2
26	24.0	10.0	76	70.2	29.1	126	116.4	48.2	176	162.6	67.4	226	208.8	86.5	276	255.0	105.6
27	24.9	10.3	77	71.1	29.5	127	117.4	48.6	177	163.5	67.7	227	209.7	86.9	277	255.9	106.0
28	25.9	10.7	78	72.1	29.9	128	118.3	49.0	178	164.5	68.1	228	210.7	87.2	278	256.9	106.4
29	26.8	11.1	79	73.0	30.2	129	119.2	49.4	179	165.4	68.5	229	211.6	87.6	279	257.8	106.8
30	27.7	11.5	80	73.9	30.6	130	120.1	49.8	180	166.3	68.9	230	212.5	88.0	280	258.7	107.2
31	28.6	11.9	81	74.8	31.0	131	121.0	50.1	181	167.2	69.3	231	213.4	88.4	281	259.6	107.5
32	29.6	12.2	82	75.8	31.4	132	122.0	50.5	182	168.2	69.7	232	214.4	88.8	282	260.6	107.9
33	30.5	12.6	83	76.7	31.8	133	122.9	50.9	183	169.1	70.0	233	215.3	89.2	283	261.5	108.3
34	31.4	13.0	84	77.6	32.1	134	123.8	51.3	184	170.0	70.4	234	216.2	89.6	284	262.4	108.7
35	32.3	13.4	85	78.5	32.5	135	124.7	51.7	185	170.9	70.8	235	217.1	89.9	285	263.3	109.1
36	33.3	13.8	86	79.5	32.9	136	125.6	52.0	186	171.9	71.2	236	218.0	90.3	286	264.2	109.5
37	34.2	14.2	87	80.4	33.3	137	126.6	52.4	187	172.8	71.6	237	219.0	90.7	287	265.2	109.8
38	35.1	14.5	88	81.3	33.7	138	127.5	52.8	188	173.7	72.0	238	219.9	91.0	288	266.1	110.2
39	36.0	14.9	89	82.2	34.1	139	128.4	53.2	189	174.6	72.3	239	220.8	91.5	289	267.0	110.6
40	37.0	15.3	90	83.2	34.4	140	129.4	53.6	190	175.6	72.7	240	221.7	91.9	290	267.9	111.0
41	37.9	15.7	91	84.1	34.8	141	130.3	54.0	191	176.5	73.1	241	222.7	92.2	291	268.9	111.4
42	38.8	16.1	92	85.0	35.2	142	131.2	54.3	192	177.4	73.5	242	223.6	92.6	292	269.8	111.8
43	39.7	16.5	93	85.9	35.6	143	132.1	54.7	193	178.3	73.9	243	224.5	93.0	293	270.7	112.1
44	40.6	16.8	94	86.9	36.0	144	133.0	55.1	194	179.2	74.2	244	225.4	93.4	294	271.6	112.5
45	41.6	17.2	95	87.8	36.4	145	134.0	55.5	195	180.2	74.6	245	226.4	93.8	295	272.6	112.9
46	42.5	17.6	96	88.7	36.7	146	134.9	55.9	196	181.1	75.0	246	227.3	94.1	296	273.5	113.3
47	43.4	18.0	97	89.6	37.1	147	135.8	56.3	197	182.0	75.4	247	228.2	94.5	297	274.4	113.7
48	44.4	18.4	98	90.6	37.5	148	136.7	56.6	198	182.9	75.8	248	229.1	94.9	298	275.3	114.0
49	45.3	18.8	99	91.5	37.9	149	137.7	57.0	199	183.9	76.2	249	230.1	95.3	299	276.3	114.4
50	46.2	19.1	100	92.4	38.3	150	138.6	57.4	200	184.8	76.5	250	231.0	95.7	300	277.2	114.8

Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.
------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------

Tra 6. gombria

Per Rombi 6.

da 2 soubra y 1/4

La differenza di Latitudine, ed Allontanamento per Rombi 2, e 1 quarto.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.9	00.9	51	46.1	21.8	101	91.3	43.2	151	136.5	64.6	201	181.7	85.9	251	226.9	107.3
2	01.8	00.4	52	47.0	22.2	102	92.2	43.6	152	137.4	65.0	202	182.6	86.4	252	227.8	107.8
3	02.7	01.3	53	47.9	22.7	103	93.1	44.0	153	138.3	65.4	203	183.5	86.8	253	228.7	108.2
4	03.6	01.7	54	48.8	23.1	104	94.0	44.5	154	139.2	65.8	204	184.4	87.2	254	229.6	108.6
5	04.5	02.1	55	49.7	23.5	105	94.9	44.9	155	140.1	66.3	205	185.3	87.7	255	230.5	109.0
6	05.4	02.6	56	50.6	23.9	106	95.8	45.3	156	141.0	66.7	206	186.2	88.1	256	231.4	109.5
7	06.3	03.0	57	51.5	24.4	107	96.7	45.8	157	141.9	67.1	207	187.1	88.5	257	232.3	109.9
8	07.2	03.4	58	52.4	24.8	108	97.6	46.2	158	142.8	67.5	208	188.0	88.9	258	233.2	110.3
9	08.1	03.8	59	53.3	25.2	109	98.5	46.6	159	143.7	68.0	209	188.9	89.4	259	234.1	110.7
10	09.0	04.3	60	54.2	25.7	110	99.4	47.0	160	144.6	68.4	210	189.8	89.8	260	235.0	111.2
11	09.9	04.7	61	55.1	26.1	111	100.3	47.5	161	145.5	68.8	211	190.7	90.2	261	235.9	111.6
12	10.8	05.1	62	56.0	26.5	112	101.2	47.9	162	146.4	69.3	212	191.6	90.6	262	236.8	112.0
13	11.8	05.6	63	57.0	26.9	113	102.1	48.3	163	147.3	69.7	213	192.5	91.1	263	237.7	112.5
14	12.7	06.0	64	57.9	27.4	114	103.0	48.7	164	148.2	70.1	214	193.4	91.5	264	238.6	112.9
15	13.6	06.4	65	58.8	27.8	115	103.9	49.2	165	149.1	70.6	215	194.3	91.9	265	239.5	113.3
16	14.5	06.8	66	59.7	28.2	116	104.8	49.6	166	150.0	71.0	216	195.2	92.4	266	240.4	113.7
17	15.4	07.3	67	60.6	28.6	117	105.7	50.0	167	151.0	71.4	217	196.1	92.8	267	241.3	114.2
18	16.3	07.7	68	61.5	29.1	118	106.6	50.5	168	151.9	71.8	218	197.0	93.2	268	242.2	114.6
19	17.2	08.1	69	62.4	29.5	119	107.5	50.9	169	152.8	72.3	219	197.9	93.6	269	243.1	115.0
20	18.1	08.6	70	63.3	29.9	120	108.5	51.3	170	153.7	72.7	220	198.8	94.1	270	244.0	115.5
21	19.0	09.0	71	64.2	30.4	121	109.4	51.7	171	154.6	73.1	221	199.8	94.5	271	245.0	115.9
22	19.9	09.4	72	65.1	30.8	122	110.3	52.2	172	155.5	73.5	222	200.7	94.9	272	245.9	116.3
23	20.8	09.8	73	66.0	31.2	123	111.2	52.6	173	156.4	74.0	223	201.6	95.4	273	246.8	116.7
24	21.7	10.3	74	66.9	31.6	124	112.1	53.0	174	157.3	74.4	224	202.5	95.8	274	247.7	117.2
25	22.6	10.7	75	67.8	32.1	125	113.0	53.5	175	158.2	74.8	225	203.4	96.2	275	248.6	117.6
26	23.5	11.1	76	68.7	32.5	126	113.9	53.9	176	159.1	75.3	226	204.3	96.6	276	249.5	118.0
27	24.4	11.5	77	69.6	32.9	127	114.8	54.3	177	160.0	75.7	227	205.2	97.1	277	250.4	118.4
28	25.3	12.0	78	70.5	33.4	128	115.7	54.7	178	160.9	76.1	228	206.1	97.5	278	251.3	118.9
29	26.2	12.4	79	71.4	33.8	129	116.6	55.2	179	161.8	76.5	229	207.0	97.9	279	252.2	119.3
30	27.1	12.8	80	72.3	34.2	130	117.5	55.6	180	162.7	77.0	230	207.9	98.3	280	253.1	119.7
31	28.0	13.3	81	73.2	34.6	131	118.4	56.0	181	163.6	77.4	231	208.8	98.8	281	254.0	120.2
32	28.9	13.7	82	74.1	35.1	132	119.3	56.4	182	164.5	77.8	232	209.7	99.2	282	254.9	120.6
33	29.8	14.1	83	75.0	35.5	133	120.2	56.9	183	165.4	78.2	233	210.6	99.6	283	255.8	121.0
34	30.7	14.5	84	75.9	35.9	134	121.1	57.3	184	166.3	78.7	234	211.5	100.1	284	256.7	121.4
35	31.6	15.0	85	76.8	36.3	135	122.0	57.7	185	167.2	79.1	235	212.4	100.5	285	257.6	121.9
36	32.5	15.4	86	77.7	36.8	136	122.9	58.2	186	168.1	79.5	236	213.3	100.9	286	258.5	122.3
37	33.4	15.8	87	78.6	37.2	137	123.8	58.6	187	169.0	80.0	237	214.2	101.3	287	259.4	122.7
38	34.4	16.2	88	79.6	37.6	138	124.7	59.0	188	169.9	80.4	238	215.1	101.8	288	260.3	123.1
39	35.3	16.7	89	80.5	38.1	139	125.6	59.4	189	170.8	80.8	239	216.0	102.2	289	261.2	123.6
40	36.2	17.1	90	81.4	38.5	140	126.5	59.9	190	171.7	81.2	240	216.9	102.6	290	262.1	124.0
41	37.0	17.5	91	82.3	38.9	141	127.4	60.3	191	172.6	81.7	241	217.8	103.0	291	263.0	124.4
42	38.1	18.0	92	83.2	39.3	142	128.4	60.7	192	173.6	82.1	242	218.7	103.5	292	263.9	124.9
43	38.9	18.4	93	84.1	39.8	143	129.3	61.1	193	174.5	82.5	243	219.6	103.9	293	264.8	125.3
44	39.8	18.8	94	85.0	40.2	144	130.2	61.6	194	175.4	82.9	244	220.5	104.3	294	265.7	125.7
45	40.7	19.2	95	85.9	40.6	145	131.1	62.0	195	176.3	83.4	245	221.4	104.8	295	266.6	126.1
46	41.6	19.7	96	86.8	41.0	146	132.0	62.4	196	177.2	83.8	246	222.3	105.2	296	267.5	126.6
47	42.5	20.1	97	87.7	41.5	147	132.9	62.9	197	178.1	84.2	247	223.2	105.6	297	268.4	127.0
48	43.4	20.5	98	88.6	41.9	148	133.8	63.3	198	179.0	84.7	248	224.1	106.0	298	269.3	127.4
49	44.3	21.0	99	89.5	42.3	149	134.7	63.7	199	179.9	85.1	249	225.0	106.5	299	270.2	127.8
50	45.2	21.4	100	90.4	42.8	150	135.6	64.1	200	180.8	85.5	250	226.0	106.9	300	271.1	128.3

Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. La

da 5 soubra y 3/4

Per Rombi 5, e 3 quarti.

Via 2 gradi e 1/2

La differenza di Latitudine, ed Allontanamento per 2 Rombi, e 2 quarti.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.9	00.5	51	45.0	24.0	101	89.1	47.6	151	133.4	71.1	201	177.3	94.7	251	221.4	118.3
2	01.8	00.9	52	45.9	24.5	102	90.0	48.1	152	134.1	71.6	202	178.2	95.2	252	222.3	118.7
3	02.6	01.4	53	46.7	25.0	103	90.8	48.5	153	134.9	72.1	203	179.0	95.6	253	223.1	119.2
4	03.5	01.9	54	47.6	25.4	104	91.7	49.0	154	135.8	72.6	204	179.9	96.1	254	224.0	119.7
5	04.4	02.4	55	48.5	25.9	105	92.6	49.5	155	136.7	73.0	205	180.8	96.6	255	224.9	120.1
6	05.3	02.8	56	49.4	26.4	106	93.5	49.9	156	137.6	73.5	206	181.7	97.1	256	225.8	120.6
7	06.2	03.3	57	50.3	26.9	107	94.4	50.4	157	138.5	74.0	207	182.6	97.5	257	226.7	121.1
8	07.1	03.8	58	51.2	27.3	108	95.3	50.9	158	139.4	74.4	208	183.5	98.0	258	227.6	121.6
9	07.9	04.2	59	52.0	27.8	109	96.1	51.4	159	140.2	74.9	209	184.3	98.5	259	228.4	122.0
10	08.8	04.7	60	52.9	28.3	110	97.0	51.8	160	141.1	75.4	210	185.2	98.9	260	229.3	122.5
11	09.7	05.2	61	53.8	28.7	111	97.9	52.3	161	142.0	75.9	211	186.1	99.4	261	230.2	123.0
12	10.6	05.7	62	54.7	29.2	112	98.8	52.8	162	142.9	76.3	212	187.0	99.9	262	231.1	123.4
13	11.5	06.1	63	55.6	29.7	113	99.7	53.2	163	143.8	76.8	213	187.9	100.4	263	232.0	123.9
14	12.3	06.6	64	56.4	30.2	114	100.5	53.7	164	144.6	77.3	214	188.7	100.8	264	232.8	124.4
15	13.2	07.1	65	57.3	30.6	115	101.4	54.2	165	145.5	77.7	215	189.6	101.3	265	233.7	124.9
16	14.1	07.5	66	58.2	31.1	116	102.3	54.7	166	146.4	78.2	216	190.5	101.8	266	234.6	125.3
17	15.0	08.0	67	59.1	31.6	117	103.2	55.1	167	147.3	78.7	217	191.4	102.2	267	235.5	125.8
18	15.9	08.5	68	60.0	32.0	118	104.1	55.6	168	148.2	79.2	218	192.3	102.7	268	236.4	126.3
19	16.8	09.0	69	60.9	32.5	119	105.0	56.1	169	149.1	79.6	219	193.2	103.2	269	237.3	126.7
20	17.6	09.4	70	61.7	33.0	120	105.8	56.5	170	149.9	80.1	220	194.0	103.7	270	238.1	127.2
21	18.5	09.9	71	62.6	33.5	121	106.7	57.0	171	150.8	80.6	221	194.9	104.1	271	239.0	127.7
22	19.4	10.4	72	63.5	33.9	122	107.6	57.5	172	151.7	81.0	222	195.8	104.6	272	239.9	128.2
23	20.3	10.8	73	64.4	34.4	123	108.5	58.0	173	152.6	81.5	223	196.7	105.1	273	240.8	128.6
24	21.2	11.3	74	65.3	34.9	124	109.4	58.4	174	153.5	82.0	224	197.6	105.5	274	241.7	129.1
25	22.1	11.8	75	66.2	35.3	125	110.3	58.9	175	153.3	82.5	225	198.4	106.0	275	242.5	129.6
26	22.9	12.3	76	67.0	35.8	126	111.1	59.4	176	154.2	82.9	226	199.3	106.5	276	243.4	130.0
27	23.8	12.7	77	67.9	36.3	127	112.0	59.8	177	155.1	83.4	227	200.2	107.0	277	244.3	130.5
28	24.7	13.2	78	68.8	36.8	128	112.9	60.3	178	157.0	83.9	228	201.1	107.4	278	245.2	131.0
29	25.6	13.7	79	69.7	37.2	129	113.8	60.8	179	157.9	84.3	229	202.0	107.9	279	246.1	131.5
30	26.5	14.1	80	70.6	37.7	130	114.7	61.3	180	158.8	84.8	230	202.9	108.4	280	247.0	131.9
31	27.3	14.6	81	71.4	38.2	131	115.5	61.7	181	159.6	85.3	231	203.7	108.8	281	247.8	132.4
32	28.2	15.1	82	72.3	38.6	132	116.4	62.2	182	160.5	85.8	232	204.6	109.3	282	248.7	132.9
33	29.1	15.5	83	73.2	39.1	133	117.3	62.7	183	161.4	86.2	233	205.5	109.8	283	249.6	133.3
34	30.0	16.0	84	74.1	39.6	134	118.2	63.1	184	162.3	86.7	234	206.4	110.3	284	250.5	133.8
35	30.9	16.5	85	75.0	40.1	135	119.1	63.6	185	163.2	87.2	235	207.3	110.7	285	251.4	134.3
36	31.8	17.0	86	75.9	40.5	136	120.0	64.1	186	164.1	87.6	236	208.2	111.2	286	252.3	134.8
37	32.6	17.4	87	76.7	41.0	137	120.8	64.5	187	164.9	88.1	237	209.0	111.7	287	253.1	135.2
38	33.5	17.9	88	77.6	41.5	138	121.7	65.0	188	165.8	88.6	238	209.9	112.1	288	254.0	135.7
39	34.4	18.4	89	78.5	41.9	139	122.6	65.5	189	166.7	89.1	239	210.8	112.6	289	254.9	136.2
40	35.3	18.8	90	79.4	42.4	140	123.5	66.0	190	167.6	89.5	240	211.7	113.1	290	255.8	136.6
41	36.2	19.3	91	80.3	42.9	141	124.4	66.4	191	168.5	90.0	241	212.6	113.5	291	256.7	137.1
42	37.0	19.8	92	81.1	43.4	142	125.2	66.9	192	169.3	90.5	242	213.4	114.0	292	257.5	137.6
43	37.9	20.3	93	82.0	43.8	143	126.1	67.4	193	170.2	90.9	243	214.3	114.5	293	258.4	138.1
44	38.8	20.7	94	82.9	44.3	144	127.0	67.8	194	171.1	91.4	244	215.2	115.0	294	259.3	138.5
45	39.7	21.2	95	83.8	44.8	145	127.9	68.3	195	172.0	91.9	245	216.1	115.4	295	260.0	139.0
46	40.6	21.7	96	84.7	45.2	146	128.8	68.8	196	172.9	92.4	246	217.0	115.9	296	261.1	139.5
47	41.5	22.1	97	85.6	45.7	147	129.7	69.3	197	173.8	92.8	247	217.9	116.4	297	262.0	139.9
48	42.3	22.6	98	86.4	46.2	148	130.5	69.7	198	174.6	93.3	248	218.7	116.8	298	262.8	140.4
49	43.2	23.1	99	87.3	46.6	149	131.4	70.2	199	175.5	93.8	249	219.6	117.3	299	263.7	140.9
50	44.1	23.6	100	88.2	47.1	150	132.3	70.7	200	176.4	94.2	250	220.5	117.8	300	264.6	141.4

Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat.

Via 5 gradi e 1/2

Per Rombi 5, e 2 quarti.

Via 2 p̄bra 3/4

La differenza di Latitudine, ed Allontanamento per Rombi 2, e 3 quarti.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.9	00.6	51	43.7	26.2	101	86.6	51.9	151	129.5	77.6	201	172.4	103.3	251	215.3	129.0
2	01.7	01.0	52	44.6	26.7	102	87.5	52.4	152	130.4	78.1	202	173.3	103.8	252	216.1	129.5
3	02.6	01.6	53	45.5	27.2	103	88.3	52.9	153	131.2	78.6	203	174.1	104.3	253	217.0	130.0
4	03.4	02.1	54	46.3	27.8	104	89.2	53.4	154	132.1	79.1	204	175.0	104.8	254	217.9	130.5
5	04.3	02.6	55	47.2	28.3	105	90.1	54.0	155	132.9	79.7	205	175.8	105.4	255	218.7	131.0
6	05.1	03.1	56	48.0	28.8	106	90.9	54.5	156	133.8	80.2	206	176.7	105.9	256	219.6	131.6
7	06.0	03.6	57	48.9	29.3	107	91.8	55.0	157	134.7	80.7	207	177.5	106.4	257	220.4	132.1
8	06.9	04.1	58	49.7	29.8	108	92.6	55.5	158	135.5	81.2	208	178.4	106.9	258	221.3	132.6
9	07.7	04.6	59	50.6	30.3	109	93.5	56.0	159	136.4	81.7	209	179.3	107.4	259	222.1	133.1
10	08.6	05.1	60	51.5	30.8	110	94.3	56.5	160	137.2	82.2	210	180.1	107.9	260	223.0	133.6
11	09.4	05.7	61	52.3	31.4	111	95.2	57.0	161	138.1	82.7	211	181.0	108.4	261	223.9	134.1
12	10.3	06.2	62	53.2	31.9	112	96.1	57.6	162	138.9	83.3	212	181.8	109.0	262	224.7	134.6
13	11.2	06.7	63	54.0	32.4	113	96.9	58.1	163	139.8	83.8	213	182.7	109.5	263	225.6	135.2
14	12.0	07.2	64	54.9	32.9	114	97.8	58.6	164	140.7	84.3	214	183.5	110.0	264	226.4	135.7
15	12.9	07.7	65	55.8	33.4	115	98.6	59.1	165	141.5	84.8	215	184.4	110.5	265	227.3	136.2
16	13.7	08.2	66	56.6	33.9	116	99.5	59.6	166	142.4	85.3	216	185.3	111.0	266	228.1	136.7
17	14.6	08.7	67	57.5	34.4	117	100.4	60.1	167	143.2	85.8	217	186.1	111.6	267	229.0	137.2
18	15.4	09.3	68	58.3	35.0	118	101.2	60.6	168	144.1	86.3	218	187.0	112.0	268	229.9	137.7
19	16.3	09.8	69	59.2	35.5	119	102.1	61.2	169	145.0	86.9	219	187.8	112.6	269	230.7	138.2
20	17.2	10.3	70	60.0	36.0	120	102.9	61.7	170	145.8	87.4	220	188.7	113.1	270	231.6	138.8
21	18.0	10.8	71	60.9	36.5	121	103.8	62.2	171	146.7	87.9	221	189.6	113.6	271	232.4	139.3
22	18.9	11.3	72	61.8	37.0	122	104.6	62.7	172	147.5	88.4	222	190.4	114.1	272	233.3	139.8
23	19.7	11.8	73	62.6	37.6	123	105.5	63.2	173	148.4	88.9	223	191.3	114.6	273	234.2	140.3
24	20.6	12.3	74	63.5	38.0	124	106.4	63.7	174	149.2	89.4	224	192.1	115.1	274	235.0	140.8
25	21.4	12.9	75	64.3	38.6	125	107.2	64.2	175	150.1	89.9	225	193.0	115.6	275	235.9	141.3
26	22.3	13.4	76	65.2	39.1	126	108.1	64.8	176	151.0	90.4	226	193.8	116.1	276	236.7	141.8
27	23.2	13.9	77	66.0	39.6	127	108.9	65.3	177	151.8	91.0	227	194.7	116.7	277	237.6	142.4
28	24.0	14.4	78	66.9	40.1	128	109.8	65.8	178	152.7	91.5	228	195.6	117.2	278	238.4	142.9
29	24.9	14.9	79	67.8	40.6	129	110.6	66.3	179	153.5	92.0	229	196.4	117.7	279	239.3	143.4
30	25.7	15.4	80	68.6	41.1	130	111.5	66.8	180	154.4	92.5	230	197.3	118.2	280	240.2	143.9
31	26.6	15.9	81	69.5	41.6	131	112.4	67.3	181	155.2	93.0	231	198.1	118.7	281	241.0	144.4
32	27.4	16.4	82	70.3	42.1	132	113.2	67.8	182	156.1	93.5	232	199.0	119.2	282	241.9	144.9
33	28.3	17.0	83	71.2	42.7	133	114.1	68.4	183	156.0	94.0	233	199.8	119.7	283	242.7	145.4
34	29.2	17.5	84	72.0	43.2	134	114.9	68.9	184	157.8	94.6	234	200.7	120.3	284	243.6	146.0
35	30.0	18.0	85	72.9	43.7	135	115.8	69.4	185	158.7	95.1	235	201.6	120.8	285	244.4	146.5
36	30.9	18.5	86	73.8	44.2	136	116.6	69.9	186	159.5	95.6	236	202.4	121.3	286	245.3	147.0
37	31.7	19.0	87	74.6	44.7	137	117.5	70.4	187	160.4	96.1	237	203.3	121.8	287	246.2	147.5
38	32.6	19.5	88	75.5	45.2	138	118.4	70.9	188	161.2	96.6	238	204.1	122.3	288	247.0	148.0
39	33.5	20.0	89	76.3	45.7	139	119.2	71.4	189	162.1	97.1	239	205.0	122.8	289	247.9	148.6
40	34.3	20.6	90	77.2	46.3	140	120.1	72.0	190	163.0	97.6	240	205.8	123.3	290	248.7	149.0
41	35.2	21.1	91	78.1	46.8	141	120.9	72.5	191	163.8	98.2	241	206.7	123.9	291	249.6	149.6
42	36.0	21.6	92	78.9	47.3	142	121.8	73.0	192	164.7	98.7	242	207.6	124.4	292	250.4	150.1
43	36.9	22.1	93	79.8	47.8	143	122.7	73.5	193	165.5	99.2	243	208.4	124.9	293	251.3	150.6
44	37.7	22.6	94	80.6	48.3	144	123.5	74.0	194	166.4	99.7	244	209.3	125.4	294	252.2	151.1
45	38.6	23.1	95	81.5	48.8	145	124.4	74.6	195	167.3	100.2	245	210.1	125.9	295	253.0	151.6
46	39.5	23.6	96	82.3	49.3	146	125.2	75.0	196	168.1	100.7	246	211.0	126.4	296	253.9	152.1
47	40.3	24.2	97	83.2	49.9	147	126.1	75.6	197	169.0	101.2	247	211.9	126.9	297	254.7	152.6
48	41.2	24.7	98	84.1	50.4	148	126.9	76.1	198	169.8	101.8	248	212.7	127.4	298	255.6	153.1
49	42.0	25.2	99	84.9	50.9	149	127.8	76.6	199	170.7	102.2	249	213.6	128.0	299	256.5	153.7
50	42.9	25.7	100	85.8	51.4	150	128.7	77.1	200	171.5	102.8	250	214.4	128.5	300	257.3	154.2
Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.

Via 5 p̄bra 3/4

Per Rombi 5, e 1 quarti.

tra 5 gradi

La differenza di Latitudine, ed Allontanamento per Rombi 3.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.8	00.6	51	42.4	28.3	101	84.0	56.1	151	125.5	83.9	201	167.1	111.7	251	208.7	139.4
2	01.7	01.1	52	43.2	28.9	102	84.8	56.7	152	126.4	84.4	202	167.9	112.2	252	209.5	140.0
3	02.5	01.7	53	44.1	29.4	103	85.6	57.2	153	127.2	85.0	203	168.8	112.8	253	210.3	140.5
4	03.3	02.2	54	44.9	30.0	104	86.3	57.8	154	128.0	85.5	204	169.6	113.3	254	211.2	141.1
5	04.2	02.8	55	45.7	30.6	105	87.3	58.3	155	128.9	86.1	205	170.4	113.9	255	212.0	141.7
6	05.0	03.3	56	46.6	31.1	106	88.1	58.9	156	129.7	86.7	206	171.3	114.4	256	212.8	142.2
7	05.8	03.9	57	47.4	31.7	107	89.0	59.4	157	130.5	87.2	207	172.1	115.0	257	213.7	142.8
8	06.7	04.4	58	48.2	32.2	108	89.8	60.1	158	131.4	87.8	208	172.9	115.5	258	214.5	143.3
9	07.5	05.0	59	49.1	32.8	109	90.6	60.5	159	132.2	88.3	209	173.8	116.1	259	215.3	143.9
10	08.3	05.6	60	49.9	33.3	110	91.4	61.1	160	133.0	88.9	210	174.6	116.7	260	216.1	144.4
11	09.1	06.1	61	50.7	33.9	111	92.3	61.7	161	133.8	89.4	211	175.4	117.2	261	217.0	145.0
12	10.0	06.7	62	51.5	34.4	112	93.1	62.2	162	134.7	90.0	212	176.2	117.8	262	217.8	145.5
13	10.8	07.2	63	52.4	35.0	113	93.9	62.8	163	135.5	90.5	213	177.1	118.3	263	218.6	146.1
14	11.6	07.8	64	53.2	35.6	114	94.8	63.3	164	136.3	91.1	214	177.9	118.9	264	219.5	146.7
15	12.5	08.3	65	54.0	36.1	115	95.6	63.9	165	137.2	91.7	215	178.7	119.4	265	220.3	147.2
16	13.3	08.9	66	54.9	36.7	116	96.4	64.4	166	138.0	92.2	216	179.6	120.0	266	221.1	147.8
17	14.1	09.4	67	55.7	37.2	117	97.3	65.0	167	138.8	92.8	217	180.4	120.5	267	221.9	148.3
18	15.0	10.0	68	56.5	37.8	118	98.1	65.5	168	139.7	93.3	218	181.2	121.1	268	222.8	148.9
19	15.8	10.6	69	57.4	38.3	119	98.9	66.1	169	140.5	93.9	219	182.1	121.7	269	223.6	149.4
20	16.6	11.1	70	58.2	38.9	120	99.8	66.7	170	141.3	94.4	220	182.9	122.2	270	224.5	150.0
21	17.5	11.7	71	59.0	39.4	121	100.6	67.2	171	142.2	95.0	221	183.7	122.8	271	225.3	150.5
22	18.3	12.2	72	59.9	40.0	122	101.4	67.8	172	143.0	95.5	222	184.6	123.3	272	226.1	151.1
23	19.1	12.8	73	60.7	40.6	123	102.3	68.3	173	143.8	96.1	223	185.4	123.9	273	227.0	151.7
24	20.0	13.3	74	61.5	41.1	124	103.1	68.9	174	144.7	96.7	224	186.2	124.4	274	227.8	152.2
25	20.8	13.9	75	62.4	41.7	125	103.9	69.4	175	145.3	97.2	225	187.1	125.0	275	228.6	152.8
26	21.6	14.4	76	63.2	42.2	126	104.8	70.0	176	146.3	97.8	226	187.9	125.5	276	229.4	153.3
27	22.4	15.0	77	64.0	42.8	127	105.6	70.5	177	147.1	98.3	227	188.7	126.1	277	230.3	153.9
28	23.3	15.6	78	64.8	43.3	128	106.4	71.1	178	148.0	98.9	228	189.5	126.7	278	231.1	154.4
29	24.1	16.1	79	65.7	43.9	129	107.2	71.7	179	148.8	99.4	229	190.4	127.2	279	231.9	155.0
30	24.9	16.7	80	66.5	44.4	130	108.1	72.2	180	149.6	100.0	230	191.2	127.8	280	232.8	155.5
31	25.8	17.2	81	67.3	45.0	131	108.9	72.8	181	150.5	100.5	231	192.0	128.3	281	233.6	156.1
32	26.6	17.8	82	68.2	45.6	132	109.7	73.3	182	151.3	101.1	232	192.9	128.9	282	234.4	156.7
33	27.4	18.3	83	69.0	46.1	133	110.6	73.9	183	152.1	101.7	233	193.7	129.4	283	235.3	157.2
34	28.3	18.9	84	69.8	46.7	134	111.4	74.4	184	153.0	102.2	234	194.5	130.0	284	236.1	157.8
35	29.1	19.4	85	70.7	47.2	135	112.2	75.0	185	153.8	102.8	235	195.4	130.5	285	236.9	158.3
36	29.9	20.0	86	71.5	47.8	136	113.1	75.5	186	154.6	103.3	236	196.2	131.1	286	237.8	158.9
37	30.8	20.6	87	72.3	48.3	137	113.9	76.1	187	155.5	103.9	237	197.0	131.7	287	238.6	159.4
38	31.6	21.1	88	73.2	48.9	138	114.7	76.7	188	156.3	104.4	238	197.9	132.2	288	239.4	160.0
39	32.4	21.7	89	74.0	49.4	139	115.6	77.2	189	157.1	105.0	239	198.7	132.8	289	240.3	160.5
40	33.3	22.2	90	74.8	50.0	140	116.4	77.8	190	158.0	105.5	240	199.5	133.3	290	241.1	161.1
41	34.1	22.8	91	75.7	50.6	141	117.2	78.3	191	158.8	106.1	241	200.4	133.9	291	241.9	161.7
42	34.9	23.3	92	76.5	51.1	142	118.1	78.9	192	159.6	106.7	242	201.2	134.4	292	242.8	162.2
43	35.8	23.9	93	77.3	51.7	143	118.9	79.4	193	160.4	107.2	243	202.0	135.0	293	243.6	162.8
44	36.6	24.4	94	78.1	52.2	144	119.7	80.0	194	161.3	107.8	244	202.8	135.5	294	244.4	163.3
45	37.4	25.0	95	79.0	52.8	145	120.5	80.5	195	162.1	108.3	245	203.7	136.1	295	245.2	163.9
46	38.2	25.6	96	79.8	53.3	146	121.4	81.1	196	162.9	108.9	246	204.5	136.7	296	246.1	164.4
47	39.1	26.1	97	80.6	53.9	147	122.2	81.7	197	163.8	109.4	247	205.3	137.2	297	246.9	165.0
48	39.9	26.7	98	81.5	54.4	148	123.0	82.2	198	164.6	110.0	248	206.2	137.8	298	247.7	165.5
49	40.7	27.2	99	82.3	55.0	149	123.9	82.8	199	165.4	110.5	249	207.0	138.3	299	248.5	166.1
50	41.6	27.8	100	83.1	55.6	150	124.7	83.3	200	166.3	111.1	250	207.8	138.9	300	249.4	166.7

tra 5 gradi

Per Rombi 5.

ora 3, e 1/4

156
106
205

La differenza di Latitudine, ed Allontanamento per Rombi 3, e 1 quarto.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.8	00.6	51	41.0	30.4	101	81.1	60.2	151	121.3	90.0	201	161.4	119.7	251	201.6	149.5
2	01.6	01.2	52	41.8	31.0	102	81.9	60.8	152	122.1	90.6	202	162.2	120.3	252	202.4	150.1
3	02.4	01.8	53	42.6	31.6	103	82.7	61.4	153	122.9	91.1	203	163.0	120.9	253	203.2	150.7
4	03.2	02.4	54	43.4	32.2	104	83.5	62.0	154	123.7	91.7	204	163.8	121.5	254	204.0	151.3
5	04.0	03.0	55	44.2	32.8	105	84.3	62.6	155	124.5	92.3	205	164.6	122.1	255	204.8	151.9
6	04.8	03.6	56	45.0	33.4	106	85.1	63.1	156	125.3	92.9	206	165.4	122.7	256	205.6	152.5
7	05.6	04.2	57	45.8	34.0	107	85.9	63.7	157	126.1	93.5	207	166.2	123.3	257	206.4	153.1
8	06.4	04.8	58	46.6	34.6	108	86.7	64.3	158	126.9	94.1	208	167.0	123.9	258	207.2	153.7
9	07.2	05.4	59	47.4	35.1	109	87.5	64.9	159	127.5	94.7	209	167.8	124.5	259	208.0	154.3
10	08.0	06.0	60	48.2	35.7	110	88.3	65.5	160	128.7	95.3	210	168.6	125.1	260	208.8	154.9
11	08.8	06.6	61	49.0	36.3	111	89.1	66.1	161	129.3	95.9	211	169.4	125.7	261	209.6	155.5
12	09.6	07.1	62	49.8	36.9	112	89.9	66.7	162	130.1	96.5	212	170.2	126.3	262	210.4	156.1
13	10.4	07.7	63	50.6	37.5	113	90.7	67.3	163	130.9	97.1	213	171.0	126.9	263	211.2	156.7
14	11.2	08.3	64	51.4	38.1	114	91.5	67.9	164	131.7	97.7	214	171.8	127.5	264	212.0	157.3
15	12.0	08.9	65	52.2	38.7	115	92.4	68.5	165	132.5	98.3	215	172.7	128.1	265	212.8	157.9
16	12.8	09.5	66	53.0	39.3	116	93.3	69.1	166	133.3	98.9	216	173.5	128.7	266	213.6	158.5
17	13.7	10.1	67	53.8	39.9	117	94.0	69.7	167	134.1	99.5	217	174.3	129.3	267	214.4	159.1
18	14.5	10.7	68	54.6	40.5	118	94.8	70.3	168	134.9	100.1	218	175.1	129.9	268	215.2	159.7
19	15.3	11.3	69	55.4	41.1	119	95.6	70.9	169	135.7	100.7	219	175.9	130.5	269	216.0	160.3
20	16.1	11.9	70	56.2	41.7	120	96.4	71.5	170	136.5	101.3	220	176.7	131.1	270	216.8	160.9
21	16.9	12.5	71	57.0	42.3	121	97.2	72.1	171	137.3	101.9	221	177.5	131.7	271	217.6	161.4
22	17.7	13.1	72	57.8	42.9	122	98.0	72.7	172	138.1	102.5	222	178.3	132.3	272	218.4	162.0
23	18.5	13.7	73	58.6	43.5	123	98.8	73.3	173	138.9	103.1	223	179.1	132.9	273	219.2	162.6
24	19.3	14.3	74	59.4	44.1	124	99.6	73.9	174	139.7	103.7	224	179.9	133.4	274	220.0	163.2
25	20.1	14.9	75	60.2	44.7	125	100.4	74.5	175	140.5	104.3	225	180.7	134.0	275	220.8	163.8
26	20.9	15.4	76	61.0	45.3	126	101.2	75.1	176	141.3	104.9	226	181.5	134.6	276	221.6	164.4
27	21.7	16.1	77	61.8	45.9	127	102.0	75.7	177	142.1	105.4	227	182.3	135.2	277	222.4	165.0
28	22.5	16.6	78	62.6	46.5	128	102.8	76.3	178	142.9	106.0	228	183.1	135.8	278	223.2	165.6
29	23.3	17.2	79	63.4	47.1	129	103.6	76.9	179	143.7	106.6	229	183.9	136.4	279	224.0	166.2
30	24.1	17.8	80	64.2	47.7	130	104.4	77.4	180	144.5	107.2	230	184.7	137.0	280	224.8	166.8
31	24.9	18.5	81	65.0	48.3	131	105.2	78.0	181	145.4	107.8	231	185.5	137.6	281	225.7	167.4
32	25.7	19.1	82	65.8	48.9	132	106.0	78.6	182	146.2	108.4	232	186.3	138.2	282	226.5	168.0
33	26.5	19.7	83	66.7	49.4	133	106.8	79.2	183	147.0	109.0	233	187.1	138.8	283	227.3	168.6
34	27.3	20.3	84	67.5	50.0	134	107.6	79.8	184	147.8	109.5	234	187.9	139.4	284	228.1	169.2
35	28.1	20.9	85	68.3	50.6	135	108.4	80.4	185	148.6	110.2	235	188.7	140.0	285	228.9	169.8
36	28.9	21.4	86	69.1	51.2	136	109.2	81.0	186	149.4	110.8	236	189.5	140.6	286	229.7	170.4
37	29.7	22.0	87	69.9	51.8	137	110.0	81.6	187	150.2	111.4	237	190.3	141.2	287	230.5	171.0
38	30.5	22.6	88	70.7	52.4	138	110.8	82.2	188	151.0	112.0	238	191.1	141.8	288	231.3	171.6
39	31.3	23.2	89	71.5	53.0	139	111.6	82.8	189	151.8	112.6	239	191.9	142.4	289	232.1	172.2
40	32.1	23.8	90	72.3	53.6	140	112.4	83.4	190	152.6	113.2	240	192.7	143.0	290	232.9	172.8
41	32.9	24.4	91	73.1	54.2	141	113.2	84.0	191	153.4	113.8	241	193.5	143.6	291	233.7	173.4
42	33.7	25.0	92	73.9	54.8	142	114.0	84.6	192	154.2	114.4	242	194.3	144.2	292	234.5	174.0
43	34.5	25.6	93	74.7	55.4	143	114.8	85.2	193	155.0	115.0	243	195.1	144.8	293	235.3	174.6
44	35.3	26.2	94	75.5	56.0	144	115.6	85.8	194	155.8	115.6	244	195.9	145.4	294	236.1	175.1
45	36.1	26.8	95	76.3	56.6	145	116.4	86.4	195	156.6	116.2	245	196.7	146.0	295	236.9	175.7
46	36.9	27.4	96	77.1	57.2	146	117.2	87.0	196	157.4	116.8	246	197.5	146.6	296	237.7	176.3
47	37.7	28.0	97	77.9	57.8	147	118.0	87.6	197	158.2	117.4	247	198.4	147.1	297	238.5	176.9
48	38.5	28.6	98	78.7	58.4	148	118.8	88.2	198	159.0	118.0	248	199.2	147.7	298	239.3	177.5
49	39.4	29.2	99	79.5	59.0	149	119.7	88.8	199	159.8	118.6	249	200.0	148.3	299	240.1	178.1
50	40.2	29.8	100	80.3	59.6	150	120.5	89.4	200	160.6	119.1	250	200.8	148.9	300	240.9	178.7
Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.

ora 4, e 3/4

Per Rombi 4, e 3 quarti.

I.

da 3 quartas e 1/4

La differenza di Latitudine, ed Allontanamento per Rombi 3, e 2 quarti.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.8	09.6	51	39.4	32.3	101	78.1	64.0	151	116.7	95.8	201	155.3	127.5	251	194.0	159.2
2	01.5	01.3	52	40.2	33.0	102	78.8	64.7	152	117.5	96.4	202	156.2	128.1	252	194.7	159.8
3	02.3	01.9	53	41.0	33.6	103	79.6	65.3	153	118.2	97.0	203	156.9	128.7	253	195.5	160.4
4	03.1	02.5	54	41.7	34.2	104	80.4	66.0	154	119.0	97.7	204	157.6	129.4	254	196.3	161.1
5	03.9	03.2	55	42.5	34.9	105	81.1	66.6	155	119.8	98.3	205	158.4	130.0	255	197.1	161.7
6	04.6	03.8	56	43.3	35.5	106	81.9	67.2	156	120.6	98.9	206	159.2	130.6	256	197.8	162.3
7	05.4	04.4	57	44.1	36.1	107	82.7	67.9	157	121.3	99.6	207	160.0	131.3	257	198.6	163.0
8	06.2	05.1	58	44.8	36.8	108	83.5	68.5	158	122.1	100.2	208	160.7	131.9	258	199.4	163.6
9	07.0	05.7	59	45.6	37.4	109	84.2	69.1	159	122.9	100.8	209	161.5	132.5	259	200.1	164.2
10	07.7	06.3	60	46.4	38.0	110	85.0	69.8	160	123.6	101.5	210	162.3	133.2	260	200.9	164.9
11	08.5	07.0	61	47.1	38.7	111	85.8	70.4	161	124.4	102.1	211	163.1	133.8	261	201.7	165.5
12	09.3	07.6	62	47.9	39.3	112	86.6	71.0	162	125.2	102.7	212	163.8	134.4	262	202.5	166.1
13	10.1	08.2	63	48.7	40.0	113	87.3	71.7	163	126.0	103.4	213	164.6	135.1	263	203.2	166.8
14	10.8	08.9	64	49.5	40.6	114	88.1	72.3	164	126.7	104.0	214	165.4	135.7	264	204.0	167.4
15	11.6	09.5	65	50.2	41.2	115	88.9	72.9	165	127.5	104.6	215	166.1	136.3	265	204.8	168.0
16	12.4	10.1	66	51.0	41.9	116	89.6	73.6	166	128.3	105.3	216	166.9	137.0	266	205.6	168.7
17	13.1	10.8	67	51.8	42.5	117	90.4	74.2	167	129.1	105.9	217	167.7	137.6	267	206.3	169.3
18	13.9	11.4	68	52.6	43.1	118	91.2	74.8	168	129.8	106.5	218	168.5	138.2	268	207.1	170.0
19	14.7	12.0	69	53.3	43.8	119	92.0	75.5	169	130.6	107.2	219	169.2	138.9	269	207.9	170.6
20	15.5	12.7	70	54.1	44.4	120	92.7	76.1	170	131.4	107.8	220	170.0	139.5	270	208.6	171.2
21	16.2	13.3	71	54.9	45.9	121	93.5	76.7	171	132.1	108.4	221	170.8	140.1	271	209.4	171.9
22	17.0	14.0	72	55.6	45.7	122	94.3	77.4	172	132.9	109.1	222	171.6	140.8	272	210.2	172.5
23	17.8	14.6	73	56.4	46.3	123	95.1	78.0	173	133.7	109.7	223	172.3	141.4	273	211.0	173.1
24	18.5	15.2	74	57.2	46.9	124	95.8	78.6	174	134.5	110.3	224	173.1	142.0	274	211.7	173.8
25	19.3	15.9	75	58.0	47.5	125	96.6	79.3	175	135.2	111.0	225	173.9	142.7	275	212.5	174.4
26	20.1	16.5	76	58.7	48.2	126	97.4	79.9	176	136.0	111.6	226	174.6	143.3	276	213.3	175.0
27	20.9	17.1	77	59.5	48.8	127	98.1	80.5	177	136.8	112.2	227	175.4	144.0	277	214.1	175.7
28	21.6	17.8	78	60.3	49.5	128	98.9	81.2	178	137.6	112.9	228	176.2	144.6	278	214.8	176.3
29	22.4	18.4	79	61.1	50.1	129	99.7	81.8	179	138.3	113.5	229	177.0	145.2	279	215.6	176.9
30	23.2	19.0	80	61.8	50.7	130	100.5	82.4	180	139.1	114.1	230	177.7	145.9	280	216.4	177.6
31	24.0	19.7	81	62.6	51.4	131	101.2	83.1	181	139.9	114.8	231	178.5	146.5	281	217.1	178.2
32	24.7	20.3	82	63.4	52.0	132	102.0	83.7	182	140.6	115.4	232	179.3	147.1	282	217.9	178.8
33	25.5	20.9	83	64.1	52.6	133	102.8	84.3	183	141.4	116.0	233	180.1	147.8	283	218.7	179.5
34	26.3	21.6	84	64.9	53.2	134	103.6	85.0	184	142.2	116.7	234	180.8	148.4	284	219.5	180.1
35	27.1	22.2	85	65.7	53.9	135	104.3	85.6	185	143.0	117.3	235	181.6	149.0	285	220.2	180.7
36	27.8	22.8	86	66.5	54.5	136	105.1	86.2	186	143.7	118.0	236	182.4	149.7	286	221.0	181.4
37	28.6	23.5	87	67.2	55.2	137	105.9	86.9	187	144.5	118.6	237	183.1	150.3	287	221.8	182.0
38	29.4	24.1	88	68.0	55.8	138	106.6	87.5	188	145.3	119.2	238	183.9	150.9	288	222.6	182.6
39	30.1	24.7	89	68.8	56.4	139	107.4	88.1	189	146.1	119.9	239	184.7	151.6	289	223.3	183.3
40	30.9	25.4	90	69.6	57.1	140	108.2	88.8	190	146.8	120.5	240	185.5	152.2	290	224.1	183.9
41	31.7	26.0	91	70.3	57.7	141	109.0	89.4	191	147.6	121.1	241	186.2	152.8	291	224.0	184.5
42	32.5	26.6	92	71.1	58.3	142	109.7	90.0	192	148.4	121.8	242	187.0	153.5	292	225.6	185.2
43	33.2	27.3	93	71.9	59.0	143	110.5	90.7	193	149.1	122.4	243	187.8	154.1	293	226.4	185.8
44	34.0	27.9	94	72.6	59.6	144	111.3	91.3	194	149.9	123.0	244	188.6	154.7	294	227.2	186.4
45	34.8	28.5	95	73.4	60.2	145	112.1	92.0	195	150.7	123.7	245	189.3	155.4	295	228.0	187.0
46	35.6	29.2	96	74.2	60.9	146	112.8	92.6	196	151.5	124.3	246	190.1	156.0	296	228.7	187.7
47	36.3	29.8	97	75.0	61.5	147	113.6	93.2	197	152.2	124.9	247	190.9	156.6	297	229.5	188.3
48	37.1	30.4	98	75.7	62.1	148	114.4	93.9	198	153.0	125.6	248	191.6	157.3	298	230.3	189.0
49	37.9	31.1	99	76.5	62.8	149	115.1	94.5	199	153.8	126.2	249	192.4	157.9	299	231.1	189.6
50	38.6	31.7	100	77.3	63.4	150	115.9	95.1	200	154.6	126.8	250	193.2	158.5	300	231.8	190.2

Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.
------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------

da 4 quartas e 1/2

Per Rombi 4, e 2 quarti.

Sia 3 quadrata e 3/4

57

La differenza di Latitudine, ed Allontanamento per Rombi 3 e 3 quarti.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	09.7	00.7	51	37.8	34.2	101	74.8	67.8	151	111.9	101.4	201	143.9	135.0	251	185.9	168.5
2	01.5	01.3	52	38.5	34.9	102	75.6	68.5	152	112.6	102.1	202	149.0	135.6	252	186.7	169.2
3	02.2	02.0	53	39.3	35.6	103	76.3	69.2	153	113.3	102.7	203	150.4	136.3	253	187.4	169.9
4	03.0	02.7	54	40.0	36.3	104	77.0	69.8	154	114.1	103.4	204	151.1	137.0	254	188.2	170.5
5	03.7	03.4	55	40.7	36.9	105	77.8	70.5	155	114.8	104.1	205	151.9	137.6	255	188.9	171.2
6	04.4	04.0	56	41.5	37.6	106	78.5	71.2	156	115.6	104.7	206	152.6	138.3	256	189.6	171.9
7	05.2	04.7	57	42.2	38.3	107	79.3	71.8	157	116.3	105.4	207	153.3	139.0	257	190.4	172.6
8	05.9	05.4	58	43.0	38.9	108	80.0	72.5	158	117.0	106.1	208	154.1	139.7	258	191.1	173.2
9	06.7	06.0	59	43.7	39.6	109	80.7	73.2	159	117.8	106.8	209	154.8	140.3	259	191.9	173.9
10	07.4	06.7	60	44.4	40.3	110	81.5	73.9	160	118.5	107.4	210	155.6	141.0	260	192.6	174.6
11	08.2	07.4	61	45.2	41.0	111	82.2	74.5	161	119.3	108.1	211	156.3	141.7	261	193.3	175.2
12	08.9	08.1	62	45.9	41.6	112	83.0	75.2	162	120.0	108.8	212	157.0	142.3	262	194.1	175.9
13	09.6	08.7	63	46.7	42.3	113	83.7	75.9	163	120.7	109.4	213	157.8	143.0	263	194.8	176.6
14	10.4	09.4	64	47.4	43.0	114	84.4	76.5	164	121.5	110.1	214	158.5	143.7	264	195.6	177.3
15	11.1	10.1	65	48.2	43.6	115	85.2	77.2	165	122.2	110.8	215	159.3	144.4	265	196.3	177.9
16	11.9	10.7	66	48.9	44.3	116	85.9	77.9	166	123.0	111.5	216	160.0	145.0	266	197.0	178.6
17	12.6	11.4	67	49.6	45.0	117	86.7	78.6	167	123.7	112.1	217	160.7	145.7	267	197.8	179.3
18	13.3	12.1	68	50.4	45.7	118	87.4	79.2	168	124.4	112.8	218	161.5	146.4	268	198.5	179.9
19	14.1	12.8	69	51.1	46.3	119	88.3	79.9	169	125.2	113.5	219	162.2	147.0	269	199.3	180.6
20	14.8	13.4	70	51.9	47.0	120	88.9	80.6	170	125.9	114.1	220	163.0	147.7	270	200.0	181.3
21	15.6	14.1	71	52.6	47.7	121	89.6	81.2	171	126.7	114.8	221	163.7	148.4	271	200.7	182.0
22	16.3	14.8	72	53.3	48.3	122	90.4	81.9	172	127.4	115.5	222	164.4	149.1	272	201.5	182.6
23	17.0	15.4	73	54.1	49.0	123	91.1	82.6	173	128.2	116.2	223	165.2	149.7	273	202.2	183.3
24	17.8	16.1	74	54.8	49.7	124	91.9	83.3	174	128.9	116.8	224	165.9	150.4	274	203.0	184.0
25	18.5	16.8	75	55.6	50.4	125	92.6	83.9	175	129.6	117.5	225	166.7	151.1	275	203.7	184.6
26	19.3	17.5	76	56.3	51.0	126	93.3	84.6	176	130.4	118.2	226	167.4	151.7	276	204.4	185.3
27	20.0	18.1	77	57.0	51.7	127	94.1	85.3	177	131.1	118.8	227	168.2	152.4	277	205.2	186.0
28	20.7	18.8	78	57.8	52.4	128	94.8	85.9	178	131.9	119.5	228	168.9	153.1	278	205.9	186.7
29	21.5	19.5	79	58.5	53.0	129	95.6	86.6	179	132.6	120.2	229	169.6	153.8	279	206.7	187.3
30	22.2	20.1	80	59.3	53.7	130	96.3	87.3	180	133.3	120.9	230	170.4	154.4	280	207.4	188.0
31	23.0	20.8	81	60.0	54.4	131	97.0	88.0	181	134.1	121.5	231	171.1	155.1	281	208.2	188.7
32	23.7	21.5	82	60.7	55.1	132	97.8	88.6	182	134.8	122.2	232	171.9	155.8	282	208.0	189.3
33	24.4	22.2	83	61.5	55.7	133	98.5	89.3	183	135.6	122.9	233	172.6	156.4	283	209.6	190.0
34	25.2	22.8	84	62.2	56.4	134	99.3	90.0	184	136.3	123.5	234	173.3	157.1	284	210.4	190.7
35	25.9	23.5	85	63.0	57.1	135	100.0	90.6	185	137.0	124.2	235	174.1	157.8	285	211.1	191.4
36	26.7	24.2	86	63.7	57.7	136	100.7	91.3	186	137.8	124.9	236	174.8	158.5	286	211.9	192.0
37	27.4	24.8	87	64.4	58.4	137	101.5	92.0	187	138.5	125.6	237	175.6	159.1	287	212.6	192.7
38	28.2	25.5	88	65.2	59.1	138	102.2	92.7	188	139.3	126.2	238	176.3	159.8	288	213.3	193.4
39	28.9	26.2	89	65.9	59.8	139	103.0	93.3	189	140.0	126.9	239	177.0	160.5	289	214.1	194.0
40	29.6	26.9	90	66.7	60.4	140	103.7	94.0	190	140.7	127.6	240	177.8	161.1	290	214.8	194.7
41	30.4	27.5	91	67.4	61.1	141	104.4	94.7	191	141.5	128.2	241	178.5	161.8	291	215.6	195.4
42	31.1	28.2	92	68.2	61.8	142	105.2	95.3	192	142.2	128.9	242	179.3	162.5	292	216.3	196.1
43	31.9	28.9	93	68.9	62.4	143	105.9	96.0	193	143.0	129.6	243	180.1	163.2	293	217.0	196.7
44	32.6	29.5	94	69.6	63.1	144	106.7	96.7	194	143.7	130.3	244	180.7	163.8	294	217.8	197.4
45	33.3	30.2	95	70.4	63.8	145	107.4	97.4	195	144.4	130.9	245	181.5	164.5	295	218.5	198.1
46	34.1	30.9	96	71.1	64.5	146	108.2	98.0	196	145.2	131.6	246	182.2	165.2	296	219.3	198.7
47	34.8	31.6	97	71.9	65.1	147	108.9	98.7	197	145.9	132.3	247	183.0	165.8	297	220.0	199.4
48	35.6	32.5	98	72.6	65.8	148	109.6	99.4	198	146.7	132.9	248	183.7	166.5	298	220.7	200.1
49	36.3	32.9	99	73.3	66.5	149	110.4	100.0	199	147.4	133.6	249	184.4	167.2	299	221.5	200.8
50	37.0	33.6	100	74.1	67.1	150	111.1	100.7	200	148.2	134.3	250	185.2	167.9	300	222.2	201.4

Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.
------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------

Sia 4 quadrata e 1/4

Per Rombi 4, e 1 quarto.

La differenza di Latitudine, ed Allontanamento per Rombi 4.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.7	00.7	51	36.1	36.1	101	71.4	71.4	151	106.8	106.8	201	142.1	142.1	251	177.5	177.5
2	01.4	01.4	52	36.8	36.8	102	72.1	72.1	152	107.5	107.5	202	142.8	142.8	252	178.2	178.2
3	02.1	02.1	53	37.5	37.5	103	72.8	72.8	153	108.2	108.2	203	143.5	143.5	253	178.9	178.9
4	02.8	02.8	54	38.2	38.2	104	73.5	73.5	154	108.9	108.9	204	144.2	144.2	254	179.6	179.6
5	03.5	03.5	55	38.9	38.9	105	74.2	74.2	155	109.6	109.6	205	144.9	144.9	255	180.3	180.3
6	04.2	04.2	56	39.6	39.6	106	74.9	74.9	156	110.3	110.3	206	145.7	145.7	256	181.0	181.0
7	04.9	04.9	57	40.3	40.3	107	75.7	75.7	157	111.0	111.0	207	146.4	146.4	257	181.7	181.7
8	05.7	05.7	58	41.0	41.0	108	76.4	76.4	158	111.7	111.7	208	147.1	147.1	258	182.4	182.4
9	06.4	06.4	59	41.7	41.7	109	77.1	77.1	159	112.4	112.4	209	147.8	147.8	259	183.1	183.1
10	07.1	07.1	60	42.4	42.4	110	77.8	77.8	160	113.1	113.1	210	148.5	148.5	260	183.8	183.8
11	07.8	07.8	61	43.1	43.1	111	78.5	78.5	161	113.8	113.8	211	149.2	149.2	261	184.5	184.5
12	08.5	08.5	62	43.8	43.8	112	79.2	79.2	162	114.5	114.3	212	149.9	149.9	262	185.3	185.3
13	09.2	09.2	63	44.5	44.5	113	79.9	79.9	163	115.3	115.3	213	150.6	150.6	263	186.0	186.0
14	09.9	09.9	64	45.3	45.3	114	80.6	80.6	164	116.0	116.0	214	151.3	151.3	264	186.7	186.7
15	10.6	10.6	65	46.0	46.0	115	81.3	81.3	165	116.7	116.7	215	152.0	152.0	265	187.4	187.4
16	11.3	11.3	66	46.7	46.7	116	82.0	82.0	166	117.4	117.4	216	152.7	152.7	266	188.1	188.1
17	12.0	12.0	67	47.4	47.4	117	82.7	82.7	167	118.1	118.1	217	153.4	153.4	267	188.8	188.8
18	12.7	12.7	68	48.1	48.1	118	83.4	83.4	168	118.8	118.8	218	154.1	154.1	268	189.5	189.5
19	13.4	13.4	69	48.8	48.8	119	84.1	84.1	169	119.5	119.5	219	154.8	154.8	269	190.2	190.2
20	14.1	14.1	70	49.5	49.5	120	84.8	84.8	170	120.2	120.3	220	155.6	155.6	270	190.9	190.9
21	14.8	14.8	71	50.2	50.2	121	85.6	85.6	171	120.9	120.9	221	156.3	156.3	271	191.6	191.6
22	15.6	15.6	72	50.9	50.9	122	86.3	86.3	172	121.6	121.6	222	157.0	157.0	272	192.3	192.3
23	16.3	16.3	73	51.6	51.6	123	87.0	87.0	173	122.3	122.3	223	157.7	157.7	273	193.0	193.0
24	17.0	17.0	74	52.3	52.3	124	87.7	87.7	174	123.0	123.0	224	158.4	158.4	274	193.7	193.7
25	17.7	17.7	75	53.0	53.0	125	88.4	88.4	175	123.7	123.7	225	159.1	159.1	275	194.4	194.4
26	18.4	18.4	76	53.7	53.7	126	89.1	89.1	176	124.4	124.4	226	159.8	159.8	276	195.2	195.2
27	19.1	19.1	77	54.4	54.4	127	89.8	89.8	177	125.2	125.2	227	160.5	160.5	277	195.9	195.9
28	19.8	19.8	78	55.2	55.2	128	90.5	90.5	178	125.9	125.9	228	161.2	161.2	278	196.6	196.6
29	20.5	20.5	79	55.9	55.9	129	91.2	91.2	179	126.6	126.6	229	161.9	161.6	279	197.3	197.3
30	21.2	21.2	80	56.6	56.6	130	91.9	91.9	180	127.3	127.3	230	162.6	163.9	280	198.0	198.0
31	21.9	21.9	81	57.3	57.3	131	92.6	92.6	181	128.0	128.0	231	163.3	163.3	281	198.7	198.7
32	22.6	22.6	82	58.0	58.0	132	93.3	93.3	182	128.7	128.7	232	164.0	164.0	282	199.4	199.4
33	23.3	23.3	83	58.7	58.7	133	94.0	94.0	183	129.4	129.4	233	164.7	164.7	283	200.1	200.1
34	24.0	24.0	84	59.4	59.4	134	94.7	94.7	184	130.1	130.1	234	165.5	165.5	284	200.8	200.8
35	24.7	24.7	85	60.1	60.1	135	95.5	95.5	185	130.8	130.8	235	166.2	166.2	285	201.5	201.5
36	25.5	25.5	86	60.8	60.8	136	96.2	96.2	186	131.5	131.5	236	166.9	166.9	286	202.2	202.2
37	26.2	26.2	87	61.5	61.5	137	96.9	96.9	187	132.2	132.2	237	167.6	167.6	287	202.9	202.9
38	26.9	26.9	88	62.2	62.2	138	97.6	97.6	188	132.9	132.9	238	168.3	168.3	288	203.6	203.6
39	27.6	27.6	89	62.9	62.9	139	98.3	98.3	189	133.6	133.6	239	169.0	169.0	289	204.3	204.3
40	28.3	28.3	90	63.6	63.6	140	99.0	99.0	190	134.3	134.3	240	169.7	169.7	290	205.1	205.1
41	29.0	29.0	91	64.3	64.3	141	99.7	99.7	191	135.1	135.1	241	170.4	170.4	291	205.8	205.8
42	29.7	29.7	92	65.1	65.1	142	100.4	100.4	192	135.8	135.8	242	171.1	171.1	292	206.5	206.5
43	30.4	30.4	93	65.8	65.8	143	101.1	101.1	193	136.5	136.5	243	171.8	171.8	293	207.2	207.2
44	31.1	31.1	94	66.5	66.5	144	101.8	101.8	194	137.2	137.2	244	172.5	172.5	294	207.9	207.9
45	31.8	31.8	95	67.2	67.2	145	102.5	102.5	195	137.9	137.9	245	173.2	173.2	295	208.6	208.6
46	32.5	32.5	96	67.9	67.9	146	103.2	103.2	196	138.6	138.6	246	173.9	173.9	296	209.3	209.3
47	33.2	33.2	97	68.6	68.6	147	103.9	103.9	197	139.3	139.3	247	174.6	174.6	297	210.0	210.0
48	33.9	33.9	98	69.3	69.3	148	104.6	104.6	198	140.0	140.0	248	175.4	175.4	298	210.7	210.7
49	34.6	34.6	99	70.0	70.0	149	105.4	105.4	199	140.7	140.7	249	176.1	176.1	299	211.4	211.4
50	35.4	35.4	100	70.7	70.7	150	106.1	106.1	200	141.4	141.4	250	176.8	176.8	300	212.1	212.1

Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.
------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------

via 4 p...a

Per Rombi 4.

Διά τῆς ἐξέτασης τῆς διαφορᾶς τῶν ὑψώσεων. καὶ ἐξέτασης
τῆς κατὰ πόδας ^{ἑξ.} 300 πόδια διαφορᾶς.

TAVOLE

CHE CONTENGONO

LA DIFFERENZA DI LATITUDINE,
E L'ALLONTANAMENTO

PER OGNI GRADO

Sino a 300 Miglia, o Leghe di Distanza.

Illegible markings and faint text at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

THE WORLD

OF THE CONTINENTS

BY THE REV. JAMES P. COOPER

IN TWO VOLUMES

THE FIRST PART

NEW YORK: PUBLISHED BY...

Faint handwritten text at the bottom right of the page.

Diap. grad. vari ass. tra polari

La differenza di Latitudine, ed Allontanamento per 1 Grado.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	01.0	00.0	51	51.0	00.9	101	101.0	01.8	151	151.0	02.6	201	201.0	03.5	251	251.0	04.3
2	02.0	00.0	52	52.0	00.9	102	102.0	01.8	152	152.0	02.6	202	202.0	03.5	252	252.0	04.3
3	03.0	00.1	53	53.0	00.9	103	103.0	01.8	153	153.0	02.6	203	203.0	03.5	253	253.0	04.3
4	04.0	00.1	54	54.0	00.9	104	104.0	01.8	154	154.0	02.7	204	204.0	03.5	254	254.0	04.4
5	05.0	00.1	55	55.0	01.0	105	105.0	01.8	155	155.0	02.7	205	205.0	03.5	255	255.0	04.4
6	06.0	00.1	56	56.0	01.0	106	106.0	01.8	156	156.0	02.7	206	206.0	03.5	256	256.0	04.4
7	07.0	00.1	57	57.0	01.0	107	107.0	01.9	157	157.0	02.7	207	207.0	03.6	257	257.0	04.4
8	08.0	00.1	58	58.0	01.0	108	108.0	01.9	158	158.0	02.7	208	208.0	03.6	258	258.0	04.4
9	09.0	00.2	59	59.0	01.0	109	109.0	01.9	159	159.0	02.7	209	209.0	03.6	259	259.0	04.4
10	10.0	00.2	60	60.0	01.1	110	110.0	01.9	160	160.0	02.8	210	210.0	03.6	260	260.0	04.5
11	11.0	00.2	61	61.0	01.1	111	111.0	01.9	161	161.0	02.8	211	211.0	03.6	261	261.0	04.5
12	12.0	00.2	62	62.0	01.1	112	112.0	01.9	162	162.0	02.8	212	212.0	03.6	262	262.0	04.5
13	13.0	00.2	63	63.0	01.1	113	113.0	02.0	163	163.0	02.8	213	213.0	03.7	263	263.0	04.5
14	14.0	00.2	64	64.0	01.1	114	114.0	02.0	164	164.0	02.8	214	214.0	03.7	264	264.0	04.5
15	15.0	00.3	65	65.0	01.1	115	115.0	02.0	165	165.0	02.9	215	215.0	03.7	265	265.0	04.6
16	16.0	00.3	66	66.0	01.2	116	116.0	02.0	166	166.0	02.9	216	216.0	03.7	266	266.0	04.6
17	17.0	00.3	67	67.0	01.2	117	117.0	02.0	167	167.0	02.9	217	217.0	03.7	267	267.0	04.6
18	18.0	00.3	68	68.0	01.2	118	118.0	02.1	168	168.0	02.9	218	218.0	03.8	268	268.0	04.6
19	19.0	00.3	69	69.0	01.2	119	119.0	02.1	169	169.0	02.9	219	219.0	03.8	269	269.0	04.6
20	20.0	00.4	70	70.0	01.2	120	120.0	02.1	170	170.0	02.9	220	220.0	03.8	270	270.0	04.6
21	21.0	00.4	71	71.0	01.2	121	121.0	02.1	171	171.0	03.0	221	221.0	03.8	271	271.0	04.7
22	22.0	00.4	72	72.0	01.3	122	122.0	02.1	172	172.0	03.0	222	222.0	03.8	272	272.0	04.7
23	23.0	00.4	73	73.0	01.3	123	123.0	02.1	173	173.0	03.0	223	223.0	03.8	273	273.0	04.7
24	24.0	00.4	74	74.0	01.3	124	124.0	02.2	174	174.0	03.0	224	224.0	03.9	274	274.0	04.7
25	25.0	00.4	75	75.0	01.3	125	125.0	02.2	175	175.0	03.0	225	225.0	03.9	275	275.0	04.7
26	26.0	00.5	76	76.0	01.3	126	126.0	02.2	176	176.0	03.0	226	226.0	03.9	276	276.0	04.7
27	27.0	00.5	77	77.0	01.3	127	127.0	02.2	177	177.0	03.1	227	227.0	03.9	277	277.0	04.8
28	28.0	00.5	78	78.0	01.4	128	128.0	02.2	178	178.0	03.1	228	228.0	03.9	278	278.0	04.8
29	29.0	00.5	79	79.0	01.4	129	129.0	02.2	179	179.0	03.1	229	229.0	03.9	279	279.0	04.8
30	30.0	00.5	80	80.0	01.4	130	130.0	02.3	180	180.0	03.1	230	230.0	04.0	280	280.0	04.8
31	31.0	00.5	81	81.0	01.4	131	131.0	02.3	181	181.0	03.1	231	231.0	04.0	281	281.0	04.8
32	32.0	00.6	82	82.0	01.4	132	132.0	02.3	182	182.0	03.1	232	232.0	04.0	282	282.0	04.8
33	33.0	00.6	83	83.0	01.5	133	133.0	02.3	183	183.0	03.2	233	233.0	04.0	283	283.0	04.9
34	34.0	00.6	84	84.0	01.5	134	134.0	02.3	184	184.0	03.2	234	234.0	04.0	284	284.0	04.9
35	35.0	00.6	85	85.0	01.5	135	135.0	02.3	185	185.0	03.2	235	235.0	04.0	285	285.0	04.9
36	36.0	00.6	86	86.0	01.5	136	136.0	02.4	186	186.0	03.2	236	236.0	04.1	286	286.0	04.9
37	37.0	00.6	87	87.0	01.5	137	137.0	02.4	187	187.0	03.2	237	237.0	04.1	287	287.0	04.9
38	38.0	00.7	88	88.0	01.5	138	138.0	02.4	188	188.0	03.2	238	238.0	04.1	288	288.0	04.9
39	39.0	00.7	89	89.0	01.6	139	139.0	02.4	189	189.0	03.3	239	239.0	04.1	289	289.0	05.0
40	40.0	00.7	90	90.0	01.6	140	140.0	02.4	190	190.0	03.3	240	240.0	04.1	290	290.0	05.0
41	41.0	00.7	91	91.0	01.6	141	141.0	02.4	191	191.0	03.3	241	241.0	04.1	291	291.0	05.0
42	42.0	00.7	92	92.0	01.6	142	142.0	02.5	192	192.0	03.3	242	242.0	04.2	292	292.0	05.0
43	43.0	00.8	93	93.0	01.6	143	143.0	02.5	193	193.0	03.3	243	243.0	04.2	293	293.0	05.0
44	44.0	00.8	94	94.0	01.6	144	144.0	02.5	194	194.0	03.3	244	244.0	04.2	294	294.0	05.0
45	45.0	00.8	95	95.0	01.7	145	145.0	02.5	195	195.0	03.4	245	245.0	04.2	295	295.0	05.1
46	46.0	00.8	96	96.0	01.7	146	146.0	02.5	196	196.0	03.4	246	246.0	04.2	296	296.0	05.1
47	47.0	00.8	97	97.0	01.7	147	147.0	02.5	197	197.0	03.4	247	247.0	04.2	297	297.0	05.1
48	48.0	00.8	98	98.0	01.7	148	148.0	02.6	198	198.0	03.4	248	248.0	04.3	298	298.0	05.1
49	49.0	00.9	99	99.0	01.7	149	149.0	02.6	199	199.0	03.4	249	249.0	04.3	299	299.0	05.1
50	50.0	00.9	100	100.0	01.7	150	150.0	02.6	200	200.0	03.4	250	250.0	04.3	300	300.0	05.1

Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat.

tra polari 89.

Per Gradi 89.

Sta' uoies. 2.

La differenza di Latitudine, ed Allontanamento per Grado 2.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	01.0	00.0	51	51.0	01.3	101	100.9	03.5	151	150.9	05.3	201	200.9	07.0	251	250.8	08.3
2	02.0	00.1	52	52.0	01.8	102	101.9	03.6	152	151.9	05.3	202	201.9	07.1	252	251.8	08.8
3	03.0	00.1	53	53.0	01.8	103	102.9	03.6	153	152.9	05.4	203	202.9	07.1	253	252.8	08.9
4	04.0	00.1	54	54.0	01.9	104	103.9	03.6	154	153.9	05.4	204	203.9	07.1	254	253.8	08.9
5	05.0	00.2	55	55.0	01.9	105	104.9	03.7	155	154.9	05.4	205	204.9	07.2	255	254.8	08.9
6	06.0	00.2	56	56.0	02.0	106	105.9	03.7	156	155.9	05.5	206	205.9	07.2	256	255.8	09.0
7	07.0	00.2	57	57.0	02.0	107	106.9	03.7	157	156.9	05.5	207	206.9	07.2	257	256.8	09.0
8	08.0	00.3	58	58.0	02.0	108	107.9	03.8	158	157.9	05.5	208	207.9	07.3	258	257.8	09.0
9	09.0	00.3	59	59.0	02.1	109	108.9	03.8	159	158.9	05.6	209	208.9	07.3	259	258.8	09.1
10	10.0	00.4	60	60.0	02.1	110	109.9	03.9	160	159.9	05.6	210	209.9	07.4	260	259.8	09.1
11	11.0	00.4	61	61.0	02.1	111	110.9	03.9	161	160.9	05.6	211	210.9	07.4	261	260.8	09.1
12	12.0	00.4	62	62.0	02.2	112	111.9	03.9	162	161.9	05.7	212	211.9	07.4	262	261.8	09.2
13	13.0	00.5	63	63.0	02.2	113	112.9	04.0	163	162.9	05.7	213	212.9	07.5	263	262.8	09.2
14	14.0	00.5	64	64.0	02.2	114	113.9	04.0	164	163.9	05.7	214	213.9	07.5	264	263.8	09.2
15	15.0	00.5	65	65.0	02.3	115	114.9	04.0	165	164.9	05.8	215	214.9	07.5	265	264.8	09.3
16	16.0	00.6	66	66.0	02.3	116	115.9	04.1	166	165.9	05.8	216	215.9	07.6	266	265.8	09.3
17	17.0	00.6	67	67.0	02.3	117	116.9	04.1	167	166.9	05.8	217	216.9	07.6	267	266.8	09.3
18	18.0	00.6	68	68.0	02.4	118	117.9	04.1	168	167.9	05.9	218	217.9	07.6	268	267.8	09.4
19	19.0	00.7	69	69.0	02.4	119	118.9	04.2	169	168.9	05.9	219	218.9	07.7	269	268.8	09.4
20	20.0	00.7	70	70.0	02.4	120	119.9	04.2	170	169.9	06.0	220	219.9	07.7	270	269.8	09.5
21	21.0	00.7	71	71.0	02.5	121	120.9	04.2	171	170.9	06.0	221	220.9	07.7	271	270.8	09.5
22	22.0	00.8	72	72.0	02.5	122	121.9	04.3	172	171.9	06.0	222	221.9	07.8	272	271.8	09.5
23	23.0	00.8	73	73.0	02.5	123	122.9	04.3	173	172.9	06.1	223	222.9	07.8	273	272.8	09.6
24	24.0	00.8	74	74.0	02.6	124	123.9	04.3	174	173.9	06.1	224	223.9	07.8	274	273.8	09.6
25	25.0	00.9	75	75.0	02.6	125	124.9	04.4	175	174.9	06.1	225	224.9	07.9	275	274.8	09.6
26	26.0	00.9	76	76.0	02.7	126	125.9	04.4	176	175.9	06.2	226	225.9	07.9	276	275.8	09.7
27	27.0	00.9	77	77.0	02.7	127	126.9	04.4	177	176.9	06.2	227	226.9	07.9	277	276.8	09.7
28	28.0	01.0	78	78.0	02.7	128	127.9	04.5	178	177.9	06.2	228	227.9	08.0	278	277.8	09.7
29	29.0	01.0	79	79.0	02.8	129	128.9	04.5	179	178.9	06.3	229	228.9	08.0	279	278.8	09.8
30	30.0	01.1	80	80.0	02.8	130	129.9	04.6	180	179.9	06.3	230	229.9	08.1	280	279.8	09.8
31	31.0	01.1	81	81.0	02.8	131	130.9	04.6	181	180.9	06.3	231	230.9	08.1	281	280.8	09.8
32	32.0	01.1	82	81.9	02.9	132	131.9	04.6	182	181.9	06.4	232	231.9	08.1	282	281.8	09.9
33	33.0	01.2	83	82.9	02.9	133	132.9	04.7	183	182.9	06.4	233	232.9	08.2	283	282.8	09.9
34	34.0	01.2	84	83.9	02.9	134	133.9	04.7	184	183.9	06.4	234	233.9	08.2	284	283.8	09.9
35	35.0	01.2	85	84.9	03.0	135	134.9	04.7	185	184.9	06.5	235	234.9	08.2	285	284.8	10.0
36	36.0	01.3	86	85.9	03.0	136	135.9	04.8	186	185.9	06.5	236	235.9	08.3	286	285.8	10.0
37	37.0	01.3	87	86.9	03.0	137	136.9	04.8	187	186.9	06.5	237	236.9	08.3	287	286.8	10.0
38	38.0	01.3	88	87.9	03.1	138	137.9	04.8	188	187.9	06.6	238	237.9	08.3	288	287.8	10.1
39	39.0	01.4	89	88.9	03.1	139	138.9	04.9	189	188.9	06.6	239	238.9	08.4	289	288.8	10.1
40	40.0	01.4	90	89.9	03.1	140	139.9	04.9	190	189.9	06.7	240	239.9	08.4	290	289.8	10.2
41	41.0	01.4	91	90.9	03.2	141	140.9	04.9	191	190.9	06.7	241	240.9	08.4	291	290.8	10.2
42	42.0	01.5	92	91.9	03.2	142	141.9	05.0	192	191.9	06.7	242	241.9	08.5	292	291.8	10.2
43	43.0	01.5	93	92.9	03.2	143	142.9	05.0	193	192.9	06.8	243	242.9	08.5	293	292.8	10.3
44	44.0	01.5	94	93.9	03.3	144	143.9	05.0	194	193.9	06.8	244	243.9	08.5	294	293.8	10.3
45	45.0	01.6	95	94.9	03.3	145	144.9	05.1	195	194.9	06.8	245	244.9	08.6	295	294.8	10.3
46	46.0	01.6	96	95.9	03.4	146	145.9	05.1	196	195.9	06.9	246	245.9	08.6	296	295.8	10.4
47	47.0	01.6	97	96.9	03.4	147	146.9	05.1	197	196.9	06.9	247	246.9	08.6	297	296.8	10.4
48	48.0	01.7	98	97.9	03.4	148	147.9	05.2	198	197.9	06.9	248	247.9	08.7	298	297.8	10.4
49	49.0	01.7	99	98.9	03.5	149	148.9	05.2	199	198.9	07.0	249	248.9	08.7	299	298.8	10.5
50	50.0	01.7	100	99.9	03.5	150	149.9	05.3	200	199.9	07.0	250	249.9	08.8	300	299.8	10.5

Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.
------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------

Sta' uoies 88.

Per Gradi 88.

da' gradi 85

La differenza di Latitudine, ed Allontanamento per Gradi 3.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	01.0	00.1	51	50.9	02.7	101	100.9	05.3	151	150.8	07.9	201	200.7	10.5	251	250.6	13.1
2	02.0	00.1	52	51.9	03.7	102	101.9	05.3	152	151.8	08.0	202	201.7	10.6	252	251.6	13.1
3	03.0	00.2	53	52.9	02.8	103	102.9	05.4	153	152.8	08.0	203	202.7	10.6	253	252.6	13.2
4	04.0	00.2	54	53.9	02.8	104	103.9	05.4	154	153.8	08.1	204	203.7	10.7	254	253.6	13.3
5	05.0	00.3	55	54.9	02.9	105	104.9	05.5	155	154.8	08.1	205	204.7	10.7	255	254.6	13.3
6	06.0	00.3	56	55.9	02.9	106	105.9	05.5	156	155.8	08.2	206	205.7	10.8	256	255.6	13.4
7	07.0	00.4	57	56.9	03.0	107	106.9	05.6	157	156.8	08.2	207	206.7	10.8	257	256.6	13.4
8	08.0	00.4	58	57.9	03.0	108	107.8	05.7	158	157.8	08.3	208	207.7	10.9	258	257.6	13.5
9	09.0	00.5	59	58.9	03.1	109	108.8	05.7	159	158.8	08.3	209	208.7	10.9	259	258.6	13.6
10	10.0	00.5	60	59.9	03.1	110	109.8	05.8	160	159.8	08.4	210	209.7	11.0	260	259.6	13.6
11	11.0	00.6	61	60.9	03.2	111	110.8	05.8	161	160.8	08.4	211	210.7	11.0	261	260.6	13.7
12	12.0	00.6	62	61.9	03.2	112	111.8	05.9	162	161.8	08.5	212	211.7	11.1	262	261.6	13.7
13	13.0	00.7	63	62.9	03.3	113	112.8	05.9	163	162.8	08.5	213	212.7	11.1	263	262.6	13.8
14	14.0	00.7	64	63.9	03.3	114	113.8	06.0	164	163.8	08.6	214	213.7	11.2	264	263.6	13.8
15	15.0	00.8	65	64.9	03.4	115	114.8	06.0	165	164.8	08.6	215	214.7	11.2	265	264.6	13.9
16	16.0	00.8	66	65.9	03.5	116	115.8	06.1	166	165.8	08.7	216	215.7	11.3	266	265.6	13.9
17	17.0	00.9	67	66.9	03.5	117	116.8	06.1	167	166.8	08.7	217	216.7	11.4	267	266.6	14.0
18	18.0	00.9	68	67.9	03.6	118	117.8	06.2	168	167.8	08.8	218	217.7	11.4	268	267.6	14.0
19	19.0	01.0	69	68.9	03.6	119	118.8	06.2	169	168.8	08.8	219	218.7	11.5	269	268.6	14.1
20	20.0	01.0	70	69.9	03.7	120	119.8	06.3	170	169.8	08.9	220	219.7	11.5	270	269.6	14.1
21	21.0	01.1	71	70.9	03.7	121	120.8	06.3	171	170.8	09.0	221	220.7	11.6	271	270.6	14.2
22	22.0	01.1	72	71.9	03.8	122	121.8	06.4	172	171.8	09.0	222	221.7	11.6	272	271.6	14.2
23	23.0	01.2	73	72.9	03.8	123	122.8	06.4	173	172.8	09.1	223	222.7	11.7	273	272.6	14.3
24	24.0	01.3	74	73.9	03.9	124	123.8	06.5	174	173.8	09.1	224	223.7	11.7	274	273.6	14.3
25	25.0	01.3	75	74.9	03.9	125	124.8	06.5	175	174.8	09.2	225	224.7	11.8	275	274.6	14.4
26	26.0	01.4	76	75.9	04.0	126	125.8	06.6	176	175.8	09.2	226	225.7	11.8	276	275.6	14.4
27	27.0	01.4	77	76.9	04.0	127	126.8	06.6	177	176.8	09.3	227	226.7	11.9	277	276.6	14.5
28	28.0	01.5	78	77.9	04.1	128	127.8	06.7	178	177.8	09.3	228	227.7	11.9	278	277.6	14.5
29	29.0	01.5	79	78.9	04.1	129	128.8	06.8	179	178.7	09.4	229	228.7	12.0	279	278.6	14.6
30	30.0	01.6	80	79.9	04.2	130	129.8	06.8	180	179.7	09.4	230	229.7	12.0	280	279.6	14.7
31	31.0	01.6	81	80.9	04.2	131	130.8	06.9	181	180.7	09.5	231	230.7	12.1	281	280.6	14.7
32	32.0	01.7	82	81.9	04.3	132	131.8	06.9	182	181.7	09.5	232	231.7	12.1	282	281.6	14.8
33	33.0	01.7	83	82.9	04.3	133	132.8	07.0	183	182.7	09.6	233	232.7	12.2	283	282.6	14.8
34	34.0	01.8	84	83.9	04.4	134	133.9	07.0	184	183.7	09.6	234	233.7	12.2	284	283.6	14.9
35	35.0	01.8	85	84.9	04.4	135	134.8	07.1	185	184.7	09.7	235	234.7	12.3	285	284.6	14.9
36	35.9	01.9	86	85.9	04.5	136	135.8	07.1	186	185.7	09.7	236	235.7	12.3	286	285.6	15.0
37	36.9	01.9	87	86.9	04.6	137	136.8	07.2	187	186.7	09.8	237	236.7	12.4	287	286.6	15.0
38	37.9	02.0	88	87.9	04.6	138	137.8	07.2	188	187.7	09.8	238	237.7	12.5	288	287.6	15.1
39	38.9	02.0	89	88.9	04.7	139	138.8	07.3	189	188.7	09.9	239	238.7	12.5	289	288.6	15.1
40	39.9	02.1	90	89.9	04.7	140	139.8	07.3	190	189.7	09.9	240	239.7	12.6	290	289.6	15.2
41	40.9	02.1	91	90.9	04.8	141	140.8	07.4	191	190.7	10.0	241	240.7	12.6	291	290.6	15.2
42	41.9	02.2	92	91.9	04.8	142	141.8	07.4	192	191.7	10.0	242	241.7	12.7	292	291.6	15.3
43	42.9	02.2	93	92.9	04.9	143	142.8	07.5	193	192.7	10.1	243	242.7	12.7	293	292.6	15.3
44	43.9	02.3	94	93.9	04.9	144	143.8	07.5	194	193.7	10.1	244	243.7	12.8	294	293.6	15.4
45	44.9	02.4	95	94.9	05.0	145	144.8	07.6	195	194.7	10.2	245	244.7	12.8	295	294.6	15.4
46	45.9	02.4	96	95.9	05.0	146	145.8	07.6	196	195.7	10.3	246	245.7	12.9	296	295.6	15.5
47	46.9	02.5	97	96.9	05.1	147	146.8	07.7	197	196.7	10.3	247	246.7	12.9	297	296.6	15.5
48	47.9	02.5	98	97.9	05.1	148	147.8	07.7	198	197.7	10.4	248	247.7	13.0	298	297.6	15.6
49	48.9	02.6	99	98.9	05.2	149	148.8	07.8	199	198.7	10.4	249	248.7	13.0	299	298.6	15.6
50	49.9	02.6	100	99.9	05.2	150	149.8	07.9	200	199.7	10.5	250	249.7	13.1	300	299.6	15.7

Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat.

da' gradi 87

Per Gradi 87.

La differenza di Latitudine, ed Allontanamento per Gradi 4.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	01.0	00.1	51	50.9	03.6	101	100.8	07.0	151	150.6	10.5	201	200.5	14.0	251	250.4	17.5
2	02.0	00.1	52	51.9	03.6	102	101.8	07.1	152	151.6	10.6	202	201.5	14.1	252	251.4	17.6
3	03.0	00.2	53	52.9	03.7	103	102.8	07.2	153	152.6	10.7	203	202.5	14.1	253	252.4	17.6
4	04.0	00.3	54	53.9	03.8	104	103.8	07.2	154	153.6	10.7	204	203.5	14.2	254	253.4	17.7
5	05.0	00.3	55	54.9	03.8	105	104.7	07.3	155	154.6	10.8	205	204.5	14.3	255	254.4	17.8
6	06.0	00.4	56	55.9	03.9	106	105.7	07.4	156	155.6	10.9	206	205.5	14.4	256	255.4	17.8
7	07.0	00.5	57	56.9	04.0	107	106.7	07.5	157	156.6	10.9	207	206.5	14.4	257	256.4	17.9
8	08.0	00.6	58	57.9	04.0	108	107.7	07.5	158	157.6	11.0	208	207.5	14.5	258	257.4	18.0
9	09.0	00.6	59	58.9	04.1	109	108.7	07.6	159	158.6	11.1	209	208.5	14.6	259	258.4	18.1
10	10.0	00.7	60	59.9	04.2	110	109.7	07.7	160	159.6	11.2	210	209.5	14.6	260	259.4	18.1
11	11.0	00.8	61	60.9	04.3	111	110.7	07.7	161	160.6	11.2	211	210.5	14.7	261	260.4	18.2
12	12.0	00.8	62	61.9	04.3	112	111.7	07.8	162	161.6	11.3	212	211.5	14.8	262	261.4	18.3
13	13.0	00.9	63	62.8	04.4	113	112.7	07.9	163	162.6	11.4	213	212.5	14.8	263	262.4	18.3
14	14.0	01.0	64	63.8	04.5	114	113.7	07.9	164	163.6	11.4	214	213.5	14.9	264	263.4	18.4
15	15.0	01.0	65	64.8	04.5	115	114.7	08.0	165	164.6	11.5	215	214.5	15.0	265	264.4	18.5
16	16.0	01.1	66	65.8	04.6	116	115.7	08.1	166	165.6	11.6	216	215.5	15.1	266	265.4	18.5
17	17.0	01.2	67	66.8	04.7	117	116.7	08.2	167	166.6	11.6	217	216.5	15.1	267	266.4	18.6
18	18.0	01.3	68	67.8	04.7	118	117.7	08.2	168	167.6	11.7	218	217.5	15.2	268	267.4	18.7
19	19.0	01.3	69	68.8	04.8	119	118.7	08.3	169	168.6	11.8	219	218.5	15.3	269	268.4	18.7
20	20.0	01.4	70	69.8	04.9	120	119.7	08.4	170	169.6	11.8	220	219.5	15.3	270	269.4	18.8
21	21.9	01.5	71	70.8	05.0	121	120.7	08.4	171	170.6	11.9	221	220.5	15.4	271	270.3	18.9
22	21.9	01.5	72	71.8	05.0	122	121.7	08.5	172	171.6	12.0	222	221.5	15.5	272	271.3	19.0
23	22.9	01.6	73	72.8	05.1	123	122.7	08.6	173	172.6	12.1	223	222.5	15.5	273	272.3	19.0
24	23.9	01.7	74	73.8	05.2	124	123.7	08.6	174	173.6	12.1	224	223.5	15.6	274	273.3	19.1
25	24.9	01.7	75	74.8	05.2	125	124.7	08.7	175	174.6	12.2	225	224.5	15.7	275	274.3	19.2
26	25.9	01.8	76	75.8	05.3	126	125.7	08.8	176	175.6	12.3	226	225.5	15.8	276	275.3	19.2
27	26.9	01.9	77	76.8	05.4	127	126.7	08.9	177	176.6	12.3	227	226.5	15.8	277	276.3	19.3
28	27.9	02.0	78	77.8	05.4	128	127.7	08.9	178	177.6	12.4	228	227.5	15.9	278	277.3	19.4
29	28.9	02.0	79	78.8	05.5	129	128.7	09.0	179	178.6	12.5	229	228.5	16.0	279	278.3	19.4
30	29.9	02.1	80	79.8	05.6	130	129.7	09.1	180	179.6	12.5	230	229.4	16.0	280	279.3	19.5
31	30.9	02.2	81	80.8	05.7	131	130.7	09.1	181	180.6	12.6	231	230.4	16.1	281	280.3	19.6
32	31.9	02.2	82	81.8	05.7	132	131.7	09.2	182	181.6	12.7	232	231.4	16.2	282	281.3	19.7
33	32.9	02.3	83	82.8	05.8	133	132.7	09.3	183	182.6	12.8	233	232.4	16.2	283	282.3	19.7
34	33.9	02.4	84	83.8	05.9	134	133.7	09.3	184	183.6	12.8	234	233.4	16.3	284	283.3	19.8
35	34.9	02.4	85	84.8	05.9	135	134.7	09.4	185	184.6	12.9	235	234.4	16.4	285	284.3	19.9
36	35.9	02.5	86	85.8	06.0	136	135.7	09.5	186	185.6	13.0	236	235.4	16.4	286	285.3	19.9
37	36.9	02.6	87	86.8	06.1	137	136.7	09.5	187	186.6	13.0	237	236.4	16.5	287	286.3	20.0
38	37.9	02.7	88	87.8	06.1	138	137.7	09.6	188	187.5	13.1	238	237.4	16.6	288	287.3	20.0
39	38.9	02.7	89	88.8	06.2	139	138.7	09.7	189	188.5	13.2	239	238.4	16.7	289	288.3	20.1
40	39.9	02.8	90	89.8	06.3	140	139.7	09.8	190	189.5	13.2	240	239.4	16.7	290	289.3	20.2
41	40.9	02.9	91	90.8	06.4	141	140.7	09.8	191	190.5	13.3	241	240.4	16.8	291	290.3	20.3
42	41.9	02.9	92	91.8	06.4	142	141.7	09.9	192	191.5	13.4	242	241.4	16.9	292	291.3	20.4
43	42.9	03.0	93	92.8	06.5	143	142.7	10.0	193	192.5	13.5	243	242.4	16.9	293	292.3	20.4
44	43.9	03.1	94	93.8	06.6	144	143.7	10.0	194	193.5	13.5	244	243.4	17.0	294	293.3	20.5
45	44.9	03.1	95	94.8	06.6	145	144.7	10.1	195	194.5	13.6	245	244.4	17.1	295	294.3	20.6
46	45.9	03.2	96	95.8	06.7	146	145.7	10.2	196	195.5	13.7	246	245.4	17.1	296	295.3	20.6
47	46.9	03.3	97	96.8	06.8	147	146.7	10.2	197	196.5	13.7	247	246.4	17.2	297	296.3	20.7
48	47.9	03.4	98	97.8	06.8	148	147.7	10.3	198	197.5	13.8	248	247.4	17.3	298	297.3	20.8
49	48.9	03.4	99	98.8	06.9	149	148.7	10.4	199	198.5	13.9	249	248.4	17.4	299	298.3	20.8
50	49.9	03.5	100	99.8	07.0	150	149.7	10.5	200	199.5	13.9	250	249.4	17.4	300	299.3	20.9

Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.
------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------

Sia poigres 5

La differenza di Latitudine, ed Allontanamento per Gradi 5.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	01.0	00.1	51	50.8	04.4	101	100.6	08.8	151	150.4	13.1	201	200.2	17.5	251	250.0	21.8
2	02.0	00.2	52	51.8	04.5	102	101.6	08.9	152	151.4	13.2	202	201.2	17.6	252	251.0	21.9
3	03.0	00.3	53	52.8	04.6	103	102.6	09.0	153	152.4	13.3	203	202.2	17.7	253	252.0	22.0
4	04.0	00.3	54	53.8	04.7	104	103.6	09.0	154	153.4	13.4	204	203.2	17.7	254	253.0	22.1
5	05.0	00.4	55	54.8	04.8	105	104.6	09.1	155	154.4	13.5	205	204.2	17.8	255	254.0	22.2
6	06.0	00.5	56	55.8	04.9	106	105.6	09.2	156	155.4	13.6	206	205.2	17.9	256	255.0	22.3
7	07.0	00.6	57	56.8	05.0	107	106.6	09.3	157	156.4	13.7	207	206.2	18.0	257	256.0	22.4
8	08.0	00.7	58	57.8	05.1	108	107.6	09.4	158	157.4	13.7	208	207.2	18.1	258	257.0	22.4
9	09.0	00.8	59	58.8	05.1	109	108.6	09.5	159	158.4	13.8	209	208.2	18.2	259	258.0	22.5
10	10.0	00.9	60	59.8	05.2	110	109.6	09.6	160	159.4	13.9	210	209.2	18.3	260	259.0	22.6
11	11.0	01.0	61	60.8	05.3	111	110.6	09.7	161	160.4	14.0	211	210.2	18.4	261	260.0	22.7
12	12.0	01.0	62	61.8	05.4	112	111.6	09.7	162	161.4	14.1	212	211.2	18.4	262	261.0	22.8
13	13.0	01.1	63	62.8	05.5	113	112.6	09.8	163	162.4	14.2	213	212.2	18.5	263	262.0	22.9
14	13.9	01.2	64	63.8	05.6	114	113.6	09.9	164	163.4	14.3	214	213.2	18.6	264	263.0	23.0
15	14.9	01.3	65	64.8	05.7	115	114.6	10.0	165	164.4	14.4	215	214.2	18.7	265	264.0	23.1
16	15.9	01.4	66	65.7	05.8	116	115.6	10.1	166	165.4	14.4	216	215.2	18.8	266	265.0	23.2
17	16.9	01.5	67	66.7	05.8	117	116.6	10.2	167	166.4	14.5	217	216.2	18.9	267	266.0	23.3
18	17.9	01.6	68	67.7	05.9	118	117.6	10.3	168	167.4	14.6	218	217.2	19.0	268	267.0	23.4
19	18.9	01.7	69	68.7	06.0	119	118.5	10.4	169	168.4	14.7	219	218.2	19.1	269	268.0	23.4
20	19.9	01.7	70	69.7	06.1	120	119.5	10.4	170	169.4	14.8	220	219.2	19.1	270	269.0	23.5
21	20.9	01.8	71	70.7	06.2	121	120.5	10.5	171	170.4	14.9	221	220.2	19.2	271	270.0	23.6
22	21.9	01.9	72	71.7	06.3	122	121.5	10.6	172	171.3	15.0	222	221.2	19.3	272	271.0	23.7
23	22.9	02.0	73	72.7	06.4	123	122.5	10.7	173	172.3	15.1	223	222.2	19.4	273	272.0	23.8
24	23.9	02.1	74	73.7	06.5	124	123.5	10.8	174	173.3	15.1	224	223.1	19.5	274	273.0	23.8
25	24.9	02.2	75	74.7	06.5	125	124.5	10.9	175	174.3	15.2	225	224.1	19.6	275	274.0	23.9
26	25.9	02.3	76	75.7	06.6	126	125.5	11.0	176	175.3	15.3	226	225.1	19.7	276	275.0	24.0
27	26.9	02.4	77	76.7	06.7	127	126.5	11.0	177	176.3	15.4	227	226.1	19.7	277	276.0	24.1
28	27.9	02.4	78	77.7	06.8	128	127.5	11.1	178	177.3	15.5	228	227.1	19.8	278	277.0	24.2
29	28.9	02.5	79	78.7	06.9	129	128.5	11.2	179	178.3	15.6	229	228.1	19.9	279	278.0	24.3
30	29.9	02.6	80	79.7	07.0	130	129.5	11.3	180	179.3	15.7	230	229.1	20.0	280	279.0	24.4
31	30.9	02.7	81	80.7	07.1	131	130.5	11.4	181	180.3	15.7	231	230.1	20.1	281	280.0	24.4
32	31.9	02.8	82	81.7	07.2	132	131.5	11.5	182	181.3	15.8	232	231.1	20.2	282	281.0	24.5
33	32.9	02.9	83	82.7	07.2	133	132.5	11.6	183	182.3	15.9	233	232.1	20.3	283	282.0	24.6
34	33.9	03.0	84	83.7	07.3	134	133.5	11.7	184	183.3	16.0	234	233.1	20.4	284	283.0	24.7
35	34.9	03.1	85	84.7	07.4	135	134.5	11.7	185	184.3	16.1	235	234.1	20.4	285	284.0	24.8
36	35.9	03.1	86	85.7	07.5	136	135.5	11.8	186	185.3	16.2	236	235.1	20.5	286	285.0	24.9
37	36.9	03.2	87	86.7	07.6	137	136.5	11.9	187	186.3	16.3	237	236.1	20.6	287	286.0	25.0
38	37.9	03.3	88	87.7	07.7	138	137.5	12.0	188	187.3	16.4	238	237.1	20.7	288	287.0	25.1
39	38.9	03.4	89	88.7	07.8	139	138.5	12.1	189	188.3	16.4	239	238.1	20.8	289	288.0	25.1
40	39.8	03.5	90	89.7	07.8	140	139.5	12.2	190	189.3	16.5	240	239.1	20.9	290	289.0	25.2
41	40.8	03.6	91	90.7	07.9	141	140.5	12.3	191	190.3	16.6	241	240.1	21.0	291	290.0	25.3
42	41.8	03.7	92	91.6	08.0	142	141.5	12.4	192	191.3	16.7	242	241.1	21.1	292	291.0	25.4
43	42.8	03.8	93	92.6	08.1	143	142.5	12.4	193	192.3	16.8	243	242.1	21.1	293	292.0	25.5
44	43.8	03.8	94	93.6	08.2	144	143.5	12.5	194	193.3	16.9	244	243.1	21.2	294	293.0	25.6
45	44.8	03.9	95	94.6	08.3	145	144.4	12.6	195	194.3	17.0	245	244.1	21.3	295	294.0	25.7
46	45.8	04.0	96	95.6	08.4	146	145.4	12.7	196	195.3	17.1	246	245.1	21.4	296	295.0	25.8
47	46.8	04.1	97	96.6	08.5	147	146.4	12.8	197	196.3	17.1	247	246.1	21.5	297	296.0	25.8
48	47.8	04.2	98	97.6	08.5	148	147.4	12.9	198	197.2	17.2	248	247.1	21.6	298	297.0	25.9
49	48.8	04.3	99	98.6	08.6	149	148.4	13.0	199	198.2	17.3	249	248.1	21.7	299	298.0	26.0
50	49.8	04.4	100	99.6	08.7	150	149.4	13.1	200	199.2	17.4	250	249.1	21.8	300	299.0	26.1

Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.
------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------

Sia poigres 85.

Per Gradi 85.

Tra' polari 6.

La differenza di Latitudine, ed Allontanamento per Gradi 6.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	01.0	00.1	51	50.7	05.3	101	100.4	10.6	151	150.2	15.8	201	199.9	21.0	251	249.6	26.2
2	02.0	00.2	52	51.7	05.4	102	101.4	10.7	152	151.2	15.9	202	200.9	21.1	252	250.6	26.3
3	03.0	00.3	53	52.7	05.5	103	102.4	10.8	153	152.2	16.0	203	201.9	21.2	253	251.6	26.4
4	04.0	00.4	54	53.7	05.6	104	103.4	10.9	154	153.2	16.1	204	202.9	21.3	254	252.6	26.5
5	05.0	00.5	55	54.7	05.7	105	104.4	11.0	155	154.1	16.2	205	203.9	21.4	255	253.6	26.6
6	06.0	00.6	56	55.7	05.9	106	105.4	11.1	156	155.1	16.3	206	204.9	21.5	256	254.6	26.8
7	06.0	00.7	57	56.7	06.0	107	106.4	11.2	157	156.1	16.4	207	205.9	21.6	257	255.6	26.9
8	07.0	00.8	58	57.7	06.1	108	107.4	11.3	158	157.1	16.5	208	206.9	21.7	258	256.6	27.0
9	08.9	00.9	59	58.7	06.2	109	108.4	11.4	159	158.1	16.6	209	207.9	21.8	259	257.6	27.1
10	09.9	01.0	60	59.7	06.3	110	109.4	11.5	160	159.1	16.7	210	208.8	21.9	260	258.6	27.2
11	10.9	01.1	61	60.7	06.4	111	110.4	11.6	161	160.1	16.8	211	209.8	22.0	261	259.6	27.3
12	11.9	01.3	62	61.7	06.5	112	111.4	11.7	162	161.1	16.9	212	210.8	22.2	262	260.6	27.4
13	12.9	01.4	63	62.7	06.6	113	112.4	11.8	163	162.1	17.0	213	211.8	22.3	263	261.6	27.5
14	13.9	01.5	64	63.6	06.7	114	113.4	11.9	164	163.1	17.1	214	212.8	22.4	264	262.5	27.6
15	14.9	01.6	65	64.6	06.8	115	114.4	12.0	165	164.1	17.2	215	213.8	22.5	265	263.5	27.7
16	15.9	01.7	66	65.6	06.9	116	115.4	12.1	166	165.1	17.3	216	214.8	22.6	266	264.5	27.8
17	16.9	01.8	67	66.6	07.0	117	116.4	12.2	167	166.1	17.5	217	215.8	22.7	267	265.5	27.9
18	17.9	01.9	68	67.6	07.1	118	117.4	12.3	168	167.1	17.6	218	216.8	22.8	268	266.5	28.0
19	18.9	02.0	69	68.6	07.2	119	118.3	12.4	169	168.1	17.7	219	217.8	22.9	269	267.5	28.1
20	19.9	02.1	70	69.6	07.3	120	119.3	12.5	170	169.1	17.8	220	218.8	23.0	270	268.5	28.2
21	20.9	02.2	71	70.6	07.4	121	120.3	12.6	171	170.1	17.9	221	219.8	23.1	271	269.5	28.3
22	21.9	02.3	72	71.6	07.5	122	121.3	12.7	172	171.1	18.0	222	220.8	23.2	272	270.5	28.4
23	22.9	02.4	73	72.6	07.6	123	122.3	12.9	173	172.0	18.1	223	221.8	23.3	273	271.5	28.5
24	23.9	02.5	74	73.6	07.7	124	123.3	13.0	174	173.0	18.2	224	222.8	23.4	274	272.5	28.6
25	24.9	02.6	75	74.6	07.8	125	124.3	13.1	175	174.0	18.3	225	223.8	23.5	275	273.5	28.7
26	25.9	02.7	76	75.6	07.9	126	125.3	13.2	176	175.0	18.4	226	224.8	23.6	276	274.5	28.8
27	26.9	02.8	77	76.6	08.0	127	126.3	13.3	177	176.0	18.5	227	225.8	23.7	277	275.5	28.9
28	27.8	02.9	78	77.6	08.1	128	127.3	13.4	178	177.0	18.6	228	226.7	23.8	278	276.5	29.1
29	28.8	03.0	79	78.6	08.3	129	128.3	13.5	179	178.0	18.7	229	227.7	23.9	279	277.5	29.2
30	29.8	03.1	80	79.6	08.4	130	129.3	13.6	180	179.0	18.8	230	228.7	24.0	280	278.5	29.3
31	30.8	03.2	81	80.6	08.5	131	130.3	13.7	181	180.0	18.9	231	229.7	24.1	281	279.5	29.4
32	31.8	03.3	82	81.5	08.6	132	131.3	13.8	182	181.0	19.0	232	230.7	24.2	282	280.4	29.5
33	32.8	03.4	83	82.5	08.7	133	132.3	13.9	183	182.0	19.1	233	231.7	24.3	283	281.4	29.6
34	33.8	03.6	84	83.5	08.8	134	133.3	14.0	184	183.0	19.2	234	232.7	24.5	284	282.4	29.7
35	34.8	03.7	85	84.5	08.9	135	134.3	14.1	185	184.0	19.3	235	233.7	24.6	285	283.4	29.8
36	35.8	03.8	86	85.5	09.0	136	135.3	14.2	186	185.0	19.4	236	234.7	24.7	286	284.4	29.9
37	36.8	03.9	87	86.5	09.1	137	136.2	14.3	187	186.0	19.5	237	235.7	24.8	287	285.4	30.0
38	37.8	04.0	88	87.5	09.2	138	137.2	14.4	188	187.0	19.6	238	236.7	24.9	288	286.4	30.1
39	38.8	04.1	89	88.5	09.3	139	138.2	14.5	189	188.0	19.8	239	237.7	25.0	289	287.4	30.2
40	39.8	04.2	90	89.5	09.4	140	139.2	14.6	190	189.0	19.9	240	238.7	25.1	290	288.4	30.3
41	40.8	04.3	91	90.5	09.5	141	140.2	14.7	191	189.9	20.0	241	239.7	25.2	291	289.4	30.4
42	41.8	04.4	92	91.5	09.6	142	141.2	14.8	192	190.9	20.1	242	240.7	25.3	292	290.4	30.5
43	42.8	04.5	93	92.5	09.7	143	142.2	14.9	193	191.9	20.2	243	241.7	25.4	293	291.4	30.6
44	43.8	04.6	94	93.5	09.8	144	143.2	15.0	194	192.9	20.3	244	242.7	25.5	294	292.4	30.7
45	44.8	04.7	95	94.5	09.9	145	144.2	15.2	195	193.9	20.4	245	243.7	25.6	295	293.4	30.8
46	45.7	04.8	96	95.5	10.0	146	145.2	15.3	196	194.9	20.5	246	244.6	25.7	296	294.4	30.9
47	46.7	04.9	97	96.5	10.1	147	146.2	15.4	197	195.9	20.6	247	245.6	25.8	297	295.4	31.0
48	47.7	05.0	98	97.5	10.2	148	147.2	15.5	198	196.9	20.7	248	246.6	25.9	298	296.4	31.1
49	48.7	05.1	99	98.5	10.3	149	148.2	15.6	199	197.9	20.8	249	247.6	26.0	299	297.4	31.2
50	49.7	05.2	100	99.5	10.5	150	149.2	15.7	200	198.9	20.9	250	248.6	26.1	300	298.4	31.4
Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.

Tra' polari 84

Per Gradi 84

Da' polari 7

La differenza di Latitudine, ed Allontanamento per Gradi 7.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	01.0	00.1	51	50.6	06.2	101	100.2	12.3	151	149.9	18.4	201	199.5	24.5	251	249.1	30.6
2	02.0	00.2	52	51.6	06.3	102	101.2	12.4	152	150.9	18.5	202	200.5	24.6	252	250.1	30.7
3	03.0	00.4	53	52.6	06.5	103	102.2	12.5	153	151.9	18.6	203	201.5	24.7	253	251.1	30.8
4	04.0	00.5	54	53.6	06.6	104	103.2	12.7	154	152.8	18.7	204	202.5	24.8	254	252.1	30.9
5	05.0	00.6	55	54.6	06.7	105	104.2	12.8	155	153.8	18.9	205	203.5	25.0	255	253.1	31.0
6	06.0	00.7	56	55.6	06.8	106	105.2	12.9	156	154.8	19.0	206	204.5	25.1	256	254.1	31.2
7	06.9	00.9	57	56.6	06.9	107	106.2	13.0	157	155.8	19.1	207	205.4	25.2	257	255.1	31.3
8	07.9	01.0	58	57.6	07.1	108	107.2	13.1	158	156.8	19.2	208	206.4	25.3	258	256.1	31.4
9	08.9	01.1	59	58.6	07.2	109	108.2	13.3	159	157.8	19.4	209	207.4	25.4	259	257.1	31.5
10	09.9	01.2	60	59.6	07.3	110	109.2	13.4	160	158.8	19.5	210	208.4	25.6	260	258.1	31.7
11	10.9	01.3	61	60.5	07.4	111	110.2	13.5	161	159.8	19.6	211	209.4	25.7	261	259.0	31.8
12	11.9	01.5	62	61.5	07.5	112	111.2	13.6	162	160.8	19.7	212	210.4	25.8	262	260.0	31.9
13	12.9	01.6	63	62.5	07.7	113	112.2	13.8	163	161.8	19.8	213	211.4	26.0	263	261.0	32.0
14	13.9	01.7	64	63.5	07.8	114	113.1	13.9	164	162.8	20.0	214	212.4	26.1	264	262.0	32.1
15	14.9	01.8	65	64.5	07.9	115	114.1	14.0	165	163.8	20.1	215	213.4	26.2	265	263.0	32.3
16	15.9	01.9	66	65.5	08.0	116	115.1	14.1	166	164.8	20.2	216	214.4	26.3	266	264.0	32.4
17	16.9	02.1	67	66.5	08.2	117	116.1	14.2	167	165.7	20.3	217	215.4	26.4	267	265.0	32.5
18	17.9	02.2	68	67.5	08.3	118	117.1	14.4	168	166.7	20.5	218	216.4	26.5	268	266.0	32.6
19	18.9	02.3	69	68.5	08.4	119	118.1	14.5	169	167.7	20.6	219	217.4	26.7	269	267.0	32.8
20	19.9	02.4	70	69.5	08.5	120	119.1	14.6	170	168.7	20.7	220	218.4	26.8	270	268.0	32.9
21	20.8	02.6	71	70.5	08.6	121	120.1	14.7	171	169.7	20.8	221	219.3	26.9	271	269.0	33.0
22	21.8	02.7	72	71.5	08.8	122	121.1	14.9	172	170.7	20.9	222	220.3	27.0	272	270.0	33.1
23	22.8	02.8	73	72.5	08.9	123	122.1	15.0	173	171.7	21.1	223	221.3	27.2	273	271.0	33.2
24	23.8	02.9	74	73.4	09.0	124	123.1	15.1	174	172.7	21.2	224	222.3	27.3	274	271.9	33.4
25	24.8	03.0	75	74.4	09.1	125	124.1	15.2	175	173.7	21.3	225	223.3	27.4	275	272.9	33.5
26	25.8	03.2	76	75.4	09.3	126	125.1	15.3	176	174.7	21.4	226	224.3	27.5	276	273.9	33.6
27	26.8	03.3	77	76.4	09.4	127	126.0	15.5	177	175.7	21.6	227	225.3	27.6	277	274.9	33.7
28	27.8	03.4	78	77.4	09.5	128	127.0	15.6	178	176.7	21.7	228	226.3	27.8	278	275.9	33.9
29	28.8	03.5	79	78.4	09.6	129	128.0	15.7	179	177.7	21.8	229	227.3	27.9	279	276.9	34.0
30	29.8	03.7	80	79.4	09.7	130	129.0	15.8	180	178.7	21.9	230	228.3	28.0	80	277.9	34.1
31	30.8	03.8	81	80.4	09.9	131	130.0	16.0	181	179.6	22.0	231	229.3	28.1	281	278.9	34.2
32	31.8	03.9	82	81.4	10.0	132	131.0	16.1	182	180.6	22.2	232	230.3	28.3	282	279.9	34.3
33	32.8	04.0	83	82.4	10.1	133	132.0	16.2	183	181.6	22.3	233	231.3	28.4	283	280.9	34.5
34	33.7	04.1	84	83.4	10.2	134	133.0	16.3	184	182.6	22.4	234	232.2	28.5	284	281.9	34.6
35	34.7	04.3	85	84.4	10.4	135	134.0	16.4	185	183.6	22.5	235	233.2	28.6	285	282.0	34.7
36	35.7	04.4	86	85.4	10.5	136	135.0	16.6	186	184.6	22.7	236	234.2	28.7	286	283.9	34.8
37	36.7	04.5	87	86.3	10.6	137	136.0	16.7	187	185.6	22.8	237	235.2	28.9	287	284.8	34.9
38	37.7	04.6	88	87.3	10.7	138	137.0	16.8	188	186.6	22.9	238	236.2	29.0	288	285.8	35.1
39	38.7	04.8	89	88.3	10.8	139	138.0	16.9	189	187.6	23.0	239	237.2	29.1	289	286.8	35.2
40	39.7	04.9	90	89.3	11.0	140	139.0	17.1	190	188.6	23.1	240	238.2	29.2	290	287.8	35.3
41	40.7	05.0	91	90.3	11.1	141	139.9	17.2	191	189.6	23.3	241	239.2	29.3	291	288.8	35.4
42	41.7	05.1	92	91.3	11.2	142	140.9	17.3	192	190.6	23.4	242	240.2	29.5	292	289.8	35.5
43	42.7	05.2	93	92.3	11.3	143	141.9	17.4	193	191.6	23.5	243	241.2	29.6	293	290.8	35.7
44	43.7	05.4	94	93.3	11.5	144	142.9	17.5	194	192.5	23.6	244	242.2	29.7	294	291.8	35.8
45	44.7	05.5	95	94.3	11.6	145	143.9	17.7	195	193.5	23.7	245	243.2	29.8	295	292.8	35.9
46	45.7	05.6	96	95.3	11.7	146	144.9	17.8	196	194.5	23.9	246	244.2	29.9	296	293.8	36.0
47	46.6	05.7	97	96.3	11.8	147	145.9	17.9	197	195.5	24.0	247	245.1	30.1	297	294.8	36.2
48	47.6	05.8	98	97.3	11.9	148	146.9	18.0	198	196.5	24.1	248	246.1	30.2	298	295.8	36.3
49	48.6	06.0	99	98.3	12.1	149	147.9	18.1	199	197.5	24.2	249	247.1	30.3	299	296.8	36.4
50	49.6	06.1	100	99.3	12.2	150	148.9	18.2	200	198.5	24.3	250	248.1	30.4	300	297.8	36.5

Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat.

Da' polari 83.

Per Gradi 83.

Sia poi per 8.

La differenza di Latitudine, ed Allontanamento per Gradi 8.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	01.0	00.1	51	50.5	07.1	101	100.0	14.1	151	149.5	21.0	201	199.1	28.0	251	248.6	24.9
2	02.0	00.3	52	51.5	07.2	102	101.0	14.2	152	150.5	21.2	202	200.0	28.1	252	249.6	35.1
3	03.0	00.4	53	52.5	07.4	103	102.0	14.3	153	151.5	21.3	203	201.0	28.3	253	250.5	35.2
4	04.0	00.6	54	53.5	07.5	104	103.0	14.5	154	152.5	21.4	204	202.0	28.4	254	251.5	35.4
5	05.0	00.7	55	54.5	07.7	105	104.0	14.6	155	153.5	21.6	205	203.0	28.5	255	252.5	35.5
6	05.9	00.8	56	55.5	07.8	106	105.0	14.8	156	154.5	21.7	206	204.0	28.7	256	253.5	35.6
7	06.9	01.0	57	56.4	07.9	107	106.0	14.9	157	155.5	21.9	207	205.0	28.8	257	254.5	35.8
8	07.9	01.1	58	57.4	08.1	108	107.0	15.0	158	156.5	22.0	208	206.0	29.0	258	255.5	35.9
9	08.9	01.3	59	58.4	08.2	109	107.9	15.2	159	157.5	22.1	209	207.0	29.1	259	256.5	36.1
10	09.9	01.4	60	59.4	08.4	110	108.9	15.3	160	158.4	22.3	210	208.0	29.2	260	257.5	36.2
11	10.9	01.5	61	60.4	08.5	111	109.9	15.5	161	159.4	22.4	211	209.0	29.4	261	258.5	36.3
12	11.9	01.7	62	61.4	08.6	112	110.9	15.6	162	160.4	22.6	212	209.9	29.5	262	259.5	36.5
13	12.9	01.8	63	62.4	08.8	113	111.9	15.7	163	161.4	22.7	213	210.9	29.6	263	260.4	36.6
14	13.9	01.9	64	63.4	08.9	114	112.9	15.9	164	162.4	22.8	214	211.9	29.8	264	261.4	36.7
15	14.9	02.1	65	64.4	09.0	115	113.9	16.0	165	163.4	23.0	215	212.9	29.9	265	262.4	36.9
16	15.3	02.2	66	65.4	09.2	116	114.9	16.1	166	164.4	23.1	216	213.9	30.1	266	263.4	37.0
17	16.8	02.4	67	66.4	09.3	117	115.9	16.3	167	165.4	23.2	217	214.9	30.2	267	264.4	37.2
18	17.8	02.5	68	67.3	09.5	118	116.9	16.4	168	166.4	23.4	218	215.9	30.3	268	265.4	37.3
19	18.8	02.6	69	68.3	09.6	119	117.8	16.6	169	167.4	23.5	219	216.9	30.5	269	266.4	37.4
20	19.8	02.8	70	69.3	09.7	120	118.8	16.7	170	168.4	23.7	220	217.9	30.6	270	267.4	37.6
21	20.8	02.9	71	70.3	09.9	121	119.8	16.8	171	169.3	23.8	221	218.9	30.8	271	268.4	37.7
22	21.8	03.1	72	71.3	10.0	122	120.8	17.0	172	170.3	23.9	222	219.8	30.9	272	269.4	37.9
23	22.8	03.2	73	72.3	10.2	123	121.8	17.1	173	171.3	24.1	223	220.8	31.0	273	270.4	38.0
24	23.8	03.3	74	73.3	10.3	124	122.8	17.3	174	172.3	24.2	224	221.8	31.2	274	271.3	38.1
25	24.8	03.5	75	74.3	10.4	125	123.8	17.4	175	173.3	24.4	225	222.8	31.3	275	272.3	38.3
26	25.7	03.6	76	75.3	10.6	126	124.8	17.5	176	174.3	24.5	226	223.8	31.5	276	273.3	38.4
27	26.7	03.8	77	76.3	10.7	127	125.8	17.7	177	175.3	24.6	227	224.8	31.6	277	274.3	38.6
28	27.7	03.9	78	77.2	10.9	128	126.8	17.8	178	176.3	24.8	228	225.8	31.7	278	275.3	38.7
29	28.7	04.0	79	78.2	11.0	129	127.7	18.0	179	177.3	24.9	229	226.8	31.9	279	276.3	37.8
30	29.7	04.2	80	79.2	11.1	130	128.7	18.1	180	178.3	25.1	230	227.8	32.0	280	277.3	39.0
31	30.7	04.3	81	80.2	11.3	131	129.7	18.2	181	179.2	25.2	231	228.8	32.2	281	278.3	39.1
32	31.7	04.5	82	81.2	11.4	132	130.7	18.4	182	180.2	25.3	232	229.7	32.3	282	279.3	39.3
33	32.7	04.6	83	82.2	11.6	133	131.7	18.5	183	181.2	25.5	233	230.7	32.4	283	280.3	39.4
34	33.7	04.7	84	83.2	11.7	134	132.7	18.7	184	182.2	25.6	234	231.7	32.6	284	281.2	39.5
35	34.7	04.9	85	84.2	11.8	135	133.7	18.8	185	183.2	25.8	235	232.7	32.7	285	282.2	39.7
36	35.7	05.0	86	85.2	12.0	136	134.7	18.9	186	184.2	25.9	236	233.7	32.9	286	283.2	39.8
37	36.6	05.2	87	86.2	12.1	137	135.7	19.1	187	185.2	26.0	237	234.7	33.0	287	284.2	40.0
38	37.6	05.3	88	87.1	12.2	138	136.7	19.2	188	186.2	26.2	238	235.7	33.1	288	285.2	40.1
39	38.6	05.4	89	88.1	12.4	139	137.7	19.3	189	187.2	26.3	239	236.7	33.3	289	286.2	40.2
40	39.6	05.6	90	89.1	12.5	140	138.6	19.5	190	188.2	26.4	240	237.7	33.4	290	287.2	40.4
41	40.6	05.7	91	90.1	12.7	141	139.6	19.6	191	189.1	26.6	241	238.7	33.5	291	288.2	40.5
42	41.6	05.8	92	91.1	12.8	142	140.6	19.8	192	190.1	26.7	242	239.7	33.7	292	289.2	40.6
43	42.6	06.0	93	92.1	12.9	143	141.6	19.9	193	191.1	26.9	243	240.6	33.8	293	290.2	40.8
44	43.6	06.1	94	93.1	13.1	144	142.6	20.0	194	192.1	27.0	244	241.6	34.0	294	291.1	40.9
45	44.6	06.3	95	94.1	13.2	145	143.6	20.2	195	193.1	27.1	245	242.6	34.1	295	292.1	41.1
46	45.6	06.4	96	95.1	13.4	146	144.6	20.3	196	194.1	27.3	246	243.6	34.2	296	293.1	41.2
47	46.5	06.5	97	96.1	13.5	147	145.6	20.5	197	195.1	27.4	247	244.6	34.4	297	294.1	41.3
48	47.5	06.7	98	97.0	13.6	148	146.6	20.6	198	196.1	27.6	248	245.6	34.5	298	295.1	41.5
49	48.5	06.8	99	98.0	13.8	149	147.6	20.7	199	197.1	27.7	249	246.6	34.7	299	296.1	41.6
50	49.5	07.0	100	99.0	13.9	150	148.5	20.9	200	198.1	27.8	250	247.6	34.8	300	297.1	41.8

Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat.

Sia poi per 82.

Per Gradi 82.

La differenza di Latitudine, e l' Allontanamento per Gradi 9.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	01.0	00.2	51	50.4	08.0	101	99.8	15.8	151	149.8	23.6	201	198.5	31.4	251	247.9	39.3
2	02.0	00.3	52	51.4	08.1	102	100.7	16.0	152	150.1	23.8	202	199.5	31.6	252	248.9	39.4
3	03.0	00.5	53	52.3	08.3	103	101.7	16.1	153	151.1	23.9	203	200.5	31.7	253	249.9	39.6
4	04.0	00.6	54	53.3	08.4	104	102.7	16.3	154	152.1	24.1	204	201.5	31.9	254	250.9	39.7
5	04.9	00.8	55	54.3	08.6	105	103.7	16.4	155	153.1	24.2	205	202.5	32.1	255	251.9	39.9
6	05.9	00.9	56	55.3	08.8	106	104.7	16.6	156	154.1	24.4	206	203.5	32.2	256	252.9	40.0
7	06.9	01.1	57	56.3	08.9	107	105.7	16.7	157	155.1	24.6	207	204.5	32.4	257	253.8	40.2
8	07.9	01.3	58	57.3	09.1	108	106.7	16.9	158	156.1	24.7	208	205.4	32.5	258	254.8	40.4
9	08.9	01.4	59	58.3	09.2	109	107.7	17.0	159	157.0	24.9	209	206.4	32.7	259	255.8	40.5
10	09.9	01.6	60	59.3	09.4	110	108.6	17.2	160	158.0	25.0	210	207.4	32.8	260	256.8	40.7
11	10.9	01.7	61	60.2	09.5	111	109.6	17.4	161	159.0	25.2	211	208.4	33.0	261	257.8	40.8
12	11.9	01.9	62	61.2	09.7	112	110.6	17.5	162	160.0	25.3	212	209.4	33.1	262	258.8	41.0
13	12.8	02.0	63	62.2	09.9	113	111.6	17.6	163	161.0	25.5	213	210.4	33.3	263	259.8	41.1
14	13.8	02.2	64	63.2	10.0	114	112.6	17.8	164	162.0	25.6	214	211.4	33.5	264	260.8	41.3
15	14.8	02.3	65	64.2	10.2	115	113.6	18.0	165	163.0	25.8	215	212.4	33.6	265	261.7	41.4
16	15.8	02.5	66	65.2	10.3	116	114.6	18.1	166	164.0	26.0	216	213.3	33.8	266	262.7	41.6
17	16.8	02.7	67	66.2	10.5	117	115.6	18.3	167	164.9	26.1	217	214.3	33.9	267	263.7	41.8
18	17.8	02.8	68	67.2	10.6	118	116.5	18.3	168	165.9	26.3	218	215.3	34.1	268	264.7	41.9
19	18.8	03.0	69	68.2	10.8	119	117.5	18.6	169	166.9	26.4	219	216.3	34.3	269	265.7	42.1
20	19.8	03.1	70	69.1	10.9	120	118.5	18.8	170	167.9	26.6	220	217.3	34.4	270	266.7	42.2
21	20.7	03.3	71	70.1	11.1	121	119.5	18.9	171	168.9	26.7	221	218.3	34.6	271	267.7	42.4
22	21.7	03.4	72	71.1	11.3	122	120.5	19.1	172	179.9	26.9	222	219.3	34.7	272	268.7	42.5
23	22.7	03.6	73	72.1	11.4	123	121.5	19.2	173	170.9	27.1	223	220.3	34.9	273	269.6	42.7
24	23.7	03.8	74	73.1	11.6	124	122.5	19.4	174	171.9	27.2	224	221.3	35.0	274	270.6	42.9
25	24.7	03.9	75	74.1	11.7	125	123.5	19.6	175	172.8	27.4	225	222.2	35.2	275	271.6	43.0
26	25.7	04.1	76	75.1	11.9	126	124.5	19.7	176	173.8	27.5	226	223.2	35.3	276	272.6	43.2
27	26.7	04.2	77	76.1	12.0	127	125.4	19.9	177	174.8	27.7	227	224.2	35.5	277	273.6	43.3
28	27.7	04.4	78	77.0	12.2	128	126.4	20.0	178	175.8	27.8	228	225.2	35.7	278	274.6	43.5
29	28.6	04.5	79	78.0	12.4	129	127.4	20.2	179	176.8	28.0	229	226.2	35.8	279	275.6	43.6
30	29.6	04.7	80	79.0	12.5	130	128.4	20.3	180	177.8	28.1	230	227.2	36.0	280	276.6	43.8
31	30.6	04.8	81	80.0	12.7	131	129.4	20.5	181	178.8	28.3	231	228.2	36.1	281	277.5	43.9
32	31.6	05.0	82	81.0	12.8	132	130.4	20.6	182	179.8	28.5	232	229.1	36.3	282	278.5	44.1
33	32.6	05.2	83	82.0	13.0	133	131.4	20.8	183	180.7	28.6	233	230.1	36.4	283	279.5	44.3
34	33.6	05.3	84	83.0	13.1	134	132.4	21.0	184	181.7	28.8	234	231.1	36.6	284	280.5	44.4
35	34.6	05.5	85	84.0	13.3	135	133.3	21.1	185	182.7	28.9	235	232.1	36.8	285	281.5	44.6
36	35.6	05.6	86	84.9	13.5	136	134.3	21.3	186	183.7	29.1	236	233.1	36.9	286	282.5	44.7
37	36.5	05.8	87	85.9	13.6	137	135.3	21.4	187	184.7	29.2	237	234.1	37.1	287	283.5	44.9
38	37.5	05.9	88	86.9	13.8	138	136.3	21.6	188	185.7	29.4	238	235.1	37.2	288	284.5	45.0
39	38.5	06.1	89	87.9	13.9	139	137.3	21.7	189	186.7	29.6	239	236.1	37.4	289	285.4	45.2
40	39.5	06.2	90	88.9	14.1	140	138.3	21.9	190	187.7	29.7	240	237.0	37.5	290	286.4	45.4
41	40.5	06.4	91	89.9	14.2	141	139.3	22.1	191	188.7	29.9	241	238.0	37.7	291	287.4	45.5
42	41.5	06.6	92	90.9	14.4	142	140.3	22.2	192	189.6	30.0	242	239.0	37.8	292	288.4	45.7
43	42.5	06.7	93	91.9	14.5	143	141.2	22.4	193	190.6	30.2	243	240.0	38.0	293	289.4	45.8
44	43.5	06.9	94	92.8	14.7	144	142.2	22.5	194	191.6	30.3	244	241.0	38.2	294	290.4	46.0
45	44.4	07.0	95	93.8	14.9	145	143.2	22.7	195	192.6	30.5	245	242.0	38.3	295	291.4	46.1
46	45.4	07.2	96	94.8	15.0	146	144.2	22.8	196	193.6	30.7	246	243.0	38.5	296	292.4	46.3
47	46.4	07.4	97	95.8	15.2	147	145.2	23.0	197	194.6	30.8	247	244.0	38.6	297	293.3	46.5
48	47.4	07.5	98	96.8	15.3	148	146.2	23.1	198	195.6	31.0	248	244.9	38.8	298	294.3	46.6
49	48.4	07.7	99	97.8	15.5	149	147.2	23.3	199	196.6	31.1	249	245.9	38.9	299	295.3	46.8
50	49.4	07.8	100	98.8	15.6	150	148.2	23.5	200	197.5	31.3	250	246.9	39.1	300	296.3	46.9

Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat.

La differenza di Latitudine, e l' Allontanamento per Gradi 10.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	01.0	00.2	51	50.2	08.8	101	99.5	17.5	151	148.7	26.2	201	197.9	34.9	251	247.2	43.5
2	02.0	00.3	52	51.2	09.0	102	100.4	17.7	152	149.7	26.4	202	198.9	35.0	252	248.2	43.7
3	03.0	00.5	53	52.2	09.2	103	101.4	17.9	153	150.7	26.5	203	199.9	35.2	253	249.2	43.9
4	03.9	00.7	54	53.2	09.4	104	102.4	18.0	154	151.7	26.7	204	200.9	35.4	254	250.1	44.0
5	04.9	00.9	55	54.2	09.5	105	103.4	18.2	155	152.6	26.9	205	201.9	35.5	255	251.1	44.2
6	05.9	01.0	56	55.1	09.7	106	104.4	18.4	156	153.6	27.1	206	202.9	35.7	256	252.1	44.4
7	06.9	01.2	57	56.1	09.9	107	105.4	18.6	157	154.6	27.2	207	203.9	35.9	257	253.1	44.6
8	07.9	01.4	58	57.1	10.1	108	106.4	18.7	158	155.6	27.4	208	204.8	36.1	258	254.1	44.8
9	08.9	01.6	59	58.1	10.2	109	107.3	18.9	159	156.6	27.6	209	205.8	36.2	259	255.1	44.9
10	09.8	01.7	60	59.1	10.4	110	108.3	19.1	160	157.6	27.7	210	206.8	36.4	260	256.0	45.1
11	10.8	01.9	61	60.1	10.6	111	109.3	19.2	161	158.6	27.9	211	207.8	36.6	261	257.0	45.3
12	11.8	02.1	62	61.1	10.8	112	110.3	19.4	162	159.5	28.1	212	208.8	36.8	262	258.0	45.4
13	12.8	02.3	63	62.0	10.9	113	111.3	19.6	163	160.5	28.3	213	209.8	36.9	263	259.0	45.6
14	13.8	02.4	64	63.0	11.1	114	112.3	19.8	164	161.5	28.4	214	210.7	37.1	264	260.0	45.8
15	14.8	02.6	65	64.0	11.2	115	113.3	19.9	165	162.5	28.6	215	211.7	37.3	265	261.0	46.0
16	15.8	02.8	66	65.0	11.4	116	114.2	20.1	166	163.5	28.8	216	212.7	37.5	266	262.0	46.1
17	16.7	02.9	67	66.0	11.6	117	115.2	20.3	167	164.5	29.0	217	213.7	37.6	267	262.9	46.3
18	17.7	03.1	68	67.0	11.8	118	116.2	20.5	168	165.4	29.1	218	214.7	37.8	268	263.9	46.5
19	18.7	03.3	69	68.0	12.0	119	117.2	20.6	169	166.4	29.3	219	215.7	38.0	269	264.9	46.6
20	19.7	03.5	70	68.9	12.1	120	118.2	20.8	170	167.4	29.5	220	216.7	38.1	270	265.9	46.8
21	20.7	03.6	71	69.9	12.3	121	119.2	21.0	171	168.4	29.7	221	217.6	38.3	271	266.9	47.0
22	21.7	03.8	72	70.9	12.5	122	120.1	21.2	172	169.4	29.8	222	218.6	38.5	272	267.9	47.2
23	22.7	04.0	73	71.9	12.7	123	121.1	21.3	173	170.4	30.0	223	219.6	38.7	273	268.8	47.3
24	23.6	04.2	74	72.9	12.8	124	122.1	21.5	174	171.4	30.2	224	220.6	38.8	274	269.8	47.5
25	24.6	04.3	75	73.9	13.0	125	123.1	21.7	175	172.3	30.3	225	221.6	39.0	275	270.8	47.7
26	25.6	04.5	76	74.8	13.2	126	124.1	21.8	176	173.3	30.5	226	222.6	39.2	276	271.8	47.9
27	26.6	04.7	77	75.8	13.4	127	125.1	22.0	177	174.3	30.7	227	223.5	39.4	277	272.8	48.0
28	27.6	04.9	78	76.8	13.5	128	126.1	22.2	178	175.3	30.9	228	224.5	39.5	278	273.8	48.2
29	28.6	05.0	79	77.8	13.7	129	127.0	22.4	179	176.3	31.0	229	225.5	39.7	279	274.8	48.4
30	29.5	05.2	80	78.8	13.9	130	128.0	22.5	180	177.3	31.2	230	226.5	39.9	280	275.7	48.6
31	30.5	05.4	81	79.8	14.0	131	129.0	22.7	181	178.2	31.4	231	227.5	40.1	281	276.7	48.7
32	31.5	05.5	82	80.8	14.2	132	130.0	22.9	182	179.2	31.6	232	228.5	40.2	282	277.7	48.9
33	32.5	05.7	83	81.7	14.4	133	131.0	23.1	183	180.2	31.7	233	229.5	40.4	283	278.7	49.1
34	33.5	05.9	84	82.7	14.6	134	132.0	23.2	184	181.2	31.9	234	230.4	40.6	284	279.7	49.2
35	34.5	06.1	85	83.7	14.7	135	132.9	23.4	185	182.2	32.1	235	231.4	40.7	285	280.7	49.4
36	35.5	06.2	86	84.7	14.9	136	133.9	23.6	186	183.2	32.3	236	232.4	40.9	286	281.6	49.6
37	36.4	06.4	87	85.7	15.1	137	134.9	23.8	187	184.2	32.4	237	233.4	41.1	287	282.6	49.8
38	37.4	06.6	88	86.7	15.3	138	135.9	23.9	188	185.1	32.6	238	234.4	41.3	288	283.6	49.9
39	38.4	06.8	89	87.6	15.4	139	136.9	24.1	189	186.1	32.8	239	235.4	41.4	289	284.6	50.1
40	39.4	06.9	90	88.6	15.6	140	137.9	24.3	190	187.1	32.9	240	236.4	41.6	290	285.6	50.3
41	40.4	07.1	91	89.6	15.8	141	138.9	24.4	191	188.1	33.1	241	237.5	41.8	291	286.6	50.5
42	41.4	07.3	92	90.6	16.0	142	139.8	24.6	192	189.1	33.3	242	238.3	42.0	292	287.6	50.6
43	42.3	07.5	93	91.6	16.1	143	140.8	24.8	193	190.1	33.5	243	239.3	42.1	293	288.5	50.8
44	43.3	07.6	94	92.6	16.3	144	141.8	25.0	194	191.0	33.6	244	240.3	42.3	294	289.5	51.0
45	44.3	07.8	95	93.6	16.5	145	142.8	25.1	195	192.0	33.8	245	241.3	42.5	295	290.5	51.2
46	45.3	08.0	96	94.5	16.6	146	143.8	25.3	196	193.0	34.0	246	242.3	42.7	296	291.5	51.3
47	46.3	08.1	97	95.5	16.8	147	144.8	25.5	197	194.0	34.2	247	243.2	42.8	297	292.5	51.5
48	47.3	08.3	98	96.5	17.0	148	145.7	25.7	198	195.0	34.3	248	244.2	43.0	298	293.5	51.7
49	48.3	08.5	99	97.5	17.2	149	146.7	25.8	199	196.0	34.5	249	245.2	43.2	299	294.5	51.8
50	49.3	08.7	100	98.5	17.3	150	147.7	26.0	200	197.0	34.7	250	246.0	43.4	300	295.5	52.0

tra' gradi 11.

La differenza di Latitudine, e l' Allontanamento per Gradi 11.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	01.0	00.2	51	50.1	09.7	101	99.1	19.3	151	148.2	28.8	201	197.3	38.4	251	246.4	47.9
2	02.0	00.4	52	51.0	09.9	102	100.1	19.5	152	149.2	29.0	202	198.3	38.5	252	247.4	48.1
3	02.9	00.6	53	52.0	10.1	103	101.1	19.7	153	150.2	29.2	203	199.3	38.7	253	248.3	48.3
4	03.9	00.8	54	53.0	10.3	104	102.1	19.8	154	151.2	29.4	204	200.2	38.9	254	249.3	48.5
5	04.9	01.0	55	54.0	10.5	105	103.1	20.0	155	152.1	29.6	205	201.2	39.1	255	250.3	48.7
6	05.9	01.1	56	55.0	10.7	106	104.0	20.2	156	153.1	29.8	206	202.2	39.3	256	251.3	48.8
7	06.9	01.3	57	56.0	10.9	107	105.0	20.4	157	154.1	30.0	207	203.2	39.5	257	252.3	49.0
8	07.9	01.5	58	56.9	11.1	108	106.0	20.6	158	155.1	30.1	208	204.2	39.7	258	253.2	49.2
9	08.8	01.7	59	57.9	11.3	109	107.0	20.8	159	156.1	30.3	209	205.2	39.9	259	254.2	49.4
10	09.8	01.9	60	58.9	11.4	110	108.0	21.0	160	157.1	30.5	210	206.1	40.1	260	255.2	49.6
11	10.8	02.1	61	59.9	11.6	111	109.0	21.2	161	158.0	30.7	211	207.1	40.3	261	256.2	49.8
12	11.8	02.3	62	60.9	11.8	112	109.9	21.4	162	159.0	30.9	212	208.1	40.4	262	257.2	50.0
13	12.8	02.5	63	61.8	12.0	113	110.9	21.6	163	160.0	31.1	213	209.1	40.6	263	258.2	50.2
14	13.7	02.7	64	62.8	12.2	114	111.9	21.8	164	161.0	31.3	214	210.1	40.8	264	259.1	50.4
15	14.7	02.9	65	63.8	12.4	115	112.9	21.9	165	162.0	31.5	215	211.0	41.0	265	260.1	50.6
16	15.7	03.1	66	64.8	12.6	116	113.9	22.1	166	162.9	31.7	216	212.0	41.2	266	261.1	50.8
17	16.7	03.2	67	65.8	12.8	117	114.8	22.3	167	163.9	31.9	217	213.0	41.4	267	262.1	50.9
18	17.7	03.4	68	66.7	13.0	118	115.8	22.5	168	164.9	32.1	218	214.0	41.6	268	263.1	51.1
19	18.7	03.6	69	67.7	13.2	119	116.8	22.7	169	165.9	32.2	219	215.0	41.8	269	264.0	51.3
20	19.7	03.8	70	68.7	13.4	120	117.8	22.9	170	166.9	32.4	220	215.9	42.0	270	265.0	51.5
21	20.6	04.0	71	69.7	13.5	121	118.8	23.1	171	167.9	32.6	221	216.9	42.2	271	266.0	51.7
22	21.6	04.2	72	70.7	13.7	122	119.8	23.3	172	168.8	32.8	222	217.9	42.4	272	267.0	51.9
23	22.6	04.4	73	71.7	13.9	123	120.7	23.5	173	169.8	33.0	223	218.9	42.5	273	268.0	52.1
24	23.6	04.6	74	72.6	14.1	124	121.7	23.7	174	170.8	33.2	224	219.9	42.7	274	269.0	52.3
25	24.5	04.8	75	73.6	14.3	125	122.7	23.9	175	171.8	33.4	225	220.9	42.9	275	269.9	52.5
26	25.5	05.0	76	74.6	14.5	126	123.7	24.0	176	172.8	33.6	226	221.8	43.1	276	270.9	52.7
27	26.5	05.2	77	75.6	14.7	127	124.7	24.2	177	173.7	33.8	227	222.8	43.3	277	271.9	52.9
28	27.5	05.3	78	76.6	14.9	128	125.6	24.4	178	174.7	34.0	228	223.8	43.5	278	272.9	53.0
29	28.5	05.5	79	77.5	15.1	129	126.6	24.6	179	175.7	34.2	229	224.8	43.7	279	273.9	53.2
30	29.4	05.7	80	78.5	15.3	130	127.6	24.8	180	176.7	34.5	230	225.8	43.9	280	274.8	53.4
31	30.4	05.9	81	79.5	15.5	131	128.6	25.0	181	177.7	34.5	231	226.7	44.1	281	275.8	53.6
32	31.4	06.1	82	80.5	15.6	132	129.6	25.2	182	178.6	34.7	232	227.7	44.3	282	276.8	53.8
33	32.4	06.3	83	81.5	15.8	133	130.6	25.4	183	179.6	34.9	233	228.7	44.5	283	277.8	54.0
34	33.4	06.5	84	82.5	16.0	134	131.5	25.6	184	180.6	35.1	234	229.7	44.6	284	278.8	54.2
35	34.4	06.7	85	83.4	16.2	135	132.5	25.8	185	181.6	35.3	235	230.7	44.8	285	279.8	54.4
36	35.3	06.9	86	84.4	16.4	136	133.5	25.9	186	182.6	35.5	236	231.7	45.0	286	280.7	54.6
37	36.3	07.1	87	85.4	16.6	137	134.5	26.1	187	183.6	35.7	237	232.6	45.2	287	281.7	54.8
38	37.3	07.3	88	86.4	16.8	138	135.5	26.3	188	184.5	35.9	238	233.6	45.4	288	282.7	55.0
39	38.3	07.4	89	87.4	17.0	139	136.4	26.5	189	185.5	36.1	239	234.6	45.6	289	283.7	55.1
40	39.3	07.6	90	88.3	17.2	140	137.4	26.7	190	186.5	36.3	240	235.6	45.8	290	284.7	55.3
41	40.2	07.8	91	89.3	17.4	141	138.4	26.9	191	187.5	36.4	241	236.6	46.0	291	285.6	55.5
42	41.2	08.0	92	90.3	17.6	142	139.4	27.1	192	188.5	36.6	242	237.5	46.2	292	286.6	55.7
43	42.2	08.2	93	91.3	17.7	143	140.4	27.3	193	189.4	36.8	243	238.5	46.4	293	287.6	55.9
44	43.2	08.4	94	92.3	17.9	144	141.3	27.5	194	190.4	37.0	244	239.5	46.6	294	288.6	56.0
45	44.2	08.6	95	93.3	18.1	145	142.3	27.7	195	191.4	37.2	245	240.5	46.8	295	289.6	56.3
46	45.2	08.8	96	94.2	18.3	146	143.3	27.9	196	192.4	37.4	246	241.5	47.0	296	290.5	56.5
47	46.1	09.0	97	95.2	18.5	147	144.3	28.0	197	193.4	37.6	247	242.5	47.1	297	291.5	56.7
48	47.1	09.2	98	96.2	18.7	148	145.3	28.2	198	194.4	37.8	248	243.4	47.3	298	292.5	56.9
49	48.1	09.3	99	97.2	18.9	149	146.3	28.4	199	195.4	38.0	249	244.4	47.5	299	293.5	57.0
50	49.1	09.5	100	98.2	19.1	150	147.2	28.6	200	196.3	38.2	250	245.4	47.7	300	294.5	57.2

Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat.

tra' gradi 79.

Per Gradi 79.

Tra' polari 12.

La differenza di Latitudine, e l' Allontanamento per Gradi 12.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	01.0	00.2	51	49.9	10.6	101	98.8	21.0	151	147.7	31.4	201	196.6	41.8	251	245.5	52.2
2	02.0	00.4	52	50.9	10.8	102	99.8	21.2	152	148.7	31.6	202	197.6	42.0	252	246.5	52.4
3	02.9	00.6	53	51.8	11.0	103	100.7	21.4	153	149.6	31.8	203	198.5	42.2	253	247.4	52.6
4	03.9	00.8	54	52.8	11.2	104	101.7	21.6	154	150.6	32.0	204	199.5	42.4	254	248.4	52.8
5	04.9	01.0	55	53.8	11.4	105	102.7	21.8	155	151.6	32.2	205	200.5	42.6	255	249.4	53.0
6	05.8	01.2	56	54.8	11.6	106	103.7	22.0	156	152.6	32.4	206	201.5	42.8	256	250.4	53.2
7	06.8	01.5	57	55.7	11.9	107	104.6	22.3	157	153.6	32.7	207	202.4	43.1	257	251.3	53.5
8	07.8	01.7	58	56.7	12.1	108	105.6	22.5	158	154.5	32.9	208	203.4	43.3	258	252.3	53.8
9	08.8	01.9	59	57.7	12.3	109	106.6	22.7	159	155.5	33.1	209	204.4	43.5	259	253.2	53.9
10	09.8	02.1	60	58.7	12.5	110	107.6	22.9	160	156.5	33.3	210	205.4	43.7	260	254.3	54.1
11	10.8	02.3	61	59.7	12.7	111	108.6	23.1	161	157.5	33.5	211	206.4	43.9	261	255.3	54.3
12	11.7	02.5	62	60.6	12.9	112	109.5	23.3	162	158.4	33.7	212	207.3	44.1	262	256.2	54.5
13	12.7	02.7	63	61.6	13.1	113	110.5	23.5	163	159.4	33.9	213	208.3	44.3	263	257.2	54.7
14	13.7	02.9	64	62.6	13.3	114	111.5	23.7	164	160.4	34.1	214	209.3	44.5	264	258.2	54.9
15	14.7	03.1	65	63.6	13.5	115	112.5	23.9	165	161.4	34.3	215	210.3	44.7	265	259.2	55.1
16	15.6	03.3	66	64.5	13.7	116	113.4	24.1	166	162.3	34.5	216	211.2	44.9	266	260.1	55.3
17	16.6	03.5	67	65.5	13.9	117	114.4	24.3	167	163.3	34.7	217	212.2	45.1	267	261.1	55.5
18	17.6	03.7	68	66.5	14.1	118	115.4	24.5	168	164.3	34.9	218	213.2	45.3	268	262.1	55.7
19	18.6	04.0	69	67.5	14.4	119	116.4	24.8	169	165.3	35.2	219	214.2	45.6	269	263.1	56.0
20	19.6	04.2	70	68.5	14.6	120	117.4	25.0	170	166.3	35.4	220	215.2	45.8	270	264.1	56.2
21	20.5	04.4	71	69.4	14.8	121	118.3	25.2	171	167.2	35.6	221	216.1	46.0	271	265.0	56.4
22	21.5	04.6	72	70.4	15.0	122	119.3	25.4	172	168.2	35.8	222	217.1	46.2	272	266.0	56.6
23	22.5	04.8	73	71.4	15.2	123	120.3	25.6	173	169.2	36.0	223	218.1	46.4	273	267.0	56.8
24	23.5	05.0	74	72.4	15.4	124	121.3	25.8	174	170.2	36.2	224	219.1	46.6	274	268.0	57.0
25	24.5	05.2	75	73.4	15.6	125	122.3	26.0	175	171.2	36.4	225	220.1	46.8	275	269.0	57.2
26	25.4	05.4	76	74.3	15.8	126	123.2	26.2	176	172.1	36.6	226	221.0	47.0	276	269.9	57.4
27	26.4	05.6	77	75.3	16.0	127	124.2	26.4	177	173.1	36.8	227	222.0	47.2	277	270.9	57.6
28	27.4	05.8	78	76.3	16.2	128	125.2	26.6	178	174.1	37.0	228	223.0	47.4	278	271.9	57.8
29	28.4	06.0	79	77.3	16.4	129	126.2	26.8	179	175.1	37.2	229	224.0	47.6	279	272.9	58.0
30	29.3	06.2	80	78.2	16.6	130	127.1	27.0	180	176.0	37.4	230	224.9	47.8	280	273.8	58.2
31	30.3	06.4	81	79.2	16.8	131	128.1	27.2	181	177.0	37.6	231	225.9	48.0	281	274.8	58.4
32	31.3	06.7	82	80.2	17.1	132	129.1	27.5	182	178.0	37.9	232	226.9	48.3	282	275.8	58.7
33	32.3	06.9	83	81.2	17.3	133	130.1	27.7	183	179.0	38.1	233	227.9	48.5	283	276.8	58.9
34	33.3	07.1	84	82.2	17.5	134	131.1	27.9	184	180.0	38.3	234	228.9	48.7	284	277.8	59.1
35	34.2	07.3	85	83.1	17.7	135	132.0	28.1	185	180.9	38.5	235	229.8	48.9	285	278.7	59.3
36	35.2	07.5	86	84.1	17.9	136	133.0	28.3	186	181.9	38.7	236	230.8	49.1	286	279.7	59.5
37	36.2	07.7	87	85.1	18.0	137	134.0	28.5	187	182.9	38.9	237	231.8	49.3	287	280.7	59.7
38	37.2	07.9	88	86.1	18.3	138	135.0	28.7	188	183.9	39.1	238	232.8	49.5	288	281.7	59.9
39	38.1	08.1	89	87.0	18.5	139	135.9	28.9	189	184.8	39.3	239	233.7	49.7	289	282.6	60.1
40	39.1	08.3	90	88.0	18.7	140	136.9	29.1	190	185.8	39.5	240	234.7	49.9	290	283.6	60.3
41	40.1	08.5	91	89.0	19.0	141	137.9	29.3	191	186.8	39.7	241	235.7	50.1	291	284.6	60.5
42	41.1	08.7	92	90.0	19.1	142	138.9	29.5	192	187.8	39.9	242	236.7	50.3	292	285.6	60.7
43	42.1	08.9	93	91.0	19.3	143	139.9	29.7	193	188.8	40.1	243	237.7	50.5	293	286.6	60.9
44	43.0	09.2	94	91.9	19.6	144	140.8	30.0	194	189.7	40.4	244	238.6	50.8	294	287.5	61.2
45	44.0	09.4	95	92.9	19.8	145	141.8	30.2	195	190.7	40.6	245	239.6	51.0	295	288.5	61.4
46	45.0	09.6	96	93.9	20.0	146	142.8	30.4	196	191.7	40.8	246	240.6	51.2	296	289.5	61.6
47	46.0	09.8	97	94.9	20.2	147	143.8	30.6	197	192.7	41.0	247	241.6	51.4	297	290.5	61.8
48	46.9	10.0	98	95.8	20.4	148	144.7	30.8	198	193.6	41.2	248	242.5	51.6	298	291.4	62.0
49	47.9	10.2	99	96.8	20.6	149	145.7	31.0	199	194.6	41.4	249	243.5	51.8	299	292.4	62.2
50	48.9	10.4	100	97.8	20.8	150	146.7	31.2	200	195.6	41.6	250	244.5	52.0	300	293.4	62.4
Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.

Tra' polari 78.

Per Gradi 78.

da' gradi 13.

La differenza di Latitudine, e l'Allontanamento per Gradi 13.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	01.1	00.2	51	49.7	11.5	101	98.4	22.7	151	147.1	34.0	201	195.9	45.2	251	244.6	56.5
2	01.9	00.4	52	50.7	11.7	102	99.4	22.9	152	148.1	34.2	202	196.8	45.4	252	245.5	56.7
3	02.9	00.7	53	51.6	11.9	103	100.4	23.2	153	149.1	34.4	203	197.8	45.7	253	246.5	56.9
4	03.9	00.9	54	52.6	12.1	104	101.3	23.4	154	150.1	34.6	204	198.8	45.9	254	247.5	57.1
5	04.9	01.1	55	53.6	12.4	105	102.3	23.6	155	151.0	34.9	205	199.7	46.1	255	248.5	57.4
6	05.8	01.3	56	54.6	12.6	106	103.3	23.8	156	152.0	35.1	206	200.7	46.3	256	249.4	57.6
7	06.8	01.6	57	55.5	12.8	107	104.3	24.1	157	153.0	35.3	207	201.7	46.6	257	250.4	57.8
8	07.8	01.8	58	56.5	13.0	108	105.3	24.3	158	154.0	35.5	208	202.7	46.8	258	251.4	58.0
9	08.8	02.0	59	57.5	13.3	109	106.2	24.5	159	154.9	35.8	209	203.6	47.0	259	252.4	58.3
10	09.7	02.2	60	58.5	13.5	110	107.2	24.7	160	155.9	36.0	210	204.6	47.2	260	253.3	58.5
11	10.7	02.5	61	59.4	13.7	111	108.2	25.0	161	156.9	36.2	211	205.6	47.5	261	254.3	58.7
12	11.7	02.7	62	60.4	13.9	112	109.1	25.2	162	157.9	36.4	212	206.6	47.7	262	255.3	58.9
13	12.7	02.9	63	61.4	14.2	113	110.1	25.4	163	158.8	36.7	213	207.5	47.9	263	256.3	59.2
14	13.6	03.1	64	62.4	14.4	114	111.1	26.6	164	159.8	36.9	214	208.5	48.1	264	257.2	59.4
15	14.6	03.4	65	63.3	14.6	115	112.1	26.9	165	160.8	37.1	215	209.5	48.4	265	258.2	59.6
16	15.6	03.6	66	64.3	14.8	116	113.0	26.1	166	161.7	37.4	216	210.5	48.6	266	259.2	59.8
17	16.6	03.8	67	65.3	15.1	117	114.0	26.3	167	162.7	37.6	217	211.4	48.8	267	260.2	60.1
18	17.5	04.0	68	66.3	15.3	118	115.0	26.5	168	163.7	37.8	218	212.4	49.0	268	261.1	60.3
19	18.5	04.3	69	67.2	15.5	119	116.0	26.8	169	164.7	38.0	219	213.4	49.3	269	262.1	60.5
20	19.5	04.5	70	68.2	15.7	120	116.9	27.0	170	165.6	38.2	220	214.4	49.5	270	263.1	60.7
21	20.5	04.7	71	69.2	16.0	121	117.9	27.2	171	166.6	38.3	221	215.3	49.7	271	264.1	61.0
22	21.4	04.9	72	70.2	16.2	122	118.9	27.4	172	167.6	38.7	222	216.3	49.9	272	265.0	61.2
23	22.4	05.2	73	71.1	16.4	123	119.8	27.7	173	168.6	38.9	223	217.3	50.2	273	265.0	61.4
24	23.4	05.4	74	72.1	16.6	124	120.8	27.9	174	169.5	39.1	224	218.3	50.4	274	267.0	61.6
25	24.4	05.6	75	73.1	16.9	125	121.8	28.1	175	170.5	39.4	225	219.2	50.6	275	268.0	61.9
26	25.3	05.8	76	74.1	17.1	126	122.8	28.3	176	171.5	39.6	226	220.2	50.8	276	268.9	62.1
27	26.3	06.1	77	75.0	17.3	127	123.7	28.6	177	172.5	39.8	227	221.2	51.1	277	269.9	62.3
28	27.3	06.3	78	76.0	17.5	128	124.7	28.8	178	173.4	40.0	228	222.2	51.3	278	270.9	62.5
29	28.3	06.5	79	77.0	17.8	129	125.7	29.0	179	174.4	40.3	229	223.1	51.5	279	271.9	62.8
30	29.2	06.7	80	78.0	18.0	130	126.7	29.2	180	175.4	40.5	230	224.1	51.7	280	272.9	63.0
31	30.2	07.0	81	78.9	18.2	131	127.6	29.5	181	176.4	40.7	231	225.1	52.0	281	273.8	63.2
32	31.2	07.2	82	79.9	18.4	132	128.6	29.7	182	177.3	40.9	232	226.1	52.2	282	274.8	63.4
33	32.2	07.4	83	80.9	18.7	133	129.6	29.9	183	178.3	41.2	233	227.0	52.4	283	275.8	63.7
34	33.1	07.6	84	81.8	18.9	134	130.6	30.1	184	179.3	41.4	234	228.0	52.6	284	276.7	63.9
35	34.1	07.9	85	82.8	19.1	135	131.5	30.4	185	180.3	41.6	235	229.0	52.9	285	277.7	64.1
36	35.1	08.1	86	83.8	19.3	136	132.5	30.6	186	181.2	41.8	236	230.0	53.1	286	278.7	64.3
37	36.1	08.3	87	84.8	19.6	137	133.5	30.8	187	182.2	42.1	237	230.9	53.3	287	279.6	64.6
38	37.0	08.5	88	85.7	19.8	138	134.5	31.0	188	183.2	42.3	238	231.9	53.5	288	280.6	64.8
39	38.0	08.8	89	86.7	20.0	139	135.4	31.3	189	184.2	42.5	239	232.9	53.8	289	281.6	65.0
40	39.0	09.0	90	87.7	20.2	140	136.4	31.5	190	185.1	42.7	240	233.9	54.0	290	282.6	65.2
41	39.9	09.2	91	88.7	20.5	141	137.4	31.7	191	186.1	43.0	241	234.8	54.2	291	283.5	65.5
42	40.9	09.4	92	89.6	20.7	142	138.4	31.9	192	187.1	43.2	242	235.8	54.4	292	284.5	65.7
43	41.9	09.7	93	90.6	20.9	143	139.3	32.2	193	188.1	43.4	243	236.8	54.7	293	285.5	65.9
44	42.9	09.9	94	91.6	21.1	144	140.3	32.4	194	189.0	43.6	244	237.8	54.9	294	286.5	66.1
45	43.8	10.1	95	92.6	21.4	145	141.3	32.6	195	190.0	43.9	245	238.7	55.1	295	287.4	66.4
46	44.8	10.3	96	93.5	21.6	146	142.3	32.8	196	191.0	44.1	246	239.7	55.3	296	288.4	66.6
47	45.8	10.6	97	94.5	21.8	147	143.2	33.1	197	192.0	44.3	247	240.7	55.6	297	289.4	66.8
48	46.8	10.8	98	95.5	22.0	148	144.2	33.3	198	192.9	44.5	248	241.6	55.8	298	290.4	67.0
49	47.7	11.0	99	96.5	22.3	149	145.2	33.5	199	193.9	44.8	249	242.6	56.0	299	291.3	67.3
50	48.7	11.2	100	97.4	22.5	150	146.2	33.7	200	194.9	45.0	250	243.6	56.2	300	292.3	67.5

da' gradi 77.

Per Gradi 77.

tra' polari 14.

La differenza di Latitudine, e l'Allontanamento per Gradi 14.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	01.0	00.2	51	49.5	12.3	101	98.0	24.4	151	146.5	36.5	201	195.0	48.6	251	243.5	60.7
2	01.9	00.5	52	50.5	12.6	102	99.0	24.7	152	147.5	36.8	202	196.0	48.9	252	244.5	61.0
3	02.9	00.7	53	51.4	12.8	103	99.9	24.9	153	148.5	37.0	203	197.0	49.1	253	245.5	61.2
4	03.9	01.0	54	52.4	13.1	104	100.9	25.2	154	149.4	37.3	204	197.9	49.4	254	246.4	61.5
5	04.9	01.2	55	53.4	13.3	105	101.9	25.4	155	150.4	37.5	205	198.9	49.6	255	247.4	61.7
6	05.8	01.5	56	54.3	13.6	106	102.8	25.7	156	151.4	37.7	206	199.9	49.9	256	248.4	62.0
7	06.8	01.7	57	55.3	13.8	107	103.8	25.9	157	152.3	38.0	207	200.8	50.1	257	249.4	62.2
8	07.8	01.9	58	56.3	14.0	108	104.8	26.1	158	153.3	38.2	208	201.8	50.3	258	250.3	62.4
9	08.7	02.2	59	57.2	14.3	109	105.8	26.4	159	154.3	38.5	209	202.8	50.6	259	251.3	62.7
10	09.7	02.4	60	58.2	14.5	110	106.7	26.6	160	155.2	38.7	210	203.8	50.8	260	252.3	62.9
11	10.7	02.7	61	59.2	14.8	111	107.7	26.9	161	156.2	39.0	211	204.7	51.1	261	253.2	63.2
12	11.6	02.9	62	60.2	15.0	112	108.7	27.1	162	157.2	39.2	212	205.7	51.3	262	254.2	63.4
13	12.6	03.1	63	61.1	15.2	113	109.6	27.3	163	158.2	39.4	213	206.7	51.5	263	255.2	63.6
14	13.6	03.4	64	62.1	15.5	114	110.6	27.6	164	159.1	39.7	214	207.6	51.8	264	256.2	63.9
15	14.6	03.6	65	63.1	15.7	115	111.6	27.8	165	160.1	39.9	215	208.6	52.0	265	257.1	64.1
16	15.5	03.9	66	64.0	16.0	116	112.6	28.1	166	161.1	40.2	216	209.6	52.3	266	258.1	64.4
17	16.5	04.1	67	65.0	16.2	117	113.5	28.3	167	162.0	40.4	217	210.5	52.5	267	259.1	64.6
18	17.5	04.4	68	66.0	16.5	118	114.5	28.6	168	163.0	40.7	218	211.5	52.8	268	260.0	64.9
19	18.4	04.6	69	66.9	16.7	119	115.5	28.8	169	164.0	40.9	219	212.5	53.0	269	261.0	65.1
20	19.4	04.8	70	67.9	16.9	120	116.4	29.0	170	164.9	41.1	220	213.5	53.2	270	262.0	65.3
21	20.4	05.1	71	68.9	17.2	121	117.4	29.3	171	165.9	41.4	221	214.4	53.5	271	262.9	65.6
22	21.3	05.3	72	69.9	17.4	122	118.4	29.5	172	166.9	41.6	222	215.4	53.7	272	263.9	65.8
23	22.3	05.6	73	70.8	17.7	123	119.3	29.8	173	167.9	41.9	223	216.4	54.0	273	264.9	66.1
24	23.3	05.8	74	71.8	17.9	124	120.3	30.0	174	168.8	42.1	224	217.3	54.2	274	265.9	66.3
25	24.3	06.0	75	72.8	18.1	125	121.3	30.2	175	169.8	42.3	225	218.3	54.4	275	266.8	66.5
26	25.2	06.3	76	73.7	18.4	126	122.3	30.5	176	170.8	42.6	226	219.3	54.7	276	267.8	66.8
27	26.2	06.5	77	74.7	18.6	127	123.2	30.7	177	171.7	42.8	227	220.3	54.9	277	268.8	67.0
28	27.2	06.8	78	75.7	18.9	128	124.2	31.0	178	172.7	43.1	228	221.2	55.2	278	269.7	67.3
29	28.1	07.0	79	76.7	19.1	129	125.2	31.2	179	173.7	43.3	229	222.2	55.4	279	270.7	67.5
30	29.1	07.3	80	77.6	19.4	130	126.1	31.5	180	174.6	43.6	230	223.2	55.7	280	271.7	67.8
31	30.1	07.5	81	78.6	19.6	131	127.1	31.7	181	175.6	43.8	231	224.1	55.9	281	272.6	68.0
32	31.0	07.7	82	79.6	19.8	132	128.1	31.9	182	176.6	44.0	232	225.1	56.1	282	273.6	68.2
33	32.0	08.0	83	80.5	20.1	133	129.0	32.2	183	177.6	44.3	233	226.1	56.4	283	274.6	68.5
34	33.0	08.2	84	81.5	20.3	134	130.0	32.4	184	178.5	44.5	234	227.0	56.6	284	275.6	68.7
35	34.0	08.5	85	82.5	20.6	135	131.0	32.7	185	179.5	44.8	235	228.0	56.9	285	276.5	69.0
36	34.9	08.7	86	83.4	20.8	136	132.0	32.9	186	180.5	45.0	236	229.0	57.1	286	277.5	69.2
37	35.9	09.0	87	84.4	21.1	137	132.9	33.2	187	181.4	45.3	237	230.0	57.4	287	278.5	69.5
38	36.9	09.2	88	85.4	21.3	138	133.9	33.4	188	182.4	45.5	238	230.9	57.6	288	279.4	69.7
39	37.8	09.4	89	86.4	21.5	139	134.9	33.6	189	183.4	45.7	239	231.9	57.8	289	280.4	69.9
40	38.8	09.7	90	87.3	21.8	140	135.8	33.9	190	184.4	46.0	240	232.9	58.1	290	281.4	70.2
41	39.8	09.9	91	88.3	22.0	141	136.8	34.1	191	185.3	46.2	241	233.8	58.3	291	282.3	70.4
42	40.8	10.2	92	89.3	22.3	142	137.8	34.4	192	186.3	46.5	242	234.8	58.6	292	283.3	70.7
43	41.7	10.4	93	90.2	22.5	143	138.7	34.6	193	187.3	46.7	243	235.8	58.8	293	284.3	70.9
44	42.7	10.6	94	91.2	22.7	144	139.7	34.8	194	188.2	46.9	244	236.7	59.0	294	285.3	71.1
45	43.7	10.9	95	92.2	23.0	145	140.7	35.1	195	189.2	47.2	245	237.7	59.3	295	286.2	71.4
46	44.6	11.1	96	93.1	23.2	146	141.7	35.3	196	190.2	47.4	246	238.7	59.5	296	287.2	71.6
47	45.6	11.4	97	94.1	23.5	147	142.6	35.6	197	191.1	47.7	247	239.7	59.8	297	288.2	71.9
48	46.6	11.6	98	95.1	23.7	148	143.6	35.8	198	192.1	47.9	248	240.6	60.0	298	289.1	72.1
49	47.5	11.9	99	96.1	24.0	149	144.6	36.1	199	193.1	48.2	249	241.6	60.3	299	290.1	72.4
50	48.5	12.1	100	97.0	24.2	150	145.5	36.3	200	194.1	48.4	250	242.6	60.5	300	291.1	72.6

tra' polari 76.

Per Gradi 76.

Sia' uocels 15.

La differenza di Latitudine, e l'Allontanamento per Gradi 15.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	01.0	00.3	51	49.3	13.2	101	97.6	26.1	151	145.8	39.1	201	194.1	52.0	251	242.4	65.0
2	01.9	00.5	52	50.2	13.5	102	98.5	26.4	152	146.8	39.3	202	195.1	52.3	252	243.4	65.2
3	02.9	00.8	53	51.2	13.7	103	99.5	26.7	153	147.8	39.6	203	196.1	52.5	253	244.4	65.5
4	03.9	01.0	54	52.2	14.0	104	100.5	26.9	154	148.7	39.9	204	197.0	52.8	254	245.3	65.7
5	04.8	01.3	55	53.1	14.2	105	101.4	27.2	155	149.7	40.1	205	198.0	53.1	255	246.3	66.0
6	05.8	01.6	56	54.1	14.5	106	102.4	27.4	156	150.7	40.4	206	199.0	53.3	256	247.3	66.3
7	06.8	01.8	57	55.1	14.8	107	103.4	27.7	157	151.6	40.6	207	199.9	53.6	257	248.2	66.5
8	07.7	02.1	58	56.0	15.0	108	104.3	28.0	158	152.6	40.9	208	200.9	53.8	258	249.2	66.8
9	08.7	02.3	59	57.0	15.3	109	105.3	28.2	159	153.6	41.1	209	201.9	54.1	259	250.2	67.0
10	09.7	02.6	60	58.0	15.5	110	106.2	28.5	160	154.5	41.4	210	202.8	54.3	260	251.1	67.3
11	10.6	02.8	61	58.9	15.8	111	107.2	28.7	161	155.5	41.7	211	203.8	54.6	261	252.1	67.5
12	11.6	03.1	62	59.9	16.0	112	108.2	29.0	162	156.5	41.9	212	204.8	54.9	262	253.1	67.8
13	12.6	03.4	63	60.9	16.3	113	109.1	29.2	163	157.4	42.2	213	205.7	55.1	263	254.0	68.1
14	13.5	03.6	64	61.8	16.6	114	110.1	29.5	164	158.4	42.4	214	206.7	55.4	264	255.0	68.3
15	14.5	03.9	65	62.8	16.8	115	111.1	29.8	165	159.4	42.7	215	207.7	55.6	265	256.0	68.6
16	15.5	04.1	66	63.7	17.1	116	112.0	30.0	166	160.3	43.0	216	208.6	55.9	266	256.9	68.8
17	16.4	04.4	67	64.7	17.3	117	113.0	30.3	167	161.3	43.2	217	209.6	56.1	267	257.9	69.1
18	17.4	04.7	68	65.7	17.6	118	114.0	30.5	168	162.3	43.5	218	210.6	56.4	268	258.9	69.4
19	18.4	04.9	69	66.6	17.9	119	114.9	30.8	169	163.2	43.7	219	211.5	56.7	269	259.8	69.6
20	19.3	05.2	70	67.6	18.1	120	115.9	31.1	170	164.2	44.0	220	212.5	56.9	270	260.8	69.9
21	20.3	05.4	71	68.6	18.4	121	116.9	31.3	171	165.2	44.3	221	213.4	57.2	271	261.8	70.1
22	21.2	05.7	72	69.5	18.6	122	117.8	31.6	172	166.1	44.5	222	214.4	57.5	272	262.7	70.4
23	22.2	06.0	73	70.5	18.9	123	118.8	31.8	173	167.1	44.8	223	215.4	57.7	273	263.7	70.7
24	23.2	06.2	74	71.5	19.2	124	119.8	32.1	174	168.1	45.0	224	216.4	58.0	274	264.7	70.9
25	24.1	06.5	75	72.4	19.4	125	120.7	32.4	175	169.0	45.3	225	217.3	58.2	275	265.6	71.2
26	25.1	06.7	76	73.4	19.7	126	121.7	32.6	176	170.0	45.5	226	218.3	58.5	276	266.6	71.4
27	26.1	07.0	77	74.4	19.9	127	122.7	32.9	177	171.0	45.8	227	219.3	58.7	277	267.6	71.7
28	27.0	07.2	78	75.3	20.2	128	123.6	33.1	178	171.9	46.1	228	220.2	59.0	278	268.5	71.9
29	28.0	07.5	79	76.3	20.4	129	124.6	33.4	179	172.9	46.3	229	221.2	59.3	279	269.5	72.2
30	29.0	07.8	80	77.3	20.7	130	125.6	33.6	180	173.9	46.6	230	222.2	59.5	280	270.5	72.5
31	29.9	08.0	81	78.2	21.0	131	126.5	33.9	181	174.8	46.8	231	223.1	59.8	281	271.4	72.7
32	30.9	08.3	82	79.2	21.2	132	127.5	34.2	182	175.8	47.1	232	224.1	60.0	282	272.4	73.0
33	31.9	08.5	83	80.2	21.5	133	128.5	34.4	183	176.8	47.4	233	225.1	60.3	283	273.4	73.2
34	32.8	08.8	84	81.1	21.7	134	129.4	34.7	184	177.7	47.6	234	226.0	60.6	284	274.3	73.5
35	33.8	09.1	85	82.1	22.0	135	130.4	34.9	185	178.7	47.9	235	227.0	60.8	285	275.3	73.8
36	34.8	09.3	86	83.1	22.3	136	131.4	35.2	186	179.7	48.1	236	228.0	61.1	286	276.2	74.0
37	35.7	09.6	87	84.0	22.5	137	132.3	35.5	187	180.6	48.4	237	228.9	61.3	287	277.2	74.3
38	36.7	09.8	88	85.0	22.8	138	133.3	35.7	188	181.6	48.7	238	229.9	61.6	288	278.2	74.5
39	37.7	10.1	89	86.0	23.0	139	134.3	36.0	189	182.6	48.9	239	230.9	61.9	289	279.1	74.8
40	38.6	10.4	90	86.9	23.3	140	135.2	36.2	190	183.5	49.2	240	231.8	62.1	290	280.1	75.0
41	39.6	10.6	91	87.9	23.6	141	136.2	36.5	191	184.5	49.4	241	232.8	62.4	291	281.1	75.3
42	40.6	10.9	92	88.9	23.8	142	137.2	36.7	192	185.5	49.7	242	233.7	62.6	292	282.0	75.6
43	41.5	11.1	93	89.8	24.1	143	138.1	37.0	193	186.4	49.9	243	234.7	62.9	293	283.0	75.8
44	42.5	11.4	94	90.8	24.3	144	139.1	37.3	194	187.4	50.2	244	235.7	63.1	294	284.0	76.1
45	43.5	11.6	95	91.8	24.6	145	140.1	37.5	195	188.4	50.5	245	236.6	63.4	295	284.9	76.3
46	44.4	11.9	96	92.7	24.8	146	141.0	37.8	196	189.3	50.7	246	237.6	63.7	296	285.9	76.6
47	45.4	12.2	97	93.7	25.1	147	142.0	38.0	197	190.3	51.0	247	238.6	63.9	297	286.9	76.9
48	46.4	12.4	98	94.7	25.4	148	143.0	38.3	198	191.2	51.2	248	239.5	64.1	298	287.8	77.1
49	47.3	12.7	99	95.6	25.6	149	143.9	38.6	199	192.2	51.5	249	240.5	64.4	299	288.8	77.4
50	48.3	12.9	100	96.6	25.9	150	144.9	38.8	200	193.2	51.8	250	241.5	64.7	300	289.8	77.6

Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat.

Sia' uocels 75.

Per Gradi 75.

Da' polari. 16

La differenza di Latitudine, e l' Allontanamento per Gradi 16.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	01.0	00.3	51	49.0	14.1	101	97.1	27.8	151	145.1	41.6	201	193.2	55.4	251	241.2	69.2
2	01.9	00.6	52	50.0	14.3	102	98.0	28.1	152	146.1	41.9	202	194.1	55.7	252	242.2	69.5
3	02.9	00.8	53	50.9	14.6	103	99.0	28.4	153	147.1	42.2	203	195.1	55.9	253	243.2	69.7
4	03.8	01.1	54	51.9	14.9	104	100.0	28.7	154	148.0	42.4	204	196.1	56.2	254	244.1	70.0
5	04.8	01.4	55	52.9	15.2	105	100.9	28.9	155	149.0	42.7	205	197.0	56.5	255	245.1	70.3
6	05.8	01.7	56	53.8	15.4	106	101.9	29.2	156	149.9	43.0	206	197.0	56.8	256	246.0	70.6
7	06.7	01.9	57	54.8	15.7	107	102.8	29.5	157	150.9	43.3	207	198.0	57.0	257	247.0	70.8
8	07.7	02.2	58	55.7	16.0	108	103.8	29.8	158	151.9	43.5	208	199.9	57.3	258	248.0	71.1
9	08.7	02.5	59	56.7	16.3	109	104.8	30.0	159	152.8	43.8	209	200.9	57.6	259	248.9	71.4
10	09.6	02.8	60	57.7	16.5	110	105.7	30.3	160	153.8	44.1	210	201.8	57.9	260	249.9	71.7
11	10.6	03.0	61	58.6	16.8	111	106.7	30.6	161	154.7	44.4	211	202.8	58.2	261	250.9	71.9
12	11.5	03.3	62	59.6	17.1	112	107.6	30.9	162	155.7	44.6	212	203.8	58.4	262	251.8	72.2
13	12.5	03.6	63	60.6	17.4	113	108.6	31.1	163	156.7	44.9	213	204.7	58.7	263	252.8	72.5
14	13.5	03.9	64	61.5	17.6	114	109.6	31.4	164	157.6	45.2	214	205.7	59.0	264	253.7	72.8
15	14.4	04.1	65	62.5	17.9	115	110.5	31.7	165	158.6	45.5	215	206.6	59.3	265	254.7	73.0
16	15.4	04.4	66	63.4	18.2	116	111.5	32.0	166	159.5	45.7	216	207.6	59.5	266	255.7	73.3
17	16.3	04.7	67	64.4	18.5	117	112.5	32.2	167	160.5	46.0	217	208.6	59.8	267	256.6	73.6
18	17.3	05.0	68	65.4	18.7	118	113.4	32.5	168	161.5	46.3	218	209.5	60.1	268	257.6	73.9
19	18.3	05.2	69	66.3	19.0	119	114.4	32.8	169	162.4	46.6	219	210.5	60.4	269	258.5	74.1
20	19.2	05.5	70	67.3	19.3	120	115.3	33.1	170	163.4	46.9	220	211.4	60.6	270	259.5	74.4
21	20.2	05.8	71	68.2	19.6	121	116.3	33.3	171	164.4	47.1	221	212.4	60.9	271	260.5	74.7
22	21.1	06.1	72	69.2	19.8	122	117.3	33.6	172	165.3	47.4	222	213.4	61.2	272	261.4	75.0
23	22.1	06.3	73	70.2	20.1	123	118.2	33.9	173	166.3	47.7	223	214.3	61.5	273	262.4	75.2
24	23.1	06.6	74	71.1	20.4	124	119.2	34.2	174	167.2	48.0	224	215.3	61.7	274	263.3	75.5
25	24.0	06.9	75	72.1	20.7	125	120.1	34.4	175	168.2	48.2	225	216.3	62.0	275	264.3	75.8
26	25.0	07.2	76	73.0	20.9	126	121.1	34.7	176	169.2	48.5	226	217.2	62.3	276	265.2	76.1
27	26.0	07.4	77	74.0	21.2	127	122.1	35.0	177	170.1	48.8	227	218.2	62.6	277	266.2	76.3
28	26.9	07.7	78	75.0	21.5	128	123.0	35.3	178	171.1	49.1	228	219.1	62.8	278	267.2	76.6
29	27.9	08.0	79	75.9	21.8	129	124.0	35.6	179	172.0	49.3	229	220.1	63.1	279	268.2	76.9
30	28.8	08.3	80	76.9	22.0	130	124.9	35.8	180	173.0	49.6	230	221.1	63.4	280	269.1	77.2
31	29.8	08.5	81	77.9	22.3	131	125.9	36.1	181	174.0	49.9	231	222.0	63.7	281	270.1	77.4
32	30.8	08.8	82	78.8	22.6	132	126.9	36.4	182	174.9	50.2	232	223.0	63.9	282	271.0	77.7
33	31.7	09.1	83	79.8	22.9	133	127.8	36.7	183	175.9	50.4	233	223.9	64.2	283	272.0	77.0
34	32.7	09.4	84	80.7	23.1	134	128.8	36.9	184	176.8	50.7	234	224.9	64.5	284	273.0	78.3
35	33.6	09.6	85	81.7	23.4	135	129.8	37.2	185	177.8	51.0	235	225.9	64.8	285	273.9	78.5
36	34.6	09.9	86	82.7	23.7	136	130.7	37.5	186	178.8	51.3	236	226.8	65.0	286	274.9	78.8
37	35.6	10.2	87	83.6	24.0	137	131.7	37.8	187	179.7	51.5	237	227.8	65.3	287	275.8	79.1
38	36.5	10.5	88	84.6	24.3	138	132.6	38.0	188	180.7	51.8	238	228.7	65.6	288	276.8	79.4
39	37.5	10.7	89	85.5	24.5	139	133.6	38.3	189	181.7	52.1	239	229.7	65.9	289	277.8	79.6
40	38.4	11.0	90	86.5	24.8	140	134.6	38.6	190	182.6	52.4	240	230.7	66.1	290	278.7	79.9
41	39.4	11.3	91	87.5	25.1	141	135.5	38.9	191	183.6	52.6	241	231.6	66.4	291	279.7	80.2
42	40.4	11.6	92	88.4	25.4	142	136.5	39.1	192	184.5	52.9	242	232.6	66.7	292	280.6	80.5
43	41.3	11.9	93	89.4	25.6	143	137.4	39.4	193	185.5	53.2	243	233.6	67.0	293	281.6	80.6
44	42.3	12.1	94	90.3	25.9	144	138.4	39.7	194	186.5	53.5	244	234.5	67.2	294	282.6	81.0
45	43.3	12.4	95	91.3	26.2	145	139.4	40.0	195	187.4	53.7	245	235.5	67.5	295	283.5	81.3
46	44.2	12.7	96	92.3	26.5	146	140.3	40.2	196	188.4	54.0	246	236.4	67.8	296	284.5	81.6
47	45.2	13.0	97	93.2	26.7	147	141.3	40.5	197	189.3	54.3	247	237.4	68.1	297	285.5	81.9
48	46.1	13.2	98	94.2	27.0	148	142.2	40.8	198	190.3	54.6	248	238.4	68.3	298	286.4	82.1
49	47.1	13.5	99	95.2	27.3	149	143.2	41.1	199	191.3	54.8	249	239.3	68.6	299	287.4	82.4
50	48.1	13.8	100	96.1	27.6	150	144.2	41.3	200	192.2	55.1	250	240.3	68.9	300	288.3	82.7

Da' polari 74.

Per Gradi 74.

Sia' gradi 17.

La differenza di Latitudine, e l'Allontanamento per Gradi 17.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	01.0	09.3	51	48.8	14.9	101	96.6	29.5	151	144.4	44.1	201	192.2	58.8	251	240.0	73.3
2	01.9	09.6	52	49.7	15.2	102	97.5	29.8	152	145.3	44.4	202	193.2	59.0	252	241.0	73.6
3	02.9	09.9	53	50.7	15.5	103	98.5	30.1	153	146.3	44.7	203	194.1	59.3	253	241.9	73.9
4	03.8	01.2	54	51.6	15.8	104	99.4	30.4	154	147.3	45.0	204	195.1	59.6	254	242.9	74.1
5	04.8	01.5	55	52.6	16.1	105	100.4	30.7	155	148.2	45.3	205	196.0	59.9	255	243.8	74.4
6	05.7	01.8	56	53.5	16.4	106	101.4	31.0	156	149.2	45.6	206	197.0	60.2	256	244.8	74.7
7	06.7	02.0	57	54.5	16.7	107	102.3	31.3	157	150.1	45.9	207	197.9	60.5	257	245.8	75.0
8	07.6	02.3	58	55.5	17.0	108	103.3	31.6	158	151.1	46.2	208	198.9	60.8	258	246.7	75.3
9	08.6	02.6	59	56.4	17.2	109	104.2	31.9	159	152.0	46.5	209	199.9	61.1	259	247.7	75.6
10	09.6	02.9	60	57.4	17.5	110	105.2	32.2	160	153.0	46.8	210	200.8	61.4	260	248.6	75.9
11	10.5	03.2	61	58.3	17.8	111	106.1	32.4	161	154.0	47.1	211	201.8	61.7	261	249.6	76.2
12	11.5	03.5	62	59.3	18.1	112	107.1	32.7	162	154.9	47.4	212	202.7	62.0	262	250.5	76.5
13	12.4	03.8	63	60.2	18.4	113	108.1	33.0	163	155.9	47.6	213	203.7	62.3	263	251.5	76.8
14	13.4	04.1	64	61.2	18.7	114	109.0	33.3	164	156.8	47.9	214	204.6	62.6	264	252.4	77.1
15	14.3	04.4	65	62.2	19.0	115	110.0	33.6	165	157.8	48.2	215	205.6	62.8	265	253.4	77.4
16	15.3	04.7	66	63.1	19.3	116	110.9	33.9	166	158.7	48.5	216	206.5	63.1	266	254.4	77.7
17	16.3	05.0	67	64.1	19.6	117	111.9	34.2	167	159.7	48.8	217	207.5	63.4	267	255.3	77.9
18	17.2	05.3	68	65.0	19.9	118	112.8	34.5	168	160.6	49.1	218	208.5	63.7	268	256.3	78.2
19	18.2	05.6	69	66.0	20.2	119	113.8	34.8	169	161.6	49.4	219	209.4	64.0	269	257.2	78.5
20	19.1	05.8	70	66.9	20.5	120	114.7	35.1	170	162.6	49.7	220	210.4	64.3	270	258.2	78.8
21	20.1	06.1	71	67.9	20.8	121	115.7	35.4	171	163.5	50.0	221	211.3	64.6	271	259.1	79.1
22	21.0	06.4	72	68.8	21.0	122	116.7	35.7	172	164.5	50.3	222	212.3	64.9	272	260.1	79.4
23	22.0	06.7	73	69.8	21.3	123	117.6	36.0	173	165.4	50.6	223	213.2	65.2	273	261.1	79.7
24	22.9	07.0	74	70.8	21.6	124	118.6	36.2	174	166.4	50.9	224	214.2	65.5	274	262.0	80.0
25	23.9	07.3	75	71.7	21.9	125	119.5	36.5	175	167.3	51.2	225	215.2	65.8	275	263.0	80.3
26	24.9	07.6	76	72.7	22.2	126	120.5	36.8	176	168.3	51.4	226	216.1	66.1	276	263.9	80.6
27	25.8	07.9	77	73.6	22.5	127	121.4	37.1	177	169.3	51.7	227	217.1	66.4	277	264.9	80.9
28	26.8	08.2	78	74.6	22.8	128	122.4	37.4	178	170.2	52.0	228	218.0	66.6	278	265.8	81.2
29	27.7	08.5	79	75.5	23.1	129	123.4	37.7	179	171.2	52.3	229	219.0	66.9	279	266.8	81.5
30	28.7	08.8	80	76.5	23.4	130	124.3	38.0	180	172.1	52.6	230	219.9	67.2	280	267.7	81.7
31	29.6	09.1	81	77.5	23.7	131	125.3	38.3	181	173.1	52.9	231	220.9	67.5	281	268.7	82.0
32	30.6	09.4	82	78.4	24.0	132	126.2	38.6	182	174.0	53.2	232	221.8	67.8	282	269.7	82.3
33	31.6	09.6	83	79.4	24.3	133	127.2	38.9	183	175.0	53.5	233	222.8	68.1	283	270.6	82.6
34	32.5	09.9	84	80.3	24.6	134	128.1	39.2	184	175.9	53.8	234	223.8	68.4	284	271.6	82.9
35	33.5	10.2	85	81.3	24.8	135	129.1	39.5	185	176.9	54.1	235	224.7	68.7	285	272.5	83.2
36	34.4	10.5	86	82.2	25.1	136	130.0	39.8	186	177.9	54.4	236	225.7	69.0	286	273.5	83.5
37	35.4	10.8	87	83.2	25.4	137	131.0	40.0	187	178.8	54.7	237	226.6	69.3	287	274.4	83.8
38	36.3	11.1	88	84.1	25.7	138	132.0	40.3	188	179.8	55.0	238	227.6	69.6	288	275.4	84.1
39	37.3	11.4	89	85.1	26.0	139	132.9	40.6	189	180.7	55.2	239	228.5	69.9	289	276.4	84.4
40	38.2	11.7	90	86.1	26.3	140	133.9	40.9	190	181.7	55.5	240	229.5	70.2	290	277.3	84.7
41	39.2	12.0	91	87.0	26.6	141	134.8	41.2	191	182.6	55.8	241	230.5	70.4	291	278.3	85.0
42	40.2	12.3	92	88.0	26.9	142	135.8	41.5	192	183.6	56.1	242	231.4	70.7	292	279.2	85.3
43	41.1	12.6	93	88.9	27.2	143	136.7	41.8	193	184.6	56.4	243	232.4	71.0	293	280.2	85.5
44	42.1	12.9	94	89.9	27.5	144	137.7	42.1	194	185.5	56.7	244	233.3	71.3	294	281.1	85.8
45	43.0	13.2	95	90.8	27.8	145	138.7	42.4	195	186.5	57.0	245	234.3	71.6	295	282.1	86.1
46	44.0	13.4	96	91.8	28.1	146	139.6	42.7	196	187.4	57.3	246	235.2	71.9	296	283.0	86.4
47	44.9	13.7	97	92.8	28.4	147	140.6	43.0	197	188.4	57.6	247	236.2	72.1	297	284.0	86.7
48	45.9	14.0	98	93.7	28.6	148	141.5	43.3	198	189.3	57.9	248	237.1	72.4	298	285.0	87.0
49	46.9	14.3	99	94.7	28.9	149	142.5	43.6	199	190.3	58.2	249	238.1	72.7	299	285.9	87.3
50	47.8	14.6	100	95.6	29.2	150	143.4	43.8	200	191.2	58.5	250	239.1	73.0	300	286.9	87.6

Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat.

Sia' gradi 73.

Per Gradi 73.

Tra i gradi 18.

La differenza di Latitudine, e l'Allontanamento per Gradi 18.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	01.0	00.3	51	48.5	15.8	101	96.1	31.2	151	143.6	46.7	201	191.2	62.1	251	238.7	77.6
2	01.9	00.6	52	49.5	16.1	102	97.0	31.5	152	144.6	47.0	202	192.1	62.4	252	239.7	77.9
3	02.9	00.9	53	50.4	16.4	103	98.0	31.8	153	145.5	47.3	203	193.1	62.7	253	240.6	78.2
4	03.8	01.2	54	51.4	16.7	104	98.9	32.1	154	146.5	47.6	204	194.0	63.0	254	241.6	78.5
5	04.8	01.5	55	52.3	17.0	105	99.9	32.4	155	147.4	47.9	205	195.0	63.3	255	242.5	78.8
6	05.7	01.9	56	53.3	17.3	106	100.8	32.8	156	148.4	48.2	206	195.9	63.7	256	243.5	79.1
7	06.7	02.2	57	54.3	17.6	107	101.8	33.1	157	149.3	48.5	207	196.9	64.0	257	244.4	79.4
8	07.6	02.5	58	55.2	17.9	108	102.7	33.4	158	150.3	48.8	208	197.8	64.3	258	245.4	79.7
9	08.6	02.8	59	56.1	18.2	109	103.7	33.7	159	151.2	49.1	209	198.8	64.6	259	246.3	80.0
10	09.5	03.1	60	57.1	18.5	110	104.6	34.0	160	152.2	49.4	210	199.7	64.9	260	247.3	80.3
11	10.5	03.4	61	58.0	18.8	111	106.6	34.3	161	153.1	49.7	211	200.7	65.2	261	248.2	80.6
12	11.4	03.7	62	59.0	19.2	112	105.5	34.6	162	154.1	50.1	212	201.6	65.5	262	249.2	81.0
13	12.4	04.0	63	59.9	19.5	113	107.5	34.9	163	155.0	50.4	213	202.6	65.8	263	250.1	81.3
14	13.3	04.3	64	60.9	19.8	114	108.4	35.2	164	156.0	50.7	214	203.5	66.1	264	251.1	81.6
15	14.3	04.6	65	61.8	20.1	115	109.4	35.5	165	156.9	51.0	215	204.5	66.4	265	252.0	81.9
16	15.2	04.9	66	62.8	20.4	116	110.3	35.8	166	157.9	51.3	216	205.4	66.7	266	253.0	82.2
17	16.2	05.3	67	63.7	20.7	117	111.3	36.2	167	158.8	51.6	217	206.4	67.1	267	253.9	82.5
18	17.1	05.6	68	64.7	21.0	118	112.2	36.5	168	159.8	51.9	218	207.3	67.4	268	254.9	82.8
19	18.1	05.9	69	65.6	21.3	119	113.2	36.8	169	160.7	52.2	219	208.3	67.7	269	255.8	83.1
20	19.0	06.2	70	66.6	21.6	120	114.1	37.1	170	161.7	52.5	220	209.2	68.0	270	256.8	83.4
21	20.0	06.5	71	67.5	21.9	121	115.1	37.4	171	162.6	52.8	221	210.2	68.3	271	257.7	83.7
22	20.9	06.8	72	68.5	22.2	122	116.0	37.7	172	163.6	53.1	222	211.1	68.6	272	258.7	84.0
23	21.9	07.1	73	69.4	22.6	123	117.0	38.0	173	164.5	53.5	223	212.1	68.9	273	259.6	84.4
24	22.8	07.4	74	70.4	22.9	124	117.9	38.3	174	165.5	53.8	224	213.0	69.2	274	260.6	84.7
25	23.8	07.7	75	71.3	23.2	125	118.9	38.6	175	166.4	54.1	225	214.0	69.5	275	261.5	85.0
26	24.7	08.0	76	72.3	23.5	126	119.8	38.9	176	167.4	54.4	226	214.9	69.8	276	262.5	85.3
27	25.7	08.3	77	73.2	23.8	127	120.8	39.2	177	168.3	54.7	227	215.9	70.1	277	263.4	85.6
28	26.6	08.7	78	74.2	24.1	128	121.7	39.6	178	169.3	55.0	228	216.8	70.5	278	264.4	85.9
29	27.6	09.0	79	75.1	24.4	129	122.7	39.9	179	170.2	55.3	229	217.8	70.8	279	265.3	86.2
30	28.5	09.3	80	76.1	24.7	130	123.6	40.2	180	171.2	55.6	230	218.7	71.1	280	266.3	86.5
31	29.5	09.6	81	77.0	25.0	131	124.6	40.5	181	172.1	55.9	231	219.7	71.4	281	267.2	86.8
32	30.4	09.9	82	78.0	25.3	132	125.5	40.8	182	173.1	56.2	232	220.6	71.7	282	268.2	87.1
33	31.4	10.2	83	78.9	25.6	133	126.5	41.1	183	174.0	56.5	233	221.6	72.0	283	269.1	87.4
34	32.3	10.5	84	79.9	26.0	134	127.4	41.4	184	175.0	56.9	234	222.5	72.3	284	270.1	87.8
35	33.3	10.8	85	80.8	26.3	135	128.4	41.7	185	175.9	57.2	235	223.5	72.6	285	271.0	88.1
36	34.2	11.1	86	81.8	26.6	136	129.3	42.0	186	176.9	57.5	236	224.4	72.9	286	272.0	88.4
37	35.2	11.4	87	82.7	26.9	137	130.3	42.3	187	177.8	57.8	237	225.4	73.2	287	272.9	88.7
38	36.1	11.7	88	83.7	27.2	138	131.2	42.6	188	178.8	58.1	238	226.3	73.5	288	273.9	89.0
39	37.1	12.1	89	84.6	27.5	139	132.2	43.0	189	179.7	58.4	239	227.3	73.9	289	274.8	89.3
40	38.0	12.4	90	85.6	27.8	140	133.1	43.3	190	180.7	58.7	240	228.2	74.2	290	275.8	89.6
41	39.0	12.7	91	86.5	28.1	141	134.1	43.6	191	181.6	59.0	241	229.2	74.5	291	276.7	89.9
42	39.9	13.0	92	87.5	28.4	142	135.0	43.9	192	182.6	59.3	242	230.1	74.8	292	277.7	90.2
43	40.9	13.3	93	88.4	28.7	143	136.0	44.2	193	183.5	59.6	243	231.1	75.1	293	278.6	90.5
44	41.8	13.6	94	89.4	29.0	144	136.9	44.5	194	184.5	59.9	244	232.0	75.4	294	279.6	90.8
45	42.8	13.9	95	90.3	29.4	145	137.9	44.8	195	185.4	60.3	245	233.0	75.7	295	280.5	91.2
46	43.7	14.2	96	91.3	29.7	146	138.8	45.1	196	186.4	60.6	246	233.9	76.0	296	281.5	91.5
47	44.7	14.5	97	92.2	30.0	147	139.8	45.4	197	187.3	60.9	247	234.9	76.3	297	282.4	91.8
48	45.6	14.8	98	93.2	30.3	148	140.7	45.7	198	188.3	61.2	248	235.8	76.6	298	283.4	92.1
49	46.6	15.1	99	94.1	30.6	149	141.7	46.0	199	189.2	61.5	249	236.8	76.9	299	284.3	92.4
50	47.5	15.5	100	95.1	30.9	150	142.7	46.4	200	190.2	61.8	250	237.8	77.3	300	285.3	92.7

Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat.

Tra i gradi 72.

Per Gradi 72.

Sid poples 19

La differenza di Latitudine, e l'Allontanamento per Gradi 19.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.9	00.3	51	48.4	16.6	101	95.5	32.9	151	142.8	49.2	201	190.0	65.4	251	237.3	81.7
2	01.9	00.7	52	49.2	16.9	102	96.4	33.2	152	143.7	49.5	202	191.0	65.8	252	238.3	82.1
3	02.8	01.0	53	50.1	17.3	103	97.4	33.5	153	144.7	49.8	203	191.9	66.1	253	239.2	82.4
4	03.8	01.3	54	51.1	17.6	104	98.3	33.9	154	145.6	50.1	204	192.9	66.4	254	240.1	82.7
5	04.7	01.6	55	52.0	17.9	105	99.3	34.2	155	146.5	50.5	205	193.8	66.7	255	241.1	83.0
6	05.7	02.0	56	52.9	18.2	106	100.2	34.5	156	147.5	50.8	206	194.8	67.1	256	242.0	83.4
7	06.6	02.3	57	53.9	18.6	107	101.2	34.8	157	148.4	51.1	207	195.7	67.4	257	243.0	83.7
8	07.6	02.6	58	54.8	18.9	108	102.1	35.2	158	149.4	51.4	208	196.7	67.7	258	243.9	84.0
9	08.5	02.9	59	55.8	19.2	109	103.1	35.5	159	150.3	51.8	209	197.6	68.1	259	244.9	84.3
10	09.5	03.3	60	56.7	19.5	110	104.0	35.8	160	151.3	52.1	210	198.5	68.4	260	245.8	84.7
11	10.4	03.6	61	57.7	19.8	111	104.9	36.1	161	152.2	52.4	211	199.5	68.7	261	246.8	85.0
12	11.3	03.9	62	58.6	20.2	112	105.9	36.5	162	153.2	52.8	212	200.4	69.0	262	247.7	85.3
13	12.3	04.2	63	59.6	20.5	113	106.8	36.8	163	154.1	53.1	213	201.4	69.4	263	248.7	85.6
14	13.2	04.6	64	60.5	20.8	114	107.8	37.1	164	155.1	53.4	214	202.3	69.7	264	249.6	86.0
15	14.2	04.9	65	61.5	21.2	115	108.7	37.4	165	156.0	53.7	215	203.3	70.0	265	250.5	86.3
16	15.1	05.2	66	62.4	21.5	116	109.7	37.8	166	156.9	54.0	216	204.2	70.3	266	251.5	86.6
17	16.1	05.5	67	63.3	21.8	117	110.6	38.1	167	157.9	54.4	217	205.2	70.7	267	252.4	86.9
18	17.0	05.9	68	64.3	22.1	118	111.6	38.4	168	158.8	54.7	218	206.1	71.0	268	253.4	87.3
19	18.0	06.2	69	65.2	22.5	119	112.5	38.7	169	159.8	55.0	219	207.1	71.3	269	254.3	87.6
20	18.9	06.5	70	66.2	22.8	120	113.5	39.1	170	160.7	55.4	220	208.0	71.6	270	255.3	87.9
21	19.9	06.8	71	67.1	23.1	121	114.4	39.4	171	161.7	55.7	221	208.9	72.0	271	256.3	88.2
22	20.8	07.2	72	68.1	23.4	122	115.3	39.7	172	162.6	56.0	222	209.9	72.3	272	257.2	88.6
23	21.7	07.5	73	69.0	23.8	123	116.3	40.0	173	163.6	56.3	223	210.8	72.6	273	258.1	88.9
24	22.7	07.8	74	70.0	24.1	124	117.2	40.4	174	164.5	56.7	224	211.8	72.9	274	259.1	89.3
25	23.6	08.1	75	70.9	24.4	125	118.2	40.7	175	165.5	57.0	225	212.7	73.3	275	260.0	89.5
26	24.6	08.5	76	71.9	24.7	126	119.1	41.0	176	166.4	57.3	226	213.7	73.6	276	260.9	89.9
27	25.5	08.8	77	72.8	25.1	127	120.1	41.4	177	167.3	57.6	227	214.6	73.9	277	261.9	90.2
28	26.5	09.1	78	73.7	25.4	128	121.0	41.7	178	168.3	58.0	228	215.6	74.2	278	262.8	90.5
29	27.4	09.4	79	74.7	25.7	129	122.0	42.0	179	169.2	58.3	229	216.5	74.6	279	263.8	90.8
30	28.4	09.8	80	75.6	26.0	130	122.9	42.3	180	170.2	58.6	230	217.5	74.9	280	264.7	91.2
31	29.3	10.1	81	76.6	26.4	131	123.9	42.7	181	171.1	58.9	231	218.4	75.2	281	265.7	91.5
32	30.3	10.4	82	77.5	26.7	132	124.8	43.0	182	172.1	59.3	232	219.3	75.5	282	266.6	91.8
33	31.2	10.7	83	78.5	27.0	133	125.7	43.3	183	173.0	59.6	233	220.3	75.9	283	267.6	92.1
34	32.1	11.1	84	79.4	27.4	134	126.7	43.6	184	174.0	59.9	234	221.2	76.2	284	268.5	92.5
35	33.1	11.4	85	80.4	27.7	135	127.6	44.0	185	174.9	60.2	235	222.2	76.5	285	269.5	92.8
36	34.0	11.7	86	81.3	28.0	136	128.6	44.3	186	175.9	60.6	236	223.1	76.8	286	270.4	93.1
37	35.0	12.0	87	82.3	28.3	137	129.5	44.6	187	176.8	60.9	237	224.1	77.2	287	271.3	93.4
38	35.9	12.4	88	83.2	28.7	138	130.5	44.9	188	177.7	61.2	238	225.0	77.5	288	272.3	93.8
39	36.9	12.7	89	84.1	29.0	139	131.4	45.3	189	178.7	61.5	239	226.0	77.8	289	273.2	94.1
40	37.8	13.0	90	85.1	29.3	140	132.4	45.6	190	179.6	61.9	240	226.9	78.1	290	274.2	94.4
41	38.8	13.3	91	86.0	29.6	141	133.3	45.9	191	180.6	62.2	241	227.9	78.5	291	275.1	94.7
42	39.7	13.7	92	87.0	30.0	142	134.3	46.2	192	181.5	62.5	242	228.8	78.8	292	276.1	95.1
43	40.7	14.0	93	87.9	30.3	143	135.2	46.6	193	182.5	62.8	243	229.7	79.1	293	277.0	95.4
44	41.6	14.3	94	88.9	30.6	144	136.1	46.9	194	183.4	63.2	244	230.7	79.4	294	278.0	95.7
45	42.5	14.7	95	89.8	30.9	145	137.1	47.2	195	184.4	63.5	245	231.6	79.8	295	278.9	96.1
46	43.5	15.0	96	90.8	31.3	146	138.0	47.5	196	185.3	63.8	246	232.6	80.1	296	279.9	96.4
47	44.4	15.3	97	91.7	31.6	147	139.0	47.9	197	186.3	64.1	247	233.5	80.4	297	280.8	96.7
48	45.4	15.6	98	92.7	32.9	148	139.9	48.2	198	187.2	64.5	248	234.5	80.7	298	281.7	97.0
49	46.3	16.0	99	93.6	32.3	149	140.9	48.5	199	188.1	64.8	249	235.4	81.1	299	282.7	97.4
50	47.3	16.3	100	94.5	32.6	150	141.8	48.8	200	189.1	65.1	250	236.4	81.4	300	283.6	97.7

Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat.

Sid poples 70 Per Gradi 70 71

Sia poiols 20

La differenza di Latitudine, e l'Allontanamento per Gradi 20.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.9	00.3	51	47.9	17.4	101	94.9	34.5	151	141.9	51.6	201	188.9	68.7	251	135.9	85.8
2	01.9	00.7	52	48.9	17.8	102	95.8	34.9	152	142.8	52.0	202	189.8	69.1	252	136.8	86.2
3	02.8	01.0	53	49.8	18.1	103	96.8	35.2	153	143.8	52.3	203	190.8	69.4	253	137.7	86.5
4	03.8	01.4	54	50.7	18.5	104	97.7	35.6	154	144.7	52.7	204	191.7	69.8	254	138.7	86.9
5	04.7	01.7	55	51.7	18.8	105	98.7	35.9	155	145.7	53.0	205	192.6	70.1	255	139.6	87.3
6	05.6	02.1	56	52.6	19.2	106	99.6	36.3	156	146.6	53.4	206	193.6	70.5	256	140.6	87.6
7	06.6	02.4	57	53.6	19.5	107	100.5	36.6	157	147.5	53.7	207	194.5	70.8	257	141.5	87.7
8	07.5	02.7	58	54.5	19.8	108	101.5	36.9	158	148.5	54.0	208	195.5	71.1	258	142.5	88.2
9	08.5	03.1	59	55.4	20.2	109	102.4	37.3	159	149.4	54.4	209	196.4	71.5	259	143.4	88.6
10	09.4	03.4	60	56.4	20.5	110	103.4	37.6	160	150.4	54.7	210	197.3	71.8	260	144.3	88.9
11	10.3	03.8	61	57.3	20.9	111	104.3	38.0	161	151.3	55.1	211	198.3	72.2	261	145.3	89.3
12	11.3	04.1	62	58.3	21.2	112	105.2	38.3	162	152.2	55.4	212	199.2	72.5	262	146.2	89.6
13	12.2	04.4	63	59.2	21.5	113	106.2	38.6	163	153.2	55.7	213	200.2	72.8	263	147.1	89.9
14	13.2	04.8	64	60.1	21.9	114	107.1	39.0	164	154.1	56.1	214	201.1	73.2	264	148.1	90.3
15	14.1	05.1	65	61.1	22.2	115	108.1	39.3	165	155.1	56.4	215	202.0	73.5	265	149.0	90.6
16	15.0	05.5	66	62.0	22.6	116	109.0	39.7	166	156.0	56.8	216	203.0	73.9	266	150.0	91.0
17	16.0	05.8	67	63.0	22.9	117	109.9	40.0	167	156.9	57.1	217	203.9	74.2	267	150.9	91.3
18	16.9	06.2	68	63.9	23.3	118	110.9	40.4	168	157.9	57.5	218	204.9	74.6	268	151.8	91.7
19	17.9	06.5	69	64.8	23.6	119	111.8	40.7	169	158.8	57.8	219	205.8	74.9	269	152.8	92.0
20	18.8	06.8	70	65.8	23.9	120	112.8	41.1	170	159.7	58.1	220	206.7	75.2	270	153.7	92.3
21	19.7	07.2	71	66.7	24.3	121	113.7	41.4	171	160.7	58.5	221	207.7	75.6	271	154.7	92.7
22	20.7	07.5	72	67.7	24.6	122	114.6	41.7	172	161.6	58.8	222	208.6	75.9	272	155.6	93.0
23	21.6	07.9	73	68.6	25.0	123	115.6	42.1	173	162.6	59.2	223	209.6	76.3	273	156.5	93.4
24	22.6	08.2	74	69.5	25.3	124	116.5	42.4	174	163.5	59.5	224	210.5	76.6	274	157.5	93.7
25	23.5	08.6	75	70.5	25.7	125	117.5	42.8	175	164.4	59.9	225	211.4	77.0	275	158.4	94.1
26	24.4	08.9	76	71.4	26.0	126	118.4	43.1	176	165.4	60.2	226	212.4	77.3	276	159.4	94.4
27	25.4	09.2	77	72.4	26.3	127	119.3	43.4	177	166.3	60.5	227	213.3	77.6	277	160.3	94.7
28	26.3	09.6	78	73.3	26.7	128	120.3	43.8	178	167.3	60.9	228	214.3	78.0	278	161.2	95.1
29	27.3	09.9	79	74.2	27.0	129	121.2	44.1	179	168.2	61.2	229	215.2	78.3	279	162.2	95.4
30	28.2	10.3	80	75.2	27.4	130	122.2	44.5	180	169.1	61.6	230	216.1	78.7	280	163.1	95.8
31	29.1	10.6	81	76.1	27.7	131	123.1	44.8	181	170.1	61.9	231	217.1	79.0	281	164.1	96.1
32	30.1	10.9	82	77.1	28.0	132	124.0	45.1	182	171.0	62.2	232	218.0	79.3	282	165.0	96.4
33	31.0	11.3	83	78.0	28.4	133	125.0	45.5	183	172.0	62.6	233	219.0	79.7	283	165.9	96.8
34	31.9	11.6	84	78.9	28.7	134	125.9	45.8	184	172.9	62.9	234	219.9	80.0	284	166.9	97.1
35	32.9	12.0	85	79.9	29.1	135	126.9	46.2	185	173.8	63.3	235	220.8	80.4	285	167.8	97.5
36	33.8	12.3	86	80.8	29.4	136	127.8	46.5	186	174.8	63.6	236	221.8	80.7	286	168.8	97.8
37	34.8	12.7	87	81.8	29.8	137	128.7	46.9	187	175.7	64.0	237	222.7	81.1	287	169.7	98.2
38	35.7	13.0	88	82.7	30.1	138	129.7	47.2	188	176.7	64.3	238	223.6	81.4	288	170.6	98.5
39	36.6	13.3	89	83.6	30.4	139	130.6	47.5	189	177.6	64.6	239	224.6	81.7	289	171.6	98.8
40	37.6	13.7	90	84.6	30.8	140	131.6	47.9	190	178.5	65.0	240	225.5	82.1	290	172.5	99.2
41	38.5	14.0	91	85.5	31.1	141	132.5	48.2	191	179.5	65.3	241	226.5	82.4	291	173.5	99.5
42	39.5	14.4	92	86.5	31.5	142	133.4	48.6	192	180.4	65.7	242	227.4	82.8	292	174.4	99.9
43	40.4	14.7	93	87.4	31.8	143	134.4	48.9	193	181.4	66.0	243	228.3	83.1	293	175.3	100.2
44	41.3	15.0	94	88.3	32.1	144	135.3	49.2	194	182.3	66.3	244	229.3	83.4	294	176.3	100.5
45	42.3	15.4	95	89.3	32.5	145	136.3	49.6	195	183.2	66.7	245	230.2	83.8	295	177.2	100.9
46	43.2	15.7	96	90.2	32.8	146	137.2	49.9	196	184.2	67.0	246	231.2	84.1	296	178.2	101.1
47	44.2	16.1	97	91.2	33.2	147	138.1	50.3	197	185.1	67.4	247	232.1	84.5	297	179.1	101.6
48	45.1	16.4	98	92.1	33.5	148	139.1	50.6	198	186.1	67.7	248	233.0	84.8	298	180.0	101.9
49	46.0	16.8	99	93.0	33.9	149	140.0	51.0	199	187.0	68.1	249	234.0	85.2	299	181.0	102.3
50	47.0	17.1	100	94.0	34.2	150	141.0	51.3	200	187.9	68.4	250	234.9	85.5	300	181.9	102.6

Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat.

Sia poiols 70

Per Gradi 70.

Tab. no. 21.

La differenza di Latitudine, e l' Allontanamento per Gradi 21.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.9	00.4	51	47.6	18.3	101	94.3	36.2	151	141.0	54.1	201	187.0	72.0	251	234.3	90.0
2	01.9	00.7	52	48.5	18.6	102	95.3	36.6	152	141.9	54.5	202	188.6	72.4	252	235.3	90.3
3	02.8	01.1	53	49.5	19.0	103	96.2	36.9	153	142.9	54.8	203	189.5	72.8	253	236.2	90.7
4	03.7	01.4	54	50.4	19.4	104	97.1	37.3	154	143.8	55.2	204	190.4	73.1	254	237.1	91.0
5	04.7	01.8	55	51.3	19.7	105	98.1	37.6	155	144.7	55.6	205	191.4	73.5	255	238.1	91.4
6	05.6	02.2	56	52.3	20.1	106	99.0	38.0	156	145.7	55.9	206	192.3	73.8	256	239.0	91.8
7	06.5	02.5	57	53.2	20.4	107	99.9	38.3	157	146.6	56.3	207	193.2	74.2	257	239.9	92.1
8	07.5	03.0	58	54.1	20.8	108	100.9	38.7	158	147.5	56.6	208	194.2	74.5	258	240.9	92.5
9	08.4	03.2	59	55.1	21.1	109	101.8	39.1	159	148.5	57.0	209	195.1	74.9	259	241.8	92.8
10	09.3	03.6	60	56.0	21.5	110	102.7	39.4	160	149.4	57.3	210	196.0	75.3	260	242.7	93.2
11	10.3	03.9	61	56.9	21.9	111	103.7	39.8	161	150.3	57.7	211	197.0	75.6	261	243.7	93.5
12	11.2	04.3	62	57.9	22.2	112	104.6	40.1	162	151.3	58.1	212	197.9	76.0	262	244.6	93.9
13	12.1	04.7	63	58.8	22.6	113	105.5	40.5	163	152.2	58.4	213	198.8	76.3	263	245.5	94.3
14	13.1	05.0	64	59.7	22.9	114	106.5	40.9	164	153.1	58.8	214	199.8	76.7	264	246.5	94.6
15	14.0	05.4	65	60.7	23.3	115	107.4	41.2	165	154.1	59.1	215	200.7	77.1	265	247.4	95.0
16	14.9	05.7	66	61.6	23.7	116	108.3	41.6	166	155.0	59.5	216	201.6	77.4	266	248.3	95.3
17	15.9	06.1	67	62.5	24.0	117	109.3	41.9	167	155.9	59.9	217	202.6	77.8	267	249.3	95.7
18	16.8	06.5	68	63.5	24.4	118	110.2	42.3	168	156.9	60.2	218	203.5	78.1	268	250.2	96.1
19	17.7	06.8	69	64.4	24.7	119	111.1	42.6	169	157.8	60.6	219	204.4	78.5	269	251.1	96.4
20	18.7	07.2	70	65.3	25.1	120	112.1	43.0	170	158.7	60.9	220	205.4	78.8	270	252.1	96.8
21	19.6	07.5	71	66.3	25.4	121	113.0	43.4	171	159.7	61.3	221	206.3	79.2	271	253.0	97.1
22	20.5	07.9	72	67.2	25.8	122	113.9	43.7	172	160.6	61.6	222	207.2	79.6	272	253.9	97.5
23	21.5	08.2	73	68.1	26.2	123	114.9	44.1	173	161.5	62.0	223	208.2	79.9	273	254.9	97.8
24	22.4	08.6	74	69.1	26.5	124	115.8	44.4	174	162.5	62.4	224	209.1	80.3	274	255.8	98.2
25	23.3	09.0	75	70.0	26.9	125	116.7	44.8	175	163.4	62.7	225	210.0	80.6	275	256.7	98.6
26	24.3	09.3	76	70.9	27.2	126	117.7	45.2	176	164.3	63.1	226	211.0	81.0	276	257.7	98.9
27	25.2	09.7	77	71.9	27.6	127	118.6	45.5	177	165.3	63.4	227	211.9	81.4	277	258.6	99.3
28	26.1	10.0	78	72.8	28.0	128	119.5	45.9	178	166.2	63.8	228	212.9	81.7	278	259.5	99.6
29	27.1	10.4	79	73.7	28.3	129	120.5	46.2	179	167.1	64.2	229	213.8	82.1	279	260.5	100.0
30	28.0	10.8	80	74.7	28.7	130	121.4	46.6	180	168.1	64.5	230	214.7	82.4	280	261.4	100.4
31	28.9	11.1	81	75.6	29.0	131	122.3	47.0	181	169.0	64.9	231	215.6	82.8	281	262.3	100.7
32	29.9	11.5	82	76.5	29.4	132	123.3	47.3	182	169.9	65.2	232	216.6	83.1	282	263.3	101.1
33	30.8	11.8	83	77.5	29.7	133	124.2	47.7	183	170.9	65.6	233	217.5	83.5	283	264.2	101.4
34	31.7	12.2	84	78.4	30.1	134	125.1	48.0	184	171.8	65.9	234	218.4	83.9	284	265.1	101.8
35	32.7	12.5	85	79.3	30.5	135	126.1	48.4	185	172.7	66.3	235	219.4	84.2	285	266.1	102.1
36	33.6	12.9	86	80.3	30.8	136	127.0	48.7	186	173.7	66.7	236	220.3	84.6	286	267.0	102.5
37	34.5	13.3	87	81.2	31.2	137	127.9	49.1	187	174.6	67.0	237	221.2	84.9	287	267.9	102.9
38	35.5	13.6	88	82.1	31.5	138	128.9	49.5	188	175.5	67.4	238	222.2	85.3	288	268.9	103.2
39	36.4	14.0	89	83.1	31.9	139	129.8	49.8	189	176.5	67.7	239	223.1	85.7	289	269.8	103.6
40	37.3	14.3	90	84.0	32.3	140	130.7	50.2	190	177.4	68.1	240	224.1	86.0	290	270.7	103.9
41	38.3	14.7	91	84.9	32.6	141	131.7	50.5	191	178.3	68.5	241	225.0	86.4	291	271.7	104.3
42	39.2	15.1	92	85.9	33.0	142	132.6	50.9	192	179.3	68.8	242	225.9	86.7	292	272.6	104.7
43	40.1	15.4	93	86.8	33.3	143	133.5	51.3	193	180.2	69.2	243	226.9	87.1	293	273.5	105.0
44	41.1	15.8	94	87.7	33.7	144	134.5	51.6	194	181.1	69.5	244	227.8	87.4	294	274.5	105.4
45	42.0	16.1	95	88.7	34.0	145	135.4	52.0	195	182.1	69.9	245	228.7	87.8	295	275.4	105.7
46	42.9	16.5	96	89.6	34.4	146	136.3	52.3	196	183.0	70.2	246	229.7	88.2	296	276.3	106.1
47	43.9	16.8	97	90.5	34.8	147	137.3	52.7	197	183.9	70.6	247	230.6	88.5	297	277.3	106.4
48	44.8	17.2	98	91.5	35.1	148	138.2	53.0	198	184.9	71.0	248	231.5	88.9	298	278.2	106.8
49	45.7	17.6	99	92.4	35.5	149	139.1	53.4	199	185.8	71.3	249	232.5	89.2	299	279.1	107.2
50	46.7	17.9	100	93.4	35.8	150	140.1	53.8	200	186.7	71.7	250	233.4	89.6	300	280.1	107.5

Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat.

Tab. no. 22.

Per Gradi 69.

tra i poli 22.

La differenza di Latitudine, e l' Allontanamento per Gradi 22.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.9	00.4	51	47.3	19.1	101	93.6	37.8	151	140.9	56.6	201	186.4	75.3	251	232.7	94.0
2	01.9	00.7	52	48.2	19.5	102	94.6	38.2	152	140.9	56.9	202	187.3	75.7	252	233.7	94.4
3	02.8	01.1	53	49.1	19.9	103	95.5	38.6	153	141.9	57.3	203	188.2	76.0	253	234.6	94.8
4	03.7	01.5	54	50.1	20.2	104	96.4	38.0	154	142.8	57.7	204	189.1	76.4	254	235.5	95.2
5	04.6	01.9	55	51.0	20.6	105	97.4	39.3	155	143.7	58.1	205	190.1	76.8	255	236.4	95.5
6	05.6	02.2	56	51.9	20.0	106	98.3	39.7	156	144.6	58.4	206	191.0	77.2	256	237.4	95.8
7	06.5	02.6	57	52.9	21.4	107	99.3	40.1	157	145.6	58.8	207	191.9	77.5	257	238.3	96.1
8	07.4	03.0	58	53.8	21.7	108	100.1	40.5	158	146.5	59.2	208	192.9	77.9	258	239.2	96.6
9	08.3	03.4	59	54.7	22.1	109	101.1	40.8	159	147.4	59.6	209	193.8	78.3	259	240.1	97.0
10	09.3	03.7	60	55.6	22.5	110	102.0	41.2	160	148.4	59.9	210	194.7	78.7	260	241.1	97.4
11	10.2	04.1	61	56.6	22.9	111	102.9	41.6	161	149.3	60.3	211	195.6	79.0	261	242.0	97.8
12	11.1	04.5	62	57.5	23.2	112	103.8	42.0	162	150.2	60.7	212	196.6	79.4	262	242.9	98.1
13	12.1	04.9	63	58.4	23.6	113	104.8	42.3	163	151.1	61.1	213	197.5	79.8	263	243.9	98.5
14	13.0	05.2	64	59.3	24.0	114	105.7	42.7	164	152.1	61.4	214	198.4	80.2	264	244.8	98.9
15	13.9	05.6	65	60.3	24.3	115	106.6	43.1	165	153.0	61.8	215	199.3	80.5	265	245.7	99.3
16	14.8	06.0	66	61.2	24.7	116	107.6	43.5	166	153.9	62.2	216	200.3	80.9	266	246.6	99.6
17	15.8	06.4	67	62.1	25.1	117	108.5	43.8	167	154.8	62.6	217	201.2	81.3	267	247.6	100.0
18	16.7	06.7	68	63.0	25.5	118	109.4	44.2	168	155.8	62.9	218	202.1	81.7	268	248.5	100.4
19	17.6	07.1	69	64.0	25.8	119	110.3	44.6	169	156.7	63.3	219	203.1	82.0	269	249.4	100.8
20	18.5	07.5	70	64.9	26.2	120	111.3	45.0	170	157.6	63.7	220	204.0	82.4	270	250.3	101.1
21	19.5	07.9	71	65.8	26.6	121	112.2	45.3	171	158.6	64.1	221	204.9	82.8	271	251.3	101.5
22	20.4	08.2	72	66.8	27.0	122	113.1	45.7	172	159.5	64.4	222	205.8	83.2	272	252.2	101.9
23	21.3	08.6	73	67.7	27.3	123	114.0	46.1	173	160.4	64.8	223	206.7	83.5	273	253.1	102.3
24	22.3	09.0	74	68.6	27.7	124	115.0	46.5	174	161.3	65.2	224	207.7	83.9	274	254.1	102.6
25	23.2	09.4	75	69.5	28.1	125	116.0	46.8	175	162.3	65.6	225	208.6	84.3	275	255.0	103.0
26	24.1	09.7	76	70.5	28.5	126	116.8	47.2	176	163.2	65.9	226	209.5	84.7	276	255.9	103.4
27	25.0	10.1	77	71.4	28.8	127	117.8	47.6	177	164.1	66.3	227	210.5	85.0	277	256.8	103.8
28	26.0	10.5	78	72.3	29.2	128	118.7	47.9	178	165.0	66.7	228	211.4	85.4	278	257.8	104.1
29	26.9	10.9	79	73.3	29.6	129	119.6	48.3	179	166.0	67.1	229	212.3	85.8	279	258.7	104.5
30	27.8	11.2	80	74.2	30.0	130	120.5	48.7	180	166.9	67.4	230	213.3	86.2	280	259.6	104.9
31	28.7	11.6	81	75.1	30.3	131	121.5	49.1	181	167.8	67.8	231	214.2	86.5	281	260.5	105.3
32	29.7	12.0	82	76.0	30.7	132	122.4	49.4	182	168.8	68.2	232	215.1	86.9	282	261.5	105.6
33	30.6	12.4	83	77.0	31.1	133	123.3	49.8	183	169.7	68.6	233	216.0	87.3	283	262.4	106.0
34	31.5	12.7	84	77.9	31.5	134	124.2	50.2	184	170.6	68.9	234	217.0	87.7	284	263.3	106.4
35	32.5	13.1	85	78.8	31.8	135	125.2	50.6	185	171.5	69.3	235	217.9	88.0	285	264.3	106.8
36	33.4	13.5	86	79.7	32.2	136	126.1	50.9	186	172.5	69.7	236	218.8	88.4	286	265.2	107.1
37	34.3	14.9	87	80.7	32.6	137	127.0	51.3	187	173.4	70.1	237	219.7	88.8	287	266.1	107.5
38	35.2	14.2	88	81.6	33.0	138	128.0	51.7	188	174.3	70.4	238	220.7	89.2	288	267.0	107.9
39	36.2	14.6	89	82.5	33.3	139	128.9	52.1	189	175.2	70.8	239	221.6	89.5	289	268.0	108.3
40	37.1	15.0	90	83.4	33.7	140	129.8	52.4	190	176.2	71.2	240	222.5	89.9	290	268.9	108.6
41	38.0	15.4	91	84.4	34.1	141	130.7	52.8	191	177.1	71.5	241	223.5	90.2	291	269.8	109.0
42	38.9	15.7	92	85.3	34.5	142	131.7	53.2	192	178.0	71.9	242	224.4	90.7	292	270.7	109.4
43	39.9	16.1	93	86.2	34.8	143	132.6	53.6	193	178.9	72.3	243	225.3	91.0	293	271.7	109.8
44	40.8	16.5	94	87.2	35.2	144	133.5	53.9	194	179.8	72.7	244	226.2	91.4	294	272.6	110.1
45	41.7	16.9	95	88.1	35.6	145	134.4	54.3	195	180.8	73.0	245	227.2	91.8	295	273.5	110.5
46	42.7	17.2	96	89.0	36.0	146	135.4	54.7	196	181.7	73.4	246	228.1	92.2	296	274.5	110.9
47	43.6	17.6	97	89.9	36.3	147	136.8	55.1	197	182.7	73.8	247	229.0	92.5	297	275.4	111.3
48	44.5	18.0	98	90.9	36.7	148	137.2	55.4	198	183.6	74.2	248	229.9	92.9	298	276.3	111.6
49	45.4	18.4	99	91.8	37.1	149	138.2	55.8	199	184.5	74.5	249	230.9	93.3	299	277.2	112.0
50	46.4	18.7	100	92.7	37.5	150	139.1	56.2	200	185.4	74.9	250	231.8	93.7	300	278.2	112.4

tra i poli 68.

Per Gradi 68.

dia' popes 23.

La differenza di Latitudine, e l' Allontanamento per Gradi 23.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.9	00.4	51	46.9	19.9	101	93.0	39.5	151	139.0	59.0	201	185.0	78.5	251	231.0	98.1
2	01.8	00.8	52	47.9	20.3	102	93.9	39.9	152	139.9	59.4	202	185.9	78.9	252	232.0	98.5
3	02.8	01.2	53	48.8	20.7	103	94.8	40.2	153	140.8	59.8	203	186.9	79.3	253	232.9	98.8
4	03.7	01.6	54	49.7	21.1	104	95.7	40.6	154	141.8	60.2	204	187.8	79.7	254	233.8	99.2
5	04.6	02.0	55	50.6	21.5	105	96.7	41.0	155	142.7	60.6	205	188.7	80.1	255	234.7	99.6
6	05.5	02.3	56	51.5	21.9	106	97.6	41.4	156	143.6	60.9	206	189.6	80.5	256	235.6	100.0
7	06.4	02.7	57	52.5	22.3	107	98.5	41.8	157	144.5	61.3	207	190.5	80.9	257	236.6	100.4
8	07.4	03.1	58	53.4	22.7	108	99.4	42.2	158	145.4	61.7	208	191.5	81.3	258	237.5	100.8
9	08.3	03.5	59	54.3	23.1	109	100.2	42.6	159	146.4	62.1	209	192.4	81.7	259	238.4	101.2
10	09.2	03.9	60	55.2	23.4	110	101.3	43.0	160	147.3	62.5	210	193.3	82.0	260	239.3	101.6
11	10.1	04.3	61	56.1	23.8	111	102.2	43.4	161	148.2	62.9	211	194.2	82.4	261	240.2	102.0
12	11.0	04.7	62	57.1	24.2	112	103.1	43.8	162	149.1	63.3	212	195.1	82.8	262	241.2	102.4
13	12.0	05.1	63	58.0	24.6	113	104.0	44.1	163	150.0	63.7	213	196.1	83.2	263	242.1	102.8
14	12.9	05.5	64	58.9	25.0	114	104.9	44.5	164	151.0	64.1	214	197.0	83.6	264	243.0	103.1
15	13.8	05.9	65	59.8	25.4	115	105.9	44.9	165	151.9	64.5	215	197.9	84.0	265	243.9	103.5
16	14.7	06.3	66	60.8	25.8	116	106.8	45.3	166	152.8	64.9	216	198.8	84.4	266	244.9	103.9
17	15.6	06.6	67	61.7	26.2	117	107.7	45.7	167	153.7	65.2	217	199.7	84.8	267	245.8	104.3
18	16.6	07.0	68	62.6	26.6	118	108.6	46.1	168	154.6	65.6	218	200.7	85.2	268	246.7	104.7
19	17.5	07.4	69	63.5	27.0	119	109.5	46.5	169	155.6	66.0	219	201.6	85.6	269	247.6	105.1
20	18.4	07.8	70	64.4	27.3	120	110.5	46.9	170	156.5	66.4	220	202.5	86.0	270	248.5	105.5
21	19.3	08.2	71	65.4	27.7	121	111.4	47.3	171	157.4	66.8	221	203.4	86.3	271	249.5	105.9
22	20.3	08.6	72	66.3	28.1	122	112.3	47.7	172	158.3	67.2	222	204.4	86.7	272	250.4	106.3
23	21.2	09.0	73	67.2	28.5	123	113.2	48.1	173	159.2	67.6	223	205.3	87.1	273	251.3	106.7
24	22.1	09.4	74	68.1	28.9	124	114.1	48.4	174	160.2	68.0	224	206.2	87.5	274	252.2	107.1
25	23.0	09.8	75	69.0	29.3	125	115.1	48.8	175	161.1	68.4	225	207.1	87.9	275	253.1	107.4
26	23.9	10.2	76	70.0	29.7	126	116.0	49.2	176	162.0	68.8	226	208.0	88.3	276	254.1	107.8
27	24.9	10.5	77	70.9	30.1	127	116.9	49.6	177	162.9	69.2	227	209.0	88.7	277	255.0	108.2
28	25.8	10.9	78	71.8	30.5	128	117.8	50.0	178	163.8	69.5	228	209.9	89.1	278	255.9	108.6
29	26.7	11.3	79	72.7	30.9	129	118.7	50.4	179	164.8	69.9	229	210.8	89.5	279	256.8	109.0
30	27.6	11.7	80	73.6	31.3	130	119.7	50.8	180	165.7	70.3	230	211.7	89.9	280	257.7	109.4
31	28.5	12.1	81	74.6	31.6	131	120.6	51.2	181	166.6	70.7	231	212.6	90.3	281	258.7	109.8
32	29.5	12.5	82	75.5	32.0	132	121.5	51.6	182	167.5	71.1	232	213.6	90.6	282	259.6	110.2
33	30.4	12.9	83	76.4	32.4	133	122.4	52.0	183	168.5	71.5	233	214.5	91.0	283	260.5	110.6
34	31.3	13.3	84	77.3	32.8	134	123.3	52.4	184	169.4	71.9	234	215.4	91.4	284	261.4	111.0
35	32.2	13.7	85	78.2	33.2	135	124.3	52.7	185	170.3	72.3	235	216.3	91.8	285	262.3	111.3
36	33.1	14.1	86	79.2	33.6	136	125.2	53.1	186	171.2	72.7	236	217.2	92.2	286	263.3	111.7
37	34.1	14.5	87	80.1	34.0	137	126.1	53.5	187	172.1	73.1	237	218.2	92.6	287	264.2	112.1
38	35.0	14.8	88	81.0	34.4	138	127.0	53.9	188	173.1	73.5	238	219.1	93.0	288	265.1	112.5
39	35.9	15.2	89	81.9	34.8	139	127.9	54.3	189	174.0	73.8	239	220.0	93.4	289	266.0	112.9
40	36.8	15.6	90	82.8	35.2	140	128.9	54.7	190	174.9	74.2	240	220.9	93.8	290	266.9	113.3
41	37.7	15.0	91	83.8	35.6	141	129.8	55.1	191	175.8	74.6	241	221.8	94.2	291	267.9	113.7
42	38.7	16.4	92	84.7	35.9	142	130.7	55.5	192	176.7	75.0	242	222.8	94.5	292	268.8	114.1
43	39.6	16.8	93	85.6	36.3	143	131.6	55.9	193	177.7	75.4	243	223.7	94.9	293	269.7	114.5
44	40.5	17.2	94	86.5	36.7	144	132.6	56.3	194	178.6	75.8	244	224.6	95.3	294	270.6	114.9
45	41.4	17.6	95	87.4	37.1	145	133.5	56.7	195	179.5	76.2	245	225.5	95.7	295	271.5	115.3
46	42.3	18.0	96	88.4	37.5	146	134.4	57.0	196	180.4	76.6	246	226.4	96.1	296	272.5	115.6
47	43.3	18.4	97	89.3	37.9	147	135.3	57.4	197	181.3	77.0	247	227.4	96.5	297	273.4	116.0
48	44.2	18.8	98	90.2	38.3	148	136.2	57.8	198	182.3	77.4	248	228.3	96.9	298	274.3	116.4
49	45.1	19.1	99	91.1	38.7	149	137.2	58.2	199	183.2	77.7	249	229.2	97.3	299	275.3	116.8
50	46.0	19.5	100	92.0	39.1	150	138.1	58.6	200	184.1	78.1	250	230.1	97.7	300	276.2	117.2

dia' popes 67.

Per Gradi 67.

tra popes 24.

La differenza di Latitudine, e l' Allontanamento per Gradi 24.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.9	00.4	51	46.6	20.7	101	92.3	41.1	151	137.9	61.4	201	182.6	81.7	251	229.3	102.1
2	01.8	00.8	52	47.5	21.1	102	93.2	41.5	152	138.9	61.8	202	184.5	82.2	252	230.2	102.5
3	02.7	01.1	53	48.4	21.6	103	94.1	41.9	153	139.8	62.2	203	185.4	82.6	253	231.1	102.9
4	03.7	01.6	54	49.3	22.0	104	95.0	42.3	154	140.7	62.6	204	186.4	83.0	254	232.0	103.3
5	04.6	02.0	55	50.2	22.4	105	95.9	42.7	155	141.6	63.0	205	187.3	83.4	255	232.9	103.7
6	05.5	02.4	56	51.2	22.8	106	96.8	43.1	156	142.5	63.4	206	188.2	83.8	256	233.9	104.1
7	06.4	02.8	57	52.1	23.2	107	97.7	43.5	157	143.4	63.9	207	189.1	84.2	257	234.8	104.5
8	07.3	03.3	58	53.0	23.6	108	98.7	43.9	158	144.3	64.3	208	190.0	84.6	258	235.7	104.9
9	08.2	03.7	59	53.9	24.0	109	99.6	44.3	159	145.2	64.7	209	190.9	85.0	259	236.6	105.3
10	09.1	04.1	60	54.8	24.4	110	100.5	44.7	160	146.2	65.1	210	191.8	85.4	260	237.5	105.7
11	10.0	04.5	61	55.7	24.8	111	101.4	45.1	161	147.1	65.5	211	192.7	85.8	261	238.4	106.1
12	11.0	04.9	62	56.6	25.2	112	102.3	45.6	162	148.0	65.9	212	193.7	86.2	262	239.3	106.6
13	11.9	05.3	63	57.6	25.6	113	103.2	46.0	163	148.9	66.3	213	194.6	86.6	263	240.3	107.0
14	12.8	05.7	64	58.5	26.0	114	104.1	46.4	164	149.8	66.7	214	195.5	87.0	264	241.2	107.4
15	13.7	06.1	65	59.4	26.4	115	105.1	46.8	165	150.7	67.1	215	196.4	87.4	265	242.1	107.8
16	14.6	06.5	66	60.3	26.8	116	106.0	47.2	166	151.6	67.5	216	197.3	87.8	266	243.0	108.2
17	15.5	06.9	67	61.2	27.2	117	106.9	47.6	167	152.6	67.9	217	198.2	88.3	267	243.9	108.6
18	16.4	07.3	68	62.1	27.7	118	107.8	48.0	168	153.5	68.3	218	199.1	88.7	268	244.8	109.0
19	17.4	07.7	69	63.0	28.1	119	108.7	48.4	169	154.4	68.7	219	200.1	89.1	269	245.7	109.4
20	18.3	08.1	70	63.9	28.5	120	109.6	48.8	170	155.3	69.1	220	201.0	89.5	270	246.6	109.8
21	19.2	08.5	71	64.9	28.9	121	110.5	49.2	171	156.2	69.5	221	201.9	89.9	271	247.6	110.2
22	20.1	08.9	72	65.8	29.3	122	111.4	49.6	172	157.1	70.0	222	202.8	90.3	272	248.5	110.6
23	21.0	09.4	73	66.7	29.7	123	112.4	50.0	173	158.0	70.4	223	203.7	90.7	273	249.4	111.0
24	21.9	09.8	74	67.6	30.1	124	113.3	50.4	174	158.9	70.8	224	204.6	91.1	274	250.3	111.4
25	22.8	10.0	75	68.5	30.5	125	114.2	50.8	175	159.9	71.2	225	205.5	91.5	275	251.2	111.8
26	23.8	10.6	76	69.4	30.9	126	115.1	51.2	176	160.8	71.6	226	206.5	91.9	276	252.1	112.2
27	24.7	11.0	77	70.3	31.3	127	116.0	51.7	177	161.7	72.0	227	207.4	92.3	277	253.0	112.7
28	25.6	11.4	78	71.3	31.7	128	116.9	52.1	178	162.6	72.4	228	208.3	92.7	278	254.0	113.1
29	26.5	11.8	79	72.2	32.1	129	117.8	52.5	179	163.5	72.8	229	209.2	93.1	279	254.9	113.5
30	27.4	12.2	80	73.1	32.5	130	118.8	52.9	180	164.4	73.2	230	210.1	93.5	280	255.8	113.9
31	28.3	12.6	81	74.0	32.9	131	119.7	53.3	181	165.3	73.6	231	211.0	93.9	281	256.7	114.3
32	29.2	13.0	82	74.9	33.3	132	120.6	53.7	182	166.3	74.0	232	211.9	94.4	282	257.6	114.7
33	30.1	13.4	83	75.8	33.8	133	121.5	54.1	183	167.2	74.4	233	212.8	94.8	283	258.5	115.1
34	31.1	13.8	84	76.7	34.2	134	122.4	54.5	184	168.1	74.8	234	213.8	95.2	284	259.4	115.5
35	32.0	14.2	85	77.6	34.6	135	123.3	54.9	185	169.0	75.2	235	214.7	95.6	285	260.3	115.9
36	32.9	14.6	86	78.6	35.0	136	124.2	55.3	186	169.9	75.6	236	215.6	96.0	286	261.3	116.3
37	33.8	15.0	87	79.5	35.4	137	125.1	55.7	187	170.8	76.1	237	216.5	96.4	287	262.2	116.7
38	34.7	15.5	88	80.4	35.8	138	126.1	56.1	188	171.7	76.5	238	217.4	96.8	288	263.1	117.1
39	35.6	15.9	89	81.3	36.2	139	127.0	56.5	189	172.7	76.9	239	218.3	97.2	289	264.0	117.5
40	36.5	16.3	90	82.2	36.6	140	127.9	56.9	190	172.6	77.3	240	219.2	97.6	290	264.9	117.9
41	37.5	16.7	91	83.1	37.0	141	128.8	57.3	191	174.5	77.7	241	220.2	98.0	291	265.8	119.3
42	38.4	17.1	92	84.0	37.4	142	129.7	57.8	192	175.4	78.1	242	221.1	98.4	292	266.7	119.8
43	39.3	17.5	93	85.0	37.8	143	130.6	58.2	193	176.3	78.5	243	222.0	98.8	293	267.7	118.2
44	40.2	17.9	94	85.9	38.2	144	131.5	58.6	194	177.2	78.9	244	222.9	99.2	294	268.6	118.6
45	41.1	18.3	95	86.8	38.6	145	132.5	59.0	195	178.1	79.3	245	223.8	99.6	295	269.5	120.0
46	42.0	18.7	96	87.7	39.0	146	133.4	59.4	196	179.0	79.7	246	224.7	100.0	296	270.4	120.4
47	42.9	19.1	97	88.6	39.4	147	134.3	59.8	197	180.0	80.1	247	225.6	100.5	297	271.3	120.8
48	43.8	19.5	98	89.5	39.9	148	135.2	60.2	198	180.9	80.5	248	226.5	100.9	298	272.2	121.2
49	44.7	19.9	99	90.4	40.3	149	136.1	60.6	199	181.8	80.9	249	227.5	101.3	299	273.1	121.6
50	45.7	20.3	100	91.4	40.7	150	137.0	61.0	200	182.7	81.3	250	228.4	101.7	300	274.1	122.0

Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.
------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------

tra popes 66.

Per Gradi 66

da' gradi 25.

La differenza di Latitudine, e l' Allontanamento per Gradi 25.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.9	00.4	51	46.2	21.6	101	91.5	42.7	151	136.9	63.8	201	182.2	84.9	251	227.5	106.1
2	01.8	00.8	52	47.1	22.0	102	92.4	43.1	152	137.8	64.2	202	183.1	85.4	252	228.4	106.5
3	02.7	01.3	53	48.0	22.4	103	93.3	43.5	153	138.7	64.7	203	184.0	85.8	253	229.3	106.9
4	03.6	01.7	54	48.9	22.8	104	94.3	44.0	154	139.6	65.1	204	184.9	86.2	254	230.2	107.3
5	04.5	02.1	55	49.8	23.2	105	95.2	44.4	155	140.5	65.5	205	185.8	86.6	255	231.1	107.8
6	05.4	02.5	56	50.8	23.7	106	96.1	44.8	156	141.4	65.9	206	186.7	87.1	256	232.0	108.2
7	06.3	03.0	57	51.7	24.1	107	97.0	45.2	157	142.3	66.3	207	187.6	87.5	257	232.9	108.6
8	07.3	03.4	58	52.6	24.5	108	97.9	45.6	158	143.2	66.8	208	188.5	87.9	258	233.8	109.0
9	08.2	03.8	59	53.5	24.9	109	98.8	46.1	159	144.1	67.2	209	189.4	88.3	259	234.7	109.5
10	09.1	04.2	60	54.4	25.4	110	99.7	46.5	160	145.0	67.6	210	190.3	88.7	260	235.6	109.9
11	10.0	04.6	61	55.3	25.8	111	100.6	46.9	161	145.9	68.0	211	191.2	89.2	261	236.6	110.3
12	10.9	05.0	62	56.2	26.2	112	101.5	47.3	162	146.8	68.5	212	192.1	89.6	262	237.5	110.7
13	11.8	05.5	63	57.1	26.6	113	102.4	47.8	163	147.7	68.9	213	193.0	90.0	263	238.4	111.1
14	12.7	05.9	64	58.0	27.0	114	103.3	48.2	164	148.6	69.3	214	193.9	90.4	264	239.3	111.6
15	13.6	06.3	65	58.9	27.5	115	104.2	48.6	165	149.5	69.7	215	194.9	90.9	265	240.2	112.0
16	14.5	06.8	66	59.8	27.9	116	105.1	49.0	166	150.4	70.2	216	195.8	91.3	266	241.1	112.4
17	15.4	07.2	67	60.7	28.3	117	106.0	49.4	167	151.4	70.6	217	196.7	91.7	267	242.0	112.8
18	16.3	07.6	68	61.6	28.7	118	106.9	49.9	168	152.3	71.0	218	197.6	92.1	268	242.9	113.3
19	17.2	08.0	69	62.5	29.2	119	107.8	50.3	169	153.2	71.4	219	198.5	92.5	269	243.8	113.7
20	18.1	08.5	70	63.4	29.6	120	108.8	50.7	170	154.1	71.8	220	199.4	93.0	270	244.7	114.1
21	19.0	08.9	71	64.3	30.0	121	109.7	51.1	171	155.0	72.3	221	200.3	93.4	271	245.6	114.5
22	19.9	09.3	72	65.3	30.4	122	110.6	51.6	172	155.9	72.7	222	201.2	93.8	272	246.5	114.9
23	20.8	09.7	73	66.2	30.8	123	111.5	52.0	173	156.8	73.1	223	202.1	94.2	273	247.4	115.4
24	21.8	10.1	74	67.1	31.3	124	112.4	52.4	174	157.7	73.5	224	203.0	94.7	274	248.3	115.8
25	22.7	10.6	75	68.0	31.7	125	113.3	52.8	175	158.6	74.0	225	203.9	95.1	275	249.2	116.2
26	23.6	11.0	76	68.9	32.1	126	114.2	53.1	176	159.5	74.4	226	204.8	95.5	276	250.1	116.6
27	24.5	11.4	77	69.8	32.5	127	115.1	53.7	177	160.4	74.8	227	205.7	95.9	277	251.0	117.1
28	25.4	11.8	78	70.7	33.0	128	116.0	54.1	178	161.3	75.2	228	206.6	96.4	278	252.0	117.5
29	26.3	12.3	79	71.6	33.4	129	116.9	54.5	179	162.2	75.6	229	207.5	96.8	279	252.9	117.9
30	27.2	12.7	80	72.5	33.8	130	117.8	54.9	180	163.1	76.1	230	208.4	97.2	280	253.8	118.3
31	28.1	13.1	81	73.4	34.2	131	118.7	55.4	181	164.0	76.5	231	209.4	97.6	281	254.7	118.8
32	29.0	13.5	82	74.3	34.7	132	119.6	55.8	182	164.9	76.9	232	210.3	98.0	282	255.6	119.2
33	29.9	13.9	83	75.2	35.1	133	120.5	56.2	183	165.9	77.3	233	211.2	98.5	283	256.5	119.6
34	30.8	14.4	84	76.1	35.5	134	121.4	56.6	184	166.8	77.8	234	212.1	98.9	284	257.4	120.0
35	31.7	14.8	85	77.0	35.9	135	122.4	57.1	185	167.7	78.2	235	213.0	99.3	285	258.3	120.4
36	32.6	15.2	86	77.9	36.3	136	123.3	57.5	186	168.6	78.6	236	213.9	99.7	286	259.2	120.9
37	33.5	15.6	87	78.8	36.8	137	124.2	57.9	187	169.5	79.0	237	214.8	100.2	287	260.1	121.3
38	34.4	16.1	88	79.8	37.2	138	125.1	58.3	188	170.4	79.4	238	215.7	100.6	288	261.0	121.7
39	35.3	16.5	89	80.7	37.6	139	126.0	58.7	189	171.3	79.9	239	216.6	101.0	289	261.9	122.1
40	36.3	16.9	90	81.6	38.0	140	126.9	59.2	190	172.2	80.3	240	217.5	101.4	290	262.8	122.6
41	37.2	17.3	91	82.5	38.5	141	127.8	59.6	191	173.1	80.7	241	218.4	101.8	291	263.7	123.0
42	38.1	17.7	92	83.4	38.9	142	128.7	60.0	192	174.0	81.1	242	219.3	102.3	292	264.6	123.4
43	39.0	18.2	93	84.3	39.3	143	129.6	60.4	193	174.9	81.6	243	220.2	102.7	293	265.5	123.8
44	39.9	18.6	94	85.2	39.7	144	130.5	60.9	194	175.8	82.0	244	221.1	103.1	294	266.5	124.2
45	40.8	19.0	95	86.1	40.1	145	131.4	61.3	195	176.7	82.4	245	222.0	103.5	295	267.4	124.7
46	41.7	19.4	96	87.0	40.6	146	132.3	61.7	196	177.6	82.8	246	222.9	104.0	296	268.3	125.1
47	42.6	19.9	97	87.9	41.0	147	133.2	62.1	197	178.5	83.3	247	223.9	104.4	297	269.2	125.5
48	43.5	20.3	98	88.8	41.4	148	134.1	62.5	198	179.4	83.7	248	224.8	104.8	298	270.1	125.9
49	44.4	20.7	99	89.7	41.8	149	135.0	63.0	199	180.4	84.1	249	225.7	105.2	299	271.0	126.4
50	45.3	21.1	100	90.6	42.3	150	135.9	63.4	200	181.3	84.5	250	226.6	105.7	300	271.9	126.8

da' gradi 65.

Per Gradi 65.

tra i gradi 26.

La differenza di Latitudine, e l' Allontanamento per Gradi 26.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.9	00.4	51	45.8	22.4	101	90.8	44.3	151	135.7	66.2	201	180.7	88.1	251	225.6	110.0
2	01.8	00.9	52	46.7	22.8	102	91.7	44.7	152	136.6	66.6	202	181.6	88.6	252	226.5	110.5
3	02.7	01.3	53	47.6	23.2	103	92.6	45.2	153	137.5	67.1	203	182.5	89.0	253	227.4	110.9
4	03.6	01.8	54	48.5	23.7	104	93.5	45.6	154	138.4	67.5	204	183.4	89.4	254	228.3	111.4
5	04.5	02.2	55	49.4	24.1	105	94.4	46.0	155	139.3	68.0	205	184.3	89.9	255	229.2	111.8
6	05.4	02.6	56	50.3	24.6	106	95.3	46.5	156	140.2	68.4	206	185.2	90.3	256	230.1	112.2
7	06.3	03.1	57	51.2	25.0	107	96.2	46.9	157	141.1	68.8	207	186.1	90.7	257	231.0	112.7
8	07.2	03.5	58	52.1	25.4	108	97.1	47.3	158	142.0	69.3	208	187.0	91.2	258	231.9	113.1
9	08.1	03.9	59	53.0	25.9	109	98.0	47.8	159	142.9	69.7	209	187.8	91.6	259	232.8	113.5
10	09.0	04.4	60	53.9	26.3	110	98.9	48.2	160	143.8	70.1	210	188.7	92.1	260	233.7	114.0
11	09.9	04.8	61	54.8	26.7	111	99.8	48.7	161	144.7	70.6	211	189.6	92.5	261	234.6	114.4
12	10.8	05.3	62	55.7	27.2	112	100.7	49.1	162	145.6	71.0	212	190.5	92.9	262	235.5	114.9
13	11.7	05.7	63	56.6	27.6	113	101.6	49.5	163	146.5	71.5	213	191.4	93.4	263	236.4	115.3
14	12.6	06.1	64	57.5	28.1	114	102.5	50.0	164	147.4	71.9	214	192.3	93.8	264	237.3	115.7
15	13.5	06.6	65	58.4	28.5	115	103.4	50.4	165	148.3	72.3	215	193.2	94.3	265	238.2	116.2
16	14.4	07.0	66	59.3	28.9	116	104.3	50.9	166	149.2	72.8	216	194.1	94.7	266	239.1	116.6
17	15.3	07.5	67	60.2	29.4	117	105.2	51.3	167	150.1	73.2	217	195.0	95.1	267	240.0	117.1
18	16.2	07.9	68	61.1	29.8	118	106.1	51.7	168	151.0	73.7	218	195.9	95.6	268	240.9	117.5
19	17.1	08.3	69	62.0	30.2	119	107.0	52.2	169	151.9	74.1	219	196.8	96.0	269	241.8	117.9
20	18.0	08.7	70	62.9	30.7	120	107.9	52.6	170	152.8	74.5	220	197.7	96.4	270	242.7	118.4
21	18.9	09.2	71	63.8	31.1	121	108.8	53.0	171	153.7	75.0	221	198.6	96.9	271	243.6	118.8
22	19.8	09.6	72	64.7	31.6	122	109.7	53.5	172	154.6	75.4	222	199.5	97.3	272	244.5	119.2
23	20.7	10.1	73	65.6	32.0	123	110.6	53.9	173	155.5	75.8	223	200.4	97.8	273	245.4	119.7
24	21.6	10.5	74	66.5	32.4	124	111.5	54.4	174	156.4	76.3	224	201.3	98.2	274	246.3	120.1
25	22.5	11.0	75	67.4	32.9	125	112.4	54.8	175	157.3	76.7	225	202.2	98.6	275	247.2	120.6
26	23.4	11.4	76	68.3	33.3	126	113.2	55.2	176	158.2	77.2	226	203.1	99.1	276	248.1	121.0
27	24.3	11.8	77	69.2	33.8	127	114.1	55.7	177	159.1	77.6	227	204.0	99.5	277	249.0	121.4
28	25.2	12.3	78	70.1	34.2	128	115.0	56.1	178	160.0	78.0	228	204.9	100.0	278	249.9	121.9
29	26.1	12.7	79	71.0	34.6	129	115.9	56.6	179	160.9	78.5	229	205.8	100.4	279	250.8	122.3
30	27.0	13.2	80	71.9	35.1	130	116.8	57.0	180	161.8	78.9	230	206.7	100.8	280	251.7	122.8
31	27.9	13.6	81	72.8	35.5	131	117.7	57.4	181	162.7	79.4	231	207.6	101.3	281	252.6	123.2
32	28.8	14.0	82	73.7	35.9	132	118.6	57.9	182	163.6	79.8	232	208.5	101.7	282	253.5	123.6
33	29.7	14.5	83	74.6	36.4	133	119.5	58.3	183	164.5	80.2	233	209.4	102.1	283	254.4	124.1
34	30.6	14.9	84	75.5	36.8	134	120.4	58.7	184	165.4	80.7	234	210.3	102.6	284	255.3	124.5
35	31.5	15.3	85	76.4	37.3	135	121.3	59.2	185	166.3	81.1	235	211.2	103.0	285	256.2	124.9
36	32.4	15.8	86	77.3	37.7	136	122.2	59.6	186	167.2	81.5	236	212.1	103.5	286	257.1	125.4
37	33.3	16.2	87	78.2	38.1	137	123.1	60.1	187	168.1	82.0	237	213.0	103.9	287	258.0	125.8
38	34.2	16.7	88	79.1	38.6	138	124.0	60.5	188	169.0	82.4	238	213.9	104.3	288	258.9	126.3
39	35.1	17.1	89	80.0	39.0	139	124.9	60.9	189	169.9	82.9	239	214.8	104.8	289	259.8	126.7
40	36.0	17.5	90	80.9	39.5	140	125.8	61.4	190	170.8	83.3	240	215.7	105.2	290	260.7	127.1
41	36.9	18.0	91	81.8	39.9	141	126.7	61.8	191	171.7	83.7	241	216.6	105.7	291	261.6	127.6
42	37.7	18.4	92	82.7	40.3	142	127.6	62.3	192	172.6	84.2	242	217.5	106.1	292	262.4	128.0
43	38.6	18.9	93	83.6	40.8	143	128.5	62.7	193	173.5	84.6	243	218.4	106.5	293	263.3	128.5
44	39.5	19.3	94	84.5	41.2	144	129.4	63.1	194	174.4	85.0	244	219.3	107.0	294	264.2	128.9
45	40.4	19.7	95	85.4	41.6	145	130.3	63.6	195	175.3	85.5	245	220.2	107.4	295	265.1	129.3
46	41.3	20.2	96	86.3	42.1	146	131.2	64.0	196	176.2	85.9	246	221.1	107.8	296	266.0	129.8
47	42.2	20.6	97	87.2	42.5	147	132.1	64.4	197	177.1	86.4	247	222.0	108.3	297	266.9	130.2
48	43.1	21.0	98	88.1	43.0	148	133.0	64.9	198	178.0	86.8	248	222.9	108.7	298	267.8	130.6
49	44.0	21.5	99	89.0	43.4	149	133.9	65.3	199	178.9	87.2	249	223.8	109.2	299	268.7	131.1
50	44.9	21.9	100	89.9	43.8	150	134.8	65.8	200	179.8	87.7	250	224.7	109.6	300	269.6	132.5

Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat.

tra i gradi 64.

Per Gradi 64.

Da' noies 27.

La differenza di Latitudine, e l' Allontanamento per Gradi 27.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.9	00.5	51	45.4	23.2	101	90.0	45.9	151	134.5	68.6	201	179.1	91.3	251	223.6	114.0
2	01.8	00.9	52	46.3	23.6	102	90.9	46.3	152	135.4	69.0	202	180.0	91.7	252	224.5	114.4
3	02.7	01.4	53	47.2	24.1	103	91.8	46.8	153	136.3	69.5	203	180.9	92.2	253	225.4	114.9
4	03.6	01.8	54	48.1	24.5	104	92.7	47.2	154	137.2	69.9	204	181.8	92.6	254	226.3	115.3
5	04.5	02.3	55	49.0	25.0	105	93.6	47.7	155	138.1	70.4	205	182.7	93.1	255	227.2	115.8
6	05.3	02.7	56	49.9	25.4	106	94.4	48.1	156	139.0	70.8	206	183.5	93.5	256	228.1	116.2
7	06.2	03.2	57	50.8	25.9	107	95.3	48.6	157	139.9	71.3	207	184.4	94.0	257	229.0	116.7
8	07.1	03.6	58	51.7	26.3	108	96.2	49.0	158	140.8	71.7	208	185.3	94.4	258	229.9	117.1
9	08.0	04.1	59	52.6	26.8	109	97.1	49.5	159	141.7	72.2	209	186.2	94.9	259	230.8	117.6
10	08.9	04.5	60	53.5	27.2	110	98.0	49.9	160	142.6	72.6	210	187.1	95.3	260	231.7	118.0
11	09.8	05.0	61	54.4	27.7	111	98.9	50.4	161	143.5	73.1	211	188.0	95.8	261	232.6	118.5
12	10.7	05.4	62	55.2	28.1	112	99.8	50.8	162	144.3	73.5	212	188.9	96.2	262	233.4	118.9
13	11.6	05.9	63	56.1	28.6	113	100.7	51.3	163	145.2	74.0	213	189.8	96.7	263	234.3	119.4
14	12.5	06.4	64	57.0	29.1	114	101.6	51.8	164	146.1	74.5	214	190.7	97.2	264	235.2	119.9
15	13.4	06.8	65	57.9	29.5	115	102.5	52.2	165	147.0	74.9	215	191.6	97.6	265	236.1	120.3
16	14.3	07.3	66	58.8	30.0	116	103.4	52.7	166	147.9	75.4	216	192.5	98.1	266	237.0	120.8
17	15.1	07.7	67	59.7	30.4	117	104.2	53.1	167	148.8	75.8	217	193.3	98.5	267	237.9	121.2
18	16.0	08.2	68	60.6	30.9	118	105.1	53.6	168	149.7	76.3	218	194.2	99.0	268	238.8	121.7
19	16.9	08.6	69	61.5	31.3	119	106.0	54.0	169	150.6	76.7	219	195.1	99.4	269	239.7	122.1
20	17.8	09.1	70	62.4	31.8	120	106.9	54.5	170	151.5	77.2	220	196.0	99.9	270	240.6	122.6
21	18.7	09.5	71	63.3	32.2	121	107.8	54.9	171	152.4	77.6	221	196.9	100.3	271	241.5	123.0
22	19.6	10.0	72	64.2	32.7	122	108.7	55.4	172	153.3	78.1	222	197.8	100.8	272	242.4	123.6
23	20.5	10.4	73	65.0	33.1	123	109.6	55.8	173	154.1	78.5	223	198.7	101.2	273	243.2	123.9
24	21.4	10.9	74	65.9	33.6	124	110.5	56.3	174	155.0	79.0	224	199.6	101.7	274	244.1	124.4
25	22.3	11.4	75	66.8	34.1	125	111.4	56.8	175	155.9	79.5	225	200.5	102.2	275	245.0	124.9
26	23.2	11.8	76	67.7	34.5	126	112.3	57.2	176	156.8	79.9	226	201.4	102.6	276	245.9	125.3
27	24.1	12.3	77	68.6	35.0	127	113.2	57.7	177	157.7	80.4	227	202.3	103.1	277	246.8	125.8
28	24.9	12.7	78	69.5	35.4	128	114.0	58.1	178	158.6	80.8	228	203.1	103.5	278	247.7	126.2
29	25.8	13.2	79	70.4	35.9	129	114.9	58.6	179	159.5	81.3	229	204.0	104.0	279	248.6	126.7
30	26.7	13.6	80	71.3	36.3	130	115.8	59.0	180	160.4	81.7	230	204.9	104.4	280	249.5	127.1
31	27.6	14.1	81	72.2	36.8	131	116.7	59.5	181	161.3	82.2	231	205.8	104.9	281	250.4	127.6
32	28.5	14.5	82	73.1	37.2	132	117.6	59.9	182	162.2	82.6	232	206.7	105.3	282	251.3	128.0
33	29.4	15.0	83	74.0	37.7	133	118.5	60.4	183	163.1	83.1	233	207.6	105.8	283	252.2	128.5
34	30.3	15.4	84	74.8	38.1	134	119.4	60.8	184	163.9	83.5	234	208.5	106.2	284	253.0	128.9
35	31.2	15.9	85	75.7	38.6	135	120.3	61.3	185	164.8	84.0	235	209.4	106.7	285	253.9	129.4
36	32.1	16.3	86	76.6	39.0	136	121.2	61.7	186	165.7	84.4	236	210.3	107.1	286	254.8	129.8
37	33.0	16.8	87	77.5	39.5	137	122.1	62.2	187	166.6	84.9	237	211.2	107.6	287	255.7	130.3
38	33.9	17.3	88	78.4	40.0	138	123.0	62.7	188	167.5	85.4	238	212.1	108.1	288	256.6	130.8
39	34.7	17.7	89	79.3	40.4	139	123.8	63.1	189	168.4	85.8	239	212.9	108.5	289	257.5	131.2
40	35.6	18.2	90	80.2	40.9	140	124.7	63.6	190	169.3	86.3	240	213.8	109.0	290	258.4	131.7
41	36.5	18.6	91	81.1	41.3	141	125.6	64.0	191	170.2	86.7	241	214.7	109.4	291	259.3	132.1
42	37.4	19.1	92	82.0	41.8	142	126.5	64.5	192	171.1	87.2	242	215.6	109.9	292	260.2	132.6
43	38.3	19.5	93	82.9	42.2	143	127.4	64.9	193	172.0	87.6	243	216.5	110.3	293	261.1	133.0
44	39.2	20.0	94	83.8	42.7	144	128.3	65.4	194	172.9	88.1	244	217.4	110.8	294	262.0	133.5
45	40.1	20.4	95	84.6	43.1	145	129.2	65.8	195	173.7	88.5	245	218.3	111.2	295	262.8	133.9
46	41.0	20.9	96	85.5	43.6	146	130.1	66.3	196	174.6	89.0	246	219.2	111.7	296	263.7	134.4
47	41.9	21.3	97	86.4	44.0	147	131.0	66.7	197	175.5	89.4	247	220.1	112.1	297	264.6	134.8
48	42.8	21.8	98	87.3	44.5	148	131.9	67.2	198	176.4	89.9	248	221.0	112.6	298	265.5	135.3
49	43.7	22.2	99	88.2	44.9	149	132.8	67.6	199	177.3	90.3	249	221.9	113.0	299	266.4	135.7
50	44.6	22.7	100	89.1	45.4	150	133.7	68.1	200	178.2	90.8	250	222.8	113.5	300	267.3	136.2

Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat.

Da' noies 63.

Per Gradi 63.

da' principi 28.

La differenza di Latitudine, e l' Allontanamento per Gradi 28.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.9	00.5	51	45.0	23.9	101	89.2	47.4	151	133.3	70.9	201	177.5	94.4	251	221.6	117.8
2	01.8	00.9	52	45.9	24.4	102	90.1	47.9	152	134.2	71.4	202	178.4	94.8	252	222.5	118.3
3	02.6	01.4	53	46.8	24.9	103	90.9	48.4	153	135.1	71.8	203	179.2	95.3	253	223.4	118.8
4	03.5	01.9	54	47.7	25.4	104	91.8	48.8	154	136.0	72.3	204	180.1	95.8	254	224.3	119.2
5	04.4	02.3	55	48.6	25.8	105	92.7	49.3	155	136.9	72.8	205	181.0	96.2	255	225.2	119.7
6	05.3	02.8	56	49.4	26.3	106	93.6	49.8	156	137.7	73.2	206	181.9	96.7	256	226.0	120.2
7	06.2	03.3	57	50.3	26.8	107	94.5	50.2	157	138.6	73.7	207	182.8	97.2	257	226.9	120.7
8	07.1	03.8	58	51.2	27.2	108	95.4	50.7	158	139.5	74.2	208	183.7	97.7	258	227.8	121.1
9	07.9	04.2	59	52.1	27.7	109	96.2	51.2	159	140.4	74.6	209	184.5	98.1	259	228.7	121.6
10	08.8	04.7	60	53.0	28.2	110	97.1	51.6	160	141.3	75.1	210	185.4	98.6	260	229.6	122.1
11	09.7	05.2	61	53.9	28.6	111	98.0	52.1	161	142.2	75.6	211	186.3	99.1	261	230.5	122.5
12	10.6	05.6	62	54.7	29.1	112	98.9	52.6	162	143.0	76.1	212	187.2	99.5	262	231.3	123.0
13	11.5	06.1	63	55.6	29.6	113	99.8	53.1	163	143.9	76.5	213	188.1	100.0	263	232.2	123.5
14	12.4	06.6	64	56.5	30.0	114	100.7	53.5	164	144.8	77.0	214	189.0	100.5	264	233.1	123.9
15	13.2	07.0	65	57.4	30.5	115	101.5	54.0	165	145.7	77.5	215	189.8	100.9	265	234.0	124.4
16	14.1	07.5	66	58.3	31.0	116	102.4	54.5	166	146.6	77.9	216	190.7	101.4	266	234.9	124.9
17	15.0	08.0	67	59.2	31.5	117	103.3	54.9	167	147.5	78.4	217	191.6	101.9	267	235.8	125.4
18	15.9	08.5	68	60.0	31.9	118	104.2	55.4	168	148.3	78.9	218	192.5	102.4	268	236.6	125.8
19	16.8	08.9	69	60.9	32.4	119	105.1	55.9	169	149.2	79.3	219	193.4	102.8	269	237.5	126.3
20	17.7	09.4	70	61.8	32.9	120	106.0	56.3	170	150.1	79.8	220	194.3	103.3	270	238.4	126.8
21	18.5	09.9	71	62.7	33.3	121	106.8	56.8	171	151.0	80.3	221	195.1	103.8	271	239.3	127.2
22	19.4	10.3	72	63.6	33.8	122	107.7	57.3	172	151.9	80.8	222	196.0	104.2	272	240.2	127.7
23	20.3	10.8	73	64.5	34.3	123	108.6	57.7	173	152.8	81.2	223	196.9	104.7	273	241.1	128.2
24	21.2	11.3	74	65.3	34.7	124	109.5	58.2	174	153.6	81.7	224	197.8	105.2	274	241.9	128.6
25	22.1	11.7	75	66.2	35.2	125	110.4	58.7	175	154.5	82.2	225	198.7	105.6	275	242.8	129.1
26	23.0	12.2	76	67.1	35.7	126	111.3	59.2	176	155.4	82.6	226	199.6	106.1	276	243.7	129.6
27	23.8	12.7	77	68.0	36.2	127	112.1	59.6	177	156.3	83.1	227	200.4	106.6	277	244.6	130.1
28	24.7	13.1	78	68.9	36.6	128	113.0	60.1	178	157.2	83.6	228	201.3	107.0	278	245.5	130.5
29	25.6	13.6	79	69.8	37.1	129	113.9	60.6	179	158.1	84.0	229	202.2	107.5	279	246.4	131.0
30	26.5	14.1	80	70.6	37.6	130	114.8	61.0	180	158.9	84.5	230	203.1	108.0	280	247.2	131.5
31	27.4	14.6	81	71.5	38.0	131	115.7	61.5	181	159.8	85.0	231	204.0	108.5	281	248.1	131.9
32	28.3	15.0	82	72.4	38.5	132	116.6	62.0	182	160.7	85.4	232	204.9	108.9	282	249.0	132.4
33	29.1	15.5	83	73.3	39.0	133	117.4	62.4	183	161.6	85.9	233	205.7	109.4	283	249.9	132.9
34	30.0	16.0	84	74.2	39.4	134	118.3	62.9	184	162.5	86.4	234	206.6	109.9	284	250.8	133.3
35	30.9	16.4	85	75.1	39.9	135	119.2	63.4	185	163.4	86.9	235	207.5	110.3	285	251.7	133.8
36	31.8	16.9	86	75.9	40.4	136	120.1	63.9	186	164.2	87.3	236	208.4	110.8	286	252.5	134.3
37	32.7	17.4	87	76.8	40.8	137	121.0	64.3	187	165.1	87.8	237	209.3	111.3	287	253.4	134.7
38	33.6	7.8	88	77.7	41.3	138	121.9	64.8	188	166.0	88.3	238	210.2	111.7	288	254.3	135.2
39	34.4	18.3	89	78.6	41.8	139	122.7	65.3	189	166.9	88.7	239	211.0	112.2	289	255.2	135.7
40	35.3	18.8	90	79.5	42.3	140	123.6	65.7	190	167.8	89.2	240	211.9	112.7	290	256.1	136.2
41	36.2	19.2	91	80.4	42.7	141	124.5	66.2	191	168.7	89.7	241	212.8	113.1	291	257.0	136.6
42	37.1	19.7	92	81.2	43.2	142	125.4	66.7	192	169.5	90.1	242	213.7	113.6	292	257.8	137.1
43	38.0	20.2	93	82.1	43.7	143	126.3	67.1	193	170.4	90.6	243	214.6	114.1	293	258.7	137.6
44	38.9	20.7	94	83.0	44.1	144	127.2	67.6	194	171.3	91.1	244	215.5	114.6	294	259.6	138.0
45	39.7	21.1	95	83.9	44.6	145	128.0	68.1	195	172.2	91.6	245	216.3	115.0	295	260.5	138.5
46	40.6	21.6	96	84.8	45.1	146	128.9	68.5	196	173.1	92.0	246	217.2	115.5	296	261.4	139.0
47	41.5	22.1	97	85.7	45.5	147	129.8	69.0	197	174.0	92.5	247	218.1	115.9	297	262.3	139.4
48	42.4	22.5	98	86.5	46.0	148	130.7	69.5	198	174.8	93.0	248	219.0	116.4	298	263.1	139.9
49	43.3	23.0	99	87.4	46.5	149	131.6	70.0	199	175.7	93.4	249	219.9	116.9	299	264.0	140.4
50	44.2	23.5	100	88.3	47.0	150	132.5	70.4	200	176.6	93.9	250	220.8	117.4	300	264.9	140.9

Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.
------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------

da' principi 62.

Per Gradi 62.

da' polares 29.

La differenza di Latitudine, e l'Allontanamento per Gradi 29.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.9	00.5	51	44.6	24.7	101	88.3	49.0	151	132.1	73.2	201	175.8	97.4	251	219.5	121.7
2	01.7	01.0	52	45.5	25.2	102	89.2	49.4	152	132.9	73.7	202	176.7	97.9	252	220.4	122.2
3	02.6	01.5	53	46.4	25.7	103	90.1	49.9	153	133.8	74.2	203	177.5	98.4	253	221.3	122.7
4	03.5	01.9	54	47.2	26.2	104	91.0	50.4	154	134.7	74.7	204	178.4	98.9	254	222.2	123.1
5	04.4	02.4	55	48.1	26.7	105	91.8	50.9	155	135.6	75.1	205	179.3	99.4	255	223.0	123.6
6	05.2	02.9	56	49.0	27.1	106	92.7	51.4	156	136.4	75.6	206	180.2	99.9	256	223.9	124.1
7	06.1	03.4	57	49.9	27.6	107	93.6	51.9	157	137.3	76.1	207	181.0	100.4	257	224.8	124.6
8	07.0	03.9	58	50.7	28.1	108	94.5	52.4	158	138.2	76.6	208	181.9	100.8	258	225.6	125.1
9	07.9	04.4	59	51.6	28.6	109	95.3	52.8	159	139.1	77.1	209	182.8	101.3	259	226.5	125.6
10	08.7	04.8	60	52.5	29.1	110	96.2	53.3	160	139.9	77.6	210	183.7	101.8	260	227.4	126.0
11	09.6	05.3	61	53.4	29.6	111	97.1	53.8	161	140.8	78.1	211	184.5	102.3	261	228.3	126.5
12	10.5	05.8	62	54.2	30.1	112	98.0	54.3	162	141.7	78.5	212	185.4	102.8	262	229.1	127.0
13	11.4	06.3	63	55.1	30.5	113	98.8	54.8	163	142.6	79.0	213	186.3	103.3	263	230.0	127.5
14	12.2	06.8	64	56.0	31.0	114	99.7	55.3	164	143.4	79.5	214	187.2	103.7	264	230.9	128.0
15	13.1	07.3	65	56.8	31.5	115	100.6	55.8	165	144.3	80.0	215	188.0	104.2	265	231.8	128.5
16	14.0	07.8	66	57.7	32.0	116	101.5	56.2	166	145.2	80.5	216	188.9	104.7	266	232.6	129.0
17	14.9	08.2	67	58.6	32.5	117	102.3	56.7	167	146.1	81.0	217	189.8	105.2	267	233.5	129.4
18	15.7	08.7	68	59.5	33.0	118	103.2	57.2	168	146.9	81.4	218	190.7	105.7	268	234.4	129.9
19	16.6	09.2	69	60.3	33.5	119	104.1	57.7	169	147.8	81.9	219	191.5	106.2	269	235.3	130.4
20	17.5	09.7	70	61.2	33.9	120	105.0	58.2	170	148.7	82.4	220	192.4	106.7	270	236.1	130.9
21	18.4	10.2	71	62.1	34.4	121	105.8	58.7	171	149.6	82.9	221	193.3	107.1	271	237.0	131.4
22	19.2	10.7	72	63.0	34.9	122	106.7	59.1	172	150.4	83.4	222	194.2	107.6	272	237.9	131.9
23	20.1	11.2	73	63.8	35.4	123	107.5	59.6	173	151.3	83.9	223	195.0	108.1	273	238.8	132.4
24	21.0	11.6	74	64.7	35.9	124	108.5	60.1	174	152.2	84.4	224	195.9	108.6	274	239.6	132.8
25	21.9	12.1	75	65.6	36.4	125	109.3	60.6	175	153.1	84.8	225	196.8	109.1	275	240.5	133.3
26	22.7	12.6	76	66.5	36.8	126	110.2	61.1	176	153.9	85.3	226	197.7	109.6	276	241.4	133.8
27	23.6	13.1	77	67.3	37.3	127	111.1	61.6	177	154.8	85.8	227	198.5	110.0	277	242.3	134.3
28	24.5	13.6	78	68.2	37.8	128	111.9	62.1	178	155.7	86.3	228	199.4	110.5	278	243.1	134.8
29	25.4	14.1	79	69.1	38.3	129	112.8	62.5	179	156.6	86.8	229	200.3	111.0	279	244.0	135.3
30	26.2	14.5	80	70.0	38.8	130	113.7	63.0	180	157.4	87.3	230	201.2	111.5	280	244.9	135.8
31	27.1	15.0	81	70.8	39.3	131	114.6	63.5	181	158.3	87.7	231	202.0	112.0	281	245.8	136.2
32	28.0	15.5	82	71.7	39.8	132	115.4	64.0	182	159.2	88.2	232	202.9	112.5	282	246.6	136.7
33	28.9	16.0	83	72.6	40.2	133	116.3	64.5	183	160.1	88.7	233	203.8	113.0	283	247.5	137.2
34	29.7	16.5	84	73.5	40.7	134	117.2	65.0	184	160.9	89.2	234	204.7	113.4	284	248.4	137.7
35	30.6	17.0	85	74.3	41.2	135	118.1	65.4	185	161.8	89.7	235	205.5	113.9	285	249.3	138.2
36	31.5	17.5	86	75.2	41.7	136	118.9	65.9	186	162.7	90.2	236	206.4	114.4	286	250.1	138.7
37	32.4	17.9	87	76.1	42.2	137	119.8	66.4	187	163.6	90.7	237	207.3	114.9	287	251.0	139.1
38	33.2	18.4	88	77.0	42.7	138	120.7	66.9	188	164.4	91.1	238	208.2	115.4	288	251.9	139.6
39	34.1	18.9	89	77.8	43.1	139	121.6	67.4	189	165.3	91.6	239	209.0	115.9	289	252.8	140.1
40	35.0	19.4	90	78.7	43.6	140	122.4	67.9	190	166.2	92.1	240	209.9	116.4	290	253.6	140.6
41	35.9	19.9	91	79.6	44.1	141	123.3	68.4	191	167.0	92.6	241	210.8	116.8	291	254.5	141.1
42	36.7	20.4	92	80.5	44.6	142	124.2	68.8	192	167.9	93.1	242	211.7	117.3	292	255.4	141.6
43	37.6	20.8	93	81.3	45.1	143	125.1	69.3	193	168.8	93.6	243	212.5	117.8	293	256.3	142.0
44	38.5	21.3	94	82.2	45.6	144	125.9	69.8	194	169.7	94.1	244	213.4	118.3	294	257.1	142.5
45	39.4	21.8	95	83.1	46.1	145	126.8	70.3	195	170.5	94.5	245	214.3	118.8	295	258.0	143.0
46	40.2	22.3	96	84.0	46.5	146	127.7	70.8	196	171.4	95.0	246	215.2	119.3	296	258.9	143.5
47	41.1	22.8	97	84.8	47.0	147	128.6	71.3	197	172.3	95.5	247	216.0	119.7	297	259.8	144.0
48	42.0	23.3	98	85.7	47.5	148	129.4	71.8	198	173.2	96.0	248	216.9	120.2	298	260.6	144.5
49	42.9	23.8	99	86.6	48.0	149	130.3	72.2	199	174.0	96.5	249	217.8	120.7	299	261.5	145.0
50	43.7	24.2	100	87.5	48.5	150	131.2	72.7	200	174.9	97.0	250	218.7	121.2	300	262.4	145.4

Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat.

da' polares 61.

Per Gradi 61.

La differenza di Latitudine, e l'Allontanamento per Gradi 30.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.9	00.5	51	44.2	25.5	101	87.5	50.5	151	130.8	75.5	201	174.1	100.5	251	217.4	125.5
2	01.7	01.0	52	45.0	26.0	102	88.3	51.0	152	131.6	76.0	202	174.9	101.0	252	218.2	126.0
3	02.6	01.5	53	45.9	26.5	103	89.2	51.5	153	132.5	76.5	203	175.8	101.5	253	219.1	126.5
4	03.5	02.0	54	46.8	27.0	104	90.1	52.0	154	133.4	77.0	204	176.7	102.0	254	220.0	127.0
5	04.3	02.5	55	47.6	27.5	105	90.9	52.5	155	134.2	77.5	205	177.5	102.5	255	220.8	127.5
6	05.2	03.0	56	48.5	28.0	106	91.8	53.0	156	135.1	78.0	206	178.4	103.0	256	221.7	128.0
7	06.1	03.5	57	49.4	28.5	107	92.7	53.5	157	136.0	78.5	207	179.3	103.5	257	222.6	128.5
8	06.9	04.0	58	50.2	29.0	108	93.5	54.0	158	136.8	79.0	208	180.1	104.0	258	223.4	129.0
9	07.8	04.5	59	51.1	29.5	109	94.4	54.5	159	137.7	79.5	209	181.0	104.5	259	224.3	129.5
10	08.7	05.0	60	52.0	30.0	110	95.3	55.0	160	138.6	80.0	210	181.9	105.0	260	225.2	130.0
11	09.5	05.5	61	53.8	30.5	111	96.1	55.5	161	139.4	80.5	211	182.7	105.5	261	226.0	130.5
12	10.4	06.0	62	54.7	31.0	112	97.0	56.0	162	140.3	81.0	212	183.6	106.0	262	226.9	131.0
13	11.3	06.5	63	55.6	31.5	113	97.9	56.5	163	141.2	81.5	213	184.5	106.5	263	227.8	131.5
14	12.1	07.0	64	56.4	32.0	114	98.7	57.0	164	142.0	82.0	214	185.3	107.0	264	228.6	132.0
15	13.0	07.5	65	57.3	32.5	115	99.6	57.5	165	142.9	82.5	215	186.2	107.5	265	229.5	132.5
16	13.9	08.0	66	58.2	33.0	116	100.5	58.0	166	143.8	83.0	216	187.1	108.0	266	230.4	133.0
17	14.7	08.5	67	59.0	33.5	117	101.3	58.5	167	144.6	83.5	217	187.9	108.5	267	231.2	133.5
18	15.6	09.0	68	59.9	34.0	118	102.2	59.0	168	145.5	84.0	218	188.8	109.0	268	232.1	134.0
19	16.5	09.5	69	60.8	34.5	119	103.1	59.5	169	146.4	84.5	219	189.7	109.5	269	233.0	134.5
20	17.3	10.0	70	60.6	35.0	120	103.9	60.0	170	147.2	85.0	220	190.5	110.0	270	233.8	135.0
21	18.2	10.5	71	61.5	35.5	121	104.8	60.5	171	148.1	85.5	221	191.4	110.5	271	234.7	135.5
22	19.1	11.0	72	62.4	36.0	122	105.7	61.0	172	149.0	86.0	222	192.3	111.0	272	235.6	136.0
23	19.9	11.5	73	63.2	36.5	123	106.5	61.5	173	149.8	86.5	223	193.1	111.5	273	236.4	136.5
24	20.8	12.0	74	64.1	37.0	124	107.4	62.0	174	150.7	87.0	224	194.0	112.0	274	237.3	137.0
25	21.7	12.5	75	65.0	37.5	125	108.3	62.5	175	151.6	87.5	225	194.9	112.5	275	238.2	137.5
26	22.5	13.0	76	65.8	38.0	126	109.1	63.0	176	152.4	88.0	226	195.7	113.0	276	239.0	138.0
27	23.4	13.5	77	66.7	38.5	127	110.0	63.5	177	153.3	88.5	227	196.6	113.5	277	239.9	138.5
28	24.2	14.0	78	67.5	39.0	128	110.8	64.0	178	154.1	89.0	228	197.4	114.0	278	240.7	139.0
29	25.1	14.5	79	68.4	39.5	129	111.7	64.5	179	155.0	89.5	229	198.3	114.5	279	241.6	139.5
30	26.0	15.0	80	69.3	40.0	130	112.6	65.0	180	155.9	90.0	230	199.2	115.0	280	242.5	140.0
31	26.8	15.5	81	70.1	40.5	131	113.4	65.5	181	156.7	90.5	231	200.0	115.5	281	243.3	140.5
32	27.7	16.0	82	71.0	41.0	132	114.3	66.0	182	157.6	91.0	232	200.9	116.0	282	244.2	141.0
33	28.6	16.5	83	71.9	41.5	133	115.2	66.5	183	158.5	91.5	233	201.8	116.5	283	245.1	141.5
34	29.4	17.0	84	72.7	42.0	134	116.0	67.0	184	159.3	92.0	234	202.6	117.0	284	245.9	142.0
35	30.3	17.5	85	73.6	42.5	135	116.9	67.5	185	160.2	92.5	235	203.5	117.5	285	246.8	142.5
36	31.2	18.0	86	74.5	43.0	136	117.8	68.0	186	161.1	93.0	236	204.4	118.0	286	247.7	143.0
37	32.0	18.5	87	75.3	43.5	137	118.6	68.5	187	161.9	93.5	237	205.2	118.5	287	248.5	143.5
38	32.9	19.0	88	76.2	44.0	138	119.5	69.0	188	162.8	94.0	238	206.1	119.0	288	249.4	144.0
39	33.8	19.5	89	77.1	44.5	139	120.4	69.5	189	163.7	94.5	239	207.0	119.5	289	250.3	144.5
40	34.6	20.0	90	77.9	45.0	140	121.2	70.0	190	164.5	95.0	240	207.8	120.0	290	251.1	145.0
41	35.5	20.5	91	78.8	45.5	141	122.1	70.5	191	165.4	95.5	241	208.7	120.5	291	252.0	145.5
42	36.4	21.0	92	79.7	46.0	142	123.0	71.0	192	166.3	96.0	242	209.6	121.0	292	252.9	146.0
43	37.2	21.5	93	80.5	46.5	143	123.8	71.5	193	167.1	96.5	243	210.4	121.5	293	253.7	146.5
44	38.1	22.0	94	81.4	47.0	144	124.7	72.0	194	168.0	97.0	244	211.3	122.0	294	254.6	147.0
45	39.0	22.5	95	82.3	47.5	145	125.6	72.5	195	168.9	97.5	245	212.2	122.5	295	255.5	147.5
46	39.8	23.0	96	83.1	48.0	146	126.4	73.0	196	169.7	98.0	246	213.0	123.0	296	256.3	148.0
47	40.7	23.5	97	84.0	48.5	147	127.3	73.5	197	170.6	98.5	247	213.9	123.5	297	257.2	148.5
48	41.5	24.0	98	84.9	49.0	148	128.2	74.0	198	171.5	99.0	248	214.8	124.0	298	258.1	149.0
49	42.4	24.5	99	85.7	49.5	149	129.0	74.5	199	172.3	99.5	249	215.6	124.5	299	258.9	149.5
50	43.3	25.0	100	86.6	50.0	150	129.9	75.0	200	173.2	100.0	250	216.5	125.0	300	259.8	150.0
Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.

Sia poi per 31.

La differenza di Latitudine, e l'Allontanamento per Gradi 31.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.9	00.5	51	43.7	26.3	101	86.6	52.0	151	129.4	77.8	201	172.3	103.5	251	215.1	129.3
2	01.7	01.0	52	44.6	26.8	102	87.4	52.5	152	130.3	78.2	202	173.1	104.0	252	216.0	129.8
3	02.6	01.5	53	45.4	27.3	103	88.3	53.0	153	131.1	78.8	203	174.0	104.5	253	216.8	130.3
4	03.4	02.1	54	46.3	27.8	104	89.1	53.6	154	132.0	79.3	204	174.8	105.1	254	217.7	130.8
5	04.3	02.6	55	47.1	28.3	105	90.0	54.1	155	132.8	79.8	205	175.7	105.6	255	218.5	131.3
6	05.1	03.1	56	48.0	28.8	106	90.8	54.6	156	133.7	80.3	206	176.5	106.1	256	219.4	131.8
7	06.0	03.6	57	48.8	29.4	107	91.7	55.1	157	134.5	80.9	207	177.4	106.6	257	220.2	132.4
8	06.9	04.1	58	49.7	29.9	108	92.6	55.6	158	135.4	81.4	208	178.3	107.1	258	221.1	132.9
9	07.7	04.6	59	50.6	30.4	109	93.4	56.1	159	136.3	81.9	209	179.1	107.6	259	222.0	133.4
10	08.6	05.2	60	51.4	30.9	110	94.3	56.7	160	137.1	82.4	210	180.0	108.2	260	222.8	133.9
11	09.4	05.7	61	52.3	31.4	111	95.1	57.2	161	138.0	82.9	211	180.8	108.7	261	223.7	134.4
12	10.3	06.2	62	53.1	31.9	112	96.0	57.7	162	138.8	83.4	212	181.7	109.2	262	224.5	134.9
13	11.1	06.7	63	54.0	32.4	113	96.8	58.2	163	139.7	83.9	213	182.5	109.7	263	225.4	135.4
14	12.0	07.2	64	54.8	33.0	114	97.7	58.7	164	140.5	84.5	214	183.4	110.2	264	226.2	136.0
15	12.9	07.7	65	55.7	33.5	115	98.6	59.2	165	141.4	85.0	215	184.3	110.7	265	227.1	136.5
16	13.7	08.2	66	56.6	34.0	116	99.4	59.7	166	142.3	85.5	216	185.1	111.2	266	228.0	137.0
17	14.6	08.8	67	57.4	34.5	117	100.3	60.3	167	143.1	86.0	217	186.0	111.8	267	228.8	137.5
18	15.4	09.3	68	58.3	35.0	118	100.1	60.8	168	144.0	86.5	218	186.8	112.3	268	229.7	138.0
19	16.3	09.8	69	59.1	35.5	119	101.0	61.3	169	144.8	87.0	219	187.7	112.8	269	230.5	138.5
20	17.1	10.3	70	60.0	36.1	120	102.8	61.8	170	145.7	87.6	220	188.5	113.3	270	231.4	139.1
21	18.0	10.8	71	60.8	36.6	121	103.7	62.3	171	146.5	88.1	221	189.4	113.8	271	232.3	139.6
22	18.9	11.3	72	61.7	37.1	122	104.6	62.8	172	147.4	88.6	222	190.3	114.3	272	233.1	140.1
23	19.7	11.8	73	62.6	37.6	123	105.4	63.3	173	148.3	89.1	223	191.1	114.8	273	234.0	140.6
24	20.6	12.4	74	63.4	38.1	124	106.3	63.9	174	149.1	89.6	224	192.0	115.4	274	234.8	141.1
25	21.4	12.9	75	64.3	38.6	125	107.1	64.4	175	150.0	90.1	225	192.8	115.9	275	235.7	141.6
26	22.3	13.4	76	65.1	39.1	126	108.0	64.9	176	150.8	90.6	226	193.7	116.4	276	236.5	142.1
27	23.1	13.9	77	66.0	39.7	127	108.8	65.4	177	151.7	91.2	227	194.5	116.9	277	237.4	142.7
28	24.0	14.4	78	66.8	40.2	128	109.7	65.9	178	152.5	91.7	228	195.4	117.4	278	238.2	143.2
29	24.9	14.9	79	67.7	40.7	129	110.6	66.4	179	153.4	92.2	229	196.3	117.9	279	239.1	143.7
30	25.7	15.5	80	68.6	41.2	130	111.4	67.0	180	154.3	92.7	230	197.1	118.5	280	240.0	144.2
31	26.6	16.0	81	69.4	41.7	131	112.3	67.5	181	155.1	93.2	231	198.0	119.0	281	240.8	144.7
32	27.4	16.5	82	70.3	42.2	132	113.1	68.0	182	156.0	93.7	232	198.8	119.5	282	241.7	145.2
33	28.3	17.0	83	71.1	42.7	133	114.0	68.5	183	156.8	94.2	233	199.7	120.0	283	242.5	145.7
34	29.1	17.5	84	72.0	43.3	134	114.8	69.0	184	157.7	94.8	234	200.5	120.5	284	243.4	146.3
35	30.0	18.0	85	72.8	43.8	135	115.7	69.5	185	158.5	95.3	235	201.4	121.0	285	244.2	146.8
36	30.9	18.5	86	73.7	44.3	136	116.6	70.0	186	159.4	95.8	236	202.3	121.5	286	245.1	147.3
37	31.7	19.1	87	74.6	44.8	137	117.4	70.6	187	160.3	96.3	237	203.1	122.1	287	246.0	147.8
38	32.6	19.6	88	75.4	45.3	138	118.3	71.1	188	161.1	96.8	238	204.0	122.6	288	246.8	148.3
39	33.4	20.1	89	76.3	45.8	139	119.1	71.6	189	162.0	97.3	239	204.8	123.1	289	247.7	148.8
40	34.3	20.6	90	77.1	46.4	140	120.0	72.1	190	162.8	97.9	240	205.7	123.6	290	248.5	149.4
41	35.1	21.1	91	78.0	46.9	141	120.8	72.6	191	163.7	98.4	241	206.5	124.1	291	249.4	149.9
42	36.0	21.6	92	78.8	47.4	142	121.7	73.1	192	164.5	98.9	242	207.4	124.6	292	250.2	150.4
43	36.9	22.1	93	79.7	47.9	143	122.6	73.6	193	165.4	99.4	243	208.3	125.1	293	251.1	150.9
44	37.7	22.6	94	80.6	48.4	144	123.4	74.2	194	166.3	99.9	244	209.1	125.6	294	252.0	151.4
45	38.6	23.2	95	81.4	48.9	145	124.3	74.7	195	167.1	100.4	245	210.0	126.2	295	252.8	151.9
46	39.4	23.7	96	82.3	49.4	146	125.1	75.2	196	168.0	100.9	246	210.8	126.7	296	253.7	152.4
47	40.3	24.2	97	83.1	50.0	147	126.0	75.7	197	168.8	101.5	247	211.7	127.2	297	254.5	153.0
48	41.1	24.7	98	84.0	50.5	148	126.8	76.2	198	169.7	102.0	248	212.5	127.7	298	255.4	153.5
49	42.0	25.2	99	84.8	51.0	149	127.7	76.7	199	170.5	102.5	249	213.4	128.2	299	256.2	154.0
50	42.9	25.8	100	85.7	51.5	150	128.6	77.3	200	171.4	103.0	250	214.3	128.8	300	257.1	154.5

Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.
------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------

Sia poi per 59.

Per Gradi 59.

La differenza di Latitudine, e l'Allontanamento per Gradi 32.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.8	00.5	51	43.2	27.0	101	85.6	53.5	151	128.0	80.0	201	170.4	106.5	251	212.8	133.0
2	01.7	01.1	52	44.1	27.6	102	86.5	54.1	152	128.9	80.6	202	171.3	107.1	252	213.7	133.6
3	02.5	01.6	53	44.9	28.1	103	87.3	54.6	153	129.7	81.1	203	172.1	107.6	253	214.5	134.1
4	03.4	02.1	54	45.8	28.6	104	88.2	55.1	154	130.6	81.6	204	173.0	108.1	254	215.4	134.6
5	04.2	02.7	55	46.6	29.2	105	89.0	55.7	155	131.4	82.2	205	173.8	108.7	255	216.2	135.2
6	05.1	03.2	56	47.5	29.7	106	89.9	56.2	156	132.3	82.7	206	174.7	109.2	256	217.1	135.7
7	05.9	03.7	57	48.3	30.2	107	90.7	56.7	157	133.1	83.2	207	175.5	109.7	257	217.9	136.2
8	06.8	04.2	58	49.2	30.7	108	91.6	57.2	158	134.0	83.7	208	176.4	110.2	258	218.8	136.7
9	07.6	04.8	59	50.0	31.3	109	92.4	57.8	159	134.9	84.3	209	177.2	110.8	259	219.6	137.3
10	08.5	05.3	60	50.9	31.8	110	93.3	58.3	160	135.7	84.8	210	178.1	111.3	260	220.5	137.8
11	09.3	05.8	61	51.7	32.3	111	94.1	58.8	161	136.5	85.3	211	178.9	111.8	261	221.3	138.3
12	10.2	06.4	62	52.6	32.9	112	95.0	59.4	162	137.4	85.9	212	179.8	112.4	262	222.2	138.9
13	11.0	06.9	63	53.4	33.4	113	95.8	59.9	163	138.2	86.4	213	180.6	112.9	263	223.0	139.4
14	11.9	07.4	64	54.3	33.9	114	96.7	60.4	164	139.1	86.9	214	181.5	113.4	264	223.9	139.9
15	12.7	08.0	65	55.1	34.5	115	97.5	61.0	165	139.9	87.5	215	182.3	114.0	265	224.7	140.5
16	13.6	08.5	66	56.0	35.0	116	98.4	61.5	166	140.8	88.0	216	183.2	114.5	266	225.6	141.0
17	14.4	09.0	67	56.8	35.5	117	99.2	62.0	167	141.6	88.5	217	184.0	115.0	267	226.4	141.5
18	15.3	09.5	68	57.7	36.0	118	100.1	62.5	168	142.5	89.0	218	184.9	115.5	268	227.3	142.0
19	16.1	10.1	69	58.5	36.6	119	100.9	63.1	169	143.3	89.6	219	185.7	116.1	269	228.1	142.6
20	17.0	10.6	70	59.4	37.1	120	101.8	63.6	170	144.2	90.1	220	186.6	116.6	270	229.0	143.1
21	17.8	11.1	71	60.2	37.6	121	102.6	64.1	171	145.0	90.6	221	187.4	117.1	271	229.8	143.6
22	18.7	11.7	72	61.1	38.2	122	103.5	64.7	172	145.9	91.2	222	188.3	117.7	272	230.7	144.2
23	19.5	12.2	73	61.9	38.7	123	104.3	65.2	173	146.7	91.7	223	189.1	118.2	273	231.5	144.7
24	20.4	12.7	74	62.8	39.2	124	105.2	65.7	174	147.6	92.2	224	190.0	118.7	274	232.4	145.2
25	21.2	13.3	75	63.6	39.8	125	106.0	66.3	175	148.4	92.8	225	190.8	119.3	275	233.3	145.8
26	22.0	13.8	76	64.4	40.3	126	106.8	66.8	176	149.2	93.3	226	191.6	119.8	276	234.1	146.3
27	22.9	14.3	77	65.3	40.8	127	107.7	67.3	177	150.1	93.8	227	192.5	120.3	277	234.9	146.8
28	23.7	14.8	78	66.1	41.3	128	108.5	67.8	178	150.9	94.3	228	193.3	120.8	278	235.7	147.3
29	24.6	15.4	79	67.0	41.9	129	109.4	68.4	179	151.8	94.9	229	194.2	121.4	279	236.6	147.9
30	25.4	15.9	80	67.8	42.4	130	110.2	68.9	180	152.6	95.4	230	195.0	121.9	280	237.4	148.4
31	26.3	16.4	81	68.7	42.9	131	111.1	69.4	181	153.5	95.9	231	195.9	122.4	281	238.3	148.9
32	27.1	17.0	82	69.5	43.5	132	111.9	70.0	182	154.3	96.5	232	196.7	123.0	282	239.1	149.5
33	28.0	17.5	83	70.4	44.0	133	112.8	70.5	183	155.2	97.0	233	197.6	123.5	283	240.0	150.0
34	28.8	18.0	84	71.2	44.5	134	113.6	71.0	184	156.0	97.5	234	198.4	124.0	284	240.8	150.5
35	29.7	18.6	85	72.1	45.1	135	114.5	71.6	185	156.9	98.1	235	199.3	124.6	285	241.7	151.1
36	30.5	19.1	86	72.9	45.6	136	115.3	72.1	186	157.7	98.6	236	200.1	125.1	286	242.5	151.6
37	31.4	19.6	87	73.8	46.1	137	116.2	72.6	187	158.6	99.1	237	201.0	125.6	287	243.4	152.1
38	32.2	20.1	88	74.6	46.6	138	117.0	73.1	188	159.4	99.6	238	201.8	126.1	288	244.2	152.6
39	33.1	20.7	89	75.5	47.2	139	117.9	73.7	189	160.3	100.2	239	202.7	126.7	289	245.1	153.2
40	33.9	21.2	90	76.3	47.7	140	118.7	74.2	190	161.1	100.7	240	203.5	127.2	290	245.9	153.7
41	34.8	21.7	91	77.2	48.2	141	119.6	74.7	191	162.0	101.2	241	204.4	127.7	291	246.8	154.2
42	35.6	22.3	92	78.0	48.8	142	120.4	75.3	192	162.8	101.8	242	205.2	128.3	292	247.6	154.8
43	36.5	22.8	93	78.9	49.3	143	121.3	75.8	193	163.7	102.3	243	206.1	128.8	293	248.5	155.3
44	37.3	23.3	94	79.7	49.8	144	122.1	76.3	194	164.5	102.8	244	206.9	129.3	294	249.3	155.8
45	38.2	23.9	95	80.6	50.4	145	123.0	76.9	195	165.4	103.4	245	207.8	129.9	295	250.2	156.4
46	39.0	24.4	96	81.4	50.9	146	123.8	77.4	196	166.2	103.9	246	208.6	130.4	296	251.0	156.9
47	39.9	24.9	97	82.3	51.4	147	124.7	77.9	197	167.1	104.4	247	209.5	130.9	297	251.9	157.4
48	40.7	25.4	98	83.1	51.9	148	125.5	78.4	198	167.9	104.9	248	210.3	131.4	298	252.7	157.9
49	41.6	26.0	99	84.0	52.5	149	126.4	79.0	199	168.8	105.5	249	211.2	132.0	299	253.6	158.5
50	42.4	26.5	100	84.8	53.0	150	127.2	79.5	200	169.6	106.0	250	212.0	132.5	300	254.4	159.0

Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.
------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------

Via polare 53.

La differenza di Latitudine, e l'Allontanamento per Gradi 33.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.8	00.5	51	42.8	27.8	101	84.7	55.0	151	126.6	82.2	201	168.6	109.5	251	210.5	136.7
2	01.7	01.1	52	43.6	28.3	102	85.5	55.5	152	127.5	82.8	202	169.4	110.0	252	211.3	137.2
3	02.5	01.6	53	44.4	28.9	103	86.4	56.1	153	128.3	83.3	203	170.2	110.6	253	212.2	137.8
4	03.4	02.2	54	45.3	29.4	104	87.2	56.6	154	129.1	83.9	204	171.1	111.1	254	213.0	138.3
5	04.2	02.7	55	46.1	30.0	105	88.1	57.2	155	130.0	84.4	205	171.9	111.6	255	213.8	138.9
6	05.0	03.3	56	47.0	30.5	106	88.9	57.7	156	130.8	85.0	206	172.8	112.2	256	214.7	139.4
7	05.9	03.8	57	47.8	31.0	107	89.7	58.3	157	131.7	85.5	207	173.6	112.7	257	215.5	140.0
8	06.7	04.4	58	48.6	31.6	108	90.6	58.8	158	132.5	86.0	208	174.4	113.3	258	216.4	140.5
9	07.5	04.9	59	49.5	32.1	109	91.4	59.4	159	133.3	86.6	209	175.3	113.8	259	217.2	141.1
10	08.4	05.4	60	50.3	32.7	110	92.2	59.9	160	134.2	87.1	210	176.1	114.4	260	218.0	141.6
11	09.2	06.0	61	51.2	33.2	111	93.1	60.5	161	135.0	87.7	211	176.9	114.9	261	218.9	142.1
12	10.1	06.5	62	52.0	33.8	112	93.9	61.0	162	135.9	88.2	212	177.8	115.5	262	219.7	142.7
13	10.9	07.1	63	52.8	34.3	113	94.8	61.5	163	136.7	88.8	213	178.6	116.0	263	220.6	143.2
14	11.7	07.6	64	53.7	34.9	114	95.6	62.1	164	137.5	89.3	214	179.5	116.5	264	221.4	143.8
15	12.6	08.2	65	54.5	35.4	115	96.4	62.6	165	138.4	89.9	215	180.3	117.1	265	222.2	144.3
16	13.4	08.7	66	55.3	35.9	116	97.3	63.2	166	139.2	90.4	216	181.1	117.6	266	223.1	144.9
17	14.3	09.3	67	56.2	36.5	117	98.1	63.7	167	140.0	90.9	217	182.0	118.2	267	223.9	145.4
18	15.1	09.8	68	57.0	37.0	118	99.0	64.3	168	140.9	91.5	218	182.8	118.7	268	224.7	146.0
19	15.9	10.3	69	57.9	37.6	119	99.8	64.8	169	141.7	92.0	219	183.7	119.3	269	225.6	146.5
20	16.8	10.9	70	58.7	38.1	120	100.6	65.4	170	142.6	92.6	220	184.5	119.8	270	226.4	147.0
21	17.6	11.4	71	59.5	38.7	121	101.5	65.9	171	143.4	93.1	221	185.3	120.4	271	227.3	147.6
22	18.4	12.0	72	60.4	39.2	122	102.3	66.4	172	144.2	93.7	222	186.2	120.9	272	228.1	148.1
23	19.3	12.5	73	61.2	39.8	123	103.1	67.0	173	145.1	94.2	223	187.0	121.4	273	228.9	148.7
24	20.1	13.1	74	62.1	40.3	124	104.0	67.5	174	145.9	94.8	224	187.8	122.0	274	229.8	149.2
25	21.0	13.6	75	62.9	40.8	125	104.8	68.1	175	146.8	95.3	225	188.7	122.5	275	230.6	149.8
26	21.8	14.2	76	63.7	41.4	126	105.7	68.6	176	147.6	95.8	226	189.5	123.1	276	231.5	150.3
27	22.6	14.7	77	64.6	41.9	127	106.5	69.2	177	148.4	96.4	227	190.4	123.6	277	232.3	150.9
28	23.5	15.2	78	65.4	42.5	128	107.3	69.7	178	149.3	96.9	228	191.2	124.2	278	233.1	151.4
29	24.3	15.8	79	66.2	43.0	129	108.2	70.3	179	150.1	97.5	229	192.0	124.7	279	234.0	151.9
30	25.2	16.3	80	67.1	43.6	130	109.0	70.8	180	150.9	98.0	230	192.9	125.3	280	234.8	152.5
31	26.0	16.9	81	67.9	44.1	131	109.9	71.3	181	151.8	98.6	231	193.7	125.8	281	235.6	153.0
32	26.8	17.4	82	68.8	44.7	132	110.7	71.9	182	152.6	99.1	232	194.6	126.3	282	236.5	153.6
33	27.7	18.0	83	69.6	45.2	133	111.5	72.4	183	153.5	99.7	233	195.4	126.9	283	237.3	154.1
34	28.5	18.5	84	70.4	45.7	134	112.4	73.0	184	154.3	100.2	234	196.2	127.4	284	238.2	154.7
35	29.4	19.1	85	71.3	46.3	135	113.2	73.5	185	155.1	100.8	235	197.1	128.0	285	239.0	155.2
36	30.2	19.6	86	72.1	46.8	136	114.0	74.1	186	156.0	101.3	236	197.9	128.5	286	239.8	155.8
37	31.0	20.2	87	73.0	47.4	137	114.9	74.6	187	156.8	101.8	237	198.7	129.1	287	240.7	156.3
38	31.9	20.7	88	73.8	47.9	138	115.7	75.2	188	157.7	102.4	238	199.6	129.6	288	241.5	156.8
39	32.7	21.2	89	74.6	48.5	139	116.6	75.7	189	158.5	102.9	239	200.4	130.2	289	242.4	157.4
40	33.5	21.8	90	75.5	49.0	140	117.4	76.2	190	159.3	103.5	240	201.3	130.7	290	243.2	157.9
41	34.4	22.3	91	76.3	49.6	141	118.2	76.8	191	160.2	104.0	241	202.1	131.2	291	244.0	158.5
42	35.2	22.9	92	77.2	50.1	142	119.1	77.3	192	161.0	104.6	242	202.9	131.8	292	244.9	159.0
43	36.1	23.4	93	78.0	50.6	143	119.9	77.9	193	161.8	105.1	243	203.8	132.3	293	245.7	159.6
44	36.9	24.0	94	78.8	51.2	144	120.8	78.4	194	162.7	105.7	244	204.6	132.9	294	246.5	160.1
45	37.7	24.5	95	79.7	51.7	145	121.6	79.0	195	163.5	106.2	245	205.5	133.4	295	247.4	160.7
46	38.6	25.1	96	80.5	52.3	146	122.4	79.5	196	164.4	106.7	246	206.3	134.0	296	248.2	161.2
47	39.4	25.6	97	81.3	52.8	147	123.3	80.1	197	165.2	107.3	247	207.1	134.5	297	249.1	161.7
48	40.3	26.1	98	82.2	53.4	148	124.1	80.6	198	166.0	107.8	248	208.0	135.1	298	249.9	162.3
49	41.1	26.2	99	83.0	53.9	149	125.0	81.1	199	166.9	108.4	249	208.8	135.6	299	250.7	162.8
50	41.9	27.7	100	83.9	54.5	150	125.8	81.7	200	167.7	108.9	250	209.7	136.2	300	251.0	163.4

Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.
------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------

Via polare 57.

Per Gradi 57.

tra i gradi 34.

La differenza di Latitudine, e l'Allontanamento per Gradi 34.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.8	00.6	51	42.3	28.5	101	83.7	56.5	151	125.2	84.4	201	166.6	112.4	251	208.1	140.4
2	01.7	01.1	52	43.1	29.1	102	84.6	57.0	152	126.0	85.0	202	167.5	113.0	252	208.9	140.9
3	02.5	01.7	53	43.9	29.6	103	85.4	57.6	153	126.8	85.6	203	168.3	113.5	253	209.7	141.5
4	03.3	02.2	54	44.8	30.2	104	86.2	58.2	154	127.7	86.1	204	169.1	114.1	254	210.6	142.0
5	04.1	02.8	55	45.6	30.8	105	87.0	58.7	155	128.5	86.7	205	169.9	114.6	255	211.4	142.6
6	05.0	03.4	56	46.4	31.3	106	87.9	59.3	156	129.3	87.2	206	170.8	115.2	256	212.2	143.2
7	05.8	03.9	57	47.3	31.9	107	88.7	59.8	157	130.2	87.8	207	171.6	115.8	257	213.1	143.7
8	06.6	04.5	58	48.1	32.4	108	89.5	60.4	158	131.0	88.4	208	172.4	116.3	258	213.9	144.3
9	07.5	05.0	59	48.9	33.0	109	90.4	61.0	159	131.8	88.9	209	173.3	116.9	259	214.7	144.8
10	08.3	05.6	60	49.7	33.6	110	91.2	61.5	160	132.6	89.5	210	174.1	117.4	260	215.5	145.4
11	09.1	06.2	61	50.6	34.1	111	92.0	62.1	161	133.5	90.0	211	174.9	118.0	261	216.4	146.0
12	09.9	06.7	62	51.4	34.7	112	93.8	62.6	162	134.3	90.6	212	175.7	118.6	262	217.2	146.5
13	10.8	07.3	63	52.2	35.2	113	93.7	63.2	163	135.1	91.1	213	176.6	119.1	263	218.0	147.1
14	11.6	07.8	64	53.1	35.8	114	94.5	63.7	164	136.0	91.7	214	177.4	119.7	264	218.9	147.6
15	12.4	08.4	65	53.9	36.3	115	95.3	64.3	165	136.8	92.3	215	178.2	120.2	265	219.7	148.2
16	13.3	08.9	66	54.7	36.9	116	96.2	64.9	166	137.6	92.8	216	179.1	120.8	266	220.5	148.7
17	14.1	09.5	67	55.5	37.5	117	97.0	65.4	167	138.4	93.4	217	179.9	121.3	267	221.3	149.3
18	14.9	10.1	68	56.4	38.0	118	98.8	66.0	168	139.3	93.9	218	180.7	121.9	268	222.2	149.9
19	15.8	10.6	69	57.2	38.6	119	99.7	66.5	169	140.1	94.5	219	181.6	122.5	269	223.0	150.4
20	16.6	11.2	70	58.0	39.1	120	99.5	67.1	170	140.9	95.1	220	182.4	123.0	270	223.8	151.0
21	17.4	11.7	71	58.9	39.7	121	100.3	67.7	171	141.8	95.6	221	183.2	123.6	271	224.7	151.5
22	18.2	12.3	72	59.7	40.3	122	101.1	68.2	172	142.6	96.2	222	184.0	124.1	272	225.5	152.1
23	19.1	12.9	73	60.5	40.8	123	102.0	68.8	173	143.4	96.7	223	184.9	124.7	273	226.3	152.7
24	19.9	13.4	74	61.3	41.4	124	102.8	69.3	174	144.2	97.3	224	185.7	125.3	274	227.1	153.2
25	20.7	14.0	75	62.2	41.9	125	103.6	69.9	175	145.1	97.9	225	186.5	125.8	275	228.0	153.8
26	21.6	14.5	76	63.0	42.5	126	104.5	70.5	176	145.9	98.4	226	187.4	126.4	276	228.8	154.3
27	22.4	15.1	77	63.8	43.1	127	105.3	71.0	177	146.7	99.0	227	188.2	126.9	277	229.6	154.9
28	23.2	15.7	78	64.7	43.6	128	106.1	71.6	178	147.6	99.5	228	189.0	127.5	278	230.5	155.5
29	24.0	16.2	79	65.5	44.2	129	107.9	72.1	179	148.4	100.1	229	189.8	128.1	279	231.3	156.0
30	24.9	16.8	80	66.3	44.7	130	107.8	72.7	180	149.2	100.7	230	190.7	128.6	280	232.1	156.6
31	25.7	17.3	81	67.1	45.3	131	108.6	73.3	181	150.0	101.2	231	191.5	129.2	281	232.9	157.1
32	26.5	17.9	82	68.0	45.9	132	109.4	73.8	182	150.9	101.8	232	192.3	129.7	282	233.8	157.7
33	27.4	18.5	83	68.8	46.4	133	110.3	74.4	183	151.7	102.3	233	193.2	130.3	283	234.6	158.3
34	28.2	19.0	84	69.6	47.0	134	111.1	74.9	184	152.5	102.9	234	194.0	130.9	284	235.4	158.8
35	29.0	19.6	85	70.5	47.5	135	111.9	75.5	185	153.4	103.5	235	194.8	131.4	285	236.3	159.4
36	29.8	20.1	86	71.3	48.1	136	112.7	76.1	186	154.2	104.0	236	195.6	132.0	286	237.1	159.9
37	30.7	20.7	87	72.1	48.7	137	113.6	76.6	187	155.0	104.6	237	196.5	132.5	287	237.9	160.5
38	31.5	21.2	88	73.0	49.2	138	114.4	77.2	188	155.9	105.1	238	197.3	133.1	288	238.8	161.0
39	32.3	21.8	89	73.8	49.8	139	115.2	77.7	189	156.7	105.7	239	198.1	133.6	289	239.6	161.2
40	33.2	22.4	90	74.6	50.3	140	116.1	78.3	190	157.5	106.2	240	199.0	134.2	290	240.4	162.6
41	34.0	22.9	91	75.4	50.9	141	116.9	78.8	191	158.3	106.8	241	199.8	134.8	291	241.2	162.7
42	35.8	23.5	92	76.3	51.4	142	117.7	79.4	192	159.2	107.4	242	200.6	135.3	292	242.1	163.3
43	36.6	24.0	93	77.1	52.0	143	118.5	80.0	193	160.0	107.9	243	201.4	135.9	293	242.9	163.8
44	37.5	24.6	94	77.9	52.6	144	119.4	80.5	194	160.8	108.5	244	202.3	136.4	294	243.7	164.4
45	38.3	25.2	95	78.8	53.1	145	120.2	81.1	195	161.7	109.0	245	203.1	137.0	295	244.6	165.0
46	39.1	25.7	96	79.6	53.7	146	121.0	81.6	196	162.5	109.6	246	203.9	137.6	296	245.4	165.5
47	39.0	26.3	97	80.4	54.2	147	121.9	82.2	197	163.3	110.2	247	204.8	138.1	297	246.2	166.1
48	40.8	26.8	98	81.2	54.8	148	122.7	82.8	198	164.1	110.7	248	205.6	138.7	298	247.0	166.6
49	41.6	27.4	99	82.1	55.4	149	123.5	83.3	199	165.0	111.3	249	206.4	139.2	299	247.9	167.2
50	41.5	28.0	100	82.9	55.9	150	124.4	83.9	200	165.8	111.8	250	207.3	139.8	300	248.7	167.8

tra i gradi 36.

Per Gradi 56.

tra i gradi 35.

La differenza di Latitudine, e l'Allontanamento per Gradi 35.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.8	00.6	51	41.8	29.2	101	82.7	57.9	151	123.7	86.6	201	164.6	115.3	251	205.6	143.9
2	01.6	01.1	52	42.6	29.8	102	83.5	58.5	152	124.5	87.2	202	165.4	115.8	252	206.4	144.5
3	02.5	01.7	53	43.4	30.4	103	84.4	59.1	153	125.3	87.7	203	166.3	116.4	253	207.2	145.1
4	03.3	02.3	54	44.2	31.0	104	85.2	59.6	154	126.1	88.3	204	167.1	117.0	254	208.0	145.7
5	04.1	02.9	55	45.0	31.5	105	86.0	60.2	155	126.9	88.9	205	167.9	117.6	255	208.8	146.2
6	04.9	03.4	56	45.9	32.1	106	86.8	60.8	156	127.8	89.5	206	168.7	118.1	256	209.6	146.8
7	05.7	04.0	57	46.7	32.7	107	87.6	61.4	157	128.6	90.0	207	169.5	118.7	257	210.5	147.4
8	06.6	04.6	58	47.5	33.3	108	88.5	61.9	158	129.4	90.6	208	170.3	119.3	258	211.3	148.0
9	07.4	05.2	59	48.3	33.8	109	89.3	62.5	159	130.2	91.2	209	171.2	119.9	259	212.1	148.5
10	08.2	05.7	60	49.1	34.4	110	90.1	63.1	160	131.0	91.8	210	172.0	120.4	260	212.9	149.1
11	09.0	06.3	61	50.0	35.0	111	90.9	63.7	161	131.9	92.3	211	172.8	121.0	261	213.8	149.7
12	09.8	06.9	62	50.8	35.6	112	91.7	64.2	162	132.7	92.9	212	173.6	121.6	262	214.6	150.3
13	10.6	07.5	63	51.6	36.1	113	92.5	64.8	163	133.5	93.5	213	174.4	122.2	263	215.4	150.8
14	11.5	08.0	64	52.4	36.7	114	93.4	65.4	164	134.3	94.1	214	175.3	122.7	264	216.2	151.4
15	12.3	08.6	65	53.2	37.3	115	94.2	66.0	165	135.1	94.6	215	176.1	123.3	265	217.0	152.0
16	13.1	09.2	66	54.1	37.9	116	95.0	66.5	166	136.0	95.2	216	176.9	123.9	266	217.8	152.6
17	13.9	09.7	67	54.9	38.4	117	95.8	67.1	167	136.8	95.8	217	177.7	124.4	267	218.7	153.1
18	14.7	10.3	68	55.7	39.0	118	96.6	67.7	168	137.6	96.3	218	178.5	125.0	268	219.5	153.7
19	15.6	10.9	69	56.5	39.6	119	97.5	68.2	169	138.4	96.9	219	179.4	125.6	269	220.3	154.3
20	16.4	11.5	70	57.3	40.1	120	98.3	68.8	170	139.2	97.5	220	180.2	126.2	270	221.1	154.8
21	17.2	12.0	71	58.1	40.7	121	99.1	69.4	171	140.0	98.1	221	181.0	126.7	271	221.9	155.4
22	18.0	12.6	72	59.0	41.3	122	99.9	70.0	172	140.9	98.6	222	181.8	127.3	272	222.8	156.0
23	18.8	13.2	73	59.8	41.9	123	100.7	70.5	173	141.7	99.2	223	182.6	127.9	273	223.6	156.6
24	19.6	13.8	74	60.6	42.4	124	101.6	71.1	174	142.5	99.8	224	183.5	128.5	274	224.4	157.1
25	20.5	14.3	75	61.4	43.0	125	102.4	71.7	175	143.3	100.4	225	184.3	129.0	275	225.2	157.7
26	21.3	14.9	76	62.2	43.6	126	103.2	72.3	176	144.1	100.9	226	185.1	129.6	276	226.0	158.3
27	22.1	15.5	77	63.1	44.2	127	104.0	72.8	177	145.0	101.5	227	185.9	130.2	277	226.9	158.9
28	22.9	16.1	78	63.9	44.7	128	104.8	73.4	178	145.8	102.1	228	186.7	130.8	278	227.7	159.4
29	23.8	16.6	79	64.7	45.3	129	105.6	74.0	179	146.6	102.7	229	187.5	131.3	279	228.5	160.0
30	24.6	17.2	80	65.5	45.9	130	106.5	74.6	180	147.4	103.2	230	188.4	131.9	280	229.3	160.6
31	25.4	17.8	81	66.3	46.5	131	107.3	75.2	181	148.2	103.8	231	189.2	132.5	281	230.1	161.2
32	26.2	18.4	82	67.2	47.0	132	108.1	75.7	182	149.1	104.4	232	190.0	133.1	282	231.0	161.7
33	27.0	18.9	83	68.0	47.6	133	108.9	76.3	183	149.9	105.0	233	190.8	133.6	283	231.8	162.3
34	27.8	19.5	84	68.8	48.2	134	109.7	76.8	184	150.7	105.5	234	191.6	134.2	284	232.6	162.9
35	28.7	20.1	85	69.6	48.7	135	110.6	77.4	185	151.5	106.1	235	192.5	134.8	285	233.4	163.4
36	29.5	20.6	86	70.4	49.3	136	111.4	78.0	186	152.3	106.7	236	193.3	135.3	286	234.2	164.0
37	30.3	21.2	87	71.3	49.9	137	112.2	78.6	187	153.1	107.2	237	194.1	135.9	287	235.0	164.6
38	31.1	21.8	88	72.1	50.5	138	113.0	79.1	188	154.0	107.8	238	194.9	136.5	288	235.9	165.2
39	31.9	22.4	89	72.9	51.0	139	113.8	79.7	189	154.8	108.4	239	195.7	137.1	289	236.7	165.7
40	32.8	22.9	90	73.7	51.6	140	114.6	80.3	190	155.6	109.0	240	196.6	137.6	290	237.5	166.3
41	33.6	23.5	91	74.5	52.2	141	115.5	80.9	191	156.4	109.5	241	197.4	138.2	291	238.3	166.9
42	34.4	24.1	92	75.3	52.8	142	116.3	81.4	192	157.2	110.1	242	198.2	138.8	292	239.1	167.5
43	35.2	24.7	93	76.2	53.3	143	117.1	82.0	193	158.1	110.7	243	199.0	139.4	293	240.0	168.0
44	36.0	25.2	94	77.0	53.9	144	117.9	82.6	194	158.9	111.3	244	199.8	139.9	294	240.8	168.6
45	36.9	25.8	95	77.8	54.5	145	118.8	83.2	195	159.7	111.8	245	200.6	140.5	295	241.6	169.2
46	37.7	26.4	96	78.6	55.1	146	119.6	83.7	196	160.5	112.4	246	201.5	141.1	296	242.4	169.8
47	38.5	27.0	97	79.4	55.6	147	120.4	84.3	197	161.3	113.0	247	202.3	141.7	297	243.2	170.3
48	39.3	27.5	98	80.3	56.2	148	121.2	84.9	198	162.2	113.6	248	203.1	142.2	298	244.1	170.9
49	40.1	28.1	99	81.1	56.8	149	122.0	85.5	199	163.0	114.1	249	203.9	142.8	299	244.9	171.5
50	41.0	28.7	100	81.9	57.4	150	122.8	86.0	200	163.8	114.7	250	204.7	143.4	300	245.7	172.1

tra i gradi 55.

Per Gradi 55.

tra i gradi 36.

La differenza di Latitudine, e l'Allontanamento per Gradi 36,

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.8	00.6	51	41.3	30.0	101	81.7	59.4	151	122.2	88.8	201	162.6	118.1	251	203.1	147.5
2	01.6	01.2	52	42.1	30.6	102	82.5	60.0	152	123.0	89.3	202	163.4	118.7	252	203.9	148.1
3	02.4	01.8	53	42.9	31.2	103	83.3	60.5	153	123.8	89.9	203	164.1	119.3	253	204.7	148.7
4	03.2	02.4	54	43.7	31.7	104	84.1	61.1	154	124.6	90.5	204	165.0	119.9	254	205.5	149.3
5	04.0	02.9	55	44.5	32.3	105	84.9	61.7	155	125.4	91.1	205	165.8	120.5	255	206.3	149.9
6	04.9	03.5	56	45.3	32.9	106	85.8	62.3	156	126.2	91.7	206	166.7	121.1	256	207.1	150.5
7	05.7	04.1	57	46.1	33.5	107	86.6	62.9	157	127.0	92.3	207	167.5	121.7	257	207.9	151.1
8	06.5	04.7	58	46.9	34.1	108	87.4	63.5	158	127.8	92.7	208	168.3	122.3	258	208.7	151.7
9	07.3	05.3	59	47.7	34.7	109	88.2	64.1	159	128.6	93.5	209	169.1	122.8	259	209.5	152.2
10	08.1	05.9	60	48.5	35.3	110	89.0	64.7	160	129.4	94.0	210	169.9	123.4	260	210.3	152.8
11	08.9	06.5	61	49.3	35.9	111	89.8	65.2	161	130.2	94.6	211	170.7	124.0	261	211.1	153.4
12	09.7	07.1	62	50.2	36.4	112	90.6	66.8	162	131.1	95.2	212	171.5	124.6	262	212.0	154.0
13	10.5	07.6	63	51.0	37.0	113	91.4	66.4	163	131.9	95.8	213	172.3	125.2	263	212.8	154.6
14	11.3	08.2	64	51.8	37.6	114	92.2	67.0	164	132.7	96.4	214	173.1	125.8	264	213.6	155.2
15	12.1	08.8	65	52.6	38.2	115	93.0	67.6	165	133.5	97.0	215	173.9	126.4	265	214.4	155.8
16	12.9	09.4	66	53.4	38.8	116	93.8	68.2	166	134.3	97.6	216	174.7	127.0	266	215.2	156.4
17	13.8	10.0	67	54.2	39.4	117	94.7	68.8	167	135.1	98.2	217	175.6	127.6	267	216.0	156.9
18	14.6	10.6	68	55.0	40.0	118	95.5	69.4	168	135.9	98.7	218	176.4	128.1	268	216.8	157.5
19	15.4	11.2	69	55.8	40.6	119	96.3	69.9	169	136.7	99.3	219	177.2	128.7	269	217.6	158.1
20	16.2	11.8	70	56.6	41.1	120	97.1	70.5	170	137.5	99.9	220	178.0	129.3	270	218.4	158.7
21	17.0	12.3	71	57.4	41.7	121	97.9	71.1	171	138.3	100.5	221	178.8	129.9	271	219.2	159.3
22	17.8	12.9	72	58.2	42.3	122	98.7	71.7	172	139.1	101.1	222	179.6	130.5	272	220.0	159.9
23	18.6	13.5	73	59.1	42.9	123	99.5	72.3	173	140.0	101.7	223	180.4	131.1	273	220.9	160.5
24	19.4	14.1	74	59.9	43.5	124	100.3	72.9	174	140.8	102.3	224	181.2	131.7	274	221.7	161.1
25	20.2	14.7	75	60.7	44.1	125	101.1	73.5	175	141.6	102.9	225	182.0	132.3	275	222.5	161.6
26	21.0	15.3	76	61.5	44.7	126	101.9	74.1	176	142.4	103.5	226	182.8	132.8	276	223.3	162.2
27	21.8	15.9	77	62.3	45.3	127	102.7	74.7	177	143.2	104.0	227	183.6	133.4	277	224.1	162.8
28	22.7	16.5	78	63.1	45.8	128	103.6	75.2	178	144.0	104.6	228	184.5	134.0	278	224.9	163.4
29	23.5	17.0	79	63.9	46.4	129	104.4	75.8	179	144.8	105.2	229	185.3	134.6	279	225.7	164.0
30	24.3	17.6	80	64.7	47.0	130	105.2	76.4	180	145.6	105.8	230	186.1	135.2	280	226.5	164.6
31	25.1	18.2	81	65.5	47.6	131	106.0	77.0	181	146.4	106.4	231	186.9	135.8	281	227.3	165.2
32	25.9	18.8	82	66.3	48.2	132	106.8	77.6	182	147.2	107.0	232	187.7	136.4	282	228.1	165.8
33	26.7	19.4	83	67.1	48.8	133	107.6	78.2	183	148.0	107.6	233	188.5	137.0	283	228.9	166.3
34	27.5	20.0	84	68.0	49.4	134	108.4	78.8	184	148.9	108.2	234	189.3	137.5	284	229.8	166.9
35	28.3	20.6	85	68.8	50.0	135	109.2	79.4	185	149.7	108.7	235	190.1	138.1	285	230.6	167.5
36	29.1	21.2	86	69.6	50.6	136	110.0	79.9	186	150.5	109.3	236	190.9	138.7	286	231.4	168.1
37	29.9	21.7	87	70.4	51.1	137	110.8	80.5	187	151.3	109.9	237	191.7	139.3	287	232.2	168.7
38	30.7	22.3	88	71.2	51.7	138	111.6	81.1	188	152.1	110.5	238	192.5	139.9	288	233.0	169.3
39	31.6	22.9	89	72.0	52.3	139	112.5	81.7	189	152.9	111.1	239	193.3	140.5	289	233.8	169.9
40	32.4	23.5	90	72.8	52.9	140	113.3	82.3	190	153.7	111.7	240	194.1	141.1	290	234.6	170.5
41	33.2	24.1	91	73.6	53.5	141	114.1	82.9	191	154.5	112.3	241	195.0	141.7	291	235.4	171.0
42	34.0	24.7	92	74.4	54.1	142	114.9	83.5	192	155.3	112.9	242	195.8	142.2	292	236.2	171.6
43	34.8	25.3	93	75.2	54.7	143	115.7	84.1	193	156.1	113.4	243	196.6	142.8	293	237.0	172.2
44	35.6	25.9	94	76.0	55.3	144	116.5	84.6	194	156.9	114.0	244	197.4	143.4	294	237.8	172.8
45	36.4	26.5	95	76.9	55.8	145	117.3	85.2	195	157.8	114.6	245	198.2	144.0	295	238.7	173.4
46	37.2	27.0	96	77.7	56.4	146	118.1	85.8	196	158.6	115.2	246	199.0	144.6	296	239.5	174.0
47	38.0	27.6	97	78.5	57.0	147	118.9	86.4	197	159.4	115.8	247	199.8	145.2	297	240.3	174.6
48	38.8	28.2	98	79.3	57.6	148	119.7	87.0	198	160.2	116.4	248	200.6	145.8	298	241.1	175.2
49	39.6	28.8	99	80.1	58.2	149	120.5	87.6	199	161.0	117.0	249	201.4	146.4	299	241.9	175.7
50	40.5	29.4	100	80.9	58.8	150	121.3	88.2	200	161.8	117.6	250	202.2	146.9	300	242.7	176.3

tra i gradi 54.

Per Gradi 54.

Sia poi 57.

La differenza di Latitudine, e l' Allontanamento per Gradi 37.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.8	00.6	51	40.7	30.7	101	80.7	60.8	151	120.6	90.9	201	160.5	121.0	251	200.4	151.0
2	01.6	01.2	52	41.5	31.3	102	81.9	61.4	152	121.4	91.5	202	161.3	121.6	252	201.2	151.6
3	02.4	01.8	53	42.3	31.9	103	82.3	62.0	153	122.2	92.1	203	162.1	122.2	253	202.0	152.2
4	03.2	02.4	54	43.1	32.5	104	83.1	62.6	154	123.0	92.7	204	162.9	122.8	254	202.8	152.9
5	04.0	03.0	55	43.9	33.1	105	83.9	63.2	155	123.8	93.3	205	163.7	123.4	255	203.6	153.5
6	04.8	03.6	56	44.7	33.7	106	84.7	63.8	156	124.6	93.9	206	164.5	124.0	256	204.4	154.1
7	05.6	04.2	57	45.5	34.3	107	85.5	64.4	157	125.4	94.5	207	165.3	124.6	257	205.2	154.7
8	06.4	04.8	58	46.3	34.9	108	86.2	65.0	158	126.2	95.1	208	166.1	125.2	258	206.0	155.3
9	07.2	05.4	59	47.1	35.5	109	87.0	65.6	159	127.0	95.7	209	166.9	125.8	259	206.8	155.9
10	08.0	06.0	60	47.9	36.1	110	87.8	66.2	160	127.8	96.3	210	167.7	126.4	260	207.6	156.5
11	08.8	06.6	61	48.7	36.7	111	88.0	66.8	161	128.6	96.9	211	168.5	127.0	261	208.4	157.1
12	09.6	07.2	62	49.5	37.3	112	89.8	67.4	162	129.4	97.5	212	169.3	127.6	262	209.2	157.7
13	10.4	07.8	63	50.3	37.9	113	90.6	68.0	163	130.2	98.1	213	170.1	128.2	263	210.0	158.3
14	11.2	08.4	64	51.1	38.5	114	91.4	68.6	164	131.0	98.7	214	170.9	128.8	264	210.8	158.9
15	12.0	09.0	65	51.9	39.1	115	92.2	69.2	165	131.8	99.3	215	171.7	129.4	265	211.6	159.5
16	12.8	09.6	66	52.7	39.7	116	92.0	69.8	166	132.6	99.9	216	172.5	130.0	266	212.4	160.1
17	13.6	10.2	67	53.5	40.3	117	93.8	70.4	167	133.4	100.5	217	173.3	130.6	267	213.2	160.7
18	14.4	10.8	68	54.3	40.9	118	94.6	71.0	168	134.2	101.1	218	174.1	131.2	268	214.0	161.3
19	15.2	11.4	69	55.1	41.5	119	95.4	71.6	169	135.0	101.7	219	174.9	131.8	269	214.8	161.9
20	16.0	12.0	70	55.9	42.1	120	95.2	72.2	170	135.8	102.3	220	175.7	132.4	270	215.6	162.5
21	16.8	12.6	71	56.7	42.7	121	96.8	72.8	171	136.6	102.9	221	176.5	133.0	271	216.4	163.1
22	17.6	13.2	72	57.5	43.3	122	97.6	73.4	172	137.4	103.5	222	177.3	133.6	272	217.2	163.7
23	18.4	13.8	73	58.3	43.9	123	98.4	74.0	173	138.2	104.1	223	178.1	134.2	273	218.0	164.3
24	19.2	14.4	74	59.1	44.5	124	99.2	74.6	174	139.0	104.7	224	179.9	134.8	274	218.8	164.9
25	20.0	15.0	75	59.9	45.1	125	99.0	75.2	175	139.8	105.3	225	179.7	135.4	275	219.6	165.5
26	20.8	15.6	76	60.7	45.7	126	100.8	75.8	176	140.6	105.9	226	180.5	136.0	276	220.4	166.1
27	21.6	16.2	77	61.5	46.3	127	101.6	76.4	177	141.4	106.5	227	181.3	136.6	277	221.2	166.7
28	22.4	16.9	78	62.3	46.9	128	102.4	77.0	178	142.2	107.1	228	182.1	137.2	278	222.0	167.3
29	23.2	17.5	79	63.1	47.5	129	103.1	77.6	179	142.9	107.7	229	182.9	137.8	279	222.8	167.9
30	24.0	18.1	80	63.9	48.1	130	103.0	78.2	180	143.7	108.3	230	183.7	138.4	280	223.6	168.5
31	24.8	18.7	81	64.7	48.7	131	104.6	78.8	181	144.5	108.9	231	184.5	139.0	281	224.4	169.1
32	25.0	19.3	82	65.5	49.3	132	105.4	79.4	182	145.3	109.5	232	185.3	139.6	282	225.2	169.7
33	26.4	19.9	83	66.3	49.9	133	106.2	80.0	183	146.1	110.1	233	186.1	140.2	283	226.0	170.3
34	27.2	20.5	84	67.1	50.6	134	107.0	80.6	184	146.9	110.7	234	186.9	140.8	284	226.8	170.9
35	28.0	21.1	85	67.9	51.2	135	107.8	81.2	185	147.7	111.3	235	187.7	141.4	285	227.6	171.5
36	28.7	21.7	86	68.7	51.8	136	108.6	81.8	186	148.5	111.9	236	188.5	142.0	286	228.4	172.1
37	29.5	22.3	87	69.5	52.4	137	109.4	82.4	187	149.3	112.5	237	189.3	142.6	287	229.2	172.7
38	30.3	22.9	88	70.3	53.0	138	110.2	83.0	188	150.1	113.1	238	190.1	143.2	288	230.0	173.3
39	31.1	23.5	89	71.1	53.6	139	111.0	83.6	189	150.9	113.7	239	190.9	143.8	289	230.8	173.9
40	31.9	24.1	90	71.9	54.2	140	111.8	84.2	190	151.7	114.3	240	191.7	144.4	290	231.6	174.5
41	32.7	24.7	91	72.7	54.8	141	112.6	84.9	191	152.5	114.9	241	192.5	145.0	291	232.4	175.1
42	33.5	25.3	92	73.5	55.4	142	113.4	85.5	192	153.3	115.5	242	193.3	145.6	292	233.2	175.7
43	34.3	25.9	93	74.3	56.0	143	114.2	86.1	193	154.1	116.1	243	194.1	146.2	293	234.0	176.3
44	35.1	26.5	94	75.1	56.6	144	115.0	86.7	194	154.9	116.7	244	194.9	146.8	294	234.8	176.9
45	35.9	27.1	95	75.9	57.2	145	115.8	87.3	195	155.7	117.3	245	195.7	147.4	295	235.6	177.5
46	36.7	27.7	96	76.7	57.8	146	116.6	87.9	196	156.5	117.9	246	196.5	148.0	296	236.4	178.1
47	37.3	28.3	97	77.5	58.4	147	117.4	88.5	197	157.3	118.6	247	197.3	148.6	297	237.2	178.7
48	38.3	28.9	98	78.3	59.0	148	118.2	89.1	198	158.1	119.2	248	198.1	149.2	298	238.0	179.3
49	39.1	29.5	99	79.1	59.6	149	119.0	89.7	199	158.9	119.8	249	198.9	149.8	299	238.8	179.9
50	39.9	30.1	100	79.9	60.2	150	119.8	90.3	200	159.7	120.4	250	199.7	150.4	300	239.6	180.5

Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat.

Sia poi 53.

Per Gradi 53.

dia' polares 38.

La differenza di Latitudine, e l' Allontanamento per Gradi 38.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.8	00.6	51	40.2	31.4	101	79.6	62.2	151	119.0	93.0	201	158.4	123.8	251	197.8	154.5
2	01.6	01.2	52	41.0	32.0	102	80.4	62.8	152	119.8	93.6	202	159.2	124.4	252	198.5	155.2
3	02.4	01.8	53	41.8	32.6	103	81.2	63.4	153	120.5	94.2	203	159.9	125.0	253	199.3	155.8
4	03.2	02.5	54	42.5	33.2	104	81.9	64.0	154	121.3	94.8	204	160.7	125.6	254	200.1	156.4
5	03.9	03.1	55	43.3	33.9	105	82.7	64.6	155	122.1	95.4	205	161.5	126.2	255	200.9	157.0
6	04.7	03.7	56	44.1	34.5	106	83.5	65.3	156	122.9	96.0	206	162.3	126.8	256	201.7	157.6
7	05.5	04.3	57	44.9	35.1	107	84.3	65.9	157	123.7	96.7	207	163.1	127.4	257	202.5	158.2
8	06.3	04.9	58	45.7	35.7	108	85.1	66.5	158	124.5	97.3	208	163.9	128.1	258	203.3	158.9
9	07.1	05.5	59	46.5	36.3	109	85.9	67.1	159	125.3	97.9	209	164.7	128.7	259	204.1	159.5
10	07.9	06.2	60	47.3	36.9	110	86.7	67.7	160	126.1	98.5	210	165.5	129.3	260	204.9	160.1
11	08.7	06.8	61	48.1	37.6	111	87.5	68.3	161	126.9	99.1	211	166.2	129.9	261	205.6	160.7
12	09.5	07.4	62	48.9	38.2	112	88.2	69.0	162	127.6	99.7	212	167.0	130.5	262	206.4	161.3
13	10.2	08.0	63	49.6	38.8	113	89.0	69.6	163	128.4	100.4	213	167.8	131.1	263	207.2	161.9
14	11.0	08.6	64	50.4	39.4	114	89.8	70.2	164	129.2	101.0	214	168.6	131.8	264	208.0	162.5
15	11.8	09.2	65	51.2	40.0	115	90.6	70.8	165	130.0	101.6	215	169.4	132.4	265	208.8	163.2
16	12.6	09.9	66	52.0	40.6	116	91.4	71.4	166	130.8	102.2	216	170.2	133.0	266	209.6	163.8
17	13.4	10.5	67	52.8	41.3	117	92.2	72.0	167	131.6	102.8	217	171.0	133.6	267	210.4	164.4
18	14.2	11.1	68	53.6	41.9	118	93.0	72.7	168	132.4	103.4	218	171.8	134.2	268	211.2	165.0
19	15.0	11.7	69	54.4	42.5	119	93.8	73.3	169	133.2	104.1	219	172.5	134.8	269	211.9	165.6
20	15.8	12.3	70	55.2	43.1	120	94.5	73.9	170	133.9	104.7	220	173.3	135.5	270	212.7	166.2
21	16.5	12.9	71	55.9	43.7	121	95.3	74.5	171	134.7	105.3	221	174.1	136.1	271	213.5	166.9
22	17.3	13.5	72	56.7	44.3	122	96.1	75.1	172	135.5	105.9	222	174.9	136.7	272	214.3	167.5
23	18.1	14.2	73	57.5	44.9	123	96.9	75.7	173	136.3	106.5	223	175.7	137.3	273	215.1	168.1
24	18.9	14.8	74	58.3	45.6	124	97.7	76.3	174	137.1	107.1	224	176.5	137.9	274	215.9	168.7
25	19.7	15.4	75	59.1	46.2	125	98.5	77.0	175	137.9	107.7	225	177.3	138.5	275	216.7	169.3
26	20.5	16.0	76	59.9	46.8	126	99.3	77.6	176	138.7	108.4	226	178.1	139.1	276	217.5	169.9
27	21.3	16.6	77	60.7	47.4	127	100.1	78.2	177	139.5	109.0	227	178.9	139.8	277	218.2	170.5
28	22.1	17.2	78	61.5	48.0	128	100.9	78.8	178	140.2	109.6	228	179.0	140.4	278	219.0	171.2
29	22.9	17.9	79	62.2	48.6	129	101.6	79.4	179	141.0	110.2	229	180.4	141.0	279	219.8	171.8
30	23.6	18.5	80	63.0	49.3	130	102.4	80.0	180	142.8	110.8	230	181.2	141.6	280	220.6	172.4
31	24.4	19.1	81	63.8	49.9	131	103.2	80.7	181	142.6	111.4	231	182.0	142.2	281	221.4	173.0
32	25.2	19.7	82	64.6	50.5	132	104.0	81.3	182	143.4	111.1	232	182.8	142.8	282	222.2	173.6
33	26.0	20.3	83	65.4	51.1	133	104.8	81.9	183	144.2	112.7	233	183.0	143.5	283	223.0	174.2
34	26.8	20.9	84	66.2	51.7	134	105.6	82.5	184	145.0	113.3	234	184.4	144.1	284	223.8	174.9
35	27.0	21.5	85	67.0	52.3	135	106.4	83.1	185	145.8	113.9	235	185.2	144.7	285	224.5	175.5
36	28.4	22.2	86	67.8	53.0	136	107.2	83.7	186	146.5	114.5	236	185.9	145.3	286	225.3	176.1
37	29.2	22.8	87	68.5	53.6	137	107.9	84.4	187	147.3	115.1	237	186.7	145.9	287	226.1	176.7
38	29.9	23.4	88	69.3	54.2	138	108.7	85.0	188	148.1	115.8	238	187.5	146.5	288	226.9	177.3
39	30.7	24.0	89	70.1	54.8	139	109.5	85.6	189	148.9	116.4	239	188.3	147.2	289	227.7	177.9
40	31.5	24.6	90	70.9	55.4	140	110.3	86.2	190	149.7	117.0	240	189.1	147.8	290	228.5	178.6
41	32.3	25.2	91	71.7	56.0	141	111.1	86.8	191	150.5	117.6	241	189.9	148.4	291	229.3	179.2
42	33.1	25.9	92	72.5	56.6	142	111.9	87.4	192	151.3	118.2	242	190.7	149.0	292	230.1	179.8
43	33.9	26.5	93	73.3	57.3	143	112.7	88.0	193	152.1	118.8	243	191.5	149.6	293	230.9	180.4
44	34.7	27.1	94	74.1	57.9	144	113.5	88.7	194	152.9	119.4	244	192.3	150.2	294	231.6	181.0
45	35.5	27.7	95	75.9	58.5	145	114.2	89.3	195	153.6	120.1	245	193.0	150.8	295	232.4	181.6
46	36.2	28.3	96	75.6	59.1	146	115.0	89.9	196	154.4	120.7	246	193.8	151.5	296	233.2	182.2
47	37.0	28.9	97	76.4	59.7	147	115.8	90.5	197	155.2	121.3	247	194.6	152.1	297	234.0	182.9
48	37.8	29.6	98	77.2	60.3	148	116.6	90.1	198	156.0	121.9	248	195.4	152.7	298	234.8	183.5
49	38.6	30.2	99	78.0	61.0	149	117.4	91.7	199	156.8	122.5	249	196.2	153.3	299	235.6	184.1
50	39.4	30.8	100	78.8	61.6	150	118.2	92.4	200	157.6	123.1	250	197.0	153.9	300	236.4	184.7
Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.

dia' polares 52.

Per Gradi 52.

da' gradi 39.

La differenza di Latitudine, e l' Allontanamento per Gradi 39.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.8	00.6	51	39.6	32.1	101	78.5	63.5	151	117.3	95.0	201	156.2	126.5	251	195.1	158.0
2	01.6	01.3	52	40.4	32.7	102	79.3	64.2	152	118.1	95.7	202	157.0	127.1	252	195.8	158.6
3	02.3	01.9	53	41.2	33.4	103	80.0	64.8	153	118.9	96.3	203	157.8	127.7	253	196.6	159.2
4	03.1	02.5	54	42.0	34.0	104	80.8	65.4	154	119.7	96.9	204	158.5	128.4	254	197.4	159.8
5	03.9	03.1	55	42.7	34.6	105	81.6	66.1	155	120.5	97.5	205	159.3	129.0	255	198.2	160.5
6	04.7	03.8	56	43.5	35.2	106	82.4	66.7	156	121.2	98.2	206	160.1	129.6	256	198.9	161.1
7	05.4	04.4	57	44.3	35.9	107	83.1	67.3	157	122.0	98.8	207	160.9	130.3	257	199.7	161.7
8	06.2	05.0	58	45.1	36.5	108	83.9	68.0	158	122.8	99.4	208	161.6	130.9	258	200.5	162.4
9	07.0	05.7	59	45.8	37.1	109	84.7	68.6	159	123.6	100.1	209	162.4	131.5	259	201.3	163.0
10	07.8	06.3	60	46.6	37.8	110	85.5	69.2	160	124.3	100.7	210	163.2	132.2	260	202.0	163.6
11	08.5	06.9	61	47.4	38.4	111	86.3	69.9	161	125.1	101.3	211	164.0	132.8	261	202.8	164.2
12	09.3	07.6	62	48.2	39.0	112	87.0	70.5	162	125.9	101.9	212	164.7	133.4	262	203.6	164.9
13	10.1	08.2	63	49.0	39.6	113	87.8	71.1	163	126.7	102.6	213	165.5	134.0	263	204.4	165.5
14	10.9	08.8	64	49.7	40.3	114	88.6	71.7	164	127.4	103.2	214	166.3	134.7	264	205.2	166.1
15	11.7	09.4	65	50.5	40.9	115	89.4	72.4	165	128.2	103.8	215	167.1	135.3	265	205.9	166.8
16	12.4	10.1	66	51.3	41.5	116	90.1	73.0	166	129.0	104.5	216	167.9	135.9	266	206.7	167.4
17	13.2	10.7	67	52.1	42.2	117	90.9	73.6	167	129.8	105.1	217	168.6	136.6	267	207.5	168.4
18	14.0	11.3	68	52.8	42.8	118	91.7	74.3	168	130.6	105.7	218	169.4	137.2	268	208.3	168.7
19	14.8	12.0	69	53.6	43.4	119	92.5	74.9	169	131.3	106.4	219	170.2	137.8	269	209.0	169.3
20	15.5	12.6	70	54.4	44.1	120	93.3	75.5	170	132.1	107.0	220	171.0	138.4	270	209.8	169.9
21	16.3	13.2	71	55.2	44.7	121	94.0	76.1	171	132.9	107.6	221	171.7	139.1	271	210.6	170.5
22	17.1	13.8	72	56.0	45.3	122	94.8	76.8	172	133.7	108.2	222	172.5	139.7	272	211.4	171.2
23	17.9	14.5	73	56.7	45.9	123	95.6	77.4	173	134.4	108.9	223	173.3	140.3	273	212.1	171.8
24	18.7	15.1	74	57.5	46.6	124	96.4	78.0	174	135.2	109.5	224	174.1	141.0	274	212.9	172.4
25	19.4	15.7	75	58.3	47.2	125	97.1	78.7	175	136.0	110.1	225	174.8	141.6	275	213.7	173.1
26	20.2	16.4	76	59.1	47.8	126	97.9	79.3	176	136.8	110.8	226	175.6	142.2	276	214.5	173.7
27	21.0	17.0	77	59.8	48.5	127	98.7	79.9	177	137.5	111.4	227	176.4	142.9	277	215.3	174.3
28	21.8	17.6	78	60.6	49.1	128	99.5	80.6	178	138.3	112.0	228	177.2	143.5	278	216.0	174.9
29	22.5	18.2	79	61.4	49.7	129	100.2	81.2	179	139.1	112.6	229	178.0	144.1	279	216.8	175.6
30	23.3	18.9	80	62.2	50.3	130	101.0	81.8	180	139.9	113.3	230	178.8	144.7	280	217.6	176.2
31	24.1	19.5	81	62.9	51.0	131	101.8	82.4	181	140.7	113.9	231	179.5	145.4	281	218.4	176.8
32	24.9	20.1	82	63.7	51.6	132	102.6	83.1	182	141.4	114.5	232	180.3	146.0	282	219.1	177.5
33	25.6	20.8	83	64.5	52.2	133	103.4	83.7	183	142.2	115.2	233	181.1	146.6	283	219.9	178.1
34	26.4	21.4	84	65.3	52.9	134	104.1	84.3	184	143.0	115.8	234	181.8	147.3	284	220.7	178.7
35	27.2	22.0	85	66.1	53.5	135	104.9	85.0	185	143.8	116.4	235	182.6	147.9	285	221.5	179.4
36	28.0	22.7	86	66.8	54.1	136	105.7	85.6	186	144.5	117.1	236	183.4	148.5	286	222.3	180.0
37	28.8	23.3	87	67.6	54.7	137	106.5	86.2	187	145.3	117.7	237	184.2	149.1	287	223.0	180.6
38	29.5	23.9	88	68.4	55.4	138	107.2	86.8	188	146.1	118.3	238	185.0	149.8	288	223.8	181.2
39	30.3	24.5	89	69.2	56.0	139	108.0	87.5	189	146.9	118.9	239	185.7	150.4	289	224.6	181.9
40	31.1	25.2	90	69.9	56.6	140	108.8	88.1	190	147.6	119.6	240	186.5	151.0	290	225.4	182.5
41	31.9	25.8	91	70.7	57.3	141	109.6	88.7	191	148.4	120.2	241	187.3	151.7	291	226.1	183.1
42	32.6	26.4	92	71.5	57.9	142	110.3	89.4	192	149.2	120.8	242	188.1	152.3	292	226.9	183.8
43	33.4	27.1	93	72.3	58.5	143	111.1	90.0	193	150.0	121.5	243	188.8	152.9	293	227.7	184.4
44	34.2	27.7	94	73.0	59.2	144	111.9	90.6	194	150.8	122.1	244	189.6	153.6	294	228.5	185.0
45	35.0	28.3	95	73.8	59.8	145	112.7	91.2	195	151.5	122.7	245	190.4	154.2	295	229.2	185.6
46	35.7	28.9	96	74.6	60.4	146	113.5	91.9	196	152.3	123.3	246	191.2	154.8	296	230.0	186.3
47	36.5	29.6	97	75.4	61.0	147	114.2	92.5	197	153.1	124.0	247	191.9	155.4	297	230.8	186.9
48	37.3	30.2	98	76.2	61.7	148	115.0	93.1	198	153.9	124.6	248	192.7	156.1	298	231.6	187.5
49	38.1	30.8	99	76.9	62.3	149	115.8	93.8	199	154.6	125.2	249	193.5	156.7	299	232.4	188.2
50	38.9	31.5	100	77.7	62.9	150	116.6	94.4	200	155.4	125.9	250	194.3	157.3	300	233.1	188.8

Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat.

da' gradi 51.

Per Gradi 51.

tra i gradi 40.

La differenza di Latitudine, e l' Allontanamento per Gradi 40.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.8	00.6	51	39.1	32.8	101	77.4	64.9	151	115.7	97.1	201	154.0	129.2	251	192.3	161.4
2	01.5	01.3	52	39.8	33.4	102	78.1	65.6	152	116.4	97.7	202	154.7	129.9	252	193.0	162.0
3	02.3	01.9	53	40.6	34.1	103	78.9	66.2	153	117.2	98.4	203	155.5	130.5	253	193.8	162.6
4	03.1	02.6	54	41.4	34.7	104	79.7	66.8	154	118.0	99.0	204	156.3	131.1	254	194.6	163.3
5	03.8	03.2	55	42.1	35.3	105	80.4	67.5	155	118.7	99.6	205	157.0	131.8	255	195.3	163.9
6	04.6	03.9	56	42.9	36.0	106	81.2	68.1	156	119.5	100.3	206	157.8	132.4	256	196.1	164.6
7	05.4	04.5	57	43.7	36.6	107	82.0	68.8	157	120.3	100.6	207	158.6	133.1	257	196.9	165.2
8	06.1	05.1	58	44.4	37.3	108	82.7	69.4	158	121.0	101.9	208	159.3	133.7	258	197.6	165.9
9	06.9	05.8	59	45.2	37.9	109	83.5	70.1	159	121.8	102.2	209	160.1	134.4	259	198.4	166.5
10	07.7	06.4	60	46.0	38.6	110	84.3	70.7	160	122.6	102.8	210	160.9	135.0	260	199.2	167.1
11	08.4	07.1	61	46.7	39.2	111	85.0	71.3	161	123.3	103.5	211	161.6	135.6	261	199.9	167.8
12	09.2	07.7	62	47.5	39.9	112	85.8	72.0	162	124.1	104.1	212	162.4	136.3	262	200.7	168.4
13	10.0	08.4	63	48.3	40.5	113	86.6	72.6	163	124.9	104.8	213	163.2	136.9	263	201.4	169.1
14	10.7	09.0	64	49.0	41.1	114	87.3	73.3	164	125.6	105.4	214	163.9	137.6	264	202.2	169.7
15	11.5	09.6	65	49.8	41.8	115	88.1	73.9	165	126.4	106.1	215	164.7	138.2	265	203.0	170.4
16	12.3	10.3	66	50.6	42.4	116	88.9	74.6	166	127.2	106.7	216	165.4	138.8	266	203.7	171.0
17	13.0	10.9	67	51.3	43.1	117	89.6	75.2	167	127.9	107.3	217	166.2	139.5	267	204.5	171.6
18	13.8	11.6	68	52.1	43.7	118	90.4	75.9	168	128.7	108.0	218	167.0	140.1	268	205.3	172.3
19	14.6	12.2	69	52.9	44.4	119	91.2	76.5	169	129.4	108.6	219	167.7	140.8	269	206.0	172.9
20	15.3	12.9	70	53.6	45.0	120	91.9	77.1	170	130.2	109.3	220	168.5	141.4	270	206.8	173.6
21	16.1	13.5	71	54.4	45.6	121	92.7	77.8	171	131.0	109.9	221	169.3	142.1	271	207.6	174.2
22	16.9	14.1	72	55.2	46.3	122	93.4	78.4	172	131.7	110.6	222	170.0	142.7	272	208.3	174.8
23	17.6	14.8	73	55.9	46.9	123	94.2	79.1	173	132.5	111.2	223	170.8	143.3	273	209.1	175.5
24	18.4	15.4	74	56.7	47.6	124	95.0	79.7	174	133.3	111.9	224	171.6	144.0	274	209.9	176.1
25	19.2	16.1	75	57.4	48.2	125	95.7	80.4	175	134.0	112.5	225	172.3	144.6	275	210.6	176.8
26	19.9	16.7	76	58.2	48.9	126	96.5	81.0	176	134.8	113.1	226	173.1	145.3	276	211.4	177.4
27	20.7	17.4	77	59.0	49.5	127	97.3	81.6	177	135.6	113.8	227	173.9	145.9	277	212.2	178.1
28	21.4	18.0	78	59.7	50.1	128	98.0	82.3	178	136.3	114.4	228	174.6	146.6	278	212.9	178.7
29	22.2	18.6	79	60.5	50.8	129	98.8	82.9	179	137.1	115.1	229	175.4	147.2	279	213.7	179.3
30	23.0	19.3	80	61.3	51.4	130	99.6	83.6	180	137.9	115.7	230	176.2	147.9	280	214.5	180.0
31	23.7	19.9	81	62.0	52.1	131	100.3	84.2	181	138.6	116.4	231	176.9	148.5	281	215.2	180.6
32	24.5	20.6	82	62.8	52.7	132	101.1	84.9	182	139.4	117.0	232	177.7	149.1	282	216.0	181.3
33	25.3	21.2	83	63.6	53.4	133	101.9	85.5	183	140.2	117.6	233	178.5	149.8	283	216.8	181.9
34	26.0	21.9	84	64.3	54.0	134	102.6	86.1	184	140.9	118.3	234	179.2	150.4	284	217.5	182.6
35	26.8	22.5	85	65.1	54.6	135	103.4	86.8	185	141.7	118.9	235	180.0	151.1	285	218.3	183.2
36	27.6	23.1	86	65.9	55.3	136	104.2	87.4	186	142.5	119.6	236	180.8	151.7	286	219.1	183.9
37	28.3	23.8	87	66.6	55.9	137	104.9	88.1	187	143.2	120.2	237	181.5	152.4	287	219.6	184.5
38	29.2	24.4	88	67.4	56.6	138	105.7	88.7	188	144.0	120.9	238	182.3	153.0	288	220.8	185.1
39	30.0	25.1	89	68.2	57.2	139	106.5	89.4	189	144.8	121.5	239	183.1	153.6	289	221.4	185.8
40	30.6	25.7	90	68.9	57.9	140	107.2	90.0	190	145.5	122.1	240	183.8	154.3	290	222.1	186.4
41	31.4	26.4	91	69.7	58.5	141	108.0	90.6	191	146.3	122.8	241	184.6	154.9	291	222.9	187.1
42	32.2	27.0	92	70.5	59.1	142	108.8	91.3	192	147.1	123.4	242	185.4	155.6	292	223.7	187.7
43	32.9	27.6	93	71.2	59.8	143	109.5	91.9	193	147.8	124.1	243	185.1	155.2	293	224.4	188.4
44	33.7	28.3	94	72.0	60.4	144	110.3	92.6	194	148.6	124.7	244	186.9	156.9	294	225.2	189.0
45	34.5	28.9	95	72.8	61.1	145	111.1	93.2	195	149.4	125.4	245	187.7	157.5	295	226.0	189.6
46	35.2	29.6	96	73.5	61.7	146	111.8	93.9	196	150.1	126.0	246	188.4	158.1	296	226.7	190.3
47	36.0	30.2	97	74.3	62.4	147	112.6	94.5	197	150.9	126.6	247	189.2	158.8	297	227.5	190.9
48	36.8	30.8	98	75.1	63.0	148	113.4	95.1	198	151.7	127.3	248	190.0	159.4	298	228.3	191.6
49	37.5	31.5	99	75.8	63.6	149	114.1	95.8	199	152.4	127.9	249	190.7	160.1	299	229.0	192.2
50	38.3	32.1	100	76.6	64.3	150	114.9	96.4	200	153.2	128.6	250	191.5	160.7	300	229.8	192.9

Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat. Dis. Allon. Lat.

tra i gradi 50.

Per Gradi 50.

Via poles 41.

La differenza di Latitudine, e l' Allontanamento per Gradi 41.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.8	00.7	51	38.5	33.5	101	76.2	66.3	151	114.0	99.0	201	151.7	131.8	251	189.4	164.6
2	01.5	01.3	52	39.2	34.1	102	77.0	66.9	152	114.7	99.7	202	152.5	132.5	252	190.2	165.3
3	02.3	02.0	53	40.0	34.8	103	77.7	67.6	153	115.5	100.4	203	153.2	133.2	253	190.9	166.0
4	03.0	02.6	54	40.8	35.4	104	78.5	68.2	154	116.2	101.0	204	154.0	133.8	254	191.7	166.6
5	03.8	03.3	55	41.5	36.1	105	79.2	68.9	155	117.0	101.7	205	154.7	134.5	255	192.5	167.3
6	04.5	03.9	56	42.3	36.7	106	80.0	69.5	156	117.7	102.3	206	155.5	135.1	256	193.2	167.9
7	05.3	04.6	57	43.0	37.4	107	80.8	70.2	157	118.5	103.0	207	156.2	135.8	257	194.0	168.6
8	06.0	05.2	58	43.8	38.0	108	81.5	70.8	158	119.2	103.6	208	157.0	136.4	258	194.7	169.2
9	06.8	05.9	59	44.5	38.7	109	82.3	71.5	159	120.0	104.3	209	157.7	137.1	259	195.5	169.9
10	07.5	06.6	60	45.3	39.4	110	83.0	72.2	160	120.8	105.0	210	158.5	137.7	260	196.2	170.5
11	08.3	07.2	61	46.0	40.0	111	83.8	72.8	161	121.5	105.6	211	159.2	138.4	261	197.0	171.2
12	09.1	07.9	62	46.8	40.7	112	84.5	73.5	162	122.3	106.3	212	160.0	139.1	262	197.7	171.9
13	09.8	08.5	63	47.5	41.3	113	85.3	74.1	163	123.0	106.9	213	160.8	139.7	263	198.5	172.5
14	10.6	09.2	64	48.3	42.0	114	86.0	74.8	164	123.8	107.6	214	161.5	140.4	264	199.2	173.2
15	11.3	09.8	65	49.1	42.6	115	86.8	75.4	165	124.5	108.2	215	162.3	141.0	265	200.0	173.8
16	12.1	10.5	66	49.8	43.3	116	87.5	76.1	166	125.3	108.9	216	163.0	141.7	266	200.8	174.5
17	12.8	11.2	67	50.6	44.0	117	88.3	76.7	167	126.0	109.5	217	163.8	142.3	267	201.5	175.1
18	13.6	11.8	68	51.3	44.6	118	89.1	77.4	168	126.8	110.2	218	164.5	143.0	268	202.3	175.8
19	14.3	12.5	69	52.1	45.3	119	89.8	78.1	169	127.5	110.9	219	165.3	143.6	269	203.0	176.4
20	15.1	13.1	70	52.8	45.9	120	90.6	78.7	170	128.3	111.5	220	166.0	144.3	270	203.8	177.1
21	15.8	13.8	71	53.6	46.6	121	91.3	79.4	171	129.1	112.2	221	166.0	145.0	271	204.5	177.8
22	16.6	14.4	72	54.3	47.2	122	92.1	80.0	172	129.8	112.8	222	167.5	145.6	272	205.3	178.4
23	17.4	15.1	73	55.1	47.9	123	92.8	80.7	173	130.6	113.5	223	168.3	146.3	273	206.0	179.1
24	18.1	15.7	74	55.8	48.5	124	93.6	81.3	174	131.3	114.1	224	169.1	146.9	274	206.8	179.7
25	18.9	16.4	75	56.6	49.2	125	94.3	82.0	175	132.1	114.8	225	169.8	147.6	275	207.5	180.4
26	19.6	17.1	76	57.4	49.9	126	95.1	82.6	176	132.8	115.4	226	170.6	148.2	276	208.3	181.0
27	20.4	17.7	77	58.1	50.5	127	95.8	83.3	177	133.6	116.1	227	171.3	148.9	277	209.1	181.7
28	21.1	18.4	78	58.9	51.2	128	96.6	84.0	178	134.3	116.8	228	172.1	149.6	278	209.8	182.4
29	21.9	19.0	79	59.6	51.8	129	97.4	84.6	179	135.1	117.4	229	172.8	150.2	279	210.6	183.0
30	22.6	19.7	80	60.4	52.5	130	98.1	85.3	180	135.8	118.1	230	173.6	150.9	280	211.3	183.7
31	23.4	20.3	81	61.1	53.1	131	98.9	85.9	181	136.6	118.7	231	174.3	151.5	281	212.1	184.3
32	24.2	21.0	82	61.9	53.8	132	99.6	86.6	182	137.4	119.4	232	175.1	152.2	282	212.8	185.0
33	24.9	21.6	83	62.6	54.4	133	100.4	87.2	183	138.1	120.0	233	175.8	152.8	283	213.6	185.6
34	25.7	22.3	84	63.4	55.1	134	101.1	87.9	184	138.9	120.7	234	176.6	153.5	284	214.3	186.3
35	26.4	23.0	85	64.2	55.8	135	101.9	88.6	185	139.6	121.4	235	177.4	154.1	285	215.1	186.9
36	27.2	23.6	86	64.9	56.4	136	102.6	89.2	186	140.4	122.0	236	178.1	154.8	286	215.8	187.6
37	27.9	24.3	87	65.7	57.1	137	103.4	89.9	187	141.1	122.7	237	178.9	155.5	287	216.6	188.3
38	28.7	24.9	88	66.4	57.7	138	104.2	90.5	188	141.9	123.3	238	179.6	156.1	288	217.4	188.9
39	29.4	25.6	89	67.2	58.4	139	104.9	91.2	189	142.6	124.0	239	180.4	156.8	289	218.1	189.6
40	30.2	26.2	90	67.9	59.0	140	105.7	91.8	190	143.4	124.6	240	181.1	157.4	290	218.9	190.3
41	30.9	26.9	91	68.7	59.7	141	106.4	92.5	191	144.2	125.3	241	181.9	158.1	291	219.6	190.9
42	31.7	27.6	92	69.4	60.4	142	107.2	93.1	192	144.9	125.9	242	182.6	158.7	292	220.4	191.5
43	32.5	28.2	93	70.2	61.0	143	107.9	93.8	193	145.7	126.6	243	183.4	159.4	293	221.1	192.2
44	33.2	28.9	94	70.9	61.7	144	108.7	94.5	194	146.4	127.3	244	184.1	160.0	294	221.9	192.8
45	34.0	29.5	95	71.7	62.3	145	109.4	95.1	195	147.2	127.9	245	184.9	160.7	295	222.6	193.5
46	34.7	30.2	96	72.5	63.0	146	110.2	95.8	196	147.9	128.6	246	185.7	161.4	296	223.4	194.2
47	35.5	30.8	97	73.2	63.6	147	110.9	96.4	197	148.7	129.2	247	186.4	162.0	297	224.2	194.8
48	36.2	31.5	98	74.0	64.3	148	111.7	97.1	198	149.4	129.9	248	187.2	162.7	298	224.9	195.5
49	37.0	32.1	99	74.7	64.9	149	112.5	97.7	199	150.2	130.5	249	187.9	163.3	299	225.7	196.1
50	37.7	32.8	100	75.5	65.6	150	113.2	98.4	200	150.9	131.2	250	188.7	164.0	300	226.4	196.8

Via poles 49.

Per Gradi 49.

tra i poli 42.

La differenza di Latitudine, e l' Allontanamento per Gradi 42.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.7	00.7	51	37.9	34.1	101	75.0	67.6	151	112.2	101.0	201	149.3	134.5	251	186.5	167.9
2	01.5	01.3	52	38.6	34.8	102	75.8	68.2	152	112.9	101.7	202	150.1	135.1	252	187.2	168.6
3	02.2	02.0	53	39.4	35.5	103	76.5	68.9	153	113.7	102.4	203	150.8	135.8	253	187.9	169.3
4	03.0	02.7	54	40.1	36.1	104	77.3	69.6	154	114.4	103.0	204	151.5	136.5	254	188.7	169.9
5	03.7	03.3	55	40.9	36.8	105	78.0	70.2	155	115.1	103.7	205	152.3	137.1	255	189.4	170.6
6	04.5	04.0	56	41.6	37.5	106	78.7	70.9	156	115.9	104.4	206	153.0	137.8	256	190.2	171.3
7	05.2	04.7	57	42.3	38.1	107	79.5	71.6	157	116.6	105.0	207	153.8	138.5	257	190.9	171.9
8	05.9	05.4	58	43.1	38.8	108	80.2	72.3	158	117.4	105.7	208	154.5	139.1	258	191.7	172.6
9	06.7	06.0	59	43.8	39.5	109	81.0	72.9	159	118.1	106.4	209	155.3	139.8	259	192.4	173.3
10	07.4	06.7	60	44.6	40.1	110	81.7	73.6	160	118.9	107.0	210	156.0	140.5	260	193.1	173.9
11	08.2	07.4	61	45.3	40.8	111	82.5	74.3	161	119.6	107.7	211	156.7	141.2	261	193.9	174.6
12	08.9	08.0	62	46.1	41.5	112	83.2	74.9	162	120.3	108.4	212	157.5	141.8	262	194.6	175.3
13	09.7	08.7	63	46.8	42.1	113	83.9	5.6	163	121.1	109.0	213	158.2	142.5	263	195.4	175.9
14	10.4	09.4	64	47.5	42.8	114	84.7	76.3	164	121.8	109.7	214	159.0	143.2	264	196.1	176.6
15	11.1	10.0	65	48.3	43.5	115	85.4	76.9	165	122.6	110.4	215	159.7	143.8	265	196.9	177.3
16	11.9	10.7	66	49.0	44.2	116	86.2	77.6	166	123.3	111.0	216	160.5	144.5	266	197.6	177.9
17	12.6	11.4	67	49.8	44.8	117	86.9	78.3	167	124.1	111.7	217	161.2	145.2	267	198.3	178.6
18	13.4	12.0	68	50.5	45.5	118	87.7	78.9	168	124.8	112.4	218	161.9	145.8	268	199.1	179.3
19	14.1	12.7	69	51.3	46.2	119	88.4	79.6	169	125.5	113.1	219	162.7	146.5	269	199.8	180.0
20	14.9	13.4	70	52.0	46.8	120	89.1	80.3	170	126.3	113.7	220	163.4	147.2	270	200.6	180.6
21	15.6	14.0	71	52.7	47.5	121	89.9	80.9	171	127.0	114.4	221	164.2	147.8	271	201.3	181.3
22	16.3	14.7	72	53.5	48.2	122	90.6	81.6	172	127.8	115.1	222	164.9	148.5	272	202.1	182.0
23	17.1	15.4	73	54.2	48.8	123	91.4	82.3	173	128.5	115.7	223	165.7	149.2	273	202.8	182.6
24	17.8	16.1	74	55.0	49.5	124	92.1	83.0	174	129.3	116.4	224	166.4	149.9	274	203.5	183.3
25	18.6	16.7	75	55.7	50.2	125	92.9	83.6	175	130.0	117.1	225	167.1	150.5	275	204.3	184.0
26	19.3	17.4	76	56.5	50.8	126	93.6	84.3	176	130.7	117.7	226	167.9	151.2	276	205.0	184.6
27	20.1	18.1	77	57.2	51.5	127	94.3	85.0	177	131.5	118.4	227	168.6	151.9	277	205.8	185.3
28	20.8	18.7	78	57.9	52.2	128	95.1	85.6	178	132.2	119.1	228	169.4	152.5	278	206.5	186.0
29	21.5	19.4	79	58.7	52.9	129	95.8	86.3	179	133.0	119.7	229	170.1	153.2	279	207.3	186.6
30	22.3	20.1	80	59.4	53.5	130	96.6	87.0	180	133.7	120.4	230	170.9	153.9	280	208.0	187.3
31	23.0	20.7	81	60.2	54.2	131	97.3	87.6	181	134.5	121.1	231	171.6	154.5	281	208.7	188.0
32	23.8	21.4	82	60.9	54.9	132	98.1	88.3	182	135.2	121.8	232	172.3	155.2	282	209.5	188.7
33	24.5	22.1	83	61.7	55.5	133	98.8	89.0	183	135.9	122.4	233	173.1	155.9	283	210.2	189.3
34	25.3	22.7	84	62.4	56.2	134	99.5	89.6	184	136.7	123.1	234	173.8	156.5	284	211.0	190.0
35	26.0	23.4	85	63.1	56.9	135	100.3	90.3	185	137.4	123.8	235	174.6	157.2	285	211.7	190.7
36	26.7	24.1	86	63.9	57.5	136	101.0	91.0	186	138.2	124.4	236	175.3	157.9	286	212.5	191.3
37	27.5	24.8	87	64.6	58.2	137	101.8	91.7	187	138.9	125.1	237	176.1	158.5	287	213.2	192.0
38	28.2	25.4	88	65.4	58.9	138	102.5	92.3	188	139.7	125.8	238	176.8	159.2	288	213.9	192.7
39	29.0	26.1	89	66.1	59.5	139	103.3	93.0	189	140.4	126.4	239	177.5	159.9	289	214.7	193.3
40	29.7	26.8	90	66.9	60.2	140	104.0	93.7	190	141.1	127.1	240	178.3	160.6	290	215.4	194.0
41	30.5	27.4	91	67.6	60.9	141	104.7	94.3	191	141.9	127.8	241	179.0	161.2	291	216.2	194.7
42	31.2	28.1	92	68.3	61.5	142	105.5	95.0	192	142.6	128.4	242	179.8	161.9	292	216.9	195.3
43	31.9	28.8	93	69.1	62.2	143	106.2	95.7	193	143.4	129.1	243	180.5	162.6	293	217.7	196.0
44	32.7	29.4	94	69.8	62.9	144	107.0	96.3	194	144.1	129.8	244	181.3	163.2	294	218.4	196.7
45	33.4	30.1	95	70.6	63.6	145	107.7	97.0	195	144.9	130.5	245	182.0	163.9	295	218.1	197.4
46	34.2	30.8	96	71.3	64.2	146	108.5	97.7	196	145.6	131.1	246	182.7	164.6	296	219.9	198.0
47	34.9	31.4	97	72.1	64.9	147	109.2	98.3	197	146.3	131.8	247	183.5	165.2	297	220.6	198.7
48	35.7	32.1	98	72.8	65.6	148	109.9	99.0	198	147.1	132.5	248	184.2	165.9	298	221.4	199.4
49	36.4	32.8	99	73.5	66.2	149	110.7	99.7	199	147.8	133.1	249	185.0	166.6	299	222.1	200.0
50	37.1	33.5	100	74.3	66.9	150	111.4	100.4	200	148.6	133.8	250	185.7	167.2	300	222.9	200.7

tra i poli 48.

Per Gradi 48.

via uopres 43.

La differenza di Latitudine, e l'Allontanamento per Gradi 43.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.7	00.7	51	37.3	34.8	101	73.9	68.9	151	110.4	103.0	201	147.0	137.1	251	183.6	171.2
2	01.5	01.4	52	38.0	35.5	102	74.6	69.5	152	111.2	103.6	202	147.7	137.7	252	184.3	171.8
3	02.2	02.0	53	38.8	36.2	103	75.3	70.2	153	111.9	104.3	203	148.5	138.4	253	185.0	172.5
4	02.9	02.7	54	39.5	36.8	104	76.1	70.9	154	112.6	105.0	204	149.2	139.1	254	185.8	173.2
5	03.7	03.4	55	40.2	37.5	105	76.8	71.6	155	113.4	105.7	205	149.9	139.8	255	186.5	173.9
6	04.4	04.1	56	41.0	38.2	106	77.5	72.3	156	114.1	106.4	206	150.7	140.5	256	187.2	174.5
7	05.1	04.8	57	41.7	38.9	107	78.3	73.0	157	114.8	107.1	207	151.4	141.2	257	187.9	175.2
8	05.9	05.5	58	42.4	39.5	108	79.0	73.6	158	115.6	107.7	208	152.1	141.8	258	188.7	175.9
9	06.6	06.2	59	43.1	40.2	109	79.7	74.3	159	116.3	108.4	209	152.9	142.5	259	189.4	176.6
10	07.3	06.8	60	43.9	40.9	110	80.4	75.0	160	117.0	109.1	210	153.6	143.2	260	190.1	177.3
11	08.0	07.5	61	44.6	41.6	111	81.2	75.7	161	117.7	109.8	211	154.3	143.9	261	190.9	178.0
12	08.8	08.2	62	45.3	42.3	112	81.9	76.4	162	118.5	110.5	212	155.0	144.5	262	191.6	178.6
13	09.5	08.9	63	46.1	43.0	113	82.6	77.1	163	119.2	111.2	213	155.8	145.2	263	192.3	179.3
14	10.2	09.5	64	46.8	43.6	114	83.4	77.7	164	119.9	111.8	214	156.5	145.9	264	193.1	180.0
15	11.0	10.2	65	47.5	44.3	115	84.1	78.4	165	120.7	112.5	215	157.2	146.6	265	193.8	180.7
16	11.7	10.9	66	48.3	45.0	116	84.8	79.1	166	121.4	113.2	216	158.0	147.3	266	194.5	181.4
17	12.4	11.6	67	49.0	45.7	117	85.6	79.8	167	122.1	113.9	217	158.7	148.0	267	195.3	182.1
18	13.2	12.3	68	49.7	46.4	118	86.3	80.5	168	122.9	114.5	218	159.4	148.6	268	196.0	182.7
19	13.9	13.0	69	50.5	47.1	119	87.0	81.2	169	123.0	115.2	219	160.2	149.3	269	196.7	183.4
20	14.6	13.6	70	51.2	47.7	120	87.8	81.8	170	124.3	115.9	220	160.9	150.0	270	197.5	184.1
21	15.4	14.3	71	51.9	48.4	121	88.5	82.5	171	125.1	116.6	221	161.6	150.7	271	198.2	184.8
22	16.1	15.0	72	52.7	49.1	122	89.2	83.2	172	125.8	117.3	222	162.4	151.4	272	198.9	185.5
23	16.8	15.7	73	53.4	49.8	123	90.0	83.9	173	126.5	118.0	223	163.1	152.1	273	199.7	186.2
24	17.6	16.4	74	54.1	50.5	124	90.7	84.5	174	127.3	118.6	224	163.8	152.7	274	200.4	186.8
25	18.3	17.1	75	54.9	51.2	125	91.4	85.2	175	128.0	119.3	225	164.6	153.4	275	201.1	187.5
26	19.0	17.7	76	55.6	51.8	126	92.1	85.9	176	128.7	120.0	226	165.3	154.1	276	201.9	188.2
27	19.7	18.4	77	56.3	52.5	127	92.9	86.6	177	129.4	120.7	227	166.0	154.8	277	202.6	188.9
28	20.5	19.1	78	57.0	53.2	128	93.6	87.3	178	130.2	121.4	228	166.7	155.5	278	203.3	189.5
29	21.2	19.8	79	57.8	53.9	129	94.3	88.0	179	130.9	122.1	229	167.5	156.2	279	204.0	190.2
30	21.9	20.5	80	58.5	54.5	130	95.1	88.6	180	131.6	122.7	230	168.2	156.8	280	204.8	190.9
31	22.7	21.2	81	59.2	55.2	131	95.8	89.3	181	132.4	123.4	231	168.9	157.5	281	205.5	191.6
32	23.4	21.8	82	60.0	55.9	132	96.5	90.0	182	133.1	124.1	232	169.7	158.2	282	206.3	192.3
33	24.1	22.5	83	60.7	56.6	133	97.3	90.7	183	133.8	124.8	233	170.4	158.9	283	207.0	193.0
34	24.9	23.2	84	61.4	57.3	134	98.0	91.4	184	134.6	125.5	234	171.1	159.5	284	207.7	193.6
35	25.6	23.9	85	62.2	58.0	135	98.7	92.1	185	135.3	126.2	235	171.9	160.2	285	208.4	194.3
36	26.3	24.5	86	62.9	58.6	136	99.5	92.7	186	136.0	126.8	236	172.6	160.9	286	209.2	195.0
37	27.1	25.2	87	63.6	59.3	137	100.2	93.4	187	136.8	127.5	237	173.3	161.6	287	209.9	195.7
38	27.8	25.9	88	64.4	60.0	138	100.9	94.1	188	137.5	128.2	238	174.1	162.3	288	210.6	196.4
39	28.5	26.6	89	65.1	60.7	139	101.7	94.8	189	138.2	128.9	239	174.8	163.0	289	211.4	197.1
40	29.3	27.3	90	65.8	61.4	140	102.4	95.5	190	139.0	129.5	240	175.5	163.6	290	212.1	197.7
41	30.0	28.0	91	66.6	62.1	141	103.1	96.2	191	139.7	130.2	241	176.3	164.3	291	212.8	198.4
42	30.7	28.6	92	67.3	62.7	142	103.9	96.8	192	140.4	130.9	242	177.0	165.0	292	213.6	199.1
43	31.4	29.3	93	68.0	63.4	143	104.6	97.5	193	141.1	131.6	243	177.7	165.7	293	214.3	199.8
44	32.2	30.0	94	68.7	64.1	144	105.3	98.2	194	141.9	132.3	244	178.4	166.4	294	215.0	200.5
45	32.9	30.7	95	69.5	64.8	145	106.0	98.9	195	142.6	133.0	245	179.2	167.1	295	215.7	201.2
46	33.6	31.4	96	70.2	65.5	146	106.8	99.5	196	143.3	133.6	246	179.9	167.7	296	216.5	201.8
47	34.4	32.1	97	70.9	66.2	147	107.5	100.2	197	144.1	134.3	247	180.6	168.4	297	217.2	202.5
48	35.1	32.7	98	71.7	66.8	148	108.2	100.9	198	144.8	135.0	248	181.4	169.1	298	218.0	203.2
49	35.8	33.4	99	72.4	67.5	149	109.0	101.6	199	145.5	135.7	249	182.1	169.8	299	218.7	203.9
50	36.6	34.1	100	73.1	68.2	150	109.7	102.3	200	146.3	136.4	250	182.8	170.5	300	219.4	204.6

Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.	Dis.	Allon.	Lat.
------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------	------	--------	------

via uopres 47.

Per Gradi 47.

Tra' polari 44.

La differenza di Latitudine, e l' Allontanamento per Gradi 44.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.7	00.7	51	36.7	35.4	101	72.6	70.2	151	108.6	104.9	201	144.6	139.6	251	180.5	174.
2	01.4	01.4	52	37.4	36.1	102	73.4	70.8	152	109.3	105.6	202	145.3	140.3	252	181.3	175.0
3	02.2	02.1	53	38.1	36.8	103	74.1	71.5	153	110.1	106.3	203	146.0	141.0	253	182.0	175.7
4	02.9	02.8	54	38.8	37.5	104	74.8	72.2	154	110.8	107.0	204	147.7	141.7	254	182.7	176.4
5	03.6	03.5	55	39.6	38.2	105	75.5	72.9	155	111.5	107.7	205	147.5	142.4	255	183.4	177.1
6	04.3	04.2	56	40.3	38.9	106	76.2	73.6	156	112.2	108.4	206	148.2	143.1	256	184.1	177.8
7	05.0	05.0	57	41.0	39.6	107	77.0	74.3	157	112.9	109.1	207	148.9	143.8	257	184.9	178.5
8	05.8	05.6	58	41.7	40.3	108	77.7	75.0	158	113.6	109.7	208	149.6	144.5	258	185.6	179.2
9	06.5	06.3	59	42.4	41.0	109	78.4	75.7	159	114.4	110.4	209	150.3	145.2	259	186.3	179.9
10	07.2	07.0	60	43.2	41.7	110	79.1	76.4	160	115.1	111.1	210	151.1	145.9	260	187.0	180.6
11	07.9	07.6	61	43.9	42.4	111	79.8	77.1	161	115.8	111.8	211	151.8	146.6	261	187.7	181.3
12	08.6	08.3	62	44.6	43.1	112	80.6	77.8	162	116.5	112.5	212	152.5	147.3	262	188.5	182.0
13	09.4	09.0	63	45.3	43.8	113	81.3	78.5	163	117.2	113.2	213	153.2	147.9	263	189.2	182.7
14	10.1	09.7	64	45.0	44.5	114	82.0	79.2	164	118.0	113.9	214	153.9	148.6	264	189.9	183.4
15	10.8	10.4	65	46.8	45.1	115	82.7	79.9	165	118.7	114.6	215	154.6	149.3	265	190.6	184.1
16	11.5	11.1	66	47.5	45.8	116	83.4	80.6	166	119.4	115.3	216	155.4	150.0	266	191.3	184.8
17	12.2	11.8	67	48.2	46.5	117	84.2	81.3	167	120.1	116.0	217	156.1	150.7	267	192.1	185.5
18	12.9	12.5	68	48.9	47.2	118	84.9	82.0	168	120.8	116.7	218	156.8	151.4	268	192.8	186.1
19	13.7	13.2	69	49.6	47.9	119	85.6	82.7	169	121.6	117.4	219	157.5	152.1	269	193.5	186.8
20	14.4	13.9	70	50.4	48.6	120	86.3	83.4	170	122.3	118.1	220	158.2	152.8	270	194.2	187.5
21	15.1	14.6	71	51.1	49.3	121	87.0	84.0	171	123.0	118.8	221	159.0	153.5	271	194.9	188.2
22	15.8	15.3	72	51.8	50.0	122	87.8	84.7	172	123.7	119.5	222	159.7	154.2	272	195.6	188.9
23	16.5	16.0	73	52.5	50.7	123	88.5	85.4	173	124.4	120.2	223	160.4	154.9	273	196.4	189.6
24	17.3	16.7	74	53.2	51.4	124	89.2	86.1	174	125.2	120.9	224	161.1	155.6	274	197.1	190.3
25	18.0	17.4	75	53.9	52.1	125	89.9	86.8	175	125.9	121.6	225	161.8	156.3	275	197.8	191.0
26	18.7	18.1	76	54.7	52.8	126	90.6	87.5	176	126.6	122.2	226	162.6	157.0	276	198.5	191.7
27	19.4	18.8	77	55.4	53.5	127	91.4	88.2	177	127.3	122.9	227	163.3	157.7	277	199.2	192.4
28	20.1	19.4	78	56.1	54.2	128	92.1	88.9	178	128.0	123.6	228	164.0	158.4	278	200.0	193.1
29	20.9	20.1	79	56.8	54.9	129	92.8	89.6	179	128.8	124.3	229	164.7	159.1	279	200.7	193.8
30	21.6	20.8	80	57.5	55.6	130	93.5	90.3	180	129.5	125.0	230	165.4	159.8	280	201.4	194.5
31	22.3	21.5	81	58.3	56.3	131	94.2	91.0	181	130.2	125.7	231	166.2	160.4	281	202.1	195.2
32	23.0	22.2	82	59.0	57.0	132	94.9	91.7	182	130.9	126.4	232	166.9	161.1	282	202.8	195.9
33	23.7	22.9	83	59.7	57.7	133	95.7	92.4	183	131.6	127.1	233	167.6	161.8	283	203.6	196.6
34	24.5	23.6	84	60.4	58.3	134	96.4	93.1	184	132.4	127.8	234	168.3	162.5	284	204.3	197.3
35	25.2	24.3	85	61.1	59.0	135	97.1	93.8	185	133.1	128.5	235	169.0	163.2	285	205.0	198.0
36	25.9	25.0	86	61.9	59.7	136	97.8	94.5	186	133.8	129.2	236	169.8	163.9	286	205.7	198.7
37	26.6	25.7	87	62.6	60.4	137	98.5	95.2	187	134.5	129.9	237	170.5	164.6	287	206.4	199.3
38	27.3	26.4	88	63.3	61.1	138	99.3	95.9	188	135.2	130.6	238	171.2	165.3	288	207.2	200.0
39	28.1	27.1	89	64.0	61.8	139	100.0	96.5	189	135.7	131.3	239	171.9	166.0	289	207.9	200.7
40	28.8	27.8	90	64.7	62.5	140	100.7	97.2	190	136.9	132.0	240	172.6	166.7	290	208.0	201.4
41	29.5	28.5	91	65.5	63.2	141	101.4	97.9	191	137.4	132.7	241	173.4	167.4	291	209.3	202.1
42	30.2	29.2	92	66.2	63.9	142	102.1	98.6	192	138.1	133.4	242	174.1	168.1	292	210.0	202.8
43	30.9	29.9	93	66.9	64.6	143	102.9	99.3	193	138.8	134.1	243	174.8	168.8	293	210.8	203.5
44	31.6	30.6	94	67.6	65.3	144	103.6	100.0	194	139.5	134.8	244	175.5	169.5	294	211.5	204.2
45	32.4	31.3	95	68.3	66.0	145	104.3	100.7	195	140.3	135.4	245	176.2	170.2	295	212.2	204.9
46	33.1	32.0	96	69.1	66.7	146	105.0	101.4	196	141.0	136.1	246	176.9	170.9	296	212.9	205.6
47	33.8	32.6	97	69.8	67.4	147	105.7	102.1	197	141.7	136.8	247	177.7	171.6	297	213.6	206.3
48	34.5	33.3	98	70.5	68.1	148	106.5	102.8	198	142.4	137.5	248	178.4	172.3	298	214.4	207.0
49	35.2	34.0	99	71.2	68.8	149	107.2	103.5	199	143.1	138.2	249	179.1	173.0	299	215.1	207.7
50	36.0	34.7	100	71.9	69.5	150	107.9	104.2	200	143.9	138.9	250	179.8	173.6	300	215.8	208.4

Tra' polari 46.

Per Gradi 46.

via polare 45.

La differenza di Latitudine, e l' Allontanamento per Gradi 45.

Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.	Dis.	Lat.	Allon.
1	00.7	00.7	51	36.1	36.1	101	71.4	71.4	151	106.8	106.8	201	142.1	142.1	251	177.5	177.5
2	01.4	01.4	52	36.8	36.8	102	72.1	72.1	152	107.5	107.5	202	142.8	142.8	252	178.2	178.2
3	02.1	02.1	53	37.5	37.5	103	72.8	72.8	153	108.2	108.2	203	143.5	143.5	253	178.9	178.9
4	02.8	02.8	54	38.2	38.2	104	73.5	73.5	154	108.9	108.9	204	144.2	144.2	254	179.6	179.6
5	03.5	03.5	55	38.9	38.9	105	74.2	74.2	155	109.6	109.6	205	144.9	144.9	255	180.3	180.3
6	04.2	04.2	56	39.6	39.6	106	74.9	74.9	156	110.3	110.3	206	145.7	145.7	256	181.0	181.0
7	04.9	04.9	57	40.3	40.3	107	75.7	75.7	157	111.0	111.0	207	146.4	146.4	257	181.7	181.7
8	05.7	05.7	58	41.0	41.0	108	76.4	76.4	158	111.7	111.7	208	147.1	147.1	258	182.4	182.4
9	06.4	06.4	59	41.7	41.7	109	77.1	77.1	159	112.4	112.4	209	147.8	147.8	259	183.1	183.1
10	07.1	07.1	60	42.4	42.4	110	77.8	77.8	160	113.1	113.1	210	148.5	148.5	260	183.8	183.8
11	07.8	07.8	61	43.1	43.1	111	78.5	78.5	161	113.8	113.8	211	149.2	149.2	261	184.5	184.5
12	08.5	08.5	62	43.8	43.8	112	79.2	79.2	162	114.5	114.5	212	149.9	149.9	262	185.3	185.3
13	09.2	09.2	63	44.5	44.5	113	79.9	79.9	163	115.3	115.3	213	150.6	150.6	263	186.0	186.0
14	09.9	09.9	64	45.3	45.3	114	80.6	80.6	164	116.0	116.0	214	151.3	151.3	264	186.7	186.7
15	10.6	10.6	65	46.0	46.0	115	81.3	81.3	165	116.7	116.7	215	152.0	152.0	265	187.4	187.4
16	11.3	11.3	66	46.7	46.7	116	82.0	82.0	166	117.4	117.4	216	152.7	152.7	266	188.1	188.1
17	12.0	12.0	67	47.4	47.4	117	82.7	82.7	167	118.1	118.1	217	153.4	153.4	267	188.8	188.8
18	12.7	12.7	68	48.1	48.1	118	83.4	83.4	168	118.8	118.8	218	154.1	154.1	268	189.5	189.5
19	13.4	13.4	69	48.8	48.8	119	84.1	84.1	169	119.5	119.5	219	154.8	154.8	269	190.2	190.2
20	14.1	14.1	70	49.5	49.5	120	84.8	84.8	170	120.2	120.2	220	155.6	155.6	270	190.9	190.9
21	14.8	14.8	71	50.2	50.2	121	85.6	85.6	171	120.9	120.9	221	156.3	156.3	271	191.6	191.6
22	15.6	15.6	72	50.9	50.9	122	86.3	86.3	172	121.6	121.6	222	157.0	157.0	272	192.3	192.3
23	16.3	16.3	73	51.6	51.6	123	87.0	87.0	173	122.3	122.3	223	157.7	157.7	273	193.0	193.0
24	17.0	17.0	74	52.3	52.3	124	87.7	87.7	174	123.0	123.0	224	158.4	158.4	274	193.7	193.7
25	17.7	17.7	75	53.0	53.0	125	88.4	88.4	175	123.7	123.7	225	159.1	159.1	275	194.4	194.4
26	18.4	18.4	76	53.7	53.7	126	89.1	89.1	176	124.4	124.4	226	159.8	159.8	276	195.1	195.1
27	19.1	19.1	77	54.4	54.4	127	89.8	89.8	177	125.2	125.2	227	160.5	160.5	277	195.8	195.8
28	19.8	19.8	78	55.2	55.2	128	90.5	90.5	178	125.9	125.9	228	161.2	161.2	278	196.5	196.5
29	20.5	20.5	79	55.9	55.9	129	91.2	91.2	179	126.6	126.6	229	161.9	161.9	279	197.2	197.2
30	21.2	21.2	80	56.6	56.6	130	91.9	91.9	180	127.3	127.3	230	162.6	162.6	280	197.9	197.9
31	21.9	21.9	81	57.3	57.3	131	92.6	92.6	181	128.0	128.0	231	163.3	163.3	281	198.6	198.6
32	22.6	22.6	82	58.0	58.0	132	93.3	93.3	182	128.7	128.7	232	164.0	164.0	282	199.3	199.3
33	23.3	23.3	83	58.7	58.7	133	94.0	94.0	183	129.4	129.4	233	164.7	164.7	283	200.0	200.0
34	24.0	24.0	84	59.4	59.4	134	94.7	94.7	184	130.1	130.1	234	165.4	165.4	284	200.7	200.7
35	24.7	24.7	85	60.1	60.1	135	95.4	95.4	185	130.8	130.8	235	166.1	166.1	285	201.4	201.4
36	25.4	25.4	86	60.8	60.8	136	96.1	96.1	186	131.5	131.5	236	166.8	166.8	286	202.1	202.1
37	26.1	26.1	87	61.5	61.5	137	96.8	96.8	187	132.2	132.2	237	167.5	167.5	287	202.8	202.8
38	26.8	26.8	88	62.2	62.2	138	97.5	97.5	188	132.9	132.9	238	168.2	168.2	288	203.5	203.5
39	27.5	27.5	89	62.9	62.9	139	98.2	98.2	189	133.6	133.6	239	168.9	168.9	289	204.2	204.2
40	28.2	28.2	90	63.6	63.6	140	98.9	98.9	190	134.3	134.3	240	169.6	169.6	290	204.9	204.9
41	28.9	28.9	91	64.3	64.3	141	99.6	99.6	191	135.0	135.0	241	170.3	170.3	291	205.6	205.6
42	29.6	29.6	92	65.0	65.0	142	100.3	100.3	192	135.7	135.7	242	171.0	171.0	292	206.3	206.3
43	30.3	30.3	93	65.7	65.7	143	101.0	101.0	193	136.4	136.4	243	171.7	171.7	293	207.0	207.0
44	31.0	31.0	94	66.4	66.4	144	101.7	101.7	194	137.1	137.1	244	172.4	172.4	294	207.7	207.7
45	31.7	31.7	95	67.1	67.1	145	102.4	102.4	195	137.8	137.8	245	173.1	173.1	295	208.4	208.4
46	32.4	32.4	96	67.8	67.8	146	103.1	103.1	196	138.5	138.5	246	173.8	173.8	296	209.1	209.1
47	33.1	33.1	97	68.5	68.5	147	103.8	103.8	197	139.2	139.2	247	174.5	174.5	297	209.8	209.8
48	33.8	33.8	98	69.2	69.2	148	104.5	104.5	198	140.0	140.0	248	175.2	175.2	298	210.5	210.5
49	34.5	34.5	99	69.9	69.9	149	105.2	105.2	199	140.7	140.7	249	175.9	175.9	299	211.2	211.2
50	35.2	35.2	100	70.6	70.6	150	105.9	105.9	200	141.4	141.4	250	176.6	176.6	300	211.9	211.9

via polare 45.

Per Gradi 45.

Tavola dei Numeri quozienti, per trovare l'Angolo della Corsa.

Data la Dist. e differ. di Lat.				Data la Dist. e Allontanam.				Data la diff. di Lat. e l'Allont.			
Num. quoz.	Gra.	Num. quoz.	Gra.	Num. quoz.	Gra.	Num. quoz.	Gra.	Num. quoz.	Gra.	Num. quoz.	Gra.
1000	1	17	89	17	1	1000	89	2	1	5882	89
999	2	35	88	35	2	999	88	3	2	2855	88
998	3	52	87	52	3	998	87	5	3	1908	87
997	4	70	86	70	4	997	86	7	4	1432	86
996	5	87	85	87	5	996	85	9	5	1145	85
995	6	105	84	105	6	995	84	10	6	950	84
993	7	122	83	122	7	993	83	12	7	816	83
990	8	139	82	139	8	990	82	14	8	711	82
988	9	156	81	156	9	988	81	16	9	632	81
985	10	173	80	173	10	985	80	18	10	568	80
982	11	191	79	191	11	982	79	19	11	515	79
978	12	208	78	208	12	978	78	21	12	470	78
974	13	225	77	225	13	974	77	23	13	433	77
970	14	242	76	242	14	970	76	25	14	401	76
966	15	259	75	259	15	966	75	27	15	373	75
961	16	276	74	276	16	961	74	29	16	349	74
956	17	292	73	292	17	956	73	30	17	328	73
951	18	309	72	309	18	951	72	32	18	308	72
945	19	426	71	326	19	945	71	34	19	290	71
940	20	342	70	342	20	940	70	36	20	275	70
934	21	358	69	358	21	934	69	38	21	260	69
927	22	375	68	375	22	927	68	40	22	248	68
921	23	391	67	391	23	921	67	42	23	236	67
914	24	407	66	407	24	914	66	45	24	225	66
906	25	423	65	423	25	906	65	47	25	214	65
899	26	438	64	438	26	899	64	49	26	205	64
891	27	454	63	454	27	891	63	51	27	196	63
883	28	470	62	470	28	883	62	53	28	188	62
875	29	485	61	485	29	875	61	55	29	180	61
866	30	500	60	500	30	866	60	58	30	173	60
857	31	515	59	515	31	857	59	60	31	166	59
848	32	530	58	530	32	848	58	62	32	160	58
839	33	545	57	545	33	839	57	65	33	154	57
829	34	559	56	559	34	829	56	67	34	148	56
819	35	574	55	574	35	819	55	70	35	143	55
809	36	588	54	588	36	809	54	73	36	138	54
799	37	602	53	602	37	799	53	75	37	133	53
788	38	616	52	616	38	788	52	78	38	128	52
777	39	629	51	629	39	777	51	81	39	123	51
766	40	643	50	643	40	766	50	84	40	119	50
755	41	656	49	656	41	755	49	87	41	115	49
743	42	669	48	669	42	743	48	90	42	111	48
731	43	682	47	682	43	731	47	93	43	107	47
719	44	695	46	695	44	719	46	96	44	103	46
707	45	707	45	707	45	707	45	100	45	100	45

La Maniera di sciogliere il Bordeggio:

Li Bordeggio è, quando una Nave per ragione dei venti contrarj, cangia la sua direzione, o Corsa più volte in ore ventiquattro; perciò è necessario ridurre le Corse e le Distanze navigate da una Nave in una sola Corsa e Distanza, per sapere il Cammin retto, e il punto dove si trova. Questo e quello, che si chiama comunemente *radunare le Corse*.

*Problema. Date diverse Corse colla distanza navigata in ogni Corsa; ritrova-
re la Corsa e Distanza fatta a cammino retto.*

Regola. Si registrino separatamente tutte le Corse e Distanze navigate, come si vede nella Tavoletta, che appartiene all' Esempio seguente: Poi, come nel Caso primo della Navigazione piana, si trovi la differenza di Latitudine e l' Allontanamento corrispondente ad ogni Corsa e Distanza, e questi si scrivono nelle loro rispettive colonne, osservando sempre, che quando la Corsa è verso Tramontana si scriva la differenza di Latitudine nella colonna segnata di sopra con un T Tramontana, e quando è verso l'Ostro, la differenza di Latitudine si noti nella colonna di Ostro; così pure, quando la Corsa è verso Ponente, si noti l' Allontanamento nella colonna P cioè Ponente, e allorchè è verso Levante, si scriva l' Allontanamento in Levante. Registrata così la differenza di Latitudine e l' Allontanamento corrispondente ad ogni Corsa e distanza, si noti a piedi di ogni colonna la somma in essa contenuta; e se vi fossero numeri solamente nella colonna di Tramontana, o solamente in quella di Ostro, la somma sarà la differenza di Latitudine dell' istesso nome della colonna dov' è contenuta, cioè se nella colonna T, sarà Tramontana, e se nella colonna O, sarà Ostro; Parimente se vi fossero numeri solamente nella colonna di Ponente, o Levante, l' Allontanamento sarà o Ponente, o Levante, secondo la colonna nella quale è scritto. Se però vi fossero numeri in tutte due le colonne, che contengono la differenza di Latitudine, cioè nella colonna di Tramontana e in quella di Ostro, allora si sottra la somma minore dalla maggiore; e il residuo è la differenza di Latitudine dell' istesso nome della colonna, che contiene la somma maggiore; così pure, se vi fossero numeri nelle colonne di Levante, e Ponente, il residuo sarà l' Allontanamento.

Pro-

Provata che sia la differenza di Latitudine e l'Allontanamento, si trovi la Corsa e Distanza fatta dalla Nave a cammino retto, con la Regola del Caso sesto nella Navigazione piana.

Esempio. Un Bastimento naviga per Ostro Garbin miglia 60, poi per Ponente $\frac{1}{4}$ di Garbin miglia 49, poi per Garbin $\frac{1}{4}$ di Ostro miglia 60, e poi per Ostro $\frac{1}{4}$ di Garbin miglia 37: Si ricerca la Corsa e Distanza fatta a cammino retto.

Corsa	Dis.	Diff. di Lat.		Allontan.	
		T	O	L	P
Os. Garbin	60	...	55. 4	...	23. 0
Pon. $\frac{1}{4}$ di Garbin	49	...	09. 6	...	48. 1
Gar. $\frac{1}{4}$ di Ostro	60	...	49. 9	...	32. 3
Os. $\frac{1}{4}$ di Gar.	37	...	36. 3	...	07. 2
			151. 2		111. 6

Avendo registrate le Corse e Distanze, e trovata la differenza di Latitudine e l'Allontanamento corrispondente ad ogni Corsa, come nella Tavola di sopra, trovo, che la somma nella colonna d'Ostro è 151.2, e in quella di Ponente 111.6, cioè la differenza di Latitudine è 151 miglia e 2 decime parti, e l'Allontanamento è 111 miglia e 6 parti: Ora aggiungo due zeri all'Allontanamento, come nel Caso sesto, che fanno 111600, e dividendo questa somma con la differenza di Latitudine 51.2, trovo 73 per il numero quoziente, al quale corrispondono 36 Gradi per la Corsa: Dunque con la Corsa di 36 Gradi e la differenza di Latitudine 151.2 trovo 187 miglia per la Distanza.

Nota. Se fosse data una Corsa direttamente per Tramontana, o per Ostro, Levante o Ponente, si noti la Distanza navigata nella colonna dell'istesso nome, cioè di Tramontana, Ostro ec. e si aggiunge un zero per supplire in vece delle parti, come si vede nell'Esempio seguente.

Esempio Un Bastimento naviga per Tramontana 46 miglia, poi per Garbin miglia 30, poi per Levante miglia 36, poi per Greco $\frac{1}{4}$ di Levante 52 miglia, e poi per Greco Tramontana miglia 48: Si ricerca la Corsa e Distanza fatta a cammino retto.

Corse	Dis.	Diff. di Lat.		Allontan.	
		T	O	L	P
Tramontana . . .	46	46. 0	...	...	...
Garbin	30	...	21. 2	...	21. 2
Levante	36	...	...	36. 0	...
Greco $\frac{1}{4}$ Levante	52	23. 9	...	43. 2	...
Greco Tramont.	48	44. 4	...	18. 4	...
		119. 3	21. 2	97. 6	21. 2
		21. 2		21. 2	
		98. 1		76. 4	

Avendo registrate le Corse e Distanze, e trovata la differenza di Latitudine e l'Allontanamento corrispondente ad ognuna di esse, come nell'ultimo Esempio, trovo de' numeri in tutte quattro le colonne, sicchè trasporto la somma contenuta nella colonna di Ponente, per esser questa la minore, sotto quella in Levante, e sottrandole trovo 76. 4 per l'Allontanamento in Levante: Parimente trasporto la somma contenuta nella colonna di Ostro sotto quella in Tramontana e sottrando come sopra trovo 98. 1 per la differenza di Latitudine in Tramontana: Dunque con la differenza di Latitudine 98. 1 e l'Allontanamento 76. 4, trovo (come nel Caso sesto della Navigazione piana) 38 Gradi per la Corsa, e 125 miglia per la Distanza.

Questi due esempi spiegano sufficientemente la maniera di sciogliere un Bordeggio, cioè di trovare la differenza di Latitudine, l'Allontanamento, la Corsa e Distanza fatta da una Nave a cammin retto. Passiamo dunque adesso alle Regole necessarie per trovare la Latitudine, in cui la Nave si trova.

Regole per la Latitudine.

REGOLE Generali per trovare la Latitudine, in cui è arrivata la Nave, essendo data la Latitudine di partenza e la differenza di Latitudine fatta.

Caso I. Quando si parte da una Latitudine Tramontana, e si naviga verso Tramontana, o pure da una Latitudine Ostro verso l'Ostro, si riduce la differenza di Latitudine in Gradi, e minuti, e si aggiungono questi ai Gradi e minuti della Latitudine di partenza, la loro somma è la Latitudine, in cui la Nave si trova.

Esempio. Un Bastimento parte dalla Latitudine di Gradi 40 e minuti 20 Tramontana, e naviga verso Tramontana finchè la differenza di Latitudine è 327 miglia. Si ricerca la Latitudine, in cui la Nave si trova.

	G.	m.
la latitudine di partenza è	40	20 Tram.
la diff. di lat. è 327 miglia, che fanno	5	27 Tram.
	45	47 Tram.

Nota. Per ridurre le miglia in Gradi e minuti, si divide con 60, il numero quoziente è la quantità dei Gradi, e il residuo sono tanti minuti; e per ridurre le Leghe in Gradi e minuti, si divide con 20, il numero quoziente sono i gradi, e il residuo moltiplicato con 3 sono i minuti.

Esempio II. Una Nave parte dalla Latitudine di G. 40 : m. 27 Ostro, e naviga finchè la differenza di Latitudine è 287 miglia in Ostro. Si ricerca la Latitudine in cui la Nave è arrivata,

	G.	m.	
la latitudine di partenza è	40	27	Ostro
la differ. di latit. è 287 miglia, che fanno	4	47	Ostro
	45 : 14		
la Nave è arrivata nella latit. di			Ostro

Caso II. Quando si parte da una Latitudine Tramontana e si naviga verso l'Ostro; o pure, quando si parte da una Latitudine Ostro e si naviga verso la Tramontana, si sottra l'una dall'altra, e il residuo è la Latitudine, in cui la Nave si trova, dell'istessa denominazione della Latitudine maggiore, cioè, se la Latitudine maggiore è Tramontana, quella in cui la Nave è arrivata sarà Tramontana, e se la Latitudine maggiore è Ostro, sarà Ostro.

Nota. Quando la differenza di latitudine, e la Latitudine di partenza sono di Denominazione differente, cioè una Tramontana e l'altra Ostro, e la differenza di Latitudine è maggiore di quella di partenza, allora è segno, che la Nave ha traversato l'Equatore, e in conseguenza cangia la sua Latitudine, cioè, se parte da una Latitudine Tramontana, sarà arrivata in quella di Ostro; e se parte da una Latitudine Ostro, si troverà in quella di Tramontana.

Esempio I. Una Nave parte dalla Latitudine di G. 45 : m. 20 Tram e naviga verso Ostro, finchè la differenza di Latitudine è 210 miglia: Si ricerca la Latitudine in cui si trova.

	G.	m.	
la latitudine di partenza è	45	20	Tram.
la differ. di latit. è 210 miglia	0	30	Ostro
	41 . 50		
la Nave è arrivata nella latit. di			Tram.

Esempio II. Una Nave parte dalla Latitudine di G. 32. m. 20 Ostro e naviga verso la Tramontana, finchè la differenza di Latitudine è 342 miglia: Si ricerca la Latitudine in cui si trova,

	G.	m.	
la latitudine di partenza	32	20	Ostro
la differ. di latit. è 342. miglia	0	42	Tram.
	26 : 38		
la Nave si trova nella latitudine di			Ostro

Esempio III. Una Nave parte dalla latitudine di G. 2. m. 27 Tram. e naviga verso l'Ostro, finchè la differenza di latitudine è 342 miglia: Si ricerca la Latitudine in cui si trova.

G. m.

REGOLE PER LA LATITUDINE.

83

	G.	m.	
la latitudine di partenza è	2	27	Tram.
la differ. di latit. è 342 miglia	5	42	Ostro
la Nave si trova nella latitudine di	3	15	Ostro

Esempio IV. Una Nave parte dalla latitudine di G. 2. m. 16 Ostro e naviga verso la Tramontana, finchè la differenza di latitudine è 280 miglia: Si ricerca la Latitudine in cui è arrivata.

	G.	m.	
la latitudine di partenza è	2	16	Ostro
la differ. di latit. è 280 miglia	4	40	Tram.
la Nave si trova nella latit. di	2	24	Tram.

MANIERA di trovare la differenza di latitudine tra due luoghi, essendo data la latitudine di ciascuno.

Caso I. Quando le Latitudini sono ambe due Tramontana, o ambe due Ostro, si sottra la minore dalla maggiore, e il residuo sarà la differenza di latitudine.

Esempio. Si ricerca la differenza di latitudine tra Venezia nella latitudine di G. 45 : m. 25 Tramontana, e Corfù in quella di G. 39 : m. 42 Tramontana.

	G.	m.	
la latitudine di Venezia	45	25	Tram.
di Corfù	39	42	Tram.
la differenza è	5	43	

Caso II. Quando una Latitudine è Tramontana, e l'altra Ostro, la loro somma è la differenza di latitudine.

Esempio. Si ricerca la differenza tra Capo Florida nella latitudine di G. 24. m. 57. Tramontana, e Capo Buona Speranza nella latitudine di G. 34. m. 07. Ostro.

	G.	m.	
la latitudine di Capo Florida	24	57	Tram.
di Capo Buona Speranza	34	07	Ostro
la differenza di latitudine è	59	04	

Regole per la Longitudine.

MANIERA di trovare la differenza di longitudine tra due luoghi essendo data la longitudine di essi.

Caso I. Quando le longitudini sono ambe due Levante, o ambe due Ponente, si sottra la minore dalla maggiore e il residuo è la differenza di longitudine.

Esempio. Si ricerca la differenza tra Venezia nella longitudine di G. 12 : m. 10 Levante, e Corfù in quella di G. 20 : 06 Levante.

	G.	m.	
longitudine di Corfù	20	06	Levante
di Venezia	12	10	Levante
la differenza di longitudine è	7	56	

Caso II. Quando una longitudine è Ponente, e l'altra Levante, la loro somma è la differenza di longitudine, quando però non eccede 180 gradi, ma quando è più di 180 gradi, si sottra la somma da 360 gradi, e il residuo è la differenza di longitudine.

Esempio I. Si ricerca la differenza tra Venezia nella longitudine di G. 12 : m. 10 Levante, e la Rocca di Lisbona in G. 9 : m. 50 Ponente.

	G.	m.	
longitudine di Venezia	12	10	Levante
della Rocca	9	50	Ponente
la differenza è	22	00	

Esempio II. Si ricerca la differenza di Longitudine tra Porto-reale (nell' Isola di Giamaica) nella longitudine di G. 69 : m. 30. Ponente, e il punto settentrionale dell' Isola di Formosa (nell' Indie Orientali) nella longitudine di G. 120 : m. 45 Levante.

	G.	m.	
longitudine di Porto-reale	69	30	Ponente
long. del sopradetto punto di Formosa	120	45	Levante
la somma è	190	15	
sottratta da	360	00	
la differenza di longitudine è	169	45	

Maniera di trovare la longitudine, in cui la Nave è arrivata, essendo data la longitudine di partenza e la differenza di longitudine.

Caso I. Quando si parte da una longitudine Levante e si naviga verso Levante, o pure da una longitudine Ponente e si naviga verso Ponente, si riduce la differenza di longitudine in gradi e minuti, e questi sommati con quelli di partenza, daranno la longitudine di arrivo dell'istessa denominazione di quella di partenza, cioè se quella di partenza è Levante, quella, in cui si trova, sarà Levante, e se Ponente, sarà Ponente; ma quando la somma eccede 180. gradi, bisogna sottrarla da 360 gradi, e il residuo sarà la longitudine, in cui la Nave si trova, di denominazione contraria a quella di partenza, cioè: se quella di partenza è Levante, la Nave si troverà in quella di Ponente; e se quella di partenza è Ponente, si troverà in quella di Levante.

Esempio I. Una nave parte dalla longitudine di G. 15 : m. 10 Ponente, e naviga verso Ponente, finchè la differenza di longitudine è 420 miglia. Si ricerca la longitudine, in cui la nave si trova.

	G.	m.	
la longitudine di partenza è	15	10	Pon.
la differenza è 420 miglia	0	7	Pon.
	22 : 10		Pon.
la Nave si trova nella longitudine di			

Esempio II. Una nave parte dalla longitudine di G. 18 : m. 27 Levante e naviga verso Levante, finchè la differenza di longitudine è 220 miglia: Si ricerca la longitudine, in cui la nave è arrivata.

	G.	m.	
la longitudine di partenza è	18	27	Lev.
la differenza è 220 miglia	0	3	Lev.
	22 : 07		Lev.
la nave è arrivata nella longitudine di			

Esempio III. Una nave parte dalla longitudine di G. 174 : m. 10 Ponente e naviga verso Ponente, finchè la differenza di longitudine è G. 14 : m 17. Si ricerca la longitudine, in cui la nave è arrivata.

	G.	m.	
la longitudine di partenza è	174	10	Pon.
la differenza di longitudine è	14	17	Pon.
	188 : 27		
la somma è			
sottratta da	360	00	
	171 : 33		Lev.
la nave è arrivata nella longitudine di			

Esempio IV. Una Nave parte dalla longitudine di G. 162 : m. 14 Levante e naviga verso Levante, finchè la differenza è G. 23 : m. 14. Si ricerca la longitudine, in cui la nave si trova.

	G.	m.	
la longitudine di partenza	162	14	Lev.
la differenza è	23	14	Lev.
	185 : 28		
la somma è	185	28	
sottratta da	360	00	
	174 : 32		Pon.
la nave si trova nella longitudine di			

Caso II. Quando si parte da una longitudine Ponente, e si naviga verso Levante, o pure quando si parte da una longitudine Levante, e si naviga verso Ponente, si sottra la differenza di longitudine dalla longitudine di partenza, cioè, la minore dalla maggiore, e il residuo sarà la longitudine, in cui la nave è arrivata, dell'istessa denominazione della longitudine maggiore, cioè, se la longitudine maggiore è Ponente, la nave sarà arrivata in quella di Ponente, e se Levante, si troverà in quella di Levante, come si vede negli Esempj seguenti

Esempio I. Una nave parte dalla longitudine di G. 16 : m. 10 Ponente, e naviga verso Levante, finchè la differenza di longitudine è 240 miglia: Si ricerca la longitudine, in cui la nave è arrivata.

	G.	m.	
la longitudine di partenza	16	10	Pon.
la differenza è 240 miglia	0	00	Lev.
	12 : 10		Pon.
la nave è arrivata nella longitudine di			

Esempio II. Una nave parte dalla longitudine di G. 14 : m. 20 Levante e naviga verso Ponente, finchè la differenza di longitudine è 280 miglia: Si ricerca la longitudine, in cui la nave si trova.

	G.	m.	
la longitudine di partenza è	14	20	Lev.
la differenza è 280 miglia	0	40	Pon.
	9 : 40		Lev.
la nave si trova nella longitudine di			

Esempio III. Una nave parte dalla longitudine di G. 6 : m. 40 Ponente, e naviga verso Levante, finchè la differenza di longitudine è G. 7 : 19. Si ricerca la longitudine, in cui la nave si trova.

	G.	m.	
la longitudine di partenza	6	40	Pon.
la differenza di longitudine è	7	19	Lev.
	0 : 39		Lev.
la nave è arrivata nella longitudine di			

Esempio IV. Una nave parte dalla longitudine di G. 4 : m. 16 Levante, e naviga verso Ponente, finchè la differenza di longitudine è G. 6 : m. 40. Si ricerca la longitudine, in cui la nave è arrivata.

	G.	m.
la differenza di longitudine è	6	40 Pon.
la longitudine di partenza	4	16 Lev.
	2	24 Pon.
	2	24 Pon.

NOTA. In questi due ultimi Esempj la differenza di longitudine è maggiore della longitudine di partenza, perciò la longitudine, in cui la nave è arrivata, è dell'istessa denominazione della differenza, come si vede di sopra.

L'uso della Tavola delle parti Meridionali, e la maniera di trovare la differenza di Latitudine crescente.

In questa Tavola la prima e l'ultima colonna segnata (Min.) cominciando con zero e terminando con 59, contengono i Minuti corrispondenti ad ogni grado di latitudine, e l'altre colonne segnate Gra. 0, Gra. 1, Gra. 2 ecc. contengono le parti Meridionali corrispondenti al grado di latitudine, sotto il quale sono scritte; sicchè volendo trovare le parti Meridionali per 49 gradi e 17 minuti, si guarda nella colonna sotto Gra. 49, e in faccia a 17 minuti si troverà 3408, che sono le parti Meridionali corrispondenti alla latitudine di G. 49 : m. 17, e così di ogni altra latitudine.

Maniera di trovare la differenza di Latitudine crescente.

CASO I. Quando ambedue le latitudini sono Tramontana, o ambedue Ostro, si sottrano le parti Meridionali della latitudine minore dalle parti della latitudine maggiore, e il residuo è la differenza di latitudine crescente.

ESEMPIO. Data la latitudine di G. 49 : m. 17 Tramontana, e quella di G. 40 : m. 20 Tramontana, ritrovare la differenza di latitudine crescente.

G. m.

	G. m.		
Lattitudine di	49 : 17	Tramontana, parti Me-	
ridionali			3408
Latitudine di	40 : 20	Tramontana, parti Me-	
ridionali			2649
La differenza di Latitudine è			<u>0759</u>

CASO II. Quando una latitudine è Tramontana e l'altra Ostro, si sommano insieme le parti Meridionali di ambedue le latitudini, e quella somma è la differenza di latitudine crescente.

ESEMPIO. Data la latitudine di G. 20 : m. 17 Tramontana, e la latitudine di G. 10 : m. 15 Ostro; trovare la differenza di latitudine crescente.

	G. m.		
Latitudine di	20 : 17	Tram. parti Meridionali	1243
Latitudine di	10 : 15	Ostro parti Meridionali	618
La differenza di Latitudine crescente è			<u>1861</u>



TAVOLA
CHE CONTIENE
LE PARTI MERIDIONALI
Per ogni Grado, e Minuto.

REVUE

DES SCIENCES

ET DE LA LITTÉRATURE

PARIS

Parti Meridionali.

Min.	Gr. 0	Gr. 1	Gr. 2	Gr. 3	Gr. 4	Gr. 5	Gr. 6	Gr. 7	Gr. 8	Gr. 9	Gr. 10	Gr. 11	Gr. 12	Gr. 13	Gr. 14	Min.
0	0	60	120	180	240	300	361	421	481	542	603	664	725	787	848	0
1	1	61	121	181	241	301	362	422	482	543	604	665	726	788	849	1
2	2	62	122	182	242	302	363	423	483	544	605	666	727	789	850	2
3	3	63	123	183	243	303	364	424	484	545	606	667	728	790	851	3
4	4	64	124	184	244	304	365	425	485	546	607	668	729	791	852	4
5	5	65	125	185	245	305	366	426	486	547	608	669	730	792	853	5
6	6	66	126	186	246	306	367	427	487	548	609	670	731	793	854	6
7	7	67	127	187	247	307	368	428	488	549	610	671	732	794	855	7
8	8	68	128	188	248	308	369	429	489	550	611	672	733	795	856	8
9	9	69	129	189	249	309	370	430	490	551	612	673	734	796	857	9
10	10	70	130	190	250	310	371	431	491	552	613	674	735	797	859	10
11	11	71	131	191	251	311	372	432	492	553	614	675	736	798	860	11
12	12	72	132	192	252	312	373	433	493	554	615	676	737	799	861	12
13	13	73	133	193	253	313	374	434	494	555	616	677	738	800	862	13
14	14	74	134	194	254	314	375	435	495	556	617	678	740	801	863	14
15	15	75	135	195	255	315	376	436	496	557	618	679	741	802	864	15
16	16	76	136	196	256	316	377	437	497	558	619	680	742	803	865	16
17	17	77	137	197	257	317	378	438	498	559	620	681	743	804	866	17
18	18	78	138	198	258	318	379	439	500	560	621	682	744	805	867	18
19	19	79	139	199	259	319	380	440	501	561	622	683	745	806	868	19
20	20	80	140	200	260	320	381	441	502	562	623	684	746	807	869	20
21	21	81	141	201	261	321	382	442	503	563	624	685	747	808	870	21
22	22	82	142	202	262	322	383	443	504	564	625	686	748	809	871	22
23	23	83	143	203	263	323	384	444	505	565	626	687	749	810	872	23
24	24	84	144	204	264	324	385	445	506	566	627	688	750	811	873	24
25	25	85	145	205	265	325	386	446	507	567	628	689	751	812	874	25
26	26	86	146	206	266	326	387	447	508	568	629	690	752	813	875	26
27	27	87	147	207	267	327	388	448	509	569	630	691	753	814	876	27
28	28	88	148	208	268	328	389	449	510	570	631	692	754	815	877	28
29	29	89	149	209	269	329	390	450	511	571	632	694	755	816	878	29
30	30	90	150	210	270	330	391	451	512	573	633	695	756	817	879	30
31	31	91	151	211	271	331	392	452	513	574	634	696	757	819	880	31
32	32	92	152	212	272	332	393	453	514	575	635	697	758	820	881	32
33	33	93	153	213	273	333	394	454	515	576	636	698	759	821	882	33
34	34	94	154	214	274	334	395	455	516	577	638	699	760	822	883	34
35	35	95	155	215	275	335	396	456	517	578	639	700	761	823	884	35
36	36	96	156	216	276	336	397	457	518	579	640	701	762	824	886	36
37	37	97	157	217	277	337	398	458	519	580	641	702	763	825	887	37
38	38	98	158	218	278	338	399	459	520	581	642	703	764	826	888	38
39	39	99	159	219	279	339	400	460	521	582	643	704	765	827	889	39
40	40	100	160	220	280	340	401	461	522	583	644	705	766	828	890	40
41	41	101	161	221	281	341	402	462	523	584	645	706	767	829	891	41
42	42	102	162	222	282	342	403	463	524	585	646	707	768	830	892	42
43	43	103	163	223	283	343	404	464	525	586	647	708	769	831	893	43
44	44	104	164	224	284	344	405	465	526	587	648	709	770	832	894	44
45	45	105	165	225	285	345	406	466	527	588	649	710	771	833	895	45
46	46	106	166	226	286	346	407	467	528	589	650	711	772	834	896	46
47	47	107	167	227	287	347	408	468	529	590	651	712	773	835	897	47
48	48	108	168	228	288	348	409	469	530	591	652	713	774	836	898	48
49	49	109	169	229	289	349	410	470	531	592	653	714	775	837	899	49
50	50	110	170	230	290	350	411	471	532	593	654	715	776	838	900	50
51	51	111	171	231	291	351	412	472	533	594	655	716	777	839	901	51
52	52	112	172	232	292	352	413	473	534	595	656	717	778	840	902	52
53	53	113	173	233	293	353	414	474	535	596	657	718	779	841	903	53
54	54	114	174	234	294	354	415	475	536	597	658	719	780	842	904	54
55	55	115	175	235	295	355	416	476	537	598	659	720	782	843	905	55
56	56	116	176	236	296	356	417	477	538	599	660	721	783	844	906	56
57	57	117	177	237	297	357	418	478	539	600	661	722	784	845	907	57
58	58	118	178	238	298	358	419	479	540	601	662	723	785	846	908	58
59	59	119	179	239	299	360	420	480	541	602	663	724	786	847	909	59

2747
2746
2723

Parti Meridionali.

Min.	Gr. 15	Gr. 16	Gr. 17	Gr. 18	Gr. 19	Gr. 20	Gr. 21	Gr. 22	Gr. 23	Gr. 24	Gr. 25	Gr. 26	Gr. 27	Gr. 28	Gr. 29	Min.
0	910	973	1035	1098	1161	1225	1289	1354	1419	1484	1550	1616	1683	1751	1819	0
1	911	974	1036	1099	1162	1226	1290	1355	1420	1485	1551	1617	1685	1752	1820	1
2	912	975	1037	1100	1163	1227	1291	1356	1421	1486	1552	1618	1686	1753	1821	2
3	913	976	1038	1101	1165	1228	1292	1357	1422	1487	1553	1620	1687	1754	1822	3
4	914	977	1039	1102	1166	1229	1293	1358	1423	1488	1554	1621	1688	1756	1823	4
5	916	978	1040	1103	1167	1230	1294	1359	1424	1489	1555	1622	1689	1757	1824	5
6	917	979	1041	1104	1168	1231	1296	1360	1425	1491	1557	1623	1690	1758	1825	6
7	918	980	1042	1105	1169	1232	1297	1361	1426	1492	1558	1624	1691	1759	1826	7
8	919	981	1043	1107	1170	1234	1298	1362	1427	1493	1559	1625	1692	1760	1827	8
9	920	982	1044	1108	1171	1235	1299	1363	1428	1494	1560	1626	1694	1761	1828	9
10	921	983	1045	1109	1172	1236	1300	1364	1429	1495	1561	1628	1695	1762	1829	10
11	922	984	1047	1110	1173	1237	1301	1365	1430	1496	1562	1629	1696	1764	1830	11
12	923	985	1048	1111	1174	1238	1302	1367	1431	1497	1563	1630	1697	1765	1831	12
13	924	986	1049	1112	1175	1239	1303	1368	1433	1498	1564	1631	1698	1766	1832	13
14	925	987	1050	1113	1176	1240	1304	1369	1434	1499	1565	1632	1699	1767	1833	14
15	926	988	1051	1114	1177	1241	1305	1370	1435	1500	1566	1633	1700	1768	1834	15
16	927	989	1052	1115	1178	1242	1306	1371	1436	1501	1568	1634	1701	1769	1835	16
17	928	990	1053	1116	1179	1243	1307	1372	1437	1503	1569	1635	1703	1770	1836	17
18	929	991	1054	1117	1180	1244	1308	1373	1438	1504	1570	1636	1704	1771	1837	18
19	930	992	1055	1118	1181	1245	1309	1374	1439	1505	1571	1638	1705	1773	1838	19
20	931	993	1056	1119	1183	1246	1311	1375	1440	1506	1572	1639	1706	1774	1839	20
21	932	994	1057	1120	1184	1247	1312	1376	1441	1507	1573	1640	1707	1775	1840	21
22	933	996	1058	1121	1185	1248	1313	1377	1442	1508	1574	1641	1708	1776	1841	22
23	934	997	1059	1122	1186	1250	1314	1378	1444	1509	1575	1642	1709	1777	1842	23
24	935	998	1060	1123	1187	1251	1315	1379	1445	1510	1576	1643	1710	1778	1843	24
25	936	999	1061	1124	1188	1252	1316	1381	1446	1511	1578	1644	1712	1779	1844	25
26	937	1000	1062	1125	1189	1253	1317	1382	1447	1512	1579	1645	1713	1781	1845	26
27	938	1001	1063	1127	1190	1254	1318	1383	1448	1514	1580	1646	1714	1782	1846	27
28	939	1002	1064	1128	1191	1255	1319	1384	1449	1515	1581	1648	1715	1783	1847	28
29	940	1003	1066	1129	1192	1256	1320	1385	1450	1516	1582	1649	1716	1784	1848	29
30	941	1004	1067	1130	1193	1257	1321	1386	1451	1517	1583	1650	1717	1785	1849	30
31	942	1005	1068	1131	1194	1258	1322	1387	1452	1518	1584	1651	1718	1786	1850	31
32	944	1006	1069	1132	1195	1259	1323	1388	1453	1519	1585	1652	1719	1787	1851	32
33	945	1007	1070	1133	1196	1260	1325	1389	1454	1520	1586	1653	1721	1789	1852	33
34	946	1008	1071	1134	1197	1261	1326	1390	1456	1521	1587	1654	1722	1790	1853	34
35	947	1009	1072	1135	1198	1262	1327	1391	1457	1522	1589	1655	1723	1791	1854	35
36	948	1010	1073	1136	1200	1263	1328	1392	1458	1523	1590	1657	1724	1792	1855	36
37	949	1011	1074	1137	1201	1264	1329	1394	1459	1525	1591	1658	1725	1793	1856	37
38	950	1012	1075	1138	1202	1266	1330	1395	1460	1526	1592	1659	1726	1794	1857	38
39	951	1013	1076	1139	1203	1267	1331	1396	1461	1527	1593	1660	1727	1795	1858	39
40	952	1014	1077	1140	1204	1268	1332	1397	1462	1528	1594	1661	1728	1797	1859	40
41	953	1015	1078	1141	1205	1269	1333	1398	1463	1529	1595	1662	1730	1798	1860	41
42	954	1016	1079	1142	1206	1270	1334	1399	1464	1530	1596	1663	1731	1799	1861	42
43	955	1017	1080	1143	1207	1271	1335	1400	1465	1531	1597	1664	1732	1800	1862	43
44	956	1018	1081	1144	1208	1272	1336	1401	1466	1532	1599	1665	1733	1801	1863	44
45	957	1020	1082	1146	1209	1273	1337	1402	1468	1533	1600	1667	1734	1802	1864	45
46	958	1021	1083	1147	1210	1274	1338	1403	1469	1534	1601	1668	1735	1803	1865	46
47	959	1022	1084	1148	1211	1275	1340	1404	1470	1536	1602	1669	1736	1804	1866	47
48	960	1023	1085	1149	1212	1276	1341	1405	1471	1537	1603	1670	1737	1806	1867	48
49	961	1024	1087	1150	1213	1277	1342	1407	1472	1538	1604	1671	1739	1807	1868	49
50	962	1025	1088	1151	1214	1278	1343	1408	1473	1539	1605	1672	1740	1808	1869	50
51	963	1026	1089	1152	1215	1279	1344	1409	1474	1540	1606	1673	1741	1809	1870	51
52	964	1027	1090	1153	1216	1281	1345	1410	1475	1541	1607	1674	1742	1810	1871	52
53	965	1028	1091	1154	1218	1282	1346	1411	1476	1542	1609	1676	1743	1811	1872	53
54	966	1029	1092	1155	1219	1283	1347	1412	1477	1543	1610	1677	1744	1812	1873	54
55	967	1030	1093	1156	1220	1284	1348	1413	1478	1544	1611	1678	1745	1814	1874	55
56	968	1031	1094	1157	1221	1285	1349	1414	1480	1545	1612	1679	1747	1815	1875	56
57	969	1032	1095	1158	1222	1286	1350	1415	1481	1547	1613	1680	1748	1816	1876	57
58	971	1033	1096	1159	1223	1287	1351	1416	1482	1548	1614	1681	1749	1817	1877	58
59	972	1034	1097	1160	1224	1288	1352	1417	1483	1549	1615	1682	1750	1818	1878	59

Parti Meridionali.

Min.	Gr.30	Gr.31	Gr.32	Gr.33	Gr.34	Gr.35	Gr.36	Gr.37	Gr.38	Gr.39	Gr.40	Gr.41	Gr.42	Gr.43	Gr.44	Min
0	1888	1953	2028	2099	2171	2244	2318	2393	2468	2545	2623	2702	2732	2863	2946	0
1	1889	1959	2029	2101	2173	2245	2319	2394	2469	2546	2624	2703	2733	2864	2947	1
2	1891	1960	2031	2102	2174	2247	2320	2395	2471	2547	2625	2704	2734	2866	2949	2
3	1892	1961	2032	2103	2175	2248	2322	2396	2472	2549	2627	2706	2736	2867	2950	3
4	1893	1963	2033	2104	2176	2249	2323	2398	2473	2550	2628	2707	2737	2869	2951	4
5	1894	1964	2034	2105	2177	2250	2324	2399	2475	2551	2629	2708	2738	2870	2953	5
6	1895	1965	2035	2107	2179	2252	2325	2400	2476	2553	2630	2710	2790	2871	2954	6
7	1897	1966	2037	2108	2180	2253	2327	2401	2477	2554	2632	2711	2791	2873	2956	7
8	1898	1967	2038	2109	2181	2254	2328	2403	2478	2555	2633	2712	2792	2874	2957	8
9	1899	1968	2039	2110	2182	2255	2329	2404	2480	2556	2634	2714	2794	2875	2958	9
10	1900	1970	2040	2111	2183	2256	2330	2405	2481	2558	2636	2715	2795	2877	2960	10
11	1901	1971	2041	2113	2185	2258	2332	2406	2482	2559	2637	2716	2797	2878	2961	11
12	1902	1972	2042	2114	2186	2259	2333	2408	2483	2560	2638	2717	2798	2880	2963	12
13	1903	1973	2044	2115	2187	2260	2334	2409	2485	2562	2640	2719	2799	2881	2964	13
14	1904	1974	2045	2116	2188	2261	2335	2410	2486	2563	2641	2720	2801	2882	2965	14
15	1906	1975	2046	2117	2190	2263	2336	2411	2487	2564	2642	2721	2802	2884	2967	15
16	1907	1977	2047	2119	2191	2264	2338	2413	2489	2566	2644	2723	2803	2885	2968	16
17	1908	1978	2048	2120	2192	2265	2339	2414	2490	2567	2645	2724	2804	2886	2969	17
18	1909	1979	2050	2121	2193	2266	2340	2415	2491	2568	2646	2725	2806	2888	2971	18
19	1910	1980	2051	2122	2194	2267	2341	2416	2492	2569	2648	2727	2807	2889	2972	19
20	1911	1981	2052	2123	2196	2269	2343	2418	2494	2571	2649	2728	2809	2890	2974	20
21	1913	1982	2053	2125	2197	2270	2344	2419	2495	2572	2650	2730	2810	2892	2975	21
22	1914	1984	2054	2126	2198	2271	2345	2420	2496	2573	2651	2731	2811	2893	2976	22
23	1915	1985	2055	2127	2199	2272	2346	2421	2497	2575	2653	2732	2813	2895	2978	23
24	1916	1986	2057	2128	2200	2274	2348	2423	2499	2576	2654	2733	2814	2896	2979	24
25	1917	1987	2058	2129	2202	2275	2349	2424	2500	2577	2655	2735	2815	2897	2981	25
26	1918	1988	2059	2131	2203	2276	2350	2425	2501	2578	2657	2736	2817	2899	2982	26
27	1920	1989	2060	2132	2204	2277	2351	2426	2503	2580	2658	2737	2818	2900	2983	27
28	1921	1991	2061	2133	2205	2278	2353	2428	2504	2581	2659	2739	2820	2902	2985	28
29	1922	1992	2063	2134	2206	2280	2354	2429	2505	2582	2661	2740	2821	2903	2986	29
30	1923	1993	2064	2135	2208	2281	2355	2430	2506	2584	2662	2741	2822	2904	2988	30
31	1924	1994	2065	2137	2209	2282	2356	2432	2508	2585	2663	2743	2824	2906	2989	31
32	1925	1995	2066	2138	2210	2283	2358	2433	2509	2586	2665	2744	2825	2907	2990	32
33	1926	1997	2067	2139	2211	2285	2359	2434	2510	2588	2666	2745	2826	2908	2992	33
34	1928	1998	2069	2140	2213	2286	2360	2435	2512	2589	2667	2747	2828	2910	2993	34
35	1929	1999	2070	2141	2214	2287	2361	2437	2513	2590	2669	2748	2829	2911	2995	35
36	1930	2000	2071	2143	2215	2288	2363	2438	2514	2591	2670	2749	2830	2913	2996	36
37	1931	2001	2072	2144	2216	2290	2364	2439	2515	2593	2671	2751	2832	2914	2998	37
38	1932	2002	2073	2145	2217	2291	2365	2440	2517	2594	2673	2752	2833	2915	2999	38
39	1933	2004	2074	2146	2219	2292	2366	2442	2518	2595	2674	2754	2834	2917	3000	39
40	1935	2005	2076	2147	2220	2293	2368	2443	2519	2597	2675	2755	2836	2918	3002	40
41	1936	2006	2077	2149	2221	2294	2369	2444	2520	2598	2676	2756	2837	2919	3003	41
42	1937	2007	2078	2150	2222	2296	2370	2445	2522	2599	2678	2758	2839	2921	3005	42
43	1938	2008	2079	2151	2223	2297	2371	2447	2523	2601	2679	2759	2840	2922	3006	43
44	1939	2009	2080	2152	2225	2298	2373	2448	2524	2602	2680	2760	2841	2924	3007	44
45	1940	2011	2082	2153	2226	2299	2374	2449	2526	2603	2682	2761	2843	2925	3009	45
46	1942	2012	2083	2155	2227	2301	2375	2450	2527	2604	2683	2763	2844	2926	3010	46
47	1943	2013	2084	2156	2228	2302	2376	2452	2528	2606	2684	2764	2845	2928	3012	47
48	1944	2014	2085	2157	2230	2303	2378	2453	2529	2607	2686	2766	2847	2929	3013	48
49	1945	2015	2086	2158	2231	2304	2379	2454	2531	2608	2687	2767	2848	2931	3014	49
50	1946	2017	2088	2159	2232	2306	2380	2456	2532	2610	2688	2768	2849	2932	3016	50
51	1947	2018	2089	2161	2233	2307	2381	2457	2533	2611	2690	2770	2851	2933	3017	51
52	1949	2019	2090	2162	2234	2308	2383	2458	2535	2612	2691	2771	2852	2935	3019	52
53	1950	2020	2091	2163	2236	2309	2384	2459	2536	2614	2692	2772	2854	2936	3020	53
54	1951	2021	2092	2164	2237	2310	2385	2461	2537	2615	2694	2774	2855	2937	3022	54
55	1952	2022	2093	2165	2238	2312	2386	2462	2538	2616	2695	2775	2856	2939	3023	55
56	1953	2024	2095	2167	2239	2313	2387	2463	2540	2617	2696	2776	2858	2940	3024	56
57	1954	2025	2096	2168	2241	2314	2388	2464	2541	2619	2698	2778	2859	2942	3026	57
58	1956	2026	2097	2169	2242	2315	2390	2466	2542	2620	2699	2779	2860	2943	3027	58
59	1957	2027	2098	2170	2243	2317	2391	2467	2544	2621	2700	2780	2862	2944	3029	59

Min.	Gr.45	Gr.46	Gr.47	Gr.48	Gr.49	Gr.50	Gr.51	Gr.52	Gr.53	Gr.54	Gr.55	Gr.56	Gr.57	Gr.58	Gr.59	Min.
0	3030	3116	3203	3292	3382	3474	3569	3665	3765	3865	3968	4074	4183	4294	4409	0
1	3031	3117	3204	3293	3384	3476	3570	3667	3768	3867	3970	4076	4185	4296	4411	1
2	3033	3118	3206	3295	3385	3478	3573	3669	3769	3869	3972	4077	4186	4298	4413	2
3	3034	3120	3207	3296	3387	349	3574	3670	3770	3870	3973	4079	4188	4300	4415	3
4	3036	3121	3209	3298	3388	3481	3575	3672	3772	3872	3975	4081	4190	4302	4417	4
5	3037	3123	3210	3299	3390	3482	3577	3673	3773	3873	3977	4083	4192	4304	4419	5
6	3038	3124	3212	3301	3391	3484	3578	3675	3774	3875	3978	4085	4194	4306	4421	6
7	3040	3126	3213	3302	3393	3485	3580	3677	3775	3877	3980	4087	4196	4308	4423	7
8	3041	3127	3214	3304	3394	3487	3582	3678	3777	3878	3982	4088	4197	4310	4425	8
9	3042	3129	3216	3305	3396	3489	3583	3680	3778	3880	3983	4090	4199	4312	4427	9
10	3044	3130	3217	3307	3397	3490	3585	3682	3780	3882	3986	4092	4201	4313	4429	10
11	3046	3131	3219	3308	3399	3492	3586	3683	3782	3883	3987	4094	4203	4315	4431	11
12	3047	3133	3220	3310	3400	3493	3588	3685	3784	3885	3989	4095	4205	4317	4433	12
13	3048	3134	3222	3312	3402	3495	3590	3687	3785	3887	3991	4097	4207	4319	4435	13
14	3050	3136	3223	3313	3403	3496	3591	3688	3787	3889	3992	4099	4209	4321	4437	14
15	3051	3137	3225	3314	3405	3498	3593	3690	3789	3890	3994	4100	4210	4323	4439	15
16	3053	3139	3226	3316	3407	3499	3594	3691	3791	3892	3996	4101	4212	4325	4441	16
17	3054	3140	3228	3317	3408	3501	3596	3693	3792	3894	3998	4103	4214	4327	4443	17
18	3055	3142	3229	3319	3410	3503	3598	3695	3794	3895	4000	4106	4216	4329	4444	18
19	3057	3143	3231	3320	3411	3504	3599	3696	3796	3897	4001	4108	4218	4331	4446	19
20	3058	3144	3232	3322	3413	3506	3600	3698	3797	3899	4003	4110	4220	4332	4448	20
21	3060	3146	3233	3323	3414	3507	3602	3700	3799	3901	4005	4112	4222	4334	4450	21
22	3061	3147	3234	3325	3416	3509	3604	3701	3801	3902	4006	4114	4223	4336	4452	22
23	3063	3149	3235	3326	3417	3510	3606	3703	3802	3904	4008	4115	4225	4338	4454	23
24	3064	3150	3238	3328	3419	3512	3607	3705	3804	3906	4010	4117	4227	4340	4456	24
25	3065	3152	3240	3329	3420	3514	3609	3706	3806	3907	4012	4119	4129	4342	4458	25
26	3067	3153	3241	3331	3422	3515	3610	3708	3807	3909	4014	4121	4232	4344	4460	26
27	3068	3155	3242	3332	3423	3517	3612	3709	3809	3911	4015	4123	4233	4346	4462	27
28	3070	3156	3244	3334	3425	3518	3614	3711	3811	3913	4017	4124	4235	4348	4464	28
29	3071	3157	3245	3335	3427	3520	3615	3713	3812	3914	4019	4126	4236	4350	4466	29
30	3073	3159	3247	3337	3428	3521	3617	3714	3814	3916	4021	4128	4238	4352	4468	30
31	3074	3160	3248	3338	3430	3523	3618	3716	3816	3918	4022	4130	4240	4353	4470	31
32	3075	3162	3250	3340	3431	3525	3620	3718	3817	3920	4024	4132	4242	4355	4472	32
33	3077	3163	3251	3341	3433	3526	3622	3719	3819	3921	4026	4133	4244	4357	4474	33
34	3078	3165	3253	3343	3434	3528	3623	3721	3821	3923	4028	4135	4246	4359	4476	34
35	3080	3166	3254	3344	3436	3529	3625	3723	3822	3925	4030	4137	4247	4361	4478	35
36	3081	3168	3256	3346	3437	3531	3626	3724	3824	3926	4031	4139	4249	4363	4480	36
37	3083	3169	3257	3347	3439	3532	3628	3726	3826	3928	4033	4141	4251	4365	4482	37
38	3084	3171	3259	3349	3440	3534	3630	3728	3827	3930	4035	4143	4253	4367	4484	38
39	3085	3172	3260	3350	3442	3536	3631	3729	3829	3932	4037	4144	4255	4369	4486	39
40	3087	3173	3262	3352	3443	3537	3633	3731	3831	3933	4038	4146	4257	4371	4488	40
41	3088	3175	3263	3353	3445	3539	3635	3732	3833	3935	4040	4148	4259	4373	4490	41
42	3090	3176	3265	3355	3447	3540	3636	3734	3834	3937	4042	4150	4261	4375	4492	42
43	3091	3178	3266	3356	3448	3542	3638	3736	3836	3939	4044	4152	4263	4377	4494	43
44	3093	3179	3268	3358	3449	3543	3639	3738	3838	3940	4046	4154	4264	4378	4496	44
45	3094	3181	3269	3359	3451	3545	3641	3739	3839	3942	4047	4155	4266	4380	4498	45
46	3095	3182	3271	3361	3453	3547	3643	3741	3841	3944	4049	4157	4268	4382	4500	46
47	3097	3184	3272	3362	3454	3548	3644	3743	3843	3945	4051	4159	4270	4384	4502	47
48	3098	3185	3274	3364	3456	3550	3646	3744	3844	3947	4052	4161	4272	4386	4504	48
49	3100	318	3275	3365	3457	3551	3648	3746	3846	3949	4054	4163	4274	4388	4506	49
50	3101	3188	3277	3367	3459	3553	3649	3747	3848	3951	4056	4164	4276	4390	4508	50
51	3103	3190	3278	3368	3461	3555	3651	3749	3849	3952	4058	4166	4278	4392	4510	51
52	3104	3191	3280	3370	3462	3556	3652	3750	3851	3954	4060	4168	4279	4394	4512	52
53	3105	3192	3281	3371	3464	3558	3654	3751	3853	3956	4062	4170	4281	4396	4514	53
54	3107	3194	3283	3373	3465	3559	3656	3754	3855	3958	4063	4172	4283	4398	4516	54
55	3108	3195	3284	3374	3467	3561	3657	3756	3856	3959	4065	4174	4285	4400	4518	55
56	3110	3197	3286	3376	3468	3562	3659	3757	3858	3961	4067	4175	4287	4402	4520	56
57	3111	3198	3287	3378	3470	3564	3660	3759	3860	3963	4069	4177	4289	4404	4522	57
58	3113	3200	3289	3379	3471	3566	3662	3760	3861	3965	4070	4179	4291	4405	4524	58
59	3114	3201	3290	3381	3473	3567	3664	3762	3863	3966	4072	4181	4293	4407	4526	59

Parti Meridionali.

Miu.	Gr.60	Gr.61	Gr.62	Gr.63	Gr.64	Gr.65	Gr.66	Gr.67	Gr.68	Gr.69	Gr.70	Gr.71	Gr.72	Gr.73	Gr.74	Min
0	4527	4649	4775	4905	5039	5179	5324	5474	5631	5795	5966	6146	6335	6534	6746	0
1	4529	4651	4777	4907	5042	5181	5326	5477	5634	5797	5969	6149	6338	6538	6749	1
2	4531	4653	4779	4909	5044	5184	5329	5479	5636	5800	5972	6152	6341	6541	6753	2
3	4533	4656	4781	4912	5046	5186	5331	5482	5639	5803	5975	6155	6345	6545	6757	3
4	4535	4658	4784	4914	5049	5188	5333	5484	5642	5806	5978	6158	6348	6549	6760	4
5	4537	4660	4786	4916	5051	5191	5336	5487	5645	5809	5981	6161	6351	6552	6764	5
6	4539	4662	4788	4918	5053	5193	5338	5489	5647	5811	5984	6164	6354	6555	6768	6
7	4541	4664	4790	4920	5056	5195	5341	5492	5650	5814	5987	6167	6358	6558	6771	7
8	4543	4666	4792	4923	5058	5198	5343	5495	5653	5817	5989	6170	6361	6562	6775	8
9	4545	4668	4794	4925	5060	5200	5346	5497	5655	5820	5992	6173	6364	6565	6779	9
10	4547	4670	4796	4927	5062	5203	5348	5500	5658	5823	5995	6177	6367	6569	6782	10
11	4549	4672	4798	4929	5065	5205	5351	5502	5660	5825	5998	6180	6371	6572	6786	11
12	4551	4674	4801	4932	5067	5207	5353	5505	5663	5828	6001	6183	6374	6576	6790	12
13	4553	4676	4803	4934	5069	5210	5356	5507	5666	5831	6004	6186	6377	6579	6793	13
14	4555	4678	4805	4936	5072	5212	5358	5510	5668	5834	6007	6189	6380	6583	6797	14
15	4558	4680	4807	4938	5074	5215	5361	5513	5671	5837	6010	6192	6384	6586	6801	15
16	4560	4682	4809	4940	5076	5217	5363	5515	5674	5839	6013	6195	6387	6590	6804	16
17	4562	4684	4811	4943	5078	5219	5366	5518	5676	5842	6016	6198	6390	6593	6808	17
18	4564	4686	4813	4945	5081	5222	5368	5520	5679	5845	6019	6201	6394	6597	6812	18
19	4566	4689	4816	4947	5083	5224	5371	5523	5682	5848	6022	6205	6397	6600	6815	19
20	4568	4691	4818	4949	5085	5227	5373	5526	5685	5851	6025	6208	6400	6603	6819	20
21	4570	4693	4820	4951	5088	5229	5376	5528	5687	5854	6028	6211	6403	6607	6823	21
22	4572	4695	4822	4954	5090	5231	5378	5531	5690	5856	6031	6214	6407	6610	6826	22
23	4574	4697	4824	4956	5092	5234	5380	5533	5693	5859	6034	6217	6410	6614	6830	23
24	4576	4699	4827	4958	5095	5236	5383	5536	5695	5862	6037	6220	6413	6617	6834	24
25	4578	4701	4829	4960	5097	5239	5385	5539	5698	5865	6040	6223	6417	6621	6838	25
26	4580	4703	4831	4963	5099	5241	5388	5541	5701	5868	6043	6226	6420	6624	6841	26
27	4582	4705	4833	4965	5102	5243	5390	5544	5704	5871	6046	6230	6423	6628	6845	27
28	4584	4707	4835	4967	5104	5246	5393	5546	5706	5874	6049	6233	6427	6631	6849	28
29	4586	4710	4837	4969	5106	5248	5395	5549	5709	5876	6052	6236	6430	6635	6853	29
30	4588	4712	4839	4972	5109	5251	5398	5552	5712	5879	6055	6239	6433	6639	6856	30
31	4590	4714	4842	4974	5111	5253	5401	5554	5715	5882	6058	6242	6437	6642	6860	31
32	4592	4716	4844	4976	5113	5255	5403	5557	5717	5885	6061	6245	6440	6646	6864	32
33	4594	4718	4846	4978	5116	5258	5406	5559	5720	5888	6064	6249	6443	6649	6868	33
34	4596	4720	4848	4981	5118	5260	5408	5562	5723	5891	6067	6252	6447	6653	6871	34
35	4598	4722	4850	4983	5120	5263	5411	5565	5725	5894	6070	6255	6450	6656	6875	35
36	4600	4724	4853	4985	5123	5265	5413	5567	5728	5896	6073	6258	6453	6660	6879	36
37	4602	4726	4855	4987	5125	5267	5416	5570	5731	5899	6076	6261	6457	6663	6883	37
38	4604	4728	4857	4990	5127	5270	5418	5573	5733	5902	6079	6264	6460	6667	6886	38
39	4606	4731	4859	4992	5130	5272	5421	5575	5736	5905	6082	6268	6463	6670	6890	39
40	4608	4733	4861	4994	5132	5275	5423	5578	5739	5908	6086	6271	6467	6674	6894	40
41	4610	4735	4863	4996	5134	5277	5426	5580	5742	5911	6088	6274	6470	6677	6898	41
42	4612	4737	4866	4999	5137	5280	5428	5583	5745	5914	6091	6277	6473	6681	6901	42
43	4614	4739	4868	5001	5139	5282	5431	5586	5747	5917	6094	6280	6477	6685	6905	43
44	4616	4741	4870	5003	5141	5284	5433	5588	5750	5919	6097	6283	6480	6688	6909	44
45	4618	4743	4872	5005	5144	5287	5436	5591	5753	5922	6100	6287	6483	6692	6913	45
46	4621	4745	4874	5008	5146	5289	5438	5594	5756	5925	6103	6290	6487	6695	6917	46
47	4623	4747	4876	5010	5148	5292	5441	5596	5758	5928	6106	6293	6490	6699	6920	47
48	4625	4750	4879	5012	5151	5294	5443	5599	5761	5931	6109	6296	6494	6702	6924	48
49	4627	4752	4881	5014	5153	5297	5446	5602	5764	5934	6112	6299	6497	6706	6928	49
50	4629	4754	4883	5017	5155	5299	5448	5604	5767	5937	6115	6303	6500	6710	6932	50
51	4631	4756	4885	5019	5158	5302	5451	5607	5770	5940	6118	6306	6504	6713	6936	51
52	4633	4758	4887	5021	5160	5304	5454	5610	5772	5943	6121	6309	6507	6717	6940	52
53	4635	4760	4890	5023	5162	5306	5456	5612	5775	5946	6124	6312	6511	6720	6943	53
54	4637	4762	4892	5026	5165	5309	5459	5615	5778	5948	6127	6315	6514	6724	6947	54
55	4639	4764	4894	5028	5167	5311	5461	5617	5781	5951	6130	6319	6517	6728	6951	55
56	4641	4766	4896	5030	5169	5314	5464	5620	5783	5954	6133	6322	6521	6731	6955	56
57	4643	4769	4898	5033	5172	5316	5466	5623	5786	5957	6136	6325	6524	6735	6959	57
58	4645	4771	4901	5035	5174	5319	5469	5625	5789	5960	6140	6328	6528	6738	6963	58
59	4647	4773	4903	5037	5177	5321	5471	5628	5792	5963	6143	6332	6532	6742	6967	59

Min.	Gr. 75	Gr. 76	Gr. 77	Gr. 78	Gr. 79	Gr. 80	Gr. 81	Gr. 82	Gr. 83	Gr. 84	Gr. 85	Gr. 86	Gr. 87	Gr. 88	Gr. 89	Min.
0	6970	7210	7467	7745	8046	8375	8739	9145	9606	10137	10765	11533	12522	13916	16300	0
1	6974	7214	7472	7749	8051	8381	8745	9153	9614	10147	10776	11547	12541	13945	16357	1
2	6978	7218	7476	7754	8056	8387	8752	9160	9622	10157	10788	11561	12561	13974	16416	2
3	6982	7222	7481	7759	8061	8393	8758	9167	9631	10166	10799	11576	12580	14003	16476	3
4	6986	7227	7485	7764	8067	8398	8765	9174	9639	10175	10811	11590	12599	14033	16537	4
5	6990	7231	7490	7769	8072	8404	8771	9182	9647	10185	10822	11605	12619	14063	16599	5
6	6994	7235	7494	7774	8077	8410	8778	9189	9655	10195	10834	11620	12639	14093	16662	6
7	6997	7239	7498	7778	8083	8416	8784	9196	9664	10205	10846	11634	12659	14123	16726	7
8	7001	7243	7503	7783	8088	8422	8791	9203	9672	10214	10858	11649	12679	14154	16792	8
9	7005	7247	7507	7788	8093	8427	8797	9211	9680	10224	10869	11664	12699	14184	16858	9
10	7009	7252	7512	7793	8099	8433	8804	9218	9689	10234	10881	11679	12719	14216	16926	10
11	7013	7256	7516	7798	8104	8439	8810	9225	9697	10244	10893	11694	12739	14247	16996	11
12	7017	7260	7521	7803	8109	8445	8817	9233	9706	10254	10905	11709	12759	14279	17067	12
13	7021	7264	7525	7808	8115	8451	8823	9240	9714	10264	10917	11724	12780	14311	17139	13
14	7025	7268	7530	7813	8120	8457	8830	9248	9723	10273	10929	11739	12801	14343	17213	14
15	7029	7273	7535	7817	8125	8463	8836	9255	9731	10283	10941	11755	12821	14376	17289	15
16	7033	7277	7539	7822	8131	8469	8843	9262	9740	10293	10953	11770	12842	14408	17366	16
17	7037	7281	7544	7827	8136	8474	8849	9270	9748	10303	10965	11785	12863	14442	17445	17
18	7041	7285	7548	7832	8141	8480	8856	9277	9757	10314	10978	11801	12884	14475	17526	18
19	7045	7289	7553	7837	8147	8486	8863	9285	9765	10324	10990	11816	12906	14509	17609	19
20	7048	7294	7557	7842	8152	8492	8869	9292	9774	10334	11002	11832	12927	14543	17693	20
21	7052	7298	7562	7847	8158	8498	8876	9300	9783	10344	11014	11848	12949	14578	17781	21
22	7056	7302	7566	7852	8163	8504	8883	9307	9791	10354	11027	11863	12970	14613	17870	22
23	7060	7306	7571	7857	8168	8510	8889	9315	9800	10364	11039	11879	12992	14648	17962	23
24	7064	7311	7576	7862	8174	8516	8896	9322	9809	10374	11052	11895	13014	14684	18056	24
25	7068	7315	7580	7867	8179	8522	8903	9330	9817	10385	11064	11911	13036	14720	18153	25
26	7072	7319	7585	7872	8185	8528	8909	9337	9826	10395	11077	11927	13059	14756	18252	26
27	7076	7323	7589	7877	8190	8534	8916	9345	9835	10405	11089	11943	13081	14793	18355	27
28	7080	7328	7594	7882	8196	8540	8923	9353	9844	10416	11102	11959	13104	14830	18461	28
29	7084	7332	7599	7887	8201	8546	8930	9360	9852	10426	11115	11976	13126	14868	18570	29
30	7088	7336	7603	7892	8207	8552	8936	9368	9861	10437	11127	11992	13149	14906	18682	30
31	7092	7341	7608	7897	8212	8558	8943	9376	9870	10447	11140	12008	13172	14943	18799	31
32	7096	7345	7612	7902	8218	8565	8950	9383	9879	10457	11153	12025	13195	14983	18920	32
33	7100	7349	7617	7907	8223	8571	8957	9391	9888	10468	11166	12041	13219	15022	19045	33
34	7104	7353	7622	7912	8229	8577	8963	9399	9897	10478	11179	12058	13242	15062	19174	34
35	7108	7358	7626	7917	8234	8583	8970	9407	9906	10489	11192	12075	13266	15102	19309	35
36	7112	7362	7631	7922	8240	8589	8977	9414	9915	10500	11205	12092	13290	15143	19450	36
37	7116	7366	7636	7927	8245	8595	8984	9422	9924	10510	11218	12109	13314	15184	19546	37
38	7120	7371	7640	7932	8251	8601	8991	9430	9933	10521	11231	12126	13338	15226	19749	38
39	7124	7375	7645	7937	8256	8607	8998	9438	9942	10532	11244	12143	13362	15268	19909	39
40	7128	7379	7650	7942	8262	8614	9005	9445	9951	10542	11257	12160	13386	15311	20076	40
41	7132	7384	7654	7948	8267	8620	9012	9453	9959	10553	11270	12177	13411	15354	20253	41
42	7136	7388	7659	7953	8273	8626	9018	9461	9969	10564	11284	12194	13437	15398	20439	42
43	7140	7392	7664	7958	8279	8132	9025	9469	9978	10575	11297	12212	13461	15442	20635	43
44	7145	7397	7668	7963	8284	8638	9032	9477	9987	10586	11310	12229	13486	15487	20843	44
45	7149	7401	7673	7968	8290	8644	9039	9485	9996	10597	11324	12247	13511	15532	21065	45
46	7153	7406	7678	7973	8295	8651	9046	9493	10005	10608	11337	12264	13537	15579	21303	46
47	7157	7410	7683	7978	8301	8657	9053	9501	10015	10619	11351	12282	13563	15625	21557	47
48	7161	7414	7687	7983	8307	8663	9060	9509	10024	10630	11365	12300	13589	15673	21831	48
49	7165	7419	7692	7989	8312	8669	9067	9517	10033	10641	11378	12318	13615	15721	21132	49
50	7169	7423	7697	7994	8318	8676	9074	9525	10043	10652	11392	12336	13641	15779	22459	50
51	7173	7427	7702	7999	8324	8682	9081	9533	10052	10663	11406	12354	13668	15819	22821	51
52	7177	7432	7706	8004	8329	8688	9088	9541	10061	10674	11420	12373	13695	15869	23226	52
53	7181	7436	7711	8009	8335	8695	9096	9549	10071	10685	11434	12391	13721	15920	23685	53
54	7185	7441	7716	8014	8341	8701	9103	9557	10080	10696	11448	12409	13749	15972	24215	54
55	7189	7445	7721	8020	8347	8707	9110	9565	10089	10708	11462	12428	13776	16024	24843	55
56	7194	7449	7725	8025	8352	8714	9117	9573	10099	10719	11479	12447	13804	16078	25609	56
57	7198	7454	7730	8030	8358	8720	9124	9581	10108	10730	11492	12465	13832	16132	26598	57
58	7202	7458	7735	8035	8364	8726	9131	9589	10116	10742	11504	12484	13860	16187	27992	58
59	7206	7463	7740	8040	8369	8733	9138	9598	10127	10753	11518	12503	13888	16243	30375	59

La Navigazione del Mercatore.

Benchè nella Navigazione Mercatore vi sieno molti Casi, pure non ve ne sono che due utili alla pratica della Navigazione; perciò tralascio le cose Teoriche, che non servirebbero ad altro, che ad aumentare il libro, e mi restringo alla maniera di sciogliere con le Tavole li due Casi necessarj.

Problema, e Caso I. Data la latitudine, e longitudine di due luoghi; ritrovare la Corsa e Distanza che si deve navigare, per andar da uno all'altro.

Regola. Si trova la differenza di latitudine, la differenza di longitudine, e la differenza di latitudine crescente, come nelle Regole già spiegate, e allora colla differenza di latitudine crescente, e la differenza di longitudine si trova la Corsa, come nel Caso sesto, della Navigazione piana: Poi colla Corsa e la differenza di latitudine si trova la Distanza come nel Caso secondo della Navigazione piana.

Esempio. Una Nave parte da un luogo nella latitudine di G. 50 : m. 00 Tramontana e Longitudine di G. 3 : m. 10 Ponente; per andar ad un altro luogo nella Latitudine di G. 17 : m. 10 Tramontana e longitudine di G. 59 : m. 11 Ponente: Si ricerca la Corsa e distanza che si deve navigare,

	G.	m.	
la lat. da cui si parte	50	00	Tram. - le parti Merid. 3474
la lat. ove si è diretta	17	10	Tram. - le parti Merid. 1045
	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>		
	32	50	la diff. di lat. crescente 2429
moltiplicati con	60		
	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>		
la diff. di lat. mig.	1970		
long.	3	10	Pon.
long.	59	11	Pon.
	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>		
	56	1	
moltiplicati con	60		
	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>		
la diff. di long. è	3361		Miglia.

La differenza di latitudine, la differenza di latitudine crescente e la differenza di longitudine essendo trovate come sopra, aggiungo due zeri alla differenza di longitudine, che fanno 336100, e dividendo questa somma colla differenza di latitudine crescente 2429, mi risulta 138 per il numero quoziente, corrispondente al quale nella Tavola dei numeri quozienti, calcolati per la differenza di latitudine e l'Allontanamento, trovo 54 Gradi per la Corsa: Dunque con la Corsa

N di

di 54 Gradi e la vera differenza di latitudine 1970, trovo 3348 miglia per la Distanza.

L'angolo della Corsa essendo trovato, conviene in appresso sapere in quale quadrante della Bussola si deve navigare, cioè, se la Corsa è 54 gradi da Tramontana verso Levante o Ponente, o pure dall'Ostro verso Levante o Ponente; perciò si osservano le Regole seguenti.

Prima, quando si parte da una latitudine Tramontana per andare ad un'altra latitudine Tramontana, minore di quella, da cui si parte.

2. Quando si parte da una latitudine Australe per andare ad un'altra latitudine in Ostro, maggiore di quella da cui si parte.

3. Quando si parte da una latitudine Tramontana, per andare ad un'altra in Ostro.

La Corsa
sarà verso
l'Ostro

Prima, quando si parte da una latitudine Tramontana per andar ad un'altra latitudine Tramontana maggiore di quella da cui si parte.

2. Quando si parte da una latitudine Australe, per andare ad un'altra latitudine Ostro, minore di quella da cui si parte.

3. Quando si parte da una latitudine Australe per andare ad un'altra latitudine Tramontana.

La Corsa
sarà verso
la Tramontana.

Prima, quando si parte da una longitudine Ponente, per andare ad un'altra in Ponente maggiore di quella da cui si parte.

2. Quando si parte da una longitudine Levante per andare ad un'altra in Levante minore di quella da cui si parte.

3. Quando si parte da una longitudine Levante per andare ad un'altra in Ponente.

La Corsa
sarà verso
Ponente.

Prima. Quando si parte da una longitudine Ponente, per andare ad un'altra in Ponente minore di quella da cui si parte.

2. Quando si parte da una longitudine Levante per andare ad un'altra in Levante maggiore di quella da cui si parte.

3. Quando si parte da una longitudine Ponente per andare ad un'altra in Levante.

La Corsa sarà verso Levante.

Nota I. Quando si parte da una longitudine, Levante, per andare ad un'altra in Ponente, se la differenza di longitudine è più di 180 gradi, la Corsa sarà verso Levante.

Nota II. Quando si parte da una longitudine Ponente, per andare ad un'altra in Levante, se la differenza di longitudine è più di 180 gradi, la Corsa sarà verso Ponente.

Nell'Esempio antecedente la Nave parte da una latitudine Tramontana, per andare ad un'altra latitudine Tramontana minore, perciò la Corsa sarà verso l'Ostro; e siccome ella parte da una longitudine Ponente, per andare ad un'altra in Ponente maggiore di quella in cui si parte, la Corsa sarà verso Ponente; onde la Corsa sarà per Ostro 54 gradi verso Ponente, o sia per Garbin $\frac{1}{4}$ di Ponente.

Problema II. Data la Latitudine e Longitudine, da cui parte una Nave, e la Corsa e Distanza navigata, trovare la Latitudine e Longitudine del sito dove si trova.

Regola. Si trova la differenza di Latitudine come nel Caso primo della Navigazione piana, e con questa e la Latitudine da cui la Nave è partita, si trova la Latitudine in cui la Nave è arrivata, come nelle Regole già spiegate per la Latitudine: Poi colla Latitudine di partenza e quella in cui è arrivata, si trova la differenza di Latitudine crescente come nell'Esempio antecedente.

Finalmente colla Corsa, e la differenza di Latitudine crescente si trova la differenza di longitudine come nel Caso secondo della Navigazione piana, cioè: nella Tavola di differenza di Latitudine ed Allontanamento si cerca la Corsa, e in una delle colonne segnata con la parola (Lat.) corrispondente a quella Corsa si cerca la differenza di latitudine crescente, o pure il numero ad essa più vicino, e l'Allontanamento che corrisponde, sarà, la differenza di longitudine ri-

cercata, perchè la differenza di latitudine crescente ha l' istessa proporzione alla differenza di longitudine, che la vera differenza di latitudine all' Allontanamento.

Esempio. Una Nave parte dalla latitudine di G. 36 m. 53 Tram. e longitudine di G. 9 m. 6 Ponente e naviga per Maestro Tram. 120 leghe, o sieno 360 miglia: Si ricerca la Latitudine e Longitudine in cui si trova.

La Corsa essendo 2 Rombi trovo, come nel Caso primo della Navigazione piana, che la differenza di latitudine è 332 miglia e 6 parti, in vece delle quali prendo un miglio intiero, onde la differenza di latitudine è 333 miglia, che fanno G. 5. m. 33 Dunque con questa differenza, e la latitudine di partenza trovo la latitudine, in cui la Nave è arrivata, come segue:

	G. m.	
la latitudine di partenza	36 : 53	Tram. le parti Mer. 2384
la differenza è 332 mig.	5 : 33	Tram.
	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	
	42 : 26	Tram. le parti Mer. 2817
	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	
		la differenza di lat. crescente è 433

Ora con la differenza di latitudine crescente, e con la Corsa di Rombi 2 trovo, come nel Caso secondo della Navigazione piana, che la differenza di longitudine è 179 miglia, ovvero G. 2 : m. 59 : dunque trovo la longitudine, in cui la Nave è arrivata come segue:

	G. m.
longitudine di partenza	9 : 06
la differenza è 179 miglia, ovvero	2 : 59
	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
la Nave è arrivata nella longitudine di	12 : 05

Navigando sopra un Paralello.

Li gradi di longitudine in qual si sia parallelo di latitudine, sono minori di quelli sopra l' Equatore, e diminuiscono sempre più che si va avvicinandosi ai Poli: Per ridurre dunque questi gradi in miglia marittime 60 dei quali fanno un grado di latitudine, o di longitudine sopra l' Equatore, o pure per ridurre le miglia del cammino in gradi

di di longitudine del Paralello sopra il quale si naviga, si osservano i problemi seguenti:

Problema I. Data la longitudine di due Luoghi sopra lo stesso Paralello, o sia nella medesima latitudine, ritrovare la distanza da uno all'altro in miglia marittime.

Regola. Si trova nella Tavola della differenza di Latitudine e l'Allontanamento, il Grado più vicino al Paralello dato, come se fosse una Corsa, poi in una delle colonne segnata (Dis.) si trova la differenza di Longitudine, e la differenza di Latitudine che corrisponde è la Distanza ricercata in miglia marittime.

Esempio. Si ricerca la Distanza in miglia marittime tra due Luoghi, uno dei quali è nella Longitudine di G. 27 m. 40 Ponente, e l'altro in G. 6 : m. 20 Ponente, supponendo che fossero entrambi nella latitudine di gradi 50.

	G. m.
la longit. di uno dei Luoghi è	27 : 40 Ponente.
la longitudine dell'altro è	6 : 20 Ponente.

	21 : 20

moltiplicati per	60

la differenza di longitudine è 1280 miglia del Paralello.

La differenza di longitudine 1280 essendo un numero troppo grande, nè potendosi perciò trovare nella Tavola lo dividendo per 5, e il numero quoziente è 256: Ora sotto gradi 50 la latitudine data, e dirimpetto a 256, trovo 164. 6 nella colonna segnata (Lat.) il qual numero moltiplicato per 5 produce 823 miglia per la Distanza ricercata.

In questa maniera si trovano quante miglia marittime formano un grado di longitudine in qual si sia parallelo di latitudine.

Esempio. Nella Latitudine di 60, si ricerca quante miglia marittime formano un Grado di Longitudine.

Nella Tavola di differenza di latitudine ed Allontanamento si trova il grado di latitudine, cioè: 60, come se fosse una Corsa, poi nella colonna di Distanza si cerca 60, sempre, e la differenza di latitudine che corrisponde, che in questo Caso è 30, sarà la quantità delle miglia marittime, che fanno un grado di longitudine, nel parallelo di 60.

Esempio. Nella Latitudine di 45, si ricerca quante miglia fanno un grado di Longitudine.

Sotto 45 gradi e dirimpetto a 60, che si trova nella colonna

lonna segnata (Dis.), trovo 42. 4 nella colonna segnata (Lat.) onde 42 miglia e 4 parti fanno un grado di longitudine nella latitudine di 45.

Problema II. Data la Longitudine da cui si parte, e la quantità del cammino in miglia marittime sopra un dato parallelo; ritrovare la Longitudine in cui la Nave si trova.

Regola. Si trova il grado più vicino alla Latitudine data, come nell' E. sempio antecedente, poi in una delle colonne segnate (Lat.) si cerca la quantità del cammino, dirimpetto a cui nella colonna segnata (Dis.) si troverà la differenza di Longitudine ricercata: Dunque con la Longitudine di partenza e la differenza di Longitudine, si trova la Longitudine in cui la Nave è arrivata, come nelle Regole già spiegate per la Longitudine.

Esempio. Una Nave parte dalla Latitudine di G. 36 m. 12 Tramontana e Longitudine di G. 4 m. 53 Ponente, e naviga 233 miglia direttamente per Ponente: Si ricerca la Longitudine, in cui la Nave si trova.

Il grado più vicino alla Latitudine è 36, onde sotto 36 e in una delle colonne segnata (Lat.) trovo la quantità del cammino 233, dirimpetto a cui trovo nella colonna segnata (Dis.) 288 miglia per la differenza di longitudine; dunque

	G. m.	
la longitudine di partenza è	4 : 53	Ponente.
la differ. come di sopra è 288 mig. ovvero	4 : 48	Ponente.
	9 : 41	
la Nave si trova nella longitudine di		Ponente.

TAVOLA

DELLE LATITUDINI, E LONGITUDINI
DE' PRINCIPALI PORTI ED ISOLE
DEL MONDO.

Cominciando a contare la Longitudine dal Meridiano di Londra.

Sopra la Costa del Mediterraneo.				Sopra la Costa del Mediterraneo.			
Luoghi	Latitudine	Longitudine		Luoghi	Latitudine	Longitudine	
	G M	G	M		G M	G	M
Gibraltera -	36 06	04	53 Pon.	Salonicchi -	40 41		23 11
Malaga -	36 47	4	00 Pon.	Galipoli -	40 53		27 20
Capo di Gatto	36 40	01	40 Pon.	Costantinopoli	41 01		18 57
Capo Paulo -	38 15	00	1 Pon.	Capo Baba -	39 30		26 30
Alicante -	38 35	00	15 Pon.	Smirne -	38 28		27 25
Capo Martin	38 46	00	50	Capo Blane -	38 09		26 32
Valenza -	38 35	0	0	Ephesus -	38 01		27 53
Barcellona	41 26	02	18	Antiochetta -	36 10		36 17
Marsiglia -	43 18	05	27	Scanderona			
Tolon -	43 17	06	03	Alessandretta -	36 34		26 26
Genova -	44 25	08	41	Antiochia -	36 11		36 18
Livorno -	43 28	10	35	Aleppo -	35 42		37 24
Cività Vecchia	42 05	11	51	Tortosa -	35 4		36 20
Roma -	41 54	12	34	Tripoli -	34 28		36 05
Napoli -	40 51	14	19	Joppa o Jaffa	32 45		36 0
C. Spartivento	37 55	16	45	Gerusalemme -	31 51		35 25
C. Colone -	38 56	18	01	Alessandria -	31 40		30 19
Galipoli -	40 23	18	23	Capo Rusato -	32 41		21 25
C. St. Maria	39 45	19	00	Capo Misorato -	32 21		16 17
Ancona -	43 40	13	31	Tripoli -	32 54		13 10
Venezia -	45 25	12	04	Susa -	35 53		10 34
Zara -	44 30	16	35	Capo Bon -	37 03		11 04
Ragusa -	42 10	18	50	Tunisi -	36 50		10 17
Cattaro -	42 47	19	17	Bona -	37 05		08 19
La Valona	40 35	21	15	Capo Seven -	37 15		07 10
Lepanto -	38 10	22	42	Gigeri -	37 14		06 15
Capo Matapan	36 33	22	41	Capo Tidelles			
Capo S. Angelo	36 32	23	57	o Delly -	37 15		4 18
Atene -	38 58	24	05	Algieri -	36 50		02 19
Capo Martello				Dapo Tenes -	36 45		1 50
all' Ostro di				Oran -	36 2		0 26
Negroponte	38 07	25	03	Capo treForche	35 30		02 04
Capo Colonna	37 45	24	42	Tetuan -	35 27		04 06
C. di Monte				Ceuta -	35 54		04 45
Santo	40 26	25	0	Tangier -	35 52		05 45

Longit. Lev.

Latitudine Tramontana

Longit. Pon.

Isole dentro lo Stretto.

Luoghi	Latitudine		Longitudine	
	G	M	G	M
Alboran	36	09	02	27
Formentara	38	33	01	15
Ivica	38	50	10	39
Majorica	39	29	02	35
Città di Minor.	39	51	04	02
Capo Tollar	38	50	9	12
Capo Repereda	41	10	9	50
Assinavia	41	3	8	48
Bonifazio	41	24	9	46
Gallita	37	41	08	44
Sardeg. all' Ost.	38	50	09	12
Gorsica alla Tr.	42	56	09	50
Gorgona	43	21	09	11
Capo Corso	42	56	9	50
Capraja	43	03	10	17
Elba	42	45	10	40
M. Cristo	42	17	11	0
Palmeria	41	3	13	5
Ponza	41	0	13	7
Ischia o Eschia	40	34	13	35
Lissa	43	6	16	40
Agosta	42	58	17	20
Cursola	43	3	17	32
Stromboli	38	58	26	00
Volcano	38	27	15	33
Felicud	38	35	15	00
Alicud	38	36	14	42
Ustica	38	36	13	32
Trapani	37	57	13	13
Palermo	38	6	13	50
Messina	38	38	16	20
Capo Passaro	36	38	15	40
Siracusa	35	7	15	45
Pantelaria	36	48	12	30
Limnosa	35	56	13	11
Lampidosa	35	34	12	46
Malta	35	53	14	32
Melada	42	52	18	6
Corfù	39	42	29	46
Ceffalonia	38	15	20	10
Zante	37	46	21	14
Sapiensa	36	46	21	45

Latitudine Tramontana

Longitudine a Levante

Isole nell' Arcipelago.

Luoghi	Latitudine		Longitudine	
	G	M	G	M
Tasso	40	40	25	17
Lemnos	39	59	25	37
Capo Sirio in Metelina	39	15	26	5
Porto Livia in Metelina	38	57	27	0
Sciato	39	22	23	58
Scio	38	22	26	12
Patmas	38	22	26	12
Tino	37	35	25	36
Zea	37	37	24	50
Termia	37	24	24	58
Servanto	36	58	25	20
Millo	36	40	25	00
C. S. Giovanni di Candia	35	10	24	00
Capo Salomon di Candia	35	00	27	00
Capo di Rodia a Tramont.	36	37	28	28
Tranquil al mezzo giorno di Rodi	35	52	28	23
Capo Baffo al Sud Ovest di Cipro	34	57	32	23
Capo S. Andrea al Levante di Cipro	35	31	35	0
Capo di Gatt al mezzo Giorno di Cipro	34	30	33	10

Latitudine Tramontana

Longitudine a Levante

La Costa di Francia.

Luoghi	Lat. Tr.	Long. Pon.
Isola d'Ovesant	48 30	04 59
Brest	48 23	04 26
Peumarco	47 50	04 26
Bell' Isola	47 11	03 10
Angers	47 28	00 34
Rochelle	46 10	01 11
Nantes	47 13	01 30
Bordeaux	44 50	00 30
Isola del Re	46 10	01 30

La Costa di Francia.

Luoghi	Latitudine		Longitudine	
	G	M	G	M
Bilboa . . .	43	29	02	58
Bajona . . .	43	29	01	25
Isoa di Dieu	46	34	02	13
Morlaix . . .	48	33	03	49
S Malò . . .	48	39	01	57
Is. di Guernsey	49	33	02	40
Capo di Hague	49	47	02	00
Dieppe . . .	49	56	01	09 Lev.
Calais . . .	50	58	01	54 Lev.

Latit. Tram.

Long. Pon.

La Costa d' Inghilterra.

Luoghi	Latitudine		Longitudine	
	G	M	G	M
S. Davids head	51	55	05	10
Bristol . . .	51	29	05	40
Iola di Londi	51	31	04	57
Hartland Point	51	06	04	35
Isole Sorlinghe	50	00	06	45
Capo Cornoval	50	06	06	00
Capo Lezart	49	57	05	14
Start Point	50	06	03	45
Portland	50	30	02	44
Dunnose, Isola di Wight	50	38	01	23
Beachy . . .	50	46	00	25
Nord Foreland	51	25	01	24
London . . .	51	32	00	00
Yarmouth . . .	52	45	01	50
Spurn . . .	53	45	00	13
Stockton . . .	54	33	01	25 Pon.
New castle	55	12	01	30 Pon.
Berwich . . .	55	45	01	45 Pon.

Latitudine Tramontana

Longit. Pon.

Levante

Pon. Pon. Pon.

La Costa di Spagna e Portogallo.

Luoghi	Latitudine		Longitudine	
	G	M	G	M
Capo Ortegal	43	47	07	34
Capo Pinas	43	51	5	47
Capo Corona	43	56	9	10
Capo Prior	43	38	8	25
Capo Finis erre	42	52	9	12
Villa del Cond	41	11	8	20
Porto Oporto	41	30	08	22
Bajona in Spag.	42	3	08	45
Le Berlinghe	39	30	09	20
Lisbona	38	42	09	03
La Rocca di Lisbona	38	54	09	50
Capo Razant	38	46	09	30
C. S. Vincenzo	37	20	08	45
Cadice	36	31	06	13
Capo Trefalgar	36	10	15	53
Gibilterra	36	36	04	53

Latit. Tramont.

Longit. Pon.

La Costa della Scozia.

Luoghi	Latitudine		Longitudine	
	G	M	G	M
Iola di Sky	57	45	05	45
Iola di Levis	55	52	04	05
Iola di Levis, alla Tramontana	58	20	07	00
S Kilday	57	44	09	45
Farro head	58	34	05	10
Le Isole di Orkney	59	10	03	22
Schetland, all' Ostro	60	04	02	00
Buchaness	57	40	01	28
Aberdeen	57	22	01	44
Dundee	56	28	02	40
Edimburgo	55	58	03	59

Latitudine Tramontana

Longitudine Ponente

La Costa d' Inghilterra.

Luoghi	Latitudine		Longitudine	
	G	M	G	M
Carisle . . .	54	47	02	35
Whitehaven	54	25	03	30
Liverpool	53	22	03	12
Holi-head	53	17	04	46
Isola di Barsey	52	58	04	50

Lat. T.

Lon. P.

La Costa dell' Irlanda.

Luoghi	Latitudine		Longitudine		
	G	M	G	M	
Dublino	53	20	06	43	Ponente
Wexford	52	13	07	27	
Waterford	52	03	07	43	
Cork	51	49	09	30	
Capo Clear	52	18	09	46	
Limrick	52	23	09	35	
Galway	53	10	09	30	
Slieve head	53	20	10	40	
Londonderry	55	00	07	50	
Belfast	54	49	06	20	

La Costa della Olanda: e della
Fiandra.

Luoghi	Latitudine		Longitudine		
	G	M	G	M	
Scaw	57	38	10	20	Long. Levante
Helighland	54	17	09	33	
Bremen	53	30	09	00	
Hamburgo	53	36	09	55	
Einden	53	13	07	38	
Fly	53	15	05	30	
Texel	53	15	04	43	
Amsterdam	51	22	04	50	
Antwerp	51	13	04	28	
Rotterdam	51	55	04	30	
Brill	51	55	04	06	
Sluys	51	14	03	43	
Ostenda	51	13	03	01	

La Costa del Sund, e Mare
Baltico.

Luoghi	Latitudine		Longitudine		
	G	M	G	M	
Maerden, ovvero Mardel	58	19	08	57	Long. Levante
Larvic	58	54	09	20	
Cristiana	57	40	10	00	
Moesterland	59	53	11	45	
Gottemburgo	57	50	12	10	
Elsenore	56	03	12	04	
Bostock	54	37	18	40	
Copenhagen	55	41	12	46	
Valsterborn	55	28	13	00	

La Costa del Sund, e Mare
Baltico.

Luoghi	Latitudine		Longitudine		
	G	M	G	M	
Kalmer	56	40	17	25	Longit. Levante
Stockholm	59	23	18	09	
Petrosburgo	59	56	30	25	
Narva	59	15	28	20	
Wybourgo	60	50	29	12	
Revel	59	25	24	51	
Riga	57	00	25	10	
Derwinda	57	15	22	06	
Ceningsburgo	54	40	21	53	
Dantzich	54	22	18	36	
Bornholm	55	12	14	40	
Straelsound	54	24	13	10	
Lubech	54	04	11	40	
Anout	56	40	12	00	
Lefou	57	04	11	09	

La Costa dell' Islanda, Grenlandia,
Nuova Zembla, e le Isole
Settentrionali.

Luoghi	Latitudine		Longitudine		
	G	M	G	M	
Naze della Norveggia	57	45	07	24	Longitudine Levante
Nord Bergen	60	10	06	14	
Stadland	62	10	04	38	
Dronton	63	53	10	55	
Leefort al Garbin	68	15	09	40	
Tromsund	70	20	19	00	
Surroy	71	05	16	40	
Nord Capo	71	10	25	55	
Kilduyn	69	30	31	20	
Swectnose	68	10	34	40	
Cross Isola	66	31	36	33	
La Barra di Arcangelo	64	30	40	30	
Catnose	65	43	35	14	
Cap. Candinose	69	03	42	35	
Fretum Borgo	70	00	61	20	
Admiralty Isola	75	00	54	40	
Cherri, ovvero Bear Isola	74	28	18	00	

La Costa dell' Islanda, Grenlandia, Nava-Zembla, e le Isole Settentrionali.

Luoghi	Latitudine		Longitudine		
	G	M	G	M	
Hope Isola - -	76	18	23	40	Long. Levante
Wales Head - -	77	18	21	30	
Leese Foreland	78	05	23	25	
Il Sund di Helie	79	15	21	50	
Hacluits Foreland	79	55	11	00	
Fair Foreland -	79	20	10	52	
Horn Sund - -	76	45	13	36	
Point Look out	76	25	15	36	
Beerenburgo, o l' Isola di Giov. Main - - - -	71	45	04	30	
Le Isole di Ferro	62	06	05	00		Ponente
Le Isole della Westmania	63	30	22	24	
L' Isola di Grim	67	15	22	34	
Fair Foreland	66	20	26	27	
Halliford - -	64	30	34	43	
Merchants Fore- land - - - -	63	25	17	05	
Whales Back -	65	27	20	33	
Bargazar Point Sund Reale - -	66	20	16	35	
	66	22	14	33	

La Costa della Baja, e lo Stretto di Hudson.

Luoghi	Latitudine		Longitudine		
	G	M	G	M	
Capo Henrietta e Maria - - -	55	07	84	30	Long. Ponente
Cubbs - - - -	54	10	82	40	
La Riviera di Albany - - -	52	26	84	50	
La Riviera di Rupert - - -	51	30	79	26	
Capo Jones - -	54	55	78	58	
L'Isola di Mans- field - - - -	61	42	80	30	
Capo Charles -	62	48	75	30	
Isola di Buttons	60	25	66	27	
C. Walsingham	62	35	77	55	

La Costa di Carolina, Virginia, Maryland, Pensilvania, Inghilterra nuova e la Terra-nuova.

Capo Roy - - -	48	00	57	40	Longitudine Ponente
Placenzia - - -	47	45	53	58	
Capo S. Maria	47	10	53	23	
Capo Race - -	46	40	51	52	
La Baja di Bulls o sia la Baja dei Tori - - -	47	50	51	29	
Porto di S. John	48	00	51	39	
La Baja della Concezione	48	20	52	08	
L' Imboccatura della Baja di Trinity - - -	48	42	52	20	
Capo Bonavista	49	15	52	12	
Capo S. John -	50	15	52	48	
Bell' Isola - -	52	07	55	35	
La Baja di Brest	52	10	56	57	
Quebec - - - -	46	55	69	48	
Capo Britain -	46	00	58	30	
Isola Sable - -	44	20	59	01	
Capo Sable - -	43	50	64	58	
Boston - - - -	42	30	69	23	
Capo Cod - - -	42	12	68	55	
La Nuova Jorck	40	58	73	53	

La Costa della Baja, e lo Stretto di Hudson.

Luoghi	Latitudine		Longitudine		
	G	M	G	M	
Capo Farewell, o sia	59	45	46	45	Long. Ponente
Capo Addio - -	61	50	65	04	
L' Isola di Re- soluzione	61	50	65	04	
Il Foreland della Regina Anna	63	48	74	36	
L' Isola di Not- tingham - - -	63	30	79	53	
Shark point, o sia la punta della Canea -	64	30	82	55	
Capo Sudhampton	61	55	86	18	
Capo Churchill	59	00	95	20	
Porto Nelson -	57	10	93	58	

Segue la Costa di Carolina ecc.

Luoghi	Latitudine		Longitudine	
	G	M	G	M
Longisland, o sia Isola lunga	40	50	72	45
Capo Hinlopen	38	50	74	56
Capo Charles	37	16	74	16
Capo Henry	37	00	75	24
Capo Hatteras	35	15	74	20
Charles Town sopra la Riviera di Ashly	32	45	78	46

Lat. Tram.

Long. Pon.

Le Isole di Bahama.

Luoghi	Latitudine		Longitudine	
	G	M	G	M
French Keys	22	40	73	40
Mayaguana	22	35	73	46
Hogsties	21	17	73	55
Heneago	20	52	73	46
Il punto Set. del Banco di Caicos	21	50	71	15
Il punto Set. di Abrolho	21	35	69	06
Turks Island, o sia l'Isola dei Turchi	21	35	70	08
Plate Wreck	20	10	68	15

Latitud. Tram.

Long. Ponente

Le Isole di Bahama.

Bermuda	32	25	63	40
Il punto Set. del Banco di Bahama	28	00	78	35
Isola di Bahama	26	50	79	36
Il punto Mer. di Abacco	26	00	73	46
Harbours Is. land o l'Isola di Porto	25	37	76	47
Il punto Set. centriale di Andros	25	10	78	50
Providenzia	25	00	77	20
Il punto Mer. d'Ilathera	24	40	75	56
Cat Island, o l' Isola di Gatto	24	25	75	09
Isola di Watling	24	03	74	35
Rum Key	23	45	74	50
Exuma	23	22	75	55
Il punto Set. di Crooked Is. land, o sia Isola storta	22	56	74	12
Atkins Key	22	17	74	05
Meraparovuz	21	58	74	45
Atwoods Key	23	10	73	35

Latitudine Tramontana

Longitudine Ponente

Le Isole Caribee.

Capo S. Antonio	21	45	85	32
la Baja di Hondi	22	45	83	40
Havanna	22	40	82	55
Cuba al Levante	20	15	73	55
Porto Re. del la Giamaica	17	40	76	32
S. Domenico Hispaniola	18	25	69	30
Porto Ricco S. Giovane	18	30	65	37
Bieque	18	00	63	15
Santa Croce	17	52	63	30
Le Virgini	18	30	63	25
Anguilla	18	17	62	13
S. Martino	18	06	62	10
S. Bartolomeo	17	52	62	06
Barbuda	17	56	60	40
S. Cristoforo	17	18	62	49
Nevis	17	05	62	32
Antigua	17	05	61	45
Monserat	16	45	62	15
Guardalupa	16	10	61	15
Marigallante	15	58	60	20
Dominico	15	23	60	30

Latitudine Tramontana

Longitudine Ponente

Le Isole Caribge.

Luoghi	Latitudine		Longitudine		Long. Ponente
	G	M	G	M	
Martinica -	14	43	60	54	Lat. Tram.
Santa Lucia -	13	55	60	04	
San Vincenzo	13	12	60	12	
Carbadoes -	12	58	58	50	
Granado -	11	52	60	20	
Tobago a Pon.	11	10	59	10	
Trinidado	10	15	60	17	

Segue la Costa di Brasil ec.

Luoghi	Latitudine		Longitudine		Longitudine Ponente
	G	M	G	M	
La Baja di To- dos Sanctos	12	46	41	00	Latitudine Ostro
Porto Securo	16	31	40	35	
Capo Frio -	23	00	42	20	
Santa Cattarina	27	50	49	00	
La Riv. Grande	31	55	52	00	
Buenos Aires, ovvero la Ri- viera della	35	50	57	54	
Plata -					
Capo Blanco, vicino la Riv.	46	50	72	07	
Camarones					
La Riv. Julian	48	40	74	34	
L' Imboccat. a Lev. del	52	00	75	05	
Magellanes					
Capo Horno	57	34	79	55	

Sopra il Continente dell' Indie Occidentali.

Luoghi	Latitudine		Longitudine		Longitudine Ponente
	G	M	G	M	
Capo Florida	24	57	80	30	Latitudine Tramontana
Escondido -	30	20	89	30	
La vera Croce	19	12	97	48	
Campeci -	19	30	92	19	
Capo Catoche	21	10	86	19	
L' Imboccat. di Nicaragua	11	25	84	15	
ScotsSet, o sia lo stabilimen- to Scozzese	08	30	78	45	
Carthagena	10	28	75	21	
Capo Conquib.	12	40	70	42	
Oronoque -	08	15	59	25	
Surinam -	06	25	56	50	
Nord Cape, o sia il Capo Set. l'imboccatura della Riviera Amazone	02	05	49	56	

La Costa del Mare Sud, e Pacifico, da Capo Horno a California.

Luoghi	Latitudine		Longitudine		Longitudine Ponente
	G	M	G	M	
Capo Vittoria	52	00	83	10	Ostro
Porto Stefano	46	50	82	36	
Baldivia -	39	35	81	10	
Is. Juan Fernan.	33	15	83	18	
La Sirena -	29	00	76	22	
Arica -	18	29	73	16	
Lima -	12	15	77	30	
Capo del Ajuga	06	30	84	50	
Is. di Gallopega	00	00	90	10	Tramontana
Baja Bonavent.	03	24	78	06	
Panama -	08	50	81	52	
Guatemala -	14	25	101	00	
Aquatulco -	15	27	102	03	
Aquapulco -	17	05	104	18	
Capo Orientes	19	40	110	30	
Capo di S. Lucia	23	20	111	46	
Capo S. Sebast.	42	45	127	55	

La Costa di Brasil da Capo Roque a Capo Horno.

Luoghi	Latitudine		Longitudine		Longit. Pon.
	G	M	G	M	
Trinidada -	20	30	30	00	Latitud. Ostro
Tristian di Cunha -	37	05	13	24	
Capo Roque	05	00	35	47	
Capo S. Agost.	08	35	35	20	
Olinda, o sia Pernambucco	07	48	35	30	
Riviera di S. Francesco					
	10	50	37	50	

*La Costa della Barbaria
e della Ghinea.*

Luoghi	Latitudine		Longitudine		
	G	M	G	M	
Capo Spartei	35	42	05	49	Long. Pon.
Sallè . . .	33	58	06	20	
Capo Cantino	32	46	09	10	
Capo di Geer	30	27	10	06	
Capo Bajadore	26	04	15	35	
Cap' Olerado	23	41	15	50	
Capo Blanco	20	32	17	35	
Senegall . .	15	28	16	25	
Capo di Verde	14	43	17	20	
Riviera Gambia	13	08	15	31	
Sierraleona .	08	36	12	57	
Messurado . .	06	05	10	02	
Capo Palmas .	04	26	05	56	
Jaque Jaque .	04	16	09	47	
Assene . . .	04	15	07	17	
Capo Tre Punti	04	28	01	50	
Riviera Volta	05	55	03	25	
— Formosa	07	00	07	20	
Capo Formosa	04	15	06	40	
Nuovo Calabar	04	42	08	33	
Vecchio Calab.	04	10	09	45	
Riviera Ca- merones . }	03	25	10	10	
Riv. di Angrà .	00	50	10	01	
Capo Lopas . .	00	55	09	55	Lev.
Riviera Congo	05	40	15	25	
Angola . . .	08	57	15	56	
Capo Negro . .	16	08	12	31	
Capo S. Tomas.	24	10	14	43	
Secos	29	00	15	56	
Capo bona Sper	34	07	18	35	
Larachi . . .	35	11	6	5	
Capo Blanco .	33	4	8	20	
Mocador . . .	31	27	9	25	
Sapie	32	26	6	40	
Capo Croce . .	30	33	8	50	
Capo Nun . . .	28	47	10	55	

Le Isole Occidentali.

Luoghi	Latitudine		Longitudine		
	G	M	G	M	
Corvo	39	48	31	22	Pon.
Flores	39	33	30	54	
Fajal	38	32	28	05	
Pico	38	40	27	20	
S. Giorgio . .	38	50	26	03	
Tercera . . .	38	57	24	52	
S. Michele . .	38	06	23	36	
S. Maria . . .	36	59	22	56	

Le Isole delle Canarie.

Luoghi	Latitudine		Longitudine		
	G	M	G	M	
Ferro	27	54	17	45	Longitudine Ponente
Palma	28	40	17	36	
Gomero	28	06	17	05	
Teneriffa . . .	28	13	16	28	
Madera a Pon.	32	23	17	21	
Porto Santo . .	32	07	16	32	
Canaria	27	52	15	10	
Forteventura }	28	05	13	30	
al Garbin }					
Lancerotta . .	29	30	12	20	

Le Isole del Capo Verde.

Luoghi	Latitudine		Longitudine		
	G	M	G	M	
S. Antonio . .	17	35	25	02	Ponente
S. Vincenzo . .	17	17	24	25	
Santa Lucia . .	17	25	24	05	
S. Niccolò . .	17	05	23	28	
Brava	14	28	23	44	
Fuego	14	50	28	45	
S. Jago	15	08	22	45	
Isola di May .	15	14	22	08	
Isola di Sal . .	16	55	21	41	
Conavista . . .	16	05	22	07	

Le Isole Meridionali

Luoghi	Latitudine		Longitudine			
	G	M	G	M		
S. Mattio - - -	01	30	Ost.	06	01	Pon.
Ascensione - - -	07	40	Ost.	14	25	Pon.
S. Ellena - - -	16	00	Ost.	06	14	Pon.
Fernandepo - - -	02	40	Tra.	10	30	Lev.
Principe - - -	01	40	Tra.	00	15	Lev.
S. Tommaso - - -	00	00		08	20	Lev.
Anna-bona - - -	02	10	Ost.	07	27	Lev.

La Costa del Continente dell' Indie Orientali.

Luoghi	Latitudine		Longitudine				
	G	M	G	M			
L' Imboccatura di Cambodia	10	28			105	00	Long. Levante
Cochinchina - - -	14	05			107	56	
Canton - - -	23	14			113	06	
Amoy, ovvero Quemoy - - -	24	35			116	50	
Lampo - - -	29	59			120	35	
Nanquin - - -	32	55			120	05	

La Costa del Continente dell' Indie Orientali.

Luoghi	Latitudine		Longitudine			
	G	M	G	M		
Capo Lagullas - - -	34	54		21	20	Ostro
C. Bona Speranza - - -	34	07		19	35	
Capo Corientes - - -	23	40		36	17	
Mosambique - - -	15	04		41	10	
Riviera di Fuegos - - -	00	14		41	15	
Capo Bassos - - -	04	06		47	38	Longitudine Levante
Capo Guardefoi - - -	11	44		51	20	
Capo Rasulgat - - -	22	41		59	45	
C. Muca ovvero Muscat - - -	23	32		59	45	
Busera - - -	29	45		49	20	
Surat - - -	21	10		72	25	
Goa - - -	15	31		73	50	
Callecut - - -	11	16		75	30	
Cochin - - -	09	54		75	55	
Capo Comerino - - -	07	50		77	25	
Fortezza di S. Giorgio - - -	13	11		80	32	
Diu Point - - -	16	08		81	32	
Vicegapatam - - -	17	43		83	57	
Capo Palmiras - - -	20	42		87	52	
Bengala - - -	22	17		92	21	
Capo Negrais - - -	16	23		93	00	
Malacca - - -	02	12		102	10	
L' Imboccatura di Siam - - -	14	18		100	55	

Isole nell' Indie Orientali.

Luoghi	Latitudine		Longitudine				
	G	M	G	M			
Madagascar all' Ostro - - -	25	47			46	10	Longitudine Levante
S. Lorenzo sull' Isola di Madagascar alla Tr. - - -	12	10			51	05	
Majetta - - -	13	10			45	38	
Mohilla - - -	12	05			44	23	
Comero - - -	11	40			43	50	
S. Juan de Nova Maurissio - - -	16	30			42	40	
Diego Roys - - -	20	10			52	55	
Romiras de Castelamos - - -	19	50			61	30	
Amsterdam - - -	28	45			67	17	
S. Brandon - - -	38	40			72	45	
Diego Grazioso Quabella - - -	16	38			64	30	
Bassos de Chagos - - -	08	40			68	25	
Yas de Diego Rais - - -	03	53			52	36	
Maldive alla Tr. - - -	06	55			68	45	
Maldive all'Ostro - - -	00	20			72	00	
Malique - - -	07	14			73	04	
Sacatra - - -	00	25			76	22	
Abdeleur - - -	09	00			72	58	
C Gallo sull' Is. di Ceylan - - -	12	21			54	05	
Yas de Amber - - -	12	04			53	04	
	06	07			81	15	
	00	00			52	30	

<i>Isole nell' Indie Orientali.</i>				<i>Isole nell' Indie Orientali.</i>						
Luoghi	Latitudine		Longitudine		Luoghi	Latitudine		Longitudine		
	G	M	G	M		G	M	G	M	
Andaman . . .	12	10	Tram.	93	32	Le Isole di Bandi	04	55	127	17
Nicobar . . .	07	11		93	40	Celebes { all'Ost.	05	10	119	07
Sumatra , a	05	22		94	50	{ alla Tr.	01	40	121	20
Maistro				94	07	Mindano a Pon.	06	40	119	15
Isola di Verkin	02	22	Lat. Ostro	Longitudine Levante	Borneo alla Tram	07	10	113	05	
Isola di Nassau	02	54			Luconia { al Gar	12	30	120	10	
Bencola . . .	03	55			{ al Gr.	18	35	120	05	
Sumatra, al Scir.	05	22			Anian { a Ponent.	19	30	107	00	
Engano . . .	05	50			{ a Levante	19	55	109	55	
Selam . . .	08	20			Formosa { all'Ost.	22	00	119	56	
Is. del Principe	06	30			{ alla Tr.	25	39	120	45	
Bantam, in Java	06	11			Le Is. Pescadori	23	30	118	35	
Batavia . . .	08	16			L'Isola di Chusan	30	33	120	35	
Java al Levante	06	32			Giapone { al Sir.	35	30	140	30	
LoStretto diSundi	06	02			{ al Gar.	35	00	122	30	
Banca all' Ostro	03	20								
Il punto Mer. } di Borneo . . . }	03	54			113	32				



TAVOLE

*Della Declinazione del Sole al Meridiano di Londra per gli Anni
1803, a 1814. Pubblicate dal Sig. Nathaniel Bordich
di Londra.*

Le Tavole della Declinazione del Sole formando uno degli articoli più interessanti nella Pratica Giornaliera del Piloto in Altura, essendochè la maggior parte dell' Astronomiche Osservazioni, che si fanno in Mare, si regolano sopra di esse, esigeva che fossero nella terza Edizione ricorrette, e ridotte agli anni correnti.

Quelle che erano inserite nelle due prime Edizioni servirono utilmente prima dell'anno 1800, ed in generale la Veneta Marina non fece uso, che delle medesime; ma dopo il 1800 non essendo quegli stato un Anno Bise-stile, esse non furono più servibili, e vennero erroneamente adottate.

Quest' abbaglio stesso, che prese il celebre John Hamilton Moore nella prima Edizione del suo Trattato di Navigazione, fù causa della perdita di Vascelli Inglesi (*) nell' America, e di averne posti molt' altri in serie difficoltà: conseguenza fatale, che s' avrebbe forse veduta rinnovarsi con disonore, e danno della Veneta Marina, se il provvido zelo di quel Ces. Reg. Comando di Marina non avesse ordinata la soppressione di quelle Tavole di Declinazione che prima esistevano in questo Libro, e la Pubblicazione delle seguenti, le quali furono rivedute ed approvate da una Commissione di distinti soggetti, ed alle quali si può intieramente fidarsi.

*) *This error was the cause of losing two vessels to the Northward of Turk's island, and bringing others in to serious difficulties.*

*improved Practical Navigator
Preface Pag. XIII. London 1802.*

Approvato L' ESPINE COMANDANTE DELLA MARINA in Venezia.

Ogni una di queste Tavole contiene la Declinazione del Sole per li tre Anni, che sono notati in testa di ciascuna di esse, ed è divisa in tredici Colonne; la prima contiene i giorni del Mese, e le altre contengono i dodici Mesi dell'anno; cosicchè volendo trovare la Declinazione del Sole per qualsisia giorno, per esempio li 24. Gennajo 1803. si ricerca nella Tavola sotto l'anno dato, e nella colonna di Gennajo dirimpetto alli 24. del Mese, si ritroveranno G. 19:m. 22 Ostro, i quali sono i Gradi e Minuti della Declinazione ricercata, e così per qualunque altro giorno.

La Declinazione del Sole nelle seguenti Tavole è calcolata per il Meridiano di Londra, essendo questo considerato in oggi, quasi da tutti gli Autori, per il primo Meridiano; onde trovandosi molti gradi in Levante, o Ponente di Londra, vi sarà della differenza, per correggere la quale, come conviene, ho posto al fine delle Tavole della Declinazione, un'altra Tavola, che contiene le parti proporzionali per ogni dieci gradi di Longitudine.

Tavola della Declinazione del Sole per gli Anni
1803, 1807, 1811.

Li Giorni del Mese	Gennajo		Febbrajo		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		
	Ostro		Ostro		Ostro		Tram.		Tram.		Tram.		Tram.		Tram.		Tram.		Ostro		Ost.		Ostr.		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	23	5	17	17	7	49	4	17	14	52	21	58	23	11	18	14	8	34	2	55	14	14	21	43	
2	22	59	17	0	7	27	4	40	15	10	22	6	23	7	17	59	8	12	3	18	14	33	21	53	
3	22	54	16	42	7	4	5	3	15	28	22	14	23	3	17	44	7	50	3	41	14	52	22	2	
4	22	48	16	25	6	41	5	26	15	46	22	22	22	58	17	28	7	28	4	5	15	11	22	11	
5	22	42	16	7	6	18	5	49	16	3	22	29	22	53	17	12	7	6	4	28	15	30	22	19	
6	22	35	15	49	5	55	6	12	16	21	22	36	22	48	16	56	6	44	4	51	15	48	22	26	
7	22	28	15	30	5	31	6	35	16	38	22	42	22	42	16	39	6	21	5	14	16	6	22	34	
8	22	20	15	11	5	8	6	57	17	54	22	48	22	35	16	23	5	59	5	37	16	24	22	41	
9	22	12	14	52	4	45	7	20	17	10	22	53	22	29	16	6	5	36	6	0	16	41	22	47	
10	22	4	14	33	4	21	7	42	17	27	22	58	22	21	15	48	5	14	6	23	16	59	22	53	
11	21	55	14	14	3	58	8	4	17	42	23	3	22	14	15	31	4	51	6	46	17	16	22	58	
12	21	46	13	54	3	34	8	26	17	58	23	7	22	6	15	13	4	28	7	9	17	32	23	63	
13	21	36	13	34	3	11	8	48	18	13	23	11	21	58	14	55	4	5	7	31	17	49	23	8	
14	21	26	13	14	2	47	9	10	18	28	23	15	21	49	14	37	3	42	7	54	18	5	23	12	
15	21	15	12	54	2	23	9	31	18	42	23	18	21	40	14	18	3	19	8	16	18	20	23	16	
16	21	4	12	33	2	0	9	53	18	57	23	21	21	31	14	0	2	56	8	38	18	36	23	19	
17	20	53	12	12	1	36	10	14	19	11	23	23	21	21	13	41	2	33	9	1	18	51	23	21	
18	20	41	11	51	1	12	10	35	19	24	23	25	21	11	13	22	2	9	9	23	19	6	23	24	
19	20	28	11	30	0	49	10	56	19	37	23	26	21	1	13	2	1	46	9	45	19	20	23	25	
20	20	16	11	9	0	25	11	17	19	50	23	27	20	50	12	43	1	23	10	6	19	34	23	27	
21	20	3	10	47	0	Os Tr	11	38	20	3	23	28	20	39	12	23	0	59	10	28	19	48	23	28	
22	19	50	10	25	0	22	11	58	20	15	23	28	20	28	12	3	0	36	10	49	20	1	23	28	
23	19	36	10	4	0	46	12	18	20	27	23	28	20	16	11	43	0	13 Tr	11	11	20	14	23	28	
24	19	22	9	42	1	10	12	38	20	39	23	27	19	3	11	23	0	11 Os	11	32	20	27	23	27	
25	19	7	9	19	1	33	12	58	20	50	23	26	19	51	11	2	0	34	11	53	20	39	23	26	
26	18	52	8	57	1	57	13	18	21	1	23	25	19	38	10	41	0	58	12	14	20	51	23	25	
27	18	37	8	35	2	20	13	37	21	11	23	23	19	25	10	20	1	21	12	34	21	2	23	23	
28	18	22	8	12	2	44	13	56	21	21	23	20	19	11	9	59	1	45	12	54	21	13	23	20	
29	18	6			3	7	14	15	21	31	23	18	18	57	9	38	2	8	13	15	21	24	23	17	
30	17	50			3	31	14	34	21	41	23	15	18	43	9	17	2	31	13	35	21	34	23	14	
31	17	34			3	54			21	50			18	29	8	55			13	54			23	10	

7
11
15
19
23
27
31
35
39
43
47
51
55
59
63
67

Tavola della Declinazione del Sole per gli Anni
Bisestili 1804, 1808, 1812.

Li Giorni del Mese	Gennajo		Febbrajo		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		
	Ostro		Ostro		Ostro		Tram.		Tram.		Tram.		Tram.		Tram.		Tram.		Ostro		Ost.		Ostr.		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	23	5	17	12	7	32	4	35	15	6	22	4	23	8	18	3	8	17	3	12	14	29	21	51	
2	23	1	17	4	7	9	4	58	15	24	22	12	23	4	17	47	7	55	3	36	14	48	22	0	
3	22	55	16	47	6	46	5	21	15	42	22	20	22	59	17	32	7	33	3	59	15	7	22	9	
4	22	50	16	29	6	23	5	44	15	59	22	27	22	54	17	16	7	11	4	22	15	25	22	17	
5	22	44	16	11	6	0	6	6	16	16	22	34	22	49	17	0	6	49	4	45	15	44	22	25	
6	22	37	15	53	5	37	6	29	16	33	22	40	22	43	16	43	6	27	5	9	16	2	22	32	
7	22	30	15	35	5	14	6	52	16	50	22	46	22	37	16	27	6	4	5	32	16	20	22	39	
8	22	12	15	16	4	50	7	14	17	7	22	52	22	30	16	10	5	42	5	55	16	37	22	45	
9	22	14	14	57	4	27	7	37	17	23	22	57	22	23	15	53	5	19	6	18	16	55	22	51	
10	22	6	14	38	4	3	7	59	17	39	23	2	22	16	15	35	4	56	6	40	17	12	22	57	
11	21	57	14	18	3	40	8	21	17	54	23	6	22	8	15	17	4	33	7	3	17	28	23	2	
12	21	48	13	59	3	16	8	43	18	9	23	10	22	0	14	59	4	10	7	26	17	45	23	7	
13	21	38	13	39	2	53	9	5	18	24	23	14	21	51	14	41	3	47	7	48	18	1	23	11	
14	21	28	13	19	2	29	9	26	18	39	23	17	21	42	14	23	3	24	8	11	18	17	23	15	
15	21	18	12	58	2	5	9	48	18	53	23	20	21	33	14	4	3	1	8	33	18	32	23	18	
16	21	7	12	38	1	42	10	9	19	7	23	22	21	24	13	45	2	38	8	55	18	47	23	21	
17	20	55	12	12	1	18	10	30	19	21	23	24	21	14	13	26	2	15	9	17	19	2	23	23	
18	20	44	11	56	0	54	10	51	19	34	23	26	21	3	13	7	1	52	9	39	19	16	23	25	
19	20	31	11	35	0	31	11	12	19	47	23	27	20	52	12	48	1	28	10	1	19	31	23	26	
20	20	19	11	14	0	7Os	11	33	20	0	23	28	20	41	12	28	1	5	10	23	19	44	23	27	
21	20	6	10	52	0	17	11	53	20	12	23	28	20	30	12	8	0	42	10	44	19	58	23	28	
22	19	53	10	31	0	40	12	13	20	24	23	28	20	18	11	48	0	18Tr	11	5	20	11	23	28	
23	19	39	10	9	1	4	12	33	20	36	23	27	20	6	11	28	0	5Os	11	27	20	23	23	27	
24	19	25	9	47	1	28	12	53	20	47	23	26	19	54	11	7	0	29	11	48	20	36	23	26	
25	19	11	9	25	1	51	13	13	20	58	23	25	19	41	10	46	0	52	12	8	20	48	23	25	
26	18	56	9	3	2	15	13	32	21	9	23	23	19	28	10	26	1	15	12	29	20	59	23	23	
27	18	41	8	40	2	38	13	52	21	19	23	21	19	14	10	5	1	39	12	49	21	10	23	21	
28	18	26	8	18	3	2	14	11	21	29	23	18	19	1	9	43	2	2	13	10	21	21	23	18	
29	18	10	7	55	3	25	14	29	21	38	23	15	18	47	9	22	2	26	13	30	21	31	23	15	
30	17	54			3	48	14	48	21	47	23	12	18	32	9	1	2	49	13	50	21	41	23	11	
31	17	38			4	11			21	56			18	18	8	39			14	9			23	7	

Tavola della Declinazione del Sole per gli Anni
1805, 1809, 1813.

Li Giorni del Mese	Gennajo		Febrajo		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		
	Ostro		Ostro		Ostro		Tram.		Tram.		Tram.		Tram.		Tram.		Tram.		Ostro		Ost.		Ostr.		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
1	23	2	17	9	7	39	4	28	15	1	22	2	23	9	18	7	8	23	3	6	14	23	21	48	
2	22	57	16	51	7	16	4	51	15	19	22	10	23	5	17	52	8	2	3	29	14	42	21	58	
3	22	51	16	34	6	53	5	14	15	37	22	18	23	1	17	36	7	40	3	53	15	1	22	6	
4	22	45	16	16	6	30	5	37	15	54	22	25	22	56	17	20	7	17	4	16	15	20	22	15	
5	22	39	15	58	6	7	6	0	16	12	22	32	22	50	17	4	6	55	4	39	15	39	22	23	
6	22	32	15	40	5	44	6	23	16	29	22	39	22	45	16	48	6	33	5	2	15	57	22	30	
7	22	24	15	21	5	20	6	45	16	46	22	45	22	39	16	31	6	10	5	25	16	15	22	37	
8	22	17	15	2	4	57	7	8	17	2	22	51	22	32	16	15	5	48	5	48	16	32	22	44	
9	22	8	14	43	4	34	7	30	17	18	22	56	22	25	15	57	5	24	6	11	16	50	22	50	
10	22	0	14	24	4	10	7	53	17	34	23	1	22	18	15	40	5	3	6	34	17	7	22	56	
11	21	50	14	2	3	47	8	15	17	50	23	5	22	10	15	22	4	40	6	57	17	24	23	1	
12	21	41	13	44	3	23	8	37	18	5	23	9	22	2	15	5	4	17	7	20	17	40	23	6	
13	21	31	13	24	2	59	8	59	18	20	23	13	21	54	14	46	2	54	7	42	17	56	23	10	
14	21	21	13	4	2	36	9	20	18	35	23	16	21	45	14	28	3	31	8	5	18	12	23	14	
15	21	10	12	44	2	12	9	42	18	49	23	19	21	36	14	9	3	8	8	27	18	28	23	17	
16	20	59	12	23	1	48	10	3	19	3	23	22	21	26	13	51	2	45	8	49	18	43	23	20	
17	20	47	12	2	1	25	10	24	19	17	23	24	21	16	13	32	2	21	9	11	18	58	23	23	
18	20	35	11	41	1	1	10	45	19	31	23	25	21	6	13	12	1	58	9	33	19	13	23	25	
19	20	22	11	20	0	37	11	6	19	44	23	27	20	56	12	53	1	35	9	55	19	27	23	26	
20	20	10	10	58	0	14	Os	11	27	19	56	23	28	20	45	12	33	1	11	10	17	19	41	23	27
21	19	57	10	37	0	10	Tr	11	48	20	9	23	28	20	33	12	13	0	48	10	38	19	54	23	28
22	19	43	10	15	0	34	12	8	20	21	23	28	20	22	11	53	0	25	11	0	20	7	23	28	
23	19	29	9	53	0	57	12	28	20	33	23	28	20	10	11	33	0	1	Tr	11	21	20	20	23	28
24	19	15	9	31	1	21	12	48	20	44	23	27	19	57	11	13	0	22	Os	11	42	20	33	23	27
25	19	0	9	9	1	45	13	8	20	55	23	25	19	45	10	52	0	46	12	3	20	45	23	26	
26	18	45	8	46	2	8	13	27	21	6	23	24	19	32	10	31	1	9	12	23	20	56	23	24	
27	18	30	8	24	2	32	13	46	21	16	23	22	19	18	10	10	1	32	12	44	21	7	23	21	
28	18	14	8	1	2	55	14	5	21	26	23	19	19	5	9	49	1	56	13	4	21	18	23	19	
29	17	58			3	19	14	24	21	36	23	16	18	51	9	28	2	19	13	24	21	29	23	16	
30	17	42			3	42	14	43	21	45	23	13	18	36	9	7	2	43	13	44	21	39	23	12	
31	17	26			4	5			21	54			18	22	8	45			14	4			23	8	

9
10
17
21
24
27
30
32

9
13
14
17
25
29
33
37
41
45
49
50

36

18 22 26 30 34 38
42 46 50.

Tavola della Declinazione del Sole per gli Anni
1806, 1810, 1814.

Li Giorni del Mese	Gennajo		Febbrajo		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		
	Ostro		Ostro		Ostro		Tram.		Tram.		Tram.		Tram.		Tram.		Tram.		Ostro		Ost.		Ostr.		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	23	3	17	13	7	44	4	23	14	57	22	0	23	10	18	10	8	29	3	0	14	19	21	46	
2	22	58	16	56	7	21	4	46	15	15	22	8	23	6	17	55	8	7	3	24	14	38	21	55	
3	22	53	16	38	6	58	5	9	15	33	22	16	23	2	17	40	7	45	3	47	14	57	22	4	
4	22	47	16	20	6	35	5	32	15	50	22	24	22	57	17	24	7	23	4	10	15	16	22	13	
5	22	40	16	2	6	12	5	55	16	8	22	31	22	52	17	8	7	1	4	34	15	34	22	21	
6	22	34	15	44	5	49	6	17	16	25	22	37	22	46	16	52	6	38	4	57	15	53	22	28	
7	22	26	15	26	5	26	6	40	16	42	22	43	22	40	16	35	6	16	5	20	16	11	22	35	
8	22	18	15	7	5	2	7	3	16	58	22	49	22	34	16	19	5	53	5	43	16	28	22	42	
9	22	10	14	48	4	39	7	25	17	14	22	55	22	27	16	2	5	31	6	6	16	46	22	48	
10	22	2	14	28	4	16	7	47	17	30	23	0	22	20	15	44	5	8	6	29	17	3	22	54	
11	21	53	14	9	3	52	8	9	17	46	23	4	22	13	15	27	4	45	6	51	17	20	23	0	
12	21	43	13	49	3	29	8	31	18	1	23	8	22	4	15	9	4	22	7	14	17	36	23	5	
13	21	33	13	29	3	5	8	53	18	17	23	12	21	56	14	51	3	59	7	37	17	53	23	9	
14	21	23	13	9	2	41	9	15	18	31	23	16	21	47	14	33	3	36	7	59	18	9	23	13	
15	21	12	12	49	2	18	9	37	18	46	23	19	21	38	14	14	3	13	8	22	18	24	23	16	
16	21	1	12	28	1	54	9	58	19	0	23	21	21	29	13	55	2	50	8	44	18	39	23	19	
17	20	50	12	7	1	30	10	19	19	14	23	23	21	19	13	36	2	27	9	6	18	54	23	22	
18	20	38	11	46	1	7	10	40	19	27	23	25	21	9	13	17	2	4	9	28	19	9	23	24	
19	20	25	11	25	0	43	11	1	19	41	23	26	20	58	12	58	1	40	9	50	19	23	23	26	
20	20	13	11	3	0	19	11	22	19	53	23	27	20	47	12	38	1	17	10	11	19	37	23	27	
21	20	0	10	42	0	4	Tr	11	43	20	6	23	28	20	36	12	18	0	54	10	33	19	51	23	28
22	19	46	10	20	0	28	12	3	20	18	23	28	20	24	11	58	0	30	10	54	20	4	23	28	
23	19	32	9	58	0	52	12	23	20	30	23	28	20	13	11	38	0	7	Tr	11	16	20	17	23	28
24	19	18	9	36	1	15	12	43	20	41	23	27	20	0	11	18	0	16	Os	11	37	20	30	23	27
25	19	4	9	14	1	39	13	3	20	53	23	26	19	48	10	57	0	40	11	58	20	43	23	26	
26	18	49	8	52	2	2	13	22	21	3	23	24	19	35	10	36	1	3	12	18	20	54	23	24	
27	18	34	8	29	2	26	13	42	21	14	23	22	19	21	10	15	1	27	12	39	21	5	23	22	
28	18	18	8	7	2	49	14	1	21	24	23	20	19	8	9	54	1	50	12	59	21	16	23	19	
29	18	2			3	13	14	20	21	33	23	17	11	54	9	33	2	14	13	20	21	26	23	16	
30	17	46			3	36	14	38	21	43	23	14	18	40	9	12	2	37	13	39	21	36	23	13	
31	17	30			3	59			21	52			88	25	8	50			13	59			23	9	

13.22
13.29.

Tavola della Variazione della Declinazione del Sole, per proporzionare la Declinazione con ogni Meridiano.

Gradi di Longitudine.

Var. gior.	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
5	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
6	0	0	1	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
7	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
8	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4
9	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4
10	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5
11	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5
12	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
13	0	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6
14	0	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7
15	0	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7
16	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8	8
17	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8
18	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	9	9
19	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9
20	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
21	1	1	2	2	3	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10
22	1	1	2	2	3	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	10	11
23	1	1	2	3	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	11
24	1	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12

MAniera di adoperare le parti proporzionali nell' antecedente Tavola, e di trovare la Declinazione del Sole per qualsivoglia Meridiano.

Regola. Si trova la Declinazione del Sole per il giorno dato e il giorno susseguente, e sottraendo la minore dalla maggiore, si ritroverà la variazione giornaliera: Si ricerca poi questa variazione giornaliera nella colonna segnata (Var. Gior.) e dirimpetto ad essa, e sotto il grado più vicino alla Longitudine data si ritroverà la differenza della Declinazione; poi con questa differenza e la Declinazione per il giorno dato, si ritrova la Declinazione del Sole per la Longitudine data come segue.

Prima. Quando la Longitudine data è in Levante di Londra, e la declinazione del Sole crescente, si sottra la differenza (trovata come sopra) dalla declinazione del Sole, che si trova nelle Tavole per il giorno dato, e il residuo sarà la declinazione del Sole a mezzo giorno nella Longitudine data; ma quando la declinazione del Sole è in diminuzione, la loro somma sarà la Declinazione.

Seconda. Quando la Longitudine data è in Ponente di Londra, e la declinazione del Sole crescente; si aggiunge la sopraddetta differenza alla declinazione del Sole per il giorno dato, e la somma sarà la declinazione del Sole nella Longitudine data; ma se la declinazione è in diminuzione, si sottra, e il residuo sarà la declinazione ricercata.

Nota. Per sapere se la declinazione del Sole è crescente, o in diminuzione; si osservi nelle Tavole, se la declinazione del Sole per il giorno dato, sia maggiore, o minore del giorno susseguente, e se sia maggiore, allora la declinazione sarà in diminuzione; ma se sarà minore, la Declinazione sarà crescente.

TAVOLA*D E L L E***AMPLITUDINI DEL SOLE.**

PLANT

PLANT

PLANT

*Tavola delle Amplitudini del Sole dall' Equatore sino ai Gradi
14. di Latitudine.*

Li Gradi della Declinaz. del Sole	Gradi di Latitudine.														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	
1	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.01	01.01	01.01	01.02	01.02	
2	02.00	02.00	02.00	02.00	02.00	02.01	02.00	02.01	02.01	02.02	02.02	02.03	02.03	02.03	
3	03.00	03.00	03.00	03.00	03.00	03.01	03.01	03.01	03.02	03.03	03.03	03.04	03.05	03.05	
4	04.00	04.00	04.00	04.01	04.01	04.01	04.03	04.02	04.03	04.04	04.04	04.05	04.06	04.07	
5	05.00	05.00	05.00	05.01	05.01	05.01	05.02	05.03	05.03	05.05	05.05	05.07	05.08	05.09	
6	06.00	06.00	06.00	06.01	06.02	06.01	06.02	06.03	06.04	06.06	06.06	06.08	06.10	06.11	
7	07.00	07.00	07.01	07.01	07.02	07.02	07.03	07.04	07.05	07.07	07.07	07.09	07.11	07.13	
8	08.00	08.00	08.01	08.01	08.02	08.02	08.03	08.04	08.06	08.08	08.09	08.11	08.12	08.15	
9	09.00	09.00	09.01	09.01	09.02	09.03	09.04	09.05	09.07	09.09	09.10	09.12	09.14	09.17	
10	10.00	10.00	10.01	10.01	10.02	10.03	10.04	10.05	10.07	10.10	10.11	10.13	10.15	10.18	
11	11.00	11.00	11.01	11.01	11.03	11.03	11.05	11.06	11.08	11.11	11.12	11.15	11.17	11.20	
12	12.00	12.00	12.01	12.01	12.03	12.04	12.05	12.07	12.09	12.12	12.13	12.16	12.19	12.22	
13	13.00	13.00	13.01	13.02	13.03	13.04	13.06	13.08	13.10	13.13	13.15	13.18	13.21	13.24	
14	14.00	14.00	14.01	14.02	14.03	14.04	14.06	14.08	14.10	14.14	14.16	14.19	14.22	14.26	
15	15.00	15.00	15.01	15.02	15.04	15.05	15.07	15.09	15.11	15.15	15.17	15.21	15.24	15.28	
16	16.00	16.01	16.01	16.02	16.04	16.05	16.07	16.09	16.12	16.16	16.18	16.22	16.26	16.30	
17	17.00	17.01	17.01	17.02	17.04	17.05	17.08	17.10	17.13	17.17	17.20	17.23	17.28	17.32	
18	18.00	18.01	18.01	18.02	18.04	18.06	18.08	18.11	18.14	18.18	18.21	18.25	18.30	18.34	
19	19.00	19.01	19.01	19.03	19.04	19.06	19.09	19.11	19.15	19.19	19.22	19.26	19.31	19.36	
20	20.00	20.01	20.02	20.03	20.05	20.07	20.09	20.12	20.16	20.20	20.24	20.28	20.33	20.38	
21	21.00	21.01	21.02	21.03	21.05	21.07	21.10	21.13	21.17	21.21	21.25	21.29	21.35	21.41	
22	22.00	22.01	22.02	22.03	22.05	22.07	22.10	22.13	22.17	22.22	22.26	22.31	22.37	22.43	
23	23.00	23.01	23.02	23.03	23.05	23.08	23.11	23.14	23.18	23.23	23.28	23.33	23.38	23.45	
G.M.	23.29	23.29	23.30	23.31	23.33	23.35	23.38	23.40	23.44	23.49	23.54	23.57	24.02	24.08	24.15

*Tavola delle Amplitudini del Sole dai Gradi 15 sino ai Gradi
28. di Latitudine.*

Li Gradi della Declinaz. del Sole	Gradi di Latitudine.													
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
1	01.02	01.02	01.02	01.03	01.03	01.04	01.04	01.04	01.05	01.05	01.06	01.07	01.07	01.08
2	02.04	02.05	02.05	02.06	02.07	02.08	02.08	02.09	02.10	02.11	02.12	02.13	02.14	02.16
3	03.06	03.07	03.08	03.09	03.10	03.12	03.13	03.14	03.15	03.17	03.18	03.20	03.22	03.24
4	04.08	04.10	04.11	04.12	04.13	04.15	04.17	04.19	04.21	04.23	04.25	04.27	04.29	04.32
5	05.11	05.12	05.13	05.15	05.17	05.19	05.21	05.23	05.26	05.28	05.31	05.33	05.36	05.40
6	06.13	06.15	06.16	06.19	06.21	06.23	06.26	06.28	06.31	06.34	06.37	06.41	06.44	06.48
7	07.15	07.17	07.19	07.22	07.24	07.27	07.30	07.33	07.36	07.40	07.43	07.48	07.51	07.56
8	08.17	08.19	08.22	08.25	08.28	08.31	08.34	08.38	08.42	08.45	08.50	08.54	08.59	09.04
9	09.19	09.22	09.25	09.28	09.31	09.35	09.39	09.43	09.47	09.51	09.56	10.01	10.06	10.12
10	10.21	10.24	10.27	10.30	10.34	10.38	10.43	10.47	10.52	10.57	11.02	11.07	11.14	11.20
11	11.23	11.27	11.30	11.34	11.38	11.43	11.48	11.52	11.58	12.03	12.09	12.15	12.22	12.29
12	12.25	12.29	12.33	12.38	12.42	12.47	12.52	12.57	13.03	13.10	13.16	13.23	13.29	13.37
13	13.28	13.32	13.36	13.41	13.47	13.52	13.58	14.04	14.10	14.17	14.23	14.31	14.38	14.46
14	14.30	14.34	14.39	14.44	14.50	14.55	15.01	15.07	15.14	15.21	15.29	15.37	15.45	15.54
15	15.32	15.37	15.42	15.47	15.53	16.00	16.05	16.12	16.19	16.27	16.35	16.44	16.53	17.03
16	16.35	16.40	16.45	16.51	16.57	17.03	17.10	17.18	17.25	17.34	17.42	17.51	18.01	18.11
17	17.37	17.42	17.48	17.54	18.01	18.07	18.15	18.23	18.31	18.40	18.49	18.59	19.09	19.20
18	18.40	18.45	18.51	18.57	19.05	19.11	19.20	19.28	19.37	19.46	19.56	20.06	20.17	20.29
19	19.42	19.48	19.54	20.01	20.08	20.16	20.24	20.33	20.43	20.52	21.03	21.14	21.26	21.38
20	20.44	20.51	20.57	21.05	21.12	21.20	21.29	21.39	21.49	21.59	22.10	22.23	22.34	22.48
21	21.46	21.53	22.01	22.08	22.16	22.25	22.34	22.44	22.55	23.06	23.18	23.30	23.43	23.57
22	22.49	22.56	23.04	23.13	23.20	23.29	23.39	23.50	24.01	24.12	24.24	24.38	24.51	25.06
23	23.51	23.59	24.07	24.15	24.24	24.34	24.44	24.55	25.07	25.19	25.32	25.46	26.00	26.16
G.M.														
23.29	24.22	24.29	24.38	24.46	24.56	25.05	25.16	25.27	25.39	25.51	26.05	26.19	26.34	26.49

Tavola delle Amplitudini del Sole dai Gradi 29 sino ai Gradi 42. di Latitudine.

Li Gradi della Declinaz. del Sole	Gradi di Latitudine.														
	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	
1	01.08	01.09	01.10	01.10	01.11	01.12	01.13	01.14	01.15	01.16	01.17	01.18	01.19	01.21	
2	02.17	02.18	02.20	02.21	02.23	02.25	02.27	02.28	02.30	02.32	02.34	02.36	02.39	02.41	
3	03.25	03.28	03.30	03.33	03.35	03.37	03.40	03.43	03.45	03.48	03.51	03.55	03.58	04.02	
4	04.34	04.37	04.40	04.43	04.46	04.50	04.53	04.57	05.00	05.05	05.08	05.13	05.18	05.23	
5	05.43	05.46	05.50	05.54	05.58	06.02	06.06	06.11	06.15	06.21	06.26	06.32	06.38	06.44	
6	06.52	06.56	07.00	07.04	07.09	07.15	07.20	07.25	07.31	07.37	07.43	07.50	07.57	08.05	
7	08.00	08.05	08.10	08.16	08.21	08.27	08.33	08.39	08.46	08.54	09.01	09.09	09.17	09.26	
8	09.09	09.15	09.21	09.27	09.33	09.39	09.47	09.54	10.02	10.11	10.19	10.28	10.37	10.47	
9	10.18	10.24	10.31	10.37	10.45	10.52	11.00	11.09	11.17	11.27	11.37	11.47	11.57	12.09	
10	11.26	11.33	11.41	11.48	11.56	12.04	12.13	12.23	12.32	12.43	12.54	13.05	13.18	13.31	
11	12.36	12.43	12.52	13.00	13.00	13.18	13.28	13.38	13.49	14.01	14.12	14.25	14.39	14.53	
12	13.45	13.53	14.02	14.11	14.21	14.31	14.42	14.53	15.05	15.18	15.31	15.45	16.00	16.15	
13	14.54	15.03	15.13	15.23	15.33	15.44	15.56	16.09	16.21	16.35	16.49	17.05	17.20	17.37	
14	16.03	16.13	16.23	16.34	16.45	16.57	17.11	17.24	17.38	17.53	18.08	18.24	18.42	19.00	
15	17.12	17.23	17.34	17.46	17.58	18.11	18.25	18.39	18.54	19.10	19.27	19.44	20.04	20.23	
16	18.22	18.33	18.45	18.58	19.11	19.25	19.39	19.55	20.11	20.28	20.46	21.05	21.25	21.47	
17	19.31	19.43	19.56	20.10	20.24	20.39	20.54	21.13	21.28	21.46	22.06	22.26	22.47	23.10	
18	20.41	20.54	21.08	21.22	21.37	21.53	22.10	22.26	22.46	23.05	23.26	23.47	24.10	24.34	
19	21.51	22.05	22.19	22.34	22.50	23.07	23.25	23.43	24.03	24.24	24.46	25.09	25.33	25.58	
20	23.01	23.16	23.31	23.47	24.04	24.21	24.40	25.00	25.21	25.43	26.06	26.31	26.56	27.24	
21	24.11	24.27	24.43	25.00	25.18	25.36	25.56	26.18	26.39	27.03	27.27	27.53	28.21	28.50	
22	25.22	25.38	25.55	26.13	26.32	26.51	27.13	27.35	27.58	28.23	28.49	29.16	29.45	30.16	
23	26.32	26.49	27.07	27.26	27.46	28.07	28.29	28.53	29.17	29.43	30.11	30.40	31.11	31.43	
G.M.	23.29	27.06	27.23	27.42	28.01	28.22	28.44	29.06	29.30	29.56	30.22	30.50	31.20	31.52	32.28

*Tavola delle Amplitudini del Sole dai Gradi 43 sino ai Gradi
56. di Latitudine.*

Li Gradi della Declinaz. del Sole	Gradi di Latitudine.														
	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	
	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	
1	01.22	01.23	01.25	01.26	01.28	01.29	01.31	01.33	01.35	01.37	01.39	01.42	01.45	01.47	
2	02.44	02.47	02.50	02.53	02.56	02.59	03.03	03.06	03.10	03.15	03.20	03.24	03.29	03.34	
3	04.06	04.10	04.15	04.19	04.24	04.29	04.34	04.40	04.46	04.52	04.59	05.06	05.14	05.22	
4	05.28	05.34	05.40	05.46	05.52	05.59	06.06	06.14	06.22	06.30	06.39	06.49	06.59	07.10	
5	06.51	06.58	07.05	07.12	07.20	07.29	07.38	07.48	07.58	08.08	08.19	08.31	08.44	08.57	
6	08.13	08.21	08.30	08.39	08.49	08.59	09.10	09.21	09.23	09.46	10.00	10.15	10.30	10.47	
7	09.35	09.45	09.56	10.06	10.18	10.30	10.42	10.55	11.09	11.24	11.40	11.57	12.15	12.35	
8	10.58	11.09	11.21	11.34	11.47	12.00	12.14	12.29	12.45	13.02	13.21	13.41	14.02	14.24	
9	12.21	12.34	12.47	13.01	13.16	13.31	13.47	14.05	14.24	14.43	15.04	15.26	15.49	16.14	
10	13.44	13.58	14.13	14.28	14.44	15.02	15.21	15.40	16.01	16.23	16.46	17.11	17.37	18.05	
11	15.07	15.22	15.38	15.56	16.15	16.34	16.54	17.16	17.39	18.03	18.29	18.57	19.26	19.56	
12	16.31	16.48	17.06	17.25	17.45	18.06	18.28	18.52	19.18	19.44	20.12	20.43	21.15	21.49	
13	17.55	18.13	18.33	18.54	19.16	19.39	20.03	20.29	20.57	21.26	21.57	22.30	23.05	23.43	
14	19.19	19.39	20.00	20.23	20.47	21.12	21.38	22.06	22.37	23.08	23.42	24.18	24.56	25.37	
15	20.43	21.05	21.28	21.52	22.18	22.45	23.14	23.45	24.18	24.52	25.28	26.07	26.49	27.34	
16	22.08	22.32	22.56	23.23	23.50	24.20	24.51	25.24	25.59	26.36	27.16	27.58	28.43	29.32	
17	23.34	23.59	24.25	24.53	25.23	25.55	26.28	27.03	27.41	28.21	29.04	29.50	30.39	31.31	
18	24.59	25.26	25.54	26.25	26.57	27.31	28.06	28.43	29.24	30.07	30.53	31.42	32.35	33.33	
19	26.25	26.54	27.25	27.58	28.32	29.07	29.45	30.26	31.08	31.55	32.45	33.38	34.35	35.36	
20	27.53	28.23	28.56	29.31	30.07	30.45	31.25	32.08	32.54	33.44	34.39	35.30	36.36	37.42	
21	29.20	29.53	30.27	31.03	31.42	32.23	33.06	33.52	34.41	35.34	36.31	37.32	38.39	39.51	
22	30.48	31.22	31.58	32.37	33.18	34.03	34.48	35.37	36.30	37.27	38.29	39.26	40.47	42.04	
23	32.16	32.51	33.30	34.12	34.56	35.43	36.33	37.26	38.23	39.24	40.29	41.40	42.56	44.19	
G.M.	23.29	33.03	33.40	34.20	35.03	35.48	36.35	37.26	38.20	39.19	40.23	41.29	42.46	44.00	45.27

Tavola delle Amplitudini del Sole dai Gradi 57. sino ai Gradi
66. di Latitudine.

Li Gradi della Declinaz. del Sole	Gradi di Latitudine.									
	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
1	01.50	01.53	01.56	02.00	02.03	02.07	02.12	02.17	02.22	02.27
2	03.40	03.46	03.53	04.00	04.08	04.15	04.24	04.33	04.44	04.55
3	05.31	05.40	05.50	06.00	06.12	06.24	06.37	06.51	07.06	07.23
4	07.22	07.34	07.47	08.01	08.17	08.32	08.30	09.09	09.30	09.52
5	09.11	09.26	09.43	10.02	10.21	10.41	11.04	11.28	11.54	12.22
6	11.04	11.22	11.42	12.04	12.27	12.52	13.19	13.47	14.19	14.53
7	12.56	13.18	13.41	14.06	14.34	15.02	15.34	16.08	16.45	17.26
8	14.48	15.14	15.41	16.10	16.40	17.14	17.51	18.30	19.13	20.00
9	16.45	17.10	17.41	18.14	18.49	19.28	20.09	20.54	21.43	22.37
10	18.33	19.07	19.41	20.18	20.57	21.40	22.27	23.18	24.13	25.14
11	20.29	21.04	21.43	22.26	23.10	23.58	24.51	25.48	26.50	27.58
12	22.25	23.04	23.47	24.34	25.23	26.17	27.15	28.19	29.28	30.44
13	24.23	25.07	25.54	26.44	27.39	28.37	29.42	30.52	32.09	33.34
14	26.21	27.09	28.01	28.55	29.56	31.01	32.12	33.30	34.55	36.29
15	28.22	29.14	30.12	31.09	32.16	33.27	34.45	36.11	37.46	39.31
16	30.24	31.21	32.22	33.27	34.39	35.57	37.23	38.57	40.42	42.40
17	32.27	33.28	34.32	35.47	37.05	38.31	40.05	41.49	43.46	45.58
18	34.34	35.40	36.53	38.09	39.36	41.10	42.54	44.49	46.59	49.26
19	36.46	37.54	39.13	40.36	42.11	43.54	45.49	47.57	50.23	53.11
20	38.53	40.12	41.37	43.10	44.52	46.46	48.53	51.17	54.02	57.14
21	41.09	42.34	44.05	45.48	47.40	49.46	52.07	54.50	57.59	61.47
22	43.27	44.59	46.40	48.30	50.35	52.56	55.36	58.43	62.26	67.04
23	45.40	47.30	49.21	51.24	53.42	56.20	59.24	63.02	67.36	73.52
G.M.	23.29	47.02	48.46	50.47	52.51	55.17	58.04	61.22	65.22	70.33
										78.29

L'uso della Tavola delle Amplitudini.

L'Amplitudine del Sole o delle Stelle è la distanza, in cui si levano, o tramontano dalli veri punti di Levante o Ponente dell' Orizzonte.

Quando la Declinazione del Sole è Tramontana, la qual è dai ventuno di Marzo sino ai ventidue di Settembre, l'Amplitudine è Tramontana, cioè, il Sole leva e tramonta dal Levante e Ponente verso la Tramontana; e quando la Declinazione è Ostro, allora egli si leva e tramonta verso l'Ostro.

La maniera di trovare l'Amplitudine del Sole con le Tavole, si vede nelli quattro Casi seguenti.

Caso I. Quando la Latitudine del luogo, e la Declinazione del Sole sono date in gradi senza minuti.

Regola. Si trovi in testa della Tavola il dato grado di Latitudine, sotto il quale, e in faccia al grado della Declinazione si troverà l'Amplitudine ricercata.

Esempio. Nella Latitudine di 45 gradi, si ricerca, quanti gradi e minuti il Sole leva, o tramonta lontano dal punto di Levante o Ponente, la Declinazione essendo 20 gradi Tramontana.

Sotto 45 gradi di Latitudine e in faccia alla Declinazione 20, trovo 28 gradi e 56 minuti; sicchè il Sole leva G. 28. m. 56. dal Levante verso la Tramontana, perchè la Declinazione è Tramontana, così pure tramonta G. 28. m. 56, da Ponente verso Tramontana: Ma se la Declinazione fosse Ostro, il Sole levarebbe, e tramonterebbe verso l'Ostro.

Caso II. Quando la Latitudine del luogo è data in gradi soli, e la Declinazione in gradi e minuti.

Esempio. Nella Latitudine di G. 45, si ricerca, quanti gradi e minuti il Sole leva, o tramonta lontano dal Levante o Ponente, la Declinazione essendo 14 gradi e 24 minuti Ostro.

Si trovi come nel Caso primo, l'Amplitudine per la Latitudine di G. 45 e la Declinazione di G. 14, che sarà G. 20. m. 00: Poi si ritrovi l'Amplitudine per la Latitudine istessa, e la Declinazione di G. 15, che sarà G. 21 : m. 28, si sottri la minore di queste due Amplitudini dalla maggiore, e il residuo è G. 1 : 28, o sia 88 minuti, a' quali si aggiungono due zeri, che fanno 8800, e questa somma si divide col numero, che si trova (nella Tavola seguente) dirimpetto

Petto ai 24 minuti di Declinazione, il qual è 250, e il numero quoziente 35 sono i minuti, che si aggiungono (sempre) all' amplitudine minore, la qual' è come già ritrovata G. 20; sicché il Sole leverà, e tramonterà 20 gradi e 35 minuti dal Levante e Ponente verso l' Ostro, perchè la Declinazione è Ostro.

Esempio. II. Nella Latitudine di 50 gradi, si ricerca l' Amplitudine del Sole, la Declinazione essedo G. 14 : m. 32 Tramontana.

	G. m.
L' Amp. per la Lat. di G. 50, e Declinaz. G. 14 è	22 : 06
L' Amp. per la Lat. di G. 50, e Declinaz. G. 15 è	23 : 45

1 : 39
moltiplicati con 60

la differenza è . . 99 Min.

alla differenza di 99 si aggiungono due zeri, che fanno 9900, e dividendo questa somma con 187 (ch' è il numero, che nella Tavola corrisponde ai 32 minuti di Declinazione) risulteranno 52 per il numero quoziente, che sono i minuti, che si aggiungono all' Amplitudine minore, cioè :

	G. m.
all' Amplitudine minore	22 : 06
si aggiugne	00 : 52
l' Amplitudine ricercata è	22 : 58 Tram.

Caso III. Quando la Declinazione è data in gradi soli, e la Latitudine in gradi e minuti.

Esempio. Si ricerca l' Amplitudine del Sole nella Latitudine di G. 40 : m. 28, la Declinazione essedo 18 gradi Tramontana.

Si ritrova come nel Caso secondo l' Amplitudine corrispondente alla Declinazione di G. 18 e la Latitudine di G. 40; poi si ricerca l' Amplitudine per l' istessa Declinazione e la Latitudine di G. 41, e proseguendo come nel Caso antecedente si troverà l' Amplitudine.

L' Operazione	G. m.
l' Amp. per la Lat. di G. 40, e Declin. G. 18 è	23 : 47
l' Amp. per la Lat. di G. 41, e Declin. G. 18 è	24 : 10
la differenza	00 : 23 Min.
R 2	Alla

Alla differenza 23 minuti si aggiungono due zeri, che fanno 2300, e questa somma divisa con 214 (il numero nella Tavola che corrisponde alli 28 minuti di Latitudine) produce 10 per il numero quoziente onde

	G.	m.
all' Amplitudine minore	23	47
si aggiungono minuti . . . . .	. . . . .	10
<hr style="width: 100%;"/>		
l' Amplitudine è	23	57
Tram.		

Caso IV. Quando la Latitudine del luogo e la Declinazione del Sole sono ambedue date in gradi e minuti.

Esempio. Si ricerca l' Amplitudine nella Latitudine di G. 40 : m. 25, la Declinazione essendo G. 18 : m. 20 Ostro.

Prima si trova l' Amplitudine (come nel Caso secondo) per la Latitudine di G. 40, e la Declinazione di G. 18 : m. 20 che sarà G. 24 : m. 14; poi si ricerca (nell' istessa maniera) l' Amplitudine per la Latitudine di G. 41, e la Declinazione di G. 18 : m. 20, che sarà G. 24 m. 37; ora

	G.	m.
dall' Amplitudine maggiore	24	37
si sottra la minore . . . . .	. . . . .	14
<hr style="width: 100%;"/>		
la differenza è . . . . .	. . . . .	23
Min.		

alla differenza 23 si aggiungono due zeri che fanno 2300, e questa somma divisa con 240 (numero corrispondente alli 25 minuti di Latitudine) produce 9 per il numero quoziente, che si aggiungono all' Amplitudine minore, come segue:

	G.	m.
all' Amplitudine minore	24	14
si aggiungono minuti . . . . .	. . . . .	9
<hr style="width: 100%;"/>		
l' Amplitudine sarà	24	23
Ostro.		

TAVOLA

Dei numeri divisori per ritrovare le parti proporzionali corrispondenti ai minuti che sopravvanzano della Latitudine e Declinazione nel ritrovar l'Amplitudine del Sole.

Li numeri della Lat. o Declin.		Li numeri della Lat. o Declin.		Li numeri della Lat. o Declin.		Li numeri della Lat. o Declin.	
1	6000	16	375	31	193	46	130
2	3000	17	353	32	187	47	127
3	2000	18	333	33	181	48	125
4	1500	19	316	34	176	49	122
5	1200	20	300	35	171	50	120
6	1000	21	285	36	166	51	118
7	857	22	273	37	162	52	115
8	750	23	261	38	158	53	113
9	666	24	250	39	154	54	111
10	600	25	240	40	150	55	109
11	545	26	230	41	146	56	107
12	500	27	222	42	143	57	105
13	461	28	214	43	139	58	103
14	428	29	207	44	136	59	101
15	400	30	200	45	133		

Maniera di trovare la Variazione della Bussola.

Per trovare la variazione della Bussola bisogna che siano date l'Amplitudine vera, e l'Amplitudine magnetica.

L'Amplitudine vera è quella, che si ritrova con le Tavole, e la magnetica è quella, che si ritrova con osservare il Sole, quando leva, o tramonta con una Bussola di contraguardo, cioè, si osserva a quanti gradi e minuti il Sole leva, o tramonta lontano dal Levante, o Ponente verso la Tramontana o Ostro, e questa distanza si chiama l'Amplitudine Magnetica.

Quando l'Amplitudine Magnetica, e l'Amplitudine vera sono ambedue Tramontana, o ambedue Ostro si sottra la minore dalla maggiore, e il residuo è la variazione della Bussola; ma quando una è Tramontana e l'altra Ostro, la loro somma sarà la Variazione.

Per

Per sapere se la Variazione sia Grecale, o Maistrale, si osservano le due Regole seguenti.

Prima, nel levare del Sole, se l'Amplitude Magnetica è più lontana dalla Tramontana che l'Amplitude vera, la Variazione è Maistrale; ma se è più vicina la Variazione è Grecale.

Seconda, nel tramontar del Sole. se l'Amplitude Magnetica è più lontana dalla Tramontana che l'Amplitude vera, la variazione è Grecale; ma se è più vicina, la Variazione sarà Maistrale.

Esempio. Nella Latitudine di G. 45 : m. 25 Tramontana, alli 18 di Luglio 1803 osservo, che il Sole leva G. 14 : m. 30 da Levante verso la Tramontana; si ricerca la Variazione.

Nella Tavola trovo, che la Declinazione del Sole per li 18 di Luglio 1803, è G. 21 : m. 11 Tramontana; ondo con questa Declinazione, e la Latitudine di G. 45 : m. 25, trovo (come nelle Regole per le Amplitudini) che

	G.	m.	
l' Amplitude vera è	30	27	Tram.
l' Amplitude osservata è	14	30	Tram.
	15 : 57		Maist.
la Variazione è			

e siccome l' Amplitude osservata è più lontana dalla Tramontana che l' Amplitude vera, la Variazione è Maistrale.

Esempio. Essendo in Mare nella latitudine di G. 39 Tramontana osservo ai 22. di Ottobre 1803, che il Sole tramonta G. 6. m. 30 da Ponente verso la Tramontana; si ricerca la Variazione della Bussola.

La Declinazione del Sole ai 22 di Ottobre 1803 è G. 10 : m. 49 Ostro, onde con questa e la latitudine G. 39, trovo,

	G.	m.	
Che l' Amplitude vera è	14	12	verso l' Ostro.
l' Amplitude osservata è	6	30	verso la Tram.
	20 : 42		Maistrale.
la Variazione sarà			

Nell'

Nell' Esempio di sopra, la Variazione è Maistrale per esser nel tramontar del Sole, e perchè l' Amplitudine magnetica è più vicina alla Tramontana che l' Amplitudine vera.

Esempio. Essendo in Mare nella latitudine di G. 28: m. 14: Tram. ai 22 di febbrajo 1803, osservo, che il Sole leva G. 5: m. 00 da Levante verso la Tramontana; si ricerca la variazione della Bussola.

La declinazione del Sole per li 22 di febbrajo 1803 è G. 10: m. 25 Ostro, onde con questa e la latitudine di G. 28: m. 14, risulta:

G. m.

per l' Amplitudine vera 11 : 21 vrsro l' Ost.
 l' Amplitudine magn. cioè osservata è 5 : 00 verso la Tr.

la Variazione sarà 16 : 21 Grecale, per-

chè nel levare del Sole, l' Amplitudine magnetica è più vicina alla Tramontana, che l' Amplitudine vera.

Esempio. Nella latitudine di G. 38 : m. 00 agli 11 di Giugno 1803. osservo, che il Sole tramonta G. 10 m. 30 da Ponente verso la Tramontana: si ricerca la variazione della Bussola.

La declinazione del Sole ai 11 di Giug. 1803 è G. 23 : m. 3 Tram.

G. m.

L' Amplitudine vera è 29 : 43 verso la Tram.
 L' Amplitudine magnetica è 10 : 30 verso la Tram.

la Variazione è 19 : 13 Grecale, per-

ché nel tramontare del Sole l' Amplitudine magnetica è più lontana dalla Tramontana, che l' Amplitudine vera.

15
18

Ta-

Tavola dell' Ascensione retta del Sole.

Li Giorni del Mese	Gennajo		Febbrajo		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M
1	18	50	21	02	22	51	00	44	02	35	04	38	06	42	08	47	10	43	12	31	14	28	16	32
2	18	54	21	06	22	54	00	48	02	39	04	42	06	46	08	51	10	47	12	35	14	31	16	36
3	18	58	21	10	22	58	00	51	02	43	04	46	06	50	08	55	10	50	12	38	14	35	16	40
4	19	03	21	14	23	02	00	55	02	47	04	50	06	55	08	59	10	54	12	42	14	39	16	45
5	19	07	21	18	23	05	00	59	02	51	04	54	06	59	09	02	10	57	12	46	14	43	16	49
6	19	12	21	22	23	09	01	02	02	54	04	49	07	03	09	06	11	01	12	49	14	47	16	53
7	19	16	21	26	23	13	01	06	02	58	05	03	07	07	09	10	11	05	12	53	14	51	16	58
8	19	20	21	30	23	17	01	10	03	02	05	07	07	11	09	14	11	08	12	57	14	55	17	02
9	19	25	21	34	23	20	01	13	03	06	05	11	07	15	09	18	11	12	13	00	14	59	17	07
10	19	29	21	38	23	24	01	17	03	10	05	15	07	19	09	21	11	16	13	04	15	03	17	11
11	19	33	21	42	23	28	01	21	03	14	05	19	07	23	09	25	11	19	13	08	15	07	17	15
12	19	38	21	46	23	31	01	24	03	18	05	23	07	27	09	29	11	23	13	11	15	12	17	20
13	19	42	21	50	23	35	01	28	03	22	05	27	07	31	09	33	11	26	13	15	15	16	17	24
14	19	46	21	53	23	39	01	32	03	26	05	32	07	36	09	37	11	30	13	19	15	20	17	29
15	19	51	21	57	23	42	01	35	03	30	05	36	07	40	09	40	11	33	13	23	15	24	17	33
16	19	55	22	01	23	46	01	39	03	34	05	40	07	44	09	44	11	37	13	26	15	28	17	38
17	19	59	22	05	23	50	01	43	03	38	05	44	07	48	09	48	11	41	13	30	15	32	17	42
18	20	04	22	09	23	53	01	46	03	41	05	48	07	52	09	52	11	44	13	34	15	36	17	46
19	20	08	22	13	23	57	01	50	03	45	05	52	07	56	09	55	11	48	13	38	15	40	17	51
20	20	12	22	17	00	00	01	54	03	49	05	57	08	00	09	59	11	51	13	41	15	45	17	55
21	20	16	22	20	00	04	01	58	03	53	06	01	08	04	10	03	11	55	13	46	15	49	18	00
22	20	20	22	24	00	07	02	01	03	57	06	05	08	08	10	06	11	59	13	49	15	53	18	04
23	20	25	22	28	00	11	02	05	04	01	06	09	08	12	10	10	12	02	13	53	15	57	18	09
24	20	29	22	32	00	15	02	09	04	06	06	13	08	16	10	14	12	06	13	57	16	02	18	13
25	20	33	22	36	00	19	02	13	04	10	06	17	08	20	10	17	12	09	14	00	16	06	18	18
26	20	37	22	39	00	22	02	16	04	14	06	22	08	23	10	21	12	13	14	04	16	10	18	22
27	20	41	22	43	00	26	02	20	04	18	06	26	08	27	10	25	12	17	14	08	16	14	18	26
28	20	45	22	47	00	30	02	24	04	22	06	30	08	31	10	28	12	20	14	12	16	19	18	31
29	20	49			00	33	02	28	04	26	06	34	08	35	10	32	12	24	14	16	16	23	18	35
30	20	54			00	37	02	31	04	30	06	38	08	39	10	36	12	27	14	20	16	27	18	40
31	20	58			00	40			04	34			08	43	10	39			14	24			18	44

Tavola dell' Ascensione retta, della Declinazione di alcune delle Stelle più Insigni.

Nomi delle Stelle.	Ascensio- ne retta.		Declinazio- ne.	
Il Piede lucido di Orione detto Rigel	05	01	08	28 Os.
Stella in mezzo la Cinta di Orione	05	22	01	25 Os.
Nella Spalla destra di Orione	05	52	07	20 Tr.
Nella Spalla sinistra di Orione	05	10	06	04 Tr.
Lucida nel Lato di Perseo	03	07	48	58 Tr.
Nel Capo di Medusa, detta Algol	02	52	39	59 Tr.
Lucida in Ariete	01	53	22	17 Tr.
Capretta	04	59	45	43 Tr.
Stella in cima l'Ala di Pegaso, detta Algenib	23	58	13	39 Tr.
Stella nella Gamba di Pegaso, detta Scheat	22	52	20	43 Tr.
Altra Stella nell'Ala di Pegaso, detta Marchab	22	53	15	53 Tr.
Nella Bocca di Pegaso	21	27	08	39 Tr.
L'Occhio del Toro, detto Aldebaran	04	22	15	59 Tr.
Corno Boreale del Toro	05	09	28	21 Tr.
Corno Australe del Toro	05	21	20	56 Tr.
La Spalla destra dell'Auriga	05	44	44	54 Tr.
Castore, o il Capo de' Gemelli Boreali	07	17	32	24 Tr.
Polluce, o il Capo de' Gemelli Australi	07	28	28	36 Tr.
Lucida nel Piè de' Gemelli	06	20	16	38 Tr.
Cane maggiore, o Sirio	06	34	16	23 Os.
Cane minore, o Procion	07	24	05	49 Tr.
Nel Cuore dell'Idra	09	16	07	37 Os.
Cuore del Leone, detto Regulus	09	53	13	09 Tr.
Nella Coda del Leone, detta Deneb	11	35	15	55 Tr.
Stella Dubhè, dell'Orsa maggiore	10	46	63	03 Tr.
Lucida nel Lato della detta	10	45	57	41 Tr.
Lucida della Schiena vicin alla Coda dell'Or- sa maggiore	12	02	58	35 Tr.
La prima nella Coda dell'Orsa maggiore	12	41	57	18 Tr.
La seconda nella Coda della detta	13	11	56	22 Tr.
La terza in cima della Coda della detta	13	36	50	31 Tr.
Nella Spiga della Vergine	13	12	09	52 Os.

Tavola dell' Ascensione retta, della Declinazione di alcune delle Stelle più Insigni.

Nomi delle Stelle,	Ascensio- ne retta.		Declinazio- ne.	
Arturo	14	03	20	30 Tr.
Lucida nella Spalla dell' Orsa minore	14	51	75	15 Tr.
Ultima nella Coda dell' Orsa minore, detta Polare	00	42	88	00 Tr.
Lucida nella Corona	15	22	27	33 Tr.
Cuore dello Scorpione, detto Antares	16	14	25	51 Os.
Nel Capo di Ercole	17	03	14	40 Os
Lucida nel Collo del Serpente	15	31	07	18 Tr.
Stella nel Capo del Serpentario	17	22	12	47 Tr.
Lucida nel Capo del Dragone	17	50	51	32 Tr.
Lucida della Lira	18	27	38	33 Tr.
Lucida dell' Aquila	19	39	08	14 Tr.

28. 3
 14. 31.
 ———
 23. 22

14. 3
 24
 ———
 38. 3



*L'uso delle Tavole dell'Ascensione retta del Sole,
e delle Stelle.*

Maniera di conoscere una Stella, che si vede sopra il Meridiano.

Regola. All'Ascensione retta del Sole per il giorno dato, si aggiungono le ore e minuti (contando da mezzo giorno) che la Stella si trova nel Meriggio, e la somma, se non eccede 24, sarà l'Ascensione retta di quella Stella; ma se la somma è più di 24, si sottra 24 da essa, e il residuo sarà l'Ascensione retta di quella Stella: Poi si cerca nella Tavola dell'Ascensione retta delle Stelle, per li numeri più vicini all'Ascensione retta trovata come sopra, e di rimpetto si ritroverà il nome della Stella ricercata.

Esempio. Alli 11 di Gennaio, alle ore 11 dopo mezzo giorno si vede una Stella nel Meriggio, che si desidera conoscere,

	O. m.
All'Ascensione retta del Sole per gl' 11 Gen.	19 : 33
si aggiungono le ore	11 : 00
	<hr/>
la somma è	30 : 33
si sottrano le ore	24 : 00
	<hr/>
restano	6 : 33 per

l'Ascensione retta della Stella, onde nella Tavola si trova, che l'Ascensione retta più vicina a questa è 6 : 34, a cui corrisponde la Stella Cane Maggiore, o Sirio; sicché questa sarà la Stella ricercata.

Maniera di trovare l'ora e il minuto da mezzo giorno, che una Stella nota sarà nel Meriggio.

Regola. Si sottra l'Ascensione retta del Sole, dall'Ascensione retta della Stella, e il residuo sarà l'ora e il minuto ricercato; ma quando l'Ascensione retta del Sole sia maggiore di quella della Stella, allora si aggiungono 24 ore all'Ascensione retta della Stella, e dalla somma sottraendo l'Ascensione retta del Sole, il residuo dinoterà l'ora, e il minuto che la Stella sarà nel Meriggio.

Esempio I. Si desidera saper l'ora, e il minuto, che la Lucida nella Corona sarà nel Meriggio ai 25 di Maggio.

	O. m.
l'Ascensione retta della sopraddetta Stella è . . .	15 : 22
si sottra l'Ascensione retta del Sole, per li 25 Mag.	4 : 10
	11 : 12
la Lucida nella Corona sarà nel Maggio . . .	11 : 12 dopo
mezzo giorno.	

Esempio II. Si desidera sapere l'ora e il minuto, che Aldebaran o l'Occhio del Toro sarà nel Meriggio ai 15 di Ottobre.

	O. m.
l'Ascensione retta di Aldebaran è . . .	04 : 22
si aggiungono le ore . . .	24 : 00
	28 : 22
la somma è . . .	28 : 22
si sottra l'Ascensione retta del Sole . . .	13 : 23
	14 : 59

Aldebaran sarà nel Meriggio alle ore 14 : 59 dopo mezzo giorno, o sia 2 ore e 59 minuti dopo mezza notte.

Maniera di ritrovare la Stella, che sarà nel Meriggio a qualunque ora data.

Regola. Si aggiunge l'ora data (da mezzo giorno) all'Ascensione retta del Sole, e la somma sarà l'Ascensione retta della Stella, che si ritroverà nel Meriggio all'ora data: Poi si ricerca nella Tavola dell'Ascensione retta delle Stelle, per li numeri più vicini all'Ascensione retta trovata come sopra, e di rimpetto si troverà la Stella ricercata.

Esempio. Si ricerca la Stella, che sarà nel Meriggio, ai 19 di Giugno alle ore 9 dopo mezzo giorno.

	O. m.
l'Ascensione retta del Sole, ai 19 di Giugno è . . .	5 : 52
si aggiungono le ore . . .	9 : 00
	14 : 52

l'Ascensione retta della Stella è 14 : 52, a cui vi corrisponde nella Tavola, la Lucida nella Spalla dell'Orsa minore; onde questa sarà la Stella, che si ritroverà nel Meriggio alle ore 9 dopo mezzo giorno ai 19 di Giugno.

Maniera di trovare la Latitudine coll' altezza meridiana del Sole, o delle Stelle e la loro Declinazione.

Molti sono gli Istromenti, che si adoprano, per trovare l'altezza meridiana degli Astri, ma il più facile e più esatto, è l'Ottante di Mons. Hadley, il qual è stato approvato dalle Accademie, e in oggi adoperato da tutte le nazioni. Nulla dirò rispetto alla maniera di servirsene essendo reso già tanto comune, che quasi tutti lo sanno, e tutte le Regole, che si potrebbero prescrivere, non renderebbero un Giovine capace di adoperarlo senza l'assistenza di qualcheduno; perciò consiglieri tutti quelli, che desiderano di apprendere ben la maniera di adoperare questo Istromento, di portarsi alla Scuola, o pure di farsi insegnare da qualcheduno, che lo sapesse ben maneggiare, e così in un quarto d'ora si renderebbono capaci di adoperarlo in appresso per sempre.

Dopo aver trovata con l'Ottante l'apparente altezza meridiana del Sole, conviene far tre correzioni per trovare la Reale altezza meridiana; cioè la Correzione per il Semidiametro del Sole, quella per altezza dell'occhio sopra la superficie del Mare, e la terza per la Refrazione dell'Atmosfera.

Molti Astronomi hanno ritrovato con osservazioni esatte, che il diametro del Sole occupa lo spazio di 31 minuti e mezzo e qualche cosa di più, nell'arco di un circolo grande; però in quelle osservazioni, che non richiedono l'esattezza di 10 o 12 Secondi, come la latitudine nel Mare, si computano 32 minuti per il suo Diametro: Ora siccome l'altezza del Sole, è la distanza dall'Orizzonte al suo centro, il quale non si può ben ravvisare coll'occhio; così con l'Ottante si prende l'altezza dell'Orlo inferiore, o superiore, e poi si fanno le seguenti correzioni per il suo Semidiametro ecc.

Prima, osservando con la faccia al Sole.

Quando si osserva l'Orlo inferiore del Sole, si aggiungono 16 minuti (per il suo semidiametro) ai gradi e minuti di altezza, che si trovano sull'Ottante, e la somma sarà l'apparente altezza del centro del Sole sopra l'orizzonte; ma quando si osserva l'Orlo superiore, si sottrano 16 minuti per il suo Semidiametro.

Se-

Seconda, osservando colla Schiena al Sole.

Quando si osserva l'Orlo inferiore del Sole, si sottra il suo Semidiametro, cioè 16 minuti dai gradi e minuti di altezza che si trovano sull'Ottante, e il residuo sarà l'apparente altezza del centro del Sole sopra l'Orizzonte; ma quando si osserva l'Orlo superiore, si somma il suo Semidiametro, cioè 16 minuti.

Le altre due correzioni, cioè, per l'altezza dell'occhio sopra la superficie del Mare, e per la Refrazione dell'atmosfera, si troveranno nelle due Tavole seguenti.

Tavola delle Correzioni per l'altezza dell'occhio sopra la superficie del Mare, le quali si sottrano dai gradi e minuti d'altezza che si trovano sull'Ottante.

Altezza dell'occhio in Piedi	Correzioni in minuti
1	1
3	2
6	3
12	4
18	5
27	6
39	7
45	7 $\frac{1}{2}$
50	8

Tavola delle Correzioni per la Refrazione dell'Atmosfera, le quali si sottrano dai gradi e minuti di altezza che si trovano sull'Ottante.

Altez. Gr.	Corr. Min.	Altez. Gr.	Corr. Min.	Altez. Gr.	Corr. Min.	Altez. Gr.	Corr. Min.
0	33	2 $\frac{1}{2}$	15 $\frac{1}{4}$	9	5	19	2 $\frac{1}{4}$
1 $\frac{1}{4}$	29	3	13 $\frac{1}{2}$	10	4 $\frac{1}{2}$	21	3
1 $\frac{1}{2}$	26	3 $\frac{1}{4}$	12	11	4	23	1 $\frac{3}{4}$
1 $\frac{3}{4}$	24	4	10 $\frac{1}{2}$	12	3 $\frac{3}{4}$	25	1 $\frac{1}{2}$
1	23	4 $\frac{1}{2}$	9	13	3	27	1 $\frac{1}{4}$
1 $\frac{1}{4}$	21	5	8 $\frac{3}{4}$	14	3 $\frac{1}{4}$	29	1
1 $\frac{1}{2}$	20	6	7 $\frac{1}{2}$	15	3	31	0 $\frac{3}{4}$
1 $\frac{3}{4}$	18	7	6 $\frac{1}{2}$	16	2 $\frac{3}{4}$	33	0 $\frac{1}{2}$
2	17	8	5 $\frac{1}{2}$	17	2	35	0 $\frac{1}{4}$

L'apparente altezza meridiana del Sole e delle Stelle essendo corretta con le correzioni antecedenti, si sottra l'altezza corretta da 90 gradi, e il residuo sarà la distanza dal Sole al Zenit; la qual distanza si chiama Ostro, quando l'Astro viene nel Meriggio in Ostro, e chiamasi Tramontana, quando viene nel Meriggio in Tramontana: Ora segue la maniera di trovare la latitudine.

Caso I. Quando la distanza dall'Astro al Zenit, o la sua declinazione sono ambedue Tramontana, o ambe due Ostro (e la Declinazione la maggiore) si sottra la distanza dall'Astro al Zenit, dalla sua declinazione, e il residuo sarà la Latitudine dell'istessa denominazione della declinazione, cioè, se la declinazione è Ostro, la Latitudine sarà Ostro, e se la declinazione

è Tramontana, la Latitudine sarà Tramontana: ma quando la distanza dall'Astro al Zenit è maggiore della sua declinazione, allora si sottra la minore dalla maggiore, e il residuo sarà la Latitudine di denominazione contraria alla declinazione, cioè, se la declinazione è Ostro, la Latitudine sarà Tramontana, e se la declinazione è Tramontana, la Latitudine sarà Ostro.

Esempio I. Alli 14 di Giugno 1803, osservo con la faccia al Sole (che viene nel Meriggio in Tramontana), con l'occhio 12 piedi sopra la Superficie del Mare, e trovo, che l'altezza meridiana dell'Orlo inferiore del Sole è G. 72 : m. 17; si ricerca la Latitudine.

	G.	m.	
L'apparente altezza è	72	17	
si aggiunge il semidiametro del Sole, cioè.	---	16	
<hr style="width: 100%;"/>			
la somma è	72	33	
si sottrano per l'elevazione dell'Occhio	---	04	
<hr style="width: 100%;"/>			
restano	72	29	
si sottra per la Refrazione	---	00	
<hr style="width: 100%;"/>			
L'altezza meridiana corretta è	72	29	
sottrata da	90	00	
<hr style="width: 100%;"/>			
la distanza del Sole al Zenit è	17	31	Tr.
sottrata dalla Dec. del Sole per li 14 Giug. 1803	23	15	Tr.
<hr style="width: 100%;"/>			
la Latitudine per osservazione è	5	44	Tr.
<hr style="width: 100%;"/>			

Esempio II. Osservando ai 22 di Novembre 1803 con la Schiena al Sole, il quale viene nel Meriggio in Ostro, e con l'occhio 12 piedi sopra la superficie del Mare, trovo che l'altezza meridiana dell'Orlo inferiore del Sole è G. 42 : m. 17, si ricerca la Latitudine.

	G. m.
l'apparente altezza meridiana è	42 : 17
si sottrano per il semidiametro del Sole	--- : 16
restano	42 : 01
si sottrano per l'elevazione dell'occhio	--- : 04
restano	41 : 57
si sottra per la Refrazione dell'Atmosfera	--- : 01
l'altezza meridiana corretta è	41 : 56
sottratta da	90 : 00
la distanza dal Sole al Zenit è	48 : 04 Ostro
si sottra la Dec. del Sole per li 22 di Nov. 1803	20 : 1 Ostro
la Latitudine per osservazione è	28 : 3 Tr.

Nel primo degli antecedenti Esempj la distanza del Sole al Zenit, e la sua Declinazione sono ambe due Tramontana; onde siccome la Declinazione è maggiore, la Latitudine è dell'istessa denominazione della Declinazione; ma nel secondo Esempio la Declinazione è minore, onde la Latitudine è di denominazione contraria alla Declinazione.

Caso II. Quando la distanza dall'Astro al Zenit e la Declinazione sono di denominazioni differenti, cioè, una Tramontana, e l'altra Ostro; allora si sommano tutte due insieme, e la loro somma sarà la Latitudine dell'istessa denominazione della Declinazione.

Esempio. Osservando con la faccia al Sole (il quale viene nel Meriggio in Ostro) ai 22 di Maggio 1803 e con l'occhio 16 piedi sopra la superficie del Mare; trovo che l'altezza meridiana dell'Orlo inferiore del Sole è G. 56. m. 38; si ricerca la Latitudine.

	G.	m.	
l'apparente altezza meridiana è	56	38	
si aggiunge il semidiametro del Sole, cioè	---	16	
la somma è	56	54	
si sottra per l'elevazione dell'occhio	---	05	
restano	56	49	
si sottra per la Refrazione dell'Atmosfera	---	00	
l'altezza meridiana corretta è	56	49	
sottratta da	90	00	
la distanza dal Sole al Zenit è	33	11	Ostro
si somma la Dec. del Sole ai 22 Mag. 1803	20	15	Tram.
la Latitudine per osservazione è	53	26	Tram.

Esempio. Vedendo la Stella Regulus, o sia il cuore del Leone nel Meriggio in Ostro, osservo con l'Ottante, con l'occhio 16 piedi sopra il Mare, e trovo che la sua altezza meridiana è G. 63; m. 00: Si ricerca la Latitudine.

	G.	m.	
l'apparente altezza meridiana è	63	00	
si sottrano per l'elevazione dell'occhio	---	05	
restano	62	55	
si sottrano per la Refrazione	---	00	
l'altezza meridiana corretta è	62	55	
sottratta da	90	00	
la distanza dalla Stella al Zenit è	27	05	Ostro
si aggiunge la sua Declinazione	13	09	Tram.
la Latitudine sarà	40	14	Tram.

Nota I. Quando l'Astro è nel Zenit, cioè: direttamente sopra la Testa dell'osservatore, allora la Declinazione sarà la Latitudine.

Nota II. Quando l'Astro non ha Declinazione, allora il compimento dell'altezza meridiana sarà la Latitudine.

Siccome in alcune parti del Mondo il Sole si ritrova sopra l'Orizzonte per molti giorni in seguito, e alcune delle Stelle non tramontano giammai;

mai; così si ritrovano nel Meriggio dell'istesso luogo due volte il giorno: In questo Caso si può prendere la loro altezza meridiana due volte in 24 ore, cioè: la prima, quando sono nel Meriggio alla loro maggiore altezza, e in allora si trova la Latitudine con le Regole antecedenti; e la seconda quando si trovano nel Meriggio di sotto il Polo, o sia alla loro minore altezza, e allora si trova la Latitudine con la Regola seguente.

Regola. Si aggiunge il compimento della Declinazione all'altezza meridiana, e la somma sarà la Latitudine dell'istessa denominazione della Declinazione.

Esempio I. Osservando con la faccia al Sole, ai 19 di Giugno 1803, e con l'occhio 18 piedi sopra la superficie del Mare, trovo, che la minore altezza meridiana dell'Orlo inferiore del Sole è G. 12: m. 06; si ricerca la Latitudine.

	G.	m.	
l'apparente altezza dell'Orlo inferiore è	12	06	
si aggiungono per il Semidiametro	---	16	

la somma è	12	22	
si sottrano per l'elevazione dell'occhio	---	05	

restano	12	17	
si sottrano per la Refrazione	---	04	

l'altezza meridiana corretta è	12	13	
si aggiunge il compimento della Declin.	66	32	Tram.

la Latitudine è	78	45	

Esempio II. Vedendo la Stella, nominata l'occhio del Toro, o sia Aldebaran nel Meriggio di sotto il Polo; osservo con l'occhio 18 piedi sopra la superficie del Mare, e trovo, che la sua minore altezza meridiana è G. 09: m. 10 Tramontana; si ricerca la Latitudine.

	G.	m.	
l'apparente altezza meridiana è	9	10	
si sottrano per l'elevazione dell'occhio	---	05	

restano	9	05	
si sottrano per la Refrazione dell'Atmosf.	---	03	

l'altezza meridiana corretta è	9	02	
si aggiunge il compimento della Declin.	74	01	Tram.

la Latitudine sarà	83	03	

M E T O D O

Di trovare la *Latitudine* col mezzo di due *Osservazioni*, sieno esse prese tutte due di mattina, o tutte due di dopo pranzo, ovvero una di mattina e l'altra dopo pranzo, bastando solo che l'intervallo tra l'una e l'altra non sorpassi le ore sei, questa essendo l'estensione delle *Tavole*.

Fra li molti metodi, che col mezzo della *Trigonometria* si può sciogliere questo Problema, la pratica ci ha fatto vedere che il più preferibile è quello del Sig. Cornelio Douwes Professore delle Matematiche in Amsterdam. Nell'anno 1740 egli lo comunicò ad alcuni Navigatori della sua Nazione insieme con le *Tavole* delli *Logaritmi Solari* da lui calcolati per abbreviare e rendere più semplice l'Operazione. Una Copia di questi *Logaritmi* con il loro uso egli spedì al celebre Sig. Riccardo Harrison, che ne distribuì delle Copie ad alcuni Uffiziali della Marina Britanica, e poi nell'Anno 1759 esso Sig. Harrison le fece stampare a nome proprio, cioè con il titolo dei *Logaritmi Solari del Harrison*, abbenchè egli non avea altro merito, che d'averle rese universali in quella nazione, come ora io fo presentemente a Venezia.

Il Dottore Pemberton poi comunicò alla Società Reale di Londra la Teoria e la Costruzione di questi *Logaritmi*, che fù pubblicata nelle *Transazioni filosofiche* dell' Anno 1760.

Il Metodo è assai facile, ed utilissimo in molte circostanze, onde per soddisfare il desiderio di varj delli nostri Veneti Uffiziali della pubblica e privata marina, e per togliere anche l'incomodo agli Scolari, che affidati mi vengono dalla Pubblica autorità, di copiare queste *Tavole*, ho creduto bene d'aggiungerle in questa Edizione del *Piloto in Altura* con una chiara e pratica spiegazione del loro uso.

I. Al Compimento Aritmetico del Sino compimento della *Latitudine* per stima si aggiunge il Compimento aritmetico del Sino compimento della *Declinazione del Sole*, e la somma chiamasi il *Logaritmo Ratio*.

II. Dal Sino naturale della maggior altezza si sottra il Sino naturale della minore e il *Logaritmo* comune della differenza si scrive sotto il *Logaritmo Ratio*.

III. Si sottrano le Ore e minuti, in cui si ha presa una delle altezze dalle ore e minuti dell'altra, e la metà della loro differenza chiamasi il *Medio Tempo corso*; il *Logaritmo* del quale preso dalla *Colonna* segnata *Med. Tem. corso* si registra sotto il *Logaritmo Ratio* ec. e la somma di questi tre *Logaritmi* sarà il *Logaritmo* del *Medio Tempo*.

IV. Questo *Logaritmo* del *Medio Tempo* si cerca nella *Colonna* di *Medio Tempo* e le Ore, minuti e Secondi, che vi corrispondono, o che corrispondono al *Logaritmo* ad esso più vicino, si sottrano con il *Medio Tempo corso*, e il residuo saranno le Ore ec. da mezzodi, cioè quelle che al Sole mancavano per ascendere al Meridiano, quando fù presa la maggior altezza.

N.B. Si paragonano queste Ore, Minuti ec. che al Sole mancavano per ascendere al Meridiano con le Ore ec. da mezzogiorno secondo l'Orologio, e se si accordano è segno che l'Orologio va bene; ma discordandosi, la differenza dimostra quanto l'Orologio sia avanti, o tardivo.

V. Dalla *Colonna* segnata *Alzare* si leva il *Logaritmo* corrispondente a queste Ore ec. da mezzogiorno, il quale si sottra con il *Logaritmo Ratio* e il residuo sarà un *Logaritmo* comune al Numero corrispondente, a cui sommato con il Sino Naturale della maggior' altezza produrrà il Sino Naturale dell' Altezza Meridiana, con la quale operando come nella maniera solita, di già spiegata, si troverà la *Latitudine*, come si vede negli *Esempi* seguenti.

Esempio I. Essendo in Mare nella *Latitudine* di G. 46. m. 50. Tram. giusto il Conto per stima, in un giorno quando la *Declinazione del Sole* era G. 11. m. 17. Tram. alle ore 10 e minuti 2. avanti mezzogiorno l'altezza del Sole era di G. 46. m. 55. e alle ore 11. e min. 27. parimenti avanti mezzogiorno, la sua altezza era di G. 54. m. 9. Si ricerca la *Latitudine* e la vera Ora e Minuto, in cui fù presa la maggior altezza.

	G. m.	
Alle Ore 10: 2 . Alt. 46: 55 S. N. 73036		Comp. arit. del S. c. della Lat. 46: 50 è 0. 16487
Alle Ore 11: 27 . Alt. 54: 9 S. N. 81055		Comp. arit. del S. c. della Dec. 11: 17 è 0. 00848
1: 25	8019	Il Logaritmo Ratio è 0. 17335
M.T.c è 0: 42: 30		il suo Logaritmo comune è . . . 3 90412
1: 15: 30		è quello, che corrisponde nella Colonna di M. T. al Logaritmo . 4 81176
12: 00		0: 33: 00 è il vero Tempo, che al Sol mancava per ascendere al Meriggio, I suo
11: 27		Logaritmo nella Colonna d' Alzare è . . . 3. 01483
33		Il Logaritmo Ratio . 0. 17335
		0: 33: 00 giusto l' Orologio
		0: 00: 00 di differenza, onde l' Oriuolo va bene.
		Il Numero 6.4 corrisponde al Logaritmo comune, . . . 2. 84153

Il Sine naturale della Maggior' Alt è 8.055

G. m.
Il S.no naturale della Meridiana Alt. è 81749 = 54: 50
90: 00
35: 10 la distanza al Zenit
11: 17 Tram. è la Declinazione del Sole

La Latitudine è 46: 27 Tramontana

N.B. Tutte le Altezze devono essere corrette giusto le Regole prescritte prima di metterle in Operazione.

Esempio II. Essendo in Mare nella Latitudine, giusto il Conto per stima, di 47: 10 Tram. al ore 10. 24 avanti mezzogiorno giusto l' Orologio, l' altezza del Sole era di G 49: m 9 e alle ore 11: 14 dopo mezzogiorno la sua altezza era di G 51: m 59. Si ricerca la Latitudine, la Declinazione del Sole essendo G. 12: m 16 Tram.

	G. M.	
Alle Ore 10: 24 . Alt. 49: 09 S. N. 75642		Lat. 47: 10, Comp. ar. del Sino Comp è 0. 16880
Alle Ore 11: 14 . Alt. 51: 59 S. N. 78783		Dec. 12: 16, Comp. ar. del Sino Comp è 0. 01003
2: 50	3141	Il Logaritmo Ratio 0. 17883
M.T. corso 1: 25		il suo Logaritmo comune è . . . 3 49707
0: 15		è quello, che corrisponde alla Colonna di Medio Tempo al Log. . 4 11667
1: 10		è il vero Tempo da mezzogiorno, il suo Log nella Colonna Alzare è 3 66542
1: 14		giusto l' Oriuolo Log Ratio . . . 0. 17883
0: 4		l' Oriuolo è avanti 4. Min.

3066 è il Num. Nat. corrispondente a 3. 48659
78783 è il Sino Nat. della maggior Altezza

G. m.
Il S. N. dell' Alt. Meridiana è, 81849 = 54: 56
90: 00
35: 04 Distanza al Zenit
12: 16 la Declinazione Tram.

Latitudine . . . 47: 20 Tram.

N B Non essendovi che un miglio solo di differenza tra la Latitudine per stima e quella, che risulta dall'Operazione antecedente, si deve riguardare questa ultima per la vera.

Esempio III. Essendo in Mare nella Latitudine di G 50. m. 40. Tram. giusto il Conto per stima, alle ore 10. m. 17. secondo l'Oriuolo l'Altezza del Sole era G 17. m. 13, e alle Ore 11. m. 17. ambe due avanti mezzo giorno, l'Altezza era di G. 19. m. 41. Si ricerca la Latitudine del luogo; la Declinazione del Sole essendo in quel giorno di G. 20. m. 00. Ostro.

	G. m.		G. m.
Alle Ore 10: 17 .	Alt. 17: 13 S. N. 29599	Lat. 50: 40. Comp. ar. del S. c. è	. 0. 19803
11: 17 ,	Alt. 19: 41 S. N. 33632	Dec. 20: 00 Comp. ar. del S. c. è	. 0. 02701
<hr/>			
	4083	Logaritmo Ratio	. 0. 22504
1: 00		il suo Log. comune è	. . . . . 3. 61098

Med. T. cor. 0: 30, il suo Log. nella Colonna di *Med. Tem. corso* è 0. 88430

1: 01 è quello, che nella Colonna di *Med. Tem.* corrisponde al Log. 4. 72032

0: 31 è il vero Tempo da mezzo giorno, il suo Log. nella Colonna *Alzare* è 2. 96 67
 Logaritmo Ratio 0. 22504

Il Numero . 544 corrisponde al Log ritmo 2. 73563
 33682 è il Sino Naturale della maggior Altezza

Il Sino N. dell'Alt. Meridiana è 34226 = 20: 01
 90: 00

69: 59 Distanza al Zenit
 20: 00 Declinazione Ostro

La Latitudine è 49: 59 Tram.

Q' essendovi una differenza di 41 miglio, o minuto tra la Latitudine risultata e quella per stima conviene tornare a fare l'Operazione e servirsi della Lat. di G 49. m. 59. in vece di quella per stima, come segue

	G. m.
Lat. 49: 59	Comp. ar. del S. c. è . 0. 101-8
Dec. 20: 00	Comp. ar. del S. c. è . 0. 02701

Logaritmo Ratio 0. 21879

La differenza delli S. N. tra le due altezze è 4083. il suo Logaritmo è 3. 61098
 Il Med. Tem. cor. è come sopra Ore 00: 30 il suo Logaritmo è 0. 88430

01: 00 nella Colonna di *Med. Tem.* corrisponde a 4. 71407

00: 30 è il Tem. da Nona, il suo Log. nella Col. *Alzare* è 2. 98223
 Logaritmo Ratio 0. 21879

Il Numero 517 corrisponde al Logaritmo 2. 71344
 33682 è il Sino Nat. della maggior Altezza

Il S. N. dell'Altezza Meridiana è . 34199
 20: 00
 90: 00

70: 00 Distanza al Zenit
 20: 00 Declinazione Ostro

50: 00 Tram. è la Latitudine.

N.B. Non essendovi che un Minuto solo di differenza tra la prima e l'ultima operazione; così l'ultima di G. 50. m. 00 sarà la vera Latitudine.

Esempio IV. Essendo in Mare nella Latitudine per stima di G. 60: m. 00. Tram. il Sole essendo nell'Equinozio ad un' Ora, in punto dopo mezzo giorno, giusto l'Oriuolo, l'Altezza del Sole era di G. 28: m. 53. e alle Ore 3: 0. parimente dopo mezzo giorno la sua altezza era di G. 20: m. 42. Si ricerca la Latitudine.

		G. m.		G. m.	
Alle Ore	1: 00.	Alt. 28: 53	S. N. 48303	Lat. 60: 00	0. 30103
	3: 00.	Alt. 20: 42	S. N. 35348	Dec. 00: 00	0. 00000
	<u>2: 00</u>		<u>12955</u>		
				Il Logaritmo Ratio è	0. 30103
				il suo Logaritmo comune è	4. 11244
M. T. corso	1: 00	il suo Logaritmo nella Colonna di <i>Med. Tempo corso</i> è			0. 58700
	2: 00	nella Colonna di <i>Medio Tempo</i> corrisponde al Logaritmo			5. 00047
	1: 00	è il vero Tempo da Nona, il suo Log. nella Colonna di Alzare è			3. 53243
				Logaritmo Ratio	0. 30103
					<u>3. 23140</u>
		Il Numero	1704	corrisponde al Logaritmo	3. 23140
			48303	è il Sino Naturale della maggior Altezza	
Il Sino N. dell' Alt. Meridiana	è 50007	G. m.	30: 00		
			90: 00		

La Latitudine è 60: 00 Tram.

N.B. Quando il Sole è nell'Equinozio, il compimento dell'Altezza meridiana è la Latitudine Siccome la Latitudine risultata di sopra è l'istessa di quella per stima, è segno che la Latitudine per stima va bene.

Esempio V. Una Nave giusto il suo conto per stima trovasi nella Latitudine di G. 7. m. 40. Tram. e volendo tenersi nella Latitudine di G. 8. m. 00. Tram. e così passare per il Canale Settentrionale delle Maldive, alle Ore 7. 25. 40" avanti mezzogiorno trova, che l'Altezza del centro del Sole è di G. 22. min 30. e alle Ore 10. 31. 48" avanti mezzogiorno trova, che la sua elevazione è di G. 63. m. 40. Si ricerca la Latitudine, la Declinazione essendo G. 22. m. 48 Tramontana.

				G. m.	
Alle Ore	7: 25: 40"	l'Alt. 22: 30	S. N. 38268	Lat. 7: 40	0. 00390
Alle Ore	10: 31: 48"	l'Alt. 63: 40	S. N. 89623	Dec. 22: 48	0. 03533
	<u>3: 06: 08</u>		<u>51355</u>		
				Il Logaritmo Ratio	0. 073923
				il suo Logaritmo comune è	4. 71058
M. T. c. è	1: 33: 4	il suo Logaritmo nella Colonna di Medio Tempo corso è			0. 40368
	3: 01: 30	nella Colonna di M. T. corrisponde, al Logaritmo			5. 15349
	1: 28: 26	è il vero Tempo da Nona, e il suo Log. nella Colonna Alzare è			3. 86709
				Il Logaritmo Ratio	0. 03913
		Il Numero	6728	corrisponde al Logaritmo comune	3. 82786
			89623	è il Sino Nat. della maggior Altezza	
Il S. N. dell' Altezza Meridiana	è 96351	G. m.	74: 29		
			90: 00		

15: 31 Distanza al Zenit
22: 48 Tram. è la Dec.

La Latitudine 7: 17 Tram.

Essendovi tra la Latitudine risultata e quella per stima una differenza di 23. minuti conviene replicare l'Operazione.

G. m.

G. m.
 Lat. 7: 17 0. 00352
 Dec. 22: 48 0. 03533

Logaritmo Ratio . . . 0. 03885
 La differenza tra i Sini N. delle due altezze è 51355, il suo Log. è . . . 4. 71058

G. m.
 Il Medio Tempo corso è 1: 33: 4", e il suo Logaritmo è 0. 40368

3: 01: 30 nella Colonna di Med. Tem. corrisponde al Log. 5. 15311

1: 28: 26 è il vero tempo da Nona, il suo Log. nella Col. Alz, è 3. 86709
 Logaritmo Ratio . . . 0. 03885

Il Numero 6734 corrisponde al Logaritmo 3. 82824
 89623 è il Sino Naturale della maggior Altezza

G. m.
 Il Sino N. dell' Alt. Meridiana è 96357 = 74: 29
 90: 0

15: 31 è la Distanza al Zenit
 22: 48 Tram. è la Declinazione

La Lat. vera è 7: 17 Tram.

N. B. I. Siccome la Latitudine ultima trovata si accorda perfettamente con quella prodotta dalla prima Operazione, così si deve riguardarla per la vera.

II. Si vede chiaramente da quanto fin ora si è detto, che se anche si facesse appostatamente un errore nella Latitudine per stima, pure replicando l' Operazione due, o tre volte, e servendosi sempre della Latitudine ultima risultata, si scoprirà finalmente la vera Latitudine.

Fin' ora abbiamo riguardate le due altezze come prese nel medesimo luogo, ma siccome questo di rado accade in Mare, così la correzione necessaria per il cambiamento del sito della Nave si fa nella maniera seguente.

G. m.
 Supponiamo la prima altezza presa avanti mezzogiorno alle Ore : . 10: 26
 m.

La seconda Altezza presa dopo mezzogiorno alle Ore 2: 43 = 14: 43

La differenza di Longitudine fatta nell' Intervallo Mig. 30. Pon. = : 2

O. m.

14: 43

Differenza di Long. Mig. 30 = : 2

14: 41

10: 26

Il Tempo corso è . . . 4: 15

N. B. 15. Miglia di Longitudine sono uguali ad un minuto; onde li sopradetti 30. sono uguali a 2 minuti.

Se la differenza di Longitudine fosse stata in Levante, si avrebbero sommati li sopradetti 2 Minuti e allorchè la differenza di Longitudine non è grande assai è affatto superfluo a badarla; poichè non produrrà un errore nella Latitudine d' alcuna considerazione.

Quando la Nave naviga verso, o sopra quel Rombo per il quale il Sole resta, allora si aumenta l'altezza di tanti Minuti, quante sono le Miglia di differenza di Latitudine fatta verso il Sole, onde gli si somma con la prima Altezza; ma quando si slontana dal Sole gli si sottra; quando però il Rombo pel quale la Nave naviga forma un Angolo con la direzione del Sole allora la correzione da farsi si può trovare con la Tavola della differenza di Latitudine e l' Allontanamento, la quale si sottra, o si somma secondo che il Caso richiede, come si vedrà negli Esemplj qui annessi, che serviranno a dilucidare maggiormente quanto fin' ora si è detto.

Esem.

Esempio VI. Una Nave nella Latitudine di G. 49. m. 17. Tram., giusto il suo Conto per stima, alli 20. Dicembre 1790 navigando per Tramontana $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$ ni Greco a ragione di 9 miglia all'ora trova alle ore 10: 00 avanti mezzogiorno che l'altezza del Sole (che allora le restava per Ostro $\frac{3}{4}$ ni Scirocco) era di G. 13: m. 18. ed ad un'ora e 40 m. dopo mezzogiorno la sua altezza era di G. 14: m. 15. Si ricerca la vera Latitudine della Nave. La Correzione da farsi alla prima Altezza.

Alle ore 10: 00 avanti mezzogiorno fù fatta la prima osservazione e ad 1 ora e 40 minuti dopo mezzogiorno fù fatta la seconda, onde il tempo corso fra l'una e l'altra è di 3 ore e 40 minuti e il Camin della Nave è a ragione di 9 miglia all'ora; dunque si fa la seguente Analogia, cioè

Come 1 ora sta a 9 miglia, così 3 ore e 40 minuti sta a 33 miglia, che è la distanza fatta dalla Nave tra la prima e seconda osservazione.

Restando poi il Sole al momento della osservazione per Os. $\frac{3}{4}$ ni Scir. (il Rombo opposto al quale è Tram. $\frac{3}{4}$ ni al Maestro) e la Corsa della Nave, nell'intervallo delle due osservazioni, essendo stata per Tram. $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$ ni Greco, così l'Angolo formato dalla Direzione della Nave e quella del Sole è di 2. Rombi e mezzo; Ora dunque con la Corsa di 2. Rombi e mezzo e la Distanza di 33. miglia, trovata con l'Analogia di sopra, si troverà nella Tavola della differenza di Lat. e l'Alon., 29 miglia per la differenza di Latitudine fatta tra la prima e seconda osservazione, e siccome la Nave slontanasi dal Sole, così questi 29 miglia sottratti dalla prima altezza G. 13: 18 produrranno G. 12: m. 49 per la prima altezza corretta che, si adopra come negli Esempj seguenti e come segue.

	G. m.		
Alle Ore . 10: 00: 00	Alt. corretta 12: 49	S. N. 22185	Lat. 49: 17 . . . 0. 18554
Alle Ore . 13: 40: 00	Altezza . 14: 15	S. N. 24615	Dec. 23: 28 . . . 0. 03749
Tem. corso è 3: 40: 00			Il Logaritmo Ratio . 0. 22308
			2430 il suo Log. comune è . 3. 38596
M. T. corso è 1: 50: 00, il Log. del quale nella Colonna di <i>Med. Tem. corso</i> è			0. 33559
0: 10: 00 nella Colonna di <i>Med. Tem.</i> corrisponde al Logaritmo			3. 94458
1: 40: 00, il suo Logaritmo nella Colonna <i>Alzare</i> è			3. 97170
			Il Logaritmo Ratio è 0. 22303
			Il Numero 5606 corrisponde al Logaritmo . . 3. 74867
Il Sino Nat. della maggior Alt. è 24615			

G. m.
Il S. N. dell' Alt. Meridiana è . 30221 = 17: 35
90: 00

72: 25 è la Distanza al Zenit
23: 28 Ostro è la Declinazione

Latitudine 48: 57 Tram.

N.B. Siccome vi è una differenza di 20 miglia, o Minuti tra la Latitudine per stima e quella, che risulta dall'Operazione; così conviene fare il conto di nuovo e servirsi della Lat. risultata in vece di quella per stima, come segue.

LA SECONDA OPERAZIONE.

	G. m.	
	Lat. 48 : 57 . . .	0. 18262
	Dec. 23 : 28 . . .	0. 03749
	Il Logaritmo Ratio è	0. 22011
La differenza tra gli S. N. delle due Alt. è 2432, e il suo Logaritmo è	. . .	0. 38596
Il medio Tempo corso è 1 : 50 : 00, e il suo Log. nella Colonna Alzare è	. . .	0. 33559
<u>0 : 10 : 00</u> nella Colonna di Med. Tem. corrisponde a		<u>3. 94166</u>
1 : 40 : 00 è il vero Tempo di Nona, e il suo Log. è	. . .	3. 97170
	Il Logaritmo Ratio è . . .	0. 22011
Il Numero 5644 corrisponde al Logaritmo . . .		<u>3. 75159</u>
Il Sino Nat. dell' Altezza maggiore è	24615	
	G. m.	
Il S. N. dell' Altezza Meridiana è	30259	17 : 37
		50 : 00
		72 : 23 è la Distanza al Zenit
		23 : 28 è la Dec. Ostro

La Latitudine è 48 : 55 Tram.

N.B. Essendo che 2. miglia soli di differenza tra la Latitudine risultata dal primo ed ultimo calcolo, così quest'ultima di G. 48 : m. 55 si può riguardare per la vera.

Esempio VII. Una Nave navigando per Greco $\frac{1}{4}$ no al Levante a ragione di 9 miglia all'ora, alle ore 0 : 31 : 40" dopo mezzogiorno (giusto l'Oriuolo) trova, che l'Altezza dell'Orlo inferiore del Sole, che allora le resta per Ostro $\frac{1}{4}$ Garbin. è di G. 28 : m. 20. e alle Ore 2 : 58 : 20" dopo mezzogiorno, che l'altezza dell'istesso Orlo inferiore è di G. 16 : m. 40 : nel quale momento la Latitudine stimata è di G. 48 : m. 00 Tram. Si ricerca la vera Latitudine del Sito dell'ultima osservazione supponendo, che l'elevazione dell'Occhio di sopra la superficie dell'Acqua sia di 20 piedi e la Declinazione del Sole di G. 13 : m. 17 Ostro.

	G. m.		G. m.
La 1. altezza dell' Orlo inferiore del Sole è	28 : 20	La seconda Altezza è	16 : 40
si sottra per la Refrazione	: 2	Si sottra per la Refrazione	: 3
	<u>28 : 18</u>		<u>16 : 37</u>
per l'elevazione dell' Occhio sottrasi	: 4	sottrasi per l'Elevazione dell' Occhio	: 4
	<u>28 : 14</u>		<u>16 : 33</u>
s'aggiunge per il semidiametro del Sole	: 16	aggiungasi per il semidiametro	: 16
	<u>28 : 30</u>		<u>16 : 49</u>

La 1. Alt. corretta del centro del Sole è 28 : 30 La seconda altezza corretta è . . . 16 : 49
 Alle ore 0 : 31 : 40" dopo mezzogiorno fu fatta la Prima osservazione e alle Ore 2 : 58 : 20" parimente dopo mezzogiorno fu fatta la seconda, onde il Tempo corso fra l'una e l'altra è di Ore 2 : 26 : 40" e il Cammin della Nave intanto è a ragione di 9 miglia all'ora, dunque come 1 ora sta a 9 miglia, così O. 2 : 26 : 40" stanno a 22 miglia, che è la Distanza corsa dalla Nave tra la prima e la seconda osservazione.

La direzione poi del Sole al momento della prima osservazione essendo per Ostro $\frac{1}{4}$ Garbin (il Rombo opposto al quale è Tram. $\frac{1}{4}$ Grec.) e la Corsa della Nave, nell'intervallo delle due osservazioni, essendo stata per Greco $\frac{1}{4}$ no Levante, così l'Angolo formato dalla direzione della Nave e di quella del Sole è di 3 Rombi e mezzo : Ora con la Corsa di 3 Rombi e mezzo e la Distanza di 22 miglia trovata come sopra, si troverà 17 miglia per la differenza di Latitudine fatta fra la prima e seconda osservazione; e siccome la Nave slontanasi dal Sole, così si sottrano questi 17 miglia, o minuti dalla prima altezza osservata di G. 28 : m. 30, e il residuo di G. 28 m. 13 sarà l'altezza corretta, che si adopera come negli altri Esempj.

		G. M.	G. m.
Alle Ore	00 : 31 : 40	Alt. corretta 28 : 313	Lat. 43 : 00 . . 0. 17449
Alle Ore	2 . 58 : 20	Altezza . 16 : 49	Dec. 13 : 17 . . 0. 01173
		S. N. 47281	
		S. N. 28931	
Tem. corso è	<u>2 : 26 : 40</u>		Il Rogaritmo Ratio è 0. 18627
			18350 il Logaritmo è . . 4. 26364
M. T, corso	1 : 13 : 20,	il Logaritmo del quale nella	Colonna di <i>Med. Tempo corso</i> è 0. 50232
	1 : 46 : 30	nella Colonna di <i>Med. Tem.</i>	corrisponde al Logaritmo . . 4. 95223
	<u>0 : 33 : 10</u>	è il vero Tempo da Nona,	il suo Log. nella Colonna Alzare è 3. 01925
			Il Logaritmo Ratio è . . 0. 18627
		Il Numero 687	corrisponde al Logaritmo . . 2. 83298
Il S. N. della maggiore Alz. è	. 47281		
Il S. N. dell' Alt. meridiana è	. 47968	==	G. m.
			28 : 40
			90 : 00
			61 : 20 è la Distanza al Zenit
			13 : 17 è la Dec. Ostro
			La Latitudine vera è 43 : 3 Tramontana .

N.B. Queste Tavole delli Logaritmi Solari non essendo calcolate che da 30 in 30 Secondi, così il Logaritmo per qualunque altro numero si trova, prendendo la differenza tra i due più prossimi Logaritmi maggiori e minori, e facendo con la Regola del tre la seguente proporzione, cioè: come 30 Secondi stanno a questa differenza, così il Numero de' Secondi dati sta alla differenza delli Logaritmi; la quale sommata con il Logaritmo più prossimo inferiore produrrà il Logaritmo ricercato. La Corsa della Nave deve essere sempre corretta con la Decaduta senza badare alla Variazione della Bussola; poichè correggendo con questa la Corsa della Nave e la direzione del Sole, l' Angolo prodotto sarà l' istesso come se corrette non fossero.

Tavola delli Logaritmi Solari per Ore o.

Min.	Sec.	M.T.scor.	M.Tem.	Alzare	Min.	Sec.	M.T.scor.	M.Tem.	Alzare
00	30	2.66121	2.63982	0.37654	30	30	0.87717	4.42386	2.94656
01	00	2.36018	2.94085	0.97860	31	00	0.87015	4.43088	2.96067
01	30	2.18409	3.11694	0.33078	31	30	0.86324	4.43779	2.97454
02	00	2.05916	3.24187	0.58066	32	00	0.85644	4.44459	2.98820
02	30	1.96225	3.33877	0.77445	32	30	0.84976	4.45127	3.00164
03	00	1.88707	3.41796	0.93284	33	00	0.84317	4.45786	3.01489
03	30	1.81613	3.48490	1.06673	33	30	0.83669	4.46434	3.02792
04	00	1.75814	3.54289	1.18271	34	00	0.83030	4.47073	3.04077
04	30	1.70700	3.59403	1.28502	34	30	0.82401	4.47703	3.05342
05	00	1.66125	3.63978	1.37653	35	00	0.81780	4.48323	3.06590
05	30	1.61986	3.68117	1.45931	35	30	0.81169	4.48934	3.07819
06	00	1.58208	3.71895	1.53488	36	00	0.80567	4.49536	3.09032
06	30	1.54733	3.75370	1.60440	36	30	0.79973	4.50130	3.10227
07	00	1.51515	3.78588	1.66877	37	00	0.79387	4.50716	3.11406
07	30	1.48520	3.81583	1.72869	37	30	0.78809	4.51294	3.12570
08	00	1.45718	3.84385	1.78474	38	00	0.78239	4.51864	3.13718
08	30	1.43086	3.87017	1.83739	38	30	0.77677	4.52426	3.14850
09	00	1.40605	3.89498	1.88703	39	00	0.77122	4.52981	3.15969
09	30	1.38258	3.91845	1.93399	39	30	0.76574	4.53529	3.17072
10	00	1.36032	3.94071	1.97854	40	00	0.76033	4.54070	3.18162
10	30	1.33915	3.96188	2.02091	40	30	0.75499	4.54604	3.19238
11	00	1.31896	3.98207	2.06131	41	00	0.74972	4.55131	3.20301
11	30	1.29967	4.00136	2.09991	41	30	0.74451	4.55652	3.21351
12	00	1.28120	4.01983	2.13687	42	00	0.73937	4.56166	3.22389
12	30	1.26349	4.03754	2.17232	42	30	0.73429	4.56674	3.23414
13	00	1.24647	4.05456	2.20638	43	00	0.72927	4.57176	3.24427
13	30	1.23010	4.07093	2.23915	43	30	0.72430	4.57673	3.25428
14	00	1.21432	4.08671	2.27073	44	00	0.71940	4.58163	3.26418
14	30	1.19910	4.10193	2.30120	44	30	0.71455	4.58648	3.27396
15	00	1.18440	4.11663	2.33063	45	00	0.70976	4.59127	3.28363
15	30	1.17018	4.13085	2.35910	45	30	0.70503	4.59600	3.29320
16	00	1.15642	4.14461	2.38667	46	00	0.70034	4.60069	3.30266
16	30	1.14307	4.15796	2.41338	46	30	0.69571	4.60532	3.31202
17	00	1.13013	4.17090	2.43930	47	00	0.69113	4.60990	3.32128
17	30	1.11757	4.18346	2.46447	47	30	0.68660	4.61443	3.33044
18	00	1.10536	4.19567	2.48893	48	00	0.68212	4.61891	3.33950
18	30	1.09348	4.20755	2.51271	48	30	0.67769	4.62334	3.34847
19	00	1.08193	4.21910	2.53586	49	00	0.67330	4.62773	3.35734
19	30	1.07067	4.23036	2.55841	49	30	0.66896	4.63207	3.36613
20	00	1.05970	4.24133	2.58039	50	00	0.66466	4.63637	3.37482
20	30	1.04901	4.25202	2.60182	50	30	0.66041	4.64062	3.38345
21	00	1.03857	4.26246	2.62174	51	00	0.65620	4.64483	3.39195
21	30	1.02838	4.27265	2.64316	51	30	0.65204	4.64899	3.40039
22	00	1.01843	4.28260	2.66312	52	00	0.64791	4.65312	3.40875
22	30	1.00870	4.29233	2.68262	52	30	0.64383	4.65720	3.41702
23	00	0.99918	4.30185	2.70170	53	00	0.63978	4.66125	3.42522
23	30	0.98988	4.31115	2.72036	53	30	0.63578	4.66525	3.43334
24	00	0.98077	4.32026	2.73863	54	00	0.63181	4.66922	3.44138
24	30	0.97184	4.32919	2.75652	54	30	0.62789	4.67314	3.44935
25	00	0.96310	4.33793	2.77405	55	00	0.62400	4.67703	3.45724
25	30	0.95454	4.34649	2.79124	55	30	0.62014	4.68089	3.46507
26	00	0.94614	4.35489	2.80809	56	00	0.61632	4.68471	3.47282
26	30	0.93791	4.36313	2.82461	56	30	0.61254	4.68849	3.48050
27	00	0.92982	4.37121	2.84083	57	00	0.60879	4.69224	3.48811
27	30	0.92189	4.37914	2.85675	57	30	0.60508	4.69595	3.49566
28	00	0.91411	4.38692	2.87238	58	00	0.60140	4.69963	3.50314
28	30	0.90646	4.39457	2.88773	58	30	0.59775	4.70328	3.51056
29	00	0.89894	4.40209	2.90282	59	00	0.59414	4.70689	3.51791
29	30	0.89156	4.40947	2.91765	59	30	0.59056	4.71047	3.52530
30	30	0.88430	4.41673	2.93223	60	30	0.58700	4.71403	3.53243

Tavola delli Logaritmi Solari per Ora 1.

Min.	Sec.	M.T.scor.	M.Tem.	Alzare	Min.	Sec.	M.T.scor.	M.Tem.	Alzare
00	30	0.58348	4.71755	3.53959	30	30	0.41488	4.88615	3.89625
01	00	0.57999	4.72104	3.54670	31	00	0.41261	4.88842	3.89097
01	30	0.57653	4.72450	3.55375	31	30	0.41036	4.89067	3.89567
02	00	0.57310	4.72793	3.56074	32	00	0.40812	4.89291	3.90034
02	30	0.56970	4.73133	3.56767	32	30	0.40590	4.89513	3.90498
03	00	0.56633	4.73470	3.57455	33	00	0.40368	4.89734	3.90960
03	30	0.56298	4.73805	3.58137	33	30	0.40149	4.89954	3.91420
04	00	0.55966	4.74137	3.58814	34	00	0.39930	4.90173	3.91876
04	30	0.55637	4.74466	3.59486	34	30	0.39713	4.90390	3.92331
05	00	0.55311	4.74792	3.60152	35	00	0.39497	4.90606	3.92782
05	30	0.54987	4.75116	3.60813	35	30	0.39282	4.90821	3.93232
06	00	0.54666	4.75437	3.61469	36	00	0.39069	4.91034	3.93679
06	30	0.54347	4.75756	3.62120	36	30	0.38856	4.91247	3.94123
07	00	0.54031	4.76072	3.62766	37	00	0.38646	4.91457	3.94566
07	30	0.53718	4.76385	3.63407	37	30	0.38436	4.91667	3.95005
08	00	0.53406	4.76697	3.64043	38	00	0.38227	4.91876	3.95443
08	30	0.53093	4.77005	3.64675	38	30	0.38020	4.92083	3.95878
09	00	0.52791	4.77312	3.65302	39	00	0.37814	4.92289	3.96311
09	30	0.52487	4.77616	3.65924	39	30	0.37609	4.92494	3.96742
10	00	0.52186	4.77917	3.66542	40	00	0.37405	4.92698	3.97170
10	30	0.51886	4.78217	3.67156	40	30	0.37203	4.92900	3.97597
11	00	0.51589	4.78514	3.67765	41	00	0.37001	4.93102	3.98021
11	30	0.51294	4.78809	3.68369	41	30	0.36801	4.93302	3.98443
12	00	0.51002	4.79101	3.68969	42	00	0.36602	4.93501	3.98862
12	30	0.50711	4.79392	3.69566	42	30	0.36403	4.93700	3.99280
13	00	0.50423	4.79680	3.70158	43	00	0.36206	4.93897	3.99696
13	30	0.50137	4.79966	3.70745	43	30	0.36011	4.94092	4.00109
14	00	0.49852	4.80251	3.71329	44	00	0.35816	4.94287	4.00521
14	30	0.49570	4.80533	3.71909	44	30	0.35622	4.94481	4.00930
15	00	0.49290	4.80813	3.72485	45	00	0.35429	4.94674	4.01337
15	30	0.49012	4.81091	3.73057	45	30	0.35238	4.94865	4.01743
16	00	0.48736	4.81367	3.73625	46	00	0.35047	4.95056	4.02146
16	30	0.48462	4.81641	3.74189	46	30	0.34858	4.95245	4.02547
17	00	0.48189	4.81914	3.74750	47	00	0.34669	4.95434	4.02947
17	30	0.47919	4.82184	3.75307	47	30	0.34482	4.95621	4.03344
18	00	0.47650	4.82453	3.75860	48	00	0.34295	4.95808	4.03740
18	30	0.47384	4.82719	3.76409	48	30	0.34110	4.95993	4.04134
19	00	0.47119	4.82984	3.76955	49	00	0.33925	4.96178	4.04526
19	30	0.46856	4.83247	3.77498	49	30	0.33742	4.96361	4.04916
20	00	0.46595	4.83508	3.78037	50	00	0.33559	4.96544	4.05304
20	30	0.46335	4.83768	3.78573	50	30	0.33378	4.96725	4.05690
21	00	0.46078	4.84025	3.79105	51	00	0.33197	4.96906	4.06074
21	30	0.45822	4.84281	3.79634	51	30	0.33018	4.97085	4.06457
22	00	0.45567	4.84536	3.80159	52	00	0.32839	4.97264	4.06838
22	30	0.45315	4.84788	3.80682	52	30	0.32661	4.97442	4.07217
23	00	0.45064	4.85039	3.81201	53	00	0.32485	4.97618	4.07595
23	30	0.44815	4.85288	3.81717	53	30	0.32309	4.97794	4.07970
24	00	0.44567	4.85536	3.82230	54	00	0.32134	4.97969	4.08344
24	30	0.44321	4.85782	3.82739	54	30	0.31960	4.98143	4.08716
25	00	0.44077	4.86026	3.83246	55	00	0.31787	4.98316	4.09087
25	30	0.43834	4.86269	3.83749	55	30	0.31614	4.98489	4.09456
26	00	0.43592	4.86511	3.84250	56	00	0.31443	4.98660	4.09823
26	30	0.43353	4.86750	3.84748	56	30	0.31272	4.98831	4.10188
27	00	0.43114	4.86980	3.85242	57	00	0.31103	4.99000	4.10552
27	30	0.42878	4.87225	3.85734	57	30	0.30934	4.99169	4.10914
28	00	0.42642	4.87461	3.86223	58	00	0.30766	4.99337	4.11275
28	30	0.42409	4.87694	3.86709	58	30	0.30599	4.99504	4.11634
29	00	0.42176	4.87927	3.87192	59	00	0.30433	4.99670	4.11992
29	30	0.41945	4.88158	3.87672	59	30	0.30268	4.99835	4.12348
30	30	0.41716	4.88387	3.88150	60	30	0.30103	5.00000	4.12702

Tavola delli Logaritmi Solari per Ore 2.

Min.	Sec.	M. T. scor.	M. Tem.	Alzare	Min.	Sec.	M. T. scor.	M. Tem.	Alzare
00	30	0.29939	5.00164	4.13055	30	30	0.21432	5.08671	4.31801
01	00	0.29776	5.00327	4.13406	31	00	0.21309	5.08794	4.32079
01	30	0.29614	5.00489	4.13756	31	30	0.21187	5.08916	4.32355
02	00	0.29453	5.00653	4.14104	32	00	0.21066	5.09037	4.32631
02	30	0.29293	5.00810	4.14451	32	30	0.20945	5.09158	4.32906
03	00	0.29133	5.00990	4.14797	33	00	0.20824	5.09279	4.33180
03	30	0.28974	5.01129	4.15140	33	30	0.20704	5.09399	4.33452
04	00	0.28816	5.01287	4.15483	34	00	0.20585	5.09518	4.33724
04	30	0.28659	5.01444	4.15824	34	30	0.20466	5.09637	4.33995
05	00	0.28502	5.01601	4.16163	35	00	0.20348	5.09755	4.34265
05	30	0.28346	5.01757	4.16501	35	30	0.20230	5.09873	4.34534
06	00	0.28191	5.01912	4.16838	36	00	0.20113	5.09990	4.34802
06	30	0.28037	5.02066	4.17173	36	30	0.19996	5.10107	4.35069
07	00	0.27884	5.02219	4.17507	37	00	0.19880	5.10223	4.35335
07	30	0.27731	5.02372	4.17839	37	30	0.19764	5.10339	4.35600
08	00	0.27579	5.02524	4.18171	38	00	0.19648	5.10454	4.35865
08	30	0.27428	5.02675	4.18500	38	30	0.19534	5.10569	4.35128
09	00	0.27277	5.02826	4.18828	39	00	0.19420	5.10683	4.36391
09	30	0.27127	5.02976	4.19156	39	30	0.19306	5.10797	4.36652
10	00	0.26978	5.03125	4.19482	40	00	0.19193	5.10910	4.36913
10	30	0.26830	5.03273	4.19806	40	30	0.19080	5.11022	4.37173
11	00	0.26682	5.03421	4.20129	41	00	0.18968	5.11135	4.37432
11	30	0.26535	5.03568	4.20451	41	30	0.18857	5.11246	4.37690
12	00	0.26389	5.03714	4.20771	42	00	0.18746	5.11357	4.37948
12	30	0.26244	5.03859	4.21091	42	30	0.18635	5.11468	4.38204
13	00	0.26099	5.04004	4.21409	43	00	0.18525	5.11578	4.38460
13	30	0.25955	5.04148	4.21725	43	30	0.18415	5.11688	4.38714
14	00	0.25811	5.04292	4.22041	44	00	0.18306	5.11797	4.38968
14	30	0.25668	5.04435	4.22355	44	30	0.18197	5.11906	4.39221
15	00	0.25526	5.04577	4.22668	45	00	0.18089	5.12014	4.39473
15	30	0.25385	5.04718	4.22980	45	30	0.17981	5.12122	4.39724
16	00	0.25244	5.04859	4.23290	46	00	0.17874	5.12229	4.39975
16	30	0.25104	5.04999	4.23599	46	30	0.17767	5.12336	4.40225
17	00	0.24964	5.05139	4.23907	47	00	0.17660	5.12443	4.40474
17	30	0.24825	5.05278	4.24214	47	30	0.17554	5.12549	4.40722
18	00	0.24687	5.05416	4.24520	48	00	0.17449	5.12654	4.40969
18	30	0.24550	5.05553	4.24828	48	30	0.17344	5.12759	4.41215
19	00	0.24413	5.05690	4.25125	49	00	0.17233	5.12864	4.41461
19	30	0.24277	5.05826	4.25430	49	30	0.17135	5.12968	4.41706
20	00	0.24141	5.05962	4.25731	50	00	0.17031	5.13071	4.41950
20	30	0.24006	5.06097	4.26031	50	30	0.16928	5.13174	4.42193
21	00	0.23871	5.06232	4.26330	51	00	0.16826	5.13277	4.42435
21	30	0.23738	5.06365	4.26628	51	30	0.16724	5.13379	4.42677
22	00	0.23605	5.06498	4.26924	52	00	0.16622	5.13481	4.42918
22	30	0.23472	5.06631	4.27220	52	30	0.16520	5.13583	4.43158
23	00	0.23340	5.06763	4.27514	53	00	0.16419	5.13684	4.43398
23	30	0.23209	5.06894	4.27807	53	30	0.16319	5.13784	4.43636
24	00	0.23078	5.07025	4.28009	54	00	0.16219	5.13884	4.43874
24	30	0.22948	5.07155	4.28391	54	30	0.16119	5.13984	4.44111
25	00	0.22819	5.07284	4.28681	55	00	0.16020	5.14082	4.44348
25	30	0.22690	5.07413	4.28969	55	30	0.15921	5.14182	4.44583
26	00	0.22561	5.07542	4.29257	56	00	0.15823	5.14280	4.44818
26	30	0.22433	5.07670	4.29544	56	30	0.15725	5.14378	4.45052
27	00	0.22306	5.07797	4.29830	57	00	0.15628	5.14476	4.45286
27	30	0.22180	5.07923	4.30115	57	30	0.15530	5.14573	4.45518
28	00	0.22054	5.08049	4.30398	58	00	0.15434	5.14669	4.45750
28	30	0.21928	5.08175	4.30681	58	30	0.15338	5.14765	4.45981
29	00	0.21803	5.08300	4.30963	59	00	0.15242	5.14861	4.46212
29	30	0.21679	5.08422	4.31244	59	30	0.15146	5.14957	4.46442
30	00	0.21555	5.08548	4.31523	60	00	0.15051	5.15052	4.46671

Tavola delli Logaritmi Solari per Ore 3.

Min.	Sec.	M. T. scor.	M. Fem.	Alzare	Min.	Sec.	M. T. scor.	M. Fem.	Alzare
00	30	0.14957	5.15146	4.46899	30	30	0.09981	5.20122	4.59436
01	00	0.14863	5.15240	4.47127	31	00	0.09909	5.20194	4.59627
01	30	0.14769	5.15334	4.47354	31	30	0.09837	5.20266	4.59818
02	00	0.14676	5.15427	4.47580	32	00	0.09765	5.20338	4.60008
02	30	0.14583	5.15520	4.47806	32	30	0.09694	5.20409	4.60198
03	00	0.14490	5.15613	4.48031	33	00	0.09623	5.20480	4.60388
03	30	0.14398	5.15705	4.48255	33	30	0.09552	5.20551	4.60577
04	00	0.14306	5.15797	4.48479	34	00	0.09482	5.20621	4.60765
04	30	0.14215	5.15888	4.48702	34	30	0.09412	5.20691	4.60952
05	00	0.14124	5.15979	4.48924	35	00	0.09342	5.20761	4.61139
05	30	0.14034	5.16069	4.49145	35	30	0.09273	5.20830	4.61326
06	00	0.13944	5.16159	4.49366	36	00	0.09204	5.20899	4.61512
06	30	0.13854	5.16249	4.49586	36	30	0.09135	5.20968	4.61698
07	00	0.13765	5.16338	4.49806	37	00	0.09067	5.21036	4.61883
07	30	0.13676	5.16427	4.50025	37	30	0.08999	5.21104	4.62068
08	00	0.13587	5.16516	4.50243	38	00	0.08931	5.21172	4.62252
08	30	0.13499	5.16604	4.50460	38	30	0.08864	5.21239	4.62436
09	00	0.13411	5.16692	4.50677	39	00	0.08797	5.21306	4.62619
09	30	0.13324	5.16779	4.50893	39	30	0.08730	5.21373	4.62802
10	00	0.13237	5.16866	4.51109	40	00	0.08664	5.21439	4.62984
10	30	0.13150	5.16953	4.51324	40	30	0.08597	5.21505	4.63166
11	00	0.13064	5.17039	4.51539	41	00	0.08531	5.21571	4.63347
11	30	0.12978	5.17125	4.51753	41	30	0.08466	5.21637	4.62528
12	00	0.12893	5.17210	4.51966	42	00	0.08401	5.21702	4.63708
12	30	0.12808	5.17295	4.52178	42	30	0.08336	5.21767	4.63888
13	00	0.12723	5.17380	4.52390	43	00	0.08271	5.21832	4.64067
13	30	0.12638	5.17465	4.52601	43	30	0.08207	5.21896	4.64246
14	00	0.12554	5.17549	4.52812	44	00	0.08143	5.21960	4.64425
14	30	0.12470	5.17633	4.53022	44	30	0.08079	5.22024	4.64603
15	00	0.12387	5.17716	4.53231	45	00	0.08015	5.22088	4.64780
15	30	0.12304	5.17799	4.53440	45	30	0.07952	5.22151	4.64957
16	00	0.12222	5.17881	4.53648	46	00	0.07889	5.22214	4.65134
16	30	0.12140	5.17963	4.53856	46	30	0.07827	5.22276	4.65310
17	00	0.12058	5.18045	4.54063	47	00	0.07765	5.22338	4.65486
17	30	0.11977	5.18126	4.54269	47	30	0.07703	5.22400	4.65661
18	00	0.11896	5.18207	4.54475	48	00	0.07641	5.22462	4.65836
18	30	0.11815	5.18288	4.54680	48	30	0.07579	5.22524	4.66010
19	00	0.11734	5.18369	4.54885	49	00	0.07518	5.22585	4.66184
19	30	0.11654	5.18449	4.55089	49	30	0.07457	5.22646	4.66357
20	00	0.11574	5.18529	4.55293	50	00	0.07397	5.22706	4.66530
20	30	0.11495	5.18608	4.55496	50	30	0.07337	5.22766	4.66702
21	00	0.11416	5.18687	4.55698	51	00	0.07277	5.22826	4.66874
21	30	0.11337	5.18766	4.55900	51	30	0.07217	5.22886	4.67046
22	00	0.11259	5.18844	4.56101	52	00	0.07158	5.22945	4.67217
22	30	0.11181	5.18923	4.56301	52	30	0.07099	5.23004	4.67388
23	00	0.11104	5.18999	4.56501	53	00	0.07040	5.23063	4.67558
23	30	0.11027	5.19076	4.56701	53	30	0.06981	5.23122	4.67728
24	00	0.10950	5.19153	4.56900	54	00	0.06923	5.23180	4.67897
24	30	0.10873	5.19230	4.57098	54	30	0.06865	5.23238	4.68066
25	00	0.10797	5.19306	4.57296	55	00	0.06808	5.23295	4.68235
25	30	0.10721	5.19382	4.57494	55	30	0.06751	5.23352	4.68403
26	00	0.10645	5.19458	4.57690	56	00	0.06694	5.23409	4.68571
26	30	0.10570	5.19533	4.57886	56	30	0.06637	5.23466	4.68738
27	00	0.10495	5.19608	4.58082	57	00	0.06580	5.23523	4.68905
27	30	0.10421	5.19682	4.58277	57	30	0.06524	5.23579	4.69071
28	00	0.10347	5.19756	4.58471	58	00	0.06468	5.23635	4.69237
28	30	0.10273	5.19830	4.58665	58	30	0.06412	5.23691	4.69403
29	00	0.10199	5.19904	4.58859	59	00	0.06357	5.23746	4.69568
29	30	0.10126	5.19977	4.59052	59	30	0.06302	5.23801	4.69733
30	30	0.10053	5.20050	4.59244	60	00	0.06247	5.23856	4.69897

Tavola delli Logaritmi Solari per Ore 4.

Min.	Sec.	M.T.scor.	M.Tem.	Alzare	Min.	Sec.	M.T.scor.	M.Tem.	Alzare
00	30	0.06192	5.23911	4.70061	30	30	0.03399	5.26704	4.79193
01	00	0.06138	5.23965	4.70224	31	00	0.03360	5.26743	4.79334
01	30	0.06084	5.24019	4.70387	31	30	0.03321	5.26782	4.79475
02	00	0.06030	5.24073	4.70550	32	00	0.03283	5.26820	4.79616
02	30	0.05977	5.24126	4.70712	32	30	0.03245	5.26858	4.79756
03	00	0.05924	5.24179	4.70874	33	00	0.03207	5.26896	4.79896
03	30	0.05871	5.24232	4.71036	33	30	0.03170	5.26934	4.80036
04	00	0.05818	5.24285	4.71197	34	00	0.03132	5.26971	4.80175
04	30	0.05766	5.24337	4.71358	34	30	0.03095	5.27008	4.80314
05	00	0.05714	5.24389	4.71518	35	00	0.03058	5.27045	4.80453
05	30	0.05662	5.24441	4.71676	35	30	0.03021	5.27082	4.80591
06	00	0.05610	5.24493	4.71837	36	00	0.02985	5.27118	4.80729
06	30	0.05559	5.24544	4.71996	36	30	0.02949	5.27154	4.80867
07	00	0.05508	5.24595	4.72155	37	00	0.02913	5.27190	4.81004
07	30	0.05457	5.24646	4.72313	37	30	0.02877	5.27226	4.81141
08	00	0.05406	5.24697	4.72471	38	00	0.02841	5.27262	4.81277
08	30	0.05356	5.24747	4.72628	38	30	0.02806	5.27297	4.81414
09	00	0.05306	5.24797	4.72786	39	00	0.02771	5.27332	4.81550
09	30	0.05256	5.24847	4.72942	39	30	0.02736	5.27367	4.81686
10	00	0.05207	5.24896	4.73098	40	00	0.02701	5.27402	4.81821
10	30	0.05158	5.24945	4.73254	40	30	0.02667	5.27436	4.81956
11	00	0.05109	5.24994	4.73410	41	00	0.02633	5.27470	4.82091
11	30	0.05060	5.25043	4.73565	41	30	0.02599	5.27504	4.82226
12	00	0.05012	5.25091	4.73720	42	00	0.02565	5.27538	4.82390
12	30	0.04964	5.25139	4.73874	42	30	0.02532	5.27571	4.82494
13	00	0.04916	5.25187	4.74028	43	00	0.02499	5.27604	4.82628
13	30	0.04868	5.25235	4.74182	43	30	0.02466	5.27637	4.82761
14	00	0.04821	5.25282	4.74335	44	00	0.02433	5.27670	4.82894
14	30	0.04774	5.25329	4.74488	44	30	0.02400	5.27703	4.83027
15	00	0.04727	5.25376	4.74641	45	00	0.02368	5.27735	4.83159
15	30	0.04680	5.25423	4.74793	45	30	0.02336	5.27767	4.83291
16	00	0.04634	5.25469	4.74945	46	00	0.02304	5.27799	4.83423
16	30	0.04588	5.25515	4.75096	46	30	0.02272	5.27831	4.83554
17	00	0.04542	5.25561	4.75247	47	00	0.02241	5.27862	4.83685
17	30	0.04496	5.25607	4.75398	47	30	0.02210	5.27893	4.83816
18	00	0.04451	5.25652	4.75549	48	00	0.02179	5.27924	4.83947
18	30	0.04406	5.25697	4.75699	48	30	0.02148	5.27955	4.84077
19	00	0.04361	5.25742	4.75848	49	00	0.02118	5.27985	4.84207
19	30	0.04316	5.25787	4.75997	49	30	0.02088	5.28015	4.84337
20	00	0.04272	5.25831	4.76146	50	00	0.02058	5.28045	4.84466
20	30	0.04228	5.25875	4.76295	50	30	0.02028	5.28085	4.84595
21	00	0.04174	5.25918	4.76443	51	00	0.01998	5.28105	4.84724
21	30	0.04141	5.25962	4.76591	51	00	0.01969	5.28134	4.84853
22	00	0.04098	5.26005	4.76738	52	30	0.01940	5.28163	4.84981
22	30	0.04055	5.26048	4.76885	52	30	0.01911	5.28192	4.85109
23	00	0.04012	5.26091	4.77032	53	00	0.01882	5.28221	4.85236
23	30	0.03969	5.26134	4.77179	53	30	0.01854	5.28249	4.85363
24	00	0.03927	5.26176	4.77325	54	00	0.01826	5.28277	4.85490
24	30	0.03885	5.26218	4.77471	54	30	0.01798	5.28305	4.85617
25	00	0.03843	5.26260	4.77616	55	00	0.01770	5.28333	4.85744
25	30	0.03801	5.26302	4.77761	55	30	0.01743	5.28360	4.85870
26	00	0.03760	5.26343	4.77906	56	00	0.01716	5.28387	4.85996
26	30	0.03719	5.26384	4.78050	56	30	0.01689	5.28414	4.86121
27	00	0.03678	5.26425	4.78194	57	00	0.01662	5.28441	4.86246
27	30	0.03638	5.26466	4.78338	57	30	0.01635	5.28468	4.86371
28	00	0.03597	5.26506	4.78481	58	00	0.01609	5.28494	4.86496
28	30	0.03557	5.26546	4.78624	58	30	0.01583	5.28520	4.86621
29	00	0.03517	5.26586	4.78767	59	00	0.01557	5.28546	4.86745
29	30	0.03478	5.26626	4.78909	59	30	0.01531	5.28572	4.86869
30	30	0.03438	5.26665	4.79051	60	30	0.01505	5.28598	4.86993

Tavola delli Logaritmi Solari per Ore 5.

Min.	Sec.	M.T. scor.	M. Tem.	Alzare	Min.	Sec.	M.T. scor.	M. Tem.	Alzare
00	30	0.01480	5.28623	4.87116	30	30	0.00361	5.29742	4.94033
01	00	0.01455	5.28648	4.87239	31	00	0.00349	5.29754	4.94141
01	30	0.01430	5.28673	4.87362	31	30	0.00337	5.29766	4.94248
02	00	0.01405	5.28698	4.87484	32	00	0.00325	5.29778	4.94356
02	30	0.01381	5.28722	4.87606	32	30	0.00313	5.29790	4.94463
03	00	0.01357	5.28746	4.87728	33	00	0.00302	5.29801	4.94570
03	30	0.01333	5.28770	4.87850	33	30	0.00291	5.29812	4.94676
04	00	0.01309	5.28794	4.87971	34	00	0.00280	5.29823	4.94782
04	30	0.01286	5.28817	4.88092	34	30	0.00269	5.29834	4.94888
05	00	0.01263	5.28840	4.88213	35	00	0.00259	5.29844	4.94994
05	30	0.01240	5.28863	4.88334	35	30	0.00249	5.29854	4.95100
06	00	0.01217	5.28886	4.88454	36	00	0.00239	5.29864	4.95205
06	30	0.01194	5.28909	4.88574	36	30	0.00229	5.29874	4.95310
07	00	0.01172	5.28931	4.88694	37	00	0.00219	5.29884	4.95415
07	30	0.01150	5.28953	4.88814	37	30	0.00209	5.29894	4.95520
08	00	0.01128	5.28975	4.88933	38	00	0.00200	5.29903	4.95624
08	30	0.01106	5.28997	4.89052	38	30	0.00191	5.29912	4.95728
09	00	0.01084	5.29019	4.89171	39	00	0.00182	5.29921	4.95832
09	30	0.01063	5.29040	4.89289	39	30	0.00174	5.29929	4.95936
10	00	0.01042	5.29061	4.89407	40	00	0.00166	5.29937	4.96040
10	30	0.01021	5.29082	4.89525	40	30	0.00158	5.29945	4.96143
11	00	0.01000	5.29103	4.89643	41	00	0.00150	5.29953	4.96246
11	30	0.00980	5.29123	4.89760	41	30	0.00142	5.29961	4.96349
12	00	0.00960	5.29143	4.89877	42	00	0.00134	5.29969	4.96452
12	30	0.00940	5.29163	4.89994	42	30	0.00127	5.29976	4.96554
13	00	0.00920	5.29183	4.90111	43	00	0.00120	5.29983	4.96656
13	30	0.00900	5.29203	4.90227	43	30	0.00113	5.29990	4.96758
14	00	0.00881	5.29222	4.90343	44	00	0.00106	5.29997	4.96860
14	30	0.00862	5.29241	4.90459	44	30	0.00099	5.30004	4.96961
15	00	0.00843	5.29260	4.90575	45	00	0.00093	5.30010	4.97062
15	30	0.00824	5.29279	4.90690	45	30	0.00087	5.30016	4.97163
16	00	0.00805	5.29298	4.90805	46	00	0.00081	5.30022	4.97264
16	30	0.00787	5.29316	4.90920	46	30	0.00075	5.30028	4.97365
17	00	0.00769	5.29334	4.91035	47	00	0.00070	5.30033	4.97465
17	30	0.00751	5.29352	4.91149	47	30	0.00065	5.30038	4.97565
18	00	0.00733	5.29370	4.91263	48	00	0.00060	5.30043	4.97665
18	30	0.00716	5.29387	4.91377	48	30	0.00055	5.30048	4.97765
19	00	0.00699	5.29404	4.91490	49	00	0.00050	5.30053	4.97865
19	30	0.00682	5.29421	4.91603	49	30	0.00045	5.30058	4.97964
20	00	0.00665	5.29438	4.91716	50	00	0.00041	5.30062	4.98063
20	30	0.00648	5.29455	4.91829	50	30	0.00037	5.30066	4.98162
21	00	0.00632	5.29471	4.91942	51	00	0.00033	5.30070	4.98261
21	30	0.00616	5.29487	4.92054	51	30	0.00029	5.30074	4.98359
22	00	0.00600	5.29503	4.92166	52	00	0.00026	5.30077	4.98457
22	30	0.00584	5.29519	4.92278	52	30	0.00023	5.30080	4.98555
23	00	0.00568	5.29535	4.92390	53	00	0.00020	5.30083	4.98653
23	30	0.00553	5.29550	4.92501	53	30	0.00017	5.30086	4.98751
24	00	0.00538	5.29565	4.92612	54	00	0.00015	5.30088	4.98848
24	30	0.00523	5.29580	4.92723	54	30	0.00012	5.30090	4.98945
25	00	0.00508	5.29595	4.92834	55	00	0.00010	5.30092	4.99042
25	30	0.00494	5.29609	4.92944	55	30	0.00008	5.30094	4.99139
26	00	0.00480	5.29623	4.93054	56	00	0.00007	5.30096	4.99236
26	30	0.00466	5.29637	4.93164	56	30	0.00005	5.30098	4.99332
27	00	0.00452	5.29651	4.93274	57	00	0.00004	5.30099	4.99428
27	30	0.00438	5.29665	4.93383	57	30	0.00003	5.30100	4.99524
28	00	0.00425	5.29678	4.93492	58	00	0.00002	5.30101	4.99620
28	30	0.00412	5.29691	4.93601	58	30	0.00001	5.30102	4.99715
29	00	0.00399	5.29704	4.93709	59	00	0.00000	5.30103	4.99810
29	30	0.00386	5.29717	4.93817	59	30	0.00000	5.30103	4.99905
30	30	0.00373	5.29730	4.93925	60	00	0.00000	5.30103	5.00000

Regole per tenere il Giornale.

IL tenere un giornale altro non è, che il tenere conto del cammino di una nave, onde poter sapere a qualunque ora, la latitudine e longitudine, in cui si trova. Da questo non dipende solamente l'onore del Piloto, ma dipendono altresì la vita, e li capitali degli uomini; dal che si consideri quanto cauti devono esser quelli, che s'impegnano di piloteggiare le navi in alto Mare, e quanto devono attendervi, per tenere il Giornale con la maggiore possibile esattezza. Nelli fogli antecedenti ho fatto vedere la maniera di radunar le corse, e di trovar con le tavole la corsa e distanza fatta a cammin retto, la maniera di trovare la corsa e distanza da un luogo all'altro, e come si trova la latitudine e longitudine, in cui la nave è arrivata essendo dato il Rombo e quantità del cammino; così pure la variazione della Bussola, e la maniera di trovare la latitudine con l'altezza meridiana del Sole, o delle Stelle, e la loro declinazione; esporremo adesso la maniera di tenere il Giornale,

Ogni facciata del Giornale è divisa in otto colonne; la prima è segnata in testa con la lettera O, che significa Ore, la seconda con la N, che significa Nodi, la terza con le M.N per Mezzi Nodi, la quarta con la P per Passi ecc.

La prima segnata con O contiene le ventiquattro ore del giorno, la seconda contiene li Nodi, o miglia del cammino della nave, e la terza e quarta contengono li mezzi Nodi e Passi, la quinta contiene le corse navigate della nave, la sesta la qualità dei venti, la settima segnata con la D contiene la Decaduta della nave, e nell'ultima si scrive la qualità dei tempi, l'uso fatto delle vele, i rilievi delle terre, l'incontro dei bastimenti con ogni altra particolarità, che nasce, e in fondo si scrive la variazione della Bussola, come si vede nel Giornale seguente.

Oltre di queste colonne vene sono altre nove a piedi di ogni facciata, segnate come segue, cioè: corsa, distanza, diff. di lat., allon., lat. per stima, lat. per osservazione, meridionale distanza, longitudine, e la corsa e distanza dal luogo di partenza. Nelle prime quattro si descrivono la corsa, distanza, differenza di latitudine ed allontanamento fatto a cammin retto, nella quinta si nota la latitudine, in cui si trova per conto, nella sesta la latitudine, in cui si trova per osservazione, nella settima si notano li gradi e minuti dell'Allontanamento fatto

a cammin retto dal principio del viaggio, cioè: li gradi e minuti, che si trovano discosti dal meridiano del luogo di partenza, nell'ottava si segna la longitudine, in cui si trova, e nell'ultima pure si descrivono la corsa e distanza dal sito, dove si trova a mezzo giorno, al luogo, da cui la nave è partita; la nona, che è l'ultima, non serve che per regola alle navi, che s'incontrano, che vengono dalli viaggi lunghi, e che sono dirette a quelle parti.

Questa essendo dunque la spiegazione di quanto si deve registrar nel Giornale; seguitiamo adesso con alcune regole necessarie per ben tenerlo, e quando sarà formato, si rileverà più diffusamente la pratica.

Regola I.

Prima di regolar le Corse bisogna correggerle con la variazione della Bussola, contandola dalla Corsa verso la mano destra quando la variazione è Grecale, e verso la sinistra quando è Maistrale; cioè, immaginatevi d'esser posto nel centro della Bussola con la Corsa direttamente in faccia, e allora si conta la quantità della variazione, dalla Corsa verso la mano destra quando la variazione è Grecale, e verso la sinistra quando è Maistrale.

Esempio. Se una Navigasse per Maistro $\frac{1}{4}$ Tramontana, e la Bussola avesse due Rombi di variazione Maistrale, la vera Corsa sarebbe per Maistro $\frac{1}{4}$ Ponente; ma se la variazione fosse due Rombi Grecale, la vera Corsa sarebbe per tramontana $\frac{1}{4}$ Maistro.

Regola II. Oltre alla correzione di sopra ve n'è un'altra da farsi quando si naviga di Borina, che viene chiamata la Decaduta, la quale è maggiore, o minore a proporzione che il vento soffia più o meno forte. Vi sono molti Libri che contengono certe Regole per la quantità della Decaduta, proporzionate, come pretendono, alle Vele, che la Nave tiene spiegate; ma queste sono tanto fallaci, quanto sono differenti le costruzioni de' Bastimenti; per ciò le ommetto, e per accostarsi più che sia possibile al vero, consiglierai ogni uno di tenere in mezzo il quadro della Poppa un semicircolo ben diviso in Rombi e quarti, e di osservar la traccia, che la Nave lascia in dietro sul Mare, volgarmente chiamata la Scia, e l'Angolo, che questa Scia forma con la Colomba della Nave, sarà la quantità della Decaduta.

Essendo trovata la decaduta bisogna con essa corregger le Corse navigate dalla Nave, contandola verso la destra, quando il Vento è alla sinistra, e verso la sinistra, quando il Vento è alla destra; per esempio:

Se

Se una Nave con il Vento alla destra, tenesse la Prova per Ostro e facesse due Rombi di Decaduta, la Corsa corretta sarebbe per Ostro Sirocco; ma se il Vento fosse alla sinistra, la corsa corretta sarebbe per Ostro Garbin.

Regola III. Quando la decaduta della Nave e la variazione della Bussola debbono contarsi ambe due alla destra, o ambe due alla sinistra, allora si corregge la Corsa navigata con la loro somma; ma quando si conta una alla destra e l'altra alla sinistra, si sottra la minore dalla maggiore, e la corsa navigata si corregge con il residuo.

Esempio I. Se una Nave con il Vento alla sinistra, navigasse per Greco Tramontana facendo due Rombi di decaduta, e la Variazione fosse 1 Rombo Grecale, la Corsa corretta sarebbe per Greco $\frac{1}{2}$ Levante; perchè la Variazione e la Decaduta sono tutte due alla destra.

Esempio II. Una Nave con il Vento alla destra naviga per Greco Tramontana facendo due Rombi di decaduta; si ricerca che la Corsa sia corretta, la variazione essendo 1 Rombo Grecale.

dalla decaduta	.	.	.	2 Rombi alla sinistra
si sottra la Variazione	.	.	.	1 Rombo alla destra

resta 1 Rombo alla sinistra; sic-

chè correggendo con un Rombo alla sinistra, la vera Corsa sarà per Tramontana $\frac{1}{4}$ Greco.

Regola IV. Quando vi è una Corrente si procura di trovar per qual Rombo cammina, e quanti miglia all'ora; e questa si corregge con la variazione della Bussola, radunandola poi nella Tavoletta con le Corse.

Esempio. Supponiamo la Variazione 1 Rombo Grecale, e che il Bastimento navigasse per 24 ore in una Corrente che cammina per Maistro 1 Miglio per ogni ora; allora la Corsa corretta sarà per Maistro $\frac{1}{4}$ Tramontana, e questa si raduna nella Tavoletta con le Corse.

Regola V. Quando il Mare è gonfio assai, si osserva da che parte egli venga, e questo corretto con la Variazione si raduna con le Corse.

Esempio. Se il Mare è gonfio assai e viene da Garbin, egli trasporta la Nave in Greco, onde si corregge la Corsa di Greco con la Variazione, per esempio: di 1 Rombo Grecale, e la Corsa corretta sarà per Greco $\frac{1}{4}$ Levante; questa dunque con la distanza, che si crede che il Mare possa trasportare la Nave, si raduna nella Tavoletta con le altre Corse.

Dopo aver fatte tutte queste Correzioni, e radunate le Corse come nel Bordeggio, se si trova, che la Latitudine per conto non si accordi con la Latitudine per osservazione, ma che vi sia una differenza che passi li tre miglia, in allora si deve correggere il conto secondo le Regole seguenti.

Regole per le Correzioni.

REGOLE per correggere il conto del cammino di una Nave, quando la latitudine per conto (detta per stima) non si accorda con la latitudine per osservazione.

Caso I. Quando la Corsa trovata per conto, detta per stima, è direttamente per Tramontana, ovvero per Ostro.

Regola. Si trova la differenza di Latitudine in miglia, tra l'Osservazione antecedente e l'Osservazione del giorno nel quale si corregge, che sarà la vera differenza di Latitudine; la Corsa vera sarà come per stima, cioè: direttamente per Ostro, o Tramontana, e la Distanza sarà l'istessa della vera differenza di Latitudine, l'Allontanamento sarà nulla, e la Meridionale distanza e Longitudine saranno le stesse, ch'erano il giorno dell'Osservazione antecedente.

Caso II. Quando la Corsa per stima è minore di Rombi 3, o Gradi 33.

Regola. Si trova la differenza di Latitudine come nel Caso primo, che sarà sempre la vera, e la vera Corsa sarà come per stima; poi con la Corsa e la vera differenza di latitudine, si trova la vera distanza ed Allontanamento come nel Caso secondo della Navigazione piana: Ora per ritrovare la Meridionale distanza, e la Longitudine in cui la Nave è arrivata, si osservano le due Regole seguenti, che servono per ogni Caso.

Regola I. Si trova la differenza di Latitudine crescente tra le due Osservazioni, e con questa e la vera Corsa, si trova la differenza di Longitudine come nel Caso secondo della Navigazione del Mercatore, poi con questa differenza, e la Longitudine del giorno dell'Osservazione antecedente, si ritrova la Longitudine in cui la Nave è arrivata, come nelle Regole prescritte per la Longitudine.

Regola II. La Meridionale distanza, come fu detto, è la distanza in Gradi e minuti, che la Nave si trova giornalmente discosta dal Meridiano del Luogo da cui è partita: Questa si trova col sommare, o sottrarre ogni giorno l'Allontanamento fatto a cammin retto, con la Meridionale distanza del giorno antecedente, cioè, se la meridionale distanza del giorno antecedente, e l'Allontanamento del giorno, per il quale si fa il conto; sono ambedue Ponente, o ambedue Levante, la loro somma è la Meridionale distanza; ma se una è Ponente e l'altra Levante, la loro differenza sarà la Meridionale distanza.

Caso III. Quando la Corsa fatta per stima è più di Rombi 3 o Gradi 33. e minore di Rombi 6, o Gradi 67.

Regola. Si trova la differenza di Latitudine, come nelli due Casi antecedenti, e poi con la Corsa per stima e la vera differenza di Latitudine, si

23.64

si trova (come nel Caso secondo della Navigazione piana) un nuovo Allontanamento; il quale si somma con l'Allontanamento trovato per stima, e la metà di questa somma sarà l'Allontanamento vero: Ora con la vera differenza di Latitudine, e l'Allontanamento vero, si trova la vera Corsa e Distanza, come nel Caso sesto della Navigazione piana; poi si trova la Meridionale distanza e la Longitudine, come si osservò nel Caso secondo.

Caso IV. Quando la Corsa fatta per stima è ~~più di Rombi 6,~~ *meno di Rombi*
o Gradi 67. *30 gradi 33.*

Regola. Si trova la vera differenza di latitudine come negli altri Casi, e il vero Allontanamento sarà quello per stima; onde con la vera differenza di Latitudine ed Allontanamento, si trova (come nel Caso sesto della Navigazione piana) la vera Corsa e Distanza. Poi si trova la differenza di Longitudine e la Meridionale distanza come negli altri Casi.

Avvertimento. Quando vi è un intervallo di due, tre, o più giorni tra le due osservazioni, allora si prende la differenza di Latitudine ed Allontanamento di ciascun giorno dopo l'ultima osservazione, sino al giorno, nel quale si fa la correzione, includendo la differenza di Latitudine ed Allontanamento per stima, del giorno, nel quale si corregge, e si trova (come nel bordeggio) l'intera differenza di Latitudine ed Allontanamento; e con questa differenza di Latitudine ed Allontanamento si trova la corsa. Poi si osserva sotto quali delle correzioni antecedenti questa Corsa cade, cioè, s'è direttamente per Tramontana, ovvero Ostro, o s'è minore di Rombi 3 ecc., e allora si corregge il conto con la regola di quel Caso: Ma siccome nel Giornale si scrive la corsa, dist. dif. di lat. ed allon. fatto di giorno in giorno, così del conto corretto come sopra, non si nota nel Giornale che la lat. per stima, la lat. osservata, la mer. distanza, e la longitudine, in cui si trova; poi se la mer. distanza del giorno antecedente, e la mer. distanza corretta sono ambe due Ponente, o ambe due Levante, si sottra la minore dalla maggiore. e il residuo sarà l'Allontanamento da notarsi nel Giornale; ma se una è Levante, e l'altra Ponente, la loro somma sarà l'Allontanamento: Così pure, se la Latitudine per stima del giorno antecedente, e la latitudine osservata il giorno, per il quale si corregge, sono ambe due Tramontana, o ambedue Ostro, si sottra la minore dalla maggiore, e il residuo sarà la differenza di Latitudine da notarsi nel Giornale; ma se una è Tramontana, e l'altra Ostro, la loro somma è la differenza di Latitudine; Finalmente con questa differenza di Latitudine e l'Allontanamento,

8400/102
10
2

mento, si trova (come nel Caso sesto della navigazione piana) la Corsa e Distanza, le quali si notano nel Giornale, e la correzione è finita:

Avendo spiegato le regole da osservarsi nel tenere il Giornale, e la maniera di correggere il conto del cammino, quando la latitudine per stima, cioè, per conto, non si accorda con la Latitudine per osservazione, rendesi necessario prima di formare il Giornale, di dire qualche cosa riguardo alla Barchetta, e l'Ampolla di mezzo minuto, essendo questi gl'Istromenti, co' quali si misura la velocità, o sia il cammino della nave.

Della Barchetta e l'Ampolla di mezzo minuto.

136000/60 360000/600

Gli Autori variano nelle loro opinioni rispetto alla distanza, che si deve misurare tra un nodo e l'altro sopra la cordicella della Barchetta; perchè sono di differenti pateri intorno alla quantità di piedi che formano un grado di un circolo grande sopra la terra.

Il Sig. Norwood nel suo libro intitolato: *La Pratica del Marinajo*, pagine 43, prova, che un grado di un circolo grande sopra la terra contiene 367000 piedi lungo, ma poi per certe ragioni discende ad accordare 360000 per ciascun grado; onde un minuto (comunemente chiamato un miglio; il quale è la sessantesima parte di un grado) contiene 6000 piedi, e da questo numero egli vuole, che debba ricavarsi la lunghezza di ciascun nodo sopra la cordicella della Barchetta. Ora siccome si suole in Mare misurare quanti nodi la nave cammina in mezzo minuto, il quale è la centesima parte di un'ora, così dividendo il numero de' piedi contenuto in un minuto (o miglio) con 120, ne risulteranno 50 piedi Inglesi per la distanza tra nodo e nodo, li quali sono equivalenti a $43 \frac{1}{4}$ Piedi Veneti, cioè, 43 piedi, 10 polici e $\frac{1}{2}$; onde quanti di questi Nodi la Nave scorrerà in mezzo minuto, altri tanti miglia si camminerà in un'ora.

Ma il Sig. Oughtred nei suoi Circoli di proporzioni pag. 153 prova che $66 \frac{1}{4}$ di miglia stabiliti dagli Statuti d'Inghilterra, li quali contengono 5280 piedi l'uno formano un grado di un Circolo grande sopra la terra; onde secondo questo

sto conto un grado sarà di 349800 piedi e in conseguenza un miglio, 60 dei quali formano un grado, sarà di 5830 piedi: dunque dividendo questi, cioè, 5830 con 120 ne verranno $48 \frac{7}{12}$ piedi inglesi per la distanza tra un Nodo e l'altro, che sono appunto uguali a $42 \frac{1}{2}$ Piedi Veneti.

Ora queste sono le opinioni de' due Autori sopraccitati; la prima cioè del Sig. Norwood viene addottata da molti Matematici, perchè si accorda appresso poco con gli sperimenti da essi fatti ma pochi sono i Nautici e forse nessuno, che accordino 50 piedi per la distanza di ciascun Nodo, avendo ritrovato con la pratica, che queste divisioni sono troppo lunghe.

Molti Nautici però, ancora pertinaci nelle usanze antiche misurano 42 piedi Inglesi tra Nodo e Nodo; onde, secondo il loro conto, un grado di un circolo grande sopra la Terra non contiene che 302400 piedi, il che differisce molto dalle opinioni, ed esperimenti di tutti gli Uomini dotti che hanno scritto sopra questa materia; Oltre di ciò ho osservato, che questi Amatori dell' antichità, più che della ragione, hanno l' Ampolla, quasi sempre di 26 Secondi e mezzo, qualche volta di 27, ma mai di 30, cioè, di mezzo minuto; ecco adunque una prova evidente, che queste divisioni sono troppo picciole.

In quanto a me consiglierai ogn' uno (rimettendomi però a migliori Giudici) di appigliarsi all' opinione del Sig. Oughtred e di misurare 42 Piedi e mezzo Veneti da un Nodo all' altro, e la ragione, che m' induce a sciogliere più tosto questa misura che quella del Sig. Nerwood, si è, perchè li Nautici, come già dissi, hanno rilevato dalla pratica, che la divisione di 50 Piedi Inglesi è troppo grande; e poi se nella misura di 42 Piedi e mezzo Veneti vi sarà un errore per essere troppo corta, sarà sempre in favore del Navigante, ed ogn' uno mi accorderà, che sia meglio di aver il Conto innanzi la Nave, che di aver la Nave innanzi il Conto, vale a dire, sarà sempre meglio, che il Conto ci dimostri di essere più vicini alla terra di quel che siamo: piuttosto che di essere in terra prima che vi ci crediamo vicini.

Similmente bisogna aver attenzione che l' Ampolla di mezzo minuto sia di trenta Secondi giusti, perchè altrimenti non si potrebbe tenere un Conto esatto del cammino del Bastimento, per assicurarsi per tanto di questo si usi il metodo seguente.

Si attacchi all'estremità d'un filo di Refe o di seta, lungo 34 pollici Veneziani, una palla da Fucile, o qualche altra cosa di qualunque peso, e forma, ed all'estremità del medesimo filo si faccia una *Sagola* onde attaccarla a qualche piccolo uncino fisso in qualche luogo, in modo che questo peso possa scorrere liberamente.

Appeso così il filo di 34 pollici dal centro di gravità al centro del moto, cioè 34 pollici dall'estremità della *Sagola* alla mezzaria, o centro del peso, si faccia scorrere il peso; ogni volta che questo passa la perpendicolare, sarà un Secondo, e 30 saranno il mezzo minuto.

Ma quando la Nave ha qualche considerabile movimento si faccia il filo $6\frac{1}{2}$ pollici più corto, e tenendolo tra il pollice e l'indice si faccia che il peso (con un moto libero del polso) ascenda ad un angolo d'incirca 60 gradi dalla perpendicolare per ogni parte, e ogni volta, che il peso passa la perpendicolare sarà un Secondo come sopra.



IL GIORNALE
DI UN VIAGGIO

DALL'

INGHILTERRA VERSO MADERA

Sopra il Vascello N. capitaneggiato da N.N.
tenuto da me N.N.

Il Giornale di un Viaggio dall' Inghilterra verso Madera,

O	N	M.N	P	Corse	Venti	D	Successi ed Accidenti il dì 23 Dec, 1776. cioè Domen.
1			..				<p><i>Tempo moderato e tempo nuvoloso.</i></p> <p>Alle ore 4 dopo mezzo giorno il Capo Lizard restava per Tram. un quarto al Greco in distanza di Leghe 6, dal qual Capo comincio il conto di cammino della Nave.</p> <p>Il Capo Lizard è situato nella Lat. di G. 49. m. 57. Tr. e Longitudine di G. 5. m. 14. Ponente.</p>
2							
3							
4	..	..		Garb. & P. Greco		
5	3						
6	3						
7	3						
8	3						
9	3	1					
10	3	1					
11	4	1					
12	4	1					
1	4	1					
2	4	1					
3	4	1	..	Garbin			
4	4	1					
5	5	1					
6	5	1					
7	5	1					
8	5	1					
9	6						
10	6						
11	6	1					
12	6	1					

Variation della Bussola 1⁴ Rombo Maistrale.

Corsa	Dis.	Dif. di Lat.	Allontan.	Lat. p. stima	Lat. p. osserv.	Mer. Dis.	Longitudine	La Corsa e distanza dalla nave al luogo di partenza.
Os. G. 30 verso Garb.	Mig. 108	Mig. 93 Os.	Mig. 53, P.	G. m. 48. 24 Tram,	..	G.m. 0-53 Pon.	G.m. 6-36 Pon.	A mezzo giorno il Capo Lizard restava per Tramont. 30 gradi verso Greco in distauza di miglia 108.

L' Operazione

Alle ore 4 dopo mezzogiorno il Capo Lizard restava per Tram, $\frac{1}{4}$ Greco, e il Rombo opposto (come si vede nella figura della Bussola) è Ostro $\frac{1}{4}$ Garbin, onde questo corretto con la variazione di un Rombo e un quarto sarà Ostro $\frac{1}{4}$ no Sirocco, che si registra nella Tavoletta con la distanza di 6 leghe, ovvero 18 miglia.

La prima Corsa navigata dal Vascello è per Garbin $\frac{1}{4}$ Ponente, la quale corretta con la variazione sarà Garbino $\frac{1}{4}$ no all' Ostro; e la somma dei Nodi e mezzi Nodi scorsi dalle ore 5 sino all' ora, che la Nave cangia la sua direzione, cioè: sino alle ore 3 dopo mezza notte, sarà 37, la qual è la distanza in miglia da notare nella Tavoletta: poi la seconda Corsa di Garbino corretta come sopra sarà Garbino $\frac{1}{4}$ no all' Ostro, e la distanza scorsa dalle ore 3 sino alle ore 12, che finisce la giornata, sarà 56; onde queste Corse e Distanze si registrano come nella Tavoletta di sotto, e si ritrova la differenza di Latitudine ed Allontanamento come fu insegnato nel Bordeggio.

Le Corse corrette	Dis.	Diff. di Lat.		Allont.	
		T	O	L	P
Os. $\frac{1}{4}$ no Sir.	18	...	18. 0	00. 9	...
Gar. $\frac{1}{4}$ no all' O.	37	...	27. 4	...	24. 8
Ga- $\frac{1}{4}$ no Os.	56	...	48. 0	...	28. 8
			93. 4	00. 9	53. 6
				00. 9	
					52. 7

Primo. Con la differenza di Latitudine di 93, 4, e l' Allontanamento di 52, 7, trovo (come nel Caso sesto della Navigazione piana) che la Corsa a cammino retto è per Ostro 30 gradi verso Garbin e la Distanza 108 miglia.

Secondo. Per trovare la Latitudine, in cui la Nave si ritrova,

Si prende la Lat. del luogo dal quale si principia a tenere conto del cammino della Nave, e con questa e la differenza di Lat. fatta dalla Nave si ritrova la Latitudine in cui la Nave è arrivata, come segue.

G. m.

La Lat. del Capo Lizard 49. 57 Tram.
La diff. di Lat. è 93 m. ov. 1. 33 Ostro

La Nave si troverà nella
Lat. di . . . 48: 24 Tram.

Terzo. Per trovare la Meridionale Distanza.

NOTA. La Meridionale distanza per il primo giorno del Viaggio è l' istessa dell' Allontanamento, il quale come nella Tavoletta è 53 miglia Ponente.

Quarto. Per trovare la differenza di Longitudine,

Si prende le parti Meridionali per la Latitud. di partenza e le parti Meridionali per la Lat. in cui la Nave si ritrova; poi con la Corsa di 30 gradi e la differenza di Latitudine crescente si trova (come nel Prob. secondo della Navigazione del Mercatore) la differenza di Longitudine, come segue.

Il Giornale di un Viaggio dall' Inghilterra verso Madera.

Q	N	MN	P	Corse	Venti	D	Successi ed Accidenti
1	6	Gar. & Pon	Tram.		<p>li 23. Dec. 1776. cioè, Lunedì.</p> <p><i>Vento moderato e tempo fosco.</i></p> <p>Alle ore tre dopo mezzo giorno fù veduta una Nave in Tramontana.</p>
2	6						
3	5	1					
4	5	1	.....		Mai. Tra.	
5	5						
6	5						
7	5						
8	5						
9	4	1	..	Garbin	Maistro		
10	4	1					
11	4	1					
12	4	1					
1	4	1					
2	4	1					
3	4	1					
4	4	1					
5	4	1					
6	4	1					
7	5	...	..	Gar. & Os.	Pon. Mai.	
8	5						
9	4	1					
10	4	1					
11	4						
12	4						

Variatione 1/4 Rombo Maistrale.

Corso	Dis.	Diff. di Lat.	Allontan.	Lat. per stima	Lat. per osserv.	Mer. Dis.	Longitudine	Corsa e Distanza dalla Nave al luogo di partenza.
Os. G. 33 verso Garbin.	Mig. 114	Mig. 96 Os.	Mig. 61. P.	G. m. 46 48 Tram.	...	G. m. 01 54 Pon.	G. m. 08. 9 Pon.	A mezzo giorno il Capo Lizard restava per Tra. G. 32 verso al Greco distante miglia 223.

L' Operazione

Le Contrascritte Corse essendo corrette con la Variazione di un Rombò e un quarto Maistrale e avendo fatta la somma dei Nodi e mezzi Nodi scorsi in ogni Corsa la Tavoletta sarà come segue:

Le Corse corrette	Dis.	Dif. di Lat.		Allon.	
		T	O	L	P
G. $\frac{1}{4}$ no. all' Os.	43	..	31.9	..	28.9
G. $\frac{1}{4}$ no. al Os.	45	..	38.6	..	23.1
Os. $\frac{1}{4}$ ni al G.	27	..	25.4	..	091
			95.9		61.1

Primo. Con la differ. di Lat. e Allont. trovo (come nel Caso sesto della Navigazione piana) che la Corsa fatta dalla Nave a cammino retto è per Ostro 33 Gradi verso Garb., e la distanza 114 migl.

Secondo. Per trovare la Lat. in cui la Nave si ritrova.

Si prende la Lat. in cui la Nave si trovava jeri G. m. 48-24 Tr. e la diff. di Lat. oggi la quale come nella Tavoletta è) 1-36 Os. la Nave si ritrova nella Lat. di 46-48 Tr.

Terzo. Per la Meridionale Distanza, G. m. Si prende la Mer. Dis. di jeri 100-53 Pon. e l' Allon. oggi, come nella Tavoletta) 1-01 Pon. la Merid. distanza oggi è 1-54 Pon.

Quarto. Per la differenza di Longit. Si prendono le parti Meridionali per la Lat. di jeri, e per la Lat. di oggi che saranno come segue:

G. m.
 Lat. di jeri 48-24 Tr.)
 Lat. oggi 46-48 Tr.) par. Mer. (3328
 la diff. di Lat. crescente è 143 (3185

Ora con la Corsa di 33 gradi e la differenza di Latitud. crescente 143, trovo (come nel secondo Prob. della Navigazione Mercatore) che la differenza di Longitudine è 93 miglia; dunque con questa e la Longitudine di jeri trovo la Long. in cui la Nave è arrivata come segue:

G. m.
 la Longitudine di jeri , , 06-36 Pon.
 la dif. di Lon. 93 miglia ovvero 1-33 Pon.
 la Nave si ritrova nella Longitudine di , , 8-09 Pon.

Quinto. Con la Lat. e Long. di Capo Lizard e la Lat. e Long. in cui la Nave è arrivata, trovo (come nel primo Prob. della Navigazione del Mercatore) che la Corsa dalla Nave al detto Capo è per Tram. 32 gradi verso Greco e la distanza 223 miglia.

Il Cento per stima.

Corsa , Os. G. 33 verso Pon.
 Distanza , , 114 miglia
 Differ di Lat. , , 96 miglia Os.
 Allontanamento , , 61 miglia Pon.
 Lat. per stima , G, 46 = m. 48 Tram.
 Lat. osservata , ,
 Mer. Distanza , G. 1 - m. 54 Pon.
 Longitudine , G. 8 - m. 09 Pon.

Il Capo Lizard resta per Tram. 32 gradi verso Greco distante 223 miglia.

Il Giornale dell' Inghilterra verso Madera.

O	N	M.N	P	Corse	Venti	D	Suscessi ed Accidenti li 24. Dec. 1776. cioè, Mart.
1	4	...	..	Garbin	Pon. Mai.		<i>Vento moderato e tempo nuvoloso.</i> Alle ore 3 dopo mezzogiorno fù fatta una mano di Terzaroli nelle Gabbie.
2	4						
3	4						
4	4						
5	4						
6	4						
7	4	1	..	Gar. & Os.	Pon & Mai	$\frac{1}{2}$	
8	4	1					
9	4	1					
10	4	1					
11	4	1					
12	4	1					
1	4	1					
2	4	1					
3	4	...	..	Os. Garb.	Ponente	1	
4	4						
5	4						
6	4						
7	4						
8	4						
9	4						
10	4						
11	4						
12	4						

Variatione 1 Rombo Maistrale.

Corso	Dis.	Diff. di Lat	Allontan.	Lat. per stima	Lat. per osserv.	Mer. Dis.	Longitudine	Corsa e Distanza dalla Nave al luogo di partenza.
Os. S. 14 verso Garbin	Mig. 97	Mig. 95 Os.	Mig. 24. P.	G. m. 45. 13 Tram.	...	G. m. 2. 18 Pon.	G. m. 8. 43 Pon.	A mezzo giorno il Capo Lizard restava per Tra. G. 26 verso Greco distante miglia 316.

L' Operazione

Le Contrascritte Corse essendo corrette con la Variazione e Decaduta della Nave (come si è già insegnato nelle Regole per tenere il Giornale) la Tavoletta sarà come segue.

Le Corse corrette	Dis.	Dif. di Lat.		Allon.	
		T	O	L	P
Gar. $\frac{1}{4}$ all'Os.	24	..	20.0	..	13.3
Os. $\frac{1}{4}$ al Gar.	36	..	34.5	..	10.4
Ostro . . .	40	..	40.0	..	..
			94.5		23.7

Primo. Con la differ. di Lat. Allont. trovo (come nel Caso sesto della Navigazione piana) che la Corsa fatta a cammino retto è per Ostro 14 Gradi verso Garb., e la distanza 97 miglia.

Secondo. Per trovare la Lat. in cui la Nave si ritrova.

Si prende la Lat. di jeri 46-48 Tr. e la differenza di Latitudine oggi la quale come sopra è 95 miglia ovvero 1-35 Os. la Nave si ritrova nella Lat. di 45-13 Tr.

Terzo. Per la Meridionale Distanza,

Si prende la Met. Dis. di jeri 1-54 Pon. e l' Allon. oggi, come sopra 24 Pon. la Merid. distanza oggi è 2-18 Pon.

Quarto. Per trovare la differenza di Longitudine.

G. m.
Lat. di jeri 46-48 Tr.) par. Mer. (3185
Lat. oggi 45-13 Tr.) (3048
la diff. di Lat. crescente è 137

Ora con la Corsa di 14 gradi e la differenza di Latitud. crescente trovo che la differenza di Longitudine è 34 miglia; onde

alla Longitudine di jeri , , 8-09 Pon.
aggiunta la differenza oggi 34 Pon.
la Nave si ritrova nella
Longitudine di , , 8-43 Pon.

Quinto. Per trovare la Corsa e Distanza della Nave al luogo di partenza.

Si prende la Latitud. e Long. del Capo Lizard e la Lat. e Long. in cui la Nave è arrivata, e con queste si ritroverà che la Corsa è per Tram. 26 gradi verso Greco e la distanza 316 miglia.

Il Conto per stima.

Corsa	, Os. G.	14 verso Garb.
Distanza	, ,	97 miglia
Differ di Lat.	, ,	95 miglia Os.
Allontanamento	, ,	24 miglia Pon.
		G. m.
Lat. per stima	, ,	45-13 Tram.
Lat. osservata	, ,	' G. m. ,
		G. m.
Mer. Distanza	, ,	2-18 Pon.
		G. m.
Longitudine	, ,	8-43 Pon.

Il Capo resta per Tram. 26 gradi verso Greco distante 316 miglia.

Il Giornale di un Viaggio dall' Inghilterra verso Madera.

C	N	MN	P	Corse	Venti	D	Successi ed Accidenti li 25. Dec. 1776. cioè, Mercordì.
1	4	Ostro	Pon. Gar.	1	<p>La prima parte di questo giorno abbiamo avuto il Vento moderato e tempo fosco, e l'ultima parte vento fresco con pioggia.</p> <p>Alle ore 8 dopo mezzo giorno fù fatta la seconda mano di Terzaroli nelle Gabbie, e alle ore 6 dopo mezza notte fù serrato il Parochetto.</p>
2	4						
3	4						
4	4						
5	4						
6	4						
7	4	1					
8	4	1					
9	4	...	..	Os. Sir.	Garbin	1½
10	4						
11	4						
12	4						
1	4						<p>Variatione 1 Rombo Maistrale. A mezzo giorno abbiamo girato di Bordo,</p>
2	4						
3	4						
4	4						
5	4						
6	4						
7	3	1	..	Os. ¼ Sir.	Ga. ¼ Pon.	2	
8	3	I					
9	4						
10	4						
11	4						
12	4						

Corso	Dis.	Diff. di Lat.	Allontan.	Lat. per stima	Lat. per osserv.	Mer. Dis.	Longitudine	Corsa e Distanza dalla Nave al luogo di partenza.
Os. G. 40 verso Sirocco.	Mig. 94	Mig. 72 Os.	Mig. 60. L.	G. m. 44. 1 Tram.	...	G. m. 1. 18 Pon.	G. m. 7. 18 Pon.	A mezzo giorno il Capo Lizard restava per Tra. G. 13 verso Greco in distanze di miglia 366.

L' Operazione

Le contrascritte Corse essendo corrette con la Variazione della Bussola e la Decaduta della Nave, la Tavoletta sarà come segue.

Le Corse corrette	Dis.	Diff. di Lat.		Allont.	
		T	O	L	P
Ost. Sirocco	33	...	30. 5	12. 6	...
Sir. $\frac{1}{2}$ Lev.	40	...	25. 4	30. 9	...
Sirocco ,	23	...	16. 3	16. 3	...
			72. 2	59. 8	

Primo. Con la differenza di Latitudine ed Allont. trovo che la Corsa fatta a cammino retto è per Ostro 40 gradi verso Sirocco e la Distanza 94 miglia.

2. Si prende la Lat. di jeri $45 - 13$ Tr. e la diff. d' oggi come sopra $1 - 12$ Os. la Nave sarà oggi nella Lat. di $44 - 01$ Tr.

3. Si prende la Mer. Dis. di jeri $2 - 18$ P. e si sottra l' Allon di oggi $1 - 00$ L. la Mer. Dis. oggi è $1 - 18$ P.
NOTA. Si sottra perchè la Mer. Dis. di jeri è Pon. e l' Allontan. oggi è Levante.

4. Per trovare la differenza di Longitudine.

G. m.
Lat. di jeri $45 - 13$ T.)
Lat. oggi $44 - 01$ T.) par. Mer. (13048)
 (2947)
la diff. di Lat. crescente è 101 O.

con questa e la Corsa di 40 gradi trovo che la differenza di Longitudine è 85 miglia; onde

G. m.

la Longitudine di jeri , , 8 43 Pon
la diff. di Long. come sopra è $1 - 25$ Lev.
la Nave si ritrova nella Lon. di $7 - 18$ Pon.

NOTA. Si sottra perchè la Long. di jeri è Ponente, e la differenza di Longitudine oggi è Levante.

5. Per trovare la Corsa e distanza dalla Nave al luogo di partenza.

Si prende, come si è già detto, la Lat. e Longit. del Capo, e la Latit., e Long. in cui la Nave si ritrova, e con queste si ritroverà che la Corsa sarà per Tram. 13 gradi verso Greco e la Distanza 366 miglia.

Il Conto per stima.

Corsa , , Ostro 40 gradi verso Sirocco
Distanza , , , , 93 miglia
Differenza di Lat. , , 72 miglia Ostro
Allontanamento , , , 60 miglia Levant.

G. m.
Lat. per stima , , , , 44 - 01 Tram,
Lat. osservata , , , , , , , , , ,

G. m.
Meridionale distanza , , , 1 - 18 Pon.
Longitudine , , , , , 7 - 18 Pon.
Il Capo resta per Tram. 13 verso Greco distante 366 miglia.

NOTA. Nelle quattro giornate antecedenti ho spiegata la maniera di tenere il Giornale quando non vi è Correzione da farsi; le operazioni dunque delle seguenti giornate, finchè arriveremo alle Correzioni, le lascerò per l' esercizio dello Studente.

Il Giornale di un Viaggio dell' Inghilterra verso Madera.

O	N	M.N	P	Corse	Venti	D	Successi ed Accidenti 21 cioè Giove- di li 26 Dec. 1776.																														
1	3	1	..	Ma. ¼ P.	Garb. ¼ P.	2	<p>Tutta questa giornata abbiamo avuto vento fresco con pioggia.</p> <p>Alle ore 10 dopo mezzo giorno fù serata la Gabbia.</p> <p>NOTA. Il vento essendo alla sinistra si conta la decaduta alla destra, laonde le Corse corrette con la Variazione e Decaduta (come si è insegnato nelle Regole per tenere il Giornale) saranno come nelle seguente Tavoletta, e il Conto per stima sarà come a piedi del Giornale.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Le Corse corrette</th> <th>Dis.</th> <th>Dif. di T</th> <th>Lat. O</th> <th>Allont. L</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Maistro.</td> <td>32</td> <td>22. 6</td> <td>..</td> <td>..</td> <td>22. 6</td> </tr> <tr> <td>Mai. Tr.</td> <td>33</td> <td>30. 5</td> <td>..</td> <td>..</td> <td>12. 6</td> </tr> <tr> <td>Tr. 1 M.</td> <td>12</td> <td>11. 9</td> <td>..</td> <td>..</td> <td>01. 2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>65. 0</td> <td></td> <td></td> <td>36. 4</td> </tr> </tbody> </table> <p>Variazione 1 Rombo Maistrale.</p>	Le Corse corrette	Dis.	Dif. di T	Lat. O	Allont. L	P	Maistro.	32	22. 6	22. 6	Mai. Tr.	33	30. 5	12. 6	Tr. 1 M.	12	11. 9	01. 2			65. 0			36. 4
Le Corse corrette	Dis.	Dif. di T	Lat. O	Allont. L	P																																
Maistro.	32	22. 6	22. 6																																
Mai. Tr.	33	30. 5	12. 6																																
Tr. 1 M.	12	11. 9	01. 2																																
		65. 0			36. 4																																
2	3	1																																			
3	3	1																																			
4	3	1																																			
5	3																																				
6	3																																				
7	3																																				
8	3																																				
9	3																																				
10	3																																				
11	3	1	..	Maistro	Pon. Gar.	3																															
12	3	1																																			
1	3	1																																			
2	3	1																																			
3	3	1																																			
4	3	1																																			
5	3																																				
6	3																																				
7	3																																				
8	3																																				
9	3	Ma ¼ T.	Pon. ¼ G.	3½																															
10	3																																				
11	3																																				
12	3																																				

Corsa	Dis.	Dif. di Lat.	Allontan.	Lat. p. stima	Lat. p. osserv.	Mer. Dis.	Longitudine	La Corsa e distanza dalla nave al luogo di partenza.
Tram. G. 29 verso Mais,	Mig. 75	Mig. 65 Tr.	Mig. 3.6 P.	G. m. 45. 6 Tram,	..	G. m. 1. 54 Pon.	G. m. 8. 08 Pon,	A mezzo giorno il Capo Lizard restava per Tramont. 22 gradi verso Greco in distanza di miglia 314.

Sopra il Vascello capitaneggiato da N.N.

U	N	M.N	P	Corse	Venti	D	Succ essi ed Accidenti Ven. li 27 Decemb. 1776.																																																	
1	3	.	.	Pon. Mai.	Garbin	3½	Tutt' oggi abbiamo avuto il tempo burascoso. Alle ore 6 dopo mezzo giorno abbiamo serrato il Trinchetto e messa la Nave alla Trinca con la Vela di Maistra. A mezzo giorno fù fatta la Vela di Trinchetto.																																																	
2	3																																																							
3	3																																																							
4	3																																																							
5	3																																																							
6	3					5																																																		
7							<p>Abbiamo serrato la Vela di Trinchetto e messa la Nave alla Trinca con la Prova per Maistro e poi poggiando sino alla Tram. e così siamo stati alle ore 2 dopo mezza notte; la Nave facendo un miglio e mezzo all' ora di Deriva.</p> <p>Ancora alla Trinca con la Prova prima per Tram ¼ Maist., e poi poggiando sino a Greco ¼ Tr. Deriva 1½ Miglio all' ora.</p> <p>Alla Trinca con la Prova per Maistro Tram. e poi poggiando sino a Greco Tram. Deriva 1½ Miglio all' ora.</p> <p>Le Corse corrette</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dis</th> <th>Diff. di Lat.</th> <th>Allon.</th> <th>Lat. per stima</th> <th>Lat. p. osserv.</th> <th>Mer. Dis</th> <th>Longi. tudine</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18</td> <td>13. 9</td> <td>..</td> <td>..</td> <td>..</td> <td>..</td> <td>11. 4</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>11. 1</td> <td>..</td> <td>04. 6</td> <td>..</td> <td>..</td> <td>..</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>05. 0</td> <td>..</td> <td>07. 5</td> <td>..</td> <td>..</td> <td>..</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>04. 2</td> <td>..</td> <td>04. 2</td> <td>..</td> <td>..</td> <td>..</td> </tr> <tr> <td></td> <td>34. 2</td> <td></td> <td>16. 3</td> <td></td> <td></td> <td>11. 4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11. 4</td> <td></td> <td></td> <td>4. 9</td> </tr> </tbody> </table> <p>Variatione i Rombo Maistrale.</p>	Dis	Diff. di Lat.	Allon.	Lat. per stima	Lat. p. osserv.	Mer. Dis	Longi. tudine	18	13. 9	11. 4	12	11. 1	..	04. 6	9	05. 0	..	07. 5	6	04. 2	..	04. 2		34. 2		16. 3			11. 4				11. 4			4. 9
Dis	Diff. di Lat.	Allon.	Lat. per stima	Lat. p. osserv.	Mer. Dis	Longi. tudine																																																		
18	13. 9	11. 4																																																		
12	11. 1	..	04. 6																																																		
9	05. 0	..	07. 5																																																		
6	04. 2	..	04. 2																																																		
	34. 2		16. 3			11. 4																																																		
			11. 4			4. 9																																																		
8																																																								
9																																																								
10																																																								
11						5																																																		
12																																																								

Corsa	Dis	Diff. di Lat.	Allon. tan.	Lat. per stima	Lat. p. osserv.	Mer. Dis	Longi. tudine	La Corsa e distanza della nave al luogo di partenza.
Tr. G. 8 verso Greco	Mig. 34	Mig. 34 Tr	Mig. 5 Lev.	G m. 45. 40 Tram.	..	G.m. 1. 49 Pon.	G. m. 8. 1 Pon.	A mezzo giorno il Capo Lizard restava per Tr. 24 gradi verso Greco distante 282 miglia.

Il Giornale di un Viaggio dell' Inghilterra verso Madera.

O	N	M.	N	P	Corse	Venti	D	Successi ed Accidenti Sabb. li 28. Decemb. 1777.																																														
1	3	.	.	.	Maistro	Pon. G.	4	<p>La prima parte di oggi abbiamo avuto il Vento gagliardo, e l' ultima parte Vento più moderato con pioggia.</p> <p>Alle ore 8 dopo mezzo giorno abbiamo fatto la Vela di Gabbia, e alle 2 dopo mezza notte fù fatto il Parochetto. Alle ore 10 dopo la mezza notte abbiamo sciolto la seconda mano di Terzaroli nelle Gabbie.</p> <p>Le Corse corrette con la Variazione e Decaduta saranno come nella Tavola -</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Le Corse corrette</th> <th rowspan="2">Dis</th> <th colspan="2">Diff. di Lat.</th> <th colspan="2">Allon.</th> </tr> <tr> <th>T</th> <th>O</th> <th>L</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tr. $\frac{1}{4}$ M.</td> <td>12</td> <td>11. 8</td> <td>..</td> <td>..</td> <td>2. 3</td> </tr> <tr> <td>Ma. $\frac{1}{4}$ T.</td> <td>12</td> <td>10. 0</td> <td>..</td> <td>..</td> <td>6. 7</td> </tr> <tr> <td>Mai. Tr.</td> <td>21</td> <td>19. 4</td> <td>..</td> <td>..</td> <td>8. 0</td> </tr> <tr> <td>Pon.</td> <td>32</td> <td>..</td> <td>..</td> <td>..</td> <td>32. 0</td> </tr> <tr> <td>Po: $\frac{1}{2}$ M.</td> <td>0</td> <td>0. 9</td> <td>..</td> <td>..</td> <td>9. 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>42. 1</td> <td></td> <td></td> <td>58. 0</td> </tr> </tbody> </table>	Le Corse corrette	Dis	Diff. di Lat.		Allon.		T	O	L	P	Tr. $\frac{1}{4}$ M.	12	11. 8	2. 3	Ma. $\frac{1}{4}$ T.	12	10. 0	6. 7	Mai. Tr.	21	19. 4	8. 0	Pon.	32	32. 0	Po: $\frac{1}{2}$ M.	0	0. 9	9. 0			42. 1			58. 0
Le Corse corrette	Dis	Diff. di Lat.		Allon.																																																		
		T	O	L	P																																																	
Tr. $\frac{1}{4}$ M.	12	11. 8	2. 3																																																	
Ma. $\frac{1}{4}$ T.	12	10. 0	6. 7																																																	
Mai. Tr.	21	19. 4	8. 0																																																	
Pon.	32	32. 0																																																	
Po: $\frac{1}{2}$ M.	0	0. 9	9. 0																																																	
		42. 1			58. 0																																																	
2	3	.	.	.	Pon. Mai.	Garbin	4																																															
3	3	.	.	.																																																		
4	3	.	.	.	Maistro	Pon. G.	3																																															
5	3	.	.	.																																																		
6	3	.	.	.																																																		
7	3	.	.	.	Maistro	Pon. G.	3																																															
8	3	.	.	.																																																		
9	3	1	.	.																																																		
10	3	1	.	.	Pon. $\frac{1}{4}$ G.	Ost. $\frac{1}{4}$ G.	2																																															
11	3	1	.	.																																																		
12	3	1	.	.																																																		
1	3	1	.	.	Pon. $\frac{1}{4}$ G.	Ost. $\frac{1}{4}$ G.	2																																															
2	3	1	.	.																																																		
3	4	.	.	.																																																		
4	4	.	.	.	Ponente	Ost. Gar.	1 $\frac{1}{2}$																																															
5	4	.	.	.																																																		
6	4	.	.	.																																																		
7	4	.	.	.	Ponente	Ost. Gar.	1 $\frac{1}{2}$																																															
8	4	.	.	.																																																		
9	4	.	.	.																																																		
10	4	.	.	.	Ponente	Ost. Gar.	1 $\frac{1}{2}$																																															
11	4	1	.	.																																																		
12	4	1	.	.																																																		

Variazione 1 Rombo Maistrale.

Corsa	Dis.	Diff. di Lat.	Allon. tan.	Lat. per stima	Lat. p. osserv.	Mer. Dis.	Longi. tudine	La Corsa e distanza della nave al luogo di partenza.
Tr. G. 54 verso Ponente	Mig. 72	Mig. 42 Tr	Mig. 58 P.	G m. 46. 22 Tram.	..	G.m. 2. 47 Pon.	G. m. 9. 24 Pon.	A mezzo giorno il Capo Lizard restava per Tr. 38 gradi verso Greco distante 272 miglia.

Sopra il Vascello N. capitaneggiato da N. N.

O	N	M	N	P	Corse	Venti	D	Successi ed Accidenti del dì 29 Dec. 1776.																																																						
1	4	1	..		P. $\frac{1}{4}$ Ma.	Ga. $\frac{1}{4}$ Os.	1	Vento moderato e tempo fosco. Alle ore 6 dopo mezzo giorno fù sciolta la prima mano di Terzaroli alle Gabbie.																																																						
2	4	1																																																												
3	4	1																																																												
4	4	1																																																												
5	4																																																													
6	4																																																													
7	4	1	..		Ponente	Ostro G	$\frac{1}{2}$	Le Corse corrette sono come nella Tavoletta.																																																						
8	4	1																																																												
9	4	1																																																												
10	4	1																																																												
11	4	1																																																												
12	4	1																																																												
1	4		Pon. $\frac{1}{4}$ G.	Os. $\frac{1}{4}$ Ga.	$\frac{1}{2}$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Le Corse corrette</th> <th>Dis.</th> <th colspan="2">Diff. di Lat.</th> <th colspan="2">Allont.</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>T</th> <th>O</th> <th>L</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P. $\frac{1}{4}$ Mai.</td> <td>26</td> <td>05.1</td> <td>..</td> <td>..</td> <td>25.5</td> </tr> <tr> <td>Pon. $\frac{1}{2}$ G.</td> <td>27</td> <td>..</td> <td>02.6</td> <td>..</td> <td>26.9</td> </tr> <tr> <td>P. $\frac{1}{4}$ G.</td> <td>32</td> <td>..</td> <td>09.3</td> <td>..</td> <td>30.6</td> </tr> <tr> <td>G. $\frac{1}{4}$ P.</td> <td>13</td> <td>..</td> <td>06.1</td> <td></td> <td>11.5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>05.1</td> <td>18.0</td> <td></td> <td>94.5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>05.1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12.9</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Le Corse corrette	Dis.	Diff. di Lat.		Allont.				T	O	L	P	P. $\frac{1}{4}$ Mai.	26	05.1	25.5	Pon. $\frac{1}{2}$ G.	27	..	02.6	..	26.9	P. $\frac{1}{4}$ G.	32	..	09.3	..	30.6	G. $\frac{1}{4}$ P.	13	..	06.1		11.5			05.1	18.0		94.5				05.1						12.9		
Le Corse corrette	Dis.	Diff. di Lat.		Allont.																																																										
		T	O	L	P																																																									
P. $\frac{1}{4}$ Mai.	26	05.1	25.5																																																									
Pon. $\frac{1}{2}$ G.	27	..	02.6	..	26.9																																																									
P. $\frac{1}{4}$ G.	32	..	09.3	..	30.6																																																									
G. $\frac{1}{4}$ P.	13	..	06.1		11.5																																																									
		05.1	18.0		94.5																																																									
			05.1																																																											
			12.9																																																											
2	4																																																													
3	4																																																													
4	4																																																													
5	4																																																													
6	4																																																													
7	4																																																													
8	4																																																													
9	3	1	..		Pon. G.	Ostro	$\frac{1}{2}$																																																							
10	3	1																																																												
11	3																																																													
12	3																																																													

Variatione i Rombo Maistrale.

Corsa	Dis.	Dif. di Lat.	Allontan.	Lat. p. stima	Lat. p. osserv.	Mer. Dis.	Longitudine	Corsa e distanza dalla Nave al luogo di partenza.
Os. G. 82 verso Pon.	Mig. 95	Mig. 13 Os.	Mig. 95. P.	G. m. 46.9 Tram.	, , ,	G. m. 4.22 Pon.	G. m. 11.32 Pon.	A mezzo giorno il Capo Lizard restava per Tramont. Gr 48 verso Levante distante 342 miglia.

Il Giornale di un Viaggio dall Inghilterra verso Madera.

O	N	M.N	P	Corse	Venti	D	Successi ed Accidenti del di 30 Decemb. 1776.																																														
1	2	1		Pon. Gar	Ostro		<p align="center"><i>Poco vento e tempo piovoso.</i></p> <p>Il Mare essendo gonfio assai da Garbin giudico che possa trasportare la Nave 6 miglia in Greco.</p> <p>NOTA. La sopraddetta Corsa di Greco si corregge con la Variazione e la si raduna con le altre Corse, come nella Tavoletta.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Le Corse corrette</th> <th rowspan="2">Dis</th> <th colspan="2">Diff. di Lat.</th> <th colspan="2">Allon.</th> </tr> <tr> <th>T</th> <th>O</th> <th>L</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gar. $\frac{1}{4}$ P.</td> <td>30</td> <td>. .</td> <td>16.7</td> <td>. .</td> <td>24.9</td> </tr> <tr> <td>Garbin</td> <td>26</td> <td>. .</td> <td>7.1</td> <td>. .</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>Gr. $\frac{1}{4}$ Tr.</td> <td>6</td> <td>5.0</td> <td>. .</td> <td>3.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>23.8</td> <td>3.8</td> <td>32.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5.0</td> <td></td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18.8</td> <td></td> <td>28.7</td> </tr> </tbody> </table>	Le Corse corrette	Dis	Diff. di Lat.		Allon.		T	O	L	P	Gar. $\frac{1}{4}$ P.	30	. .	16.7	. .	24.9	Garbin	26	. .	7.1	. .	7.1	Gr. $\frac{1}{4}$ Tr.	6	5.0	. .	3.3					23.8	3.8	32.0				5.0		3.3				18.8		28.7
Le Corse corrette	Dis	Diff. di Lat.		Allon.																																																	
		T	O	L	P																																																
Gar. $\frac{1}{4}$ P.	30	. .	16.7	. .	24.9																																																
Garbin	26	. .	7.1	. .	7.1																																																
Gr. $\frac{1}{4}$ Tr.	6	5.0	. .	3.3																																																	
			23.8	3.8	32.0																																																
			5.0		3.3																																																
			18.8		28.7																																																
2	2	1																																																			
3	2	1																																																			
4	2	1																																																			
5	2	1																																																			
6	2	1																																																			
7	2																																																				
8	2																																																				
9	2																																																				
10	2																																																				
11	2																																																				
12	2																																																				
1	1	1		G. $\frac{1}{4}$ Pon.	Os. $\frac{1}{4}$ Sir.																																																
2	1	1																																																			
3	1	1																																																			
4	1	1																																																			
5	1	1																																																			
6	1	1																																																			
7	1																																																				
8	1																																																				
9	.																																																				
10	.	1																																																			
11	.	1																																																			
12	.	1																																																			

Variazione 1 Rombo Maistrale.

Corsa	Dis.	Diff. di Lat.	Allon. tan.	Lat. per stima	Lat. p. osserv.	Mer. Dis	Longi. tudine	Corsa e Distanza dalla nave al luogo di partenza.
Os. G. 57 verso Ponente	Mig. 34	Mig. 19 Os.	Mig. 29 P.	G m. 45. 50 Tram.	...	G.m. 4. 51 Pon.	G. m. 12. 16 Pon.	A mezzo giorno il Capo Lizard restava per Tr. 49 verso Levante distante 376 miglia.

Sopra il Vascello N. capitaneggiato da N. N.

U	N	M	N	P	Corse	Venti	D	Successi ed Accidenti li 31 Decemb. 1776.																												
1								<p>Tempo bello e bonazza di vento.</p> <p>Abbiamo trovato che la Corrente cammina per Ponente Garbin un miglio all'ora.</p> <p>NOTA. La sopraddetta Corsa di Pon. Garbin si corregge con la Variazione e la si raduna nella Tavoleta.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Le Corse corrette</th> <th rowspan="2">Dis.</th> <th colspan="2">Diff. di Lat.</th> <th colspan="2">Allont.</th> </tr> <tr> <th>T</th> <th>O</th> <th>L</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Os. $\frac{1}{4}$ Gar.</td> <td>11</td> <td>...</td> <td>10. 8</td> <td>...</td> <td>22. 1</td> </tr> <tr> <td>Gar: $\frac{1}{4}$ Po.</td> <td>24</td> <td>...</td> <td>13. 3</td> <td>...</td> <td>20. 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>24. 1</td> <td></td> <td>22. 1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Oggi ho levato l'alura e trovato con l'osservazione che la Latitudine è G. 45. m. 23. Tramontana come nella Colonna.</p> <p>Variatione 1 Rombo Maistrale.</p>	Le Corse corrette	Dis.	Diff. di Lat.		Allont.		T	O	L	P	Os. $\frac{1}{4}$ Gar.	11	...	10. 8	...	22. 1	Gar: $\frac{1}{4}$ Po.	24	...	13. 3	...	20. 0				24. 1		22. 1
Le Corse corrette	Dis.	Diff. di Lat.		Allont.																																
		T	O	L	P																															
Os. $\frac{1}{4}$ Gar.	11	...	10. 8	...	22. 1																															
Gar: $\frac{1}{4}$ Po.	24	...	13. 3	...	20. 0																															
			24. 1		22. 1																															
2																																				
3																																				
4																																				
5																																				
6																																				
7																																				
8																																				
9																																				
10																																				
11																																				
12																																				
1																																				
2																																				
3																																				
4																																				
5																																				
6																																				
7	1	...			Ostr. Gar. Ponente																															
8	1																																			
9	2																																			
10	2																																			
11	2	1																																		
12	2	1																																		

Corsa	Dis.	Diff. di Lat.	Allontan.	Lat. p. stima	Lat. p. osserv.	Mer. Dis.	Longitudine	Corsa e Distanza dalla Nave al luogo di partenza.
Os. G. 48 verso Ponente	Mig. 33	Mig. 24	Mig. 22	G. m. 45. 26. Tram	G. m. 45. 23. Pon.	G. m. 5. 13. Pon.	G. m. 12. 52. Pon.	A mezzo giorno il Capo Lizard restava per Tramont. Gr. 48 verso Levante distante 410 miglia.

Il Giornale di un Viaggio dall' Inghilterra verso Madera.

C	N	M	N	P	Corse	Venti	D	Successi ed Accidenti del dì primo Gennaro 1777.
1	3	...	...	...	Os. $\frac{1}{4}$ Gar.	Pon. $\frac{1}{4}$ G.		<i>Vento moderato e tempo bello.</i>
2	3							
3	3	1						
4	3	1						
5	4							
6	4							
7	4							
8	4							
9	4							
10	4							
11	4							
12	4							
1	4							
2	4							
3	4							
4	4							
5	4							
6	4							
7	4							
8	4							
9	4							
10	4							
11	4							
12	4							

G. m.
Lat. per osservazione 43°39' Tram.

Variazione 1 Rombo Maistrale.

Corsa	Dis.	Diff. di Lat.	Allon- tan.	Lat. per stima	Lat. per osserv.	Mer. Dis.	Longi- tudine	Corsa e Distanza dalla Nave al luogo di partenza.
Ostro.	Mig. 104	Mig. 104 Os.	...	G. m. 43.50 Tram.	G. m. 43 39 Pon.	G. m. 5. 13 Pon.	G. m. 12. 52 Pon.	A mezzo giorno il Capo Lizard resta- va per Tra. G. 40 verso Levante di- stante miglia 494.

In questa giornata non vi è che una Corsa sola, la quale corretta con la Variazione sarà Ostro; onde il Conto per stima sarà come segue.

Corsa	Os.
Distanza	93 miglia
Differ. di Lat.	93 miglia
Allontanamento	G. m.
Lat. per stima	43 50 Tram.
Lat. per osservazione	43 39 Tram.

NOTA. Siccome la Latitudine fù trovata jeri con l'osservazione (la qual'è la vera), così oggi, e sempre, si ritrova la Latitudine per stima con la Latitudine osservata jeri e la differenza di Latitudine oggi.

Ora vedendo che la Latitudine per stima non si accorda con quella per osservazione, ma che vi è una differenza di 11 miglia, correggo il Conto con la Regola del primo Caso delle Correzioni (perchè la Corsa per stima è direttamente per Ostro) e il Conto corretto sarà come segue.

Corsa	Ostro
Distanza	104 miglia
Diff. di Lat.	104 miglia
Allontanamento	G. m.
Latit. per stima	45 - 50 Tram.
Latit. per osservazione	43 - 39 Tram.
Meridionale Distanza	5 - 13 Ponente
Longitudine	12 - 52 Ponente

Il Capo Lizard resta per Tramontana gradi 40 verso Levante
Distante miglia 494.



Il Giornale di un Viaggio dall' Inghilterra verso Madera.

C	N	M N	P	Corse	Venti	D	Successi ed Accidenti Giovedì li 2. di Genn. 1777.
1	4	Gar. $\frac{1}{4}$ Os.	Pon. Mai.		<i>Vento moderato e tempo bello.</i>
2	4						
3	4	I					
4	4	I					
5	4	I					
6	4	I					
7	4	I					
8	4	I					
9	4						
10	4						
11	4						
12	4						
I	4	I		Os. Garb.			G. m. Lat. per osservazione 41:54 Tram.
2	4	I					
3	4	I					
4	4	I					
5	4						
6	4						
7	4						
8	4						
9	4						
10	4						
11	4	I					
12	4	I.					

Variatione 1 Rombo Maistrale.

Corso	Dis.	Diff. di Lat	Allon- tan.	Lat. per stima	Lat. per osserv.	Mer. Dis.	Longi- tudine	Corsa e Distanza dalla Nave al luogo di partenza.
Os. G. 18 ver- so Ponente	Mig. 111	Mig. 105 Os.	Mig. 34 P.	G. m. 42. 2 Tram.	G. m. 41. 54 Pon.	G. m. 5. 47 Pon.	G. m. 13. 38 Pon.	A mezzo giorno il Capo Lizard resta- va per Tra. G. 36 verso Levante di- stante miglia 598.

Le Corse corrette	Dis.	Dif. di Lat.		Allon.	
		T	O	L	P
Oss. Garbin	60	..	55.4	..	23.0
Ostro $\frac{1}{2}$ Gar.	42	..	41.2	..	8.2
			96.6		31.2

Il Conto per stima.

Corsa	Os. G.	18 verso Pon.
Distanza	,	102 miglia
Differ di Lat.	,	97 miglia
Allontanamento	,	31 miglia Pon. G. m.
Lat. per stima	,	42 - 02 Tram.
Lat. per osservazione	,	41 - 54 Tram.

Trovando una differenza di 8 miglia tra la Latitudine per stima e quella per osservazione, correggo il Conto con la Regola del secondo Caso delle Correzioni, perchè la Corsa per stima è minore di 33 gradi; dunque

dalla Latitudine osservata jeri	G. m.	43 - 39	Tram.
sotto la Latitudine osservata oggi		41 - 54	Tram.

1 - 45
60

la vera differenza di Latitudine è 105 miglia; onde con questa e la Corsa per stima (che in questo Caso è la vera) trovo, come nel Problema secondo della Navigazione piana, che la vera Distanza è 111 miglia, e l'Allontanamento 34 miglia; Poi trovo la Meridionale distanza e la Longitudine come nelle giornate antecedenti, e il Conto corretto è come segue.

Corsa	Os.	18 verso Ponente
Distanza	,	111 miglia
Diff. di Latit.	,	105 miglia Ostro
Allontanamento	,	34 miglia Ponente
		G. m.
Latit. per stima	,	42 - 02 Tram.
Latit. per osservazione	,	41 - 54 Tram.
Meridionale Distanza	,	5 - 47 Ponente
Longitudine	,	13 - 38 Ponente

Il Capo Lizard resta per Tramontana 36 gradi verso Levante,
Distanza 593 miglia.



Il Giornale di un Viaggio dall' Inghilterra verso Madera.

O	N	M.N	P	Corse	Venti	D	Successi ed Accidenti del dì 3 Genn. 1776.
1	4	Garbin	Maistro		<i>Vento variabile e tempo bello.</i>
2	4						
3	4	1					
4	4	1					
5	4						
6	4						
7	4						
8	4						
9	3	1		Gar $\frac{1}{4}$ Po.	Mais. T.		
10	3	1					
11	4						
12	4						
1	4	Tram.		<i>Variatione $\frac{3}{4}$ Maistrale.</i>
2	4						
3	3	1					
4	3	1	..	.....	Greco	
5	3	1					
6	3	1					
7	3	1					
8	3	1	..	.....	Levante	
9	3	1					
10	3	1					
11	3	1					
12	3	1					

Corsa	Dis.	Diff. di Lat.	Allon. tan.	Lat. per stima	Lat. p. osserv.	Mer. Dis	Longi. tudine
Os. G. 46 ver- so Ponente	Mig. 81	Mig. 6 Os.	Mig. 58 P.	G m. 40. 49 Tram.	G. m. 40. 58 Tram.	G.m. 6. 45 Pon.	G. m 14. 57 Pon.

Le Corse corrette	Dis.	Diff. di Lat.		Allont.	
		T	O	L	P
G. $\frac{3}{4}$ ni Os.	33	..	26. 5	..	19. 7
G. $\frac{1}{4}$ no Po.	58	..	58. 9	..	43. 0
			65 4		62. 7

Il Conto per stima.

		G.	
Corsa	Os	44	verso Pon.
Distanza		92	miglia
Differ. di Lat.		65	miglia Ostro
Allontanamento		63	miglia Pon.
			G. m.
Lat. per stima		40 - 49	Tram.
Lat. per osservazione . .		40 - 58	Tram.

Siccome trovo una differenza di 9 miglia tra la Latitudine per stima e quella per osservazione, correggo il conto con la Regola del terzo Caso delle Correzioni, perchè la Corsa è più di gradi 33 e meno di 67: Onde

		G. m.	
dalla Lat. osservata jeri		41	: 54 Tram.
sotto la Lat. osservata oggi		40	: 58 Tram.

la vera diff. di Lat. oggi è . . . : 56 miglia; e con questa differenza e la Corsa per stima trovo (come nel terzo Prob. della Navigazione piana) un nuovo Allon. il qual' è 54 : 2; Ora

all' Allontanamento per stima	62	: 7
aggiungo l' Allon. nuovo ,	54	: 2

la somma è 116 : 9

la metà 58 : 4 sarà l' Allon. vero; onde con la differenza di Lat. vera di 56. miglia e l' Allon. di 58 4 trovo (come nel Caso sesto della Navigazione piana) che la vera Corsa è per Ostro 46 gradi verso Ponente e la distanza 81 miglia: Poi si ritrova la Meridionale distanza e Longit. come avanti, e il Conto corretto sarà come segue.

Il Conto corretto.

Corsa	Os.	46	gradi verso Ponen.
Distanza		81	miglia
Diff. di Lat.		56	miglia Ostro
Allontanamento		58	miglia Pon.
			G. m.
Latit. per stima		40 - 49	Tram.
Latit. per osservazione		40 - 58	Tram.
Meridionale Distanza		6 - 45	Ponente
Longitudine		14 - 57	Ponente



Il Giornale di un Viaggio dall' Inghilterra verso Madera.

C	N	MN	P	Corse	Venti	D	Successi ed Accidenti del dì 4 Gennaro 1777.
1	4	...	..	Ponente	Sirocco		<i>Tempo bello, e Vento variabile.</i>
2	4						
3	4						
4	4						
5	4						
6	4						
7	4						
8	4	...	..	.....	Sir. Le.		
9	4						
10	4						
11	4						
12	4						
—							
1	4						
2	4	...	..	.....	Levant.		
3	4						
4	4						
5	4						
6	4	...	..	.....	Gr. Le.		G. m. Latitud. osservata 40:58 Tram.
7	3	1					
8	3	1					
9	3	1					
10	3	1	..	.....	Gre. Tr.		
11	3	1					
12	3	1					Variatione $\frac{1}{2}$ Rombo Maistrale.

Corsa	Dis.	Diff. di Lat.	Allon- tan.	Lat. per stima	Lat. per osserv.	Mer. Dis.	Longi- tudine
Ponente	Mig. 93	...	Mig. 93. P.	G. m. 40. 49 Tram.	G. m. 40. 58 Tram.	G. m. 8. 18 Pon.	G. m. 17. 00 Pon.

*Letta
parallelo*

Le Corse corrette	Dis.	Dif. di Lat.		Allon.	
		T	O	L	P
Pon. $\frac{1}{2}$ Gar.	93	..	9.1	..	92.6

Il Conto per stima.

Corsa	, , ,	Pon. $\frac{1}{2}$ Garb.
Distanza	, , .	95 miglia
Differ di Lat.	, ,	9 miglia Ostro
Allontanamento	, ,	93 miglia Pon. G. m.
Lat. per stima	, ,	40 - 49 Tram.
Lat. per osservazione		40 - 58 Tram.

Essendovi una differenza di 9 miglia tra la Latitudine osservata e quella per stima, correggo il Conto colla Regola del quarto Caso delle Correzioni, perchè la Corsa per stima è più di 67 gradi. Dunque

	G. m.
dalla Lat. osservata jeri	40 : 58 Tram.
sotto la Lat. osservata oggi	40 : 58 Tram.

la differenza è 00 : 00

Siccome la Lat. osservata jeri è l' istessa di quella di oggi, la Corsa vera sarà direttamente per Ponente, e la distanza vera sarà l' istessa dell' Allontanamento: onde il Conto corretto sarà come segue.

Il Conto Corretto.

Corsa	Ponente
Distanza	93 miglia
Differ. di Lat.	00
Allontanamento	93 miglia Pon. G. m.
Lat. per stima	40 : 49 Tram.
Lat. osservata	40 : 58 Tram.
Mer. Distanza	8 : 18 Pon.
Longitudine	17 : 00 Pon.

N.B. Quando la Corsa è direttamente per Ponente (come in questa giornata) o Levante, si trova la differ. di Longitudine con la Regola del secondo Prob. Navigando sopra un parallelo; cioè si cerca nella Tavola di differ. di Lat. ed Allont. per il grado più vicino alla Latitudine osservata (come se fosse una Corsa) il quale in questo Caso è 41; e in una delle colonne segnate (Lat.) si cerca la distanza 93, dirimpetto a cui nella colonna segnata (Dis.) si ritroverà 123 miglia per la differenza di Longitudine.

NOTA. In queste ultime quattro giornate ho spiegata la maniera di correggere il Conto del cammino (in ogni Caso) per un giorno solo; ma siccome sarà più facile che nasca un errore nel Conto quando per causa di cattivi tempi non si può levare l' altura, o sia ritrovare la Lat. con l' osservazione, per tre, quattro o più giorni in seguito; così dunque seguirò con il conto per stima di altre tre, o quattro giornate e poi dimostrerò la maniera di correggere il cammino dall' ultima osservazione antecedente sino al giorno nel quale si corregge.

Il Giornale di un Viaggio dall' Inghilterra verso Madera.

U	N	M	N	P	Corse	Venti	D.	Successi ed Accidenti del dì 5 Gennaro 1777.																																			
1	4	1	.	.	Os. $\frac{1}{4}$ Gar.	Tram.		<i>Tempo nuvoloso, e poco Vento.</i>																																			
2	4	1																																									
3	3	1																																									
4	3	1																																									
5	3																																										
6	3																																										
7	3																																										
8	3																																										
9	3	.	.	.	Os. Garb. Maestro																																						
10	3																																										
11	3																																										
12	3																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Le Corse corrette</th> <th rowspan="2">Dis.</th> <th colspan="2">Diff. di Lat.</th> <th colspan="2">Allont.</th> </tr> <tr> <th>T</th> <th>O</th> <th>L</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Os. $\frac{1}{2}$ Gar</td> <td>28</td> <td>...</td> <td>27. 9</td> <td>.</td> <td>2. 7</td> </tr> <tr> <td>Os. $\frac{1}{2}$ Ga.</td> <td>24</td> <td>...</td> <td>23. 0</td> <td>.</td> <td>2. 0</td> </tr> <tr> <td>Os. $\frac{1}{4}$ Gar.</td> <td>24</td> <td>...</td> <td>23. 5</td> <td>.</td> <td>4. 7</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>74. 4</td> <td></td> <td>14.4</td> </tr> </tbody> </table>										Le Corse corrette	Dis.	Diff. di Lat.		Allont.		T	O	L	P	Os. $\frac{1}{2}$ Gar	28	...	27. 9	.	2. 7	Os. $\frac{1}{2}$ Ga.	24	...	23. 0	.	2. 0	Os. $\frac{1}{4}$ Gar.	24	...	23. 5	.	4. 7				74. 4		14.4
Le Corse corrette	Dis.	Diff. di Lat.		Allont.																																							
		T	O	L	P																																						
Os. $\frac{1}{2}$ Gar	28	...	27. 9	.	2. 7																																						
Os. $\frac{1}{2}$ Ga.	24	...	23. 0	.	2. 0																																						
Os. $\frac{1}{4}$ Gar.	24	...	23. 5	.	4. 7																																						
			74. 4		14.4																																						
1	3				Os. $\frac{1}{4}$ G.	Po, Mai																																					
2	3																																										
3	3																																										
4	3																																										
5	3	.	.	.	Os. $\frac{1}{4}$ G.	Po, Mai																																					
6	3																																										
7	3																																										
8	3					Ponente																																					
9	3																																										
10	3																																										
11	3																																										
12	3					Pon. G.			Variatione $\frac{1}{2}$ di un Rombo Maistrale.																																		

Corsa	Dis.	Diff. di Lat.	Allontan.	Lat. p. stima	Lat. p. osserv.	Mer. Dis.	Longitudine
Os. G ¹¹ verso Ponente	Mig. 76	Mig. 74 Os.	Mig. 14 Po.	G. m. 39 44. Tram.	...	G. m. 8 32. 17. 19. Pon.	G. m. 19. Pon.

Sopra la Nave N, capitaneggiata da N. N.

O	N	M.N	P	Corse	Venti	D	Successi ed Accidenti del di 6 Genn. 1777.					
1	4	1	..	Ostro	Pon. Ga.		<p>Vento fresco con Pioggia.</p> <p>A mezza notte fù fatta una mano di Terzaroli nelle Gabbie.</p>					
2	4	1										
3	5											
4	5											
5	5	1										
6	5	1										
7	5	1										
8	5	1										
9	6											
10	6											
11	6											
12	6											
1	5	1		Os. 1/4 Ga.	Pon. 1/4 G.	1	Le Corse corrette	Dis.	Diff. di Lat.		Allont.	
2	5	1							T	O	L	P
3	4						Ost. 1/4 Sir.	65	...	63. 7	12. 7	
4	4						Ost. 1/2 Sir.	51	...	50. 8	05. 0	
5	4									114. 5	17. 7	
6	4											
7	4											
8	4											
9	4											
10	4											
11	4											
12	4											

Variatione 1/2 Rombo Maistrale.

Corsa	Dis.	Dif. di Lat.	Allon. tan.	Lat. p. stima	Lat. p. osserv.	Mer. Dis.	Longitudine
Os. G. 9. verso Sir.	Mig. 116	Mig. 115	Mig. 18. L.	G. m. 37. 49 Tram.	...	G. m. 8-14 Pon.	G. m. 16-55 Pon.

Il Giornale di un Viaggio dall' Inghilterra verso Madera.

C	N	MN	P	Corse	Venti	D	Successi ed Accidenti del di 7 Genhato 1777.																																			
1	3	1	.	Ostro	Pon. Gar.	1	<p>Vento moderato e tempo fosco.</p> <p>A mezza notte furono sciolti li Terzaroli.</p>																																			
2	3	1	.																																							
3	3																																									
4	3																																									
5	3																																									
6	3																																									
7	3																																									
8	3																																									
9	3																																									
10	3																																									
11	3																																									
12	3																																									
1	4	.	.	Os. 1/4 Gar.	Pon. 1/4 G.	1/4		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Le corse corrette</th> <th>Dis</th> <th>Dif d'L.</th> <th colspan="2">Alont.</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>T</td> <td>O</td> <td>L P</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Of. 1/4 no S</td> <td>37</td> <td>.</td> <td>35.9</td> <td>09.0</td> </tr> <tr> <td>Of. 1/4 no G.</td> <td>42</td> <td>.</td> <td>41.9</td> <td>02.1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>77.8</td> <td>09.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>02.1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6.9</td> </tr> </tbody> </table> <p>Variatione 1/4 Rombo Maistrale.</p>	Le corse corrette	Dis	Dif d'L.	Alont.				T	O	L P	Of. 1/4 no S	37	.	35.9	09.0	Of. 1/4 no G.	42	.	41.9	02.1				77.8	09.0					02.1				
Le corse corrette	Dis	Dif d'L.	Alont.																																							
		T	O	L P																																						
Of. 1/4 no S	37	.	35.9	09.0																																						
Of. 1/4 no G.	42	.	41.9	02.1																																						
			77.8	09.0																																						
				02.1																																						
				6.9																																						
2	4																																									
3	4																																									
4	4																																									
5	4																																									
6	4																																									
7	3																																									
8	3																																									
9	3																																									
10	3																																									
11	3																																									
12	3																																									

Corsa	Dis.	Diff. di Lat.	Allon- tan.	Lat. per stima	Lat. per osserv.	Mer. Dis.	Longi- tudiae
Os. G. 5. verso Sirocco.	Mig. 78	Mig. 78 Os.	M. g. 7. L.	G. m. 36.31 Tram.	.	G. m. 8.7 Pon.	G. m. 16.47 Pon.

Sopra la Nave N, capitaneggiata da N. N.

O	N	M.N	P	Corse	Venti	D	Successi ed Accidenti del dì 8 Genn. 1777.
1	4			Os. $\frac{1}{4}$ Ga.	Ponente		Vento moderato e tempo bello.
2	4						
3	4						
4	4						
5	4						
6	4						
7	4						
8	4						
9	4						
10	4						
11	4						
12	4						
1	4	...		Os. $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ G.			G. m. Latitud. osservata 34 : 48 Tram. NOTA. L' operazione di questa giornata si ritroverà dall'altra parte. Variazione $\frac{1}{4}$ di un Rombo Maistrale
2	4						
3	4						
4	4						
5	4						
6	4						
7	4						
8	4						
9	4						
10	4						
11	4						
12	4						

Corsa	Dis.	Dif. di Lat.	Allontan.	Lat. p. stima	Lat. p. osserv.	Mer. Dis.	Longitudine
Os. G. 9. verso Garb.	Mig. 105	Mig. 103 Os.	Mig. 17. P.	G. m. 34. 56 Tram.	G. m. 34. 48 Tram.	G. m. 8. 24 Pon.	G. m. 17. 8 Pon.

Le Corse corrette	Dis.	Diff. di Lat.		Allont.	
		T	O	L	P
Ost. $\frac{1}{4}$ ni Gar.	48	..	47. 5	..	7. 0
Ostro $\frac{1}{4}$ Gar.	48	..	47. 1	..	9. 4
			94. 6		16 4

Il Conto per stima.

Corsa	Os. 10 verso Garb.
Distanza	96 miglia
Differ. di Lat.	95 miglia Ostro
Allontanamento	16 miglia Pon. G. m.
Lat. per stima	34. 56 Tram.
Lat. per osservazione	34. 48 Tram.

Essendo una differenza di 8 Miglia tra la Latitudine osservata e quella per stima, devo correggere il Conto del giorno dell'ultima osservazione antecedente, cioè da Sabato li 4. Gennajo; onde prendo la differenza di Latitudine ed Allontanamento fatto a cammino retto da quel giorno sino al giorno di oggi (includendo anche la differenza di Latitudine ed Allontanamento di oggi) e le raduno come nella Tavola seguente.

	Diff. di Lat.		Allon.	
	T	O	L	P
Domenica li 5 Gennajo	..	74	..	14
Lunedì li 6		15	18	
Martedì li 7		78	7	
Oggi, come sopra		95	..	16
		362	25	30
				25
				5

Con la differenza di Latitudine 362 miglia e l'Allontanamento 5, trovo che la Corsa fatta a cammino retto dal giorno dell'ultima osservazione è per Ostro un grado verso Garbin, la quale Corsa essendo minore di 33 gradi, correggo il Conto con la Regola del secondo Caso delle Correzioni: Onde

dalla Latitudine osservata li 4 Gennajo	G. m.
sotto la Latitudine osservata oggi	40 : 58 Tram.
	34 . 48 Tram.
	6 : 10
	60

La vera differ. di Lat. fatta da Sabato sino ad Oggi è 370 :

Ora con la Corsa di un Grado e la vera differenza di Lat. 370 trovo che l'Allontanamento vero è 6 Miglia; poi trovo la Meridionale distanza corretta come segue.

alla Meridionale distanza di Sabato li 4 Gennajo G. m. 8 : 18 Pon.
 aggiungo l'Allon. fatto a cammino retto da Sab. sino ad oggi — : 6 Pon.

la Meridionale dist. di oggi corretta è 8 : 24 Pon.]

Per trovare la differenza di Latitudine.

G. m. Par. Mer.
 Lat. osserv. alli 4 Gen. 40. 58. T.) 2699
 Lat. osservata oggi . . . 34. 48 T.) 2230
 la diff. di Lat. crescente è 469
 onde con la Corsa di un Grado e la diffe-
 renza di Latit. crescente di 469 trovo che
 la diff. di Long. è 8 miglia: Poi

G. m.
 alla Long. di Sab. li 4 Gen. 17. 00 Pon.
 aggiungo la diff. di Long. fatta) — : 08 Pon.
 da Sabbato sino ad oggi)

la Long. corretta è . . . 17 : 8 Pon.

Trovata la Meridionale distanza e Lon-
 gitudine. il Conto corretto da Sabbato li
 4 Gennajo sino ad oggi sarà come segue:

Corsa . . . Ostro 1 grado verso Garb.
 Distanza
 Diff. di Lat. . . . , 262 miglia Ostro
 Allontanamento . . . 5 miglia Pon.

G. m.
 Lat. per stima 34 : 56 Tram.
 Lat. per osservazione . . . 34 : 48 Tram.
 Meridionale distanza . . . 8 : 24 Pon.
 Longitudine 17 : 8 Pon.

La Corsa, Distanza, differenza di La-
 titudine ed Allontanamento di sopra es-
 sendo a cammino retto da Sabbato sino
 ad oggi (siccome nel Giornale si annotano
 la Corsa, Distanza, differ. di Lat. ed Al-
 lont: fatto di giorno in giorno) così biso-
 gna trovarle di nuovo nella maniera se-
 guente .

G. m.
 dalla Lat. per stima jeri . . 36 : 31 Tr.
 si sottra la Lat osservata oggi 34 : 48 Tr.

1 : 43
 60

la diff. di Lat. da notarsi nel giorn. è 103 Os.

G. m.
 dalla Mer. distanza corretta 8 : 24 Pon.
 si sottra la Mer. dist. di jeri 8 : 7 Pon.

l'All. da notarsi nel Giorn. è — : 17 Pon.

Ora con la differenza di Latitud. 103
 miglia e l' Allontanamento di 17, trovo
 che la Corsa da notarsi nel giornale è per
 Ostro 9 gradi verso Garbin, e la Distan-
 za 105 miglia.



Il Giornale di un Viaggio dall Inghilterra verso Madera.

O	N	M.N	P	Corse	Venti	D	Successi ed Accidenti del di 9 Genn. 1777.
1	3	1		Os. $\frac{1}{4}$ Gar	Maistro		<p align="center"><i>Poco Vento, e tempo bello.</i></p> <p>A mezzo giorno fu veduta l' Isola di Madera che restava per Ostro in distanza di Leghe 14 in circa.</p>
2	3	1					
3	3						
4	3						
5	3						
6	3	1					
7	3	1					
8	3	1					
9	3	1					
10	3	1					
11	3	1					
12	3	1					
1	3	1					
2	3	1					
3	3	1					
4	3	1					
5	3	1					
6	3	1					
7	3	1					
8	4						
9	4						
10	4						
11	4						
12	4						

Variazione 00

Corsa	Dis.	Diff. di Lat.	Allon. tan.	Lat. per stima	Lat. p. osserv.	Mer. Dis.	Longi. tudine	La Corsa e distanza dalla Nave al luogo di partenza.
Ostro $\frac{1}{4}$ Garb.	Mig. 85	Mig. 83 Os.	Mig. 17 P.	G. m. 33. 25 Tram.	...	G.m. 8. 41 Pon.	G. m. 27. 28 Pon.	L'Isola di Madera restava per Ostro distante Leghe 14 in circa.

Metodo di puntare le Carte.

NELL' antecedente Giornale ho poste in pratica tutte le Regole necessarie per tenere conto del cammino di una Nave, cioè di trovare la Latitudine e Longitudine in cui si ritrova; ora dunque concluderò con descrivere la maniera di puntare le Carte, e prima

della Carta piana.

PROBLEMA I. *Trovare la Corsa da un luogo all' altro.*

REGOLA. Si pone una Riga sopra li due luoghi proposti, e con il Compasso si prende la più vicina distanza dall' orlo della Scala, o Riga, al centro di qualche Bussola: Poi tenendo un piede del Compasso stretto alla Riga e l'altro piede ad esso perpendicolare, si fa scorrere il Compasso verso il luogo dove si desidera andare, e il piede perpendicolare dinoterà il Rombo ricercato.

PROBLEMA II. *Trovare la distanza da un luogo all' altro.*

REGOLA. Si prende (col Compasso) la distanza da un luogo all' altro, e questa misurata sopra il Meridiano graduato, o pure sopra la Scala della Carta dimostrerà la Distanza ricercata.

PROBLEMA III. *Data la Latitudine in cui il Vascello è arrivato, e la Meridionale distanza, trovare nella Carta il punto dove si ritrova.*

REGOLA. Dal Meridiano graduato, o pure dalla Scala, si prende la Meridionale distanza, la quale si misura dal luogo da cui è contata direttamente in Levante quando è Levante, e in Ponente quando è Ponente, e dal punto dove arriva il piede del Compasso si prende la più vicina distanza al più prossimo Meridiano, la quale distanza si tiene nel Compasso: Poi con un altro Compasso si prende la più vicina distanza dalla Latitudine in cui la Nave si ritrova a qualche Paralello, o sia linea di Levante e Ponente; indi facendo scorrere perpendicolarmente i Compassi, uno sopra il Paralello, e l'altro sopra il Meridiano, li piedi perpendicolari dei Compassi incontreranno nel punto dove il Vascello si ritrova.

Maniera di puntare la Carta ridotta.

PROBLEMA I. *Per trovare la Corsa da un luogo all' altro.*

Questo è lo stesso che nella Carta piana.

PROBLEMA II. *Per trovare la Distanza da un luogo all' altro.*

NOTA. In questo Problema vi sono quattro Casi.

$$\begin{array}{r} 117 \\ 9 \\ \hline 126 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 279 \\ 276 \\ \hline 21 \end{array}$$

CASO I. *Quando li due luoghi sono sotto l'istesso Meridiano; cioè nell'istessa Longitudine, ma di Latitudine differente.*

REGOLA. Si ritrova la loro differenza di Latitudine (come si è insegnato nelle Regole per la Latitudine) e questa ridotta in miglia sarà la distanza ricercata.

CASO II. *Quando li due luoghi sono sotto l'Equatore.*

REGOLA. Si trova la loro differenza di Longitudine, la quale ridotta in miglia sarà la distanza.

CASO III. *Quando sono nell'istesso Paralello, o sia nella medesima Latitudine, ma di Longitudine differente.*

REGOLA. Si prende la metà della distanza contenuta fra li due luoghi e con questa distanza nel Compasso si mette un piede nella Latitudine dei luoghi (sopra il Meridiano graduato) e dove arriva l'altro piede tanto di sotto che di sopra il Paralello si fa un segno; poi si contano li Gradi e minuti contenuti fra questi due segni, e questi ridotti in miglia (contando 60 miglia per ciascun grado) sarà la distanza ricercata.

CASO IV. *Quando li due Luoghi sono in Latitudine e Longitudine differente.*

REGOLA. Col Compasso si prende dall'Equatore li gradi e minuti della loro differenza di Latitudine, e si pone una Riga sopra li due Luoghi proposti; poi si applica un piede del Compasso all'orlo della Riga in sito tale che, rivoltando l'altro piede finchè sia perpendicolare al primo, possa appunto toccare qualche Paralello che sia incrocicchiato dalla Riga; allora si prende la distanza dal detto sito al punto dove la Riga incrocicchiassi colla linea di Levante e Ponente, e quella distanza misurata sopra l'Equatore sarà la distanza ricercata.

PROBLEMA III. *Data la Latitudine e Longitudine in cui il Vascello è arrivato; trovare il suo sito sopra la Carta.*

REGOLA. Si pone una Riga attraverso la Carta nella Latitudine in cui il Vascello si ritrova; poi dal punto della Longitudine si prende la distanza al più prossimo meridiano, e facendo scorrere il Compasso sopra lo stesso meridiano finchè trovi la Riga, segnerà alla parte rimpetto la Longitudine il sito ricercato.

IL FINE.

Madalena Salconi

Nicolo' Utrapiro Brig. Aristide

Pietro Bonaventura in riborgo

Androna Sotterani N. 464.

Stavri d'oodatu ^{vra'ata g'iu.} g'iu. g'ia g'ia. or g'iu. g'ia. lo d'oodatu. Stavri
d'oodatu. Stavri d'oodatu g'ia g'ia. Stavri d'oodatu g'ia g'ia. Stavri d'oodatu g'ia g'ia.
Stavri d'oodatu g'ia g'ia. Stavri d'oodatu g'ia g'ia. Stavri d'oodatu g'ia g'ia.

Questo libro e' di carta
questa carta e' di strazza

questa strazza e' di linno
questo linno e' di terra

questa terra e' di Gio
questo libro non e' nio

Ma e' di S. Illetana.

189. 7800 / 4

189. 7800 / 21

213

189

24

50. 61

47. 47

2. 54

90

27

63

a b May

202

31
26
22
34
26
23

100
99
11
2100

174. 7800 / 45

695

890

770

40

000 p o w g x y w

44 44

4 3

44 44

45 45

84 68

45 2

44 44

45 45

B

125

46

101

Marco Braccio di Lussin Piccolo, ed
do Annalato, in questa Casa, e non avendo che
fare, sciziansi il proprio nome sopra di
sta Carta, ossia sopra di questo libro, di stampare
è Saluto a tutti chi legge.

Questo Libro è di Carta.

Questa Carta è di Strayza.

Questa Strayza è di Liono.

Questo Liono è di Terra.

Questa Terra è di Dio.

Questo libro non è mio.

Ma è di Sig. Natante Previs.

Natto in Ginevra, ma per Dio
la verità non mi ricordo di che

