

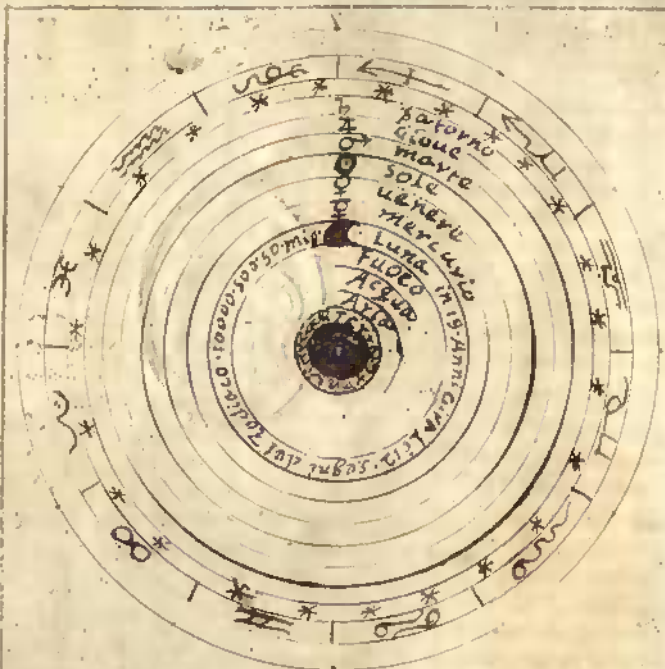


Ad uso del P. Giuseppe Antonio
La Coll. Armele Misc. 8

Feb. 12. or 49

206





Quale siano la cose detta sfera di ciefi
 l'interno, la Terra l'aria il fuoco la luna
 mercurio, uenere, il sole, marte, gioue
 saturno, il firmamento, il Cielo cristallino
 il primo mobile, et il Cielo impero, doue feli
 cissimamente i Beati riposano
 siama Inferno & essere luogo inferiore,
 e diuiso in 4. sfere concave. Il primo Cierchio
 inferiore e l'Inferno, et il purgatorio. et
 il limbo et il 3. a. limbo, et il 4. sino alla Terra
 il seno d'Abrahamo detti Campi elisi de s. Padri

La sfera, o se dir propriamente la circonferenza
dell'inferno, e una delle 4. circonferenze della Ter-
ra, cio die sopra essa, e la circonferenza del
Purgatorio di grandezza per circuito migl. 15730
e d'altezza, ouer larghezza mig. 5011. lontano da
noi miglia. 505. e mezzo
sopra di questo, e la circonferenza dell'imbo
e di grandezza per circuito migl. 23625. e 3 quarti
di sopra, e la circonferenza del seno d'Abrah-
a, al qual viene sino alla superstitia della Terra,
et e quanto e la circonferenza della Terra, et
della inferno essere di grandezza et circonfer-
enza miglia. 17875. la larghezza ouero
altezza dell'inferno. e tanto e an loro quanto
e un altro, e così sono tutte l'altre sfere.
Purchè sono tutte corpi rotondi come questa
sfera, e di larghezza quasi la terza parte
del cerchio loro. Adunque detta sfera, ouero in-
ferno e d'altezza ouero larghezza 2503. mi-
glia e mezzo, et e lontano da noi l'inferno
3758. miglia, e un quarto, e un quarto dei qu-
attro elementi. Due estremi, che sono la Terra
et il fuoco, due meri, che sono l'aire e l'acqua.
La grandezza della Terra uale sono l'opunione
alruni dicono essere 38500. mila miglia
et nella maggior parte se sia trenta un mille
miglia, e cinque cento, e la lunghezza
della o grandezza dal centro a noi cinque mil-
le et undici miglia, che viene ad essere il suo
seme diametro

La sfera del fuoco, e di grandezza ~~di~~ circuito
75380. miglia et di larghezza 38700. mille
miglia, et lontano da noi 15490. mille miglia

La sfera della luna, e di grandezza ~~di~~ circuito
83900060 miglia, e di grandezza ~~di~~ circuito
269000690. miglia ~~di~~ di larghezza

e lontano da noi 135000350. mille miglia
Il corpo della luna dicono sia di grandezza la
terza parte della Terra, cio. di 10550. mille
miglia la larghezza, e 320 miglia

Il ciclo di mercurio, e di grandezza ~~di~~ circuito
milioni 54008. mille miglia, e 290. et di larg.
hezza milioni uno e 700. uenti mille miglia et

820. e lontano da noi 860 miglia e 910. et e
di grandezza questa stella ~~di~~ circuito 1120. miglia
il corpo di mercurio e di larghezza 360. miglia

fa il suo uolgimento et il zodiaco in giorni 348
Il ciel di uenere, e di grandezza ~~di~~ circuito
milioni 470. mille miglia et e di larghezza

milioni 11 e 620. mille miglia et lontano da
noi 958. mille e 500. miglia et e una stella
sola il corpo di uenere et e di grandezza ~~di~~ circuito
uente 8. mille 210. miglia, et di larghezza

2500 miglia
Il cielo del sole, e di grandezza ~~di~~ circuito
milioni 53. et 132. mille miglia, et 860.
e di larghezza milioni 16. e lontano da noi

7. milioni, e 995. mille miglia, e 590.
Il corpo del sole e creato dalla parte piu pur
a, e piu lucida del suo cielo, et a di grande

zza ~~di~~ circuito 188. mille miglia, e 560. et
di larghezza 60. mille miglia

Il cielo di marte, e di grandezza di circuito 300 milioni e 97. e 700. mille miglia, e di larghezza 2770 milioni 126. e 500. mille miglia, et e lontano da noi milioni 63. e 266. mille miglia e 500. Il corpo di marte e una stella et e di grandezza di circuito 50. mille miglia e 280. La larghezza 16000.

Il cielo di gioue, e di grandezza di circuito 450. milioni, e 368. mille e 500. miglia di larghezza 140. milioni, e 438. mille e 600. et e lontano da noi 6 milioni, e 214. mille miglia, et 900. Il corpo di gioue e una stella sola, et di grandezza di circuito 142. mille miglia.

Il ciel di saturno, e di grandezza di circuito 613. milioni e 434. mille miglia, et di larghezza 195. milioni e 183. mille e 600. miglia, et e lontano da noi 97. milioni e 587. mille miglia, e 300. Il corpo di saturno non e altro che una stella, e nel suo cielo non ci sono altre stelle. questa stella e di grandezza di circuito 142. mille miglia et di grandezza 45. mila miglia.

Perche il ciel stellato dice firmamento. Il ciel stellato uendeno firmamento dalle stelle fisse e ferme, sic in esso sono, e niuna di esse si moue, e si stena, ma tutte unitamente sono moue in uno medesimo tempo da esso cielo nel suo giro. Il ciel stellato e di grandezza di circuito migliaua uno di milioni, e 477. mille miglia, e 980. et e di larghezza 250 milioni, e 214. mille miglia, e 300. et lontano da noi 124. milioni, e 23. mila miglia, e 600.

Sei giunta grandezza siano le stelle fisse.
La stella della prima grandezza sono p° circu-
ito 157. mille miglia e 140. e sono di larghezza
50. mille miglia. La stella della 2. grandezza
sono p° circuito 139. mille miglia e 280. e di
larghezza 44. mille miglia. La stella della 3.
grandezza, p° circuito 136. mille miglia e 140.
La stella della quarta grandezza p° circuito 119
miglia e 140. e sono di larghezza 36. mille miglia.
Le stelle della quinta grandezza sono p° circuito
96. mille miglia e 226. e di larghezza 31. mille miglia.
Le stelle della sesta grandezza sono di grandezza
per circuito 84. mille miglia e 550. e larghezza
27. mille miglia. Del Zodiaco

Il Zodiaco vien formato dai 12. segni celesti,
qual ciascuno di detti segni si divide in 30. gradi
per modo che e partito in 360. parti o in 360. gradi
e misurandosi un grado del cielo di qual si voglia
parte con lo strabio ouer altro istrumento si
troua che sia di 60. miglia de indii e con in que-
sto modo ciascuno potrà vedere quante miglia
circonda il ciel da detti 360. gradi. Del
Cercchio del Zodiaco. Del Ciel cristallino

Il ciel cristallino e di grandezza p° circuito 3. mill
ia di milioni e 767. milioni e 428. mille e 300.
et di larghezza una di milione e 200.
milioni. Lontano da noi 399. milioni e 995.
mille miglia e 500. Del Ciel del Primo mobile
Il ciel nominato primo mobile e il primo
di tutti i cieli che si moua, con mouano
anzi questo cielo fa girar tutti li altri cieli in

In fariori a lui fa fare un giro perfetto in
 24 hore. Il cielo del primo mobile, e di grand
 etta 7. Circuito 6. miliardi di milioni e 289
 milioni e 714 mille e 280 milia, et di larghezza
 2. miglia di milioni, et e lontano da noi 999
 milioni e 999 mille miglia, e 500. et fa il suo
 giro con tanta uelocita che in 24 hore finisce
 il ciel impero secondo i Teologi e detto em
 piro, e il suo grande splendore, e questo
 cielo non si muoue et di grandezza per circo
 ito dieci milia de milioni, 314. milioni
 e 285. mille miglia, e 710. et e di larghezza
 3. milia di milioni e 600. milioni
 Le stelle fixe quanto sono maggiore della Terra
 Pugnamente dico, se ogni una di esse
 circonferenze se dimandano gradi, et il Pri
 mo grado della superficie della Terra e di
 grandezza 31. mila miglia e 50. delle nos
 tre, cioè che sia di grandezza 31. uolta
 piu della Terra, et la sua grossezza prof
 onditate e di 20. mila et 200. miglia cioè e
 la grossezza d'una della Terra et ogni mi
 glia uincende mille passi et ogni passo
 e di quel giro di della nostra
 mariuma di grandezza tre parti della Terra
 uenere e di grandezza 38. parti della Terra
 il sole e di grandezza 91. uolte piu della Terra
 mane, e di grandezza 22. piu della Terra 2. uolte
 Giove e di grandezza 11. della Terra 91. uolte
 saturno e di grandezza 95. uolte piu della Terra
 e non si possono eccitare niuna di queste stelle
 pare che l'ombra della Terra non puote nuare al cielo

Ciello di uenere, e per cio non potra eclissare
una della Luna, ad effetto, che si troua con il sole
per una linea dritta, e diue fistibile. Se non era
no i ciello otto cieli, e doue troua esso Aristotil il
nono et il decimo; e Tolomeo dice ce ne sono doua
di. Et sono 12. e con li 4. elementi sono 16. e
si girate, che tutti li 7. pianeti fanno il lor uiaaggio
seguito da ponente a Levante, et tutti li altri Cielli
ouero sfere fanno il lor uiaaggio da Levante a po
nente, e non uono al contrario delli pianeti, e cia
scun delli segni sono di larghezza gradi 3. e per
larghezza sono gradi 12. et in ogni delle sfere sono
quatre il ciello della Luna il ciello di mercurio, il
ciello di uenere il ciello del sole, il ciello di marte
il ciello di gioue, il ciello di saturno, il ciello ste
llato, il ciello cristallino, il ciello primo mobile, il
ciello Empireo, il ciello etereo, e l'altre sfere sono
l'acqua l'aria fuoco, e Terra

Si deue sapere sopra la corrispondenza de li 4
elementi con li corpi Celesti: Et li corpi Celesti
con li Angeli, et li Angeli con Dio. Per uero la
Terra a corrispondenza con saturno il quale e
secco, e freddo, e della natura d'essa Terra, l'acqua
a a corrispondenza con la Luna, et uenere qua
li sono freddi, et humidi come esse sfere, l'aria ha
corrispondenza con gioue, e mercurio, quali sono
humidi, e caldi, e come l'aria, et il fuoco ha cor
rispondenza con il sole, e marte, quali sono caldi,
e sardi, con esso fuoco. Il ciello della Luna a cor
rispondenza con li Angeli. Il ciello di mercurio
con li Arciangeli. Il ciello del sole con le Virtu
Il ciello di uenere con le potesta principa
li. Il ciello di marte con le potesta

4
Il Ciel di Giove con la Dominatione. Il Ciel
di Saturno con Troni l'ottava sfera con li ch
crubini e la nona sfera con li zerafini
Il Primo mobile con il Sig^{re} Iddio Benedetto
Giaci e detto come il Zodiaco ha 360. gradi
onde in 36. mila Anni finisce il suo corso
e. Et cio secondo l'opinionone d'alcuni filosofi
deue finire il mondo doppo 36. mila Anni
havendo auto il Ciello cristolino principio
di girare, et in 36. mila Anni a da finire.
L'opinionone però de Teologi abia da essere
Il Giudicio uniuersale nella fine del setti
mo millionario dell'anni del mondo la razi
one e che Iddio in sei giorno creò tutte le
creature e ornamento di questo mondo e
nel settimo giorno si riposo et requiescit ob
omni opere quod paravit e che si fermara
e cesserà et si ripara questo moto delle sfe
re celeste e cessara la generatione e corru
e. Et quando el Zodiaco che 360. gradi onde in
36. mila Anni finisce il suo corso, et ogni
100. Anni fanno un grado, et e con questo
moto, mentre che questa, e l'ottava sfera, si
ferma si intelletto menolato con li sette
pianeti. Si diuidono in 4. triplicati, che si
conseruano li 4. elementi cioè Caldo fre
ddo, secco, et humidi.

In quanti Anni mesi Giorni sta ciascun pianeta
 a ritornare nel suo luogo Cive o uoltare il Zodiaco
 Saturno fa il suo corso p^{er} tutto il Zodiaco in Anni 30.
 Giove gira il suo corso in Anni 12. Marte circon-
 da tutto il Zodiaco in Anni due. Il sole illus-
 tra il Zodiaco p^{er} spazio d'un Anno, e uene-
 re pure fa il suo spazio in un Anno e meno
 uolta tutto il Zodiaco p^{er} spazio d'un Anno
 La Luna circuitte tutto il Zodiaco in giorni 27. hore 8
 Quanto tempo regnano i segni Celesti
 Primo dico, che tutti li segni Celesti regnano
 Anni 24 incominciando d'Ariete Anni 3. baurò
 uergine Anni 2. libra Anni 2. scorpione Anni 3.
 sagittario Anni 2. Pesce Anni 2.
 Trattato delle moti proprii delle dieci Stelle Celeste
 Il decimo, primo mobile in un hora fa gradi 15. et in
 un giorno naturale di 24. hore fa segni 13. Il sec-
 ondo mobile cive il nono undi fa terzi 4. quarti 20.
 quinti 4. setti 17. settimi 21. in un Anno 12. hore
 26. ter. 15. quar. 51. quin. 3. ses. 30. in Anni 490. sec.
 12. terzi 4. quarti 56. quinti 37. L'ottavo uera in
 undi fa terzi 30. quarti 24. quinti 49. in un Anno
 minuti 3. secondi 5. quarti 58. quinti 4. In Anni 7090.
 Segni 12. quarti 12. quinti 30. saturno in di 60
 minuti 2. terzi 35. quarti 17. quinti 4. ses. 21. In un Anno
 gra. 12. min. 13. ses. 34. ter. 42. quar. 30. qui. 27. ses. 45.
 In Anni 29. C'giorni 163. fa segni 12. min. 1. sec. 22.
 terzi 25. qua. 44. qui. 1. ses. 48. In Anni 30. fa seg-
 ni 12. gra. 7. min. 1. sec. 25. ter. 22. qua. 27. qui. 34.
 ses. 57. Giove in undi fa mc. 4. sec. 59. ter. 15. qua. 27.
 qui. 7. ses. 23. settimi 50.

In un Anno fa segni 1^o mi. 20. sec. 28. ter. e qui 59.
 ses. 39. setimi 10. In 11. Anni et giorn 214. fa segni. 12
 Min. 1. sec. 24. ter. 22. qua. 50. qui. 57. ses. 12. setti. 10.
 In Anni 12. fa seg. 12. gr. 4. mi. 20. sec. 43. ter. 46. qua. 21
 qui. 22. ses. 1. set. 30. Marte in undi fa mi. 31. sec.
 26. ter. 38. qua. 40. qui. 5. In 2. Anni fa seg. 12. gr. 22.
 mi. 34. sec. 10. ter. 27. qua. 40. qui. 50. In un Anno gi
 orni 322. fa seg. 12. mi. 2. sec. 4. ter. 44. qua. 57. qui. 19.
 Il sole, uenere, et mercurio fanno in un hora m
 in. 2. sec. 27. ter. 50. qua. 49. qui. 3. ses. 18. setimi 4
 in undi fanno mi. 59. sec. 18. ter. 15. qua. 37. qui. 19. se
 sti 13. set. 56. in un Anno di 365. giorni. fano se
 gni. 11. gra. 29. min. 45. sec. 39. ter. 42. qui. 39.
 ses. 43. setti. 40. In giorni 265. et hore. 6. fa
 segni. 12. sec. 26. ter. 26. qua. 56. qui. 19. se
 34. setimi 4.

La luna in un hora fa min. 32. sec. 56. ter.
 27. qua. 33. qui. 7. ses. 57. setti. 41. In undi fa
 gradi 13. minuti 10. sec. 35. ter. 1. qua. 15. qui. 11.
 ses. 4. setimi 35. In giorni 27. et hore 8.
 quanto, e il suo corso h. 4. suoi punti. cioè
 Congiotione, Primo quarto. luna piena, et
 secondo quarto fa segni 12. min. 9. sec. 17. ter.
 14. qua. 15. qui. 2. ses. 45. set. 13. In questo modo
 si potrà uedere quanto corso haueva fatto
 quel pianeta, che uolete. cioè in quanti gra
 di si puot ritrouare et questo in perpetuo.

Antiquæ Significatio

Vnius	I	I
Quingue	V	V
Decem	X	X
Quinquaginta	L	L
Centum	C	C
Quingenta	D	D
mille	M	M
Quinguentia	CD	CD
Decem millia	MCD	MCD
Quinquaginta	MD	MD
Centum millia	CCM	CCM
Quingentia millia	MDM	MDM
Decemcentena	CCMCD	CCMCD
millia	CCMCD	CCMCD

milliueicento nouas. **MDCXCV** **CDLXXCV**. 1695
 Die X. Ianuarij. Februarij Martij. Aprilis.
 maij. iunij. Iulij. Augustij. Septēbris
 Octobris. nouembris. Decembris.

Ventus, et umbra fumus. Mortales omnes sumus
 No. dell' humanità misera sorte d'ogni linea mor-
 tal punto. e la morte: Cecus non iudicet
 Deficit uita non deficit uia
 Vigilate itaque quia nescitis diem neque horam
 in sole reuiuiscite, et in umbra deficio

Mora la uita mia, che quasi un fiere.

Passa, e con ombra un picciol spatio Iura.

Quo uanitati similis factus e, et hic eius uita ualtes pretereant.

numari come uano mesi per hordine

Numero	1
Decina	12
Centinara	123
Numero de migliaia	1234
Decina de migliaia	12345
Centin. de migliaia	123456
Numero de milioni	1234567
Decina de milioni	12345678
Centin. de milioni	123456789
Num. de migliaia de milli.	1234567890

L'Anno solaro e misurato dal corso del sole per li 12. segni del zodia co, e stabilito di giorni 365. e 6. hore di uiso in 12. mesi. 7. di giorni 31. e 4 di 30. e uno di 29. che fanno 365. e si agiongise al Anno hore 6. che in 4. Anni formano un giorno per il Bisesto, e questo da Giulio cesare imperatore 45. Anni Auanti la uenuta di Gies. xp̄ ma prima da Numa pompilio Re. 4. de Romani ordino molte cose, ma nel tempo di papa Greg. XIII. in spacio di 1257. Anni auenue anticicato 10. giorni, e 1572. fu riformato

Della Declinatione del Sole, e che sia
Lo Declinatione del Sole altro non e, sic la vi-
anta di lui dal Circolo Equinotiale, e per
sia questa, e di grand'uso olli Hero, oggi a
soloni sora bene spiega la, alquanto
Qui dunque che la maggior lontananza del
l'ecclitica dell'equinotiale e nel principio
di gradi 23. et e di Cir. 23. m. 30 secondo che
una parte dell'ecclitica si troua fra l'equato-
re et il polo nostro, onde quando il sole e in
essa ha Declinatione settentrionale
l'altra parte e fra l'equatoriale et il polo
Antartico et iui il sole si diue a uere Declin-
atione Australa. Acio se sapremo di Declin-
atione del Sole trouisi egli in qual si voglia
grado de regni ci seruiremo della seguente
tauola della Declinatione, doue a i regni
in casso et in fondo et a i lati di essa sono
i numeri de i gradi del Sole, e quelli che sono al
lato sinistro seruono ai regni notati al cap-
po di essa, e principiano a numerarsi da
alto cioe da 1. sino a 30. uero il basso, e
quelli che sono al lato destro seruano per
i gradi de regni, che sono notati a basso nel
fondo dell'istessa tauola comincian-
do a numerare 1. al basso sino a 30. uer-
so l'alto dal capo, et i numeri che sono nel-
le 3. colonne di mezzo sono li gradi e minu-
ti della Declinatione del Sole, quali non
solo corrispondano ai gradi delli due in-
detti lati, ma anco ai regni che adrituor
di sopra e di sotto si uedano impressi

Muodo di adoprare la seguente tavola
per sapere la declinatione del sole, cioè
in quanti gradi, e minuti sia
Primieramente si deve cercare a carta
nella tavola del luogo del sole nel zodiaco
ogni giorno per tutto l'Anno
Per esempio uolemo sapere alli 24. di
Giennaro quanta declinatione ha il sole
si uadi alla prima alli 24. del mese nella
tavola del luogo del sole nella colonna
di Giennaro, e trouarete gradi 4. in m° per
di dentro. Dopo ritornaremo nella tau
ola seguente della declinatione del sole
et si che il segno sta di sotto con iniare a
contare alla destra sino a 4. et amane ma
nca sopra il segno di m° nella colonna di
metto trouarete Gradi 19. e minuti 18. et ac
osi alli 24. di Giennaro la declinatione del
sole sono Gr. 19. m. 18. nel segno Australe.
dove si potrà sempre uedere se la declina
tione è Australe o Boreale da capo, e da piedi
et acosi alli 14. di Nouembre se uolete sape
re quanto declini il sole prima trouarsi nell
o tavola del luogo del sole nel zodiaco li 14
nouembre et aditura della 14 nel mese ho co
lona di nouembre ne dimostra etere il sole
in Gr. 22. di m° . poi si ritorni nella tavola
della declinatione del sole seguente, et si che
il segno di m° uorriane. Et da capo alla
tavola si deuno pigliare li 9. 22. al lato
sinistro et aditura alla sua colonna sotto
 m° trouarete Gr. 18. m. 18. et la declinatione
del sole li 14. nou. sarò Gr. 18. m. 18. Australe

Dalla declinatione del sole

Tavola per sapere ogni giorno in quanti gradi d'ora il sole nel Zodiaco

Gradi del Sole	Bore	Bore	Bore	del sole	G. E. M. A. M. J. J. A. S. O. N. D.											
	Austr.	Austr.	Austr.		G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.		
1	0	11	20	29	1	11	12	11	10	9	8	8	8	9	9	
2	0	11	20	28	2	12	11	11	11	9	9	9	9	10	10	
3	0	11	20	27	3	13	12	12	12	10	10	10	10	11	11	
4	1	12	21	26	4	14	13	13	13	11	11	11	11	12	12	
5	1	12	21	25	5	15	14	14	14	12	12	12	12	13	13	
6	2	13	22	24	6	16	15	15	15	13	13	13	13	14	14	
7	2	13	22	23	7	17	16	16	16	14	14	14	14	15	15	
8	3	14	23	22	8	18	17	17	17	15	15	15	15	16	16	
9	3	14	23	21	9	19	18	18	18	16	16	16	16	17	17	
10	3	14	23	20	10	20	19	19	19	17	17	17	17	18	18	
11	4	15	24	19	11	21	20	20	20	18	18	18	18	19	19	
12	4	15	24	18	12	22	21	21	21	19	19	19	19	20	20	
13	5	16	25	17	13	23	22	22	22	20	20	20	20	21	21	
14	5	16	25	16	14	24	23	23	23	21	21	21	21	22	22	
15	5	16	25	15	15	25	24	24	24	22	22	22	22	23	23	
16	6	17	26	14	16	26	25	25	25	23	23	23	23	24	24	
17	6	17	26	13	17	27	26	26	26	24	24	24	24	25	25	
18	7	18	27	12	18	28	27	27	27	25	25	25	25	26	26	
19	7	18	27	11	19	29	28	28	28	26	26	26	26	27	27	
20	7	18	27	10	20	30	29	29	29	27	27	27	27	28	28	
21	8	19	28	9	21	1	30	30	30	28	28	28	28	29	29	
22	8	19	28	8	22	2	1	1	1	29	29	29	29	30	30	
23	8	19	28	7	23	3	2	2	2	30	30	30	30	31	31	
24	9	20	29	6	24	4	3	3	3	1	1	1	1	2	2	
25	9	20	29	5	25	5	4	4	4	2	2	2	2	3	3	
26	10	21	30	4	26	6	5	5	5	3	3	3	3	4	4	
27	10	21	30	3	27	7	6	6	6	4	4	4	4	5	5	
28	10	21	30	2	28	8	7	7	7	5	5	5	5	6	6	
29	11	22	31	1	29	9	8	8	8	6	6	6	6	7	7	
30	11	22	31	0	30	10	9	9	9	7	7	7	7	8	8	
0	Bore	Bore	Bore	del sole	31	11	10	10	10	8	8	8	8	9	9	
1	Austr.	Austr.	Austr.		31	11	11	11	11	10	9	9	9	9	10	

che cosa e zodiaco e sue parte
 Il zodiaco e una fascia dritta a guisa
 di circolo massimo in celo sotto la qua
 le caminano li sette pianeti e nel mezzo del
 ta quale e una linea che e circonferenza d
 un circolo massimo et e detta celtica, che e
 in perpetua via del sole. La larghezza di que
 sta fascia e 18. gradi. Onde sotto di essa fa
 scia restano comprese li uiaji di tutti i pianeti
 questo zodiaco in tenera et e intersecato
 dall'equinotiale ad angoli ineguoli in 2. par
 ti uguoli. Dalle quali una declina uerso Aus
 tro e l'altra uerso Boreo e si chiama zodia
 co da zodion, et e nome greco d'animale
 e che in esso si contengono li 12. segni, et la
 parte del zodiaco, che dell'equinotiale declina
 uerso Borea, e si chiama Boreale setentriona
 le Aquilonare et Artica: e tutti i segni che so
 no in quella, cioè dal principio d'Ariete si
 no a tutto la uergine si chiamano Boreali
 setentrionali Aquilonari, et Artici
 l'altra parte del zodiaco, che declina dall'
 equinotiale uerso Austro si chiama Austr.
 ale, meridionale o' Antartica, e con i segni
 che sono in essa, cioè dal principio della
 libra sino a tutto il regno di pesce si chiam
 ano Australi meridionali o' Antartici come
 si uede la sua tavola in capitulo

Boreali	Ariete	Touro	Gemi.	Coren.	Leone	uery.
	♈	♉	♊	♋	♌	♍
Australi	Libra	scor.	sagit.	capri.	Aqu.	pesce
	♎	♏	♐	♑	♒	♓

Per fare il declinatorio si pigliare la declina-
tione à tutti li mesi. fare horologia a sole
sia fatta una bauoleta sòda come B. C. con inuo-
larli una carta ma bene squadrato. di poi si
faiua una ruota di cartone o tauoleta sòda
con diuidarla in 4 parte come si uede 90. &
40. et con una baletta d'ottone si meti in mezzo
della bauola B. C. ma che possi girare in ogni
uerso, et in mezzo della ruota ho' circolo sig-
li pole a comodare uno siatolino con la sua lan-
cetta calamitata come a. b. et a comodato an-
co la ruota o' circolo T. P. C. M. et tirato la
linea B. C. sotto alla ruota, et agiustato come
si uede la figura. Volendo pigliare la
Declinatione si meti al numero verso T. 90
et doue sono le due lettere M. N. et forete
girare la ruota P. T. M. L. in sino à
tanto che la lancetta calamitata a. b. sia
acomodata dritta con la linea T. M. del
la ruota mouibile che la parte della lancie-
ta del mezzo giorno stia uerso M. et la parte
di tramontana uerso T. che la fraza
è a tramontana, et la forina 3. a mezzo di
et fermato la ruota quel grade della ruota
che cadera sopra la linea B. C. quella sòda
la declinatione conforma insegnara la ma-
no. da ponente ho' leuante da mezzo di ho' a
tramontana, et a orsi si intende il P. Q. solo
che li gradi non si mouano e non sono nella ruota
di dentro ma nella tauola di fori

Ma si auerti di leuare ho' agiongiane li
 gradi che per difetto della calamita con
 da mezzo giorno al leuante si agiongiano
 et accori da tramontana à ponente, ma
 da mezzo di a ponente et da tramonta
 na al leuante si leuano, che sono quelli
 gradi che sono di piu ho' di meno al uero
 mezzo di et accori quando si auesse da
 collocare un horologio orientale oue
 uoueri cala. primario in faccia al mezzo
 di si diano tutti quelli gradi che mancano
 al uero mezzo di e non ui fidate a que
 lla dritura della lancetta calamitata
 ma na farete la prova con la regola
 accauesio. et per messo il declinatorio
 interua piano uerso il mezzo die tramo
 ntana. si diano lauantage di gradi con
 uoltare il declinatorio la parte di tra
 montana uerso leuante et la parte di
 mezzo di uerso ponente conforma
 la differenza che auerete trouato del
 la lancetta al uero mezzo di, ma qua
 ndo pigliarete la declinatione con la
 regola geometrica mente come accauesio
 non si leuano ne si agiongano li gradi
 e si auerti quando uouete pigliare
 la declinatione geometrica mente che
 in un muro non entra il mezzo di.

Favete a voi volendo la declinatione
 d'un horologio Boreale che declini gra
 di 20. da Tramontana al oriente
 si opera in un muro che declini gra
 di 20. da mezzo di al occidente, come
 sarebbe dietro allistesso muro dicir. 20
 par non potere avere nelli Boreali
 il mezzo di doue listessa declinatione
 che da quello che declina da mezzo di
 al occidente lo da per quello da tr
 amontana al oriente, et a così sin
 tende quando un horologio declina
 da mezzo di al oriente da l'altra par
 te della muraglia declina da tram
 ontana all'occidente, et a così sin
 tende li Boreali & li meridionali come
 e li meridionali. li Boreali come
 potrà uedere nelle figure a cost. 117
 et a. 118. che la sua declinatione sono
 gradi 20. fatto l'uno come l'altro

M	B	II	GG	S	MP	PE	TM	F	F	X
Avr. 20. m. a 31	Tau. 20. A. a 30	Gem. 21. m. a 31	Can. 22. Gi. a 30	Leo. 23. L. a 31	Uer. 23. A. a 31	Lib. 23. S. a 30	Scor. 23. O. a 31	Sag. 22. N. a 30	Cap. 22. D. a 31	Arg. 20. G. a 31
										Pes. 19. F. a 28 in de septem en tra del meso

Se metti al muro que sia Parte Per la Declinatione



Questa Parte ua messa Al Muro Per la Declinatione



Questa Parte ua Al muro Per lo Declinatione

M. in A. B.

Declina da
setente,^e
in occide
e si giua
li Gradi

M. in B. C. dec

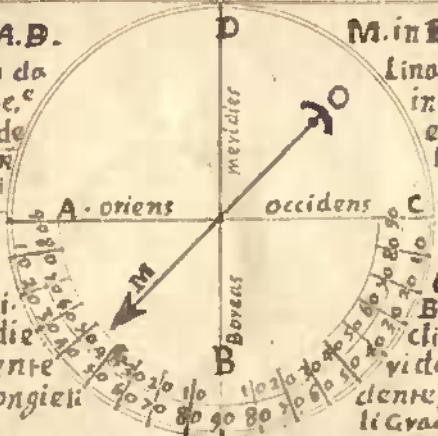
Lina à sette
in oriente
e si leua
li Gradi

O. in A.

B. Declina
a meridie
in oriente
e si agiongeli
Gradi

O. in B.

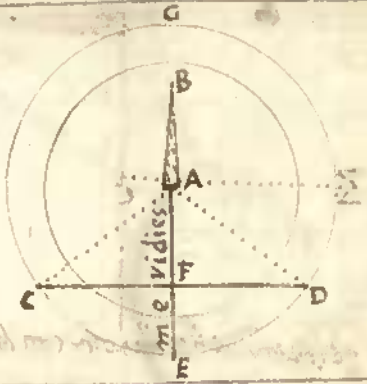
B. C. Declina a me
ridie a occ
dente, e si leua
li Gradi



Questa parte ua al muro et. A. C. ua girondo



Metasi la lingua a A. C. in A. et sopra la
busola, e quando la parte della lanetta
di tramontana sta uerso B. la dec. e boreale
e se la parte di mezzo uerso B. e Australe



Per trouare la uera meridiana nel uero punto del mezzo di con ogni perfectione.

In uno piano perfetissimo si tira uno d'2 circoli come t. E. D. G. et nel centro. A. si planti un stilo ad libitum bene in squadra, e puoi in tempo che batil sole orientaroi auanti mezzo di doue base lombi della punta dell'ostilo sopra il circulo come sarebe in. C. et doppo mezzo di quando l'ombra uia all'istesso circulo come in D. si faci l'altro punta, poi si diuida lo spazio di C. D. che sara E. et dal centro A. al punto E. si trivi la meridiana d' uero si fini la linea C. F. D. et si diuidi in mezzo in F. et da F. A. si fini la linea meridiana E. F. A. et quello che s'intende dun circulo s'intenda delli altri il liuo uouete la maggiore uoutra comodita che uno banno, et potrai fare altri mezzi di nemun

Tavola Per Fare Hora: Orizontale G. 42

		☉		☽		☿			
		P	M	P	M	P	M		
9	lat lon	693 435	D 8	93 8	per il secondo punto nel la hora: 9. 10. 11. si			15	
10	lat lon	49 20	D 13	32 13	picchiano nella linea o equinoziale cioè la 11			14	
11	lat lon	25 5	D 81	5 81	La 23. la 20 9. 10. la 21	La 22 La		13	
12	lat lon	15 1	D 4	79 4	il centro del horologio Cir. 11. M. S. Sopra il cen:			12	
13	lat lon	10 1	D 19	51 19	50 9	D 0	23 0	del spilo nel la meridie:	11
14	lat lon	6 2	D 20	79 20	23 9	D 0	31 0		10
15	lat lon	3 3	D 4	81 4	13 9	D 0	46 0		9
16	lat lon	1 3	D 32	36 32	7 9	D 0	77 0	48 D 23 44 31	8
17	lat lon	1 3	S 30	36 30	3 9	D 0	61 0	20 D 99 28 99	7
18	lat lon	4 2	S 81	2 81	0 9	0 0	9 23	D 99 9 3	6
19	lat lon	7 2	S 32	3 32	3 9	S 0	61 0	3 D 15 22 16	5
20	lat lon	10 1	S 18	67 18	7 9	S 0	27 0	2 S 71 22 8	4
21	lat lon	16 1	S 28	9 28	13 9	S 0	46 0	9 S 39 23 69	3
22	lat lon	26 6	S 36	5 36	23 9	S 0	31 0	19 S 88 28 34	2
23	lat lon	52 22	88 29	50 29	50 9	S 0	23 0	47 S 29 44 7	1

Dritto al mezzo Giorno

H. Australe	Dritto al mezzo Giorno								H. Borea	Mora	
	♌		♍		♎		♏ nell'orizzonte				
	P	M	P	M	P	M	P	M			
13	Lat Lon	43 D 17 * 21	14 11 S	55 10	76 10	88 84 S	45 7	50 D	81 S *	11	Babilonide
14	Lat Lon	24 D 4 * 97	56 11 S	25 10	89 10	28 41	39 81	24 *	98 10	10	Babilonide
15	Lat Lon	16 D 0 * 22	18 11 S	14 10	94 10	12 32	56 94	16 *	14 9	9	Babilonide
16	Lat Lon	11 S 2. S	1 14	8 11 S	62 10	3 30	54 15	11 59			Babilonide
17	Lat Lo	7 S 3 S	24 45	4 11 S	0 10	4 30	12 D 24	8 71		7	
18	La Lo	4 S 4 S	16 18	0 11	0 10	13 33	37 30	6 69		6	
19	La Lo	1 S 4 S	42 51	4 11	D 0 10	30 43	26 2	5 13		5	
20	La Lo	1 D 4 D	22 52	8 11	D 62 10	100 93	78 D 5	3 86		4	
21	La Lo	3 D 4 D	95 20	14 11	94 D 10			2 77		3	Mora Boreale
22	La Lo	7 D 3 D	0 53	25 11	89 D 10			1 79		2	Mora Boreale
23	La Lo	10 D 2 D	71 26	25 11	76 D 10			0 S 88		1	Mora Boreale
24	La Lo	15 D D *	72 S					0 9 * 0		24 *	
1	* La Lo	23 S 4 * 48	75 48					0 S 88		23 *	
2	* La Lo	41 S 15 * 76	7 76					1 S *		22 *	
3	* La Lo	12 S 7 * 88	0 88					2 S *		21 *	

H. Austr.	Declina in Levante Gradi I	nell'Orizzonte				H. Bore.	H. Babi.		
		20		60				90	
		P	m	P	m			P	m
12	119 D 8 75 * 40	572 89 D * S	Per la Mar una sette mezzora	5702.89 D S *	12	12			
13	39 D 95 16 * 0	50 S 65 10 S 11	76.47 73.5.8	46 51 *	11	11			
14	23 D 38 4 * 76	24 60 10 69	26.88 39.83	23 76 *	10	10			
15	15 D 56 0 * 22	14 39 10 83	12 12 32 25	15 53 *	9	9			
16	10 S 63 2 * 10	8 32 10 94	3 S 35 29 S 98	11 19 S		8			
17	6 S 98 3 41	3 S 80 11 S 2	4 D 33 30 45	8. 41		7			
18	3 S 96 4 S 15	0 D 17 11 10	13 D 87 34 10	6 44		6			
19	1 S 24 4 S 50	4 20 11 18	32 D 13 45 44	4 91		5			
20	1 D 40 4 53	8 53 11 27	meridic nale	3. 66		4			
21	4 16 4 23	15 52 11 40		2. 58	H. Boreale	3			
22	7 26 3 57	27 30 11 63		1 61	H. Boreale	2			
23	11 D 9 2 31	61 9 11 D 9		0 S 70	H. Boreale	1			
24	16 35 D S *			0 D S 17 9 S *	24 *				
*	24 * 95 4 S 67	Declina untano	da tram a ponente	1 * S S	23 *				
2 *	44 * 43 16 S 98	Per la se na. + ante zionale	G. I.	1 S 97 S *	22 *				

H. Austr. Boreali orizzonte
 Boreali per H. Austr.
 * significa per H. Austr.
 nelle Caselle dove sono le stelle

Declina in Levante Gra: 2:

H. Babil:	H. Aur:	Declina in Levante Gra: 2:								H. Bore:	H. Babil:	
		☾		☽		♁		☿				
		P	m	P	m	P	m	P	m			
	12	La 98 [*] 44	286 36					286 36		*	12	12
		Lo 62 ^D 48	D [*] S					D [*] S				
	13	La 37 19	46 38	67 ^S 31	42 85					*	11	11
		Lo 14 96	9 29	64 ^S 30	*							
	14	La 22 30	23 42	25 51	22 65					*	10	10
		Lo 4 58	10 19	38 5	*							
	15	La 14 98	13 87	11 70	14 95					*	9	9
		Lo 0 ^D 21	10 56	31 57	*							
	16	La 10 27	8 3	3 5 15	10 80							8
		Lo 2 5 6	10 79	29 81	S 80							
	17	La 6 72	3 5 60	4 53	8 12							7
		Lo 3 36	10 95	30 82								
	18	La 3 76	0 ^D 34	14 ^D 39	6 19							6
		Lo 4 12	11 11	34 96								
	19	La 1 5 6	4 41	34 ^D 23	4 69							5
		Lo 4 49	11 26	48 ^D 12								
	20	La 1 58	9 25		3 46							4
		Lo 4 54	11 45									
	21	La 4 37	16 13		2 40							3
		Lo 4 26	11 72									
	22	La 7 54	28 85		1 43							2
		Lo 3 62	12 22									
	23	La 11 46	69 68		0 52							1
		Lo 2 35	13 ^D 78		S							
	24	Lo 17 1			0 34					*	24	
		Lo D S *			9 D S *							
1 *		La 26 27			1 23					*	23	
		Lo 4 89			*							
2 *		La 48 35			2 15					*	22	
		Lo 18 41			*							

Declina in Levante Gra: 3

H: Babi:	H: Aust:	Declina in Levante Gra: 3				H: Bore:	H: Babi:				
		☾		☽				nelle Orizzonte			
		P	M	P	M			P	M		
	12	1a 10	83*86 53 D 29	190 D*5	81	190 D*5	81	*	12	12	
	13	1a 10	34*76 14*5	42 8 S 59	74	60 57 S 54	7	39*71	*	11	11
	14	1a 10	21*29 4*41	22 9 79	33	24 36 43	26	21*62	*	10	10
	15	1a 10	14 D 43 0*21	13 10 31	37	12 30 94	29	14 40	*	9	9
	16	1a 10	9 S 91 2 S 3	7 10 64	75	2 S 96 29 S 63	96	10 43			8
	17	1a 10	6 47 3 33	3 S 40 10 S 88	40	4 D 75 30 D 94	75	7 83			7
	18	1a 10	3 56 4 10	0 D 52 11 11	52	14 D 94 35 87	94	5 95			6
	19	1a 10	0 S 88 4 S 48	4 62 11 32	62	36 D 59 51 D 20	59	4 48			5
	20	1a 10	1 D 76 4 D 55	9 58 11 65	58			3 27			4
	21	1a 10	4 58 4 28	16 78 12 6	78			2 21			3
	22	1a 10	7 81 3 67	30 56 12 87	56			1 25			2
	23	1a 10	11 91 2 40	79 D 53 15 70	53			0 35 S			1
	24	1a 10	17 71 D*5					0 D S* 52 9 D S* 1	*		24
1	*	1a 10	27 S 72 5 S 12					1 S 41	*		23
2	*	1a 10	53 S 0 20 S 11					2 S 33	*		22

H. Babilo	K. Austro	Declina in Levante Gra. 4				H. Borne	H. Babilonide
		∞	∞	∞	∞		
		P m	P m	P m	P m		
12	73 D* 0 46 30	143 0 D* S		143 0 D* S	*	12	
13	32* 61 13* 25	39 61 S. S. 0	54 S 21 52 S 13	36 97 *	*	11 11	
14	20 36 4* 25	21 33 9 43	23 10 34 96	20 67 *	*	10 10	
15	13 90 0 D* 20	12 89 10 8	10 90 30 37	13 88 *	*	9 9	
16	9 57 1 S 99	7 47 10 50	2 S 77 29 S 50	10 7 S		8	
17	6 23 3 30	3 S 21 10 82	4 P 96 31 27	7 55		7	
18	3 37 4 7	0 D 69 11 13	15 D 52 36 82	5 72		6	
19	0 S 71 4 48	4 83 11 44	39 D 27 54 70	4 27		5	
20	1 D 94 4 57	9 92 11 84		3 7		4	
21	4 79 4 33	17 47 12 43		2 3		3	
22	8 10 3 72	32 47 13 60		1 8		2	
23	12 34 2 45	92 S 55 18 23		0 S 18		1	
24	18 45 D* S			0 D S* 69 9 D S* 2	*	24	
1 *	29* 31 5 S 38			1 S* 58	*	23	
2 *	58* 60 22 S 15			2 S* 52	*	22	

H. Bar.	H. Ast.	Declina in Levante Cir. S.				H. Bar.	H. Bar.						
		S		S				S		S			
		P	m	P	m			P	m	P	m		
	12	1a 10	64D 41*	59 25	114 D*	30 S		114 D*	30 S	*	12	12	
	13	1a 10	30 12*	68 54	36 7.S	89 48	49 47	37 62	34 *	57	*	11	11
	14	1a 10	19 4.*	49 10	20 9	39 9	22 33	4 60	19 *	78	*	10	10
	15	1a 10	13 0*	40 20	12 9	44 86	10 29	53 79	13 *	37	*	9	9
	16	1a 10	9 1.S	24 96	7 10	20 36	2 29	59 36	9 S	73			8
	17	1a 10	5 3	99 26	3 10	S 76	5 31	D 49	18 49	7 28			7
	18	1a 10	3 4	17 5	0 11	D 14	8 37	8 85	5 49				6
	19	1a 10	0 4.S	S 47	5 11	S 55	42 58	D 75	35 75	4 7			5
	20	1a 10	2 4	D 58	10 12	27 5			2 88				4
	21	1a 10	5 4	1 36	18 12	20 83			1 85				3
	22	1a 10	8 3-	39 77	34 14	60 41			0 90				2
	23	1a 10	12 2	79 51	110 21	D 75			0 S	0			1
	24	1a 10	19 D	25 S*					0 9	* D	87 S	*	24
1	⊙	1a 10	31 5	S 67	8 *				1 S	76 *	*	23	
2	⊙	1a 10	65 24	S 69	47 *				2 *	S 71	*	22	

		Declina in Levante Gr. 6.					
H. Bar.	H. Aus.	2		5		Orizto.	
		P	m	P	m	P	m
	12	1a 57 D 89 1b 37 * 8	95 14 D * S			95 84 D * S	* 12 12
	13	1a 28 93 1b 11 * 90	34 49 7. S 3	45 S 29 43 84		32 43 *	* 11 11
	14	1a 18 68 1b 3 * 97	19 52 8 78	21 5 32 35		18 95 *	* 10 10
	15	1a 12 D 93 1b 0 * 19	12 0 9 65	10 17 29 27		12 * 90 S	* 9 9
	16	1a 8. S 93 1b 1. S 93	6 79 4 10 24	2. S 40 29 22		9 39	8
	17	1a 5 75 1b 3 23	2. S 83 10 71	5. D 41 31 80		7 2	7
	18	1a 2 99 1b 4 3	1 D 5 11 16	16 78 38 96		5. 26	6
	19	1a 0 S 36 1b 4 47	5. 27 11 65	45 D 92 63 45		3. 87	5
	20	1a 2 D 30 1b 4 D 60	10 64 12 28			2. 70	4
	21	1a 5 23 1b 4 40	18 98 13 24			1. 67	3
	22	1a 8 69 1b 3 83	37 1 15 34			0 S 72	2
	23	1a 13 26 1b 2 57	137 26 26 D 96			0 D 16	1
	24	1a 20 10 1b D * S				1. D S * S 9. S * S	* 24
1	24	1a 33. S 5 1b 6. * 0				1. 94 S *	* 23
2	24	1a 74. S 12 1b 27 * 90				2. S * 89	* 22

H. Bar.		H. Mass.		Declina in Levante Gr. 7.								H. Bar.		H. Bar.	
				Du.		m		S		Orizz.					
				P.	M.	P.	M.	P.	M.	P.	M.	P.	M.		
	12	La	52 ^D 42	81	44					81: 44		*	12	12	
		Lo	33* 66	D*	S					D*	S				
	13	La	27 40	32	37	41	S 81	30	53			*	11	11	
		Lo	11* 32	6. S	63	40	S. 63	*							
	14	La	17* 92	18	71	20	14	18	17			*	10	10	
		Lo	3* 84	8.	49	31	22	*							
	15	La	12 ^D 47	11	59	9.	82	12	45			*	9	9	
		Lo	0* 19	9.	45	28	75	*							
	16	La	8 ^S 62	6.	59	2.	S 22	9	S 7					8	
		Lo	1. 90	10.	11	29	16								
	17	La	5. 52	2. S 64	5. D 63	6.	76							7	
		Lo	3 20	10. S 16	32	8									
	18	La	28 79	1. D 22	17	47	5.	4						6	
		Lo	4 1	11.	19.	40	14								
	19	La	0. S 18	5.	50	50.	12: 3.	63						5	
		Lo	4. S 46	11.	76.	69. D	0								
	20	La	2. D 49	11	2			2.	51					4	
		Lo	4. 62	12	51										
	21	La	5. 45	19	81			1.	49					3	
		Lo	4. 44	13	70										
	22	La	9. 0	39	76			0.	S 55					2	
		Lo	3. 89	16 ^D	41			S							
	23	La	13 75					0.	34					1	
		Lo	2 63					D							
	24	La	21 61					1. D S*	22			*	24		
		Lo	D S*					9.	S*						
1	⊗	La	35 26					2.	S 13			*	23		
		Lo	6* 37					S							
2	⊗	La	85 34					3.	S 8			*	22		
		Lo	32* 3					S*							

Declina da Leuante G. 8.

H. Ba.:	H. Aust.	Declina da Leuante G. 8.						H. Ba.:	H. Ba.:	
		m		m		o				orizto:
		P	m	P	m	P	m			P
	12	La 47 86	71 15	136 S 17	71 15			*	12	12
		Lo 30 * 85	D * 5	86 S 10	D * 5					
	13	La 25 98	30 47	38 80	28 82			*	11	11
		Lo 10 * 81	6. S 28	37 86	*					
	14	La 17 21	17 95	19 29	17 44			*	10	10
		Lo 3 * 73	8. 22	30 16	*					
	15	La 12 D. 3	11 19	9 48	12 1			*	9	9
		Lo 0 * 18	9 27	28 28	*					
	16	La 8. S 32	6. 44	2. S 4	9. S 75					8
		Lo 1. S 87	10 0	29 S 0	S 75					
	17	La 5 30	2. S 45	5. D 87	6. 51					7
		Lo 3 17	10 S 65	32 42						
	18	La 2 61	1. D 80	18 D 20	4. 83					6
		Lo 3 99	11 21	41 42						
	19	La 0 S 1	5. 73	55 D 11	3. 47					5
		Lo 4. S 46	11 88	75. 58						
	20	La 2. D 67	11 41		2. 33					4
		Lo 4. 64	12 76							
	21	La 5 68	20 70		1. 31					3
		Lo 4 49	14 20							
	22	La 9 33	42 91		0 37					2
		Lo 3 95	17 D 64		S					
	23	La 14 27			0 D 51					1
		Lo 2 69								
	24	La 21 99			1. D 40			*	24	
		Lo D S *			9. S * 8			*		
1	⊕	La 37 S 75			2. 31			*	23	
		Lo 6. * 79			S *			*		
2	⊕	La 100 48			3. S 28			*	22	
		Lo 37. S 64			S *			*		

H-Bab	H-Aust	Declina in leuante Gra: 9:				H-Bov	H-Bab		
		☽		☿				orizz.	
		P. m.	P. m.	P. m.	P. m.			P. m.	P. m.
	12	1a 44 D * 1 1o 28.48	63 13 D S *	109.88 69 S 60	63 13 D S *	*	12		
	13	1a 24 68 1o 10 * 34	28 76 5. S 96	36 18 35 47	27 17 *	*	11		
	14	1a 16 54 1o 3 * 62	17 23 7 95	18 49 29 18	16 76 *	*	10		
	15	1a 11 D 61 1o 0 * 18	10 80 9 9	9 15 27 81	11 59 *	*	9		
	16	1a 8 3 1o 1. S 83	6 19 9 89	1. S 85 28.92	8 45 S		8		
	17	1a 5. S 8 1o 3. S 14	2 27 10 S 56	6. D 10 32 75	6. 26		7		
	18	1a 2. S 42 1o 3. 97	1. D 58 11 24	18 98 42 77	4 61		6		
	19	1a 0 D 16 1o 4 46	5 96 12 0	61. D 17 83 70	3 28		5		
	20	1a 2 86 1o 4 67	11 82 13 2		2 14		4		
	21	1a 5 91 1o 4 53	21 65 14 73		11 13		3		
	22	1a 9 66 1o 4 2	46 D 57 19 7		0 20 S		2		
	23	1a 14 81 1o 2 D 76			0 69 D		1		
	24	1a 23 05 1o D S *			1. D 58 9. S 11	*	24		
1	⊕	1a 40 61 1o 7. S 27			2 * 49 *	*	23		
2	⊕	1a 122 * 6 1o 45. S 65			3 * 47 *	*	22		

		Declina in Levante Gr. 10.										
		20		20		0		0				
		P. m.		P. m.		P. m.		P. m.				
	12	1a 10	40 26	71 47	56 D	71 S*	92 58	5 45	56 D	71 S	* 12	12
	13	1a 10	23 9	50 * 92	27 5	23 S 68	33 33	86 88	25 *	87	* 11	11
	14	1a 10	15 3	91 * 52	16 7	56 74	17 28	74 27	16 *	11	* 10	10
	15	1a 10	11 0	* 21 D 18	10 8	43 92	8 27	84 39	11 *	19	* 9	9
	16	1a 10	7 1	S 74 S 82	5 9	95 79	1 28	S 67 82	8 S	16		8
	17	1a 10	4 3	S 86 11	2 10	S 9 53	6 33	D 35 13	6 *	2		7
	18	1a 10	2 3	S 24 S 95	1 11	D 76 27	19 44	D 81 24	4 *	40		6
	19	1a 10	0 4	D 33 47	6 12	20 13	68 93	D 68 70	3 *	8		5
	20	1a 10	3 4	S 5 69	12 13	25 30			1 *	96		4
	21	1a 10	0 4	S 15 58	22 15	69 33			0 *	96		3
	22	1a 10	10 4	0 9	50 20	89 75			0 S	2		2
	23	1a 10	15 2	38 84					0 D	86		1
	24	1a 10	24 D	20 * S					1 9	76 S 14	* 24	24
1	⊙	1a 10	43 7	89 * 83					2 *	68	* 23	23
2	⊙	1a 10	153 58	S 38 * 0					3 S	67 *	* 22	22

H: Bod.	H: Aust.	Declino in leuante Gradi: 11:								H: Bod.	H: Bod.		
		D.		S.		O.		N.					
		P.	m.	P.	m.	P.	m.	P.	m.				
11	10 Lo	125 D	65 * 15							297 D * S	17 *	13	13
12	10 Lo	37 24 *	84 63	51 D S *	44 *	79 50 *	15 33	51 0 *	44 0	*	*	12	12
13	10 Lo	22 9 *	40 53	25 S S	82 42	31 31	81 51	24 1 *	58 *	*	*	11	11
14	10 Lo	15 3 *	31 43	15 7	93 53	17 27	4 43	15 *	50 *	*	*	10	10
15	10 Lo	10 0 D	83 * 17	10 8	7 76	8 26	53 97	10 *	81 0	*	*	9	9
16	10 Lo	7 1 S	47 80	5 9	72 69	1 28	50 73	7 S	87 -				8
17	10 Lo	4 3	64 80	1 S 10 S	91 49	6 D 33	59 49	5 ⊕	79 ⊕				7
18	10 Lo	2 3 S	5 93	1 D 11	94 31	20 47	70 43	4 .	20 .				6
19	10 Lo	0 4 D	50 47	6 12	44 26	28 106 P	24 70	2 .	89 .				5
20	10 Lo	3 4	24 72	12 13	70 59			1 .	78 .				4
21	10 Lo	6 4	99 63	23 15	80 95			0 S	78 -				3
22	10 Lo	10 4	35 16	56 D 22	4 78			0 D .	14 .				2
23	10 Lo	15 2	99 92					1 .	4 .				1
24	10 Lo	25 D S *	45 *					1 D S 9 *	94 17	*	*	24	
1 ⊕	10 Lo	47 8 S	* 72 48					2 *	87 *	*	*	23	

H. Bas.	H. Auf.	Declina in Levante Gr. 12.						H. Bas.	H. Auf.			
		20		30		40						
		P	m	P	m	P	m					
11	La Lo	102 97	91 *70					66 D	5 S	*	13	13
12	La Lo	35 23	33 *17	47 D	4 S	69 44	39 23	47 *	4 *	*	12	12
13	La Lo	21 9	39 *17	24 S	54 19	29 29	97 87	23 *	40 *	*	11	11
14	La Lo	14 3	74 *33	15 7	33 32	16 26	38 64	14 *	92 *	*	10	10
15	La Lo	10 0	45 *17	9 8	73 61	8 26	23 59	10 *	44 *	*	9	9
16	La Lo	7 1	20 S	5 9	49 59	1 28	32 67	7 S	59 *			8
17	La Lo	4 3	43 5	1 10	73 S	6 33	85 88	5 *	56 *			7
18	La Lo	1 3	87 S	2 11	12 D	21 45	65 55	3 *	96 *			6
19	La Lo	0 4	68 D	6 12	69 40	90 123	82 10	2 *	71 *			5
20	La Lo	3 4	44 74	13 13	16 90			1 *	60 *			4
21	La Lo	6 4	64 59	25 16	2 64			0 S	60 *			3
22	La Lo	10 4	72 24	62 25	31 D			0 D	32 *			2
23	La Lo	16 3	63 D					1 D	22 *			1
24	La Lo	25 D	81 S					2 9	D S	12 26	*	24
1	La Lo	52 9	*25 S					3 S	6 *	*	23	

H. Bas:		H. Aus:		Declin. in Levante. Gr. 13.				H. Bas:	H. Aus:
				S. M.		S. M.		Orizzo.	
				P. M.	P. M.	P. M.	P. M.		
11	10	87	D. 9.				306 83	*	13
	10	82	* 90				D S *	*	13
12	10	33	12	43	31	61 S 74	43 31	*	12
	10	21	* 83	D S *		39 47	*	*	12
13	10	20	45	23	36	28 31	22 33	*	11
	10	8	* 84	4 S 97		28 38	*	*	11
14	10	14	20	14	70	15 75	14 37	*	10
	10	3	* 25	7 13		25 90	*	*	10
15	10	10	D. 9	9	39	7 94	10 8	*	9
	10	0	* 77	8 47		26 22	*	*	9
16	10	6	S 94	5	26	10 S 14	7 32		8
	10	1	S 75	9	50	28 59			8
17	10	4	S 23	1	S 55	7 D 11	5 33		7
	10	3	S 4	10 S 43		34 30			7
18	10	1	S 69	2	D 30	22 D 69	3 79		6
	10	3	S 91	11 D 39		49 D 42			6
19	10	0	D 86	6	95	15 4	2 52		5
	10	4	D 48	12 55		05 11			5
20	10	3	S 63	13 65		11 41	1 42		4
	10	4	S 78	14 23		21 11			4
21	10	6	90	26 34		12 42	0 43		3
	10	4	74	17 40		22 11	S		3
22	10	11	11	70 D 11		15 11	0 49		2
	10	4	32	28 36		05 11	D		2
23	10	17	30				2 D 39		1
	10	3	9				0 0 0		1
24	10	28	31				2 D 30		24
	10	D. S *					9 S 23	*	24
1	10	57	S 69				3 25	*	23
	10	10	* 18				* S	*	23

H-Boj.	H-Aust.	Declina in leuante Gradi 14.								H-Boj.	H-Boj.		
		☉		☽		♂		orizz.					
		P.	m.	P.	m.	P.	m.	P.	m.				
	11	La Lo	75 >2D	44 0					199 D	70 *	*	13 13	
	12	La Lo	31 20	14 64	40 D*	10 S	55 35	57 63	40 D*	10 S	*	12 12	
	13	La Lo	19 8	58 54	22 4	28 78	26 27	81 4	21 *	31 *	*	11 11	
	14	La Lo	13 3	68 17	14 6	21 95	15 25	16 22	13 *	85 *	*	10 10	
	15	La Lo	9 0	75 D 16	9 8	7 34	7 25	66 86	9 *	73 *	*	9 9	
	16	La Lo	6 1	S 73	68 9	5 42	24 9	0 28	S S	96 55		8	
	17	La Lo	4 3	2 2	1 10	S 40	37 40	7 34	D 73	37 3	5 6	11 5	7
	18	La Lo	1 3	S 90	51 11	2 D 44	49 44	23 51	80 D 48	3 59		6	
	19	La Lo	1 4	D 49	3 49	7 12	21 70			2 33		5	
	20	La Lo	3 4	83 80	14 14	16 58				1 24		4	
	21	La Lo	7 4	16 80	27 18	80 25				0 S 26		3	
	22	La Lo	11 4	51 41	80 D 32	9 32				0 D 67		2	
	23	La Lo	18 D	28 39						4 D 57		1	
	24	La Lo	29 D	97 S*						2 D 49 9 S 28	*	24	
1	⊕	La Lo	64 11	S 34 *	34 32					3 S 44 *	*	23	

HBab:	HAus:	Declina in Levante Gradi 15:								HBab:	HBab:
		☉		☽		♂		♁			
		P	m	P	m	P	m	P	m		
	11	La 65 D 51	118 D 26					Ma 7 95	*	13	13
		Lo 63 * 52	23 * 25					. D *			
	12	La 29 37	37 32	50 50	37 32				*	12	12
		Lo 19 * 57	S D *	32 S 49	D S *						
	13	La 18 76	21 28	25 45	20 38				*	11	11
		Lo 8 * 26	4 S 60	25 83	0 *						
	14	La 13 * 19	13 70	14 60	13 35				*	10	10
		Lo 3 * 10	6 79	24 57	*						
	15	La 9 41	8 75	7 39	9 40				*	9	9
		Lo 0 D 16	8 20	25 50	*						
	16	La 6 S 43	4 83	0 79	6 S 80						8
		Lo 1 S 51	9 34	28 51							
	17	La 3 S 82	1 S 19	7 D 65	4 89						7
		Lo 3 S 0	10 S 37	35 20							
	18	La 1 9 34	2 D 67	25 D 2	3 40						6
		Lo 3 89	11 49	53 D 73							
	19	La 1 D 21	7 48		2 15						5
		Lo 4 50	12 93								
	20	La 4 4	14 70		1 7						4
		Lo 4 84	14 95								
	21	La 7 43	29 40		0 S 8						3
		Lo 4 86	19 17								
	22	La 11 92	93 D 31		0 D 84						2
		Lo 4 50	37 D 56								
	23	La 18 79			1 75						1
		Lo 3 29									
	24	La 31 81			2 D S 67	*	24				
		Lo D S *			9 * 31	*					
1	⊕	La 72 S 68			3 S 64	*	23				
		Lo 12 * 76			S *	*					

H. Bar.	H. Aust.	Declina in Levante Gradi. 16.				H. Bar.	H. Bar.		
		D		S				Orizz.	
		P	m	P	m			P	m
	11	La 59 D 43 Lo 57 * 25	97 D 88 19 * 27	S	117 44 D *	* 13	13		
	12	La 27 * 77 Lo 18 63	34 87 D * 5	46 25 29 85	34 87 D S *	* 12	12		
	13	La 18 0 Lo 8 * 0	20 S 35 4. S 44	24 20 24 74	19 51 *	* 11	11		
	14	La 12 73 Lo 3 * 4	13 21 6. 63	14 7 23 97	12 88 *	* 10	10		
	15	La 9 D 9 Lo 0 * 16	8 43 8 8	7 12 25 20	9 7 *	* 9	9		
	16	La 6 S 19 Lo 1 70	4 61 9 26	0 S 60 28 46	6 S 54		8		
	17	La 3 62 Lo 2 98	1 S 2 10 35	7 D 93 35 67	4 68		7		
	18	La 1 S 16 Lo 3 S 88	2 D 86 11 55	26 34 56 D 18	3 20		6		
	19	La 4 D 39 Lo 4 51	7 76 13 4		1 97		5		
	20	La 4 24 Lo 4 88	15 27 15 34		0 S 89		4		
	21	La 7 70 Lo 4 93	31 17 20 22		0 D 8		3		
	22	La 12 35 Lo 4 59	111 68 45 D 0		1 2		2		
	23	La 19 61 Lo 3 40			1 93		1		
	24	La 33 86 Lo D S *			2 D 86 9 * S 36	* 24			
1	⊙	La 83 84 Lo 14 * 61			3 * 84	* 23			

Declina in leuante Ciraci-17:

D		N		O		M	
P	m	P	m	P	m	P	m

M		M		M		M	
P	m	P	m	P	m	P	m

M		M		M		M	
P	m	P	m	P	m	P	m

M		M		M		M	
P	m	P	m	P	m	P	m

M		M		M		M	
P	m	P	m	P	m	P	m

M		M		M		M	
P	m	P	m	P	m	P	m

M		M		M		M	
P	m	P	m	P	m	P	m

M		M		M		M	
P	m	P	m	P	m	P	m

M		M		M		M	
P	m	P	m	P	m	P	m

M		M		M		M	
P	m	P	m	P	m	P	m

M		M		M		M	
P	m	P	m	P	m	P	m

M		M		M		M	
P	m	P	m	P	m	P	m

M		M		M		M	
P	m	P	m	P	m	P	m

M		M		M		M	
P	m	P	m	P	m	P	m

M		M		M		M	
P	m	P	m	P	m	P	m

H. B. B.:

H. Aust.:

H. B. B.:

H. Aust.:

H. B. B.:

H. Aust.:

H. B. B.:

H. Aust.:

H. B. B.:

H. Aust.:

H. B. B.:

H. Aust.:

H. B. B.:

H. Aust.:

H. B. B.:

H. Bore.:

H. B. B.:

H. Bore.:

H. B. B.:

H. Bore.:

H. B. B.:

H. Bore.:

H. B. B.:

H. Bore.:

H. B. B.:

H. Bore.:

H. B. B.:

H. Bore.:

H. B. B.:

H. Bore.:

H. Bas.	H. Ausf.	Declina in leuante Gra: 18				H. Bas.	H. Ausf.		
		☽		☿				orizz.	
		P.	m.	P.	m.			P.	m.
	11	la 48 ^D 93 lo 47* 22	72 ^D 68 14* 37	115 ^S 46 45 ^S 2	83 4 D* S	*	13 13		
	12	la 25 0 lo 16* 98	30 77 D S*	39 51 25 72	30 77 *	*	12 12		
	13	la 16 60 lo 7* 53	18 67 4 S 15	21 99 22 82	17 94 *	*	11 11		
	14	la 12 28 lo 2* 90	12 29 6 34	18 7 22 86	11 94 *	*	10 10		
	15	la 8 ^D 47 lo 0* 15	7 87 7 85	6 61 24 59	8 46 * S	*	9 9		
	16	la 5 ^S 71 lo 1 ^S 66	4 20 9 12	0 ^S 26 28 43	6 6 S		8		
	17	la 3 23 lo 2 94	0 ^S 66 10 33	8 ^D 51 36 70	4 26 S		7		
	18	la 0 ^S 81 lo 3 ^S 87	3 ^D 24 11 68	29 40 61 ^D 90	2 82 S		6		
	19	la 1 ^D 74 lo 4 53	8 33 13 41		1 ^S 61 S		5		
	20	la 4 66 lo 4 95	16 50 16 22		0 ^S 54 S		4		
	21	la 8 27 lo 5 7	35 ^D 37 22 70		0 ^D 43 D		3		
	22	la 13 27 lo 4 80			1 39 S		2		
	23	la 21 42 lo 3 ^D 65			2 30 S		1		
	24	la 38 80 lo D S*			3 ^D * 24 9 ^S * 37	*	24		
1	⊕	la 118 ^D 26 lo 20 S 61			4 25 15*	*	23		

H. Bog		H. Aust.		Decline in Levante Gr. 19.								I. Bog.		H. Bog.	
				20		21		22		orizzu					
				P	M	P	M	P	M	P	M				
	11	La 44 92	Lo 43 * 51	64 * 34	12 D 52	95 S 94	37 48	72 37	D * S	*	13	13			
	12	La 23 78	Lo 16 28	29 4	D S *	36 80	24 7	29 4	*	*	12	12			
	13	La 15 99	Lo 7 32	17 S 91	4 S 1	21 1	21 98	17 22	*	*	11	11			
	14	La 11 85	Lo 2 84	11 86	6 21	12 61	22 34	11 S 57	*	*	10	10			
	15	La 8 D 18	Lo 0 * 15	7 59	7 75	6 36	24 33	8 16	*	*	9	9			
	16	La 5 S 48	Lo 1 S 64	3 99	9 5	0 S 9	28 42	5 S 82				8			
	17	La 3 4	Lo 2 92	0 S 49	10 S 32	8 D 82	37 D 27	4 5				7			
	18	La 0 S 63	Lo 3 S 86	3 D 44	11 D 74	31 D 17	65 30	2 63				6			
	19	La 1 D 92	Lo 4 55	8 63	13 62			1 43				5			
	20	La 4 87	Lo 4 99	17 17	16 71			0 S 36				4			
	21	La 8 57	Lo 5 14	57 D 89	24 21			0 D 61				3			
	22	La 13 77	Lo 4 92					1 55				2			
	23	La 22 44	Lo 3 80					2 48				1			
	24	La 41 81	Lo D					3 D 44	9 S 52	*	24				
1	⊕	La	Lo					4 45	S *	*	23				

		Declina in Levante Gr. 20:							
		☉		☽		orizzzo			
H. Bas.	H. Aus.	P	M	P	M	P	M	H. Bas.	H. Bas.
	11	La 41 D 49	57 69	82 S 3	64 10	*	13	13	
	Lo	40 * 33	11 D * 46	32 S 12	D S *				
	12	La 22 67	27 47	34 42	27 47	*	12	12	
	Lo	15 * 63	D * S	22 S 61	*				
	13	La 15 36	17 20	20 S 10	16 65	*	11	11	
	Lo	> * 12	3 S 82	21 S 21	*				
	14	La 11 D 44	11 S 45	12 S 17	11 * 17	*	10	10	
	Lo	2 * 79	6 S 8	21 S 86	*				
	15	La 7 89	> S 32	6 S 12	7 * 87	*	9	9	
	Lo	0 * 45	7 S 65	24 S 6	*				
	16	La 5 S 26	3 S 79	0 D 8	5 S 59			8	
	Lo	1 S 63	8 S 99	28 42	S				
	17	La 2 S 85	0 S 31	9 D 13	3 S 83			7	
	Lo	2 S 91	10 S 31	37 D 87	S				
	18	La 0 S 45	3 D 63	33 D 15	2 S 45			6	
	Lo	3 S 86	11 81	69 D 2	S				
	19	La 2 D 11	8 D 94		1 S 25			5	
	Lo	4 S 56	13 83		S				
	20	La 5 D 9	17 D 88		0 S 19			4	
	Lo	5 D 4	17 22		S				
	21	La 8 D 88	40 76		0 D 78			3	
	Lo	5 D 22	25 D 92		D				
	22	La 14 29			1 S 73			2	
	Lo	5 D 4			D				
	23	La 23 53			2 S 67			1	
	Lo	3 D 95			D				
	24	La 45 29			3 D 63	*	24		
	Lo	D			9 S 58	*			
1	0	La			4 S 57	*	23		
	Lo				S *				

H Aust.	Declina in leuante Gr. 21.								HBore	HBadi
	W		N		O		W			
	P	M	P	M	P	M	P	M		
11	lat lon	38*52 37D60	52 25 10D42	71 60 28S9	57 49 D*S	13	13			
12	lat lon	21 64 15*7	26 5 DS*	32 30 21 35	26 5 *	12	12			
13	lat lon	14 79 6.*94	16 S 53 3. 78	19 25 20 50	15 92 *	11	11			
14	lat lon	11 4 2*73	11 6 5 96	11 74 21 42	10 79 *7	10	10			
15	lat lon	7 D 6 0.*14	7 5 7 56	5 S 88 23 80	7 59 *	9	9			
16	lat lon	5 S 4 1 S 61	3 59 8 49	0 D 25 29 43	5 S 36 *	8	8			
17	lat lon	2 66 2 89	0 S 14 10 30	9 46 38 50	3 65 *	7	7			
18	lat lon	0 S 28 3. 86	3 83 11 89	35 D 37 73 30	2 26 *	6	6			
19	lat lon	2 D 29 4 D 58	9 26 14 5		1 8 *	5	5			
20	lat lon	5 31 5 9	18 63 17 78		0 S 2 *	4	4			
21	lat lon	9 20 5 30	44 D 7 28 70		0 D 96 *	3	3			
22	lat lon	14 83 5 17			1 91 *	2	2			
23	lat lon	24 73 4 12			2 86 *	1	1			
24	lat lon	49 36 D			3 D * 83 9 S 64	24	24			
1	lat lon				4 S * 88	23				

No.	H. Aust. Italia:	Declina in Levante Gr. 22.				Horiz.	Horiz. Borea:	H. Badi:		
		☽		♄					♃	
		p	m	p	m				p	m
11	Lat Lon	35 D 93 35 * 24	47 72 9 D * 55	63 S 49 24 S 97	52 9 D * S	13	13			
12	Lat Lon	20 * 68 14 * 49	24 75 D S *	30 41 20 19	24 75 *	12	12			
13	Lat Lon	14 25 6 * 77	15 S 90 3 S 67	18 45 19 83	15 32 *	11	11			
14	Lat Lon	10 30 2 * 68	10 68 5 85	11 34 20 99	10 42 *	10	10			
15	Lat Lon	7 D 34 0 * 14	6 80 7 46	5 S 65 23 56	7 32 *	9	9			
16	Lat Lon	4 S 82 1 S 60	3 S 40 8 S 88	0 D 43 28 43	5 S 14 *	8	8			
17	Lat Lon	2 48 2 88	0 D 3 10 30	9 79 39 13	3 45 *	7	7			
18	Lat Lon	0 S 11 3 S 86	4 4 11 79	37 D 89 78 15	2 8 *	6	6			
19	Lat Lon	2 D 47 4 D 60	9 59 14 28		0 S 90 *	5	5			
20	Lat Lon	5 54 5 13	19 44 18 38		0 D 15 *	4	4			
21	Lat Lon	9 52 5 39	47 D 39 30 D 24		1 13 *	3	3			
22	Lat Lon	15 40 5 31			2 9 *	2	2			
23	Lat Lon	26 2 4 31			3 5 *	1	1			
24	Lat Lon	54 21 D			4 D 4 9 S * 71	24	24			
1	Lat Lon				5 S 10 S *	23	23			

Haust.	Lat Lon	Declina in Levante & Gy. 23.				I. Box.	Babil. Hore
		An.		Orizo.			
		P. m	P. m	P. m	P. m		
11	Lat Lon	33 D 03 33 * 17	43 D 89 8 * 82	57 S 0 22 48	47 59 D * S	13	13
12	Lat Lon	19 79 13 * 99	23 55 D S *	28 71 19 18	23 55 *	12	12
13	Lat Lon	13 73 6 * 60	15 S 30 3 S 58	17 71 19 21	14 75 *	11	11
14	Lat Lon	9 94 2 * 64	10 31 5 72	10 95 20 58	10 6 *	10	10
15	Lat Lon	7 D 7 0 * 14	6 54 7 38	5 S 42 23 34	7 6 *	9	9
16	Lat Lon	4 S 61 1 S 58	3 S 20 8 83	0 D 60 28 47	4 S 92 S	*	8
17	Lat Lon	2 29 2 87	0 D 20 10 30	10 14 39 83	3 26 D	*	7
18	Lat Lon	0 S 6 3 S 86	4 24 12 6	40 D 76 83 75	1 90 *	*	6
19	Lat Lon	2 D 66 4 D 62	9 93 14 53		0 S 72 S	*	5
20	Lat Lon	5 77 5 18	20 30 19 4		0 D 32 D	*	4
21	Lat Lon	9 86 5 48	52 50 33 D 0		1 31 *	*	3
22	Lat Lon	16 1 5 45			2 27 *	*	2
23	Lat Lon	27 44 4 52			3 24 *	*	1
24	Lat Lon	60 D 7			4 D 24 9 S 78 *	24	24
1	Lat Lon				5 S 32 S *	23	23

H. Aus:	T. Hora	Declina in Levante Gr. 24.				H. Bore	H. Bas.		
		~		~				orizzzo:	
		P. m.	P. m.	P. m.	P. m.			P. m.	P. m.
10	lat Lon	124 28 173 * 0	D	S	162 29 D * S	14	14		
11	lat Lon	31 61 31 * 34	40 61 8 * 19	51 68 20 45	43 77 *	13	13		
12	lat Lon	18 96 13 * 53	22 46 D S *	27 17 18 27	22 46 *	12	12		
13	lat Lon	13 * 24 6 * 44	14 73 3. S 48	17 1 18 86	14 * 21 *	11	11		
14	lat Lon	9 60 2 59	9 95 5 65	10 57 20 20	9 * 71 *	10	10		
15	lat Lon	6 D 81 0 * 14	6 30 7 30	5 S 20 23 13	6 * 80 *	9	9		
16	lat Lon	4 S 40 1 S 52	3 S 1 8 78	0 D 78 28 50	4 S 70 S	*	8		
17	lat Lon	2 S 11 2 S 86	0 D 38 10 31	10 50 40 52	3 7 *	*	7		
18	lat Lon	0 D 23 3 D 86	4 45 12 15	44 D 7 90 D 20	1 72 *	*	6		
19	lat Lon	2 85 4 64	10 28 14 78		0 S 55 S	*	5		
20	lat Lon	6 0 5 23	21 23 19 75		0 50 D	*	4		
21	lat Lon	10 21 5 58	57 D 99 36 34		1 49 *	*	3		
22	lat Lon	16 63 5 61			2 46 *	*	2		
23	lat Lon	29 1 4 75			3 43 *	*	1		
24	lat Lon	67 31 D			4 D 45 9 S 85	24	24		

Quest.	Lat Lon	Declina in Levante Gr. 25.				Bored Horiz.	Babil. Hove		
		20		30				Horizzo:	
		P. M.	P. M.	P. M.	P. M.			P. M.	P. M.
10	Lat Lon	101 D 98 142 * 10	D.	S.	179 88 D * S	14	14		
11	Lat Lon	29 80 29 * 70	37 75 7 65	47 24 18 76	40 50 *	13	13		
12	Lat Lon	18 18 13 * 9	21 44 D S *	25 79 19 43	21 44 *	12	12		
13	Lat Lon	12 77 6 * 30	14 S 19 3 S 40	16 35 18 11	13 68 *	11	11		
14	Lat Lon	9 27 2 55	9 61 5 55	10 21 19 84	9 38 *	10	10		
15	Lat Lon	6 D 56 0 14	6 6 7 22	4 S 98 22 91	6 55 D S *	9	9		
16	Lat Lon	4 S 19 1 S 56	2 S 2 8 S 73	0 D 95 28 54	4 S 49 S	*	8		
17	Lat Lon	1 S 93 2 85	0 D 55 10 D 32	10 88 41 32	2 88 *	*	7		
18	Lat Lon	0 D 41 3 D 86	4 66 12 25	47 93 9 D 65	1 54 *	*	6		
19	Lat Lon	3 4 4 67	10 65 15 6		0 38 S	*	5		
20	Lat Lon	6 24 5 29	22 23 20 50		0 67 D	*	4		
21	Lat Lon	10 58 5 68	64 D 72 40 43		1 67 *	*	3		
22	Lat Lon	17 33 5 78			2 64 *	*	2		
23	Lat Lon	30 74 5 0			3 63 *	*	1		
24	Lat Lon	76 47 D			4 D 66 9 S 93	24	24		

I		Declina: in Levante Cir. 26.				I			
Aus:		☉		☽		Orizzzo		I D S	I D S
		P	M	P	M	P	M		
10	lat lon	86*42 120 ^D 49	117 D 4 49*25	S		136 71 D:0*	14	14	
11	lat lon	28*15 28.24	35.26 7.*18	43 48 17 33	37 67 D S*		13	13	
12	lat lon	17*46 12.69	20 50 D S*	24 50 16.69	20 50 *		12	12	
13	lat lon	12.38 6*46	13.67 3.S 32	15 72 17 61	13.20 *		11	11	
14	lat lon	8.98 2*51	9.28 5.46	9 86 19 49	4*6		10	10	
15	lat lon	0 ^D 30 0*141	5.82 7 14	4 S 76 22.73	6 30 *		9	9	
16	lat lon	3.99 1.S 55	2.S 63 8.69	1 D 13 28 59	4.28 S		*	8	
17	lat lon	1 S 75 2 84	0 ^D 73 10 33	11 26 42 11	2.69		*	7	
18	lat lon	0 ^D 58 3 86	4 87 12 35	52 D 50 106.50	1 36		*	6	
19	lat lon	3 23 4 69	11 3 15 34		0 S 20		*	5	
20	lat lon	6 49 5 35	23 31 21 33		0 85 D		*	4	
21	lat lon	10 95 5 79	73 D 13 45 59		1.85		*	3	
22	lat lon	18 4 5.96			2.83		*	2	
23	lat lon	32 67 5 29			3.83		*	1	
24	lat lon	88.45 D			4 D 87 10 S 1		24	24	

HAUS.		DRS LINDA IN LEUANTE, GV. 27.				HBO 7	HBO 8		
		D		S				U	
		P	m	P	m			P	m
10	Lo Lo	74 D 105 * 0	94 39 * 15	97 D 22 S	4 17	117 85 22 S	110 23 D * S	14 14	
11	Lo Lo	26 D 26 * 93	67 6 76	33 * 6	76	40 25 16 11	38 18 *	13 13	
12	Lo Lo	16 77 12 * 31	19 82 D * S	23 33 16 11		19 82 *		12 12	
13	Lo Lo	11 89 6 * 3	13 S 3 S	19 24		15 13 17 14	12 73 *	11 11	
14	Lo Lo	8 64 2 * 47	8 96 5 37	9 52 19 17		8 74 *		10 10	
15	Lo Lo	6 D 0 * 17	7 7	6 59 7 7		4 S 22 S	55 54	6 * 6 9 9	
16	Lo Lo	3 S 1 S	79 54	2 S 8 S	45 65	1 D 28 67	31 67	4 S 8	* 8
17	Lo Lo	1 S 2 S	57 83	0 D 10	90 34	11 87 42 96	2 50	* 7	
18	Lo Lo	0 D 3 D	76 87	5 9 12 46		57 D 117 20	99 20	1 18 *	6
19	Lo Lo	3 42 4 72	11 42 15 63				0 S 2	* 5	
20	Lo Lo	6 74 5 41	24 48 22 20				1 D 3	* 4	
21	Lo Lo	11 34 5 90	84 7 52 28				2 3 *	3	
22	Lo Lo	18 82 6 16		D			3 1 *	2	
23	Lo Lo	34 83 5 61					4 3 *	1	
24	Lo Lo	104 81 D					5 D 10 S	9 10	24 24



H. Aust.		Declina in Levante Gr. 2. 8.				H. Bot.	H. Bad.
		an.		o. d.			
		P. m.	P. m.	P. m.	P. m.		
10	La Lo	66 D 12 93 * 0	82 D 83 33 * 40	97 S 60 18. 39	92 30 D * S	14	14
11	La Lo	25 32 25 * 72	31 - 8 6 * 39	37 45 15 - 6	32 98 *	13	13
12	La Lo	16 12 11 * 97	18 80 D S *	22 25 15 38	18 80 *	12	12
13	La Lo	11 48 5 * 91	12 72 3. S 17.	14 57 10 70	12 29 *	11	11
14	La Lo	8 34 2 * 44	8 65 5 29	9 19 18 85	8 44 *	10	10
15	La Lo	5 D 83 0 * 13	5 36 7 1	4 S 34 22 36	5 82 *	9	9
16	La Lo	3 S 59 1 S 53	2 S 26 8 S 62	1 D 48 28 72	3 S 88 + S	*	8
17	La Lo	1 S 39 2 82	1 D 81 10 36	12 19 43 86	2 32 S R	*	7
18	La Lo	0 D 93 3 D 87	5 31 12 57	64 71 130. 75	1 S 10 S R	*	6
19	La Lo	3 62 4 75	11 84 15 97	2 D 11 20 21	0 14 S R	*	5
20	La Lo	7 0 5 48	25 75 23 24	11 11 05 85	1 S 20 S R	*	4
21	La Lo	11 75 6 2	98 73 6 D 30	5 58 4 S 22	2 21 S R	*	3
22	La Lo	19 62 0 37			3 21 S R	*	2
23	La Lo	37 27 5 97			4 23 S R	*	1
24	La	128 49 D			5 D 31 10 S 19	24	24

Haus		Declina in Levante Gra: 29.				HBox	HBas		
		2m		5-9				ovizzon	
		P	m	P	m			P	m
10	La Lo	59 D 12 83 * 30	72 D 22 29 * 18	83 24 15 S 71	79 34 D * S	14	14		
11	La Lo	24 * 8 24 63	29 31 6 * 6	34 98 14 14	31 2 * *	13	13		
12	La Lo	15 * 54 11 * 64	18 14 D S *	21 25 14 81	18 4 * *	12	12		
13	La Lo	11 * 81 5 * 80	12 27 3 S 10	14 4 16 30	11 86 * *	11	11		
14	La Lo	8 * 5 2 * 40	8 35 5 21	8 87 18 56	8 15 * *	10	10		
15	La Lo	5 D 60 0 * 73	5 14 6 94	4 S 13 22 20	5 59 * *	9	9		
16	La Lo	3 S 39 1 S 52	2 S 81 8 S 59	1 D 66 28 81	3 68 S *	*	8		
17	La Lo	1 S 21 2 82	1 D 26 10 39	12 53 44 83	2 S 14 S *	*	7		
18	La Lo	1 D 11 3 88	5 54 12 70	73 D 16 147 41	0 83 S *	*	6		
19	La Lo	3 82 4 78	12 26 16 31		0 32 D *	*	5		
20	La Lo	7 26 5 55	27 15 24 33		1 38 * *	*	4		
21	La Lo	12 18 6 15	110 50 74 11		2 40 * *	*	3		
22	La Lo	20 51 6 60			3 41 * *	*	2		
23	La Lo	40 5 6 39			4 44 * *	*	1		
24	La Lo	16 S 87 D 63			5 D 54 10 S 29	24	24		


HAUS:	Declina in Levante Gra. 30.								HBox	HBab	
	☉		☽		♂		☿				
	P	m	P	m	P	m	P	m			
10	La	53	D 43	63	D 98	72	53	69	53	14	14
	Lo	75	* 50	25	* 92	13	S 72	D	S*		
11	La	22	* 94	27	72	32	81	29	26	13	13
	Lo	23	* 65	5	77	13	32	*			
12	La	14	39	17	32	20	32	17	32	12	12
	Lo	11	* 34	D	S*	14	29	*			
13	La	10	70	11	88	13	53	18	44	11	11
	Lo	5	* 69	3	S 3	15	91	*			
14	La	7	77	8	6	8	57	7	86	10	10
	Lo	2	* 37	5	14	18	29	*			
15	La	5	D 38	4	92	3	S 93	5	36	9	9
	Lo	0	D 13	6	88	22	S 5	*			
16	La	3	S 20	1	S 90	1	D 84	3	S 48	*	8
	Lo	1	S 58	8	S 56	28	89	S			
17	La	1	S 3	1	D 43	12	99	1	S 95	*	7
	Lo	2	S 81	10	D 41	45	86	S			
18	La	1	D 29	5	S 77	8	40 7	0	S 66	*	6
	Lo	3	D 89	12	S 83	16	9 0	S			
19	La	4	2	12	71			0	D 49	*	5
	Lo	4	81	16	67			D			
20	La	7	53	28	68			1	S 56	*	4
	Lo	5	62	25	55						
21	La	12	62	15	D 22			2	S 58	*	3
	Lo	6	29	9	D 80						
22	La	21	46					3	S 60	*	2
	Lo	6	85								
23	La	4	S 25					4	S 63	*	1
	Lo	0	S 87								
24	La	23	* 71					5	D 77	24	24
		D						10	S 39		

M. Austk.	H. Pos.	Declina in Levante			Gr. 31.	H. Base.	H. Base.
					nel for		
		P. M	P. M	P. M	izzione		
10	La Lo	48. 71 69 D * 0	57 D 39 23 * 32	64. 22 12. 5 18	61. 54 D S *	14	14
11	La Lo	21. 89 22 * 75	26 27 5 * 50	30 86 12 60	27. 67 *	13	13
12	La Lo	14 38 11 * . 5	16 64 D * S	19 45 13 79	16. 64 *	12	12
13	La Lo	10. 33 5 * 58	11 S 44 2 S 97	13 51 15 54	11. 5 *	11	11
14	La Lo	7. 49 2 * 34	7 78 5 71	8 27 18 1	7. 57 *	10	10
15	La Lo	5. D 15 0 * 13	4. 70 6 82	3. S 73 21. 90	5. 14 *	9	9
16	La Lo	8. S 1 1. S 50	1. S 72 8. 53	2. D 21 28 99	3. 29 S.	*	8
17	La Lo	0. S 86 2. S 81	1. 61 10 44	13 D 47 46. 88.	1. 77 *	*	7
18	La Lo	1. D 47 3 90	6 0 12 95		0. 48 S	*	6
19	La Lo	4 22 4 85	13 18 17 5		0 67 D	*	5
20	La Lo	7. 81 5 70	30 38 26 90		1. 74 *	*	4
21	La Lo	13 8 6 43	D		2. 77 *	*	3
22	La Lo	22 47 7 11			3 80 *	*	2
23	La Lo	46 91 7 43			4 87 *	*	1
24	La	D.			6. D S. 0 10. 50	24	24

HAUS:	Declina in Levante Gra: 32.						H. Bore	H. Bal.	
	☉		☽		☿				neil orizonte
	P	m	P	m	P	m			
10	Lat Lon	44 D 73 63 * 68	52 D. 1 21 * 19	57 S 59 10 S 95	55 S 67 D * S	14	14		
11	Lat Lon	20 91 21 * 91	24 95 5 * 26	29 12 11 96	26 23 *	13	13		
12	Lat Lon	13 * 86 10 * 78	16 0 D * S	18 64 13 35	16 0 *	12	12		
13	Lat Lon	9 * 98 5 * 48	11 S 4 2 S 91	12 59 15 19	10 S 67 *	11	11		
13	Lat Lon	7 * 22 2 * 31	7 50 5 00	7 98 17 76	7 31 *	10	10		
15	Lat Lon	4 * 88 0 13	4 49 6 77	3 S 54 21 76	4 92 *	9	9		
16	Lat Lon	2 S 82 1 S 49	1 S 54 8 51	2 D 21 29 10	3 S 9 *	8	8		
17	Lat Lon	0 S 68 2 S 81	1 D 79 10 48	13 97 48 4	1 59 *	7	7		
18	Lat Lon	1 D 64 3 D 91	6 24 13 9	D 22 11	0 S 31 *	6	6		
19	Lat Lon	4 43 4 88	13 67 17 46		0 84 D *	5	5		
20	Lat Lon	8 9 5 78	32 27 28 41		1 92 *	4	4		
21	Lat Lon	13 57 6 58	D		2 96 *	3	3		
22	Lat Lon	23 57 7 40			4 0 *	2	2		
23	Lat Lon	51 36 8 10			5 78 *	1	1		
24	Lat Lon				6 S 24 10 D 61	24	24		

H. Aust.		Declina in Levante. Civ. 33:				H. Box	H. Ba.	
		S		N				nella Orizz.
		P. M.	P. M.	P. M.	P. M.			
10	lat Lon	41 33 59 D * 8	47 D 52 19 * 44	52 S 17 9 S 95	50 58 D * S	14	14	
11	Lat Lon	20 D 1 21 * 14	23 75 5 * 4	27 54 11 38	24 91 *	13	13	
12	Lat Lon	13 36 10 * 53	15 39 D S *	17 89 12 93	15 39 *	12	12	
13	lat lon	9. 64 5. 39	10. 66 2. 86	12 15 14 87	10 30 *	11	11	
14	Lat Lon	6. 96 2 * 28	7. 23 4. 93	7 70 17 52	7. 4 *	10	10	
15	lat lon	4 D 72 0 * 13	4 28 6 71	3 S 34 21 63	4 71 *	9	9	
16	lat lon	2 S 63 1 S 49	1 S 36 8. 48	2 D 39 29 22	2 S 90 S	*	8	
17	lat lon	0 S 51 2 S 80	1 D 97 10 50	14 D 50 49 26	1 42	*	7	
18	lat lon	1 D 82 3 D 92	6 49 13 23		0 S 13	*	6	
19	lat lon	4. 64 4. 92	14 18 17 89		1 2 D	*	5	
20	lat lon	8 39 5. 86	34 38 30 10		2 10	*	4	
21	lat lon	14 8 6. 74			3 15	*	3	
22	lat lon	24 77 7. 72			4 21	*	2	
23	lat lon	56 61 8. 89			5 30	*	1	
24	Lat	D			6 D 49 10 S 73	24	24	

H. Aust.		Declina in Leuante Grad. 34.				H. Bord.	H. Bos.	
		2		3				n. oriz. zonta
		P. m.	P. m.	P. m.	P. m.			
10	lat lon	38 D 39 55 * 8	43 D 72 17 * 95	47 65 9 S 12	46 31 D * S	14	14	
11	lat lon	19 16 20 * 43	22 63 4 * 84	26 11 10 S 86	23 71 *	13	13	
12	lat lon	12 89 10 * 29	14 82 D S *	17 18 12 S 57	14 82 * . 0	12	12	
13	lat lon	9 30 5 * 30	10 S 29 2 S 81	11 S 72 14 S 56	9 * 95	11	11	
14	lat lon	6 70 2 * 25	6 89 4 88	7 S 42 17 S 29	6 79 *	10	10	
15	lat lon	4 D 51 0 * 13	4 8 6 67	3 S 14 21 51	4 50 *	9	9	
16	lat lon	2 S 45 1 S 48	1 S 18 8 S 47	2 D 57 29 36	2 S 72 S	*	8	
17	lat lon	0 S 33 2 S 80	2 D 15 10 D 54	15 D 6 50 D 55	1 S 25 S	*	7	
18	lat lon	2 D 1 3 D 93	6 74 13 39	D	0 D 3 D	*	6	
19	lat lon	4 81 4 97	14 72 18 34		1 19 *	*	5	
20	lat lon	8 69 5 94	36 76 32 6		2 28 *	*	4	
21	lat lon	14 61 6 95	D		3 34 *	*	3	
22	lat lon	26 7 8 7			4 41 *	*	2	
23	lat lon	63 1 9 87			5 53 *	*	1	
24	lat	D			6 D 74 10 S 86 *	24	24	

H. Aust		Declina in Levante Gra. 36.				H. Bo.	H. B. di				
										near horizon	
		P	m	P	m			P	m	P	m
9	lat lon	D	D	133 ⁵¹ 1*59	135 ⁹ S	15	15				
10	lat lon	33*54 48.68	37 62 15*58	40 55 7.583	39 56 D*5	14	14				
11	lat lon	17*63 19.16	20 65 4*49	23 61 9.96	21 57 *	13	13				
12	lat lon	12*0 9 85	13 76 D S*	15 87 11 84	13 76 *	12	12				
13	lat lon	8*68 5*14	9 66 2 5 71	10 93 14 0	28 0 9*28	11	11				
14	lat lon	6*21 2*20	6 46 4 70	6 89 16 86	6 29 *	10	10				
15	lat lon	4*9 0 D 12	3 68 6 58	2 77 21 S 28	4*8	9	9				
16	lat lon	2 S 8 1 S 47	0 S 83 8 S 44	2 D 95 29 64	2 S 34 S	*	8				
17	lat lon	0 1 2 80	2 D 52 10 63	16 26 53 39	0 S 88 S	*	7				
18	lat lon	2 37 3 96	7 26 13 73	D	0 D 38 D	*	6				
19	lat lon	5 29 5 5	15 88 19 35		1 55 S	*	5				
20	lat lon	9 32 6 14	42 57 36 78		2 66 S	*	4				
21	lat lon	15 76 7 27	D		3 73 S	*	3				
22	lat lon	29 6 8 89			4 84 S	*	2				
23	lat lon	81 D 24 12 66			6 D 0 D	*	1				

Hour Azimut	Declina in Leuan. Gr. 37.				Boreale Hour	Boreale		
	☉		☽				nell'Orizzonte	
	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.			P. M.	P. M.
9	Lat Lon	D 12	D 10	108 13 I. S 29	109 17 S	15 15		
10	Lat Lon	31 52 45* 90	35 14 14* 62	37 71 7. 31	36 84 D*S	14 14		
11	Lat Lon	16* 94 18 59	19 76 3* 43	22 51 9. 56	20 62 *	13 13		
12	Lat Lon	11* 58 9 65	13 27 D.S*	15 28 11 52	13 27 *	12 12		
13	Lat Lon	8 37 5* 6	9 27 2. 67	10 55 13 74	8 96 *	11 11		
14	Lat Lon	5. 93 2* 18	6. 22 4. 71	6 64 16 66	6. 5 *	10 10		
15	Lat Lon	3* 89 0 D 12	3. 48 6 54	2. 58 21 S 19	3* 88 *	9 9		
16	Lat Lon	1. S 90 1. S 46	0 S 66 8 43	3 D 14 29 79	2. S 16 S	* 8		
17	Lat Lon	0 D 18 2 D 80	2 D 71 10 68	16 D 92 54 D 98	0 S 71 S	* 7		
18	Lat Lon	2 56 3 98	7 53 13 94		0 D 55 D	* 6		
19	Lat Lon	5 52 5 10	16 52 19 90		1. 73 *	* 5		
20	Lat Lon	9 65 6 24	46 18 39 74		2. 84 *	* 4		
21	Lat Lon	16 39 7 49	D		3 93 *	* 3		
22	Lat Lon	3 80 9 36			5. 5 *	* 2		
23	Lat Lon	94 87 14 D 76			6. 24 D	* 1		

Hora Austra.	Hora Bores.	Declina in Levante Gra: 38.				Hora Bores.	Hora Bores.		
		M		S				Nell'Orizz.	
		P	M	P	M			P	M
9	10 10	D	135 D 63 84 * 0	90 1. S 8	82 8	91 55 D * 5	15	15	
10	10 10	29 * 71 43 * 51	32 94 13 * 78	25 22 6 86	22 86	34 45 * .	14	14	
11	10 10	16 * 28 18 * 6	18 93 4 * 19	21 49 9. 19	49 19	19 75 * .	13	13	
12	10 10	11 18 9 * 46	12 79 D S *	14 71 11. 17	71 17	12 79 * .	12	12	
13	10 10	8 * 8 4 * 99	8 S 95 2. S 62	10 19 13 49	19 49	8. 65 * .	11	11	
14	10 10	5 73 2 * 16	5. 98 4. 66	6. 39 16 47	39 47	5. 81 * .	10	10	
15	10 10	3 D 69 0 * 12	3 29 6 50	2. S 40 21 S 9	40 9	3. 68 * .	9	9	
16	10 10	1. S 72 1. S 46	0 48 8. S 42	3. D 33 29 90	33 90	1. S 98 * .	8	8	
17	10 10	0 D 36 2. D 80	2. D 90 10 72	17 S 61 56 D 67	61 67	0 S 53 * .	7	7	
18	10 10	2 74 4 0	7 81 14 9			0 D 73 * .	6	6	
19	10 10	5 75 5 15	17 19 20 50			1. 91 * .	5	5	
20	10 10	10 0 6 35	50 42 43 23			3. 3 * .	4	4	
21	10 10	17 5 7 72	D			4. 14 * .	3	3	
22	10 10	32 74 9 90				5. 27 * .	2	2	
23	10 10	113 91 17 D 70				6. 48 * .	1	1	

Hour A.M.	M.P.	Declina in Leuan: Gr. 39.				Drops	Boards
		~		σ-9			
		P. m.	P. m.	P. m.	P. m.		
9	Lat Lon	D	109 ^D 52 67* 92	78 24 0 S 94	78 28 D* S	15	15
10	Lat Lo	28 8 41* 36	30 99 13 3	33 1 6 46	32 33 *	14	14
11	Lat Lo	15* 66 17* 56	18 16 4 6	20 54 8 86	18 91 *	13	13
12	Lat Lo	10* 79 9* 27	12 34 D* S	14 17 10 94	12 34 *	12	12
13	Lat Lo	7* 79 4* 92	8 S 64 2 S 58	9 84 13 26	8* 35 *	11	11
14	Lat Lo	5 50 2* 14	5 74 4 61	6 15 16 29	5 58 *	10	10
15	Lat Lo	3 D 49 0* 12	3 9 6 46	2 S 21 21 S 0	3 48 *	9	9
16	Lat Lo	1 S 54 1 S 45	0 S 31 8 S 41	3 D 53 30 13	1 S 80 *	8	8
17	Lat Lo	0 D 53 2 80	3 D 91 10 78	18 35 58 45	0 S 36 *	7	7
18	Lat Lo	2 93 4 2	8 9 14 29	D D	0 D 91 *	6	6
19	Lat Lo	5 98 5 20	17 90 21 13	00 01 12 15	2 9 *	5	5
20	Lat Lo	10 35 6 45	55 48 47 40	00 10 00 12	3 22 *	4	4
21	Lat Lo	17 75 7 95	D	D	4 34 *	3	3
22	Lat Lo	34 91 10 50			5 50 *	2	2
23	Lat Lo	142 41 22 D 10			6 73 D *	1	1

Tore Austria	Tore Bologna	Declina in leuan: Gr. 40.				Tore Bologna	Tore Babilo.
		~	~	~	ovizzo.		
		P m	P m	P m	P m		
9	La Lo	D	91 D 80 57 * 5	68 68 0 5 82	69 11 D * 5	15	15
10	La Lo	26 60 39 * 45	29 23 12 D 37	31 5 6 11	30 44 * 12	14	14
11	La Lo	15 D 7 17 * 10	17 43 38 93	19 66 8 57	18 13 * 1	13	13
12	La Lo	10 42 9 * 11	11 91 D 5 *	13 66 10 68	11 91 * 1	12	12
13	La Lo	7 * 52 4 * 86	8 5 34 2 5 55	9 50 13 4	8 * 5 * 1	11	11
14	La Lo	5 28 2 * 12	5 5 51 4 5 57	5 91 16 12	5 * 35 * 1	10	10
15	La Lo	3 30 0 D 12	2 5 90 6 5 42	2 5 3 20 5 93	3 * 29 * 1	9	9
16	La Lo	1 5 36 1 5 45	0 5 13 8 5 41	3 D 73 30 34	1 5 62 * 1	*	8
17	La Lo	0 71 2 D 81	3 D 28 10 84	19 14 60 36	0 18 * 1	*	7
18	La Lo	3 12 4 4	8 39 14 49	D	1 8 * 1	*	6
19	La Lo	6 22 5 26	18 66 21 81		2 27 * 1	*	5
20	La Lo	10 72 6 58	61 62 52 54		3 42 * 1	*	4
21	La Lo	18 50 8 21	D		4 55 * 1	*	3
22	La Lo	37 36 11 13			5 73 * 1	*	2
23	La Lo	D			6 99 D 1	*	1

HOYE AUSTRI.		Declina in leuante Gy. 41.				HOYE BOYCA.	HOYE BAGILA.
		D		S			
		P. m.	P. m.	P. m.	P. m.		
9	La Lo	D *	78 97 49*18	61 S 17 0 S 73	61 52 D S *	15	15
10	La Lo	25 25 37*70	27 64 11*77	29 29 5 80	28 *	14	14
11	La Lo	14 52 16*86	16 75 3*82	18 84 8 28	17 41 *	13	13
12	La Lo	10 7 8*95	13 50 D S *	13 17 10 43	11 50 *	12	12
13	La Lo	7*25 4*80	8 4 2 51	9 17 12 83	7 77 *	11	11
14	La Lo	5 6 2*10	5 29 4 52	5 68 15 96	5 13	10	10
15	La Lo	3 D 11 0*42	2 72 6 39	1 S 85 20 86	3*10	9	9
16	La Lo	1 S 18 1 S 45	0 S 3 8 S 41	3 D 93 30 55	1 S 44 *	*	8
17	La Lo	0 D 88 2 81	3 D 47 10 91	19 98 62 48	0 S 1 *	*	7
18	La Lo	3 32 4 7	8 69 14 71	D	1 D 26 *	*	6
19	La Lo	6 47 5 32	19 47 22 55		2 46 *	*	5
20	La Lo	11 10 6 71	6 25 58 85		3 61 *	*	4
21	La Lo	19 30 8 49	D		4 76 *	*	3
22	La Lo	40 15 11 97			5 46 *	*	2
23	La	D			7 25 *	*	1

H. Aust.		Declina in Levante				Cy. 42.	H. Boxe.	H. Bodi.	
		D		M					ovizzo.
		P.	M.	P.	M.				
9	lat lon	D	69 D 25 43 * 23	55 S 11 0 S 66	55 39 D S *	15	15		
10	lat lon	24 * 2 36 12	26 21 11 * 23	27 70 5 52	27 20 *	14	14		
11	lat lon	13 * 99 16 25	16 10 3 * 71	18 7 8 2	16 73 *	13	13		
12	lat lon	9 * 72 8 80	11 10 D 5 *	12 70 10 20	11 10 *	12	12		
13	lat lon	6 * 98 4 74	7 76 2 S 48	8 86 12 63	7 49 *	11	11		
14	lat lon	4 * 88 2 8	5 6 4 48	5 45 15 80	4 * 91 *	10	10		
15	lat lon	2 * 92 0 D 12	2 S 53 6 S 37	1 S 65 20 79	2 91 *	9	9		
16	lat lon	1 S 0 1 S 44	0 21 8 D 41	4 D 13 30 76	1 S 26 S	*	8		
17	lat lon	1 D 6 2 81	3 67 10 98	20 88 64 78	0 D 16 D	*	7		
18	lat lon	3 51 4 9	9 0 14 94	D	1 44	*	6		
19	lat lon	6 72 5 38	20 33 23 36		2 64	*	5		
20	lat lon	11 50 6 84	78 97 68 46		3 81	*	4		
21	lat lon	20 15 8 78	D		4 98	*	3		
22	lat lon	43 37 12 87			6 20	*	2		
23	lat lon	D			7 D 52	*	1		

HAUSE		DECLINATION				CUT 43		H-Bore	H-Ball	
		21		22		0-9				0-1220
		P	M	P	M	P	M			P
9	Lat Lon	127*53 263 D	61 D 62 38*55	50 0	12 S	50 D	34 S*	15	15	
10	Lat Lon	22 88 34*66	24 89 10*74	26 5	25 26	25 *	80 *	14	14	
11	Lat Lo	13*48 15 86	15 49 3*61	17 7	35 78	16 *	8 *	13	13	
12	Lat Lo	9*39 8*65	10 72 D S*	12 9	26 98	10 *	72 *	12	12	
13	Lat Lo	6*73 4*68	7 49 2 44	8 12	55 43	7 *	22 *	11	11	
14	Lat Lo	4*63 2*6	4 85 4 44	5 15	22 66	4 *	70 *	10	10	
15	Lat Lo	2 D 73 0*12	2 34 6 34	1 5 20	49 74	2 *	72 *	9	9	
16	Lat Lo	0 S 83 1 5 44	0 38 8 D 41	4 D 33 30 98	33 98	1 S *	8 *	*	8	
17	Lat Lo	1 D 23 2 82	3 87 11 5	21 67	85 26	0 D	3 *	*	7	
18	Lat Lo	3 71 4 11	9 32 15 18	D		1 *	62 *	*	6	
19	Lat Lo	6 98 5 45	21 26 24 74			2 *	83 *	*	5	
20	Lat Lo	11 91 6 98	91 80 77 62			4 *	14 *	*	4	
21	Lat Lo	21 7 9 10	D			5 *	20 *	*	3	
22	Lat Lo	47 11 13 93				6 *	45 *	*	2	
23	Lat Lo	D				7 D	80 *	*	1	

		Declina in Levante Cr. 44.						H Bore	Hore Bore		
HVE Aust.		D		S		Orizzon					
		P	M	P	M	P	M	P	M		
9	Lat Lon	104 ^D 214*75	17	55 ^D 34*81	48	45 ^D 05.56	92	46 ^D D*5	12	15	15
10	Lat Lon	21 ^D 33*35	84	23 ^D 10*29	69	24 ^D 5.3	93	24 ^D *	52	14	14
11	Lat Lon	13 ^D 19*50	0	14 ^D 3.*51	91	16 ^D 7.55	67	15 ^D *	47	13	13
12	Lat Lon	9 ^D 8*51	6	10 ^D D*5	35	11 ^D 9.77	83	10 ^D *	35	12	12
13	Lat Lo	6 ^D 4*63	48	7 ^D 25.41	22	8 ^D 12.25	25	6 ^D *	96	11	11
14	Lat Lo	4 ^D 2.4	42	4 ^D 45.41	63	5 ^D 15.52	0	4 ^D *	49	10	10
15	Lat Lo	2 ^D 0*12	54	2 ^D 65.31	16	1 ^D 20.70	31	2 ^D *	53	9	9
16	Lat Lo	0 ^D 1.5.44	65	0 ^D 8.42	56	4 ^D 31.22	55	0 ^D S.91	91	*	8
17	Lat Lo	1 ^D 2 ^D	41 82	4 ^D 11 ^D	7 13	22 ^D 69.90	90	0 ^D D.50	50	*	7
18	Lat Lo	3 ^D 4.14	91	9 ^D 15.43	65	D		1 ^D 1.80	80	*	6
19	Lat Lo	7 ^D 5.52	24	22 ^D 25.16	26			3 ^D 3.2	2	*	5
20	Lat Lo	12 ^D 7.13	34	10 ^D 92.50	52			4 ^D 4.22	22	*	4
21	Lat Lo	22 ^D 9.46	6	D				5 ^D 5.42	42	*	3
22	Lat Lo	51 ^D 15.18	52					6 ^D 6.70	70	*	2
23	Lat	D						8 ^D D.8	8	*	1

Hora Austria	Declinacion Levante Gy. 45.				Hora Bozalo	Hora Babilo.		
	☽		☿				orizzo	
	P. m.	P. m.	P. m.	P. m.			P. m.	P. m.
9	La 87 99 Lo 181* 70	50 42 31* 76	42 35 0 S 52	42 52 D S*	15	15		
10	La 20 87 Lo 32* 12	20 58 9* 89	23 73 4 82	23 29 *	14	14		
11	La 12 54 Lo 15 10	14 37 3* 43	16 3 7 34	14 90 *	13	13		
12	La 8 75 Lo 8* 38	10 0 D*S	11 42 9 57	10 0 *	12	12		
13	La 6 23 Lo 4* 57	6 S 95 2 38	7 96 12 8	6 71 *	11	11		
14	La 4 21 Lo 2* 30	4 42 4 37	4 79 15 38	4 28 *	10	10		
15	La 2 D 35 Lo 0* 12	7 S 98 6 S 29	1 S 13 20 S 64	2 35 *	9	9		
16	La 0 48 Lo 1 S 44	0 D 73 8 43	4 76 31 48	0 S 73 S 5	*	8		
17	La 1 D 59 Lo 2 83	4 28 11 21	24 4 72 77	0 D 68 D	*	7		
18	La 4 11 Lo 4 17	10 0 15 70	D	1 98 S	*	6		
19	La 7 51 Lo 5 58	23 35 26 17		3 21 S	*	5		
20	La 12 80 Lo 7 29	135 63 114 50		4 42 S	*	4		
21	La 23 12 Lo 9 84	D		5 65 S	*	3		
22	La 56 80 Lo 16 68			6 D 95 S	*	2		
23	La D Lo				*	1		

Hore Austria	Hore Babilo	Declina in Levante Gr. 46.								Hore Babilo	Hore Babilo		
		D		S		O		Orizz.					
		P	m	P	m	P	m	P	m				
8	Lo Lo	D		D		15	10	99	135	63	16	16	
9	Lo Lo	76	*12	46	18	39	27	0.5	48	39	42	15	15
10	Lo Lo	19	*96	21	55	22	61	22	26	*	14	14	
11	Lo Lo	12	*10	13	84	15	42	14	35	*	13	13	
12	Lo Lo	8	*45	9	65	11	2	9	65	*	12	12	
13	Lo Lo	5	*99	6	S 70	7	68	6	46	*	11	11	
14	Lo Lo	4	*0	4	22	4	57	4	7	*	10	10	
15	Lo Lo	2	D 17	1	S 80	0	S 95	2	16	*	9	9	
16	Lo Lo	0	S 30	0	91	4	D 97	0	S 56	*	8	8	
17	Lo Lo	1	77	4	49	25	27	0	86	*	7	7	
18	Lo Lo	4	32	10	35	D		2	16	*	6	6	
19	Lo Lo	7	78	24	52			3	41	*	5	5	
20	Lo Lo	13	27	D				4	63	*	4	4	
21		24	28					5	89	*	3	3	
22		63	D 25					7	22	*	2	2	

NOTE AUSTR.	H.	Declina in leuante Cr. 47.				Hore Borez.	Hore Babilo
					nek. ORIZZO.		
		P. M.	P. M.	P. M.	P. M.		
8	Lat Lon	D	D	119 D 42 17 * 74	91 D 80 *	16	16
9	Lat Lon	64 4 139 * 10	42 57 27 * 2	36 59 0 5 45	36 72 D 5 *	15	15
10	Lat Lo	19 * 12 29 56	20 60 9 * 16	21 59 4 45	21 26 *	14	14
11	Lat Lo	11 * 68 14 54	13 35 3 * 26	14 85 6 95	13 83 *	13	13
12	Lat Lo	8 * 15 8 * 14	9 32 D 9 *	10 64 9 * 21	9 32 *	12	12
13	Lat Lo	5 * 76 4 48	6 5 45 2 5 33	7 46 H 16	6 21 *	11	11
14	Lat Lo	3 80 2 * 0	4 1 4 31	4 34 15 14	3 87 *	10	10
15	Lat Lo	1 D 99 0 * 12	1 5 62 6 5 25	0 5 78 20 57	1 98 *	9	9
16	Lat Lo	0 13 1 5 44	1 D 8 8 46	5 D 19 32 6	0 38 S		8
17	Lat Lo	1 D 95 2 85	8 48 11 38	26 62 79 88	1 3 D		7
18	Lat Lo	4 52 4 24	10 72 16 28	0 D 11 21	2 34		6
19	Lat Lo	8 7 5 74	25 80 28 51		3 60		5
20	Lat Lo	13 76 7 64	D		4 85		4
21	Lat Lo	25 63 10 71			6 12		3
22	Lat Lo	71 D 30 20 83			0 48 5		2

Howe Aust.	Howe	Declina in Levante Gr. 48.						Howe Boree.	Howe Boree.		
		P m		P m		P m				P m	
		orizzo		orizzo		orizzo				orizzo	
lat.	8	D	D	99 D 2	78. 97	16	16				
lon				14 * 37	D *						
9	lat	59 * 86	39 47	34 33	34 34	15	15				
	lon	124 40	25 14	0 S 42	D S *						
10	lat	18 * 34	19 72	20 64	20 33	14	14				
	lon	28 99	8 85	4 29	*						
11.	lat	11 * 28	12 87	14 30	13 33	13	13				
	lon	14 24	3 19	6 78	*						
12	lat	7 86	9 0	10 28	9 0	12	12				
	lon	8 * 3	D S *	9 5	*						
13	lat	5 * 53	6 5 70	7 14	5 97	11	11				
	lon	4 44	2 36	11 61	*						
14	lat	3 * 61	3 81	4 16	3 * 67	10	10				
	lon	1 99	4 29	15 4	*						
15	lat	1. D 81	1 S 44	0 S 60	1 * 80	9	9				
	lon	0 * 12	6 24	20 54	*						
16	lat	0 D 4	1 D 26	5 D 42	0 S 21	*	8				
	lon	1 44	8 48	32 32	S						
17	lat	2 13	4 91	28 10	1 21	*	7				
	lon	2 86	11 48	83 33	D						
18	lat	4 74	11 10		2 53	*	6				
	lon	4 27	16 59	D							
19	lat	8 36	27 20		3 80	*	5				
	lon	5 82	29 86								
20	lat	14 28	0		5 8	*	4				
	lon	7 83									
21	lat	26 91			6 37	*	3				
	lon	11 21									
22	lat	81 D 63			7 76	*	2				
	lon	23 68			D						

Dedina in Levante Gr. 49.

Hora Austri.	Dedina in Levante Gr. 49.				Hora Babilo.	Hora Borsale		
	☽		☿				orizzzo:	
	P	M	P	M			P	M
Lat Lon	8	D	D	84 27 12 D 25	69 25 D	16	16	
9	Lat Lo	54 * 4 112 * 70	36 * 76 23 * 53	32 14 0 S 40	32 23 D 5 *	15	15	
10	Lat Lo	17 60 28 * 9	18 * 90 8 * 56	19 75 4 15	19 47 *	14	14	
11	Lat Lo	10 89 13 * 97	12 42 3 * 12	13 78 8 61	12 86 *	13	13	
12	Lat Lo	7 * 59 7 * 92	8 69 D * 5	9 93 8 88	8 69 *	12	12	
13	Lat Lo	5 30 4 * 40	5 S 96 2 28	6 88 11 44	5 74 *	11	11	
14	Lat Lo	3 41 1 98	3 61 4 26	3 95 14 91	3 47 *	10	10	
15	Lat Lo	1 D 63 0 * 72	1 S 26 6 22	0 S 43 20 53	1 62 *	9	9	
16	Lat Lo	0 D 21 1 44	1 D 44 8 50	5 D 65 32 55	0 S 3 *	*	8	
17	Lat Lo	2 32 2 87	5 13 11 58	29 74 87 70	1 39 D	*	7	
18	Lat Lo	4 95 4 31	11 50 16 93	D	2 72 *	*	6	
19	Lat Lo	8 66 5 91	28 74 31 37		4 0 *	*	5	
20	Lat Lo	14 82 8 3	D		5 29 *	*	4	
21	Lat Lo	28 42 11 76			6 61 *	*	3	
22	Lat Lo	91 D 41 27 75			8 D 4 *	*	2	

MORSE AUSTRY.	Declina in leuante Circa 50.								MORSE BORE.	MORSE BABIL.
	D		M		S		orizzon.			
	P	m	P	m	P	m	P	m		
lat lon	8	D	D	73D31 10*58		61 62 D*		16	16	
9. lat lon	49 22 103*10	34 38 22*12	30 26 05 37		30 35 DS*		15	15		
10 lat lon	16*90 27 26	18* 12 8* 28	18 92 4 1		18 66 *		14	14		
11 lat lon	10 51 13* 71	11 98 3* 5	13 29 6 46		12 40 *		13	13		
12 lat lon	7* 31 7 81	8 39 DXS	9 58 8 74		8 39 *		12	12		
13 lat lon	5* 8 4 35	5 S 73 2 25	6 63 11 34		5 51 *		11	11		
14 lat lon	3* 22 1 97	3 42 4 23	3 75 14 83		3 28 *		10	10		
15 lat lon	1 D 45 0* 12	1 8 6 21	0 S 25 20 52		1 44 *		9	9		
16 lat lon	0 38 1 D 44	1 D 62 8 52	5 D 88 32 96		0 D 13 *		8	8		
17 lat lon	2 50 2 88	5 35 11 69	31 55 92 50		1 56 *		7	7		
18 lat lon	5 17 4 34	11 91 17 27	D		2 90 *		6	6		
19 lat lon	8 97 6 0	30 44 33 3			4 21 *		5	5		
20 lat lon	15 39 8 24	D			5 51 *		4	4		
21 lat lon	30 9 12 38				6 87 *		3	3		
22 lat lon	114 88 33 D 31				8 34 D *		2	2		

HOVR Austv.	Declina in leuante Gr. St.				HOVR Babil.	HOVR Babil.		
	2		5-9				Orizz.	
	P	m	P	m			P	m
Lat Lon	8	D	D	64 84 9 * 47	55 48 D *	16	16	
9	Lat Lon	45 * 16 94 94	32 * 27 20 * 86	28 58 0. S 35	28 66 D S *	15	15	
10	La Lo	16 25 26 * 49	17 46 8 * 3	18 15 3. 88	17 90 *	14	14	
11	La Lo	10 * 15 13 * 47	11 * 57 2 * 99	12 82 6 31	11 97 *	13	13	
12	La Lo	7 * 5 7 * 71	8 9 D S *	9 26 8 60	0 9 *	12	12	
13	La Lo	4 * 86 4 32	5 50 2 S 23	6 38 11 21	5 28 *	11	11	
14	La Lo	3 2 1 * 96	3 22 4 20	3 S 56 14 73	3 9 *	10	10	
15	La Lo	1 D 27 0 * 12	0 S 91 6 S 20	0 S 8 26 51	1 26 *	9	9	
16	La Lo	0 D 56 1 D 44	1 D 80 8 54	6 D 12 33 24	0 31 D	*	8	
17	La Lo	2 69 2 89	5 58 11 80	33 58 98 1	1 74	*	7	
18	La Lo	5 39 4 38	12 34 17 64	D	3 9	*	6	
19	La Lo	9 29 6 10	32 33 34 89		4 41	*	5	
20	La Lo	16 0 8 47	D		5 74	*	4	
21	La Lo	31 94 13 7			7 13	*	3	
22	La Lo	143 60 41 D 62			8 64 D	*	2	

Hoye Austria	Declina in leuante Gr. 52.								Hoye Bozda	Hoye Babilo
	♌		♍		♎		orizzzo:			
	P	M	P	M	P	M	P	M		
lat lon	8	D	D			58 ^D 9 8 * 51		50 42 D *	16	16
9 lat lon	41. 71 28. 0	30. 38 19 * 75	27. 5 0 S. 34			27. 13 D S *			15	15
10 lat lon	15 * 63 25. 77	16. 72 7 * 79	17 42 3 76			17 * 19			14	14
11 lat lon	9 * 80 13 23	11 * 17 2 * 93	12 37 6 18			11 * 55			13	13
12 lat lon	6 * 79 7 * 62	7. 81 D S *	8 94 8 46			7 * 81			12	12
13 lat lon	4. 65 4 * 28	5. 27 2. 21	9 14 11 8			5. 6 *			11	11
14 lat lon	2. 83 1 * 95	3 3 4 18	3. 36 14 65			2. 90 *			10	10
15 lat lon	1 ^D 10 0 * 12	0 S 73 6 S 19	0 S 9 20 51			1 * 9			9	9
16 lat lon	0. 74 1. 44	1. 98 8 57	6. 36 33 68			0. 48 D			*	8
17 lat lon	2. 88 2. 91	5. 81 11 92	35 85 104. 25			1. 92			*	7
18 lat lon	5. 62 4. 43	12 79 18 3	D			3. 29			*	6
19 lat lon	9. 63 6. 20	34 45 36 49				4. 62			*	5
20 lat lon	16 64 8 71	D				5. 98			*	4
21 lat lon	34 1 13 84					7. 39			*	3
22 lat lon	191. 87 55 D 66					8. 95 D			*	2

Declina in Levante Gr. 53.

Hora Aust.	Hora Babi.	Orizzo				Hora Bove.	Hora Babi.
		P. M.	P. M.	P. M.	P. M.		
Lat lon	8	D	D	52 58 7*72	46 18 D*	16	16
9 Lat lon	38*71 82.4	28.68 18*76	25 67 0 S 32	25. 73 D S*	15	15	
10 Lat lon	15*5 25*7	16*7 7*57	16 74 3. 65	16 * 52	14	14	
11 Lat lon	9. 47 13* 2	10* 78 2* 88	11. 93 6 5	11 * 15	13	13	
12 Lat lon	6 * 54 7 * 54	7. 53 D S*	8. 63 8 32	7. 53 *	12	12	
13 Lat lon	4 * 44 4 * 25	3. S 5 2. S 19.	5. 90 10. 97	4. 88 *	11	11	
14 Lat lon	2. 65 1* 94	2 84 4 16.	3. S 17 14 56.	2 * 71	10	10	
15 Lat lon	0. D 92 0 * 41	0. S 56 6. S 18.	0. D 26 20 52	0 * 91	9	9	
16 Lat lon	0. D 91 1 44	2. D 16 8. D 60	6. 61 34 7	0 D 66	*	8	
17 Lat lon	3 7 2 93	6 . 5 12 . 4	38 43 111. 9	2. 11	*	7	
18 Lat lon	5 85 4 47	13 27 18 45	D	3. 48	*	6	
19 Lat lon	9 97 6 31	36 84 39 35		4. 84	*	5	
20 Lat lon	17 32 8 98	D		6. 22	*	4	
21 Lat lon	36 34 14 72			7. 67	*	3	
22 Lat lon	288. 77 83 D 55			9. 27 D	*	2	

Hora Rosa	Declinacion Levante Gr. 54:						Hora Boya	Hora Babilo	
	2		3		6				Orizzzo
	P	m	P	m	P	m	P	m	
lat lon	8	D	119 D 50 100 * 5		48 * 0 7. D 8		42. 57 D *	16	16
9 lat lon	36 * 9 76 90		27 15 17 * 87		24 40 0 S 31		24. 46 D. S *	15	15
10 lat lon	14 * 49 24 * 45		15 * 46 7. * 37		16 9 3. 55		15. 88 * 6	14	14
11 lat lon	9 * 14 12 * 80		10 * 41 2. * 82		11 52 5. 92		10 77 *	13	13
12 lat lon	6 * 29 7. * 45		7. 26 D S *		8 33 8 26		7 * 26 *	12	12
13 lat lon	4 * 23 4. * 22		4. 84 2. S 17		5. 66 10. 86		4. 63 *	11	11
14 lat lon	2. 46 1. * 93		2 65 4 14		2. S 98 14 48		2. 52 *	10	10
15 lat lon	0 D 74 0 * 11		0 S 38 6. S 18		0 D 43 20 54		0. 74 *	9	9
16 lat lon	1 D 9 1 45		2 D 34 8 D 63		6 86 34 47		0. 83 D	*	8
17 lat lon	3 26 2 94		6 29 12 18		41 38 119 20		2 29 *		7
18 lat lon	6 9 4 52		13 76 18 89		D		3. 68 *		6
19 lat lon	10 32 6 42		39 56 42 6				5 5 *		5
20 lat lon	18 4 9 27		D				6. 46 *		4
21 lat lon	38 99 15 72						7. 95 *		3
22 lat lon	D						9. 60 *		2

Declina in Levante Gr. 55.

Hora Astr.	Hora Baril.	Declina in Levante Gr. 55.						Hora Baril.	Hora Baril.			
		W		N		O				Orizz.		
		P	M	P	M	P	M			P	M	
1	Lat Lon	8 D	98 83	D * 50	73 50	44 6	D * 53	13 53	39 D *	47 D *	16	
9	Lat Lon	33 72	* 79 30	25 17	75 6	23 0	23 S 29	13 D S *	29 D S *		15	15
10	Lat Lon	13 23	* 96 85	14 7	89 18	15 3	48 45	15 *	29 *		14	14
11	Lat Lon	8 12	* 83 60	10 2	5 77	11 5	12 81	10 *	40 *		13	13
12	Lat Lon	6 7	* 5 37	7 D S *	0 D S *	8 8	4 9	7 *	0 *		12	12
13	Lat Lon	4 4	* 3 18	4 2	S 62 15	5 10	44 76	4 *	42 *		11	11
14	Lat Lon	2 1	* 25 92	2 4	47 12	2 14	S 79 40	2 *	34 *		10	10
15	Lat Lon	0 0	D 57 * 11	0 6	S 21 17	0 20	D 61 55	0 *	56 *		9	9
16	Lat Lon	1 1	D 26 45	2 8	D 53 67	7 34	12 89	1 D	1 *		*	8
17	Lat Lon	3 2	45 96	6 12	53 31	44 128	79 0	2 *	47 *		*	7
18	Lat Lon	6 4	33 57	14 19	28 36	D		3 *	88 *		*	6
19	Lat Lon	10 6	69 54	42 45	69 19			5 *	27 *		*	5
20	Lat Lon	18 9	80 56	D				6 *	71 *		*	4
21	Lat Lon	42 16	2 87					8 *	24 *		*	3
22	Lat Lon	D						9 D	44 *		*	2

HOVE Austra	Declina in Levante Gr. 56.				BOREA HOVE	Babilo HOVE		
	♌		♍				nelton zionie	
	P	m	P	m			P	m
lat lon	8 D	84 D 7 71 * 20	40 D 81 6 * 6	36 D 76 D *	16			
9 lat lon	31 * 74 68. 33	24 48 16 * 34	22 16 0 S. 28	12 21 D S *	15	15		
10 lat lon	13 * 46 23 28	14 * 34 7 * 0	14 90 3. 36	14 72 *	14	14		
11 lat lon	8. 52 12 * 42	9 * 71 2 * 72	10 74 5 70	10 4 *	13	13		
12 lat lon	5 * 82 7 * 30	6. 74 D S *	7 75 7 98	6 * 74	12	12		
13 lat lon	3 * 82 4. 15	4 S 41 2 S 14	5 21 10 66	4. 21 *	11	11		
14 lat lon	2 * 9 1. 91	2. 28 4. 10	2 S 60 14 34	2. 14 *	10	10		
15 lat lon	0 D 39 0 * 11	0 S. 3 6. 17	0 D 78 20 57	0. 38 *	9	9		
16 lat lon	1 D 44 1 D 45	2 D 72 8 D 71	7. 39 35 35	1 D 18 *	8	8		
17 lat lon	3 63 2 98	6. 79 12 45	48 78 139 12	2. 66 *	7	7		
18 lat lon	6. 58 4 62	14 82 19 85	D	4. 8 *	6	6		
19 lat lon	11 7 6. 66	46 31 48 82		5. 50 *	5	5		
20 lat lon	19 62 9. 89	D		6. 97 *	4	4		
21 lat lon	45 54 18. 21			8. 54 *	3	3		
22 lat lon	D			10. 29 D *	2	2		

Mora Austral		Declina in Levante Gr. 57.				Hor Bord	Hor F	Hor Belle		
		☽		☿					Orizz.	
		P	m	P	m				P	m
lat	8.	D	73 D 16	37 D 93	24 - 38	16				
lon			62 * 15	5 * 66	D *					
9	lat	29 91	23 31	21 17	27 28	15	15			
	lon	64 * 77	15 * 80	0 S 26	D S *					
10	lat	12 * 96	13 82	14 36	14 18	14	14			
	lon	22 75	6 * 83	3 27	*					
11	lat	8 * 22	9 * 37	10 37	9 70	13	13			
	lon	12 23	2 * 68	5 60	*					
12	lat	5 * 58	6 49	7 48	6 49	12	12			
	lon	7 * 22	D S *	7 88	*					
13	lat	3 * 62	4 S 21	4 99	4 1	11	11			
	lon	4 13	2 S 12	10 56	*					
14	lat	1 * 91	2 S 10	2 S 41	1 97	10	10			
	lon	1 * 90	4 S 9	14 S 28						
15	lat	0 D 22	0 D 13	0 D 96	0 21	9	9			
	lon	0 * 11	6 D 17	20 60	*					
16	lat	1 D 62	2 90	7 66	1 D 36	* 8				
	lon	1 46	8 75	35 79						
17	lat	3 85	7 4	53 52	2 85	* 7				
	lon	3 70	12 60	152 3						
18	lat	6 83	15 39	D	4 28	* 6				
	lon	4 68	20 39							
19	lat	11 46	50 58		5 73	* 5				
	lon	6 80	53 14							
20	lat	20 50	D		7 23	* 4				
	lon	10 24								
21	lat	49 66			8 84	* 3				
	lon	19 79								
22	lat	D			10 66	* 2				
	lon									

HAUS etc	Declina in leuante Gr. 58.								Boya	Mare	Babilo
	☀		☽		♄		♃				
	P	m	P	m	P	m	P	m			
1	Lat Lon	7	D	D		145*43 40 D 83	62 54 D *		17		
2	Lat Lon	8	D	64 71 55*6		35 41 5* D 31	32 27 *		16		
3	Lat Lon	9	28 26 61*51	22 23 15*.6		20 24 0 S 26	20 29 D S*		15	19	
4	Lat Lon	10	12 52 22*25	13 32 6*66		13 83 3 20	13 16 *		14	14	
5	Lat Lon	11	7* 94 12* 6	9* 5 2* 64		10 1 5 50	9* 36		13	13	
6	Lat Lon	12	5 36 7* 14	6 24 D S*		7 21 7 78	6 24 *		12	12	
7	Lat Lon	13	3 43 4* 10	4 S 0 2 S 11		4 78 10 47	3 81 *		11	11	
8	Lat Lon	14	1* 73 1 90	1 S 192 4 S 7		2 S 23 14 22	1* 79		10	10	
9	Lat Lon	15	0 D 4 0* 11	0 D 31 6 D 18		1 D 14 20 64	0* 4		9	9	
10	Lat Lon	16	1 D 80 1 46	3 9 8 80		7 94 36 29	1 D 54		*	8	
11	Lat Lon	17	4 5 3 2	7 31 12 76		59 22 167 90	3 4		*	7	
12	Lat Lon	18	7 9 4 73	16 0 20 95		D	4 49		*	6	
13	Lat Lon	19	11 89 6 94	55 67 58 33			5 96		*	5	
14	Lat Lon	20	21 44 10 62	D			7 50		*	4	
15	Lat Lon	21	54 57 21 D 66				9 D 16		*	3	

HORA Asp. del	Declina in leuante Gradi. 5. 9.						HORA Bored.	HORA Babilo.
	☽		☿		♁			
	P	m	P	m	P	m		
Lat Lon	7		D		115 D 85 23 * 50	56 23 *	17	
Lat Lon	8	D	57 * 99 49 * 48		33 * 19 5 D 0	30 38 *	16	
9 Lat Lon		26 76 58 * 65	21 23 14 * 49		19 38 0 S 29	19 43 D 5 *	15	15
10 Lat Lon		12 * 8 21 78	12 85 6 * 51		13 34 3 F 7 E	13 48 *	14	14
11 Lat Lon		7 * 65 11 90	8 * 74 2 * 60		9 65 5 40	9 4 *	13	13
12 Lat Lon		5 * 13 7 8	6 0 D S *		6 95 * 68	6 * 0 *	12	12
13 Lat Lon		3 * 23 4 8	3 S 80 2 S 9		4 56 10 39	3 61 *	11	11
14 Lat Lon		1 D 55 1 * 89	1 S 74 4 S 6		2 S 5 14 17	1 61 *	10	10
15 Lat Lon		0 S 12 0 S 11	0 D 48 6 D 18		1 D 31 20 69	0 13 D * S	9	9
16 Lat Lon		1 D 98 1 D 47	3 29 8 85		8 23 36 82	1 72 D		8
17 Lat Lon		4 25 3 4	7 58 12 93		66 25 187 0	3 23		7
18 Lat Lon		7 36 4 79	16 64 21 56		D 51	4 70		6
19 Lat Lon		12 31 7 8	61 85 64 52			6 20		5
20 Lat Lon		22 40 11 4	D			7 78		4
21 Lat Lon		60 D 51 23 95				9 D 48		3

H. Aust. Italians	Declination Levante Cir. 60								Tore Boreas	H. Boreas Boreas
	D		M		S		Urisso			
	P	M	P	M	P	M	P	M		
Lat Lon	7		D		96 ^D ₂₂		51 ^D ₄		17	
Lat Lon	8	D	52 [*] ₅₀		31 ^D ₂₀		28 [*] ₆₈		16	
			44 [*] ₉₅		4 [*] ₇₃		*			
9	Lat Lon	25 [*] ₄₀	20 [*] ₃₀	18 [*] ₅₈	18 [*] ₆₂		15	15		
		55 [*] ₈₀	47 [*] ₉₈	0 [*] ₂₅	D [*] ₅					
10	Lat Lon	11 [*] ₆₆	19 [*] ₃₀	12 [*] ₈₆	12 [*] ₇₁		14	14		
		21 [*] ₃₃	6 [*] ₃₈	3 [*] ₅	*					
11	Lat Lon	7 [*] ₃₈	8 [*] ₄₂	9 [*] ₃₄	8 [*] ₇₃		13	13		
		11 [*] ₇₄	2 [*] ₃₇	5 [*] ₃₁	*					
12	Lat Lon	4 [*] ₉₂	8 [*] ₇₇	6 [*] ₆₉	5 [*] ₇₇		12	12		
		7 [*] ₃	D [*] ₅	7 [*] ₅₉	*					
13	Lat Lon	3 [*] ₄	3 [*] ₅₀	4 [*] ₃₅	3 [*] ₄₁		11	11		
		4 [*] ₇	2 [*] ₈	10 [*] ₃₀	*					
14	Lat Lon	1 ^D ₃₇	1 [*] ₅₆	1 [*] ₈₇	1 [*] ₄₃		10	10		
		1 [*] ₈₉	4 [*] ₅	14 [*] ₁₂	*					
15	Lat Lon	0 [*] ₂₉	0 ^D ₆₆	1 ^D ₄₉	0 [*] ₃₀		9	9		
		0 [*] ₁₁	6 ^D ₁₈	20 [*] ₇₄	D [*] ₅					
16	Lat Lon	2 [*] ₁₆	3 [*] ₄₈	8 [*] ₅₃	1 [*] ₉₀		*	8		
		1 ^D ₄₇	8 [*] ₉₀	37 [*] ₃₄	D					
17	Lat Lon	4 [*] ₄₆	7 [*] ₈₆	75 [*] ₁₁	3 [*] ₄₂		*	7		
		3 [*] ₇	13 [*] ₁₀	20 [*] ₀						
18	Lat Lon	7 [*] ₆₃	17 [*] ₃₂	D	4 [*] ₉₂		*	6		
		4 [*] ₈₅	22 [*] ₂₀							
19	Lat Lon	12 [*] ₇₆	69 [*] ₅₃		6 [*] ₄₅		*	5		
		7 [*] ₂₄	72 [*] ₄₇							
20	Lat Lon	23 [*] ₅₅	D		8 [*] ₆		*	4		
		11 [*] ₄₉								
21	Lat Lon	67 [*] ₈₅			9 [*] ₈₂		*	3		
		26 ^D ₇₈			D					

Howe Astr.	Delina in Levante Gra. 61.				Howe Babilo	Howe Babilo		
	2m		5m				orizzo	
	P	M	P	M			P	M
Lat lon	7		D	82. 23 23* 20	46 71 D *	17		
Lat lon	8	D	47* 93 41* 20	29 43 4* 49	27 15 *	16		
9 Lat lon	24 26 53* 39	19 44 13* 50	17 83 0 5 24	17 86 D S *	15	15		
10 Lat lon	11* 26 20 91	11 96 6* 24	12 41 2 98	12 26 *	14	14		
11 Lat lon	7* 11 11* 59	8* 14 2* 52	9 1 5 23	8 43 *	13	13		
12 Lat lon	4* 20 6* 97	2 54 D S *	6 44 7 50	5 54 *	12	12		
13 Lat lon	2* 85 4* 4	3 5 41 2 5 6	4 15 10 23	3 22 *	11	11		
14 Lat lon	1* 20 1 D 88	1 5 38 4 5 4	1 5 69 14 5 8	1 26 *	10	10		
15 Lat lon	0* 47 0 5 12	0 D 83 6 19	1 D 65 20 80	0 48 *	9	9		
16 Lat lon	2 35 1 D 48	3 68 8 96	8 83 37 91	2 8 D	*	8		
17 Lat lon	4 57 3 9	8 15 13 29	86 64 244 0	3 62 *	7	7		
18 Lat lon	7 91 4 92	18 4 22 91	D	5 14 *	6	6		
19 Lat lon	13 23 7 41	79 34 82 40		6 70 *	5	5		
20 Lat lon	24 75 11 98	D		8 35 *	4	4		
21 Lat lon	77 17 30 40			10 17 D *	3	3		

T. Aust. lat/lon		Declina in Louante Gr. 62						T. Bore. lat/lon		Nov. Cabilo.			
		2		3		6-9						Ovizzo:	
		P	m	P	m	P	m					P	m
Lat	7			D		710 75	43 2	17					
Lon						20*30	D*						
Lat	8	D	44* 7			27 D 82	25 75	16					
Lon			37* 99			4* 26	*						
9	Lat	23* 1	18 63	17 12		17 11		15	15				
Lon		51* 49	13* 6	0 S 23		D S*							
10	Lat	10* 87	11* 55	11 98		11 84		14	14				
Lon		20 50	6* 11	2 92		* 84							
11	Lat	6* 85	7* 85	8 70		8 13		13	13				
Lon		11* 46	2 49	5 15		*							
12	Lat	4* 49	5 31	6 20		5 31		12	12				
Lon		6* 91	D S*	7 42		*							
13	Lat	2* 67	3 S 21	3 94		3 3		11	11				
Lon		4* 11	2 S 5	10 16		*							
14	Lat	1 D 2	1 S 20	1 51		1 8		10	10				
Lon		1* 88	4 S 3	14 4		*							
15	Lat	0 S 64	1 D 1	1 85		0 65		9	9				
Lon		0* 12	6 D 20	20 86		D S*							
16	Lat	2 D 53	3 88	9 15		2 26		*	8				
Lon		1 49	9 2	38 54		D							
17	Lat	4 89	8 44	102 29		3 82		*	7				
Lon		3 11	13 49	187 7									
18	Lat	8 20	18 80		D	5 36		*	6				
Lon		5 0	23 66										
19	Lat	13 72	92 30			7 95		*	5				
Lon		7 58	95 81										
20	Lat	26 D 5	D			8 65		*	4				
Lon		12 53											
21	Lat	89 38				10 53		*	3				
Lon		35 D 12				D							

Declina in leuante Gr. 63.

☉ ☽ ☿ ☿
 P m P m P m P m

Lat Lon	7:	01 07 10	D 0	63 D 61 18 * 5	39 86 D *	17	
Lat Lon	8:	D 0	40 76 35 * 20	26 D 86 4 * 7	24 48 *	16	
9:	Lat Lon	24 * 95 49 49	17 D 88 12 * 65	16 45 0 S 22	16 49 D S *	15	15
10	Lat Lon	10 * 56 20 * 13	11 * 15 5 * 99	11 58 2 86	11 42 *	14	14
11	Lat Lon	6 * 60 11 32	7 * 58 2 * 45	8 40 5 7	7 85 *	13	13
12	Lat Lon	4 * 28 6 * 86	5 9 D * S	5 96 7 34	5 9 *	12	12
13	Lat Lon	2 * 48 3 * 99	3 S 2 2 4	3 74 10 9	2 84 *	11	11
14	Lat Lon	0 D 84 1 * 88	1 S 3 4 2	1 S 33 14 9	0 90 *	10	10
15	Lat Lon	0 S 82 0 * 12	1 D 18 6 D 22	2 D 3 20 93	0 83 D S *	9	9
16	Lat Lon	2 72 1 D 49	4 8 9 8	9 47 39 45	2 85 D D D	*	8
17	Lat Lon	5 10 3 14	8 74 13 69	5 24 74 3 48 8	4 2 *	*	7
18	Lat Lon	8 50 5 8	19 62 24 46	0 D 05 22 2	5 59 *	*	6
19	Lat Lon	14 23 7 77	110 23 122 90		7 22 *	*	5
20	Lat Lon	27 47 13 12	D		8 96 *	*	4
21	Lat Lon	106 11 41 D 62			10 91 D	*	3

Hour Question	Declina in Levante Gr. 64						H. Bore Inclina	H. Bore Bozel	H. Bore Bozel		
	W		N		S					Orizon	
	P	M	P	M	P	M				P	M
Lat Lon	7		D		57 D. 10 16 * 27		37 10 D *	17			
Lat Lon	8	D	35 * 82 32 * 98		25 D. 4 3 * 89		23 31 * 1	16			
9	Lat Lon	20 98 47 * 69	17 * 17 12 27	15 S 82 0 S 22		15 85 D * S	15	15			
10	Lat Lon	10 * 14 19 * 78	10 * 76 5 * 88	11 16 2 80		11 3 * 3	14	14			
11	Lat Lon	6 * 35 11 * 19	7 * 30 2 * 42	8 11 5 0		7 57 *	13	13			
12	Lat Lon	4 * 8 6 * 81	4 87 D S *	5 72 7 26		4 87 *	12	12			
13	Lat Lon	2 * 29 3 * 98	2 S 83 2 S 3	3 55 10 2		2 65 *	11	11			
14	Lat Lon	0 D 67 1 * 87	0 S 85 4 S 1	1 S 15 13 97		0 73 0 * 0	10	10			
15	Lat Lon	1 S 0 0 * 12	1 D 36 6 D 23	2 21 21 D 1		1 0 D * S	9	9			
16	Lat Lon	2 D 91 1 50	4 28 9 15	9 81 39 74		2 63 D	* 8				
17	Lat Lon	5 33 3 17	9 6 13 90	D		4 22	* 7				
18	Lat Lon	6 80 5 14	20 50 25 33			5 82	* 6				
19	Lat Lon	14 77 7 97	D			7 49	* 5				
20	Lat Lon	29 4 13 79				9 28	* 4				
21	Lat Lon	130 45 51 D 10				11 30 D	* 3				

H. Austri. Itolione		Declina in leuante Gra: 6.5				H. Austri. Itolione	Bozua	H. Babilo		
		☉		☽					Orizzo:	
		P. m.	P. m.	P. m.	P. m.				P. m.	P. m.
lat	7		D	51 076	34 68	17				
lon				14 * 76	D *					
lat	8	D	35 37	23 88	22 23	16				
lon			30 * 90	3 * 73	*					
9	lat	20 * 7	16 * 50	15 23	15 20	15	15			
	lon	46 * 0	11 * 91	0 5 21	D * 5					
10	lat	9 * 79	10 * 39	10 78	10 * 65	14	14			
	lon	19 * 43	5 * 77	2 75						
11	lat	6 * 11	7 * 4	2 82	7 * 30	13	13			
	lon	11 * 8	2 * 39	4 43	*					
12	lat	3 * 88	4 66	5 49	4 * 66	12	12			
	lon	6 * 76	D * 5 *	7 19	*					
13	lat	2 * 11	2 64	3 25	2 * 47	11	11			
	lon	3 * 96	2 * 5 2	9 97	*					
14	lat	0 49	0 5 67	0 98	0 * 45	10	10			
	lon	1 * 87	4 1	13 95	*					
15	lat	1 5 17	1 54	2 40	1 18	9	9			
	lon	0 * 42	6 24	21 10	D * 5					
16	lat	3 10	4 49	10 16	2 * 82	*	8			
	lon	1 51	9 22	40 53	D					
17	lat	5 55	9 38		4 43	*	7			
	lon	3 20	14 14							
18	lat	9 12	21 44		6 6	*	6			
	lon	5 22	26 89							
19	lat	15 34	D		7 66	*	5			
	lon	8 18								
20	lat	30 77			9 61	*	4			
	lon	14 53								
21	lat	169 15			11 70	*	3			
	lon	66 18			0					

H. Base Italia:	H. Base Italia:	Declinain Levante Gra. 66.				H. Base Italia:	H. Base Italia:		
		D		S				Oyizzo	
		P	m	P	m			P	m
Lat lon	7	00 43 3 9	D	470 31 13 * 54	32 53 D *	17			
Lat lon	8	D	33 * 15 29 15	22 D 70 3 * 58	21 73 *	16			
Lat lon	9	19 * 22 44 * 47	15 * 86 11 * 58	14 S 66 0 S 21	14 69 D * S	15	15		
Lat lon	10	9 * 45 19 * 10	10 * 4 5 * 69	10 40 2 70	10 28 *	14	14		
Lat lon	11	5 * 87 10 96	6 * 78 2 * 36	7 54 4 86	7 * 3 *	13	13		
Lat lon	12	3 * 67 6 * 72	4 45 D S *	5 27 7 13	4 45 *	12	12		
Lat lon	13	1 * 93 3 * 95	2 46 2 S 1	3 16 9 91	2 28 *	11	11		
Lat lon	14	0 D 32 1 * 87	0 S 50 4 S 0	0 S 80 13 S 92	0 38 *	10	10		
Lat lon	15	1 S 35 0 12	1 D 72 6 26	2 D 58 21 19	1 36 S * D	9	9		
Lat lon	16	3 D 29 1 D 52	4 70 9 29	10 52 41 25	3 1 D	*	8		
Lat lon	17	5 78 3 23	9 71 14 37	D	4 64 D	*	7		
Lat lon	18	9 44 5 31	22 46 27 31		6 D 30	*	6		
Lat lon	19	15 95 8 41	D		8 D 4	*	5		
Lat lon	20	32 70 15 35			9 D 95	*	4		
Lat lon	21	D			12 D 13	*	3		

K. Aust. Italia.	Declinazione in Levante Gradi 67						Borea.	H. Bore.	H. Bore.		
	D		M		S					Orizz.	
	P	M	P	M	P	M				P	M
Lat Lon	7		D		43*54	30	62	17			
					12D48	D*					
Lat Lon	8	D	31*17		21*67	20	30	16			
			27*53		3D44	*					
9 Lat Lon	18	43	15*27		14S13	14	15	15	15		
	43*	0	11*27		0S20	D*	S				
10 Lat Lon	9	*13	9*69		10	5	9	93	14		
	18	79	5*67		2	65	*		14		
11 Lat Lon	5	*64	6*63		7	27	6	77	13		
	10	84	2*33		4	79	*		13		
12 Lat Lon	3	*48	4	24	5	5	4	24	12		
	6	58	D*S		7	6	*		12		
13 Lat Lon	1	*75	2	27	2	97	2	10	11		
	3	94	2S	0	9	86	*		11		
14 Lat Lon	0D	14	0	S32	0	S62	0	20	10		
	1*	87	4	S0	13	S91	*		10		
15 Lat Lon	1*	53	1D	90	2	D77	1	54	9		
	0	S12	6	28	21	29	D	S*	9		
16 Lat Lon	3	48	4	92	10	90	3	20	*8		
	1D	53	9	37	42	5	D				
17 Lat Lon	6	2	10	6		D	4	85	*7		
	3	27	14	62							
18 Lat Lon	9	78	23	55			6	54	*6		
	5	40	28	43							
19 Lat Lon	16	58		D			8	34	*5		
	8	65									
20 Lat Lon	34	87					10	31	*4		
	16	28									
21 Lat Lon		D					12	37	*3		
							D				

K. Aust. Italia:	Lat Lon	Declina in Levante Gr. 68				I. Bor. Italia:	H. Babi. Borcia:
		P. m.	P. m.	P. m.	P. m.		
	7		D	40 _D 30 11* 63	28 90 D *	17	
	8	D	29 40 26* 13	20 _D 71 3* 32	19 44 D *	16	
9	lat lon	17* 68 41 68	14* 70 10* 98	13 _S 62 0 20	13 64 D 5*	15	15
10	lat lon	8* 81 18 50	9* 36 5* 48	9 70 2 61	9 59 *	14	14
11	lat lon	5* 41 10 74	6* 28 2* 31	7 1 4 74	6* 62 *	13	13
12	lat lon	3* 28 6* 64	4 4 D* 5	4 83 7 0	4* 4 *	12	12
13	lat lon	1 57 3 93	2 _S 9 2 _S 0	2 78 9 80	1 91 *	11	11
14	lat lon	0 _D 2 1 87	0 _S 15 4 _S 0	0 _S 45 13 _S 89	0* 3 *	10	10
15	lat lon	1 _S 71 0 12	2 _D 8 6 30	2 _D 96 21 40	1 72 S D*	9	9
16	lat lon	3 _D 68 1 54	5 14 9 45	11 28 42 88	3 40 D	*	8
17	lat lon	6 26 3 30	10 42 14 89	D	5 7 *	*	7
18	lat lon	10 12 5 49	24 75 29 64		6 80 *	*	6
19	lat lon	17 26 8 91	D		8 64 *	*	5
20	lat lon	37 32 17 35			10 68 *	*	4
21		D			13 _D 3 *	*	3

Declina in leuante Gra 69

H. Austk lat/lon	Declina in leuante Gra 69				H. Bore lat/lon	H. Bore lat/lon	H. Bore lat/lon
				nall or izonte			
	P. m	P. m	P. m	P. m			
Lat Lon	7	D	37*49 10D86	27 35 D*	17		
Lat Lon	8	D	27 80 24*84	19*82 3.D20	18 63 D*	16	
9 Lat Lon	16*98 40.42	14*16 10*71	13 13 0 S 19	13 15 D S*	15	15	
10 Lat Lon	8*51 18 23	9*4 5*39	9 37 2 56	9 26 *	14	14	
11 Lat Lon	5*19 10 64	6*4 2 29	6 75 4 69	6 28 *	13	13	
12 Lat Lon	3*9 6*60	3 83 D*5	4 62 6 95	3 83 *	12	12	
13 Lat Lon	1.D39 3*92	1.S 91 1.S 99	2 59 9 76	1 73 *	11	11	
14 Lat Lon	0*20 1.S 87	0 S 2 4 S 0	0 S 27 13 S 89	0 14 S*D	10	10	
15 Lat Lon	1.S 89 0*12	2.D 26 6.D 33	3.D 15 21 51	1 90 D*S	9	9	
16 Lat Lon	3.D 86 1.D 55	5 36 9 54	11 69 43 74	3.D 59 D	*	8	
17 Lat Lon	6 51 3 34	10 79 15 16	D	5 29 *	*	7	
18 Lat Lon	10 48 5 59	26 5 30 28		7 5 *	*	6	
19 Lat Lon	17 97 9 19	D		8 95 *	*	5	
20 Lat Lon	40 10 18 56			11 6 *	*	4	
21 Lat Lon	D			13 51 D	*	3	

T.

Hora Aust.	Hora Bore.	Declina. Levante Gra. 70.				Hora Bore.	Hora Aust.				
		2		3				4		orizzo.	
		P	M	P	M			P	M	P	M
Lat Lon	6		D	217 ^D 42 84 * 5	40 76 D *	18					
Lat Lon	7		D	35 * 2 10 20	25 93 D *	17					
Lat Lon	8	D	26 * 34 23 * 70	18 ^D 99 3 * 9	17 88 D *	16					
9	Lat Lon	16 * 36 39 30	13 * 65 10 45	12 * 66 0 5 19	12 * 69 D * 5	15	15				
10	Lat Lon	8 ^D 21 17 * 96	8 ^D 72 5 * 31	9 * 5 2 52	8 * 94 *	14	14				
11	Lat Lon	4 * 97 10 55	5 * 81 2 * 26	6 50 4 63	6 * 4 *	13	13				
12	Lat Lon	2 * 90 6 * 56	3 63 D S *	4 S 41 6 89	3 * 63 *	12	12				
13	Lat Lon	1 ^D 21 3 * 91	1 S 73 1 S 98	2 S 41 9 S 72	1 * 55 *	11	11				
14	Lat Lon	0 S 37 1 * 87	0 ^D 19 4 0	0 S 10 13 S 88	0 * 31 *	10	10				
15	Lat Lon	2 S 7 0 * 12	2 45 6 35	3 ^D 34 21 63	2 * 8 D S *	9	9				
16	Lat Lon	4 ^D 8 1 56	5 59 9 63	12 11 44 64	3 ^D 79 *	*	8				
17	Lat Lon	6 76 3 38	11 17 15 45	D 0	5 52 *	*	7				
18	Lat Lon	10 86 5 70	27 47 32 47		7 32 *	*	6				
19	Lat Lon	18 74 9 40	D		9 27 *	*	5				
20	Lat Lon	43 31 19 ^D 96			11 ^D 45 *	*	4				

H. Aust Italon:		H. B. Bassi		Declina in Levante G. V. 71:				H. B. Bassi Italon:			
				2m		5m				Orizza	
				P	M	P	M			P	M
Lat	6		D	157	48	37	89	18			
Lon				60*	91	D*					
Lat	7		D	32	84	24	64	17			
Lon				9*	61	*					
Lat	8	D	25*	2	18	D	21	17	16		
Lon			22*	66	3*	*	0	*			
9	Lat	15*	70	13*	16	12	22	12	24		
	Lon	38	18	10*	21	0	S	18	D	S*	
10	Lat	7*	92	8*	42	8	73	8	63		
	Lon	17	71	5*	23	2	49	*			
11	Lat	4*	75	5*	58	6	26	5	80		
	Lon	10	47	2*	24	4	58	*			
12	Lat	2*	71	3	44	4	20	3	44		
	Lon	6*	53	D*	S	6	84	*			
13	Lat	1	D	4	1	S	55	2	22		
	Lon	3*	90	6	S	9	98	9	S	67	
14	Lat	0	S	55	0	D	36	0	D	6	
	Lon	1	S	87	4	D	0	13	88	*	
15	Lat	2	S	25	2	63	3	54	2	26	
	Lon	D*	12	6	38	21	76	D	S*		
16	Lat	4	D	29	5	82	12	55	3	99	
	Lon	1	57	9	71	4	5	63	D		
17	Lat	7	1	11	57	D		5	75	*	
	Lon	3	42	15	76					7	
18	Lat	11	25	29	4			7	59	*	
	Lon	5	81	34	10					6	
19	Lat	19	55	D				9	60	*	
	Lon	9	81							5	
20	Lat	47	D	4				11	86	*	
	Lon	21	59					D		4	

H. Aust.	No.	Declina in Levante Gra. 72.				H. Bore.	H. Bag.		
		☿		♄				♃	
		P	M	P	M			P	M
Lat	6		D	123 D 39	35 37	18			
Lon				47 * 82	D *				
Lat	7		D	30 * 89	23 46	17			
Lon				9 * 9	*				
Lat	8	D	23 80	17 D 48	16 50	16			
Lon			21 * 71	2 * 90	*				
9	Lat	15 11	12 70	11 S 79	11 81	15	15		
Lon		37 * 19	9 * 98	0 S 18	D S *				
10	Lat	7 64	8 * 13	8 43	8 * 33	14	14		
Lon		17 * 48	5 * 16	2 45	*				
11	Lat	4 * 54	5 * 35	6 2	5 * 57	13	13		
Lon		10 * 37	2 * 22	4 53	*				
12	Lat	2 52	3 24	3 99	3 24	12	12		
Lon		6 * 50	D S *	6 79	*				
13	Lat	0 86	1 S 37	2 S 4	1 * 20	11	11		
Lon		3 D 90	1 S 97	9 S 64	*				
14	Lat	0 S 72	0 D 54	0 24	0 66	10	10		
Lon		1 S 89	4 D 0	13 88	*				
15	Lat	2 44	2 82	3 74	2 45	9	9		
Lon		0 S 12	6 41	21 90	D S *				
16	Lat	4 50	6 6	13 1	4 20	*	8		
Lon		1 D 58	9 83	46 68	D				
17	Lat	7 28	11 99	D	5 98	*	7		
Lon		3 46	16 9						
18	Lat	11 65	30 77		7 87	*	6		
Lon		5 92	35 95						
19	Lat	20 42	D		9 44	*	5		
Lon		10 17							
20	Lat	51 44			12 29	*	4		
Lon		23 53			D				

H. Austr.	Declina in Levante Gradi. 73:				H. Bore	H. Bore		
	☉		☽				orizzonti	
	P.	m.	P.	m.			P.	m.
Lat Lon	6		D		101 ^D 38 39*70	33 15 D *	18	
Lat Lon	7		118 ^D 67 122*75		29 15 8*63	22 37 *	17	
Lat Lon	8	D	22* 69 20 85		16 ^D 79 2*82	15 86 *	16	
9 Lat Lon		14* 55 36 24	12* 25 9* 76		11 ^S 38 0 5 18	11 40 D * S	15	15
10 Lat Lon		7* 37 17 24	7 84 5* 8		8 14 2 41	8* 4 *	14	14
11 Lat Lon		4* 33 10 30	5 13 2 20		5 78 4 49	5 34 *	13	13
12 Lat Lon		2* 34 6* 48	3 5 D S *		3 79 6 74	3 5 *	12	12
13 Lat Lon		0 ^D 69 3* 89	1 ^S 19 1 97		1 86 9 5 61	1 2 *	11	11
14 Lat Lon		0 ^S 90 1 5 88	0 ^D 71 4 1		0 ^D 41 13 89	0 84 *	10	10
15 Lat Lon		2 ^S 62 0 5 12	3 1 6 44		3 94 22 5	2 63 D S *	9	9
16 Lat Lon		4 ^D 71 1 59	6 30 5 93		13 49 47 75	4 40 D		8
17 Lat Lon		7 55 3 51	82 44 36 44		D	6 22		7
18 Lat Lon		12 7 6 5	32 ^D 70 38 0			8 16		6
19 Lat Lon		21 36 10 53				10 29		5
20 Lat Lon		56 ^D 71 25 86				12 74 D		4

		Declina in leuante Civ. 74.				H. Bore.	H. Bar.		
H. Aust.	H. Bore.	S		N				Horizon.	
		P	m	P	m			P	m
Lat	6		D	85 D 98	31. 16	18			
Lon				33 * 42	* D				
Lat	7		98 * 16	27 57	21. 37	17	17		
Lon			101 * 75	8 * 21	*				
Lat	8	D	21 * 65	16 D 14	15. 27	16	16		
Lon			20 * 6	2 * 74	*				
9	Lat	14 * 2	11 * 82	10 S 99	11 1	15	15		
	Lon	35 39	9 * 56	0 S 17	D S *				
10	Lat	7 * 10	7 * 56	7 85	7. 76	14	14		
	Lon	17 * 3	5 * 2	2 38	*				
11	Lat	4 * 13	4 91	5 55	5. 12	13	13		
	Lon	10 * 22	2 18	4 44	*				
12	Lat	2 16	2 86	3 60	2. 86	12	12		
	Lon	6 * 45	D S *	6 70	*				
13	Lat	0 D 51	1 S 2	1 S 68	0 * 85	11	11		
	Lon	3 * 89	1 S 96	9 S 58	*				
14	Lat	1 S 7	0 D 89	0 D 59	1 * 1	10	10		
	Lon	1 S 88	4 D 2	13 D 90	*				
15	Lat	2 S 81	3 20	4 14	2. 82	9	9		
	Lon	0 S 12	6 48	22 20	D S *				
16	Lat	4 D 92	6 54	14 0	4. 61	*	8		
	Lon	1. 60	10 5	48 90	D				
17	Lat	7 83	12 88	D	6. 47	*	7		
	Lon	3 55	16 80						
18	Lat	12 51	34 87		8. 45	*	6		
	Lon	6 18	40 28						
19	Lat	22 37	D		10. 66	*	5		
	Lon	10 95							
20	Lat	6 S D 13			13. 21	*	4		
	Lon	28 70			D				

Haust.	Declina in Levante Cir. 75.				H. Bore.	H. Bodi.	
	α	γ M	δ	Orizzzo			
	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.			
Lat Lon	6	D	74 61 29 * 6	24 40 D *	18		
Lat Lon	7	D	83 63 86 * 80	26 14 7 * 84	20 24 *	17	
Lat Lon	8	126 12 358 * 0	20 70 19 * 33	15 D 53 2 * 66	14 70 *	16	
Lat Lon	9	13 * 52 34 51	11 * 41 9 * 37	10 61 0 5 17	10 63 D 5 *	15	15
Lat Lon	10	6 * 84 16 82	7 * 29 4 * 95	7 57 2 35	7 48 *	14	14
Lat Lon	11	3 * 92 10 15	4 * 69 2 * 16	5 32 4 40	4 90 *	13	13
Lat Lon	12	1 98 6 * 43	2 67 D * 5	3 40 6 66	2 67 *	12	12
Lat Lon	13	0 D 34 3 * 88	0 84 1 5 96	1 50 9 5 55	0 67 *	11	11
Lat Lon	14	1 5 25 1 * 88	1 D 7 4 3	0 D 76 13 92	1 19 *	10	10
Lat Lon	15	3 5 0 0 * 12	3 40 6 52	4 35 22 38	3 1 D 5 *	9	9
Lat Lon	16	5 D 14 1 62	6 80 10 17	14 53 50 15	4 83 D	*	8
Lat Lon	17	8 11 3 00	13 35 17 20	D	6 72	*	7
Lat Lon	18	12 96 6 32	37 32 42 88		8 75	*	6
Lat Lon	19	23 46 11 39	D		11 4	*	5
Lat Lon	20	71 D 15 32 25			13 70 D	*	4

		Declinaion Levante Gr. 76.									
		☉		☽		♂		♀			
		P m		P m		P m		P m			
H. Aust. Italians	H. Badi. Bovals							Orizzonti		H. Bove Italians	H. Badi. Austrials
Lat Lon	6			D		65 D 86 25 * 72		27. 80 D *		18	
Lat Lon	7	D		72 84 75 * 78		24. 83 7 * 49		19. 55 *		17	
Lat Lon	8	113 * 22 194 0		19 * 81 18 * 66		14 D 95 2 * 58		14. 16 *		16	
9	9	13 * 4 33 * 70		11 * 2 9 * 19		10 25 0 S 17		10. 27 D S *		15	15
10	10	6 * 59 16 * 63		7 * 3 4 * 89		7 30 2 32		7. 21 *		14	14
11	11	3 * 72 10 * 8		4 * 48 2 * 14		5 10 4 36		4. 69 *		13	13
12	12	1 * 79 6 * 41		2 49 D S *		3 21 6 62		2. 49 *		12	12
13	13	0 D 16 3 * 88		0. 67 1. S 96		1. 5 32 9 53		0. 50 *		11	11
14	14	1. S 43 1. * 89		1. D 24 4. D 4		0 D 94 13 94		1. 37 *		10	10
15	15	3. S 19 0 * 12		3 59 6 56		4. 56 22. 55		3. 20 D S *		9	9
16	Lat Lon	5. D 36 1. D 63		7 5 10 29		15 8 51 47		5. D. 4 *		* 8	8
17	Lat Lon	8. 41 3 69		13 85 17 61		D		6. 98 *		* 7	7
18	Lat Lon	13 44 6 47		40 10 45 89				9. 7 *		* 6	6
19	Lat Lon	24 64 11 88		D				11. 43 *		* 5	5
20	Lat Lon	81 44 36 D 44						14. 21 D *		* 4	4

H. Area	H. Bar	Delomain Louange Gr. 77.				H. Bar	H. Bar				
		P. M.		P. M.				P. M.		P. M.	
		P	M	P	M			P	M	P	M
lat lon	6		D	58 _D 91 23 * 8	26 34 D *	18					
lat lon	7	D	64 47 67 * 25	03 63 7 * 19	18 74 *	17					
lat lon	8	87 * 31 248 50	18 * 98 18 4	14 _D 40 2 * 53	13 * 65	16					
9	9	12 * 57 32 * 96	10 * 64 9 * 1	9 _S 90 0 16	9 91 D S *	15	15				
10	10	6 * 34 16 * 43	6 * 77 4 * 83	7 4 2 29	6 * 95	14	14				
11	11	3 * 53 10 2	4 * 27 2 * 12	4 88 4 32	4 * 48	13	13				
12	12	1 _D 61 6 * 39	2 30 D S *	3 1 6 58	2 30 *	12	12				
13	13	0 0 3 * 88	0 48 1 _S 90	1 _S 14 9 51	0 32 *	11	11				
14	14	1 _S 61 1 * 89	1 _D 42 4 5	1 _D 72 13 90	1 * 55 *	10	10				
15	15	3 _S 38 0 * 12	3 79 6 60	4 77 22 73	3 39 D S *	9	9				
16	lat lon	5 _D 59 1 65	7 32 10 42	15 67 52 90	5 _D 26 *	*	8				
17	lat lon	8 71 3 71	14 37 18 5	D *	7 24 *	*	7				
18	lat lon	13 95 6 63	43 31 49 38		9 39 *	*	6				
19	lat lon	25 93 12 42	D		11 84 *	*	5				
20	lat lon	95 _D 14 42 95			14 76 D *	*	4				



		Declina in Levante Cir 8.					
		☉	☽	♃	♄	♅	♆
		P	M	P	M	P	M
H. Babi. Austra.	H. Babi. Boresale	Orizz.				H. Babi. Austra.	H. Babi. Boresale
lat Lon	6		D	53D26 20*92	25.2 D*	18	
lat Lon	7	D	57*79 60.45	22.53 6.*90	17.97 *	17	
lat Lon	8	75*61 217 20	18 20 17 47	13D88 2.*47	13-16	16	
9	9	12*13 32 29	10*27 8*85	9 56 0 16	9.57 DS*	15	15
10	10	6*10 16 25	6*52 4*78	6 78 2 26	6.69 *	14	14
11	11	3*33 9*96	4*7 2*11	4 67 4 28	4.27 *	13	13
12	12	1D44 6.*37	2.12 DS*	2 82 6 55	2.*12	12	12
13	13	0518 3*88	0 32 1.5 91	0 97 9 49	0.15 *	11	11
14	14	1.*79 1.*90	1D60 4.6	1D29 14 0	1.*73	10	10
15	15	3 58 0*12	3 99 6. 65	4 98 22 93	3.59 DS*	9	9
16	lat Lon	5D82 1. 67	7 59 10 56	16 29 54 35	5D49	* 8	
17	lat Lon	9 2 3 77	14 92 18 52	D	7.51	* 7	
18	lat Lon	14 47 6. 79	47 4 53 38		9.73	* 6	
19	lat Lon	27 35 13 1	D		12.27	* 5	
20	lat Lon	14 30 51D51			15.33 D	* 4	

Declina in Levante Gr. 79.

H. Ital. Austri.	H. Ital. Boveri.	Declina in Levante Gr. 79.				H. Ital. Boveri.	H. Ital. Austri.	
		S. O.		O. S.				O. V. Z.
		P.	M.	P.	M.	P.	M.	
Lat Lon	6		D	48 ⁰ 57	19* 42	23 80	D *	18
Lat Lon	7	D	52 ⁰ 32	54* 90	25 ⁰ 51	6* 64	17 26	17
Lat Lon	8	66 ⁰ 64	17 ⁰ 47	16* 93	13 ⁰ 38	2* 41	12 70	16
9	9	11* 71	9* 92	8 70	9 ⁰ 5 23	0 ⁰ 5 16	9 24	15 15
10	10	5* 86	6 27	4* 72	6 53	2 24	6 44	14 14
11	11	3* 74	3* 87	2 10	4 46	4 25	4* 6	13 13
12	12	1 ⁰ D 26	1 94	D* 5	2 64	6 53	1 94	12 12
13	13	0 ⁰ S 35	0 ⁰ S 14	1 ⁰ S 95	0 ⁰ S 79	9 ⁰ S 48	0 2	11 11
14	14	1* 97	1 ⁰ D 78	4 7	1 ⁰ D 47	14 3	1* 91	10 10
15	15	3 ⁰ S 78	4 20	6 69	5 20	23 13	3 79	9 9
16	Lat Lon	6 ⁰ D 6	7 83	10 69	16 ⁰ 95	55 ⁰ 90	5 72	* 8
17	Lat Lon	9 34	15 50	19 1	D		7 78	7
18	Lat Lon	15 3	51 44	58 22			10 7	6
19	Lat Lon	28 90	D				12 72	5
20	Lat Lon	D					15 93	4

H. Bogi: Austria:	H. Bogi: H. Bogi: Bogor:	Declinaion Levante Gr. 80.				H. Bogi: Austria:	H. Bogi: Austria:	
		☉		☽				orizzzo:
		P. m	P. m	P. m	P. m			
Lat Lon	6		D	44 D 61 17 * 65	22 69 D *	18		
Lat Lon	7	D	47 79 50 * 30	20 56 6 * 40	16. 58 *	17		
Lat Lon	8	59 * 54 171 80	16 * 78 16 * 43	12 D 90 2 * 35	12. 25 *	16		
9	9	81 * 30 30 99	9 * 58 8 * 55	8 S 91 0 S 16	8 93 D S *	15	15	
10	10	5 * 63 15 93	6 * 3 4 * 67	6 28 2 21	6 70 *	14	14	
11	11	2 * 95 9 * 85	3 * 67 2 * 8	4 25 4 22	3 86 *	13	13	
12	12	1 D 8 6 * 34	1 76 D * S	2 45 6 49	1 76 *	12	12	
13	13	0 S 53 3 * 89	0 S 2 1 S 95	0 S 62 9 S 47	0 14 *	11	11	
14	14	2 * 15 1 * 91	1 D 96 4 D 8	1 D 65 14 7	2 9 *	10	10	
15	15	3 * 98 0 12	4 40 6 74	5 43 23 35	3 99 D * S	9	9	
16	Lat Lon	6 D 30 1 D 70	8 16 10 85	17 65 57 64	5 95 D	*	8	
17	Lat Lon	9 67 3 89	16 11 19 55	D	8 7 *	*	7	
18	Lat Lon	15 61 7 16	56 71 63 95		10 43 *	*	6	
19	Lat Lon	30 62 14 40	D		13 19 *	*	5	
20	Lat Lon	D			16 56 D	*	4	

		Destina in Levante Gr. 81.					
H. Itali. Austr.	H. Barb.	D		E		O	
		P	M	P	M	P	M
Lat Lon	6		D	41 ^D 23 16*38		21.65 D*	18
Lat Lon	7	D	43*95 46*48	19 ^D 68 6*18		15.95 *	17
Lat Lon	8	53*78 155*30	16*13 15*96	12 ^D 45 2*30		11.82 *	16
	9	10*91 30*37	9*25 8*41	8 ^D 60 0 ^S 15		8.62 DS*	15 15
16	10	5 40 15 77	5*80 4*62	6. 4 2 18		5.96 *	14 14
11	11	2 76 9 80	3*47 2*7	4 5 4 19		3.68 *	13 13
12	12	0 ^D 91 6*33	1.58 DS*	2 27 6 46		1*58	12 12
13	13	0 ^S 70 3*89	0 20 1 ^D 96	0 ^S 44 9 ^S 46		0.37 *	11 11
14	14	2 * 33 1. * 92	2 14 4 9	1 ^D 83 14 11		2.27 *	10 10
15	15	4 ^S 18 0*12	4 61 6 80	5 66 23 57		4 19 DS*	9 9
16	Lat Lon	6 ^D 55 1. 72	8. 45 11 1	18 39 59 48		6. 19 D	* 8
17	Lat Lon	10 2 3 96	16 76 20 12	D		8.36 *	* 7
18	Lat Lon	16 23 7. 36	63 13 71 0			10.89 *	* 6
19	Lat Lon	32 53 15 21	D			13 67 *	* 5
20	Lat Lon	D				17 ^D 23 *	* 4

H. Babi. Austr.	H. Babi. Boya.	Declina in Leuom. Gr. 82				H. Babi. Boya.	H. Babi. Austr.		
		P	M	P	M			P	M
10 10	6			D		38 29 15 * 29	20 70 D *	18	
10 10	7	D	40 68 43 * 17		18 D 86 5 * 98	15 34 *		17	
10 10	8	49 * 0 142 * 10	15 * 52 15 * 52		12 D 1 2 * 25	11 41 *		16	
9 9	9	10 * 54 29 * 81	8 * 93 8 * 28		8 30 0 S 15	8 32 D S *		15	15
10 10	10	5 * 18 15 * 63	5 * 56 4 * 58		5 80 2 16	5 73 *		14	14
11 11	11	2 * 57 9 * 75	3 * 28 2 * 0		3 84 4 16	3 46 *		13	13
12 12	12	0 D 73 6 * 32	1 40 D S *		2 8 6 44	1 * 40 *		12	12
13 13	13	0 S 88 3 * 90	0 37 1 D 96		0 S 28 9 S 45	0 54 *		11	11
14 14	14	2 52 1 93	2 33 4 16		2 D 1 14 15	2 45 *		10	10
15 15	15	4 S 30 0 * 12	4 83 6 85		5 89 23 81	4 40 D S *		9	9
16 16	16	6 D 80 1 74	8 75 11 17		19 18 61 45	6 44 D		*	8
17 17	17	10 37 4 3	17 44 20 72		D	8 68 *		*	7
18 18	18	16 88 7 58	71 15 79 88			11 19 *		*	6
19 19	19	34 68 16 13	D			14 19 *		*	5
20 20	20	D				17 95 D		*	4

		Declino in Levante Gr. 83.				Horiz.	H. Equat.	H. Bagit.	
		D		S		Orizzo.		Borale	Austro.
H. To/lon.	B. orale	P	m	P	m	P	m	P	m
Lat Lon	6			D		35 0 73	19 81	18	
						14 * 33	D *		
Lat Lon	7	D		37 * 80	18 * 9	14 * 77		14	
				40 * 29	5 * 78	*			
Lat Lon	8	44 * 98	14 * 94	11 D 59	11 * 2			16	
		131 * 0	15 * 12	2 * 21	*				
9	9	10 * 18	8 * 62	8 S 1	8 * 3			15	15
		29 * 28	8 * 15	0 * 15	D S *				
10	10	4 * 96	5 * 34	5 * 57	5 * 50			14	14
		15 * 49	4 * 53	2 * 14	*				
11	11	2 * 39	3 * 8	3 * 64	3 * 27			13	13
		9 * 71	2 * 4	4 * 15	*				
12	12	0 D 55	1 * 22	1 * 90	1 * 22			12	12
		6 * 31	D S *	6 * 42	*				
13	13	1 * 51	0 D 55	0 * 9	0 * 72			11	11
		3 * 90	1 * 96	9 * 45	*				
14	14	2 * 78	2 * 51	2 D 19	2 * 64			10	10
		1 * 94	4 * 12	14 * 21	*				
15	15	4 S 60	5 * 4	6 * 13	4 * 61			9	9
		0 * 12	6 * 91	24 * 7	D S *				
16	Lat Lon	7 D 6	9 * 7	20 * 2	6 * 69			*	8
		1 * 76	11 * 35	63 * 66	D				
17	Lat Lon	10 * 74	18 * 17	D	8 * 97			*	7
		4 * 11	21 * 38						
18	Lat Lon	17 * 57	81 * 44		11 * 59			*	6
		7 * 80	91 * 16						
19	Lat Lon	37 * 10	D		14 * 73			*	5
		17 * 18							
20	Lat Lon	D			18 * 71			*	4
					D				

Declina in Levante Cir. 84.

H. Badj. Austria	H. Italia Borja	H. Badj. Borja	Declina in Levante Cir. 84.				H. Italia Borja	H. Badj. Austria	
			W	W	W	Nulli on ZONTE			
			P	M	P	M	P	M	
	55	9 10			274 122	89 94	25 D	82 *	19
		10 10		D	33 13	47 49	18 *	98	18
	7	10 10	D	35 37	30 82	17 5	30 61	14 *	23 17
	8	10 10	41 121	54 25	14 14	39 74	11 2	19 D	16 16
9	9	10 10	9 28	83 43	8 8	32 31	7 0	73 S	15 15
10	10	10 10	4 15	74 36	5 4	12 49	5 2	35 12	14 14
11	11	10 10	2 9	20 67	2 2	89 3	3 4	45 10	13 13
12	12	10 10	0 6	38 D	1 D	5 S	1 6	72 40	12 12
13	13	10 10	1 3	S *	23 91	0 1	72 D	0 9	11 11
14	14	10 10	2 1	89 *	2 4	70 14	2 14	38 20	10 10
15	15	10 10	4 0	S *	81 12	5 6	26 98	6 24	9 9
16		10 10	7 1	D 79	32 11	9 54	39 54	20 63	8 8
17		10 10	11 4	13 19	18 22	95 8		D	7 7
18		10 10	18 8	31 .5	95 106	14 21		0	6 6
19		10 10	39 18	86 D	36			15 D	5 5

		Declina in Levante Gr. 85.				Horiz.	Dist.	B. Dist.		
Austra	Babi.	D		S					Orizz.	
		P	M	P	M				P	M
*	5	Lat Lon				185. 64 83 D * 10	24. 54 D *	19 *		
*	6	Lat Lon		D		31 * 46 12 74	18. 20 *	18 *		
*	7	Lat Lon	D	33 * 8 35 * 63		16 * 68 5 * 44	13. 72 *	17. *		
*	8	Lat Lon	38 * 57 113 25	13 * 87 14 38		10 D 81 2 * 12	10. 27 * D	16 *		
9	9	Lat Lon	9 * 49 28 30	8 * 3 7 92		7 45 0 5 14	7. 47 D 5 *	15 15		
10	10	Lat Lon	4 * 53 15 * 24	4 * 90 4 * 45		5 12 2 10	5. 5 *	14 14		
11	11	Lat Lon	2 * 2 9 64	2 * 71 2 * 2		3 25 4 8	2. 89 *	13. 13		
12	12	Lat Lon	0 D 20 6 * 30	0 87 D 5 *		1 5 54 6 38	0 87 *	12. 12		
13	13	Lat Lon	1. 5 41 3 * 92	0 D 90 1 96		0 D 25 9 D 45	1. 7 * .	11 11		
14	14	Lat Lon	3 * 8 1 * 96	2. 88 4 16.		2 56 14 33	3. 2 * 1	10 10		
15	15	Lat Lon	5. 5 3 0 * 12	5 49 7 4		6. 61 24. 61	5. 4 D 5 *	9 9		
16	*	Lat Lon	7 D 59 1. 181	9 73 11 73		21 90 68 48	7. 20 D	* 8		
17	*	Lat Lon	41. 53 4 27	19 78 22 84		D	9. 62	* 7		
18	*	Lat Lon	19 10 8 32	114 30 127. 20			12. 44	* 6		
19	*	Lat Lon	43. 2 19 D 75	D			15. 90 D	* 5		

H. B. A. S. T.	H. B. A. S. T.	Declina in Levante Cy 86.				H. B. A. S. T.	H. B. A. S. T.	
		☽		☿				ovizzo
		P	M	P	M			
* 5	Lat Lon			140 7 62 D * 75	23 36 D *	19	*	
* 6	Lat Lon		D	29 65 12 * 8	17 47 *	18	*	
* 7	Lat Lon	D	31 * 11 33 68	16 4 5 * 29	13 * 23	17	*	
* 8	Lat Lon	35 * 94 116 * 15	13 * 37 14 4	10 41 2 D * 5	9 * 92	16	*	
* 9	Lat Lon	9 * 16 27 83	7 * 75 7 * 81	7 5 19 0 14	7 20 D 5 *	15	15	
10 10	Lat Lon	4 * 32 15 * 12	4 * 68 4 42	4 90 2 8	4 83 *	14	14	
11 11	Lat Lon	1 * 84 9 * 61	2 52 2 61	3 6 4 6	2 70 *	13	13	
12 12	Lat Lon	0 D 3 6 * 30	0 69 D 5 *	1 36 6 5 37	0 89 *	12	12	
13 13	Lat Lon	1 5 59 3 * 93	1 D 8 1 97	0 D 42 9 D 46	1 25 *	11	11	
14 14	Lat Lon	3 * 27 1 97	3 7 4 18	2 75 14 39	3 21 *	10	10	
15 15	Lat Lon	5 5 25 0 * 12	5 72 7 11	6 87 24 90	5 26 D 5 *	9	9	
16 *	Lat Lon	7 D 87 1 D 83	10 7 11 93	22 96 7 23	7 47 D	*	8	
17 *	Lat Lon	11 94 4 36	20 67 23 67	D	9 94 *	*	7	
18 *	Lat Lon	19 94 8 61	D		12 89 *	*	6	
19 *	Lat Lon	46 71 21 D 34			16 53 D	*	5	

AUSTY.	Bofile	I. Lat Lon	Declina in Levante Gr. 87.				Boya.	H. Itali.	I. B. Austy.
			20	20	020	0VIZZO.			
			P. m	P. m	P. m	P. m			
* 8	lat lon				112 0 41 50 * 46	22 28 D *	19	*	
* 6	lat lon		D		28.3 11 * 49	16 78 *	18	*	
* 7	lat lon	D	29 34 31 * 95		15 * 43 5 * 15	12 76 *	17	*	
* 8	lat lon	33 * 68 99 90	12 * 89 13 * 73		10 D 8 2 * 4	9. 58 *	16	*	
9	lat lon	8 * 85 27 41	7 * 47 7 * 71		6 S 92 0 S 14	6. 94 D S *	15	15	
10	lat lon	4 * 12 15. 1	4 * 47 4 * 38		4. 69 2. 7	4. 62 *	14	14	
11	lat lon	1 D 66 9 * 58	2 * 33 2 * 0		2. 87 4 4	2. 51 *	13	13	
12	lat lon	0. 13 6 S 31	0 52 D S *		1 S 19 6 S 35	0 52 *	12	12	
13	lat lon	1 * 77 3 S 94	1. 25 1 D 97		0 D 62 9 D 46	1. 42 *	11	11	
14	lat lon	3 S 47 8 * 98	3. 27 4 21		2. 94 14 46	3. 40 *	10	10	
15	lat lon	5 * 46 0 S 83	5 95 7 19		7. 13 25 20	5. 48 D S *	9	9	
16	lat lon	8 D 17 1. 85	10 43 12 15		24 10 74 20	7. 75 D	*	8	
17	lat lon	12 34 4. 46	21 61 24 65		D	10 32	*	7	
18	lat lon	20 84 8 92	D			13 37	*	6	
19	lat lon	51 4. 23 24				17 20 D	*	5	

H.ITAL. Austria.	H.ITAL. Bosnia.	Declina in Levante Cir. 88.								H.ITAL. Austria.	H.ITAL. Bosnia.
		2		3		5		ovizzo			
		P	m	P	m	P	m	P	m		
* 5	1a 10					930	83	21	28	19	*
						42*	16	D	*		
* 6	1a 10			D		26*	55	16*	13	18	*
						10*	95	*	D		
* 7	1a 10			D		27*	75	14	86	17	*
						30*	39	5*	1		
* 8	1a 10	31*	65	12*	44	9	D 73	9	25	16	*
		94	30	13*	43	2*	1	*	D		
9	1a 10	8*	54	7*	20	6	5 67	6	68	15	15
		27	99	7*	61	0	S 14	D	S*		
10	1a 10	3*	91	4*	26	4	48	4	41	14	14
		14	90	4*	35	2	5	D	S		
11	1a 10	1*	48	2*	15	2	68	2	38	13	13
		9	D 55	2*	D 0	4	2	D	S		
12	1a 10	0	S 31	0	34	1	S 71	0	39	12	12
		6*	31	D	S*	6	S 34	D	S		
13	1a 10	1*	95	1	D 43	0	77	1	60	11	11
		3*	95	1	D 98	9	D 47	D	S		
14	1a 10	3*	66	3	46	3	13	3	60	10	10
		1*	99	4	23	14	55	D	S		
15	1a 10	5	S 70	6	19	7	40	5	71	9	9
		0*	13	7	26	25	52	D	S		
16	1a 10	8	D 46	10	80	25	34	8	3	*	8
		1	D 89	12	38	77	43	D	1		
17	1a 10	12	83	22	65			10	69	*	7
		4	55	25	52	D		D			
18	1a 10	21	80					13	8	*	6
		9	26	D				D			
19	1a 10	56	23					17	91	*	5
		25	D 53					D			

Declina in Levante Gr. 8 9.

Orizzonte
P. M. P. M. P. M. P. M.

H. B. A. Austri.
H. B. A. Italiane

Gr.	Lat	Lon	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	H. B. A. Italiane	H. B. A. Austri.
5	lat				80 D 47	20. 35	19	
	Lon				36 * 24	D *		
6	lat			D	25 D 21	15. 52	18	
	Lon				10 * 47	D *		
7	lat		D	26 D 30	14 D 31	11. 88	17	
	Lon			28 * 99	4 * 89	D *		
* 8	lat	29 82	12 D 0	9. D 40	8. 92	16		
	Lon	89 * 40	13 * 15	1. * 98	D *			
9	lat	8. 24	6. D 94	6. S 42	6. 43	15	15	
	Lon	26. D 77	7. * 52	0. S 74	D * S			
10	lat	3. * 71	4 D 6	4. S 27	4. 20	14	14	
	Lon	14 D 80	4 * 32	2. S 3	D * S			
11	lat	1. D 30	1. * 97	2. S 50	2. 14	13	13	
	Lon	9. * 53	1. D 99	4. S 0	D * S			
12	lat	0. * 48	0 17	0. S 83	0. 17	12	12	
	Lon	6. S 31	* D S	6. S 33	D * S			
13	lat	2. * 13	1. D 61	0. D 95	1. 78	11	11	
	Lon	3. S 97	1. D 98	9. D 49	D * S			
14	lat	3. * 86	3. 66	3. D 32	3. 80	10	10	
	Lon	2. S 0	4 D 26	14. 64	D * S			
15	lat	5. * 4	6 D 44	7. D 67	5. 95	9	9	
	Lon	0 S 13	7 35	25 86	D * S			
16	lat	8 D 76	11. D 19	26. 69	8 32	*	8	
	Lon	1. 82	12 D 62	81. D 0	D			
17	lat	13. D 30	23. D 76	11. D 7	*	7		
	Lon	4. D 86	26. D 58	11. D 7	D			
18	lat	22 85	D		14. 39	*	6	
	Lon	9 D 63			D			
19	lat	62 D 54			18. 67	*	5	
	Lon	28 30			D			

		Declina in Ponente Gracli-I				do M. Di		
		☉	☽	♂	♂	Orizz.		
		P m.	P m.	P m.	P m.	P m.		
13	lat lon	46 D 84 18 * 61	61. S 97 11. S 9	104. 81 99 S 45	55. 95 D S *		11	11
14	lat lon	25 D 84 5 * 19	27. 30 11 S 63	30 S 6 40 S 0	26. 30 *		10	10
15	lat lon	16 * 83 0 D 22	15 S 52 11 S 40	13 S 22 33 S 70	16 * 79 *		9	9
16	lat lon	11. S 40 2. S 18	8 S 53 11 S 27	3. S 74 30 34	12. 0 S			8
17	lat lon	7 S 51 3 S 50	4 S 20 11 S 18	3. D 92 30. 1	9. 3 S			7
18	lat lon	4 S 37 4 S 21	0 S 17 11 S 10	12 D 89 32 D 55	6. 94 *			6
19	lat lon	1. S 59 4 S 52	3 D 80 11 D 2	28 D 58 40 D 80	5. 35 *			5
20	lat lon	1. D 5 4 51	8 D 32 10 94	8 S D 55 79 D 0	4. 0 *			4
21	lat lon	3 D 76 4 17	14 D 39 10 D 83	D	2. 96 *			3
22	lat lon	6 D 74 3 48	24 60 10 D 63		1. 97 *			2
23	lat lon	10 34 2. D 22	50 D 65 10 D 11		1. 5 *			1
24	lat lon	15 - 13 D * S	572. 89 D		0 D S 17 9 D S * 0		24	
1	lat lon	22 * 63 4. S. 30	declina Noccide:	drisante no G. 1.	0. 70 *		23	
2	lat lon	38 * 16 14. S. 71			1. 61 *		22	
3	lat lon	103 S 85 63 * 78			2. 58 S *		21	21

Declina in Ponente Gr. 2:

Babilo	Aust.	Declina in Ponente Gr. 2:								Bove Italia	Babilo Aust.
		D		S		O		Orizzo			
		P	M	P	M	P	M	P	M		
13	lat Lon	51 D 20 20 * 27	69 S 68 13 S 78	128 49 121 75	62 20 D * S					11	11
14	lat Lon	27 D 25 5 * 44	28 85 12 22	31 91 46 40	27 75 *					10	10
15	lat Lon	17 * 52 0 D 23	16 13 11 72	13 50 34 47	17 48 *					9	9
16	lat Lon	11 S 81 2 S 23	9 25 11 45	3 S 44 30 54	12 44 S						8
17	lat Lon	7 S 79 3 S 55	4 41 11 26	3 D 72 29 82	9 35						7
18	lat Lon	4 S 58 4 S 24	0 S 34 11 S 11	12 44 31 82	7 20						6
19	lat Lon	1 S 77 4 S 53	4 D 60 10 95	27 5 38 92	5 58						5
20	lat Lon	0 S 77 4 D 50	8 3 10 79	74 28 68 88	4 26						4
21	lat Lon	3 D 56 4 D 14	13 87 10 56	D	3 15						3
22	lat Lon	6 D 49 3 D 44	23 42 10 19		2 15						2
23	lat Lon	9 D 99 2 18	46 38 9 29		1 23						1
24	lat Lon	14 57 D * S	286 6 D		0 * 34 9 D S 0					24	
1	lat Lon	21 60 4 * 14			0 * 52 S					23	
2	lat Lon	35 61 13 * 79			1 * 43 S					22	
3	lat Lon	87 S 76 53 * 98			2 * 40 S					21	

Declina in Ponente Gr. 3.

an	an	an	orizz
P m	P m	P m	P m

13	Lat Lon	56 D 42 22 * 26	79 S 53 15 S 70	88 S 50 80 S 50	69 97 D * S	11	11
14	Lat Lon	28 79 6 * 24	3 S 56 12 S 87	33 S 97 49 17	29 34 *	10	10
15	Lat Lon	18 D 25 0 * 24	16 S 78 12 S 6	14 S 1 35 S 31	18 21 *	9	9
16	Lat Lon	12 S 24 2 S 28	9 S 58 11 S 65	4 S 14 30 S 75	12 89 5		8
17	Lat Lon	8 S 7 3 S 60	4 S 62 11 S 82	3 D 52 29 63	9 68		7
18	Lat Lon	4 S 79 4 S 28	0 S 52 11 S 11	12 D 0 31 D 16	7 47		6
19	Lat Lon	1 S 95 4 S 55	3 D 40 10 88	25 D 67 37 D 21	5 81		5
20	Lat Lon	0 D 69 4 D 50	7 D 75 10 D 64	65 D 60 60 D 92	4 47		4
21	Lat Lon	3 D 36 4 D 12	13 D 37 10 31		3 34		3
22	Lat Lon	6 D 25 3 D 41	22 33 9 D 79		2 33		2
23	Lat Lon	9 D 65 2 D 14	42 74 8 D 59		1 41		1
24	Lat Lon	14 4 D * S	190 81 D * S		0 D 52 9 D 7	24	
1	Lat Lon	20 65 3 * 96			0 D 35 9 S * 1	23	
2	Lat Lon	33 * 36 12 * 98			1 * 25	22	
3	Lat Lon	75 S 95 46 * 81			2 21 S *	21	

Declina in Ponente Cir. 4.

		Declina in Ponente Cir. 4.							
		D		S		D		Orizza.	
		P	m	P	m	P	m	P	m
13	Lat Lon	62 D 78 24 * 69	92 S 55 18 S 23	S		79. 90 D S *		11	11
14	Lat Lon	30. 50 6. * 27	32 47 13 60	36 30 52 28		31. 11 *		10	10
15	Lat Lon	19 D. 3 0 * 25	17 47 12 43	14 54 36 21		18. 95 *		9	9
16	Lat Lon	12. 69 2. S 33	9 92 11 84	4. S 35 31 S 0		13. 37 S			8
17	Lat Lon	8. S 37 3. S 65	4 83 11 44	3. D 32 29 46		10. 2			7
18	Lat Lon	5. S 1 4 S 32	0 S 69 11. S 13	11 59 30 52		7. 75			6
19	Lat Lon	2. S 14 4. S 57	3 D 21 10 82	24 40 35 59		6. 4			5
20	Lat Lon	0 D 52 4 49	7 D 47 10 D 50	58 70 54 70		4. 68			4
21	Lat Lon	3 17 4 9	12 D 89 10 D 8		D	3. 54			3
22	Lat Lon	6 . 1 3 37	21. 33 9. D 43			2. 52			2
23	Lat Lon	9 D 31 2 11	39 D 61 8. D 0			1. 58			1
24	Lat Lon	13. 53 D * 5	143. 0 D			0 D S 69 9. * 2	24.		
1	Lat Lon	19 S 76 3 * 85				0 18 *	23.		
2	Lat Lon	31 S 36 12 * 27				1. 08 *	22.		
3	Lat Lon	66 * 91 41 S. 36				2. S 3 S *	21.		

Declina in Ponente Gr. S.

Austria Babil.	lat lon	Orizz	Orizz	Orizz	Orizz	H Babil.	H Babil.
		P m	P m	P m	P m		
13	lat lon	70 D 70 27 * 73	110 59 21 S 75	S	93.5 D * S	11	11
14	lat lon	32 D 40 6 * 35	34 60 14 41	38 94 55 S 8	33.8 *	10	10
15	lat lon	19 D 86 0 * 26	18 20 12 83	15 S 9 37 17	19.28 *	9	9
16	lat lon	13 S 45 2 * 39	10 27 12 3	4.5 S 56 31 25	13.87 S		8
17	lat lon	8 S 84 3. S 70	5 5 11 55	3 D 13 29 30	10.38		7
18	lat lon	5. S 23 4. S 35	0 S 87 11 S 14	11 19 29 94	8.3		6
19	lat lon	2. S 32 4. S 58	3 D 2 10 76	23 23 34 15	6.28		5
20	lat lat	0. D 34 4 D 49	70 20 10 36	53.9 49 50	4.90		4
21	lat lon	2. D 98 4 D 7	12 44 9 86	D	3.73		3
22	lat lon	5. D 77 3. D 33	20 39 9 9		2.71		2
23	lat lon	8. D 99 2. S 8	36 89 7 48		1.76		1
24	lat lon	13 S 5 D. S *	114 30 D		0 D 87 9. S 3	24	
1	lat lon	18. S 93 3 * 73			0 S *	23	
2	lat lon	29 S 57 11 * 63			0 S *	22	
3	lat lon	59. S 75 37 * 4			1 S 85 *	21	

		Declina in Ponente Gr. 6.							
		\overline{D}	\overline{M}	0	0	Orizzzo			
		P m	P m	P m	P m				
13	Lat Lon	80.86 310.67	137.26 26.596		S.	111 31 D*S		11	11
14	Lat Lon	34D58 6.*64	37 1 15 34	41 97 59 90		35.30 *		10	10
15	Lat Lon	20 76 0 D 27	18 98 13 24	15 68 38 18		20 71 *		9	9
16	Lat Lon	13 64 2 S 44	10 64 12 28	4 S 77 31 S 50		14 S 39			8
17	Lat Lon	8 S 98 3. 76	5 27 11 65	2 D 94 29 21		10 75 S			7
18	Lat Lon	5 S 45 4 S 40	1 S 5 11 S 16	10 80 25 35		8 S 32 S			6
19	Lat Lon	2 S 50 4 S 60	2 D 83 10 D 71	22 16 32 82		6 S 53 S			5
20	Lat Lon	0 D 17 4. 49	6. 94 10 24	48 43 45 41		5 S 12			4
21	Lat Lon	2 D 79 4 D 5	12 0 9. 65		D	3 S 93 S			3
22	Lat Lon	5 D 54 3 D 30	19 62 8 78			2 S 89 S			2
23	Lat Lon	8 D 68 2 D 4	34 49 7. 3			1 S 94 S			1
24	Lat Lon	12 59 D S *	95 D 14			1 D 5 9 S 3	24		
1	Lat Lon	18 S 16 3.* 60				0 D 16 D.*	23		
2	Lat Lon	27 S 95 11.* 7				0 S 71 S.*	22		
3	Lat Lon	53 S 95 33.* 53				1 S 67 S.*	21		

Declina in Ponente Civa 70

an. 2 m 6 9 orizza

P m P m P m P m

13	la	94 D 35	S	S	138 37	11	11
	lo	36 * 95			D 9 *		
14	la	36 D 93	39 76	45 48	37 80	10	10
	lo	7 * 17	16 41	64 85	* 80		
15	la	21 D 72	19 81	16 30	21 67	9	9
	lo	0 * 28	13 70	39 25	* 67		
16	la	14 S 15	11 2	4 S 99	14 94		8
	lo	2 S 50	12 51	31 S 76	S		
17	la	9 30	5 50	2 D 75	11 13		7
	lo	3 82	11 76	29 4			
18	la	5 68	1 S 22	10 43	8 62		6
	lo	4 44	11 S 19	28 80			
19	la	2 S 69	2 D 64	21 17	6 78		5
	lo	4 S 65	10 D 18	31 59			
20	la	0 0	6 69	44 49	5 34		4
	lo	4 49	10 11	41 89			
21	la	2 D 60	11 59	D	4 14		3
	lo	4 D 3	9 45				
22	la	5 32	18 71		3 8		2
	lo	2 27	8 49				
23	la	8 38	32 37		2 13		1
	lo	2 2	6 63				
24	la	12 15	81 84		1 S 22		
	lo	D S *	D		9 * 07	24	
1	la	17 * 43			0 * 34		23
	lo	3 S 49			* D		
2	la	26 48			0 55		22
	lo	10 * 55			S *		
3	la	49 S 15			1 94		21
	lo	30 * 66			S *		

P. A. B. A. I. O.	It. Austr.	Declina: in Ponente Cir. 8.				H. Ital.	N. B. B. A. I. O.	
		20		50				Orizz.
		P. M.	P. M.	P. M.	P. M.			
13	Lat Lon	113 * 16 44 D 15	S	S	182. 67 D * 5	11	11	
14	Lat Lon	39 * 66 7 * 66	42. 91 18 56 4	49 59 70 21	40. 66 *	10	10	
15	Lat Lon	22 * 76 0 D 29	20 70 14 20	16. 96 40 40	22. 70 *	9	9	
16	Lat Lon	14. 69 2. S. 65	11. 41 12 76	5. S. 21. 32. 5	15. 52 S		8	
17	Lat Lon	9. 63 3 88	5. 73 11 88	2. D 57 28 86	11. 57		7	
18	Lat Lon	5. 92 4 49	1. S 40 11 S 21	10 7 28 30	8. 93		6	
19	Lat Lon	2. 88 4 65	2. D 45 10 D 61	20 24 30 48	7. 4		5	
20	Lat Lon	0. S 17 4 S 49	6. 44 10 0	41 12 38 88	5. 56		4	
21	Lat Lon	2. 42 4 D 1	11 19 9 27	D	4. 34		3	
22	Lat Lon	5. 9 3 24	17 95 8 22		3. 28		2	
23	Lat Lon	8. 9 1. 99	30 47 6. 28		2. 31		1	
24	Lat Lon	11. 72 D S *	71 15 D		1. 40 9. D S * 8	24		
1	Lat Lon	16. 75 3. 39			0 D 51 *	23		
2	Lat Lon	25. 15 10. 9			0 S * 37	22		
3	Lat Lon	45 S 10 28 * 23			1 S * 31	21		

Bo. No.	Austly.	Declina in Ponente Gra. 9.				Borde 1 ^a	Boglio.		
		S		S				orizzzo	
		P. m.	P. m.	P. m.	P. m.			P. m.	P. m.
13	Lat Lon	141*23 55 D 0	S S	S S	268-44 D*S	11	11		
14	Lat Lon	42 80 8*23	46 87 19 7	54 48 76 85	43 95 *	10	10		
15	Lat Lon	23*88 0 D 30	21 65 14 23	17 66 41 65	23 82 *	9	9		
16	Lat Lon	15 S 26 2 S 63	11 82 13 2	5 S 43 32 S 33	16 S 13		8		
17	Lat Lon	9 97 3 95	5 96 12 6	2 D 38 28 73	11 95		7		
18	Lat Lon	6 16 4 53	1 S 58 11 S 24	9 73 27 82	9 25		6		
19	Lat Lon	3 7 4 67	2 D 27 10 D 56	19 38 29 44	7 30		5		
20	Lat Lon	0 S 34 4 S 49	6 19 9 89	38 20 36 28	5 80		4		
21	Lat Lon	2 23 4 D 0	10 80 9 9	D	4 55		3		
22	Lat Lon	4 88 3 22	17 32 7 97		3 47		2		
23	Lat Lon	7 80 1 96	28 76 5 96		2 49		1		
24	Lat Lon	11 32 D S*	63 13 D		1*58 9 D S 11	24			
1	Lat Lon	16*10 3 S 29			0 D 69 D*	23			
2	Lat Lon	23*92 9 S 67			0 S* S*	22			
3	Lat Lon	41*65 26 S 15			1 S 13 S*	21			

Declina in Ponente Gr. IO.

Babil.	Ause.	Declina in Ponente Gr. IO.				Bore.	Babil.					
		W		M				S				
		P	M	P	M			P	M			
	14	1a 10	46*44 8 D 90	50 20	89 75	60 85	40 50	47 D*	79 S	10	10	
	15	1a 10	25*10 0 D 32	22 15	69 33	18 42	40 68	25 *	4	9	9	
	16	1a 10	15 2 S	85 70	12 13	25 30	5 32	68 65	16 S	78	8	
	17	1a 10	10 4	33 3	6 12	20 13	2 28	D 62	20 12	38	7	
	18	1a 10	6 4	40 58	1 11	S 27	76 27	9 27	39 37	9	58	6
	19	1a 10	3 4	26 70	2 10	D 53	9 53	18 28	58 48	7	58	5
	20	1a 10	0 4 S	52 49	5 9	95 79	35 34	65 60	6 3	4	4	
	21	1a 10	2 D 3	5 98	10 8	43 92	103 63	95 D 97	4 4	76	3	
	22	1a 10	4 3	66 19	16 7	56 74	D	3	67	2	2	
	23	1a 10	7 D 1	53 93	27 5	23 69	2	2	68	1	1	
	24	1a 10	10 D S*	93 D	56-71 D			1 9	* D S	76 14	24	
1		1a 10	15* 3	49 20				0 *	86	23		
2		1a 10	22 9*	79 28				0 *	D 2	22		
3		1a 10	38* 24	66 41				0 S*	96	21		
4		1a 10	131* 24 S	96 50				1 S*	96	20		

Babri	Aust.	Declination Ponente Gr. II -				Bore	Babri
		M		Orizzo.			
		P	M	P	M		
14	Lat Lon	50* 73 9. D 69	56 S 4 22 S 78	67 S 71 94 S 90	52 33 D* S	10	10
15	Lat Lon	26* 44 0. D 33	23 80 15 95	19 19 44 40	26 33 *	9	9
16	Lat Lon	16 S 49 2 S 78	12 70 13 59	5 S 89 32 99	17 47 S		8
17	Lat Lon	10 69 4 10	6 44 12 26	2 D 1 28 51	12 83		7
18	Lat Lon	6 63 4 63	1 S 94 11 S 31	9 D 7 28 29	9 92		6
19	Lat Lon	3 45 4 73	11 D 91 10 49	17 83 27 58	7 85		5
20	Lat Lon	0 S 69 4 S 50	5 72 9 69	33 40 32 3	6 27		4
21	Lat Lon	1 D 87 3 D 97	10 7 8 76	87 76 54 0	4 98		3
22	Lat Lon	4 45 3 16	15 93 7 53	D 11	3 87		2
23	Lat Lon	7 D 26 1 D 91	25 82 5 42		2 87		1
24	Lat Lon	10 55 D* S	51 44 D	2 79 1	1 S 94 9 D 17	24	
1	Lat Lon	14 * 91 3 12			1 D 41 *	23	
2	Lat Lon	21 * 75 8 93			0 D 14 *	22	
3	Lat Lon	36 * 5 22 87			0 S 78 * S	21	
4	Lat Lon	107 S 11 98 S 75			1 S 78 S*	20	

P. B. B.	A. S. S.	Declina in Ponente Gr. 12.						Base.	P. B. B.	
		m		m		m				orizzo
		P	m	P	m	P	m			P
14	Lat Lon	55 D 85 10 * 63	62 S 31 25 S 26	76 S 99 107 75	57 79 D 54		10	10		
15	Lat Lon	27 D 90 0 * 34	25 2 16 64	20 4 45 95	27 82 *		9	9		
16	Lat Lon	17 S 15 2 S 86	13 16 13 90	8 S 13 33 35	18 29 S			8		
17	Lat Lon	11 8 4 17	6 09 12 40	1 D 83 28 42	13 31 33			7		
18	Lat Lon	6 90 4 69	2 S 12 11 S 35	8 75 26 50	10 27 P			6		
19	Lat Lon	3 65 4 75	1 D 73 10 45	17 12 26 75	8 14 P			5		
20	Lat Lon	0 S 87 4 S 50	5 49 9 59	31 39 30 26	6 52 62			4		
21	Lat Lon	1 D 69 3 96	9 73 8 61	75 95 46 80	5 20 P			3		
22	Lat Lon	4 24 3 14	15 33 7 32	D	4 7 P			2		
23	Lat Lon	6 99 1 88	24 54 5 19		3 5 P			1		
24	Lat Lon	10 19 D S *	47 4 D		2 D 42 9 S 20		24			
1	Lat Lon	14 37 3 * 4			1 22 D *		23			
2	Lat Lon	20 79 8 * 60			0 32 D *		22			
3	Lat Lon	33 75 21 * 52			0 61 D *		21			
4	Lat Lon	90 S 9 83 * 36			1 S 60 * S		20			

Declination in Ponente Gr. 13

Babilon.	Australis	lat	P		M		S		O		Null/ovr		Babilon	Australis	Babilon
			D	*	D	*	D	*	D	*	D	*			
14	Lat	62	D	8	70	S	11	89	S	15	64	47	10	10	
	Lon	11	*	79	28	S	36	124	S	50	D	*	S		
15	Lat	19	D	51	26	S	34	20	S	94	29	43	9	9	
	Lon	0	*	36	17	S	40	47	S	62	*				
16	Lat	17	S	86	13	S	65	6	S	37	18	98		8	
	Lon	2	S	95	14	S	23	33	S	70	S				
17	Lat	11	S	47	6	S	95	1	D	65	13	80		7	
	Lon	4	S	26	12	S	55	28	S	32					
18	Lat	7	S	16	2	S	30	8	S	45	10	64		6	
	Lon	4	S	75	11	S	39	26	S	10					
19	Lat	3	S	85	1	D	55	16	S	45	8	44		5	
	Lon	4	S	79	10	S	43	25	S	99					
20	Lat	1	S	5	5	S	26	29	S	60	6	77		4	
	Lon	4	S	51	9	S	50	28	S	70					
21	Lat	1	D	51	9	S	39	66	S	91	5	42		3	
	Lon	3	D	95	8	S	47	41	S	36					
22	Lat	4	S	4	14	S	76		D		4	27		2	
	Lon	3	S	11	7	S	13								
23	Lat	6	S	74	23	S	36				3	25		1	
	Lon	1	S	86	4	S	97								
24	Lat	9	S	84	43	S	31				2	D	30	24	24
	Lon		D	S	*	D					9	S	23		
1	Lat	13	*	84							1	*	39	23	
	Lon	2	*	97								D			
2	Lat	19	*	89							0	*	49	22	
	Lon	8	*	30								D			
3	Lat	31	*	71							0	*	43	21	
	Lon	20	*	33								S			
4	Lat	77	S	70							1	S	42	20	
	Lon	72	*	0							*				

Babilo	Austria	Declinain Ponente Gradi. 14.								Bozua	Babilo
		20		15		10		0 12 20			
		P	m	P	m	P	m	P	m		
14	lat Lon	69 D 82 13 * 22	80 S 9 32 33	105 78 143 31	72 84 D * S			10	10		
15	lat Lon	31 D 30 0 * 39	27 80 18 25	21 92 49 44	31 20 6 *			9	9		
16	lat Lon	18 82 3 S 5	14 16 14 38	6 S 62 34 10	19 81 S				8		
17	lat Lon	11 88 4 35	7 21 12 70	1 D 47 28 24	14 32				7		
18	lat Lon	7 43 4 81	2 49 11 S 44	8 15 25 73	11 2				6		
19	lat Lon	4 5 4 82	1 D 37 10 40	15 82 25 26	8 74				5		
20	lat Lon	1 S 22 4 S 52	5 4 9 42	27 98 27 28	7 3				4		
21	lat Lon	1 D 33 3 94	9 7 8 34	59 75 37 4	5 65				3		
22	lat Lon	3 83 3 9	14 21 6 95	D	4 48				2		
23	lat Lon	6 48 1 D 84	22 28 4 78		3 44				1		
24	lat Lon	9 50 D S *	40 10 D		2 D 49 9 S 28			24			
1	lat Lon	13 S 35 2 * 90			1 57 D *			23			
2	lat Lon	19 6 8 * 2			0 87 D *			22			
3	lat Lon	29 * 88 19 20			0 S 20 S *			21			
4	lat Lon	58 S 20 63 * 67			1 S 24 S *			20			

Ration	Austria	Declina in Ponente Gradi 15				Babilonia	Italia	Austria		
		S		N					Orizzonte	
		P	m	P	m				P	m
14	Lat Lon	79 D 21 15 * 6	93 S 31 37 * 56	S S	83 65 D * 9	10 10	10 10			
15	Lat Lon	33 29 0 * 41	29 40 19 17	22 98 51 40	33 19 * 0	9 9	9 9			
16	Lat Lon	19 43 3 S 15	14 70 14 65	6 S 88 34 51	20 70 S	11 11	11 11			
17	Lat Lon	12 31 4 44	7 48 12 93	10 D 30 28 18	14 87 42	11 11	11 11			
18	Lat Lon	7 71 4 87	2 67 11 49	7 87 25 37	11 41 40	11 11	11 11			
19	Lat Lon	4 26 4 85	1 D 19 10 37	15 23 24 59	9 51 P	11 11	11 11			
20	Lat Lon	1 S 40 4 S 53	4 83 9 34	26 51 26 1	7 29 21	11 11	11 11			
21	Lat Lon	1 D 15 3 93	8 75 8 20	53 95 33 52	5 89 21	11 11	11 11			
22	Lat Lon	3 63 3 7	13 70 6 79	12 D 22	4 69 2	11 11	11 11			
23	Lat Lon	6 24 1 82	21 28 4 60	12 02 14 18	3 64 12	11 11	11 11			
24	Lat Lon	9 17 D * S	37 32 D * S	15 42 14 49	2 69 9 S * 31	24 24	24 24			
1	Lat Lon	12 S 87 2 * 83	118 26 23 * 25	12 21 12 21	1 D * 75 12	23 23	23 23			
2	Lat Lon	18 S 27 7 * 77	S		0 64 D *	21 21	21 21			
3	Lat Lon	28 * 23 18 * 31			0 S * 68 *	21 21	21 21			
4	Lat Lon	60 S 84 56 * 86			1 S 7 *	20 20	20 20			

Babilo	lat. lon.	Declina in Ponente Gr. 16.				Borus	Babilo		
		an		om				ovizzo	
		P m	P m	P m	P m			P m	P m
14	lat Lon	92 D 81 17 * 49	111 68 45 S 0	S	S	98 16 D * S	10 10		
15	lat Lon	35 D 53 0 * 43	31 17 20 22	24 12 53 58		35 41 1 * 0	9 9		
16	lat Lon	20 29 3 S 26	15 27 15 34	7 S 14 34 93		21 65 S	8		
17	lat Lon	12 76 4 54	7 76 13 4	1 D 12 28 12		15 44	7		
18	lat Lon	7 99 4 94	2 S 86 11 S 55	7 59 25 3		11 82	6		
19	lat lon	4 46 4 89	1 D 2 10 35	14 66 23 95		9 37	5		
20	lat lon	1 S 58 4 S 54	4 61 9 26	25 17 24 88		7 56	4		
21	lat lon	0 98 3 92	8 43 8 8	49 15 30 66		6 12	3		
22	lat Lon	3 44 3 6	13 21 6 63	D		4 91	2		
23	lat Lon	6 0 1 80	20 35 4 44			3 84 S	1		
24	lat Lon	8 86 D * S	34 8 D * S			2 D 86 9 S 36	24		
1	lat lon	12 S 44 2 * 77	97 S 88 19 * 27			1 98 D *	23		
2	lat lon	17 * 54 7 52				1 D 2 D *	22		
3	lat lon	26 * 74 17 45				0 D * 8	21		
4	lat lon	54 S 84 51 * 18				0 S 89 S *	20		

Declina in Ponente Gr. 173

Bo. Vite	Austria	Declina in Ponente Gr. 173				Borua	L'altone	Babri.		
		S		S					Orizzo	
		P	M	P	M				P	M
14	Lat Lon	110 D 95 20 * 88	139 S 94 55 S 76	S	S	118 67 D * S	10	10		
15	Lat Lon	38 D 7 0 * 46	33 S 15 21 S 39	25 36 55 96	36	37 93 * 0	9	9		
16	Lat Lon	8 S 21 3 S 38	15 86 15 77	7 40 35 S 35	40	22 69 S		8		
17	Lat Lon	13 23 4 64	8 4 13 23	0 D 94 28 7	94	16 51		7		
18	Lat Lon	8 28 5 1	3 S 5 11 S 61	7 32 24 72	32	12 25		6		
19	Lat Lon	4 68 4 93	0 D 84 10 34	14 13 23 36	13	9 71		5		
20	Lat Lon	1 S 76 4 S 55	4 40 9 19	23 94 23 83	94	7 84		4		
21	Lat Lon	0 D 80 3 D 91	8 16 7 97	45 10 28 23	10	6 37		3		
22	Lat Lon	3 24 3 4	12 74 6 48	172 55 64 45	55	5 13		2		
23	Lat Lon	5 76 1 78	19 48 4 28	D 51 21 24	51	4 4		1		
24	Lat Lon	8 55 D * S	32 70 D * S	55 05 0 57	05	3 D 5 9 S 41	24			
1	Lat Lon	11 S 98 2 * 71	83 S 44 16 * 46	83 55 5 21	55	2 11 * D	23			
2	Lat Lon	16 * 83 7 * 30				1 * 19	22			
3	Lat Lon	25 * 38 16 * 67				0 * 26	21			
4	Lat Lon	49 S 89 46 * 74				0 71 *	20			

Baiklo	Austria	Declina in Ponente Gr. I. 8.								Italia	Baiklo
		2		3		6		Horizon			
		P	m	P	m	P	m	P	m		
14	Lat Lon	137 ^D 82 25*90		S		S		149 ^D 89 D*S		10	10
15	Lat Lon	40 ^D 96 0*50	35 37 22 70			26 62 58 55		40 84 D*S		9	9
16	Lat Lon	22 21 3 S 51	16 50 16 22			7 S 68 35 83		23 80 S			8
17	Lat Lon	13 73 4 75	8 33 13 41			0 D 77 28 4		16 69			7
18	Lat Lon	8 58 5 8	3 S 24 11 S 68			7 5 24 41		12 70			6
19	Lat Lon	4 89 4 97	0 66 10 33			13 62 22 80		10 5			5
20	Lat Lon	1 S 94 4 S 57	4 20 9 12			22 81 22 88		8 13			4
21	Lat Lon	0 D 63 3 D 91	7 87 7 85			41 65 26 17		6 61			3
22	Lat Lon	3 5 3 2	12 29 6 34			132 48 49 55		5 35			2
23	Lat Lon	5 53 1 76	18 67 4 S 15			D		4 25			1
24	Lat Lon	8 25 D*S	30 77 D*S					3 D 24 9 S 38		24	
1	Lat Lon	11*57 2 S 65	72 68 14 37					2 30 D*		23	
2	Lat Lon	16*20 7 9	S					1 37 D*		22	
3	Lat Lon	24 14 15*97						0 43 D*		21	
4	Lat Lon	45*73 43 S 0						0 S 54		20	

Delino in Ponente Civa. 19.

Austria	Babi.	Delino in Ponente Civa. 19.				Bore.	Babi.
		Orizzu	S	S	S		
		P m	P m	P m	P m		
14	Lat Lon	18 D 70 34 * 21	S	S	203 25 D * S	10	10
15	Lat Lon	44 D 31 0 * 54	37 89 24 24	28 21 61 46	44 13 D * S	9	9
16	Lat Lon	23 S 29 3 S 65	17 17 16 71	7 S 96 36 32	25 2 S		8
17	Lat Lon	14 24 4 87	8 63 13 62	0 D 59 28 0	17 37		7
18	Lat Lon	8 88 5 16	3 S 44 11 S 76	6 D 80 24 11	13 16		6
19	Lat Lon	5 11 5 2	0 D 49 10 32	13 13 22 27	10 41		5
20	Lat Lon	2 S 12 4 S 58	3 99 9 5	21 77 22 0	8 42		4
21	Lat Lon	0 D 45 3 D 90	7 59 7 75	38 66 24 41	6 87		3
22	Lat Lon	2 86 3 0	11 86 6 21	107 45 40 25	5 58		2
23	Lat Lon	5 31 1 75	17 D 91 4 D 1	D	4 45		1
24	Lat Lon	7 96 D * S	29 4 D * S		3 S 44 9 D 52	24	
1	Lat Lon	11 S 17 2 * 60	64 S 34 12 * 52		2 48 D	23	
2	Lat Lon	75 S 58 6 * 90			1 55 * D	22	
3	Lat Lon	22 99 15 * 33			0 81 * D	21	
4	Lat Lon	42 S 19 39 * 84			0 S 36	20	

Babelo	Austro-	Declina in Ponente Civ. 20.								Bores	Babi.
		20		30		40		50			
		P	m	P	m	P	m	P	m		
15	Lat Lon	48*21 0 D 58	40 76 25 S 92	29 85 64 S 62	48 0 D * S				9	9	
16	Lat Lon	24 46 3 S 81	17 88 17 22	8 525 36 S 87	26 34 S					8	
17	Lat Lon	14 78 5 0	8 94 13 83	0 542 27 97	18 10					7	
18	Lat Lon	9 20 5 25	3 S 63 11 S 81	6 D 54 23 83	13 65					6	
19	Lat Lon	5 33 5 6	0 D 81 10 31	12 66 21 78	10 78					5	
20	Lat Lon	2 S 30 4 S 60	3 79 8 99	20 80 21 20	8 71					4	
21	Lat Lon	0 D 28 3 D 90	7 32 7 65	36 5 22 87	7 13					3	
22	Lat Lon	2 D 67 2 D 99	11 45 6 8	90 33 33 88	5 81					2	
23	Lat Lon	5 D 9 1 73	17 20 3 89	D	4 67					1	
24	Lat Lon	7 68 D * S	27 47 D * S		3 D 63 9 S 58				24		
1	Lat Lon	10*78 2 S 55	57 S 69 11*46		2 67 D *				23		
2	Lat Lon	15 * 0 6 72	S		1 * 73				22		
3	Lat Lon	21 94 14 * 74			0 78 D *				21		
4	Lat Lon	39 * 13 37 9			0 S * 19				20		
5	Lat Lon	5 S *			1 S * 25				19		

Page	Date	Declina: in Ponente Cap. 2. 1.				Bore	Bath
		Sun		Moon			
		P. M.	P. M.	P. M.	P. M.		
15	Lat Lon	50x 82 0 D 68	44 88 28 S 70	32 5 68 66 S 79	52 98 D * S	9	9
16	Lat Lon	28 74 3 S 98	18 84 17 78	8 55 37 38	27 80 S		8
17	Lat Lon	16 35 5 S 42	9 28 14 50	0 52 4 27 95	18 87		7
18	Lat Lon	0 52 5 S 32	3 S 84 17 69	6 D 30 23 58	14 27		6
19	Lat Lon	5 52 5 S 21	0 D 24 10 30	12 32 24 32	11 18		5
20	Lat Lon	2 80 4 S 62	3 D 50 8 53	19 91 20 45	9 4		4
21	Lat Lon	0 D 20 3 90	8 50 7 58	33 78 28 58	7 39		3
22	Lat Lon	2 D 42 2 98	19 6 5 95	27 88 29 28	6 47		2
23	Lat Lon	4 86 1 72	16 54 3 78	D	4 88		1
24	Lat Lon	7 42 D * S	28 50 D * S		3 * 84 9 D 68	24	
1	Lat Lon	10 S 41 2 * 42	52 29 10 * 82		2 D 86 D *	23	
2	Lat Lon	14 * 85 6 * 54			1 * 91	22	
3	Lat Lon	20 96 14 32			0 * 96	21	
4	Lat Lon	38 * 47 34 93			0 * 32 *	20	*
5	Lat Lon	121 * 20 164 S 0			1 S 8 * S	19	

H. Aust.	Declina in fronte Gr. 22.	071220.				H. Boga	Austria	H. Boga
		P. m.		P. m.				
		P. m.	P. m.	P. m.	P. m.			
15	Lat Lon	58 D 40 0 * 70	47 S 98 30 S 24	33 S 72 72 S 18	58 S 9 D * S	9	9	
16	Lat Lon	27 13 4 S 17	19 S 44 18 S 38	18 S 85 37 S 95	29 40 S		8	
17	Lat Lon	15 96 5 27	9 S 59 14 S 28	0 S 7 27 99	19 69		7	
18	Lat Lon	9 87 5 42	4 4 11 S 97	6 D 6 23 32	14 70		6	
19	Lat Lon	5 79 5 16	0 S 3 10 S 30	11 79 20 87	11 57		5	
20	Lat Lon	2 * 67 4 64	3 D 40 8 S 88	19 77 19 77	9 36		4	
21	Lat Lon	0 S 8 3 S 90	6 S 80 7 46	31 78 20 33	7 67		3	
22	Lat Lon	2 D 30 2 D 98	10 S 88 5 S 85	68 40 25 77	6 28		2	
23	Lat Lon	4 D 65 1 D 70	15 D 90 3 D 67	D	5 10		1	
24	Lat Lon	7 14 D * S	24 75 D * S		4 S 4 9 D 71	24		
1	Lat Lon	10 S 5 2 * 46	47 72 9 * 55		3 D * 5	23		
2	Lat Lon	13 * 92 6 39	S		2 9 D *	22		
3	Lat Lon	20 * 5 13 * 69			1 D * 13	21		
4	Lat Lon	34 * 12 32 68			0 D * 15	20		
5	Lat Lon	S			0 * S 90	19		

Declina in Ponente Gr. 23:

an n m o 20 orizzo
 P M P M P M P M

Bore
 Babi:

15	Lat Lon	65*27 0 D 78	52 50 33 S 10	36 51 76 S 70	64 84 D * S	9	9
16	Lat Lon	28 66 4 S 38	20 30 19 4	9 17 38 55	31 117 S		8
17	Lat Lon	16 59 5 42	9 93 14 53	0 S 10 27 95	20 57		7
18	Lat Lon	10 22 5 52	4 24 12 6	5 D 82 23 8	15 27		6
19	Lat Lon	6 2 5 21	0 S 20 10 30	11 38 20 45	11 98		5
20	Lat Lon	2 86 4 67	3 D 20 8 83	18 29 19 15	9 69		4
21	Lat Lon	0 S 24 3 S 90	6 54 7 38	29 88 19 20	7 95		3
22	Lat Lon	2 D 12 2 D 95	10 31 5 72	60 95 23 2	6 53		2
23	Lat Lon	4 44 1 69	15 30 3 58	D	5 32		1
24	Lat Lon	6 88 D * S	23 55 D * S		4 * 24 9 S 078	24	
1	Lat Lon	9 S 71 2 * 42	43 89 8 * 82		3 24 * D	23	
2	Lat Lon	13 42 6 * 24			2 27 *	22	
3	Lat Lon	19 * 20 13 27			1 31 *	21	
4	Lat Lon	32 * 4 30 82			0 32 *	20	
5	Lat Lon	121 S 20 164 S *			0 S 72 * S	19	

Page	A. 158x	Declina in Ponente Gr. 24				Page	Basil.	
		P m		P m				P m
	15	Lat Lon	73 D 79 0 * 89	57 99 36 S 34	38 62 41 S 90	73 31 D * S	9	9
	16	Lat Lon	30 S 35 4 S 61	21 S 23 19 S 75	9 50 39 20	33 15 S		8
	17	Lat Lon	17 27 5 59	10 28 14 78	0 S 27 27 96	21 52		7
	18	Lat Lon	10 58 5 62	4 45 12 25	5 D 59 22 84	15 86		6
	19	Lat Lon	6 26 5 27	0 S 38 10 S 31	10 99 20 8	12 42		5
	20	Lat Lon	3 5 4 69	3 D 26 8 78	17 55 18 55	10 4		4
	21	Lat Lon	0 S 41 3 S 90	6 80 7 30	28 23 18 31	8 24		3
	22	Lat Lon	1 D 94 2 D 94	9 95 5 65	54 99 20 82	6 78		2
	23	Lat Lon	4 24 1 68	14 73 3 48	D	5 55		1
	24	Lat Lon	6 63 D S *	22 46 D S *		4 D 45 9 S 85	24	
	1	Lat Lon	9 * 37 2 S 38	80 61 4 * 19		3 43 D *	23	
	2	Lat Lon	12 94 6 * 10			2 46 * D	22	
	3	Lat Lon	18 * 41 12 80			1 * 49 * D	21	
	4	Lat Lon	30 17 29 20			0 50 D *	20	
	5	Lat Lon	99 S 89 135 * 30			0 S 55 * S	19	

Delina in Ponente Gr. 25.

Austria	Lat	D		M		O		V		Bore	Babi
		P	M	P	M	P	M	P	M		
15	Lat Lon	89 1	81 *1	64 40	72 543	41 87	59 80	84 0	27 5	9	9
16	Lat Lon	32 4	23 8	22 20	23 50	9 39	83 86	35 5	37		8
17	Lat Lon	17 5	99 76	10 15	65 6	0 27	45 98	22 54			7
18	Lat Lon	10 5	96 73	4 12	66 25	5 22	36 62	16 50			6
19	Lat Lon	6 5	51 33	0 10	55 32	10 19	61 68	12 87			5
20	Lat Lon	3 4	24 72	2 8	82 73	16 18	86 1	10 39			4
21	Lat Lon	0 3	59 91	6 7	6 22	26 17	74 45	8 54			3
22	Lat Lon	1 2	76 93	9 5	61 55	49 19	96 0	7 4			2
23	Lat Lon	4 1	3 66	14 3	19 40	D		5 78			1
24	Lat Lon	6 D	38 5	21 D	44 5			4 9	66 593	24	
1	Lat Lon	9 2	5 *34	37 7	75 *65			3 D	63 *	23	
2	Lat Lon	12 5	48 *96	S				2 *	64	22	
3	Lat Lon	17 12	*67 41					1 *	67	21	
4	Lat Lon	28 27	*50 75					0 D	65 *	20	
5	Lat Lon	84 115	591 *40					0 S	37 *	19	

Delina in Ponente Gr. 26

Page	Austria	Delina in Ponente Gr. 26				Borde	Babi
		P	M	P	M		
15	Lat Lon	99 D 89 1 * 19	73 S 113 45 S 58	45 S 4 94 S 73	99 2 D * S	19	9
16	Lat Lon	34 S 34 5 S 16	23 31 21 33	10 S 18 40 S 58	37 89 S	10	8
17	Lat Lon	18 S 75 5 S 95	11 3 15 34	0 S 62 28 1	23 63	14	7
18	Lat Lon	110 S 35 5 S 84	4 S 87 12 35	5 D 14 22 41	17 17	14	6
19	Lat Lon	6 S 76 5 S 39	0 S 93 10 S 83	10 S 25 19 32	13 32	10	5
20	Lat Lon	3 S 44 4 S 74	2 S 63 8 S 69	16 21 17 49	10 78	10	4
21	Lat Lon	0 S 76 3 S 91	5 S 82 7 S 14	25 38 16 67	8 84	10	3
22	Lat Lon	1 D 58 2 S 93	9 S 28 5 S 46	45 80 17 48	7 80	10	2
23	Lat Lon	3 S 83 1 S 65	13 D 67 3 D 32	D	6 1	10	1
24	Lat Lon	60 S 14 D * S	20 S 50 D S *		4 D 87 10 * S 1	24	
1	Lat Lon	8 S 74 2 * 31	35 S 26 7 * S 18		3 83 D *	23	
2	Lat Lon	12 S 5 5 * 83	117 S 4 49 * 25		2 83 *	22	
3	Lat Lon	16 S 97 12 * 4			12 85 *	21	
4	Lat Lon	26 S 98 26 * 43			0 85 *	20	
5	Lat Lon	73 S 79 100 * 60			0 S 20 S *	19	

Ausz. Base.		Declina in Ponente Gr. 27.						Bors.	Babi.		
		m		m		o-o				orizio.	
		P	m	P	m	P	m			P	m
15	Lat Lon	121*20 1. D 44	84 S 7 52 S 28	49 S 7 102 75	119 92 D * S	9	9				
16	Lat Lon	36 72 5 S 49	24 48 22 20	10 55 41 30	40 76 S		8				
17	Lat Lon	19 56 6. 13	11 42 15 65	0 S 80 28 5	24 85		7				
18	Lat Lon	11 76 5. 96	5 9 12 46	4 D 92 22 22	17 88		6				
19	Lat Lon	7 20 5 45	0 S 90 10 S 34	9 90 18 99	13 84		5				
20	Lat Lon	3 63 4 78	2 D 45 9 D 65	15 59 17 1	11 17		4				
21	Lat Lon	0 S 94 3 S 92	5 59 7 7	24 14 15 97	9 16		3				
22	Lat Lon	1 D 40 2 92	8 96 5 37	42 24 16 19	7 58		2				
23	Lat Lon	3 D 63 1 64	13 D 19 3 24	137 26 23 50	6 25		1				
24	Lat Lon	5 90 D S *	19 62 D S *	D	5 D S 9 10 D S 10	24					
1	Lat Lon	8 S 44 2 S 27	33 S 5 6 S 76		4 3 D *	23					
2	Lat Lon	11 S 63 5 71	97 4 39 S 15		3 2 D *	22					
3	Lat Lon	16 S 31 11 S 70	S		2 3 D *	21					
4	Lat Lon	25 S 60 25 24			1 3 D *	20					
5	Lat Lon	6 S 22 89 S 0			0 2 D *	19					

Austria	Declina in Ponente	Cy. 28						Borua	Babilo	
		W		M		S				ovizzo
		P	m	P	m	P	m			P
15	lat lon	S		98 61	73 530	53 112	86 45	151 S	89	6
16	lat lon	39 5	40 87	25 23	75 24	10 42	5 10	92 7	44	8
17	lat lon	20 6	44 37	11 15	84 97	0 28	5 9	97 9	26	7
18	lat lon	12 6	18 8	5 12	31 57	4 22	70 3	18	63	6
19	lat lon	7 5	28 53	1 10	5 36	9 18	56 67	14	37	5
20	lat lon	3 4	83 80	2 8	26 62	15 16	1 56	11	55	4
21	lat lon	1 3	11 S 92	5 7	36 1	22 15	99 33	9	48	3
22	lat lon	1 2	22 D 91	8 5	65 29	39 15	18 7	7	85	2
23	lat lon	3 1	43 63	12 3	72 17	110 19	59 D 30	6	50	1
24	lat lon	5 D	66 S*	18 D	80 S*			5 10	*31 D 19	24
1	lat lon	8 2	S 14 *24	31 6	S 8 *39			4 D	23 *	23
2	lat lon	11 5	*23 60	82 33	*83 *40			3 D	21 *	22
3	lat lon	15 11	*69 *37	S				2 D	21 *	21
4	lat lon	24 24	*34 *17					1 D	20 *	20
5	lat lon	58 80	S 40 *10					0 D	14 *	19

Babilo.	Asstr.	Declina in Ponente Gr. 29.				Bore.	Babilo.		
		an		m				orizzzo.	
		P	m	P	m			P	m
15	Lat Lon	S	110 74	50 11	59 124	65 0	206.93 S	6	
16	Lat Lon	42 6	52 30	27 24	15 33	11.5 42	31 91	47.93	8
17	Lat Lon	21 6	38 61	12 16	26 31	1.5 28	15 151	27.59	7
18	Lat Lon	12 6	63 22	5 12	54 70	4 21	49 86	19.44	6
19	Lat Lon	7 5	S 55 60	1 10	S 26 39	9 18	23 36	14.91	5
20	Lat Lat	4 4	4 84	2 8	8 59	14 16	45 14	11.96	4
21	Lat Lon	1 3	S 29 93	5 6	D 14 94	21 14	94 74	9.82	3
22	Lat Lon	1 2	D 5 90	8 5	35 21	36 14	51 11	8.14	2
23	Lat Lon	3 1	24 62	12 3	27 10	92 16	55 19	6.75	1
24	Lat Lon	S D	44 S*	18 D	4 S*	D	S 10.5	54 29	24
1	Lat Lon	7 2	S 85 *21	29 6	*31 5.6		4 D*	44 23	23
2	Lat Lon	10 5	*84 *50	72 29	*22 18		3 D*	41 22	22
3	Lat Lon	15 11	*10 *7	S			2 D*	40 21	21
4	Lat Lon	23 23	*18 *19				1 D*	38 20	20
5	Lat Lon	52 72	S *60	83			0 D*	32 19	19

Date	Astr.	Declina in Ponente Gr. 30.						Bore	H. B. di Astr.		
		W		N		E				Orizzo	
		P	M	P	M	P	M			P. M	
15	Lat Lon	S	151 93	22 80	66 38	57 10	77 S	324 21	9		
16	Lat Lon	46 6	12 81	28 25	68 55	11 43	72 80	52 50	8		
17	Lat Lon	22 6	39 86	12 16	71 67	1 28	5 19	33 17	7		
18	Lat Lon	13 6	9 36	5 12	77 83	4 21	28 70	20 30	6		
19	Lat Lon	7 5	83 67	1 10	5 41	43 18	91 8	15 49	5		
20	Lat Lon	4 4	24 87	1 8	D 56	90 15	13 74	3 12	40	4	
21	Lat Lon	1 3	S 94	4 6	92 88	20 14	96 9	10 17	3		
22	Lat Lon	0 2	D 90	8 5	6 14	34 13	16 27	8 43	2		
23	Lat Lon	3 1	S 61	11 3	84 3	79 13	53 94	7 1	1		
24	Lat Lon	5 D	21 S*	17 D	32 *S		D	5 10	5 D	77 39	24
1	Lat Lon	7 2	S 18	27 5	*72 5	77		4 D	65 *	23	
2	Lat Lon	10 5	*47 *39	63 25	*98 *92			3 D	60 *	22	
3	Lat Lon	14 10	55 *79	S				2 D	58 *	21	
4	Lat Lon	22 22	*11 *29					1 D	56 *	20	
5	Lat Lon	48 66	S *45					0 D	49 *	19	

Declina in Ponente Gr. 31

☀ ☀ ☀ ☀
 P. m P. m P. m P. m

15	Lat Lon	S	S	75 157	78 52	747 S	29	0	9	
16	Lat Lon	59 7	34 41	30 26	38 90	12 44	14 70	57	89	8
17	Lat Lon	23 7	48 16	13 17	18 5	1 28	50 28	30	92	7
18	Lat Lon	13 6	58 51	6 12	0 95	4 21	8 53	21	23	6
19	Lat Lon	8 5	12 75	1 10	5 44	8 17	60 80	16	10	5
20	Lat Lon	4 4	45 91	1 8	72 53	13 15	43 37	12	85	4
21	Lat Lon	1 3	65 95	4 6	70 82	20 13	5 69	10	53	3
22	Lat Lon	0 2	70 90	7 5	78 7	32 12	7 49	8	74	2
23	Lat Lon	2 1	86 66	11 2	43 97	69 12	68 23	7	27	1
24	Lat Lon	4 D	99 S*	16 D	64 S*			6 10	0 S-50	24
1	Lat Lon	7 2	S * 15	26 5*	27 50			4 *	87	23
2	Lat Lon	10 5	S * 30	57 23	S * 32			3 *	8	22
3	Lat Lon	14 10	S * 52					2 *	77	21
4	Lat Lon	21 21	S * 47					1 *	74	20
5	Lat Lon	44 61	S * 58					0 D*	67	19

Declina in Ponente Gr. 32°

Babi.	Austi.	Declina in Ponente Gr. 32°				Bore.	Babi.				
		20		21				22		Orizz.	
		P.	m.	P.	m.			P.	m.	P.	m.
15	lat Lon	S	S	87 180	54 68	2455 S	51	0	9		
16	lat Lon	55 8	39 12	32 28	27 41	12 45	58 76	64.72	8		
17	lat Lon	24 7.	66 45	13 17	67 46	1. 28	568 35	32.87	7		
18	lat Lon	14 6.	8 67	6 13	24 9	3. 21	88 38	22.23	6		
19	lat Lon	8. 5.	41 83	1. 10	79 48	8. 17	30 54	16.75	5		
20	lat Lon	4. 4	66 95	1. 8	54 51	12. 15	95 3	13.32	4		
21	lat Lon	1 3	83 96	4. 6.	49 77	19 13	20 23	10.91	3		
22	lat Lon	0 2	52 89	7. 5	50 10	30 11	20 86	9.5	2		
23	lat Lon	2 1	67 60	11 2.	4 91	610 10	97 91	7. S	54 1		
24	lat Lon	4 D	78 S*	16 D	0 S*			6.* 10SD	24 61		
1	lat Lon	7. 2.*	4 12	24. 5.	95 26			5. D*	8 23		
2	lat Lon	9. 5.*	76 21	52. 21	1 19			4. *	0 22		
3	lat Lon	13 10*	51 27					2. *	96 21		
4	lat Lon	20 20*	20 71					1. *	92 20		
5	lat Lon	40 56*	96 96					0. D*	84 19		

Babi.	Austr.	Declina in Ponente Gr. 33.				Bore.	Babi.				
		20		20				00		Orizzzo	
		P. m.	P. m.	P. m.	P. m.			P. m.	P. m.		
15	Lat Lon	S	S	103 53 213 35	464 47 S	0	9				
16	Lat Lon	61 51 8. 99	34 38 30 10	13 5.4 46. 73	73 16 8 0		8				
17	Lat Lon	25 96 7. 79	14 18 17 89	1. 5.86 28. 43	35. 6 0		7				
18	Lat Lon	14 62 6. 84	6 49 13 23	3. 0. 68 21 25	23. 31 0		6				
19	Lat Lon	8. 71 5 92	1 S 97 10 S 50	81 1 17 30	17. 43 7		5				
20	Lat Lon	4 87 4 99	1. 0 36 8 48	12 49 14 96	13. 82 0		4				
21	Lat Lon	2 S 1 3 98	4 28 6. 71	18 41 12 80	11. 30 0		3				
22	Lat Lon	0 D 35 2 D 89	7 23 4 93	28 52 11 27	9. 37 0		2				
23	Lat Lon	2 D 49 1. S 9	10 D 66 2 D 86	55 D 76 9 85	7. 82 0		1				
24	Lat Lon	4. 56 D * S	15 39 D. S *		6. * 49 10. S. 73	24					
1	Lat Lon	6. S 78 2. * 10	23 * 75 5. S 4		5. D 36 D *	23					
2	Lat Lon	9 * 42 5 12	47 * 52 19 44		4. 21 * D	22					
3	Lat Lon	13 * 3 10 4	S		3. 15 D *	21					
4	Lat Lon	19 * 34 20 0			2. 10 D *	20					
5	Lat Lon	38 * 7 53 13			1. 2 D *	19					

Anst.		Declina in Ponente Cr. 34								Bore.	Barri.
		an		m		s		orizzo			
		P	m	P	m	P	m	P	m		
15	lat Lon	S		S		126	59	256	41	10	9
						161	S	S	S		
16	lat lon	69	11	36	76	13	S	53	84	7	8
		10	8	32	6	47	S	83			
17	lat Lon	27	37	14	72	2	S	4	37	53	7
		8	16	18	34	28	S	53			
18	lat Lon	15	18	6	73	3	D	48	24	48	6
		7	2	13	39	21	D	12			
19	lat Lon	9	3	2	15	7	73	18	16		5
		6	2	10	S	54	17	6			
20	Lat Lon	5	9	1	D	18	12	5	14	34	4
		5	4	8	D	47	14	38			
21	lat Lon	2	S	19	4	8	17	67	11	70	3
		3	S	99	6	67	12	41			
22	lat Lon	0	D	17	6	97	27	0	9	70	2
		2	D	89	4	88	10	73			
23	Lat Lon	2	D	30	10	29	50	D	65	8	10
		1	D	S	8	2	D	81	8	D	98
24	lat Lon	4	35	14	82			6	D	74	
		D	*S	D	*S			10	S	86	24
1	lat Lon	6	S	53	22	63		5	S	53	23
		2	*S	7	4	*84		D	*		
2	lat Lon	9	10	43	72			4	41	22	
		5	*S	4	17	*95		*			
3	lat Lon	12	57	S				3	*S	34	21
		9	*S	82				*			
4	lat Lon	18	54					2	28	20	
		19	*S	35							
5	lat Lon	35	S	53				1	19	19	
		49	*S	85				D	*		

Aust.	Lat Lon	Declinain Ponente Gr. 25				Borea 1c	Babi. Aust.			
		m		o				orizzo		
		p	m	p	m			p	m	
15	lat lon	S 9	S 9	162 134	72 0	177 S	1 0	9		
16	lat lon	78 11	78 46	39 34	47 25	145 48	3 97	98 73	8	
17	lat lon	28 8	93 57	15 18	29 83	25 28	23 65	40 7	35	
18	lat lon	15 7	77 21	7 13	0 52	30 20	29 98	25 75	75	
19	lat lon	9 6	35 12	20 10	34 58	7 16	45 84	18 93	93	
20	lat lon	5 5	31 8	10 8	1 45	11 14	63 9	14 89	89	
21	lat lon	2 4	37 1	3 6	88 62	16 12	97 4	12 13	13	
22	lat lon	0 2	0 89	6 4	71 81	25 10	62 25	10 5	5	
23	lat lon	2 1	12 58	9 2	94 76	46 80	38 25	8 40	40	
24	lat lon	4 D*	15 S	14 D*	28 S			70 10	S *99	24
23	lat lon	6 2	S *	21 4	60 66			5 D*	76 23	
22	lat lon	8 4	79 *96	40 16	45 *68			4 D*	62 22	
21	lat lon	12 9	13 *61					3 D*	54 21	
20	lat lon	17 18	79 *74					2 D*	47 20	
19	lat lon	33 46	29 *94					1 D*	37 19	

Hora Aust.	Hora Bore.	Declina in Ponente Cr. 36								Hora Bore.	Hora Aust.
		♌		♍		♎		Orizza			
		P	m	P	m	P	m	P	m		
16	Lat Lon	91 S 13 30	55 36 78	42 S 36 78	57 50 23	14 S 50 23	56 S	119. 50 S		8	
17	Lat Lon	30 S 9 3	65 19 35	15 S 19 35	88 28 75	2 S 28 75	41 75	43. 60		7	
18	Lat Lon	16 S 7. 41	40 13 73	7 S 13 73	26 20 87	3 D 20 87	9 87	27. 15		6	
19	Lat Lon	9 S 6 22	68 10 63	2 S 10 63	52 16 62	7 S 16 62	19 62	19. 76		5	
20	Lat Lon	5 S 5 13	54 8 44	0 D 8 44	83 13 81	11 S 13 81	23 81	15. 46		4	
21	Lat Lon	2 S 4 3	58 6 58	3 S 6 58	68 11 70	16 S 11 70	31 70	12. 57		3	
22	Lat Lon	0 S 2 89	17 4 76	6 S 4 76	46 9 82	24 S 9 82	36 82	10. 41		2	
23	Lat Lon	1 D 1. D 57	94 57	9 D 2 71	60 71	42 D 7. D 63	74 63	8. 70		1	
24	Lat Lon	3 S D * S	94 D * S	13 S D * S	76 D * S			7 D 26 11 S 13	24 10	14 10	
1		6 S 2 * 31	4 4 * 49	20 S 4 * 49	65 15 * 58			6 0 D *	23 10	10 10	
2		8 S 4 * 89	48 15 * 58	37 S 15 * 58	62 58			4 84 *	22 10	10 10	
3		11 S 9 * 41	70 41					3 73 2 *	21 10	10 10	
4		17 S 18 * 17	9 17					2 65 3 *	20 10	10 10	
5		31 S 44 * 35	30 35					1 55 *	19 10	10 10	
6		S						0 38 D *	18 10	10 10	

Declina In Ponente Gra. 37.

Austria Italia.	Basil. Bors.	P m		P m		P m		Orizzo. P m	Basil. Austria.
		2	3	4	5	6	7		
16	Lat Lon	109. 17 15. 58 3	46. 18 39. 74	15. 12 51. 56	151. 22 5			8	
17	Lat Lon	32. 57 9. 53	16. 52 19. 90	2. 56 28. 88	47. 38			7	
18	Lat Lon	17. 6 7. 64	7. 53 13. 94	2. 90 20. 77	28. 68 1			6	
19	Lat Lon	10. 2 6. 12	2. 71 10. 68	6. 92 16. 42	20. 68			5	
20	Lat Lon	5. 77 5. 18	0. 66 8. 43	10. 84 13. 55	16. 7			4	
21	Lat Lon	2. 75 4. 5	3. 48 6. 54	15. 69 11. 37	13. 3			3	
22	Lat Lon	0. 34 2. 89	6. 22 4. 71	23. 20 9. 42	10. 78			2	
23	Lat Lon	1. 76 1. 57	9. 27 2. 67	39. 61 7. 10	9. 1			1.	
24	Lat	3. 74 D* S	13. 27 D* S	125. 65 D*	7. 53 12. 27			24 *	
	Lat Lon	1. 5. 81 2. 40	19* 76 4. 5 40		8. 20 D*			23 *	
	Lat Lon	2. 8. 18 4* 81	35. 14 14* 62		5. 5 D*			22 *	
	Lat Lon	3. 11. 30 9* 22			3. 93 D*			21 *	
	Lat Lon	4. 16. 42 17* 66			2. 84 D*			20 *	
	Lat Lon	5. 29. 51 42* 5			1. 73 D*			19 *	
	Lat Lon	6. S			0. 55 D*			18 *	



Austria Italia	D. Orb. D. Orb.	Declinazione Ponente Gr. 38								Italia	Austria Boru.		
		N		S		O		O				Orizz.	
		P	M	P	M	P	M	P	M	P	M		
16	Lat Lon	13 19	S 56	50 43	42 23	15 52	71 96	205. S	84			8	
17	Lat Lon	34 10	72 12	17 20	19 50	2. 29	78 2	51. 84				7	
18	Lat Lon	17 7	77 87	7 14	81 9	2. 20	D 66	72 66	30. 38			6	
19	Lat Lon	10 6	38 44	2 10	S 72	90 16	6 22	67 22	21. 60			5	
20	Lat Lon	6 5	0 23	0 8	D 42	48 42	10 13	47 30	16 71			4	
21	Lat Lon	2 4	93 7	3 6	29 50	15 11	10 7	13 51				3	
22	Lat Lon	0 2	S 89	5 4	98 60	22 9.	13 D 7	11 17				2	
23	Lat Lon	1. 1.	D 50	S 2	58 62	8 6.	D 64	95 64	36. 95	89 33		1	
24	LA	3	55	12	79	102	91	7 D 11	81 42			24	*
	Lat Lon	1	S 99	18 4	S 19	93 19		6 0	D 48			23	*
	Lat Lon	2	7 4	90 *	75	32 13	S 78	94 78		5 D	27 *	22	*
	Lat Lon	3	10 9	91 *	4	135 83	S 6	63 6		4. *	14	21	*
	Lat Lon	4	15 17	79 *	17					3. *	3	20	*
	Lat Lon	5	27 40	90 *	0					1. *	91	19	*
	Lat Lon	6	S							0 D	73 *	18	*

AUST.	E. & S.	Declina in Ponente Cr. 39.								Bore.	Babi.	
		N		M		P		Orizzzo				
		P	m	P	m	P	m	P	m			
16	lat lon	S		55 S	48	16 S	33	321	18		8	
				47 S	40	54 S	42	S				
17	lat lon	38	14	17 S	90	2 S	97	97	19		7	
		10	78	21	13	29	16					
18	lat lon	18	52	8	9	2 D	53	32	27		6	
		8	13	14 S	29	20	56					
19	lat lon	10	75	8 S	9	6	42	22	63		5	
		6	56	10 S	78	16	4					
20	lat lon	6	24	0 D	31	10	11	17	40		4	
		5	29	8	41	13	6					
21	lat lon	3	13	3	9	14	55	14	1		3	
		4	9	6	46	10	79					
22	lat lon	0 S	69	5	74	21	13	11	57		2	
		2 S	89	4	61	8	71					
23	lat lon	1 D	40	8 D	64	34 D	49	9 S	66		1	
		1	56	2	58	6	25	S				
24	LA	3	35	12	34	87	9	8 D	5	9	24	*
		D*	S	D*	S	D*		11*	58			
lat lon	1	5 S	35	18 S	16			6	37	23	*	
		1*	97	4*	6			D*				
lat lon	2	7	62	30 C	99			5	50	22	*	
		4*	69	13*	3			D*				
lat lon	3	10	53	109	92			4	34	21	*	
		8*	87	67 S	92			D*				
lat lon	4	15	20					3	22	20	*	
		16	71					D*				
lat lon	5	26	44					2	9	19	*	
		38*	18					D*				
lat lon	6	S						0	91	18	*	
								D*				

Astr.	Ba & R.	Declina in Ponente Cr. 40.						Dors.	Babil.	
		S		N		O				Orizz.
		P	M	P	M	P	M			P
16	Lat Lon	S		61 S 62 52 S 54		16 S 99 56 S 8		731.38 S.		8
17	Lat Lon	39 90 11 52		18 68 21 81		3 S 16 29 S 33		63.73		7
18	Lat Lon	19 31 8 40		8 39 14 49		2 D 34 20 48		34.38		6
19	Lat Lon	11 13 6 69		3 S 28 10 S 84		6 18 15 86		23.75		5
20	Lat Lon	6 94 5 35		0 D 13 8 D 41		9 76 12 83		18.12		4
21	Lat Lon	3 32 4 11		2 40 6 42		14 1 10 52		141.55		3
22	Lat Lon	0 S 87 2 S 90		5 59 4 57		20 21 8 41		11.98		2
23	Lat Lon	1 D 22 1 55		8 D 34 2 D 55		32 D 37 5 D 89		10.1		1
24	LA	3 16 D * S		11 91 D * S		75 44 * D.		8 D S 39 11 75		24 *
Lat Lon	1	5 S 13 1 * 95		17 S 43 3 * 93				6.99 D *		23 *
Lat Lon	2	7 * 35 4 62		29 S 23 12 * 37				5.73 D *		22 *
Lat Lon	3	10 * 17 8 72		91 * 80 57 S 5				4.55 D *		21 *
Lat Lon	4	14 * 64 16 28						3.42 D *		20 *
Lat Lon	5	25 * 10 36 49						2.27 D *		19 *
Lat Lon	6	S						1.8 D *		18 *

Aust.	Eclis:	Declina in Ponente CIVI:								Bore	Babil:		
		S		N		O		VIZZO					
		P	M	P	M	P	M	P	M				
16	Lat Lon	S		69	25	17	S	69	26	40		8	
				58	85	57		84		D			
17	Lat Lon	43	8	19	47	3	S	36	71	91		7	
		12	47	22	55	29		50		S			
18	Lat Lon	20	17	8	69	2	D	16	36	76		6	
		8	69	14	71	20		40					
19	Lat Lon	11	53	3	S	47	5	94	24	95		5	
		6	82	10		91	15	69					
20	Lat Lon	6	74	0	D	3	9	43	18	90		4	
		5	41	8		41	12	62					
21	Lat Lon	3	51	2	72	13	51		15	10		3	
		4	14	6	39	10	27						
22	Lat Lon	1	S	4	5	29	19	36	12	42		2	
		2		90	4	52	8	12					
23	Lat Lon	1	D	4	8	D	4	30	47	10	36	1	
		1		55	2	51	5	D	57				
24	LA	2	97	11	50	66	51	8	D	S	69	24	*
			D*	S	D*	S	D*	11	D	S	93		
Lat Lon	1	4	5	91	16	75		7	25			23	*
		1	S	93	3	*	82		D*				
Lat Lon	2	7	*	8	27	64		5	96			22	*
		4		56	11	*	69		D*				
Lat Lon	3	9	*	82	78	97		4	76			21	*
		8	*	57	49	*	18		D*				
Lat Lon	4	14	*	10		S		3	61			20	*
		15	*	87					D*				
Lat Lon	5	23		88				2	40			19	*
		34	*	46					D*				
Lat Lon	6	33	S	63				1	26			18	*
		27	*	3					D*				

AUST.	D. S. E.	Declination Ponente Cy. 42.				Bore.	Babil.				
		D		S				O		Orizzo	
		P	M	P	M			P	M	P	M
16	Lat Lon	43 S 62 39	78 S 68 46	18 S 59 60	44 60	470-85 D	8				
17	Lat Lon	46 S 13 39	20 S 23 36	3 S 29 56	55 67	82.43 S	7				
18	Lat Lon	22 9 1	9 14 94	1 D 20 32	98	39.47	6				
19	Lat Lon	11 S 6 46	3 S 10 98	5 S 15 53	70	26.27	5				
20	Lat Lon	7 5 48	0 S 8 41	9 12 42	10	19.72	4				
21	Lat Lon	3 S 4 16	2 D 6 37	5 S 13 10	3 4	15.69	3				
22	Lat Lon	1 S 2 91	5 S 4 48	18 S 7 95	55	12.87	2				
23	Lat Lon	0 1 D 55	7 D 2 48	28 S 5 D 29	76	10.73	1				
24	LA	2 S D * S	11 S D * S	10 S 59 D *	43	9 D S 12 11	24 *				
Lat Lon	1	4 S 1 * 91	16 S 3 * 71	10		7.52 D *	23 *				
Lat Lon	2	6 S 4 * 51	26 S 11 * 23	21		6.20 D *	22 *				
Lat Lon	3	9 S 8 * 42	69 S 43 * 23	25		4.98 D *	21 *				
Lat Lon	4	13 S 15 * 50	S			3.81 D *	20 *				
Lat Lon	5	22 S 33 * 56				2.64 D *	19 *				
Lat Lon	6	109 S 219 * 10				1.44 D *	18 *				

Aust.	Babi	Declinwin Ponente Cir. 43:						Bore	Babi			
		m		m		o				orizzo		
		p	m	p	m	p	m			p	m	
16	Lat Lon	S		91 77	80 60	19 61	S 61	258 D	23		8	
17	Lat Lon	51 14	12 59	21 24	26 23	3 29	S 86	75 86	96	49		7
18	Lat Lon	22 9	7 36	9 15	32 18	1 20	D 25	80 25	42	57		6
19	Lat Lon	12 7	38 11	03 11	87 51	5 15	47 38		27	72		5
20	Lat Lon	7 5	26 56	0 9	S 38 41	8 12	79 22		20	60		4
21	Lat Lon	3 4	91 18	2 6	D 34 34	12 9	57 82		16	31		3
22	Lat Lon	1 2	S 40 92	4 4	85 44	17 7	80 61		13	35		2
23	Lat Lon	0 1	D 69 55	7 2	49 44	27 5	22 D 4		11	11		1
24	LA	2 D*	59 S	10 D*	72 S	53 D*	69 S	9 12	D *	5 32 31	24	
Lat Lon	1	4 1*	S 48 90	15 3	49 S 60			7 D*	80		23	
Lat Lon	2	6 4*	57 46	24 10	89 74			6 D*	45		22	
Lat Lon	3	9 8*	16 28	61 38	62 55			5 D*	20		21	
Lat Lon	4	13 15*	11 14	S				4 D*	1		20	
Lat Lon	5	21 31*	72 60	3				2 D*	83		19	
Lat Lon	6	91 184*	S 80 1					1 D*	62		18	

Aust.	Basi:	Declina in ponente Cir. 44.								Bore.	Basi:
		P M		P M		P M		P M			
16	Lat Lon	S		109 52 92 S 50	20 8 63 S 75	177 93 D			8		
17	La Lo	56 32 16 2	22 26 25 16	3 95 30 S 8	116 24 S			7			
18	La Lo	23 14 9 73	9 65 15 48	1 62 20 D 19	46 18			6			
19	La Lo	12 83 7 27	4 7 11 13	5 25 15 24	29 31			5			
20	La Lo	7 53 5 62	0 S 56 8 S 42	8 49 12 4	21 55			4			
21	La Lo	4 11 4 22	2 D 16 6 D 31	12 13 9 60	16 97			3			
22	La Lo	1 S 58 2 92	4 63 4 41	17 10 7 38	13 84			2			
23	La Lo	0 52 1 55	7 D 22 2 D 41	25 82 4 D 81	11 51 S			1			
24	La Lo	2 41 D* S	10 35 D* S	48 93 D*	9 D S 65 12 * 51	24 *		*			
La Lo	1	4 S 27 1 * 88	14 91 3 S 51		8 8 D *	23 *		*			
La Lo	2	6 32 4 * 41	23 69 10 29		6 70 D *	22 *		*			
La Lo	3	8 84 8 * 16	55 48 34 81		5 42 D *	21 *		*			
La Lo	4	12 64 14 * 80	S		4 22 D *	20 *		*			
La Lo	5	20 76 31 * 10			3 2 D *	19 *		*			
La Lo	6	78 S 97 159 * 0			1 88 D *	18 *		*			

Hust	Bafi	Determinante Cr. 45.								Boye	Bafi	
		2		3		4		01220				
		P	m	P	m	P	m	P	m			
16	La Lo	S		135 114	63 50	20 66	99 10	135 D	63		8	
17	La Lo	62 17	66 77	23 26	35 17	4 30	15 27	146 S	5		7	
18	La Lo	24 10	30 14	10 15	10 70	1 20	D 13	44 50	42		6	
19	La Lo	13 7	31 44	4 11	28 21	5 15	3 10	31 8			5	
20	La Lo	7 5	81 70	0 8	S 43	8 11	19 87	22 58			4	
21	La Lo	4 4	32 25	1 6	D 29	98 9	11 41	70 41	17		3	
22	La Lo	1 2	S 76 93	4 4	D 37	42 37	16 7	43 17	14		2	
23	La Lo	0 1	D 34 54	6 2	D 38	95 88	24 4	54 D 61	11 S	93	0	1
24	La Lo	2 D	22 * 5	10 D	0 * 5	44 D	92 *	10 D 12	0 S * 73	24	*	*
1a	Lo	1	4 1	7 S 87	14 3	37 S 43		8 D	38 *	23	*	*
1a	Lo	2	6 4	8 * 36	22 9	58 * 89		6 D	95 *	22	*	*
1a	Lo	3	8 8	54 * 3	50 31	42 * 76		5 D	63 *	21	*	*
1a	Lo	4	12 14	20 * 49	S			4 D	42 *	20	*	*
1a	Lo	5	19 30	S * 86 1				3 D	21 *	19	*	*
1a	Lo	6	69 139	S * 25 72				1 D	98 *	18	*	*

Aust.	Babi.	Declina in Ponente Liv. 46.								Bore.	Babi.
		20		20		0		0			
		P	m	P	m	P	m	P	m		
16	1a 10	S		S		21.597 68.67		109.52 D			B
17	1a 10	70	55	24.52		4.536		196.27			7
		19	96	27	29	30.48		S			
18	1a 10	25	56	10.35		1.D26		55.48			6
		10	59	15	98	20.9					
19	1a 10	13	80	4	49	4.81		33.5			5
		7	61	11	29	14.98					
20	1a 10	8	9	0	91	7.90		23.69			4
		5	77	8	44	11.70					
21	1a 10	4	53	1	80	11.30		18.41			3
		4	28	6	27	9.22					
22	1a 10	1	94	4	22	15.80		14.91			2
		2	44	4	34	6.97					
23	1a 10	0	D 17	6	D 70	23.36		12.36			1
		1.	54	2	D 35	4.D42		S			
24	1A	2.	4	9	65	41.49		10.D35		24	*
		D*	S	D*	S	D*		12.8.96			
1a	1	3.S87		13*84				8*68		23	*
10		1.*86		3.S.34				D.			
1a	2	5.84		21.55				7.22		22	*
10		4*32		9*51				*			
1a	3	8.24		46*18				5.89		21	*
10		7*91		29.18				*			
1a	4	11.77		S				4.63		20	*
10		14*18						*			
1a	5	19.3						3.41		19	*
10		29*3						*			
1a	6	61.S62						2.10		18	*
10		124*40						D*			

Aust.	B. & L.	Declina in Ponente (Gr. 47)				B. & L.	B. & L.					
		S		N				Orizzzo				
		P	m	P	m			P	m			
16	10 10	S	S	23 21	3 37	91 D	80					
17	10 10	80 22	66 79	25 28	80 51	4 30	57 73	298 S	82	7		
18	10 10	26 11	93 9	10 16	72 28	1 20	D 5	61 62	6			
19	10 10	14 7	32 80	4 11	70 38	4 14	60 85	36 26	5			
20	10 10	8 5	39 85	1 8	S 46	7 11	62 55	24 87	4			
21	10 10	4 4	74 32	1 6	D 25	10 9	91 4	19 20	3			
22	10 10	2 2	S 95	4 4	1 31	15 6	21 78	15 49	2			
23	10 10	0 1	0 34	6 2	45 33	22 4	28 24	12 S	8	1		
24	10 10	1 D	80 *S	9 D	32 *S	38 D	52 *S	10 30	72 *S	24	*	
10	10	1	3 1	S *	63 85	13 3	S *	35 26	13 8	19 *99	23	*
10	10	2	5 4	* 27	61 16	20 9	60 *16	7 *	49	22	*	
10	10	3	7 7	* *	95 88	42 27	57 *2	6 *	82	21	*	
10	10	4	11 13	* *	36 90	S		4 *	85	20	*	
10	10	5	18 28	* *	26 9			3 *	50	19	*	
10	10	6	55 112	S *	48 41			2 D	34	18	*	

Auss. Italia	Babil. Lonice	Declina in Ponente Gr. 48.				Babil. Doru	Babil.				
		or		om				o		orizzo.	
		P	m	P	m			P	m	P	m
16	La Lo	S		S		24 ^S 18 74 ^S 40		78 ^S 97 D		8	
17	La Lo	94 9 26 50		27 20 29 86		4 ^S 78 31 ^S 10		62 ^S 99 5		7	
18	La Lo	28 44 11 64		11 10 16 59		0 ^D 91 20 2		69 ^S 25 S		6	
19	La Lo	14 87 8 1		4 ^S 91 11 48		4 39 14 74		37 ^S 75		5	
20	La Lo	8 69 5 94		1 ^S 26 8 ^S 48		7 35 11 39		26 ^S 21		4	
21	La Lo	4 96 4 35		1 ^D 44 8 ^D 24		10 53 8 87		20 ^S 5		3	
22	La Lo	2 30 2 96		3 81 4 29		14 65 6 61		16 10		2	
23	La Lo	0 ^S 17 1 ^S 54		6 ^D 26 2 ^D 30		21 28 4 ^D 9		13 28		1	
24	LA	1 ^S 68 D* S		9 0 D* S		35 93 D S*		11 ^D 10 13 ^S 45	24	*	
lat lon	1	3 ^S 47 1* 84		12* 87 3 ^S 19		114 68 17* 82		9 31 D*	23	*	
La Lo	2	5 38 4* 24		19 72 8* 65		S		7 76 D*	22	*	
La Lo	3	7 67 7* 70		39 47 25 14				6 37 D*	21	*	
La Lo	4	10 97 13 63		S				5 6 D*	20	*	
La Lo	5	17 ^S 52 27 ^S 23						3 80 D*	19	*	
La Lo	6	50 ^S 42 102* 35						2 53 D*	18	*	

Aust.	Bati:	Declina in Ponente Gr. 4.9								Bore.	Bati:
		20		21		22		23			
		P	m	P	m	P	m	P	m		
16	Lat Lon	S		S		25	42	69	25		8
						77	56	D			
17	Lat Lo	10	60	28	74	5	5	0			7
		32	77	31	37	31	25	D			
18	Lat Lo	30	11	50	0	73	78	97			6
		12	25	16	93	19	99				
19	Lat Lo	18	45	5	13	4	18	40	61		5
		8	20	11	58	14	63				
20	Lat Lo	9	10	1	5	44	7	8	27	64	4
		6	4	8	50	11	25				
21	Lat Lo	5	17	1	26	10	17	20	96		3
		4	39	6	22	8	71				
22	Lat Lo	2	49	3	61	14	11	16	75		2
		2	99	4	26	6	44				
23	Lat Lo	0	35	5	96	30	35	13	78		1
		1	55	2	28	3	94	D			
24	Lat Lo	1	50	8	69	33	65	11	50	24	*
		D	*S	D	*S	D	S*	13	S72		
Lat Lon	1	3	28	12	42	95	41	9	64	23	*
		1	S83	3	S12	14	85	D*			
Lat Lo	2	5	16	18	90		S	8	4	22	*
		4	19	8	56			D*			
Lat Lo	3	7	39	36	76			6	61	21	*
		7	60	23	53			D*			
Lat Lo	4	10	59		S			5	29	20	*
		13	38					D*			
Lat Lo	5	16	83					4	0	19	*
		26	43					D*			
Lat Lo	6	46	18					2	72	18	*
		94	24					D*			

Aust.	Babi.	Declina in Ponente Gra. 50.								Boye.	Babi.	
		S		S		S		S				Orizzo.
		P	m	P	m	P	m	P	m			
16	la lo	S.		S		26 81	79 35	61. D	62		8	
17	la lo	140 39	65 49	30 33	44 3	5 31	22 54	528. D	82		7	
18	lat lon	31 12	98 93	11 17	91 27	0 19	D 97	56 S	91. 80		6	
19	lat lon	16 8	5 45	5. 11	35 69	3 14	98 53	43. 89			5	
20	la lo	9 6	32 14	1 8	S 52	6. 11	83 12	29. 23			4	
21	la lo	5 4	40 43	1. 6	D 21	8 8	82 57	21. 94			3	
22	La Lo	2. 2.	67 99	3 4	D 23	13 6.	60 29	17. 43			2	
23	la lo	0. 1.	S 55	5 2	D 25	73 25	19 3D	48 80	14. 29		1	
24	LA	1. D*	32 S	8 D*	39 S	31 D*	61 S	11. 13	D S	91 97	24	*
la lo	1	3 1.	S 82	11 3.	S 5	98 5	81 12	63 73	9. D*	99	23	*
la lo	2	4 4	94 15	18 8	12 28		S	8. D*	34		22	*
la lo	3	7 7	13 50	34 22	38 12			6. D*	84		21	*
la lo	4	10 13	23 14		S			5. D*	51		20	*
la lo	5	16 25	18 68					4. D*	21		19	*
la lo	6	42 87.	S 25					2. D*	90		18	*

Declinain Ponente Gy-SI-

		☉	☽	♂	♀
		P m	P m	P m	P m

16	la lo	S	S	28.29 85.23	55.48 D	8
17	la lo	S	32 33 34 89	5.5 44 31.5 83	274.89 D	7
18	la lo	39 35 13 70	12 34 17 64	0.0 38 19.0 96	109.52 S	6
19	la lo	16. 69 8. 69	5. 58 11. 80	3. 78 14 43	47. 72	5
20	la lo	9. 65 6 24	1.5 80 8. 54	6. 57 10. 98	30. 99	4
21	la lo	5. 63 4 49	0. D 91 6. D 20	9. 48 8 42	22. 99	3
22	la lo	2. 86 3 0	3. D 22 4 20	13 11 6 15	18. 16	2
23	la lo	0. 70 1.5 55	5. D 50 2. D 23	18. 67 3. D 68	14. 84	1
24	la lo	1. 14 D*S	8. 9 D*S	29 80 D*S	12.5 34 14. D 30	24 *
1a 1o	1	2. 89 1.5 81	11.5 57 2.5 99	71* 30 11. 14	10 34 D *	23 *
1a 1o	2	4 73 4 12	17 46 8 3	S	8. 64 D *	22 *
1a 1o	3	6. 87 7. 40	32. 27 20. 86		7. 13 D *	21 *
1a 1o	4	9 88 12 81	S		5. 74 D *	20 *
1a 1o	5	15 56 24 96			4. 41 D *	19 *
1a 1o	6	39. 47 81. 15			3. 9 D *	18 *

Austr.	Babil.	Declina (n Ponente Cir. 52.								Boye.	Babil.
		☾		☽		☿		♃			
		P	m	P	m	P	m	P	m		
16	lat lon	S		S		29	94	50	42		8
						89	568		D		
17	la lo	S		42	45	5	67	185	64		7
				36	99	32	15		S		
18	la lo	36	38	12	79	0	D 21	15	84		6
		14	57	18	3	19	95				
19	la lo	17	37	11	91	3	58	52	24		5
		8	96		92	14	33				
20	la lo	10	0	1	S 98	6	32	32	94		4
		6	35	8	57	10	86				
21	la lo	5	86	0	D 73	9	16	24	83		3
		4	52	6	19	8	29				
22	la lo	3	5	3	3	12	65	18	93		2
		3	2	4	18	6	1		S		
23	la lo	0	S 87	5	27	17	91	15	91	15.41	1
		1	55	2	D 21	3	S 56	65	50	S	
24	la lo	0	97	7	81	28	16	12	79	12.79	*
		D	* 9	D	* 5	D	* 5	14	D * 62	24 14.62	
la	1	2	S 71	11	S 17	63	25	10	71	23	*
lo		1	* 86	2	* 93	9	* 91		D *		
la	2	4	51	16	71			8	95	22	*
lo		4	* 9	7	* 79		S	6	*		
la	3	6	61	30	38			7	38	21	*
lo		7	* 32	19	* 75				D *		
la	4	9	54		S			5	98	20	*
lo		12	* 70					0	*		
la	5	14	98					4	62	19	*
lo		24	* 31					0	*		
lat lon	6	36	S 76					3	29	18	*
		76	* 0						D *		

Aust.	Babil.	Declina in Ponente Gra. S 3.				Boves.	Babil.		
		2		3				01220	
		P. m.	P. m.	P. m.	P. m.			P. m.	P. m.
16	lat lon	S	S	31. 78 94 S 75	46. 18 000 00		8		
17	lat lon	S	36. 84 39 35	5. 5 91 32 S 47	140. 7 D		7		
18	lat lon	39. 4 15 56	13. 27 18 45	0 D 3 19. 94	177. 93 S		6		
19	lat lon	18. 10 9 24	6. 5 12 4	3. 38 14 25	57. 69		5		
20	lat lon	10. 35 6 46	2. 16 8 S 60	6. 8 10. 74	35. 14		4		
21	lat lon	6. 10 4 57	0 D 56 6. 18	8. 84 8. 16	25. 38		3		
22	lat lon	3. 24 3 4	2 D 84 4 16	12. 21 5. 88	19. 76		2		
23	lat lon	1. 25 1. 55	5 D 5 2 D 19	17. 20 3 D 46	16. 2 S		1		
24	lat lon	0. 79 D * S	7. 53 D * S	26. 67 D * S	13 D 27 14 S 95	24	*		
lat lon	1	2 * 52 1. S 79	10 S 78 2 * 88	56 * 80 8 S 93	11. 9 D	23	*		
lat lon	2	4. 31 4 * 6	16 S. 7 7. * 57		9. 27 D *	22	*		
lat lon	3	6. 37 7 * 25	28 68 18 * 76		7. 67 D *	21	*		
lat lon	4	9. 21 12 * 49	S		6. 22 D *	20	*		
lat lon	5	14 43 23 * 70			4. 84 D *	19	*		
lat lon	6	34 38 7 S 38			3. 48 D *	18	*		

Aussr.	Bab:	Declina in Ponente Gr. 54				Bore.	Bab:				
		2		3				4		5	
		P	m.	P	m.			P	m.	P	m.
16	Lat Lon	0 S 0 S	S	33 58 125 25	33 58 125 25	42 57 D		8			
17	Lat Lon	S	39 56 42 6	6 5 14 32 83	6 5 14 32 83	112 41 D		7			
18	Lat Lon	42 8 16 70	13 76 18 89	0 5 13 19 94	0 5 13 19 94	258 34 S		6			
19	Lat Lon	18 87 9 54	6 29 12 48	3 D 19 14 16	3 D 19 14 16	64 34		5			
20	Lat Lon	10 72 6 58	2 S 34 8 S 63	5 85 10 63	5 85 10 63	37 62		4			
21	Lat Lon	6 34 4 62	0 D 38 6 D 18	8 54 8 3	8 54 8 3	26 74		3			
22	Lat Lon	3 44 3 5	2 65 4 14	11 78 5 76	11 78 5 76	10 65		2			
23	Lat Lon	1 S 23 1 S 55	4 84 2 D 17	16 D 53 3 D 36	16 D 53 3 D 36	16 66		1			
24	LA	0 62 D * S	7 26 D S *	25 32 D * S	25 32 D * S	13 S 76 15 D 32	24 *				
Lat Lon	1	2 S 83 0 * 78	10 41 2 S 82	51 52 7 * 97	51 52 7 * 97	11 49 D *	23 *				
Lat Lon	2	4 10 4 * 8	15 46 7 * 37	S	S	9 60 D *	22 *				
Lat Lon	3	6 12 7 * 18	27 15 17 * 87			7 95 D *	21 *				
Lat Lon	4	8 89 12 * 29	119 50 100 * 0			6 46 D *	20 *				
Lat Lon	5	13 90 23 * 12	S			5 5 D *	19 *				
Lat Lon	6	32 27 67 * 37				3 68 D *	18 *				

Aust.	Basil.	Declina in Ponente						Gr. S.S.	Bor.	Basil.	
		☾		☽		☽					orizzo.
		P	m	P	m	P	m				
16	Lat Lo	S		S		36 ⁶ 14 106 ⁶ 54	39.47 D		8		
17	La Lo	S		42 69 45 19		6 39 33 16	93.87 D		7		
18	La Lo	45 60 18 3		14 28 19 36		0 S 31 19 94	470.85 S		6		
19	La Lo	19 69 9 87		6 53 12 31		3 D 0 14 9	72.67		5		
20	La Lo	11 10 6 71		2 S 53 8 67		5 61 10 53	40.45		4		
21	La Lo	6 58 4 67		0 21 6 D 17		8 24 7 92	28.23		3		
22	La Lo	3 63 3 7		2 47 4 12		11 37 5 64	21.60		2		
23	La Lo	1 S 40 1 S 56		4 62 2 15		15 D 90 3 26	17.34 S		1		
24	La	0 44 D * S		7 0 D * S		24.8 D * S	140 28 156 69	24	*		
La Lo	1	2 * 15 1 S 77		10 S 5 2 * 77		47 * 11 7 * 45	11.90 D *	23	*		
La Lo	2	3 90 4 * 0		14.89 7 * 18		S	9.94 D *	22	*		
La Lo	3	5 89 7 * 9		25 75 17 * 6			8.24 D *	21	*		
La Lo	4	8 59 12 * 10		98 73 83 * 50			6.71 D *	20	*		
La Lo	5	13 S 40 22 * 57		S			5.27 D *	19	*		
La Lo	6	30 S 38 63 * 78					3.88 D *		*		

Aust.	D ^o S ^o	Declina in Ponente Gr. 56.				D ^o Bore	Babi				
		~		~				0		orizzo.	
		P	m	P	m			P	m	P	m
16	lat Lon	S		S		38 ^o 76		36 ^o 76			8
						113 ^o 73		D			
17	lat Lon	S		46 ^o 31		6 ^o 63		80 ^o 47			7
				48 ^o 82		33 ^o 56		D			
18	lat Lon	49 ^o 74		14 ^o 82		0 ^o 48		26 ^o 44			6
		19 ^o 59		19 ^o 85		19 ^o 96		S			
19	lat Lon	20 ^o 57		6 ^o 79		2 ^o 81		83 ^o 44			5
		10 ^o 22		12 ^o 45		14 ^o 12					
20	lat Lon	11 ^o 50		2 ^o 72		5 ^o 39		43 ^o 72			4
		6 ^o 84		8 ^o 71		10 ^o 43					
21	lat Lon	6 ^o 88		0 ^o 3		7 ^o 95		29 ^o 88			3
		4 ^o 73		6 ^o 17		7 ^o 80					
22	lat Lon	3 ^o 83		2 ^o 28		10 ^o 98		22 ^o 63			2
		3 ^o 9		4 ^o 10		5 ^o 53					
23	lat Lon	1 ^o S 58		4 ^o 41		15 ^o 30		18 ^o 6			1
		1 ^o S 56		2 ^o 14		3 ^o 17		S			
24	LA	0 ^o 27		6 ^o 74		22 ^o 94		14 ^o 82			24
		D*S		D*S		D*S		16 ^o S 9			
lat	1	1 ^o S 97		9 ^o 71		43 ^o 77		12 ^o 33			23
Lon		1 ^o * 77		2 ^o 72		6 ^o * 88		D*			
lat	2	3 ^o 70		14 ^o 34		S		10 ^o 29			22
Lon		3 ^o * 97		7 ^o 0				D*			
lat	3	5 ^o 65		24 ^o 48				8 ^o 54			21
Lon		7 ^o * 2		16 ^o 34				D*			
lat	4	8 ^o 29		84 ^o 7				6 ^o 97			20
Lon		11 ^o * 93		71 ^o 20				D*			
lat	5	12 ^o 93		S				5 ^o 50			19
Lon		22 ^o * 6						D*			
lat	6	28 ^o S 68						4 ^o 8			18
Lon		60 ^o * 56						D*			

Aust.	Badi:	Declina in Ponente Cr. 57.				Badi:	Badi:
		20		20			
		P M	P M	P M	P M		
16	Lat Lon	S	S	41 57 121 91	34 38 70 41	8	
17	Lat Lon	S	50 58 53 14	6 89 33 95	70 41 D.	7	
18	Lat Lon	54 66 21 46	15 39 20 39	0 5 66 19 98	79 88 S	6	
19	Lat Lon	21 52 10 61	7 4 12 60	2 5 62 13 95	47 88	5	
20	Lat Lon	11 91 6 98	2 90 0 75	5 16 10 33	47 51	4	
20	Lat Lon	7 10 4 79	0 5 13 6 17	7 67 7 70	31 71	3	
22	Lat Lon	4 3 3 12	2 10 4 9	10 60 5 43	23 80	2	
23	Lat Lon	1 5 76 1 5 57	4 21 2 12	14 73 3 9	18 83	1	
24	Lat Lon	0 9 D* 5	6 49 D* 5	21 89 D* 5	15 39 16 53	24 *	
24	1	1 5 79 1 5 76	9 37 2 5 68	40 15 6* 40	12 78 D*	23 *	
Lat Lon	2	3 50 3 * 95	13 82 8 83	S	10 66 D*	22 *	
Lat Lon	3	5 42 6 * 95	23 31 15 66		8 84 D*	21 *	
Lat Lon	4	8 0 11 * 76	23 16 8 2 15		7 23 D*	20 *	
Lat Lon	5	12 46 21 * 58	S		5 73 D*	19 *	
Lat Lon	6	27 15 57 * 75			4 28 D*	18 *	

Auss.	P D S	Declina in Ponente Gr. S. 8.						Bove	Badi		
		2		3		4				orizzzo	
		P	m	P	m	P	m			P	m
16	Lat Lon	S		S		45 23 131 75		32 27 D		8	
17	Lat Lon	S		55 67 58 33		7. S 15 34 36		62 54 D		7	
18	Lat Lon	60 62 23 72		16 0 20 95		0. S 83 20 0		121 18 D		6	
19	Lat Lon	22 54 11 12		7 31 12 76		2. D 44 13 89		118. 26 S		5	
20	Lat Lon	12 34 7 13		3 9 8 80		4. 94 10 24		52. 1. S		4	
21	Lat Lon	7 36 4 85		0 S 31 8 S 18		7 39 7 60		33. 75 S		3	
22	Lat Lon	4 24 3 14		1. 92 4 D 7		10 24 5 33		24. 95 S		2	
23	Lat Lon	1. S 94 1. S 57		4 D 0 2. 11		14. 19 3 D. 1		19. 65 S		1	
24	LA	0 7 D * S		6. 24 D * S		20. 91 D S *		16. 0 0 16. 5 98	24	*	
Lat Lon	1	1 S 6 1 * 70		9 S 5 2 * 64		37 36 5 * 98		13. 25 * D	23	*	
Lat Lon	2	3 31 3 * 92		13 32 6 * 68		S		11. 4 D *	22	*	
Lat Lon	3	5. 20 6 * 88		22 23 15 * 6				9. 16 D *	21	*	
Lat Lon	4	7 71 11 * 60		64 71 55 * 6				7. 50 D * 11	20	*	
Lat Lon	5	12 3 21 * 12		S				5. 96 D *	19	*	
Lat Lon	6	25 S 75 55 * 8						4. 99 D *	18	*	

Decline in Ponente Gr. 5.9.

Austro-Italiano	Babilonico	Decline in Ponente Gr. 5.9.				Italiano	Babilonico
		Lat	Lon	Lat	Lon		
16	Lat Lon	20 S 12	18 S 12	49 S 143	29 0	30.38 D	8
17	Lat Lon	1 S 12	61 S 64	85 52	7 S 34	42 81	56.23 7
18	Lat Lon	67 S 26	99 S 54	16 S 21	84 56	1 S 20	205.05 4
19	Lat Lon	23 S 11	58 S 47	7 S 12	58 93	28 S 13	249.24 83
20	Lat Lon	12 S 8	29 S 29	4 S 8	73 88	52 S 15	39 88
21	Lat Lon	0 S 4	84 S 91	0 S 6	48 18	70 S 71	13 50
22	Lat Lon	4 S 3	74 S 16	1 S 4	74 6	9 S 5	89 24
23	Lat Lon	2 S 1	12 S 58	3 S 2	80 9	13 S 2	67 94
24	LA	0 S D*	25 S 51	6 S D*	0 5	20 S D*	1 5
Lat Lon	1	1 S 14	43 S 76	8 S 20	74 60	34 S 5	91 62
Lat Lon	2	3 S 3*	11 S 90	12 S 6*	85 58	14 S 41	41 30
Lat Lon	3	4 S 6*	98 S 83	21 S 14*	23 49	0 S 8	4 21
Lat Lon	4	7 S 11*	44 S 44	57 S 49*	99 48	7 S D*	78 19
Lat Lon	5	11 S 20*	61 S 69	S		6 S D*	20 19
Lat Lon	6	24 S 52*	48 S 73			4 S D*	70 18

Austria	Barr:	Declina in Ponente Gra. 60.				Barr:	Barr:		
		S		N				Orizzo	
		P	M	P	M			P	M
16	Lat Lon	S		S		54 S 13 156 S 4	28 68 D		8
17	Lat Lon	S		69 53 72 47		7 S 69 35 S 28	51 4 D		7
18	Lat Lon	77 34 30 12	17 32 22 20	1 S 18 20 S 8		202 5 S			6
19	Lat Lon	24 85 11 97	7 S 86 13 10	2 D 7 13 78		202 98 S			5
20	Lat Lon	13 27 7 46	3 S 48 8 90	4 S 52 10 8		202 98 63 98			4
21	Lat Lon	7 92 4 98	0 S 66 6 S 18	6 S 87 7 41		38 66 S			3
22	Lat Lon	4 65 3 19	1 D 56 4 D 5	9 S 55 5 15		27 72 S			2
23	Lat Lon	2 S 31 1 S 58	3 D 60 2 D 8	13 D 19 2 D 88		21 47 S			1
24	LA	0 42 D * S	5 S 77 D * S	19 16 D * S		17 D 32 18 8 1		24	*
Lat Lon	1	1 S 25 1 * 75	8 S 44 2 * 56	32 74 5 S 30		14 26 D *		23	*
Lat Lon	2	2 92 3 * 88	12 S 37 6 * 87	113 S 91 33 * 7		11 84 D *		22	*
Lat Lon	3	4 76 6 * 77	20 30 13 S 98			9 82 D *		21	*
Lat Lon	4	7 17 11 * 30	52 S 50 44 * 95			8 6 D *		20	*
Lat Lon	5	11 21 20 * 28				6 45 D *		19	*
Lat Lon	6	23 S 31 50 * 64				4 92 D *		18	*

Austr.	Bath:	Declina in Ponente Gr. 617				Boye	Bath:
		P m:	P m:	P m:	P m:		
16	Lat Lon	S	S	59 597 173 10	29 10	8	
17	Lat Lon	S	79 34 82 40	7 597 35 75	45 71 D.	7	
18	Lat Lon	89 62 34 82	18 4 22 91	1 5 36 20 12	119 50 D.	6	
19	Lat Lon	26 16 12 51	8 15 13 29	1 0 89 13 73	312 42 S	5	
20	Lat Lon	13 76 7 64	3 68 8 96	4 31 10 0	72 22	4	
21	Lat Lon	8 20 5 5	0 83 6 19	6 61 7 33	41 65	3	
22	Lat Lon	4 87 3 22	1 0 38 4 4	9 22 5 7	29 31	2	
23	Lat Lon	2 48 1 59	3 0 41 2 0 6	12 0 72 2 0 81	22 44 S	1	
24	LA	0 60 D * S	5 54 S * D	18 37 D * S	18 64 18 0 57	24 *	
Lat Lon	1	1 5 8 1 * 74	8 5 14 2 * 52	30 * 80 5 5 1	14 80 D * :	23 *	
Lat Lon	2	2 73 3 * 86	11 96 6 * 24	94 87 26 * 97	12 27 D *	22 *	
Lat Lon	3	4 55 6 * 71	19 44 13 * 50	S	10 16 D *	21 *	
Lat Lon	4	6 91 11 * 16	47 93 41 * 20		8 35 D *	20 *	
Lat Lon	5	10 83 19 * 89			6 70 D *	19 *	
Lat Lon	6	22 23 48 * 60			5 14 D *	18 *	

Austria	Babil.	Declina in Ponente Cr. 62				Bove.	Babil.
		2 m	0	0	0		
		Non	P m	P m	P m		
16	Lat Lon	25 S	S	67. 17 193 0	25. 75 D		8
17	Lat Lon	"S	92. 30 95 81	8. 26 36 28	43. 2 D		7
18	Lat Lon	106. 44 41 30	18 80 23 66	1. 54 20 17	98. 73 D		6
19	Lat Lon	27. 59 13. 11	8. 44 13 49	1. 07 13 69	687. 50 S		5
20	Lat Lon	14 28 7. 83	3 88 9 2	4. 10 9 93	82. 83		4
21	Lat Lon	8 50 5 12	1. S 5 20	6 37 7 24	45 10		3
22	Lat Lon	5 9 3 24	1. D 4 3	8. 20 4 99	31. 8		2
23	Lat Lon	2. 68 1. 60	3. 21 2. 5	12 27 2. 75	23. 59 S		1
24	LA	0 77 D * S	5. 31 D * S	17. 63 D * S	18 * 80 19 D 17	24	*
Lat Lon	1	0 90 1 * 74	7 85 2 * 49	29 6 4 * 76	15. 37 D *	23	*
Lat Lon	2	2. 55 3 * 84	11 55 6 * 71	81 24 23 * 68	12. 72 D *	22	*
Lat Lon	3	4. 34 6 * 68	18 63 13 * 6	S	10. 53 D *	21	*
Lat Lon	4	6 68 11 * 03	44 7 37 * 99		8. 65 D *	20	*
Lat Lon	5	10 45 19 * 53	S		7. 75 D *	19	*
Lat Lon	6	21 23 46 * 80			5. 36 D *	18	*

Declina. in Ponente Circa 63.

Aust.	Babi.	Declina. in Ponente Circa 63.				Bore.	Babi.		
		22		5-0				orizz.	
		P	M	P	M			P	M
16	Lat Lon	S	S	76 30 118 70	5	24 48 D	8		
17	Lat Lon	S	110 23 122 90	8 56 36 82		39 86	7		
18	Lat Lon	130 95 50 68	19 62 24 46	1 5 72 20 23		84 7	6		
19	Lat Lon	29 17 13 78	8 74 13 69	1 D 53 13 65		3437 73 D	5		
20	Lat Lon	14 82 8 3	4 8 9 8	3 90 9 85		97 4 S	4		
21	Lat Lon	8 81 5 20	1 S 18 6 S 22	6 12 7 16		49 15	3		
22	Lat Lon	5 31 3 27	1 D 3 4 2	8 59 4 91		33 5	2		
23	Lat Lon	2 87 1 S 50	3 D 2 2 4	11 84 2 69		24 79	1		
24	LA	0 95 D* 5	5 9 D* 5	16 94 D* 5		19 5 62 19 0 83	24		
Lat Lon	1	0 72 1 74	7 58 2 45	27 49 4 52		15 98 D*	23		
Lat Lon	2	2 36 3 83	11 15 5 99	71 0 20 74		13 19 D*	22		
Lat Lon	3	4 14 6 81	17 88 12 65			10 91 D*	21		
Lat Lon	4	6 41 10 91	40 76 35 20			8 96 D*	20		
Lat Lon	5	10 9 19 18	S			7 22 D*	19		
Lat Lon	6	20 30 45 12				5 59 D*	18		

Austria	Dati	Declination Ponente Gr. 64								Boyc	Babi		
		2		3		4		5				ovizzo	
		P	m	P	m	P	m	P	m			P	m
16	Lat Lon	S		S		88	22	152	50	23	31		8
17	Lat Lon	S		S		8	87	36	99	37	10		7
18	Lat Lon	S		20	50	1	90	20	29	73	16		6
19	Lat Lon	30	92	9	6	1	35	13	62	191	73		5
20	Lat Lon	15	39	4	28	3	70	8	79	117	4		4
21	Lat Lon	9	12	1	36	5	89	7	9	53	95		3
22	Lat Lon	5	53	0	85	8	29	4	84	35	26		2
23	Lat Lon	3	6	2	83	11	43	2	54	26	9		1
24	LA	1	13	4	87	16	28	20	50	20	53	24	*
Lat Lon	1	0	56	7	30	2	60	4	52	16	62	23	*
Lat Lon	2	2	18	10	76	6	35	1	45	13	67	22	*
Lat Lon	3	3	94	17	17					11	30	21	*
Lat Lon	4	6	16	37	89					9	28	20	*
Lat Lon	5	9	75							7	49	19	*
Lat Lon	6	14	44							5	82	18	*

Declina in Ponente Gr. 65.

Auss.	Bab:	Horizon				Bore:	Bab:
		P		M			
		P	M	P	M		
16	Lat Lon	S S	S S	104 49 398 25	22 23 D	8	
17	Lat Lon	S S	S S	9 19 37 96	34 68 D	7	
18	Lat Lon	S S	S S	21 44 26 89	20 37 D	6	
19	Lat Lon	32 87 190 35	9 38 14 14	1 0 17 13 59	664 31 D	5	
20	Lat Lon	16 0 8 47	4 49 9 22	9 50 9 73	147 31 S	4	
21	Lat Lon	9 45 5 37	1 54 6 24	5 65 7 2	59 75	3	
22	Lat Lon	5 76 3 33	0 67 4 1	8 0 4 77	37 75	2	
23	Lat Lon	3 25 1 56	2 64 2 2	11 4 2 59	27 52 S	1	
24	LA	1 30 D * S	4 66 D * S	15 66 D * S	21 44 21 30	24 *	
Lat Lon	1	0 37 1 73	7 4 2 39	24 77 4 13	17 29 D *	23 *	
Lat Lon	2	2 0 3 * 80	10 39 5 77	56 62 16 * 63	14 19 D *	22 *	
Lat Lon	3	3 73 6 * 52	16 50 11 91		11 70 D *	21 *	
Lat Lon	4	5 92 10 * 67	35 37 30 90		9 51 D *	20 *	
Lat Lon	5	9 41 18 * 54	S		7 66 D *	19 *	
Lat Lon	6	18 63 42 * 17			8 46 D *	18 *	

Austro-italica	Babilonia	Declina in Ponente Gr. 66.								Babilonia	Austro-italica
		22		23		24		25			
		P	M	P	M	P	M	P	M		
16	Lat Lon					128 165	21 50	23 D			8
17	Lat Lon			S	S	9 38	51 60	32 53			7
18	Lat Lon	S	S	22 27	46 31	2 20	26 44	57 99			6
19	Lat Lon	35 16	6 29	9 14	71 37	1 13	00 56	180 D	74 D		5
20	Lat Lon	16 8	64 71	4 9	70 29	3 9	31 67	198 S	54 S		4
21	Lat Lon	9 5	78 46	1 6	72 26	5 6	42 95	66 91			3
22	Lat Lon	6.0 3-	00 37	00 4.	50 00	7. 4:	72 71	40 61			2
23	Lat Lon	3 8	44 63	2 2.	46 1.	10 2.	66 64	29 9			1
24	LA	8 D	48 *S	4 D	45 *S	15 D	7 *S	22 22	46 14	24	
Lat Lon	1	0 1.	20 *S	7 2.	78 *S	23 3*	57 96	18 D	1 *	23	*
Lat Lon	2	1 3*	82 *S	10 5.	4 69	51 15*	36 13	14 D	73 *	22	*
Lat Lon	3	3 6*	54 *S	15 11	86 *S	S S	S S	12 D	13 *	21	*
Lat Lon	4	5 10*	69 *S	33 29	15 *S			9 D	95 *	20	*
Lat Lon	5	9 18	9 *S	S	S			8 D	4 *	19	*
Lat Lon	6	17 40	88 *S					6 D	30 *	18	*

Declination Penance Cr. 67

Augur.	Babi:	Declination Penance Cr. 67						Boye	Babi:
		P		M		S			
		P	M	P	M	P	M		
16	La Lo					S	20 30 D		8
17	La Lo			S		39.85 39.25	30.62 D		7
18	La Lo	S		23 55 28 43		2 5 45 20 53	52 50 D		6
19	La Lo	37 53 17 76		10 6 14 62		0 0 82 13 54	137.26 D		5
20	La Lo	17 32 8 98		4 92 9 37		3 0 12 9 62	304.11 S		4
21	La Lo	10 13 5 56		1 90 6 28		5 20 6 88	75 95		3
22	La Lo	6 24 3 41		0 32 4 0		7 44 4 64	43.89		2
23	La Lo	3 64 1 64		2 27 2 0		10 29 2 49	30.83		1
24	La Lo	1 66 D* S		4 24 D* S		14 52 D* S	23 55 23 S 4	24	*
10 10	1	0 2 1 73		6 53 2 33		22 47 3 80	18 78 D*	23	*
La Lo	2	1 64 3 77		9 69 5 57		46 97 13 86	15.30 D*	22	*
La Lo	3	3 34 6 44		15 27 11 27		S	12.57 D*	21	*
La Lo	4	1 46 10 46		31 17 27 53			10.31 D*	20	*
La Lo	5	8 78 17 90		S			8 34 D*	19	*
La Lo	6	17 17 39 63					6 54 D*	18	*

Aussr.	Babi:	Declina in Ponente Gr. 68.				Boye.	Babit.
		∞	∞	∞	orizzzo		
		P m	P m	P m	P m		
16	1a 10	S	S	S	19.44 D	8	
17	1a 10	S	S	10 20 39 93	28.90 D	7	
18	1a 10	S	24 75 29 64	25 63 20 62	47.93 D	6	
19	1a 10	40 35 18 58	10 42 14 89	0 64 13 D 52	110 59 D	5	
20	1a 10	18 4 9 26	5 14 9 45	2 93 9 56	648.58 S	4	
21	1a 10	10 49 5 66	2 S 8 6 S 36	4 98 6 83	87.76 S	3	
22	1a 10	6 48 3 44	0 15 4 0	7 18 4 58	47.72 S	2	
23	1a 10	3 S 84 1 S 65	2 D 9 2 D 0	9 94 2 45	32.77 S	1	
24	1a	1. 84 D * S	4 A D * S	13 99 D * S	24 D 75 24 8.3	24 *	
1a 10	1	0 D 14 1 * 73	6 S 28 2 * 31	21 46 3 * 66	19 59 D	23 *	
1a 10	2	1 S 46 3 S 76	9 36 5 * 48	43 25 12 * 84	15 90 D *	22 *	
1a 10	3	3 15 6 * 40	14 70 10 * 98	S	13 3 D *	21 *	
1a 10	4	5 * 24 10 36	29 40 26 13		10 68 D *	20 *	
1a 10	5	8 47 17 * 69	S		8 64 D *	19 *	
1a 10	6	16 S 50 38 * 46			6 D * 80	18 *	

Auss. No.	Basis No.	Declina in Ponente Gr. 69				Bore No.	Basis No.
		2	2	0	0		
		P m	P m	P m	P m		
17	Lat Lon	S _i	S	10 ^S 56 40 ^S 69	27.35 D	1	7
18	La Lo	4 ^S S ₀	26.5 30 28	2.582 20.72	44.7 D		6
19	La Lo	43.60 19 9.9	10 79 15 16	0.43 130 51	92.55 D		5
20	La Lo	18.80 9.58	5 36 9.54	2.74 9.52	491.16 D		4
21	La Lo	10.86 5.76	2.520 6.533	4.76 6.77	103.85 S		3
22	La Lo	6.74 3.48	0.2 4.0	8.92 4.53	52.25 S		2
23	La Lo	4.4 1.567	1.91 1.99	9.60 2.41	34.95 S		1
24	LA	2.2 D*S	3 83 D*S	13 48 D*S	26D.5 25S.11	24	*
1a	1	0.32 1.*73	6.4 2.*29	20.51 3.*53	20.47 D*	23	*
1a	2	1.28 3.*75	9.4 5.*39	40.5 11.*94	16.53 D*	22	*
1a	3	2.96 6.*37	14.16 10.*71	5 S	13.51 D*	21	*
1a	4	5.2 10.*27	27.80 24.*84	11.6 D*	11.6 D*	20	*
1a	5	8.18 17.*43	S		8.95 D*	19	*
1a	6	15.86 37.*39			7.5 D*	18	*
1a	7	S			5.29 D*	17	*

		Declina in Ponente Gr. 70.												
Austria.	Italia.	Babil.	Borse.	20		21		22		oyiz70	Borse.	Italia.	Austria.	
				P	m	P	m	P	m					P
17	Lat Lon			S		S		10 41	94 47	25 D	93		7	
18	Lat Lon			S		27 32	47 47	3 20	S 83	1 D	40 76		6	
19	Lat Lon			47 21	38 64	11 15	17 45	0 13	D 50	29 D	79 D	53	5	
20	Lat Lon			19 9	62 89	5 9	59 63	2 9	55 47	513 D	3		4	
21	Lat Lon			11 5	25 88	2 6	45 35	4 6	55 71	127 S	0		3	
22	Lat Lon			6 3	99 53	0 4	S 0	19 4	6 48	66 S	57 69		2	
23	Lat Lon			4 1	S 68	24 D	73 98	9 2	D 37	27 S	37 40		1	
24	LA			2 S	20 *D	3 D	0 *S	13 D	0 *S	27 26	D S	47 32	24 *	
Lat Lon	1			0 1	D *73	49 *	5 2	S *26	81 41	19 37	64 41	21 D	41 *	23 *
Lat Lon	2			1 3	S *75	10 *	8 3	72 *31	37 11	S *	27 16	17 D	20 *	22 *
Lat Lon	3			2 6	S *34	77 *	13 10	65 *45	S		14 D	1 *		21 *
Lat Lon	4			4 10	S *18	80 *	26 23	34 *70			11 D	45 *		20 *
Lat Lon	5			7 17	S *20	89 *		S			9 *	27 D		19 *
Lat Lon	6			15 26	S *40	27 *					7 D	32 *		18 *
Lat Lon	7			S							5 D	52 *		17 *

Auss.	Basis	Declina in Ponente Cir. 71.				Bore.	Basis		
		2		3				orizzzo	
		P m	P m	P m	P m			P m	P m
17	lat lon	8	8	11 S 33 42 S 28	24.64 D		7		
18	lat lo	8	29 4 34 10	3 S 20 20 95	37.89 D		6		
19	la lo	51 88 23 60	11 57 15 76	0 12 13 D 49	69.68 D		5		
20	la lo	20 50 10. 24	5. 80 9. 71	2. 37 9. 44	270.56 D		4		
21	la lo	11 66 6 0	2. 63 6. 38	4. 34 6. 66	163.40 S		3		
22	la lo	7. 26 3 57	0 S 36 4 S 0	6 41 4 43	64.34 S		2		
23	la lo	4 S 45 1. S 68	1. D 55 1. D 98	8 D 95 2 D 33	40.20 S		1		
24	LA	2. 39 D*S	3. 44 D*S	12 54 D*S	29 04 27.5.63	24	*		
la lo	1	0 D 67 1. * 74	5. S 58 2. S 24	18 S 82 3. * 30	22.42 D*	23	*		
la lo	2	0 S 94 3 * 74	8. 42 5. * 23	34. 83 10 * 48	17. 91 D*	22	*		
la lo	3	2. 68 6. * 31	13 * 16 10 * 21	S	14. 55 D*	21	*		
la lo	4	4 59 10 * 10	25 2 22 * 66		11. 86 D*	20	*		
la lo	5	7 61 16 * 96	S		9 60 D*	19	*		
la lo	6	14. 70 35 * 47			7. 79 D*	18	*		
la lo	7	S			5. 75 D*	17	*		

Auster	Babil.	Declina in Ponente Cir. 72				Bornea	Babilo		
		W		S				Orizzo	
		P	M	P	M			P	M
17	lat lon		S	11 574 43 512	23 46 D		7		
18	lat lon	S	30 77 35 95	3 5 40 21 5 0	35 37 D		6		
19	lat lon	57 19 25 94	11 99 16 9	0 D 4 13 49	61 97 D		5		
20	lat lon	21 44 10 02	6 0 9 83	12 18 9 40	183 65 D		4		
21	lat lon	12 8 6 12	2 82 6 41	4 14 0 01	129 3 S		3		
22	lat lon	7 53 3 01	0 54 4 0	0 17 4 38	72 68 S		2		
23	lat lon	4 5 66 1 5 70	1 D 37 1 94	8 D 64 2 29	43 43 S		1		
24	lat lon	2 57 D * S	3 24 D * S	12 10 D * S	30 D 77 29 514	24	*		
1	lat lon	0 * 84 1 0 74	5 5 35 2 * 22	18 5 5 3 * 19	23 52 D *	23	*		
2	lat lon	0 5 75 3 * 73	8 13 5 * 16	32 67 9 * 88	18 67 *	22	*		
3	lat lon	2 40 6 * 28	12 70 9 98	15 8 21 01 * 41	15 10 *	21	*		
4	lat lon	4 38 10 * 2	23 80 21 * 71		12 29 *	20	*		
5	lat lon	7 34 16 * 72	S		9 94 *	19	*		
6	lat lon	14 16 34 * 59			7 87 *	18	*		
7	lat lon	129 46 363 S * 0			5 98 D *	17	*		

Declina in Ponente Cir. 73.

Aust.	Babi.	Declina in Ponente Cir. 73.				Boze.	Babi.					
		m		o				orizzzo				
		P	m	P	m			P	m			
17	10 10		S	12 44	S 5	22 37	D		7			
18	10 10	S		32 38	70 0	3 21	S 18	59 D	33 15		8	
19	10 10	63 28	173 81	12 16	43 43	0 13	S 50	22 D	55 76		5	
20	10 10	22 11	46 4	6 9	36 94	2 9	D 36	0 D	138 94		4	
21	10 10	12 8	51 25	3 6	1 44	3 6	93 56		381 88		3	
22	10 10	7 3	180 66	0 4	S 1	5 4	93 33		83 44		2	
23	10 10	4 1	S 88 72	1 1	D 97	19 97	8 2	34 20	47 S	18		1
24	10	2 D	76 *S	3 D	S *8	11 D	68 *S		320 30	70 S79	24	*
10	1	1 1	D *74	5 2	S *20	13 20	17 3	S *9	24 D*	70	23	*
10	2	0 3	S *73	7 5	S *8	84 *8	30 9	74 *35	19 D*	48	22	*
10	3	2 6	21 *26	12 9	25 *76	123 48	83 *63		15 D*	69	21	*
10	4	4 9	17 *95	22 20	69 *85		S		12 D*	74	20	*
10	5	7 16	7 *53	119 122	67 *75				10 D*	29	19	*
10	6	13 33	63 *74	S					8 D*	16	18	*
10	7	103 295	S *42						6 D*	22	17	*

Declinaion Ponente Gr. 74.

Aust. v.	Bab.	Declinaion Ponente Gr. 74.				Bab.	Bab.
		W	W M	O	orizzo		
		P. m.	P. m.	P. m.	P. m.		
17	lat Lon		S	12 50 45 50	21 36 D		7
18	lat Lon	S	34 87 48 28	3 5 59 21 32	31 17 D		6
19	lat Lon	71 91 32 45	12 88 16 80	0 5 39 13 51	50 65 150 20		5
20	lat Lon	23 55 11 49	6 54 10 5	6 10 82 9 33	111 09 AD		4
21	lat Lon	12 97 6 39	3 20 6 48	3 73 6 52	1145 88 5		3
22	lat Lon	8 9 3 72	0 5 89 4 2	5 70 4 29	97 88 5		2
23	lat Lon	5 5 9 1 5 73	1 10 2 1 10 90	8 4 2 0 23	51 60 5		1
24	lat Lon	2 195 D*5	2 86 D*5	11 28 D*5	34 0 87 32 5 66	24	*
lat Lon	1	1 10 19 1 * 75	4 5 91 2 * 18	16 65 3 5 0	20 0 D *	23	*
lat Lon	2	0 5 40 3 * 73	7 56 5 * 2	29 1 8 * 87	20 35 D *	22	*
lat Lon	3	2 * 3 6 23	11 82 9 * 50	101 68 39 88	16 31 D *	21	*
lat Lon	4	3 97 9 * 88	21 65 20 * 0	S	13 21 D *	20	*
lat Lon	5	6 81 16 * 33	98 16 101 25		10 66 D *	19	*
lat Lon	6	13 * 16 32 96	S		8 45 D *	18	*
lat Lon	7	88 91 149 * 0			6 47 D *	17	*

		Declina in Ponente Cir. 75.							
H. Aust.	B. Soli. Boss.	P. M.		P. M.		Orizzzo			
		P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.		
17	La Lo		S.	13 46	S 50	20-24 D	7		
18	La Lo	S	37 42	32 88	3 21	S 47	29-40 6		
19	La Lo	82 37.12	43 17	13 20	35 13.	0 13.	S 52	57 46-38 5	
20	La Lo	24 11	.75 98	6 10	80 17	1 9	D 30	64 93-39 4	
21	La Lo	13 6	45 54	3 6	40 52	3 6	S 48	54 1145-48 D 3	
22	La Lo	8 3	38 77	1 4	S 3	7 4	S 25	5 47 118-25 S 2	
23	La Lo	S 1.S	32 75	0 10	84 96	7 2	76 20	56-90 1	
24	La Lo	3 D*	14 S	2 D*	67 S	10 D*	89 S	37D32 34S79 24 * 23 *	
La Lo	1	1 1	D 75	37 2.S	4 5	59 16	16 2.S	1 92	27-42 D* 22 *
La Lo	2	0 3	S 8	22 72	7 4	29 95	27-44 8: 45	21-28 D* 21 *	
La Lo	3	1 6*	85 21	11 9	41 37	86 33	20 89	16-97 D* 20 *	
La Lo	4	3 9*	77 81	20 19	70 33	S	13-70 D* 20 *		
La Lo	5	6 16*	56 14	83 86	65 80		11-4 D* 19 *		
La Lo	6	12 32*	70 22	S			8-75 D* 18 *		
La Lo	7	76 117*	S 82 10				6-72 D* 18 *		

Aussw.	Balk.	Declinain Ponente Cy. 76.						Balk.	Balk.	
		P. m.		P. m.		P. m.				P. m.
17	La Lo			S		13 55 47 57		19 55 D		7
18	La Lo	S		40 10 45 84		4 5 20 21 63		27 80		6
19	La Lo	96 49 43 40	13 85 17 61			0 5 74 13 53		42 74		5
20	La Lo	26 5 12 52	7 5 10 29			1 D 46 9 D 28		80 9		4
21	La Lo	13 95 6 70	3 59 6 56			3 34 6 44		381 88 D		3
22	La Lo	8 68 3 83	1 5 24 4 5 4			5 24 4 21		149 24 S		2
23	La Lo	5 84 15 77	0 67 1 D 46			7 49 2 D 14		63 37 S		1
24	LA	3 33 D * S	2 49 D * S			10 51 D * S		40 D 10 37.8.21	24	
La Lo	1	1 D 55 1 * 76	4 * 48 2 5 14			15 40 2 * 84		28 98 D *	23	
La Lo	2	0 5 15 3 5 72	7 3 4 * 89			26 2 8 * 6		22 28 *	22	
La Lo	3	1 4 67 6 * 19	11 2 9 * 19			24 * 78 29 47		17 67 *	21	
La Lo	4	3 57 9 * 75	19 81 18 * 66			S		14 21 *	20	
La Lo	5	6 31 15 * 96	72 84 75 * 78					11 43 *	19	
La Lo	6	12 25 31 * 54	S					9 7 18 *	18	
La Lo	7	67 58 190 * 40						6 98 D *	17	

Aussk.	P. m.	Declina. in Ponente Cir. 77.				Bout.	Rabi.		
		m.		m.				0rizz0.	
		P. m.	P. m.	P. m.	P. m.			P. m.	P. m.
17	La Lo		S	14 56 48 25	18 74 D		7		
18	La Lo	S	43 31 49 38	4 5 40 21 79	26 34		6		
19	La Lo	14 04 52 14	17 37 18 5	0 5 92 13 55	39 61		5		
20	La Lo	27 47 13 13	8 32 10 42	1 0 28 9 26	70 11		4		
21	La Lo	14 48 6 87	3 79 6 60	3 15 6 42	129 3 D		3		
22	La Lo	8 99 3 89	14 42 4 5	5 2 4 17	202 5 S		2		
23	La Lo	5 77 1 5 79	0 49 1 0 96	7 22 2 14	71 45		1		
24	La	3 52 D * S	2 30 D * S	10 15 D * S	43 0 31 40 5 3	24 *	*		
La Lo	1 1	1 0 73 1 * 76	4 5 27 2 * 12	14 5 83 2 * 77	30 71 D *	23 *	*		
La Lo	2 2	0 0 11 3 * 72	6 77 4 * 83	24 73 7 * 71	28 36 20 * 36	22 *	*		
La Lo	3 3	1 5 49 6 * 17	10 64 9 * 1	65 99 26 * 0	18 0 6 10 * 6	21 *	*		
La Lo	4 4	3 37 9 * 69	18 98 18 * 4	S	14 80 D *	20 *	*		
La Lo	5 5	6 7 15 * 78	64 47 67 * 25		11 84 D *	19 *	*		
La Lo	6 6	11 82 30 * 88	S		9 39 D *	18 *	*		
La Lo	7 7	60 29 171 * 0			7 24 D *	17 *	*		

Azim.	Bab.	Declina in Ponente Civ. 78.				Bora.	Babi.
		S		O			
		P m	P m	P m	P m		
17	La Lo		S	14 S 59 49 S 48	17. 97 D		7
18	La Lo			47 4 53 38	4 S 61 21 S 98	25. 2	8
19	La Lo	S		14 92 18 52	1 S 10 13 S 58	36. 89	5
20	La Lo	29. 4 13 78	7 59 10 56	1. 10 9 D 23		62. 31	4
21	La Lo	15 4 7. 5	3 94 8. 83	2 98 6 37		163 49 D	3
22	La Lo	9 31 3 95	1 S 68 4 S 6	4 80 4 13		312. 41 S	2
23	La Lo	6. 1 1. S 80	0. 32 1 D 95	6. 95 2. D 11		81. 83 S. 1	12
24	La Lo	3 71 D * 9	2. 12 D * 9	9. 80 D * 9		47 D 4 43 S 28	24 *
La Lo	1	1. D 91 1. * 77	4. 7 2. * 11	14. 29 2. * 70		32. 64 D *	23 *
La Lo	2	6. 24 3. * 72	6. 52 4. * 78	23 53 7. * 39		24. 54 D *	22 *
La Lo	3	10. 31 6. * 16	10. 27 8. * 85	59. 1 23. * 37		19. 20 D *	21 *
La Lo	4	3. 18 9. * 64	18. 20 17. * 47	S		15. 33 D *	20 *
La Lo	5	5. 83 15. * 62	57 79 60. * 45			12. 27 D *	19 *
La Lo	6	11. 41 30. * 25	S			9. 73 D *	18 *
La Lo	7	54. 39 154. * 20				7. 51 D *	17 *

Declina in Ponente Gr. 7 9:

Aust.	Basil.	Declina in Ponente Gr. 7 9:				Box	Basil.
		on	on	o	orizzo.		
		P m.	P m.	P m.	P m.		
17	Lat Lon	S	S	15 S 15 50 S 77	17 26 D		7
18	Lat Lon		51 44 58 22	4 S 83 22 14	23 80		6
19	Lat Lon	S	15 50 19 1	1 S 27 13 S 60	34 49		5
20	Lat Lon	30 77 14 53	7 87 10 69	0 D 93 9 22	56 4		4
21	Lat Lon	15 62 7 24	4 20 6 69	2 77 6 34	127 6 D		3
22	Lat Lon	9 65 4 1	1 S 78 4 S 7	4 59 4 10	68 80 D		2
23	Lat Lon	6 25 1 S 82	0 D 14 1 D 95	6 D 70 2 D 9	95 67 S		1
24	LA	3 92 D * S	1 94 D * S	9 47 D * S	51 D 44 47 S 20	24	*
Lat Lon	1	2 D 9 1 * 77	3 S 87 2 * 10	13 S 77 2 * 63	34 79 D *	23	*
Lat Lon	2	0 D 46 3 * 73	6 27 4 * 72	22 44 7 * 10	25 82 D *	22	*
Lat Lon	3	1 S 13 6 * 15	9 92 8 * 70	53 34 21 * 19	20 5 D *	21	*
Lat Lon	4	2 99 9 * 58	17 47 16 93	S	15 93 D *	20	*
Lat Lon	5	5 60 15 * 47	52 33 54 * 90		12 72 D *	19	*
Lat Lon	6	11 S 2 29 * 66	S		10 7 D *	18	*
Lat Lon	7	49 * 52 14 * 52			7 78 D *	17	*

Austria	Babilo	Declinoin Ponente Gr. 807				Babilo	Babilo		
		20		0-0				Orizzzo	
		P. m	P. m	P. m	P. m			P. m	P. m
17	Lo		S	15 52	S 74 17	16 58	D	7	
18	Lo		56 56	71 95	5 22	4 33	22 69	6	
19	Lo	S	16 19	11 55	15 13	S 45 63	32 37	5	
20	Lo	32 15	70 35	8 10	16 85	0 9	D 75 21	50 89	4
21	Lo	16 7	24 44	4 6	40 74	2 6	58 31	103 85	3
22	Lo	9 42	99 9	1 4	S 96 8	4 4	38 7	3437 73	2
23	Lo	6 1	49 84	0 1	D 2 95	6 2	45 7	115 7	1
24	Lo	4 D	113 S	1 D	76 S	9 D	14 S	56 D 71 51 8 85	24 *
Lo	1	2 10	* 27 8	3 2	S 67 8	13 21	S 27 57	37 23	23 *
Lo	2	0 3	D 64 73	6 4	* 3 67	21 6	42 84	27 22	22 *
Lo	3	0 6	S 96 * 14	9 8	58 * 55	48 1 9	64 * 39	20 96	21 *
Lo	4	2 9	80 * 53	16 16	78 * 43	S		16 56	20 *
Lo	5	5 15	38 * 33	47 50	79 * 90			13 19	19 *
Lo	6	10 29	64 * 11	S				10 43	18 *
Lo	7	45 129	S 41 * 24					8 7	17 *

Aust.	Balt.	Declina in Ponente Civ. 81.				Bos.	Bos.
		can.	2m	o-20	orizz		
		P. m.	P. m.	P. m.	P. m.		
17	La Lo		S	16 53 37 65	15 95 D		7
18	La Lo		63 13 71 20	55 26 32 53	21 63		6
19	La Lo	S	16 76 20 12	11 63 13 67	30 47		5
20	La Lo	34 87 16 28	8 43 11 1	0 58 9 20	46 57 15 71		4
21	La Lo	16 89 7 66	4 61 6 80	2 40 6 28	87 76 07 5		3
22	La Lo	10 34 4 76	2 14 4 4	4 17 4 4	191 3 D		2
23	La Lo	6 74 1 586	0 20 1 596	6 20 2 4	144 8 1		1
24	La Lo	4 33 D * S	1 58 D * S	8 83 D * S	63 D 13 67 S 53	24	*
1a Lo	1	20 46 1 * 79	3 47 2 * 7	12 80 2 * 51	40 0 D *	23	*
1a Lo	2	0 81 3 * 74	5 80 4 * 52	20 48 5 * 59	28 76 *	22	*
1a Lo	3	0 78 6 * 13	9 25 8 * 41	44 67 17 * 87	21 94 *	21	*
1a Lo	4	2 61 9 * 49	16 13 15 * 96	S	17 23 *	20	*
1a Lo	5	5 15 15 * 19	43 95 46 * 48		13 57 *	19	*
1a Lo	6	10 27 28 * 59	S		10 89 D *	18	*
1a Lo	7	4 92 120 50			8 36 D *	17	*

		Declina in Ponente Gra. 82.								
HORE AUST.	HORE Babil.	S. M.		S. D.		Orizzo		HORE BORE.	HORE Babil.	
		P. m.	P. m.	P. m.	P. m.	P. m.	P. m.			
17	La Lo		S.	17 55	3 25	15 D	34		7	
18	La Lo			71 79	15 88	5 22	549 75	20	8	
19	La Lo	S		17 20	44 72	1 13	581 72	28	5	
20	La Lo	37 17	82 35	8 11	75 17	0 9	40 D 19	42 91	4	
21	La Lo	67 7	59 90	4 6	83 85	2 6	21 25	75 95	3	
22	La Lo	10 4	71 24	2 4	33 10	3 4	97 1	264 D	31 2	
23	La Lo	7 1	50 589	0 1.5	37 96	5 2	96 D 2	192 S	95 1	
24	La	4 D*	54 S	1 D*	40 S	8 D*	52 S	71.8 64.7	15 55	24 *
La Lo	1	2 1*	64 79	3 2*	28 6	12 2*	35 46	43 D*	20 5	23 *
La Lo	2	8 3*	D 99 74	5 4*	56 58	19 6*	61 36	30 *	47	22 *
La Lo	3	0 6*	S 61 12	8 8*	93 28	41 16*	28 58	22 *	90	21 *
La Lo	4	2 9*	43 45	15 15*	52 52	S		17 *	95	20 *
La Lo	5	4 15*	92 6	4 43*	66 17			14 *	19	19 *
La Lo	6	9 28*	92 9	S				11 *	19	18 *
La Lo	7	38 112*	S 90 30					8 D.*	67	17 *

Declination Ponente Gr. 83

Aust. Italia.	Borel. Base.	Declination Ponente Gr. 83				Borel. Italia.	Aust. Base.
		20		21			
		P m	P m	P m	P m	P m	
17	Lat Lon		S	17 57.3 56 59.5		17.77 D	7
18	Lat Lon		81 44 91 16	5 57.2 22 9.7		19.81	6
19	Lat Lon		18 17 21 38	1 59.9 13 70		27.22	5
20	Lat Lon	40 10 18 56	9 7 11 35	0 23 9 18		39.76	4
21	Lat Lon	18 32 8 15	5 41 6 91	2 3 6 23		68.91	3
22	Lat Lon	11 9 4 32	2 51 4 12	3 77 3 98		80.74 D	2
23	Lat Lon	7 26 1 54	0 55 1 56	5 73 2 0		291.22 S	1
24	Lat Lon	4 75 D * S	1 22 D * S	8 22 D * 6		81 17 73 83	24 *
Lat Lon	1	2 83 1 80	3 8 2 * 4	11 92 2 40		46 91 D * 1	23 *
Lat Lon	2	1 17 3 * 75	5 34 4 * 53	18 79 6 * 46		32 38 0 *	22 *
Lat Lon	3	0 43 6 * 11	8 62 8 * 15	38 34 15 * 47		24 14 *	21 *
Lat Lon	4	2 24 9 * 41	14 94 15 * 12	5 41 5 21		18.76 *	20 *
Lat Lon	5	4 72 14 * 91	37 80 40 * 29	0 21 7 9		14.73 *	19 *
Lat Lon	6	9 58 27 * 01	S			11 59 *	18 *
Lat Lon	7	36 26 105 * 15				8 97 D *	17 *

Auss.	Bo. B.	Declinon Ponente Gr. 84.								Bo. v.	Ba. B.
		S		M		O		Orizzo			
		P	M	P	M	P	M	P	M		
17	Lat Lon			S		18	548	14	23		*
						58	75		D		
18	Lat Lon			95	14	5	595	18	98		6
				106	21	23	21				
19	Lat Lon	S		18	95	2	517	25	82		5
				22	8	13	81				
20	Lat Lon	43	31	9	39	0	5	37	01		4
		19	96	11	54	9	18				
21	Lat Lon	19	11	5	26	1	85	59	75		3
		8	62	6	98	6	21				
22	Lat Lon	11	49	2	70	3	54	137	26		2
		4	40	4	14	3	95		D		
23	LA Lon	7	54	0	72	5	50	592	65		1
		1	93	1	96	1	98		S		
24	Lat Lon	4	97	1	5	7	94	95	D14	24	*
		D*	S	D*	S	D*	S	86	S0		
Lat Lon	1	3	20	2	89	11	51	51	28	23	*
		1	81	2	81	2	36		D*		
Lat Lon	2	7	30	5	121	18	52	34	49	22	*
		3	76	4	49	5	96		*		
Lat Lon	3	0	26	8	32	35	77	25	38	21	*
		6	11	8	31	14	17		*		
Lat Lon	4	2	0	14	39			15	52	20	*
		9	37	14	74				*		
Lat Lon	5	4	51	35	30			15	30	19	*
		14	80	37	82				*		
Lat Lon	6	9	25					12	0	18	*
		27	16	S					*		
Lat Lon	7	33	94					9	29	17	*
		99	S0					D	*		

Declina in Ponente Gr. 85.

Italiaco	Austr.	Babilo Borzar	Declina in Ponente Gr. 85.				Babilo Austr.	Italia.		
			m		o				ovizzo	
			P	m	P	m			P	m
17	1a	10		S	19	27	13	72		7
	10				60	67	D			
18	1a	10			114	30	6	19	18	20
	10				127	20	23	45		
19	1a	10	S		19	78	2	36	24	54
	10				22	84	13	87		
20	1a	10	47	4	9	73	0	11	34	60
	10		21	62	11	73	9	18		
21	1a	10	19	95	5	49	1	67	35	95
	10		8	71	7	4	6	19		
22	1a	10	11	91	2	88	3	38	110	59
	10		4	49	4	10	3	93	D	
23	1a	10	7	81	0	90	5	27	centro	
	10		1	96	1	96	1	96	Horolo.	
									diore	
24	1a		5	19	0	87	meridies	infinita		
			D	S	D	S	7	65	114	30
							D	S	103	50
Lat	1		3	21	2	71	11	11	56	59
Lon			1	82	2	2	2	31	D	*
Lat	2		1	52	4	90	17	30	36	89
Lon			3	77	4	45	5	78	D	*
Lat	3		0	8	8	3	33	50	26	74
Lon			6	11	7	92	13	63	D	*
Lat	4		1	88	13	87			20	39
Lon			9	34	14	38	S		D	*
Lat	5		4	30	33	8			15	90
Lon			14	69	35	63			D	*
Lat	6		8	93	S				12	44
Lon			26	73					D	*
Lat	7		31	87					9	62
Lon			93	40					D	*

Ausfr.	Bobb:	Declino in Ponente Gr. 86.								Bore:	Bobb:			
		P M		P M		P M		P M						
17	La Lo			S		20 62	13 84	13.23	D		7			
18	La Lo			20 23	67 67	6 23	44 72	17.47			6			
19	La Lo	+S		20 23	67 93	2 13	54 92	23.36			5			
20	La Lo	51 23	44 51	10 11	7 93	0 9	29 19	32.47			4			
21	La Lo	20 9	85 3	5 7	72 11	1 6	D 17	49 15			3			
22	La Lo	12 4	34 59	3 4	7 18	3 3	D 91	92.55 D			2			
23	La Lo	8 1	S 99	10 99	S 97	5 1	D 94	554.41 in D/Hidro			1			
24		5 D*	41 S	0 D*	69 S	7 D*	38 S	143.41 129 D		24	*			
La Lo	1	8 1	D *	41 83		2 2	S *	52 1	10 2	72 27	62.90 D*	23	*	
La Lo	2	1 3	D *	70 78		4 4	68 42		16 5	S *	63 61	39.61 D*	22	*
La Lo	3	0 6	S *	8 11		7 7	75 81		31 12	S *	49 90	28.23 D*	21	*
La Lo	4	1 9		70 31		13 14	37 4					21.33 D*	20	*
La Lo	5	4 14		9 58		31 33	11 68					16.53	14	*
La Lo	6	8 26		62 13		S						12.89 D*	18	*
La Lo	7	30 88		S *	3 50							9.97 D*	17	*







Aussr.	Badi.	Declina in Ponente Civ. 87.:				Boye	Badi.		
		Duo		M. S.				Orizzo.	
		P. m.	P. m.	P. m.	P. m.			P. m.	P. m.
17	La Lo			21 S 4 65 S 15		12 76 D	7		
18	La Lo		S	6. 69 24. 0		16 78	6		
19	La Lo	S	21 61 24 65	20 73 13 99		22 28	5		
20	La Lo	56 71 25 86	10. 48 12 15	0. S 46 9. S 19		30 56	4		
21	La Lo	24 82 9 37	5 95 7 19	1. 31 6. D 16		45 10	3		
22	La Lo	12 79 4 69	3H 27 4H 21	2. D 99 3. D 89		79 53	2		
23	La Lo	8 S 39 2 S 2	1. S 25 1. S 97	4. D 84 1. 93		181. 65 in/D nisa	1		
24	La Lo	5. 64 D* S	0. 52 D* S	7. 11 D* S		190. 81 171. 75	24 *		
Lat Lon	1	3. D. 60 1* 84	2. C. 33 2* 0	10. S 36 2* 22		70. 85 D*	23 *		
Lat Lon	2	4. D 88 3* 79	4. 47 4* 38	15. 99 5. 45		42. 74 D*	22 *		
Lat Lon	3	0. S 26 6* 11	7. 47 7* 71	29. 68 12. 23		29. 88 D*	21 *		
Lat Lon	4	12. 52 9* 29	12. 89 13* 73	143. 0 131* 40		22. 33 D*	20 *		
Lat Lon	5	3* 89 14. 48	29. 34 31* 95	S		17. 20 D*	19 *		
Lat Lon	6	8. 32 25* 95	S			13. 37 D*	18 *		
Lat Lon	7	28. 37 94* 15				10. 32 D*	17 *		

		Declina in Ponente Civ. 88					
Austro- Italico	Basilis. Boveri	P m.	P m.	P m.	orizz.	Boveri. Italico	Austro- Italico
		22	22	22	12.31		
		67	67	67	D		
		S	S	S	16.13		
		24	24	24			
		6	6	6	21.28		
		94	94	94			
		27	27	27			
		22	22	22	28.85		
		63	63	63			
		13	13	13			
		10	10	10	41.65		
		80	80	80			
		12	12	12			
		38	38	38	69.68		
		9	9	9			
		5	5	5	188.71		
		64	64	64	D		
		20	20	20			
		22	22	22	286.36		
		87	87	87	257.80		
		6	6	6			
		19	19	19			
		7	7	7			
		26	26	26			
		3	3	3			
		46	46	46			
		2	2	2			
		80	80	80			
		3	3	3			
		87	87	87			
		4	4	4			
		62	62	62			
		188	188	188			
		71	71	71			
		1	1	1			
		98	98	98			
		1	1	1			
		91	91	91			
		5	5	5			
		87	87	87			
		0	0	0			
		34	34	34			
		6	6	6			
		85	85	85			
		286	286	286			
		36	36	36			
		257	257	257			
		80	80	80			
		2	2	2			
		16	16	16			
		10	10	10			
		0	0	0			
		81	81	81			
		5	5	5			
		2	2	2			
		18	18	18			
		15	15	15			
		38	38	38			
		46	46	46			
		38	38	38			
		31	31	31			
		71	71	71			
		11	11	11			
		28	28	28			
		5	5	5			
		114	114	114			
		30	30	30			
		23	23	23			
		41	41	41			
		9	9	9			
		24	24	24			
		13	13	13			
		44	44	44			
		12	12	12			
		43	43	43			
		105	105	105			
		25	25	25			
		3	3	3			
		89	89	89			
		27	27	27			
		75	75	75			
		30	30	30			
		39	39	39			
		8	8	8			
		3	3	3			
		25	25	25			
		57	57	57			
		26	26	26			
		86	86	86			
		80	80	80			
		1	1	1			

Aussere italiano	Babilonia Boreale	Declina in Ponente						Gr. 89.		Babilonia italiano	Austria
		S		N		S		Orizz			
		P	M	P	M	P	M	P	M		
17	Lat Lon					23 ^S 9		11 88			7
18	Lat Lon			S		7 20		15 52			6
19	Lat Lon	00 ^S 00		23 76		3 11		20 35			5
		71 15		26 58		14 14		D			
20	Lat Lon	15 11		19 0		5 81		27 30			4
		32 35		12 52		9 21		D			
21	Lat Lon	24 0		6 44		0 96		38 66			3
		10 15		7 35		6 14		D			
22	Lat Lon	13 75		3 66		2 62		61 97			2
		4 91		4 26		3 85		D			
23	LA Lon	9 0		1 5 61		4 81		141 82			1
		2 8		1 98		1 90		D			
24	LA	6 11		0 17		6 60		572 89		24	*
		D*S		D*S		D*S		520 80			
Lat	1	4 0		1 5 97		9 66		94 61		23	*
Lon		1* 87		1* 99		2* 15		D*			
Lat	2	2 23		4 6		14 81		50 65		22	*
Lon		3* 82		4* 32		5* 17		D*			
Lat	3	0 61		6 94		26 58		37 75		21	*
Lon		6* 12		7* 52		11* 9		D*			
Lat	4	1 16		12 0		95* 14		24 60		20	*
Lon		9* 23		13* 15		87 90		D*			
Lat	5	3 49		26* 30		S		18 67		19	*
Lon		14* 29		28 99				D*			
Lat	6	7 75		S				14 39		18	*
Lon		25* 22						D*			
Lat	7	23 49						11 7		17	*
Lon		76* 50						D*			



Tauola del P. Senolo per fare Horologia a tutta
 sorte di Declinatione nell'imuui al Polo G. 42
 con il circolo di uui in 360. Gr. Et il quadrante
 di uui in 90. Gr. et anco si fanno a tutta sorte
 di Declinatione con la rete come si uede la figura

							nell'orizzonte.	
	ARCO	OMBR	ARCO	OMBR	ARCO	OMBR	MESE	SETTE.
	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
9	238.17	00.42					236.4	
10	247.51	10.38					248.11	
11	256.56	21.14					258.52	
12	266.12	32.15	270.0				270.0	
13	276.15	43.24	280.11	11.5			281.8	
14	289.14	54.17	291.6	21.49			291.49	
15	308.31	64.1	303.47	31.42			301.46	
16	340.34	70.31	319.2	40.4	312.13	8.13	310.48	130.48
17	22.25	70.19	338.11	45.52	324.3	15.40	318.45	138.55
18	53.14	63.22	360.0	48.0	337.22	21.7	326.13	146.13
19	71.47	63.29	21.49	45.52	351.55	24.5	332.50	152.50
20	84.18	42.34	40.58	40.4	6.59	24.11	338.52	158.52
21	94.33	31.26	56.13	31.42	21.26	21.26	345.31	165.31
22	103.42	20.26	68.52	21.49	35.2	16.8	349.50	169.50
23	112.50	9.52	79.50	11.5	46.57	8.49	354.58	174.58
24	122.27	0.0	90.0	0.0	57.53	0.0	360.0	180.0

	24180.	23174.58	22168.88	21165.31	20158.52	19152.50	18146.13	17138.55	16130.48	I C m	SKIO	Orizto Zafra
	0 ⁰	0 ³⁰	0 ⁰⁰	0 ⁰⁰	0 ⁰⁰	0 ⁰⁰	0 ⁰⁰	0 ⁰⁰	0 ⁰⁰	0 ⁰⁰	0 ⁰⁰	0 ⁰⁰
	23	30	20	30	11	30						
	C m	C m	C m	C m	C m	C m	C m	C m	C m	C m	C m	C m
	Arco	Ombra	Arco	Ombra	Arco	Ombra	Arco	Ombra	Arco	Ombra	Arco	
9	238.17	0.42										
10	247.51	10.39	248.0	5.51								
11	256.58	21.14	256.49	16.29	258.28	4.28						
12	266.12	32.15	266.39	27.29	268.50	15.39	270.0					
13	276.19	43.24	277.12	38.39	278.39	26.35	280.10					
14	289.13	54.17	289.50	49.28	290.30	37.21	291.8					
15	308.31	64.1	307.19	59.17	305.18	47.13	303.47					
16	340.34	70.30	334.19	66.25	325.14	55.5	319.12					
17	22.25	70.19	10.55	67.54	351.30	59.9	338.11					
18	53.14	63.22	42.49	62.46	19.52	59.8	360.60					
19	71.47	53.29	63.43	53.48	42.39	52.14	21.44					
20	84.18	42.34	75.29	42.39	69.14	43.23	40.48					
21	94.33	31.26	88.24	32.11	54.36	33.1	56.13					
22	103.47	20.26	99.1	20.59	85.40	22.5	68.52					
23	112.50	9.52	108.24	10.16	95.33	11.0	79.50					
24	222.27	0.0	117.42	0.0	105.33	0.0	90.0					

Per fare tutta sorte di Horologi con li 12. segni de
 l'Zodiaco et uia dal circolo in 360. pone et il qu
 adriante. Et anco si uia della rete fatto p. il quadra
 nte con la presente tavola qui sotto o sopra

M	M	X	H	mm	2	2	Orizz. meridie
	11 30		20 30		23 30		
Ci m	Ci m	Ci m	Ci m	Ci m	Ci m	Ci m	Ci m
ombra	Arco	ombra	Arco	ombra	Arco	ombra	Silv
							238.4
							248.11
							258.52
00							270.0
11.5							281.8
21.49	391.38	6.16					291.49
31.42	302.43	16.9	302.0	4.2			301.56
40.4	315.25	24.50	313.19	12.5	312.13	8.13	310.48
45.52	330.15	31.35	325.39	20.10	324.3	15.40	318.55
48.0	347.15	35.38	339.53	25.17	337.22	21.7	326.13
45.52	5.25	36.30	355.23	27.48	351.55	24.5	332.58
40.4	23.4	33.35	11.13	27.1	6.59	24.30	338.52
31.42	38.50	27.52	26.17	23.26	21.26	21.26	345.31
21.49	52.24	19.52	39.49	17.20	35.2	16.8	349.50
11.5	64.1	10.25	51.44	9.20	46.57	8.49	354.58
00	24.27	00	62.18	00	57.53	00	360.0

Muodo et tavola per fare a tutte
 sorte di declinatione horologi astr
 anomici nel muro & uia della rete
 et per uia del circolo diviso in 300
 parte et con il quadrante in 90. et filij

	23	30	2012		30	
	\odot	\odot	\odot	II	III	IV
	Arco	ombra	Arco	ombra	Arco	ombra
7	117.12	5.10	114.49	2.55	107.35	0.00
6	107.54	15.29	106.27	13.22	98.35	0.00
5	98.45	26.20	96.0	24.17	88.21	7.40
4	89.1	37.24	85.48	35.25	78.3	18.45
3	78.1	48.29	74.13	46.34	65.37	29.50
2	62.55	59.0	58.31	56.37	49.25	40.25
1	38.41	67.41	34.46	64.47	27.35	49.49
12	0.00	71.30	0.0	68.12	0.0	21.49
11	321.19	67.4	225.14	64.47	332.25	59.30
10	297.5	59.0	301.29	56.37	310.35	0.0
9	281.59	48.29	285.47	46.34	294.29	56.47
8	270.59	37.24	274.12	35.25	281.37	338.11
7	261.15	26.20	264.0	24.17	271.39	49.49
6	251.6	15.29	254.17	13.22	261.25	40.25
5	242.48	5.10	245.11	2.55		30.347
						29.50
						29.8
						18.45
						280.10
						7.40
						270.0

Tauola da fare Cilindri in colone
 nere, et altri simili & uia d'uno
 stilo diuiso in 37. Gradi, e in uin
 ho decimo parte che si pigliano
 con il compasso come a' suo luoghi
 dimostra & operare

HO VE	seg.								.
10	G. m	2. 0	1. 3	*	*	*	*	*	
11	G. m	4. 28	3. 23	1. 30	*	*	*	*	
12	G. m	7. 23	6. 6	3. 15	0. 0	*	*	*	
13	G. m	11. 9	9. 28	6. 0	2. 22	*	*	*	
14	G. m	16. 5	13. 58	9. 12	4. 52	1. 22	*	*	
15	G. m	24. 43	20. 20	13. 8	7. 31	3. 38	1. 3	*	
16	G. m	35. 17	28. 20	17. 37	10. 20	5. 46	3. 0	1. 40	
17	G. m	*	*	20. 57	12. 41	7. 40	4. 41	3. 26	
18	G. m	*	*	*	13. 38	8. 36	5. 58	4. 46	
19	G. m	*	*	*	*	*	6. 30	5. 4	

Tauola del Doppo mezzo Di. nelli Tropici Di 60. 2

69	HO c	17	18	19	20	21	22	23	
	G. m	31 17	24 47	17 10	11. 12	7. 27	4. 31	2. 7	
70	HO ve				20	21	22	23	
	G. m				5. 32	4 50	3 32	1. 50	

Tauola di s. poligra fare Horologi di veder la
uia della stella tramontana, et delle: del corot' horo

Gradi Polari s.	40	41	42	43	44	45
	G m	G m	G m	G m	G m	G m
segni di libra \mathcal{M}	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	10 6.40	6.32	6.25	6.17	6.9	6.0
	20 13.22	13.8	12.53	12.38	12.22	12.5
scor. e uerigi. \mathcal{M}	20.10	19.49	19.27	19.4	18.40	18.16
	10 27.10	26.39	26.11	25.41	25.10	24.37
	20 34.23	33.48	33.13	32.17	31.58	31.18
sagit. e leone \mathcal{S}	42.0	41.21	40.39	39.56	39.11	38.25
	10 50.11	49.27	48.48	47.53	47.1	46.11
	20 54.0	53.14	52.24	51.32	50.38	49.44
Cancri. e. cori. \mathcal{A}	63.68	67.47	66.57	66.5	65.10	64.14
	10 79.0	78.14	77.24	76.32	75.38	74.44
	20 90.11	89.27	88.40	87.53	87.1	86.11
Acqua. e. Cien. \mathcal{M}	101.0	101.21	100.39	99.56	99.11	98.25
	10 114.23	113.48	113.13	112.37	111.58	111.18
	20 127.10	126.38	126.11	125.41	125.10	124.37
pesce. e. tauro \mathcal{C}	140.10	139.49	139.27	139.4	138.40	138.16
	10 153.22	153.8	152.53	152.38	152.22	152.5
	20 166.40	166.32	166.22	166.17	166.9	166.1
	30 180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
nel manico Gr. in \mathcal{A}	68.36	68.38	68.36	68.35	68.35	68.34

Occidentale setentr:						Tavola orientale setentr										
Ho	19	20	21	22	23	24	8	9	10	0	0	0	4	5	6	7
69	0	0	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
5	1	2	3	4	5	6	0	0	2	4	5	6	7	8	9	10
2	2	3	4	5	6	7	16	17	Ho	9	10	11	12	13	14	15

Per Horologi Declinanti per grave l'horre Italiane

Ho	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5
5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	
69	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	

Per Declinanti occidentali et anco orientali:

Ho	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9
2	4	3	2	1	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
5	6	5	4	3	2	1	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
69	7	6	5	4	3	2	1	12	11	10	9	8	7	6	5	4

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1
11	12	11	11	10	10	9	9	9	9	10	10	2
12	13	12	12	11	11	10	10	10	10	11	11	3
13	14	13	13	12	12	11	11	11	11	12	12	4
14	15	14	14	13	13	12	12	12	12	13	13	5
15	16	15	15	14	14	13	13	13	13	14	14	6
16	17	16	16	15	15	14	14	14	14	15	15	7
17	18	17	17	16	16	15	15	15	15	16	16	8
18	19	18	18	17	17	16	16	16	16	17	17	9
19	20	19	19	18	18	17	17	17	17	18	18	10
20	21	20	20	19	19	18	18	18	18	19	19	11
21	22	21	21	20	20	19	19	19	19	20	20	12
22	23	22	22	21	21	20	20	20	20	21	21	13
23	24	23	23	22	22	21	21	21	21	22	22	14
24	25	24	24	23	23	22	22	22	22	23	23	15
25	26	25	25	24	24	23	23	23	23	24	24	16
26	27	26	26	25	25	24	24	24	24	25	25	17
27	28	27	27	26	26	25	25	25	25	26	26	18
28	29	28	28	27	27	26	26	26	26	27	27	19
29	30	29	29	28	28	27	27	27	27	28	28	20
30	31	30	30	29	29	28	28	28	28	29	29	21
1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	22
2	3	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	23
3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	24
4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	25
5	6	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	26
6	7	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	27
7	8	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	28
8	9	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	29
9	10	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	30
10	11	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	31

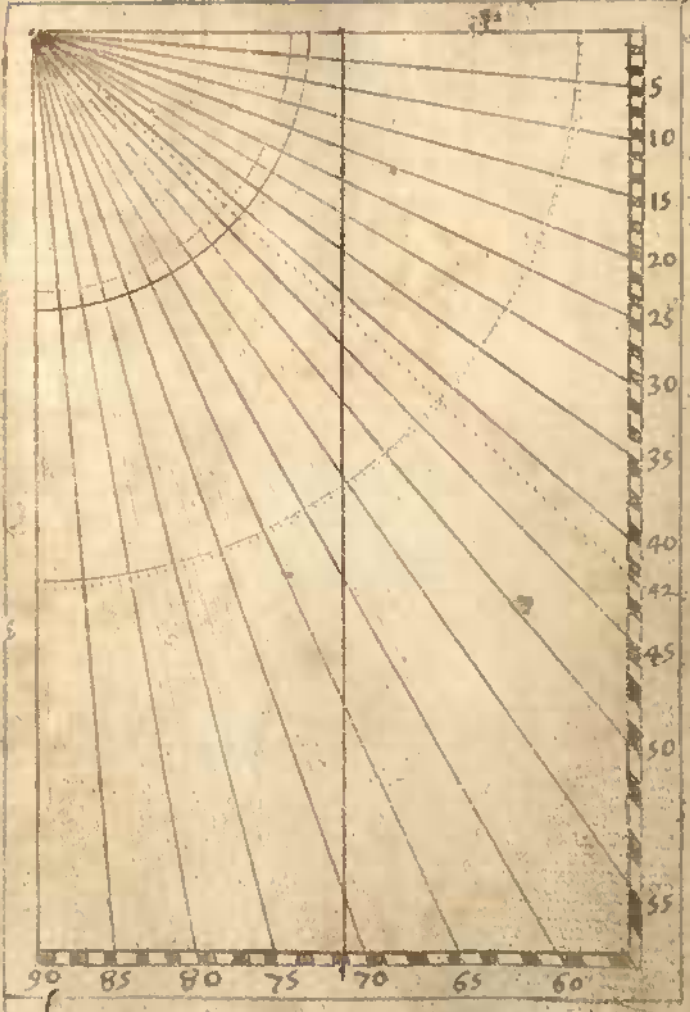
Tabula Per sapere ogni giorno tutto l'anno
 la segno del zodiaco e si troua il sole con qual
 dore sono al mezo o dritura del giorno

B. Bene. M. Male. I. Indiferente

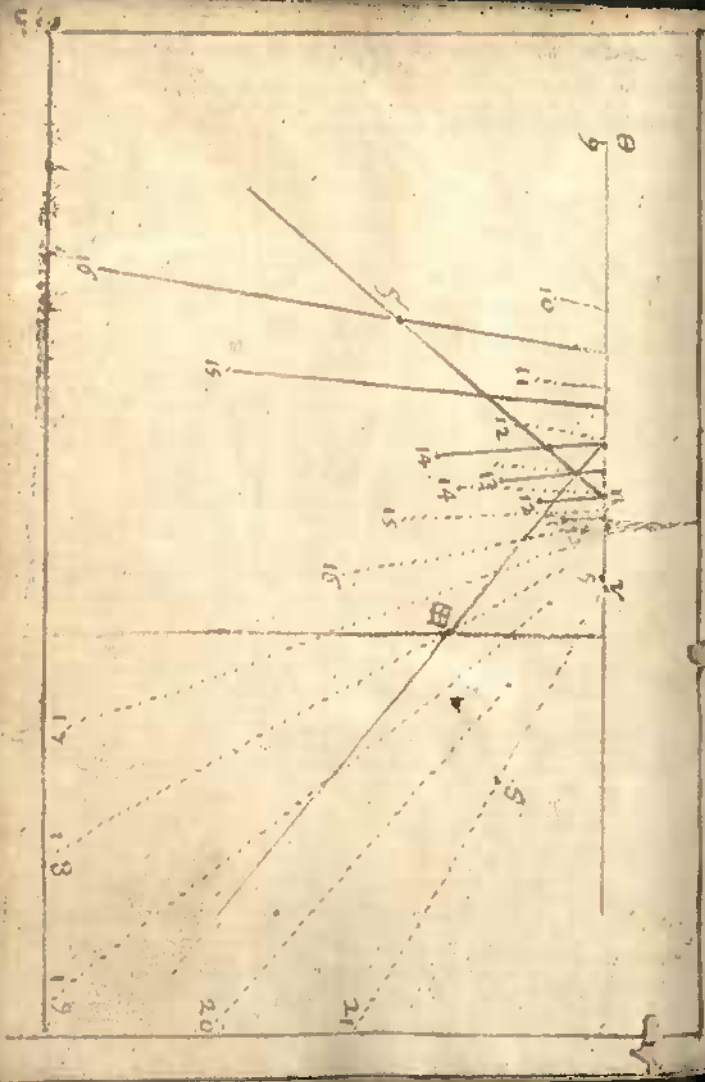
Si-Zodiaci	m	8	II	50	5	m	2	m	+	2	2	X
Plebetomico	B	M	M	B	I	M	B	B	B	M	B	I
Me. Sumtio	B	M	B		M	B	B	B	M	I	B	B
Balnea	I	I	M	B	B	M	M	B	M	M	M	B
Pisc. uenat	M	M	I	I	I	M	M	B	I	I	M	B
Cisura Ligni	B	B	I	B	M	B	B	I	M	B	M	M
Plan. semin.	I	B	B	M	B	B	M	M	M	B	I	M
Eq. Uiaqi	B	B	I	B	M	B	B	I	M	M	B	B











modo bellissimo di fare tutto sorte di horologi
nelle muraglie. Quia duna rete ho ar di
div uogliamo. fara di uia del quadrante
diuiso in 90. parte, et con la sua tonolo.

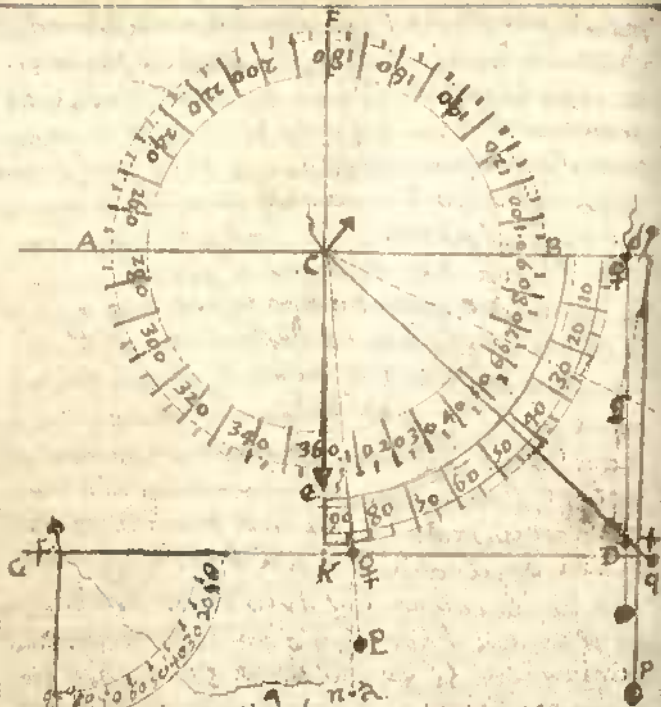
Primieramente fatto il quadrante a. H. P. 90.
si faccia la figura parimente della rete et
Si tiri la linea D. A. E. sitiriano perpendica
lore la linea .A. C. uimeri in .A. la longhezza
dello stillo, e sara .A. B. a suo piacere, e poi
si pigli la longhezza dello stilo, e si portinel
quadrante nel punto cioè centro .a. et si fo
ci il punto .b. dal punto .b. si tira una linea
perpendicolare alla .a. H. e sara .b. d. e poi
con il compasso in .b. si piglia la distanzadi
.d. doue intersegha la linea a. 75. del quadrante
con la linea .b. d. d. et con questo spazio siua
di alto rete nel punto A. et amane destra, e sini
stro si faccia li due punti .75. 75. di poi dal 75
si tirano 2. line perpendicolare alla D. A. E.
et forete 75. et 75. amonedita e mania del stilo
et a così portorete tutti li gradi di line del quo
drante, che fano intersegregatione nella linea
.b. d. d. come si uede 75. 70. 65. 60. 55. 50. Et a così
di tutte le altre, et tutte si tirano perpendico
lare alla D. A. E., ma qui si sono solamente per
portare le decine, e meze di uine p. la picoleza
della figura tanto del quadrante come della rete
ma a ciò si con piu perfetione. si portano, e si
tirano tutti li gradi del quadrante, che tagliano
la linea .b. d. d. et tutte si tirano nella rete

Si uadi poi con il compasso nella punta dello
Stillo. B. et si piglia la distanza di 75. c. et
con questo spazio si uadi nel centro del qua-
drante et si fai il punto 75. f. et dal punto
75. f. si tiru una linea perpendicolare alla
a. H. et sara. 75. f. g. et a così si trasporta
no tutti li punti nel centro del quadrante
fatti su la linea. D. A. E. et perpendicolare alla
linea si tirano come si uede nel quadrante 75.
70. 65. 60. 55. 50. et a così si dibue le altre line
Poi per fare l'orbi nella rete si meti il compasso
nella linea del quadrante a. H. nel punto. f. 75
et si piglia l'intersecatione che fa la linea. 55.
del quadrante con la linea 75. f. g. nel punto
h. et con questo spazio si uadi nella linea
della rete D. A. E. et fermo in 75. c. si faia
il punto. 55. +. alla destra, et sinistra dello stillo
et uolendo il secondo punto. p. l'oro. 55. si uadi
nella linea. H. a. nel punto. 70. K. et si piglia
la distanza di i. et con questo spazio si uadi
nella linea D. A. E. nel punto 70. m. et si faia
il punto L. alla destra et sinistro dello stillo
et da 55. +. al. L. si tiru l'arco come si uede
alla destra, e sinistra dello stillo et a così si
portano dal quadrante tutti li punti, e si metano
et si tirano tutti i corrispondenti punto con pun-
to, et arco con arco talmente che l'arco 55. +
L. che la parte destra, e sinistra uada finire
in mezzo nella linea A. C. nel punto. O. che la
distanza di. 6. n. presa nella linea. H. a. et
in A. si e fatto. il punto. O. in a. d. si fa. a. 75. f. di
a. l'istessa di B. 75. c. et a così di tutti li altri punti

Volando mo fare li horologi per uia de figura
D.A.C.E. 75. 55. 75. 55. +. 5. meti una stuzia
di carta da Cagno sopra la linea D.A.E. con
metore sempre la declinatione della muraglia
in mezo nel punto A. doue, e quanto o' centio
dello stilo: come si uede in l'orologio. montato
che cominua .9. 6. alla destra dello stilo. che
messo e fatto 313. Gradi di declinatione, et qu
ello, se lineato 250. che cominua la declina
tione cioè la numeratione 175. et finisce
225. Et quando si cominua la num
eratione del numero minore nel punto
A. e. 75. alla destra dello stilo. si fa l'oro
logio che in faua uera alla uersa come
si uede n. 12. che cominua l'ore alla
mano destra, et alla sinistra dello stilo, mo
quando si cominua la numeratione
alla mano destra come 238. 243. 253. 263.
313. che la declinatione del horologio montato
et 348. 359. 17. 23. 28. che e l'ultimo 28 del
la numeratione, et in questo modo uera l'ho
rologio conforma la positura della murag.
lia e come si uede l'orologio montato che
cominua l'hora .9. 6. alla destra dello stilo
e non si guardi che il numero 28. stia nel
ultimo, et 238. nel principio. che uario
si che finito 360. cominua, et seghita
l'ordine 1. 2. 3. sino che si ne uano.

meno poi la declinatione in A. et come si
e detto uolendo per esempio fare l'hora 18.
del horologio che Declina Gradi. 313. cioè
il punto nella linea equinotiale doue anco
passa il mezo giorno III . si uadi nella Tavola
nella colonna di II . del Arco. et aditura
dell'hora 18. trouarete. 360. gradi si uadi
alla qualista sopra la linea D. A. E. e alla mano
sinistra alla destra dello rito forsi trouare
se 360. et poi dinouo nella tavola nella
colonna del ombro parimente aditura dell'hora
hora trouarete Gradi 48. et nella figura DAE
c. sotto al 360. andorete calando a basso sino
che trouarete il Cirado 48. +. et in +. farete
un punto con un ago, et sopra il punto del hora
18. nella linea equinotiale doue anco sitin
prendi colore al horizonte il mezo di al
detto punto, uolete tirare il punto del tro-
pico di II . dell'hora 21. nella colonna del
Arco aditura del hora 21. trouarete
Gr. 21. minuti 26. et nello rete su la lista
trouarete Gr. 26. m. 26. et fermo nella colo-
na del ombra di II aditura all'ora 18. trou-
uarete Gr. 21. mi. 26. et colorete a basso sotto
e farete. 2. il punto 21. Gr. et m. 26. che sara
il punto de l'hora 21. nel tropico di II
e che se tirare l'hora non auemo altio
che un punto si ricore alla colonna del orizo-
nte

meridiano et se l'horologio e meridiano, et
 aditura del' hora 21. trouarete Cir. 345. m. 31.
 et nello lista della figura sopra la linea D'AE
 trouarete v. Cir. 345. mi. 31. et farete un pu-
 nto che sara v. nel orizonte, et da quel punto
 sino al punto S. tirarete una linea morta
 Et sotto al punto S. la linea aera sera
 va, l' hora 21. et aiori si fara di tutte
 le altre hore quando non si potranno auere
 li punti de' tropici ho' dalla linea C'P' et
 auere a bastanza li punti ~~de~~ tirare l' hora
 ho' uero che li punti del' hora nell' tropici
 non danno il giusto aditura, quando si
 uolere l' horologio Astronomico si opera
 nell' stesso modo con la sua bauola, et do
 linea equinotiale si tira d'elli suoi punti
 che da la colonna del Arco et ombra di ~~si~~
 et ~~si~~ cauere l' horologio da straportare ho'
 in grandire si fermi bene spianato con
 bramentina si basi un foglio di carta o
 quanto basta sotto alla rete sia la figura
 D.A.E.C. et mentre andate faciendo li
 punti nella rete delle hore forarete la
 carta, et farete tutti li punti delle hore nella
 carta et da quelli tirarete l' hore corris-
 pondenti come si ue. de la sopra figura
 et horologi.



Per fare li punti del orre con la susola vota o
 lazanga del sciana uaca. Agiustato il circolo
 a l'usanza del setola. fatto il punto nel con
 tonte G. con il filo. C. B. P. sopra li 87. m. 18. et
 fermo il filo. si piglia lo spazio di C. et fe
 rmo in Q. il compasso si faua il punto T
 et III. Si metti il quadrante con il lato so
 pra l'orizonte et il no. 90. di sotto poi si
 metti il filo C. Q. P. sopra li 42. m. 34.
 del quadrante et doue li 2. fili fara
 no croce. sara il punto de l'hora. Et assi
 si fa trauerre tutti li punti con mu. il qua

Rota ho circolo diuiso in 360. Gradi con il quad-
 rante diuiso in 90. Gradi, che con l'aiuto suo
 et della sua sauola del P. seculo si ponono for-
 e tutto sorte di horologione nelle Muraglia
 Si faia il circolo A.F.C.B.E. diuiso in 360. parte
 come si uede, ma distacato dal quadrante, che
 possi girare attorno a tutti li uersi. Dopo si fa
 sia un quadrante cioè una quarta parte
 di circolo diuiso in 90. parte et si comini la
 numeratione uerso B. che 10. 20. et 90. uodi
 finire uerso C. dalla parte di sotto come si uede
 di poi si meti nel muro doue si a da fare il hor-
 ologi il circolo, e quadrante che il centro. C.
 del circolo, et del quadrante con una boletina
 ho agho si fermano uno sopra a l'altro ma
 in modo che il quadrante sempre fermo, e
 che il 90. sia perfettamente apionfo a basso
 et che il circolo possi girare attorno a ogni
 quadrante, e che il quadrante uarii fuori de
 l'circolo. Dopo si tira la linea A.C.B. & piana
 perfetta. nel C. si meti il quadrante a. & B.
 et il circolo. A.F.B.C.E. et per asemprio la
 muraglia declina Gradi. 360. fate girare
 il circolo che il 360. & e uodi perfettamente
 sopra aditura del 90. del quadrante, et et
 fermato il circolo, e quadrante. si meti doi fili
 nel C. che sora C. p. q. et una boletina su
 d'auelo nella linea A.C.B. in d. et si amari
 sca un filo con il piombo et sara. d. D. et
 aguestato il tutto, Volendo fare l'horologio si
 tira la linea orizzontale. G. D. parallela alla
 A.C.B. d.

et la distanza che dal centr. C. alla orizz.
ontale. C. D. sara la longhera dello sti-
lo, et il suo luogo sora. K. et se la linea
orizzontale. C. K. D. sara vicino alla linea
A. C. B. sara piccolo l'horologio, et se sora
lontano quando l'orologio, et da K. C. sara
la longhera dello stilo et il suo centr. sora. K.
Volendo per esempio fare l'hora 20.
cioe il punto del tropico di 69. del hora 20
si uadi nella colonna di 69. aditura del
hora 20. nella bauola del setola cioe
alla colonna del arco, et aditura del hora
20. trouarete Gradi 84. minuti. 18. et
tirarete il filo. C. b. B. P. sopra il Gr. 84.
mi. 18. del circolo et che nel filo uisua
una perlina che uadi innanzi e adietro
et messo il filo sopra Gr. 84. et mi. 18. si ti-
ri la perlina b. doue il filo toglia la li-
nea orizzontale. C. K. D. et fatto questo si me-
ti il filo sopra il chiodo. h. solera. b. et
doppo si piglia il filo. C. D. q. et si uadi pa-
rimente nella tauola aditura del hor-
a 20. nella colonna del obra, et trouarete
Gradi 42. minuti. 34. et tirate il filo C. q.
sopra alli Gr. 42 mi. 34. del quadrante
come si uede, et poi si piglia il filo con il
quombo. b. D. et uia da piedi un nodo o

un nodo^D et sora D. et fermo il filo. C. D. q.
 con una mane disteso come si uede sopra li
 Cr. 42. mi. 34. con l'altra mane si lascia
 colare il filo con il piombo. d. d. Dalla per-
 lina del primo filo. ♀. che il nodo del piombo
 D. tagli in croce il filo C. q. in D. sotto que-
 sto si piglia dinouo il primo filo. C. D. d. p.
 et si lau il secondo C. q. et dinouo si uadi sog-
 na li Cr. 84. mi. 18. del circolo, et disteso
 con una mane, che la perlina uadi l'orizo-
 nte come prima, et da l'altra mano si pig-
 lia ho ♀. dire meglio che a fia se ne prete
 nato saldo il filo con il piombo. d. d. la dista-
 nza che a pigliato da. d. d. et con quella
 distanza doue taglia il primo filo la line-
 a. G. K. D. il punto ♀. ho perla si metti quella
 misura sotto l'orizonte et doue uuara il pu-
 nto ho nodo del filo del piombo. D. quello sa-
 ra il primo punto del tropico di 69. et iui se-
 gnate un punto et l'hora 20. et a così sinte-
 nde tutti li punti delle altre hore di 20.
 ma se non si potesse auere tutti li punti et. fia
 ue l'hora compita. si uicora alla colonna del o-
 rizonte aditura del istessa hora nella tavola
 come per li uenti 20. nella colonna degli horologi
 meridiani trouarete. Cr. 338. mi. 42. et tirate
 il filo sopra G. 338. m. 52. del circolo, et doue il
 fillo C. B. d. P. taglia l'orizonte. G. K. D. sarà il
 punto et l'hora, ma non sempre l'ora uia d'orizon-
 te

Volendo per maggiore chiarezza fare anco il
punto del hora 20. di 2. Si tiri il filo C. 6. P.
sopra il Circolo alli Gr. 6. m. 59. et la perolina
♀. doue taglia l'horizonte et sarà C. 9. P. et
il filo C. 6. P. si metta sopra il chidatino ho
boleto 6. 7. ma non si moui la perla ♀. dipo
si tiri l'altro ^{filo} C. 9. sopra li Gr. 24. m. 11. pre
si nella saucola della colonna del obra cioè
disteso sopra li Gr. 24. m. 11. il filo C. 9. del
quadrante, et sarà C. 9. et fermo come si e
detto il filo C. 9. sopra li Gr. 24. m. 11. del qua
drante preso nella colonna dell'ombra di 2
aditura del hora 20. et con il piombo ho
comprasso si piglia la distanza che uie da
♀. et 9. et con questo spazio si uadi dino
uo nel punto ♀. doue prima fu messo il pi
mo filo, et doue taglia l'horizonte con la
perlina ♀. et sotto al horizonte con la squadr
ho filo a piombo si faccia il punto n. 2. di
Capricorno, et auoi s'intende come si e detto
di tutti li altri punti, le 2. colonne del orizon
te una s'euua si uia si haue le punti nel
orizonte ♀. l'horè si non s'adorano auente tu
bi li punti nelli horologi doue entra il mezzo
giorno, et l'altra colonna ♀. li horologi Boreali
da qui tonari doue non entra il mezzo giorno
il mezzo giorno si tiri perpendicolare alla
linea orizontale C. R. O. che passi et il pun
to del hora 17. si uia dalla sopra detta uo

Regola, et modo f. fare horologia sole per
 uia dun stilo diuiso in diei parte, e poi multi-
 plicare 10. 20. 30. 40. 50. 60. 70. 80. 90. e quanti-
 ne fano di bisogno, come si uede f. l'horologio
 che declina Gradi 20. da mezzo di a leuante et
 da tramontana a leuante, et da mezzo di a po-
 nente, et da tramontana a ponente. a. f. et
 per uia delle sue tauole di Angelo manio
 Colomboni da Cubio oleuetano in Boloyna
 et cioscheduno horologio a tutta sorte di
 declinatione uie la sua tauola tanto per
 tutti quelli che declinano da mezzo dia leuante
 come quelli che declinano da mezzo dia ponente,
 et per quelli che declinano da tramontana
 a leuante, et da tramontana a ponente, et
 per quello che guarda dritto a mezzo di, et a tra-
 montana, et dritto a leuante, et a ponente
 ma si deuanò auentire molte cose nella
 doprare le sudette tauole. Primieramente
 una tauola serue f. quatro horologi cioe
 per l'italiani meridionali che sono quelli
 doue entra il mezzo di, et per il Boreale uere
 rextione, che mai entra il mezzo di, et li
 Babilonici dell'isera spacia, et auentem-
 do che a mane manca sotto doue diue hore
 Australe sono f. li horologi meridionali
 Italiani, et doue diue hore Boreale pure
 a mane manca sono f. li horologi Boreali
 setentrionali Babilonici, et

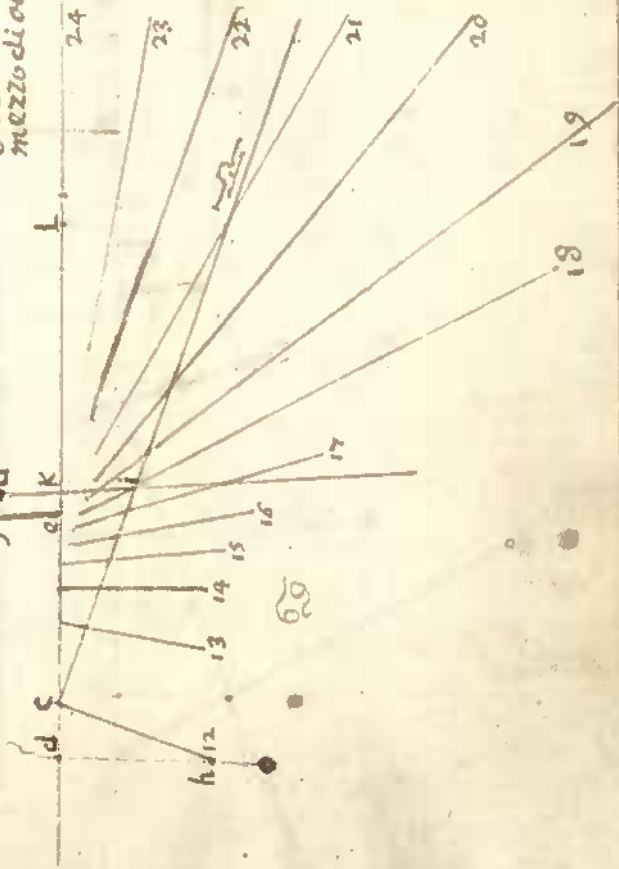
et le colonne a mane dnta' doue dice hore
Italiane boreale. serue $\#$ li horologi Bore-
ali Italiani et quella che di hore. Babi-
loniche Australe. serue $\#$ li horologi Babi-
lonici Australi doue entra il mezo giorno
et si doue anco auentire, che nelle case le de-
lle souole ui sono quelle doue sono le stelle
 \times . et doue non sono le \times . doue sono le stelle \times
quelli numeri seruano per li horologi Boreali
setentrionali, et li numeri delle case le do-
ue non sono le stelle \times . seruano $\#$ li horo-
logi Australi che guardano ho' $\#$. dire megl-
o declinano da messo giorno a leuante. $\#$ da
mezo giorno a ponente tanto $\#$ li horologi
Italiani come nelli Babilonici. Si doue
anco auentire che doue sono due lettere
D. S. uol dire che il D. notifica alla destra
del uostro ochio, et S. notifica alla sinist-
ra del uostro ochio, cioè alla destra ho' sin-
istra. del stillo del horologio, et anco si de-
ue auentire doue sono tutte due le lettere
D. S. uol dire li numeri di quella casa la
tanto $\#$ latitudo. come $\#$ la longitu. ser-
uano alla destra, et alla sinistra dello stillo
et doue sono le lettere con la stella cioè D & S.
uol dire che li numeri seruano $\#$ li horologi
Australi, e Boreali a mane destra, et sinistra
dello stillo

Si doue ancora auertire quando non si possa
 no auere ne fusti tre li punti di $24. - 2. 69.$ per
 tirare l'hore che al hora si uicore nella colò
 na del'orizzonte, et doue sono le due lettere
 similmente s'intende alla destra et alla
 sinistra dello stilo, et doue sono le $4. 8.$ li
 Boreali, et doue non sono $8.$ li Australi
 et quando ui sono tutte due le lettere con la
 stella $D * S.$ alhora seruano $8.$ l'horo
 logi Australi & Boreali alla destra et alla
 sinistra, si ouerui ancora $13.$ haueve il
 mezzo giorno si uadi nella Casella del'ho
 ro $24.$ del'Alitudo. et si metti alla destra
 ho sinistra dello stilocome porta le lettere
 $D * S.$ et $8.$ auere il centro del'horologio
 se metano li $Ar.$ della Lon. del'hora $24.$ nel
 la linea del mezzo giorno tirato $8.$ perpen
 dicolare al'horizonte, e se l'horologio, e
 Australi il centro del'horologio si mete
 sopra l'orizzonte, et se e Boreale si mete
 sotto al'orizzonte, che se uie questo centro
 e tirare li horologi Astronomici che
 tutte loro cominciano al detto centro et
 passano $8.$ tutte l'intersegtione che fanno
 l'hore Italiane con la linea equinotiale
 Il mezzo giorno ancora si tira perpen
 dicolare al'orizzonte che passi l'hora
 $18.$ del'horologio Italiano, et quando

quando non potete auere li numeri nella
casella del hora 24. nelli horologi orien-
tali si pigliano nelli horologi occident-
ali si tirare il mezzo giorno, et per meta
ra il cenno del horologio Astronomico
ma in balcozo si muta il significato delle
due lettere si fa che il D. di si alla sinistra
et S. alla destra, et la casella di soli nu-
meri, e quella che sta nella colonna del oriz-
zonte del hora 24. et si auentura, che uole-
ndo fare l'horologio Babilonico orientale
che Declini Cir. 20. si muta la uola in ueni
e della orientale si piglia la uola del ho-
rologio occidentale et si muta il signifi-
cato delle lettere che D. di si S. et S. di si D.
et aiori sinuendo del horologio occidentale
et di qualisio altro horologio, e declinatio-
ne per auere il punto della linea Equin-
otiale nel orizonte si uadi nella casa del or-
izonte aditura l' hora 12. ho uen nella
colona della linea eqte aditura l' hora 12.
et uolendo il punto della linea eqte nel
mezzo giorno si uadi nella casella del hora
18. si tirare il mezzo giorno, et per la lon-
gotta al orizonte li numeri per il punto
della linea eqte nel mezzo giorno, cioe
nella colona della linea eqte del hora 18.

Declina Civ. 20. do
mezzodi al-oriente

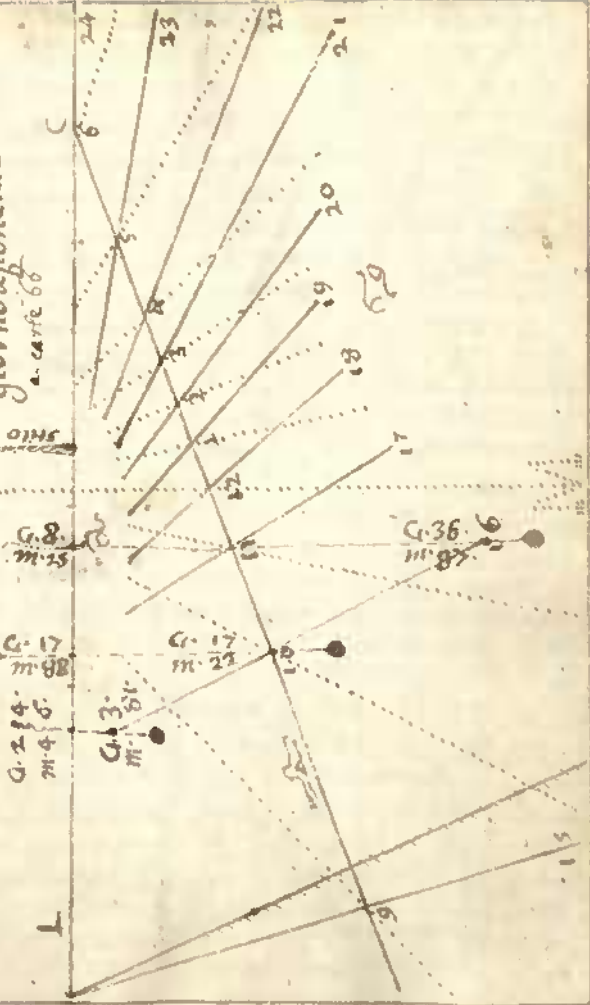
10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90



1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90

Centro del'orologio Astrano.

Declina Cir. 10 da mezzo
giorno a ponente
a. carte 60

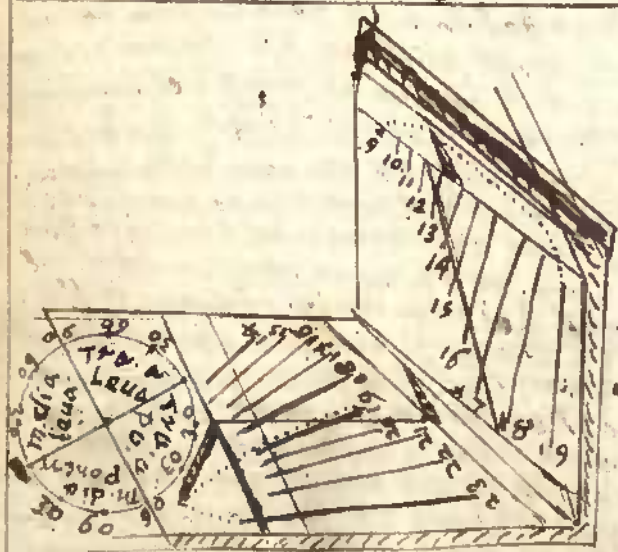


Venimo al' operatione del' sopra A. horologi
 sitiri la linea a. b. con la diuisione del
 stillo come si uede. sitiri puoi la linea
 orizzontale. C. L. si segni il luogo del stillo. e
 uoleno per esempio fare il punto del' hora 23
 nel tropico di 69° centro nel horologio Bor-
 ale occidentale. si uadi per la colonna sotto ad
 drittura del' hora 23. de nella sua cora pro-
 uarete per la lat. Cir. 10. mi. 78° et con il com-
 passo nel stillo diuisi a. b. pigliarete C. 10
 m. 78° . et con questo spazio andarete nel
 luogo del stillo. e. et alla sinistra del uost-
 ro orlo. come in seyna S. nella casela, et
 fermo il compasso in e. fare il punto C. 10
 m. 78° . di nouo andarete nella sopra nom-
 inata casela del' hora 23. et per la lon. tro-
 uarete Cir. 2. m. 55° . et con il compasso nella
 linea a. b. a. del stillo diuiso pigliarete C. 2.
 m. 55° . et con questo spazio andarete nel
 punto fatto nel orizonte C. 10. m. 78° . et sot-
 to alla linea orizzontale perpendicolare
 con la squadra farete il punto C. 2. m. 55° .
 punto del' hora 23. nel tropico di 69° . per creue
 horologio Boreale et equatoriale se auosi
 ua. ma se fusse horologio meridionale sa-
 rebe il tropico di Capricorno C. che sem-
 pre mutano il tropico di Capricorno 2 nel
 li Australi meridionali fa che nell' Boreali
 e il tropico di Cancro 69° . et auosi tanto di
 Cancro 69° . come di Capricorno mutano

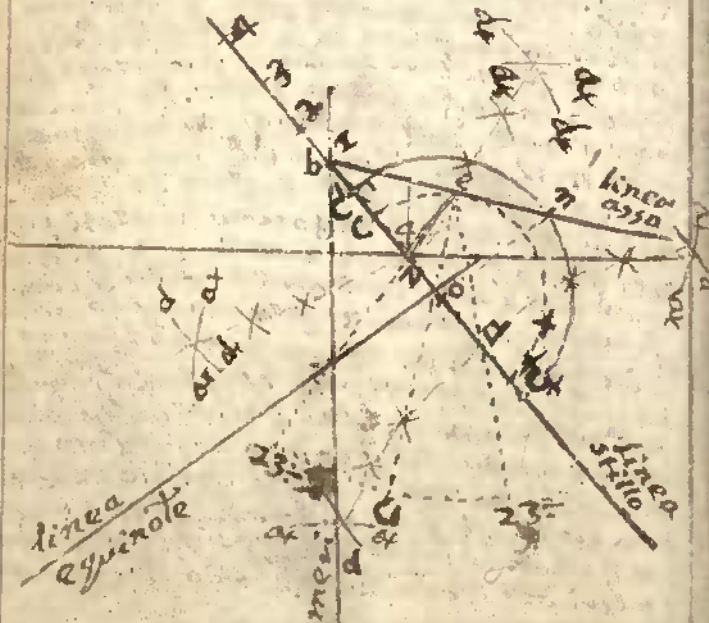
Houero in ueria del compasso in particola
re nelli horologi grande si adopri un spugho
con il suo piombo, et nodo nel spugho sopra
il piombo come si uede m. 77. m. 55. C. 10. C. 2
et con questo spugho e piombo pigliarete
la misura sopra la linea delli stili diuizi
tanto ϕ la lat. come ϕ la Lon. come inze
gna li humani necessitate e cosele. et al
la Destra, et alla sinistra dello stilo metarute
li suoi punti et adosi ϕ la Lon. sotto alla
linea orizzontale, sotto al punto fatto ϕ la lat.
uolendo fare il punto ϕ l' hora 23. nella linea
equinoctiale. similmente similmente ϕ
il sopra detto horologio boreale.
Si uadi con il compasso nel punto. B. et con
forma parla nella corella ϕ la lat. aditua
del hora 23. sotto ϕ trouarete C. 57. m. 69
alla sinistra. S. * et sopra allo stilo diuizo
pigliarete C. 57. m. 69. et con questo spa
cio andarete al luogo del stilo. C. et bore
se' alla S. il punto. C. 57. m. 69. et dinouo ne
l punto. B. sopra la linea dello stilo diuizo
con il compasso pigliarete ϕ la Lon. C. 11
m. 46. con forma ita nella colonna della lin
ea e' gte nella corella del hora 23. ϕ la Lon.
C. 11. m. 46. et con questo spacio si uadi nel
punto. C. 57. m. 69. fatto nella linea orizzontale
et con la squadra e piombo si foia il punto C. 11.

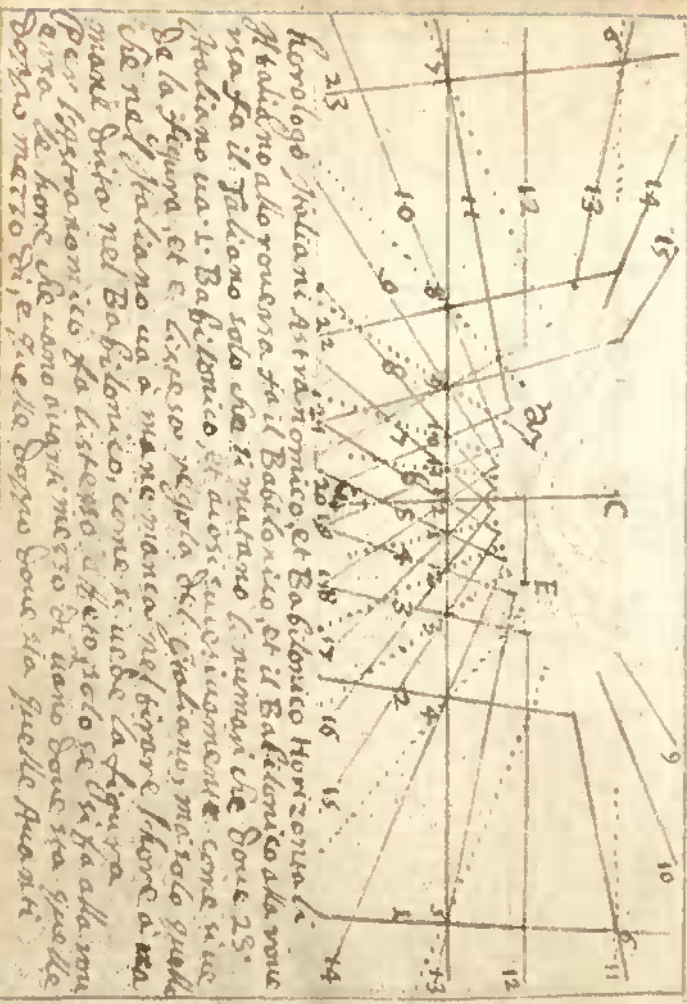
m. 46. Se tirano due punti ϕ l' hora 23.
 Se questo punto nella linea $\epsilon\gamma\delta\epsilon$ non muta
 no mai Australi & Australe & Boreali & Bore
 ali et non mutano come quelli dell' orizic
 et ϕ de non potemo auere tutti tre li punti
 ϕ tirare l' hora 23. si tirara solo con que
 sti due a longhondo la linea del' hora sott
 al punto di δ . quanto e grande il campo
 del' horologio e uolendo ϕ rifugio il ter
 zo punto si potra auere nella linea orizo
 ntae ϕ uia del' numero che nella cosa ad
 iturara del' hora 23. nella colonna del' ori
 zonte come ϕ si tira 22. Se non si po
 tuto auere se non un punto del' orizic
 di δ nella colonna di δ nella cosa del' hora
 22. si uada aditura alla cosa della colonna
 del' orizic del' hora 22. che trouare el
 Cir. a mane marca del' 22. del' horologio Bore
 ale Cir. i. m. 73. * et con il compasso nel
 punto δ . del' stilo diuiso pigliarete il Cir.
 m. 73 et alla δ . sinistro forcate il pun
 to. C. i. m. 73. et dal punto 22. tirarete
 sino al' orizic C. i. m. 73. una linea
 muorta come si uede et ϕ l' istesa di
 tura alla parte disotto et ϕ darate la
 linea del' hora 22. sin ba piedi al' com
 del' horologio come si uede la figura

In strumento con 2 tavole agguisa di libro
 sapremo fare tutte sorte di horologi in
 muraglia, et in paletonde, et in concavi co-
 me scodali e scatolini, et ogni altra cosa
 con però prima fare un horologio perfe-
 to horizontale in piono, et per via del om-
 bra del stilo al sole, et l'ombra del stilo do-
 ue volete fare l'horologio come si uede
 di l'ora 19. e 9. con metro & li muri
 della tavola ditta sopra al circolo alli gradi
 della sua declinatione, ma a l'altri basta
 metro in mezzo al circolo quella cosa
 doue volete fare l'horologio

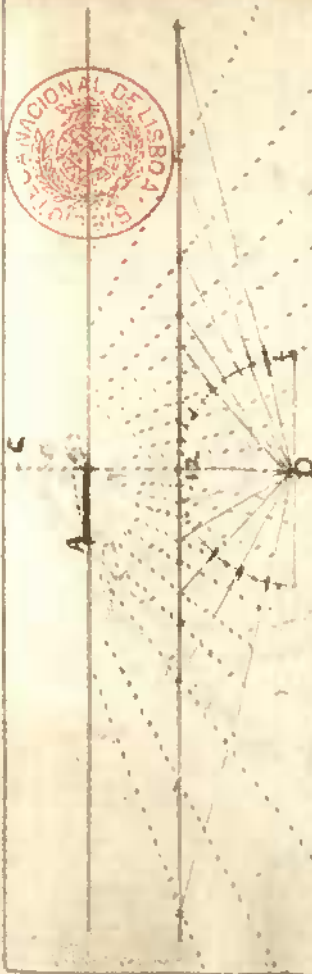


et avrai farete di tutti i altri punti: 1. 2.
 3. 4. 5. et sempre alla distanza de foci
 2. 4. con andare ne foci con quella
 distanza: che C. C. si chiamano foci
 e poi per mezzo alle civi et si tirerà
 una linea che passi per li doi pun-
 ti: 7. 8. et questo sarà il termine de
 lle hore nelli horologi de declinanti
 il mezzo circolo de foci e quello di foci.
 C. n. C. per che C. e. t. e fatto & voglio





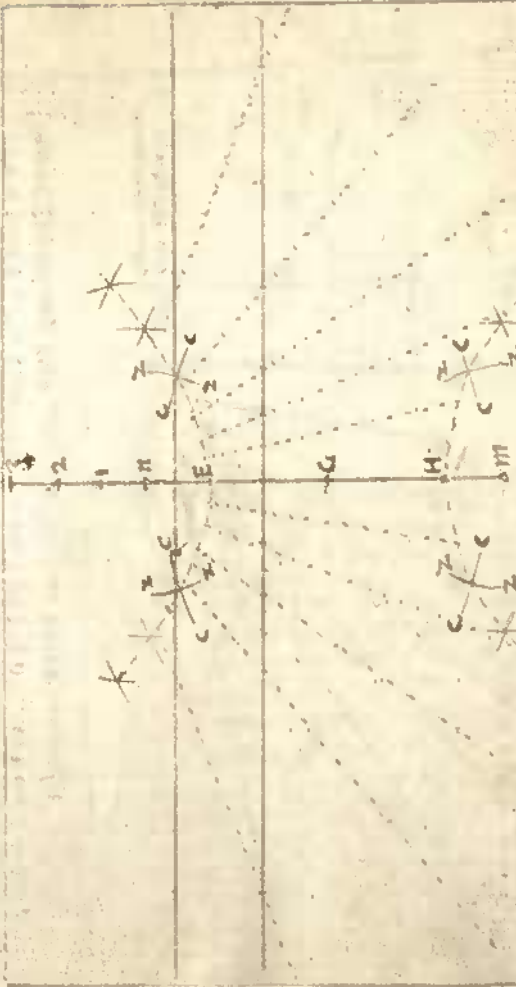
Horologe Italiano Astronomico, et Babilonico Horizontale.
 Il babilonico allo rouensa fa il Babilonico, et il Babilonico alla rou
 esa fa il Italiano solo che si mutano le numeri che doue 23.
 Italiano ua. l. Babilonico, et a ora giudicauamente come si ue
 de la figura, et e l'esso regola del Cristiano; ma solo quella
 che nel Italiano ua a mane manca nel babilonico, e doue a ma
 mani doua nel Babilonico, come si ue de la figura.
 Per l'istesso nome si fa l'istesso effetto solo se si fa alla rou
 esa de hore che sono auanti mezzo di uano doue sta quelle
 doue mezzo di, e quella doue doue sta quelle Auanti



Dopo fatto il fondamento si fa il Circolo Equinotiale.
 Diviso in 24. parte, e poi 48. part tirare li raggi di l'horre, e meze
 horre su la eq. te. e p. i. trii le horre, Et meze horre dal centro
 C. olli punti: su la eq. te. p. il punto D. si fa ed metare il comp.
 osso in 12. alla distanza di A. et fermo in 12. si fa D. Et si fa
 li la figura come si uede, et doppo tirare la horre Astiva
 nomiale, et oscure le meze, et tirato li tropici si tira
 nu le horre Italiane cioe. nella 2. tropici di A. et di D.
 su le meze horre horre Astronomiche, Et p. le horre nella
 linea Equinotiale come insegna la sua tavola. Vole.
 nido il Babilonico fare si e liano alla rouissa, come l'orizo:

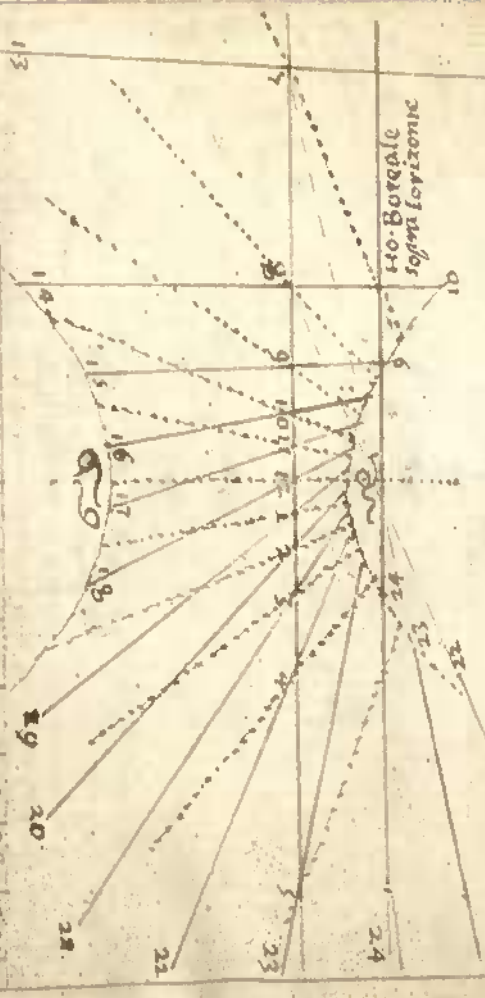


Restare li cronici di via delle croci etc. Si faccia tutto il fondo
 mento del horologio minore, E hor della punta dello stile C. i. h. i.
 E a. l. a. C. a. d. i. l'hu loco da C. 23. d. 23. nel quadrante 2. a. i. g. l.
 C. 23. et si menano da d. 23. et da C. si tira 2. linee da 23. i. quadi to 32
 a. i. o. di H. E. et si tira C. i. si tira loco. E. C. Ad questo vero nella parte
 di qua. A. H. A. et la. C. i. ff. del punto C. si tira loco m. n. alla dis-
 tanza di A. si no a. f. m. n. et n. m. saranno li hori. et segna ad n.
 E. Gaiano di uessi punti come. E. l. 2. p. migliore con il compasso

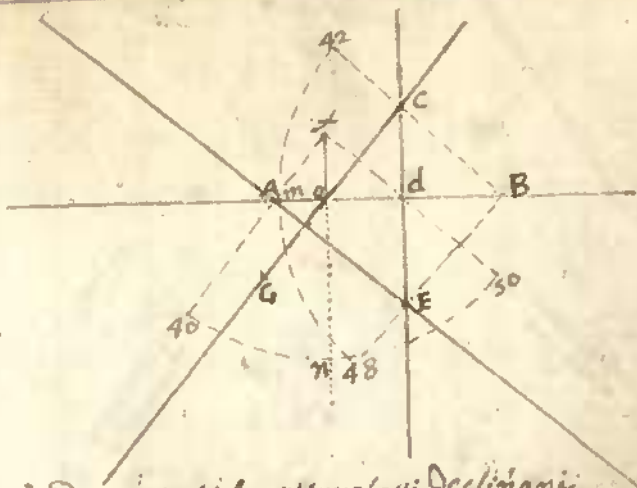


Si metti il compasso nel primo punto alla distanza di H. et si uol
 da ia. m. et in n. et si fazi 4. archi. cc. cc. et dinouo si uol
 in l. et si pigli la distanza di E. et si uol dinouo in. m. n. et si
 fazi 6. 4. Archi. zz. zz. et si fara croce con la archi. cc. cc. et
 in questo modo si faria fare tutti i solti archi, et croce come si uol de

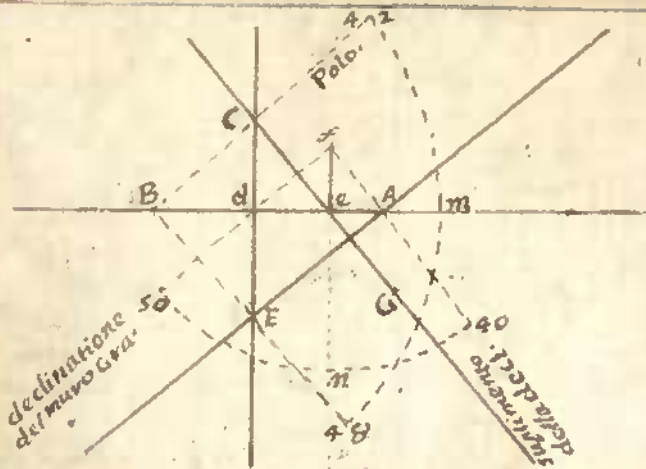
11 HOROLOGIO CHE GUARDA DRITO A MEZZO GIORNO, ET SI RIVANO
 L'HORE ITALIANA Per via della qui sotto tavola



13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
HOVE	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4
	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7

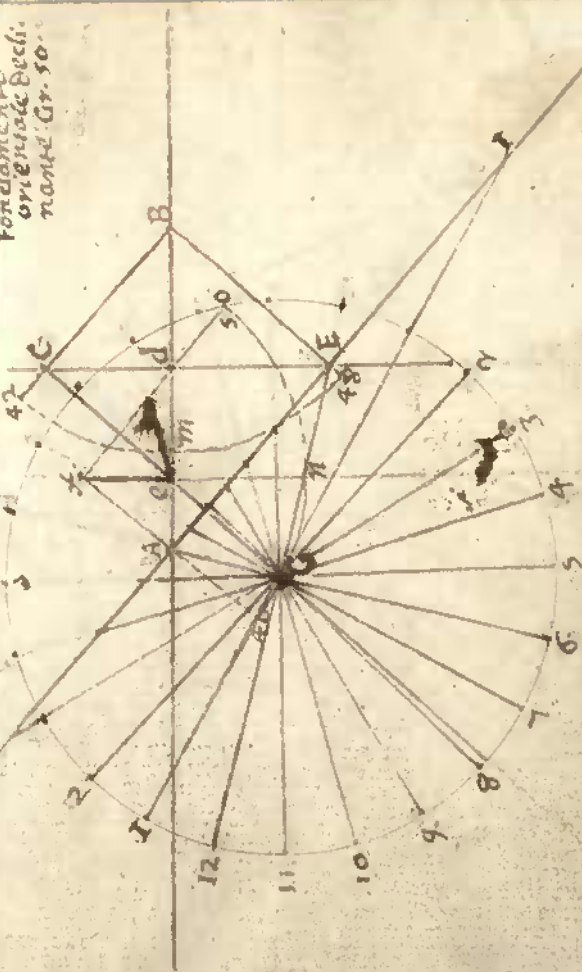


Fondamento per fare Horologi Declinanti
 Si tiri la linea A. B. et in C. oie perfetta. f. n.
 si metti il spilo. e. f. si faci l'arco da. f. 40. et
 verso nel quadrante. et in quello si pigli li
 Gr. della Declinatione, se in questo sono 50.
 et se essere Declinante al oriente. si metti alla
 destra del n. et sarà n. 50. et il supplemento 40
 sarà n. 40. si tiri 2. linee. f. 40. f. 50. si tiri il
 mezzo giorno. dal punto. d. et sarà C. d. E.
 si uoda in d. con l'intervallo di f. et si faccia E.
 et in B. si faccia l'arco 42. 48. et nel quadrante
 si pigli l'arc. del polo 42. et si metti da. m. 42.
 et il supplemento. m. 48. et da B. si tiri 2. linee
 se sarà B. 42. B. 48. Dalli 2. punti A. E. si tiri
 la linea equinoziale. dal C. centro del horologio
 et. e. si tiri la linea. C. e. G. Da. A. f. si faccia
 il punto G. et in G. si faccia il circolo et oie

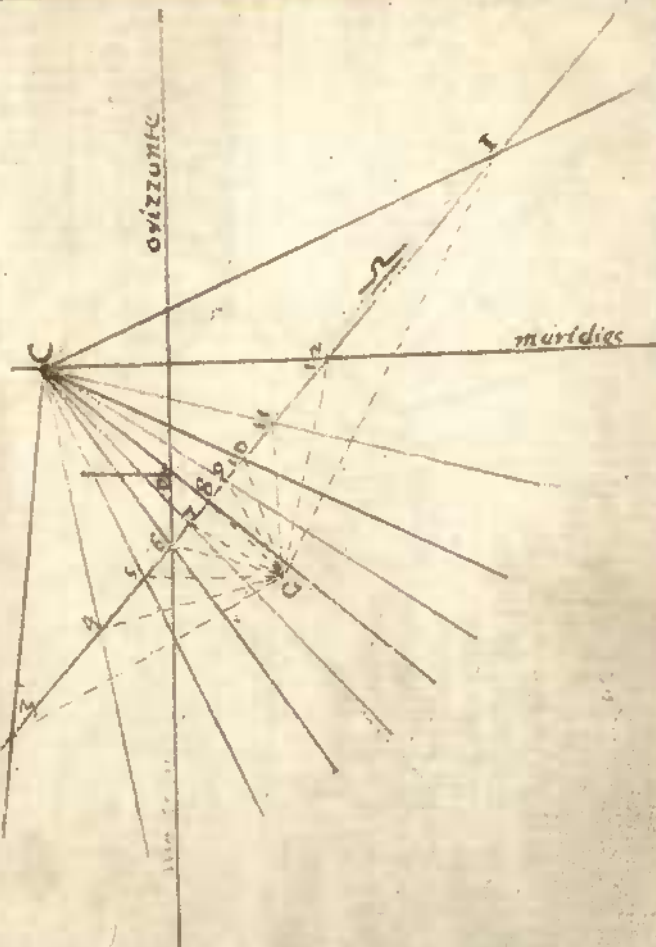


Per il fondamento che declina da mezzo
 di occidente si opera nel istesso ma-
 do dal sopra nominato orientale: solo che
 li gradi della declinatione uano messia
 mana manca come si uede la figura n. 50.
 Et la figura uiene a mutare la positura
 et messo il compasso in A. alla distonza
 di f. si faua il punto C. houerò si metti
 lo squadra li 2. lati sopra li 2. punti A.
 E. che l'angolo reuo uadi su la linea stilo. c.
 c. C. et si faua il punto G. et da G. si faua
 un circolo diuiso in 48. parte, che 24. sara
 no le hore, et 24. et le meze hore, et su la
 linea equinotiale s'itin li rassi della di-
 uisione come G. I. et aiosi di tutte le altre com
 e. G. II. G. 12. G. 1. G. 2. G. 3. G. 4. G. 5. G. 6. G. 7. G. 8.

Fondamento
orientale Decli.
nante Gr. 50.



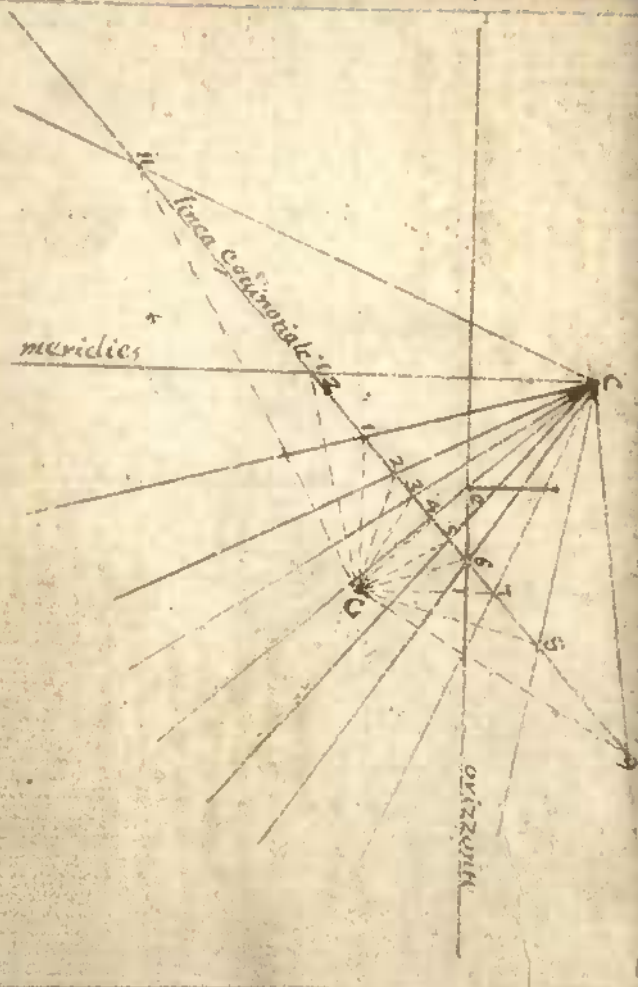
il punto G si può avere alla distanza di E. B. come A. F. si prova



meridies

linea cosmica

ORIZONTUM

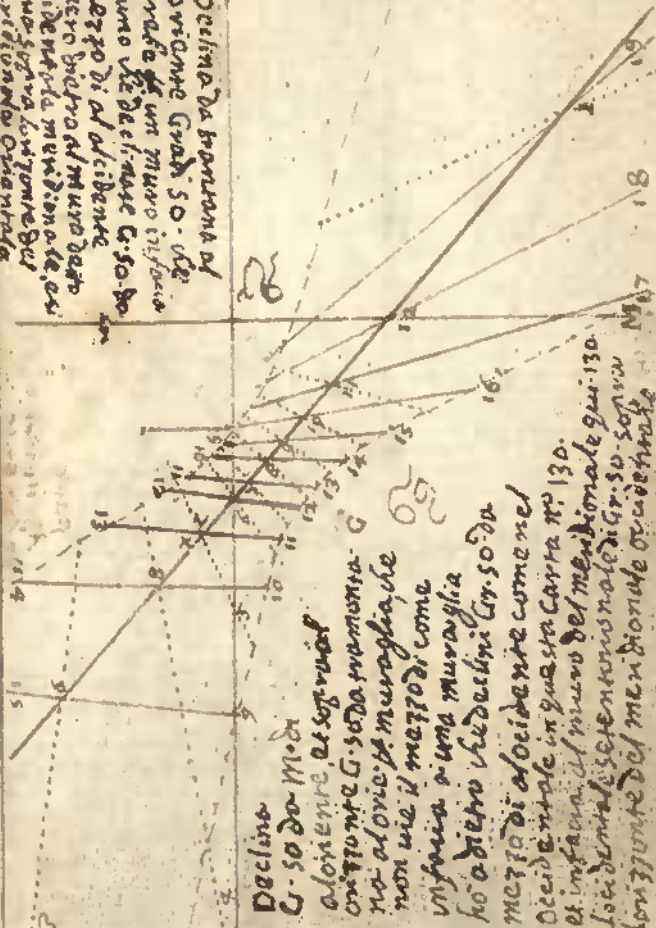


Declina da boreana ad
 oriente gradi 50. de
 sena se de un muro rifuso
 a uno de Declinae Gr. 50. de
 mezzo di ad alidiente
 dietro dietro al muro dato
 occidentale meridionale. e si
 con sopra l'orizonte del
 meridionale orientale

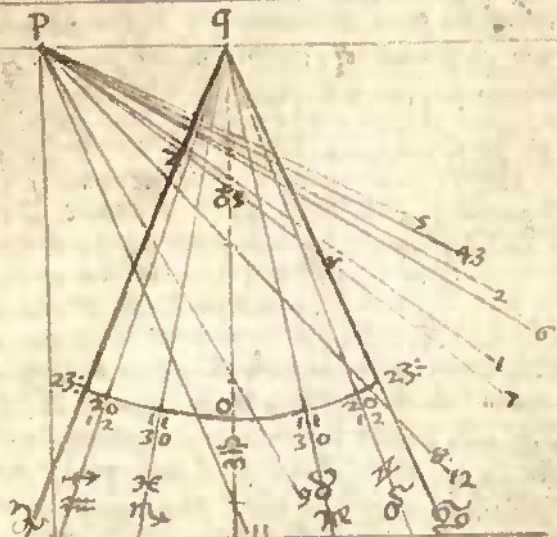
Declina
 Gr. 50 da M. di

al oriente, et sopra al
 oriente Gr. 50 da boreana. G
 no al oriente. Et meraviglia, che
 non uie il mezzo di come
 infuora a una meraviglia
 ho dietro che declina Gr. 50 da
 mezzo di al occidente come nel

occidentale in questa carta n. 130.
 et infuora al muro del meridionale qui 130.
 occidentale setentrionale di Gr. 50. sopra
 l'orizonte del meridionale occidentale







Per tirare li tronici ho termine delle hore
 Primieramente. Sia fatto tutto il fondame-
 nto del horologio con auere tirato le hore
 Astronomiche dal suo Centro. C. a tutti li pu-
 nti fatti sopra la linea equinoctiale & sia
 del circolo fatto nel punto C. diuiso in 48
 parte cioè 24. hore, e 24. meze hore
 et accoi si tirano le hore, e meze hore
 Astronomiche come si e detto, et poi si
 Tiri la linea stile. e. C. et ad angolo retto
 si metti la lunghezza dello stilo et tirare a
 poi si tiri da parte la linea. P. Q. per fare
 il radio de 23. gradi come si uede. P. Q. O. 23. 69.
 24. 12. 18. 24. 30. 36. 42. 48. et tirato

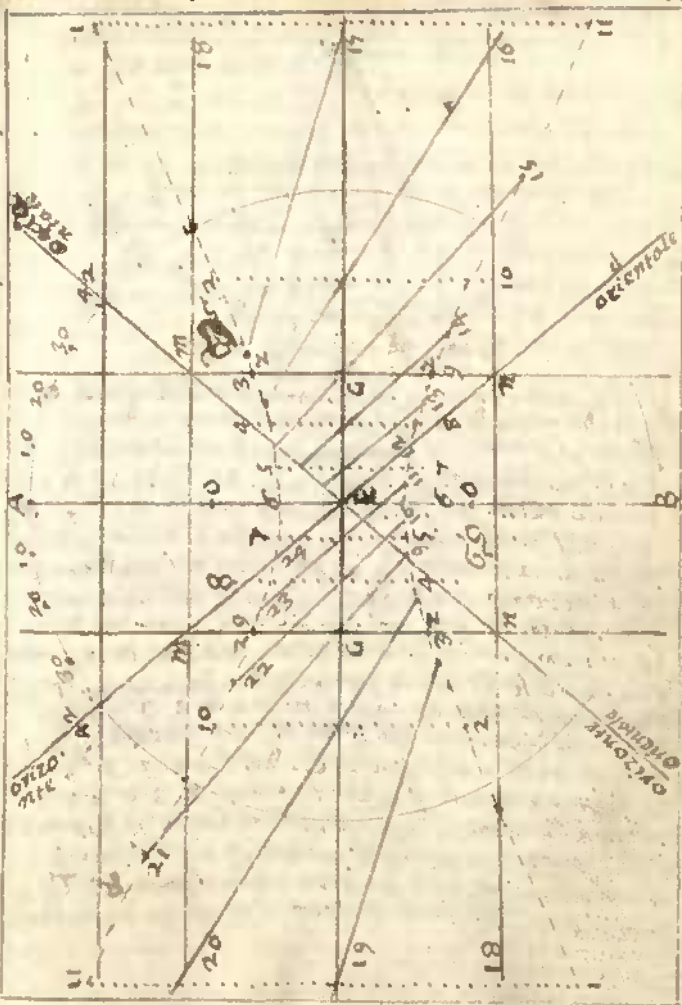
Tirato che sara la linea P. q. si tirino ad angolo
reto la linea. q. o. di poi dal punto q. si
tirino l'arco. o. 23. o. 23. preso nel quadrante
et sopra l'istesso nel quadrante si pigliano
23. et si metano. da. o. 23. o. 23. et poi da
q. 23. si tirano due linee et sara q. 23. q. 23.
et poi si faise si uole metare li 12. seg-
ni del zodiaco con pigliare nel quadrante de
l'istesso arco Gr. 20. m. 12. G. 11. m. 30. et da o. ue-
rso 23. si metano amane dita et manca et
dal punto q. alle delli si tirano linee con metare
li suoi segni come si uede la figura. di poi si
piglia la distanza che dal centro del horolog-
io. C. alla punta dello stilo piegato ax. et si
uadi in q. et si faia il punto P. di poi si
piglia dal punto C. tutte l'intersegregatione che
fano tutte l'hore Astronomiche et si uadi
con quelle distanze nel punto q. et si meta-
no uerso o. sopra la linea a. q. o. come
l'hora. 7. +. nel horologio occidentale meridio-
nale et 3. +. nel horologio orientale meridio-
nale et 5. et 7. nelli Boreali sopra l'horizonte
si meti il compasso in C. alla distanza di 5. +
ouero. C. 7. +. et con questa distanza si uadi
in q. et si faia il punto. 8. 5. et dal punto P.
a questo 8. 5. si tirino la linea. P. 8. 5. 7. et ogni
si faia di tutte le altre et dopo uolendo
fare il termine di 2. capi uorno in questa
hora 7. et 5. si meti il compasso in P. alla dis-
tanza di 2. et con questa distanza si uadi

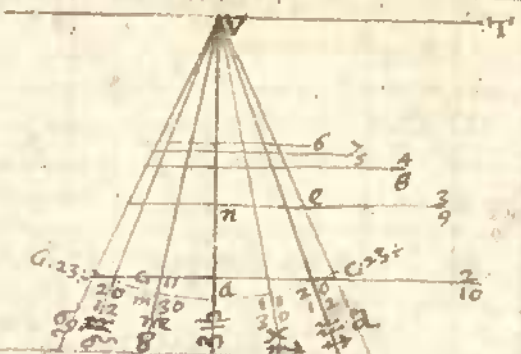
Si uadi nel centro del horologio C. et sopra
 la linea del hora. s. orientale meridionale et so-
 pra la 7. occidentale. et 7. orientale Boreale, et
 s. occidentale Boreale et farete con quella dis-
 tanza $\frac{1}{2}$ C. 24. et 24. sarà il termine del hora
 7. s. Astronomica, et in questo modo si fa
 di tutte le altre hore in questo tropico di $\frac{1}{2}$
 et uolendo fare quello di $\frac{1}{2}$ nell'istessa
 hora. s. 7. si meti il compasso nel punto. P. alla
 distanza di. v. et con questa distanza si uadi
 nel centro del horologio C. et si faia sopra
 l'istessa hora. s. 7. il punto. Q. et sarà il termi-
 ne nel tropico di $\frac{1}{2}$ nel hora. s. 7. Astronomica
 et aiori si uende di tutte le hore. quando si po-
 le aore li punti sopra il suo regno, et in que-
 sto modo si fa a uere tutti li punti, et li 12
 segni del zodiaco nelli horologi

L'hore Italiane si tirano come parla la qua-
 drauola cioè nelli tropici tanto di $\frac{1}{2}$ come di
 $\frac{1}{2}$ le meze hore Astronomiche, et nella
 linea Equinotiale $\frac{1}{2}$ le hore Astronomiche
 come d'arampio l'hora. 12. Italiane nel
 tropico di $\frac{1}{2}$ la 4. Astronomica et nella
 Equinotiale $\frac{1}{2}$ la 6. Astronomica, et aiori da
 cio di $\frac{1}{2}$ la 7. Astronomica, et aiori da
 mano in mano tutte l'hore. la 12. nel $\frac{1}{2}$ la 10.
 et nella $\frac{1}{2}$ la 12. et nel tropico di $\frac{1}{2}$ la
 1. et si deue auertire che nelli Boreali muta
 il tropico quello di $\frac{1}{2}$ uadoue rimete il 2
 et aiori uno muta con l'altro

Volendo fare l'horologio Babilonico
 Si faccia tutta l'operatione del'horologio
 Italiano, et solamente se la Declina-
 tione del'horologio, e da mezo diatonice
 te si faccia tutta l'operatione, e fundam-
 ento come alli orientali, et anco se volete
 tirare l'horre Astronomiche come che fusse
 orientale, ma l'horre Babiloniche si tira-
 no come che fusse l'horologio occidentale
 d'ellistena declinatione come si uede la
 qui sotto bauola che altro non e l'horologio
 Babilonico orientale che uno horologio
 occidentale alla rouersa, e doue uo il
 numero 23. Italiano al Babilonico uo
 l'horre. et anco da mano in mano la 22. 2.
 la 21. 3. la 20. 4. la 19. 5. la 18. 6. la 17. 7.
 et il simile si intende l'horologio Italiano
 orientale declinante riuoltato alla rouersa
 fa il Babilonico occidentale, et la 9. hora
 orientale uine il numero del'horre 15. Babi-
 lonica, et la 10. fa la 14. et anco da mano
 in mano tutto l'ordine delle horre.

HO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
30	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7





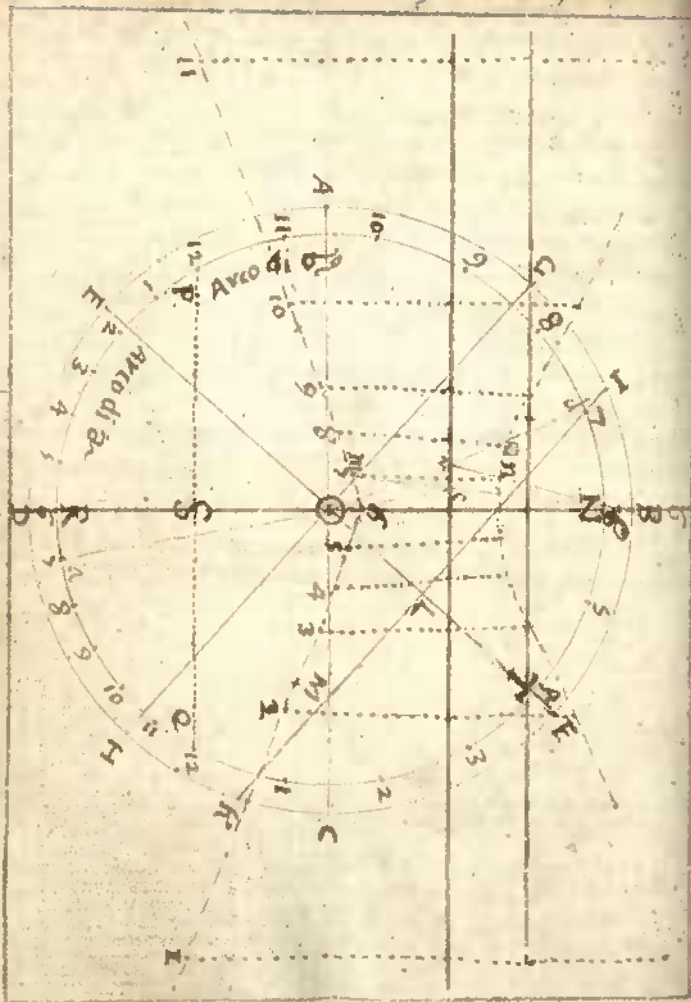
Per tirare li tropici & l'horologio orientale, et
 occidentali d'into al oriente et occidente
 Fatto che sara il fondamento et l'horologio
 Astronomico. si fini la linea V. T. et V. a. ad
 angolo reto. Si faccia l'arco G. 23. a. c. 23. a
 verso nel quadrante et in quello si mettono li Gr.
 di da a. 23. come si uede presnel quadrante
 poi si tirano linee. dal punto V. alli detti punti
 23. 20. 11. 30. poi si uadi nel punto G. del
 horologio, et si piglia la distanza di G. et in punto
 V. si faccia n. et dal n. porale la ualla linea V. T. si
 fini una linea, et sara n. e. n. e. 3. 9. poi si
 pigli la distanza da n. e. et con questa apert
 ura si uadi nel punto G. del hora. 3. 9. 3. 9.
 et sotto, et sopra farete li punti. 2. 3. 9. 2. 3. 9.
 et quello sara il suo sermine delle 2. hore.
 et in questo modo si opera de tutte l'hore
 Astronomiche. con portare nella figura V. T.
 tutti li punti et della figura il sermine delle hore

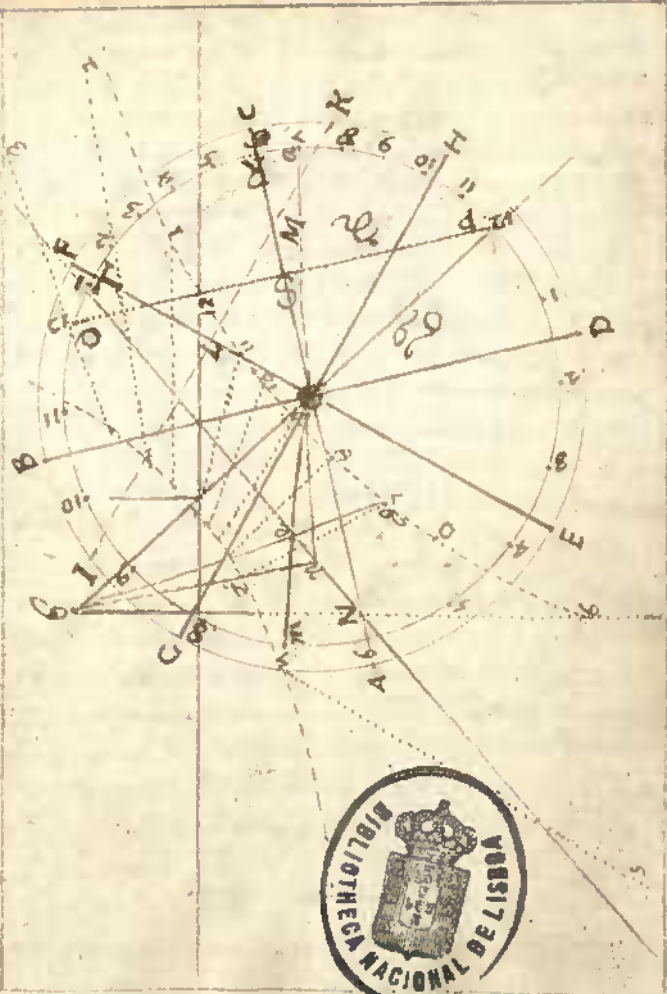
Per fare Horologi orientale, et occidentali.
Ditti con uno solo fondamento

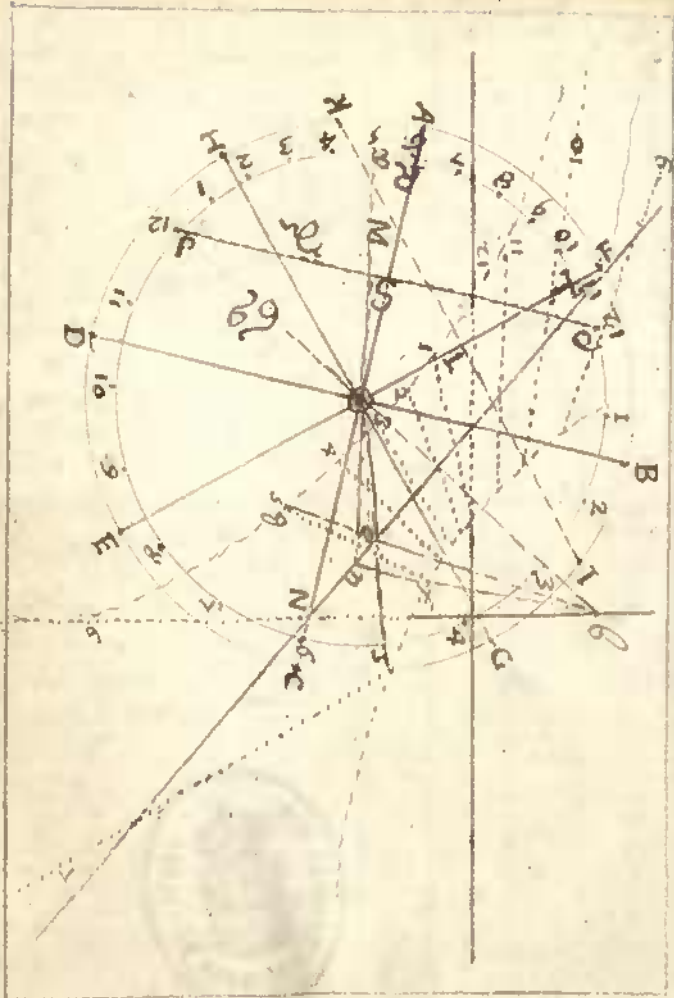
Si tiri la linea A. B. per l'hora 6. et una perpe
ndicolare che sarà C. D. et la linea Equino
ziale et in E. metarete il stilo come sempre
suo luogo et la sua longhezza. sarà O. et G. G.
Dalli doi punti G. G. si tirano due linee para
lele alla A. B. et saranno 2. hore Astronomiche
cioè fora l'offitio della 3. 9. 3. 9. nel quadran
te si piglia un arco arco piacere et si uad
i nel punto E. et si faia un circolo, et sarà
E. A. B. et dal punto A. si metano amane di
Ha. et mania li Gradi del polo per il nel arco
del quadrante, dal punto E. alli desti punti de
l polo come 42. si tirano doi linee, et sarà
E. 42. orizzonte orientale et 42. E. orizzonte
occidentale. Dal intersegiatione, che sono
queste due linee nel m. m. nn. con l'hore 9. 3.
9. 3. si tirano due linee et sarà m. m. nn.
per auere poi il rimanente delle altre
hora. Dal punto O. si faia un circolo de
uiso in 48. parte et 24. seruirono per l'hore
e 24. et le meze hore, et si tirano le diu
isione et doue bastiano la linea egte
da quella intersegiatione si tirano le
hore e meze hore tutte paralele alla
A. B. 6. et alle due 3. 9. 3. 9. che saranno 1. 11. 11
10. 2. 10. 2. 4. 8. 4. 8. 5. 7. 5. 7. cioè alla destra et
alla sinistro. Et il circolo sia come alli declinanti

houerò si potranno tirare li punti con il
 compasso, come si fa per li orizzontali dal
 punto 0. et sopra la linea Equinotiale
 quando pero non uolete le meze hore
 tirare l'horologio Italiano, che uo tira
 to sia le meze hore nelli tropici tanto
 di 2° Capricorno come di 6° cancro et tale
 intersegtione che fanno l'hore Astrono-
 miche con la linea Equite. come in reg-
 nano le sue tavole, come l'hora 23. et
 l'horologio occidentale et la 11. hora per l'orie-
 ntale che una sol linea serua per 2. hore
 sitii nel tropico di 2° et la 9. emera aq-
 ranomica et nella Equite per la 7. et nel
 tropico di 6° per la 5. et aora tutte
 ordinatamente conuenerà l'hore orien-
 tale et occidentale sotto al suo orizzonte

Tavola per occidentali							Occi- den- te	Orie- ntale	Tavola per orientali												
Hoy e. it.	18	19	20	21	22	23	24	9	10	11	12	13	14	15	16						
α				11	10	9	8	10	9	8	7	6	5	4	3						
β		1	2	3	4	5	6	3	4	5	6	7	8	9	10						
γ	1	2	3	4	5	6	7	4	5	6	7	8	9	10	11						



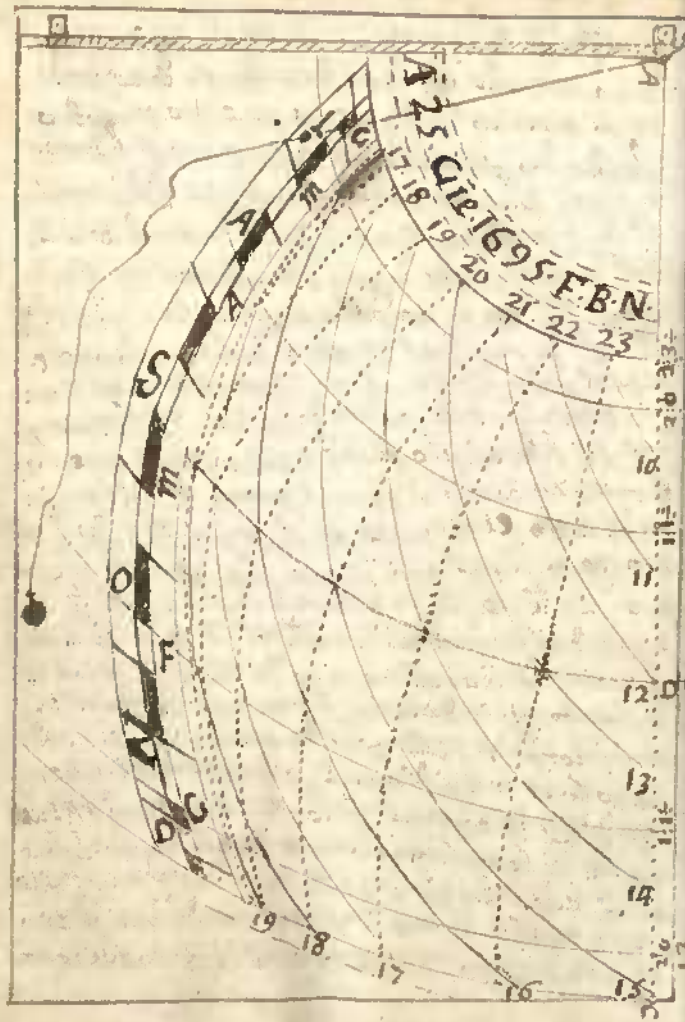




Per fare horologi planetari Antichi
 Primieramente sia fatto tutto il fonda-
 mento che si suole fare di li horologi Astron-
 omici con auere tirato tutti li punti sopra
 a la linea equinotiali horari dal centro
 Cqte. \odot . et anco perfectissimamente
 siano tirato li tropici. Di poi dal \odot
 centro Cqte si forma un circolo di che
 grandezza siac, come A. B. C. D. con li due
 diametri ad angolo retto diuiso, et tira-
 to le linee A. C. et B. D. et diuiso in 4.
 parte, che la linea A. C. passi per il pun-
 to che fa la linea meridiana con line
 exsecgatione che fa la linea Cqte, et
 6. Astronomicha. Poi si tirasse del mo-
 ndo E. F. pigliate pero li gradi del po-
 lo come in questo 42. sopra l'ario nel
 quadrante della grandezza del circolo.
 Et il compasso in B. farete il punto F.
 Et dal centro \odot . al F. tirate la linea F. E.
 ad angolo retto in croce tirate la G. H.
 Di nouo sopra l'ario nel quadrante
 della grandezza del circolo pigliate Gr.
 adi 23. et il compasso in C. si faia
 il punto I. 23. et per il 7.^o punto I. si tirasse
 la linea I. K. parallela alla G. H.
 pigliate con il compasso la distanza

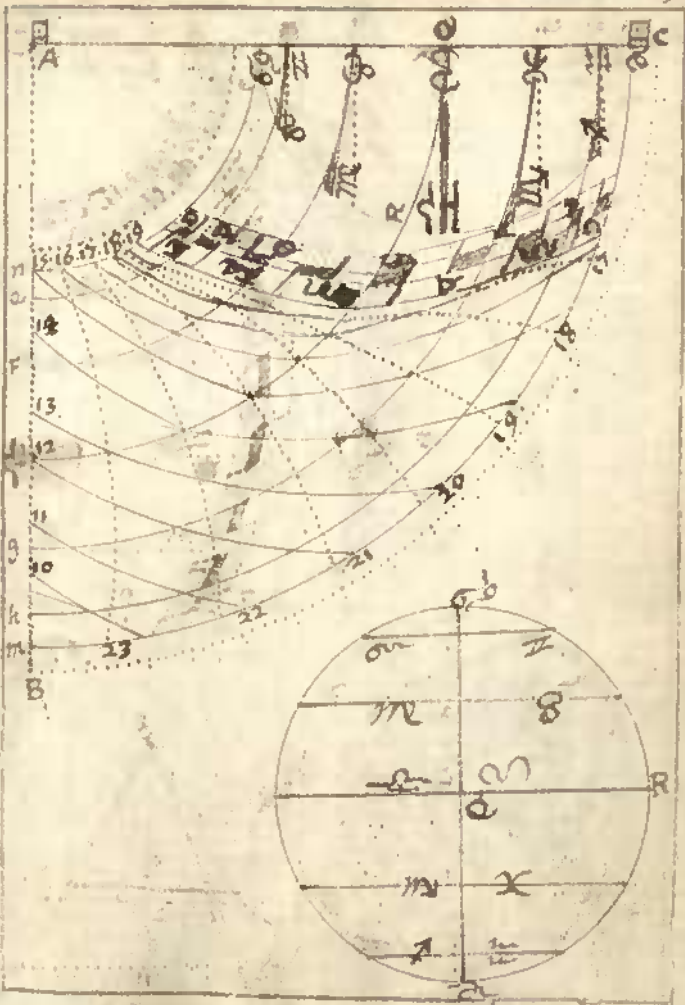
Distanza di L. I. ouero di L. R. et per
il centro e. gte. \odot si diuidi il circolo
minore. Dipoi con il compasso pigli
ate la distanza di M. R. et il piede del
compasso nel punto R. sopra la linea
R. N. si noti il punto S. et dal punto S.
si tir una linea, che nell' orizzontali
faio croce con la meridiana B. D.
et nell' horologi declinanti che faio
croce con la linea A. C. che rap
resenta la meridiana, ma all' uertica
li primari come all' orizzontali et
sara la linea P. S. Q. che uine a
liare una parte del circolo in P. Q.
minore. la parte di verso R. \odot .
Dipoi si diuida ciascheduna parte
di circolo minore sotto, e sopra la li
nea P. S. Q. in 12. parte. come siue
de la figura, et la parte di sotto al
la linea P. S. Q. serue per li horologi
declinanti meridani fa il tropico di
A. che fa il punto δ . le hore di sopra
come f. ma nell' Boreali, et orizzontali
fa il punto di sotto, et muta quello di so
tto δ . fa il punto di sotto, et quello di δ .

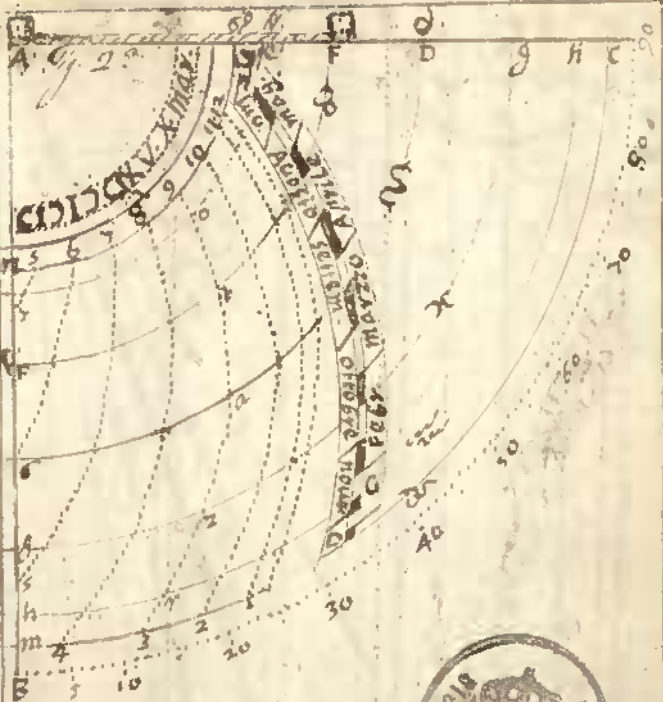
Di 69. fa disopra tutto allo posto delli decli-
 nanti, che quello di sotto fa disopra
 et si tirano l'hore in questo modo
 Volendo farze un horologio tirare l'hora
 7. nelli horologi occidentali meridionali
 et la .5. nelli orientali pure meridionali
 Dal punto .7. a. si tirerà una linea per il cen-
 tro Cgte. 6. sino doue taglia la linea Cgte
 nel .n. Di poi dal centro del horologio .6.
 si tirerà una linea al .n. et taglierà se il tro-
 pico di .2. dalla parte disopra et farà se .f.
 ma se l'horologio fusse orizzontale ouero
 Boreale auersi fatto il punto .o. nel tropi-
 co di sotto, et di nouo per il punto .m.7. dal pu-
 nto .m.7. si tirerà una linea che passi per il cen-
 tro .Cgte. 6. et taglierà se la linea Cgte in
 e. et dal centro del horologio si tirerà la linea
 f.e. et che riuia al tropico di sotto et farà se
 il punto .g. et dalli doi punti nelli tropici si
 tirerà l'hora 7. nelli occidentali et la .5. nelli
 horologi meridionali orientali, et questo
 horordine di tirare l'hore si obserui in tutte
 sorte di horologio. tanto declinanti come
 altri, auertendo quello si è detto nel meta-
 re la riga sopra il 7. nel occidentale sin-
 tende nel orientale sopra il .5. sotto sopra

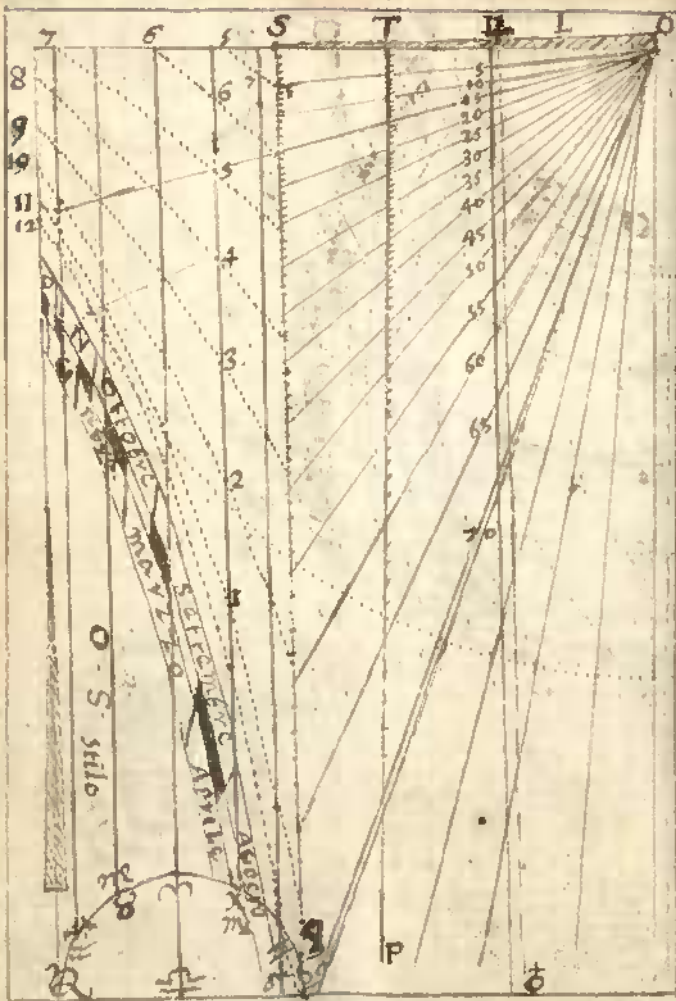


A 25
CIP. 1695
F. B. N.
17. 18 19 20 21 22 23

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25







7 6 5 S T L L O

8
9
10
11
(12)

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65
70

O.S. SHIP

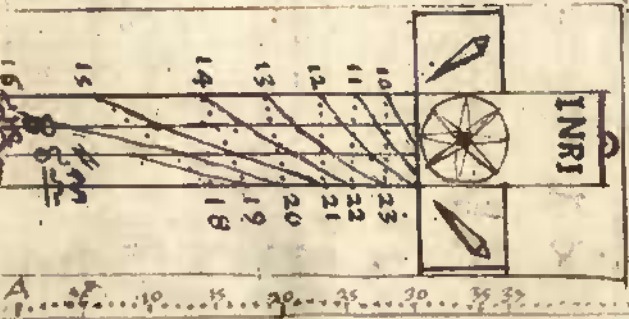
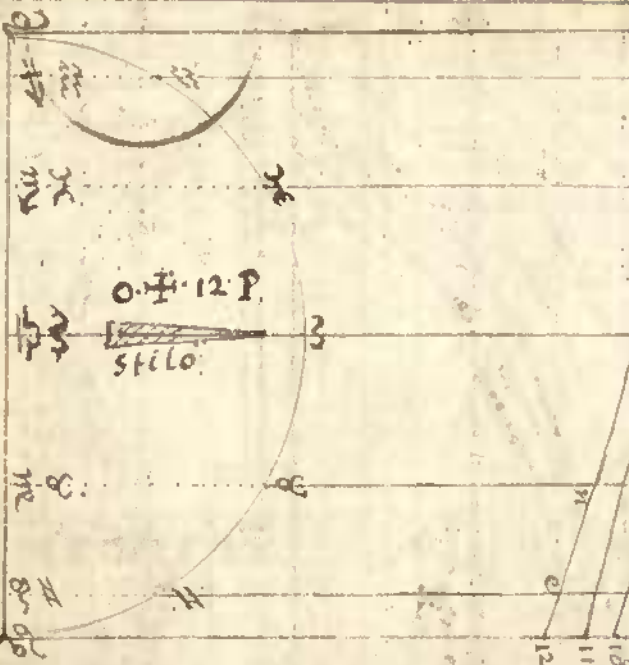
MAY 27 1860
APRIL

AGOSTO

P

G

23 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 37



Per fare horologi in colonete croiete, et
 manichi di cortello ho in tavoleta con il
 stilo. Primieramente si faua la figu-
 ra. 23. B. 23. di. 2. 60. et si puole forma-
 re in diuersi muodi il primo. et tirina li
 nes mura, et si metano a mare drita, et ma-
 nca le parte. 11. et 20. m. 12. et 23. et da
 ciascheduno. 11. et 20. m. 12. et 23. si tirat
 ano line parallele come si uede la figura
 houero. si tiru due line con forma uolere
 grande l'horologio, come di. 23. et 23. 23.
 si diuida in mezo, et si tira la linea B. 23.
 che sara la linea equinoziale, poi
 dal punto 23. et B. si faciano due me-
 di. et tiru come di. m. 23. 60. poi si diui-
 di in 6. parte li doi mezzu circoli. et li seg-
 ni del zodiaco. u. x. vii. 8. 9. et dalli
 detti punti tirarete le altre quatro line
 che sara 7. 20. m. x. 11. m. 8. 11. 8. m. 20
 che saranno sette line a metari con il co-
 mpono li suoi gradi. lo iarete. l'horore se-
 condò l'horologio de uolete fare. A tra
 nomie horo. Italiano. di poi nel
 quadrante si tira la linea a. 5. et la dis-
 tanza di o. 4. sara la longhera del stilo
 houero si tira la linea. A. 37. con metari
 le parte come si uede da cinque in cinque, et

at uolendo tirare l'horæ ϕ . asem-
pio l'horæ 12 Italiana. si uada sopra
ra la linea A. 37. et con il compasso
in A. si pigli la distanza di Parte
7. minuti 23. nella colonna del ϕ . adit-
tura del'horæ 12 come parla nella sua
tauola. et con questo spazio uerso
sopra la linea A. 37. di Parte 7. m. 23.
si uadi nel punto. 23. di ϕ . et farete
il punto del'horæ 12. nel bispicio di ϕ . et
aiuti di nouo nel punto A. sopra la linea
A. 37. pigliarete parte 6. m. 6. come si ou-
uete parimente nella sua tauola nella
colonna di ϕ . aditura l'horæ 12. et con
questo spazio andarete nel punto 20. et
farete il punto. e. punto del'horæ 12 nel
arco di ϕ . a. et di nouo uome parla la
tauola aditura l'horæ 12. nella colonna di
m. ϕ . trouarete parte 3. m. 15. et con il
compasso in A. sopra la linea A. 37.
pigliate parte 3. m. 15. et con questo spa-
cio andarete nel punto 11. arco di m. ϕ .
et farete il punto n. punto. ϕ . l'horæ 12
nel brio di m. ϕ . et da un punto a la-
tero tirini la linea de rini al punto B.

houero se non ui volete scuire delle
 parte, e minuti sopra la linea A. 37.
 nel quadrante diuiso in 90. metare etc
 la lunghezza dello stilo o uostro picie
 re da centro. o uerso G. come in ques
 to la lunghezza del stilo e da O. F. et
 da F. tirarete una linea perpendicola
 re allo O. I. T. G. et sarà F. G. et far
 il punto del hora 12. nel arco di 63. ando
 uete nella tavola delli quadranti Italiani
 nella colonna di 63. aditua l' hora 12. et
 trouarete 32. gradi et 15. minuti. dopo
 di meti il compasso nel punto F. sopra
 la linea F. G. et pigliarete gradi 32. mis
 et un quarto spazio andate nel punto
 23. et farete il punto del hora 12. nel tro
 pico ho arco di 63. se in questo modo
 e li stesso come pigliare le 7. parte, et
 m. 23. sopra la linea 37. A. houero A. 37.
 et il modo se si e tenuto in fare
 questi punti per l' hora 12. si faia
 fare tutte le altre hore auanti, et dopo
 mezzo giorno, et a così s'intende delli
 horologi Astronomici, et li Astronomici
 la linea A. 37. non scire, mo il quadrante

La lunghezza del stilo delle due figure
dove è il stilo suo. O. F. 12. P. la sua
lunghezza nel quadrante, e da O. F. et la
figura del stilo. O. T. nel quadrante
pure, e dal O. T. che sopra la linea
P. si pigliano li gradi de l'horè et la
lunghezza della figura del horologio
Astronomico del stilo di O. S. la sua lon-
ghezza pure è dal O. S. et sopra la lin-
ea Q. S. si pigliano li gradi da porta-
re sopra li archi deli horologi h'ò il
indri per le hore tanto avanti come
doppo mezzo di come parla la sua
tavola, cioè se l'horologio è Astron-
omico del Astronomico, e se Italia-
no del Italiano avanti e doppo mezzo di
quanti però si fa l'horologio si via
delle parte e minuti pigliate sopra
la linea A. 37. la lunghezza del stilo
e la terza parte se da l'horà 10. al
quintone cioè si divide in 3. parte la
distanza di Parte 35. m. 17.
Il circolo parimente dell'or segni del
zodiaco serve et fare il fondamento del
le topico figure, et avrai la piramide

Per fare horologi in baltolere cioè in
 quadranti, come si uede le figure
 Primieramente si faia un quadrante
 cioè la quarta parte d'un circolo diui-
 so in 90. parte come si uede. A. B. C. s. 90.
 dipoi auostro giuditio si tirano con il
 compasso dal punto A. li duoi archi di
 m. c. et di s. g. s. c. che se l'operatione di que-
 sti doi archi sarà lontano dal punto A.
 sarà grande l'horologio, e se è uicino sa-
 rà piccolo l'horologio in particolare
 l'arco m. c. che da questo ne dipende la gr-
 andezza e picolezza conforma la distanza di
 dipoi si diuida la distanza da n. m. et
 tirare il punto b. $\frac{1}{2}$ l'arco di $\frac{1}{2}$ m. c. eguale
 et dal punto A. si tira l'arco $\frac{1}{2}$ b. m. d. poi
 si piglia la distanza di D. c. ouero D. c.
 et con questo spazio si faia il circolo a.
 R. et si deuidi in 12. parte, et tirate la line-
 a d. s. g. dipoi da ciascuno punto si tira-
 no le cinque linee cioè $\frac{1}{2}$ m. m. x. $\frac{1}{2}$ m.
 m. s. s. $\frac{1}{2}$ et se il circolo sarà fatto nel
 la linea A. C. in O. dalle intersecatione
 che fanno le linee del circolo con la linea
 A. C. si tirano dal A. alle intersecatione
 x. m. s. s. $\frac{1}{2}$ li altri 4. archi come x. c. x. f.
 s. g. $\frac{1}{2}$ h. et saranno sette archi come si uede

houero si meta il compasso nel centro O .
 alla distanzadi 1 . et si uadi nel punto $\underline{2}$. 6 .
 et si faccia li doi punti sotto e sopra. h . e . et
 dinouo in O . si piglia la distanza di 2 .
 et con questo spazio si faccia F . g . et da
 detti 4 . punti. e . F . g . h . Dal centro A . D . si
 tirano li 4 . archi. di 23° . m . x . m . g . 8° .
 houero si meta la distanza di $\underline{2}$. 6 . al n . 5° .
 sopra la piramida g . k . l . 23° . 2 . et sopra la dis
 stanza di $\underline{2}$. 6 . n . ouero m . $\underline{2}$. 6 . nella pirami
 da sopra k . z . poi si meta il compasso in k .
 alla distanza di 2 . et in $\underline{2}$. si faccia il pun
 to n . 5° . et m . 2 . dinouo in k . la distanza
 di 1 . et in $\underline{2}$. si faccia li punti h . e . et dinouo
 in k . alla distanza di 2 . et in $\underline{2}$. si faci
 ano li punti F . g . dal centro A . D . alli detti
 punti n . e . F . g . h . m . si tirano li archi sudan
 noue si bin la linea A . D . e . C . et dal pu
 nto D . e . si faciano sotto, et sopra 23° pa
 rte perfettamente, et il compasso
 in A . D . tirate sette archi dalle parte 23° .
 saranno dua et dalle parte 20 . m . 12 . saranno
 due altri che sono 4 . et dalle parte 11 . ne
 tirarete due altri che sono sei et uno dal
 punto D . e . che sono sette et li 12 segni
 del zodiaco se metarai sopra li punti
 et la hora come la tavola de numeri dice

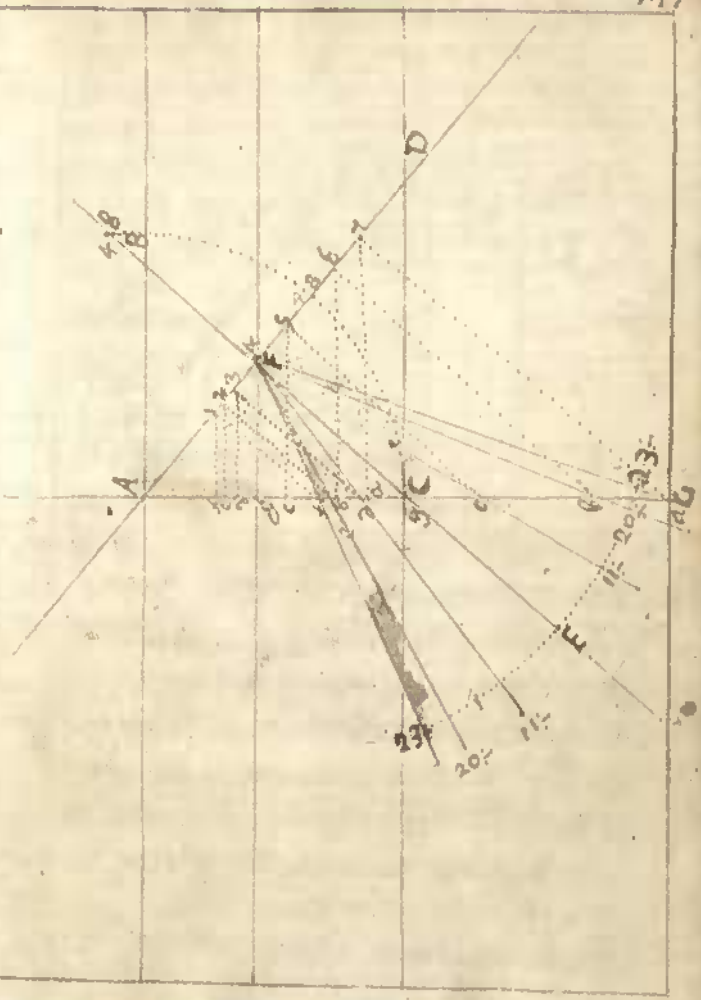
Dice et dal Punto A D. si faia pertesa
mente il quadrante diuiso in 90.

Poi si tirano ho si segnano li punti & tira
re l'ho. sopra a ciascheduno delli 7. archi
uolendo per esempio fare l'hora 9. auanti
mezo di et la 3. doppo mezo di che liste
ssa nel horologio Astronomico, si metti
la Righa sempre nel centro A D. sopra
di sopra a Gradi 48. minuti 29. nella co
lona di 69. aditura al 9. 3. trouarete de
ti gradi nella casa di 69. alla sua bauola
et doue taglia la righa l'arco di 69. si
faia un punto, et sopra 9. dinouo la rig
ha sopra a gradi 46. m. 24. et doue taglia
l'arco di 69. si faia un punto et
sopra 0. dinouo la righa sopra a Gr. 40. m.
25. et doue taglia l'arco di m. 8. in 7. sera
il punto et dinouo sopra a Gr. 31. m. 42.
et doue taglia l'arco di 2. m. sera il punto
a. dinouo sopra Gr. 22. m. 26. et doue ta
glia l'arco di X. m. in 2. sera il punto
dinouo sopra Gr. 15. m. 12. et doue taglia
l'arco di m. 17. in 7. sera il punto
dinouo come si e detto la righa in A D. et so
pra a Gr. 12. m. 25. pigliati nella sua bauola
nella colona di 2. et doue taglia l'arco
di 2. m. D. in 3. sera il punto et da ciasche
duno punto con il compasso si tirin l'hora, et si

si uada trouando con il compasso ciasche
ed uno punto assegnati sopra l'arko. come
do. 3. r. 2. a. r. o. 9. et aiosi si intende di
tutte le altre hore, che nell'horologi
Astronomici quelle che seruano auan
ti mezzo di seruano anchora doppo
et nel istesso modo, che si opera
et l'horologo Astronomico, solame
nte si miso la tauola de numeri et
le hore auanti mezzo di sono difere
nte di quelle doppo mezzo di come
si uede le figure, et quelli che sono
fatti a modo di arco si metano li pu
nti de tropici con altri de ogni
excoite quelli della linea equa, ma
il tropico di 66 che solito di metar
lo di sopra si meti di sotto, et quello
di 22 si metta di sopra uerso A.
li mesi si firano come si uede la fig
ura, con diuidere prima in 3. parte
da una parte ad un altro, e poi in 2. parte
et c. et doppo da 3. in 3, et si metta il
fillo, e l'imbino come solito et li capitelli

Un altro modo. fare horologi portatili.
 si tira la linea A. B. et in C. si tira la A.
 C. dalla distanza di A. B. che piace si tira pa-
 ralela la C. D. alla A. B. che se sarà lontano
 sarà grande l'horologio, e se è vicino sarà piccolo
 si metti il compasso in punto A. et si fa il'ar-
 cho C. B. per il' arco nel quadrante, nel mede-
 mo arco nel quadrante si pigliano li gradi del
 surtimento del polo, che a Roma sono 42. et
 42. di polo, et con il compasso in C. si metano
 due volte come C. 42. 48 B. dal punto C. 48 B.
 si tira la linea 48 B. C. E. del punto A. F. 48. si
 tira la linea Assi del mondo A. F. 48. dal punto F.
 si fa il' arco preso nel quadrante. F. 23.
 F. 23. nel medesimo arco si pigliano li gradi
 23. et 20. et 11. et alla destra e sinistra di
 E. nel arco si metano le sudete alture del sole
 23. 20. 11. et dall'intersegtione che sono le
 due linee A. F. D. et B. C. in F. si tira la linea ori-
 zontale paralela alla A. B. et dal punto
 F. alle alture del sole 23. 20. 11. si tira
 no le linee et tirare l'archi dell'ogni
 poi si metti l'angholo della squadra sopra la line
 a A. F. D. et l'angholo sinistro dove interseghano
 le linee della altura del sole con la meridiana
 come la linea C. T. a. si metti la squadra

sopra la linea A.F.D. et del al. ~~il~~ angolo tocchi
l'intersecazione con la meridiana 23. C. et il
cantone cio l'angolo retto fara il punto. 7.
et dal 7. si tirerà la linea. 7. a parallela
alle linee. A.B. C.D. et a voi si uende di
tutte le altre come. 7. 6. 5. 4. 3. 2. 1. la 4. sarà
horizontale et la F.E. et da ciascuna
punto nella meridiana che fanno come il
punto. a. si tirano li sette archi cioe si
poneti il compasso in a. et si fa il circo
lo. et in. b. c. g. d. e. f. ma il circolo fatto per a. et
per. g. si diuidano in 24. parte cominciando
la diuisione nel horizonte nel punto 24. Et
et 5. diuidendo prima in 4. parte, et poi in
5. e. ciascuna che saranno 24. e. piu fa
ialtra si metti la riga sul 24. g. che possi
il punto a. centro del circolo, e faete il pu
nto 12. et 5. meta. di g. et il. 6. come si uede la
figura, le hore italiane si tirano dalla diu
isione di ciascuna del circolo corrispondenti
come si uede, et tra loro nomidho tutte dal cent
ro. A. alle diuisione del circolo equinotiale
no. 2. per adoprarlo si metti in faccia al so
le che l'ombra della punta del stile uadi
al tanti gradi di g. l'legno del 2. odiano che si
troia in quel mese, et anco mostra l'hore
la lunghezza del stile sia. g. F. il suo lucio g.



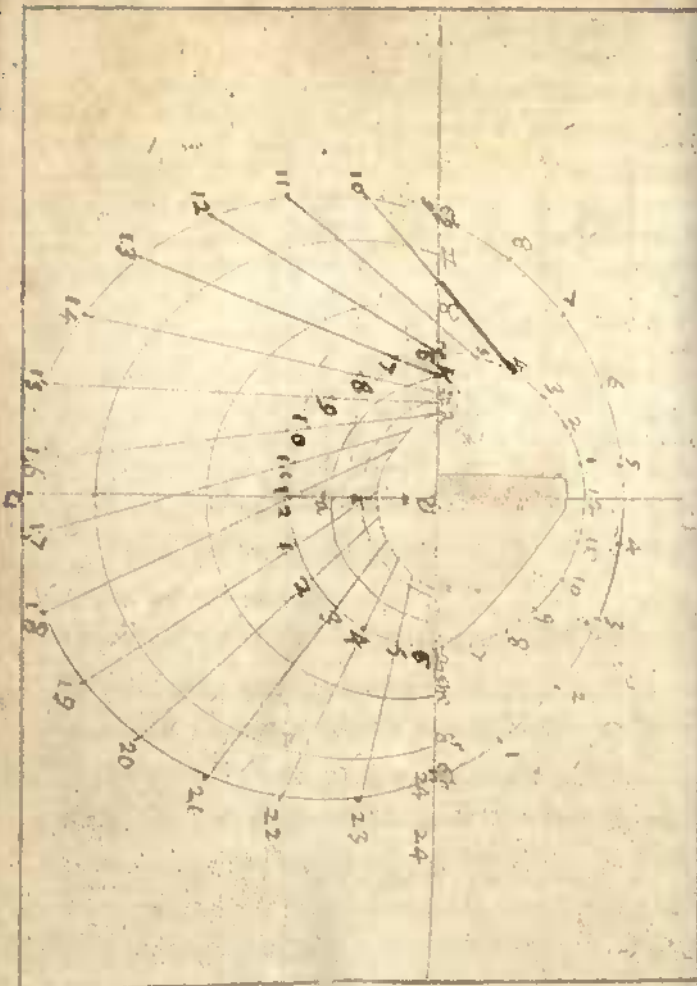
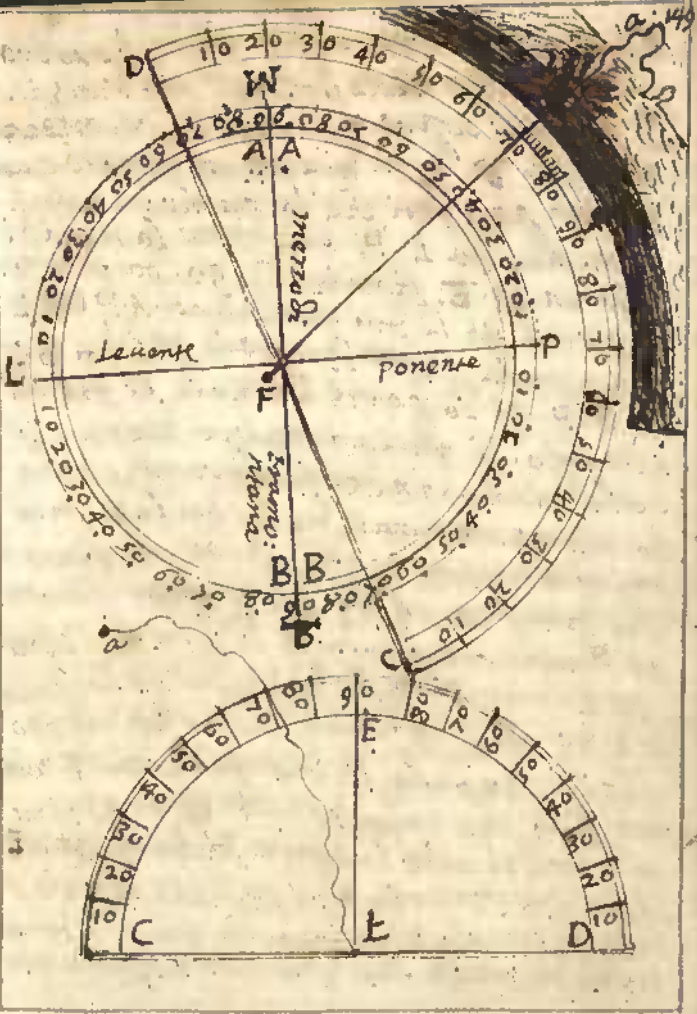


Tavola della Circonfarenza o Circolo
 per fare Horologi per riflesso nelle
 volte & via d'un specieto con metaire
 il mezzo Circolo sopra il Circolo a ciasche-
 duno punto d'ora Al Polo Gr. 43.

	♁	♂	♄	♃	♁	mm mm	♀
9	31. > B	B					
10	21. B 26	21. 26					
11	12. B 8	11. 50	11. 11 B				
12	2. B 36	2. 8 B	1. B 6	0. 0			
13	8. 5 B	8. 32 A	9. 27 A	10. 21			
14	21. 36	21. 35	21. 32	21. 25	21. 28		
15	41. 31	39. 40	30. 36	34. 17	32. 39	31. 32	
16	> 3. 37	56. 49	56. 37	49. 45	45. 23	42. 40	41. 41
17	66. 27 A	77. 51 A	82. 24	68. 33	60. 9	55. 14	13. 30
18	36 59	47. 15	69. 59	90. 40	76 58	69. 19	66. 42
19	18. 42	26. 43	46. 44	68. 33	85. 7	84. 41	81. >
20	5. A 55	12. 25	29. 14	49. 45	67. 37	79. 37	83. 56
21	7. B 27	1. A 10	15 42	34 17	51. 53	64. 35	69. 21
22	13. 52 B	8. 44 B	4. A 29	21. 25	38. 15	50. 59	55. 53
23	23. 13 B	18. 18	5. 44 B	10. 21	26 26	38. 55	43 46
24	33. 2 B	28. 10	15. 49	0 0	15. 49	28. 10	33. 2



Muodo, et instrumento per fare horologi
per reflexo nelle uolte. Si uia d'un sredo
Si faccia il sopra Circolo ò Circonferen
enza M. B. L. P. diuiso in quattro qua
dranti perfeti, che la numeratione
cominci da L. P. et sopra la meridi
ana in M. B. finischi il 90. da tutte 2
le parte, et li doi quadranti A. P. et A. L.
sono ~~la~~ la parte Australe, et li doi B. L.
et B. P. ~~la~~ la parte Boreale, et fatto il
Circolo si faccia un altro mezzo Cir
colo diuiso in doi quadranti, et che
la numeratione nelli doi lati inco
miniano cioè. in C. D. et che finis
chi sopra il 90. in E. fatto questo
si metti una punta di chiodo nel cent
ro E. ritorna alla dritura della linea
L. E. 90. ~~la~~ piantare dritto in mezzo
al circolo della Circonferenza F. con
un filo, che sarà sopra F. ~~la~~ a. et si me
ti come si uede la sopra figura C. F. D. E
il mezzo Circolo nel Circolo ma che il
mezzo Circolo sia in una sua letina
scantonata, e ben spianato, e squadrato

Et à aversi il Circolo che sia perfetto et
tanto luno come laltro con li suoi gra
di bendivisi, et distinti

Volendo mo venire all'operatione sia
aguerato il luogo dove si ada mettere
il specchio, et ~~la~~ la prima doue andara
il specchio si fermi il filo F. ~~a~~ a con
un legneto, mo spianato alla pietra o altro
del specchio, e poi si caui il filo F. ~~a~~ a.
Et il centro del Circolo F. della Circonfere
nza, et il Circolo della circonferen
za si spioni perfettamente alla altezza
del specchio ne piu alto ne piu basso
con industria, e modo, et con una busola
coveta si giusti alla dritura del uero
e ~~del~~ mezzo giorno, e tramontana
ma pero, che sia messo al incontro
che il S. verso il mezzo giorno et il
M. verso tramontana, et leuante, e
pouente come si uede la figura, poi
si metti il mezzo Circolo sopra il Cir
colo che il si odetino entri nel Circo
centro del Circolo F. doue sia il
filo, e che poi girare atorno in alto
to

con auergli. agiustato alla parte dietro
un legneto che lo sostenti dritto e piano
e poi uolendo tirare l'hore ϕ ore
mpio l'hora 18. nel tropico di γ . ca
picorno. si uadi nella tavola della
Civionevenza nella colonna di γ . cap
ricorno aditura dell'hora 18. et trou
arete gradi 66. e minuti 42. et metti o
ta girare il mezzo Circolo C.F.D.E. 10
pura li gradi 66. e minuti 42 nella parte
L.M. et fermato il mezzo Circolo si uo
di nella tavola dell'altezza del sole
nella colonna di γ . capricorno aditu
ra l'hora 18. et trouera i gradi 21. e
minuti 7. et tu tiri il filo F. ϕ . a sopr
a li gradi 21. e minuti 7. del mezzo
Circolo C.F.D.E. sin tanto, che tocchi
la uolta nel punto. e quello sara il
punto dell'hora 18. in γ . capricorno, et
uolendo quello dell'hora 16. in ϕ si metti
il mezzo Circolo sopra Cir. 73. mi. 37. della
circonferenza nella colonna di ϕ canero
poi 18. tiri il filo F. ϕ . a sopra li Cir. 70. mi
37. dell'altezza del sole nella colonna di ϕ

Et tirato il filo sopra il mezzo Circolo
 C. F. D. E. $\frac{1}{2}$ li gradi 70. minuti 37. et doue
 nuora nella uolta il filo F. $\frac{1}{2}$ a. sarà il
 punto del hora 16. in $\frac{1}{2}$ coniro come si
 uede F. $\frac{1}{2}$. che rappresenta la uolta
 Auertendo però, che il mezzo Circolo
 si mette al incontrario cioè la parte
 dietro del Circolo doue non si rimona
 vi uo riferire verso al punto, che si
 ua facendo delle hore o al meno $\frac{1}{2}$
 fioncho

si deve auertire, che fatto il pun-
 to del hora 19. nel $\frac{1}{2}$ Cir. 81. e mi. 7.
 della Circonfarenza, et C. 24. m. 5. della
 terra del sole. $\frac{1}{2}$ l' hora 20. troua-
 rete nella cosa della Circonfarenza
 di $\frac{1}{2}$ cupirorno Cir. 83. mi. 56. +. che
 la croce uol. dire. che ~~non~~ pigliate
 li Cir. del medemo quadrante L. M. $\frac{1}{2}$
 l' hora 20. ma nel quadrante ~~M. P.~~ pa-
 rato la linea meridiana M. $\frac{1}{2}$ cioè
 si metiate il mezzo Circolo sopra
 li C. 83. m. 56. nel quadrante M. $\frac{1}{2}$ del
 Circolo della Circonfarenza

Et auori si deve parare quando si troua
o il mezzo Circolo dell'altezza del
sole sopra il Circolo nelle parte Bor
eale come \times l'hora 9. 10. 14. 12. \times il
tropico di 59° . che si pigliano nella
parte I. B. e poi \times l'hora 13. 14. 8. m.
5. nella parte Australe. M. P. et seguit
avete auori sino al'hora 16. \times li C. 73
m. 37. e poi \times l'hora 17. pararete con
il mezzo Circolo la linea M. A. F. ne
l quadrante del Circolo pure Aust
rale M. P. et farete li punti del'hor
e 17. 18. 19. 20. di 59° . dopo pararete
e la linea P. F. con il mezzo Circolo
dell'altezza del sole nel quadrante P.
B. parte Boreale \times le hore. 21. 22.
23. 24. che se la 21. saranno C. 4. m. 27
nel quadrante Boreale P. B. della Ci
rculo. ferenza, et \times l'altezza del sole
con il filo nel mezzo Circolo C. 31. m.
25. et questo ouertimento delle
parte Australe, e Boreale nel tropi
co di 59° . et doue sono le 4. crocie
s'intende di tutti li altri segni del
zodiaco o tropico di 9° . et linea Equ
inoziale, uolendo li 12. segni, et nel ce
ntro F. si metti il specchio con stuo
ca e spianato, tirato per le hore

Vn altro modo ~~per~~ fare horology
 Reflex. ~~per~~ uia d'un horologio Orizontale
 Si metti l'horologio orizontale perfetto
 nel luoro doue uolere mettere il ~~z~~ piedi
 uero in piano ~~per~~ fatto come se auere da
 scruire in quel luoro, et il centro dello
 stilo sia doue andara il uetro ~~o~~ specchio
 et in detto centro si fermi un filo, et con
 la lunghezza dello stilo mouibile se
 stia in piedi dritto si uadi a carbedu
 no capro delle linee delle hora, et con il
 filo piantato nel centro del stilo si faua
 passare ~~per~~ la uera estremita ~~o~~ punta del
 lo stilo mouibile nelli tropici, et in alto
 to il filo nella uolta doue tocava quello
 era un punto ~~per~~ quel hora, et auori
 intende di tutti li punti delle hore
 O uero si metti l'horologio Orizonta
 le come si e detto, ma la parte di tram
 ontana uerso mezzo di alla uouera, et il
 stilo piantato al suo luoro, et con un ca
 pro di filo andarete nelli tropici a uis
 ed un capro di linee d'hora e tirarete
~~per~~ la estremita ~~o~~ punta dello stilo al
 to alla uolta, et doue tocava il filo
 quello era un punto ~~per~~ l'hora operato
 et auori intende di tutte le hore e punti
 et se l'horologio orizontale, se non sia
 ne piu alto ne piu basso se a da essere
 il uetro ~~o~~ specchio messo in piano

Per la Circonferenz di riflesso al Polo Gr. 42

		♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
H.I.	☉	Civ	Civ	Civ	Civ	Civ	Civ	Civ	Civ	Civ	♋
9	G m	31B 43	0V #	me 8	7 2	m X	7 m	7	31 45	8	15
10	G m	22 9.B	22 B	4 31B					21 49	11	14
11	G m	13 3.B	12B 35	11.B 38	27 31+				11 8	11B 31	13
12	G m	3.B 48	3B 7B	8.B 28						1.B 38	12
13	G m	64 27A	7A 11	80 40A	10 10A	11A 31			11 8	8.B 40	11
14	G m	19A 24	21 4.A	20A 25	21 7.A	21+ 38A	22 0A		21 49	20A 29	10
15	G m	38 31	37 18	35A 12	33A 47	32 43A	31+ 59	31A 43	31 45	35A 18	9
16	G m	70 28	64 14	81 20	49 13A	45 25	43 5A	42 14A	Am 69	55A 19	8
17	G m	67+ 35A	79+ 6A	80+ 8A	68 11A	60 15A	55A 40	54 4.A	32 27	81A 27	7
18	G m	36 47	47 12	70A 22+	90 A	77 15A	69 53	67A 22	Am 77	70 8+	6
19	G m	18 17A	20 19A	48 8A	68 11A	84 35+	85 24	81A 55	28 7	46A 22	5
20	G m	5.A 40	12 5A	18 48A	49 13	66 67	78+ 46	83 0A	Am 0A	28 48A	4
21	G m	4.B 30	1.A 31	85A 20	33A 47	51 11A	63 43	68 23A	15 33	15A 25A	3
22	G m	13B 41	8.B 39	8.B 30	21 7.A	37A 39	50 11A	54 59		4A 20	2
23	G m	22 50B	18 B	5.B 41	10 10A	25 39A	38 15	43 1.A		5.B 41	1
24	G m	32 24	27 47	15B 34		15 A34	27 41	31 77		15B 3A	24

La colonna di m. 8. ha conciato C. 11. m. 31. B. a dritta al. hoya 11. et tutte a basso sino a 2.

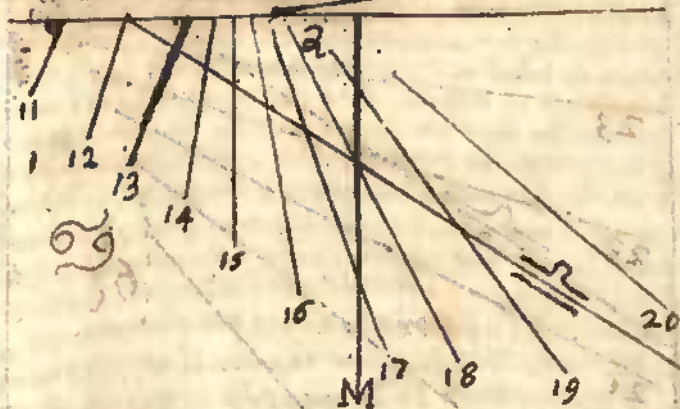


Figure per trouare il mezzo
di et la declinatione dell'imu-
ri per horologi Solari LOMR. C. 10

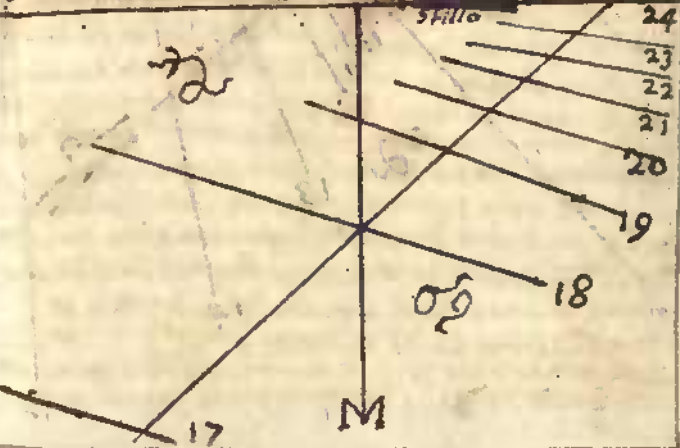
Auto il mezzo di nel piano perfetto come a carte: 10
 si pianta nel muro il stile ragione uole A. F. et nel
 mezzo di perfetto che assegna la Lombra della punta
 del stile F. per esempio in B. perpendicolare dal B. C.
 si tira la meridiana poi dalla punta del stile F. al punto
 C. si tira la linea F. C. D. et sotto al stile la A. E. per
 piglia nel quadrante un arco, et si uadi alla punta E.
 e si faci l'arco E. B. D. poi si pigli la distanza di E. D.
 Et di nouo nel medesimo arco nel quadrante, che
 trouarete quanti gradi declina il muro come lo
 figura Ciradi 50. da mezzo al oriente se che il me-
 zo di stà alla sinistra del stile e quando sta il me-
 zo di alla destra declina al Occidente. quando
 nel muro non uenise il mezzo di si faci l'ope-
 ratione in faccia ouero dietro alla detta muroglia.
 Per li horologi settentrionali Boreali, C. 11

Abighurati, che la carta n. 153. sia una muraglia
 et che abiate da pigliare la declinatione in un
 muro, che non ui entri il mezzo di, et che abiate pig-
 liare la declinatione del muro per via della meri-
 diana con la regola, che a carte n. 10. et 152. et che
 abiate da fare un horologio, che declini il muro
 e horologio da tramontana al Occidente Gradi 37
 e se non auete nel muro il mezzo di, si uadi diet-
 ro allistesso muro, che ui entra il mezzo di ouero
 se ui sara perfutto in faccia, et auarete la decli-
 natione da uno horologio, che declinara Gradi 37
 da mezzo di al Oriente, ma non farete l'orologi-
 o da mezzo di al euante, ma ben si un horologio
 che declini Gradi 37. da mezzo di al Occidente, et
 sopra al horizonte del detto horologio auarete lo
 horologio Aquilonare, delistessa declinatione
 di Gradi 37. et riuoluerete quello di sotto di sopra
 come a carte n. 130. + si pot considerare, che declina
 Gradi 50. et non intendete di tutta sorte di horologi
 et se lo uolere orientate Aquilonare il muro declina-
 ra da tramontana al Oriente farete a quella decli-
 natione il meridionale orientale come a carte 130
 che pure uera sopra l'horizonte quello sotto di sopra
 doue ui entra il mezzo di lo farete come il muro
 da la declinatione et a cosi se adpraverete il declina-
 torio, et anco se ui seruite delle ra uole se il
 muro declina Cir. 53. da mezzo di al Occidente et il
 settentrionale si uo ne ra uola che declina in leua-
 nte Gradi 57. doue stanno le stelle et Aquilonari

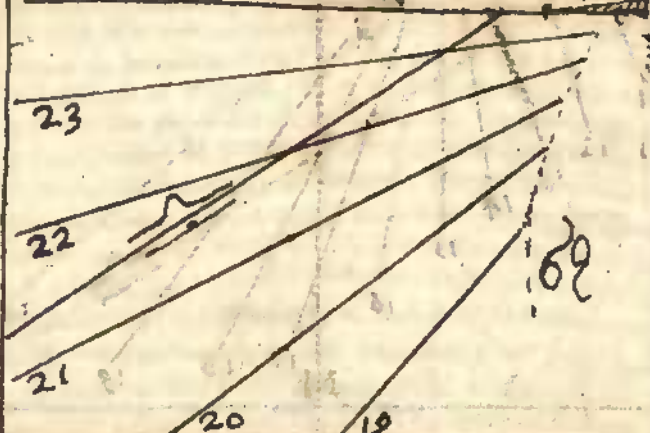
Declina da mezzo di or. oriente Gradi 37. al po. G. 42.



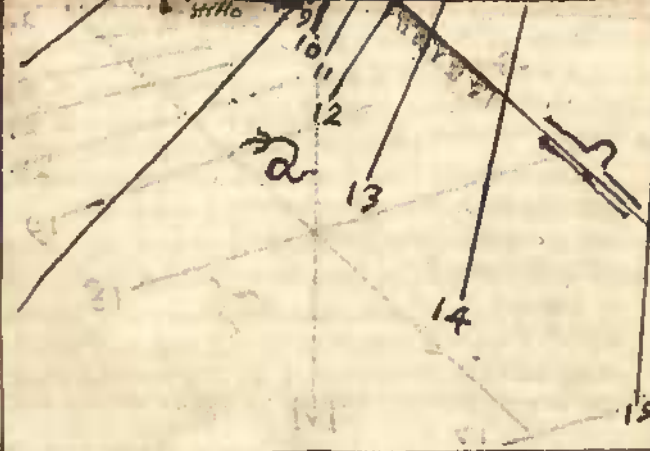
Declina Gradi 53 da mezzo di or. Occidente al P. 42



Declina da tramonto all'occidente Gradi 37



Declina da tramonto all'oriente Gr. 53 al P. 42



Modo de descrever os Relogios Quadrantes figu-
rados supra Pl. 24 c.

De varios modos se podem descrever os Relogios em qua-
drantes, ca. 2.ª de se vê na fig. 2.ª

Em tua tabla seyn nivelada descrevase o quadrante
A, B, C. dividido em 90. gr. No lado A, B. tomase
n, B. seja muy toco do A, B. Dividase n, B. pello
muy, e com a mesma abertura de Compasso des-

crevase sobre ella, como diametro, ou a parte, um
circulo, q. se dividira em 12. partes iguaes, e ajun-
tando cada duas partes iguaes, distantes de n, B.
delua e outra p. Com Linhas se traça perpendiculary

a dita n, B. ficando esta dividida em duas partes, q. lly
quay do Centro A, se descreveras duas arcos, se traça
e parallelly dos signos, nos quays se traça o seg ca-
rectory, como se vê na fig. ou em dous lugares se

traça o mesmo dy oitavo do modo q. de q. se traça
se descrever as Linhas do seg, se descreverá a al-
tura do sol p. as duas maneiras, p. singuly horis, e

se traçar as duas alturas no quadrante B, C. e p. a
D. g. ou com fio no centro A. se estenderá sobre os pontos
terminantes do d. altura, do modo de q. se traça. Tomase, ou vijase
a altura do sol a 12. horis, q. está no principio de G.

e traça esta altura no quadrante B, C. principiando de B
G. C.

A Se de yerro de um arco de terra e paralelo de V. e
 de um e altura meridiana do Sol q' esta no principio
 e Cancer e posta a altura no centro e' e notada de
 altura, e de um com tempo onde Carter o declinavel
 por esta parte do centro et de laue tam arto solera e
 paralelo de G. Omese no mayor quadrante e. altura
 meridiana de Sol q' de esta no principio de T. e abra
 e com a altura de modo acima d. notase onde Carter e engra
 declinavel ou linha meridiana e por esta altura de
 centro e' de yerro de um arco de terra e paralelo de
 G. De mesma forma se de yerro de os may parallel
 de os may signos comendo as alturas meridiana de
 Sol q' de nully entar no quadrante de C. e comendo o
 may de abra omes fca d. noj noj 3. parallel de
 G. V. e T. De lo quizeira de yerro de os may pa
 rallely de os may signos de laue nullo com noj 3.
 de yerro comendo no quadrante de C. e alturas me
 ridiana de Sol noj 3. signos ou ay de ay declinavel
 da Equinocial q' e o mesmo.

A Se de yerro de omes alturas fca d.
 no may vijaz e applicao supra foll. LAA.

A virtude desta descripcao de quadrante de
 vario, supra em o Zodiae descrita no limbo do
 mesmo quadrante y ella se yray, q' de omes quando e
 descricao

Deveremos em outro Lugar o quadrante Bravis
visibilnes.

Explicação dos Relogios de Marfim feitos em Diega.

Em Diega se fazem Ely Relogios de Marfim, na qual se
contem os Relogios de Alt. de Alt. Horizontal, Equino-
cial, Polar, Selenar, e Azymutal. O Relogio Horizontal e
sem latido e e o omnia q' h'ay nella sombra delum fio
na Superficie da taboa inferior á Toda do Vidro. Le-
vantada a agadaoura a perpendicular; cujo uso e bem
notorio. O Relogio Azymutal e o omnia q' h'oras
nella aquella parte q' o Sol estija na b'lado, e não face
sombra. O uso deste Relogio e o seg. No fundo da
taboa inferior nella f. Defora se acleará l'ua Toda
de Estanho, ou de Latão estanhado, na qual se vem e por
sej todos os mezes do anno por sua ordem, dividida em
l'ua quinela; e fora da Toda no marfim se acleará si-
nalada ou esculpida l'ua mão agostando com o dedo.
Volve-se esta Toda pegando-lhe por um botãozinho
de Latão, q' se acleará na mesma Toda (atley) o dia em q'
estivermos, fique bem defronte do dedo da mão es-
culpida. Elquelle mesmo botãozinho q' faz voltar
a Toda dos mezes, faz tambem no mesmo tempo vol-
tar G. Iraz, e G. diante, isto e mover outra amoda
de Toda, q' está no fundo da taboa inferior, na qual se
dentro por baixo do vidro, na qual se vem gravadas as
horas.

as horas. Neste meio o dia do meo pontu. a cedula
da mão, disponha-se o Relógio de man. q' a lon-
bra da tapadoura levantada perpendicularm. cu-
bra igualm. toda a j. interior do Relógio, se sol
estiver claro, e faça sombra. Mas se não fizer
basta q' a tapadoura se vire. dicitam. q' sol. e
ambos os casos a agulla q' está dentro do Relógio de
baixo do vidro a pontará allora q' for nad. Toda q'
está debaixo do vidro.

O Relógio Equinocial Universal tem duas partes
Uma inferior outra superior. A inferior está descripta
na j. inferior da tapadoura, a superior na j. ex-
terior da mesma tapadoura. E sua uso. E o seg.

1. Se a hora a hora por esse Relógio. E necessário sa-
ber a altura do polo do lugar, em q' está o Relógio, eitan-
do-a de q. gr. o residuo será a altura da Equino-
cial. Inclinese puy a tapadoura sobre um ponto
q' esta mettido na illarga da tapadoura, ou da
^{inferior} caixa do Relógio, encostando o pontu. no grau da
altura da Equinocial pedado, e quany q' a hora está
apignada, em hum lado da tapadoura, ou tambem
da taboa inferior, máj em ambas Gella j. de dentro.
Essos graus principiaes debaixo G. cima, isto é da
j. proxima aos engonats G. a j. Superior da tapadoura;
o mesmo é no lado da taboa inferior. Contine se pois

o grau



os graus da altura da Equino cial principiaudo
a contar de baixo da linha na tapadoura; e na taboa
inferior dos engrenos G. a. e. h. m. i. d. da taboa; e no
fim da rubricação se põra o pontu.

Tambem se podem contar os graus da elevação
do polo dos engrenos. Das taboas G. e. j. engrenos, isto
é, donde está o n.º 90. e no fim da rubricação, põra
o pontu e assim em lum. e outro caso ficará levantada
toda a tapadoura na altura da Equino cial.

Dyoy d'isto metta-se no meyo da tapadoura.
Com estylo desta mettido em lum. e uraquino, e
tapado com lica aldravinda; podem não olavendo
podem servir lum. alfinete ou lica agulla de om. di-
ritoy. Isto feito, pontase o Relogio Norte. Sob yolla
agulla cevada, desta debaixo do Vidro; e conta a
Sombra do estylo, mostrará a hora presente.

May dese advertir, q' o Relogio Equino cial q'
está na superficie exterior da tapadoura serve
G. mostrar as horas desde 23. de Março, atlea
23. de Setembro; e o da superficie interior da me-
ma tapadoura, serve desde 23. de Setembro, até
21. de Março. E assim conforme emy tempo se
mettera o estylo no meyo da tapadoura, ou centro do
Relogio superior, ou inferior.

Como o uso do Relógio Equinoctial inferior é difficilissimo, se apegarmos o Relógio solar dentro do Equinoctial superior, e sobre a superfície exterior da tapadoura, cujo uso se o seg. Motta-se no centro do d. Relógio Solar um eum stylo bem direito, cujo comprimento seja igual á distancia q'vay entre as 12. horas, e as 3. ou 9. do mesmo Relógio Solar. Inclinese a tapadoura sobre o pont.º ougal de fora nos q'vay da elevação do Sol, começando a contar do principio da graduação. Fito isto, volte-se a tapadoura q' o Sol ou o mesmo dia de sorte q' a agulha fique direita. Deixo da linha equinoctial do Relógio Solar, ou da linha meridiana da parte interior da tapadoura, a qual corresponde a Equinoctial do Solar. E nessa postura a sombra do estylo mostrará a hora buscada.

Do Relógio Lunar.

Dentro do Relógio Equinoctial inferior, dentro da parte interior da tapadoura, se põem o Relógio Lunar, q' mostra de toda a roda móvel, em q' estão gravados os dias da Lua, e tem um pont.º o qual

cu' l'um dente fixo no principio da numeracao.
O l'um uzo e o seg.^o

Porque em l'um helio do Sol horizontal a
hora, q' mostra a sombra do fio pela clarid.^e da
lua; notada ad. hora, se va' ao helio da lua, e
pondo-se o pontu.^o ou botao, ocidente da roda movel
sobre a hora aclada; o dia do mez q' esta descrito
na myma roda movel, mostrara a hora buscada.

Exemplo

Supponhamy, q' o dia 12. dia da lua, e q' aclamoy
6. horas pela helio do Sol por a clarid.^e da my-
ma lua. Logo o pontu.^o botao, ocidente, sobre
as 6. horas aclady, tiremy 5. hor. e $\frac{1}{2}$. por q' o
dia 12. da lua calira entre as 5. e as 6.

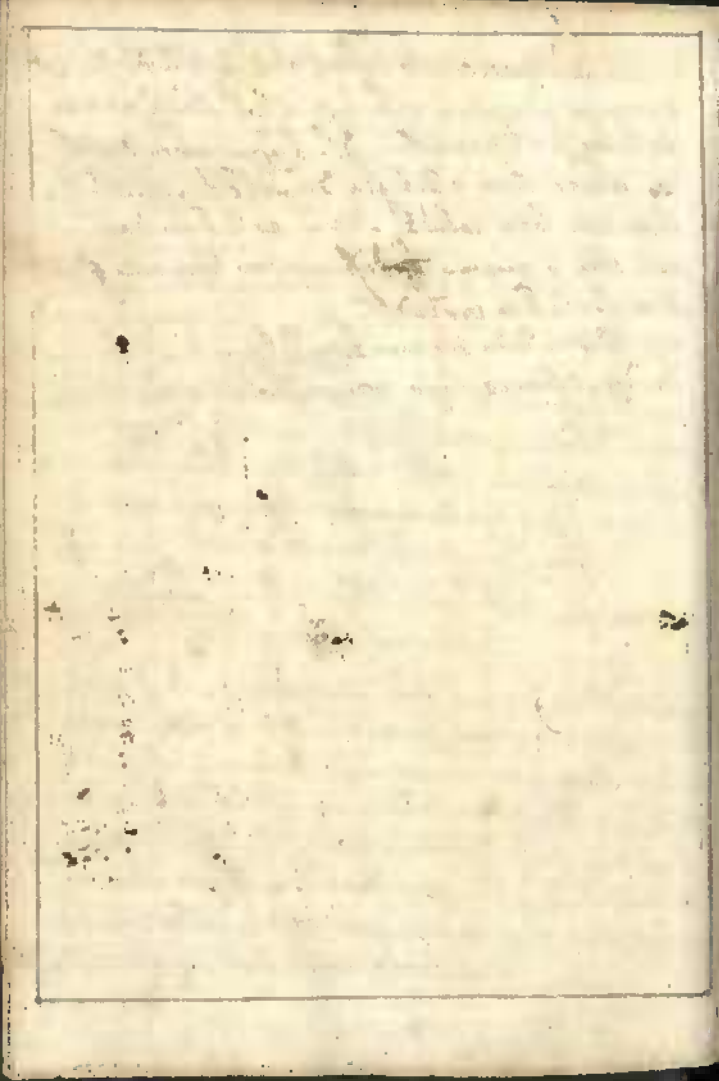
Aclay a hora pela clarid.^e da lua por meyo
do helio do Zymutual.

Porlase o indice da roda movel do helio lu-
nar sobre o dia do mez em q' estamoy; e logo
sobre a myma roda movel se busque o dia
da lua, q' ver, q' mez l'el correspondo. Vase a-
gora a roda q' esta no fundo da layxa exterior e
achado nella o d. mez, este se ponla de fronte
da mao ou dedo, desta esculpida no marfim
andando a roda com o botao do.

Disposto

Disposto isto assim, sobre-se a Resp. da sua
 o mesmo p[er]acina dispomos a Resp. do Sol, no uso
 do Relógio Astronômico, e se buscar a hora do Sol
 ao Lugar com o Relógio de Soletz, e assim
 com esta hora achada se vá ao Relógio da sua
 cidade sobre o mesmo Relógio no que uso se
 se achar a hora verdadeira.

Outra toda Natureza este Relógio de Diega que
 se dá a Maria, cujo uso ensinará a experiência.



1	uia	1	fa	1
2		2		4
3		3		9
4		4		16
5		5		25
6		6		36
7		7		49
8		8		64
9		9		81
10		10		100

4	uia	4	fa	16
4		5		20
4		6		24
4		7		28
4		8		32
4		9		36
4		10		40

2	uia	11	fa	22
3		11		33
4		11		44
5		11		55
6		11		66
7		11		77
9		11		99
10		11		110

2	uia	2	fa	4
2		3		6
2		4		8
2		5		10
2		6		12
2		7		14
2		8		16
2		9		18
2		10		20

5	uia	5	fa	25
5		6		30
5		7		35
5		8		40
5		9		45
5		10		50

2	uia	12	fa	24
3		12		36
4		12		48
5		12		60
6		12		72
7		12		84
8		12		96
9		12		108
10		12		120

3	uia	3	fa	9
3		4		12
3		5		15
3		6		18
3		7		21
3		8		24
3		9		27
3		10		30

6	uia	6	fa	36
6		7		42
6		8		48
6		9		54
6		10		60

2	uia	13	fa	26
3		13		39
4		13		52
5		13		65
6		13		78
7		13		91
8		13		104
9		13		117
10		13		130

7	uia	7	fa	49
7		8		56
7		9		63
7		10		70

8	uia	8	fa	64
8		9		72
8		10		80
9		9		81
10		10		100

2	uia	14	fa	28	2	uia	17	fa	34	2	uia	20	fa	40
3		14		42	3		17		51	3		20		60
4		14		56	4		17		68	4		20		80
5		14		70	5		17		85	5		20		100
6		14		84	6		17		102	6		20		120
7		14		98	7		17		119	7		20		140
8		14		112	8		17		136	8		20		160
9		14		126	9		17		153	9		20		180
10		14		140	10		17		170	10		20		200

2	uia	15	fa	30	2	uia	18	fa	36	2		21		42
3		15		45	3		18		54	3		21		63
4		15		60	4		18		72	4		21		84
5		15		75	5		18		90	5		21		105
6		15		90	6		18		108	6		21		126
7		15		105	7		18		126	7		21		147
8		15		120	8		18		144	8		21		168
9		15		135	9		18		162	9		21		189
10		15		150	10		18		180	10		21		210

2	uia	16	fa	32	2	uia	19	fa	38	2		22		44
3		16		48	3		19		57	3		22		66
4		16		64	4		19		76	4		22		88
5		16		80	5		19		95	5		22		110
6		16		96	6		19		114	6		22		132
7		16		112	7		19		133	7		22		154
8		16		128	8		19		152	8		22		176
9		16		144	9		19		171	9		22		198
10		16		160	10		19		190	10		22		220

2	via 23	fa 46	2	via 26	fa 52	2	via 29	fa 58
3	23	69	3	26	78	3	29	87
4	23	92	4	26	104	4	29	116
5	23	115	5	26	130	5	29	145
6	23	138	6	26	156	6	29	174
7	23	161	7	26	182	7	29	203
8	23	184	8	26	208	8	29	232
9	23	207	9	26	234	9	29	261
10	23	230	10	26	260	10	29	290
2	24	48	2	27	54	2	30	60
3	24	72	3	27	81	3	30	90
4	24	96	4	27	108	4	30	120
5	24	120	5	27	135	5	30	150
6	24	144	6	27	162	6	30	180
7	24	168	7	27	189	7	30	210
8	24	192	8	27	216	8	30	240
9	24	216	9	27	243	9	30	270
10	24	240	10	27	270	10	30	300
2	25	50	2	28	56	2	31	62
3	25	75	3	28	84	3	31	93
4	25	100	4	28	112	4	31	124
5	25	125	5	28	140	5	31	155
6	25	150	6	28	168	6	31	186
7	25	175	7	28	196	7	31	217
8	25	200	8	28	224	8	31	248
9	25	225	9	28	252	9	31	279
10	25	250	10	28	280	10	31	310

2	32	64	2	35	70	2	38	76
3	32	96	3	35	105	3	38	114
4	32	128	4	35	140	4	38	152
5	32	160	5	35	175	5	38	190
6	32	192	6	35	210	6	38	228
7	32	224	7	35	245	7	38	266
8	32	256	8	35	280	8	38	304
9	32	288	9	35	315	9	38	342
10	32	320	10	35	350	10	38	380

2	33	66	2	36	72	2	39	78
3	33	99	3	36	108	3	39	117
4	33	132	4	36	144	4	39	156
5	33	165	5	36	180	5	39	195
6	33	198	6	36	216	6	39	234
7	33	231	7	36	252	7	39	273
8	33	264	8	36	288	8	39	312
9	33	297	9	36	324	9	39	351
10	33	330	10	36	360	10	39	390

2	34	68	2	37	74	2	40	80
3	34	102	3	37	111	3	40	120
4	34	136	4	37	148	4	40	160
5	34	170	5	37	185	5	40	200
6	34	204	6	37	222	6	40	240
7	34	238	7	37	259	7	40	280
8	34	272	8	37	296	8	40	320
9	34	306	9	37	333	9	40	360
10	34	340	10	37	370	10	40	400

11-11a	11	121	11	12	132	15	16	240
12	12	144	11	13	143	15	17	255
13	13	169	11	14	154	15	18	270
14	14	196	11	15	165	15	19	285
15	15	225	11	16	176	15	20	300
16	16	256	11	17	187			
17	17	289	11	18	198	16	17	272
18	18	324	11	19	209	16	18	288
19	19	361	11	20	220	16	19	304
20	20	400	12	13	156	16	20	320
21	21	441	12	14	168	17	18	306
22	22	484	12	15	180	17	19	323
23	23	529	12	16	192	17	20	340
24	24	576	12	17	204	17		
25	25	625	12	18	216	18	19	342
26	26	676	12	19	228	18	20	360
27	27	729	12	20	240	18	20	380
28	28	784	12			19		
29	29	841	13	14	182	2	20	40
30	30	900	13	15	195	3	30	90
31	31	961	13	16	208	4	40	160
32	32	1024	13	17	221	5	50	250
33	33	1089	13	18	234	6	60	360
34	34	1156	13	19	247	7	70	490
35	35	1225	13	20	260	8	80	640
36	36	1296	14	15	216	9	90	810
37	37	1369	14	16	224	10	100	1000
38	38	1444	14	17	238			
39	39	1521	14	18	252	2	10	20
40	40	1600	14	19	266	2	20	40
			14	20	280	2	30	60

2	40	80	6	80	480
2	50	100	6	90	540
2	60	120	6	100	600
2	70	140			
2	80	160	7	70	490
2	90	180	7	80	560
2	100	200	7	90	630
			7	100	700
3	30	90			
3	40	120			
3	50	150	8	90	720
3	60	180	8	100	800
3	70	210	9	100	900
3	80	240	10	100	1000
3	90	270			
3	100	300			
4	40	160	Portire per		
4	50	200	dando in 4.		
4	60	240	68462		
4	70	280	si fa così		
4	80	320	4/68462		
4	90	360	28		
4	100	400	1715. 046		
			022		
5	50	250	2		
5	60	300	2		
5	70	350	6		
5	80	400	4		
5	90	450	8		
5	100	500	6		
			68462		
6	60	360	Per columna in 4		
6	70	420	4/68462		
			171152		
			68462		

~~68462~~
 6. Ceitua
 6. Ceitua
 Real Vega
 6. Ceitua de
 6. Ceitua de
 3.º Cap. 6.
 Hum Maravi
 de vale tanto
 como cum Real
 de Cuba. Por
 quos.
 Hum Real de
 para Portugal
 tem 40. Reij;
 e Castillano
 tem 34. Reij
 em Maravi

Que Guro sejam Avos.

Avos, e o mesmo q' partes de Lira n.
inte. Assim Guro 11. Reis, q' são par-
tes de Lira vintavo, diremos q' são $\frac{11}{20}$
onze vintavos. E se quisermos q' os 11.
Reis sejam partes de Testas, diremos q'
 $\frac{11}{100}$ onze Centavos. E se quisermos q' os
mismos 11. Reis, sejam partes de Cruzados,
diremos q' são $\frac{11}{400}$ onze Quatrocentos.

Regra de parti por 20. 100. 1000.
10000. & similia

Da quantid. q' se parte, tire-se duas
letras da mão direita, quany são as le-
tras do partido, e officar da mesma
quantid. de cada lado a cada parte.
Exemal

Exemplo

Querendose partir 793253 por
10. huse da quantidade a similitude a
ultima letra. a saber 3. e o q'raj q' fi-
ca e o q' cabe acadalun, e ficas q' 3.
por partir. Partindose a mesma quan-
tidade por 100. hrem a duas ultimas le-
tras e o q' fica e o q' cabe acadalun, e
ficara por partir 53.

Esta regra se deve entender quando o par-
titor ouca nelle n.º cem. 1. mag' q' se
principia nelle n.º 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.
alle q. entao se tirara tantas letras
da quantidade q' hrem a cifra de parti-
dor, e o q' ficar separava nelle regra ge-
ral e ordinaria, e o q' ficar por partir
se juntara a letras q' se tirara, e a som-
ma ficara por partir. Exm. Vg. queren-
do partir 6792. por 60. tirarem

