

27-4

TABLA I.

Para trocar los grados, y Minutos del Equator en tiempo medio.

TABLA II.

Para trocar el tiempo medio en Grados, y Minutos del Equator.

leg 66-5

G.	H.M.	G.	H.M.	M.	G.M.	M.	G.M.	H.	G.
M.	M.S.	M.	M.S.	S.	M.S.	S.	M.S.		
S.	S.T.	S.	S.T.	T.	S.T.	T.	S.T.		
1	0 4	31	2 4	1	0 15	31	7 45	1	15.
2	0 8	32	2 8	2	0 30	32	8 0	2.	30
3	0 12	33	2 12	3	0 45	33	8 15	3	45
4	0 16	34	2 16	4	1 0	34	8 30	4	60
5	0 20	35	2 20	5	1 15	35	8 45	5	75.
6	0 24	36	2 24	6	1 30	36	9 0	6	90
7	0 28	37	2 28	7	1 45	37	9 15	7	105
8	0 32	38	2 32	8	2 0	38	9 30	8	120
9	0 36	39	2 36	9	2 15	39	9	9	135
10	0 40	40	2 40	10	2 30	40	10 45	10	150
11	0 44	41	2 44	11	2 45	41	10 15	11	165
12	0 48	42	2 48	12	3 0	42	10 36	12	180
13	0 52	43	2 52	13	3 15	43	10 45	13	195
14	0 56	44	2 56	14	3 30	44	11 0	14	210
15	1 0	45	3 0	15	3 45	45	11 15	15	225.
16	1 4	46	3 4	16	4 0	46	11 30	16	240
17	1 8	47	3 8	17	4 15	47	11 45	17	255
18	1 12	48	3 12	18	4 30	48	12 0	18	270
19	1 16	49	3 16	19	4 45	49	12 15	19	285
20	1 20	50	3 20	20	5 0	50	12 30	20	300
21	1 24	51	3 24	21	5 15	51	12 45	21	315
22	1 28	52	3 28	22	5 30	52	13 0	22	330
23	1 32	53	3 32	23	5 45	53	13 15	23	345
24	1 36	54	3 36	24	6 0	54	13 30	24	360
25	1 40	55	3 40	25	6 15	55	13 45		
26	1 44	56	3 44	26	6 30	56	14 0		
27	1 48	57	3 48	27	6 45	57	14 15		
28	1 52	58	3 52	28	7 0	58	14 30		
29	1 56	59	3 56	29	7 15	59	14 45		
30	2 0	60	4 0	30.	7 30	60	15 0		



VSO trocar los gr.^{os} y min.^s y segundos en la 1.^a y 3.^a columna, y al lado de ellas que es la 2.^a y 4. columna se hallaran las hor.^s min.^s seg.^{os} que contienen.

VSO trocar las hor.^s min.^s y seg.^{os} y terz.^s en la 1.^a 3.^a y 5.^a columna, y al lado de estas que es en la 2. 4. y 6.^a columna, se hallaran los gr.^{os} min.^s seg.^{os} y terz.^{os} que conviene

TABLA III.

De la Equazion de el Tiempo, para el año de 1700. Completo.

	0	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
Long. media de el Sol.	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
	Sumar	Restar	Restar	Restar	Sumar	Restar	Restar	Restar	Restar	Restar	Sumar	Sumar
G	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.
0	2 46	5. 50	8 8	3 4	1 36	1 28	11 13	19. 30	18 3.	5. 29	7. 35.	10 2.
1	2 27	6. 2	8 4	2. 50	1 39	1 43	11 29	19 39	17. 48	4 58	7. 51	9. 56
2	2 8	6 14	7 59	2 36	1. 41	2. 0	11 47	19. 47	17. 32	4. 27.	8. 7.	9. 49.
3	1 49	6. 25	7. 54	2. 23	1 42	2. 18	12 7.	19 54	17. 15.	3. 56	8. 23	9 41.
4	1. 30	6 36	7 48	2. 10	1 43	2. 36	12. 28	20 0	16 57	3 25	8 38	9. 32.
5	1 11	6. 46	7. 42	1 58.	1 43	2 53	12 50	20 6	16 38	2 55	8 52	9. 22.
6	0 52	6 56	7 35.	1 46	1 42	3 11	13 12	20 11	16 17	2 25	9 5	9 11
7	0 33	7 6	7. 27.	1 34	1. 41	3 29	13 35	20 16	15 56	1 55	9 17	9 0
8	0 ^R 14	7 16	7 19	1 23	1 40	3 47	13 57	20 19	15 34	1 25	9 29	8 48
9	0 4	7 24	7. 10	1 12	1 39	4 5	14 17	20 22	15 11	0 55	9 39	8 35
10	0 22	7 33	7. 1.	1 2	1 38	4 22	14 35	20 24	14 47	0 ^S 26	9 48	8 21
11	0 42	7 41	6 52	0 48	1 34	4 41	14 53	20 26	14 23	0 3	9 56	8 7.
12	1 1	7 48	6 42	0 36	1 27	5 0	15 12	20 26	13 59	0 32	10 4	7 53.
13	1 19	7 55	6 32	0 25	1 20	5 20	15 31	20 25	13 34	1 0	10 11	7 39.
14	1 37	8 1	6 22	0 15	1 14	5 40	15 48	20 24	13 8	1 28	10 17	7 24
15.	1 55	8 6	6 11	0 4	1 8	5 59	16 5	20 22	12 42	1 56	10 22	7 8
16	2 13	8 10	6 0	0 ^S 5	1 1	6 19	16 22	20 18	12 16	2 22	10 25	6 53
17	2 31	8 13	5 49	0 15	0 54	6 39	16 39	20 14	11 49	2 48	10 29	6 38
18	2 49	8 16	5 37	0 25	0 46	7 0	16 57	20 10	11 22	3 13	10 32	6 22
19	3 7	8 18	5 25	0 34	0 38	7 21	17 13	20 5	10 54	3 38	10 34	6 6
20	3 22	8 20	5 13	0 42	0 29	7 41	17 28	19 58	10 26	4 3	10 35	5 49
21	3 39	8 21	5 1	0 49	0 19	8 2	17 43	19 50	9 58	4 31	10 34	5 33
22	3 56	8 21	4 48	0 56	0 9	8 23	17 58	19 41	9 29	4 58	10 32	5 15
23	4 12	8 21	4 36	1 3	0 ^R 2	8 44	18 11	19 30	9 1	5 24	10 30	4 58
24	4 28	8 21	4 23	1 10	0 13	9 4	18 25	19 19	8 31	5 47	10 27	4 39
25	4 43	8 19	4 10	1 16	0 25	9 25	18 37	19 8	8 0	6 9	10 23	4 21
26	4 58	8 18	3 57	1 21	0 37	9 46	18 49	18 56	7 29	6 29	10 21	4 2
27	5 12	8 17	3 43	1 25	0 50	10 8	19 1	18 43	6 58	6 47	10 17	3 44
28	5 25	8 15	3 30	1 29	1 2	10 30	19 11	18 30	6 28	7 3	10 13	3 25
29	5 38	8 12	3 17	1 33	1 15	10 52	19 21	18 17	5 58	7 19	10 8	3 6
30	5 50	8 8	3 4	1 36	1 28	11 13	19 30	18 3	5 29	7 35	10 2	2 46

Esta Tabla no necesita de Correccion sensible en este Siglo, ni en el antecedente.



TABLA IV.

Catalago delas Ciudades, y Villas mas nombradas, con la difer.^a de tpo sumado, ò Restado q̄ ai desde el Mered.^{no} de Paris à ellas.

Nom. ^{es} de los lugar ^s	Difer. ^{as} de Meridianos.			Altura de Polo.		
A	H. M. S.			G. M. S.		
Abrevila. Occid. ^{tal}	0	2	12. Sumar.	50	5	30 bor. ^{al}
Agra de Mogol. Oriē. ^{al}	5	24	0 Restar.	28	30	0 b.
Alenzon.	0	9	30 Sumar.	48	29	0 b.
Alexandria Egipto.	1	52	0 Restar	31	12	0 b
Amiens	0	0	12. Sumar.	49	53	56 b
Amsterdam. Hol. ^{da}	0	10	10. Restar.	52	21	30 b
Air. en Provenze.	0	12	28 Sumar.	43	31	0 b
Angers	0	11	36 Sumar	47	27	0 b
Amberes	0	7	40 Restar	51	14	0 b
Antibe	0	19	11 Restar	43	34	12 b
Ancona. Ytalia.	0	47	40 Restar	43	54	0 b
Arras	0	1	36 Restar	50	18	0 b
Arles	0	9	24 Restar	43	40	0 b
Aviñon	0	9	44 Restar	43	57	0 b
B arzelona	0	0	40 Sumar	41	26	0 b
Basse	0	21	0 Restar	47	40	0 b
Baiona	0	15	15 Sumar	43	30	0 b
Beubais	0	1	0 Sumar	49	26	0 b
Bafanzon	0	14	48 Restar	47	20	0 b
Batavia	6	56	0 Restar	6	15	0 aust. ^l
Bordeus	0	12	20 Sumar	44	50	0 b
Bolonia. Pic.	0	2	36 Sumar	50	42	0 b
Bolonia en Italia	0	37	8 Restar	44	41	0 b
Burgos	0	0	16 Restar	47	5	0 b
Breste	0	27	36 Sumar	48	23	0 b
Brufelas	0	7	40 Restar	50	51	0 b
C adiz	0	32	40 Sumar	36	37	0 b
Caen	0	10	56 Sumar	49	11	0 b
Cairo en Egipto	1	58	20 Restar	30	2	0 b
Calais	0	2	10 Sumar	50	57	0 b
Cambrai	0	3	36 Restar	50	10	0 b
Caienne. Ame.	3	42	0 Sumar	4	56	0 b
Chartres	0	3	20 Sumar	48	27	0 b
Cavo de buenaEsp ^{za}	1	10	58 Restar	34	15	0 a
Cavo verde	1	18	0 Sumar	14	43	0 b



SIGUE LA TABLA IV.

Nom. ^{es} de los lugares.	Difer. ^{as} de Meridianos.				Altura de Polo.		
	H.	M.	S.		G.	M.	S.
Cherburg	0	16	8	Sumar	49	38	10 bor. ^{al}
Clerm au berg	0	3	16	Restar	45	42	0 b.
Constantinopla	1	56	14	Restar	41	6	0 b.
Chandernagor. Veg. ^{la}	5	43	0	Restar.	22	54	0 b.
Colonia	0	19	0	Restar	50	50	0 b.
Copenhague	0	41	41	Restar	55	41	0 b.
Cracovie	1	12	0	Restar	50	10	0 b.
Dantzic	1	7	0	Restar	54	22	20 b.
Dieppe	0	4	44	Sumar	49	56	40 b
Dijon	0	10	50	Restar	47	20	0 b
Dunquerque	0	0	3	Restar	51	1	30 b
Edimburg	0	20	10	Sumar	56	15	0 b
Embrun	0	16	0	Restar.	44	35	0 b
Ferrare	0	36	44	Restar	44	54	0 b
La Flecha	0	9	52	Sumar	47	41	40 b.
Florenzia	0	35	58	Restar	43	46	0 b.
Franfort	0	25	0	Restar	50	4	0 b.
Gand	0	5	8	Restar	51	3	0 b.
Genes	0	25	3	Restar	44	25	0 b.
Genova	0	16	0	Restar	46	12	0 b.
Goa. Yndia	4.	45.	40	Restar	15	31	0 b
Grenoble	0	12	48	Restar	45.	11	0 b
Gerusalen	2	14	0	Restar	31	50	0 b
Ysla de Fer	1.	20	0	Sumar	28.	5.	0 b.
Isphan. Persia.	3.	22	0	Restar	32	25	0 b.
Kebec. Canad.	4	48	52	Sumar	46	55.	0 b
Langres	0	12	0	Restar	47	51	0 b
Lisboa	0	43.	0	Sumar	38	45.	0 b.
Liege	0	13	0	Restar	50.	36.	0 b
Lima. Peru.	5.	12	0	Sumar	12.	20	0 aus. ^s
Lipfic	0	42	0	Restar	51	19	0 b.
Lisle Flandes	0	2	40	Restar	50	40	0 b
Lisieur	0	8	20	Sumar	49	14	0 b
Leon	0	9	39	Restar	45	45	0 b.
Londres	0	9	41	Sumar	51	31	0 b



SIGUE LA TABLA IV.

Nom. ^{es} de los lugares.	Difer. ^{as} de Meridianos .			Altura de Polo .			
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	
M ADRID.	0	22	0	Sumar.	40	26	0 bor. ^{al}
Manila Philippin ^s	7	45	0	Restar	14	45	0 b.
Macao China.	7	23	13	Restar.	22	12	0 b.
Malaca. Yndia.	6.	39.	0	Restar.	2.	12.	0 b.
S. Malo.	0	18	0	Sumar.	48	38	0 b.
Le Mans	0	9	0	Sumar.	48	4	0 b.
Malta	0	48	35	Restar	35	53	0 b.
Marzella	0	12	28	Restar	43	19	45. b.
La Martinica	4	13	0	Sumar	54	44	0 b
Maienze	0	22	40	Restar	50	2	0 b
Mexico. America.	7.	6.	0	Sumar.	20	5.	0 b
Milan	0	26	20	Restar	45	20	0 b
Mompeller	0	6	10	Restar	43	37	0 b
Moscovia	2	28	0	Restar.	55.	30	0 b
Munic	0	37	20	Restar	48	2	0 b
N anci	0	15	48	Restar	48	42	0 b
Nantes	0	15	30	Sumar	47.	13	0 b
Napoles	0	49	20	Restar	41	5.	0 b.
Narbona	0	2	42	Restar	43	11	0 b.
Nuremberg	0	34	56	Restar	49	26	0 b
O linde. Brasil	2	30	0	Sumar	8	13	0 b
Orleans	0	1	43	Sumar	47	54	0 b
P aris, en piezalaobl. ^{on}	0	0	0	o	48	50	0 b
PeKin. China	7	37	6	Restar	39	54	0 b
Pondicheri	5	10	0	Restar	11	55.	0 b
Poitiers	0	3	40	Sumar.	46	34	0 b
Canton. China	7	22	53	Restar	23.	3	0 b
R ennes	0	16	20	Sumar	48	3	0 b
Reins	0	7	0	Restar	49	18	0 b
Roma	0	41	20	Restar	41	54	0 b
La Rochelle	0	13	33	Sumar.	46	10.	0 b
Rouen	0	5	0	Sumar	49.	27	0 b
S ens	0	3	40	Restar	48	4	0 b
Sian. India.	6	32	35	Restar	14	22	0 b.
Strav bourg	0	21	40	Restar	48	35.	0 b
Stokolm	1	5	0	Restar	59	30	0 b
Surrate	4	42	0	Restar	21	53	0 b
T olosa	0	6	40	Sumar	43	30	0 b
Tolon	0	14	22	Restar	43	7	0 b
Tours	0	6	40	Sumar	47	23	0 b
Troia	0	7	0	Restar	48	15.	0 b
Turin	0	20	40	Restar	44	50	0 b
Varsovia	1	17	0	Restar	52	14	0 b
Venecia	0	41	20	Restar	45.	35.	0 b
Versallas	0	0	52	Sumar	48	48	16 b
Viena. Austria	0	58	10	Restar	48	14	0 b.



TABLA V. De la Refraccion

TABLA De la Paralaxe de el Sol.

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

Sumar la Paralaxe

Apenas se halla de Paralaxe sensible, en el Sol, por lo que se puede dejar esta tabla, pero si se firtuie re de la Paralaxe O- rizontal que es 6. seg.^{os} hallaras por este medio la me- dia distanzia de el Sol à la tierra. en Semediametro de la tierra. 34377.

USO, en la 1.^a 3.^a y 5.^a Columna se to- mara la altura del Astro sobre el Ori- zonte, y enfrente en la 2.^a 4.^a y 6.^a Co- lumná, se hallará la Refraccion que se busca, la que es menester restar de la altura aparente del Astro para hallar la verdadera.



TABLA VI.

Declinacion de cada Grado de la Ecliptica.

	0			1			2			3				
L ^{og} . v. ^o	γ	♌	Difer. ^a	♍	♎	Difer. ^a	♏	♐	Difer. ^a	♑	♒	Difer. ^a		
G.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.		
0	0	0	0	23	55	11	29	34	21	1	20	11	15	30
1	0	23	55	23	54	11	50	35	20	51	20	23	49	29
2	0	47	49	23	53	12	11	26	20	39	20	35	59	28
3	1	11	42	23	52	12	32	5	20	26	20	47	48	27
4	1	35	34	23	51	12	52	31	20	14	20	59	14	26
5	1	59	25	29	49	13	12	45	20	1	21	10	15	25
6	2	23	14	23	47	13	32	46	19	46	21	20	53	24
7	2	47	1	23	43	13	52	32	19	33	21	31	7	23
8	3	10	44	23	40	14	12	5	19	19	21	40	58	22
9	3	34	24	23	38	14	31	24	19	5	21	50	24	21
10	3	58	2	23	36	14	50	29	18	48	21	59	27	20
11	4	21	38	23	31	15	9	17	18	34	22	8	4	19
12	4	45	9	23	26	15	27	51	18	19	22	16	15	18
13	5	8	35	23	20	15	46	10	18	2	22	24	0	17
14	5	31	35	23	16	16	4	12	17	45	22	31	22	16
15	5	55	11	23	12	16	21	57	17	29	22	38	17	15
16	6	18	23	23	4	16	39	26	17	12	22	44	47	14
17	6	41	27	22	57	16	56	38	16	53	22	50	49	13
18	7	4	24	22	51	17	13	31	16	36	22	56	27	12
19	7	27	15	22	45	17	30	7	16	18	23	1	35	11
20	7	50	0	22	38	17	46	26	15	58	23	6	22	10
21	8	12	38	22	28	18	2	23	15	40	23	10	38	9
22	8	35	6	22	20	18	18	3	15	22	23	14	30	8
23	8	57	26	22	12	18	33	25	15	0	23	17	52	7
24	9	19	38	22	4	18	48	25	14	41	23	20	48	6
25	9	41	42	21	55	19	3	6	14	20	23	23	18	5
26	10	3	37	21	45	19	17	26	13	59	23	25	20	4
27	10	25	22	21	34	19	31	25	13	38	23	26	56	3
28	10	46	56	21	24	19	45	3	13	18	23	28	5	2
29	11	8	20	21	14	19	58	21	12	54	23	28	45	1
30	11	29	34			20	11	15			23	29	0	0
	♐	♑		♒	♓						♔	♕		G
	5	11		4	10						3	9		Long. v. ^o



TABLA VII.

Ascension Recta de cada Grado de la Ecliptica.

G	Ascension recta.		Comunes.		Diferencia.			Ascension recta.		Comunes.		Diferencia.		
	G	G	M.	S.	G	M.	S.	G	G	M.	S.	G.	M.	S.
0	0	180	0	0	0	55	2	27	207	54	10	0	57	22
1	0	180	55	2	0	55	2	28	208	51	32	0	57	31
2	1	181	50	4	0	55	3	29	209	49	3	0	57	39
3	2	182	45	7	0	55	4	30	210	46	42	0	57	50
4	3	183	40	11	0	55	5	31	211	44	32	0	58	0
5	4	184	35	16	0	55	7	32	212	42	32	0	58	9
6	5	185	30	23	0	55	9	33	213	40	41	0	58	19
7	6	186	25	32	0	55	11	34	214	39	0	0	58	28
8	7	187	20	43	0	55	13	35	215	37	28	0	58	38
9	8	188	15	56	0	55	15	36	216	36	6	0	58	49
10	9	189	11	11	0	55	19	37	217	34	55	0	58	59
11	10	190	6	30	0	55	23	38	218	33	54	0	59	9
12	11	191	1	53	0	55	27	39	219	33	3	0	59	19
13	11	191	57	20	0	55	31	40	220	32	22	0	59	30
14	12	192	52	51	0	55	35	41	221	31	52	0	59	43
15	12	192	48	26	0	55	40	42	222	31	35	0	59	53
16	14	194	44	6	0	55	44	43	223	31	28	1	0	2
17	15	195	39	50	0	55	50	44	224	31	30	1	0	13
18	16	196	35	40	0	55	55	45	225	31	43	1	0	25
19	17	197	31	35	0	56	2	46	226	32	8	1	0	36
20	18	198	27	37	0	56	8	47	227	32	44	1	0	47
21	19	199	23	45	0	56	13	48	228	33	31	1	0	57
22	20	200	19	58	0	56	20	49	229	34	28	1	1	8
23	21	201	16	18	0	56	27	50	230	35	36	1	1	19
24	22	202	12	45	0	56	35	51	231	36	55	1	1	31
25	23	203	9	20	0	56	42	52	232	38	26	1	1	41
26	24	204	6	2	0	56	50	53	233	40	7	1	1	51
27	25	205	2	52	0	56	58	54	234	41	58	1	2	2
28	25	205	59	50	0	57	6	55	235	44	0	1	2	13
29	26	206	56	56	0	57	14	56	236	46	13	1	2	23
30	27	207	54	10				57	237	48	36			



TABLA XIX.

Equazion vltima de la Luna fuera de los Sifigias.

Distanzia de la Luna al Sol.

	VII				S.	II				&	VIII.					
15	18	21	24	27	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	
R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	XII
0 40	0 39	0 38	0 36	0 35	0 33	0 31	0 28	0 26	0 23	0 19	0 15	0 12	0 8	0 4	0 0	0
0 50	0 51	0 51	0 51	0 52	0 52	0 50	0 48	0 46	0 45	0 41	0 38	0 35	0 32	0 30	0 28	20
1 1	1 2	1 4	1 5	1 6	1 6	1 6	1 5	1 5	1 4	1 3	1 0	0 58	0 55	0 53	0 52	10
1 10	1 13	1 16	1 18	1 20	1 21	1 23	1 23	1 24	1 24	1 23	1 32	1 20	1 18	0 15	1 12	0 XI
1 16	1 20	1 25	1 28	1 30	1 31	1 33	1 34	1 36	1 38	1 38	1 37	1 36	1 33	1 31	1 31	20
1 18	1 23	1 28	1 33	1 36	1 39	1 42	1 44	1 47	1 50	1 52	1 51	1 51	1 50	1 50	1 49	10
1 17	1 22	1 28	1 33	1 38	1 43	1 48	1 52	1 56	1 59	2 2	2 4	2 5	2 6	2 6	2 5	0 X
1 11	1 17	1 25	1 32	1 39	1 44	1 43	1 51	1 58	2 4	2 10	2 15	2 19	2 21	2 20	2 20	20
1 5	1 12	1 20	1 29	1 37	1 43	1 49	1 55	2 1	2 7	2 15	2 21	2 26	2 31	2 31	2 30	10
0 57	1 4	1 12	1 20	1 28	1 46	1 44	1 51	1 59	2 6	2 13	2 20	2 25	2 30	2 34	2 37	0 IX
0 37	0 48	0 57	1 5	1 13	1 33	1 31	1 40	1 49	1 58	2 7	2 13	2 19	2 25	2 30	2 34	20
0 19	0 33	0 43	0 51	0 59	1 9	1 18	1 28	1 38	1 46	1 54	2 3	2 12	2 18	2 24	2 30	10
0 0	0 14	0 23	0 37	0 47	0 56	1 4	1 15	1 25	1 33	1 42	1 52	2 2	2 10	2 17	2 25	0 VIII
0 26	0 13	0 0	0 11	0 19	0 28	0 39	0 50	1 1	1 11	1 21	1 31	1 43	1 54	2 5	2 15	20
0 50	0 41	0 30	0 18	0 10	0 1	0 13	0 24	0 36	0 47	0 59	1 11	1 24	1 37	1 49	2 1	10
1 11	1 4	0 58	0 48	0 37	0 26	0 14	0 2	0 11	0 24	0 37	0 51	1 6	1 18	1 29	1 42	0 VII
1 31	1 27	1 22	0 13	1 5	0 55	0 44	0 33	0 22	0 10	0 5	0 18	0 31	0 44	0 54	1 7	20
1 49	1 49	1 44	0 40	1 34	1 25	1 16	1 5	0 54	0 41	0 31	0 16	0 3	0 9	0 20	0 33	10
2 5	2 5	2 2	1 38	1 54	1 48	1 41	1 33	1 24	1 14	1 3	0 51	0 39	0 26	0 14	0 0	0 VI
2 18	2 18	2 16	2 12	2 9	2 4	2 1	1 53	1 46	1 38	1 29	1 19	1 18	0 57	0 45	0 33	20
2 25	2 28	2 30	2 26	2 23	2 21	2 19	2 13	2 8	2 3	1 56	1 48	1 33	0 28	0 19	1 7	10
2 30	2 35	2 41	2 80	2 36	2 37	2 37	2 34	2 32	2 27	2 22	2 16	2 9	2 1	0 53	1 42	0 V
2 34	2 36	2 42	2 44	2 47	2 45	2 46	2 46	2 43	2 40	2 37	2 33	2 27	2 20	2 12	2 1	20
2 33	2 36	2 44	2 50	2 55	2 55	2 55	2 54	2 53	2 50	2 46	2 42	2 38	2 32	2 25	2 15	10
2 26	2 33	2 45	2 55	3 0	3 3	3 4	3 5	3 2	2 59	2 53	2 51	2 46	2 40	2 35	2 25	0 IV
2 18	2 24	2 39	2 42	2 46	2 49	2 49	2 52	2 53	2 52	2 50	2 49	2 47	2 40	2 36	2 30	20
2 8	2 13	2 22	2 23	2 34	2 38	2 41	2 45	2 45	2 46	2 46	2 47	2 46	2 41	2 39	2 34	10
1 53	2 0	2 8	2 15	2 22	2 27	2 32	2 36	2 39	2 41	2 43	2 43	2 43	2 42	2 40	2 37	0 III
1 37	1 46	1 52	1 58	2 4	2 8	2 12	2 16	2 21	2 23	2 31	2 32	2 33	2 33	2 32	2 30	20
1 20	1 27	1 31	1 37	1 45	1 52	1 55	2 0	2 5	2 11	2 14	2 17	2 18	2 20	2 21	2 20	10
1 0	1 4	1 9	1 15	1 22	1 29	1 34	1 40	1 45	1 50	1 54	1 58	2 0	2 2	2 3	2 4	0 II
0 44	0 48	0 55	1 3	1 6	1 11	1 17	1 32	1 27	1 31	1 35	1 40	1 41	2 43	1 46	1 49	20
0 22	0 26	0 31	0 36	0 42	0 48	0 53	0 58	1 2	1 6	1 11	1 16	1 21	1 25	1 29	1 32	10
0 R 5	0 7	0 11	0 17	0 21	0 27	0 32	0 38	0 42	0 47	0 52	0 56	1 0	1 5	1 8	1 12	0 I
0 9	0 8	0 6	0 3	0 R 1	0 6	0 10	0 15	0 18	0 23	0 27	0 30	0 34	0 39	0 46	0 52	20
0 27	0 25	0 23	0 21	0 18	0 15	0 12	0 8	0 4	0 0	0 3	0 6	0 10	0 15	0 21	0 28	10
0 40	0 38	0 38	0 36	0 35	0 33	0 31	0 28	0 26	0 23	0 19	0 15	0 12	0 8	0 4	0 0	0 O
15	12	9	6	3	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	0	G S.
	VI	S					IX		&		III	S				Anom ^a Corre- gida.

Distanzia de la Luna al Sol.

Los Signos de la escala, firven en subiendo, esta tabla, y la otra no hazen mas que vna.

TABLA XX.

Dela Equazion de el Nudo dela Luna, y delas partes propor-
zionales q̄ se hallan con la Dist^a dela Luna al Sol fuera de los Si-
figias. ~.~. Restar en bajando. ~.

Distanz. C al ☉	S.O.VI			S.I.VII			S.II.VII			G						
	Equaz. on \mathcal{S}		Los min. proporzio- nales.	Equaz. on \mathcal{S}		Los min. proporzio- nales.	Equaz. on \mathcal{S}		Los min. proporzio- nales.							
G	G.	M.S.	M. Fra	G.	M.S.	M. Fra	G.	M.S.	M. Fra	G						
0	0	0	0	1	22	53	15	$\frac{1}{3}$	1	20	17	45	$\frac{1}{3}$	30		
1	0	3	24	0	1	24	25	16	$\frac{1}{3}$	1	13	32	46	$\frac{1}{4}$	29	
2	0	6	46	0	1	25	50	17	$\frac{1}{3}$	1	16	32	47		28	
3	0	10	9	0	$\frac{1}{4}$	1	27	5	18	$\frac{1}{4}$	1	14	48	48	27	
4	0	13	30	0	$\frac{1}{3}$	1	28	15	19	$\frac{1}{4}$	1	12	48	48	$\frac{3}{4}$	26
5	0	16	51	0	$\frac{1}{2}$	1	29	18	20	$\frac{1}{4}$	1	10	43	49	$\frac{1}{2}$	25
6	0	20	11	0	$\frac{2}{3}$	1	30	13	21	$\frac{1}{4}$	1	8	33	50	$\frac{1}{3}$	24
7	0	23	30	1		1	31	16	22	$\frac{1}{4}$	1	6	19	51		23
8	0	26	44	1	$\frac{1}{4}$	1	31	54	23	$\frac{1}{4}$	1	3	59	51	$\frac{3}{4}$	22
9	0	29	58	1	$\frac{1}{2}$	1	32	39	24	$\frac{1}{4}$	1	1	35	52	$\frac{1}{2}$	21
10	0	33	9	2		1	33	14	25	$\frac{1}{4}$	0	59	8	53	$\frac{1}{4}$	20
11	0	36	18	2	$\frac{1}{4}$	1	33	37	26	$\frac{1}{4}$	0	56	36	53	$\frac{1}{2}$	19
12	0	39	10	2	$\frac{1}{3}$	1	33	51	27	$\frac{1}{3}$	0	53	58	54	$\frac{1}{3}$	18
13	0	42	27	3	$\frac{1}{4}$	1	33	56	28	$\frac{1}{3}$	0	51	17	55		17
14	0	45	26	3	$\frac{2}{3}$	1	33	59	29	$\frac{1}{2}$	0	48	35	55	$\frac{1}{2}$	16
15	0	48	22	4	$\frac{1}{4}$	1	34	0	30	$\frac{1}{2}$	0	45	51	56		15
16	0	51	14	4	$\frac{3}{4}$	1	33	53	31	$\frac{1}{2}$	0	43	3	56	$\frac{2}{3}$	14
17	0	54	2	5	$\frac{1}{3}$	1	33	39	32	$\frac{1}{2}$	0	40	10	57		13
18	0	56	45	6		1	33	18	33	$\frac{1}{2}$	0	37	15	57	$\frac{1}{2}$	12
19	0	59	24	6	$\frac{1}{2}$	1	32	50	34	$\frac{2}{3}$	0	34	17	57	$\frac{3}{4}$	11
20	1	1	59	7	$\frac{1}{4}$	1	32	12	35	$\frac{2}{3}$	0	31	18	58	$\frac{1}{4}$	10
21	1	4	28	8		1	31	29	36	$\frac{1}{3}$	0	28	16	58	$\frac{1}{2}$	9
22	1	6	53	8	$\frac{2}{3}$	1	30	40	37	$\frac{2}{3}$	0	25	13	59		8
23	1	9	12	9	$\frac{1}{3}$	1	29	43	38	$\frac{3}{4}$	0	22	8	59	$\frac{1}{4}$	7
24	1	11	30	10	$\frac{1}{4}$	1	28	40	39	$\frac{3}{4}$	0	19	1	59	$\frac{1}{3}$	6
25	1	13	34	11		1	27	31	40	$\frac{2}{3}$	0	15	52	59	$\frac{1}{2}$	5
26	1	15	37	11	$\frac{3}{4}$	1	26	17	41	$\frac{2}{3}$	0	12	7	59	$\frac{3}{4}$	4
27	1	17	34	12	$\frac{2}{3}$	1	24	56	42	$\frac{2}{3}$	0	9	33	59	$\frac{3}{4}$	3
28	1	19	26	13	$\frac{1}{2}$	1	23	28	43	$\frac{1}{2}$	0	6	22	60		2
29	1	21	12	14	$\frac{1}{2}$	1	21	55	44	$\frac{1}{2}$	0	3	11	60		1
30	1	22	53	15	$\frac{1}{3}$	1	20	17	45	$\frac{1}{3}$	0	0	0	60		0
	XI.V.S				X.IV.S				IX.III.S				Distanz. Cal ☉			

Sumar en subiendo.



TABLA XXI.

Dela Latitud dela Luna simple, y fus Exzesos.

Argum Latitud	Sept. ascto Mar. Descto				Sept. ascto Mar. Descto				Sept. ascto Mar. Descto				G. to Argum Latitud			
	S.O.	VI.	Exzes		S.I.	VII.	Exzes		S.II.	VIII.	Exzes					
G.	G.	M.	S.	M.	Fr.	G.	M.	S.	M.	Fr.	G.	M.	S.	M.	Fr.	
0	0	0	0	0		2	30	36	9	$\frac{1}{2}$	4	21	1	16	$\frac{1}{2}$	30
1	0	5	16	0	$\frac{1}{3}$	2	35	8	9	$\frac{3}{4}$	4	23	37	16	$\frac{2}{3}$	29
2	0	10	32	0	$\frac{2}{3}$	2	39	38	10		4	26	8	16	$\frac{3}{4}$	28
3	0	15	46	1		2	44	4	10	$\frac{1}{3}$	4	28	34	17		27
4	0	21	0	1	$\frac{1}{3}$	2	48	26	10	$\frac{1}{2}$	4	30	55	17		26
5	0	26	15	1	$\frac{1}{3}$	2	52	47	10	$\frac{3}{4}$	4	33	11	17	$\frac{1}{4}$	25
6	0	31	28	2		2	57	5	11		4	35	22	17	$\frac{1}{3}$	24
7	0	36	42	2	$\frac{1}{3}$	3	1	18	11	$\frac{1}{3}$	4	37	28	17	$\frac{1}{2}$	23
8	0	41	54	2	$\frac{2}{3}$	3	5	28	11	$\frac{2}{3}$	4	39	30	17	$\frac{2}{3}$	22
9	0	47	7	3		3	9	35	12		4	41	26	17	$\frac{3}{4}$	21
10	0	52	17	3	$\frac{1}{4}$	3	13	40	12	$\frac{1}{4}$	4	43	16	17	$\frac{3}{4}$	20
11	0	57	28	3	$\frac{2}{3}$	3	17	40	12	$\frac{1}{2}$	4	45	2	18		19
12	1	2	37	4		3	21	36	12	$\frac{2}{3}$	4	46	42	18		18
13	1	7	45	4	$\frac{1}{4}$	3	25	30	13		4	48	17	18	$\frac{1}{4}$	17
14	1	12	51	4	$\frac{1}{2}$	3	29	18	13	$\frac{1}{4}$	4	49	46	18	$\frac{1}{3}$	16
15	1	17	56	5		3	33	3	13	$\frac{1}{2}$	4	51	12	18	$\frac{1}{3}$	15
16	1	23	0	5	$\frac{1}{4}$	3	36	45	13	$\frac{2}{3}$	4	52	31	18	$\frac{1}{2}$	14
17	1	28	3	5	$\frac{1}{2}$	3	40	22	13	$\frac{3}{4}$	4	53	46	18	$\frac{1}{2}$	13
18	1	33	5	5	$\frac{3}{4}$	3	43	57	14		4	54	54	18	$\frac{1}{2}$	12
19	1	38	3	6	$\frac{1}{4}$	3	47	25	14	$\frac{1}{4}$	4	55	57	18	$\frac{2}{3}$	11
20	1	43	0	6	$\frac{1}{2}$	3	50	50	14	$\frac{1}{2}$	4	56	54	18	$\frac{2}{3}$	10
21	1	47	56	6	$\frac{3}{4}$	3	54	12	14	$\frac{3}{4}$	4	57	47	18	$\frac{3}{4}$	9
22	1	52	49	7		3	57	28	15		4	58	33	18	$\frac{3}{4}$	8
23	1	57	41	7	$\frac{1}{2}$	4	0	41	15	$\frac{1}{4}$	4	59	14	18	$\frac{3}{4}$	7
24	2	2	30	7	$\frac{2}{3}$	4	3	48	15	$\frac{1}{3}$	4	59	51	18	$\frac{3}{4}$	6
25	2	7	18	8		4	6	53	15	$\frac{1}{2}$	5	0	21	19		5
26	2	12	3	8	$\frac{1}{3}$	4	9	52	15	$\frac{2}{3}$	5	0	45	19		4
27	2	16	44	8	$\frac{1}{2}$	4	12	46	15	$\frac{3}{4}$	5	1	5	19		3
28	2	21	24	8	$\frac{3}{4}$	4	15	36	16		5	1	19	19		2
29	2	26	2	9	$\frac{1}{4}$	4	18	22	16	$\frac{1}{4}$	5	1	26	19		1
30.	2	30	36	9	$\frac{1}{2}$	4	21	1	16	$\frac{1}{2}$	5	1	30	19		0
	XI.V.S Mer. ascto				X.IV.S Mer. ascto				IX.III.S Mer. ascto				G. to Argum Latitud			

La Latitud, es Boreal Ascend. en los tres primeros Signos de Atrigumento de Latitud: y Boreal Descend. desde el 3.º hasta el 6.º Signo.
La Latitud, es Austral Ascend. desde el 7.º hasta el 12.º Signo de Atrigumento de Latitud: y es Austral Descend. desde el 6.º hasta el 9.º Signo.



TABLA XXII.

Reduzion simple del verdadero lugar de la Luna
à la Ecliptica, supuesta la mas grande Obliquidad
de la Luna con la Ecliptica de 5. gr.^{os} 1. min.^{os} 30. següdos.
Restar en bajando .

		Argumento de la Latitud, ò la Distanzia de la Luna al Nudo.						
		O. VI. S.		I. VII. S.		II. VIII. S.		
G.		M.	S.	M.	S.	M.	S.	
0	0	0	5	43	5	43	30	
1	0	14	5	50	5	37	29	
2	0	28	5	57	5	29	28	
3	0	42	6	3	5	20	27	
4	0	55	6	8	5	13	26	
5	1	9	6	13	5	4	25	
6	1	22	6	17	4	55	24	
7	1	37	6	21	4	45	23	
8	1	50	6	24	4	35	22	
9	2	3	6	27	4	25	21	
10	2	15	6	29	4	15	20	
11	2	28	6	32	4	4	19	
12	2	42	6	33	3	53	18	
13	2	54	6	35	3	42	17	
14	3	7	6	36	3	30	16	
15	3	19	6	36	3	19	15	
16	3	30	6	36	3	7	14	
17	3	42	6	35	2	54	13	
18	3	53	6	33	2	42	12	
19	4	4	6	32	2	28	11	
20	4	15	6	29	2	15	10	
21	4	25	6	27	2	3	9	
22	4	35	6	24	1	50	8	
23	4	45	6	21	1	37	7	
24	4	55	6	17	1	22	6	
25	5	4	6	13	1	9	5	
26	5	13	6	8	0	55	4	
27	5	20	6	3	0	42	3	
28	5	29	5	57	0	28	2	
29	5	37	5	50	0	14	1	
30	5	43	5	43	0	0	0	
		V. XI. S.		IV. X. S.		III. IX. S.		G.

Sumar en subiendo.



SIGUE LA TABLA VII.

Aszenfion recta de cada Grado de la Echiptica.

G	Ascension recta		Comunes.	Diferencia	Aszenfion recta.		Comunes.	Diferencia.
	G	G			G	G		
	II	G	M. S.	G. M. S.	G	G	M. S.	G. M. S.
0	57	237.	48 36		90	270.	0 0	
1	58	238	51 9	1 2 33	91	271	5 25	1 5 25
2	59	239	53 53	1 2 44	92	272	10 50	1 5 25
3	60	240	56 47	1 2 54	93	273	16 14	1 5 24
4	61	241	59 50	1 3 3	94	274	21 36	1 5 22
5	63	243	3 2	1 3 12	95	275	26 56	1 5 20
				1 3 22				1 5 18
6	64	244	6 24	1 3 30	96	276	32 14	1 5 15
7	65	245	9 54	1 3 39	97	277	37 29	1 5 13
8	66	246	13 33	1 3 48	98	278	42 42	1 5 9
9	67	247	17 21	1 3 57	99	279	47 51	1 5 5
10	68	248	21 18	1 4 6	100	280	52 56	1 5 1
				1 4 11				1 4 56
11	69	249	25 24	1 4 20	101	281	57 57	1 4 51
12	70	250	29 35	1 4 26	103	283	2 53	1 4 45
13	71	251	33 55	1 4 32	104	284	7 44	1 4 38
14	72	252	38 21	1 4 38	105	285	12 29	1 4 32
15	73	253	42 53	1 4 45	106	286	17 7	1 4 26
				1 4 51				1 4 20
16	74	254	47 31	1 4 56	107	287	21 39	1 4 11
17	75	255	52 16	1 5 1	108	288	26 5	1 4 6
18	76	256	57 7	1 5 5	109	289	30 25	1 3 57
19	78	258	2 3	1 5 9	110	290	34 36	1 3 48
20	79	259	7 4	1 5 13	111	291	38 42	1 3 39
				1 5 15				1 3 30
21	80	260	12 9	1 5 18	112	292	42 39	1 3 22
22	81	261	17 13	1 5 20	113	293	46 27	1 3 12
23	82	262	22 31	1 5 22	114	294	50 6	1 3 3
24	83	263	27 46	1 5 24	115	295	53 36	1 2 54
25	84	264	33 4	1 5 25	116	296	56 58	1 2 44
				1 5 25				1 2 33
26	85	265	38 24		118	298	0 20	
27	86	266	43 46		119	299	3 13	
28	87	267	49 10		120	300	6 7	
29	88	268	54 35		121	301	8 51	
30	90	270	0 0		122	302	11 24	



SIGUE LA TABLA VII.

Aszenfion Recta de cada Grado de Ecliptica.

G.	Aszenfio recta.		Comunes		Diferencia.			Aszenfio recta.		Comunes		Diferencia.		
	G.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
0	122	302	11	24				152	332	5	50			
1	123	303	13	47	1	2	23	153	333	3	4	0	57	14
2	124	304	16	0	1	2	13	154	334	0	10	0	57	6
3	125	305	18	2	1	2	2	154	334	57	8	0	56	58
4	126	306	19	53	1	1	51	155	335	53	58	0	56	50
5	127	307	21	34	1	1	41	156	336	50	40	0	56	42
6	128	308	23	5	1	1	31	157	337	47	15	0	56	35
7	129	309	24	24	1	1	19	158	338	43	42	0	56	27
8	130	310	25	32	1	1	8	159	339	40	2	0	56	20
9	131	311	26	29	1	0	57	160	340	36	15	0	56	13
10	132	312	27	16	1	0	47	161	341	32	23	0	56	8
11	133	313	27	52	1	0	36	162	342	28	25	0	56	2
12	134	314	28	17	1	0	25	163	343	24	20	0	56	55
13	135	315	28	30	1	0	13	164	344	20	10	0	55	50
14	136	316	28	32	1	0	02	165	345	15	54	0	55	44
15	137	317	28	25	0	59	53	166	346	11	34	0	55	40
16	138	318	28	8	0	59	43	167	347	7	9	0	55	35
17	139	319	27	38	0	59	30	168	348	2	40	0	55	31
18	140	320	26	57	0	59	19	168	348	58	7	0	55	27
19	141	321	26	6	0	59	9	169	349	53	30	0	55	23
20	142	322	25	5	0	58	59	170	350	48	49	0	55	19
21	143	323	23	54	0	58	49	171	351	44	4	0	55	15
22	144	324	22	32	0	58	38	172	352	39	17	0	55	13
23	145	325	21	0	0	58	28	173	353	34	28	0	55	11
24	146	326	19	19	0	58	19	174	354	29	37	0	55	9
25	147	327	17	28	0	58	9	175	355	24	44	0	55	7
26	148	328	15	28	0	58	0	176	356	19	49	0	55	5
27	149	329	13	18	0	57	50	177	357	14	53	0	55	4
28	150	330	10	57	0	57	39	178	358	9	56	0	55	3
29	151	331	8	28	0	57	31	179	359	4	58	0	55	2
30	152	332	5	50	0	57	22	180	360	0	0	0	55	2



TABLA VIII.

Angulo de la Ecliptica con el Meridia-
no para las partes Orientales en el Emis-
ferio Boreal.

G.	0. V		I. 8		2. II		
	G.M.S.	Difer. ^a M.S.	G.M.S.	Difer. ^a M.S.	G.M.S.	Difer. ^a M.S.	
0	66 31 0		69 22 50		77 44 38		30.
1	66 31 12	0 12	69 34 27	11 37	78 6 20	21 42	29.
2	66 31 46	0 34	69 46 26	11 59	78 28 17	21 57	28
3	66 32 44	0 58	69 58 46	12 20	78 50 31	22 14	27
4	66 34 3	1 19	70 11 30	12 44	79 13 1	22 30	26
5	66 35 47	1 44	70 24 25	13 5	79 35 45	22 44	25
6	66 37 54	2 7	70 38 1	13 26	79 58 43	22 58	24
7	66 40 23	2 29	70 51 51	13 50	80 21 54	23 11	23
8	66 43 16	2 53	71 6 3	14 12	80 45 20	23 26	22
9	66 46 30	3 14	71 20 36	14 33	81 9 1	23 41	21
10	66 50 8	3 38	71 35 30	14 54	81 32 53	23 52	20
11	66 54 8	4 0	71 50 45	15 15	81 56 57	24 4	19
12	66 58 34	4 26	72 6 23	15 38	82 21 13	24 16	18
13	67 3 20	4 46	72 22 20	15 57	82 45 33	24 25	17
14	67 8 30	5 10	72 38 40	16 20	83 10 15	24 37	16
15	67 14 2	5 32	72 55 21	16 41	83 35 3	24 48	15
16	67 19 58	5 56	73 12 22	17 1	84 0 0	24 57	14
17	67 26 15	6 17	73 29 43	17 21	84 25 5	25 5	13
18	67 32 56	6 41	73 47 26	17 42	84 50 18	25 13	12
19	67 40 2	7 9	74 5 26	18 1	85 15 40	25 22	11
20	67 47 30	7 28	74 23 46	18 20	85 41 8	25 28	10
21	67 55 20	7 50	74 42 28	18 42	86 6 43	25 35	9
22	68 3 33	8 13	75 1 30	19 2	86 32 24	25 41	8
23	68 12 7	8 34	75 20 50	19 20	86 58 9	25 45	7
24	68 21 6	8 59	75 40 27	19 37	87 23 59	25 50	6
25	68 30 28	9 22	76 0 25	19 58	87 49 54	25 55	5
26	68 40 10	9 42	76 20 41	20 16	88 15 51	25 57	4
27	68 50 16	10 6	76 41 13	20 32	88 41 50	25 59	3
28	69 0 47	10 31	77 2 5	20 52	89 7 52	26 2	2
29	69 11 37	10 50	77 23 13	21 8	89 33 55	26 3	1
30	69 22 50	11 13	77 44 38	21 25	90 0 0	26 5	0
	11. H		10. 3		9. 78		G.



SIGUE LA TABLA VIII.
 Angulo de la Ecliptica con el Meridiano
 para las partes Orientales en el Emisphero
 Boreal.

G	3 ♌			Difer. ^a		4. ♍			Difer. ^a		5. ♎			Difer. ^a		
	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	
0	90	0	0	26.	5	102	15	22	21	25	110	37	10	11	13	30
1	90	26	5	26	3	102	36	47	21	8	110	48	23	10	50	29
2	90	52	8	26	2	102	57	55	20	52	110	59	13	10	31	28
3	91	18	10	25	59	103	18	47	20	32	111	9	44	10	6	27
4	91	44	9	25	57	103	39	19	20	16	111	19	50	9	42	26
5	92	10	6	25	55	103	59	35	19	58	111	29	32	9	22	25
6	92	36	1	25	50	104	19	33	19	37	111	38	54	8	59	24
7	93	1	51	25	45	104	39	10	19	20	111	47	53	8	34	23
8	93	27	36	25	41	104	58	30	19	2	111	56	27	8	13	22
9	93	53	17	25	35	105	17	32	13	42	112	4	40	7	50	21
10	94	18	52	25	28	105	36	14	18	20	112	12	30	7	28	20
11	94	44	20	25	22	105	54	34	18	1	112	19	58	7	6	19
12	95	9	42	25	13	106	12	35	17	42	112	27	4	6	41	18
13	95	34	55	25	5	106	30	17	17	21	112	33	45	6	17	17
14	96	0	0	24	57	106	47	38	17	1	112	40	2	5	56	16
15	96	24	57	24	48	107	4	39	16	41	112	45	58	5	32	15
16	96	49	45	24	37	107	21	20	16	20	112	51	30	5	10	14
17	97	14	22	24	25	107	37	40	15	57	112	56	40	4	46	13
18	97	38	47	24	16	107	53	37	15	38	113	1	26	4	26	12
19	98	3	3	24	4	108	9	15	15	15	113	5	52	4	0	11
20	98	27	7	23	52	108	24	30	14	54	113	9	52	3	38	10
21	98	50	59	23	41	108	39	24	14	33	113	13	30	3	14	9
22	99	14	40	23	26	108	53	57	14	12	113	16	44	2	53	8
23	99	38	6	23	11	109	8	9	13	50	113	19	37	2	29	7
24	100	1	17	22	58	109	21	59	13	26	113	22	6	2	7	6
25	100	24	15	22	44	109	35	25	13	5	113	24	13	1	44	5
26	100	46	59	22	30	109	48	30	12	44	113	25	57	1	19	4
27	101	9	29	22	14	110	1	14	12	20	113	27	16	0	58	3
28	101	31	43	21	57	110	13	34	11	59	113	28	14	0	34	2
29	101	53	40	21	42	110	25	33	11	37	113	28	48	0	12	1
30	102	15	22.			110	37	10			113	29	0			0
	8. ♏					7. ♐					6. ♑					G.



TABLA IX.

De la Epacta para los Novilunios, y Plenilunios.

Año ^s	D. H. M. S.	Año Comun ^o			En los Bisiestos, después de Feb ^o se añade 1. día a los noviniestos.	Epoqua para el Siglo Greg:
		Mefes.	D. H. M. S.			1700.
1	10 15 11 22	Enero.	1	11 15 57		Para los No- vilunios.
2	21 6 22 45	Febrero	29	11 15 57		D. H. M. S.
3	2 8 50 4	Marzo.	1	9 47 50		21. 13. 5. 34
B. 4	14 0 1 27	Abril	1	21 3 47		o. Christo
5	24 15 12 49	Mayo.	3	8 19 44		17. 18. 22. 14
6	5 17 40 9	Junio.	3	19 35 41		1700.
7	16 8 51 31	Julio.	5	6 51 38		Plenilunios.
B. 8	28 0 2 54	Agosto	6	18 7 35		6. 18. 43. 33.
9	9 2 30 13	Sept. ^{re}	7	5 23 31		1600.
10	19 17 41 36	Octub. ^e	8	16 39 28		Novilunios.
11	0 20 8 55	Nov. ^{re}	9	03 55 25		26. 21. 17. 51.
B. 12	12 11 20 18	Diziē. ^e	10	15 11 22		Plenilunios.
13	23 2 31 40	Revoluciones de los Sifigias.				12. 2. 55. 50
14	4 4 59 0	Orden.	D. H. M. S. T.	Orden	D. H. M. S. T.	
15	14 20 11 23	I	29 12. 44. 3. 11	IX	265. 18. 36. 23. 33	
B. 16	26 11 21 45	II	59. 1 23 6 22	X	295. 7 20 31 43	
17	7 13 49 5	III	88 14 12 9 33	XI	324 20 4. 34 59	
18	18 5 0 28	IV	118. 2. 56. 12. 43	XII	354 8. 43 33 10	
19	23 20 11 51	V	147. 15. 40. 15. 54	XIII	383 21. 32 41 21	
B. 20	10 22 39 10	VI	177. 4. 24 19 5	XIV	413 10 16 44 32	
40	21 21 18 20	VII	206 17. 3. 22. 16	XV	442 23. 0 47. 43.	
60	3 7 13 27	VIII	236. 5. 52. 25. 27	XX	590. 14. 41. 3. 37.	
80	14 5 52 37					
Bifefibles.	100 25 4 31 46					
	200 20 20 19 29					
	300 16 12 7 12					
	400 12 3 54 55					
	500 7 19 42 38					
	1000 15 15 25 16					

TABLA X.

De la Azelerazion de las Estrellas fixas, sobre el medio movimiento de el Sol. ~.

Revoluzion de las fixas.	Azeleracion.			
	H.	M.	S.	T.
1	0	3	55	54
2	0	7	51	48
3	0	11	47	42
4	0	15	43	36
5	0	19	39	29
6	0	23	35	23
7	0	27	31	17
8	0	31	27	11
9	0	15	23	5
10	0	39	18	58
11	0	43	14	52
12	0	47	10	46
13	0	51	6	40
14	0	55	2	34
15	0	58	58	28
16	1	2	54	22
17	1	6	50	16
18	1	10	46	10
19	1	14	42	4
20	1	18	37	57
21	1	22	33	51
22	1	26	29	45
23	1	30	25	39
24	1	34	21	33
25	1	38	17	26
26	1	42	13	20
27	1	46	9	14
28	1	50	5	8
29	1	54	1	2
30	1	57	56	56

Vna Estrella, y el Sol, estando aun mismo tiempo en el Merediano, la Estrella vendrà despues de vna revoluziõ entera en 23. horas 56. min. 4. seg. 6. terceros de el tiempo medio por esto las fixas adelantan el tiempo medio de el Sol en cada revoluzion 3. min. 55. seg. 54. terceros.



TABLA XI.

De los movimientos medios de el Sol.

Epoqua antes de JESU-Christo.	Epoquas, ò razines.										
	☉ despues del Equin. ^o				Apogeo del ☉ despues del Equin. ^o				☽ despues de el Equinozio.		
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
300	9	6	26	18	2	3	57	32	0	49	21
200	9	7	12	8	2	5	40	2	2	13	56
100	9	7	57	58	2	7	22	32	3	38	31
JESU Xpto.	9	8	43	48	2	9	5	2	5	3	6

Despues de JESU-Christo.

100	9	9	29	38	2	10	47	32	6	27	41
200	9	10	15	28	2	12	30	2	7	52	16
300	9	11	1	18	2	14	12	32	9	16	51
400	9	11	47	8	2	15	55	2	10	41	26
500	9	12	32	58	2	17	37	32	12	6	1
600	9	13	18	48	2	19	20	2	13	30	36
700	9	14	4	38	2	21	2	32	14	55	11
800	9	14	50	28	2	22	45	2	16	19	46
900	9	15	36	18	2	24	27	32	17	44	21
1000	9	16	22	8	2	26	10	2	19	8	56
1100	9	17	7	58	2	27	52	32	20	33	31
1200	9	17	53	48	2	29	35	2	21	58	6
1300	9	18	39	38	3	1	17	32	23	22	41
1400	9	19	25	28	3	3	0	2	24	47	16
1500	9	20	11	18	3	4	42	32	26	11	51
1600	9	20	57	8	3	6	25	2	27	36	28
1600	9	11	5	45	3	6	25	0	27	36	26
1700	9	10	52	27	3	8	7	30	29	1	0

Para los meses de el año Comunes

Meses Cōpletos	En el año Bisiesto despues de Feb. ^o se suman vn dia al tpo dado.										
Henero.	1	0	33	18		5		5			
Febrero.	1	28	9	11		10		9			
Marzo.	2	28	42	30		15		13			
Abril.	3	28	16	40		20		17			
Mayo.	4	28	49	58		25		21			
Junio.	5	28	24	8		30		25			
Julio.	6	28	57	26		35		30			
Agosto.	7	29	30	44		40		34			
Septiem. ^e	8	29	4	54		45		38			
Octubre.	9	29	38	12		50		43			
Noviem. ^e	10	29	12	22		55		47			
Diziem. ^e	11	29	45	40	†	0		51			

Juliana.

Juliana.
Gregor.^{na}



TABLA XI.

De el movimiento medio de el Sol. ~

Para los años acabados, y pasados.							Para los dias de el mes.								
Años	Movim. ^{to} del ☉				Apogeo ☉		Los fixos.		Dias.	Movim. ^{to} dt ☉			Apog. ^o Seg. ^{os}		
	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.		M.	S.				
1	11	29	45	40	1	2	0	51	1	0	59	8	0		
2	11	29	31	21	2	3	1	41	2	1	53	17	0		
3	11	29	17	1	3	5	2	32	3	2	57	25	0		
4			1	50	4	6	3	23	4	3	56	33	1		
5	11	29	47	30	5	7	4	14	5	4	55	42	1		
6	11	29	33	11	6	9	5	4	6	5	54	50	1		
7	11	29	18	51	7	10	5	55	7	6	53	58	1		
8			3	40	8	11	6	46	8	7	53	7	1		
9	11	29	49	20	9	13	7	37	9	8	52	15	2		
10	11	29	35	1	10	15	8	27	10	9	51	23	2		
11	11	29	20	41	11	17	9	18	11	10	50	32	2		
12			5	30	12	18	10	9	12	11	49	40	2		
13	11	29	51	11	13	19	11	0	13	12	48	48	2		
14	11	29	36	51	14	21	11	50	14	13	47	57	2		
15	11	29	22	31	15	22	12	41	15	14	47	5	2		
16			7	20	16	23	13	32	16	15	46	13	3		
17	11	29	53	0	17	25	14	23	17	16	45	22	3		
18	11	29	38	42	18	26	15	13	18	17	44	30	3		
19	11	29	24	21	19	28	16	4	19	18	43	38	3		
20			9	10	20	30	16	55	20	19	42	47	3		
40			18	20	41	0	33	50	21	20	41	55	3		
60			27	30	1	1	30	45	22	21	41	3	4		
80			36	40	1	22	0	1	7	40	22	40	12	4	
100			45	50	1	42	30	1	24	35	23	39	20	4	
200			1	31	40	3	25	0	2	49	10	24	38	23	4
300			2	17	30	5	7	30	4	13	45	25	37	37	4
400			3	3	20	6	50	0	5	38	20	26	36	45	4
500			3	49	10	8	32	30	7	2	55	27	35	53	5
1000			7	38	20	17	5	0	14	5	50	28	35	2	5
												29	34	10	5
												30	33	18	5

Todos Unificables. ~



TABLA XIII.

De la Equazion de el zentro del Sol.

RESTAR EN BAJANDO.

Anoma lia me dia.	O. S.			Difer. ^a	I. S.			Difer. ^a	II S			Dif. ^a
	G.	M.	S.	M. S.	G.M.S.	M.S.	M.S.	G.M.S.	M.S.	M.S.		
0	0	0	0		0	56	31		1	38	52	30
1	0	1	58	1 58	0	58	14	1 43	1	39	53	29
2	0	3	56	1 58	0	59	56	1 42	1	40	53	28
3	0	5	54	1 58	1	1	37	1 41	1	41	51	27
4	0	7	52	1 58	1	3	16	1 39	1	42	47	26
5	0	9	50	1 58	1	4	54	1 38	1	43	41	25
6	0	11	48	1 58	1	6	31	1 37	1	44	33	24
7	0	13	45	1 57	1	8	7	1 36	1	45	24	23
8	0	15	42	1 57	1	9	42	1 35	1	46	13	22
9	0	17	39	1 57	1	11	15	1 33	1	47	0	21
10	0	19	36	1 57	1	12	47	1 32	1	47	45	20
11	0	21	32	1 56	1	14	18	1 31	1	48	28	19
12	0	23	28	1 56	1	15	48	1 30	1	49	9	18
13	0	25	24	1 56	1	17	17	1 29	1	49	48	17
14	0	27	19	1 55	1	18	44	1 27	1	50	25	16
15	0	29	14	1 55	1	20	10	1 26	1	51	0	15
16	0	31	8	1 54	1	21	35	1 25	1	51	33	14
17	0	33	2	1 54	1	22	58	1 23	1	52	4	13
18	0	34	55	1 53	1	24	20	1 22	1	52	33	12
19	0	36	47	1 52	1	25	41	1 21	1	53	0	11
20	0	38	39	1 52	1	27	0	1 19	1	53	25	10
21	0	40	30	1 51	1	28	18	1 18	1	53	48	9
22	0	42	20	1 50	1	29	35	1 17	1	54	9	8
23	0	44	9	1 49	1	30	50	1 15	1	54	28	7
24	0	45	57	1 48	1	32	4	1 14	1	54	45	6
25	0	47	45	1 48	1	33	17	1 13	1	55	0	5
26	0	49	32	1 47	1	34	28	1 11	1	55	12	4
27	0	51	18	1 46	1	35	37	1 9	1	55	22	3
28	0	53	3	1 45	1	36	44	1 7	1	55	30	2
29	0	54	47	1 44	1	37	49	1 5	1	55	36	1
30	0	56	31	1 44	1	38	52	1 3	1	55	40	0
	XI. S				X. S				IX. S			0 Anom. media.

Sumar en suviendo.



RESIDUO DE LA TABLA XIII.

Dela Equazion de el zentro de el Sol.
 RESTAR EN IENDO PARA ABAJO.

Ano- malia media G.	III. S.		Difer. ^a		IV. S.		Difer. ^a		V. S.		Difer. ^a						
	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.		S.			
0	1	55	40	0	2	1	41	30	0	59	11	30					
1	1	55	42	0	0	1	40	31	0	57	23	1	48	29			
2	1	55	42	0	0	1	39	30	1	1	1	1	49	28			
3	1	55	39	0	3	1	38	27	1	3	0	55	34	1	50	27	
4	1	55	34	0	5	1	37	22	1	5	0	53	44	1	51	26	
5	1	55	27	0	7	1	37	22	1	7	0	51	53	1	51	26	
6	1	55	18	0	9	1	36	15	1	9	0	50	2	1	51	25	
7	1	55	7	0	11	1	35	6	1	11	0	48	10	1	52	24	
8	1	54	54	0	13	1	33	55	1	13	0	46	17	1	53	23	
9	1	54	39	0	15	1	32	43	1	15	0	44	23	1	54	22	
10	1	54	22	0	17	1	31	29	1	17	0	42	28	1	55	21	
11	1	54	3	0	19	1	30	13	1	19	0	40	32	1	56	20	
12	1	53	42	0	21	1	28	55	1	21	0	38	35	1	57	19	
13	1	53	19	0	23	1	27	35	1	23	0	36	38	1	57	18	
14	1	52	54	0	25	1	26	14	1	25	0	34	40	1	58	17	
15	1	52	27	0	27	1	24	51	1	27	0	32	41	1	59	16	
16	1	51	53	0	29	1	23	26	1	29	0	30	41	2	0	15	
17	1	51	27	0	31	1	21	59	1	31	0	28	41	2	0	14	
18	1	50	53	0	34	1	20	31	1	34	0	26	40	2	1	13	
19	1	50	17	0	36	1	19	1	1	36	0	24	39	2	1	12	
20	1	49	39	0	38	1	17	30	1	38	0	22	37	2	2	11	
21	1	48	59	0	40	1	15	57	1	40	0	20	35	2	2	10	
22	1	48	17	0	42	1	14	23	1	42	0	18	33	2	2	9	
23	1	47	33	0	44	1	12	47	1	44	0	16	30	2	3	8	
24	1	46	47	0	46	1	11	10	1	46	0	14	27	2	3	7	
25	1	45	59	0	48	1	9	31	1	48	0	12	24	2	3	6	
26	1	45	9	0	50	1	7	51	1	50	0	10	20	2	4	5	
27	1	44	17	0	52	1	6	10	1	52	0	8	16	2	4	4	
28	1	43	23	0	54	1	4	27	1	54	0	6	12	2	4	3	
29	1	42	27	0	56	1	2	43	1	56	0	4	8	2	4	2	
30	1	41	30	0	57	1	6	58	1	57	0	2	4	2	4	1	
							0	59	11		0	0	0	2	4	0	
	VIII.S				VII.S				VI.S								D ^a Anom media

Sumar en suviendo . ∞ .



TABLA XIV.

Deel Diametro de el Sol, de el movimiento hora-
rio, y de la distãzia de este Astro à la tierra, en Logarithmos.

Anomalia verdadera del ☉	Diame- tro del ☉	Movim. ^{to} horario del ☉	Distanzia de el ☉ a la tierra en Lo- garithmos.	Anomalia ver- dadera del ☉	
Signos. G	M. S.	M. S	Media distanzia. 10000	G. Signos.	
O	0	31 38	2 23	4. 00724	30
	5	31 38		4. 00720	25
	10	31 39	2 23	4. 00713	20
	15	31 40		4. 00693	15
	20	31 40	2 23	4. 00680	10
	25	31 41		4. 00647	5
I	30	31 42	2 24	4. 00625	0 XI
	5	31 43		4. 00585	25
	10	31 45	2 24	4. 00556	20
	15	31 47		4. 00519	15
	20	31 49	2 25	4. 00489	10
	25	31 52		4. 00424	5
II	30	31 54	2 25	4. 00368	0 X
	5	31 56		4. 00315	25
	10	31 56	2 26	4. 00255	20
	15	32 2		4. 00198	15
	20	32 5	2 27	4. 00137	10
	25	32 7		4. 00079	5
III	30	32 10	2 28	4. 00013	0 IX
	5	32 13		3. 99948	25
	10	32 16	2 29	3. 99883	20
	15	32 18		3. 99822	15
	20	32 21	2 29	3. 99756	10
	25	32 24		3. 99700	5
IV	30	32 26	2 30	3. 99646	0 VIII
	5	32 29		3. 99592	25
	10	32 31	2 31	3. 99533	20
	15	32 33		3. 99493	15
	20	32 36	2 31	3. 99437	10
	25	32 37		3. 99397	5
V	30	32 39	2 32	3. 99373	0 VII
	5	32 40		3. 99344	25
	10	32 41	2 32	3. 99309	20
	15	32 42		3. 99291	15
	20	32 42	2 33	3. 99273	10
	25	32 43		3. 99268	5
	30	32 43	2 33	3. 99263	0 VI



TABLA XV.

Movimiento Medio dela Luna.

Epoquas , ò Razines.

Años antes de Jesu Xpto.	C. despues del Equinozio				Apogeo C despues del Equinozio				S despues del Equinozio			
	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.
300	9	21	48	6	10	13	21	50	10	11	9	27
200	7	29	38	7	2	2	36	6	5	26	58	20
100	6	7	28	8	9	21	50	22	1	12	47	13
Christo	4	15	18	9	9	11	4	38	8	28	36	6

Jul.

Despues de JESU-Christo.

100	2	23	8	10	1	0	18	54	4	14	24	59
200	1	0	58	11	4	19	33	9	1	0	13	52
300	11	8	48	12	8	8	47	26	7	16	2	45
400	9	16	38	13	11	28	1	40	3	1	51	38
500	7	24	28	14	3	17	15	58	10	17	40	31
600	6	2	18	15	7	6	30	11	6	3	29	24
700	4	10	8	16	10	25	44	30	1	19	18	17
800	2	17	58	17	2	14	58	42	9	5	7	10
900	0	25	48	18	6	4	13	2	4	20	56	3
1000	11	3	38	19	9	23	27	13	0	6	44	56
1100	9	11	28	20	1	12	41	34	7	22	33	49
1200	7	19	18	21	5	1	55	44	3	8	22	42
1300	5	27	8	22	8	21	10	6	10	24	11	35
1400	4	4	58	23	0	10	24	15	6	10	0	28
1500	2	12	48	24	3	29	38	48	1	29	49	21
1600	0	20	38	25	7	18	52	56	9	11	38	14
1600	8	8	52	35	7	17	46	5	9	12	10	0
1700	6	3	32	1	11	6	53	40	4	28	2	4

Juliana.
Gregor.^{na}



Meses completos.	C. despues del Equinozio.				Apogeo C.				S despues del Equinozio.		
	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
Henero.	1	18	28	6	0	3	27	13	1	38	30
Febrero.	1	27	24	26	0	6	34	23	3	7	28
Marzo.	3	15	52	32	0	10	1	37	4	45	58
Abril.	4	21	10	2	0	13	22	9	6	21	17
Mayo.	6	9	38	8	0	16	49	22	7	59	47
Junio.	7	14	55	39	0	20	9	55	9	35	5
Julio.	9	3	23	44	0	23	37	8	11	13	35
Agosto.	10	21	51	50	0	27	4	21	12	52	5
Septiem.	11	27	9	21	1	0	24	53	14	27	24
Octubre	1	15	37	26	1	3	52	7	16	5	54
Noviem.	2	20	54	57	1	7	12	39	17	41	13
Diziem.	4	9	23	3	1	10	39	52	19	19	43

En el año Bisiesto despues de Febrero se suma
1. dia al tiempo dado.

RESIDUO DE LA TABLA XV.

Movimiento Medio de la Luna

Para los años acabados, y pasados.												Movimiento C					
Años cõplet Jul.	Movim. ^{to} C				Movim. ^{to} de el Apogeo.				N. Movim. ^{to}				M	Mov. ^{to}		Apog	N
	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.		M.	S.		
1	4	9	23	3	1	10	39	52	0	19	19	43	S	S.	T.	T.	T.
2	3	13	46	6	2	21	19	45	1	8	39	26	31	17	1	9	4
3	0	23	9	10	4	1	59	37	1	27	59	9	32	17	34	9	4
4	5	20	42	48	5	12	46	10	2	17	22	3	33	18	7	9	4
5	10	0	5	51	6	23	26	2	3	6	41	46	34	18	40	9	4
6	2	9	28	54	3	4	5	55	3	26	1	29	35	19	13	10	5
7	6	18	51	58	9	14	45	47	4	15	21	12	36	19	46	10	5
8	11	11	25	36	10	25	32	20	5	4	44	5	37	20	19	10	5
9	3	20	48	39	0	6	12	13	5	24	3	48	38	20	52	11	5
10	8	0	11	42	1	16	52	5	6	13	23	32	39	21	25	11	5
11	0	9	34	46	2	27	31	57	7	2	43	15	40	21	58	11	5
12	5	2	8	25	4	8	18	30	7	22	6	8	41	22	31	11	5
13	9	11	31	27	5	19	58	23	8	11	25	51	42	22	4	12	6
14	1	20	54	31	6	29	38	15	9	0	45	34	43	23	36	12	6
15	6	0	17	35	8	10	18	7	9	20	5	17	44	24	9	12	6
16	10	22	51	12	3	10	18	7	9	20	5	17	45	24	42	13	6
17	3	2	14	15	11	1	44	33	10	28	47	54	46	25	15	13	6
18	7	11	37	19	0	12	24	25	11	18	7	37	47	25	48	13	6
19	11	21	0	23	1	23	4	17	0	7	27	20	48	26	21	13	6
20	4	13	34	0	1	23	4	17	0	7	27	20	49	26	54	14	6
40	3	27	8	0	3	3	50	51	0	26	50	13	50	27	27	14	7
60	1	10	42	1	6	7	41	42	1	23	40	27	51	28	0	14	7
80	5	24	16	1	0	7	41	42	1	23	40	27	52	28	33	14	7
100	10	7	50	1	9	11	32	34	2	20	30	40	53	29	6	15	7
200	3	15	40	2	0	15	23	25	3	17	20	54	54	29	39	15	7
300	6	23	30	3	3	19	14	16	4	14	11	7	55	30	12	15	7
400	5	1	20	4	7	8	28	32	8	28	22	14	56	30	45	16	7
500	3	9	10	5	10	27	42	48	1	12	33	21	57	31	18	16	8
1000	6	13	20	10	2	16	57	4	5	26	44	28	58	31	51	16	8
2000	1	6	40	20	6	6	11	20	10	10	55	35	59	32	24	16	8
	6	13	20	10	0	12	22	41	8	21	51	10	60	32	56	17	8
	1	6	40	20	0	24	45	22	5	13	42	20					

Todos Bisestos.



RESIDUO DE LA TABLA XV. Movimiento Medio de la Luna.

Para los dias				Para las horas minutos, y seg. ^{os}														
Dias	Movim. ^{to} C			Apogeo C			Mov. ^{to} d ^o			hor. ^{as}	Movim. ^{to} C			Apogeo		d ^o		
	S.	G.	M. S.	G.	M. S.	G.	M. S.	G.	M. S.		M. S.	M. S.	M. S.	S.	T.	S.	T.	
	S.	G.	M. S.	G.	M. S.	G.	M. S.	G.	M. S.	min ^{os}	G.	M. S.	M. S.	S.	T.	S.	T.	
	S.	T.	Q.	T.	Q.	T.	Q.	T.	Q.	seg. ^{os}	S.	T.	Q.	T.	Q.	T.	Q.	
1	0	13	10	35	0	6	41	0	3	11								
2	0	26	21	10	0	13	22	0	6	21	1	0	32	56	0	17	0	8
3	1	9	31	45	0	20	3	0	9	32	2	1	5	53	0	33	0	16
4	1	22	42	20	0	26	44	0	12	43	3	1	38	49	0	50	0	24
5	2	5	52	55	0	33	25	0	15	53	4	2	11	46	1	7	0	32
6	2	19	3	30	0	40	6	0	19	4	5	2	44	42	1	24	0	40
7	3	2	14	5	0	46	48	0	22	14	6	3	17	39	1	40	0	48
8	3	15	24	40	0	53	29	0	25	25	7	3	50	35	1	57	0	56
9	3	28	35	15	1	0	10	0	28	36	8	4	23	32	2	14	1	4
10	4	11	45	50	1	6	51	0	31	46	9	4	56	28	2	30	1	12
11	4	24	56	25	1	13	32	0	34	57	10	5	29	25	2	47	1	19
12	5	8	7	0	1	20	13	0	38	8	11	6	2	21	3	4	1	27
13	5	21	17	35	1	26	54	0	41	18	12	6	35	18	3	21	1	35
14	6	4	28	10	1	33	36	0	44	29	13	7	8	14	3	37	1	43
15	6	17	38	45	1	40	17	0	47	40	14	7	41	10	3	54	1	51
16	7	0	49	20	1	46	58	0	50	50	15	8	14	7	4	11	1	59
17	7	13	59	55	1	53	39	0	54	1	16	8	47	3	4	27	2	7
18	7	27	10	30	2	0	20	0	57	11	17	9	20	0	4	44	2	15
19	8	10	21	5	2	7	1	1	0	22	18	9	52	56	5	1	2	23
20	8	23	31	40	2	13	42	1	3	33	19	10	25	53	5	18	2	31
21	9	6	42	15	2	20	23	1	6	43	20	10	58	49	5	34	2	39
22	9	19	52	50	2	27	4	1	9	54	21	11	31	46	5	51	2	47
23	10	3	3	25	2	33	45	1	13	5	22	12	4	42	6	8	2	55
24	10	16	14	0	2	40	26	1	16	15	23	12	37	39	6	24	3	3
25	10	29	24	36	2	47	7	1	19	26	24	13	10	35	6	41	3	11
26	11	12	35	11	2	53	48	1	22	37	25	13	43	32	6	58	3	19
27	11	25	45	46	3	0	29	1	25	47	26	14	16	28	7	15	3	27
28	0	8	56	21	3	7	10	1	28	58	27	14	49	24	7	31	3	34
29	0	22	6	56	3	13	51	1	32	9	28	15	22	21	7	48	3	42
30	1	5	17	31	3	20	32	1	35	19	29	15	55	17	8	5	3	50
31	1	18	28	6	3	27	13	1	38	30	30	16	28	14	8	21	3	58



TABLA XVI.

De la Equazion del Zentro de la Luna.

RESTAR EN BAJANDO.

Ano malia media G.	O. S.			Difer. ^a		I. S.			Difer. ^a		II. S.			Difer. ^a		
	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	
0	0	0	0			2	25	21			4	13	42			30
1	0	5	2	5	2	2	29	50	4	29	4	16	17	2	35	29
2	0	10	4	5	2	2	34	16	4	26	4	18	48	2	31	28
3	0	15	5	5	1	2	38	39	4	23	4	21	15	2	27	27
4	0	20	6	5	1	2	43	0	4	21	4	23	38	2	23	26
5	0	25	6	5	0	2	47	18	4	18	4	25	57	2	19	25
6	0	30	6	5	0	2	51	33	4	15	4	28	12	2	15	24
7	0	35	5	4	59	2	55	45	4	12	4	30	23	2	11	23
8	0	40	4	4	59	2	59	53	4	8	4	32	30	2	7	22
9	0	45	2	4	58	3	3	57	4	4	4	32	33	2	3	21
10	0	49	59	4	57	3	7	57	4	0	4	36	32	1	59	20
11	0	54	56	4	57	3	11	53	3	56	4	38	26	1	54	19
12	0	59	52	4	56	3	15	45	3	52	4	40	16	1	50	18
13	1	4	47	4	55	3	19	33	3	48	4	42	2	1	46	17
14	1	9	41	4	54	3	23	17	3	44	4	43	44	1	42	16
15	1	14	34	4	53	3	26	57	3	40	4	45	22	1	38	15
16	1	19	26	4	52	3	30	32	3	35	4	46	55	1	33	14
17	1	24	17	4	51	3	34	3	3	31	4	48	24	1	29	13
18	1	29	7	4	50	3	37	30	3	27	4	49	48	1	24	12
19	1	33	56	4	49	3	40	53	3	23	4	51	7	1	19	11
20	1	38	44	4	48	3	44	12	3	19	4	52	20	1	13	10
21	1	43	30	4	46	3	47	27	3	15	4	53	28	1	8	9
22	1	48	15	4	45	3	50	38	3	11	4	54	31	1	3	8
23	1	52	59	4	44	3	53	45	3	7	4	55	28	0	57	7
24	1	57	42	4	43	3	56	48	3	3	4	56	19	0	51	6
25	2	2	23	4	41	3	59	47	2	59	4	57	4	0	45	5
26	2	7	2	4	39	4	2	42	2	55	4	57	43	0	39	4
27	2	11	40	4	38	4	5	33	2	51	4	54	15	0	32	3
28	2	16	16	4	36	4	8	20	2	47	4	58	41	0	26	2
29	2	20	50	4	34	4	11	3	2	43	4	59	1	0	20	1
30	2	25	21	4	31	4	13	42	2	39	4	59	16	0	15	0
	S. XI.				S. X.				S. IX.				D. Anom. med. ^a			

Sumar en subiendo.



RESIDUO DE LA TABLA XVI. Dela Equaziõ de el Centro dela Luna. RESTAR EN BAJANDO.

Anom ^a media G.	III. S.		Difer ^a	IV. S.		Difer ^a	V. S.		Difer ^a					
	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	G.	M.		S.			
0	4	59	16		4	18	54		2	29	3		30	
1	4	59	25	0	9	4	16	3	2	46	2	24	28	29
2	4	59	28	0	3	4	13	18	2	50	2	19	51	28
3	4	59	25	0	3	4	10	24	2	54	2	15	11	27
4	4	59	15	0	10	4	7	26	2	58	2	10	29	26
5	4	58	58	0	17	4	4	25	3	1	2	5	45	25
				0	24	4			3	5				
6	4	58	34	0	30	4	1	20	3	9	2	1	0	24
7	4	58	4	0	37	3	58	11	3	12	1	56	13	23
8	4	57	27	0	44	3	54	59	3	15	1	51	24	22
9	4	56	43	0	51	3	51	44	3	18	1	46	33	21
10	4	55	52	0	57	3	48	26	3	22	1	41	41	20
				0	57	3			3	26				
11	4	54	52	1	3	3	45	4	3	30	1	36	46	19
12	4	53	52	1	10	3	41	38	3	33	1	31	49	18
13	4	52	42	1	16	3	38	8	3	37	1	26	50	17
14	4	51	26	1	22	3	34	35	3	42	1	21	49	16
15	4	50	4	1	27	3	30	58	3	46	1	16	47	15
				1	33	3			3	50				
16	4	48	37	1	37	3	27	16	3	53	1	11	44	14
17	4	47	4	1	43	3	23	30	3	58	1	6	40	13
18	4	45	27	1	49	3	19	40	3	2	0	1	35	12
19	4	43	44	1	54	3	15	47	3	6	0	56	30	11
20	4	41	55	1	59	3	11	49	4	8	0	51	24	10
				2	5	4			4	11				
21	4	40	1	2	10	3	7	47	4	15	0	46	18	9
22	4	38	2	2	15	3	3	42	4	18	0	41	11	8
23	4	35	57	2	21	2	59	34	4	21	0	36	4	7
24	4	33	47	2	26	2	55	23	4	25	0	30	56	6
25	4	31	32	2	32	2	51	8	4	29	0	25	48	5
				2	37	4			4	32				
26	4	29	11	2	42	2	46	50	4	3	0	20	39	4
27	4	26	45	2		2	42	29	4	7	0	15	30	3
28	4	24	13	2		2	38	4	4	9	0	10	20	2
29	4	21	36	2		2	33	35	4	10	0	5	10	1
30	4	18	54	2		2	29	3	4	10	0	0	0	0
	S. VIII.				S. VII.					S. VI.				G. Anom ^a media

Sumar en subiendo.



TABLA XVII.

Correccion de la Luna, y del Nudo.

Sig. G	Sumar en bajando.				Restar en bajando.				
	Conx. ^{on}		Distanzia de la Luna al Sol				Plen. ^o		
	O. G	30. G	60. G	90. G	120. G	150. G	180. G		
	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.		
O. 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 XII	
5	1 0	0 48	0 28	0	0 28	0 48	1 0	25	
10	1 48	1 26	0 59	0	0 59	1 26	1 48	20	
15	2 39	2 7	1 13	0	1 13	2 7	2 39	15	
20	3 27	2 41	1 34	0	1 34	2 41	3 27	10	
25	4 14	3 18	1 54	0	1 54	3 18	4 14	5	
I. 0	5 2	3 56	2 16	0	2 16	3 56	5 2	0 XI	
5	5 43	4 25	2 33	0	2 33	4 25	5 43	25	
10	6 24	4 58	2 50	0	2 50	4 58	6 24	20	
15	7 1	5 27	3 7	0	3 7	5 27	7 1	15	
20	7 35	5 54	3 22	0	3 22	5 54	7 35	10	
25	8 6	6 18	3 37	0	3 37	6 18	8 6	5	
II. 0	8 33	6 39	3 58	0	3 58	6 39	8 33	0 X	
5	8 56	6 57	4 8	0	4 8	6 57	8 56	25	
10	9 17	7 13	4 14	0	4 14	7 13	9 17	20	
15	9 34	7 26	4 18	0	4 18	7 26	9 34	15	
20	9 47	7 36	4 21	0	4 21	7 36	9 47	10	
25	9 56	7 43	4 26	0	4 26	7 43	9 56	5	
III. 0	10 0	7 46	4 27	0	4 27	7 46	10 0	0 IX	
5	9 57	7 45	4 25	0	4 25	7 45	9 57	25	
10	9 50	7 38	4 22	0	4 22	7 38	9 50	20	
15	9 37	7 24	4 19	0	4 19	7 24	9 37	15	
20	9 20	7 16	4 17	0	4 17	7 16	9 20	10	
25	8 58	6 58	4 10	0	4 10	6 58	8 58	5	
IV. 0	8 33	6 38	4 0	0	4 0	6 38	8 33	0 VIII	
5	8 2	6 15	3 34	0	3 34	6 15	8 2	25	
10	7 32	5 52	3 21	0	3 21	5 52	7 32	20	
15	6 56	5 24	3 4	0	3 4	5 24	6 56	15	
20	6 18	4 58	2 48	0	2 48	4 58	6 18	10	
25	5 36	4 23	2 29	0	2 29	4 23	5 36	5	
V. 0	4 56	3 50	2 12	0	2 12	3 50	4 56	0 VII	
5	4 8	3 11	1 51	0	1 51	3 11	4 8	25	
10	3 20	1 57	1 6	0	1 6	1 57	3 20	20	
15	2 32	1 56	1 4	0	1 4	1 56	2 32	15	
20	1 43	1 54	0 46	0	0 46	1 54	1 43	10	
25	0 50	0 39	0 23	0	0 23	0 39	0 50	5	
VI. 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 VI	
	360. G	330. G	300. G	270. G	240. G	210. G	180. G		
	Distanzia de la Luna al Sol.								
	Restar en subiendo.			Sumar en subiendo.					

Distanzia de la Luna al Apogeo de el Sol.



TABLA XVIII.

De el movimiento horario de la Luna engaño-
so, y verdadero, su Diametro Orizantal, su Parala-
xe Orizantal, y su distanzia à la tierra.

Anoma- lia verda- dera C	Movim. ^{to} horario engañoso.	Movim. ^{to} orario verd. ^{to} en los sigiē	Diam. ^{tro} Orizantal de la C. simple.	Paralaxe de la Chozizō. tal simple.	Distanzia C. a la tier- ra simple.	Anoma- lia verda- dera C.
Sign. G	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	G. Sign
O. 0	30. 5	29 25	29 30	54 5	6356.	XII
5	30 6	29 26	29 31	54 7		25
10	30 8	29 29	29 33	54 10		20
15	30 11	29 33	29 35	54 14	6340	15
20	30 16	29 41	29 38	54 19		10
25	30 23	29 50	29 42	54 26		5
I. 0	30 31	30 1	29 46	54 34	6298	XI
5	30 39	30 12	29 51	54 44		25
10	30 50	30 26	29 58	54 56		20
15	31 5	30 45	30 5	55 9	6230	15
20	31 18	31 3	30 12	55 22		10
25	31 30	31 20	30 19	55 36		5
II 0	31 45	31 35	30 27	55 52	6149	X
5	31 56	31 52	30 37	56 7		25
10	32 12	32 16	30 47	56 25		20
15	32 26	32 41	30 58	56 47	6052	15
20	32 43	33 3	31 8	57 4		10
25	32 56	33 21	31 18	57 25		5
III 0	33 9	33 42	31 28	57 41	5948	IX
5	33 20	34 5	31 38	58 0		25
10	33 36	34 29	31 48	58 19		20
15	33 51	34 51	31 58	58 39	5857	15
20	34 7	35 12	32 8	58 58		10
25	34 18	35 32	32 18	59 15		5
IV 0	34 31	35 55	32 28	59 31	5768	VIII
5	34 45	36 13	32 38	59 46		25
10	34 56	36 33	32 47	60 3		20
15	35 3	36 47	32 55	60 15	5690	15
20	35 13	37 0	33 2	60 28		10
25	35 23	37 19	33 8	60 41		5
V 0	35 32	37 39	33 13	60 54	5642	VII
5	35 37	37 49	33 17	61 5		25
10	35 41	37 56	33 22	61 12		20
15	35 43	38 1	33 25	61 18	5608	15
20	35 49	38 10	33 27	61 22		10
25	35 51	38 13	33 29	61 24		5
VI 0	35 52	38 15	33 30	61 25	5597	VI

Del movimiento de la Luna horario engañoso se quitaran siem-
pre 8. seg.^{os} para hallar el movim.^{to} horario engañoso, reducido à la
Ecliptica, y se deve siempre quitar del Paralaxe, hor. de la C. el Para-
laxe de el Sol, à saber 6. seg. y del Semediam.^o de la C. 15. seg. min. de la Hire.



TABLA XIX.

Equazion vltima de la Luna fuera de los Sifigias.

Distanzia de la Luna al Sol.

Anoma lia Cor- regida.	S. O. & VI										S. I. &																	
	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	0	3	6	9	12													
S. G	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM													
	R.	R.	R.	R.	R.	R.	R.	R.	R.	R.	R.	R.	R.	R.	R.													
O	0	0	4	8	12	15	19	23	26	28	31	33	35	36	38	39												
10	0	0	4	7	11	16	21	25	30	34	36	39	43	47	48	49												
20	0	0	3	6	11	17	22	26	31	36	40	44	49	55	57	59												
I	0	0	3	6	11	16	21	26	32	37	42	48	53	59	1	2	1	6										
10	0	0	2	5	9	13	19	24	30	36	42	49	55	1	0	1	6	1	11									
20	0	0	1	4	6	9	16	21	26	33	40	47	52	0	59	1	5	1	12									
II	0	S	S	S	S							41	49	0	57	1	4	1	11									
10	0	0	0	0	0	0	1	5	9	14	20	25	32	40	0	48	0	56	1	5								
20	0	0	0	1	3	4	S	4	S	1	0	5	11	16	23	31	0	39	0	48	0	58						
III	0	0	3	6	8	9	0	3	S	7	S	4	0	0	6	13	21	0	39	0	40	0	50					
10	0	0	5	9	12	14	16	15	12	12	7	S	3	0	4	0	11	0	19	0	26							
20	0	0	7	12	16	20	22	23	24	24	22	18	13	0	8	0	2	0	6									
IV	0	0	8	14	19	25	29	33	35	36	35	33	30	0	26	0	20	0	11									
10	0	0	9	15	24	33	37	41	44	46	48	48	46	0	44	0	40	0	35									
20	0	0	9	17	28	37	43	49	54	57	1	0	1	2	1	2	1	2	1	0	0	57						
V	0	0	10	19	30	40	49	57	4	1	9	1	14	1	17	1	18	1	20	1	19	1	18					
10	0	0	11	23	35	46	56	1	5	1	13	1	21	1	27	1	31	1	35	1	37	1	35					
20	0	0	12	26	38	50	1	0	1	10	1	20	1	30	1	37	1	41	1	45	1	47	1	50				
VI	0	0	13	27	40	52	1	3	1	13	1	23	1	33	1	41	1	47	1	53	1	56	2	1	2	3		
10	0	0	13	26	40	52	1	3	1	14	1	24	1	34	1	43	1	49	1	57	2	6	2	12	2	17		
20	0	0	12	25	39	51	1	2	1	14	1	25	1	40	1	45	1	54	1	59	2	8	2	14	2	21		
VII	0	0	11	24	38	50	1	1	1	13	1	24	1	36	1	45	1	56	2	4	2	12	2	19	2	25		
10	0	0	10	22	35	47	0	58	1	11	1	21	1	12	1	43	1	52	0	1	2	11	2	20	2	28		
20	0	0	9	20	31	43	0	54	1	6	1	17	1	27	1	40	1	48	1	58	2	8	2	18	2	27		
VIII	0	0	8	18	28	38	0	49	0	59	1	11	1	21	1	32	1	42	1	52	2	1	2	11	2	19		
10	0	0	6	15	23	32	0	42	0	52	1	2	1	12	1	23	1	34	1	42	1	51	2	3	2	11		
20	0	0	5	12	19	26	0	35	0	44	0	53	1	2	1	12	1	23	1	31	1	40	1	51	2	1		
IX	0	0	4	9	14	21	0	28	0	36	0	44	0	52	1	4	1	11	1	19	1	28	1	37	1	45		
10	0	0	2	6	9	15	0	21	0	28	0	33	0	42	0	50	0	59	1	6	1	14	1	23	1	29		
20	0	0	1	3	5	10	0	14	0	2	0	25	0	32	0	39	0	46	0	52	1	0	1	8	1	14		
X	0	R	R	R	1	R	0	5	0	3	0	12	0	17	0	22	0	27	0	33	0	39	0	46	0	51	0	56
10	0	0	1	0	1	0	2	0	4	0	7	0	10	0	14	0	18	0	22	0	27	0	32	0	36	0	41	
20	0	0	2	0	3	0	4	0	2	0	1	0	3	0	5	0	8	0	11	0	14	0	17	0	19	0	20	
XI	0	0	2	0	4	0	5	0	5	0	4	0	3	0	2	0	1	0	2	0	2	0	3	0	4			
10	0	0	3	0	5	0	7	0	9	0	10	0	11	0	11	0	11	0	11	0	10	0	10	0	10	0	9	
20	0	0	4	0	6	0	9	0	12	0	15	0	17	0	19	0	21	0	22	0	23	0	24	0	25	0	26	
XII	0	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S			
	30.	27	24.	21.	18.	15.	12.	9.	6.	3.	30.	27.	24.	21.	18.													

Distanzia de la Luna al Sol.

Los Signos de la escala puesta aca en la 1ª columna, sirven bajando, y la tabla siguiente à esta sigue à esta otra.

TABLA XXIII.

Correccion del Diametro horizontal de el Parallaxe, y de su Distanzia à la tierra.

Distanzia de el Apogeo C. al ☉																																									
Correccion del Dia. C. horizontal. Restar en bajando.				Correccion de la Parallaxe C. horizontal. Rest. en bajando				Correccion de la Distanzia C. a la tierra. Sumar en bajando.																																	
O.S. I.S. II.S. III.S.				O.S. I.S. II.S. III.S.				O.S. I.S. II.S. III.S.																																	
VI.S VII.S VIII.S IX.S				VI.S VII.S VIII.S IX.S				VI.S VII.S VIII.S IX.S																																	
Sign. G.	Seg. ^{os}	Seg. ^{os}	Seg. ^{os}	Seg. ^{os}	Seg. ^{os}	Seg. ^{os}	Seg. ^{os}	Seg. ^{os}	Terz. ^{os}	I p.	parte del Dia m. ^o del tier.	G. Sig																													
O.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	XII																												
10	0	0	0	1	0	1	1	1	0				20																												
20	0	1	1	2	0	1	2	3	0				10																												
I.	0	1	1	3	0	2	2	6	0	3	3	11	XI																												
10	0	2	2	5	0	2	3	11	0				20																												
20	0	2	3	8	0	3	5	16	0				10																												
II.	0	2	4	12	0	4	7	22	0	7	13	41	X																												
10	0	2	6	17	0	4	13	30	0				20																												
20	0	3	9	22	0	5	16	40	0				10																												
III.	0	3	14	28	0	6	25	50	0	9	44	90	IX																												
10	0	3	16	34	0	6	30	59	0				20																												
20	0	4	18	40	0	7	33	69	0				10																												
IV.	0	4	20	43	0	8	36	77	0	12	60	130	VIII																												
10	0	4	23	48	0	10	41	82	0				20																												
20	0	5	26	52	0	11	46	86	0				10																												
V.	0	6	28	55	0	12	50	99	0	17	80	160	VII																												
10	0	7	29	57	0	13	52	103	0				20																												
20	0	8	30	59	0	14	53	106	0				10																												
VI.	0	8	30	60	0	15	54	108	0	22	85	172	VI																												
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">XII.S</td><td style="text-align: center;">XI.S</td><td style="text-align: center;">X.S</td><td style="text-align: center;">IX.S</td><td style="text-align: center;">XII.S</td><td style="text-align: center;">XI.S</td><td style="text-align: center;">X.S</td><td style="text-align: center;">IX.S</td><td style="text-align: center;">XII.S</td><td style="text-align: center;">XI.S</td><td style="text-align: center;">X.S</td><td style="text-align: center;">IX.S</td><td style="text-align: center;">XII.S</td><td style="text-align: center;">XI.S</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">VI.S</td><td style="text-align: center;">V.S</td><td style="text-align: center;">IV.S</td><td style="text-align: center;">III.S</td><td style="text-align: center;">VI.S</td><td style="text-align: center;">V.S</td><td style="text-align: center;">IV.S</td><td style="text-align: center;">III.S</td><td style="text-align: center;">VI.S</td><td style="text-align: center;">V.S</td><td style="text-align: center;">IV.S</td><td style="text-align: center;">III.S</td><td style="text-align: center;">VI.S</td><td style="text-align: center;">V.S</td> </tr> </table>														XII.S	XI.S	X.S	IX.S	XII.S	XI.S	X.S	IX.S	XII.S	XI.S	X.S	IX.S	XII.S	XI.S	VI.S	V.S	IV.S	III.S	VI.S	V.S	IV.S	III.S	VI.S	V.S	IV.S	III.S	VI.S	V.S
XII.S	XI.S	X.S	IX.S	XII.S	XI.S	X.S	IX.S	XII.S	XI.S	X.S	IX.S	XII.S	XI.S																												
VI.S	V.S	IV.S	III.S	VI.S	V.S	IV.S	III.S	VI.S	V.S	IV.S	III.S	VI.S	V.S																												
12 6				11 5				10 4				9 3																													
Correcc. del Diam. C. horizontal. Restar en subiendo.				Correccion de la Pa ralaxe C. horizon- tal. Restar en subiendo.				Correccion de la Distanzia C. à la tierra. Sumar en subiendo.																																	



TABLA XXIV.

De el Diametro de la Luna à cada 5. grad^s de altura de el zentro de la Luna sobre el Orizonte

Altura C											
G.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.
0	29 30	29 45	30 15	30 45	31 15	31 47	32 20	32 54	33 29		
5	29 33	29 48	30 18	30 48	31 18	31 50	32 23	32 57	33 32		
10	29 35	29 51	30 20	30 50	31 21	31 53	32 26	33 0	33 35		
15	29 38	29 53	30 23	30 53	31 24	31 56	32 29	33 3	33 38		
20	29 40	29 55	30 25	30 55	31 26	31 58	32 31	33 5	33 41		
25	29 42	29 58	30 27	30 58	31 29	32 1	32 34	33 8	33 44		
30	29 44	30 0	30 29	31 0	31 31	32 3	32 37	33 11	33 47		
35	29 46	30 2	30 32	31 2	31 33	32 6	32 40	33 14	33 50		
40	29 48	30 4	30 34	31 4	31 35	32 8	32 42	33 16	33 53		
45	29 50	30 6	30 35	31 6	31 37	32 10	32 44	33 18	33 56		
50	29 51	30 8	30 38	31 8	31 39	32 12	32 46	33 20	33 58		
55	29 53	30 9	30 39	31 9	31 40	32 13	32 47	33 22	33 59		
60	29 54	30 11	30 40	31 11	31 42	32 15	32 49	33 24	34 1		
65	29 55	30 12	30 42	31 12	31 43	32 16	32 50	33 25	34 2		
70	29 56	30 13	30 43	31 13	31 44	32 17	32 51	33 26	34 3		
75	29 57	30 14	30 44	31 14	31 45	32 18	32 51	33 26	34 3		
80	29 58	30 15	30 45	31 14	31 46	32 19	32 52	33 27	34 4		
85	29 59	30 16	30 45	31 15	31 46	32 19	32 52	33 28	34 5		
90	29 59	30 16	30 46	31 16	31 47	32 20	32 52	33 28	34 5		

Explicacion .

Buscar el Diametro Horizontal de la Luna enfrente de o. gr.^{os} de altura en la 1.^a columna, los gr.^{os} de altura del zentro de la Luna, y al encuentro se hallara el Diametro de la Luna para esta altura .

Exemplo .

Sea el Diametro Horizontal de la Luna 31. m.^{os} 47. seg.^{os} que se hallan en la 7.^a columna enfrente de nada o. sea la altura de el zentro de la Luna propuesta de 60. gr.^{os} se buscarà en la 7.^a columna enfrente de 60. gr.^{os} y se hallara 32. gr.^{os} 15. min.^{os} por el Diametro de la Luna .

Si no se hallaren los num.^{os} justos sea para la altura, sea para el Diametro horizontal se tomaran las partes proporcionales .



TABLA XXV.

De la Paralaxe de la Luna à cada 5. gr.^{os} de altura del zentro de la Luna, sobre el Orizonte.

Altu- ra C.													
G.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.
0	54 6	54 36	55 25	56 20	57 18	58 16	59 16	60 19	61 23				
5	53 53	54 20	55 11	56 9	57 4	58 2	59 3	60 5	61 10				
10	53 16	53 45	54 56	55 30	56 26	57 22	58 22	59 24	60 27				
15	52 14	52 43	53 32	54 22	55 21	56 22	57 13	58 16	59 17				
20	50 50	51 18	52 8	52 57	53 50	54 46	55 42	56 41	57 41				
25	49 1	49 30	50 16	51 3	51 54	52 48	53 43	54 40	55 38				
30	46 56	47 18	48 0	48 48	49 37	50 27	51 20	52 14	53 10				
35	44 18	44 40	45 26	46 10	46 58	47 44	48 33	49 24	50 17				
40	41 26	41 48	42 29	43 10	43 53	44 42	45 26	46 12	47 2				
45	38 15	38 30	39 15	39 52	40 32	41 12	41 57	42 41	43 24				
50	34 46	35 5	35 40	36 13	36 50	37 28	38 6	38 47	39 28				
55	31 2	31 18	31 48	32 20	32 52	33 25	34 0	34 35	35 13				
60	27 2	27 19	27 43	28 10	28 37	29 8	29 38	30 10	30 42				
65	22 52	23 2	23 27	23 49	24 13	24 37	25 2	25 29	25 53				
70	18 30	18 40	18 58	19 18	19 38	19 55	20 17	20 37	20 0				
75	14 12	14 20	14 36	14 53	15 9	15 20	15 36	15 52	16 8				
80	9 32	9 37	9 47	9 57	10 7	10 17	10 28	10 39	10 50				
85	4 48	4 50	4 55	5 0	5 5	5 10	5 15	5 20	5 25				
90	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0				

Explicazion.

Buscar la Paralaxe Horizontal de la Luna enfrente de 0. gr.^{os} de altura, en la primera columna, los gr.^{os} de altura del zentro de la Luna, y el encuentro de estos dos puntos dara la Paralaxe de la Luna para esta altura.

Exemplo.

Sea la Paralaxe Horizontal de la Luna 55. min.^{os} 25. seg.^{os} que se hallan en la 4.^a columna enfrente de 0. sea la altura del zentro de la Luna propuesta de 35. grad.^s se buscara en la 4.^a columna enfrente de 35. gr.^{os} y se hallara 45. min.^{os} 26. seg.^{os} por la Paralaxe de la Luna.

Sino se hallaren los numeros justos, sea para la Paralaxe, ò para la altura tomara las partes proporcionales. *W*



TABLA XXVI.

Ynclinacion de el Orbite dela Luna , con el Circulo de latitud, por las partes de el Nudo lo mas provechoso para los Eclipses Calculo de 10. en 10. minut.^s de Argum.^{to} de Latitud.

Arg. ^{to} Lat. ^d		Argumento de Latitud.						G. Arg. Lat.
		O. & VI. S.						
		10. M.	20. M.	30. M.	40. M.	50. M.	60. M.	
G		G.M.S.	G.M.S.	G.M.S.	G.M.S.	G.M.S.	G.M.S.	
0	84 58 30	84 58 30	84 58 31	84 58 31	84 58 32	84 58 32	29	
1	84 58 33	84 58 34	84 58 36	84 58 37	84 58 39	84 58 41	28	
2	84 58 43	84 58 45	84 58 47	84 58 49	84 58 51	84 58 54	27	
3	84 58 57	84 59 0	84 59 3	84 59 6	84 59 10	84 59 14	26	
4	84 59 18	84 59 22	84 59 26	84 59 30	84 59 34	84 59 39	25	
5	84 59 44	84 59 49	84 59 54	84 59 59	85 0 4	85 0 9	24	
6	85 0 14	85 0 20	85 0 26	85 0 33	85 0 38	85 0 44	23	
7	85 0 50	85 0 57	85 1 4	85 1 11	85 1 18	85 1 25	22	
8	85 1 33	85 1 41	85 1 49	85 1 56	85 2 4	85 2 12	21	
9	85 2 20	85 2 29	85 2 38	85 2 46	85 2 55	85 3 4	20	
10	85 3 13	85 3 22	85 3 31	85 3 41	85 4 51	85 4 0	19	
11	85 4 10	85 4 21	85 4 31	85 4 42	85 4 52	85 5 3	18	
12	85 5 14	85 5 25	85 5 36	85 5 48	85 6 0	85 6 12	17	
13	85 6 24	85 6 36	85 6 48	85 6 0	85 7 12	85 7 25	16	
14	85 7 38	85 7 51	85 8 4	85 8 17	85 8 30	85 8 44	15	
15	85 8 57	85 9 11	85 9 25	85 9 39	85 9 54	85 9 9	14	
16	85 10 23	85 10 38	85 10 53	85 10 8	85 11 23	85 11 38	13	
17	85 10 56	85 11 12	85 11 27	85 11 43	85 11 58	85 12 12	12	
		50. M.	40. M.	30. M.	20. M.	10. M.	0. M.	
		S. XI. & V.						
		Argumento de Latitud.						



TABLA XXVII.

De el Angulo D. G. E. que se sirve en los
Eclipses de el Angulo. D.G. C.

<i>Mov. hor.</i> Movimiento horario verdadero de el Sol.												
<i>Dist.º</i>	2 23	2 24	2 25	2 26	2 27	2 28	2 29	2 30	2 31	2 32	2 33	
	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.	M.S.
29 20	26 36	26 48	27 2	27 14	27 26	27 38	27 50	28 2	28 14	28 26	28 38	
29 40	26 17	26 29	26 42	26 54	27 6	27 18	27 30	27 42	27 54	28 6	28 18	
30 0	25 58	26 10	26 22	26 34	26 46	26 58	27 10	27 22	27 34	27 46	27 58	
30 20	25 40	25 52	26 4	26 15	26 27	26 39	26 51	27 2	27 14	27 26	27 38	
30 40	25 22	25 34	25 45	25 57	26 9	26 21	26 32	26 43	26 55	27 6	27 18	
31 0	25 4	25 16	25 27	25 39	25 50	26 2	26 13	26 23	26 36	26 47	26 59	
31 20	24 57	24 59	25 10	25 22	25 33	25 45	25 56	26 6	26 18	26 29	26 41	
31 40	24 31	24 42	24 53	25 5	25 16	25 27	25 38	25 49	26 0	26 11	26 23	
32 0	24 14	24 25	24 36	24 47	24 58	25 9	25 20	25 31	25 42	25 53	26 4	
32 20	23 57	24 8	24 19	24 30	24 41	24 52	25 3	25 13	25 24	25 35	25 46	
32 40	23 41	23 52	24 3	24 13	24 24	24 35	24 46	24 56	25 7	25 18	25 29	
33 0	23 25	23 35	23 46	23 56	24 7	24 18	24 29	24 39	24 50	25 1	25 11	
33 20	23 9	23 19	23 30	23 40	23 51	24 2	24 12	24 22	24 33	24 44	24 54	
33 40	22 55	23 5	23 15	23 25	23 36	23 47	23 57	24 7	24 18	24 29	24 39	
34 0	22 41	22 51	23 1	23 11	23 22	23 32	23 42	23 52	24 3	24 14	24 24	
34 20	22 27	22 37	22 47	22 57	23 7	23 17	23 27	23 37	23 48	23 59	24 9	
34 40	22 13	22 23	22 33	22 42	22 53	23 3	23 13	23 23	23 33	23 44	23 54	
35 0	22 0	22 10	22 20	22 30	22 40	22 50	23 0	23 9	23 20	23 29	23 39	
35 20	21 46	21 56	22 7	22 16	22 26	22 36	22 46	22 56	23 6	23 16	23 28	
35 40	21 33	21 43	21 52	22 3	22 13	22 23	22 32	22 42	22 52	23 1	23 11	
36 0	21 21	21 31	21 40	21 50	21 59	22 9	22 19	22 29	22 38	22 48	22 59	
36 20	21 7	21 17	21 27	21 36	21 46	21 56	22 6	22 16	22 25	22 34	22 43	
36 40	21 15	21 4	21 14	21 24	21 34	21 43	21 52	22 2	22 11	22 21	22 30	
37 0	20 43	20 52	21 2	21 12	21 21	21 30	21 40	21 49	21 58	22 8	22 17	
37 20	20 32	20 42	20 53	21 0	21 9	21 17	21 27	21 36	21 45	21 55	22 4	
37 40	20 21	20 30	20 39	20 48	20 57	21 5	21 14	21 24	21 33	21 41	21 51	
38 0	20 8	20 17	20 26	20 35	20 45	20 53	21 2	21 12	21 21	21 30	21 39	
38 20	20 55	20 4	20 13	20 22	20 33	20 41	20 50	21 0	21 9	21 19	21 27	



