

K. Akademie der Wissenschaften, Berlin

RECUEIL
DE
TABLES
ASTRONOMIQUES,
PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION
DE L'ACADÉMIE ROYALE
DES SCIENCES ET BELLES-LETTRES
DE PRUSSE.

VOLUME III.



A BERLIN, 1776.
CHEZ GEORGE JACQUES DECKER,
IMPRIMEUR DU ROI.

Gen. Lib.
Keiff
Professeur William H. Burto
10-14-1925

Régistre des Tables.

RÉGISTRE DES TABLES

CONTENUES

DANS LE TROISIEME VOLUME.

I. Tables propres à déterminer les orbites des Comètes, par <i>Mr. Schulze</i>	Page 2
II. Tables éclipitiques des Satellites de Jupiter de <i>Wargentin</i> , par <i>Mr. Bode</i>	31
III. Nouvelles Tables du Mouvement des Satellites de Jupiter tirées des Tables éclipitiques de <i>Wargentin</i> , par <i>Mr. Bode</i>	101
Situation apparente des Satellites de Jupiter, par <i>Mr. Lambert</i>	131
IV. Tables du mouvement des cinq Satellites de Saturne calculées par <i>Cassini</i> , augmentées & réduites au méridien de Berlin par <i>Mr. Bode</i>	137
Figures apparentes de l'anneau, & des orbites des Satellites de Saturne, par <i>Mr. Lambert</i>	157
V. Tables auxiliaires.	
1. Tables pour la Nutation de l'axe terrestre, par <i>Mr. Lambert</i>	160
2. Table pour l'Aberration de la lumiere	162

Régistre des Tables.

3. Dimensions du Sphéroïde applati de la terre suivant le rapport que <i>Newton</i> assigne aux axes, par Mr. <i>Schulze</i> - - -	Page 164
4. Longueur en toises des degrés du méridien qu'on a mesurés, par Mr. <i>Lambert</i> - - -	170
5. Longueur du pendule à Secondes, en lignes de Paris, par Mr. <i>Lambert</i> - - -	171
6. Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus, par Mr. <i>Schulze</i> - - -	172
7. Table pour trouver la déclinaison de la Lune, & celle des Planetes, par Mr. <i>Bode</i> - - -	211
8. Angles de position pour les huit premiers degrés de latitude, par Mr. <i>Schulze</i> - - -	219
9. Series pour l'angle de position, & pour l'ascension droite, par Mr. <i>de la Grange</i> - - -	226
10. Table de la réfraction astronomique, par Mr. <i>Bode</i> - - -	228
11. Table des arcs semi-diurnes, par Mr. <i>Schulze</i> - - -	233
12. Table des amplitudes - - -	245
13. Tables des phases de Vénus & de la Lune, par Mr. <i>Bode</i> - - -	275
14. Table de la longueur des arcs de cercles en parties décimales du rayon, par Mr. <i>Schulze</i> - - -	257



TABLES
PROPRES À DÉTERMINER. LES ORBITES
PARABOLIQUES ET ELLIPTIQUES
DES COMETES.

Mouvement parabolique d'une Comete, dont la distance

Jours & leurs déc.	Anomalie vraie			Diff. M. S.	Jours & leurs déc.	Anomalie vraie			Diff. M. S.	Jours & leurs déc.	Anomalie vraie			Diff. M. S.
	D.	M.	S.			D.	M.	S.			D.	M.	S.	
0, 00	0	0	0		9, 25	12	47	10		18, 25	24	39	7	
0, 25	0	20	54	20 54	9, 50	13	7	33	20 23	18, 50	24	58	8	19 1
0, 50	0	41	48	20 54	9, 75	13	27	54	20 21	18, 75	25	17	7	18 59
0, 75	1	2	43	20 55	10, 00	13	48	14	20 20	19, 00	25	36	3	18 56
1, 00	1	23	37	20 54										
1, 25	1	44	31	20 54	10, 25	14	8	32	20 18	19, 25	25	54	56	18 53
1, 50	2	5	25	20 54	10, 50	14	28	48	20 16	19, 50	26	13	46	18 50
1, 75	2	26	18	20 53	10, 75	14	49	2	20 14	19, 75	26	32	33	18 47
2, 00	2	47	12	20 54	11, 00	15	9	14	20 12	20, 00	26	51	17	18 44
2, 25	3	8	5	20 53	11, 25	15	29	24	20 10	20, 25	27	9	59	18 42
2, 50	3	28	57	20 52	11, 50	15	49	33	20 9	20, 50	27	28	37	18 38
2, 75	3	49	49	20 52	11, 75	16	9	39	20 6	20, 75	27	47	13	18 36
3, 00	4	10	40	20 51	12, 00	16	29	43	20 4	21, 00	28	5	45	18 32
3, 25	4	31	31	20 51	12, 25	16	49	45	20 2	21, 25	28	24	15	18 30
3, 50	4	52	21	20 50	12, 50	17	9	45	20 0	21, 50	28	42	41	18 26
3, 75	5	13	11	20 50	12, 75	17	29	43	19 58	21, 75	29	1	5	18 24
4, 00	5	34	0	20 49	13, 00	17	49	39	19 56	22, 00	29	19	25	18 20
4, 25	5	54	48	20 48	13, 25	18	9	32	19 53	22, 25	29	37	42	18 17
4, 50	6	15	35	20 47	13, 50	18	29	24	19 52	22, 50	29	55	57	18 13
4, 75	6	36	22	20 47	13, 75	18	49	14	19 50	22, 75	30	14	8	18 11
5, 00	6	57	8	20 46	14, 00	19	9	1	19 47	23, 00	30	32	16	18 8
5, 25	7	17	53	20 45	14, 25	19	28	46	19 45	23, 25	30	50	21	18 5
5, 50	7	38	37	20 44	14, 50	19	48	29	19 43	23, 50	31	8	23	18 2
5, 75	7	59	20	20 43	14, 75	20	8	9	19 40	23, 75	31	26	21	17 58
6, 00	8	20	2	20 42	15, 00	20	27	47	19 38	24, 00	31	44	17	17 56
6, 25	8	40	43	20 41	15, 25	20	47	22	19 35	24, 25	32	2	9	17 52
6, 50	9	1	33	20 40	15, 50	21	6	55	19 33	24, 50	32	19	58	17 49
6, 75	9	22	1	20 38	15, 75	21	26	25	19 30	24, 75	32	37	44	17 46
7, 00	9	42	38	20 37	16, 00	21	45	53	19 28	25, 00	32	55	27	17 42
7, 25	10	3	14	20 36	16, 25	22	5	18	19 25	25, 25	33	13	6	17 39
7, 50	10	23	49	20 35	16, 50	22	24	41	19 23	25, 50	33	50	42	17 36
7, 75	10	44	22	20 33	16, 75	22	44	1	19 20	25, 75	33	48	15	17 32
8, 00	11	4	54	20 32	17, 00	23	3	19	19 18	26, 00	34	5	45	17 29
8, 25	11	25	24	20 30	17, 25	23	22	34	19 15	26, 25	34	23	11	17 26
8, 50	11	45	53	20 29	17, 50	23	41	46	19 12	26, 50	34	40	34	17 23
8, 75	12	6	20	20 27	17, 75	24	0	56	19 10	26, 75	34	57	54	17 20
9, 00	12	26	46	20 26	18, 00	24	20	3	19 7	27, 00	35	15	11	17 17

périhelie est égale au rayon de l'orbite de la Terre.

Jours & leurs déc.	Anomalie vraie		Diff.	Jours & leurs déc.	Anomalie vraie		Diff.	Jours & leurs déc.	Anomalie vraie		Diff.		
	D.	M.			S.	D.			M.	S.		D.	M.	S.	M.	S.
27, 25	35	32	25					45, 25	53	46	3		
27, 50	35	49	35	17	10			45, 50	53	59	16	18	13
27, 75	36	6	42	17	7			45, 75	54	12	25	13	9
28, 00	36	23	45	17	3			46, 00	54	25	31	13	6
28, 25	36	40	45	17	0			46, 25	54	38	34	13	3
28, 50	36	57	42	16	57			46, 50	54	51	35	13	1
28, 75	37	14	35	16	53			46, 75	55	4	32	12	57
29, 00	37	31	25	16	50			47, 00	55	17	26	12	54
29, 25	37	48	11	16	46			47, 25	55	30	17	12	51
29, 50	38	4	54	16	43			47, 50	55	43	5	12	48
29, 75	38	21	34	16	40			47, 75	55	55	49	12	44
30, 00	38	38	11	16	37			48, 00	56	8	31	12	42
30, 25	38	54	44	16	33			48, 25	56	21	10	12	39
30, 50	39	11	14	16	30			48, 50	56	33	45	12	35
30, 75	39	27	41	16	27			48, 75	56	46	18	12	33
31, 00	39	44	4	16	23			49, 00	56	58	48	12	30
31, 25	40	0	24	16	20			49, 25	57	11	15	12	27
31, 50	40	16	40	16	16			49, 50	57	23	39	12	24
31, 75	40	32	53	16	13			49, 75	57	36	0	12	21
32, 00	40	49	3	16	10			50, 00	57	48	18	12	18
32, 25	41	5	10	16	7			50, 25	58	0	33	12	15
32, 50	41	21	13	16	3			50, 50	58	12	45	12	12
32, 75	41	37	13	16	0			50, 75	58	24	55	12	10
33, 00	41	53	9	15	56			51, 00	58	37	2	12	7
33, 25	42	9	2	15	53			51, 25	58	49	6	12	4
33, 50	42	24	51	15	49			51, 50	59	1	7	12	1
33, 75	42	40	37	15	46			51, 75	59	13	5	11	58
34, 00	42	56	19	15	42			52, 00	59	25	1	11	56
34, 25	43	11	58	15	39			52, 25	59	36	54	11	53
34, 50	43	27	34	15	36			52, 50	59	48	44	11	50
34, 75	43	43	6	15	32			52, 75	60	0	31	11	47
35, 00	43	58	35	15	29			53, 00	60	12	15	11	44
35, 25	44	14	1	15	26			53, 25	60	23	56	11	41
35, 50	44	29	23	15	22			53, 50	60	35	35	11	39
35, 75	44	44	42	15	19			53, 75	60	47	11	11	36
36, 00	44	59	58	15	16			54, 00	60	58	44	11	33
36, 25	45	15	10					54, 25	61	9	27	11	30
36, 50	45	30	19	15	9			54, 50	61	20	16	11	27
36, 75	45	45	25	15	6			55, 00	61	31	5	11	24
37, 00	46	0	27	15	2			55, 25	61	42	14	11	21
37, 25	46	15	26	14	59			55, 50	61	53	23	11	18
37, 50	46	30	21	14	55			56, 00	62	3	11	15	15
37, 75	46	45	13	14	52			56, 25	62	14	0	11	12
38, 00	47	0	2	14	49			56, 50	62	25	11	11	9
38, 25	47	14	47	14	45			57, 00	62	36	0	11	6
38, 50	47	29	29	14	42			57, 25	62	47	11	11	3
38, 75	47	44	8	14	39			57, 50	62	58	22	11	0
39, 00	47	58	44	14	36			58, 00	63	8	11	11	0
39, 25	48	13	16	14	32			58, 25	63	19	0	11	0
39, 50	48	27	45	14	29			58, 50	63	30	11	11	0
39, 75	48	42	11	14	26			59, 00	63	41	22	11	0
40, 00	48	56	34	14	23			59, 25	63	52	33	11	0
40, 25	49	10	54	14	20			59, 50	64	3	44	11	0
40, 50	49	25	10	14	16			60, 00	64	14	35	11	0
40, 75	49	39	23	14	13			60, 25	64	25	26	11	0
41, 00	49	53	32	14	9			60, 50	64	36	17	11	0
41, 25	50	7	38	14	6			61, 00	64	47	8	11	0
41, 50	50	21	41	14	3			61, 25	64	58	18	11	0
41, 75	50	35	41	14	0			61, 50	64	69	29	11	0
42, 00	50	49	38	13	57			62, 00	64	80	40	11	0
42, 25	51	3	31	13	53			62, 25	64	91	51	11	0
42, 50	51	17	21	13	50			62, 50	64	102	62	11	0
42, 75	51	31	8	13	47			63, 00	64	113	73	11	0
43, 00	51	44	52	13	44			63, 25	64	124	84	11	0
43, 25	51	58	33	13	41			63, 50	64	135	95	11	0
43, 50	52	12	10	13	37			64, 00	64	146	106	11	0
43, 75	52	25	44	13	34			64, 25	64	157	117	11	0
44, 00	52	39	15	13	31			64, 50	64	168	128	11	0
44, 25	52	52	43	13	28			65, 00	64	179	139	11	0
44, 50	53	6	8	13	25			65, 25	64	190	150	11	0
44, 75	53	19	29	13	21			65, 50	64	201	161	11	0
45, 00	53	32	48	13	19			66, 00	64	212	172	11	0

Mouvement parabolique d'une Comète, dont la distance

Jours & leurs déc.	Anomalie vraie		Diff. M. S.	Jours & leurs déc.	Anomalie vraie		Diff. M. S.	Jours & leurs déc.	Anomalie vraie		Diff. M. S.			
	D.	M.			S.	D.			M.	S.		D.	M.	S.
54, 25	61	10	15		63, 25	67	35	43		72, 25	73	10	55	
54, 50	61	21	43	11 28	63, 50	67	45	40	9 57	72, 50	73	19	36	8 41
54, 75	61	33	8	11 25	63, 75	67	55	35	9 55	72, 75	73	28	14	8 38
55, 00	61	44	30	11 22	64, 00	68	5	27	9 52	73, 00	73	36	51	8 37
55, 25	61	55	50	11 20	64, 25	68	15	17	9 50	73, 25	73	45	25	8 34
55, 50	62	7	7	11 17	64, 50	68	25	5	9 48	73, 50	73	53	58	8 33
55, 75	62	18	21	11 14	64, 75	68	34	51	9 46	73, 75	74	2	29	8 31
56, 00	62	29	32	11 11	65, 00	68	44	34	9 43	74, 00	74	10	58	8 29
56, 25	62	40	41	11 9	65, 25	68	54	15	9 41	74, 25	74	19	25	8 27
56, 50	62	51	47	11 6	65, 50	69	3	54	9 39	74, 50	74	27	50	8 25
56, 75	63	2	51	11 4	65, 75	69	13	31	9 37	74, 75	74	36	13	8 23
57, 00	63	13	52	11 1	66, 00	69	23	5	9 34	75, 00	74	44	34	8 21
57, 25	63	24	50	10 58	66, 25	69	32	37	9 32	75, 25	74	52	53	8 19
57, 50	63	35	46	10 56	66, 50	69	42	7	9 30	75, 50	75	1	11	8 18
57, 75	63	46	39	10 53	66, 75	69	51	35	9 28	75, 75	75	9	26	8 15
58, 00	63	57	30	10 51	67, 00	70	1	1	9 26	76, 00	75	17	40	8 14
58, 25	64	8	18	10 48	67, 25	70	10	25	9 24	76, 25	75	25	52	8 12
58, 50	64	19	4	10 46	67, 50	70	19	46	9 21	76, 50	75	34	2	8 10
58, 75	64	29	47	10 43	67, 75	70	29	5	9 19	76, 75	75	42	11	8 9
59, 00	64	40	28	10 41	68, 00	70	38	22	9 17	77, 00	75	50	18	8 7
59, 25	64	51	6	10 38	68, 25	70	47	37	9 15	77, 25	75	58	23	8 5
59, 50	65	1	42	10 36	68, 50	70	56	50	9 13	77, 50	76	6	26	8 3
59, 75	65	12	15	10 33	68, 75	71	6	0	9 10	77, 75	76	14	28	8 2
60, 00	65	22	45	10 30	69, 00	71	15	9	9 9	78, 00	76	22	28	8 0
60, 25	65	33	13	10 28	69, 25	71	24	16	9 7	78, 25	76	30	26	7 58
60, 50	65	43	39	10 26	69, 50	71	33	20	9 4	78, 50	76	38	22	7 56
60, 75	65	54	2	10 23	69, 75	71	42	23	9 3	78, 75	76	46	16	7 54
61, 00	66	4	23	10 21	70, 00	71	51	23	9 0	79, 00	76	54	9	7 53
61, 25	66	14	41	10 18	70, 25	72	0	21	8 58	79, 25	77	2	0	7 51
61, 50	66	24	57	10 16	70, 50	72	9	18	8 57	79, 50	77	9	49	7 49
61, 75	66	35	11	10 14	70, 75	72	18	22	8 54	79, 75	77	17	37	7 48
62, 00	66	45	22	10 11	71, 00	72	27	4	8 52	80, 00	77	25	23	7 46
62, 25	66	55	31	10 9	71, 25	72	35	54	8 50	80, 25	77	33	7	7 44
62, 50	67	5	37	10 6	71, 50	72	44	42	8 48	80, 50	77	40	50	7 43
62, 75	67	15	41	10 4	71, 75	72	53	29	8 47	80, 75	77	48	31	7 41
63, 00	67	25	43	10 2	72, 00	73	2	13	8 44	81, 00	77	56	10	7 39

Tables des Cometes.

périhelie: est égale au rayon de l'orbite de la Terre.

Jours & leurs déc.	Anomalie vraie		Diff.	Jours & leurs déc.	Anomalie vraie		Diff.	Jours & leurs déc.	Anomalie vraie		Diff.		
	D.	M.			S.	D.			M.	S.		D.	M.	S.
81, 25	78	3	47		90, 25	82	21	8		99, 25	86	8	43
81, 50	78	11	23	7 36	90, 50	82	27	50	6 42	99, 50	86	14	39
81, 75	78	18	57	7 34	90, 75	82	34	31	6 41	99, 75	86	20	24
82, 00	78	26	30	7 33	91, 00	82	41	10	6 39	100, 00	86	26	28
82, 25	78	34	1	7 31	91, 25	82	47	48	6 38	100, 50	86	32	14
82, 50	78	41	31	7 30	91, 50	82	54	24	6 36	101, 00	86	40	55
82, 75	78	48	59	7 28	91, 75	83	0	59	6 35	101, 50	87	1	31
83, 00	78	56	25	7 26	92, 00	83	7	33	6 34	102, 00	87	13	3
83, 25	79	3	50	7 25	92, 25	83	14	6	6 33	102, 50	87	24	30
83, 50	79	11	13	7 23	92, 50	83	20	37	6 31	103, 00	87	35	53
83, 75	79	18	35	7 22	92, 75	83	27	8	6 31	103, 50	87	47	12
84, 00	79	25	55	7 20	93, 00	83	33	36	6 28	104, 00	87	58	26
84, 25	79	33	13	7 18	93, 25	83	40	3	6 27	104, 50	88	9	36
84, 50	79	40	30	7 17	93, 50	83	46	29	6 26	105, 00	88	20	43
84, 75	79	47	45	7 15	93, 75	83	52	54	6 25	105, 50	88	31	45
85, 00	79	54	59	7 14	94, 00	83	59	17	6 23	106, 00	88	42	43
85, 25	80	2	11	7 12	94, 25	84	5	39	6 22	106, 50	88	53	37
85, 50	80	9	22	7 11	94, 50	84	12	0	6 21	107, 00	89	4	26
85, 75	80	16	31	7 9	94, 75	84	18	20	6 20	107, 50	89	15	11
86, 00	80	23	38	7 7	95, 00	84	24	38	6 18	108, 00	89	25	59
86, 25	80	30	44	7 6	95, 25	84	30	55	6 17	108, 50	89	36	31
86, 50	80	37	49	7 5	95, 50	84	37	11	6 16	109, 00	89	47	5
86, 75	80	44	53	7 4	95, 75	84	43	26	6 15	109, 50	89	57	35
87, 00	80	51	55	7 2	96, 00	84	49	39	6 13	110, 00	90	8	1
87, 25	80	58	55	7 0	96, 25	84	55	51	6 12	110, 50	90	18	23
87, 50	81	5	54	6 59	96, 50	85	2	2	6 11	111, 00	90	28	42
87, 75	81	12	52	6 58	96, 75	85	8	12	6 10	111, 50	90	38	57
88, 00	81	19	48	6 56	97, 00	85	14	20	6 8	112, 00	90	49	8
88, 25	81	26	43	6 55	97, 25	85	20	27	6 7	112, 50	90	59	16
88, 50	81	33	36	6 53	97, 50	85	26	33	6 6	113, 00	91	9	20
88, 75	81	40	28	6 52	97, 75	85	32	38	6 5	113, 50	91	19	20
89, 00	81	47	18	6 50	98, 00	85	38	42	6 4	114, 00	91	29	17
89, 25	81	54	7	6 49	98, 25	85	44	45	6 3	114, 50	91	39	10
89, 50	82	0	54	6 47	98, 50	85	50	46	6 1	115, 00	91	49	0
89, 75	82	7	40	6 46	98, 75	85	56	46	6 0	115, 50	91	58	47
90, 00	82	14	25	6 45	99, 00	86	2	45	5 59	116, 00	92	8	50

Mouvement parabolique d'une Comete, dont la distance

Jours & leurs décim.	Anomalie vraie		Diff.	Jours & leurs décim.	Anomalie vraie		Diff.	Jours	Anomalie vraie		Diff.
	D.	M.			S.	D.			M.	S.	
116,50	92	18	10					155	102	24	19
117,00	92	27	46	9	36			156	102	37	9
117,50	92	37	19	9	33			157	102	49	52
118,00	92	46	48	9	29			158	103	2	27
118,50	92	56	14	9	26			159	103	14	56
119,00	93	5	27	9	23			160	103	27	18
119,50	93	14	57	9	20			161	103	39	34
120,00	93	24	13	9	16			162	103	51	42
120,50	93	33	26	9	13			163	104	3	44
121,00	93	42	37	9	11			164	104	15	40
121,50	93	51	44	9	7			165	104	27	29
122,00	94	0	48	9	4			166	104	39	13
122,50	94	9	49	9	1			167	104	50	50
123,00	94	18	47	8	58			168	105	2	20
123,50	94	27	42	8	55			169	105	13	45
124,00	94	36	34	8	52			170	105	25	4
124,50	94	45	23	8	49			171	105	36	17
125,00	94	54	9	8	46			172	105	47	25
125,50	95	2	52	8	43			173	105	58	27
126,00	95	11	22	8	40			174	106	9	23
126,50	95	20	9	8	37			175	106	20	14
127,00	95	28	44	8	35			176	106	30	59
127,50	95	37	16	8	32			177	106	41	39
128,00	95	45	45	8	29			178	106	52	14
128,50	95	54	11	8	26			179	107	2	43
129,00	96	2	35	8	24			180	107	13	7
129,50	96	10	56	8	21			181	107	23	26
130,00	96	19	14	8	18			182	107	33	40
130,50	96	27	29	8	15			183	107	43	49
131,00	96	35	42	8	13			184	107	53	54
131,50	96	43	52	8	10			185	108	3	54
132,00	96	52	0	8	8			186	108	13	48
132,50	97	0	5	8	5			187	108	23	38
133,00	97	8	7	8	2			188	108	33	23
133,50	97	16	7	8	0			189	108	43	4
134,00	97	24	4	7	57			190	108	52	41
134,50	97	31	59								
135,00	97	39	51	7	52						
135,50	97	47	41	7	50						
136,00	97	55	28	7	47						
136,50	98	3	13	7	45						
137,00	98	10	56	7	43						
137,50	98	18	36	7	40						
138,00	98	26	14	7	38						
138,50	98	33	50	7	36						
139,00	98	41	23	7	33						
139,50	98	48	54	7	31						
140,00	98	56	22	7	28						
140,50	99	3	49	7	27						
141,00	99	11	13	7	24						
141,50	99	18	35	7	22						
142,00	99	25	54	7	19						
142,50	99	33	12	7	18						
143,00	99	40	27	7	15						
143,50	99	47	47	7	13						
144,00	99	54	51	7	11						
144,50	100	2	0	7	9						
145,00	100	9	6	7	6						
145,50	100	16	10	7	4						
146,00	100	23	13	7	3						
146,50	100	30	13	7	0						
147,00	100	37	12	6	59						
147,50	100	44	8	6	56						
148,00	100	51	3	6	55						
148,50	100	57	55	6	52						
149,00	101	4	45	6	50						
149,50	101	11	33	6	48						
150,00	101	18	20	6	47						
151	101	31	47	13	27						
152	101	45	6	13	19						
153	101	58	18	13	12						
154	102	11	22	13	4						
155	102	24	19								
156	102	37	9	12	50						
157	102	49	52	12	43						
158	103	2	27	12	35						
159	103	14	56	12	29						
160	103	27	18	12	22						
161	103	39	34	12	16						
162	103	51	42	12	8						
163	104	3	44	12	2						
164	104	15	40	11	56						
165	104	27	29	11	49						
166	104	39	13	11	44						
167	104	50	50	11	37						
168	105	2	20	11	30						
169	105	13	45	11	25						
170	105	25	4	11	19						
171	105	36	17	11	13						
172	105	47	25	11	8						
173	105	58	27	11	2						
174	106	9	23	10	56						
175	106	20	14	10	51						
176	106	30	59	10	45						
177	106	41	39	10	40						
178	106	52	14	10	35						
179	107	2	43	10	29						
180	107	13	7	10	24						
181	107	23	26	10	19						
182	107	33	40	10	14						
183	107	43	49	10	9						
184	107	53	54	10	5						
185	108	3	54	10	0						
186	108	13	48	9	54						
187	108	23	38	9	50						
188	108	33	23	9	45						
189	108	43	4	9	41						
190	108	52	41	9	37						

Tables des Cometes.

7

périhélie est égale au rayon de l'orbite de la Terre.

Jours	Anomalie vraie		Diff.	Jours	Anomalie vraie		Diff.	Jours	Anomalie vraie		Diff.
	D.	M. S.			D.	M. S.			D.	M. S.	
191	109	2 13		227	114	2 32		263	117	59 7	
192	109	11 40	9 27	228	114	9 51	7 19	264	118	5 0	5 53
193	109	21 3	9 23	229	114	17 7	7 16	265	118	10 50	5 50
194	109	30 22	9 19	230	114	24 21	7 14	266	118	16 59	5 49
195	109	39 37	9 15	231	114	31 32	7 11	267	118	22 25	5 46
196	109	48 47	9 10	232	114	38 39	7 7	268	118	28 10	5 45
197	109	57 53	9 6	233	114	45 44	7 5	269	118	33 52	5 43
198	110	6 55	9 2	234	114	52 47	7 3	270	118	39 33	5 41
199	110	15 53	8 58	235	114	59 47	7 0	271	118	45 12	5 39
200	110	24 47	8 54	236	115	6 44	6 57	272	118	50 49	5 37
201	110	33 37	8 50	237	115	13 38	6 54	273	118	56 24	5 35
202	110	42 23	8 46	238	115	20 30	6 52	274	119	1 57	5 33
203	110	51 5	8 42	239	115	27 19	6 49	275	119	7 28	5 31
204	110	59 43	8 38	240	115	34 5	6 46	276	119	12 58	5 30
205	111	8 18	8 35	241	115	40 49	6 44	277	119	18 26	5 28
206	111	16 49	8 31	242	115	47 31	6 42	278	119	23 52	5 26
207	111	25 17	8 28	243	115	54 10	6 39	279	119	29 16	5 24
208	111	33 40	8 23	244	116	0 46	6 36	280	119	34 39	5 23
209	111	42 0	8 20	245	116	7 20	6 34	281	119	40 0	5 21
210	111	50 17	8 17	246	116	13 52	6 32	282	119	45 19	5 19
211	111	58 30	8 13	247	116	20 22	6 30	283	119	50 36	5 17
212	112	6 40	8 10	248	116	26 49	6 27	284	119	55 52	5 16
213	112	14 45	8 5	249	116	33 14	6 25	285	120	1 6	5 14
214	112	22 48	8 3	250	116	39 36	6 22	286	120	6 18	5 12
215	112	30 48	8 0	251	116	45 56	6 20	287	120	11 29	5 11
216	112	38 44	7 56	252	116	52 14	6 18	288	120	16 38	5 9
217	112	46 37	7 53	253	116	58 30	6 16	289	120	21 46	5 8
218	112	54 26	7 49	254	117	4 43	6 13	290	120	26 52	5 6
219	113	2 12	7 46	255	117	10 54	6 11	291	120	31 56	5 4
220	113	9 56	7 44	256	117	17 3	6 9	292	120	36 59	5 3
221	113	17 36	7 40	257	117	23 10	6 7	293	120	42 1	5 2
222	113	25 13	7 37	258	117	29 15	6 5	294	120	47 0	4 59
223	113	32 46	7 33	259	117	35 18	6 3	295	120	51 59	4 59
224	113	40 17	7 31	260	117	41 18	6 0	296	120	56 55	4 56
225	113	47 45	7 28	261	117	47 17	5 59	297	121	1 51	4 56
226	113	55 10	7 25	262	117	52 13	5 56	298	121	6 44	4 53

Mouvement parabolique d'une Comete, dont la distance

Jours	Anomalie vraie		Diff.	Jours	Anomalie vraie		Diff.	Jours	Anomalie vraie		Diff.	
	D.	M.			S.	D.			M.	S.		M.
299	121	11	36									
300	121	16	37	4	51							
301	121	21	17	4	50							
302	121	26	5	4	48							
303	121	30	51	4	46							
304	121	35	36	4	45							
305	121	40	20	4	44							
306	121	45	2	4	42							
307	121	49	43	4	41							
308	121	54	23	4	40							
309	121	59	1	4	38							
310	122	3	38	4	37							
311	122	8	13	4	35							
312	122	12	47	4	34							
313	122	17	20	4	33							
314	122	21	52	4	32							
315	122	26	22	4	30							
316	122	30	51	4	29							
317	122	35	18	4	27							
318	122	39	45	4	27							
319	122	44	10	4	25							
320	122	48	34	4	24							
321	122	52	57	4	23							
322	122	57	18	4	21							
323	123	1	38	4	20							
324	123	5	57	4	19							
325	123	10	15	4	18							
326	123	14	22	4	17							
327	123	18	48	4	16							
328	123	23	2	4	14							
329	123	27	15	4	13							
330	123	31	27	4	12							
331	123	35	38	4	11							
332	123	39	48	4	10							
333	123	43	56	4	8							
334	123	48	4	4	8							
335	123	52	10									
336	123	56	16	4	6							
337	124	0	20	4	4							
338	124	4	23	4	3							
339	124	8	25	4	2							
340	124	12	26	4	1							
341	124	16	26	4	0							
342	124	20	25	3	59							
343	124	24	23	3	58							
344	124	28	19	3	56							
345	124	32	15	3	56							
346	124	36	10	3	55							
347	124	40	4	3	54							
348	124	43	57	3	53							
349	124	47	48	3	51							
350	124	51	39	3	51							
351	124	55	29	3	50							
352	124	59	17	3	48							
353	125	3	5	3	48							
354	125	6	52	3	47							
355	125	10	38	3	46							
356	125	14	23	3	45							
357	125	18	7	3	44							
358	125	21	50	3	43							
359	125	25	32	3	42							
360	125	29	13	3	41							
361	125	32	54	3	41							
362	125	36	33	3	39							
363	125	40	11	3	38							
364	125	43	49	3	38							
365	125	47	26	3	37							
366	125	51	1	3	35							
367	125	54	36	3	35							
368	125	58	10	3	34							
369	126	1	44	3	34							
370	126	5	16	3	32							
371	126	8	47									
372	126	12	18	3	32							
373	126	15	48	3	30							
374	126	19	17	3	29							
375	126	22	45	3	28							
376	126	26	12	3	27							
377	126	29	38	3	26							
378	126	33	4	3	26							
379	126	36	29	3	25							
380	126	39	52	3	24							
381	126	43	16	3	23							
382	126	46	39	3	23							
383	126	50	0	3	21							
384	126	53	21	3	21							
385	126	56	41	3	20							
386	127	0	0	3	19							
387	127	3	19	3	19							
388	127	6	57	3	18							
389	127	9	54	3	17							
390	127	13	10	3	16							
391	127	16	25	3	15							
392	127	19	40	3	15							
393	127	22	54	3	14							
394	127	26	7	3	13							
395	127	29	20	3	13							
396	127	32	32	3	12							
397	127	35	43	3	11							
398	127	38	53	3	10							
399	127	42	3	3	10							
400	127	45	12	3	9							
401	127	48	20	3	8							
402	127	51	27	3	7							
403	127	54	34	3	7							
404	127	57	40	3	6							
405	128	0	46	3	6							
406	128	3	51	3	5							

périhélie est égale au rayon de l'orbite de la Terre.

Jouf	Anomalie vraie			Diff.	Jouf	Anomalie vraie			Diff.	Jouf	Anomalie vraie			Diff.
	D.	M.	S.			D.	M.	S.			D.	M.	S.	
407	128	6	55		443	129	50	25		479	131	22	7	
408	128	9	58	3 3	444	129	53	7	2 42	480	131	24	31	2 34
409	128	13	1	3 3	445	129	55	48	2 41	481	131	26	55	2 34
410	128	16	2	3 2	446	129	58	20	2 41	482	131	29	18	2 23
411	128	19	5	3 2	447	130	1	9	2 40	483	131	31	40	2 22
412	128	22	6	3 1	448	130	3	48	2 39	484	131	34	3	2 43
413	128	25	6	3 0	449	130	6	27	2 39	485	131	36	25	2 22
414	128	28	5	2 59	450	130	9	6	2 39	486	131	38	46	2 21
415	128	31	4	2 59	451	130	11	34	2 38	487	131	41	7	2 21
416	128	34	2	2 58	452	130	14	21	2 37	488	131	43	27	2 20
417	128	37	0	2 58	453	130	16	58	2 37	489	131	45	47	2 20
418	128	39	57	2 57	454	130	19	35	2 37	490	131	48	7	2 20
419	128	42	53	2 56	455	130	22	11	2 36	491	131	50	26	2 19
420	128	45	49	2 56	456	130	24	46	2 35	492	131	52	45	2 19
421	128	48	44	2 55	457	130	27	21	2 35	493	131	55	4	2 19
422	128	51	38	2 54	458	130	29	55	2 34	494	131	57	22	2 18
423	128	54	32	2 54	459	130	32	29	2 34	495	131	59	39	2 17
424	128	57	25	2 53	460	130	35	3	2 34	496	132	1	56	2 17
425	129	0	18	2 53	461	130	37	36	2 33	497	132	4	12	2 17
426	129	3	10	2 52	462	130	40	8	2 32	498	132	6	30	2 17
427	129	6	1	2 51	463	130	42	40	2 32	499	132	8	46	2 16
428	129	8	52	2 51	464	130	44	11	2 31	500	132	11	1	2 15
429	129	11	42	2 50	465	130	47	22	2 31	501	132	13	16	2 15
430	129	14	32	2 50	466	130	50	26	2 31	502	132	15	31	2 15
431	129	17	21	2 49	467	130	52	43	2 30	503	132	17	46	2 15
432	129	20	9	2 48	468	130	55	13	2 30	504	132	20	0	2 14
433	129	22	57	2 48	469	130	57	41	2 28	505	132	22	12	2 13
434	129	25	45	2 48	470	131	0	10	2 29	506	132	24	26	2 13
435	129	28	31	2 46	471	131	2	38	2 28	507	132	26	39	2 12
436	129	31	17	2 46	472	131	5	6	2 28	508	132	28	51	2 12
437	129	34	3	2 46	473	131	7	33	2 27	509	132	31	3	2 12
438	129	36	48	2 45	474	131	10	0	2 27	510	132	33	15	2 12
439	129	39	32	2 44	475	131	12	26	2 26	511	132	35	26	2 11
440	129	42	16	2 44	476	131	14	52	2 26	512	132	37	37	2 11
441	129	45	0	2 44	477	131	17	18	2 26	513	132	39	48	2 11
442	129	47	43	2 43	478	131	19	43	2 25	514	132	41	58	2 10

Mouvement parabolique d'une Comète, dont la distance

Jours	Anomalie vraie			Diff.	Jours	Anomalie vraie			Diff.	Jours	Anomalie vraie			Diff.
	D.	M.	S.			M.	S.	D.			M.	S.	M.	
519	132	44	8		551	133	58	5		587	135	5	13	
520	132	46	17	2 9	552	134	0	2	1 57	588	135	7	0	1 47
521	132	48	26	2 9	553	134	1	59	1 57	589	135	8	46	1 46
522	132	50	35	2 9	554	134	3	55	1 56	590	135	10	32	1 46
523	132	52	43	2 8	555	134	5	51	1 56	591	135	12	18	1 46
524	132	54	51	2 8	556	134	7	47	1 56	592	135	14	4	1 46
525	132	56	59	2 8	557	134	9	42	1 55	593	135	15	49	1 45
526	132	57	6	2 7	558	134	11	37	1 56	594	135	17	35	1 46
527	133	1	13	2 7	559	134	13	32	1 55	595	135	19	20	1 45
528	133	3	19	2 6	560	134	15	27	1 54	596	135	21	4	1 44
529	133	5	25	2 6	561	134	17	22	1 55	597	135	22	48	1 44
530	133	7	31	2 6	562	134	19	16	1 54	598	135	24	32	1 44
531	133	9	36	2 5	563	134	21	9	1 53	599	135	26	16	1 44
532	133	11	41	2 5	564	134	23	2	1 54	600	135	28	0	1 44
533	133	13	46	2 5	565	134	24	56	1 53	605	135	36	34	8 34
534	133	15	50	2 4	566	134	26	49	1 53	610	135	45	2	8 28
535	133	17	54	2 4	567	134	28	42	1 53	615	135	53	24	8 22
536	133	19	58	2 4	568	134	30	34	1 52	620	136	1	40	8 16
537	133	21	1	2 3	569	134	32	26	1 52	625	136	9	50	8 10
538	133	24	4	2 3	570	134	34	17	1 51	630	136	17	54	8 4
539	133	26	7	2 3	571	134	36	9	1 52	635	136	25	53	7 59
540	133	28	9	2 2	572	134	38	0	1 51	640	136	33	46	7 53
541	133	30	11	2 2	573	134	39	51	1 51	645	136	41	34	7 48
542	133	32	13	2 2	574	134	41	41	1 50	650	136	49	16	7 42
543	133	34	14	2 1	575	134	43	32	1 51	655	136	56	53	7 37
544	133	36	15	2 1	576	134	45	22	1 50	660	137	4	25	7 32
545	133	38	16	2 1	577	134	47	11	1 49	665	137	11	53	7 28
546	133	40	16	2 0	578	134	49	1	1 50	670	137	19	16	7 23
547	133	42	16	2 0	579	134	50	50	1 49	675	137	26	35	7 17
548	133	44	16	2 0	580	134	52	39	1 49	680	137	33	45	7 12
549	133	46	15	1 59	581	134	54	27	1 48	685	137	40	53	7 8
550	133	48	14	1 59	582	134	56	16	1 49	690	137	47	57	7 4
551	133	50	13	1 59	583	134	58	4	1 48	695	137	54	56	6 59
552	133	52	11	1 58	584	134	59	51	1 47	700	138	1	51	6 55
553	133	54	9	1 58	585	135	1	39	1 48	705	138	8	42	6 51
554	133	56	7	1 58	586	135	3	26	1 47	710	138	15	28	6 46

périhelie est égale au rayon de l'orbite de la Terre.

Jours	Anomalie vraie ¹			Diff. M. S.	Jours	Anomalie vraie ¹			Diff. M. S.	Jours	Anomalie vraie			Diff. M. S.
	D.	M.	S.			D.	M.	S.			D.	M.	S.	
715	138	22	10		990	143	10	42		1350	147	9	45	
720	138	28	48	6 38	1000	143	18	57	8 15	1360	147	15	3	5 18
725	138	35	22	6 34	1010	143	27	6	8 9	1370	147	20	18	5 15
730	138	41	51	6 29	1020	143	35	7	8 1	1380	147	25	30	5 12
735	138	48	17	6 26	1030	143	43	2	7 55	1390	147	30	39	5 9
740	138	54	40	6 23	1040	143	50	51	7 49	1400	147	35	45	5 6
745	139	0	59	6 19	1050	143	58	33	7 42	1410	147	40	48	5 3
750	139	7	14	6 15	1060	144	6	8	7 35	1420	147	45	47	4 59
755	139	13	26	6 12	1070	144	13	38	7 30	1430	147	50	44	4 57
760	139	19	34	6 8	1080	144	21	1	7 23	1440	147	55	38	4 54
765	139	25	38	6 4	1090	144	28	19	7 18	1450	148	0	28	4 50
770	139	31	39	6 1	1100	144	35	31	7 12	1460	148	5	16	4 48
775	139	37	37	5 58	1110	144	42	37	7 6	1470	148	10	2	4 46
780	139	43	31	5 54	1120	144	49	38	7 1	1480	148	14	44	4 42
785	139	49	22	5 51	1130	144	56	34	6 56	1490	148	19	24	4 40
790	139	55	9	5 47	1140	145	3	24	6 50	1500	148	24	1	4 37
795	140	0	54	5 45	1150	145	10	9	6 45	1510	148	28	35	4 34
800	140	6	35	5 41	1160	145	16	49	6 40	1520	148	33	7	4 32
810	140	17	48	11 13	1170	145	23	25	6 36	1530	148	37	37	4 30
820	140	28	50	11 2	1180	145	29	55	6 30	1540	148	42	4	4 27
830	140	39	39	10 49	1190	145	36	21	6 26	1550	148	46	28	4 24
840	140	50	18	10 39	1200	145	42	42	6 21	1560	148	50	50	4 22
850	141	0	45	10 27	1210	145	48	59	6 17	1570	148	55	10	4 20
860	141	11	2	10 17	1220	145	55	11	6 12	1580	148	59	27	4 17
870	141	21	9	10 7	1230	146	1	19	6 8	1590	149	3	42	4 15
880	141	31	5	9 56	1240	146	7	22	6 3	1600	149	7	55	4 13
890	141	40	52	9 47	1250	146	13	22	6 0	1610	149	12	6	4 11
900	141	50	30	9 38	1260	146	19	17	5 55	1620	149	16	14	4 8
910	141	59	58	9 28	1270	146	25	9	5 52	1630	149	20	20	4 6
920	142	9	17	9 19	1280	146	30	56	5 47	1640	149	24	24	4 4
930	142	18	28	9 11	1290	146	36	40	5 44	1650	149	28	26	4 2
940	142	27	30	9 2	1300	146	42	20	5 40	1660	149	32	26	4 0
950	142	36	24	8 54	1310	146	47	56	5 36	1670	149	36	24	3 58
960	142	45	10	8 46	1320	146	53	28	5 32	1680	149	40	20	3 56
970	142	53	48	8 38	1330	146	58	57	5 29	1690	149	44	14	3 54
980	143	2	19	8 31	1340	147	4	22	5 25	1700	149	48	6	3 52

Mouvement parabolique d'une Comete, dont la distance

Jours	Anomalie vraie			Diff. M. S.	Jours	Anomalie vraie			Diff. M. S.	Jours	Anomalie vraie			Diff. M. S.
	D.	M.	S.			D.	M.	S.			D.	M.	S.	
1710	149	51	56		2140	152	11	55		2860	154	55	14	
1720	149	55	44	3 48	2160	152	17	27	5 32	2880	154	58	56	3 42
1730	149	59	31	3 47	2180	152	22	55	5 28	2900	155	2	35	3 40
1740	150	3	15	3 44	2200	152	28	19	5 24	2920	155	6	14	3 38
1750	150	6	58	3 43	2220	152	33	39	5 20	2940	155	9	50	3 36
1760	150	10	39	3 41	2240	152	38	54	5 15	2960	155	13	23	3 33
1770	150	14	18	3 39	2260	152	44	6	5 12	2980	155	16	54	3 31
1780	150	17	56	3 38	2280	152	49	14	5 8	3000	155	20	23	3 29
1790	150	21	31	3 35	2300	152	54	18	5 4	3050	155	29	0	8 37
1800	150	25	5	3 34	2320	152	59	18	5 0	3100	155	37	26	8 26
1810	150	28	37	3 32	2340	153	4	15	4 57	3150	155	45	40	8 14
1820	150	32	8	3 31	2360	153	9	9	4 54	3200	155	53	43	8 3
1830	150	35	37	3 29	2380	153	13	59	4 50	3250	156	1	35	7 52
1840	150	39	5	3 28	2400	153	18	45	4 46	3300	156	9	17	7 42
1850	150	42	30	3 25	2420	153	23	28	4 43	3350	156	16	48	7 31
1860	150	45	55	3 25	2440	153	28	8	4 40	3400	156	24	10	7 22
1870	150	49	18	3 23	2460	153	32	45	4 37	3450	156	31	23	7 13
1880	150	52	39	3 21	2480	153	37	18	4 33	3500	156	38	27	7 4
1890	150	55	59	3 20	2500	153	41	43	4 30	3550	156	45	23	6 56
1900	150	59	17	3 18	2520	153	46	15	4 27	3600	156	52	10	6 47
1910	151	2	34	3 17	2540	153	50	39	4 24	3650	156	58	49	6 39
1920	151	5	49	3 15	2560	153	55	1	4 22	3700	157	5	22	6 33
1930	151	9	3	3 14	2580	153	59	20	4 19	3750	157	11	48	6 26
1940	151	12	15	3 12	2600	154	3	36	4 16	3800	157	18	7	6 19
1950	151	15	26	3 11	2620	154	7	49	4 13	3850	157	24	20	6 13
1960	151	18	36	3 10	2640	154	12	0	4 11	3900	157	30	27	6 7
1970	151	21	44	3 8	2660	154	16	8	4 8	3950	157	36	29	6 2
1980	151	24	51	3 7	2680	154	20	14	4 6	4000	157	42	24	5 55
1990	151	27	57	3 6	2700	154	24	17	4 3	4050	157	48	13	5 49
2000	151	31	2	3 5	2720	154	28	17	4 0	4100	157	53	56	5 43
2020	151	37	8	6 6	2740	154	32	15	3 58	4150	157	59	33	5 37
2040	151	43	8	6 0	2760	154	36	10	3 55	4200	158	5	4	5 31
2060	151	49	3	5 55	2780	154	40	3	3 53	4250	158	10	30	5 26
2080	151	54	53	5 50	2800	154	43	54	3 51	4300	158	15	51	5 21
2100	152	0	38	5 45	2820	154	47	43	3 49	4350	158	21	6	5 15
2120	152	6	19	5 41	2840	154	51	30	3 47	4400	158	26	16	5 10

périhelie est égale au rayon de l'orbite de la Terre.

Jours	Anomalie vraie			Diff.	Jours	Anomalie vraie			Diff.	Jours	Anomalie vraie			Diff.
	D.	M.	S.	M. S.		D.	M.	S.	M. S.		D.	M.	S.	M. S.
4450	158	31	21		6500	161	9	49		10100	163	48	32	
4500	158	36	22	5 1	6600	161	15	45	5 56	10200	163	51	48	3 16
4550	158	41	18	4 56	6700	161	21	33	5 48	10300	163	55	2	3 14
4600	158	46	9	4 51	6800	161	27	15	5 42	10400	163	58	12	3 10
4650	158	50	56	4 47	6900	161	32	50	5 35	10500	164	1	21	3 9
4700	158	55	38	4 42	7000	161	38	19	5 29	10600	164	4	27	3 6
4750	159	0	16	4 38	7100	161	43	40	5 21	10700	164	7	31	3 4
4800	159	4	50	4 34	7200	161	48	55	5 15	10800	164	10	32	3 1
4850	159	9	19	4 29	7300	161	54	4	5 9	10900	164	13	31	2 59
4900	159	13	45	4 26	7400	161	59	8	5 4	11000	164	16	28	2 57
4950	159	18	7	4 22	7500	162	4	7	4 59	11100	164	19	22	2 54
5000	159	22	26	4 19	7600	162	9	1	4 54	11200	164	22	15	2 53
5050	159	26	41	4 15	7700	162	13	49	4 48	11300	164	25	5	2 50
5100	159	30	53	4 12	7800	162	18	32	4 43	11400	164	27	54	2 49
5150	159	35	1	4 8	7900	162	23	11	4 39	11500	164	30	41	2 47
5200	159	39	6	4 5	8000	162	27	45	4 34	11600	164	32	26	2 45
5250	159	43	8	4 2	8100	162	32	14	4 29	11700	164	36	8	2 42
5300	159	47	8	4 0	8200	162	36	39	4 25	11800	164	38	45	2 40
5350	159	51	5	3 57	8300	162	40	59	4 20	11900	164	41	27	2 39
5400	159	54	59	3 54	8400	162	45	15	4 16	12000	164	44	4	2 37
5450	159	58	51	3 52	8500	162	49	26	4 11	12250	164	50	27	6 23
5500	160	2	39	3 48	8600	162	53	34	4 8	12500	164	56	42	6 15
5550	160	6	24	3 45	8700	162	57	37	4 3	12750	165	2	46	6 4
5600	160	10	6	3 42	8800	163	1	37	4 0	13000	165	8	43	5 57
5650	160	13	45	3 39	8900	163	5	33	3 56	13250	165	14	27	5 44
5700	160	17	22	3 37	9000	163	9	25	3 52	13500	165	20	4	5 37
5750	160	20	56	3 34	9100	163	13	14	3 49	13750	165	25	33	5 29
5800	160	24	28	3 32	9200	163	17	0	3 46	14000	165	30	55	5 22
5850	160	27	57	3 29	9300	163	20	43	3 43	14250	165	36	7	5 12
5900	160	31	24	3 27	9400	163	24	22	3 39	14500	165	41	13	5 6
5950	160	34	48	3 24	9500	163	27	58	3 36	14750	165	46	12	4 59
6000	160	38	10	3 22	9600	163	31	31	3 33	15000	165	51	5	4 53
6100	160	44	47	6 37	9700	163	35	1	3 30	15250	165	55	49	4 44
6200	160	51	15	6 28	9800	163	38	28	3 27	15500	166	0	29	4 40
6300	160	57	34	6 19	9900	163	41	52	3 24	15750	166	5	2	4 33
6400	161	5	46	6 12	10000	163	45	13	3 21	16000	166	9	30	4 28

Mouvement parabolique d'une Comete, dont la distance périhelie est égale au rayon de l'orbite de la Terre.

Jours	Anomalie vraie			Diff. M. S.	Jours	Anomalie vraie			Diff. M. S.	Jours	Anomalie vraie			Diff. M. S.
	D.	M.	S.			D.	M.	S.			D.	M.	S.	
16250	166	13	52		30500	168	52	24		57000	170	59	9	
16500	166	18	9	4 17	31000	168	56	2	3 38	58000	171	2	19	3 10
16750	166	22	39	4 10	31500	168	59	35	3 33	59000	171	5	24	3 5
17000	166	26	25	4 6	32000	169	3	5	3 30	60000	171	8	25	3 1
17250	166	30	26	4 1	32500	169	6	32	3 27	61000	171	11	21	2 56
17500	166	34	24	3 58	33000	169	9	54	3 22	62000	171	14	13	2 52
17750	166	38	15	3 51	33500	169	13	12	3 18	63000	171	17	3	2 50
18000	166	42	3	3 48	34000	169	16	26	3 14	64000	171	19	49	2 46
18250	166	45	46	3 43	34500	169	19	35	3 9	65000	171	22	31	2 42
18500	166	49	26	3 40	35000	169	22	41	3 6	66000	171	25	9	2 38
18750	166	53	1	3 35	35500	169	25	44	3 3	67000	171	27	45	2 36
19000	166	56	32	3 31	36000	169	28	44	3 0	68000	171	30	17	2 32
19250	167	0	0	3 28	36500	169	31	40	2 56	69000	171	32	47	2 30
19500	167	3	24	3 24	37000	169	34	32	2 52	70000	171	35	14	2 27
19750	167	6	45	3 21	37500	169	37	21	2 49	71000	171	37	39	2 25
20000	167	10	2	3 17	38000	169	40	7	2 46	72000	171	40	1	2 22
20250	167	16	18	6 16	38500	169	42	51	2 44	73000	171	42	20	2 19
21000	167	22	25	6 7	39000	169	45	31	2 40	74000	171	44	36	2 16
21500	167	28	23	5 58	39500	169	48	9	2 38	75000	171	46	50	2 14
22000	167	34	10	5 47	40000	169	50	44	2 35	76000	171	49	1	2 11
22250	167	39	47	5 37	41000	169	55	45	5 1	77000	171	51	10	2 9
23000	167	45	16	5 29	42000	170	0	38	4 53	78000	171	53	16	2 6
23200	167	50	34	5 18	43000	170	5	21	4 43	79000	171	55	20	2 4
24000	167	55	47	5 13	44000	170	9	58	4 37	80000	171	57	21	2 1
24250	168	0	50	5 3	45000	170	14	24	4 26	81000	171	59	20	1 59
25000	168	5	44	4 54	46000	170	18	44	4 20	82000	172	1	19	1 59
25500	168	10	32	4 48	47000	170	22	55	4 11	83000	172	3	16	1 57
26000	168	15	13	4 41	48000	170	27	0	4 5	84000	172	5	11	1 55
26250	168	19	45	4 32	49000	170	30	58	3 58	85000	172	7	5	1 54
27000	168	24	11	4 26	50000	170	34	49	3 51	86000	172	8	56	1 51
27500	168	28	32	4 21	51000	170	38	33	3 44	87000	172	10	45	1 49
28000	168	32	46	4 14	52000	170	42	11	3 38	88000	172	12	33	1 48
28250	168	36	52	4 6	53000	170	45	45	3 34	89000	172	14	20	1 47
29000	168	40	54	4 2	54000	170	49	13	3 28	90000	172	16	4	1 44
29500	168	44	50	3 56	55000	170	52	37	3 24	91000	172	17	48	1 44
30000	168	48	41	3 51	56000	170	55	56	3 19	92000	172	19	30	1 42
										93000	172	21	10	1 40
										94000	172	22	49	1 39
										95000	172	24	27	1 38
										96000	172	26	3	1 36
										97000	172	27	37	1 34
										98000	172	29	9	1 32
										99000	172	30	40	1 31
										100000	172	32	9	1 29

Chûte parabolique d'une Comete vers le Soleil.

Distance	Jours	Différ.	J. H. M. S.	Distance	Jours	Différ.	J. H. M. S.
0,00	0,000000		0 0 0 0	0,36	5,919834		5 22 3 42
0,01	0,027404	0,027404	0 0 39 28	0,37	6,167573	0,248339	6 4 1 18
0,02	0,077504	0,050100	0 1 51 36	0,38	6,419145	0,251572	6 10 3 34
0,03	0,142461	0,064957	0 3 25 9	0,39	6,674346	0,255201	6 16 11 3
0,04	0,219231	0,076770	0 5 15 42	0,40	6,932690	0,258344	6 22 23 4
0,05	0,306384	0,087153	0 7 21 12	0,41	7,194285	0,261595	7 4 39 46
0,06	0,402773	0,096389	0 9 39 59	0,42	7,459088	0,264803	7 11 1 5
0,07	0,507634	0,104861	0 12 11 0	0,43	7,727064	0,267976	7 17 26 58
0,08	0,620079	0,112445	0 14 52 55	0,44	7,998173	0,271109	7 23 57 22
0,09	0,739904	0,119825	0 17 45 28	0,45	8,272381	0,274208	8 6 32 14
0,10	0,866586	0,126682	0 20 47 53	0,46	8,559654	0,277273	8 13 11 30
0,11	0,997717	0,133131	0 23 56 43	0,47	8,849957	0,280302	8 19 55 8
0,12	1,136597	0,138820	1 3 16 37	0,48	9,113257	0,283300	9 2 43 5
0,13	1,284449	0,147912	1 6 49 36	0,49	9,399525	0,286268	9 9 35 19
0,14	1,435502	0,151053	1 10 27 7	0,50	9,688729	0,289204	9 16 31 46
0,15	1,592021	0,156519	1 14 12 31	0,51	9,980839	0,292110	9 23 32 24
0,16	1,753847	0,161826	1 18 5 32	0,52	10,275827	0,294988	10 6 37 11
0,17	1,920813	0,166966	1 22 5 58	0,53	10,573667	0,297840	10 13 46 5
0,18	2,092765	0,171952	2 2 13 35	0,54	10,874332	0,300665	10 20 59 2
0,19	2,269563	0,176798	2 6 28 10	0,55	11,177787	0,303455	11 4 16 1
0,20	2,451076	0,181513	2 10 49 33	0,56	11,484018	0,306231	11 11 36 59
0,21	2,637186	0,186110	2 15 17 33	0,57	11,792993	0,308975	11 19 1 55
0,22	2,827781	0,190595	2 19 52 0	0,58	12,104695	0,311702	12 2 30 46
0,23	3,022759	0,194978	3 0 32 6	0,59	12,419090	0,314395	12 10 3 29
0,24	3,222230	0,199471	3 5 20 1	0,60	12,736164	0,317074	12 17 40 5
0,25	3,425483	0,203253	3 10 12 42	0,61	13,055891	0,319727	13 1 20 29
0,26	3,633053	0,207570	3 15 11 36	0,62	13,378251	0,322360	13 8 4 41
0,27	3,844656	0,211603	3 20 16 18	0,63	13,708217	0,324966	13 16 52 38
0,28	4,060213	0,215557	4 1 26 42	0,64	14,030779	0,327562	14 0 44 19
0,29	4,279655	0,219442	4 6 42 42	0,65	14,360903	0,330124	14 8 39 42
0,30	4,502914	0,223259	4 12 4 12	0,66	14,693577	0,332674	14 16 38 45
0,31	4,729926	0,227012	4 17 31 6	0,67	15,028796	0,335219	15 0 41 28
0,32	4,960632	0,230706	4 23 3 19	0,68	15,366505	0,337709	15 8 47 46
0,33	5,194964	0,234332	5 4 40 45	0,69	15,706713	0,340208	15 16 57 40
0,34	5,432880	0,237916	5 10 23 21	0,70	16,049401	0,342688	16 1 11 8
0,35	5,674320	0,241440	5 16 11 1	0,71	16,394541	0,345140	16 9 28 8
0,36	5,919234	0,244914	5 22 3 42	0,72	16,742121	0,347580	16 17 48 39

Chute parabolique d'une Comète vers le Soleil.

Distance	Jours.	Differ.	J. H. M. S.	Distance	Jours.	Differ.	J. H. M. S.
0,72	16,742121		16 17 48 39	1,08	30,757252		30 18 10 16
0,73	17,092126	0,350005	17 2 12 40	1,09	31,185413	0,428161	31 4 27 0
0,74	17,444532	0,352406	17 10 40 7	1,10	31,615553	0,430140	31 14 46 24
0,75	17,799332	0,354800	17 19 11 2	1,11	32,047661	0,432108	32 1 8 38
0,76	18,156505	0,357173	18 9 45 22	1,12	32,481705	0,434044	32 11 33 39
0,77	18,516027	0,359522	18 12 43 5	1,13	32,917695	0,435990	32 22 1 16
0,78	18,877901	0,361874	18 21 4 11	1,14	33,355622	0,437927	33 8 32 6
0,79	19,242097	0,364196	19 5 48 37	1,15	33,795471	0,439849	33 19 5 29
0,80	19,608610	0,366513	19 14 16 24	1,16	34,237242	0,441771	34 5 41 38
0,81	19,977415	0,368805	19 23 27 29	1,17	34,680919	0,443677	34 16 20 31
0,82	20,348506	0,371091	20 8 21 54	1,18	35,126496	0,445577	35 3 2 9
0,83	20,721870	0,373364	20 17 19 29	1,19	35,573967	0,447471	35 13 46 19
0,84	21,097484	0,375614	21 2 20 23	1,20	36,023308	0,449341	36 0 33 34
0,85	21,475344	0,377860	21 11 24 29	1,21	36,474454	0,451146	36 11 23 12
0,86	21,855435	0,380091	21 20 31 49	1,22	36,927637	0,452883	36 22 15 48
0,87	22,237737	0,382302	22 5 42 30	1,23	37,382590	0,454553	37 9 10 56
0,88	22,622250	0,384513	22 14 56 3	1,24	37,839408	0,456218	37 20 8 45
0,89	23,008951	0,386701	23 0 12 53	1,25	38,298059	0,457865	38 7 9 9
0,90	23,397824	0,388873	23 9 32 52	1,26	38,758546	0,460487	38 18 12 18
0,91	23,788877	0,391053	23 18 55 59	1,27	39,220876	0,462130	39 5 18 4
0,92	24,182071	0,393194	24 4 22 11	1,28	39,685037	0,464161	39 16 26 26
0,93	24,577408	0,395337	24 13 51 28	1,29	40,151998	0,465561	40 3 37 26
0,94	24,974876	0,397468	24 23 23 49	1,30	40,618765	0,467767	40 14 51 1
0,95	25,374483	0,399607	25 8 59 16	1,31	41,088354	0,469589	41 2 7 14
0,96	25,776284	0,401701	25 18 37 42	1,32	41,559723	0,471369	41 13 26 0
0,97	26,179982	0,403798	26 4 19 10	1,33	42,032885	0,473162	42 0 47 20
0,98	26,585866	0,405884	26 14 3 39	1,34	42,507838	0,474953	42 12 11 17
0,99	26,993835	0,407969	26 23 51 7	1,35	42,984564	0,476726	42 23 37 46
1,00	27,403864	0,410029	27 9 41 34	1,36	43,462043	0,478479	43 11 6 47
1,01	27,815951	0,412087	27 19 34 58	1,37	43,940300	0,480257	43 22 38 21
1,02	28,230078	0,414127	28 5 31 19	1,38	44,420307	0,482007	44 10 12 27
1,03	28,646240	0,416162	28 15 30 34	1,39	44,900969	0,483762	44 21 49 4
1,04	29,064225	0,418185	29 1 32 46	1,40	45,394556	0,485487	45 9 28 6
1,05	29,484640	0,420215	29 11 37 52	1,41	45,8881795	0,487239	45 21 9 47
1,06	29,906846	0,422206	29 21 45 52	1,42	46,370759	0,488964	46 8 53 54
1,07	30,331041	0,424195	30 7 56 42	1,43	46,861456	0,490697	46 20 40 30
1,08	30,757252	0,426211	30 18 10 16	1,44	47,353871	0,492415	47 8 29 34

Chûte parabolique d'une Comete vers le Soleil.

Distance	Jours	Differ.	J. H. M. S.	Distance	Jours	Differ.	J. H. M. S.
1,44	47,353871		47 8 29 34	1,80	66,179041		66 4 17 49
1,45	47,848004	0,494133	47 20 21 8	1,81	66,731321	0,552280	66 17 33 6
1,46	48,343826	0,495822	48 8 15 7	1,82	67,285101	0,553780	67 6 50 33
1,47	48,841360	0,497534	48 20 11 34	1,83	67,840406	0,555505	67 19 34 11
1,48	49,340590	0,499230	49 8 17 39	1,84	68,397386	0,556980	68 9 32 14
1,49	49,841514	0,500924	49 20 11 47	1,85	68,955556	0,558170	68 22 56 0
1,50	50,344114	0,502600	50 8 15 31	1,86	69,515408	0,559852	69 12 22 11
1,51	50,848374	0,504260	50 20 21 40	1,87	70,076790	0,561382	70 1 50 35
1,52	51,354338	0,505964	51 8 30 15	1,88	70,639642	0,562852	70 15 21 5
1,53	51,861959	0,507621	51 20 41 13	1,89	71,204016	0,564374	71 4 53 47
1,54	52,371230	0,509271	52 8 54 34	1,90	71,769884	0,565868	71 18 28 38
1,55	52,882178	0,510948	52 21 10 20	1,91	72,337233	0,567349	72 8 2 1
1,56	53,394767	0,512589	53 9 28 28	1,92	72,906057	0,568824	72 21 44 43
1,57	53,908994	0,514227	53 21 48 57	1,93	73,476379	0,570322	73 11 25 59
1,58	54,424874	0,515880	54 10 11 49	1,94	74,048160	0,571781	74 1 9 21
1,59	54,942351	0,517477	54 22 36 59	1,95	74,621460	0,573300	74 14 54 54
1,60	55,461520	0,519169	55 11 4 35	1,96	75,196205	0,574745	75 4 42 32
1,61	55,982281	0,520921	55 23 34 29	1,97	75,772408	0,576203	75 18 32 16
1,62	56,504668	0,522387	56 12 6 43	1,98	76,350105	0,577697	76 8 24 9
1,63	57,028661	0,523993	57 0 41 16	1,99	76,929238	0,579133	76 22 18 6
1,64	57,554265	0,525604	57 13 18 19	2,00	77,509839	0,580601	77 12 14 10
1,65	58,081471	0,527206	58 1 57 19	2,01	78,091889	0,582050	78 2 12 19
1,66	58,610297	0,528826	58 14 38 50	2,02	78,675399	0,583510	78 16 12 34
1,67	59,140709	0,530412	59 3 22 37	2,03	79,260310	0,584911	79 6 14 51
1,68	59,672706	0,531997	59 16 8 42	2,04	79,846728	0,586348	79 20 19 17
1,69	60,206283	0,533577	60 2 57 3	2,05	80,434531	0,587803	80 10 25 43
1,70	60,741441	0,535158	60 17 47 41	2,06	81,023806	0,589275	81 0 34 15
1,71	61,278185	0,536744	61 6 40 35	2,07	81,614474	0,590668	81 14 44 51
1,72	61,816501	0,538316	61 19 35 46	2,08	82,206610	0,592136	82 4 57 31
1,73	62,356379	0,539878	62 8 33 11	2,09	82,800172	0,593562	82 19 12 15
1,74	62,897826	0,541447	62 21 32 52	2,10	83,395125	0,594953	83 9 29 0
1,75	63,440819	0,542993	63 10 34 47	2,11	83,991509	0,596384	83 23 47 46
1,76	63,985390	0,544571	63 23 58 58	2,12	84,589337	0,597828	84 14 8 59
1,77	64,531486	0,546096	64 12 45 21	2,13	85,188549	0,599212	85 4 31 31
1,78	65,079145	0,547659	65 1 53 58	2,14	85,789172	0,600623	85 18 56 24
1,79	65,628323	0,549178	65 15 4 47	2,15	86,391195	0,602023	86 9 24 24
1,80	66,179041	0,550718	66 4 17 49	2,16	86,994600	0,603405	86 23 52 13

Chûte parabolique d'une Comete vers le Soleil.

Distance	Jours	Différ.	J. H. M. S.	Distance	Jours	Différ.	J. H. M. S.
2,16	86,994600		86 23 52 13	2,52	109,62573		109 15 1 4
2,17	87,599435	0,604835	87 14 23 11	2,53	110,27891	0,65318	110 6 41 38
2,18	88,205671	0,606236	88 4 56 10	2,54	110,93338	0,65447	110 22 24 4
2,19	88,813272	0,607601	88 19 31 7	2,55	111,58918	0,65580	111 14 8 25
2,20	89,422288	0,609016	89 10 8 6	2,56	112,24623	0,65705	112 5 54 34
2,21	90,032692	0,610404	90 0 47 5	2,57	112,90454	0,65831	112 21 42 32
2,22	90,644468	0,611776	90 15 28 2	2,58	113,56416	0,65962	113 13 32 23
2,23	91,257605	0,613137	91 6 10 57	2,59	114,22508	0,66092	114 5 24 7
2,24	91,872135	0,614530	91 20 55 52	2,60	114,88721	0,66213	114 21 17 35
2,25	92,488021	0,615886	92 11 42 45	2,61	115,55069	0,66348	115 13 13 0
2,26	93,105300	0,617279	93 2 31 38	2,62	116,21540	0,66471	116 5 10 2
2,27	93,723952	0,618652	93 17 22 29	2,63	116,88138	0,66598	116 21 9 11
2,28	94,343935	0,619983	94 8 15 16	2,64	117,54862	0,66724	117 13 10 1
2,29	94,965313	0,621378	94 23 10 3	2,65	118,21719	0,66857	118 5 12 45
2,30	95,588022	0,622709	95 14 6 45	2,66	118,88693	0,66994	118 21 17 11
2,31	96,212119	0,624097	96 5 5 27	2,67	119,55803	0,67110	119 13 23 34
2,32	96,837550	0,625431	96 20 6 4	2,68	120,23033	0,67230	120 5 31 41
2,33	97,464305	0,626755	97 11 8 36	2,69	120,90386	0,67353	120 21 41 34
2,34	98,092460	0,628155	98 2 13 8	2,70	121,57870	0,67484	121 13 53 20
2,35	98,721932	0,629472	98 17 19 35	2,71	122,25473	0,67603	122 6 6 49
2,36	99,352723	0,630791	99 8 27 55	2,72	122,93203	0,67730	122 22 22 8
2,37	99,984862	0,632139	99 23 38 12	2,73	123,61060	0,67857	123 14 39 16
2,38	100,61838	0,63352	100 14 50 28	2,74	124,29043	0,67983	124 6 58 13
2,39	101,25318	0,63480	101 6 4 35	2,75	124,97143	0,68100	124 23 18 51
2,40	101,88923	0,63615	101 21 20 38	2,76	125,65372	0,68229	125 15 41 21
2,41	102,52678	0,63745	102 12 38 34	2,77	126,33726	0,68354	126 8 5 39
2,42	103,16559	0,63881	103 3 58 27	2,78	127,02203	0,68477	127 0 31 44
2,43	103,80569	0,64010	103 19 20 12	2,79	127,70800	0,68597	127 16 59 31
2,44	104,44712	0,64142	104 10 43 51	2,80	128,39518	0,68718	128 9 29 4
2,45	105,08988	0,64276	105 2 7 51	2,81	129,08362	0,68844	129 2 0 25
2,46	105,73395	0,64407	105 17 36 53	2,82	129,77530	0,68968	129 18 33 33
2,47	106,37905	0,64510	106 9 5 50	2,83	130,46421	0,69091	130 11 8 27
2,48	107,02600	0,64695	107 0 37 27	2,84	131,15660	0,69209	131 3 45 4
2,49	107,67395	0,64795	107 16 10 29	2,85	131,84967	0,69337	131 20 23 31
2,50	108,32328	0,64933	108 7 45 31	2,86	132,54422	0,69455	132 13 3 41
2,51	108,97383	0,65055	108 13 22 19	2,87	133,24000	0,69578	133 5 45 36
2,52	109,62573	0,65190	109 15 1 4	2,88	133,93697	0,69697	133 22 29 14

Chûte parabolique d'une Comete vers le Soleil.

Distance	Jours	Différ.	J. H. M. S.	Distance	Jours	Différ.	J. H. M. S.
2,88	133,93697		133 22 29 14	3,24	159,81929		159 19 39 47
2,89	134,63516	0,69819	134 15 14 38	3,25	160,55982	0,74053	160 13 26 9
2,90	135,33459	0,69943	135 8 1 49	3,26	161,30141	0,74159	161 7 14 2
2,91	136,03519	0,70060	136 0 50 41	3,27	162,04415	0,74274	162 1 3 35
2,92	136,73697	0,70178	136 17 41 14	3,28	162,78806	0,74391	162 18 54 48
2,93	137,44003	0,70306	137 10 33 39	3,29	163,53308	0,74502	163 12 47 38
2,94	138,14419	0,70416	138 3 27 38	3,30	164,27920	0,74612	164 6 42 3
2,95	138,84965	0,70546	138 20 23 30	3,31	165,02653	0,74733	165 0 38 12
2,96	139,55626	0,70661	139 13 21 1	3,32	165,77496	0,74843	165 18 35 57
2,97	140,26406	0,70780	140 6 20 15	3,33	166,52450	0,74954	166 12 35 17
2,98	140,97310	0,70904	140 23 21 16	3,34	167,27515	0,75065	167 6 36 13
2,99	141,68329	0,71019	141 16 23 56	3,35	168,02696	0,75181	168 0 38 49
3,00	142,39462	0,71133	142 9 28 15	3,36	168,77989	0,75293	168 18 43 2
3,01	143,10720	0,71258	143 2 34 22	3,37	169,53390	0,75401	169 12 48 49
3,02	143,82095	0,71373	143 19 42 8	3,38	170,28910	0,75520	170 6 56 18
3,03	144,53586	0,71493	144 12 51 38	3,39	171,04536	0,75626	171 1 5 19
3,04	145,25203	0,71617	145 6 2 56	3,40	171,80271	0,75735	171 19 15 54
3,05	145,96930	0,71747	145 23 15 48	3,41	172,56132	0,75861	172 13 28 18
3,06	146,68778	0,71884	146 16 30 24	3,42	173,32094	0,75966	173 7 42 3
3,07	147,40741	0,71963	147 9 46 40	3,43	174,08160	0,76066	174 1 57 30
3,08	148,12824	0,72083	148 3 4 40	3,44	174,84344	0,76184	174 20 14 33
3,09	148,85024	0,72200	148 20 24 21	3,45	175,60640	0,76296	175 14 33 13
3,10	149,57338	0,72314	149 13 45 40	3,46	176,37049	0,76409	176 8 53 30
3,11	150,29779	0,72441	150 7 8 49	3,47	177,13565	0,76516	177 3 15 20
3,12	151,02321	0,72542	151 0 35 25	3,48	177,90194	0,76629	177 21 38 48
3,13	151,74983	0,72662	151 17 59 45	3,49	178,66930	0,76736	178 16 3 48
3,14	152,47763	0,72780	152 11 27 47	3,50	179,43771	0,76841	179 10 30 18
3,15	153,20660	0,72897	153 4 57 30	3,51	180,20729	0,76958	180 4 58 30
3,16	153,93678	0,73018	153 22 28 58	3,52	180,97800	0,77071	180 23 28 19
3,17	154,66807	0,73129	154 16 2 1	3,53	181,74975	0,77175	181 17 59 38
3,18	155,40050	0,73243	155 9 36 43	3,54	182,52259	0,77284	182 12 32 32
3,19	156,13411	0,73361	156 3 13 7	3,55	183,29650	0,77391	183 7 6 58
3,20	156,86889	0,73478	156 20 51 12	3,56	184,07159	0,77509	184 1 43 5
3,21	157,60476	0,73587	157 14 30 51	3,57	184,84770	0,77611	184 20 20 41
3,22	158,34180	0,73704	158 8 12 11	3,58	185,62490	0,77720	185 14 59 51
3,23	159,07996	0,73816	159 1 55 9	3,59	186,40321	0,77831	186 9 39 11
3,24	159,81929	0,73933	159 19 39 47	3,60	187,18265	0,77944	187 4 23 1

Chûte parabolique d'une Comète vers le Soleil.

Distance	Jours	Différ.	J. H. M. S.	Distance	Jours	Différ.	J. H. M. S.
3,60	187,18265		187 4 23 1	3,96	215,95070		215 22 49 1
3,61	187,96313	0,78048	187 23 6 54	3,97	216,76924	0,81844	216 18 27 34
3,62	188,74465	0,78152	188 17 52 18	3,98	217,58875	0,81961	217 14 7 48
3,63	189,52730	0,78265	189 12 39 19	3,99	218,40930	0,82055	218 9 49 24
3,64	190,31100	0,78370	190 7 27 50	4,00	219,23091	0,82161	219 5 32 30
3,65	191,09575	0,78475	191 2 17 53	4,01	220,05356	0,82265	220 1 17 8
3,66	191,88163	0,78587	191 21 9 32	4,02	220,87715	0,82359	220 21 3 6
3,67	192,66860	0,78698	192 16 2 47	4,03	221,70181	0,82466	221 16 50 57
3,68	193,45658	0,78798	193 10 57 29	4,04	222,52756	0,82575	222 12 39 41
3,69	194,24567	0,78909	194 5 53 46	4,05	223,35426	0,82670	223 8 30 8
3,70	195,03581	0,79014	195 0 51 34	4,06	224,18200	0,82774	224 4 22 5
3,71	195,82705	0,79124	195 19 50 57	4,07	225,01083	0,82883	225 0 15 36
3,72	196,61928	0,79223	196 14 51 46	4,08	225,84063	0,82980	225 20 10 31
3,73	197,41264	0,79336	197 9 54 12	4,09	226,67142	0,83079	226 16 6 50
3,74	198,20709	0,79445	198 4 58 13	4,10	227,50326	0,83184	227 12 4 42
3,75	199,00255	0,79546	199 0 3 40	4,11	228,33605	0,83279	228 8 3 55
3,76	199,79908	0,79653	199 19 10 41	4,12	229,16990	0,83385	229 4 4 39
3,77	200,59665	0,79757	200 14 19 10	4,13	230,00474	0,83484	230 0 6 50
3,78	201,39537	0,79872	201 9 29 20	4,14	230,84056	0,83582	230 20 10 25
3,79	202,19505	0,79968	202 4 40 52	4,15	231,67748	0,83692	231 16 15 34
3,80	202,99580	0,80075	202 23 53 57	4,16	232,51537	0,83789	232 12 22 8
3,81	203,79770	0,80190	203 19 8 41	4,17	233,35432	0,83895	233 8 30 13
3,82	204,60061	0,80291	204 14 24 53	4,18	234,19427	0,83995	234 4 39 45
3,83	205,40452	0,80391	205 9 42 31	4,19	235,03515	0,84088	235 0 50 37
3,84	206,20948	0,80496	206 5 1 39	4,20	235,87705	0,84190	235 21 2 57
3,85	207,01548	0,80600	207 0 22 18	4,21	236,71995	0,84290	236 17 16 44
3,86	207,82257	0,80709	207 19 44 30	4,22	237,56388	0,84393	237 13 31 59
3,87	208,63072	0,80815	208 15 8 15	4,23	238,40882	0,84494	238 9 48 42
3,88	209,43986	0,80914	209 10 53 24	4,24	239,25477	0,84595	239 6 6 52
3,89	210,25010	0,81024	210 6 0 9	4,25	240,10163	0,84686	240 2 26 21
3,90	211,06134	0,81124	211 1 28 20	4,26	240,94961	0,84798	240 22 47 26
3,91	211,87363	0,81229	211 20 58 2	4,27	241,79850	0,84889	241,19 9 50
3,92	212,68698	0,81335	212 16 29 15	4,28	242,64844	0,84994	242,15 33 45
3,93	213,50130	0,81432	213 12 1 52	4,29	243,49927	0,85083	243,11 58 57
3,94	214,31674	0,81544	214 7 36 6	4,30	244,35122	0,85195	244, 8 25 45
3,95	215,13331	0,81641	215 3 11 4	4,31	245,20406	0,85284	245, 4 53 51
3,96	215,95070	0,81755	215 22 49 1	4,32	246,05784	0,85378	246, 1 23 18

Chûte parabolique d'une Comete vers le Soleil.

Distance	Jours	Différ.	J. H. M. S.
4,32	246,05784		246 1 23 18
4,33	246,91280	0,85496	246 21 54 26
4,34	247,76863	0,85583	247 18 26 50
4,35	248,62546	0,85683	248 15 0 40
4,36	249,48335	0,85789	249 11 36 1
4,37	250,34212	0,85877	250 8 12 39
4,38	251,20192	0,85980	251 4 50 46
4,39	252,06263	0,86071	252 1 30 11
4,40	252,92440	0,86177	252 22 11 8
4,41	253,78718	0,86278	253 18 53 32
4,42	254,65089	0,86371	254 15 37 17
4,43	255,51556	0,86467	255 12 22 25
4,44	256,38130	0,86574	256 9 9 4
4,45	257,24789	0,86659	257 5 56 58
4,46	258,11556	0,86767	258 2 46 25
4,47	258,98406	0,86850	258 23 37 3
4,48	259,85365	0,86959	259 20 29 15
4,49	260,72418	0,87053	260 17 22 49
4,50	261,59566	0,87148	261 14 17 45
4,51	262,46806	0,87240	262 11 26 0
4,52	263,34154	0,87348	263 8 11 49
4,53	264,21600	0,87446	264 5 11 2
4,54	265,09137	0,87537	265 2 11 34
4,55	265,96767	0,87630	265 23 13 27
4,56	266,84500	0,87733	266 20 16 48
4,57	267,72324	0,87824	267 17 21 28
4,58	268,60243	0,87919	268 14 27 30
4,59	269,48260	0,88017	269 11 34 57
4,60	270,36380	0,88120	270 8 43 52
4,61	271,24588	0,88208	271 5 54 4
4,62	272,12900	0,88312	272 3 5 46
4,63	273,01294	0,88394	273 0 18 38
4,64	273,89794	0,88500	273 21 33 2
4,65	274,78383	0,88589	274 18 48 43
4,66	275,67070	0,88687	275 16 5 49

Distance	Jours	Différ.	J. H. M. S.
4,66	275,67070		275 16 5 49
4,67	276,55856	0,88786	276 13 24 20
4,68	277,44730	0,88874	277 10 44 7
4,69	278,33707	0,88977	278 8 5 23
4,70	279,22777	0,89070	279 5 27 59
4,71	280,11935	0,89158	280 2 51 52
4,72	281,01190	0,89255	281 0 17 8
4,73	281,90539	0,89349	281 21 43 46
4,74	282,79987	0,89448	282 19 11 49
4,75	283,69533	0,89546	283 16 41 17
4,76	284,59165	0,89652	284 14 12 59
4,77	285,48900	0,89735	285 11 44 10
4,78	286,38721	0,89821	286 9 17 35
4,79	287,28633	0,89912	287 6 52 19
4,80	288,18647	0,90014	288 4 28 31
4,81	289,08753	0,90106	289 2 6 3
4,82	289,98953	0,90200	289 23 44 55
4,83	290,89240	0,90287	290 21 25 3
4,84	291,79630	0,90390	291 19 6 40
4,85	292,70107	0,90477	292 16 49 33
4,86	293,60681	0,90574	293 14 33 48
4,87	294,51361	0,90680	294 12 19 36
4,88	295,42107	0,90746	295 10 6 20
4,89	296,32966	0,90859	296 7 54 43
4,90	297,23904	0,90938	297 5 44 13
4,91	298,14945	0,91041	298 3 35 13
4,92	299,06075	0,91130	299 1 27 29
4,93	299,97296	0,91221	299 23 21 4
4,94	300,88607	0,91311	300 21 15 57
4,95	301,80028	0,91421	301 19 12 24
4,96	302,71521	0,91493	302 17 9 54
4,97	303,63121	0,91600	303 15 8 57
4,98	304,54793	0,91672	304 13 9 1
4,99	305,46570	0,91777	305 11 10 37
5,00	306,38449	0,91879	306 9 13 40

Explication & Usage des deux Tables précédentes.

La premiere table sert à trouver le cours d'une Comete, dont la distance périhelie est égale au rayon de l'orbite de la terre. La premiere colonne contient le nombre de jours écoulés depuis le passage de la Comete au périhelie: la seconde colonne renferme les arcs, ou angles correspondants, que parcourt la Comete vue du Soleil, ou, ce qui revient au même, son Anomalie vraie comptée depuis le périhelie.

Cette table peut également servir pour toutes les autres orbites paraboliques des Cometes. Supposont que le rayon de l'orbite de la terre soit = 1; la distance périhelie = f . On prendra la racine quarrée du cube de f qui est = $f^{3:2}$,

En multipliant par ce nombre ceux de la premiere colonne, on aura les temps, pendant lesquels une Comete, dont la distance périhelie est = f , parcourra les arcs, ou angles de la seconde colonne. Au contraire si l'on veut trouver par les temps donnés, ceux de la table, & par ceux-ci l'Anomalie vraie, on divisera les temps donnés par $f^{3:2}$, & l'on obtiendra les temps de la table.

Supposons la distance périhelie d'une Comete = $0,1225 = f$, & qu'on cherche l'Anomalie vraie, qu'elle aura 34 jours avant, ou après son passage au périhelie. Le calcul donne

$$\frac{34}{(0,1225)^{3:2}} = 793,003 \text{ Jours.}$$

Par ce nombre de jours, on trouve dans la table, en prenant la partie proportionnelle, l'Anomalie cherchée = $139^{\circ}. 58'. 36''$, & ensuite par celle-ci la distance au Soleil, ou son rayon vecteur

$$= \frac{\sqrt{0,1225}}{\cos. 69. 59. 18} = 1,02276.$$

Explication & Usage des deux Tables précédentes.

La seconde table est calculée pour l'orbite parabolique d'une Comete, dont la distance périhelie est = 0. Une telle Comete se rapprocheroit & s'éloigneroit du Soleil en ligne droite. Dans la premiere colonne on trouve les distances, dans la seconde & dans la quatrieme les temps, & dans la troisieme les différences.

L'usage de cette table est très-général pour toutes les orbites paraboliques des Cometes. Elle sert à trouver le temps pendant lequel une Comete parcourt un arc donné, en ne connoissant rien que les trois côtés du triangle formé par les deux extremités de cet arc, & par le centre du Soleil. L'un de ces côtés est la corde de l'arc parcouru, & les deux autres sont les distances au Soleil, ou les rayons vecteurs. Supposons ces distances, a, b ; la corde k & le rayon de l'orbite de la terre = 1.

On cherchera dans la premiere colonne les deux nombres

$$\frac{1}{2} (a + b + k)$$

$$\frac{1}{2} (a + b - k)$$

& l'on obtiendra dans la seconde, ou dans la quatrieme, les temps correspondants. Leur différence est le temps pendant lequel l'arc d'une Parabole quelconque est parcouru.

Exemple.

Supposons $a = 1, b = 2, k = 2,2361$, on trouve
 $\frac{1}{2}(a + b + k) = 2,61805$. ce nombre donne dans la table 116,084 jours
 $\frac{1}{2}(a + b - k) = 0,38195$ - - - - - 6,467
 différence - 109,617
 ainsi l'arc est parcouru en 109,617 jours, ou en 109 Jours 14 H. 48'

Dans cette table les cubes des nombres de la premiere colonne sont proportionels aux quarrés des nombres de la seconde & de la quatrieme.



Explication & Usage de la Table suivante.

La Table suivante est pour l'orbite elliptique des Cometes, ce qu'étoit la dernière pour l'orbite parabolique. Elle ne suppose que le grand axe de l'Ellipse, déterminé en parties du rayon de l'orbite de la terre: cet axe étant connu, on trouvera facilement par cette table le temps de la révolution en jours & en décimales de jour.

Dans la table suivante le grand axe est exprimé par 1000, & le temps de la demi-révolution par 500000, ainsi le temps de la révolution entière par 1000000. Donc dans chaque cas fera ces proportions.

1. Comme 1000 est au grand axe de l'Ellipse, ainsi chaque nombre renfermé dans la première colonne de la table est à une quatrième proportionnelle, qui donnera les distances de la Comete au Soleil en parties du rayon de l'orbite de la terre.
2. Comme 1000000, est au temps de la révolution d'une Comete ainsi chaque nombre contenu dans la seconde colonne de la table, est à une quatrième proportionnelle, qui sera le temps correspondant aux distances, exprimé en jours & est décimales de jour.

De cette table générale, on tirera donc par ces deux proportions, pour chaque orbite elliptique, une table particulière qui fera du même usage que la précédente.

On ne connoît pas encore assez les grands axes des orbites elliptiques des Cometes, pour avoir souvent occasion de faire le calcul que nous venons d'expliquer. Et c'est une des raisons, par lesquelles cette table n'a été poussée que jusqu'à 1000 parties du grand axe.



Chûte elliptique des Comètes.

Dist.	Temps	Dist.	Temps	Dist.	Temps	Dist.	Temps	Dist.	Temps
0	000000	40	001719	80	004922	120	009161	160	014296
1	000007	41	001784	81	005016	121	009279	161	014437
2	000019	42	001850	82	005111	122	009397	162	014574
3	000035	43	001917	83	005207	123	009516	163	014715
4	000054	44	001985	84	005303	124	009636	164	014855
5	000075	45	002054	85	005399	125	009756	165	014997
6	000099	46	002124	86	005497	126	009876	166	015138
7	000125	47	002194	87	005595	127	009997	167	015281
8	000152	48	002265	88	005693	128	010119	168	015423
9	000182	49	002337	89	005792	129	010241	169	015567
10	000213	50	002409	90	005892	130	010364	170	015711
11	000246	51	002483	91	005993	131	010487	171	015855
12	000280	52	002557	92	006094	132	010611	172	016000
13	000316	53	002632	93	006195	133	010736	173	016145
14	000353	54	002707	94	006298	134	010861	174	016291
15	000392	55	002784	95	006400	135	010986	175	016437
16	000432	56	002861	96	006504	136	011112	176	016584
17	000473	57	002939	97	006608	137	011239	177	016731
18	000515	58	003017	98	006712	138	011382	178	016879
19	000559	59	003097	99	006818	139	011493	179	017028
20	000604	60	003177	100	006923	140	011622	180	017177
21	000650	61	003258	101	007030	141	011750	181	017326
22	000697	62	003339	102	007137	142	011879	182	017476
23	000745	63	003421	103	007245	143	012009	183	017626
24	000795	64	003504	104	007352	144	012140	184	017777
25	000845	65	003588	105	007461	145	012270	185	017929
26	000897	66	003672	106	007571	146	012402	186	018080
27	000949	67	003757	107	007680	147	012534	187	018233
28	001003	68	003843	108	007791	148	012666	188	018386
29	001057	69	003929	109	007902	149	012799	189	018539
30	001113	70	004016	110	008014	150	012932	190	018693
31	001169	71	004104	111	008126	151	013066	191	018848
32	001227	72	004192	112	008239	152	013201	192	019002
33	001285	73	004281	113	008353	153	013338	193	019158
34	001345	74	004371	114	008466	154	013473	194	019314
35	001405	75	004461	115	008580	155	013608	195	019470
36	001466	76	004552	116	008706	156	013744	196	019627
37	001528	77	004643	117	008831	157	013881	197	019784
38	001590	78	004736	118	008927	158	014016	198	019942
39	001654	79	004829	119	009044	159	014157	199	020101
40	001719	80	004922	120	009161	160	014296	200	020260

Chûte elliptique des Cometes.

Dift.	Temps	Dift.	Temps	Dift	Temps	Dift.	Temps	Dift.	Temps
200	020260	240	027021	280	034568	320	042904	360	052044
201	020419	241	027200	281	034767	321	043123	361	052283
202	020579	242	027380	282	034966	322	043342	362	052523
203	020741	243	027560	283	035166	323	043562	363	052763
204	020900	244	027741	284	035366	324	043782	364	053003
205	021062	245	027922	285	035567	325	044002	365	053244
206	021224	246	028103	286	035768	326	044223	366	053486
207	021386	247	028285	287	035970	327	044445	367	053728
208	021549	248	028468	288	036172	328	044667	368	053970
209	021712	249	028651	289	036375	329	044890	369	054213
210	021876	250	028834	290	036578	330	045113	370	054457
211	022040	251	029018	291	036782	331	045337	371	054701
212	022205	252	029203	292	036986	332	045561	372	054946
213	022371	253	029388	293	037191	333	045786	373	055191
214	022536	254	029572	294	037396	334	046011	374	055437
215	022703	255	029759	295	037602	335	046236	375	055684
216	022869	256	029946	296	037808	336	046463	376	055931
217	023037	257	030133	297	038015	337	046689	377	056178
218	023205	258	030320	298	038222	338	046917	378	056426
219	023373	259	030508	299	038429	339	047144	379	056674
220	023542	260	030697	300	038637	340	047372	380	056923
221	023711	261	030886	301	038846	341	047601	381	057172
222	023881	262	031075	302	039055	342	047830	382	057422
223	024051	263	031265	303	039265	343	048060	383	057673
224	024222	264	031455	304	039475	344	048290	384	057924
225	024393	265	031646	305	039685	345	048521	385	058176
226	024565	266	031837	306	039896	346	048752	386	058428
227	024737	267	032029	307	040108	347	048984	387	058680
228	024910	268	032222	308	040320	348	049216	388	058933
229	025083	269	032415	309	040533	349	049449	389	059187
230	025257	270	032608	310	040746	350	049682	390	059442
231	025431	271	032802	311	040959	351	049916	391	059696
232	025606	272	032996	312	041173	352	050150	392	059952
233	025781	273	033191	313	041388	353	050385	393	060208
234	025957	274	033386	314	041603	354	050621	394	060464
235	026133	275	033582	315	041819	355	050857	395	060721
236	026309	276	033778	316	042035	356	051093	396	060978
237	026487	277	033975	317	042252	357	051350	397	061236
238	026664	278	034172	318	042469	358	051568	398	061495
239	026843	279	034370	319	042686	359	051806	399	061754
240	027021	280	034568	320	042904	360	052044	400	062014

Chûte elliptique des Cometes.

Diff.	Temps	Diff.	Temps	Diff.	Temps	Diff.	Temps	Diff.	Temps
400	062014	440	072850	480	084605	520	097340	560	111140
401	062274	441	073133	481	084911	521	097672	561	111499
402	062534	442	073416	482	085217	522	098004	562	111859
403	062796	443	073700	483	085525	523	098337	563	112220
404	063058	444	073984	484	085833	524	098671	564	112582
405	063320	445	074268	485	086141	525	099005	565	112945
406	063583	446	074553	486	086450	526	099340	566	113308
407	063846	447	074839	487	086760	527	099676	567	113672
408	064110	448	075126	488	087071	528	100012	568	114037
409	064375	449	075413	489	087382	529	100349	569	114403
410	064640	450	075701	490	087694	530	100687	570	114768
411	064905	451	075989	491	088006	531	101025	571	115135
412	065171	452	076278	492	088319	532	101364	572	115502
413	065437	453	076567	493	088632	533	101704	573	115871
414	065705	454	076857	494	088947	534	102044	574	116240
415	065973	455	077147	495	089262	535	102385	575	116609
416	066241	456	077439	496	089577	536	102727	576	116980
417	066510	457	077731	497	089893	537	103070	577	117351
418	066780	458	078023	498	090210	538	103413	578	117723
419	067050	459	078316	499	090527	539	103757	579	118096
420	067321	460	078609	500	090845	540	104101	580	118470
421	067592	461	078903	501	091144	541	104446	581	118845
422	067864	462	079198	502	091483	542	104792	582	119220
423	068136	463	079493	503	091802	543	105139	583	119596
424	068409	464	079789	504	092123	544	105486	584	119973
425	068682	465	080085	505	092445	545	105834	585	120350
426	068956	466	080382	506	092767	546	106183	586	120728
427	069230	467	080680	507	093088	547	106532	587	121107
428	069505	468	080978	508	093412	548	106882	588	121487
429	069781	469	081277	509	093736	549	107233	589	121868
430	070057	470	081577	510	094060	550	107585	590	122250
431	070334	471	081877	511	094385	551	107937	591	122632
432	070611	472	082178	512	094711	552	108290	592	123015
433	070889	473	082479	513	095037	553	108644	593	123399
434	071168	474	082781	514	095364	554	108998	594	123783
435	071447	475	083083	515	095692	555	109353	595	124169
436	071726	476	083386	516	096020	556	109709	596	124555
437	072006	477	083690	517	096349	557	110066	597	124942
438	072287	478	083994	518	096679	558	110423	598	125330
439	072568	479	084299	519	097009	559	110781	599	125718
440	072850	480	084605	520	097340	560	111140	600	126108

Chûte elliptique des Cometes.

Dist.	Temps	Dist.	Temps	Dist.	Temps	Dist.	Temps	Dist.	Temps
600	126108	640	142379	680	160128	720	179590	760	201089
601	126498	641	142803	681	160592	721	180101	761	201656
602	126889	642	143229	682	161058	722	180613	762	202225
603	127281	643	143656	683	161525	723	181127	763	202796
604	127674	644	144084	684	161992	724	181642	764	203368
605	128067	645	144512	685	162461	725	182158	765	203941
606	128461	646	144942	686	162931	726	182676	766	204516
607	128857	647	145372	687	163402	727	183194	767	205093
608	129253	648	145803	688	163874	728	183714	768	205671
609	129649	649	146236	689	164347	729	184236	769	206251
610	130046	650	146669	690	164822	730	184759	770	206833
611	130445	651	147103	691	165297	731	185283	771	207416
612	130845	652	147539	692	165774	732	185808	772	208001
613	131245	653	147975	693	166252	733	186335	773	208587
614	131646	654	148412	694	166731	734	186863	774	209176
615	132048	655	148850	695	167210	735	187392	775	209766
616	132451	656	149289	696	167691	736	187922	776	210357
617	132855	657	149729	697	168174	737	188455	777	210950
618	133259	658	150170	698	168657	738	188989	778	211545
619	133664	659	150612	699	169141	739	189524	779	212142
620	134070	660	151055	700	169626	740	190060	780	212741
621	134477	661	151499	701	170113	741	190598	781	213341
622	134885	662	151944	702	170602	742	191137	782	213943
623	135294	663	152391	703	171094	743	191677	783	214547
624	135704	664	152837	704	171582	744	192219	784	215152
625	136114	665	153285	705	172073	745	192763	785	215760
626	136525	666	153734	706	172565	746	193308	786	216369
627	136938	667	154184	707	173059	747	193854	787	216980
628	137351	668	154635	708	173554	748	194401	788	217592
629	137765	669	155087	709	174051	749	194950	789	218207
630	138180	670	155540	710	174548	750	195501	790	218823
631	138596	671	155994	711	175047	751	196053	791	219442
632	139013	672	156449	712	175547	752	196607	792	220062
633	139430	673	156905	713	176048	753	197162	793	220684
634	139849	674	157363	714	176550	754	197718	794	221308
635	140268	675	157821	715	177053	755	198276	795	221934
636	140688	676	158280	716	177558	756	198836	796	222562
637	141109	677	158740	717	178064	757	199397	797	223191
638	141531	678	159202	718	178572	758	199959	798	223823
639	141955	679	159664	719	179080	759	200524	799	224457
640	142379	680	160128	720	179590	760	201089	800	225093

Chûte elliptique des Cometes.

Dist.	Temps	Dist.	Temps	Dist.	Temps	Dist.	Temps	Dist.	Temps
800	225093	840	252316	880	283962	920	322369	960	373530
801	225730	841	253046	881	284826	921	323450	961	375099
802	226368	842	253779	882	285694	922	324541	962	376691
803	227010	843	254515	883	286567	923	325639	963	378303
804	227655	844	255254	884	287443	924	326745	964	379939
805	228301	845	255997	885	288324	925	327859	965	381600
806	228948	846	256744	886	289210	926	328981	966	383289
807	229598	847	257490	887	290099	927	330111	967	384992
808	230250	848	258239	888	290993	928	331250	968	386728
809	230904	849	258991	889	291892	929	332397	969	388493
810	231561	850	259744	890	292795	930	333553	970	390288
811	232219	851	260500	891	293702	931	334717	971	392114
812	232879	852	261260	892	294615	932	335891	972	393972
813	233542	853	262035	893	295532	933	337074	973	395865
814	234207	854	262804	894	296454	934	338267	974	397795
815	234874	855	263575	895	297381	935	339470	975	399763
816	235543	856	264350	896	298312	936	340681	976	401771
817	236214	857	265128	897	299248	937	341904	977	403824
818	236888	858	265909	898	300191	938	343137	978	405921
819	237564	859	266692	899	301138	939	344378	979	408069
820	238241	860	267479	900	302091	940	345635	980	410270
821	238921	861	268270	901	303047	941	346900	981	412527
822	239604	862	269064	902	304011	942	348177	982	414845
823	240290	863	269861	903	304980	943	349466	983	417231
824	240978	864	270662	904	305954	944	350766	984	419687
825	241668	865	271466	905	306933	945	352079	985	422226
826	242360	866	272274	906	307919	946	353404	986	424850
827	243054	867	273085	907	308913	947	354744	987	427569
828	243752	868	273899	908	309907	948	356097	988	430386
829	244452	869	274717	909	310910	949	357463	989	433303
830	245154	870	275538	910	311919	950	358843	990	436441
831	245859	871	276364	911	312934	951	360233	991	439696
832	246566	872	277193	912	313957	952	361668	992	443135
833	247276	873	278025	913	314984	953	363089	993	446799
834	247988	874	278862	914	316018	954	364530	994	450737
835	248703	875	279702	915	317059	955	365999	995	455012
836	249420	876	280546	916	318107	956	367460	996	459763
837	250140	877	281394	917	319161	957	368936	997	465148
838	250863	878	282246	918	320223	958	370431	998	471139
839	251588	879	283102	919	321291	959	371981	999	477987
840	252316	880	283962	920	322369	960	373530	1000	500000

Remarque.

Parce que les Cometes ne sont visibles qu'au temps où elles sont périhélies, on pourra très-bien représenter la différence entre l'orbite parabolique & l'orbite elliptique par la serie suivante.

Supposons le rayon de l'orbite de la terre = r , le grand axe de l'ellipse = A , la corde de l'arc parcouru = k , les distances des deux extrémités de cette corde, ou de l'arc parcouru, au Soleil, a & b , & faisons pour plus de simplicité.

$$\frac{1}{2} (a + b + k) = z$$

&

$$\frac{1}{2} (a + b - k) = \zeta;$$

enfin soit exprimé en jours, & décimales de jour le temps employé à parcourir l'arc dont la corde est k ; & soit ce temps = T , on aura

$$\begin{aligned} T &= 27,403867 (z^{3:2} - \zeta^{3:2}) \\ &+ 8,221160 (z^{5:2} - \zeta^{5:2}) : A \\ &+ 4,404193 (z^{7:2} - \zeta^{7:2}) : A^2 \\ &+ 2,854569 (z^{9:2} - \zeta^{9:2}) : A^3 \\ &+ \text{\&c.} \end{aligned}$$

Si l'orbite est parabolique, A se trouve infini, & par conséquent

$$T = 27,403867 (z^{3:2} - \zeta^{3:2})$$

Cette consideration nous montre dans quel rapport le temps T augmente, lorsque l'orbite est elliptique.

Les trois côtés a , b , k , & le temps T , étant connus par observation, cette même formule servira à trouver le grand axe A , & ensuite le temps de la révolution de la Comete. Mais cela demande des observations fort exactes, & des calculs rigoureux; parce que A est toujours 30, 50 &c. fois plus grand que z ou ζ ; c'est pourquoi la serie précédente est fort convergente; en sorte que les quatre termes que nous en avons donnés, suffisent pour tous les cas.



TABLES DE WARGENTIN

PROPRES A PRÉDIRE

LES ÉCLIPSES

DES

SATELLITES

DE JUPITER,

AUGMENTÉES

ET RÉDUITES AU MÉRIDIEN

DE L'OBSERVATOIRE ROYAL

DE BERLIN.

Table I. Equation du temps pour les Années bissextiles,
(toujours additive au temps moyen.)

Jours du Mois	Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin		
	M.	S.	Dif.	M.	S.	Dif.	M.	S.	Dif.	M.	S.	Dif.	M.	S.	Dif.	M.	S.	Dif.
1	10	42	//	0	38	//	2	9	//	10	57	//	17	55	//	17	17	//
2	10	13	29	0	30		2	22	13	11	15	18	18	2	7	17	8	9
3	9	45	38	0	24	6	2	35	13	11	34	19	18	9	7	16	59	9
4	9	18	27	0	18	6	2	49	14	11	52	18	18	15	6	16	49	10
5	8	51	27	0	13	5	3	3	14	12	10	18	18	21	6	16	38	11
6	8	25	26	0	9	4	3	18	15	12	27	17	18	26	5	16	28	10
7	7	59	26	0	6	3	3	33	15	12	45	18	18	30	4	16	17	11
8	7	33	26	0	3	3	3	48	15	13	2	17	18	34	4	16	5	12
9	7	8	25	0	1	2	4	4	16	13	19	17	18	37	3	15	54	11
10	6	43	25	0	0	1	4	20	16	13	35	16	18	40	3	15	42	12
11	6	19	24	0	0	0	4	36	16	13	52	17	18	42	2	15	30	12
12	5	56	23	0	1	1	4	53	17	14	8	16	18	43	1	15	18	12
13	5	33	23	0	2	1	5	10	17	14	23	15	18	44	1	15	5	13
14	5	11	22	0	4	2	5	27	17	14	38	15	18	44	0	14	53	12
15	4	49	22	0	7	3	5	44	17	14	53	15	18	44	0	14	40	13
16	4	28	21	0	10	3	6	2	18	15	8	15	18	43	1	14	27	13
17	4	8	20	0	14	4	6	20	18	15	22	14	18	41	2	14	14	13
18	3	48	20	0	19	5	6	38	18	15	36	14	18	39	2	14	1	13
19	3	29	19	0	25	6	6	56	18	15	49	13	18	36	3	13	48	13
20	3	11	18	0	31	6	7	14	18	16	2	13	18	33	3	13	35	13
21	2	54	17	0	38	7	7	32	18	16	15	13	18	29	4	13	22	13
22	2	38	16	0	46	8	7	51	19	16	27	12	18	25	4	13	9	13
23	2	22	16	0	54	8	8	9	18	16	39	12	18	20	5	12	56	13
24	2	7	15	1	3	9	8	28	19	16	50	11	18	15	5	12	44	12
25	1	53	14	1	12	9	8	46	18	17	1	11	18	10	5	12	31	13
26	1	40	13	1	22	10	9	5	19	17	11	10	18	4	6	12	18	13
27	1	27	13	1	33	11	9	24	19	17	21	10	17	57	7	12	6	12
28	1	16	11	1	44	11	9	43	19	17	30	9	17	50	7	11	54	12
29	1	5	11	1	56	12	10	1	18	17	39	9	17	42	8	11	42	12
30	0	55	10				10	20	19	17	48	9	17	34	8	11	31	11
31	0	46	9				10	39	19				17	26	8			

Table I. Équation du temps, pour les Années bissextiles.
(toujours additive au temps moyen.)

Jours du Mois	Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
	M.	S.	Dif.	M.	S.	Dif.	M.	S.	Dif.	M.	S.	Dif.	M.	S.	Dif.	M.	S.	Dif.
1	11	19	//	8	53	//	15	10	//	25	17	//	30	56	//	25	0	//
2	11	8	11	8	58	5	15	29	19	25	36	19	30	56	0	24	37	23
3	10	57	11	9	3	5	15	48	19	25	54	18	30	55	1	24	13	24
4	10	46	11	9	8	5	16	8	20	26	12	18	30	53	2	23	48	25
5	10	36	10	9	14	6	16	27	19	26	29	17	30	51	2	23	22	26
6	10	26	10	9	20	6	16	47	20	26	46	17	30	48	3	22	56	26
7	10	16	10	9	27	7	17	7	20	27	3	17	30	44	4	22	30	26
8	10	7	9	9	35	8	17	27	20	27	19	16	30	39	5	22	3	27
9	9	58	9	9	43	8	17	47	20	27	35	16	30	33	6	21	35	28
10	9	49	9	9	52	9	18	8	21	27	50	15	30	26	7	21	7	28
11	9	41	8	10	1	9	18	29	21	28	5	15	30	18	8	20	39	28
12	9	34	7	10	11	10	18	50	21	28	19	14	30	10	8	20	11	28
13	9	27	7	10	21	10	19	10	20	28	33	14	30	1	9	19	42	29
14	9	20	7	10	32	11	19	31	21	28	46	13	29	51	10	19	13	29
15	9	13	7	10	43	11	19	52	21	28	59	13	29	40	11	18	44	29
16	9	7	6	10	55	12	20	13	21	29	11	12	29	29	11	18	14	30
17	9	2	5	11	8	13	20	34	21	29	22	11	29	16	13	17	44	30
18	8	57	5	11	21	13	20	55	21	29	33	11	29	3	13	17	15	29
19	8	53	4	11	35	14	21	16	21	29	44	11	28	49	14	16	45	30
20	8	50	3	11	49	14	21	37	21	29	54	10	28	34	15	16	15	30
21	8	47	3	12	3	14	21	58	21	30	3	9	28	18	16	15	45	30
22	8	44	3	12	18	15	22	18	20	30	11	8	28	2	16	15	15	30
23	8	43	1	12	54	16	22	39	31	30	19	8	27	45	17	14	45	30
24	8	42	1	12	50	16	22	59	20	30	26	7	27	27	18	14	15	30
25	8	41	1	13	6	16	23	20	21	30	32	6	27	8	19	13	45	30
26	8	41	0	13	23	17	23	40	20	30	38	6	26	48	20	13	15	30
27	8	41	0	13	40	17	24	0	20	30	43	5	26	28	20	12	46	29
28	8	42	1	13	57	17	24	19	19	30	47	4	26	7	21	12	16	30
29	8	44	2	14	15	18	24	39	20	30	50	3	25	45	22	11	47	29
30	8	47	3	14	33	18	24	58	19	30	53	3	25	23	22	11	18	29
31	8	50	3	14	51	18				30	55	2				10	50	28

Table II. Equation du temps pour les Années moyennes entre deux bissextiles comme 1774, 1778. &c.
(toujours additive au temps moyen.)

Jours du Mois	Janvier.			Février			Mars			Avril			Mai			Juin		
	M.	S.	Dif.	M.	S.	Dif.	M.	S.	Dif.	M.	S.	Dif.	M.	S.	Dif.	M.	S.	Dif.
1	10	27	//	0	33	//	2	2	//	10	48	//	17	51	//	17	21	//
2	9	58	29	0	26	7	2	15	13	11	6	18	17	59	8	17	12	9
3	9	30	28	0	20	6	2	28	13	11	24	18	18	6	7	17	3	9
4	9	3	27	0	15	5	2	41	13	11	42	18	18	12	6	16	53	10
5	8	37	26	0	10	5	2	55	14	12	0	18	18	18	6	16	43	10
6	8	10	27	0	6	4	3	10	15	12	18	18	18	23	5	16	32	11
7	7	44	26	0	3	3	3	25	15	12	36	18	18	28	5	16	22	10
8	7	19	25	0	1	2	3	40	15	12	53	17	18	32	4	16	11	11
9	6	54	25	0	0	1	3	55	15	13	10	17	18	35	3	15	59	12
10	6	30	24	0	0	0	4	11	16	13	27	17	18	38	3	15	48	11
11	6	6	24	0	0	0	4	28	17	13	44	17	18	41	3	15	36	12
12	5	43	23	0	1	1	4	44	16	14	0	16	18	43	2	15	24	12
13	5	21	22	0	3	2	5	1	17	14	16	16	18	44	1	15	12	12
14	4	59	22	0	5	2	5	18	17	14	32	16	18	44	0	14	59	13
15	4	38	21	0	9	4	5	36	18	14	47	15	18	44	0	14	47	12
16	4	18	20	0	13	4	5	53	17	15	2	15	18	44	0	14	34	13
17	3	58	20	0	18	5	6	11	18	15	16	14	18	43	1	14	21	13
18	3	39	19	0	23	5	6	29	18	15	30	14	18	41	2	14	8	13
19	3	21	18	0	29	6	6	47	18	15	44	14	18	39	2	13	55	13
20	3	3	18	0	35	6	7	6	19	15	57	13	18	36	3	13	42	13
21	2	46	17	0	42	7	7	24	18	16	10	13	18	32	4	13	29	13
22	2	30	16	0	50	8	7	42	18	16	22	12	18	28	4	13	16	13
23	2	15	15	0	59	9	8	1	19	16	34	12	18	24	4	13	3	13
24	2	9	15	1	8	9	8	19	18	16	45	11	18	19	5	12	50	13
25	1	46	14	1	18	10	8	38	19	16	56	11	18	13	6	12	37	15
26	1	33	13	1	28	10	8	57	19	17	7	11	18	7	6	12	25	12
27	1	21	12	1	39	11	9	15	18	17	17	10	18	1	6	12	12	13
28	1	10	11	1	50	11	9	34	19	17	26	9	17	54	7	12	0	12
29	1	0	10				9	52	18	17	35	9	17	46	8	11	48	12
30	0	50	10				10	11	19	17	43	8	17	38	8	11	36	12
31	0	41	9				10	29	18				17	30	8			

Table II. Equation du temps, pour les Années moyennes entre deux bissexiles, comme 1774, 1778 &c.
(toujours additive au temps moyen.)

Jours du Mois	Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
	M.	S.	Diff.	M.	S.	Diff.	M.	S.	Diff.	M.	S.	Diff.	M.	S.	Diff.	M.	S.	Diff.
1	11	24	//	8	51	//	15	0	//	25	7	//	30	55	//	25	11	//
2	11	13	11	8	55	4	15	19	19	25	26	19	30	55	0	24	48	23
3	11	2	11	8	59	4	15	38	19	25	44	18	30	55	0	24	24	24
4	10	51	11	9	4	5	15	58	20	26	2	18	30	54	1	24	0	24
5	10	40	11	9	10	6	16	17	19	26	20	18	30	52	2	23	35	25
6	10	30	10	9	16	6	16	37	20	26	38	18	30	50	2	23	9	26
7	10	20	10	9	23	7	16	57	20	26	55	17	30	46	4	22	43	26
8	10	11	9	9	31	8	17	18	21	27	11	16	30	42	4	22	17	26
9	10	2	9	9	39	8	17	38	20	27	27	16	30	36	6	21	50	27
10	9	54	8	9	48	9	17	59	21	27	43	16	30	30	6	21	22	28
11	9	46	8	9	57	9	18	19	20	27	58	15	30	23	7	20	54	28
12	9	38	8	10	6	9	18	40	21	28	13	15	30	15	8	20	26	28
13	9	30	8	10	16	10	19	1	21	28	27	14	30	7	8	19	57	29
14	9	23	7	10	27	11	19	22	21	28	40	13	29	57	10	19	28	29
15	9	17	6	10	38	11	19	43	21	28	53	13	29	47	10	18	59	29
16	9	11	6	10	50	12	20	3	20	29	5	12	29	35	12	18	30	29
17	9	6	5	11	2	12	20	24	21	29	17	12	29	23	12	18	0	30
18	9	1	5	11	15	13	20	45	21	29	28	11	29	10	13	17	30	30
19	8	56	5	11	28	13	21	6	21	29	39	11	28	56	14	17	0	30
20	8	52	4	11	42	14	21	27	21	29	49	10	28	42	14	16	30	30
21	8	49	3	11	56	14	21	47	20	29	59	10	28	26	16	16	0	30
22	8	46	3	12	11	15	22	8	21	30	7	8	28	10	16	15	30	30
23	8	44	2	12	26	15	22	29	21	30	15	8	27	53	17	14	59	31
24	8	42	2	12	41	15	22	49	20	30	22	7	27	35	18	14	29	30
25	8	41	1	12	57	16	23	9	20	30	29	7	27	17	18	13	59	30
26	8	41	0	13	14	17	23	29	20	30	35	6	26	57	20	13	30	29
27	8	41	0	13	31	17	23	49	20	30	40	5	26	37	20	13	0	30
28	8	42	1	13	48	17	24	9	20	30	44	4	26	17	20	12	30	30
29	8	43	1	14	5	17	24	29	20	30	48	4	25	56	21	12	1	29
30	8	45	2	14	23	18	24	48	19	30	51	3	25	34	22	11	32	29
31	8	48	3	14	42	19				30	53	2				11	3	29

Table III. Petite Équation de la lumière, qui dépend de l'Excentricité de Jupiter, avec la Correction des Arguments B & C.

Note. La Correction de C n'a lieu que pour le I & le II Satellite.

Nombre A.	Équat. additive		Correction de B & C additive		Nomb. A.	Équat. additive		Correction de B & C additive		Nomb. A.	Équat. additive		Correction de B & C additive	
	M.	S.	B.	C.		M.	S.	B.	C.		M.	S.	B.	C.
0	4	5	15	15	1200	1	6	26	1	2400	1	6	1	28
50	4	4	16	14	1250	0	57	26	2	2450	1	16	1	28
100	4	3	17	13	1300	0	48	26	2	2500	1	26	0	28
150	4	1	18	12	1350	0	39	25	3	2550	1	37	0	29
200	3	58	19	11	1400	0	31	24	4	2600	1	48	0	29
250	3	54	20	10	1450	0	24	23	5	2650	1	59	0	29
300	3	50	21	9	1500	0	18	22	6	2700	2	10	0	29
350	3	45	22	8	1550	0	13	21	8	2750	2	20	1	29
400	3	40	23	7	1600	0	9	20	9	2800	2	30	1	28
450	3	34	23	6	1650	0	5	19	10	2850	2	40	1	28
500	3	26	24	5	1700	0	2	18	12	2900	2	50	2	28
550	3	18	25	4	1750	0	1	16	14	2950	2	59	2	27
600	3	9	26	3	1800	0	0	15	15	3000	3	9	3	27
650	2	59	26	2	1850	0	1	14	17	3050	3	18	3	26
700	2	50	27	1	1900	0	3	12	18	3100	3	26	4	25
750	2	40	28	1	1950	0	6	11	19	3150	3	33	5	24
800	2	30	28	1	2000	0	9	9	20	3200	3	40	6	23
850	2	20	29	1	2050	0	13	8	21	3250	3	45	7	22
900	2	10	29	0	2100	0	18	7	22	3300	3	50	8	21
950	1	59	29	0	2150	0	24	5	23	3350	3	54	9	20
1000	1	48	29	0	2200	0	31	4	24	3400	3	58	10	19
1050	1	37	29	0	2250	0	39	3	25	3450	4	1	11	18
1100	1	26	28	0	2300	0	48	2	26	3500	4	3	12	17
1150	1	16	28	1	2350	0	57	2	27	3550	4	4	13	16
1200	1	6	27	1	2400	1	6	1	28	3600	4	5	15	15

Table IV. Équation principale de la lumière pour les quatre Satellites, qui dépend de la Commutation, ou de la distance de Jupiter au point où arrive la Conjonction avec le Soleil.

Nombre B. corrigé	0		100		200		300		400		Nombre B. corrigé
	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	
0	16	15	14	56	11	18	6	31	1	52	100
4	16	15	14	49	11	7	6	9	1	44	96
8	16	14	14	43	10	56	5	58	1	36	92
12	16	14	14	36	10	46	5	46	1	28	88
16	16	13	14	29	10	34	5	34	1	20	84
20	16	12	14	22	10	22	5	22	1	13	80
24	16	10	14	15	10	10	5	11	1	6	76
28	16	8	14	7	9	59	4	59	1	0	72
32	16	6	13	59	9	47	4	48	0	54	68
36	16	4	13	51	9	36	4	37	0	48	64
40	16	2	13	43	9	24	4	26	0	42	60
44	15	59	13	35	9	12	4	15	0	37	56
48	15	56	13	26	9	0	4	4	0	32	52
52	15	53	13	17	8	48	3	53	0	27	48
56	15	50	13	8	8	36	3	42	0	23	44
60	15	47	12	59	8	23	3	32	0	19	40
64	15	43	12	49	8	11	3	21	0	15	36
68	15	38	12	40	7	59	3	11	0	12	32
72	15	34	12	30	7	47	3	1	0	9	28
76	15	29	12	20	7	34	2	51	0	7	24
80	15	24	12	10	7	22	2	41	0	5	20
84	15	19	12	0	7	10	2	31	0	3	16
88	15	13	11	49	6	58	2	21	0	2	12
92	15	8	11	39	6	46	2	11	0	1	8
96	15	2	11	28	6	34	2	1	0	0	4
100	14	56	11	18	6	21	1	52	0	0	0
Nombre B. corrigé	900		800		700		600		500		Nombre B. corrigé

Nombre B. corrigé, ou distance de Jupiter au point où arrive la Conjonction avec le Soleil.

Table V. Époques des Conjonctions moyennes du premier Satellite avec l'Anomalie de Jupiter A, & la Commutation B, & l'Argument C de l'Équation de 437 jours, réduites au Méridien de l'Observatoire royal de Berlin.

Années Grégor.	J. H. M. S.	A.	B.	C.	Années Grégor.	J. H. M. S.	A.	B.	C.
B. 1600	0 10 54 1	3018	410	868	B. 1796	1 13 0 18	1297	878	450
B. 1660	1 15 17 4	3227	351	947	1797	1 3 11 43	1601	792	283
C. 1700	1 1 34 18	964	973	328	1798	0 17 23 9	1904	706	116
B. 1720	0 5 52 55	3434	284	18	1799	0 7 34 34	2207	620	949
B. 1740	1 6 20 8	2304	599	712	C. 1800	1 16 14 35	2511	538	787
B. 1760	0 11 28 45	1172	911	402	1801	1 6 26 0	2814	452	620
1770	1 11 17 22	607	69	749	1803	0 20 37 26	3117	366	453
1771	1 1 28 47	910	983	582	1803	0 10 48 51	3420	280	286
B. 1772	1 10 8 48	1214	901	419	B. 1804	0 19 28 52	124	199	123
1773	1 0 20 13	1517	815	252	1805	0 9 40 17	427	113	956
1774	0 14 31 39	1820	729	86	1806	1 18 20 18	731	31	793
1775	0 4 43 4	2123	644	919	1807	1 8 31 43	1034	945	626
B. 1776	0 13 23 5	2427	562	756	B. 1808	1 17 11 44	1339	864	463
1777	0 3 34 30	2731	476	589	1809	1 7 23 9	1642	778	296
1778	1 12 14 31	3035	394	426	1810	0 21 34 34	1945	692	129
1779	1 2 25 57	3338	308	259	1811	0 11 46 0	2248	606	962
B. 1780	1 11 5 58	42	227	96	B. 1812	0 20 26 1	2552	524	799
1781	1 1 17 23	345	141	929	1813	0 10 37 26	2855	438	632
1782	0 15 28 48	648	55	762	1814	0 0 48 51	3158	352	465
1783	0 5 40 14	951	969	595	1815	1 9 28 53	3462	271	302
B. 1784	0 14 20 15	1255	888	432	B. 1816	1 18 8 54	167	189	140
1785	0 4 31 40	1558	802	266	1817	1 8 20 19	470	103	973
1786	1 13 11 41	1862	720	103	1818	0 22 31 44	773	17	806
1787	1 3 23 7	2165	635	936	1819	0 12 43 9	1076	931	639
B. 1788	1 12 3 8	2470	553	773	B. 1820	0 21 23 11	1380	850	476
1789	1 2 14 33	2773	467	606	1821	0 11 34 36	1683	763	309
1790	0 16 25 59	3076	381	439	1822	0 1 46 1	1986	677	142
1791	0 6 37 24	3379	295	272	1823	1 10 26 3	2290	595	980
B. 1792	0 15 17 25	83	213	109	B. 1824	0 0 37 28	2593	509	813
1793	0 5 28 50	386	127	942	1825	1 9 17 29	2897	427	650
1794	1 14 8 52	690	45	780	1826	0 23 28 54	3200	341	482
1795	1 4 20 17	994	960	613	1827	0 13 40 19	3503	255	315

Table V. Époques des Conjonctions moyennes du premier Satellite, avec l'Anomalie de Jupiter A, & la Commutation B, & l'Argument C de l'Equation de 437 Jours, reduites au Méridien de l'observatoire royal de Berlin.

Années Grégor.	Jours	H.	M.	S.	A.	B.	C.
B. 1828	0	22	20	22	207	174	153
1829	0	12	31	46	510	88	986
1830	0	2	43	11	813	2	819
1831	1	11	23	12	1117	921	656
B. 1832	0	1	34	39	1421	836	490
1833	1	10	14	39	1725	754	327
1834	1	0	26	4	2028	668	160
1835	0	14	37	30	2331	582	993
B. 1836	0	23	17	31	2635	500	830
1837	0	13	28	56	2938	414	663
1838	0	3	40	21	3241	328	496
1839	1	12	20	23	3545	247	333
B. 1840	0	2	31	49	448	161	167
1841	1	11	11	49	552	79	4
1842	1	1	23	14	855	993	837
1843	0	15	34	40	1159	907	670
B. 1844	1	0	14	41	1463	825	507
1845	0	14	26	6	1766	739	340
1846	0	4	37	31	2069	653	173
1847	1	13	17	33	2373	571	10
B. 1848	0	3	28	58	2676	485	843
1849	1	12	8	59	2980	404	680
1850	1	2	20	24	3283	318	513
1851	0	16	31	49	3587	232	346
B. 1852	1	1	11	52	291	151	184
1853	0	15	23	16	594	65	17
1854	0	5	34	42	897	978	850

Table VI. Changement des Conjonctions du premier Satellite, pour les Années, en partant d'une bissextile.

Années	J.	H.	M.	S.	A.	B.	C.
1	1	8	40	1	304	918	837
2	0	22	51	26	607	832	670
3	0	13	2	52	910	746	503
B.							
4	0	21	42	53	1214	665	340
5	0	11	54	18	1517	579	174
6	0	2	5	43	1820	493	7
7	1	10	45	45	2124	412	844
B.							
8	0	0	57	10	2428	326	677
9	1	9	37	11	2732	244	514
10	0	23	48	37	3035	158	347
11	0	14	0	2	3338	72	180
B.							
12	0	22	40	3	42	990	17
13	0	12	51	28	345	904	850
14	0	3	2	54	648	818	684
15	1	11	42	55	952	737	521
B.							
16	0	1	54	20	1255	651	354
17	1	10	34	21	1560	569	191
18	1	0	45	46	1863	483	24
19	0	14	57	12	2166	397	857
B.							
20	0	23	37	13	2470	316	694
B.	0	4	45	50	1339	626	384
B.	1	4	23	3	209	942	78
B.	0	9	31	40	2678	253	769
B.	1	9	8	53	1548	569	463
C.	0	14	40	17	1547	565	459

Pour trouver l'époque d'une année comme 1690, il faut toujours partir de la bissextile précédente, telle que 1660, y ajouter le changement de 20 ans qui finissent aussi par une bissextile & enfin celui de 10 ans.

Table VII. Révolutions du premier Satellite, pendant les Mois de l'Année.

Mois	J. H. M. S.	A.	B.	C.	Mois	J. H. M. S.	A.	B.	C.
Janvier	1 18 28 36	1	5	4	Mars	1 4 12 22	50	155	137
	3 12 57 12	3	9	8		2 22 40 58	51	160	141
	5 7 25 48	4	14	12		4 17 9 34	53	164	145
	7 1 54 24	6	18	16		6 11 38 10	54	169	150
	8 25 23 0	7	23	20		8 6 6 46	56	173	154
	10 14 51 36	9	28	24		10 0 35 22	57	178	158
Janvier	12 9 20 12	10	32	28	Mars	11 19 3 58	59	182	162
	14 3 48 48	12	37	32		13 13 32 34	60	187	166
	15 23 17 24	13	42	36		15 8 1 10	62	191	170
	17 16 46 0	15	46	40		17 2 29 46	63	195	174
	19 11 14 36	16	51	44		18 20 58 22	65	200	178
	21 5 43 11	18	55	48		20 15 26 58	66	204	182
	23 0 11 47	19	60	52		22 9 55 34	68	209	186
	24 18 40 23	21	64	56		24 4 24 10	69	213	190
	26 13 8 59	22	69	60		25 22 52 46	71	218	194
Janvier	28 7 37 35	24	73	64	Mars	27 17 21 22	72	222	198
	30 2 6 11	25	78	68		29 11 49 57	74	227	202
	31 20 34 47	27	82	72		31 6 18 33	75	231	206
Février	0 20 34 47	27	82	72	Avril	2 0 47 9	76	236	210
	2 15 3 23	28	87	77		3 19 15 45	78	240	214
	4 9 31 59	29	92	81		5 13 44 21	79	245	218
	6 4 0 35	31	96	85		7 8 12 57	81	249	222
	7 22 29 11	32	101	89		9 2 41 33	82	253	226
	9 16 57 47	34	105	93		10 21 10 9	84	258	231
Février	11 11 26 23	35	110	97	Avril	12 15 38 45	85	262	235
	13 5 54 59	37	114	101		14 10 7 21	87	267	239
	15 0 23 35	38	119	105		16 4 35 57	88	271	243
	16 18 52 11	40	124	109		17 23 4 33	90	275	247
	18 13 20 47	41	128	113		19 17 33 9	91	280	251
	20 7 49 23	43	133	117		21 12 1 45	93	284	255
	22 2 17 58	44	137	121	Avril	23 6 30 21	94	288	259
	23 20 46 34	46	142	125		25 0 58 57	96	293	263
	25 15 15 10	47	146	129		26 19 27 33	97	297	267
Février	27 9 43 46	49	150	133	28 13 56 9	99	301	271	
	29 4 12 22	50	155	137	30 8 24 45	100	306	275	

Pour les Années bissextilles il faut ajouter un jour dans les mois de Janv. & de Fevr.

Table VII. Révolutions du premier Satellite, pendant les Mois de l'Année.

Mois	J.	H.	M.	S.	A.	B.	C.
Mai	0	8	24	45	100	306	275
	2	2	53	20	102	310	279
	3	21	21	56	103	315	283
	5	15	50	32	105	319	287
	7	10	19	8	106	323	291
	9	4	47	44	107	328	295
	10	23	16	20	109	332	299
	12	17	44	56	110	336	303
	14	12	13	32	112	341	307
Mai	16	6	42	8	113	345	311
	18	1	10	44	115	349	315
	19	19	39	20	116	354	319
	21	14	7	56	118	358	323
	23	8	36	32	119	362	327
	25	3	5	8	121	367	332
	26	21	33	44	122	371	336
	28	16	2	20	124	375	340
Mai	30	10	30	56	125	380	344
Juin	1	4	59	32	127	384	348
	2	23	28	8	128	388	352
	4	17	36	44	129	393	356
	6	12	25	19	131	397	360
	8	6	53	56	132	401	364
	10	1	22	31	134	405	368
	11	19	51	7	135	410	372
	13	14	19	43	137	414	376
Juin	15	8	48	19	138	418	380
	17	3	16	55	140	423	384
	18	21	45	31	141	427	388
	20	16	14	7	143	431	392
	22	10	42	43	144	436	396
	24	5	11	19	145	440	400
	25	23	39	55	147	444	404
	27	18	8	31	149	448	408
Juin	29	12	37	7	150	453	412
Mois	J.	H.	M.	S.	A.	B.	C.
Juillet	1	7	5	43	152	457	416
	3	1	34	19	153	461	420
	4	20	2	55	155	466	424
	6	14	31	31	156	470	428
	8	9	0	7	158	474	432
	10	3	28	42	159	478	436
Juillet	11	21	57	18	160	483	440
	13	16	25	54	162	487	444
	15	10	54	30	163	491	448
	17	5	23	6	165	496	452
	18	23	51	42	166	500	456
	20	18	20	18	168	504	460
	22	12	48	54	169	509	464
	24	7	17	30	171	513	468
	26	1	46	6	172	517	473
	27	20	14	42	174	521	477
	29	14	43	18	175	526	481
Juillet	31	9	11	54	177	530	485
Août	2	3	40	30	178	534	489
	3	22	9	6	180	539	493
	5	16	37	42	181	543	497
	7	11	6	18	183	547	501
	9	5	34	54	184	552	505
	11	0	3	30	185	556	509
	12	18	32	5	187	560	513
	14	13	0	41	188	565	517
Août	16	7	29	17	190	569	521
	18	1	57	53	191	573	525
	19	20	26	29	193	578	529
	21	14	55	5	194	582	533
	23	9	23	41	196	586	537
	25	3	52	17	197	591	541
	26	22	20	53	199	595	545
	28	16	49	29	200	599	549
Août	30	11	18	5	202	604	553

Table VII. Révolutions du premier Satellite pendant les Mois de l'Année.

Mois	J.	H.	M.	S.	A.	B.	C.	Mois	J.	H.	M.	S.	A.	B.	C.
Sept.	1	5	46	41	203	608	558	Nov.	2	4	27	39	254	764	699
	3	0	15	17	204	612	562		3	22	56	15	256	768	703
	4	18	43	53	206	617	566		5	17	24	51	257	773	707
	6	13	12	29	207	621	570		7	11	53	27	259	777	711
	8	7	41	5	209	625	574		9	6	22	3	260	782	715
	10	2	9	41	210	630	578		11	0	50	39	262	786	719
Sept.	11	20	38	17	212	634	582	Nov.	12	19	19	15	263	791	723
	13	15	6	53	213	639	586		14	13	47	51	265	795	727
	15	9	35	29	215	643	590		16	8	16	27	266	800	731
	17	4	4	4	216	647	594		18	2	45	3	268	804	735
	18	22	32	40	218	652	598		19	21	13	39	269	809	739
	20	17	1	16	219	656	602		21	15	42	14	271	813	744
	22	11	29	52	221	661	606		25	10	10	50	272	818	748
	24	5	58	28	222	665	610		25	4	39	26	273	822	752
	26	0	27	4	224	670	614		26	23	8	2	275	827	756
Sept.	27	18	55	40	225	674	618	Nov.	28	17	36	38	276	832	760
	29	13	24	16	226	678	622		30	12	5	14	278	836	764
	O&.	1	7	52	52	228	683		626	Déc.	2	6	53	50	279	841	768
	3	2	21	28	229	687	630		4	1	2	26	281	845	772
	4	20	50	4	231	692	634		5	19	31	2	282	850	776
	6	15	18	40	232	696	638		7	13	59	38	284	855	780
	8	9	47	16	234	701	642		9	8	28	14	285	859	784
	10	4	15	52	235	705	646		11	2	56	50	287	864	788
	11	22	44	28	237	710	650		12	21	25	26	288	868	792
O&.	13	17	13	4	238	714	654	Déc.	14	15	54	2	289	873	796
	15	11	41	40	240	719	658		16	10	22	38	291	877	800
	17	6	10	16	241	723	662		18	4	51	14	293	882	804
	19	0	38	52	243	728	666		19	23	19	50	294	887	808
	20	19	7	27	244	732	670		21	17	48	26	296	891	812
	22	13	36	3	246	737	674		23	12	17	1	297	896	817
	24	8	4 ^o	39	247	741	678		25	6	45	37	298	900	821
	26	2	33	15	249	746	682		27	1	14	13	300	905	825
	27	21	1	51	250	750	685		28	19	42	49	301	910	829
O&.	29	15	30	27	251	755	690	Déc.	30	14	11	25	302		833
	31	9	59	3	253	759	695	Janv.	1	8	40	1			

Table VIII. Équation du premier Satellite, qui dépend de l'Anomalie de Jupiter.

No. A.	Equar. soustract	Dif. S.	No. A.	Equar. soustract	Dif. S.	No. A.	Equar. soustract	Dif. S.
	M. S.			M. S.			M. S.	
0	3600	0 0	300	3300	18 40	600	3000	33 2
10	3590	0 39	310	3290	19 14	610	2990	33 23
20	3580	1 18	320	3280	19 48	620	2980	33 44
30	3570	1 57	330	3270	20 22	630	2970	34 4
40	3560	2 35	340	3260	20 55	640	2960	34 24
50	3550	3 14	350	3250	21 28	650	2950	34 44
60	3540	3 52	360	3240	22 1	660	2940	35 3
70	3530	4 31	370	3230	22 33	670	2930	35 21
80	3520	5 10	380	3220	23 5	680	2920	35 39
90	3510	5 48	390	3210	23 37	690	2910	35 56
100	3500	6 27	400	3200	24 8	700	2900	36 12
110	3490	7 6	410	3190	24 39	710	2890	36 27
120	3480	7 44	420	3180	25 10	720	2880	36 42
130	3470	8 22	430	3170	25 40	730	2870	36 56
140	3460	9 0	440	3160	26 10	740	2860	37 10
150	3450	9 38	450	3150	26 40	750	2850	37 23
160	3440	10 15	460	3140	27 9	760	2840	37 35
170	3430	10 52	470	3130	27 37	770	2830	37 47
180	3420	11 29	480	3120	28 5	780	2820	37 58
190	3410	12 6	490	3110	28 32	790	2810	38 9
200	3400	12 43	500	3100	28 59	800	2800	38 19
210	3390	13 20	510	3090	29 25	810	2790	38 28
220	3380	13 57	520	3080	29 51	820	2780	38 37
230	3370	14 34	530	3070	30 17	830	2770	38 45
240	3360	15 10	540	3060	30 42	840	2760	38 52
250	3350	15 45	550	3050	31 7	850	2750	38 58
260	3340	16 20	560	3040	31 31	860	2740	39 3
270	3330	16 55	570	3030	31 54	870	2730	39 7
280	3320	17 30	580	3020	32 17	880	2720	39 11
290	3310	18 5	590	3010	32 40	890	2710	39 14
300	3300	18 40	600	3000	33 2	900	2700	39 17
	No. A.	Équar. additive		No. A.	Équar. additive		No. A.	Équar. additive

Table VIII. Équation du premier Satellite, qui dépend de l'Anomalie de Jupiter.

No. A.	Equar. soustract	Dif. S.	No. A.	Equar. soustract	Dif. S.	No. A.	Equar. soustract	Dif. S.
	M. S.			M. S.			M. S.	
900	2700	39 17	1200	2400	35 7	1500	2100	20 44
910	2690	39 19	1210	2390	34 47	1510	2090	20 6
920	2680	39 21	1220	2380	34 26	1520	2080	19 28
930	2670	39 22	1230	2370	34 5	1530	2070	18 50
940	2660	39 22	1240	2360	33 43	1540	2060	18 12
950	2650	39 22	1250	2350	33 21	1550	2050	17 33
960	2640	39 21	1260	2340	32 58	1560	2040	16 54
970	2630	39 19	1270	2330	32 34	1570	2030	16 15
980	2620	39 16	1280	2320	32 10	1580	2020	15 36
990	2610	39 12	1290	2310	31 45	1590	2010	14 56
1000	2600	39 7	1300	2300	31 20	1600	2000	14 16
1010	2590	39 2	1310	2290	30 54	1610	1990	13 35
1020	2580	38 56	1320	2280	30 27	1620	1980	12 54
1030	2570	38 49	1330	2270	30 0	1630	1970	12 12
1040	2560	38 42	1340	2260	29 32	1640	1960	11 30
1050	2550	38 34	1350	2250	29 3	1650	1950	10 48
1060	2540	38 25	1360	2240	28 33	1660	1940	10 6
1070	2530	38 15	1370	2230	28 3	1670	1930	9 24
1080	2520	38 4	1380	2220	27 32	1680	1920	8 42
1090	2510	37 53	1390	2210	27 1	1690	1910	8 0
1100	2500	37 42	1400	2200	26 30	1700	1900	7 17
1110	2490	37 30	1410	2190	25 58	1710	1890	6 34
1120	2480	37 17	1420	2180	25 25	1720	1880	5 51
1130	2470	37 4	1430	2170	24 52	1730	1870	5 8
1140	2460	36 50	1440	2160	24 18	1740	1860	4 24
1150	2450	36 35	1450	2150	23 44	1750	1850	3 40
1160	2440	36 19	1460	2140	23 9	1760	1840	2 56
1170	2430	36 2	1470	2130	22 34	1770	1830	2 12
1180	2420	35 44	1480	2120	21 58	1780	1820	1 28
1190	2410	35 26	1490	2110	21 21	1790	1810	0 44
1200	2400	35 7	1500	2100	20 44	1800	1800	0 0
	No. A.	Equar. additive		No. A.	Equar. additive		No. A.	Equar. additive

Table IX. Changement de l'Équation A.

Années	La plus gr. Équat. A.	
	M.	S.
1660	39	4
1666	39	5
1672	39	6
1679	39	7
1685	39	8
1691	39	9
1697	39	10
1704	39	11
1710	39	12
1716	39	13
1722	39	14
1729	39	15
1735	39	16
1741	39	17
1747	39	18
1754	39	19
1760	39	20
1766	39	21
1772	39	22
1779	39	23
1785	39	24
1791	39	25
1797	39	26
1804	39	27

Table X. Somme toujours additive des cinq petites Équations, qui dépendent de l'action de Saturne sur les mouvements de Jupiter, calculé pour le 1. Janv. de chaque Année.

Années	Équation +		Années	Équation +		Années	Équation +	
	M.	S.		M.	S.		M.	S.
1668	I	22	1702	0	59	1736	I	46
1669	I	1	1703	0	54	1737	I	40
1670	0	46	1704	I	12	1738	I	26
1671	0	41	1705	I	24	1739	I	10
1672	0	49	1706	I	25	1740	I	0
1673	I	6	1707	I	18	1741	0	55
1674	I	25	1708	I	8	1742	I	2
1675	I	40	1709	0	57	1743	I	12
1676	I	46	1710	0	55	1744	I	19
1677	I	44	1711	I	0	1745	I	14
1678	I	33	1712	I	10	1746	I	2
1679	I	15	1713	I	25	1747	0	47
1680	I	1	1714	I	40	1748	0	31
1681	0	55	1715	I	48	1749	0	21
1682	0	57	1716	I	48	1750	0	19
1683	I	4	1717	I	39	1751	0	28
1684	I	12	1718	I	25	1752	0	49
1685	I	17	1719	I	12	1753	I	11
1686	I	8	1720	I	4	1754	I	29
1687	0	52	1721	I	6	1755	I	32
1688	0	55	1722	I	22	1756	I	35
1689	0	23	1723	I	41	1757	I	21
1690	0	17	1724	I	56	1758	I	4
1691	0	24	1725	2	2	1759	0	45
1692	0	41	1726	I	53	1760	0	32
1693	I	2	1727	I	35	1761	0	31
1694	I	22	1728	I	13	1762	0	44
1695	I	38	1729	0	56	1763	I	1
1696	I	39	1730	0	46	1764	I	15
1697	I	30	1731	0	46	1765	I	22
1698	I	13	1732	0	58	1766	I	18
1699	0	50	1733	I	16	1767	I	10
1700	0	36	1734	I	34	1768	I	0
1701	0	31	1735	I	44	1769	0	54

Table X. Somme toujours additive des cinq petites Équations, qui dépendent de l'action de Saturne sur les mouvements de Jupiter, calculée pour le 1. Janv. & le 1. Juill. de chaq. Année.

Équation			Équation						
Années	1. Janvier.		1. Juillet		Années	1. Janvier.		1. Juillet	
	M.	S.	M.	S.		M.	S.	M.	S.
1770	0	55	0	58	1794	1	40	1	45
1771	1	2	1	8	1795	1	47	1	47
1772	1	16	1	25	1796	1	45	1	41
1773	1	34	1	41	1797	1	37	1	31
1774	1	46	1	47	1798	1	24	1	16
1775	1	48	1	47	1799	1	10	1	4
1776	1	43	1	37	1800	1	2	1	0
1777	1	31	1	25	1801	1	1	1	5
1778	1	18	1	11	1802	1	10	1	15
1779	1	6	1	2	1803	1	19	1	23
1780	1	1	1	3	1804	1	21	1	19
1781	1	9	1	18	1805	1	15	1	8
1782	1	29	1	38	1806	1	0	0	50
1783	1	47	1	54	1807	0	39	0	31
1784	2	1	2	2	1808	0	25	0	20
1785	2	1	1	56	1809	0	18	0	19
1786	1	47	1	37	1810	0	22	0	28
1787	1	28	1	19	1811	0	37	0	47
1788	1	10	1	1	1812	0	58	1	9
1789	0	54	0	49	1813	1	19	1	28
1790	0	47	0	49	1814	1	34	1	38
1791	0	53	0	58	1815	1	39	1	37
1792	1	6	1	15	1816	1	32	1	25
1793	1	24	1	33	1817	1	16	1	6

Table X. Somme toujours additive des cinq petites Équations, qui dépendent de l'action de Saturne sur les mouvements de Jupiter, calculée pour le 1 Janvier & le 1. Juillet de chaque Année.

Équation.			Équation.		
Années	1. Janvier.	1. Juillet	Années	1. Janvier.	1. Juillet
	M. S.	M. S.		M. S.	M. S.
1818	0 56	0 46	1840	1 3	1 8
1819	0 39	0 33	1841	1 16	1 24
1820	0 31	0 32	1842	1 34	1 44
1821	0 35	0 41	1843	1 52	1 58
1822	0 49	0 57	1844	2 1	2 1
1823	1 5	1 12	1845	1 57	1 51
1824	1 17	1 19	1846	1 43	1 33
1825	1 19	1 17	1847	1 22	1 12
1826	1 13	1 8	1848	1 3	0 56
1827	1 3	0 58	1849	0 52	0 50
1828	0 53	0 51	1850	0 51	0 54
1829	0 50	0 52	1851	0 59	1 7
1830	0 56	1 0	1852	1 15	1 24
1831	1 7	1 14	1853	1 32	1 39
1832	1 22	1 30	1854	1 45	1 48
1833	1 37	1 43	1855	1 49	1 47
1834	1 47	1 49	1856	1 44	1 39
1835	1 47	1 44	1857	1 32	1 24
1836	1 39	1 32	1858	1 17	1 11
1837	1 25	1 17	1859	1 6	1 3
1838	1 10	1 5	1860	1 3	1 5
1839	1 2	1 1			

Table XI. Equation du premier Satellite dont la période est de 437 jours.

No. C. corr.	Equat. C.	
	M. S.	
0	0 0	1000
20	0 2	980
40	0 6	960
60	0 14	940
80	0 26	920
100	0 40	900
120	0 57	880
140	1 16	860
160	1 37	840
180	2 0	820
200	2 24	800
220	2 50	780
240	3 16	760
260	3 44	740
280	4 10	720
300	4 35	700
320	5 0	680
340	5 22	660
360	5 44	640
380	6 3	620
400	6 20	600
420	6 34	580
440	6 46	560
460	6 54	540
480	6 58	520
500	7 0	500
	Equat. C.	No. C. corr.

Table XII. Demi-durée des Éclipses du premier Satellite avec la Réduction. Otez celle-ci en descendant, ajoutez-la en montant.

No. A.		Demi-durée	Réd. —	No. A.	
		H. M. S.	S.		
1273	2985	1 7 55	0	2985	1273
1301	2953	1 7 54	2	3017	1245
1329	2921	1 7 51	4	3049	1217
1357	2889	1 7 46	6	3081	1188
1385	2857	1 7 40	8	3113	1159
1413	2826	1 7 33	10	3145	1130
1441	2795	1 7 25	12	3177	1100
1468	2764	1 7 16	13	3209	1071
1496	2733	1 7 7	15	3241	1042
1523	2702	1 6 57	16	3273	1013
1550	2672	1 6 46	17	3305	984
1578	2642	1 6 34	18	3337	954
1605	2612	1 6 22	19	3370	924
1632	2582	1 6 10	19	3403	894
1660	2552	1 5 58	20	3436	864
1687	2523	1 5 46	20	3469	834
1714	2494	1 5 34	20	3502	804
1742	2465	1 5 22	19	3535	773
1770	2436	1 5 10	19	3568	742
1797	2407	1 4 59	18	2	711
1824	2378	1 4 48	17	35	680
1851	2349	1 4 38	16	68	649
1879	2320	1 4 28	15	101	618
1906	2292	1 4 19	13	134	586
1933	2264	1 4 11	12	167	554
1960	2236	1 4 4	10	200	522
1987	2208	1 3 58	8	232	490
2015	2181	1 3 53	6	264	458
2042	2153	1 3 49	4	297	426
2070	2125	1 3 46	2	329	394
2098	2098	1 3 45	0	361	361
	No. A.	Demi-durée	Réd. +		No. A.

La Réduction doit s'ajouter, quand le nombre A. va en montant, & se retrancher quand il va en descendant.

Table XIII. Époques des Conjonctions moyennes du second Satellite, Temps moyen au Méridien de l'observatoire royal de Berlin.

Années Grégor.	J. H. M. S.	A.	B.	C.	Années Grégor.	J. H. M. S.	A.	B.	C.
B. 1600	0 16 22 27	3017	407	369	B. 1796	2 19 17 52	1299	881	953
B. 1660	0 5 28 3	3225	346	444	1797	0 7 43 14	1600	790	781
C. 1700	2 2 37 45	965	975	830	1798	1 9 26 30	1904	708	618
B. 1720	0 18 33 39	3433	285	519	1799	2 11 9 46	2208	626	454.
B. 1740	2 23 47 27	2305	604	216	C. 1800	3 12 53 3	2513	543	291
B. 1760	1 15 43 21	1173	914	905	1801	1 1 18 25	2814	452	119
1770	3 6 20 15	608	74	254	1802	2 3 1 41	3118	370	955
1771	0 18 45 37	910	982	82	1803	3 4 44 57	3422	288	791
B. 1772	0 20 28 53	1214	900	918	B. 1804	3 6 28 13	127	205	629
1773	1 22 12 9	1518	818	755	1805	0 18 53 35	428	114	457
1774	2 23 55 25	1822	736	592	1806	1 20 36 51	732	32	293
1775	0 12 20 48	2124	645	420	1807	2 22 20 7	1036	950	130
B. 1776	0 14 4 4	2428	562	256	B. 1808	3 0 3 24	1340	867	967
1777	1 15 47 20	2732	480	92	1809	0 12 28 46	1641	776	795
1778	2 17 30 36	3036	598	929	1810	1 14 12 2	1945	694	631
1779	0 5 55 58	3337	307	757	1811	2 15 55 19	2249	612	467
B. 1780	0 7 39 15	41	224	594	B. 1812	2 17 38 35	2554	529	304
1781	1 9 22 31	345	142	430	1813	0 6 3 57	2855	438	132
1782	2 11 5 47	649	55	267	1814	1 7 47 13	3159	356	969
1783	3 12 49 3	953	977	103	1815	2 9 30 30	3463	274	805
B. 1784	0 1 14 25	1255	886	932	B. 1816	2 11 13 46	168	191	642
1785	1 2 57 42	1559	804	768	1817	3 12 57 2	472	109	478
1786	2 4 40 58	1862	722	605	1818	1 1 22 24	773	18	306
1787	3 6 24 14	2167	639	441	1819	2 3 5 40	1077	936	143
B. 1788	3 8 7 30	2471	557	278	B. 1820	2 4 48 57	1381	853	980
1789	0 20 32 52	2772	466	106	1821	3 6 32 13	1685	771	816
1790	1 22 16 9	3076	384	943	1822	0 18 57 35	1986	680	644
1791	2 23 59 25	3381	301	779	1823	1 20 40 51	2291	598	481
B. 1792	3 1 42 41	85	219	615	B. 1824	1 22 24 7	2595	515	318
1793	0 14 8 3	386	128	444	1825	3 0 7 23	2899	433	154
1794	1 15 51 19	690	46	281	1826	0 12 32 45	3200	342	982
1795	2 17 34 36	995	964	117	1827	1 14 16 1	3504	260	819

Table XIII. Époques des Conjonctions moyennes du second Satellite, Temps moyen au Méridien de l'observatoire royal de Berlin.

Années	J. H. M. S.	A.	B.	C.
B. 1828	1 15 59 18	208	177	656
1829	2 17 42 34	512	95	492
1830	0 6 7 55	813	4	320
1831	1 7 51 12	1117	922	156
B. 1832	1 9 34 29	1422	839	993
1833	2 11 17 45	1726	757	829
1834	3 13 1 1	2020	675	666
1835	1 1 26 23	2324	584	494
B. 1836	1 3 9 40	2636	501	331
1837	2 4 52 56	2940	419	167
1838	3 6 36 12	3244	337	4
1839	0 19 1 34	3548	246	832
B. 1840	0 20 44 51	250	163	669
1841	1 22 28 7	554	81	505
1842	3 0 11 23	858	999	342
1843	0 12 36 45	1159	908	170
B. 1844	0 14 20 1	1464	825	7
1845	1 16 3 17	1768	743	843
1846	2 17 46 33	2072	661	679
1847	0 6 11 55	2373	570	508
B. 1848	0 7 55 12	2677	487	345
1849	1 9 38 28	2981	405	181
1850	2 11 21 44	3285	323	18
1851	3 13 5 0	3589	241	854
B. 1852	0 1 30 23	291	149	682
1853	1 3 13 39	595	67	518
1854	2 4 56 55	899	985	354

Table XIV. Changement des Conjonctions moyennes du second Satellite pour les Années.

Années	J. H. M. S.	A.	B.	C.
1	1 1 43 16	304	918	836
2	2 3 26 32	608	835	673
3	3 5 9 48	912	753	509
B.	4 3 6 53 4	1217	671	346
	5 0 19 18 27	1518	580	174
	6 1 21 1 43	1822	498	11
	7 2 22 44 59	2126	415	847
B.	8 3 0 28 15	2430	333	684
	9 0 12 53 37	2731	242	512
	10 1 14 36 54	3035	160	349
	11 2 16 20 10	3340	77	185
B.	12 2 18 3 26	44	995	21
	13 0 6 28 48	345	904	850
	14 1 8 12 4	649	822	687
	15 2 9 55 21	954	740	523
B.	16 2 11 38 37	1258	657	359
	17 0 0 3 59	1559	566	187
	18 1 1 47 15	1863	484	24
	19 2 3 50 31	2167	402	860
B.	20 2 5 13 48	2471	319	697
B.	40 0 21 9 42	1340	629	386
B.	60 3 2 23 30	211	948	83
B.	80 1 18 19 24	2679	258	772
B	100 0 10 15 18	1548	568	461
C.	100 1 10 15 18	1548	568	461

Pour trouver l'époque d'une Année quelconque comme 1695, il faut prendre l'époque d'une bisextile telle que 1660, y ajouter le nombre d'Années divisible par 4, comme 20, & enfin le changement pour 15 ans. On retranche, s'il le faut de la somme une révolution avec les Arguments qui répondent à une révolution.

Table XV. Révolutions du second Satellite pendant les Mois de l'Année.

Mois	J. H. M. S.	A.	B.	C.	Mois	J. H. M. S.	A.	B.	C.
Janv.	3 13 17 54	3	9	8	Avril	2 9 45 18	77	237	212
	7 2 35 48	6	18	16		5 23 3 12	80	246	219
	10 15 53 41	9	27	24		9 12 21 6	83	255	227
	14 5 11 35	12	36	32		13 1 39 0	86	264	235
	17 18 29 29	15	46	40		16 14 56 53	89	272	243
	21 7 47 23	18	55	48		20 4 14 47	92	281	251
Janv.	24 21 5 17	21	64	56	Avril	23 17 32 40	94	290	259
	28 10 23 10	24	73	64		27 6 50 34	97	298	267
	31 23 41 4	27	82	73		30 20 8 28	100	307	276
Févr.	0 23 41 4	27	82	73	Mai	0 20 8 28	100	307	276
	4 12 58 58	30	92	81		4 9 26 22	103	316	284
	8 2 16 52	33	101	89		7 22 44 16	106	324	292
	11 15 34 46	36	110	97		11 12 2 9	109	333	300
	15 4 52 39	39	119	105		15 1 20 3	112	342	308
	18 18 10 33	42	128	113		18 14 37 57	115	351	316
Févr.	22 7 28 27	45	137	121	Mai	22 3 55 51	118	360	324
	25 20 46 21	47	146	130		25 17 13 45	121	368	332
	29 10 4 15	50	156	138		29 6 31 38	124	377	340
Dans les Années bissextiles, au Mois de Janvier & Février, il faut ajouter un jour.					Juin	1 19 49 32	127	386	348
						5 9 7 26	130	395	357
						8 22 25 20	133	405	365
Mars	1 10 4 15	50	156	138		12 11 43 14	136	411	373
	4 23 22 8	53	165	146		16 1 1 7	139	420	381
	8 12 40 2	56	174	154		19 14 19 1	142	428	389
	12 1 57 56	59	183	162	Juin	23 3 36 55	144	437	397
	15 15 15 50	62	192	170		26 16 54 48	147	446	406
	19 4 33 44	65	201	178		30 6 12 42	150	454	414
Mars	22 17 51 37	68	210	186	Juillet	0 6 12 42	150	454	414
	26 7 9 31	71	219	194		3 19 30 35	153	463	422
	29 20 27 24	74	228	202		7 8 48 29	156	471	430

Table XV. Révolutions du second Satellite, pendant les Mois de l'Année.

Mois	J. H. M. S.	A.	B.	C.	Mois	J. H. M. S.	A.	B.	C.
Juillet	10 22 6 23	159	480	438	Oct.	7 18 33 47	233	699	641
	14 11 24 17	162	489	446		11 7 51 41	236	708	649
	18 0 42 11	165	497	454		14 28 9 34	239	717	657
Juillet	21 14 0 4	168	506	462	Oct.	18 10 27 28	242	726	665
	25 3 17 58	171	515	470		21 23 45 22	245	734	673
	28 16 35 52	174	523	478		25 13 3 16	248	744	681
Août	1 5 53 46	177	532	487	Oct. Nov.	29 2 21 10	251	753	689
	4 19 11 40	180	540	495		1 15 39 3	253	762	698
	8 8 29 33	183	549	503		5 4 56 57	256	771	706
Août	11 21 47 27	186	558	511	Oct.	8 18 14 51	259	780	714
	15 11 5 21	189	567	519		12 7 32 44	262	789	722
	19 0 23 15	192	575	527		15 20 50 38	265	798	730
Août	22 13 41 8	194	584	535	Oct.	19 10 8 31	268	808	738
	26 2 59 2	197	593	543		22 23 26 25	271	817	746
	29 16 16 56	200	602	551		26 12 44 19	274	826	754
Sept.	2 5 34 50	203	610	560	Nov. Dec.	30 2 2 13	277	835	762
	5 18 52 43	206	619	568		3 15 20 7	280	844	770
	9 8 10 36	209	628	576		7 4 38 1	283	854	778
Sept.	12 21 28 30	212	637	584	Dec.	10 17 55 54	286	863	787
	16 10 46 24	215	646	592		14 7 13 48	289	872	795
	20 0 4 18	218	654	600		17 20 31 42	292	881	803
Sept. Oct.	23 13 22 12	221	663	608	Dec. Janv.	21 9 49 35	295	890	811
	27 2 40 5	224	672	616		24 23 7 29	298	900	820
	30 15 57 59	227	681	624		28 12 25 22	301	909	828
Oct.	0 15 57 59	227	681	624	Janv.	1 1 43 16	304	918	836
	4 5 15 53	230	690	633					

Table XVI. Équation du second Satellite, qui dépend de l'Anomalie de Jupiter.

Elle se retranche en descendant, elle s'ajoute en montant.

No. A.	Équat. soustraît			Différence	No. A.	Équat. soustraît			Différence	No. A.	Équat. soustraît			Différence		
	H.	M.	S.			M.	S.	H.			M.	S.	M.		S.	H.	M.	S.	M.	S.
0	3600	0	0	0	300	3300	0	37	38	I 9	600	3000	I 6	30	0 43	
10	3590	0	1	19	I 19	310	3290	0	38	47	I 8	610	2990	I 7	13	0 42
20	3580	0	2	37	I 18	320	3280	0	39	55	I 7	620	2980	I 8	26	0 41
30	3570	0	3	55	I 18	330	3270	0	41	3	I 8	630	2970	I 9	36	0 40
40	3560	0	5	13	I 18	340	3260	0	42	10	I 7	640	2960	I 10	44	0 39
50	3550	0	6	31	I 18	350	3250	0	43	16	I 6	650	2950	I 11	51	0 38
60	3540	0	7	49	I 18	360	3240	0	44	21	I 5	660	2940	I 12	57	0 36
70	3530	0	9	7	I 18	370	3230	0	45	26	I 5	670	2930	I 13	2	0 35
80	3520	0	10	25	I 18	380	3220	0	46	31	I 4	680	2920	I 14	6	0 33
90	3510	0	11	42	I 17	390	3210	0	47	35	I 3	690	2910	I 15	10	0 33
100	3500	0	12	59	I 17	400	3200	0	48	38	I 2	700	2900	I 16	14	0 31
110	3490	0	14	16	I 17	410	3190	0	49	40	I 1	710	2890	I 17	18	0 30
120	3480	0	15	33	I 17	420	3180	0	50	42	I 1	720	2880	I 18	22	0 29
130	3470	0	16	50	I 17	430	3170	0	51	43	I 0	730	2870	I 19	26	0 28
140	3460	0	18	6	I 16	440	3160	0	52	43	I 0	740	2860	I 20	30	0 26
150	3450	0	19	22	I 16	450	3150	0	53	42	0 59	750	2850	I 21	34	0 25
160	3440	0	20	38	I 16	460	3140	0	54	40	0 58	760	2840	I 22	38	0 23
170	3430	0	21	54	I 16	470	3130	0	55	37	0 57	770	2830	I 23	42	0 22
180	3420	0	23	9	I 15	480	3120	0	56	33	0 56	780	2820	I 24	46	0 21
190	3410	0	24	24	I 15	490	3110	0	57	28	0 55	790	2810	I 25	50	0 20
200	3400	0	25	39	I 15	500	3100	0	58	22	0 54	800	2800	I 26	54	0 18
210	3390	0	26	53	I 14	510	3090	0	59	15	0 53	810	2790	I 27	58	0 17
220	3380	0	28	6	I 13	520	3080	I 0	8	0 53	820	2780	I 28	2	0 16	
230	3370	0	29	19	I 13	530	3070	I 0	59	0 51	830	2770	I 29	6	0 14	
240	3360	0	30	31	I 12	540	3060	I 1	49	0 50	840	2760	I 30	10	0 13	
250	3350	0	31	43	I 12	550	3050	I 2	39	0 50	850	2750	I 31	14	0 11	
260	3340	0	32	55	I 12	560	3040	I 3	28	0 49	860	2740	I 32	18	0 10	
270	3330	0	34	7	I 12	570	3030	I 4	15	0 47	870	2730	I 33	22	0 8	
280	3320	0	35	19	I 12	580	3020	I 5	1	0 46	880	2720	I 34	26	0 7	
290	3310	0	36	29	I 10	590	3010	I 5	46	0 45	890	2710	I 35	30	0 6	
300	3300	0	37	38	I 9	600	3000	I 6	30	0 44	900	2700	I 36	34		

No. A.	Équat. additive	No. A.	Équat. additive	No. A.	Équat. additive
1	0 0 0	1	0 0 0	1	0 0 0
2	0 1 19	2	0 1 19	2	0 1 19
3	0 2 37	3	0 2 37	3	0 2 37
4	0 3 55	4	0 3 55	4	0 3 55
5	0 5 13	5	0 5 13	5	0 5 13
6	0 6 31	6	0 6 31	6	0 6 31
7	0 7 49	7	0 7 49	7	0 7 49
8	0 9 7	8	0 9 7	8	0 9 7
9	0 10 25	9	0 10 25	9	0 10 25
10	0 11 42	10	0 11 42	10	0 11 42
11	0 12 59	11	0 12 59	11	0 12 59
12	0 14 16	12	0 14 16	12	0 14 16
13	0 15 33	13	0 15 33	13	0 15 33
14	0 16 50	14	0 16 50	14	0 16 50
15	0 18 6	15	0 18 6	15	0 18 6
16	0 19 22	16	0 19 22	16	0 19 22
17	0 20 38	17	0 20 38	17	0 20 38
18	0 21 54	18	0 21 54	18	0 21 54
19	0 23 9	19	0 23 9	19	0 23 9
20	0 24 24	20	0 24 24	20	0 24 24
21	0 25 39	21	0 25 39	21	0 25 39
22	0 26 53	22	0 26 53	22	0 26 53
23	0 28 6	23	0 28 6	23	0 28 6
24	0 29 19	24	0 29 19	24	0 29 19
25	0 30 31	25	0 30 31	25	0 30 31
26	0 31 43	26	0 31 43	26	0 31 43
27	0 32 55	27	0 32 55	27	0 32 55
28	0 34 7	28	0 34 7	28	0 34 7
29	0 35 19	29	0 35 19	29	0 35 19
30	0 36 29	30	0 36 29	30	0 36 29
31	0 37 38	31	0 37 38	31	0 37 38

Table XVI. Équation du second Satellite, qui dépend de l'Anomalie de Jupiter.

Elle se retranche en descendant, elle s'ajoute en montant.

No. A.	Équat. soustract			Différence	No. A.	Équat. soustract			Différence	No. A.	Équat. soustract			Différence		
	H.	M.	S.			M.S.	H.	M.			S.	M.S.	H.		M.	S.
900	2700	1	19	5		1200	2400	1	18	38	1500	2100	0	41	46	
910	2690	1	19	9	0 4	1210	2390	1	9	59	0 39	1510	2090	0	40	52
920	2680	1	19	12	0 3	1220	2380	1	9	18	0 41	1520	2080	0	39	17
930	2670	1	19	13	0 1	1230	2370	1	8	36	0 42	1530	2070	0	38	1
940	2660	1	19	13	0 0	1240	2360	1	7	52	0 44	1540	2060	0	36	44
950	2650	1	19	12	0 1	1250	2350	1	7	7	0 45	1550	2050	0	35	26
960	2640	1	19	9	0 3	1260	2340	1	6	21	0 46	1560	2040	0	34	7
970	2630	1	19	5	0 4	1270	2330	1	5	34	0 47	1570	2030	0	32	47
980	2620	1	18	59	0 6	1280	2320	1	4	45	0 49	1580	2020	0	31	26
990	2610	1	18	51	0 8	1290	2310	1	3	55	0 50	1590	2010	0	30	5
1000	2600	1	18	42	0 9	1300	2300	1	3	3	0 52	1600	2000	0	28	43
1010	2590	1	18	32	0 10	1310	2290	1	2	10	0 53	1610	1990	0	27	21
1020	2580	1	18	21	0 11	1320	2280	1	1	16	0 54	1620	1980	0	25	58
1030	2570	1	18	8	0 13	1330	2270	1	0	21	0 55	1630	1970	0	24	35
1040	2560	1	17	53	0 15	1340	2260	0	59	24	0 57	1640	1960	0	23	11
1050	2550	1	17	37	0 16	1350	2250	0	58	26	0 58	1650	1950	0	21	46
1060	2540	1	17	19	0 18	1360	2240	0	57	27	0 59	1660	1940	0	20	21
1070	2530	1	17	0	0 19	1370	2230	0	56	27	1 0	1670	1930	0	18	56
1080	2520	1	16	39	0 21	1380	2220	0	55	26	1 1	1680	1920	0	17	50
1090	2510	1	16	17	0 22	1390	2210	0	54	23	1 2	1690	1910	0	16	3
1100	2500	1	15	54	0 23	1400	2200	0	53	21	1 3	1700	1900	0	14	56
1110	2490	1	15	29	0 25	1410	2190	0	52	16	1 5	1710	1890	0	13	9
1120	2480	1	15	2	0 27	1420	2180	0	51	10	1 6	1720	1880	0	11	42
1130	2470	1	14	34	0 28	1430	2170	0	50	3	1 7	1730	1870	0	10	15
1140	2460	1	14	5	0 29	1440	2160	0	48	55	1 8	1740	1860	0	8	48
1150	2450	1	13	34	0 31	1450	2150	0	47	46	1 9	1750	1850	0	7	20
1160	2440	1	13	1	0 33	1460	2140	0	46	56	1 10	1760	1840	0	5	52
1170	2430	1	12	27	0 34	1470	2130	0	45	25	1 11	1770	1830	0	4	24
1180	2420	1	11	51	0 36	1480	2120	0	44	12	1 13	1780	1820	0	2	56
1190	2410	1	11	15	0 36	1490	2110	0	42	59	1 13	1790	1810	0	1	28
1200	2400	1	10	38	0 37	1500	2100	0	41	46	1 13	1800	1800	0	0	0
No. A.	Équat. additive				No. A.	Équat. additive				No. A.	Équat. additive					

Table XVII. Equation du second Satellite, qui dépend de la période de 437 jours.

No. C corr.	Équation C additive		
	M.	S.	
0	0	0	1000
10	0	4	990
20	0	11	980
30	0	22	970
40	0	37	960
50	0	55	950
60	1	16	940
80	2	9	920
100	3	18	900
120	4	36	880
140	6	3	860
160	7	38	840
180	9	22	820
200	11	12	800
220	13	6	780
240	15	2	760
250	16	0	750
260	16	58	740
280	18	54	720
300	20	48	700
320	22	38	680
340	24	22	660
360	25	57	640
380	27	24	620
400	28	42	600
410	29	18	590
420	29	51	580
430	30	19	570
440	30	44	560
450	31	5	550
460	31	23	540
470	31	38	530
480	31	49	520
490	31	56	510
500	32	0	500
	Équation C additive		No. C corr.

Table XVIII. Somme toujours additive des cinq petites Équations, produites par l'attraction de Saturne, pour le 1. Janvier de chaque Année.

Années	Équat.		Années	Équat.		Années	Équat.	
	M.	S.		M.	S.		M.	S.
1668	2	39	1702	1	17	1736	3	33
1669	1	58	1703	1	50	1737	3	21
1670	1	32	1704	2	25	1738	2	52
1671	1	23	1705	2	48	1739	2	20
1672	1	38	1706	2	50	1740	1	59
1673	2	12	1707	2	37	1741	1	54
1674	2	49	1708	2	15	1742	2	6
1675	3	19	1709	1	55	1743	2	22
1676	3	32	1710	1	51	1744	2	36
1677	3	28	1711	1	59	1745	2	34
1678	3	6	1712	2	20	1746	2	8
1679	2	30	1713	2	51	1747	1	32
1680	2	2	1714	3	21	1748	0	58
1681	1	49	1715	3	37	1749	0	41
1682	1	54	1716	3	25	1750	0	38
1683	2	9	1717	3	19	1751	0	58
1684	2	25	1718	2	51	1752	1	39
1685	2	35	1719	2	25	1753	2	22
1686	2	16	1720	2	7	1754	2	58
1687	1	45	1721	2	15	1755	3	17
1688	1	11	1722	2	46	1756	3	13
1689	0	46	1723	3	21	1757	2	46
1690	0	34	1724	3	50	1758	2	5
1691	0	48	1725	4	5	1759	1	27
1692	1	23	1726	3	47	1760	1	2
1693	2	5	1727	3	11	1761	1	4
1694	2	45	1728	2	26	1762	1	26
1695	3	15	1729	1	52	1763	2	0
1696	3	18	1730	1	32	1764	2	32
1697	3	0	1731	1	32	1765	2	45
1698	2	26	1732	1	56	1766	2	38
1699	1	41	1733	2	32	1767	2	20
1700	1	12	1734	3	8	1768	1	58
1701	1	2	1735	3	28	1769	1	46

Table XVIII. Somme toujours additive des cinq petites Équations, produites par l'attraction de Saturne, pour le 1. Janvier & le 1. Juillet de chaque Année.

Années	1. Janvier		1. Juillet		Années	1. Janvier		1. Juillet	
	M.	S.	M.	S.		M.	S.	M.	S.
1770	1	48	1	55	1794	3	23	3	31
1771	2	5	2	18	1795	3	35	3	37
1772	2	32	2	48	1796	3	30	3	26
1773	3	2	3	17	1797	3	15	3	0
1774	3	30	3	37	1798	2	41	2	26
1775	3	37	3	35	1799	2	13	2	4
1776	3	26	3	16	1800	2	1	2	0
1777	3	3	2	49	1801	2	4	2	10
1778	2	35	2	22	1802	2	20	2	27
1779	2	13	2	4	1803	2	34	2	40
1780	2	3	2	10	1804	2	45	2	43
1781	2	22	2	38	1805	2	32	2	15
1782	2	58	3	17	1806	1	57	1	39
1783	3	34	3	47	1807	1	19	1	4
1784	3	59	4	4	1808	0	50	0	41
1785	4	3	3	52	1809	0	36	0	37
1786	3	37	3	15	1810	0	44	0	56
1787	2	56	2	35	1811	1	14	1	34
1788	2	14	1	57	1812	1	56	2	18
1789	1	48	1	40	1813	2	38	2	55
1790	1	36	1	38	1814	3	9	3	17
1791	1	45	1	57	1815	3	19	3	15
1792	2	13	2	29	1816	3	5	2	50
1793	2	49	3	7	1817	2	34	2	12

Table XVIII. Somme toujours additive des cinq petites Équations produites par l'attraction de Saturne, pour le 1. Janvier & le 1. Juillet de chaque Année.

Années	1. Janvier		1. Juillet		Années	1. Janvier		1. Juillet	
	M.	S.	M.	S.		M.	S.	M.	S.
1818	1	52	1	33	1839	2	4	2	2
1819	1	18	1	7	1840	2	6	2	17
1820	1	2	1	4	1841	2	32	2	49
1821	1	10	1	22	1842	3	9	3	28
1822	1	38	1	54	1843	3	45	3	57
1823	2	10	2	24	1844	4	3	4	3
1824	2	34	2	39	1845	3	55	3	43
1825	2	38	2	35	1846	3	27	3	6
1826	2	27	2	17	1847	2	44	2	25
1827	2	6	1	56	1848	2	7	1	53
1828	1	48	1	42	1849	1	44	1	40
1829	1	41	1	45	1850	1	42	1	49
1830	1	50	2	0	1851	2	0	2	15
1831	2	14	2	29	1852	2	31	2	48
1832	2	45	3	1	1853	3	5	3	19
1833	3	15	3	27	1854	3	30	3	36
1834	3	34	3	37	1855	3	38	3	35
1835	3	35	3	29	1856	3	29	3	18
1836	3	18	3	5	1857	3	5	2	49
1837	2	50	2	34	1858	2	34	2	22
1838	2	21	2	11	1859	2	12	2	7
					1860	2	6	2	10

Table XIX. Inclinaison de l'orbite du second Satellite, avec la correction du nombre A, quand on cherche les demi-durées, pour le commencement des Années.

Années de la Période	Années de l'Ere vulgaire		Inclinaison D. M. S.	Correction du No. A.	Ann. de l'Ere vulgaire	
0	1688	1718	3 46 0	0	1748	1778
1	1689	1719	3 45 20	+ 15	1749	1779
2	1690	1720	3 43 40	+ 29	1750	1780
3	1691	1721	3 41 0	+ 43	1751	1781
4	1692	1722	3 37 10	+ 57	1752	1782
5	1693	1723	3 32 30	+ 70	1753	1783
6	1694	1724	3 27 10	+ 79	1754	1784
7	1695	1725	3 21 20	+ 84	1755	1785
8	1696	1726	3 15 10	+ 87	1756	1786
9	1697	1727	3 8 5	+ 86	1757	1787
10	1698	1728	3 2 50	+ 81	1758	1788
11	1699	1729	2 57 20	+ 71	1759	1789
12	1700	1730	2 52 40	+ 58	1760	1790
13	1701	1731	2 49 0	+ 41	1761	1791
14	1702	1732	2 46 50	+ 21	1762	1792
15	1703	1733	2 46 0	0	1763	1793
16	1704	1734	2 46 50	- 21	1764	1794
17	1705	1735	2 49 0	- 41	1765	1795
18	1706	1736	2 52 40	- 58	1766	1796
19	1707	1737	2 57 20	- 71	1767	1797
20	1708	1738	3 2 50	- 81	1768	1798
21	1709	1739	3 8 50	- 86	1769	1799
22	1710	1740	3 15 10	- 87	1770	1800
23	1711	1741	3 21 20	- 84	1771	1801
24	1712	1742	3 27 10	- 79	1772	1802
25	1713	1743	3 32 30	- 70	1773	1803
26	1714	1744	3 37 10	- 57	1774	1804
27	1715	1745	3 41 0	- 44	1775	1805
28	1716	1746	3 43 40	- 30	1776	1806
29	1717	1747	3 45 20	- 15	1777	1807
30	1718	1748	3 46 0	0	1778	1808

Table XX. Réduction du second Satellite.

Il faut l'ajouter en montant, l'ôter en descendant.

Distan- ce au Nœud	No. A. corrigé		Inclin.	Inclin.	Inclin.	Inclin.	No. A. corrigé	
			2°. 46'	3°. 6'	3°. 26'	3°. 46'		
	D.		Sec.	Sec.	Sec.	Sec.		
0	1279	2985	0	0	0	0	2985	1279
3	1308	2954	3	4	5	6	3017	1250
6	1337	2923	6	8	10	12	3049	1221
9	1366	2892	9	12	14	17	3081	1192
12	1394	2861	12	15	18	22	3113	1163
15	1422	2830	14	18	22	27	3145	1134
18	1450	2799	16	21	26	32	3177	1105
21	1478	2769	18	24	30	36	3209	1075
24	1506	2739	20	27	33	40	3241	1045
27	1534	2709	22	29	36	43	3274	1015
30	1562	2679	24	31	38	46	3307	985
33	1590	2649	25	33	40	48	3340	955
36	1618	2619	26	34	42	50	3373	925
39	1645	2589	27	35	43	51	3406	895
42	1672	2559	28	36	44	52	3439	865
45	1699	2530	28	36	45	53	3472	835
48	1726	2501	28	36	44	52	3505	805
51	1753	2472	27	35	43	51	3538	774
54	1780	2443	26	34	42	50	3571	743
57	1807	2414	25	32	40	48	4	712
60	1834	2385	24	31	38	46	37	681
63	1861	2356	22	29	36	43	70	650
66	1888	2328	20	27	33	40	103	619
69	1915	2300	18	24	30	36	136	587
72	1942	2272	16	21	26	32	169	555
75	1969	2244	14	18	22	27	202	523
78	1996	2216	12	15	18	22	235	491
81	2023	2188	9	12	14	17	267	459
84	2050	2160	6	8	10	12	299	427
87	2077	2132	3	4	5	6	331	395
90	2104	2104	0	0	0	0	363	363

Table XXI. Demi-durée des Éclipses du second Satellite, pour différentes Inclinaisons de l'orbite, & différentes distances au Nœud.

Diff. au N.	No. A. corrigé		2°. 46'	2°. 48'	2°. 53'	2°. 58'	No. A. corrigé	
			H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.		
0	1279	2985	1 25 40	1 25 40	1 25 40	1 25 40	2985	1279
3	1308	2954	1 25 39	1 25 39	1 25 40	1 25 39	3017	1250
6	1337	2923	1 25 34	1 25 34	1 25 34	1 25 34	3049	1221
9	1366	2892	1 25 26	1 25 26	1 25 26	1 25 25	3081	1192
12	1394	2861	1 25 16	1 25 16	1 25 14	1 25 13	3113	1163
15	1422	2830	1 25 4	1 25 3	1 25 1	1 24 59	3145	1134
18	1450	2799	1 24 48	1 24 47	1 24 44	1 24 41	3177	1105
21	1478	2769	1 24 30	1 24 28	1 24 24	1 24 20	3209	1075
24	1506	2739	1 24 10	1 24 8	1 24 2	1 23 56	3241	1045
27	1534	2709	1 23 47	1 23 44	1 23 36	1 23 29	3274	1015
30	1562	2679	1 23 22	1 23 19	1 23 10	1 23 1	3307	985
33	1590	2649	1 22 56	1 22 53	1 22 43	1 22 32	3340	955
36	1618	2619	1 22 29	1 22 25	1 22 14	1 22 2	3373	925
39	1645	2589	1 22 0	1 21 55	1 21 43	1 21 30	3406	895
42	1672	2559	1 21 31	1 21 25	1 21 10	1 20 56	3439	865
45	1699	2530	1 21 2	1 20 55	1 20 37	1 20 20	3472	835
48	1726	2501	1 20 33	1 20 25	1 20 5	1 19 44	3505	805
51	1753	2472	1 20 3	1 19 55	1 19 33	1 19 9	3538	774
54	1780	2443	1 19 34	1 19 25	1 19 1	1 18 35	3571	743
57	1807	2414	1 19 6	1 18 56	1 18 30	1 18 3	4	712
60	1834	2385	1 18 38	1 18 27	1 18 0	1 17 31	37	681
63	1861	2356	1 18 11	1 17 59	1 17 31	1 16 59	70	650
66	1888	2328	1 17 47	1 17 35	1 17 4	1 16 32	103	619
69	1915	2300	1 17 25	1 17 13	1 16 41	1 16 6	136	587
72	1942	2272	1 17 5	1 16 52	1 16 18	1 15 42	169	555
75	1969	2244	1 16 47	1 16 34	1 15 59	1 15 22	202	523
78	1996	2216	1 16 32	1 16 18	1 15 42	1 15 4	235	491
81	2023	2188	1 16 20	1 16 6	1 15 29	1 14 50	267	459
84	2050	2160	1 16 12	1 15 58	1 15 20	1 14 41	299	427
87	2077	2132	1 16 7	1 15 53	1 15 15	1 14 35	331	395
90	2104	2104	1 16 5	1 15 51	1 15 13	1 14 33	363	363
	No. A. corrigé		2°. 46'	2°. 48'	2°. 53'	2°. 58'		No. A. corrigé

Table XXI. Demi-durée des Éclipses du second Satellite, pour différentes Inclinaisons de l'orbite, & différentes distances au Nœud.

Dif. au N.	No. A. corrige		3°. 3'		3°. 8'		3°. 13'		3°. 18'		No. A. corrige	
	D.		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.			
0	1279	2985	1 25 40	1 25 40	1 25 40	1 25 40	1 25 40	1 25 40	2985	1279		
3	1308	2954	1 25 39	1 25 39	1 25 38	1 25 38	1 25 38	1 25 38	3017	1250		
6	1337	2923	1 25 33	1 25 33	1 25 32	1 25 32	1 25 32	1 25 32	3049	1221		
9	1366	2892	1 25 24	1 25 23	1 25 22	1 25 22	1 25 21	1 25 21	3081	1192		
12	1394	2861	1 25 11	1 25 10	1 25 9	1 25 9	1 25 7	1 25 7	3113	1163		
15	1422	2830	1 24 57	1 24 54	1 24 51	1 24 48	1 24 48	1 24 48	3145	1134		
18	1450	2799	1 24 38	1 24 34	1 24 30	1 24 26	1 24 26	1 24 26	3177	1105		
21	1478	2769	1 24 16	1 24 12	1 24 7	1 24 2	1 24 2	1 24 2	3209	1075		
24	1506	2739	1 23 50	1 23 44	1 23 38	1 23 32	1 23 32	1 23 32	3241	1045		
27	1534	2709	1 23 22	1 23 14	1 23 7	1 23 7	1 23 59	1 23 59	3274	1015		
30	1562	2679	1 22 52	1 22 43	1 22 33	1 22 23	1 22 23	1 22 23	3307	985		
33	1590	2649	1 22 21	1 22 10	1 21 58	1 21 46	1 21 46	1 21 46	3340	955		
36	1618	2619	1 21 49	1 21 36	1 21 21	1 21 21	1 21 7	1 21 7	3373	925		
39	1645	2589	1 21 15	1 21 0	1 20 41	1 20 25	1 20 25	1 20 25	3406	895		
42	1672	2559	1 20 39	1 20 21	1 20 0	1 19 43	1 19 43	1 19 43	3439	865		
45	1699	2530	1 20 1	1 19 41	1 19 18	1 18 59	1 18 59	1 18 59	3472	835		
48	1726	2501	1 19 23	1 19 1	1 18 37	1 18 15	1 18 15	1 18 15	3505	805		
51	1753	2472	1 18 45	1 18 21	1 17 56	1 17 31	1 17 31	1 17 31	3538	774		
54	1780	2443	1 18 9	1 17 42	1 17 15	1 16 48	1 16 48	1 16 48	3571	743		
57	1807	2414	1 17 35	1 17 6	1 16 37	1 16 5	1 16 5	1 16 5	4	712		
60	1834	2385	1 17 1	1 16 29	1 15 57	1 15 24	1 15 24	1 15 24	37	681		
63	1861	2356	1 16 28	1 15 55	1 15 21	1 14 46	1 14 46	1 14 46	70	650		
66	1888	2328	1 15 59	1 15 24	1 14 48	1 14 11	1 14 11	1 14 11	103	619		
69	1915	2300	1 15 31	1 14 54	1 14 16	1 13 37	1 13 37	1 13 37	136	587		
72	1942	2272	1 15 5	1 14 26	1 13 47	1 13 7	1 13 7	1 13 7	169	555		
75	1969	2244	1 14 44	1 14 4	1 13 23	1 12 41	1 12 41	1 12 41	202	523		
78	1996	2216	1 14 25	1 13 44	1 13 2	1 12 20	1 12 20	1 12 20	235	491		
81	2023	2188	1 14 10	1 13 28	1 12 46	1 12 3	1 12 3	1 12 3	267	459		
84	2050	2160	1 14 0	1 13 18	1 12 35	1 11 50	1 11 50	1 11 50	299	427		
87	2077	2132	1 13 54	1 13 12	1 12 28	1 11 48	1 11 48	1 11 48	331	395		
90	2104	2104	1 13 52	1 13 9	1 12 25	1 11 40	1 11 40	1 11 40	363	363		
	No. A. corrige		3°. 3'	3°. 8'	3°. 13'	3°. 18'			No. A. corrige			

Table XXI. Demi-durée des Éclipses du second Satellite, pour différentes Inclinaisons de l'orbite, & différentes distances au Nœud.

Dist. au Nœud	No. A. corrigé		3°. 23'	3°. 28'	3°. 33'	No. A. corrigé	
	D.		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.		
0	1279	2985	1 25 40	1 25 40	1 25 40	2985	1279
2	1308	2954	1 25 38	1 25 38	1 25 38	3017	1250
6	1337	2923	1 25 32	1 25 31	1 25 31	3049	1221
9	1366	2892	1 25 20	1 25 19	1 25 18	3081	1192
12	1394	2861	1 25 5	1 25 4	1 25 2	3113	1163
15	1422	2830	1 24 46	1 24 43	1 24 40	3145	1134
18	1450	2799	1 24 22	1 24 18	1 24 14	3177	1105
21	1478	2769	1 23 57	1 23 51	1 23 45	3209	1075
24	1506	2739	1 23 25	1 23 18	1 23 11	3241,	1045
27	1534	2709	1 22 51	1 22 42	1 22 33	3274	1015
30	1562	2679	1 22 13	1 22 3	1 21 52	3307	985
33	1590	2649	1 21 33	1 21 20	1 21 8	3340	955
36	1618	2619	1 20 52	1 20 37	1 20 22	3373	925
39	1645	2589	1 20 9	1 19 52	1 19 34	3406	895
42	1672	2559	1 19 42	1 19 5	1 18 44	3439	865
45	1699	2530	1 18 38	1 18 15	1 17 52	3472	835
48	1726	2501	1 17 51	1 17 25	1 17 0	3505	805
51	1753	2472	1 17 4	1 16 36	1 16 8	3538	774
54	1780	2443	1 16 19	1 15 49	1 15 19	3571	743
57	1807	2414	1 15 33	1 15 0	1 14 27	4	712
60	1834	2385	1 14 49	1 14 13	1 13 37	37	681
63	1861	2356	1 14 9	1 13 31	1 12 52	70	650
66	1888	2328	1 13 32	1 12 52	1 12 11	103	619
69	1915	2300	1 12 56	1 12 14	1 11 31	136	587
72	1942	2272	1 12 24	1 11 40	1 10 55	169	555
75	1969	2244	1 11 57	1 11 11	1 10 25	202	523
78	1996	2216	1 11 35	1 10 48	1 10 0	235	491
81	2023	2188	1 11 16	1 10 28	1 9 37	267	459
84	2050	2160	1 11 3	1 10 13	1 9 23	299	427
87	2077	2132	1 10 56	1 10 6	1 9 15	331	395
90	2104	2104	1 10 52	1 10 2	1 9 11	363	363
	No. A. corrigé		3°. 23'	3°. 28'	3°. 33'		No. A. corrigé

Table XXI. Demi-durée des Éclipses du second Satellite, pour différentes Inclinaisons de l'orbite, & différentes distances au Nœud.

Diff. au Nœud	No. A. corrigé		3°. 38'	3°. 43'	3°. 46'	No. A. corrigé	
			H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.		
0	1279	2985	1 25 40	1 25 40	1 25 40	2985	1279
3	1308	2954	1 25 38	1 25 37	1 25 37	3017	1250
6	1337	2923	1 25 30	1 25 29	1 25 29	3049	1221
9	1366	2892	1 25 17	1 25 16	1 25 15	3081	1192
12	1394	2861	1 25 1	1 24 59	1 24 58	3113	1163
15	1422	2830	1 24 37	1 24 34	1 24 32	3145	1134
18	1450	2799	1 24 10	1 24 6	1 24 3	3177	1105
21	1478	2769	1 23 39	1 23 33	1 23 29	3209	1075
24	1506	2739	1 23 4	1 22 56	1 22 51	3241	1045
27	1534	2709	1 22 24	1 22 15	1 22 9	3274	1015
30	1562	2679	1 21 41	1 21 30	1 21 23	3307	985
33	1590	2649	1 20 54	1 20 41	1 20 33	3340	955
36	1618	2619	1 20 6	1 19 50	1 19 40	3373	925
39	1645	2589	1 19 16	1 18 56	1 18 45	3406	895
42	1672	2559	1 18 23	1 18 0	1 17 48	3439	865
45	1699	2530	1 17 28	1 17 3	1 16 50	3472	835
48	1726	2501	1 16 33	1 16 6	1 15 51	3505	805
51	1753	2472	1 15 39	1 15 10	1 14 52	3538	774
54	1780	2443	1 14 47	1 14 14	1 13 54	3571	743
57	1807	2414	1 13 53	1 13 18	1 12 57	4	712
60	1834	2385	1 13 0	1 12 23	1 12 1	37	681
63	1861	2356	1 12 12	1 11 32	1 11 7	70	650
66	1888	2328	1 11 29	1 10 45	1 10 19	103	619
69	1915	2300	1 10 47	1 10 1	1 9 33	136	587
72	1942	2272	1 10 9	1 9 21	1 8 52	169	555
75	1969	2244	1 9 37	1 8 46	1 8 16	202	523
78	1996	2216	1 9 10	1 8 18	1 7 46	235	491
81	2023	2188	1 8 47	1 7 54	1 7 22	267	459
84	2050	2160	1 8 31	1 7 37	1 7 4	299	427
87	2077	2132	1 8 22	1 7 28	1 6 54	331	395
90	2104	2104	1 8 18	1 7 23	1 6 49	363	363
	No. A. corrigé		3°. 38'	3°. 43'	3°. 46'	No. A. corrigé	

Table XXII. Époques des Conjonctions moyennes du troisieme Satellite de Jupiter, réduites au Méridien de l'observatoire royal de Berlin.

Années Grégorienn.	J. H. M. S.	A.	B.	C.	D.	E.
B. 1600	6 23 5 50	3021	421	881	81	809
B. 1660	6 8 35 53	3230	361	957	880	200
C. 1700	2 10 56 11	965	975	330	80	128
B. 1720	0 0 6 20	3433	283	17	679	592
B. 1740	4 17 16 5	2306	607	719	280	57
B. 1760	2 6 26 14	1174	915	406	880	520
1770	5 3 1 6	610	77	757	680	251
1771	5 14 40 35	914	994	593	760	325
B. 1772	5 2 20 5	1218	911	428	840	398
1773	5 13 59 34	1522	827	263	920	471
1774	6 1 59 3	1826	743	98	0	544
1775	6 13 18 32	2129	660	933	80	618
B. 1776	6 0 58 2	2433	576	768	160	691
1777	6 12 37 31	2737	492	603	240	764
1778	7 0 17 0	3040	409	438	320	837
1779	0 7 56 53	3358	307	257	399	909
B. 1780	6 23 35 59	48	241	109	480	984
1781	0 7 15 52	346	139	928	559	56
1782	0 18 55 21	649	55	763	639	129
1783	1 6 34 50	953	971	599	719	202
B. 1784	0 18 14 20	1257	888	434	799	275
1785	1 5 53 49	1560	804	269	879	349
1786	1 17 33 18	1864	721	104	959	422
1787	2 5 12 47	2168	637	240	39	495
B. 1788	1 16 52 17	2471	553	774	119	568
1789	2 4 31 46	2775	470	610	199	641
1790	2 16 11 15	3079	386	445	279	715
1791	3 3 50 44	3383	302	280	359	788
B. 1792	2 15 30 14	86	219	115	439	861
1793	3 3 9 43	390	135	950	519	934
1794	3 14 49 12	694	51	785	599	7
1795	4 2 28 41	997	968	620	679	81

Table XXII. Époques des Conjonctions moyennes du troisieme
Satellite de Jupiter, réduites au Méridien de l'observatoire
royal de Berlin.

Années Grégorienn.	J. H. M. S.	A.	B.	C.	D.	E.
B. 1796	3 14 8 11	1301	884	455	759	154
1797	4 1 47 40	1605	800	290	839	227
1798	4 13 27 9	1908	717	125	919	300
1799	5 1 6 38	2212	633	960	999	373
C. 1800	5 12 46 8	2516	549	796	79	447
1801	6 0 25 37	2820	465	651	159	520
1802	6 12 5 6	3124	381	466	239	593
1803	6 23 44 35	3428	297	302	319	666
B. 1804	6 11 24 5	131	214	137	399	739
1805	6 23 3 34	435	130	972	479	812
1806	0 6 43 27	733	28	791	558	884
1807	0 18 22 56	1036	944	626	638	957
B. 1808	0 6 2 26	1339	861	461	718	31
1809	0 17 41 55	1643	777	296	798	104
1810	1 5 21 24	1947	693	131	878	177
1811	1 17 0 53	2251	610	966	958	250
B. 1812	1 4 40 23	2554	527	802	38	324
1813	1 16 19 52	2858	443	657	118	397
1814	2 3 59 21	3162	359	472	198	470
1815	2 15 38 50	3466	275	307	278	543
B. 1816	2 3 18 20	169	192	142	358	617
1817	2 14 57 49	473	108	977	438	690
1818	3 2 37 18	777	24	812	518	763
1819	3 14 16 47	1081	940	647	598	836
B. 1820	3 1 56 17	1384	857	483	678	910
1821	3 13 35 46	1688	773	318	758	983
1822	4 1 15 15	1992	689	153	838	56
1823	4 13 54 44	2296	605	989	918	129
B. 1824	4 0 34 14	2599	522	824	998	202
1825	4 12 13 43	2903	438	659	78	275
1826	4 23 53 12	3207	354	494	158	348
1827	5 11 32 41	3510	270	329	238	421

Table XXII. Époques des Conjonctions moyennes du troisieme Satellite de Jupiter, réduites au Méridien de l'observatoire royal de Berlin.

Années Grégorienn.	J. H. M. S.	A.	B.	C.	D.	E.
B. 1828	4 23 12 11	213	187	164	318	495
1829	5 10 51 40	517	103	999	398	568
1830	5 22 31 9	821	19	824	478	641
1831	6 10 10 38	1124	935	669	558	714
B. 1832	5 21 50 8	1428	853	505	638	788
1833	6 9 29 37	1732	769	340	718	861
1834	6 21 9 6	2036	685	175	798	934
1835	6 8 48 35	2340	601	10	878	7
B. 1836	6 20 28 5	2643	518	845	958	81
1837	0 4 7 58	2941	416	664	37	153
1838	0 15 47 27	3245	332	499	116	226
1839	1 3 26 56	3549	248	334	196	299
B. 1840	0 15 6 26	252	164	170	276	372
1841	1 2 45 55	556	80	5	357	445
1842	1 14 25 24	860	996	840	437	518
1843	2 2 4 54	1162	912	675	517	592
B. 1844	1 13 44 23	1466	828	510	598	666
1845	2 1 23 52	1770	744	345	678	739
1846	2 13 3 21	2074	660	180	758	812
1847	3 0 42 50	2377	577	15	838	885
B. 1848	2 12 22 20	2680	493	850	918	959
1849	3 0 1 49	2984	409	685	998	32
1850	3 11 41 18	3288	325	520	78	105
1851	3 23 20 47	3592	242	356	158	178
B. 1852	3 11 0 17	295	159	191	238	252
1853	3 22 39 46	599	75	26	318	325
1854	4 10 19 15	903	991	861	398	398

Table XXIII. Changement des Conjonctions du troisieme Sate-
lite pour les Années Juliennes.

Années commun.	J. H. M. S.	A.	B.	C.	D.	E.
1	0 11 39 29	304	916	835	80	73
2	0 23 18 58	607	832	670	160	146
3	1 10 58 27	911	748	506	240	219
B. 4	0 22 37 57	1215	665	341	320	292
5	1 10 17 26	1518	581	176	400	366
6	1 21 56 55	1822	498	11	480	439
7	2 9 36 24	2126	414	847	560	512
B. 8	1 21 15 54	2429	330	681	640	585
9	2 8 55 23	2733	247	517	720	658
10	2 20 34 52	3037	163	352	800	732
11	3 8 14 21	3341	79	187	880	805
B. 12	2 19 53 51	44	996	22	960	878
13	3 7 33 20	348	912	857	40	951
14	3 19 12 49	652	828	692	120	24
15	4 6 52 18	955	745	527	200	98
B. 16	3 18 31 48	1259	661	362	280	171
17	4 6 11 17	1563	577	197	360	244
18	4 17 50 46	1866	494	32	440	317
19	5 5 30 15	2170	410	867	520	390
B. 20	4 17 9 45	2474	326	703	600	464
B. 40	2 6 19 54	1341	632	389	200	928
B. 60	6 23 29 39	215	958	92	800	392
B. 80	4 12 39 48	2682	264	778	400	856
B. 100	2 1 49 57	1550	572	465	0	320

NB. Voyez les remarques de la Table VI. & de la Table XIV.

Table XXIV. Révolutions du troisieme Satellite, pendant les Mois de l'Année.

Mois	J.	H.	M.	S.	A.	B.	C.	D.	E.	Mois	J.	H.	M.	S.	A.	B.	C.	D.	E.
Janvier	7	3	59	26	6	18	16	1	1	Juillet	5	7	49	33	155	467	425	40	37
	14	7	59	12	13	37	32	3	3		12	11	49	9	161	485	442	42	38
	21	11	58	48	18	56	48	4	4		19	15	48	44	167	502	459	44	40
	28	15	58	24	24	74	65	6	6		26	19	48	20	173	519	475	45	41
Févr.	4	19	58	0	30	93	82	7	7	Août	2	23	47	56	179	536	491	47	48
	11	23	57	36	36	112	98	9	8		10	3	47	32	185	554	507	49	44
	19	3	57	11	42	130	114	11	10		17	7	47	8	191	571	523	50	45
	26	7	56	47	48	149	131	12	11		24	11	46	44	197	589	540	52	47
Dans les Années bissextiles, il faut aux deux premiers Mois ajouter un jour.										Sept.	0	15	46	19	203	607	557	53	48
Mars	5	11	56	23	54	167	147	14	13		7	19	45	55	209	624	574	55	50
	12	15	55	59	60	185	164	16	14		14	23	45	31	215	642	590	56	51
	19	19	55	35	66	203	180	17	15		22	3	45	7	221	660	606	58	53
	26	23	55	11	72	221	196	19	17	29	7	44	43	227	678	622	60	54	
Avril	3	3	54	47	78	239	213	20	18	Octob.	6	11	44	19	232	696	639	61	56
	10	7	54	22	84	257	229	22	20		13	15	43	54	238	714	655	63	57
	17	11	53	58	90	275	246	23	21		20	19	43	30	244	732	672	64	59
	24	15	53	34	96	292	262	25	23		27	23	43	6	250	750	688	66	60
Mai	1	19	53	10	101	309	278	26	24	Nov.	4	3	42	42	256	768	704	67	61
	8	23	52	46	107	327	295	28	26		11	7	42	18	262	787	721	69	63
	16	3	52	22	113	345	311	29	27		18	11	41	54	268	805	737	70	64
	23	7	51	58	119	362	327	31	29		25	15	41	30	274	823	753	72	66
Juin	30	11	51	33	125	380	344	33	30	Déc.	2	19	41	5	280	842	769	73	67
	6	15	51	9	131	397	360	34	31		9	23	40	41	286	860	785	75	69
	13	19	50	45	137	415	376	36	33		17	3	40	17	292	879	802	76	70
	20	23	50	21	143	432	392	37	34		24	7	39	53	298	898	818	78	72
	28	3	49	57	149	449	409	39	36		31	11	39	29	304	916	835	80	73

Table XXV. Equation du troisieme Satellite, dependante de l'Anomalie de Jupiter.

No. A.	Équat. soustract			Differ.	No. A.	Équat. soustract			Differ.	No. A.	Équat. soustract			Differ.	
	H.	M.	S.			M.S.	H.	M.			S.	M.S.	H.		M.	S.	M.S.
0	3600	0	0	0	300	3300	1	15	50		600	3000	2	14	4
10	3590	0	2	38	310	3290	1	18	9	2	610	2990	2	15	31
20	3580	0	5	16	320	3280	1	20	27	2	620	2980	2	16	56
30	3570	0	7	53	330	3270	1	22	43	2	630	2970	2	18	18
40	3560	0	10	30	340	3260	1	24	58	2	640	2960	2	19	38
50	3550	0	13	7	350	3250	1	27	12	2	650	2950	2	20	56
60	3540	0	15	44	360	3240	1	29	24	2	660	2940	2	22	12
70	3530	0	18	21	370	3230	1	31	36	2	670	2930	2	23	25
80	3520	0	20	58	380	3220	1	33	46	2	680	2920	2	24	35
90	3510	0	23	34	390	3210	1	35	54	2	690	2910	2	25	42
100	3500	0	26	10	400	3200	1	38	1	2	700	2900	2	26	48
110	3490	0	28	45	410	3190	1	40	7	2	710	2890	2	27	51
120	3480	0	31	20	420	3180	1	42	11	2	720	2880	2	28	52
130	3470	0	33	54	430	3170	1	44	13	2	730	2870	2	29	50
140	3460	0	36	28	440	3160	1	46	13	2	740	2860	2	30	45
150	3450	0	39	2	450	3150	1	48	11	1	750	2850	2	31	38
160	3440	0	41	35	460	3140	1	50	8	1	760	2840	2	32	28
170	3430	0	44	7	470	3130	1	52	4	1	770	2830	2	33	15
180	3420	0	46	39	480	3120	1	53	58	1	780	2820	2	34	0
190	3410	0	49	10	490	3110	1	55	50	1	790	2810	2	34	43
200	3400	0	51	40	500	3100	1	57	40	1	800	2800	2	35	22
210	3390	0	54	9	510	3090	1	59	27	1	810	2790	2	35	59
220	3380	0	56	37	520	3080	2	1	12	1	820	2780	2	36	34
230	3370	0	59	4	530	3070	2	2	55	1	830	2770	2	37	5
240	3360	1	1	31	540	3060	2	4	36	1	840	2760	2	37	34
250	3350	1	3	57	550	3050	2	6	16	1	850	2750	2	38	0
260	3340	1	6	22	560	3040	2	7	55	1	860	2740	2	38	23
270	3330	1	8	46	570	3030	2	9	31	1	870	2730	2	38	43
280	3320	1	11	9	580	3020	2	11	4	1	880	2720	2	39	0
290	3310	1	13	30	590	3010	2	12	35	1	890	2710	2	39	14
300	3300	1	15	50	600	3000	2	14	4	1	900	2700	2	39	35

No. A.	Équat. additive	No. A.	Équat. additive	No. A.	Équat. additive
0		0		0	
10		10		10	
20		20		20	
30		30		30	
40		40		40	
50		50		50	
60		60		60	
70		70		70	
80		80		80	
90		90		90	
100		100		100	
110		110		110	
120		120		120	
130		130		130	
140		140		140	
150		150		150	
160		160		160	
170		170		170	
180		180		180	
190		190		190	
200		200		200	
210		210		210	
220		220		220	
230		230		230	
240		240		240	
250		250		250	
260		260		260	
270		270		270	
280		280		280	
290		290		290	
300		300		300	

Table XXV. Équation du troisieme Satellite, dépendante de l'Anomalie de Jupiter.

No. A.	Équat. soustraict			Diffr.	No. A.	Équat. soustraict			Diffr.	No. A.	Équat. soustraict			Diffr.	
	H.	M.	S.			M. S.	H.	M.			S.	M. S.	H.		M.	S.	M. S.
900	2700	2	39	25	0	1200	2400	2	22	23	1500	2100	1	24	10
910	2690	2	39	33	0 8	1210	2390	2	21	4	1510	2090	1	21	40
920	2680	2	39	39	0 6	1220	2380	2	19	42	1520	2080	1	19	8
930	2670	2	39	42	0 3	1230	2370	2	18	17	1530	2070	1	16	34
940	2660	2	39	42	0 0	1240	2360	2	16	49	1540	2060	1	13	58
950	2650	2	39	39	0 3	1250	2350	2	15	19	1550	2050	1	11	20
960	2640	2	39	33	0 6	1260	2340	2	13	46	1560	2040	1	8	42
970	2630	2	39	24	0 9	1270	2330	2	12	11	1570	2030	1	6	2
980	2620	2	39	13	0 11	1280	2320	2	10	33	1580	2020	1	3	20
990	2610	2	38	58	0 15	1290	2310	2	8	51	1590	2010	1	0	37
1000	2600	2	38	40	0 18	1300	2300	2	7	6	1600	2000	0	57	53
1010	2590	2	38	19	0 21	1310	2290	2	5	20	1610	1990	0	55	7
1020	2580	2	37	56	0 23	1320	2280	2	3	31	1620	1980	0	52	20
1030	2570	2	37	29	0 27	1330	2270	2	1	39	1630	1970	0	49	32
1040	2560	2	36	59	0 30	1340	2260	1	59	45	1640	1960	0	46	43
1050	2550	2	36	26	0 33	1350	2250	1	57	49	1650	1950	0	43	59
1060	2540	2	35	50	0 36	1360	2240	1	55	50	1660	1940	0	41	1
1070	2530	2	35	12	0 38	1370	2230	1	53	49	1670	1930	0	38	9
1080	2520	2	34	31	0 41	1380	2220	1	51	46	1680	1920	0	35	16
1090	2510	2	33	47	0 44	1390	2210	1	49	40	1690	1910	0	32	22
1100	2500	2	32	59	0 48	1400	2200	1	47	32	1700	1900	0	29	27
1110	2490	2	32	8	0 51	1410	2190	1	45	21	1710	1890	0	26	33
1120	2480	2	31	15	0 53	1420	2180	1	43	8	1720	1880	0	23	38
1130	2470	2	30	19	0 56	1430	2170	1	40	53	1730	1870	0	20	43
1140	2460	2	29	20	0 59	1440	2160	1	38	36	1740	1860	0	17	45
1150	2450	2	28	18	1 2	1450	2150	1	36	16	1750	1850	0	14	47
1160	2440	2	27	12	1 6	1460	2140	1	33	55	1760	1840	0	11	50
1170	2430	2	26	4	1 8	1470	2130	1	31	32	1770	1830	0	8	53
1180	2420	2	24	53	1 11	1480	2120	1	29	7	1780	1820	0	5	56
1190	2410	2	23	40	1 15	1490	2110	1	26	39	1790	1810	0	2	58
1200	2400	2	22	23	1 17	1500	2100	1	24	10	1800	1800	0	0	0
No. A.	Équat. additive				No. A.	Équat. additive				No. A.	Équat. additive				

Table XXVI. Somme toujours additive des cinq petites Equations du troisieme Satellite, produites par l'attraction de Saturne, calculée pour le 1. Janvier & le 1. Juillet de chaque Année.

Années	1. Janv.	1. Juill.	Années	1. Janv.	1. Juill.	Années	1. Janv.	1. Juill.
	M. S.	M. S.		M. S.	M. S.		M. S.	M. S.
1668	5 23	4 43	1700	2 24	2 8	1732	3 52	4 24
1669	4 0	3 24	1701	2 4	2 14	1733	5 4	5 42
1670	3 9	2 55	1702	2 34	3 2	1734	6 16	6 44
1671	2 45	2 59	1703	3 40	4 16	1735	6 56	7 6
1672	3 16	3 46	1704	4 50	5 18	1736	7 6	7 2
1673	4 24	5 2	1705	5 36	5 42	1737	6 43	6 18
1674	5 38	6 10	1706	5 40	5 32	1738	5 44	5 10
1675	6 37	6 58	1707	5 14	4 56	1739	4 40	4 14
1676	7 4	7 2	1708	4 30	4 6	1740	3 58	3 48
1677	6 58	6 40	1709	3 50	3 42	1741	3 48	3 59
1678	6 12	5 34	1710	3 41	3 46	1742	4 12	4 28
1679	5 0	4 34	1711	3 58	4 16	1743	4 44	5 0
1680	4 4	3 48	1712	4 40	5 12	1744	5 12	5 20
1681	3 38	3 39	1713	5 42	6 12	1745	5 8	4 48
1682	3 48	4 0	1714	6 41	7 4	1746	4 16	3 42
1683	4 18	4 34	1715	7 14	7 16	1747	3 4	2 26
1684	4 50	5 4	1716	7 12	6 58	1748	1 56	1 34
1685	5 7	4 57	1717	6 38	6 12	1749	1 22	1 12
1686	4 32	4 4	1718	5 42	5 12	1750	1 18	1 38
1687	3 30	2 56	1719	4 50	4 28	1751	2 3	2 38
1688	2 22	1 54	1720	4 14	4 20	1752	3 18	4 1
1689	1 32	1 16	1721	4 30	5 0	1753	4 43	5 23
1690	1 8	1 20	1722	5 32	6 8	1754	6 0	6 25
1691	1 38	2 6	1723	6 41	7 14	1755	6 39	6 40
1692	2 46	3 26	1724	7 40	8 4	1756	6 31	6 7
1693	4 10	4 52	1725	8 10	8 2	1757	5 37	5 1
1694	5 30	6 4	1726	7 34	7 2	1758	4 20	3 40
1695	6 30	6 36	1727	6 22	5 35	1759	3 1	2 30
1696	6 36	6 22	1728	4 52	4 14	1760	2 10	2 4
1697	6 0	5 28	1729	3 44	3 22	1761	2 11	2 30
1698	4 52	4 2	1730	3 4	3 0	1762	2 55	3 26
1699	3 22	2 54	1731	3 4	3 20	1763	4 2	4 35

Table XXVI. Somme toujours additive des cinq petites Équations du troisieme Satellite, produites par l'attraction de Saturne, calculée pour le 1. Janvier & le 1. Juillet de chaque Année.

Équation			Équation						
Années	1. Janvier		1. Juillet		Années	1. Janvier		1. Juillet	
	M.	S.	M.	S.		M.	S.	M.	S.
1764	5	3	5	23	1788	4	38	4	5
1765	5	33	5	34	1789	3	38	3	21
1766	5	22	5	6	1790	3	16	3	21
1767	4	44	4	23	1791	3	37	4	1
1768	4	2	3	47	1792	4	31	5	3
1769	3	37	3	34	1793	5	41	6	15
1770	3	39	3	51	1794	6	47	7	4
1771	4	13	4	38	1795	7	16	7	19
1772	5	10	5	43	1796	7	10	6	52
1773	6	13	6	40	1797	6	29	6	0
1774	7	2	7	16	1798	5	29	5	1
1775	7	20	7	16	1799	4	34	4	15
1776	7	2	6	40	1800	4	5	4	3
1777	6	11	5	42	1801	4	10	4	22
1778	5	13	4	47	1802	4	41	5	0
1779	4	27	4	13	1803	5	17	5	26
1780	4	15	4	26	1804	5	28	5	22
1781	4	51	5	23	1805	5	4	4	37
1782	5	58	6	36	1806	4	1	3	22
1783	7	13	7	43	1807	2	44	2	9
1784	8	5	8	12	1808	1	41	1	23
1785	8	8	7	48	1809	1	13	1	15
1786	7	16	6	39	1810	1	29	1	55
1787	5	59	5	17	1811	2	30	3	9

Table XXVI. Somme toujours additive des cinq petites Équations du troisieme Satellite, produites par l'attraction de Saturne, calculée pour le 1. Janvier & le 1. Juillet de chaque Année.

Équation			Équation						
Années	1. Janvier		1. Juillet		Années	1. Janvier		1. Juillet	
	M.	S.	M.	S.		M.	S.	M.	S.
1812	3	52	4	37	1836	6	40	6	12
1813	5	19	5	54	1837	5	42	5	11
1814	6	22	6	37	1838	4	45	4	24
1815	6	40	6	33	1839	4	8	4	6
1816	6	12	5	43	1840	4	14	4	36
1817	5	7	4	27	1841	5	7	5	41
1818	3	45	3	8	1842	6	22	6	59
1819	2	57	2	14	1843	7	33	7	57
1820	2	5	2	8	1844	8	10	8	10
1821	2	22	2	45	1845	7	54	7	29
1822	3	17	3	49	1846	6	55	6	14
1823	4	23	4	50	1847	5	31	4	52
1824	5	9	5	20	1848	4	16	3	49
1825	5	22	5	12	1849	3	31	3	23
1826	4	57	4	36	1850	3	27	3	41
1827	4	14	3	54	1851	4	3	4	32
1828	3	36	3	25	1852	5	4	5	39
1829	3	23	3	28	1853	6	12	6	40
1830	3	42	4	2	1854	7	3	7	16
1831	4	30	5	0	1855	7	19	7	14
1832	5	33	6	5	1856	7	0	6	38
1833	6	35	6	56	1857	6	13	5	41
1834	7	12	7	17	1858	5	11	4	46
1835	7	13	7	2	1859	4	27	4	16

Table XXVII. Équations particulieres du troisieme Satellite.

No. C, D, ou E.	Équat C	Équat D.	Équat E.	
	M. S.	M. S.	M. S.	
0	0 0	0 0	0 0	1000
20	0 1	0 2	0 1	980
40	0 4	0 8	0 4	960
60	0 10	0 18	0 10	940
80	0 18	0 33	0 18	920
100	0 28	0 51	0 28	900
120	0 40	1 12	0 40	880
140	0 54	1 36	0 54	860
160	1 9	2 4	1 9	840
180	1 26	2 34	1 26	820
200	1 44	3 6	1 44	800
220	2 2	3 39	2 2	780
240	2 20	4 13	2 20	760
260	2 40	4 47	2 40	740
280	2 58	5 21	2 58	720
300	3 16	5 54	3 16	700
320	3 34	6 26	3 34	680
340	3 51	6 56	3 51	660
360	4 6	7 24	4 6	640
380	4 20	7 48	4 20	620
400	4 32	8 9	4 32	600
420	4 42	8 27	4 42	580
440	4 50	8 42	4 50	560
460	4 56	8 52	4 56	540
480	4 59	8 58	4 59	520
500	5 0	9 0	5 0	500
	Équat C.	Équat D.	Équat E.	No. C D, ou E.

Des trois Équation C, D, E, la premiere, dont la période est de 437 jours, vient de l'action du second Satellite. Pour les autres, les périodes sont de 12 ans & demi, & de 14. Mr. Wargentin ne les a introduites que pour l'atisfaire aux observations, & sans aucun égard à la théorie.

Table XXVIII. Inclinaison de l'orbite du troisieme Satellite, avec la correction du nombre A.

Années	Inclinaison	Correc-tion du No. A.	Lieu du Nœud
	D. M. S.		S. D. M.
1667 1799	3 12 40	+ 40	10 10 20
1680 1812	3 5 55	32	10 11 11
1685 1817	3 4 0	26	10 11 50
1690 1822	3 2 41	13	10 12 38
1697 1829	3 2 0	+ 4	10 13 57
1700 1832	3 2 7	0	10 14 25
1710 1842	3 4 20	- 16	10 16 2
1720 1852	3 8 48	27	10 17 6
1730 1862	3 14 22	30	10 17 25
1740	3 19 47	35	10 16 56
1750	3 23 54	- 14	10 15 49
1760	3 25 54	0	10 14 21
1765	3 25 57	+ 2	10 13 35
1770	3 25 24	16	10 12 46
1771	3 25 12	18	10 12 37
1772	3 24 59	19	10 12 29
1773	3 24 45	21	10 12 20
1774	3 24 28	22	10 12 11
1775	3 24 12	23	10 12 2
1776	3 23 54	24	10 11 55
1777	3 23 34	26	10 11 47
1778	3 23 13	27	10 11 39
1779	3 22 53	28	10 11 31
1780	3 22 28	30	10 11 24
1785 1653	3 20 15	35	10 10 53
1790 1658	3 17 43	38	10 10 52
1795 1663	3 14 56	40	10 10 20
1800 1668	3 12 6	+ 40	10 10 21

On augmente le nombre A de 10, quand le Nœud rétrograde d'un degré par rapport à l'Aphélie de Jupiter.

Suivant Mr. Wargentin la correction du nombre A. en 1667 est + 21, en 1697 elle est nulle, en 1727, - 21; en 1757, - 3; en 1762, + 2; en 1775, + 11; mais il avertit que sa table est purement empirique; celle-ci est fondée sur l'hypothese physique de l'attraction des autres Satellites.

Table XXIX. Réduction du troisieme Satellite.

Distance au Nœud	Nombre A. corrigé par la XXVIII Table		Inclinaif. 3°. 0'	Inclinaif. 3°. 12'	Inclinaif. 3°. 20'	Inclinaif. 3°. 26'	Nombre A. corrigé par la XXVIII Table	
	D.		M. S.	M. S.	M. S.	M. S.		
0	1284	2990	0 0	0 0	0 0	0 0	2990	1284
3	1313	2959	0 7	0 8	0 9	0 10	3022	1255
6	1342	2928	0 14	0 16	0 17	0 19	3054	1226
9	1371	2897	0 21	0 24	0 26	0 28	3086	1197
12	1399	2866	0 28	0 31	0 34	0 37	3117	1168
15	1427	2835	0 34	0 38	0 42	0 44	3150	1139
18	1455	2804	0 40	0 45	0 49	0 52	3182	1110
21	1483	2774	0 45	0 51	0 56	0 59	3214	1080
24	1511	2744	0 50	0 57	I 2	I 6	3246	1050
27	1539	2714	0 54	I 2	I 8	I 12	3279	1020
30	1567	2684	0 58	I 6	I 13	I 17	3312	990
33	1595	2654	I 2	I 10	I 16	I 21	3345	960
36	1623	2624	I 5	I 13	I 19	I 24	3378	930
39	1650	2594	I 6	I 15	I 22	I 27	3411	900
42	1677	2564	I 7	I 16	I 23	I 28	3444	870
45	1704	2535	I 8	I 17	I 24	I 29	3477	840
48	1731	2506	I 7	I 16	I 23	I 28	3510	810
51	1758	2477	I 6	I 15	I 22	I 27	3543	779
54	1785	2448	I 5	I 13	I 19	I 24	3576	748
57	1812	2419	I 2	I 10	I 16	I 21	9	717
60	1839	2390	0 58	I 6	I 13	I 17	42	686
63	1866	2361	0 54	I 2	I 8	I 12	75	655
66	1893	2333	0 50	0 57	I 2	I 6	108	624
69	1920	2305	0 45	0 51	0 56	0 59	141	592
72	1947	2277	0 40	0 45	0 49	0 52	174	560
75	1974	2249	0 34	0 38	0 42	0 44	207	528
78	2001	2221	0 28	0 31	0 34	0 36	240	496
81	2028	2193	0 21	0 24	0 26	0 28	272	464
84	2055	2165	0 14	0 16	0 17	0 19	304	432
87	2082	2137	0 7	0 8	0 9	0 10	336	400
90	2109	2109	0 0	0 0	0 0	0 0	368	368

Ajoutez la Réduction en montant, ôtez-la en descendant.

Table XXX. Demi-durée des Éclipses du troisieme Satellite pour différentes Inclinaisons de son Orbite.

Distance au Nœud	Nombre A. corrigé		Inclinaison 3° 0'	Inclinaison 3° 2'	Inclinaison 3° 4'	Nombre A. corrigé	
	D.		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.		
0	1284	2990	1 47 0	1 47 0	1 47 0	2990	1284
3	1313	2959	1 46 56	1 46 56	1 46 55	3022	1355
6	1343	2928	1 46 38	1 46 37	1 46 36	3054	1226
9	1371	2897	1 46 10	1 46 9	1 46 7	3086	1197
12	1399	2866	1 45 30	1 45 28	1 45 26	3118	1168
15	1427	2835	1 44 39	1 44 36	1 44 33	3150	1139
18	1455	2804	1 43 39	1 43 35	1 43 30	3182	1110
21	1483	2774	1 42 28	1 42 23	1 42 17	3214	1080
24	1511	2744	1 41 7	1 40 59	1 40 51	3246	1050
27	1539	2714	1 39 37	1 39 27	1 39 16	3279	1020
30	1567	2684	1 37 59	1 37 46	1 37 33	3312	990
33	1595	2654	1 36 12	1 35 57	1 35 41	3345	960
36	1623	2624	1 34 18	1 34 0	1 33 41	3378	930
39	1650	2594	1 32 18	1 31 57	1 31 35	3411	900
42	1677	2564	1 30 13	1 29 48	1 29 23	3444	870
45	1704	2535	1 28 2	1 27 34	1 27 5	3477	840
48	1731	2506	1 25 49	1 25 17	1 24 44	3510	810
51	1758	2477	1 23 34	1 22 58	1 22 21	3543	779
54	1785	2448	1 21 17	1 20 36	1 19 55	3576	748
57	1812	2419	1 19 2	1 18 17	1 17 31	9	717
60	1839	2390	1 16 49	1 16 0	1 15 10	42	686
63	1866	2361	1 14 41	1 13 48	1 12 53	75	655
66	1893	2333	1 12 38	1 11 40	1 10 40	108	624
69	1920	2305	1 10 44	1 9 41	1 8 28	141	592
72	1947	2277	1 8 59	1 7 53	1 6 45	174	560
75	1974	2249	1 7 27	1 6 17	1 5 6	207	528
78	2001	2221	1 6 8	1 4 54	1 3 38	240	496
81	2028	2193	1 5 4	1 3 48	1 2 30	272	464
84	2055	2165	1 4 18	1 3 0	1 1 40	304	432
87	2082	2137	1 3 49	1 2 30	1 1 10	336	400
90	2109	2109	1 3 40	1 2 21	1 1 0	368	368
	Nombre A. corrigé		3° 0'	3° 2'	3° 4'	Nombre A. corrigé	

Table XXX. Demi-durée des Éclipses du troisieme Satellite, pour différentes Inclinaisons de son Orbite.

Distance au Nœud D.	Nombre A. corrige		Inclinaison 3° 6'	Inclinaison 3° 8'	Inclinaison 3° 10'	Inclinaison 3° 12'	Nombre A. corrige	
			H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.		
0	1284	2990	1 47 0	1 47 0	1 47 0	1 47 0	2990	1284
3	1313	2959	1 46 54	1 46 54	1 46 54	1 46 54	3022	1255
6	1342	2928	1 46 36	1 46 35	1 46 35	1 46 34	3054	1226
9	1371	2897	1 46 6	1 46 4	1 46 3	1 46 2	3086	1197
12	1399	2866	1 45 24	1 45 21	1 45 19	1 45 17	3118	1168
15	1427	2835	1 44 30	1 44 27	1 44 24	1 44 20	3150	1139
18	1455	2804	1 43 25	1 43 20	1 43 16	1 43 11	3182	1110
21	1483	2774	1 42 10	1 42 2	1 41 56	1 41 49	3214	1080
24	1511	2744	1 40 43	1 40 34	1 40 26	1 40 17	3246	1050
27	1539	2714	1 39 6	1 38 55	1 38 45	1 38 34	3279	1020
30	1567	2684	1 37 20	1 37 7	1 36 54	1 36 40	3312	990
33	1595	2654	1 35 26	1 35 10	1 34 54	1 34 37	3345	960
36	1623	2624	1 33 23	1 33 4	1 32 45	1 32 25	3378	930
39	1650	2594	1 31 13	1 30 51	1 30 28	1 30 5	3411	900
42	1677	2564	1 28 58	1 28 32	1 28 6	1 27 39	3444	870
45	1704	2535	1 26 36	1 26 7	1 25 37	1 25 6	3477	840
48	1731	2506	1 24 11	1 23 37	1 23 3	1 22 28	3510	810
51	1758	2477	1 21 44	1 21 6	1 20 27	1 19 47	3543	779
54	1785	2448	1 19 14	1 18 32	1 17 49	1 17 5	3576	748
57	1812	2419	1 16 46	1 15 59	1 15 11	1 14 22	9	717
60	1839	2390	1 14 20	1 13 28	1 12 35	1 11 41	42	686
63	1866	2361	1 11 58	1 11 1	1 10 2	1 9 3	75	655
66	1893	2333	1 9 41	1 8 40	1 7 37	1 6 32	108	624
69	1920	2305	1 7 54	1 6 28	1 5 20	1 4 9	141	592
72	1947	2277	1 5 37	1 4 26	1 3 13	1 1 57	174	560
75	1974	2249	1 3 53	1 2 37	1 1 19	0 59 59	207	528
78	2001	2221	1 2 22	1 1 4	0 59 43	0 58 17	240	496
81	2028	2193	1 1 11	0 59 49	0 58 24	0 56 55	272	464
84	2055	2165	1 0 18	0 58 54	0 57 26	0 55 55	304	432
87	2082	2137	0 59 46	0 58 20	0 56 50	0 55 17	336	400
90	2109	2109	0 59 36	0 58 9	0 56 39	0 55 5	368	368
	Nombre A. corrige		3° 6'	3° 8'	3° 10'	3° 12'	Nombre A. corrige	

Table XXX. Demi-durée des Éclipses du troisieme Satellite pour différentes Inclinaisons de son Orbite.

Distance au Nœud D.	Nombre A. corrige		Inclinaison 3° 14'			Inclinaison 3° 16'			Inclinaison 3° 18'			Inclinaison 3° 20'			Nombre A. corrige	
			H.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	S.		
0	1284	2990	1	47	0	1	47	0	1	47	0	1	47	0	2990	1284
3	1313	2959	1	46	54	1	46	53	1	46	53	1	46	53	3022	1255
6	1342	2928	1	46	34	1	46	33	1	46	33	1	46	32	3054	1226
9	1371	2897	1	46	1	1	46	0	1	45	59	1	45	57	3086	1197
12	1399	2866	1	45	15	1	45	13	1	45	11	1	45	8	3118	1168
15	1427	2835	1	44	17	1	44	13	1	44	10	1	44	6	3150	1139
18	1455	2804	1	43	6	1	43	1	1	42	56	1	42	51	3182	1110
21	1483	2774	1	41	43	1	41	36	1	41	29	1	41	22	3214	1080
24	1511	2744	1	40	9	1	40	0	1	39	51	1	39	42	3246	1050
27	1539	2714	1	38	23	1	38	12	1	38	1	1	37	49	3279	1020
30	1567	2684	1	36	27	1	36	13	1	35	59	1	35	44	3312	990
33	1595	2654	1	34	21	1	34	4	1	33	47	1	33	30	3345	960
36	1623	2624	1	32	5	1	31	45	1	31	25	1	31	4	3378	930
39	1650	2594	1	29	42	1	29	19	1	28	55	1	28	30	3411	900
42	1677	2564	1	27	12	1	26	44	1	26	16	1	25	48	3444	870
45	1704	2535	1	24	35	1	24	3	1	23	31	1	22	58	3477	840
48	1731	2506	1	21	53	1	21	17	1	20	40	1	20	2	3510	810
51	1758	2477	1	19	7	1	18	26	1	17	44	1	17	2	3543	779
54	1785	2448	1	16	20	1	15	34	1	14	47	1	13	59	3576	748
57	1812	2419	1	13	30	1	12	40	1	11	48	1	10	54	9	717
60	1839	2390	1	10	46	1	9	48	1	8	49	1	7	50	42	686
63	1866	2361	1	8	2	1	6	59	1	5	55	1	4	49	75	655
66	1893	2333	1	5	25	1	4	16	1	3	5	1	1	53	108	624
69	1920	2305	1	2	56	1	1	41	1	0	24	0	59	5	141	592
72	1947	2277	1	0	38	0	59	18	0	57	56	0	56	29	174	560
75	1974	2249	0	58	35	0	57	9	0	55	40	0	54	8	207	528
78	2001	2221	0	56	49	0	55	18	0	53	43	0	52	5	240	496
81	2028	2193	0	55	23	0	53	48	0	52	8	0	50	25	272	464
84	2055	2165	0	54	19	0	52	41	0	50	58	0	49	10	304	432
87	2082	2137	0	53	40	0	52	0	0	50	15	0	48	24	336	400
90	2109	2109	0	53	27	0	51	46	0	50	0	0	48	9	368	368
	Nombre A. corrige		3° 14'			3° 16'			3° 18'			3° 20'			Nombre A. corrige	

Table XXX. Demi-durée des Éclipses du troisieme Satellite, pour différentes Inclinaisons de son Orbite.

Distance au Nœud	Nombre A. corrige		Inclinaison	Inclinaison	Inclinaison	Inclinaison	Nombre A. corrige	
			3° 6'	3° 8'	3° 10'	3° 12'		
D.			H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.		
0	1284	2990	1 47 0	1 47 0	1 47 0	1 47 0	2990	1284
3	1313	2959	1 46 54	1 46 54	1 46 54	1 46 54	3022	1255
6	1342	2928	1 46 36	1 46 35	1 46 35	1 46 34	3054	1226
9	1371	2897	1 46 6	1 46 4	1 46 3	1 46 2	3086	1197
12	1399	2866	1 45 24	1 45 21	1 45 19	1 45 17	3118	1168
15	1427	2835	1 44 30	1 44 27	1 44 24	1 44 20	3150	1139
18	1455	2804	1 43 25	1 43 20	1 43 16	1 43 11	3182	1110
21	1483	2774	1 42 10	1 42 2	1 41 56	1 41 49	3214	1080
24	1511	2744	1 40 43	1 40 34	1 40 26	1 40 17	3246	1050
27	1539	2714	1 39 6	1 38 55	1 38 45	1 38 34	3279	1020
30	1567	2684	1 37 20	1 37 7	1 36 54	1 36 40	3312	990
33	1595	2654	1 35 26	1 35 10	1 34 54	1 34 37	3345	960
36	1623	2624	1 33 23	1 33 4	1 32 45	1 32 25	3378	930
39	1650	2594	1 31 13	1 30 51	1 30 28	1 30 5	3411	900
42	1677	2564	1 28 58	1 28 32	1 28 6	1 27 39	3444	870
45	1704	2535	1 26 36	1 26 7	1 25 37	1 25 6	3477	840
48	1731	2506	1 24 11	1 23 37	1 23 3	1 22 28	3510	810
51	1758	2477	1 21 44	1 21 6	1 20 27	1 19 47	3543	779
54	1785	2448	1 19 14	1 18 32	1 17 49	1 17 5	3576	748
57	1812	2419	1 16 46	1 15 59	1 15 11	1 14 22	9	717
60	1839	2390	1 14 20	1 13 28	1 12 35	1 11 41	42	686
63	1866	2361	1 11 58	1 11 1	1 10 2	1 9 3	75	655
66	1893	2333	1 9 41	1 8 40	1 7 37	1 6 32	108	624
69	1920	2305	1 7 34	1 6 28	1 5 20	1 4 9	141	592
72	1947	2277	1 5 37	1 4 26	1 3 13	1 1 57		
75	1974	2249	1 3 53	1 2 37	1 1 19	0 59 59		
78	2001	2221	1 2 22	1 1 4	0 59 43	0 58 11		
81	2028	2193	1 1 11	0 59 49	0 58 24	0 56		
84	2055	2165	1 0 18	0 58 54	0 57 26	0		
87	2082	2137	0 59 46	0 58 20	0 56 50			
90	2109	2109	0 59 36	0 58 9	0 56 39			
	Nombre A. corrige		3° 6'	3° 8'	3° 10'			

Table XXXI. Époques des Conjonctions moyennes du quatrième Satellite de Jupiter, réduites au Méridien de l'observatoire royal de Berlin.

Années Grégorien.	Jours	H.	M.	S.	A.	B.	C.
B. 1796	3	21	12	22	1302	881	59
1797	7	11	4	58	1608	805	142
1798	11	0	57	34	1914	729	225
1799	14	14	50	10	2220	653	308
C. 1800	1	10	37	39	2513	533	388
1801	5	0	30	15	2819	457	471
1802	8	14	22	51	3125	381	554
1803	12	4	15	27	3432	305	637
B. 1804	14	18	8	3	138	229	721
1805	1	13	55	32	430	109	800
1806	5	3	48	8	736	33	883
1807	8	17	40	44	1042	957	967
B. 1808	11	7	33	20	1349	883	51
1809	14	21	25	56	1655	807	134
1810	1	17	13	25	1947	687	213
1811	5	7	6	1	2253	612	296
B. 1812	7	20	58	37	2560	537	380
1813	11	10	51	13	2866	461	463
1814	15	0	43	49	3172	385	546
1815	1	20	31	18	3464	265	625
B. 1816	4	10	23	54	170	189	709
1817	8	0	16	30	476	113	792
1818	11	14	9	6	782	38	876
1819	15	4	1	42	1089	963	960
B. 1820	0	23	49	11	1382	845	40
1821	4	13	41	47	1688	769	123
1822	8	3	34	23	1994	693	206
1823	11	17	26	59	2301	617	289
B. 1824	14	7	19	35	2607	541	372
1825	1	3	7	4	2899	421	451
1826	4	16	59	40	3205	345	534
1827	8	6	52	16	3511	269	618

Table XXXI. Époques des Conjonctions moyennes du quatrième Satellite de Jupiter, réduites au Méridien de l'observatoire royal de Berlin.

Années Grégorien.	Jours	H.	M.	S.	A.	B.	C.
B. 1828	10	20	44	52	219	195	702
1829	14	10	37	28	525	119	785
1830	1	6	24	57	817	999	864
1831	4	20	17	35	1123	924	947
B. 1832	7	10	10	9	1429	849	31
1833	11	0	2	45	1735	773	114
1834	14	13	55	21	2041	697	197
1835	1	9	42	50	2333	578	277
B. 1836	3	23	35	26	2640	504	361
1837	7	13	28	2	2946	428	444
1838	11	3	20	38	3252	352	527
1839	14	17	13	14	3558	276	610
B. 1840	0	13	0	43	251	157	690
1841	4	2	53	19	557	81	773
1842	7	16	45	55	863	5	856
1843	11	6	38	31	1169	929	939
B. 1844	13	20	31	7	1476	853	23
1845	0	16	18	36	1768	733	102
1846	4	6	11	12	2074	657	185
1847	7	20	3	48	2381	582	269
B. 1848	10	9	56	24	2688	507	354
1849	13	23	49	0	2994	421	427
1850	0	19	36	29	3286	311	516
1851	4	9	29	5	3592	236	599
B. 1852	6	23	21	41	298	161	682
1853	10	13	14	17	604	85	765
1854	14	3	6	53	910	9	848

Table XXXII. Changement des Conjonctions du quatrième Satellite pour les Années Juliennes, qui suivent une bissextile.

Années	Jours	H.	M.	S.	A.	B.	C.	
1	3	13	52	36	306	924	83	
2	7	3	45	12	612	848	166	
3	10	17	37	48	918	772	250	
B.	4	13	7	30	24	1225	696	333
	5	0	3	17	53	1517	576	413
	6	3	17	10	29	1823	502	496
	7	7	7	3	5	2129	426	580
B.	8	9	20	55	41	2436	350	663
	9	13	10	48	17	2742	274	746
	10	0	6	35	46	3034	154	826
	11	3	20	28	22	3340	80	909
B.	12	6	10	20	58	47	4	992
	13	10	0	13	34	353	928	76
	14	13	14	6	10	659	852	159
	15	0	9	53	39	951	732	238
B.	16	2	23	46	15	1258	659	322
	17	6	13	38	51	1564	583	405
	18	10	3	31	27	1871	507	489
	19	13	17	24	3	2177	431	572
B.	20	16	7	16	39	2483	356	655
B.	40	15	20	28	11	1352	668	306
B.	60	15	9	39	43	221	980	958
B.	80	14	22	51	15	2690	292	609
B.	100	14	12	2	47	1560	604	260

Changement pour les Années Grégoriennes, quand il y aura dans l'intervalle une Année séculaire commune, telle que 1700 ou 1800.

Années Grégorien.	Jours	H.	M.	S.	A.	B.	C.
20	0	13	11	32	2469	312	651
40	0	2	23	4	1338	624	302
60	16	9	39	43	221	980	958
80	15	22	51	15	2690	292	609
100	15	12	2	47	1560	604	260

Table XXXIII. Révolutions du quatrième Satellite, pendant les Mois de l'Année.

Mois	Jours	H.	M.	S.	A.	B.	C.
Janvier	16	18	5	7	14	44	4
Février	2	12	10	14	28	88	8
	19	6	15	21	42	131	12
Si l'Année est bissextile, il faut ajouter un jour dans les deux premiers Mois.							
Mars	8	0	20	28	56	173	16
	24	18	25	35	70	215	19
Avril	10	12	30	42	84	257	23
Mai	27	6	35	49	97	298	27
	14	0	40	56	111	340	31
	30	18	46	3	125	381	34
Juin	16	12	51	10	159	421	38
Juillet	3	6	56	18	153	461	42
	20	1	1	25	167	502	46
Août	5	19	6	32	181	543	49
	22	13	11	39	195	584	53
Septembre	8	7	16	46	209	625	57
Octobre	25	1	21	53	223	667	61
	11	19	27	0	236	709	64
	28	13	32	7	250	752	68
Novembre	14	7	37	14	264	794	72
Décembre	1	1	42	22	278	837	76
	17	19	47	29	292	881	79
Janvier	3	13	52	36	306	924	83

Table XXXIV. Équation du quatrième Satellite, dépendante de l'Anomalie de Jupiter.

No. A.		Équation soustraite			Différ.	Partie Prop.		No. A.		Équation soustraite			Différ.	Partie Prop.
		H.	M.	S.						M.	S.	H.			M.	S.	M.	S.
0	3600	0	0	0			300	3300	2	57	8			
10	3590	0	6	9	6	8	310	3290	3	2	32	5	24	
20	3580	0	12	17	6	8	320	3280	3	7	54	5	22	
30	3570	0	18	24	6	8	330	3270	3	13	13	5	19	
40	3560	0	24	33	6	8	340	3260	3	18	29	5	16	
50	3550	0	30	40	6	7	350	3250	3	23	42	5	13	
60	3540	0	36	47	6	7	360	3240	3	28	51	5	9	
70	3530	0	42	53	6	6	370	3230	3	33	57	5	6	
80	3520	0	48	58	6	5	380	3220	3	39	0	5	3	
90	3510	0	55	3	6	5	390	3210	3	44	0	5	0	
100	3500	1	1	7	6	4	400	3200	3	48	57	4	57	
110	3490	1	7	10	6	3	410	3190	3	53	50	4	53	
120	3480	1	13	12	6	2	420	3180	3	58	40	4	50	
130	3470	1	19	13	6	1	430	3170	4	3	25	4	45	
140	3460	1	25	13	6	0	440	3160	4	8	5	4	40	
150	3450	1	31	11	5	58	450	3150	4	12	42	4	37	
160	3440	1	37	8	5	57	460	3140	4	17	15	4	33	
170	3430	1	43	8	5	55	470	3130	4	21	44	4	29	
180	3420	1	48	57	5	54	480	3120	4	26	8	4	24	
190	3410	1	54	50	5	53	490	3110	4	30	28	4	20	
200	3400	2	0	40	5	50	500	3100	4	34	45	4	17	
210	3390	2	6	29	5	49	510	3090	4	38	57	4	12	
220	3380	2	12	15	5	46	520	3080	4	43	4	4	7	
230	3370	2	17	59	5	44	530	3070	4	47	6	4	2	
240	3360	2	23	42	5	43	540	3060	4	51	4	3	58	
250	3350	2	29	22	5	40	550	3050	4	54	57	3	53	
260	3340	2	35	0	5	38	560	3040	4	58	45	3	48	
270	3330	2	40	37	5	37	570	3030	5	2	28	3	43	
280	3320	2	46	11	5	34	580	3020	5	6	6	3	38	
290	3310	2	51	41	5	30	590	3010	5	9	39	3	33	
300	3300	2	57	8	5	27	600	3000	5	13	7	3	28	
	No. A.	Équation additive						No. A.	Équation additive					

Table XXXIV. Equation du quatrieme Satellite, dependante de l'Anomalie de Jupiter.

No. A.		Equation soustraict			Différ.	Partie Proport.	No. A.		Equation soustraict			Différ.	Partie Proport.
		H.	M.	S.					M. S.	S.	H.			M.	S.	M. S.	S.
600	3000	5	13	7			900	2700	6	12	19		
610	2990	5	16	30	3 23	20,3	910	2690	6	12	39	0 20	2,0
620	2980	5	19	48	3 18	19,8	920	2680	6	12	52	0 13	1,3
630	2970	5	23	1	3 13	19,3	930	2670	6	12	59	0 7	0,7
640	2960	5	26	8	3 7	18,7	940	2660	6	12	59	0 0	0,0
650	2950	5	29	10	3 2	18,2	950	2650	6	12	52	0 7	0,7
660	2940	5	32	5	2 55	17,5	960	2640	6	12	39	0 13	1,3
670	2930	5	34	56	2 51	17,1	970	2630	6	12	18	0 21	2,1
680	2920	5	37	39	2 43	16,3	980	2620	6	11	50	0 28	2,8
690	2910	5	40	18	2 39	15,9	990	2610	6	11	15	0 35	3,5
700	2900	5	42	52	2 34	15,4	1000	2600	6	10	34	0 41	4,1
710	2890	5	45	20	2 28	14,8	1010	2590	6	9	46	0 48	4,8
720	2880	5	47	41	2 21	14,1	1020	2580	6	8	50	0 56	5,6
730	2870	5	49	56	2 15	13,5	1030	2570	6	7	48	1 2	6,2
740	2860	5	52	6	2 10	13,0	1040	2560	6	6	38	1 10	7,0
750	2850	5	54	10	2 4	12,4	1050	2550	6	5	22	1 16	7,6
760	2840	5	56	6	1 56	11,6	1060	2540	6	3	59	1 23	8,3
770	2830	5	57	58	1 52	11,2	1070	2530	6	2	28	1 31	9,1
780	2820	5	59	43	1 45	10,5	1080	2520	6	0	52	1 36	9,6
790	2810	6	1	20	1 37	9,7	1090	2510	5	59	9	1 43	10,3
800	2800	6	2	53	1 33	9,3	1100	2500	5	57	18	1 51	11,1
810	2790	6	4	20	1 27	8,7	1110	2490	5	55	20	1 58	11,8
820	2780	6	5	39	1 19	7,9	1120	2480	5	53	16	2 4	12,4
830	2770	6	6	52	1 13	7,3	1130	2470	5	51	5	2 11	13,1
840	2760	6	7	59	1 7	6,7	1140	2460	5	48	46	2 19	13,9
850	2750	6	9	0	1 1	6,1	1150	2450	5	46	20	2 26	14,6
860	2740	6	9	54	0 54	5,4	1160	2440	5	45	48	2 32	15,2
870	2730	6	10	41	0 47	4,7	1170	2430	5	41	9	2 39	15,9
880	2720	6	11	20	0 39	3,9	1180	2420	5	38	25	2 44	16,4
890	2710	6	11	52	0 32	3,2	1190	2410	5	35	33	2 52	17,2
900	2700	6	12	19	0 27	2,7	1200	2400	5	32	34	2 59	17,9
No. A.	Equation additive						No. A.	Equation additive					

Table XXXIV. Équation du quatrième Satellite, dépendante de l'Anomalie de Jupiter.

No. A.		Équation soustrait		Diffé.	Partie Proport.	No. A.		Équation soustrait		Diffé.	Partie Proport.
		H. M. S.	M. S.					M. S.	S.		
1200	2400	5 32 34				1500	2100	3 16 36			
1210	2390	5 29 28	3 6	18,6		1510	2090	3 10 46	5 50	35,0	
1220	2380	5 26 16	3 12	19,2		1520	2080	3 4 50	5 56	35,6	
1230	2370	5 22 57	3 19	19,9		1530	2070	2 58 50	6 0	36,0	
1240	2360	5 19 33	3 24	20,4		1540	2060	2 52 46	6 4	36,4	
1250	2350	5 16 3	3 30	21,0		1550	2050	2 46 38	6 8	36,8	
1260	2340	5 12 26	3 37	21,7		1560	2040	2 40 27	6 11	37,1	
1270	2330	5 8 42	3 44	22,4		1570	2030	2 34 13	6 14	37,4	
1280	2320	5 4 52	3 50	23,0		1580	2020	2 27 55	6 18	37,8	
1290	2310	5 0 55	3 57	23,7		1590	2010	2 21 34	6 21	38,1	
1300	2300	4 56 52	4 3	24,3		1600	2000	2 15 10	6 24	38,4	
1310	2290	4 52 44	4 8	24,8		1610	1990	2 8 43	6 27	38,7	
1320	2280	4 48 29	4 15	25,5		1620	1980	2 2 13	6 30	39,0	
1330	2270	4 44 8	4 21	26,1		1630	1970	1 55 41	6 32	39,2	
1340	2260	4 39 42	4 26	26,6		1640	1960	1 49 6	6 35	39,5	
1350	2250	4 35 10	4 32	27,2		1650	1950	1 42 28	6 38	39,8	
1360	2240	4 30 33	4 37	27,7		1660	1940	1 35 48	6 40	40,0	
1370	2230	4 25 50	4 43	28,3		1670	1930	1 29 6	6 42	40,2	
1380	2220	4 21 2	4 48	28,8		1680	1920	1 22 22	6 44	40,4	
1390	2210	4 16 6	4 56	29,6		1690	1910	1 15 37	6 45	40,5	
1400	2200	4 11 7	4 59	29,9		1700	1900	1 8 50	6 47	40,7	
1410	2190	4 6 2	5 5	30,5		1710	1890	1 2 1	6 49	40,9	
1420	2180	4 0 53	5 9	30,9		1720	1880	0 55 11	6 50	41,0	
1430	2170	3 55 38	5 15	31,5		1730	1870	0 48 20	6 51	41,1	
1440	2160	3 50 17	5 21	32,1		1740	1860	0 41 28	6 52	41,2	
1450	2150	3 44 52	5 25	32,5		1750	1850	0 34 35	6 53	41,3	
1460	2140	3 39 22	5 30	33,0		1760	1840	0 27 41	6 54	41,4	
1470	2130	3 33 47	5 35	33,5		1770	1830	0 20 46	6 55	41,5	
1480	2120	3 28 8	5 39	33,9		1780	1820	0 13 51	6 55	41,5	
1490	2110	3 22 24	5 44	34,4		1790	1810	0 6 56	6 55	41,5	
1500	2100	3 16 36	5 48	34,8		1800	1800	0 0 0	6 56	41,6	
	No. A.	Équation additive					No. A.	Équation additive			

Table XXXV. Équation du quatrieme Satellite, dépendante de l'Excentricité de son orbite; cette Équation est toujours additive & est calculée pour 1760.

No. C.	Equation	Partie Prop.	No. C.	Equation	Partie Prop.	No. C.	Equation	Partie Prop.
	H. M. S.	Sec.		H. M. S.	Sec.		H. M. S.	Sec.
0	0 0 0		330	1 30 26		660	1 32 9	
10	0 0 9	0, 9	340	1 33 43	19, 7	670	1 28 53	19, 6
20	0 0 32	2, 3	350	1 36 51	18, 8	680	1 25 29	20, 4
30	0 1 7	3, 5	360	1 39 49	17, 8	690	1 22 1	20, 8
40	0 1 56	4, 9	370	1 42 39	17, 0	700	1 18 27	21, 4
50	0 3 0	6, 4	380	1 45 17	15, 8	710	1 14 49	21, 8
60	0 4 20	8, 0	390	1 47 46	14, 9	720	1 11 8	22, 1
70	0 5 52	9, 2	400	1 50 5	13, 9	730	1 7 24	22, 4
80	0 7 36	10, 4	410	1 52 11	12, 6	740	1 3 39	22, 5
90	0 9 32	11, 6	420	1 54 2	11, 1	750	0 59 54	22, 5
100	0 11 42	13, 0	430	1 55 41	9, 9	760	0 56 8	22, 6
110	0 14 2	14, 0	440	1 57 9	8, 8	770	0 52 24	22, 4
120	0 16 34	15, 2	450	1 58 24	7, 5	780	0 48 42	22, 2
130	0 19 17	16, 3	460	1 59 23	5, 9	790	0 45 2	22, 0
140	0 22 11	17, 4	470	2 0 8	4, 5	800	0 41 24	21, 8
150	0 25 14	18, 3	480	2 0 39	3, 1	810	0 37 50	21, 4
160	0 28 25	19, 1	490	2 0 56	1, 7	820	0 34 22	20, 8
170	0 31 42	19, 7	500	2 1 0	0, 4	830	0 31 1	20, 1
180	0 35 7	20, 5	510	2 0 50	1, 0	840	0 27 47	19, 4
190	0 38 40	21, 3	520	2 0 21	2, 9	850	0 24 40	18, 7
200	0 42 18	21, 8	530	1 59 44	3, 7	860	0 21 43	17, 7
210	0 46 1	22, 3	540	1 58 50	5, 4	870	0 18 54	16, 9
220	0 49 47	22, 6	550	1 57 41	6, 9	880	0 16 14	16, 0
230	0 53 33	22, 6	560	1 56 21	8, 0	890	0 13 45	14, 9
240	0 57 20	22, 7	570	1 54 46	9, 7	900	0 11 27	13, 8
250	1 1 8	22, 8	580	1 53 0	10, 6	910	0 9 20	12, 7
260	1 4 56	22, 8	590	1 50 59	12, 1	920	0 7 25	11, 5
270	1 8 43	22, 7	600	1 48 48	13, 1	930	0 5 43	10, 2
280	1 12 29	22, 6	610	1 46 27	14, 1	940	0 4 12	9, 1
290	1 16 12	22, 3	620	1 43 55	15, 2	950	0 2 54	7, 9
300	1 19 54	22, 2	630	1 41 11	16, 4	960	0 1 51	6, 2
310	1 23 50	21, 6	640	1 38 20	17, 1	970	0 1 3	4, 8
320	1 27 1	21, 1	650	1 35 19	18, 1	980	0 0 28	3, 5
330	1 30 26	20, 5	660	1 32 9	19, 0	990	0 0 7	2, 1
						1000	0 0 0	0, 7

Table XXXVI. Somme toujours additive des cinq petites Equations du quatrième Satellite, produite par l'action de Saturne sur Jupiter.

Ann.	Équation		Ann.	Équation		Ann.	Équation				
	1. Janv.	1. Juin.		1. Janv.	1. Juin.		1. Janv.	1. Avr.	1. Juin.	1. Oct.	31. Dec.
	M. S.	M. S.		M. S.	M. S.		M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.
1671	6 32	7 8	1728	11 35	10 6	1768	9 26	9 6	8 47	8 31	8 20
1676	16 46	16 40	1729	8 56	8 4	1769	8 20	8 13	8 10	8 12	8 21
1677	16 28	15 45	1730	7 22	7 12	1770	8 21	8 36	8 53	9 14	9 44
1678	14 32	13 24	1731	7 29	8 5	1771	9 44	10 15	10 46	11 19	11 54
1682	8 53	9 28	1732	9 10	10 26	1772	11 54	12 28	13 5	13 40	14 16
1684	11 24	11 59	1736	16 50	16 41	1773	14 16	14 52	15 26	15 54	16 17
1687	8 19	7 8	1737	15 56	14 57	1774	16 17	16 35	16 49	16 55	17 0
1688	5 30	4 40	1738	13 52	12 37	1775	17 0	17 0	16 55	16 42	16 26
1689	3 36	2 58	1740	9 29	9 15	1776	16 26	16 4	15 40	15 11	14 37
1690	2 46	3 7	1741	9 10	9 24	1777	14 37	14 3	13 26	12 51	12 18
1693	9 50	11 25	1742	9 58	10 38	1778	12 18	11 45	11 14	10 47	10 25
1694	12 55	14 14	1743	11 21	11 58	1779	10 25	10 8	9 54	9 48	9 50
1696	15 50	14 56	1744	12 19	12 23	1780	9 50	9 59	10 14	10 36	11 4
1699	7 55	7 5	1748	4 49	3 47	1781	11 4	11 39	12 16	12 56	13 40
1700	5 50	5 7	1749	3 7	2 48	1782	13 40	14 24	15 8	15 54	16 37
1701	4 51	5 15	1750	2 59	3 26	1783	16 37	17 17	17 53	18 23	18 49
1702	6 0	7 0	1751	4 41	6 3	1784	18 49	19 4	19 10	19 10	19 3
1704	11 21	12 26	1752	7 41	8 23	1785	19 3	18 49	18 25	17 54	17 16
1705	13 5	13 30	1753	11 2	12 36	1786	17 16	16 34	15 51	15 7	14 20
1706	13 27	13 9	1754	13 57	14 57	1787	14 20	13 32	12 42	11 53	11 2
1707	12 24	11 30	1755	15 30	15 38	1788	11 2	10 20	9 40	9 5	8 37
1708	10 49	9 55	1756	15 13	14 25	1789	8 37	8 13	7 55	7 44	7 38
1711	9 28	10 4	1757	13 13	11 43	1790	7 38	7 40	7 52	8 7	8 26
1712	11 0	12 12	1758	10 10	8 33	1791	8 26	8 53	9 25	9 57	10 34
1713	13 24	14 36	1759	7 5	5 55	1792	10 34	11 9	11 50	12 31	13 16
1714	15 35	16 30	1760	5 3	4 47	1795	13 16	13 56	14 37	15 12	15 47
1717	15 41	14 40	1761	4 58	5 37	1794	15 47	16 11	16 31	16 48	17 2
1718	13 30	12 20	1762	6 39	7 51	1795	17 2	17 10	17 11	17 7	16 54
1719	11 28	10 39	1763	9 10	10 30	1796	16 54	16 41	16 19	15 54	15 23
1723	15 51	17 9	1764	11 58	12 23	1797	15 23	14 54	14 18	13 45	13 9
1724	18 10	19 6	1765	12 49	12 51	1798	13 9	12 55	12 0	11 29	10 58
1725	19 20	19 7	1766	12 31	11 54	1799	10 58	10 36	10 12	9 55	9 46
1726	17 56	16 33	1767	11 7	10 16	1800	9 46	9 44	9 44	9 48	—

Table XXXVI. Somme toujours additive des cinq petites Équations du quatrième Satellite, produite par l'action de Saturne sur Jupiter, calculée pour chaque Année de trois en trois Mois.

Années	1. Janvier		1. Avril		1. Juil.		1. Oct.		31. Dec.	
	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
1801	9	40	9	52	10	8	10	28	10	52
1802	10	53	11	17	11	40	11	59	12	17
1803	12	17	12	31	12	38	12	43	12	45
1804	12	45	12	40	12	27	12	10	11	47
1805	11	47	11	19	10	45	10	6	9	22
1806	9	22	8	57	7	51	7	7	6	23
1807	6	23	5	41	5	2	4	28	3	57
1808	3	57	3	31	3	13	3	0	2	50
1809	2	50	2	46	2	53	3	8	3	29
1810	3	29	3	55	4	27	5	2	5	45
1811	5	45	6	30	7	19	8	9	9	4
1812	9	4	9	55	10	45	11	34	12	21
1813	12	21	13	3	13	42	14	16	14	47
1814	14	47	15	10	15	24	15	32	15	33
1815	15	33	15	28	15	14	14	55	14	28
1816	14	28	13	56	13	18	12	37	11	53
1817	11	53	11	7	10	20	9	32	8	45
1818	8	45	8	0	7	17	6	38	6	6
1819	6	6	5	26	5	10	4	55	4	51
1820	4	51	4	50	4	58	5	11	5	20
1821	5	30	5	53	6	24	6	57	7	35
1822	7	35	8	13	8	51	9	30	10	9
1823	10	9	10	43	11	14	11	59	12	0
1824	12	0	12	17	12	25	12	27	12	27
1825	12	27	12	21	12	9	11	54	11	52
1826	11	52	11	7	10	41	10	17	9	49
1827	9	49	9	26	9	5	8	44	8	25
1828	8	25	8	8	7	58	7	51	7	52
1829	7	52	7	58	8	6	8	19	8	37
1830	8	37	9	2	9	27	9	55	10	29

Table XXXVI. Somme toujours additive des cinq petites Équations du quatrième Satellite, produite par l'action de Saturne sur Jupiter, calculée pour chaque Année de trois en trois Mois.

Années	1. Janv.		1. Avril		1. Juillet		1. Oct.		31. Dec.	
	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
1831	10	29	11	4	11	38	12	14	12	54
1832	12	54	13	33	14	9	14	42	15	18
1833	15	18	15	46	16	8	16	27	16	43
1834	16	43	16	53	16	57	16	55	16	48
1835	16	48	16	38	16	22	16	0	15	31
1836	15	31	15	0	14	26	13	51	13	17
1837	13	17	12	41	12	4	11	30	11	2
1838	11	2	10	35	10	12	9	53	9	38
1839	9	38	9	30	9	21	9	37	9	52
1840	9	52	10	13	10	41	11	13	11	51
1841	11	51	12	32	13	14	14	0	14	48
1842	14	48	15	32	16	15	16	57	17	34
1843	17	34	18	3	18	28	18	45	18	58
1844	18	58	19	2	19	0	18	47	18	23
1845	18	23	17	55	17	23	16	47	16	4
1846	16	4	15	18	14	29	13	39	12	49
1847	12	49	12	3	11	18	10	37	9	58
1848	9	58	9	22	8	52	8	29	8	10
1849	8	10	7	57	7	52	7	54	8	2
1850	8	2	8	14	8	32	8	55	9	25
1851	9	25	9	57	10	32	11	8	11	47
1852	11	47	12	28	13	8	13	45	14	24
1853	14	24	14	57	15	31	15	59	16	23
1854	16	23	16	40	16	54	17	3	17	3
1855	17	3	16	59	16	49	16	34	16	16
1856	16	16	15	54	15	26	14	56	14	25
1857	14	25	13	51	13	15	12	39	12	4
1858	12	4	11	34	11	5	10	38	10	18
1859	10	18	10	5	9	56	9	52	9	50
1860	9	50	9	56	10	7	10	22	10	39

Table XXXVII. Demi-durée des Éclipses du quatrième Satellite en 1760.

Distance au Nœud	No. A. corrigé		Demi-durée			No. A. corrigé		Réduction	
			H.	M.	S.			M.	S.
0°	1305	3015	2	23	0	3015	1305	0	0
2	1324	2994	2	22	52	3036	1286	0	7
4	1343	2973	2	22	28	3057	1267	0	14
6	1362	2952	2	21	49	3078	1248	0	21
8	1380	2931	2	20	55	3100	1228	0	28
10	1399	2910	2	19	46	3121	1209	0	35
12	1417	2889	2	18	21	3142	1190	0	42
14	1435	2868	2	16	41	3163	1171	0	48
16	1453	2848	2	14	43	3185	1151	0	54
18	1472	2827	2	12	30	3206	1132	I	0
20	1490	2807	2	10	2	3228	1112	I	6
21	1499	2796	2	8	42	3239	1102	I	9
22	1508	2786	2	7	18	3250	1093	I	11
23	1517	2776	2	5	50	3261	1083	I	14
24	1527	2766	2	4	18	3272	1073	I	16
25	1536	2756	2	2	41	3283	1064	I	19
26	1545	2746	2	0	59	3293	1054	I	21
27	1554	2735	1	59	14	3304	1044	I	23
28	1563	2725	1	57	25	3315	1034	I	25
29	1572	2715	1	55	31	3326	1024	I	27
30	1582	2705	1	53	33	3337	1014	I	29
31	1591	2695	1	51	29	3348	1004	I	31
32	1600	2685	1	49	21	3359	994	I	32
33	1609	2675	1	47	9	3369	984	I	34
34	1619	2665	1	44	52	3380	974	I	35
35	1628	2655	1	42	29	3391	964	I	36
36	1637	2645	1	40	1	3402	954	I	37
37	1646	2635	1	37	28	3413	944	I	38
38	1655	2626	1	34	49	3424	934	I	39
39	1664	2616	1	32	5	3435	924	I	40

Table XXXVII. Demi-durée des Éclipses du quatrième Satellite en 1766.

Distance au Nœud	No. A. corrigé	Demi-durée			No. A. corrigé		Réduction		
		H.	M.	S.			M.	S.	
40°	1673	2606	I	29	13	3446	914	I	41
41	1682	2596	I	26	15	3456	904	I	41
42	1691	2586	I	23	11	3467	894	I	42
43	1700	2576	I	19	58	3478	884	I	42
44	1709	2566	I	16	34	3489	874	I	42
44½	1713	2561	I	14	51	3494	869	I	42
45	1718	2556	I	13	4	3500	864	I	42
45½	1722	2551	I	11	13	3505	859	I	42
46	1727	2547	I	9	20	3511	854	I	42
46½	1731	2542	I	7	23	3516	849	I	42
47	1736	2537	I	5	24	3522	844	I	42
47½	1740	2532	I	3	21	3527	839	I	42
48	1745	2527	I	1	16	3533	834	I	42
48½	1749	2522	0	59	6	3538	829	I	41
49	1754	2517	0	56	50	3544	824	I	41
49½	1758	2512	0	54	29	3549	819	I	41
50	1753	2507	0	52	2	3555	814	I	41
50½	1767	2502	0	49	29	3560	809	I	41
51	1772	2497	0	46	50	3566	804	I	40
51½	1776	2492	0	44	2	3571	799	I	40
52	1781	2488	0	41	0	3577	794	I	39
52½	1785	2483	0	37	46	3582	789	I	39
53	1790	2478	0	34	13	3588	784	I	38
53½	1794	2473	0	30	10	3593	779	I	38
54	1799	2468	0	25	49	3599	774	I	37
54½	1804	2463	0	20	25	5	769	I	37
55	1808	2458	0	13	2	11	764	I	36
55½	1812	2453	0	0	0	16	758	I	35



Remarques sur les Tables précédentes.

L'Équation du temps est disposée, dans la première & dans la seconde table de manière à être toujours additive au temps moyen trouvé par les Époques. La première contient cette Équation du temps pour les Années bissextiles; & la seconde renferme celle qui répond aux Années moyennes entre deux bissextiles. Pour trouver l'Équation qui se rapporte à une Année quelconque, on suivra cette règle: Si l'Année donnée est une bissextile ou une moyenne entre deux bissextiles, on prendra l'Équation du temps, telle qu'on la trouve dans la première & dans la seconde table; si l'Année donnée suit une bissextile il faut prendre l'Équation qui répond dans la première à 6 heures de plus que le temps donné, mais si l'Année précède une bissextile, il faut la chercher pour 6 heures de moins.

L'Équation du temps, aussi bien que les deux Équations de la lumière, sont communes à tous les Satellites, c'est pourquoi ces tables sont placées au commencement.

Lorsqu'on trouve zéro de jours pour une éclipse, c'est une preuve qu'elle arrive le 31. du Mois précédent.

Lorsqu'en ajoutant un jour au mouvement moyen des deux premiers mois dans les Années bissextiles, on se trouve obligé d'ôter une révolution, on ôte ce qui convient aux Arguments correspondans A, B, C; mais hors delà on ne change rien aux Arguments, parce que ce jour avoit été retranché dans les Époques, sans avoir égard aux Arguments.

Dans la table VIII. l'Équation A du premier Satellite est calculée pour l'Équation du centre de Jupiter, telle qu'elle étoit en 1760; pour les autres Années il faut la corriger proportionnellement en se servant de la table IX. Nous avons négligé cette correction dans l'exemple qui suivra ci-après, parce que ce n'est qu'une bagatelle.

Remarques sur les Tables précédentes.

L'Équation du temps, les deux Équations de la lumière, l'Équation C, & les deux autres D & E qui se rapportent au troisieme Satellite, aussi bien que l'Équation qui dépend de l'attraction de Saturne, sont positives dans tous les cas.

La plus grande Équation A du second Satellite, qui se trouve en 1770 de 1 H. 19' 13" & qui répond à l'Équation contenue dans la table XVI, doit être corrigée pour les autres Années, à cause du changement de l'Équation de Jupiter, d'après la table suivante :

Si donc une grande exactitude est nécessaire, il faudra corriger chaque nombre de la table XVI dans le rapport de 1 H. 19' 13" au nombre trouvé dans cette petite table.	1660	1 H. 18' 37"
	1700	1 18 50
	1740	1 19 3
	1770	1 19 13
	1800	1 19 22
	1830	1 19 32

Plus-grande Équations de Jupiter pour différentes Années telles qu'on les suppose dans les tables de Wargentin.

An.		An.		1750	5° 33' 47"
1620	5° 30' 52"	1680	5° 32' 13"	1760	5 34 1
1630	5 31 5	1690	5 32 26	1770	5 34 15
1640	5 31 19	1700	5 32 40	1780	5 34 28
1650	5 31 32	1710	5 32 53	1790	5 34 41
1660	5 31 46	1720	5 33 7	1800	5 34 55
1670	5 32 0	1740	5 33 34	1830	5 35 8

La table XIX contient la correction du nombre une autre correction qui dépend du mouvement de lequel il faudroit corriger le nombre A par la table suivante avant que de chercher la durée d'une Éclipse.

16
17
18
19

Cette correction est presque nulle en 1777 omise dans l'exemple qu'on trouvera ci-après

Remarques sur les Tables précédentes.

Mr. *Wargentin* n'emploie que des inclinaisons dans l'hypothese de l'ombre circulaire, au lieu de la considérer comme elliptique, ce qui change un peu la réduction; mais l'erreur n'est pas considérable.

Les nouvelles tables du troisieme Satellite sont celles que Mr. *Wargentin* a publiées; mais elles se trouvent ici augmentées, & quantà l'inclinaison, corrigées par Mr. de *la Lande* suivant les nouvelles recherches de Mr. *Maraldi*.

Plus grande Équation A du troisieme Satellite
pour différentes Années.

Ann.		Ann.	
1660	2H. 38 M. 30 S.	1740	2 H. 39 M. 22 S.
1680	2 38 43	1760	2 39 35
1700	2 38 56	1780	2 39 48
1720	2 39 9	1800	2 40 1
		1840	2 40 27

Dans la table XXV on a supposé, pour trouver la plus grande Équation A, celle de Jupiter = $5^{\circ} 34' 16''$ qui avoit lieu en 1771. Si l'on veut tenir compte de l'accroissement qui se trouve dans l'Équation de Jupiter, on peut augmenter l'Équation A proportionnellement. Nous conservons cependant ici la supposition que l'Excentricité & par conséquent la plus grande Équation de l'orbite de Jupiter soyent variables, uniquement pour laisser les tables de Mr. *Wargentin*, telles qu'elles étoient, parce que l'Excentricité variable est un des éléments qui doivent être vérifiés, & qui par conséquent ne sont donnés dans ces tables que par forme d'hypothese.

Mr. *Wargentin* a fait aux tables du quatrieme Satellite, publiées dans la dernière édition de l'Astronomie de Mr. de *la Lande*, quelques changements utiles. Mr. de *la Lande* a calculé la table de réduction, qui est la XXXVIIeme.

Remarques sur les Tables précédentes.

La plus grande Équation A de la XXXIV. table, qui est de 6 h. 12' 59" suppose, que celle de l'orbite de Jupiter est 5° 33' 57", à peu près comme en 1757. La table suivante renferme la plus grande Équation A pour différentes Années.

Ann.		Ann.		Ann.	
1670	6 H. 10' 49"	1720	6 H. 12' 3"	1770	6 H. 13' 18"
1680	6 11 4	1730	6 12 18	1780	6 13 33
1690	6 11 19	1740	6 12 33	1790	6 13 48
1700	6 11 34	1750	6 12 48	1800	6 14 3
1710	6 11 49	1760	6 13 3	1830	6 14 48

Pour trouver la correction que, dans le dernier des exemples suivants il faut faire au nombre A, on fera cette proportion :

la plus gr. Équat. en 1760. 1777. suiv. la T. XXXIV.

$$5^{\circ} 34' 1'' : 5^{\circ} 34' 24'' = 5 \text{ H. } 56' 51'' : 5 \text{ H. } 57' 13''.$$

par conséquent l'Équation A se trouve plus grande de 22" qu'en 1760, & l'on pourra augmenter les autres Équations proportionnellement.

La table XXXVII. exige, avant ou après 1760, que le nombre A soit corrigé à cause du mouvement des Nœuds. Voici la table de ces corrections.

Ann.		Ann.		Ann.	
1670	+ 50	1720	+ 22	1770	— 6
1680	+ 44	1730	+ 16	1780	— 11
1690	+ 38	1740	+ 11	1790	— 17
1700	+ 33	1750	+ 6	1800	— 22
1710	+ 27	1760	0	1830	— 39

Cette table suppose l'inclinaison constante & de 2° 36', dans l'hypothèse circulaire; elle suppose aussi le Nœud à 10 S. 16° 39' comme il étoit en 1760.

Toutes les autres remarques se trouvent déjà parmi les tables.



Exemples pour trouver les Éclipses des Satellites de Jupiter, Temps vrai au Méridien de l'observatoire royal de Berlin.

L'Éclipse du premier Satellite en 1777. le 30. Janvier au Soir.

Tab.		J.	H.	M.	S.	A.	B.	C.
5	Époq. de la \odot moyenne de 1777	0	3	34	30	2731	476	589
7	Révolution Janv.	30	2	6	11	25	78	68
8	Conjonct. moy. Janv.	30	5	40	41	2756	554	657
	Equation A	+		38	54	T. III corr. + 1	+ 29	
	Conjonct. corr. temps moy.	30	6	19	35		555	686
2	Équat. du temps							46
2	Petite Équat. de la lumière			2	22			
4	Grande Équat. de la lum.				36			
10	Attraction de $\frac{1}{2}$			1	30			
11	Equation C.			4	54			
12	Réduction				13			
	Temps vrai du milieu de l'Éclipse Janv.	30	6	29	56			
12	Demi-durée		1	7	14			
	Immersion Janvier	30	5	22	42			
	Emerision Janvier	30	7	37	10			

L'Éclipse du second Satellite en 1777. le 10. Mars au Soir.

Tab.		J.	H.	M.	S.	A.	B.	C.
13	Époq. de la \odot moy. de 1777	1	15	47	20	2732	480	92
15	Révolution. Mars	8	12	40	2	56	174	154
16	Conjonct. moy. Mars	10	4	27	22	2788	654	246
	Equation A	+	1	17	27 corr.	13 corr.	+ 1	+ 29
	Temps moy. de la Conj. corr.	10	5	44	49	T. 19. —	T. 3. + 1	+ 29
2	Équat. du temps			4	19	2775	655	275
3	Petite Équat. de la lumière			2	28			
4	Grande Équat. de la lum.			4	12			
17	Equation C.			18	25	Inclinais. de l'orbite T. XIX.		
18	Attraction de $\frac{1}{2}$			2	58	= 2° 45' 1"		
20	Réduction				35			
	Temps vrai du mil. d. l'Éc. Mars 10	6	17	46				
21	Demi-durée		1	23	37			
	Immersion Mars	10	4	54	9			
	Emerision Mars	10	7	41	23			

Exemples pour trouver les Éclipses des Satellites de Jupiter, temps vrai au Méridien de l'observatoire royal de Berlin.

L'Éclipse du troisieme Satellite en 1777. dans la nuit du 8. au 9. Mai.

T.		J.	H.	M.	S.	A.	B.	C.	D.	E.
22	Époq. de la \odot moy. de 1777 . . .	6	12	37	31	2737	492	603	240	764
24	Révolution. Mai . . .	1	19	53	10	101	309	278	26	24
25	Conjonct. moy. Mai . . .	8	8	30	41	2838	801	881	266	788
	Equation A . . .	+	2	32	38	T.28.+26	T.3+1			
	Temps moy. de la \odot corr. Mai . . .	8	11	3	19	corr.	corr.			
2	Equat. du temps . . .			18	34	2864	802			
3	Petite Equat. de la lumiere . . .			2	38					
4	Grande Equat. de la lumiere . . .			11	23					
27	Equation C . . .				39	Inclinaison de l'orbite T. XKVIII.				
27	Equation D . . .			4	57	= 3° 23' 26"				
27	Equation E . . .			1	55					
26	Attraction de \ddagger . . .			5	50					
29	Réduction . . .				37					
30	Temps vr. du mil. de l'Ec. Mai . . .	8	11	49	52					
	Demi-durée . . .			1	45	1				
	Immersion Mai . . .	8	10	4	51					
	Emerion Mai . . .	8	13	34	53	ou le 9. Mai à 2 H. 34' 53" du matin.				

L'Éclipse du quatrieme Satellite en 1777. dans la nuit du 5. au 6. Mai.

T.		J.	H.	M.	S.	A.	B.	C.
31	Époq. de la \odot moy. de 1777 . . .	7	21	53	26	2739	496	491
33	Révolution. Avril . . .	27	6	35	49	97	298	27
34	Conjonct. moy. Mai . . .	5	4	29	15	2836	794	518
	Equation A . . .	+	5	57	13	corr. -9	corr. +1	
	Temps moy. de la \odot corr. Mai . . .	5	10	26	28	2827	T. 3.	
2	Equat. du temps . . .			18	22		795	
3	Petite Equat. de la lumiere . . .			2	37			
4	Grande Equat. de la lumiere . . .			11	5	Eq. A C L T. XXXIV = 5 H. 56' 51"		
35	Equation C . . .			2	0	27	Corr. suiv. la dern. remarq. + 22.	
36	Attraction de \ddagger . . .			13	51		5 H. 57' 13"	
37	Réduction . . .			1	1			
37	Temps vr. du mil. de l'Ec. Mai . . .	5	13	13	51			
	Demi-durée . . .			2	12	30		
	Immersion Mai . . .	5	11	1	21			
	Emerion Mai . . .	5	15	26	21	ou le 6. Mai à 2 H. 26' 21" du mat.		



NOUVELLES TABLES
DU MOUVEMENT
DES SATELLITES DE JUPITER
TIRÉES
DES TABLES ÉCLIPTIQUES DE WARGENTIN
ET
CALCULÉES POUR LE TEMPS DE BERLIN.

Table I. Époques de la Longitude moyenne des quatre Satellites, vus de Jupiter; temps moyen au Méridien de l'observatoire royal de Berlin.

Années	I. Satellite	II. Satellite	III. Satellite	IV. Satellite
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	S. D. M. S.	S. D. M. S.
B. 1600	1 2 56 38	1 27 21 8	5 9 18 53	1 13 16 6
C. 1700	2 4 59 14	2 9 10 0	5 11 9 43	7 16 32 59
B. 1704	0 2 24 31	7 7 41 39	7 25 14 55	2 1 56 38
B. 1708	9 29 49 48	0 6 13 18	10 9 20 7	8 17 20 17
B. 1712	7 27 15 5	5 4 44 57	0 23 25 19	3 2 43 56
B. 1716	5 24 40 21	10 3 16 37	3 7 30 31	9 18 7 35
B. 1720	3 22 5 38	3 1 48 17	5 21 35 43	4 3 31 14
B. 1724	1 19 30 55	8 0 19 55	8 5 40 55	10 18 54 53
B. 1728	11 16 56 12	0 28 51 35	10 19 46 7	5 4 18 32
B. 1732	9 14 21 29	5 27 23 13	1 3 51 19	11 19 42 11
B. 1736	7 11 46 46	10 25 54 52	3 17 56 31	6 5 5 50
B. 1740	5 9 12 3	3 24 26 31	6 2 1 43	0 20 29 29
B. 1744	3 6 37 19	8 22 58 11	8 16 6 55	7 5 53 7
B. 1748	1 4 2 36	1 21 29 50	11 0 12 7	1 21 16 46
B. 1752	11 1 27 52	6 20 1 30	1 14 17 19	8 6 40 24
B. 1756	8 28 53 8	11 18 23 9	3 28 22 31	2 22 4 2
B. 1760	6 26 18 24	4 17 4 48	6 12 27 43	9 7 27 41
B. 1764	4 23 43 40	9 15 36 27	8 26 33 55	3 22 51 20
1766	0 10 41 38	4 9 11 1	9 8 25 59	0 19 46 2
1767	4 4 10 37	1 20 58 19	9 14 22 31	11 3 13 23
B. 1768	2 21 8 57	2 14 8 6	11 10 38 7	10 8 14 59
1769	6 14 37 56	11 25 55 23	11 16 34 39	8 21 42 20
1770	10 8 6 55	9 7 42 40	11 22 31 11	7 5 9 41
1771	2 1 35 54	6 19 29 58	11 28 27 43	5 18 37 2
B. 1772	0 18 34 14	7 12 39 45	1 24 43 19	4 23 38 38
1773	4 12 3 13	4 24 27 2	2 0 39 51	3 7 5 59
1774	8 5 32 12	2 6 14 19	2 6 36 23	1 20 33 20
1775	11 29 1 11	11 18 1 36	2 12 32 55	0 4 0 41

Table I. Époques de la Longitude moyenne des quatre Satellites vus de Jupiter; temps moyen au Méridien de l'observatoire royal de Berlin.

Années	I. Satellite				II. Satellite				III. Satellite				IV. Satellite			
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
B. 1776	10	15	59	31	0	11	11	24	4	8	48	20	11	9	2	17
1777	2	9	28	30	9	22	58	41	4	14	45	1	9	22	29	38
1778	6	2	57	29	7	4	45	58	4	20	41	33	8	5	56	59
1779	9	26	26	27	4	16	33	15	4	26	38	4	6	19	24	19
B. 1780	8	13	24	46	5	9	43	4	6	22	53	38	5	24	25	55
1781	0	6	53	45	2	21	30	21	6	28	50	10	4	7	53	16
1782	4	0	22	44	0	3	17	38	7	4	46	42	2	21	20	37
1783	7	23	51	43	9	15	4	55	7	10	43	14	1	4	47	58
B. 1784	6	10	50	3	10	8	14	43	9	6	58	50	0	9	49	34
1785	10	4	19	2	7	20	2	1	9	12	55	22	10	23	16	55
1786	1	27	48	1	5	1	49	17	9	18	51	54	9	6	44	16
1787	5	21	17	0	2	13	36	34	9	24	48	26	7	20	11	37
B. 1788	4	8	15	20	3	6	46	22	11	21	4	2	6	25	13	13
1789	8	1	44	19	0	18	33	39	11	27	0	34	5	8	40	34
1790	11	25	13	18	10	0	20	56	0	2	57	6	3	22	7	55
1791	3	18	42	17	7	12	8	13	0	8	53	38	2	5	35	16
B. 1792	2	5	40	37	8	5	18	1	2	5	9	14	1	10	36	52
1793	5	29	9	36	5	17	5	18	2	11	5	46	11	24	4	13
1794	9	22	38	35	2	28	52	35	2	17	2	18	10	7	31	34
1795	1	16	7	34	0	10	32	52	2	22	58	50	8	20	58	55
B. 1796	0	3	5	54	1	3	49	40	4	19	14	26	7	26	0	31
1797	3	26	34	53	10	15	36	57	4	25	10	58	6	9	27	52
1798	7	20	3	52	7	27	24	15	5	1	7	30	4	22	55	12
1799	11	13	32	51	5	9	11	33	5	7	4	2	3	6	22	32
C. 1800	3	7	1	50	2	20	58	52	5	13	0	33	1	19	49	52
1801	7	0	30	49	0	2	46	9	5	18	57	5	0	3	17	13
1802	10	23	59	48	9	14	33	26	5	24	53	37	10	16	44	34
1803	2	17	28	47	6	26	20	42	6	0	59	9	9	0	11	55

Table I. Époques de la Longitude moyenne des quatre Satellites, vus de Jupiter; temps moyen au Méridien de l'observatoire royal de Berlin.

Années	I. Satellite	II. Satellite	III. Satellite	IV. Satellite
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	S. D. M. S.	S. D. M. S.
B. 1804	1 4 27 7	7 19 30 31	7 27 5 45	8 5 13 31
1805	4 27 56 6	5 1 17 48	8 3 2 17	6 18 40 52
1806	8 21 25 5	2 13 5 5	8 8 58 49	5 2 8 13
1807	0 14 54 4	11 24 52 22	8 14 55 21	3 15 35 34
B. 1808	11 1 52 24	0 18 2 10	10 11 10 57	2 20 37 10
1809	2 25 21 23	9 29 49 27	10 17 7 29	1 4 4 31
1810	6 18 50 22	7 11 36 44	10 23 4 1	11 17 31 52
1811	10 12 19 21	4 23 24 1	10 29 0 33	10 0 59 13
B. 1812	8 29 17 41	5 16 33 49	0 25 16 9	9 6 0 49
1813	0 22 46 40	2 28 21 6	1 1 12 41	7 19 28 10
1814	4 16 15 39	0 10 8 23	1 7 9 13	6 2 55 31
1815	8 9 44 38	9 21 55 40	1 13 5 45	4 16 22 52
B. 1816	6 26 42 58	10 15 5 28	3 9 21 21	3 21 24 28
1817	10 20 11 57	7 26 52 45	3 15 17 53	2 4 51 49
1818	2 13 40 56	5 8 40 2	3 21 14 25	0 18 19 10
1819	6 7 9 55	2 20 27 19	3 27 10 57	11 1 46 31
B. 1820	4 24 8 14	3 13 37 8	5 23 26 32	10 6 48 6
1821	8 17 37 13	0 25 24 25	5 29 23 4	8 20 15 27
1822	0 11 6 12	10 7 11 42	6 5 19 36	7 3 42 48
1823	4 4 35 11	7 18 58 59	6 11 16 8	5 17 10 9
B. 1824	2 21 33 30	8 12 8 47	8 7 31 44	4 22 11 45
1825	6 15 2 29	5 23 56 4	8 13 28 16	3 5 39 6
1826	10 8 31 23	3 5 43 21	8 19 24 48	1 19 6 27
1827	2 2 0 27	0 17 30 38	8 25 21 20	0 2 33 48
B. 1828	0 18 58 47	1 10 40 26	10 21 36 56	11 7 35 24
1829	4 12 27 46	10 22 27 43	10 27 33 28	9 21 2 45
1830	8 5 56 45	8 4 15 0	11 3 30 0	8 4 30 6
1831	11 29 25 44	5 16 2 17	11 9 26 32	6 17 37 27

Table I. Époques de la Longitude moyenne des quatre Satellites, vus de Jupiter; temps moyen au Méridien de l'observatoire royal de Berlin.

Années	I. Satellite	II. Satellite	III. Satellite	IV. Satellite
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	S. D. M. S.	S. D. M. S.
B. 1832	10 16 24 4	6 9 12 5	1 5 42 8	5 22 59 4
1833	2 9 53 3	3 20 59 23	1 11 38 40	4 6 26 25
1834	6 3 22 2	1 2 46 39	1 17 55 13	2 19 53 46
1835	9 26 51 0	10 14 33 57	1 23 31 44	1 3 21 7
B. 1836	8 13 49 20	11 7 43 45	3 19 47 20	0 8 22 42
1837	0 7 18 19	8 19 31 2	3 25 43 52	10 21 50 4
1838	4 0 47 18	6 1 18 19	4 1 40 24	9 5 17 25
1839	7 24 16 17	3 13 5 36	4 7 36 56	7 18 44 45
B. 1840	6 11 14 37	4 6 15 24	6 3 52 32	6 23 46 21
1841	10 4 43 36	1 18 2 41	6 9 49 4	5 7 13 42
1842	1 28 12 35	10 29 49 58	6 15 45 36	3 20 41 3
1843	5 21 41 34	8 11 37 15	6 21 42 8	2 4 8 24
B. 1844	4 8 39 54	9 4 47 3	8 17 57 44	1 9 10 0
1845	8 2 8 53	6 16 34 20	8 23 54 16	11 22 37 22
1846	11 25 37 52	3 28 21 37	8 29 50 48	10 6 4 43
1847	3 19 6 51	1 10 8 54	9 5 47 20	8 19 32 3
B. 1848	2 6 5 11	2 3 18 42	11 2 2 55	7 24 33 38
1849	5 29 34 10	11 15 5 59	12 7 59 27	6 8 0 59
1850	9 23 3 9	8 26 53 16	11 13 55 59	4 21 28 20
1851	1 16 32 8	6 8 40 33	11 19 52 31	3 4 55 41
B. 1852	0 3 30 28	7 1 50 21	1 16 8 7	2 9 57 17
1853	3 26 59 27	4 13 37 38	1 22 4 39	0 23 24 38
1854	7 20 28 26	1 25 24 55	1 28 1 11	11 6 51 59
1855	11 13 57 25	11 7 12 12	2 3 57 43	9 20 19 20

Table II. Mouvement moyen des quatre Satellites, vus de Jupiter, pendant les Années.

Années	I. Satellite.				II. Satellite.				III. Satellite.				IV. Satellite.				
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	
1	3	23	28	59	9	11	47	17	0	5	56	32	10	13	27	21	
2	7	16	57	58	6	23	34	34	0	11	53	4	8	26	54	42	
3	11	10	26	57	4	5	21	52	0	17	49	36	7	10	22	2	
B.	4	9	27	25	17	4	28	31	39	2	14	5	12	6	15	23	39
	5	1	20	54	16	2	10	18	56	2	20	1	44	4	28	51	0
	6	5	14	25	15	11	22	6	13	2	25	58	16	3	12	18	21
	7	9	7	52	14	9	3	53	31	3	1	54	48	1	25	45	42
B.	8	7	24	50	34	9	27	3	18	4	28	10	24	1	0	47	18
	9	11	18	19	33	7	8	50	35	5	4	6	56	11	14	14	39
	10	3	11	48	32	4	20	37	53	5	10	3	28	9	27	42	0
	11	7	5	17	31	2	2	25	10	5	16	0	0	8	11	9	21
B.	12	5	22	15	51	2	25	34	58	7	12	15	36	7	16	10	57
	13	9	15	44	50	0	7	22	15	7	18	12	8	5	29	38	18
	14	1	9	13	49	9	19	9	32	7	24	8	40	4	13	5	39
	15	5	2	42	48	7	0	56	50	8	0	5	12	2	26	33	0
B.	16	3	19	41	7	7	24	6	37	9	26	20	48	2	1	34	36
	17	7	13	10	6	5	5	53	54	10	2	17	20	0	15	1	57
	18	11	4	39	5	2	17	41	11	10	8	13	52	10	28	29	18
	19	3	0	8	4	11	29	28	29	10	14	10	24	9	11	56	39
B.	20	1	17	6	23	0	22	38	16	0	10	25	59	8	16	58	14
B.	40	3	4	12	46	1	15	16	32	0	20	51	58	5	3	56	28
B.	60	4	21	19	9	2	7	54	48	1	1	17	56	1	20	54	42
B.	80	6	8	25	32	3	0	33	4	1	11	43	55	10	7	52	56
B.	100	7	25	31	56	3	23	11	21	1	22	9	54	6	24	51	9

Table III. Mouvement moyen des quatre Satellites, vus de Jupiter, pour les Mois & les Jours.

Janvier.

Années bisf.	Années comm.	I. Satellite.				II. Satellite.				III. Satellite.				IV. Satellite.			
		S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	6	23	29	20	3	11	22	29	1	20	19	4	0	21	34	16
3	2	1	16	58	40	6	22	44	58	3	10	38	8	1	13	8	32
4	3	8	10	28	1	10	4	7	27	5	0	57	11	2	4	42	48
5	4	3	3	57	21	1	15	29	56	6	21	16	15	2	26	17	4
6	5	9	27	26	42	4	26	52	26	8	11	35	18	3	17	51	20
7	6	4	20	56	2	8	8	14	55	10	1	54	22	4	9	25	36
8	7	11	14	25	22	11	19	37	24	11	22	13	26	5	0	59	52
9	8	6	7	54	43	3	0	59	53	1	12	32	29	5	22	34	8
10	9	1	1	24	3	6	12	22	23	3	2	51	33	6	14	8	24
11	10	7	24	53	23	9	23	44	52	4	23	10	37	7	5	42	40
12	11	2	18	22	43	1	5	7	21	6	13	29	40	7	27	16	56
13	12	9	11	52	4	4	16	29	50	8	3	48	43	8	18	51	12
14	13	4	5	21	24	7	27	52	19	9	24	7	47	9	10	25	28
15	14	10	28	50	45	11	9	14	48	11	14	26	51	10	1	59	44
16	15	5	22	20	6	2	20	37	17	1	4	45	54	10	23	34	0
17	16	0	15	49	26	6	1	59	46	2	25	4	58	11	15	8	16
18	17	7	9	18	46	9	13	22	15	4	15	24	2	0	6	42	32
19	18	2	2	48	7	0	24	44	44	6	5	43	6	0	28	16	48
20	19	8	26	17	27	4	6	7	13	7	26	2	9	1	19	51	4
21	20	3	19	46	47	7	17	29	42	9	16	21	12	2	11	25	20
22	21	10	13	16	8	10	28	52	12	11	6	40	16	3	2	59	36
23	22	5	6	45	28	2	10	14	41	0	26	59	19	3	24	33	52
24	23	0	0	14	48	5	21	37	10	2	17	18	23	4	16	8	8
25	24	6	23	44	8	9	2	59	39	4	7	37	27	5	7	42	24
26	25	1	17	13	29	0	14	22	8	5	27	56	30	5	29	16	40
27	26	8	10	42	49	3	25	44	38	7	18	15	34	6	20	50	56
28	27	3	4	12	9	7	7	7	7	9	8	34	38	7	12	25	12
29	28	9	27	41	30	10	18	29	36	10	28	53	42	8	3	59	28
30	29	4	21	10	50	1	29	52	5	0	19	12	45	8	25	33	44
31	30	11	14	40	11	5	11	14	35	2	9	31	48	9	17	8	0
	31	6	8	9	32	8	22	37	4	3	29	50	51	10	8	42	16

Table III. Mouvement moyen des quatre Satellites, vus de Jupiter, pour les Mois & les Jours.

Février.																			
Années bisf.		Années com m.		I. Satellite.			II. Satellite.			III. Satellite.			IV. Satellite.						
Jours		Jours		S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.				
1	0			6	8	9	32	8	22	37	4	3	29	50	51	10	8	42	16
2	1			1	1	38	52	0	3	59	32	5	20	9	54	11	0	16	32
3	2			7	25	8	12	3	15	22	1	7	10	28	57	11	21	50	48
4	3			2	18	37	33	6	26	44	30	9	0	48	0	0	13	25	4
5	4			9	12	6	53	10	8	7	0	10	21	7	4	1	4	59	20
6	5			4	5	36	14	1	19	29	29	0	11	26	8	1	26	33	36
7	6			10	29	5	34	5	0	51	58	2	1	45	12	2	18	7	52
8	7			5	22	34	54	8	12	14	27	3	22	4	15	3	9	42	8
9	8			0	16	4	15	11	23	36	56	5	12	23	19	4	1	16	24
10	9			7	9	33	35	3	4	59	25	7	2	42	22	4	22	50	40
11	10			2	3	2	55	6	16	21	54	8	23	1	26	5	14	24	56
12	11			8	26	32	15	9	27	44	23	10	13	20	30	6	5	59	12
13	12			3	20	1	36	1	9	6	52	0	3	39	34	6	27	33	28
14	13			10	13	30	56	4	20	29	21	1	23	58	37	7	19	7	44
15	14			5	7	0	17	8	1	51	50	3	14	17	41	8	10	42	0
16	15			0	0	29	37	11	13	14	19	5	4	36	45	9	2	16	16
17	16			6	23	58	57	2	24	36	48	6	24	55	48	9	23	50	32
18	17			1	17	28	18	6	5	59	17	8	15	14	51	10	15	24	48
19	18			8	10	57	38	9	17	21	46	10	5	33	55	11	6	59	4
20	19			3	4	25	59	0	28	44	15	11	25	52	58	11	28	33	20
21	20			9	27	56	19	4	10	6	44	1	16	12	1	0	20	7	36
22	21			4	21	35	40	7	21	29	14	3	6	31	5	1	11	41	52
23	22			11	14	55	0	11	2	51	43	4	26	50	9	2	3	16	8
24	23			6	8	24	21	2	14	14	12	6	17	9	12	2	24	50	24
25	24			1	1	53	41	5	25	36	41	8	7	28	16	3	16	24	40
26	25			7	25	23	1	9	6	59	10	9	27	47	20	4	7	58	56
27	26			2	18	52	22	0	18	21	40	11	18	6	23	4	29	33	12
28	27			9	12	21	42	3	29	44	9	1	8	25	26	5	21	7	28
29	28			4	5	51	3	7	11	6	38	2	28	44	29	6	12	41	44

Table III. Mouvement moyen des quatre Satellites, vus de Jupiter, pour les Mois & les Jours.

Mars.

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

Table III. Mouvement moyen des quatre Satellites, vus de Jupiter, pour les Mois & les Jours.

Avril.

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

Table III. Mouvement moyen des quatre Satellites, vus de Jupiter, pour les Mois & les Jours.

Mai.

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

Table III. Mouvement moyen des quatre Satellites, vus de Jupiter, pour les Mois & les Jours

Juin.

Jours	I. Satellite.				II. Satellite.				III. Satellite.				IV. Satellite.			
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1	11	0	19	39	9	18	57	50	2	28	17	0	1	8	48	132
2	5	23	48	59	1	0	20	19	4	18	36	8	2	0	22	48
3	0	17	18	20	4	11	42	48	6	8	55	7	2	21	57	4
4	7	10	47	49	7	23	5	17	7	29	14	11	3	13	31	20
5	2	4	17	1	11	4	27	47	9	19	33	14	4	3	5	36
6	8	27	46	21	2	15	59	16	11	9	52	18	4	26	39	52
7	3	21	16	41	5	27	12	46	1	0	12	28	5	18	14	8
8	10	14	45	9	9	8	35	10	2	20	30	25	6	9	48	24
9	5	8	14	22	0	19	57	44	4	10	49	28	7	1	22	40
10	0	1	42	43	4	1	20	12	6	1	8	38	7	22	56	56
11	6	25	13	3	7	12	40	48	7	21	27	36	8	14	31	12
12	1	18	42	28	10	21	5	11	9	11	46	39	9	6	5	88
13	8	12	11	44	2	5	27	40	11	2	5	48	9	27	39	44
14	3	5	45	2	5	16	59	8	12	22	24	46	10	19	14	0
15	9	29	10	25	8	28	12	38	2	12	43	50	11	10	48	16
16	4	22	39	45	0	9	35	2	4	31	5	54	1	9	2	52
17	11	16	9	5	3	20	57	35	5	23	24	59	1	23	56	48
18	6	9	35	26	7	2	20	5	7	13	44	31	1	15	31	44
19	1	3	7	46	10	13	42	34	9	4	0	1	2	7	5	20
20	7	26	37	7	1	25	6	31	10	21	19	6	1	28	39	36
21	2	20	6	27	5	6	27	32	0	14	38	12	3	20	13	52
22	9	13	35	47	8	17	50	1	2	4	57	14	4	11	48	8
23	4	7	5	8	11	29	12	30	3	25	16	19	5	3	22	24
24	11	0	34	28	3	10	35	0	5	15	35	22	5	24	56	40
25	5	24	3	49	6	21	57	39	7	5	54	25	6	16	30	56
26	0	17	33	9	10	3	19	59	8	26	13	29	7	8	5	12
27	7	11	2	29	1	14	42	28	10	16	32	31	7	29	39	28
28	2	4	31	50	4	26	4	57	0	6	51	36	8	21	13	44
29	8	28	1	10	8	7	27	26	1	27	19	39	9	12	48	0
30	3	21	39	31	11	18	49	55	3	17	29	43	10	4	22	16

Table III. Mouvement moyen des quatre Satellites, vus de Jupiter, pour les Mois & les Jours.

Juillet.

Jours	I. Satellite.				II. Satellite.				III. Satellite.				IV. Satellite.			
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1	10	14	59	51	3	0	12	24	5	7	48	47	10	25	56	32
2	5	8	29	11	6	11	34	53	6	28	7	50	11	17	30	48
3	0	1	58	22	9	22	57	22	8	18	26	54	0	9	1	4
4	6	25	27	52	1	4	19	51	10	8	45	57	1	0	39	20
5	1	18	57	12	4	15	42	21	11	29	5	1	1	22	13	36
6	8	12	26	23	7	27	4	50	1	19	24	5	2	13	47	52
7	3	5	55	93	11	8	27	19	2	9	42	8	3	5	22	8
8	9	29	25	14	2	19	49	48	5	0	2	12	3	26	56	24
9	4	22	54	34	6	1	12	17	6	20	21	15	4	18	30	40
10	11	16	23	55	9	12	24	47	8	10	40	19	5	10	4	56
11	6	9	52	15	0	23	57	16	10	0	59	23	6	1	39	12
12	1	3	22	35	4	5	19	45	11	21	18	26	6	23	13	28
13	7	26	51	56	7	16	42	14	1	11	37	30	7	14	47	44
14	2	20	21	16	10	28	4	43	3	1	56	34	8	6	22	0
15	9	13	40	37	2	9	27	12	4	22	15	37	8	27	56	16
16	4	7	19	57	5	20	49	41	6	12	34	41	9	19	30	32
17	11	0	49	17	9	2	12	10	8	2	53	45	10	11	4	48
18	5	24	18	28	0	13	34	39	9	23	12	48	11	2	39	4
19	0	17	47	58	3	24	57	8	11	13	31	52	11	24	13	20
20	7	11	17	19	7	6	19	37	1	3	50	56	0	15	47	36
21	2	4	46	39	10	17	42	7	2	24	9	59	1	7	21	52
22	8	28	15	59	1	29	4	36	4	14	29	2	1	28	56	8
23	3	21	45	30	5	10	27	5	6	4	48	6	2	20	30	24
24	10	15	14	40	8	21	49	34	7	25	7	9	3	12	4	40
25	5	8	44	1	0	3	12	4	2	15	26	13	4	3	38	56
26	0	2	13	21	3	14	34	33	11	5	45	16	4	25	13	12
27	6	25	42	41	6	25	57	2	0	26	4	20	5	16	47	28
28	1	19	12	2	10	7	19	31	2	16	23	23	6	8	21	44
29	8	12	41	22	1	18	42	0	4	6	42	27	6	29	56	0
30	3	6	10	43	5	0	4	30	5	27	1	30	7	21	30	16
31	9	29	40	3	8	11	26	59	7	17	20	32	8	12	4	32

Table III. Mouvement moyen des quatre Satellites, vus de Jupiter, pour les Mois & les Jours.

Août.

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

Table III. Mouvement moyen des quatre Satellites, vus de Jupiter, pour les Mois & les Jours.

Septembre.

Jours	I. Satellite.				II. Satellite.				III. Satellite.				IV. Satellite.			
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1	11	1	18	54	8	15	26	31	1	7	30	27	7	12	21	4
2	5	24	48	14	11	26	49	0	2	27	49	30	8	4	55	20
3	0	18	17	35	3	8	11	29	4	18	8	34	8	26	29	36
4	7	11	46	55	6	19	33	58	6	8	27	37	9	18	3	52
5	2	5	16	16	10	0	56	28	7	28	46	41	10	9	38	8
6	8	28	45	36	1	12	18	57	9	19	5	45	11	1	12	24
7	3	22	14	56	4	23	41	26	11	9	24	48	12	22	46	40
8	10	15	44	17	8	5	3	55	0	29	43	52	0	14	28	56
9	5	9	13	37	11	16	26	24	2	20	2	55	1	5	55	12
10	0	2	42	58	2	27	48	54	4	10	21	59	1	27	29	28
11	6	26	12	18	6	9	11	23	6	0	41	3	2	19	3	44
12	1	19	41	38	9	20	33	52	7	21	0	7	3	10	38	0
13	8	13	10	59	1	1	56	21	9	11	19	10	4	2	12	16
14	3	6	40	19	4	13	18	50	11	1	38	13	4	23	46	32
15	10	0	9	40	7	24	41	19	0	21	57	17	5	15	20	48
16	4	23	59	0	11	6	3	48	2	12	16	21	6	6	55	4
17	11	17	8	20	2	17	26	17	4	2	35	24	6	28	29	20
18	6	10	57	41	5	28	48	46	5	22	54	28	7	20	3	36
19	1	4	7	1	9	10	11	15	7	13	13	31	8	11	37	52
20	7	27	36	22	0	21	33	45	9	3	32	34	9	3	12	8
21	2	21	5	42	4	2	56	14	10	23	51	38	9	24	46	24
22	9	14	35	2	7	14	18	43	0	14	10	41	10	16	20	40
23	4	8	4	23	10	25	41	12	2	4	29	45	11	7	54	56
24	11	1	33	43	2	7	3	42	3	24	48	48	12	29	29	12
25	5	25	5	4	5	18	26	11	5	15	7	51	0	21	3	28
26	0	18	32	24	8	29	48	40	7	5	26	55	1	12	37	44
27	7	12	1	44	0	11	11	9	8	25	45	58	2	4	12	0
28	2	5	31	5	3	22	33	38	10	16	5	2	2	25	46	16
29	8	29	0	25	7	3	56	7	0	6	24	5	3	17	20	32
30	3	22	29	45	10	15	18	26	1	26	43	8	4	8	54	48

Table III. Mouvement moyen des quatre Satellites, vus de Jupiter, pendant les Mois & les Jours.

Octobre.

Jours	I. Satellite.				II. Satellite.				III. Satellite.				IV. Satellite.			
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1	10	15	59	5	1	26	41	5	3	17	2	11	5	0	29	4
2	9	48	25	5	8	3	34	5	7	21	14	5	22	3	20	
3	0	2	52	46	8	19	26	3	8	27	40	18	6	13	37	36
4	6	26	27	6	0	0	48	32	8	17	59	21	7	5	12	52
5	1	19	56	27	1	12	11	2	10	8	18	35	7	26	46	8
6	8	13	25	47	6	23	33	11	11	28	57	29	8	18	20	24
7	3	6	55	7	10	4	16	0	1	18	56	33	9	9	54	40
8	10	0	24	28	1	16	18	29	3	9	15	36	10	1	28	56
9	4	23	53	48	4	27	40	13	4	29	34	40	10	23	5	12
10	11	17	22	5	8	9	3	27	6	19	53	43	11	14	37	28
11	6	10	52	39	11	20	35	16	8	10	12	46	0	6	11	44
12	1	4	21	49	3	1	48	45	10	0	31	49	0	27	46	0
13	7	27	51	16	6	13	16	34	11	20	50	53	1	19	20	116
14	2	21	26	30	9	24	33	23	1	11	9	56	2	10	54	31
15	9	14	49	31	1	5	55	53	2	1	29	0	2	2	28	48
16	4	8	19	11	4	17	18	22	4	21	48	4	3	24	3	4
17	11	1	48	31	7	28	40	51	6	12	7	7	4	15	37	20
18	5	25	17	52	11	10	3	20	8	2	26	11	5	7	12	36
19	0	18	47	12	2	21	25	49	9	22	45	14	5	28	45	52
20	7	12	16	33	6	2	48	19	11	13	4	17	6	20	26	8
21	2	5	45	53	9	14	16	48	1	3	23	21	7	11	54	24
22	8	29	15	13	0	25	33	17	2	23	42	24	8	8	28	40
23	3	22	44	34	4	6	55	46	4	14	1	28	8	25	2	56
24	10	16	13	54	7	18	18	16	6	4	20	31	9	16	37	12
25	5	9	43	15	10	29	40	45	7	24	39	35	11	8	12	28
26	0	3	12	35	2	11	3	14	9	14	58	29	10	29	43	44
27	6	26	41	55	5	22	25	43	11	5	17	42	11	21	20	0
28	1	20	11	16	9	3	48	12	0	25	36	46	0	12	54	16
29	8	13	40	36	0	15	10	41	2	15	55	49	1	4	28	32
30	3	7	9	57	3	26	33	10	4	6	14	53	1	26	2	48
31	10	0	39	17	7	7	55	39	5	26	33	57	2	17	37	4

Table III. Mouvement moyen des quatre Satellites, vus de Jupiter, pendant les Mois & les Jours.

Novembre.

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

Table III. Mouvement moyen des quatre Satellites, vus de Jupiter, pendant les Mois & les Jours.

Décembre.

Jours	I. Satellite.				II. Satellite.				III. Satellite.				IV. Satellite.			
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
1	4	8	48	47	4	0	32	42	9	26	34	47	0	26	19	20
2	11	2	18	7	7	11	55	11	11	16	43	50	1	17	53	36
3	5	25	47	28	10	23	17	40	1	7	2	54	2	9	27	52
4	0	19	16	48	2	4	40	9	2	27	51	58	3	1	2	8
5	7	12	46	9	5	16	2	39	4	17	21	1	3	22	36	24
6	2	6	15	29	8	27	25	8	6	8	0	5	4	14	10	40
7	8	29	44	49	0	8	47	37	7	28	19	8	5	5	44	56
8	3	23	14	10	3	20	10	6	9	18	38	12	5	27	19	12
9	10	16	43	30	7	1	32	35	11	8	57	15	6	18	53	28
10	5	10	12	51	10	12	55	5	0	29	16	19	7	10	27	44
11	0	3	42	11	1	24	17	34	2	19	65	23	8	2	2	0
12	6	27	11	31	5	5	40	3	4	9	54	26	8	23	36	16
13	1	20	40	52	8	17	2	32	6	0	13	30	9	15	10	32
14	8	14	10	12	11	28	25	1	17	20	32	33	10	6	44	48
15	3	7	32	33	3	9	47	30	9	10	51	37	10	28	19	5
16	10	1	8	53	6	21	9	59	11	1	10	40	11	19	53	21
17	4	24	38	13	10	2	32	28	0	21	29	43	0	11	27	37
18	11	18	7	34	1	13	54	57	2	11	48	47	1	3	1	53
19	6	11	36	54	4	25	17	26	4	2	7	50	1	24	36	9
20	1	5	6	15	8	6	39	56	5	22	26	54	2	16	10	25
21	7	28	35	35	11	18	2	25	7	12	45	58	3	7	44	41
22	2	22	4	55	2	29	24	54	9	3	5	1	3	29	18	57
23	9	15	34	16	6	10	47	23	10	23	24	5	4	20	53	13
24	4	9	3	26	9	22	9	52	0	13	43	8	5	12	27	29
25	11	2	32	57	1	3	32	22	2	4	2	12	6	4	1	45
26	5	26	2	17	4	14	54	51	3	24	21	15	6	25	36	1
27	0	19	31	37	7	36	17	20	5	14	40	19	7	17	10	17
28	7	13	0	58	11	7	39	49	7	4	59	22	8	8	44	33
29	2	6	30	18	2	19	2	18	8	25	18	26	9	0	18	49
30	8	29	59	39	6	0	24	48	10	15	37	29	9	21	53	5
31	3	23	28	59	9	11	47	17	0	5	56	32	10	12	27	21

Table IV. Mouvement moyen des quatre Satellites, vus de Jupiter.

pendant les Heures.

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

Tables du Mouvement

Table V. Mouvement moyen des quatre Satellites, vu de Jupiter.

pendant les Minutes & les Secondes.

Min. Sec.	I. Satellite.			II. Satellite.			III. Satellite.			IV. Satellite.		
	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
	M.	S.	T.	M.	S.	T.	M.	S.	T.	M.	S.	T.
1	0	8	29	0	4	14	0	2	6	0	0	54
2	0	16	57	0	8	27	0	4	12	0	1	48
3	0	25	26	0	12	30	0	6	17	0	2	42
4	0	33	55	0	16	54	0	8	23	0	3	36
5	0	42	24	0	21	7	0	10	29	0	4	30
6	0	50	52	0	25	21	0	12	35	0	5	24
7	0	59	21	0	29	34	0	14	41	0	6	18
8	1	7	50	0	33	48	0	16	46	0	7	12
9	1	16	18	0	38	1	0	18	52	0	8	6
10	1	24	47	0	42	15	0	20	58	0	8	50
11	1	33	16	0	46	28	0	23	4	0	9	53
12	1	41	45	0	50	41	0	25	10	0	10	47
13	1	50	13	0	54	55	0	27	15	0	11	41
14	1	58	42	0	59	8	0	29	21	0	12	35
15	2	7	11	1	3	22	0	31	27	0	13	29
16	2	15	40	1	7	35	0	33	33	0	14	23
17	2	24	8	1	11	49	0	35	38	0	15	17
18	2	32	37	1	16	2	0	37	44	0	16	11
19	2	41	6	1	20	15	0	39	50	0	17	5
20	2	49	34	1	24	29	0	41	55	0	17	50
21	2	58	3	1	28	42	0	44	2	0	18	53
22	3	6	32	1	32	56	0	46	7	0	19	46
23	3	15	1	1	37	9	0	48	13	0	20	40
24	3	23	29	1	41	23	0	50	19	0	21	34
25	3	31	58	1	45	36	0	52	25	0	22	28
26	3	40	27	1	49	49	0	54	31	0	23	22
27	3	48	55	1	54	3	0	56	36	0	24	16
28	3	57	24	1	58	16	0	58	42	0	25	10
29	4	5	53	2	2	30	1	0	48	0	26	4
30	4	14	22	2	6	43	1	2	54	0	26	58

Table V. Mouvement moyen des quatre Satellites, vus de Jupiter.

pendant les Minutes & les Secondes.

Min. Sec.	I. Satellite			II. Satellite			III. Satellite			IV. Satellite		
	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
	M.	S.	T.	M.	S.	T.	M.	S.	T.	M.	S.	T.
30	4	14	22	2	6	43	I	2	54	0	26	58
31	4	22	50	2	10	57	I	5	0	0	27	52
32	4	31	19	2	15	10	I	7	5	0	28	46
33	4	39	48	2	19	24	I	9	11	0	29	40
34	4	48	17	2	23	37	I	11	27	0	30	34
35	4	56	45	2	27	50	I	13	23	0	31	27
36	5	5	14	2	32	4	I	15	28	0	32	21
37	5	13	43	2	36	17	I	17	34	0	33	15
38	5	22	11	2	40	31	I	19	40	0	34	9
39	5	20	46	2	44	44	I	21	46	0	35	3
40	5	39	9	2	48	58	I	23	52	0	35	57
41	5	47	38	2	53	11	I	25	57	0	36	51
42	5	56	6	2	57	24	I	28	3	0	37	45
43	6	4	35	3	1	38	I	30	9	0	38	39
44	6	13	4	3	5	51	I	32	15	0	39	33
45	6	21	32	3	10	5	I	34	21	0	40	27
46	6	30	1	3	14	18	I	36	26	0	41	21
47	6	38	30	3	18	32	I	38	32	0	42	15
48	6	46	59	3	22	45	I	40	38	0	43	9
49	6	55	27	3	26	59	I	42	44	0	44	2
50	7	3	56	3	31	12	I	44	50	0	44	56
51	7	12	25	3	35	25	I	46	55	0	45	50
52	7	20	54	3	39	39	I	48	1	0	46	44
53	7	29	22	3	43	52	I	51	7	0	47	38
54	7	37	51	3	48	6	I	53	23	0	48	32
55	7	46	20	3	52	19	I	55	19	0	49	26
56	7	54	48	3	56	33	I	57	24	0	50	20
57	8	3	17	4	0	46	I	59	30	0	51	14
58	8	11	46	4	4	59	2	1	36	0	52	8
59	8	20	15	4	9	13	2	3	42	0	53	2
60	8	28	43	4	13	26	2	5	48	0	53	56

Table VI. Époques des Anomalies des quatre Satellites de Jupiter.

Ann.	I. Sat.		III. Satellite			IV. Sat.	Ann.	I. Sat.		III. Satellite			IV. Sat.
	C.	C.	C.	D.	E.			C.	C.	C.	D.	E.		C.
B. 1600	1952	1315	1948	288	2907	3154	B. 1776	2717	917	2713	575	2487	1463
C. 1700	1172	2971	1168	287	459	475	B. 1777	2119	319	2115	863	2750	1760
B. 1704	2390	589	2386	1439	1513	1664	B. 1778	1522	3222	1518	1151	3013	2058
B. 1708	8	1807	4	2591	2567	2853	B. 1779	924	2724	920	1439	3277	2355
B. 1712	1226	3025	1222	143	21	442	B. 1780	336	2135	332	1727	3540	2651
B. 1716	2444	643	2440	1295	1075	1631	B. 1781	3338	1537	3334	2015	203	2948
B. 1720	62	1862	58	2447	2129	2819	B. 1782	2743	940	2737	2203	467	3246
B. 1724	1280	3080	1276	3599	3182	408	B. 1783	2143	342	2139	2591	730	3542
B. 1728	2498	698	2494	1151	637	1597	B. 1784	1554	3354	1550	2879	994	240
B. 1732	116	1916	112	2303	1691	2786	B. 1785	956	2756	952	3167	1257	537
B. 1736	1334	3135	1330	3455	2745	375	B. 1786	359	2159	355	3455	1521	835
B. 1740	2552	753	2548	1007	199	1563	B. 1787	3361	1561	3357	143	1784	1132
B. 1744	171	1971	167	2159	1253	2752	B. 1788	2772	972	2768	431	2048	1429
B. 1748	1389	3189	1385	3311	2307	340	B. 1789	2174	374	2170	719	2311	1726
B. 1752	2607	807	2603	863	3362	1529	B. 1790	1577	3377	1573	1007	2575	2024
B. 1756	225	2026	221	2015	816	2718	B. 1791	979	2779	975	1295	2838	2321
B. 1760	1444	3244	1440	3167	1870	307	B. 1792	391	2190	387	1582	3102	2618
B. 1761	846	2646	843	3455	2133	604	B. 1793	3395	1592	3389	1871	3365	2915
B. 1762	249	2049	245	143	2397	901	B. 1794	2796	995	2792	2159	29	3213
B. 1763	3251	1451	3247	431	2660	1198	B. 1795	2198	397	2194	2447	292	3510
B. 1764	2662	862	2658	719	2924	1496	B. 1796	1609	3409	1605	2735	556	207
B. 1765	2065	264	2060	1007	3187	1793	B. 1797	1011	2812	1007	3023	819	504
B. 1766	1467	3267	1463	1295	3451	2091	B. 1798	414	2214	410	3311	1083	802
B. 1767	870	2669	866	1583	115	2388	B. 1799	3416	1616	3412	3559	1346	1099
B. 1768	281	2080	277	1871	378	2685	C. 1800	2819	1018	2816	287	1610	1396
B. 1769	3282	1482	3279	2159	641	2982	B. 1801	2221	420	2217	575	1872	1693
B. 1770	2686	885	2682	2447	905	3280	B. 1802	1624	3223	1620	863	2137	1990
B. 1771	2088	287	2084	2735	1169	3577	B. 1803	1026	2825	1022	1151	2400	2288
B. 1772	1499	3298	1495	3023	1433	274	B. 1804	438	2236	434	1439	2664	2385
B. 1773	901	2700	897	3311	1696	571	B. 1805	3440	1638	3436	1727	2927	2882
B. 1774	304	2103	300	3599	1960	869	B. 1806	2843	1041	2839	2015	3191	3180
B. 1775	3306	1506	3302	287	2223	1166	B. 1807	2245	443	2241	2303	3454	3477

Table VI. Époques des Anomalies des quatre Satellites de Jupiter.

Ann.	I. Sat.		III. Sateilire			IV. Sat.	Ann.	I. Sat.		III. Sateilire			IV. Sat.
	C.	C.	C.	D.	E.	C.		C.	C.	D.	E.	C.	
	B.1808	1656	3454	1652	3591	118		174	B.1828	547	2345	543	1151	1789	2518
1809	1058	2856	1054	2879	381	471	1829	8549	1747	3545	1439	2052	2815
1810	461	2239	457	2167	645	769	1830	2952	1150	2948	1727	2316	3113
1811	3463	1661	3459	3455	909	1066	1831	2355	552	2351	2015	2579	3410
B.1812	2874	1072	2870	143	1173	1363	B.1832	1766	2563	1762	2303	2843	107
1813	2276	474	2272	431	1436	1660	1833	1168	2965	1164	2591	3106	404
1814	1679	3477	1675	719	1700	1958	1834	571	2368	567	2879	3370	702
1815	1081	2879	1077	1007	1863	2255	1835	8173	1770	3569	3167	33	999
B.1816	492	2390	488	1295	2227	2542	B.1836	2984	1181	2980	3455	297	1297
1817	3494	1692	3490	1583	2390	2849	1837	2886	584	2382	143	560	1594
1818	2897	1095	2893	1871	2754	3147	1838	1789	3586	1785	431	824	1891
1819	2299	498	2295	2159	3017	3414	1839	2191	2988	1187	719	1087	2187
B.1820	1711	1509	1707	2247	3281	140	B.1840	602	2400	598	1007	1351	2484
1821	1113	2911	1109	2735	3544	437	1841	4	1802	0	1295	1614	2781
1822	516	2314	512	3023	908	735	1842	3007	1805	3003	1583	1878	3078
1823	3518	1716	3514	3311	471	8032	1843	2409	607	2405	1871	2142	3375
B.1824	2929	1127	2925	5599	735	1329	B.1844	1820	18	1816	2159	2406	73
1825	2321	829	2327	287	998	1626	1845	2224	3020	2218	2447	2669	370
1826	1734	3522	1730	575	2262	1923	1846	625	2423	621	2735	2933	668
1827	1136	2934	1132	863	2355	2221	1847	27	1825	23	3023	3196	965
							B.1848	3058	1237	3034	3311	3460	1263

Mouvement pendant les Années Juliennes.

A.	I.	II.	III.	III.	IV.	B.	I.	II.	III.	III.	IV.	B.	I.	II.	III.	III.	IV.
	II.	III.	III.	III.	IV.		II.	III.	III.	III.	IV.		II.	III.	III.	III.	IV.
	C.	D.	E.	C.	C.		C.	D.	E.	C.	C.		D.	E.	C.	D.	E.	C.
1	3002	288	263	297	B. 8	2436	2304	2108	2377	B. 16	1272	1008	616	1155			
2	2405	576	527	594	9	1838	2592	2371	2675	17	674	1296	879	1452			
3	1807	864	790	821	10	1241	2880	2635	2972	18	77	1584	1143	1750			
					11	643	3168	2898	3269	19	3080	1872	1406	2047			
B.4	1218	1152	1054	1189	B. 12	54	3456	3162	3566	B. 20	2491	2160	1670	2344			
5	620	1440	1317	1486	13	3057	144	3425	263	B. 40	1382	720	3340	1088			
6	23	1728	1581	1783	14	2460	432	89	561	B. 60	273	2880	1410	3433			
7	3025	2016	1844	2080	15	1862	720	352	858	B. 80	2764	1440	3081	21			
										B. 100	1656	0	1				

Table VII. Mouvement des Anomalies des quatre Satellites de Jupiter, pendant les Mois & les Jours.

Ann. biflex. Jours	Janvier				Février				Mars				Avril					
	I.		III.	IV.	I.		III.	IV.	I.		III.	IV.	I.		III.	IV.		
	II.	III.	C.	D.	E.	C.	D.	E.	C.	II.	III.	IV.	C.	D.	E.	C.		
1	0	0	0	0	0	255	24	22	27	1	493	47	43	49	748	72	66	74
2	1	8	1	1	1	263	24	23	28	2	501	48	44	50	756	73	67	75
3	2	16	2	2	2	271	26	23	29	3	509	49	45	51	764	74	68	76
4	3	24	3	3	3	279	27	24	30	4	517	50	46	52	772	74	68	76
5	4	32	4	4	4	287	27	25	30	5	526	50	46	52	781	75	69	77
6	5	41	5	5	5	296	28	26	31	6	534	51	47	53	789	76	70	78
7	6	49	6	6	6	304	29	27	32	7	542	52	48	54	797	77	70	79
8	7	57	7	7	7	312	30	27	33	8	550	53	48	55	805	78	71	80
9	8	65	8	8	8	320	31	28	34	9	558	54	49	56	813	79	72	80
10	9	73	9	9	9	328	32	29	34	10	567	55	49	57	821	79	73	81
11	10	81	10	10	10	338	33	30	35	11	575	55	50	57	830	80	73	81
12	11	90	11	11	11	346	33	31	36	12	584	56	51	58	838	81	74	82
13	12	98	12	12	12	354	34	31	37	13	592	57	52	59	846	82	75	83
14	13	106	13	13	13	362	35	32	37	14	600	58	52	60	854	83	75	84
15	14	114	14	14	14	370	35	33	38	15	609	59	53	61	862	84	76	84
16	15	123	15	15	15	379	36	33	39	16	617	59	54	61	871	84	77	85
17	16	131	16	16	16	387	37	34	40	17	625	60	55	62	879	85	78	86
18	17	139	17	17	17	395	38	35	40	18	633	60	56	63	887	86	79	87
19	18	147	18	18	18	403	39	36	41	19	641	61	57	64	895	87	79	88
20	19	155	19	19	19	411	40	36	42	20	650	62	57	65	904	88	80	89
21	20	164	20	20	20	420	40	37	43	21	658	63	58	65	912	88	81	89
22	21	172	21	21	21	428	41	38	44	22	666	64	59	66	920	89	82	90
23	22	180	22	22	22	436	42	38	44	23	674	65	60	67	929	90	82	91
24	23	189	23	23	23	444	43	39	45	24	682	66	61	68	937	90	83	92
25	24	197	24	24	24	452	44	40	45	25	691	67	61	69	945	91	84	93
26	25	205	25	25	25	461	45	41	47	26	699	68	62	70	954	92	85	93
27	26	213	26	26	26	469	45	41	48	27	708	68	63	70	962	93	86	94
28	27	222	27	27	27	477	46	42	48	28	716	69	63	71	971	93	86	95
29	28	230	28	28	28	485	47	43	49	29	724	70	64	72	979	94	87	96
30	29	238	29	29	29					30	732	71	65	73	987	95	88	97
31	30	247	30	30	30					31	740	71	65	73				
	31	255	31	31	31													

Table VII. Mouvement des Anomalies des quatre Satellites de Jupiter, pendant les Mois & les Jours.

Jours	Mai				Juin				Juillet				Août			
	I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.
	III.	III.	III.	III.	III.	III.	III.	III.	III.	III.	III.	III.	III.	III.	III.	III.
	C.	D.	E.	C.	C.	D.	E.	C.	C.	D.	E.	C.	C.	D.	E.	C.
1	995	95	89	98	1250	121	111	124	1427	145	132	148	1751	170	153	173
2	1003	96	89	99	1258	121	112	125	1505	146	132	149	1759	171	154	174
3	1011	97	90	100	1266	122	112	125	1513	147	133	150	1767	172	154	175
4	1019	98	91	100	1274	123	113	126	1522	147	134	150	1776	172	155	176
5	1028	98	92	101	1283	124	113	127	1530	148	134	151	1784	173	156	176
6	1036	99	92	102	1291	124	114	128	1538	149	135	152	1792	174	157	177
7	1044	100	93	103	1299	125	115	129	1546	150	136	153	1800	175	157	178
8	1052	101	94	104	1307	126	115	130	1554	151	136	154	1808	176	158	179
9	1060	102	95	105	1315	127	116	130	1563	152	137	155	1817	177	159	179
10	1069	103	95	106	1324	127	117	131	1571	152	138	155	1825	177	160	180
11	1077	103	96	106	1332	128	118	132	1579	153	139	156	1833	178	161	181
12	1085	104	97	107	1340	129	118	133	1587	154	139	157	1842	179	162	182
13	1093	105	98	108	1349	130	119	134	1595	155	140	158	1850	180	162	183
14	1101	106	98	109	1357	131	120	135	1604	156	141	159	1858	180	163	184
15	1110	106	99	110	1365	131	121	135	1612	156	141	159	1867	181	164	184
16	1118	107	99	110	1374	132	121	136	1620	157	142	160	1875	182	164	185
17	1126	108	100	111	1382	133	122	137	1628	158	143	161	1883	183	165	186
18	1134	109	101	112	1390	134	123	138	1636	159	144	162	1892	184	166	187
19	1142	110	102	113	1398	135	123	139	1645	160	144	163	1900	184	166	187
20	1151	111	102	114	1407	135	124	139	1653	161	145	163	1908	185	167	188
21	1159	112	103	115	1415	136	125	140	1661	161	146	164	1916	186	168	189
22	1167	113	104	116	1423	137	125	141	1669	162	146	165	1924	187	168	190
23	1175	114	105	117	1431	138	126	142	1677	163	147	166	1932	188	169	191
24	1183	115	105	117	1440	139	127	143	1686	164	148	167	1940	188	170	192
25	1192	115	106	118	1448	139	127	144	1694	164	148	168	1949	189	170	192
26	1200	116	107	119	1456	140	128	144	1702	165	149	169	1957	190	171	193
27	1208	117	107	120	1464	141	129	145	1710	166	150	169	1965	191	172	194
28	1217	118	108	121	1472	142	130	146	1718	167	150	170	1973	192	173	195
29	1225	119	109	122	1481	143	130	147	1726	168	151	171	1982	193	173	195
30	1233	119	109	122	1489	144	131	147	1735	168	152	171	1990	193	174	196
31	1242	120	110	123					1743	169	152	172	1998	194	175	197

Table VII. Mouvement des Anomalies des quatre Satellites de Jupiter, pendant les Mois & les Jours.

Jours	Septembre				Octobre				Novembre				Décembre			
	I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.
	III.	III.	III.	III.	III.	III.	III.	III.	III.	III.	III.	III.	III.	III.	III.	III.
	C.	D.	E.	C.	C.	D.	E.	C.	C.	D.	E.	C.	C.	D.	E.	C.
1	2006	193	175	198	2253	219	196	224	2509	243	220	249	2755	265	242	273
2	2014	196	176	198	2261	219	197	224	2517	244	221	250	2763	266	242	274
3	2022	197	177	199	2269	220	197	225	2525	245	221	250	2771	267	243	275
4	2030	197	178	200	2278	221	198	226	2534	245	222	251	2780	267	244	276
5	2038	198	178	201	2286	222	199	227	2542	246	223	252	2788	268	245	277
6	2047	199	179	202	2294	223	200	228	2550	247	224	252	2796	269	245	277
7	2055	200	179	203	2302	224	201	228	2558	248	225	253	2804	270	246	278
8	2063	200	180	204	2310	224	201	229	2567	248	225	254	2812	271	247	279
9	2072	201	181	205	2319	225	202	230	2575	249	226	255	2821	271	247	280
10	2080	202	181	205	2327	226	202	231	2583	250	226	256	2829	272	248	281
11	2088	203	182	206	2335	227	203	232	2591	250	227	257	2837	273	249	281
12	2096	203	183	207	2344	227	203	232	2599	251	228	257	2845	274	250	282
13	2104	204	183	208	2352	228	206	233	2607	252	228	258	2854	275	250	283
14	2113	205	184	209	2360	229	206	234	2616	253	229	259	2862	275	251	284
15	2121	206	185	210	2369	230	207	235	2624	253	230	260	2870	276	252	285
16	2129	207	186	211	2377	230	208	236	2632	254	231	260	2879	277	252	285
17	2137	207	187	212	2385	231	209	236	2640	255	232	261	2887	278	253	286
18	2145	208	187	213	2393	232	209	237	2648	256	232	262	2895	278	254	287
19	2154	209	188	213	2402	233	210	238	2657	257	233	263	2904	279	254	288
20	2162	210	189	214	2410	233	211	239	2665	257	234	264	2912	280	255	288
21	2170	210	189	215	2419	234	212	239	2673	258	235	264	2920	281	256	289
22	2178	211	190	216	2427	235	212	240	2682	259	235	265	2928	281	257	290
23	2186	212	191	217	2435	236	213	241	2690	260	236	266	2936	282	258	291
24	2195	213	191	217	2444	237	214	242	2698	260	237	267	2945	283	258	292
25	2203	214	192	218	2452	237	215	243	2706	261	238	268	2953	284	259	293
26	2211	214	193	219	2460	238	216	243	2714	262	238	269	2961	285	260	293
27	2220	215	194	220	2468	239	217	244	2722	263	239	270	2969	285	260	294
28	2228	216	194	221	2476	240	217	245	2730	263	240	271	2978	286	261	295
29	2236	217	195	222	2484	241	218	246	2739	264	240	272	2986	287	262	296
30	2245	218	196	223	2493	241	219	247	2747	265	241	273	2994	288	263	297
31					2501	242	220	248					3002	288	265	297

Table VIII.
Correct. toujours
additive de l'Ar-
gum. C. du pre-
mier & du sec.
Satellite.

Argument Anom. moy. de 24		
III.	o	o/30
5	1	25
10	2	20
15	3	15
20	4	10
25	6	5
IV.		
5	8	0 II.
10	11	25
15	14	20
20	17	15
25	20	10
30	24	5
V.		
5	28	0 I.
10	31	25
15	35	20
20	39	15
25	44	10
30	48	5
VI.		
5	52	0 O.
10	57	25
15	62	20
20	67	15
25	72	10
30	76	5
VII.		
5	80	0 XI.
10	84	25
15	88	20
20	91	15
25	94	10
30	97	5
VIII.		
5	99	0 X.
10	101	25
15	103	20
20	104	15
25	104	10
30	105	5
IX.		
30	105	0 IX.

Table IX. Équations C, D, E des trois pre-
miers Satellites.

Argum. C D E	I. Satellite		II. Satellite		III. Satellite				Argum. C D E			
	Equation C.		Equation C.		Equ. C. & E.		Equation D.		-			
	M.	S.	Dif.	M.	S.	Dif.	M.	S.	Dif.	M.	S.	
0	3600	29 39	11	7 32	1	11	5 15	11	9 26	11	1800	1800
30	3570	29 36	3	7 26	0	6	5 14	1	9 25	1	1770	1830
60	3540	29 30	6	7 10	0	16	5 13	1	9 23	2	1740	1860
90	3510	29 18	12	6 42	0	28	5 11	2	9 19	4	1710	1890
120	3480	29 1	17	6 3	0	39	5 8	3	9 14	5	1680	1920
150	3450	28 39	22	5 14	0	49	5 4	4	9 7	7	1650	1950
180	3420	28 13	26	4 14	0	59	4 59	5	8 58	9	1620	1980
210	3390	27 42	31	3 3	0	11	4 54	5	8 48	10	1590	2010
240	3360	27 6	39	1 42	1	21	4 48	6	8 37	11	1560	2040
270	3330	26 35	41	0 10	1	32	4 41	7	8 24	13	1530	2070
300	3300	25 40	45	0 58	29	41	4 33	8	8 10	14	1500	2100
330	3270	24 52	48	0 56	38	51	4 24	9	7 55	15	1470	2130
360	3240	24 0	52	0 54	38	2	4 15	9	7 38	17	1440	2160
390	3210	23 3	57	0 52	29	9	4 5	10	7 20	18	1410	2190
420	3180	22 2	61	0 50	11	18	3 54	11	7 0	20	1380	2220
450	3150	20 58	64	0 47	45	26	3 43	11	6 40	20	1350	2250
480	3120	19 50	68	0 45	11	34	3 31	12	6 19	21	1320	2280
510	3090	18 39	71	0 42	30	41	3 18	13	5 56	23	1290	2310
540	3060	17 26	72	0 39	42	48	3 5	13	5 33	23	1260	2340
570	3030	16 10	76	0 36	47	55	2 51	14	5 8	25	1230	2370
600	3000	14 50	80	0 33	46	3	2 37	14	4 43	25	1200	2400
630	2970	13 27	83	0 30	40	3	2 23	14	4 17	26	1170	2430
660	2940	12 3	84	0 27	28	3	2 8	15	3 50	27	1140	2460
690	2910	10 37	86	0 24	12	3	1 53	15	3 25	27	1110	2490
720	2880	9 10	87	0 20	52	3	1 37	16	2 55	28	1080	2520
750	2850	7 41	89	0 17	29	3	1 21	16	2 26	29	105	2550
780	2820	6 10	91	0 14	2	3	1 5	16	1 57	29	1020	2580
810	2790	4 38	93	0 10	34	3	0 49	16	1 28	29	990	2610
840	2760	3 6	93	0 7	43	3	0 33	16	0 59	29	960	2640
870	2730	1 33	93	0 3	32	3	0 17	0	0 33	29	930	2670
900	2700	0 0	93	0 0	0	3	0 0	0	0	30	900	2700
+												
-												

Table X. Équation du centre du quatrieme Satellite.

Argument C.														
		0		300		600		900		1200		1500		
		+		+		+		-		-		-		
		M. S.	DIF.	M. S.	DIF.	M. S.	DIF.	M. S.	DIF.	M. S.	DIF.	M. S.	DIF.	
0		54 11	//	47 9	//	27 19	//	0 0	//	26 52	//	46 41	//	300
10		54 11	0	46 40	29	26 39	30	0 56	56	27 40	48	47 9	28	290
20		54 10	1	46 11	29	25 39	50	1 52	56	28 28	48	47 36	27	280
30		54 9	1	45 41	30	24 48	51	2 48	56	29 16	48	48 3	27	270
40		54 6	3	45 10	31	23 57	51	3 44	56	30 3	47	48 29	26	260
50		54 1	5	44 38	32	23 6	51	4 40	56	30 49	46	48 53	24	250
60		53 55	6	44 5	33	22 14	52	5 36	56	31 35	46	49 17	24	240
70		53 49	6	43 31	34	21 21	52	6 32	56	32 21	46	49 40	23	230
80		53 42	7	42 57	34	20 28	53	7 28	56	33 6	45	50 3	23	220
90		53 35	7	42 22	35	19 35	53	8 24	56	33 50	44	50 24	21	210
100		53 27	8	41 46	36	18 41	54	9 19	55	34 33	43	50 44	20	200
110		53 17	10	41 9	37	17 47	54	10 14	55	35 16	43	51 3	19	190
120		53 6	11	40 31	38	16 53	54	11 9	55	35 58	42	51 22	19	180
130		52 54	12	39 53	38	15 59	54	12 4	55	36 40	42	51 39	17	170
140		52 41	13	39 14	39	15 4	55	12 59	55	37 21	41	52 56	17	160
150		52 27	14	38 34	40	14 9	55	13 54	55	38 2	41	52 12	16	150
160		52 12	15	37 52	41	13 14	55	14 48	54	38 42	40	52 27	15	140
170		51 57	15	37 12	41	12 18	56	15 42	54	39 21	39	52 41	14	130
180		51 41	16	36 30	42	11 22	56	16 36	54	39 59	38	52 54	13	120
190		51 24	17	35 47	43	10 26	56	17 29	53	40 37	38	53 6	12	110
200		51 6	18	35 3	44	9 30	56	18 22	53	41 15	38	53 17	11	100
210		50 46	20	34 19	44	8 34	56	19 15	53	41 52	37	53 27	10	90
220		50 25	21	33 35	44	7 37	57	20 7	52	42 27	35	53 35	8	80
230		50 3	22	32 50	45	6 40	57	20 59	52	43 1	34	53 43	8	70
240		49 40	23	32 4	46	5 43	57	21 50	51	43 35	34	53 50	7	60
250		49 17	23	31 18	46	4 45	57	22 41	51	44 8	33	53 56	6	50
260		48 53	24	30 31	47	3 49	57	23 32	51	44 40	32	54 1	5	40
270		48 28	25	29 44	47	2 52	57	24 23	51	45 11	31	54 5	4	30
280		48 2	26	28 56	48	1 54	58	25 13	50	45 42	31	54 8	3	20
290		47 36	26	28 8	48	0 57	57	26 3	50	46 12	30	54 10	2	10
300		47 9	27	27 19	49	0 0	57	26 52	49	46 41	29	54 11	1	0
		+		+		+		-		-		-		
		3300		3000		2700		2400		2100		1800		

Usage des Tableaux précédentes.

Les Tables précédentes sont tirées de celles de Mr. *Wargentiu*, & servent à déterminer la situation des Satellites dans leurs orbites pour un temps donné. Les Arguments C, D, E ont généralement la même signification que ceux de Mr. *Wargentiu*, & on trouve par leur moyen les Équations applicables au mouvement moyen pour en avoir le vrai. Elles rendent l'usage du Jovialabe plus exact & plus aisé.

Exemple.

Supposons qu'on cherche la situation vraie des Satellites de Jupiter le 19 Janvier 1777 à minuit 2 temps vrai de Berlin.

On cherchera pour ce temps:

1. Le temps moyen 1777 le 19 Janv. = 12 H. 11 Min. 34 Sec.
2. Le lieu vrai du Soleil = 10 S. 0° 20' 34" & de la terre = 4 S. 0° 10' 34"
3. Le Logarithme de la distance de la ζ au \odot = 4, 99312.
4. La Longitude vraie héliocentrique de ζ , en tenant compte des perturbations, = 3 S. 21° 11' 12" & la latitude héliocentrique boréale = 0° 17' 01"
5. Le Logarithme de la distance de ζ au \odot = 5, 788700.
6. La Longitude vraie géocentrique de ζ = 3 S. 28° 52' 34" & la latitude = 20' 52"
7. La distance de ζ à la ζ = 4, 26420.

Cette distance étant retranchée de la moyenne = 5, 20100, donne, en multipliant le reste par 8120" de temps 7' 48", la quantité qu'on appelle l'Équation de la lumière. A cause que ζ se trouve dans notre exemple plus près de la ζ que dans la distance moyenne, on verra les Satellites plutôt qu'on ne les verroit s'il étoit dans cette distance moyenne: & la différence de ces temps sera celle qu'on trouve par cette règle.

Par conséquent on cherchera la situation des Satellites pour un temps qui surpasse le temps donné de 7' 48"; ainsi pour 1777, le 19 Janv. ce temps est 12 H. 19'. 22".

Le calcul donne;

Figure & Situation apparente de l'orbite du premier Satellite de Jupiter vues tant du Soleil que de la Terre.

I. Table.				II. Table.					
a		a		a		a			
0 +	1 +	2 +	0 +	1 +	2 +	0 +	1 +		
6 -	7 -	8 -	6 -	7 -	8 -	6 -	7 -		
0	3°18'	2°51'	1°39'	30	0	0	288	499	30
1	3 18	2 50	1 36	29	1	10	297	504	29
2	3 18	2 48	1 33	28	2	20	305	508	28
3	3 18	2 46	1 30	27	3	30	314	513	27
4	3 18	2 44	1 27	26	4	40	322	518	26
5	3 17	2 42	1 24	25	5	50	330	522	25
6	3 17	2 40	1 20	24	6	60	339	526	24
7	3 17	2 38	1 17	23	7	70	347	530	23
8	3 16	2 36	1 14	22	8	80	355	534	22
9	3 16	2 34	1 11	21	9	90	363	538	21
10	3 15	2 32	1 8	20	10	100	370	542	20
11	3 14	2 29	1 5	19	11	110	378	545	19
12	3 14	2 27	1 1	18	12	120	385	548	18
13	3 13	2 25	0 58	17	13	130	393	551	17
14	3 12	2 22	0 55	16	14	139	400	554	16
15	3 11	2 20	0 51	15	15	140	407	556	15
16	3 10	2 18	0 48	14	16	159	414	559	14
17	3 9	2 15	0 44	13	17	169	421	561	13
18	3 8	2 12	0 41	12	18	178	428	563	12
19	3 7	2 10	0 38	11	19	187	435	565	11
20	3 6	2 7	0 34	10	20	197	441	567	10
21	3 5	2 5	0 31	9	21	207	448	569	9
22	3 4	2 2	0 27	8	22	216	454	571	8
23	3 2	1 59	0 24	7	23	225	460	572	7
24	3 1	1 56	0 21	6	24	234	466	573	6
25	2 59	1 53	0 17	5	25	243	472	574	5
26	2 58	1 51	0 14	4	26	253	477	575	4
27	2 56	1 48	0 10	3	27	262	483	575	3
28	2 55	1 45	0 7	2	28	270	488	576	2
29	2 53	1 42	0 3	1	29	279	494	576	1
30	2 51	1 39	0 0	0	30	288	499	576	0

Ces deux tables ont le même Argument a , qu'on trouve en rétranchant de la longitude de vraie géocentrique ou héliocentrique de 24 , celle du \odot de l'orbite du Satellite.

La première donne l'angle formé par le petit axe de l'orbite apparente du Satellite & le cercle de latitude. Les signes $+ -$ indiquent, si la partie boréale de l'axe paroît decliner du cercle de latitude vers l'Ouest ou vers l'Est.

La seconde sert à déterminer la valeur du petit axe en supposant le grand = 10000 parties.

Pour trouver ce petit axe l'on cherche le sinus de la latitude géocentrique ou héliocentrique de 24 , en supposant le rayon = 10000 parties, & lorsque la latitude est boréale, on retranche ce sinus de la quantité trouvée dans la table, au lieu qu'on l'ajoute, si la latitude est australe. Les signes $+ -$ font voir si la partie postérieure de l'orbite du Satellite paroît au dessus ou au dessous du centre de Jupiter.

11 +	10 +	9 +	11 -	10 -	9 -
5 -	4 -	3 -	5 +	4 +	3 +

Satellites.

	I.				II.				III.				IV.									
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.						
1777	2.	9.	28.	30	9.	22.	58.	41	4.	14.	45.	1	9.	22.	29.	38	2119	319	2115	869	2750	1760
Janv 19	8.	26.	17.	27	4.	6.	7.	13	7.	26.	2.	9	1.	19.	51.	4	155	155	155	15	14	16
12 H.	3.	11.	44.	40	1.	20.	41.	14	0.	25.	9.	32	0.	10.	47.	8	4	4	4	1	1	1
19 M.	2.	41.	6		1.	20.	15		39	50			17.	5								
22 S.	3.	7			1.	33			46				20									
C.	2.	20.	14.	50	3.	21.	8.	56	1.	6.	37.	18	11.	23.	25.	15	2278	478	2274	879	2765	1777
D.	—	15.	35		+	35.	29		—	3.	33		—	54.	7		105	105				
E.									+	21							2383	583				
					+				+	36												
	2	19.	59.	15	3	21.	44.	25	1.	6	34.	42	11.	22.	31.	8						

Ce sont donc les longitudes jovicentriques des Satellites dans leurs orbites, telles qu'il les faut employer dans le Jovilabe le 19 Janv. 1777 à minuit, temps vrai de Berlin. Le calcul est arrangé suivant l'ordre des tables & n'a par conséquent besoin d'aucune explication.

Lieux des Nœuds & Inclinaisons des orbites.

La longitude jovicentrique du \odot du I. Satellite est = 10 S. 14°. 30'
& l'inclinaison de son orbite 3°. 18'. 38"

La longitude du \odot du II Satellite pour 1760 est = 10 S. 13°. 45'
le mouvement annuel du \odot = 2' 3". L'inclinaison varie, & pourra être prise dans la XIX table de Mr. *Wargentia*.

La longitude du \odot aussi bien que l'inclinaison de l'orbite du III Satellite se trouve par la XXVIII table de Mr. *Wargentia*.

La longitude du \odot du IV Satellite étoit en 1760 = 10 S. 16°. 39'
le mouvement annuel du \odot 4'. 19' & l'inclinaison de l'orbite 2°. 36'.

Par ces éléments on peut trouver la situation apparente des Satellites trigonométriquement, afin de comparer cette situation aux observations, & de corriger ensuite la théorie des Satellites.



Figure & Situation apparente de l'orbite du premier Satellite de Jupiter vues tant du Soleil que de la Terre.

I. Table.			a			II. Table.			a		
0 +	1 +	2 +	0 +	1 +	2 +	0 +	1 +	2 +	0 +	1 +	2 +
6 -	7 -	8 -	6 -	7 -	8 -	6 -	7 -	8 -	6 -	7 -	8 -
0	3°18'	2°51'	1°39'	30	0	0	288	499	30		
1	3 18	2 50	1 36	29	1	10	297	504	29		
2	3 18	2 48	1 33	28	2	20	305	508	28		
3	3 18	2 46	1 30	27	3	30	314	513	27		
4	3 18	2 44	1 27	26	4	40	322	518	26		
5	3 17	2 42	1 24	25	5	50	330	522	25		
6	3 17	2 40	1 20	24	6	60	339	526	24		
7	3 17	2 38	1 17	23	7	70	347	530	23		
8	3 16	2 36	1 14	22	8	80	355	534	22		
9	3 16	2 34	1 11	21	9	90	363	538	21		
10	3 15	2 32	1 8	20	10	100	370	542	20		
11	3 14	2 29	1 5	19	11	110	378	545	19		
12	3 14	2 27	1 1	18	12	120	385	548	18		
13	3 13	2 25	0 58	17	13	130	393	551	17		
14	3 12	2 22	0 55	16	14	139	400	554	16		
15	3 11	2 20	0 51	15	15	140	407	556	15		
16	3 10	2 18	0 48	14	16	159	414	559	14		
17	3 9	2 15	0 44	13	17	169	421	561	13		
18	3 8	2 12	0 41	12	18	178	428	563	12		
19	3 7	2 10	0 38	11	19	187	435	565	11		
20	3 6	2 7	0 34	10	20	197	441	567	10		
21	3 5	2 5	0 31	9	21	207	448	569	9		
22	3 4	2 2	0 27	8	22	216	454	571	8		
23	3 2	1 59	0 24	7	23	225	460	572	7		
24	3 1	1 56	0 21	6	24	234	466	573	6		
25	2 59	1 53	0 17	5	25	243	472	574	5		
26	2 58	1 51	0 14	4	26	253	477	575	4		
27	2 56	1 48	0 10	3	27	262	483	575	3		
28	2 55	1 45	0 7	2	28	270	488	576	2		
29	2 53	1 42	0 3	1	29	279	494	576	1		
30	2 51	1 39	0 0	0	30	288	499	576	0		
11 +	10 +	9 +			11 -	10 -	9 -				
5 -	4 -	3 -			5 +	4 +	3 +				

Ces deux tables ont le même Argument a , qu'on trouve en retranchant de la longitude vraie géocentrique ou héliocentrique de 24 celle du \odot de l'orbite du Satellite.

La première donne l'angle formé par le petit axe de l'orbite apparente du Satellite & le cercle de latitude. Les signes $+$ $-$ indiquent, si la partie boréale de l'axe paroît décliner du cercle de latitude vers l'Ouest ou vers l'Est.

La seconde sert à déterminer la valeur du petit axe en supposant le grand = 10000 parties.

Pour trouver ce petit axe l'on cherche le sinus de la latitude géocentrique ou héliocentrique de 24 , en supposant le rayon = 10000 parties, & lorsque la latitude est boréale, on retranche ce sinus de la quantité trouvée dans la table, au lieu qu'on l'ajoute, si la latitude est australe. Les signes $+$ $-$ font voir si la partie postérieure de l'orbite du Satellite paroît au dessus ou au dessous du centre de Jupiter.

Figure & Situation apparente de l'orbite du second Satellite vues tant du Soleil que de la Terre.

I. Table. α	II. & III. Table.	IV. Table. α																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align:center;">0 + 6 -</td> <td style="text-align:center;">1 + 7 -</td> <td style="text-align:center;">2 + 8 -</td> </tr> </table>	0 + 6 -	1 + 7 -	2 + 8 -	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align:center;">+</td> <td style="text-align:center;">ϕ + α</td> <td style="text-align:center;">III + $\phi - \alpha$ IX + $\phi + \alpha$</td> </tr> </table>	+	ϕ + α	III + $\phi - \alpha$ IX + $\phi + \alpha$	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align:center;">0 + 6 -</td> <td style="text-align:center;">1 + 7 -</td> <td style="text-align:center;">2 + 8 -</td> </tr> </table>	0 + 6 -	1 + 7 -	2 + 8 -																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
0 + 6 -	1 + 7 -	2 + 8 -																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
+	ϕ + α	III + $\phi - \alpha$ IX + $\phi + \alpha$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
0 + 6 -	1 + 7 -	2 + 8 -																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align:center;">0</td> <td style="text-align:center;">3^o16'</td> <td style="text-align:center;">2^o50'</td> <td style="text-align:center;">1^o38'</td> <td style="text-align:center;">30</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">1</td> <td style="text-align:center;">3 16</td> <td style="text-align:center;">2 48</td> <td style="text-align:center;">1 35</td> <td style="text-align:center;">29</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">2</td> <td style="text-align:center;">3 16</td> <td style="text-align:center;">2 46</td> <td style="text-align:center;">1 32</td> <td style="text-align:center;">28</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">3</td> <td style="text-align:center;">3 16</td> <td style="text-align:center;">2 44</td> <td style="text-align:center;">1 29</td> <td style="text-align:center;">27</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">4</td> <td style="text-align:center;">3 16</td> <td style="text-align:center;">2 42</td> <td style="text-align:center;">1 26</td> <td style="text-align:center;">26</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">5</td> <td style="text-align:center;">3 15</td> <td style="text-align:center;">2 40</td> <td style="text-align:center;">1 23</td> <td style="text-align:center;">25</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">6</td> <td style="text-align:center;">3 15</td> <td style="text-align:center;">2 39</td> <td style="text-align:center;">1 20</td> <td style="text-align:center;">24</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">7</td> <td style="text-align:center;">3 15</td> <td style="text-align:center;">2 37</td> <td style="text-align:center;">1 17</td> <td style="text-align:center;">23</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">8</td> <td style="text-align:center;">3 14</td> <td style="text-align:center;">2 35</td> <td style="text-align:center;">1 13</td> <td style="text-align:center;">22</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">9</td> <td style="text-align:center;">3 14</td> <td style="text-align:center;">2 32</td> <td style="text-align:center;">1 10</td> <td style="text-align:center;">21</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">10</td> <td style="text-align:center;">3 13</td> <td style="text-align:center;">2 30</td> <td style="text-align:center;">1 7</td> <td style="text-align:center;">20</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">11</td> <td style="text-align:center;">3 12</td> <td style="text-align:center;">2 28</td> <td style="text-align:center;">1 4</td> <td style="text-align:center;">19</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">12</td> <td style="text-align:center;">3 12</td> <td style="text-align:center;">2 26</td> <td style="text-align:center;">1 1</td> <td style="text-align:center;">18</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">13</td> <td style="text-align:center;">3 11</td> <td style="text-align:center;">2 23</td> <td style="text-align:center;">0 57</td> <td style="text-align:center;">17</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">14</td> <td style="text-align:center;">3 10</td> <td style="text-align:center;">2 21</td> <td style="text-align:center;">0 54</td> <td style="text-align:center;">16</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">15</td> <td style="text-align:center;">3 9</td> <td style="text-align:center;">2 18</td> <td style="text-align:center;">0 51</td> <td style="text-align:center;">15</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">16</td> <td style="text-align:center;">3 8</td> <td style="text-align:center;">2 16</td> <td style="text-align:center;">0 47</td> <td style="text-align:center;">14</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">17</td> <td style="text-align:center;">3 7</td> <td style="text-align:center;">2 14</td> <td style="text-align:center;">0 44</td> <td style="text-align:center;">13</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">18</td> <td style="text-align:center;">3 6</td> <td style="text-align:center;">2 11</td> <td style="text-align:center;">0 41</td> <td style="text-align:center;">12</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">19</td> <td style="text-align:center;">3 5</td> <td style="text-align:center;">2 8</td> <td style="text-align:center;">0 37</td> <td style="text-align:center;">11</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">20</td> <td style="text-align:center;">3 4</td> <td style="text-align:center;">2 6</td> <td style="text-align:center;">0 34</td> <td style="text-align:center;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">21</td> <td style="text-align:center;">3 3</td> <td style="text-align:center;">2 3</td> <td style="text-align:center;">0 31</td> <td style="text-align:center;">9</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">22</td> <td style="text-align:center;">3 2</td> <td style="text-align:center;">2 1</td> <td style="text-align:center;">0 27</td> <td style="text-align:center;">8</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">23</td> <td style="text-align:center;">3 0</td> <td style="text-align:center;">1 58</td> <td style="text-align:center;">0 24</td> <td style="text-align:center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">24</td> <td style="text-align:center;">2 59</td> <td style="text-align:center;">1 55</td> <td style="text-align:center;">0 20</td> <td style="text-align:center;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">25</td> <td style="text-align:center;">2 58</td> <td style="text-align:center;">1 52</td> <td style="text-align:center;">0 17</td> <td style="text-align:center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">26</td> <td style="text-align:center;">2 56</td> <td style="text-align:center;">1 50</td> <td style="text-align:center;">0 14</td> <td style="text-align:center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">27</td> <td style="text-align:center;">2 55</td> <td style="text-align:center;">1 47</td> <td style="text-align:center;">0 10</td> <td style="text-align:center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">28</td> <td style="text-align:center;">2 53</td> <td style="text-align:center;">1 44</td> <td style="text-align:center;">0 7</td> <td style="text-align:center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">29</td> <td style="text-align:center;">2 51</td> <td style="text-align:center;">1 41</td> <td style="text-align:center;">0 3</td> <td style="text-align:center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">30</td> <td style="text-align:center;">2 50</td> <td style="text-align:center;">1 38</td> <td style="text-align:center;">0 0</td> <td style="text-align:center;">0</td> </tr> </table>	0	3 ^o 16'	2 ^o 50'	1 ^o 38'	30	1	3 16	2 48	1 35	29	2	3 16	2 46	1 32	28	3	3 16	2 44	1 29	27	4	3 16	2 42	1 26	26	5	3 15	2 40	1 23	25	6	3 15	2 39	1 20	24	7	3 15	2 37	1 17	23	8	3 14	2 35	1 13	22	9	3 14	2 32	1 10	21	10	3 13	2 30	1 7	20	11	3 12	2 28	1 4	19	12	3 12	2 26	1 1	18	13	3 11	2 23	0 57	17	14	3 10	2 21	0 54	16	15	3 9	2 18	0 51	15	16	3 8	2 16	0 47	14	17	3 7	2 14	0 44	13	18	3 6	2 11	0 41	12	19	3 5	2 8	0 37	11	20	3 4	2 6	0 34	10	21	3 3	2 3	0 31	9	22	3 2	2 1	0 27	8	23	3 0	1 58	0 24	7	24	2 59	1 55	0 20	6	25	2 58	1 52	0 17	5	26	2 56	1 50	0 14	4	27	2 55	1 47	0 10	3	28	2 53	1 44	0 7	2	29	2 51	1 41	0 3	1	30	2 50	1 38	0 0	0	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align:center;">0</td> <td style="text-align:center;">6</td> <td style="text-align:center;">0</td> <td style="text-align:center;">0'</td> <td style="text-align:center;">0</td> <td style="text-align:center;">30</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">+</td> <td style="text-align:center;">5</td> <td style="text-align:center;">1</td> <td style="text-align:center;">4</td> <td style="text-align:center;">25</td> <td style="text-align:center;">25</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">-</td> <td style="text-align:center;">15</td> <td style="text-align:center;">3</td> <td style="text-align:center;">8</td> <td style="text-align:center;">20</td> <td style="text-align:center;">20</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">+</td> <td style="text-align:center;">20</td> <td style="text-align:center;">5</td> <td style="text-align:center;">15</td> <td style="text-align:center;">10</td> <td style="text-align:center;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">-</td> <td style="text-align:center;">25</td> <td style="text-align:center;">6</td> <td style="text-align:center;">18</td> <td style="text-align:center;">5</td> <td style="text-align:center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">+</td> <td style="text-align:center;">7</td> <td style="text-align:center;">0</td> <td style="text-align:center;">7</td> <td style="text-align:center;">22</td> <td style="text-align:center;">0 II 5</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">-</td> <td style="text-align:center;">5</td> <td style="text-align:center;">9</td> <td style="text-align:center;">25</td> <td style="text-align:center;">25</td> <td style="text-align:center;">25</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">+</td> <td style="text-align:center;">10</td> <td style="text-align:center;">10</td> <td style="text-align:center;">28</td> <td style="text-align:center;">20</td> <td style="text-align:center;">20</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">-</td> <td style="text-align:center;">15</td> <td style="text-align:center;">11</td> <td style="text-align:center;">31</td> <td style="text-align:center;">15</td> <td style="text-align:center;">15</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">+</td> <td style="text-align:center;">20</td> <td style="text-align:center;">11</td> <td style="text-align:center;">33</td> <td style="text-align:center;">10</td> <td style="text-align:center;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">-</td> <td style="text-align:center;">25</td> <td style="text-align:center;">12</td> <td style="text-align:center;">36</td> <td style="text-align:center;">5</td> <td style="text-align:center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">+</td> <td style="text-align:center;">2 8</td> <td style="text-align:center;">0</td> <td style="text-align:center;">13</td> <td style="text-align:center;">38</td> <td style="text-align:center;">0 IO 4</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">-</td> <td style="text-align:center;">5</td> <td style="text-align:center;">14</td> <td style="text-align:center;">39</td> <td style="text-align:center;">25</td> <td style="text-align:center;">25</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">+</td> <td style="text-align:center;">10</td> <td style="text-align:center;">14</td> <td style="text-align:center;">41</td> <td style="text-align:center;">20</td> <td style="text-align:center;">20</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">-</td> <td style="text-align:center;">15</td> <td style="text-align:center;">14</td> <td style="text-align:center;">42</td> <td style="text-align:center;">15</td> <td style="text-align:center;">15</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">+</td> <td style="text-align:center;">20</td> <td style="text-align:center;">15</td> <td style="text-align:center;">43</td> <td style="text-align:center;">10</td> <td style="text-align:center;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">-</td> <td style="text-align:center;">25</td> <td style="text-align:center;">15</td> <td style="text-align:center;">43</td> <td style="text-align:center;">5</td> <td style="text-align:center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">+</td> <td style="text-align:center;">30</td> <td style="text-align:center;">15</td> <td style="text-align:center;">43</td> <td style="text-align:center;">0</td> <td style="text-align:center;">9 3</td> </tr> </table>	0	6	0	0'	0	30	+	5	1	4	25	25	-	15	3	8	20	20	+	20	5	15	10	10	-	25	6	18	5	5	+	7	0	7	22	0 II 5	-	5	9	25	25	25	+	10	10	28	20	20	-	15	11	31	15	15	+	20	11	33	10	10	-	25	12	36	5	5	+	2 8	0	13	38	0 IO 4	-	5	14	39	25	25	+	10	14	41	20	20	-	15	14	42	15	15	+	20	15	43	10	10	-	25	15	43	5	5	+	30	15	43	0	9 3	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align:center;">0</td> <td style="text-align:center;">0</td> <td style="text-align:center;">285</td> <td style="text-align:center;">424</td> <td style="text-align:center;">30</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">1</td> <td style="text-align:center;">10</td> <td style="text-align:center;">294</td> <td style="text-align:center;">499</td> <td style="text-align:center;">29</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">2</td> <td style="text-align:center;">20</td> <td style="text-align:center;">302</td> <td style="text-align:center;">503</td> <td style="text-align:center;">28</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">3</td> <td style="text-align:center;">30</td> <td style="text-align:center;">311</td> <td style="text-align:center;">508</td> <td style="text-align:center;">27</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">4</td> <td style="text-align:center;">40</td> <td style="text-align:center;">319</td> <td style="text-align:center;">512</td> <td style="text-align:center;">26</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">5</td> <td style="text-align:center;">50</td> <td style="text-align:center;">327</td> <td style="text-align:center;">517</td> <td style="text-align:center;">25</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">6</td> <td style="text-align:center;">60</td> <td style="text-align:center;">335</td> <td style="text-align:center;">521</td> <td style="text-align:center;">24</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">7</td> <td style="text-align:center;">69</td> <td style="text-align:center;">343</td> <td style="text-align:center;">525</td> <td style="text-align:center;">23</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">8</td> <td style="text-align:center;">79</td> <td style="text-align:center;">351</td> <td style="text-align:center;">528</td> <td style="text-align:center;">22</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">9</td> <td style="text-align:center;">89</td> <td style="text-align:center;">359</td> <td style="text-align:center;">532</td> <td style="text-align:center;">21</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">10</td> <td style="text-align:center;">99</td> <td style="text-align:center;">366</td> <td style="text-align:center;">536</td> <td style="text-align:center;">20</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">11</td> <td style="text-align:center;">109</td> <td style="text-align:center;">374</td> <td style="text-align:center;">539</td> <td style="text-align:center;">19</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">12</td> <td style="text-align:center;">118</td> <td style="text-align:center;">381</td> <td style="text-align:center;">542</td> <td style="text-align:center;">18</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">13</td> <td style="text-align:center;">128</td> <td style="text-align:center;">389</td> <td style="text-align:center;">545</td> <td style="text-align:center;">17</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">14</td> <td style="text-align:center;">138</td> <td style="text-align:center;">396</td> <td style="text-align:center;">548</td> <td style="text-align:center;">16</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">15</td> <td style="text-align:center;">148</td> <td style="text-align:center;">403</td> <td style="text-align:center;">551</td> <td style="text-align:center;">15</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">16</td> <td style="text-align:center;">157</td> <td style="text-align:center;">410</td> <td style="text-align:center;">553</td> <td style="text-align:center;">14</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">17</td> <td style="text-align:center;">167</td> <td style="text-align:center;">417</td> <td style="text-align:center;">555</td> <td style="text-align:center;">13</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">18</td> <td style="text-align:center;">176</td> <td style="text-align:center;">424</td> <td style="text-align:center;">558</td> <td style="text-align:center;">12</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">19</td> <td style="text-align:center;">185</td> <td style="text-align:center;">430</td> <td style="text-align:center;">560</td> <td style="text-align:center;">11</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">20</td> <td style="text-align:center;">195</td> <td style="text-align:center;">437</td> <td style="text-align:center;">561</td> <td style="text-align:center;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">21</td> <td style="text-align:center;">204</td> <td style="text-align:center;">443</td> <td style="text-align:center;">563</td> <td style="text-align:center;">9</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">22</td> <td style="text-align:center;">214</td> <td style="text-align:center;">449</td> <td style="text-align:center;">565</td> <td style="text-align:center;">8</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">23</td> <td style="text-align:center;">223</td> <td style="text-align:center;">455</td> <td style="text-align:center;">566</td> <td style="text-align:center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">24</td> <td style="text-align:center;">232</td> <td style="text-align:center;">461</td> <td style="text-align:center;">567</td> <td style="text-align:center;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">25</td> <td style="text-align:center;">241</td> <td style="text-align:center;">467</td> <td style="text-align:center;">568</td> <td style="text-align:center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">26</td> <td style="text-align:center;">250</td> <td style="text-align:center;">472</td> <td style="text-align:center;">569</td> <td style="text-align:center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">27</td> <td style="text-align:center;">259</td> <td style="text-align:center;">478</td> <td style="text-align:center;">569</td> <td style="text-align:center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">28</td> <td style="text-align:center;">268</td> <td style="text-align:center;">483</td> <td style="text-align:center;">570</td> <td style="text-align:center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">29</td> <td style="text-align:center;">276</td> <td style="text-align:center;">489</td> <td style="text-align:center;">570</td> <td style="text-align:center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">30</td> <td style="text-align:center;">285</td> <td style="text-align:center;">494</td> <td style="text-align:center;">570</td> <td style="text-align:center;">0</td> </tr> </table>	0	0	285	424	30	1	10	294	499	29	2	20	302	503	28	3	30	311	508	27	4	40	319	512	26	5	50	327	517	25	6	60	335	521	24	7	69	343	525	23	8	79	351	528	22	9	89	359	532	21	10	99	366	536	20	11	109	374	539	19	12	118	381	542	18	13	128	389	545	17	14	138	396	548	16	15	148	403	551	15	16	157	410	553	14	17	167	417	555	13	18	176	424	558	12	19	185	430	560	11	20	195	437	561	10	21	204	443	563	9	22	214	449	565	8	23	223	455	566	7	24	232	461	567	6	25	241	467	568	5	26	250	472	569	4	27	259	478	569	3	28	268	483	570	2	29	276	489	570	1	30	285	494	570	0
0	3 ^o 16'	2 ^o 50'	1 ^o 38'	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	3 16	2 48	1 35	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2	3 16	2 46	1 32	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	3 16	2 44	1 29	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4	3 16	2 42	1 26	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
5	3 15	2 40	1 23	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	3 15	2 39	1 20	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7	3 15	2 37	1 17	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8	3 14	2 35	1 13	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
9	3 14	2 32	1 10	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	3 13	2 30	1 7	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	3 12	2 28	1 4	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	3 12	2 26	1 1	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	3 11	2 23	0 57	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	3 10	2 21	0 54	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	3 9	2 18	0 51	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	3 8	2 16	0 47	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
17	3 7	2 14	0 44	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18	3 6	2 11	0 41	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19	3 5	2 8	0 37	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20	3 4	2 6	0 34	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
21	3 3	2 3	0 31	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22	3 2	2 1	0 27	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23	3 0	1 58	0 24	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
24	2 59	1 55	0 20	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
25	2 58	1 52	0 17	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
26	2 56	1 50	0 14	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
27	2 55	1 47	0 10	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
28	2 53	1 44	0 7	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
29	2 51	1 41	0 3	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
30	2 50	1 38	0 0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
0	6	0	0'	0	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
+	5	1	4	25	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
-	15	3	8	20	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
+	20	5	15	10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
-	25	6	18	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
+	7	0	7	22	0 II 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
-	5	9	25	25	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
+	10	10	28	20	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
-	15	11	31	15	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
+	20	11	33	10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
-	25	12	36	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
+	2 8	0	13	38	0 IO 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
-	5	14	39	25	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
+	10	14	41	20	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
-	15	14	42	15	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
+	20	15	43	10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
-	25	15	43	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
+	30	15	43	0	9 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
0	0	285	424	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	10	294	499	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2	20	302	503	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	30	311	508	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4	40	319	512	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
5	50	327	517	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	60	335	521	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7	69	343	525	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8	79	351	528	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
9	89	359	532	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	99	366	536	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	109	374	539	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	118	381	542	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	128	389	545	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	138	396	548	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	148	403	551	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	157	410	553	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
17	167	417	555	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18	176	424	558	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19	185	430	560	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20	195	437	561	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
21	204	443	563	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22	214	449	565	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23	223	455	566	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
24	232	461	567	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
25	241	467	568	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
26	250	472	569	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
27	259	478	569	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
28	268	483	570	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
29	276	489	570	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
30	285	494	570	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align:center;">11 +</td> <td style="text-align:center;">10 +</td> <td style="text-align:center;">9 +</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">5 -</td> <td style="text-align:center;">4 -</td> <td style="text-align:center;">3 -</td> </tr> </table>	11 +	10 +	9 +	5 -	4 -	3 -	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align:center;">11 -</td> <td style="text-align:center;">10 -</td> <td style="text-align:center;">9 -</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">5 +</td> <td style="text-align:center;">4 +</td> <td style="text-align:center;">3 +</td> </tr> </table>	11 -	10 -	9 -	5 +	4 +	3 +																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
11 +	10 +	9 +																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
5 -	4 -	3 -																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
11 -	10 -	9 -																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
5 +	4 +	3 +																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

α représente ici, aussi bien que dans les tables du premier Satellite, la longitude de 2λ moins la longitude du \odot du Satellite. ϕ est nulle dans les années 1680, 1710, 1770, 1740, 1800 &c. & augmente chaque année de 12 degrés.

Les Arguments α . $\phi + \alpha$, $\phi - \alpha$ donnent les inclinaisons apparentes de l'orbite.

Les tables III. & IV. servent à trouver le petit axe exprimé en 10000 parties du grand par les arguments III Sig. $+$ $\phi - \alpha$, IX Sig. $+$ $\phi + \alpha$, & α avec les sinus de la latitude qu'on employera comme nous l'avons expliqué pour le premier Satellite. Les signes $+$ $-$ ont aussi la même signification que dans les tables du premier Satellite.

Figure & Situation apparente de l'orbite du troisieme Satellite vues tant du Soleil, que de la Terre.

I. Table. α					II. & III. Table.					IV. Table. α					
0 + 6 -		1 + 7 -		2 + 8 -		| ϕ | + α | - α | + α |		| III + ϕ | - α | IX + ϕ | + α |		0 + 6 -		1 + 7 -		2 + 8 -	
0	3 ^o 14'	2 ^o 48'	1 ^o 56'	30	0	6	0	0'	0	30	0	0	382	489	30
1	3 14	2 46	1 34	29	+ -	5	1	2	25	1	10	291	493	29	
2	3 14	2 44	1 31	28		10	1	3	20	2	20	299	498	28	
3	3 14	2 43	1 28	27		15	2	5	15	3	30	307	503	27	
4	3 14	2 41	1 25	26		20	2	6	10	4	39	315	507	26	
5	3 13	2 39	1 22	25		25	3	7	5	5	49	324	511	25	
6	3 13	2 37	1 19	24						6	59	331	515	24	
7	3 13	2 35	1 16	23						7	69	339	519	23	
8	3 13	2 33	1 13	22						8	78	347	523	22	
9	3 12	2 31	1 9	21						9	88	355	527	21	
10	3 11	2 29	1 6	20						10	98	363	530	20	
11	3 10	2 26	1 3	19						11	108	370	533	19	
12	3 10	2 24	1 0	18						12	117	377	536	18	
13	3 9	2 22	0 57	17						13	127	385	539	17	
14	3 8	2 19	0 53	16						14	137	392	542	16	
15	3 7	2 17	0 50	15						15	146	399	545	15	
16	3 6	2 15	0 47	14						16	156	406	547	14	
17	3 5	2 12	0 43	13						17	165	413	550	13	
18	3 4	2 10	0 40	12						18	174	419	552	12	
19	3 3	2 7	0 37	11						19	184	426	554	11	
20	3 2	2 5	0 34	10						20	193	432	555	10	
21	3 1	2 2	0 30	9						21	202	438	557	9	
22	3 0	1 59	0 27	8						22	211	444	559	8	
23	2 59	1 57	0 24	7						23	220	450	560	7	
24	2 57	1 54	0 20	6						24	229	456	561	6	
25	2 56	1 51	0 17	5						25	238	462	562	5	
26	2 54	1 48	0 14	4						26	247	467	563	4	
27	2 53	1 46	0 10	3						27	256	473	563	3	
28	2 51	1 43	0 7	2						28	265	478	564	2	
29	2 50	1 40	0 3	1						29	273	483	564	1	
30	2 48	1 36	0 0	0						30	282	489	564	0	

Ces tables font arrangées de la même manière, & font du même usage que celles du second Satellite. L'arc ϕ se rapporte à une période de 132 Années qui commence en 1733, où ϕ est nulle, & qui depuis ce temps augmente chaque année de la 132 partie du cercle entier.

II +	10 +	9 +
5 -	4 -	3 -

II -	10 -	9 -
5 +	4 +	3 +

Figure & Situation apparente de l'orbite du second Satellite vues tant du Soleil que de la Terre.

I. Table. α					II. & III. Table.					IV. Table. α														
0 + 6 -	1 + 7 -	2 + 8 -			+ ϕ - α	III + $\phi - \alpha$	IX + $\phi + \alpha$			0 + 6 -	1 + 7 -	2 + 8 -												
0	3 ^o 16'	2 ^o 50'	1 ^o 38'	30	0	6	0	0'	0	30	+	-	5	1	4	25	0	0	285	424	30			
1	3 16	2 48	1 35	29	+	10	3	8	20	10	10	28	20	1	10	294	499	29	1	10	294	499	29	
2	3 16	2 46	1 32	28	15	4	11	15	10	15	4	11	15	2	20	302	503	28	2	20	302	503	28	
3	3 16	2 44	1 29	27	20	5	15	10	5	20	5	15	10	3	30	311	508	27	3	30	311	508	27	
4	3 16	2 42	1 26	26	25	6	18	5	-	25	6	18	5	4	40	319	512	26	4	40	319	512	26	
5	3 15	2 40	1 23	25	+	7	0	7	22	+	7	0	7	5	50	327	517	25	5	50	327	517	25	
6	3 15	2 39	1 20	24	+	-	5	9	25	+	-	5	9	6	60	335	521	24	6	60	335	521	24	
7	3 15	2 37	1 17	23	10	10	28	20	20	10	10	28	20	7	69	343	525	23	7	69	343	525	23	
8	3 14	2 35	1 13	22	15	11	31	15	-	15	11	31	15	8	79	351	528	22	8	79	351	528	22	
9	3 14	2 32	1 10	21	20	11	33	10	+	20	11	33	10	9	89	359	532	21	9	89	359	532	21	
10	3 13	2 30	1 7	20	25	12	36	5	-	25	12	36	5	10	99	366	536	20	10	99	366	536	20	
11	3 12	2 28	1 4	19	+	-	5	14	39	+	-	5	14	11	109	374	539	19	11	109	374	539	19	
12	3 12	2 26	1 1	18	10	14	41	20	-	10	14	41	20	12	118	381	542	18	12	118	381	542	18	
13	3 11	2 23	0 57	17	15	14	42	15	+	15	14	42	15	13	128	389	545	17	13	128	389	545	17	
14	3 10	2 21	0 54	16	20	15	43	10	-	20	15	43	10	14	138	396	548	16	14	138	396	548	16	
15	3 9	2 18	0 51	15	25	15	43	5	+	25	15	43	5	15	148	403	551	15	15	148	403	551	15	
16	3 8	2 16	0 47	14	30	15	43	0	-	30	15	43	0	16	157	410	553	14	16	157	410	553	14	
17	3 7	2 14	0 44	13	+	-	5	14	20	+	-	5	14	17	167	417	555	13	17	167	417	555	13	
18	3 6	2 11	0 41	12	10	14	41	20	-	10	14	41	20	18	176	424	558	12	18	176	424	558	12	
19	3 5	2 8	0 37	11	15	14	42	15	+	15	14	42	15	19	185	430	560	11	19	185	430	560	11	
20	3 4	2 6	0 34	10	20	15	43	0	-	20	15	43	0	20	195	437	561	10	20	195	437	561	10	
21	3 3	2 3	0 31	9	<p>α représente ici, aussi bien que dans les tables du premier Satellite, la longitude de 2λ moins la longitude du \odot du Satellite.</p> <p>ϕ est nulle dans les années 1680, 1710, 1770, 1740, 1800 &c. & augmente chaque année de 12 degrés.</p> <p>Les Arguments α. $\phi + \alpha$, $\phi - \alpha$ donnent les inclinaisons apparentes de l'orbite.</p> <p>Les tables III. & IV. servent à trouver le petit axe exprimé en 10000 parties du grand par les arguments III Sig. $+$ $\phi - \alpha$, IX Sig. $+$ $\phi + \alpha$, & α avec les sinus de la latitude qu'on employera comme nous l'avons expliqué pour le premier Satellite. Les signes $+$ $-$ ont aussi la même signification que dans les tables du premier Satellite.</p>										21	204	443	563	9	21	204	443	563	9
22	3 2	2 1	0 27	8	22	214	449	565	8	22	214	449	565	8	22	214	449	565	8	22	214	449	565	8
23	3 0	1 58	0 24	7	23	223	455	566	7	23	223	455	566	7	23	223	455	566	7	23	223	455	566	7
24	2 59	1 55	0 20	6	24	232	461	567	6	24	232	461	567	6	24	232	461	567	6	24	232	461	567	6
25	2 58	1 52	0 17	5	25	241	467	568	5	25	241	467	568	5	25	241	467	568	5	25	241	467	568	5
26	2 56	1 50	0 14	4	26	250	472	569	4	26	250	472	569	4	26	250	472	569	4	26	250	472	569	4
27	2 55	1 47	0 10	3	27	259	478	569	3	27	259	478	569	3	27	259	478	569	3	27	259	478	569	3
28	2 53	1 44	0 7	2	28	268	483	570	2	28	268	483	570	2	28	268	48							

Figure & Situation apparente de l'orbite du second Satellite, vues tant du Soleil, que de la Terre.

I. Table.					Ces deux tables ont encore le même arrangement & sont du même usage que celles du premier Satellite, à cause qu'on a supposé ici l'orbite circulaire, car l'Excentricité étant fort petite, on trouve facilement la différence qui en résulte. Lorsqu'on emploie pour Argument dans toutes ces tables la longitude héliocentrique de Jupiter, on obtient la figure & la situation apparente des orbites, telles qu'on les verroit du Soleil; & le calcul, aussi bien que la projection de ces orbites, serviront à déterminer avec succès les Éclipses des Satellites. À l'usage de ces sortes de projections on pourra se faire quatre différentes échelles, partagées dans le rapport des rayons des orbites. Chaque échelle aura deux divisions, l'une en 10000 parties égales; & l'autre suivant les sinus exprimés en degrés.	II. Table.						
0	+	1	+	2		+	0	+	1	+	2	+
6	-	7	-	8		-	6	-	7	-	8	-
0	2°26'	2°	6'	1°13'	30	0	0	237	393	30		
1	2 26	2 5	1 11	29		1	8	234	397	29		
2	2 26	2 4	1 8	28		2	16	241	401	28		
3	2 26	2 2	1 6	27		3	24	247	405	27		
4	2 26	2 1	1 4	26		4	32	254	408	26		
5	2 25	2 0	1 2	25		5	40	260	411	25		
6	2 25	1 58	0 59	24		6	47	267	415	24		
7	2 25	1 56	0 57	23		7	55	273	418	23		
8	2 25	1 55	0 55	22		8	63	280	421	22		
9	2 24	1 53	0 52	21		9	71	286	424	21		
10	2 24	1 52	0 50	20		10	79	292	427	20		
11	2 23	1 50	0 48	19		11	87	298	429	19		
12	2 23	1 48	0 45	18		12	94	304	432	18		
13	2 22	1 47	0 43	17		13	103	310	434	17		
14	2 22	1 45	0 40	16		14	110	315	436	16		
15	2 21	1 43	0 38	15		15	117	321	439	15		
16	2 20	1 41	0 35	14		16	125	327	441	14		
17	2 20	1 40	0 33	13		17	133	332	442	13		
18	2 19	1 38	0 30	12		18	140	337	444	12		
19	2 18	1 36	0 28	11		19	148	343	446	11		
20	2 17	1 34	0 25	10		20	155	348	447	10		
21	2 16	1 32	0 23	9		21	163	353	448	9		
22	2 15	1 30	0 20	8		22	170	358	450	8		
23	2 14	1 28	0 18	7		23	177	363	451	7		
24	2 13	1 26	0 15	6		24	185	367	452	6		
25	2 12	1 24	0 13	5		25	192	372	452	5		
26	2 11	1 22	0 10	4		26	199	377	455	4		
27	2 10	1 20	0 8	3		27	206	381	453	3		
28	2 9	1 17	0 5	2		28	213	385	454	2		
29	2 8	1 15	0 2	1		29	220	389	454	1		
30	2 6	1 13	0 0	0		30	227	393	454	0		
	11	+	10	+	9	+						
	5	-	4	-	3	-						
							11	-	10	-	9	-
							5	+	4	+	3	+

Exemple de l'usage des Tables précédentes.

Supposons qu'on cherche le 19 Janv. 1777 à minuit, temps vrai de Berlin, la figure & la situation des orbites des Satellites de Jupiter, tant héliocentrique que géocentrique.

1. Soit la longitude héliocentrique de Jupiter au temps donné = 3 S. 21°. 1'. 12" & la géocentrique = 3 S. 18°. 52'. 34; sa latitude héliocentrique = + 0°. 17'. 0"; & sa latitude géocentrique = + 0. 20'. 52".
2. Que les longitudes des Nœuds ascendants des orbites trouvées par les règles que nous avons expliquées ci-devant, soient I. 10 S. 14°. 30' II. 10 S. 14°. 20'. III. 10 S. 11°. 47'. IV. 10 S. 17°. 53'.
3. On retranchera ces longitudes des Nœuds de celles de Jupiter & l'on aura l'Argument α

I.	5 Z. 6° 31'	5 Z. 4° 23'
II.	5. 6 41	5. 4 33
III.	5. 9 14	5. 7 6
IV.	5. 3 8	5. 1 0

4. Supposons enfin que, par les règles expliquées dans les tables, on ait trouvé l'Argument ϕ du second & du troisième Satellite.
II. 2 S. 24°. 0'. III. 4 S. 0°. 0'.

5. Ayant trouvé les Arguments α & ϕ on obtiendra par les tables précédentes la figure & la situation héliocentrique des orbites, de la manière suivante.

I. Satellite	II. Satellite	III. Satellite	IV. Satellite
$\alpha = 5. 6. 31$	$\alpha = 5. 6. 41$ — 3° 1'	$\alpha = 5. 9. 14$ — 3° 1'	$\alpha = 5. 3. 8$
Inclinaison — 3° 2'	$\phi + \alpha = 8. 0. 41$ — 15'	$\phi + \alpha = 9. 9. 14$ — 6'	Inclinaison — 2° 11'
	$\phi - \alpha = 9. 17. 19$ — 20'	$\phi - \alpha = 10. 20. 46$ — 5'	
	Inclinaison... — 3. 33'	Inclinaison... — 3 12'	$\alpha = 5. 3. 8... + 205$
$\alpha = 5. 6. 31 + 229$	$\alpha = 5. 6. 41... + 226$ 0. 17. 19... + 13	$\alpha = 5. 9. 14... + 198$ 1. 20. 46 + 13	Sinus de la lat. — 49
Sinus de la lat. — 49	5. 0. 41... + 21 + 260	6. 9. 14 — 3	
	Sinus de la lat. — 49	Sinus de la lat. — 49	petit Axe... 0, 0156
petit Axe... 0, 0180	petit Axe... 0, 0211	petit Axe... 0, 0159	

Le Calcul de la figure & de la situation géocentrique des orbites est semblable à celui-ci:

136 Tables du Mouvement des Satellites de Jupiter.

Mouvement vrai jovicentrique des Satellites de Jupiter pendant un Jour.

Satellites	I.	II.	III.	IV.	
Argum.	C.	C.	C.	C.	
900	6 ^s 23 ^o 28'55''	3 ^s 11 ^o 21'31''	1 ^s 20 ^o 18'59''	0 ^s 21 ^o 34'11''	900
1000	6 23 28 55	3 11 21 32	1 20 19 0	0 21 34 12	800
1100	6 23 28 56	3 11 21 34	1 20 19 0	0 21 34 12	700
1200	6 23 28 58	3 11 21 39	1 20 19 0	0 21 34 12	600
1300	6 23 29 1	3 11 21 45	1 20 19 0	0 21 34 12	500
1400	6 23 29 4	3 11 21 52	1 20 19 1	0 21 34 13	400
1500	6 23 29 7	3 11 22 0	1 20 19 2	0 21 34 14	300
1600	6 23 29 11	3 11 22 9	1 20 19 2	0 21 34 14	200
1700	6 23 29 16	3 11 22 19	1 20 19 3	0 21 34 15	100
1800	6 23 29 20	3 11 22 29	1 20 19 4	0 21 34 16	0
1900	6 23 29 24	3 11 22 39	1 20 19 5	0 21 34 17	3500
2000	6 23 29 29	3 11 22 49	1 20 19 6	0 21 34 18	3400
2100	6 23 29 33	3 11 22 58	1 20 19 6	0 21 34 18	3300
2200	6 23 29 36	3 11 23 6	1 20 19 7	0 21 34 19	3200
2300	6 23 29 39	3 11 23 13	1 20 19 8	0 21 34 20	3100
2400	6 23 29 42	3 11 23 19	1 20 19 8	0 21 34 20	3000
2500	6 23 29 44	3 11 23 24	1 20 19 8	0 21 34 20	2900
2600	6 23 29 45	3 11 23 26	1 20 19 8	0 21 34 20	2800
2700	6 23 29 45	3 11 23 27	1 20 19 9	0 21 34 21	2700

Cette table fait voir que l'inégalité qui dépend de l'Argument C, n'apporte presque aucune différence au mouvement journalier des Satellites. Cependant il faut prendre garde de ne rien négliger lorsqu'on veut se servir de ces nouvelles tables pour rendre la théorie de leur mouvement encore plus exacte par des observations; car il peut arriver que la moindre inégalité soit considérable & ne doive pas être négligée.

Par un Micrometre objectif on peut trouver les distances des Satellites à Jupiter, avec autant d'aisance que d'exactitude, car cette détermination est beaucoup moins dépendante de la hauteur de Jupiter au dessus de l'Horizon, de la densité de l'air, du crépuscule, & du clair de Lune, que les observations des Éclipses & des Occultations.

Dans cette table il ne se trouve pour le III. Satellite, que l'Argument C, à cause que les Arguments D & E ne donnent aucune seconde.



TABLES DU MOUVEMENT
DES CINQ SATELLITES
DE SATURNE,
CALCULÉES PAR CASSINI,
AUGMENTÉES ET RÉDUITES AU MÉRIDIEN DE L'OBSERVA-
TOIRE ROYAL DE BERLIN.

Table I. Époques de la Longitude moyenne des cinq Satellites, vus de Saturne; temps moyen au Méridien de l'Observatoire royal de Berlin.

Années	I. Satellite.	II. Satellite.	III. Satellite.	IV. Satellite.	V. Satellite.
	S. D. M.	S. D. M.	S. D. M.	S. D. M.	S. D. M.
B. 1600	10 18 36	7 28 37	2 23 21	0 20 34	11 10 12
C. 1700	2 14 5	7 2 49	3 1 4	7 14 16	4 14 55
B. 1704	1 13 8	4 25 3	7 28 34	2 29 19	9 15 17
B. 1708	0 12 11	2 17 17	0 26 4	10 14 22	2 15 39
B. 1712	11 11 14	0 9 31	5 23 34	5 29 25	7 16 1
B. 1716	10 10 17	10 1 45	10 21 4	1 14 28	0 16 23
B. 1720	9 9 19	7 23 59	3 18 33	8 29 32	5 16 46
B. 1724	8 8 22	5 16 12	8 16 3	4 14 35	10 17 8
B. 1728	7 7 25	3 8 26	1 13 32	11 29 38	3 17 30
B. 1732	6 6 28	1 0 40	6 11 2	7 14 41	8 17 53
B. 1736	5 5 31	10 22 53	11 8 32	2 29 44	1 18 15
B. 1740	4 4 33	8 15 6	4 6 1	10 14 47	6 18 37
B. 1744	3 3 36	6 7 20	9 3 21	5 29 50	11 18 59
B. 1748	2 2 39	3 29 34	2 1 0	1 14 53	4 19 21
B. 1752	1 1 42	1 21 48	6 28 50	8 29 56	9 19 43
B. 1756	0 0 45	11 14 2	11 26 0	4 14 59	2 20 5
B. 1760	10 29 48	9 6 15	4 23 30	0 0 2	7 20 28
B. 1764	9 28 51	6 28 29	9 21 0	7 15 5	0 20 50
1765	6 8 1	3 18 49	4 24 54	4 26 19	3 3 44
1767	10 12 36	7 29 0	2 11 52	3 16 56	10 10 11
B. 1768	8 27 54	4 20 43	2 18 30	3 0 8	5 21 12
1769	1 2 29	9 0 54	0 5 27	1 20 45	0 27 39
1770	5 7 4	1 11 4	9 23 24	0 11 22	8 4 6
1771	9 11 39	5 21 14	7 9 21	11 1 59	3 10 34
B. 1772	7 26 57	2 12 56	7 15 59	10 15 11	10 21 35
1773	0 1 32	6 23 6	5 2 56	9 5 48	5 28 2
1774	4 6 6	11 3 17	2 19 53	7 26 25	1 4 29
1775	8 10 41	2 13 27	0 6 50	6 17 2	8 10 57

Table I. Époques de la Longitude moyenne des cinq Satellites, vus de Saturne; temps moyen au Méridien de l'observatoire royal de Berlin.

Années	I. Satellite.	II. Satellite.	III. Satellite.	IV. Satellite.	V. Satellite.
	S. D. M.	S. D. M.	S. D. M.	S. D. M.	S. D. M.
B. 1776	6 25 59	0 5 10	0 13 29	6 0 14	3 21 57
1777	11 0 34	4 15 21	10 0 26	4 20 51	10 28 24
1778	3 5 9	8 25 31	7 17 23	3 11 28	6 4 52
1779	7 9 44	1 5 42	5 4 21	2 2 5	1 11 19
B. 1780	5 25 2	9 27 24	5 10 59	1 15 17	8 22 19
1781	9 29 37	2 7 34	2 27 56	0 5 54	3 28 46
1782	2 4 12	6 17 44	0 14 53	10 26 31	11 5 14
1783	6 8 47	10 27 55	10 1 51	9 17 8	6 11 41
B. 1784	4 24 5	7 19 37	10 8 29	9 0 20	1 22 41
1785	8 28 40	11 29 47	7 25 26	7 20 57	8 29 8
1786	1 3 15	4 9 58	5 12 24	6 11 34	4 5 36
1787	5 7 50	8 20 8	2 29 21	5 2 11	11 12 3
B. 1788	3 23 8	5 11 51	3 5 58	4 15 23	6 23 3
1789	7 27 43	9 22 1	0 22 55	3 6 0	1 29 30
1790	0 2 18	2 2 12	10 9 53	1 26 37	9 5 58
1791	4 6 53	6 12 22	7 26 50	0 17 14	4 12 25
B. 1792	2 22 11	3 4 5	8 3 28	0 0 26	11 23 26
1793	6 26 46	7 14 15	5 20 25	10 21 3	6 29 53
1794	11 1 21	11 24 26	3 7 23	9 11 40	2 6 21
1795	3 5 56	4 4 36	0 24 20	8 2 17	9 12 48
B. 1796	1 21 14	0 26 19	1 0 58	7 15 29	4 23 48
1797	5 25 49	5 6 30	10 17 55	6 6 6	0 0 15
1798	10 0 24	9 16 40	8 4 52	4 26 43	7 6 42
1799	2 4 59	1 26 51	5 21 50	3 17 21	2 13 10
C. 1800	6 9 34	6 7 1	3 8 47	2 7 58	9 19 38
1801	10 14 9	10 17 11	0 25 44	0 28 25	4 26 5
1802	2 18 44	2 27 22	10 12 42	11 19 12	0 2 33
1803	6 23 19	7 7 32	7 29 29	10 9 49	7 2 0

Table I. Époques de la Longitude moyenne des cinq Satellites, vus de Saturne; temps moyen au Méridien de l'observatoire royal de Berlin.

Années	I. Satellite.	II. Satellite.	III. Satellite.	IV. Satellite.	V. Satellite.
	S. D. M.	S. D. M.	S. D. M.	S. D. M.	S. D. M.
B. 1804	5 8 37	3 29 15	8 6 17	9 23 1	2 20 0
1805	9 13 12	8 9 26	5 23 14	8 13 38	9 26 27
1806	1 17 47	0 19 36	3 10 12	7 4 15	5 2 55
1807	5 22 22	4 29 47	0 27 9	5 24 52	0 9 22
B. 1808	4 7 40	1 21 29	1 3 47	5 8 4	7 20 22
1809	8 13 15	6 1 40	10 20 44	3 28 41	2 26 49
1810	0 16 50	10 11 50	8 7 42	2 19 18	10 3 17
1811	4 21 25	2 22 1	5 24 39	1 9 55	5 9 44
B. 1812	3 6 43	11 13 43	6 1 17	0 23 7	0 20 44
1813	7 11 18	3 23 54	3 18 14	11 13 44	7 27 11
1814	11 15 53	8 4 4	1 5 12	10 4 21	3 3 39
1815	3 20 28	0 14 15	10 22 9	8 24 58	10 10 6
B. 1816	2 5 46	9 5 57	10 28 47	8 8 10	5 21 6
1817	6 10 21	1 16 8	8 15 44	6 28 47	0 27 33
1818	10 14 56	5 26 18	6 2 42	5 19 24	8 4 1
1819	2 19 31	10 6 29	3 19 59	4 10 1	3 10 28
B. 1820	1 4 49	6 28 11	3 26 17	3 23 13	10 21 28
1821	5 9 23	11 8 21	1 13 14	2 13 50	5 27 55
1822	9 13 58	3 18 32	11 0 12	1 4 27	1 4 23
1823	1 18 33	7 28 42	8 17 9	11 25 4	8 10 50
B. 1824	0 3 51	4 20 24	8 23 46	11 8 16	3 21 51
1825	4 8 26	9 0 35	6 10 43	9 28 53	10 28 18
1826	8 13 1	1 10 45	3 27 41	8 19 30	6 4 46
1827	0 17 36	5 20 56	1 14 38	7 10 7	1 11 13
B. 1828	11 2 54	2 12 38	1 21 16	6 23 19	8 22 13
1829	3 7 29	6 22 49	11 8 13	5 13 56	3 28 40
1830	7 12 4	11 2 59	8 25 10	4 4 33	11 5 8
1831	11 16 39	3 13 10	6 12 8	2 25 10	6 11 35

Table I. Époques de la longitude moyenne des cinq Satellites, vus de Saturne; temps moyen au Méridien de l'observatoire royal de Berlin.

Années	I. Satellite.	II. Satellite.	III. Satellite	IV. Satellite	V. Satellite.
	S. D. M.	S. D. M.	S. D. M.	S. D. M.	S. D. M.
B. 1832	10 1 57	0 4 52	6 18 46	2 8 22	1 22 35
1833	2 6 32	4 15 3	4 5 43	0 28 59	8 29 3
1834	6 11 7	8 25 13	1 22 41	11 19 36	4 5 30
1835	10 15 41	1 5 23	11 9 38	10 10 13	11 11 57
B. 1836	9 0 59	9 27 5	11 16 15	9 23 25	6 22 58
1837	1 5 34	2 7 16	9 3 12	8 14 2	1 29 25
1838	5 10 9	6 17 26	6 20 10	7 4 39	9 5 53
1839	9 14 44	10 27 37	4 7 7	5 25 16	4 12 20
B. 1840	8 0 2	7 19 19	4 13 45	5 8 28	11 23 20
1841	0 4 37	11 29 30	2 0 42	3 29 5	6 29 48
1842	4 9 12	4 9 40	11 17 40	2 19 42	2 6 16
1843	8 13 47	8 19 51	9 4 37	1 10 19	9 12 43
B. 1844	6 29 5	5 11 33	9 11 15	0 23 31	4 23 42
1845	11 3 40	9 21 44	6 28 12	11 14 8	0 0 9
1846	3 8 15	2 1 54	4 15 10	10 4 45	7 6 37
1847	7 12 50	6 12 4	2 2 7	8 35 22	2 13 5
B. 1848	5 28 8	3 3 46	2 8 44	8 8 34	9 24 5
1849	10 2 43	7 13 57	11 25 41	6 29 11	5 0 32
1850	2 7 18	11 24 7	9 12 38	5 19 48	0 7 0
1851	6 11 53	4 4 17	6 29 35	4 10 25	7 13 27
B. 1852	4 27 11	0 25 59	7 6 13	3 23 38	2 24 27
1853	9 1 46	5 6 9	4 23 10	2 14 15	10 0 54
1854	1 6 21	9 16 20	2 10 8	1 4 52	5 7 22
1855	5 10 56	1 26 30	11 27 5	11 25 29	0 13 49

Table II. Mouvement moyen des cinq Satellites, vus de Saturne, pendant les Années.

Années	I. Satellite.			II. Satellite.			III. Satellite			IV-Satellite.			V. Satellite.		
	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
1	4	4	35	4	10	10	9	16	57	10	20	37	7	6	27
2	8	9	10	8	20	21	7	3	54	9	11	14	2	12	55
3	0	13	46	1	0	31	4	20	51	8	1	51	9	19	22
B. 4	10	29	3	9	22	14	4	27	30	7	15	3	5	0	22
5	3	3	38	2	2	24	2	14	27	6	5	40	0	6	50
6	7	8	13	6	12	35	0	1	24	4	26	17	7	13	17
7	11	12	49	10	22	45	9	18	21	3	16	54	2	19	45
B. 8	9	28	6	7	14	27	9	24	59	3	0	6	10	0	44
9	2	2	41	11	24	38	7	11	57	1	20	43	5	7	12
10	6	7	16	4	4	48	4	28	54	0	11	20	0	13	39
11	10	11	51	8	14	59	2	15	51	11	1	57	7	20	7
B. 12	8	27	9	5	6	41	2	22	29	10	15	9	3	1	7
13	1	1	44	9	16	52	0	9	26	9	5	46	10	7	34
14	5	6	19	1	27	2	9	26	23	7	26	23	5	14	2
15	9	10	54	6	7	12	7	13	20	6	17	1	0	20	29
B. 16	7	26	11	2	28	55	7	19	59	6	0	12	8	1	29
17	0	0	47	7	9	5	5	6	56	4	20	49	3	7	56
18	4	5	22	11	19	16	2	23	53	3	11	26	10	14	24
19	8	9	57	3	29	26	0	10	50	2	2	4	5	20	51
B. 20	6	25	14	0	21	9	0	17	29	1	15	15	1	1	51
B. 40	1	20	28	1	12	17	1	4	57	3	0	31	2	3	42
B. 60	8	15	43	2	3	26	1	22	26	4	15	46	3	5	33
B. 80	3	10	57	2	24	35	2	9	55	6	1	1	4	7	24
B. 100	10	6	11	3	15	44	2	27	24	7	16	17	5	9	15

Table III. Mouvement moyen des cinq Satellites, vus de Saturne, pour les Mois & les Jours.

Janvier.

Année bis.	Année comm.	I. Satellite.			II. Satellite.			III. Satellite.			IV. Satellite.			V. Satellite.		
		S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	6	10	42	4	11	32	2	19	41	0	23	35	0	4	32
3	2	0	21	24	8	23	4	5	9	23	1	15	9	0	9	5
4	3	7	2	6	1	4	36	7	29	4	2	7	44	0	13	37
5	4	1	12	47	5	16	8	10	18	46	3	0	18	0	18	9
6	5	7	23	29	9	27	40	1	8	27	3	22	53	0	23	41
7	6	2	4	11	2	9	12	3	28	8	4	15	28	0	27	14
8	7	8	14	53	6	20	45	6	17	50	5	8	2	1	1	46
9	8	2	25	35	11	2	17	9	7	31	6	0	37	1	6	18
10	9	9	6	17	3	13	49	11	27	13	6	23	12	1	10	51
11	10	3	16	58	7	25	21	2	16	54	7	15	46	1	15	23
12	11	9	27	40	0	6	53	5	6	36	8	8	21	1	19	55
13	12	4	8	22	4	18	25	7	26	17	9	0	55	1	24	28
14	13	10	19	4	8	29	57	10	15	58	9	23	30	1	29	10
15	14	4	29	46	1	11	29	1	5	40	10	16	5	2	3	32
16	15	11	10	28	5	23	1	3	25	21	11	8	39	2	8	4
17	16	5	21	10	10	4	33	6	15	3	0	1	14	2	12	37
18	17	0	1	51	2	16	5	9	4	44	0	23	49	2	17	9
19	18	6	12	33	6	27	37	11	24	25	1	16	23	2	21	41
20	19	0	23	15	11	9	10	2	14	7	2	8	58	2	26	14
21	20	7	3	57	3	20	42	5	3	48	3	1	32	3	0	46
22	21	1	14	39	8	2	14	7	23	30	3	24	7	3	5	18
23	22	7	25	21	0	13	46	10	13	11	4	16	42	3	9	50
24	23	2	6	13	4	25	18	1	2	53	5	9	16	3	14	23
25	24	8	16	44	9	6	50	3	22	34	6	1	51	3	18	55
26	25	2	27	26	1	18	22	6	12	15	6	24	26	3	23	27
27	26	9	8	8	5	29	54	9	1	57	7	17	0	3	28	0
28	27	3	18	50	10	11	26	11	21	38	8	9	35	4	0	32
29	28	9	29	32	2	22	58	2	11	20	9	2	9	4	7	4
30	29	4	10	24	7	4	30	5	1	1	9	24	44	4	11	37
31	30	10	20	55	11	16	2	7	20	42	10	17	19	4	16	9
	31	5	1	27	3	27	35	10	10	24	11	9	53	4	20	41

Table III. Mouvement moyen des cinq Satellites, vus de Sa-
turne, pour les Mois & les Jours.

Février.

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

Table III. Mouvement moyen des cinq Satellites, vus de Saturne, pendant les Mois & les Jours.

Mars.

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

Table III. Mouvement moyen des cinq Satellites, vus de Saturne, pendant les Mois & les Jours.

Avril.

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

Table III. . . Mouvement moyen des cinq Satellites, vus de Saturne, pendant les Mois & les Jours.

Mai.

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

Table III. Mouvement moyen des cinq Satellites, vus de Saturne, pendant les Mois & les Jours.

Juin.

Jours	I. Satellite.			II. Satellite.			III. Satellite.			IV. Satellite.			V. Satellite.		
	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
1	6	6	I	6	13	17	7	22	55	6	11	44	10	29	48
2	0	16	43	10	24	49	10	12	37	7	4	19	11	4	21
3	6	27	25	3	6	21	1	2	18	7	26	54	11	8	53
4	1	8	7	7	17	53	3	22	0	8	19	28	11	13	25
5	7	18	49	11	29	25	6	11	41	9	12	3	11	17	57
6	1	29	30	4	10	57	9	1	22	10	4	37	11	22	30
7	8	10	12	8	22	29	11	21	4	10	27	12	11	27	2
8	2	20	54	1	4	1	2	10	45	11	19	47	0	1	34
9	9	1	36	5	15	33	5	0	27	0	12	21	0	6	7
10	3	12	18	9	27	5	7	20	8	1	4	56	0	10	40
11	9	23	0	2	8	37	10	9	50	1	27	30	0	15	12
12	4	3	41	6	20	10	0	29	31	2	20	5	0	19	44
13	10	14	23	11	1	42	3	19	13	3	12	40	0	24	17
14	4	25	5	3	13	14	6	8	55	4	5	14	0	28	49
15	11	5	47	7	24	46	8	28	36	4	27	49	1	3	21
16	5	16	29	0	6	18	11	18	17	5	20	24	1	7	54
17	11	27	11	4	17	50	2	7	58	6	12	58	1	12	26
18	6	7	52	8	29	22	4	27	39	7	5	33	1	16	58
19	0	18	34	1	10	54	7	17	21	7	28	8	1	21	30
20	6	29	16	5	22	26	10	7	2	8	20	42	1	26	3
21	1	9	58	10	3	58	0	26	44	9	13	17	2	0	35
22	7	20	40	2	15	30	3	16	25	10	5	52	2	5	8
23	2	1	22	6	27	2	6	6	7	10	28	26	2	9	40
24	8	12	3	11	8	35	8	25	48	11	21	1	2	14	12
25	2	22	45	3	20	7	11	15	30	0	13	36	2	18	45
26	9	3	27	8	1	39	2	5	11	1	6	10	2	23	17
27	3	14	9	0	13	11	4	24	53	1	28	45	2	27	50
28	9	24	51	4	24	43	7	14	34	2	21	19	3	2	22
29	4	5	33	9	6	15	10	4	15	3	13	53	3	6	54
30	10	16	45	1	17	47	0	23	56	4	6	27	3	11	25

Table III. Mouvement moyen des cinq Satellites, vus de Saturne, pendant les Mois & les Jours.

Juillet.

Jours	I. Satellite.			II. Sarellire.			III. Sarellire.			IV. Sarellire.			V. Sarellire.		
	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
1	4	26	57	5	29	19	3	13	37	4	29	2	3	15	57
2	II	7	39	10	10	51	6	3	19	5	21	37	3	20	30
3	5	18	21	2	22	23	8	23	0	6	14	12	3	25	2
4	II	29	3	7	3	55	II	12	42	7	6	46	3	29	35
5	6	9	45	II	15	27	2	2	23	7	29	21	4	4	7
6	0	20	26	3	26	59	4	22	4	8	21	55	4	8	39
7	7	1	8	8	8	31	7	11	46	9	14	30	4	13	11
8	I	11	50	0	20	3	10	I	27	10	7	4	4	17	44
9	7	22	32	5	1	35	0	21	9	10	29	39	4	22	16
10	2	3	14	9	13	7	3	10	51	II	22	14	4	26	49
11	8	13	56	I	24	39	6	0	32	0	14	48	5	I	21
12	2	24	37	6	6	12	8	20	13	I	7	23	5	5	53
13	9	5	19	10	17	44	II	9	55	I	29	58	5	10	25
14	3	16	I	2	29	16	I	29	37	2	22	32	5	14	58
15	9	26	43	7	10	48	4	19	18	3	15	7	5	19	30
16	4	7	25	II	22	20	7	8	59	4	7	41	5	24	3
17	10	18	7	4	3	52	9	28	40	5	0	16	5	28	55
18	4	28	48	8	15	24	0	18	21	5	22	51	6	3	7
19	II	9	30	0	26	56	3	8	3	6	15	26	6	7	40
20	3	20	12	5	8	28	5	27	45	7	8	I	6	12	12
21	0	0	54	9	20	0	8	17	26	8	0	35	6	16	45
22	6	11	36	2	I	32	II	7	8	8	23	10	6	21	17
23	0	22	18	6	13	4	I	26	49	9	15	44	6	25	49
24	7	2	59	10	24	37	4	16	30	10	8	19	7	0	21
25	I	13	41	3	6	9	7	6	12	II	0	54	7	4	54
26	7	24	23	7	17	41	9	25	54	II	23	28	7	9	26
27	2	5	5	II	29	13	0	15	35	0	16	3	7	13	58
28	8	15	47	4	10	45	3	5	16	I	8	38	7	18	31
29	2	26	29	8	22	17	5	24	57	2	I	12	7	23	3
30	9	7	10	I	3	49	8	14	38	2	23	47	7	27	35
31	3	17	52	5	15	22	II	4	20	3	16	21	8	2	6

Table III. Mouvement moyen des cinq Satellites, vus de Saturne, pendant les Mois & les Jours.

Août.															
Jours	I. Satellite.			II. Satellite.			III. Satellite.			IV. Satellite.			V. Satellite.		
	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
1	9	28	34	9	26	54	1	24	2	4	8	56	8	6	38
2	4	9	16	2	8	26	4	13	43	5	1	31	8	11	11
3	10	19	58	6	19	58	7	3	25	5	24	6	8	15	44
4	5	0	40	11	1	30	9	23	6	6	16	40	8	20	16
5	11	11	22	3	13	2	0	12	47	7	9	14	8	24	48
6	5	22	3	7	24	34	3	2	28	8	1	49	8	29	20
7	0	2	45	0	6	6	5	22	10	8	24	24	9	3	53
8	6	13	27	4	17	38	8	11	51	9	16	58	9	8	25
9	0	24	9	8	29	10	11	1	33	10	9	33	9	12	58
10	7	4	51	1	10	42	1	21	14	11	2	7	9	17	36
11	1	15	33	5	22	14	4	10	56	11	24	42	9	22	2
12	7	26	14	10	3	47	7	0	37	0	17	17	9	26	34
13	2	6	56	2	15	19	9	20	19	1	9	52	10	1	7
14	8	17	38	6	26	51	0	10	0	2	2	26	10	5	39
15	2	28	20	11	8	23	2	29	42	2	25	1	10	10	12
16	9	9	2	3	19	55	5	19	23	3	17	36	10	14	44
17	3	19	44	8	1	27	8	9	4	4	10	10	10	19	16
18	10	0	25	0	12	59	10	28	45	5	2	45	10	23	48
19	4	11	7	4	24	31	1	18	27	5	25	19	10	28	21
20	10	21	49	9	6	3	4	8	8	6	17	54	11	2	54
21	5	2	31	1	17	35	6	27	50	7	10	29	11	7	26
22	11	13	13	5	29	7	9	17	32	8	3	3	11	11	59
23	5	23	55	10	10	39	0	7	13	8	25	38	11	16	31
24	0	4	36	2	22	12	2	26	54	9	18	12	11	21	2
25	6	15	18	7	3	44	5	16	36	10	10	47	11	25	34
26	0	26	0	11	15	16	8	6	17	11	3	21	0	0	7
27	7	6	42	3	26	48	10	25	59	11	25	56	0	4	40
28	1	17	24	8	8	20	1	15	40	0	18	30	0	9	12
29	7	28	6	0	19	52	4	5	21	1	11	5	0	13	44
30	2	8	47	5	1	24	6	25	2	2	3	40	0	18	16
31	8	19	30	9	12	56	9	14	44	2	26	13	0	22	48

Table III. Mouvement moyen des cinq Satellites, vus de Saturne, pendant les Mois & les Jours.

Septembre.

Jours	I. Satellite.			II. Satellite.			III. Satellite.			IV. Satellite.			V. Satellite.		
	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
1	3	0	12	1	24	28	0	4	25	3	18	48	0	27	20
2	9	10	54	6	6	0	2	24	7	4	11	23	1	1	53
3	3	21	36	10	17	32	5	13	48	5	3	58	1	6	26
4	10	2	18	2	29	4	8	3	30	5	26	32	1	10	58
5	4	13	0	7	10	36	10	23	11	6	19	7	1	15	30
6	10	23	41	11	22	8	1	13	52	7	11	41	1	20	2
7	5	4	23	4	3	40	4	2	34	8	4	16	1	24	35
8	11	15	5	8	15	12	6	22	15	8	26	51	1	29	7
9	5	25	47	0	26	44	9	11	57	9	19	25	2	3	40
10	0	6	29	5	8	16	0	1	38	10	12	0	2	8	12
11	6	17	11	9	19	48	2	21	19	11	4	35	2	12	44
12	0	27	52	2	1	21	5	11	1	11	27	9	2	17	15
13	7	8	34	6	12	53	8	0	42	0	19	44	2	21	47
14	1	19	16	10	24	25	10	20	24	1	12	18	2	26	20
15	7	29	58	3	5	57	1	10	5	2	4	53	3	0	52
16	2	10	40	7	17	29	3	29	47	2	27	28	3	5	24
17	8	21	22	11	29	1	6	19	28	3	20	3	3	9	56
18	3	2	3	4	10	33	9	9	9	4	12	37	3	14	28
19	9	12	45	8	22	5	11	28	51	5	5	12	3	19	1
20	3	23	27	1	3	37	2	18	32	5	27	47	3	23	33
21	10	4	9	5	15	9	5	8	14	6	20	21	3	28	6
22	4	14	51	9	26	41	7	27	55	7	12	56	4	2	38
23	10	25	33	2	8	13	10	17	57	8	5	30	4	7	10
24	5	6	14	6	19	46	1	7	18	8	28	4	4	11	42
25	11	16	56	11	1	18	3	27	0	9	20	39	4	16	15
26	5 ⁰	27	58	3	12	50	6	16	41	10	13	14	4	20	48
27	0 ⁰	8	20	7	24	22	9	6	23	11	5	48	4	25	20
28	6	19	2	0	5	54	11	26	5	11	28	23	4	29	53
29	0	29	44	4	17	26	2	15	46	0	20	58	5	4	25
30	7	10	25	8	28	59	5	5	27	1	13	32	5	8	56

Table III. Mouvement moyen des cinq Satellites, vus de Saturne, pendant les Mois & les Jours.

Octobre.

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

Table III. Mouvement moyen des cinq Satellites, vus de Saturne, pendant les Mois & les Jours.

Novembre.															
Jours	I. Satellite			II. Satellite			III. Satellite			IV. Satellite			V. Satellite		
	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
1	6	22	44	5	8	5	6	5	33	1	16	0	10	4	10
2	1	3	26	9	19	37	8	25	14	2	8	35	10	8	43
3	7	14	8	2	1	9	11	14	56	3	1	10	10	13	15
4	1	24	50	6	12	41	2	4	37	3	23	44	10	17	47
5	8	5	32	10	24	13	4	24	18	4	16	19	10	22	20
6	2	16	13	3	5	45	7	13	59	5	8	53	10	26	52
7	8	26	55	7	17	17	10	3	41	6	1	28	11	1	25
8	3	7	37	11	28	49	0	23	23	6	24	2	11	5	57
9	9	18	19	4	10	21	3	13	4	7	16	37	11	10	30
10	3	29	1	8	21	53	6	2	46	8	9	11	11	15	2
11	10	9	43	1	3	25	8	22	27	9	1	46	11	19	34
12	4	20	24	5	14	58	11	12	8	9	24	21	11	24	6
13	11	1	6	9	26	30	2	1	50	10	16	55	11	28	39
14	5	11	48	2	8	2	4	21	31	11	9	30	0	3	11
15	11	22	30	6	19	34	7	11	13	0	2	4	0	7	44
16	6	3	12	11	1	6	10	0	54	0	24	39	0	12	16
17	0	13	53	3	12	38	0	20	35	1	17	14	0	16	48
18	6	24	35	7	24	10	3	10	16	2	9	49	0	21	20
19	1	5	17	0	5	42	5	29	58	3	2	23	0	25	52
20	7	15	59	4	17	14	8	19	39	3	24	58	1	0	25
21	1	26	41	8	28	46	11	9	21	4	17	32	1	4	57
22	8	7	23	1	10	18	1	29	2	5	10	7	1	9	30
23	2	18	5	5	21	50	4	18	44	6	2	42	1	14	2
24	8	28	46	10	3	23	7	8	25	6	25	17	1	18	33
25	3	9	28	2	14	55	9	28	7	7	17	52	1	23	5
26	9	20	10	6	26	27	0	17	48	8	10	26	1	27	38
27	4	0	52	11	7	59	3	7	30	9	3	1	2	2	10
28	10	11	34	3	19	31	5	27	11	9	25	36	2	6	42
29	4	22	16	8	1	3	8	16	52	10	18	10	2	11	14
30	11	2	58	0	12	36	11	6	33	11	10	44	2	15	46

Table III. Mouvement moyen des cinq Satellites, vus de Saturne, pendant les Mois & les Jours.

Décembre.

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

Table IV. Mouvement moyen des cinq Satellites, vus de Saturne.

pendant les Heures.

Heur.	I. Satellite			II. Satellite			III. Satellite			IV. Satellite			V. Satellite		
	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
1	0	7	57	0	5	22	0	3	19	0	0	56	0	0	11
2	0	15	53	0	10	58	0	6	38	0	1	53	0	0	23
3	0	20	50	0	16	26	0	9	58	0	2	49	0	0	34
4	1	1	48	0	21	52	0	13	27	0	3	46	0	0	45
5	1	9	44	0	27	22	0	16	56	0	4	42	0	0	57
6	1	17	40	1	3	53	0	19	55	0	5	39	0	1	8
7	1	25	37	1	8	32	0	23	15	0	6	35	0	1	19
8	2	3	34	1	13	24	0	26	34	0	7	32	0	1	31
9	2	12	31	1	19	20	0	29	12	0	8	28	0	1	42
10	2	19	27	1	24	18	1	1	12	0	9	24	0	1	53
11	2	27	24	2	0	17	1	6	22	0	10	21	0	2	5
12	3	5	21	2	5	16	1	9	51	0	11	17	0	2	16
13	3	13	18	2	11	14	1	13	10	0	12	14	0	2	27
14	3	21	14	2	16	11	1	16	29	0	13	10	0	2	39
15	3	29	11	2	22	13	1	19	48	0	14	7	0	2	50
16	4	7	8	2	27	11	1	23	8	0	15	3	0	3	2
17	4	15	5	3	3	10	1	26	27	0	16	0	0	3	13
18	4	23	1	3	8	38	1	29	46	0	16	56	0	3	24
19	5	0	58	3	14	8	2	3	5	0	17	52	0	3	36
20	5	8	55	3	19	37	2	6	24	0	18	49	0	3	47
21	5	16	52	3	25	6	2	9	44	0	19	45	0	3	58
22	5	24	48	4	0	34	2	13	3	0	20	42	0	4	10
23	6	3	45	4	6	5	2	16	22	0	21	38	0	4	21
24	6	10	42	4	11	32	2	19	41	0	22	35	0	4	32

Exemple de l'usage de ces tables.

Supposons qu'on cherche la longitude moyenne des Satellites vus de Saturne pour le 12 Janv. 1777. à minuit.

	I.	II.	III.	IV.	V.
1777	11 0 34	4 15 21	10 0 26	4 20 51	10 28 24
Janv. 12	0 23 15	11 9 10	2 14 7	2 8 58	2 26 14
H. 12	3 5 21	2 1 46	1 9 51	0 11 17	0 2 16
	0 29 10	6 0 17	1 24 24	7 11 6	1 26 54

Table V. Mouvement moyen des cinq Satellites, vus de Sa-
turne.

pendant les Minutes & les Secondes.

	I.	II.	III.	IV.	V.	I.	II.	III.	IV.	V.	
	Min. D.M. Sec. M. S.	D.M. D.M. M. S.	D.M. D.M. M. S.	M. M. S.	M. M. S.	Min. D.M. Sec. M. S.	D.M. D.M. M. S.	D.M. D.M. M. S.	M. M. S.	M. M. S.	
1	0 8	0 5	0 3	1	0	31	4 6	2 50	1 43	29	6
2	0 16	0 11	0 7	2	0	32	4 14	2 55	1 46	30	6
3	0 24	0 16	0 10	3	1	33	4 22	3 1	1 50	31	6
4	0 32	0 22	0 13	4	1	34	4 30	3 6	1 53	32	6
5	0 40	0 27	0 17	5	1	35	4 38	3 12	1 56	33	7
6	0 48	0 33	0 20	6	1	36	4 46	3 17	2 0	34	7
7	0 56	0 38	0 23	7	1	37	4 54	3 23	2 3	35	7
8	1 4	0 44	0 27	8	1	38	5 2	3 28	2 6	36	7
9	1 12	0 49	0 30	8	2	39	5 10	3 34	2 9	37	7
10	1 19	0 55	0 33	9	2	40	5 18	3 39	2 13	38	8
11	1 27	1 0	0 37	10	2	41	5 26	3 45	2 16	39	8
12	1 35	1 6	0 40	11	2	42	5 34	3 50	2 19	39	8
13	1 43	1 11	0 43	12	2	43	5 42	3 55	2 23	40	8
14	1 51	1 17	0 46	13	3	44	5 50	4 1	2 26	41	8
15	1 59	1 22	0 50	14	3	45	5 58	4 7	2 29	42	8
16	2 7	1 28	0 53	15	3	46	6 5	4 12	2 33	43	9
17	2 15	1 33	0 56	16	3	47	6 13	4 18	2 36	44	9
18	2 23	1 39	1 0	17	3	48	6 21	4 23	2 39	45	9
19	2 31	1 44	1 3	18	4	49	6 29	4 29	2 43	46	9
20	2 39	1 50	1 6	19	4	50	6 37	4 34	2 46	47	9
21	2 47	1 55	1 10	20	4	51	6 45	4 40	2 49	48	10
22	2 55	2 1	1 13	21	4	52	6 53	4 45	2 52	49	10
23	3 3	2 6	1 16	22	4	53	7 1	4 50	2 56	50	10
24	3 11	2 12	1 20	23	5	54	7 9	4 56	2 59	51	10
25	3 19	2 17	1 23	24	5	55	7 17	5 1	3 3	52	10
26	3 27	2 22	1 26	24	5	56	7 25	5 7	3 6	53	11
27	3 35	2 28	1 30	25	5	57	7 33	5 12	3 9	54	11
28	3 43	2 33	1 33	26	5	58	7 41	5 18	3 13	55	11
29	3 50	2 39	1 36	27	5	59	7 49	5 23	3 16	55	11
30	3 58	2 44	1 40	28	6	60	7 57	5 29	3 19	56	11

Table VI. Figures apparentes de l'anneau, & des orbites des Satellites de Saturne telles qu'elles paroissent, vues tant du Soleil que de la Terre.

Pour l'anneau & les quatre premiers Satellites.					Pour le cinquieme, ou dernier Sarellite.						
Arg. Long. de $\Upsilon + 13^{\circ} 43' 30''$					Arg. Long. de $\Upsilon + 24^{\circ} 50' 0''$						
○ VI.		I. VII.		II. VIII.		○ VI.		I. VII.		II. VIII.	
-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0	0,000	0,260	0,451	30	0	0,000	0,129	0,224	30		
3	0,027	0,284	0,464	27	3	0,014	0,141	0,230	27		
6	0,054	0,306	0,476	24	6	0,027	0,152	0,236	24		
9	0,081	0,328	0,486	21	9	0,041	0,163	0,242	21		
12	0,108	0,348	0,495	18	12	0,054	0,174	0,246	18		
15	0,135	0,368	0,503	15	15	0,067	0,183	0,250	15		
18	0,161	0,387	0,509	12	18	0,080	0,192	0,253	12		
21	0,187	0,405	0,514	9	21	0,093	0,201	0,256	9		
24	0,212	0,421	0,518	6	24	0,105	0,209	0,257	6		
27	0,236	0,437	0,520	3	27	0,117	0,217	0,258	3		
30	0,260	0,451	0,521	0	30	0,129	0,224	0,259	0		
+ XI. V.		+ X. IV.		+ IX. III.		+ XI. V.		+ X. IV.		+ IX. III.	

Ces tables sont propres à trouver le petit axe de l'anneau, & des orbites des Satellites, exprimé en 1000mes parties du grand. Mais il faut à la quantité trouvée par ces tables, en ajouter une autre qui dépend de la latitude de Saturne. Pour cet effect, on prendra la quatrieme partie de la latitude, exprimée en Minutes, avec le signe — lorsque la latitude est boréale, & avec le signe + si la latitude est australe. Pour le cinquieme Satellite on augmentera cette quatrieme partie encore de $\frac{1}{5}$.

Exemple.

1777. le 19. Janvier à minuit, temps de Berlin, la longitude géocentrique de Υ se trouve = $7^{\circ} 3^{\circ} 4'$ & sa latitude = $2^{\circ} 29\frac{1}{2}' = 149\frac{1}{2}'$ boréale; par là on obtient dans les tables précédentes.

$$\begin{array}{r}
 7^{\circ} 3^{\circ} 4' \\
 + 13. 43 \\
 \hline
 7. 16. 47 \\
 149 \\
 \hline
 4 \\
 \text{petit Axe} = + 0,341
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 7^{\circ} 3^{\circ} 4' \\
 + 24 50 \\
 \hline
 7. 27. 54 \\
 149 \cdot 10 \\
 \hline
 4 \cdot 9 \\
 \text{petit Axe} = + 0,178
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 + 0,378 \\
 + 0,219 \\
 - 0,037 \\
 - 0,041
 \end{array}$$

Le signe + indique que la moitié de l'anneau, ou des orbites des Satellites, qui est la plus éloigné, est plus boréale que le centre de Saturne; mais le signe —, s'il se trouve, fait voir qu'elle est plus australe.

La situation des Orbites des Satellites dépend de l'angle formé par le petit Axe, & le cercle de latitude. A cause de la grande inclinaison des orbites nous ne pouvons pas donner des tables aussi commodes que celles qui se trouvent parmi les tables des Satellites de Jupiter. C'est pourquoi il vaudra mieux donner ici une formule par laquelle on pourra trouver cet angle. Supposons donc cet angle = ψ qui sera positif lorsque la partie boréale du petit Axe déclinera du cercle de latitude vers l'Ouest, mais qui se trouvera négatif dans le cas contraire; ensuite soit la latitude de Saturne = $+\lambda$ lorsqu'elle est boréale, mais $-\lambda$ lorsqu'elle est australe; enfin soit α les restes qu'on trouve en retranchant la longitude du \odot des orbites des Satellites de celle de Saturne, on aura

I. Pour l'anneau & les quatre premiers Satellites

$$\text{tang. } \psi = \frac{0,61010. \text{ cof. } \alpha}{\text{cof. } \lambda + 0,61010. \text{ f } \lambda. \text{ f } \alpha}$$

II. Pour le dernier des Satellites

$$\text{tang. } \psi = \frac{0,26797. \text{ cof. } \alpha}{\text{cof. } \lambda + 0,61010. \text{ f } \lambda. \text{ f } \alpha}$$

Dans l'exemple précédent nous avions

$$\text{Long. } \mathfrak{h} = 7 \text{ Z. } 3^{\circ}. 4'$$

$$\odot = 5. 16. 6$$

$$\mathfrak{h} - \odot = 1. 16. 58$$

$$= \alpha$$

$$\lambda = + 2^{\circ}. 29\frac{1}{2}'$$

Par là on trouve

$$\tau \psi = 0,40983$$

$$\psi = + 22^{\circ}. 17'$$

Pour l'anneau & les quatre premiers Satellites.

$$\text{Long. } \mathfrak{h} = 7 \text{ Z. } 3^{\circ}. 4'$$

$$\odot = 5. 5. 10$$

$$\mathfrak{h} - \odot = \alpha = 1. 27. 54$$

$$\lambda = + 2^{\circ}. 29\frac{1}{2}'$$

Par là on obtient

$$\tau \psi = + 0,14364$$

$$\psi = + 8^{\circ}. 16'$$

pour le cinquième Satellite.



TABLES AUXILIAIRES.

<p>1800</p> <p>1801</p> <p>1802</p> <p>1803</p> <p>1804</p> <p>1805</p> <p>1806</p> <p>1807</p> <p>1808</p> <p>1809</p> <p>1810</p> <p>1811</p> <p>1812</p> <p>1813</p> <p>1814</p> <p>1815</p> <p>1816</p> <p>1817</p> <p>1818</p> <p>1819</p> <p>1820</p>	<p>1821</p> <p>1822</p> <p>1823</p> <p>1824</p> <p>1825</p> <p>1826</p> <p>1827</p> <p>1828</p> <p>1829</p> <p>1830</p> <p>1831</p> <p>1832</p> <p>1833</p> <p>1834</p> <p>1835</p> <p>1836</p> <p>1837</p> <p>1838</p> <p>1839</p> <p>1840</p>
---	---

Tables pour la Nutation

Table I.					Table II.					Table III.							
O.VI.		I.VII.		II.VIII.		O.VI.		I.VII.		II.VIII.		O.VI.		I.VII.		II.VIII.	
+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+
0	0'00	3''93	6''80	30	0	0'00	0'58	1'00	30	0	0'00	7''71	13''36	30	0	0'00	0'00
1	0,14	4,04	6,86	29	1	0,02	0,59	1,91	29	1	0,27	7,95	13,50	29	1	0,27	7,95
2	0,27	4,16	6,93	28	2	0,04	0,61	1,02	28	2	0,54	8,18	13,62	28	2	0,54	8,18
3	0,41	4,28	6,99	27	3	0,06	0,63	1,03	27	3	0,81	8,40	13,75	27	3	0,81	8,40
4	0,55	4,39	7,06	26	4	0,08	0,64	1,03	26	4	1,08	8,63	13,87	26	4	1,08	8,63
5	0,68	4,50	7,11	25	5	0,10	0,66	1,04	25	5	1,35	8,85	13,98	25	5	1,35	8,85
6	0,82	4,61	7,17	24	6	0,12	0,68	1,05	24	6	1,61	9,07	14,10	24	6	1,61	9,07
7	0,95	4,72	7,23	23	7	0,14	0,69	1,06	23	7	1,88	9,29	14,20	23	7	1,88	9,29
8	1,11	4,83	7,28	22	8	0,16	0,71	1,07	22	8	2,15	9,50	14,31	22	8	2,15	9,50
9	1,23	4,94	7,33	21	9	0,18	0,72	1,07	21	9	2,41	9,71	14,41	21	9	2,41	9,71
10	1,36	5,05	7,38	20	10	0,20	0,74	1,08	20	10	2,68	9,92	14,50	20	10	2,68	9,92
11	1,50	5,15	7,42	19	11	0,22	0,75	1,09	19	11	2,94	10,12	14,59	19	11	2,94	10,12
12	1,63	5,25	7,47	18	12	0,24	0,77	1,09	18	12	3,21	10,32	14,67	18	12	3,21	10,32
13	1,77	5,35	7,51	17	13	0,26	0,78	1,10	17	13	3,47	10,52	14,76	17	13	3,47	10,52
14	1,90	5,45	7,55	16	14	0,28	0,80	1,11	16	14	3,73	10,72	14,83	16	14	3,73	10,72
15	2,03	5,55	7,58	15	15	0,30	0,81	1,11	15	15	3,99	10,92	14,90	15	15	3,99	10,92
16	2,16	5,65	7,62	14	16	0,32	0,83	1,12	14	16	4,25	11,10	15,00	14	16	4,25	11,10
17	2,30	5,74	7,65	13	17	0,34	0,84	1,12	13	17	4,51	11,28	15,09	13	17	4,51	11,28
18	2,43	5,83	7,68	12	18	0,35	0,85	1,13	12	18	4,77	11,47	15,09	12	18	4,77	11,47
19	2,56	5,92	7,71	11	19	0,37	0,87	1,13	11	19	5,02	11,65	15,15	11	19	5,02	11,65
20	2,68	6,01	7,75	10	20	0,39	0,88	1,13	10	20	5,28	11,82	15,20	10	20	5,28	11,82
21	2,81	6,10	7,75	9	21	0,41	0,89	1,14	9	21	5,53	11,99	15,24	9	21	5,53	11,99
22	2,94	6,19	7,76	8	22	0,43	0,91	1,14	8	22	5,78	12,16	15,28	8	22	5,78	12,16
23	3,07	6,27	7,77	7	23	0,45	0,92	1,14	7	23	6,03	12,32	15,32	7	23	6,03	12,32
24	3,19	6,35	7,79	6	24	0,47	0,93	1,14	6	24	6,28	12,48	15,35	6	24	6,28	12,48
25	3,32	6,43	7,80	5	25	0,49	0,94	1,15	5	25	6,52	12,64	15,37	5	25	6,52	12,64
26	3,44	6,51	7,82	4	26	0,50	0,95	1,15	4	26	6,76	12,79	15,39	4	26	6,76	12,79
27	3,56	6,58	7,83	3	27	0,52	0,96	1,15	3	27	7,01	12,94	15,41	3	27	7,01	12,94
28	3,69	6,66	7,84	2	28	0,54	0,97	1,15	2	28	7,25	13,09	15,42	2	28	7,25	13,09
29	3,81	6,73	7,85	1	29	0,56	0,99	1,15	1	29	7,49	13,23	15,43	1	29	7,49	13,23
30	3,93	6,80	7,85	0	30	0,58	1,00	1,15	0	30	7,71	13,36	15,43	0	30	7,71	13,36

+ -		+ -		+ -		- +		- +		- +	
V. XI.	IV. X.	III. IX.	V. XI.	IV. X.	III. IX.	V. XI.	IV. X.	III. IX.	V. XI.	IV. X.	III. IX.

de l'Axe Terrestre.

Explication & Usage des trois Tables de la Nutation.

Ces Tables sont calculées dans l'hypothèse de la nutation elliptique de l'axe Terrestre, & se fondent sur les formules suivantes.

Soit Ω la longitude du nœud ascendant de la Lune; r l'ascension droite d'une Étoile, ou d'une Planète; $+ \delta$ la déclinaison boréale, ou $- \delta$ la déclinaison australe: on trouvera la nutation

I. En déclinaison

$$= 7'', 85. f(r - \Omega) + 1'', 15. f(r + \Omega)$$

II. En ascension droite

$$= [7'', 85 f(r - \Omega - 90^\circ) + 1, 15. f(r + \Omega - 90^\circ)]. \text{ tang } \delta - 15'', 43. \text{ sin. } \Omega.$$

III. Pour l'angle parallactique, & pour l'angle de position

$$= [7'', 85 \text{ sin } (r - \Omega - 90^\circ) + 1'', 15. f(r + \Omega - 90^\circ)]. \text{ sec. } \delta.$$

Ces formules font voir quels sont les arguments des trois tables précédentes.

Exemple.

Le 15 Août 1755 la déclinaison δ de la luisante de la Lyre se trouva $+ 38^\circ. 24'. 15''$, son ascension droite $r = 9 \text{ S. } 7^\circ. 10'$. & le $\Omega = 5 \text{ S. } 21^\circ. 43'$. par conséquent

$r = 9^\circ. 7'. 10''$	$\Omega = 5^\circ. 21'. 43''$	$\dots \dots \dots - 2'', 22, \text{Tab. III.}$
$r - \Omega = 3^\circ. 15'. 27''$	$+ 7'', 57 \text{ Tab. II.}$	$r - \Omega - 90^\circ = 0^\circ. 15'. 27''$
$r + \Omega = 2. 28. 53$	$+ 1'', 15 \text{ Tab. I.}$	$r + \Omega - 90^\circ = 11. 28. 53'$
Nutation en déclinaison.	$+ 8'', 72$	$+ 2, 07 \text{ Tab. I.}$
		$- 0, 02 \text{ Tab. II.}$
		$+ 2, 07$

En multipliant par $\text{tang. } \delta = 0, 793$ les $+ 2'', 07$, que nous venons de trouver, on obtient $+ 1'', 64$; & en ajoutant cette quantité aux $- 2'', 22$ trouvées par la Table III, on a $- 0'', 58$, qui est la nutation en ascension droite.

Ces mêmes $+ 2'', 07$ multipliées par $\text{sec. } \delta = 1, 276$ donnent $2'', 64$, qui est la quantité dont l'angle parallactique & l'angle de position sont altérés par la nutation.

Pour l'Aberration de la lumière.

Arg.	Aberr.	Arg.	Aberr.	Arg.	Aberr.	Arg.	Aberr.	Arg.	Aberr.
0° 0'	0/0	0° 30'	3/6	1° 0'	30/5	1° 0'	68/5	2° 0'	121/8
0 1	0,0	0 31	8,1	1 1	31,5	1 31	70,0	2 1	123,9
0 2	0,0	0 32	8,7	1 2	32,5	1 32	71,6	2 2	125,9
0 3	0,1	0 33	9,2	1 3	33,6	1 33	73,2	2 3	128,0
0 4	0,1	0 34	9,8	1 4	34,6	1 34	74,7	2 4	130,1
0 5	0,2	0 35	10,4	1 5	35,7	1 35	76,3	2 5	132,2
0 6	0,3	0 36	11,0	1 6	36,8	1 36	77,9	2 6	134,3
0 7	0,4	0 37	11,6	1 7	38,0	1 37	79,6	2 7	136,4
0 8	0,5	0 38	12,2	1 8	39,1	1 38	81,2	2 8	138,6
0 9	0,7	0 39	12,9	1 9	40,3	1 39	82,9	2 9	140,8
0 10	0,8	0 40	13,5	1 10	41,4	1 40	84,6	2 10	143,0
0 11	1,0	0 41	14,2	1 11	42,6	1 41	86,3	2 11	144,9
0 12	1,2	0 42	14,9	1 12	43,8	1 42	88,0	2 12	147,4
0 13	1,4	0 43	15,6	1 13	45,1	1 43	89,7	2 13	149,6
0 14	1,7	0 44	16,4	1 14	46,3	1 44	91,5	2 14	151,9
0 15	1,9	0 45	17,1	1 15	47,6	1 45	93,3	2 15	154,2
0 16	2,2	0 46	17,9	1 16	48,9	1 46	95,0	2 16	156,4
0 17	2,4	0 47	18,7	1 17	50,2	1 47	96,8	2 17	158,8
0 18	2,7	0 48	19,5	1 18	51,5	1 48	98,7	2 18	161,1
0 19	3,1	0 49	20,3	1 19	52,8	1 49	100,5	2 19	163,4
0 20	3,4	0 50	21,1	1 20	54,1	1 50	102,4	2 20	165,8
0 21	3,7	0 51	22,0	1 21	55,5	1 51	104,2	2 21	168,2
0 22	4,1	0 52	22,9	1 22	56,9	1 52	106,1	2 22	170,6
0 23	4,5	0 53	23,8	1 23	58,3	1 53	108,0	2 23	173,0
0 24	4,9	0 54	24,7	1 24	59,7	1 54	109,9	2 24	175,4
0 25	5,3	0 55	25,6	1 25	61,1	1 55	111,9	2 25	177,8
0 26	5,7	0 56	26,5	1 26	62,6	1 56	113,8	2 26	180,3
0 27	6,2	0 57	27,5	1 27	64,0	1 57	115,8	2 27	182,8
0 28	6,6	0 58	28,5	1 28	65,5	1 58	117,8	2 28	185,2
0 29	7,1	0 59	29,5	1 29	67,0	1 59	119,8	2 29	187,9
0 30	7,6	1 0	30,5	1 30	68,5	2 0	121,8	2 30	190,5

des Planetes & des Cometes.

Usage de la Table précédente.

Cette Table a deux arguments, qu'on trouve par les regles suivantes

- 1° Que t exprime en minutes de degré le mouvement apparent & journalier que la Planete, ou la Comète a, soit en longitude, & latitude, soit en ascension droite, ou en déclinaison, &c.
- 2° Soit d la distance de la Planete, ou de la Comete à la terre en minutes, en supposant la distance de la terre au Soleil = 10 Minutes,

Alors $t + d$ & $t - d$ seront les deux arguments qu'il faut employer dans la table précédente.

Exemple.

Supposons le mouvement apparent & journalier de Mercure $t = 2^{\circ}, 3', 37$, & sa distance à la terre $d = 12', 23$, on aura

$t + d = 2^{\circ}. 15', 60$	$+ 155'', 5$
$t - d = 1^{\circ}. 51', 14$	$- 104'', 4$

L'Aberration cherchée $+ 51'', 1$.

Si l'on veut réduire le lieu apparent au lieu vrai, il faut prendre l'Aberration du côté vers lequel la Planete, ou la Comete se meut. On fera le contraire lorsque on voudra réduire le lieu vrai au lieu apparent.



Pour les Étoiles fixes le calcul est plus long. Le meilleur moyen est de chercher l'Aberration en longitude & en latitude, & d'en déduire le reste en employant l'angle de position.

L'Aberration en longitude est en général

$$= - \frac{20'' \cdot \cos. (\text{long. du } \odot - \text{la long. de l' } *)}{\cos. \text{ latit. de l' } *}$$

& celle en latitude

$$= - 20'' \cdot \sin. (\text{long. } \odot - \text{long. de l' } *) \cdot \sin. \text{ lat. de l' } *$$

La Nutation en longitude est $= - 18''$ s. long. Ω de la D , & celle en latitude $= 0$.

Dimensions du Sphéroïde aplati de la Terre

Haut de l'Équ.	Arc NB en Toises	Degrés de Latitude en Toises	BW, ou rayon du parallèle en Toises	Degrés de Longi- tude en Toises	Tangente BT en Toises	BC, ou Distance au centre en Toises
0	0	0	0	0	0	3262875
1	57446	57446	57443	1003	57452	3262880
2	114892	57446	114871	2005	114941	3262892
3	172337	57445	172258	3006	172494	3262914
4	229780	57443	229594	4007	230155	3262945
5	287222	57442	286858	5006	287954	3262983
6	344661	57439	343932	6003	345827	3263031
7	402098	57437	401099	7000	404111	3263088
8	459532	57434	458040	7994	462541	3263153
9	516962	57430	514853	8986	521271	3263226
10	574387	57425	571476	9974	580293	3263308
11	631808	57421	627935	10959	639688	3263399
12	689225	57417	684198	11942	699483	3263497
13	746636	57411	740248	12920	759720	3263602
14	804041	57405	796066	13894	820336	3263718
15	861440	57399	851636	14864	881679	3263838
16	918833	57398	906941	15829	943490	3263968
17	976219	57386	961962	16789	1005926	3264104
18	1033597	57378	1016684	17744	1069005	3264248
19	1090967	57370	1071089	18694	1132806	3264399
20	1148329	57362	1125161	19638	1197372	3264557
21	1205683	57354	1178882	10575	1262753	3264721
22	1263029	57346	1232236	11506	1329009	3264890
23	1320365	57336	1285206	12431	1396191	3265069
24	1377692	57327	1337778	13349	1464380	3265252
25	1435009	57317	1389934	14259	1533623	3265444
26	1492316	57307	1441658	25151	1603992	3265628
27	1549612	57296	1492954	26056	1675559	3265831
28	1606897	57285	1543746	26943	1748400	3266041
29	1664172	57275	1594080	27822	1822597	3266265
30	1721437	57265	1643919	28692	1893350	3266465

suivant le rapport que *Newton* assigne aux Axes.

Ligne perpendiculaire BR en Toises	Hauteur verticale B Q en Toises	C Q, ou Distance horizont. de la perp. au centre en Toises	Angle C B Q de la verticale	C Q en parties de CA	B Q en parties de CA	Haut. du Pole
3291433	3262875	0	0' 0''	0, 0000000	0, 9956523	90
3291429	3262880	490	0 31	0, 0001495	0, 9956535	89
3291416	3262892	981	1 2	0, 0002993	0, 9956575	88
3291394	3262914	1471	1 33	0, 0004488	0, 9956640	87
3291363	3262945	1977	2 5	0, 0006033	0, 9956732	86
3291324	3262982	2484	2 27	0, 0007580	0, 9956858	85
3291276	3263030	2990	3 9	0, 0009124	0, 9957002	84
3291219	3263086	3480	3 40	0, 0010619	0, 9957168	83
3291154	3263151	3955	4 10	0, 0012685	0, 9957365	82
3291081	3263223	4430	4 40	0, 0013518	0, 9957587	81
3290999	3263304	4889	5 9	0, 0014919	0, 9957835	80
3290909	3263394	5348	5 38	0, 0016319	0, 9958107	79
3290811	3263491	5807	6 7	0, 0017720	0, 9958405	78
3290705	3263596	6295	6 36	0, 0019209	0, 9958725	77
3290591	3263711	6710	7 4	0, 0020475	0, 9959072	76
3290469	3263830	7136	7 31	0, 0021775	0, 9959438	75
3290339	3263959	7564	7 58	0, 0023081	0, 9959822	74
3290203	3264094	7976	8 24	0, 0024305	0, 9960222	73
3290059	3264237	8388	8 50	0, 0025596	0, 9960631	72
3289908	3264387	8784	9 15	0, 0026804	0, 9961140	71
3289750	3264544	9180	9 40	0, 0028012	0, 9961619	70
3289583	3264707	9444	10 3	0, 0029129	0, 9962117	69
3289414	3264875	9909	10 26	0, 0030237	0, 9962748	68
3289236	3265053	10257	10 48	0, 0031299	0, 9963170	67
3289053	3265234	10606	11 10	0, 0032364	0, 9963727	66
3288864	3265422	10923	11 30	0, 0033333	0, 9964325	65
3288669	3265608	11241	11 50	0, 0034301	0, 9964890	64
3288470	3265810	11542	12 9	0, 0035220	0, 9965485	63
3288263	3266019	11828	12 27	0, 0036092	0, 9966120	62
3288053	3266242	12098	12 44	0, 0036917	0, 9966755	61
3287838	3266441	12352	13 0	0, 0037692	0, 9967415	60

Dimensions du Sphéroïde aplati de la Terre

Haut. de l'Équ.	Arc NB en Toises	Degrés de Lati- tude en Toises	BW, ou rayon du parallèle en Toises	Degrés de Longi- tude en Toises	Tangente BT en Toises	BC, ou Distance au centre en Toises
30	1721437	57265	1643919	28692	1923520	3266465
31	1778690	57253	1693249	29553	1975401	3266684
32	1835931	57241	1742054	30404	2025139	3266908
33	1893160	57229	1790321	31282	2134713	3267133
34	1950377	57217	1838033	32080	2217069	3267362
35	2007582	57205	1885187	32903	2301389	3267597
36	2064775	57193	1931738	33715	2387771	3267831
37	2121956	57181	1977702	34517	2476350	3268068
38	2179124	57168	2023056	35309	2573214	3268311
39	2236279	57155	2067786	36070	2660743	3268554
40	2293422	57143	2111877	36859	2756821	3268799
41	2350551	57129	2165319	37742	2869076	3269045
42	2407668	57117	2198096	38364	2957829	3269292
43	2464772	57104	2240197	39099	3063084	3269540
44	2521863	57091	2281609	39821	3171810	3269789
45	2578941	57078	2322319	40532	3284255	3270037
46	2636005	57064	2362316	41230	3400686	3270286
47	2693057	57052	2401587	41916	3521398	3270534
48	2750096	57039	2440121	42588	3646704	3270782
49	2807122	57026	2477907	43248	3776957	3271028
50	2864135	57012	2514934	43894	3912543	3271272
51	2921135	57000	2551190	44527	4053882	3271515
52	2978123	56988	2586665	45146	4201440	3271758
53	3035098	56975	2621349	45751	4355738	3271991
54	3092060	56962	2655220	46342	4517760	3272224
55	3149010	56950	2688302	46920	4686911	3272469
56	3205948	56938	2720551	47482	4865138	3272701
57	3262874	56926	2751970	48031	5052832	3272928
58	3319788	56914	2781812	48552	5249502	3273152
59	3376691	56902	2812281	49083	5460584	3273373
60	3433582	56891	2844155	49587	5682313	3273582

suivant le rapport que *Newton* assigne aux Axes.

Ligne perpendiculaire BR en Toises	Hauteur verticale BQ en Toises	CQ ou Distance horizontale de la perpendic. en Toises.	Angle CBQ de la verticale	CQ en parties de CA	BQ en parties de CA	Haut. du Pole
3287838	3266441	12352	13' 0"	0, 0037692	0, 9967415	60
3287619	3266659	12591	13 15	0, 0038421	0, 9968072	59
3287396	3266883	12813	13 29	0, 0039098	0, 9968753	58
3287169	3267107	13020	13 42	0, 0039730	0, 9969439	57
3286938	3267335	13227	13 55	0, 0040362	0, 9970137	56
3286705	3267570	13402	14 6	0, 0040896	0, 9970850	55
3286468	3267803	13561	14 16	0, 0041381	0, 9971572	54
3286229	3268039	13705	14 25	0, 0041820	0, 9972298	53
3285987	3268281	13933	14 33	0, 0042217	0, 9973028	52
3285743	3268524	13945	14 40	0, 0042553	0, 9973762	51
3285498	3268769	14041	14 46	0, 0042846	0, 9974506	50
3285251	3269015	14121	14 51	0, 0043089	0, 9975260	49
3285003	3269262	14170	14 54	0, 0043239	0, 9976017	48
3284754	3269509	14219	14 57	0, 0043390	0, 9976767	47
3284505	3269758	14251	14 58	0, 0043486	0, 9977527	46
3284255	3270006	14252	14 59	0, 0043490	0, 9978284	45
3284005	3270255	14253	14 58	0, 0043492	0, 9979042	44
3283756	3270503	14223	14 57	0, 0043401	0, 9979800	43
3283507	3270751	14176	14 54	0, 0043258	0, 9980559	42
3283260	3270998	14114	14 50	0, 0043068	0, 9981309	41
3283013	3271242	14036	14 45	0, 0042830	0, 9982055	40
3282768	3271485	13925	14 38	0, 0042492	0, 9982795	39
3282525	3271728	13816	14 31	0, 0042159	0, 9983540	38
3282284	3271952	13690	14 23	0, 0041774	0, 9984272	37
3282046	3272206	13548	14 14	0, 0041341	0, 9984998	36
3281810	3272441	13374	14 3	0, 0040810	0, 9985719	35
3281578	3272674	13201	13 52	0, 0040282	0, 9986425	34
3281348	3272902	13011	13 40	0, 0039702	0, 9987122	33
3281122	3273126	12806	13 27	0, 0039077	0, 9987812	32
3280900	3273348	12585	13 13	0, 0038403	0, 9988492	31
3280682	3273565	12331	12 57	0, 0037628	0, 9989155	30

Dimensions du Sphéroïde aplati de la Terre

Hauteur de l'Equ	Arc NB en Toises	Degrés de Latitude en Toises	H W ou rayon du parallèle en Toises	Degrés de Longitude en Toises	Tangente BT en Toises	BC ou Distance au centre en Toises
60	3433582	56891	2821155	49587	5682313	3273589
61	3490461	56879	2821169	50076	5918123	3273802
62	3547330	56869	2821197	50540	6169268	3274008
63	3604188	56858	2822252	51008	6437474	3274210
64	3661035	56847	2822817	51454	6722744	3274498
65	3717873	56837	2823386	51878	7023263	3274693
66	3774700	56828	2823952	52289	7339729	3274783
67	3831518	56818	2824508	52683	7725552	3274967
68	3888327	56809	2825037	53064	8116106	3275141
69	3945126	56799	2825564	53428	8541956	3275310
70	4001917	56791	2826059	53774	9008352	3275471
71	4058700	56783	2826606	54105	9511832	3275626
72	4115474	56774	2827121	54430	10090121	3275775
73	4172241	56767	2827591	54718	10733962	3275917
74	4229001	56760	2828111	54999	11441411	3276052
75	4285755	56754	2828678	55264	12223945	3276178
76	4342502	56747	2829286	55512	13147161	3276297
77	4399242	56740	2829821	55743	14197846	3276409
78	4455977	56733	2830311	55987	15420543	3276513
79	4512707	56730	2831741	56154	16863000	3276610
80	4569432	56725	2832775	56335	18587987	3276699
81	4626152	56720	2833789	56498	20693086	3276779
82	4682868	56716	2834502	56644	23379851	3276849
83	4739581	56713	2835205	56774	26691743	3276912
84	4796291	56710	2835924	56886	31181203	3276968
85	4852998	56707	2836470	56981	37488402	3277017
86	4909703	56705	28369208	57058	46866022	3277054
87	4966406	56703	28372670	57119	63321958	3277084
88	5023108	56703	28375144	57162	93845022	3277105
89	5079809	56701	28376628	57188	137756517	3277118
90	5136509	56700	28377123	57196	Infinit.	3277123

suivant le rapport, que *Newton* assigne aux Axes.

Ligne perpend. BR en Toises	Hauteur verricale BQ en Toises	CQ ou Distan- ce horizon- tale au cen- tre en Toises	Angle CBQ de la ver- ticale	CQ en parties von CA.	BQ en parties de CA.	Hauteur du Pole
3280683	3273565	12341	12' 57''	0, 0037628	0, 9989155	30
3280470	3273780	12062	12 40	0, 0036807	0, 9989800	29
3280261	3273987	11794	12 23	0, 0035990	0, 9990432	28
3280056	3274190	11508	12 5	0, 0035116	0, 9991050	27
3279859	3274428	11208	11 46	0, 0034201	0, 9991656	26
3279665	3274674	10891	11 26	0, 0033233	0, 9992250	25
3279478	3274765	10558	11 5	0, 0032217	0, 9992820	24
3279266	3274951	10225	10 44	0, 0031201	0, 9993272	23
3279120	3275126	9876	10 23	0, 0030136	0, 9993910	22
3278950	3275296	9528	10 0	0, 0029074	0, 9994427	21
3278787	3275458	9147	9 36	0, 0027912	0, 9994920	20
3278631	3275614	8750	9 11	0, 0026700	0, 9995400	19
3278481	3275764	8354	8 46	0, 0025492	0, 9995855	18
3278339	3275907	7941	8 20	0, 0024282	0, 9996285	17
3278204	3276043	7528	7 54	0, 0022971	0, 9996695	16
3278076	3276170	7100	7 27	0, 0021665	0, 9997075	15
3277955	3276290	6671	7 0	0, 0020356	0, 9997445	14
3277843	3276403	6227	6 32	0, 0019001	0, 9997795	13
3277728	3276508	5782	6 4	0, 0017643	0, 9998115	12
3277611	3276605	5322	5 34	0, 0016240	0, 9998398	11
3277552	3276695	4845	5 5	0, 0014784	0, 9998648	10
3277471	3276776	4385	4 36	0, 0013381	0, 9998890	9
3277398	3276847	3908	4 6	0, 0011925	0, 9999127	8
3277334	3276910	3432	3 36	0, 0010473	0, 9999357	7
3277278	3276967	2955	3 6	0, 0009017	0, 9999542	6
3277231	3277016	2462	2 35	0, 0007051	0, 9999675	5
3277192	3277053	1970	2 4	0, 0006012	0, 9999788	4
3277162	3277084	1478	1 33	0, 0004511	0, 9999885	3
3277140	3277105	985	1 2	0, 0003006	0, 9999947	2
3277127	3277118	493	0 31	0, 0001504	0, 9999987	1
3277123	3277123	0	0 0	0, 0000000	1, 0000000	0

Longeur du pendule à Secondes, en lignes de Paris.

Longeur du pendule déterminée par des mesures.				Longeur du pendule déterminée par la comparaison des vibrations.			
Lieux	Observateurs	Haut. du Pole	Longeur du Pend.	Lieux	Observateurs	Haut. du Pole	Longeur du Pendule
Punta Palm.	Condamine	0° 2'	438,96	Londres	Graham	51° 31'	440,648
Rio Jama	Bouguer	0 9	438,82	Paris	Maupertuis	48 50	440,570*
	Condamine		438,84	Pello	Maupertuis	66 48	441,172
Quito à I.M.	Bouguer	0 25	439,10	Londres	Graham	51 31	440,648*
Quito	Bouguer		438,82	Jamaïque	Campbell	18 0	439,437
	Condamine		438,84	Londres	Graham	51 31	440,648*
Cayenne	Ulloa	4 56	438,76	Upsal	Cellius	59 2	440,911
Panama	Richer	8 35	439,32	Paris	de la Caille	48 50	440,570*
Porto bello	Bouguer	8 35	439,20	Petersb.	Grifchow	59 56	441,020
Petit Goave	Godin &c.	9 33	439,08	Reval	.....	59 26	440,950
	Godin	18 27	439,37	Pernau	.....	58 26	440,930
	Boguer		439,33	Dörpt	.....	58 26	440,920
	Condamine		439,23	Arensb.	.....	58 16	440,900
Guarico	Ulloa	19 46	439,32	Paris	Condamine	48 50	440,570*
C. de B.Esp.	de la Caille	33 55	440,05	Para	.....	1 28	439,225
Rome	Jaquier	41 54	440,28	Petersb.	Mallet	59 56	441,020
Bayonne	Picart	43 30	440,50	Ponoi	Mallet	67 5	441,220
Vienne	Liefganig	48 12	440,56				
Paris	Richer	49 50	440,60				
	Mairan		440,57				
	Bouguer		440,58				
Londres	Graham	51 31	440,60				
Leyde	Lulofs	52 9	440,71				
Greifswalde	Mayer	54 4	440,83				
Archangle		64 33	441,10				
Kola		68 52	441,31				

Pour les longueurs du pendule, déterminées par la comparaison des vibrations, on a pris pour échelle la longueur, qui fut observée à Paris par Mr. de *Mauzan* de 440, 570; par là il se trouve que la longueur du pendule à Londres qui sert d'échelle dans la 2. & 3. section, est la même que la longueur qui résulteroit dans la 1. section par la comparaison de la même longueur à celle de Paris. De cette manière nous les avons toutes réduites à la même échelle. Elles s'accordent aussi très-bien avec la règle que les longueurs du pendule sont en raison des carrés des Sinus des latitudes, & donnent pour le Pole . . . 441,522 pour l'Equateur . . . 439,224

Différence . . . 2,293
Rapport 192: 191.

Quelques déterminat. plus anciennes.

Cayenne	des Hayes	4 55	438,44
Paraiba	Coupler	6 38	437,00
Porto bello	Feuillée	9 33	437,50
La Grenade	des Hayes	12 6	438,50
Gorée	Var. du Glos	14 40	438,80
Martinique	.....	14 44	438,50
la Guadel.	.....	16 0	438,50
J. de Christ.	des Hayes	17 19	438,75
St. Doming.	.....	19 48	439,00
Cairo	Chazelles	30 2	440,25
Lisbonne	Coupler	58 42	438,00

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.						
	0.	1.	2.	3.	4.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
0	0 0 0	0 59 59, 8	1 59 58, 5	2 59 55, 1	3 59 48, 3	60
1	0 1 0	1 0 59, 8	2 0 58, 5	3 0 59, 0	4 0 48, 2	59
2	0 2 0	1 1 59, 8	2 1 58, 5	3 1 54, 9	4 1 48, 0	58
3	0 3 0	1 2 59, 8	2 2 58, 5	3 2 54, 8	4 2 47, 9	57
4	0 4 0	1 3 59, 8	2 3 58, 4	3 3 54, 7	4 3 47, 7	56
5	0 5 0	1 4 59, 8	2 4 58, 4	3 4 54, 7	4 4 47, 6	55
6	0 6 0	1 5 59, 8	2 5 58, 3	3 5 54, 6	4 5 47, 4	54
7	0 7 0	1 6 59, 8	2 6 58, 2	3 6 54, 5	4 6 47, 3	53
8	0 8 0	1 7 59, 7	2 7 58, 2	3 7 54, 4	4 7 47, 1	52
9	0 9 0	1 8 59, 7	2 8 58, 2	3 8 54, 3	4 8 47, 0	51
10	0 10 0	1 9 59, 7	2 9 58, 1	3 9 54, 2	4 9 46, 8	50
11	0 11 0	1 10 59, 7	2 10 58, 1	3 10 54, 1	4 10 46, 7	49
12	0 12 0	1 11 59, 7	2 11 58, 0	3 11 54, 0	4 11 46, 5	48
13	0 13 0	1 12 59, 7	2 12 58, 0	3 12 53, 9	4 12 46, 4	47
14	0 14 0	1 13 59, 7	2 13 58, 0	3 13 53, 8	4 13 46, 2	46
15	0 15 0	1 14 59, 7	2 14 57, 9	3 14 53, 7	4 14 46, 0	45
16	0 16 0	1 15 59, 6	2 15 57, 9	3 15 53, 6	4 15 45, 8	44
17	0 17 0	1 16 59, 6	2 16 57, 9	3 16 53, 5	4 16 45, 7	43
18	0 18 0	1 17 59, 6	2 17 57, 8	3 17 53, 4	4 17 45, 5	42
19	0 19 0	1 18 59, 6	2 18 57, 8	3 18 53, 3	4 18 45, 4	41
20	0 20 0	1 19 59, 6	2 19 57, 7	3 19 53, 2	4 19 45, 2	40
21	0 21 0	1 20 59, 6	2 20 57, 7	3 20 53, 1	4 20 45, 0	39
22	0 22 0	1 21 59, 6	2 21 57, 6	3 21 53, 0	4 21 44, 8	38
23	0 23 0	1 22 59, 6	2 22 57, 6	3 22 52, 9	4 22 44, 6	37
24	0 24 0	1 23 59, 5	2 23 57, 5	3 23 52, 8	4 23 44, 4	36
25	0 25 0	1 24 59, 5	2 24 57, 5	3 24 52, 7	4 24 44, 3	35
26	0 26 0	1 25 59, 5	2 25 57, 4	3 25 52, 6	4 25 44, 1	34
27	0 27 0	1 26 59, 5	2 26 57, 4	3 26 52, 5	4 26 43, 9	33
28	0 28 0	1 27 59, 4	2 27 57, 3	3 27 52, 4	4 27 43, 7	32
29	0 29 0	1 28 59, 4	2 28 57, 3	3 28 52, 3	4 28 43, 6	31
30	0 30 0	1 29 59, 4	2 29 57, 2	3 29 52, 2	4 29 43, 4	30
	89	88	87	86	85	

Cofinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.

	O.	I.	. 2.	. 3.	. 4.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
30	0 30 0, 0	1 29 59, 4	2 28 57, 2	3 29 52, 2	4 29 43, 4	30
31	0 31 0, 0	1 30 59, 4	2 30 57, 1	3 30 52, 1	4 30 43, 2	29
32	0 32 0, 0	1 31 59, 3	2 31 57, 0	3 31 51, 9	4 31 43, 0	28
33	0 33 0, 0	1 32 59, 3	2 32 57, 0	3 32 51, 8	4 32 42, 8	27
34	0 34 0, 0	1 33 59, 3	2 33 56, 9	3 33 51, 7	4 33 42, 6	26
35	0 35 0, 0	1 34 59, 3	2 34 56, 8	3 34 51, 6	4 34 42, 4	25
36	0 36 0, 0	1 35 59, 3	2 35 56, 8	3 35 51, 5	4 35 42, 2	24
37	0 37 0, 0	1 36 59, 3	2 36 56, 8	3 36 51, 4	4 36 42, 0	23
38	0 38 0, 0	1 37 59, 3	2 37 56, 7	3 37 51, 3	4 37 41, 8	22
39	0 39 0, 0	1 38 59, 3	2 38 56, 6	3 38 51, 2	4 38 41, 6	21
40	0 40 0, 0	1 39 59, 2	2 39 56, 5	3 39 51, 0	4 39 41, 4	20
41	0 41 0, 0	1 40 59, 2	2 40 56, 5	3 40 50, 9	4 40 41, 2	19
42	0 42 0, 0	1 41 59, 2	2 41 56, 4	3 41 50, 8	4 41 41, 0	18
43	0 43 0, 0	1 42 59, 2	2 42 56, 4	3 42 50, 7	4 42 40, 8	17
44	0 44 0, 0	1 43 59, 1	2 43 56, 3	3 43 50, 5	4 43 40, 6	16
45	0 45 0, 0	1 44 59, 1	2 44 56, 3	3 44 50, 4	4 44 40, 4	15
46	0 46 0, 0	1 45 59, 1	2 45 56, 2	3 45 50, 3	4 45 40, 2	14
47	0 47 0, 0	1 46 59, 1	2 46 56, 1	3 46 50, 2	4 46 40, 0	13
48	0 47 59, 9	1 47 59, 0	2 47 56, 0	3 47 50, 0	4 47 39, 8	12
49	0 48 59, 9	1 48 59, 0	2 48 56, 0	3 48 49, 9	4 48 39, 6	11
50	0 49 59, 9	1 49 58, 9	2 49 55, 9	3 49 49, 7	4 49 39, 4	10
51	0 50 59, 9	1 50 58, 9	2 50 55, 8	3 50 49, 6	4 50 39, 2	9
52	0 51 59, 9	1 51 58, 8	2 51 55, 7	3 51 49, 4	4 51 38, 9	8
53	0 52 59, 9	1 52 58, 8	2 52 55, 7	3 52 49, 3	4 52 38, 7	7
54	0 53 59, 9	1 53 58, 8	2 53 55, 6	3 53 49, 2	4 53 38, 5	6
55	0 54 59, 9	1 54 58, 7	2 54 55, 5	3 54 49, 1	4 54 38, 3	5
56	0 55 59, 9	1 55 58, 7	2 55 55, 4	3 55 48, 9	4 55 38, 1	4
57	0 56 59, 9	1 56 58, 7	2 56 55, 4	3 56 48, 8	4 56 37, 9	3
58	0 57 59, 9	1 57 58, 6	2 57 55, 3	3 57 48, 6	4 57 37, 7	2
59	0 58 59, 9	1 58 58, 6	2 58 55, 2	3 58 48, 5	4 58 37, 5	1
60	0 59 59, 8	1 59 58, 5	2 59 55, 1	3 59 48, 3	4 59 37, 2	0
	89.	88.	87.	86.	85.	

Cofinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.						
	5.	6.	7.	8.	9.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
0	4 59 37, 2	5 59 20, 5	6 58 57, 4	7 58 26, 5	8 57 47, 0	60
1	5 0 37, 0	6 0 20, 2	6 59 57, 0	7 59 25, 9	8 58 46, 3	59
2	5 1 36, 7	6 1 19, 9	7 0 56, 5	8 0 25, 3	8 59 45, 5	58
3	5 2 36, 5	6 2 19, 6	7 1 56, 1	8 1 24, 7	9 0 44, 8	57
4	5 3 36, 2	6 3 19, 2	7 2 55, 6	8 2 24, 1	9 1 44, 0	56
5	5 4 36, 0	6 4 18, 9	7 3 55, 2	8 3 23, 6	9 2 43, 3	55
6	5 5 55, 8	6 5 18, 6	7 4 54, 7	8 4 23, 0	9 3 42, 5	54
7	5 6 35, 6	6 6 18, 3	7 5 54, 2	8 5 22, 4	9 4 41, 7	53
8	5 7 35, 3	6 7 17, 9	7 6 53, 7	8 6 21, 8	9 5 40, 9	52
9	5 8 35, 1	6 8 17, 6	7 7 53, 3	8 7 21, 2	9 6 40, 2	51
10	5 9 34, 8	6 9 17, 2	7 8 52, 8	8 8 20, 6	9 7 39, 4	50
11	5 10 34, 6	6 10 16, 9	7 9 52, 3	8 9 20, 0	9 8 38, 7	49
12	5 11 34, 3	6 11 16, 5	7 10 51, 8	8 10 19, 4	9 9 37, 9	48
13	5 12 34, 1	6 12 16, 2	7 11 51, 4	8 11 18, 8	9 10 37, 2	47
14	5 13 33, 8	6 13 15, 8	7 12 50, 9	8 12 18, 2	9 11 36, 4	46
15	5 14 33, 6	6 14 15, 4	7 13 50, 4	8 13 17, 6	9 12 35, 6	45
16	5 15 33, 3	6 15 15, 0	7 14 49, 9	8 14 16, 9	9 13 34, 8	44
17	5 16 33, 1	6 16 14, 7	7 15 49, 5	8 15 16, 3	9 14 34, 0	43
18	5 17 32, 8	6 17 14, 3	7 16 49, 0	8 16 15, 7	9 15 33, 2	42
19	5 18 32, 6	6 18 14, 0	7 17 48, 5	8 17 15, 1	9 16 32, 4	41
20	5 19 32, 3	6 19 13, 6	7 18 48, 0	8 18 14, 4	9 17 31, 6	40
21	5 20 32, 1	6 20 13, 3	7 19 47, 5	8 19 13, 8	9 18 30, 8	39
22	5 21 31, 8	6 21 12, 9	7 20 47, 0	8 20 13, 1	9 19 30, 0	38
23	5 22 31, 5	6 22 12, 5	7 21 46, 5	8 21 12, 5	9 20 29, 2	37
24	5 23 31, 2	6 23 12, 1	7 22 46, 0	8 22 11, 8	9 21 28, 4	36
25	5 24 31, 0	6 24 11, 8	7 23 45, 5	8 23 11, 2	9 22 27, 6	35
26	5 25 30, 7	6 25 11, 4	7 24 45, 0	8 24 10, 5	9 23 26, 8	34
27	5 26 30, 4	6 26 11, 0	7 25 44, 5	8 25 9, 8	9 24 26, 0	33
28	5 27 30, 1	6 27 10, 6	7 26 44, 0	8 26 9, 2	9 25 25, 2	32
29	5 28 29, 9	6 28 10, 3	7 27 43, 5	8 27 8, 6	9 26 24, 4	31
30	5 29 29, 6	6 29 9, 9	7 28 43, 0	8 28 7, 9	9 27 23, 6	30
	84.	83.	82.	81.	80.	

Cofinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.

	5.	6.	7.	8.	9.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
30	5 29 29, 6	6 29 9, 2	7 28 43, 0	8 28 7, 9	9 27 23, 6	30
31	5 30 29, 3	6 30 9, 5	7 29 42, 5	8 29 7, 3	9 28 22, 8	29
32	5 31 29, 0	6 31 9, 1	7 30 41, 9	8 30 6, 6	9 29 21, 9	28
33	5 32 28, 8	6 32 8, 7	7 31 41, 4	8 31 6, 0	9 30 21, 1	27
34	5 33 28, 5	6 33 8, 3	7 32 40, 9	8 32 5, 3	9 31 20, 2	26
35	5 34 28, 2	6 34 7, 9	7 33 40, 4	8 33 4, 6	9 32 19, 4	25
36	5 35 27, 9	6 35 7, 5	7 34 39, 8	8 34 3, 9	9 33 18, 5	24
37	5 36 27, 7	6 36 7, 1	7 35 39, 3	8 35 3, 3	9 34 17, 7	23
38	5 37 27, 4	6 37 6, 7	7 36 38, 8	8 36 2, 6	9 35 16, 8	22
39	5 38 27, 1	6 38 6, 3	7 37 38, 3	8 37 1, 9	9 36 16, 0	21
40	5 39 26, 8	6 39 5, 9	7 38 37, 7	8 38 1, 2	9 37 15, 1	20
41	5 40 26, 5	6 40 5, 5	7 39 37, 2	8 39 0, 5	9 38 14, 3	19
42	5 41 26, 2	6 41 5, 1	7 40 36, 6	8 39 59, 8	9 39 13, 4	18
43	5 42 25, 9	6 42 4, 7	7 41 36, 1	8 40 59, 1	9 40 12, 6	17
44	5 43 25, 6	6 43 4, 2	7 42 35, 5	8 41 58, 4	9 41 11, 7	16
45	5 44 25, 3	6 44 3, 8	7 43 35, 0	8 42 57, 7	9 42 10, 9	15
46	5 45 25, 0	6 45 3, 4	7 44 34, 4	8 43 57, 0	9 43 10, 0	14
47	5 46 24, 7	6 46 3, 0	7 45 33, 9	8 44 56, 3	9 44 9, 1	13
48	5 47 24, 4	6 47 2, 6	7 46 33, 3	8 45 55, 6	9 45 8, 2	12
49	5 48 24, 1	6 48 2, 2	7 47 32, 8	8 46 54, 9	9 46 7, 4	11
50	5 49 23, 8	6 49 1, 8	7 48 32, 2	8 47 54, 2	9 47 6, 5	10
51	5 50 23, 5	6 50 1, 4	7 49 31, 7	8 48 53, 5	9 48 5, 6	9
52	5 51 23, 1	6 51 0, 9	7 50 31, 1	8 49 52, 8	9 49 4, 7	8
53	5 52 22, 8	6 52 0, 5	7 51 30, 6	8 50 52, 1	9 50 3, 8	7
54	5 52 22, 5	6 53 0, 0	7 52 30, 0	8 51 51, 4	9 51 2, 9	6
55	5 54 22, 2	6 53 59, 6	7 53 29, 4	8 52 50, 7	9 52 2, 0	5
56	5 55 21, 8	6 54 59, 1	7 54 28, 8	8 53 49, 9	9 53 1, 1	4
57	5 56 21, 5	6 55 58, 7	7 55 28, 3	8 54 49, 2	9 54 0, 2	3
58	5 57 21, 2	6 56 58, 3	7 56 27, 7	8 55 48, 5	9 54 59, 3	2
59	5 58 20, 9	6 57 57, 9	7 57 27, 1	8 56 47, 8	9 55 58, 4	1
60	5 59 20, 5	6 58 57, 4	7 58 26, 5	8 57 47, 0	9 56 57, 5	0
	84.	83.	82.	81.	80.	

Cosinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.						
	10.	11.	12.	13.	14.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
0	9 56 57,5	10 55 57,2	11 55 44,9	12 53 19,5	13 51 40,0	60
1	9 57 56,6	10 56 56,1	11 55 43,6	12 54 18,0	13 52 38,2	59
2	9 58 55,7	10 57 55,0	11 56 42,3	12 55 16,4	13 53 36,4	58
3	9 59 54,8	10 58 53,9	11 57 41,0	12 56 14,9	13 54 34,6	57
4	10 0 53,8	10 59 52,7	11 58 39,6	12 57 13,3	13 55 32,8	56
5	10 1 52,9	11 0 51,6	11 59 38,3	12 58 11,8	13 56 31,0	55
6	10 2 52,0	11 1 50,5	12 0 37,0	12 59 10,2	13 57 29,2	54
7	10 3 51,1	11 2 49,4	12 1 35,7	13 0 8,7	13 58 27,4	53
8	10 4 50,1	11 3 48,2	12 2 34,3	13 1 7,1	13 59 25,6	52
9	10 5 49,2	11 4 47,1	12 3 33,0	13 2 5,6	14 0 23,8	51
10	10 6 48,3	11 5 46,0	12 4 31,6	13 3 4,0	14 1 22,0	50
11	10 7 47,4	11 6 44,9	12 5 30,3	13 4 2,4	14 2 20,2	49
12	10 8 46,4	11 7 43,7	12 6 28,9	13 5 0,8	14 3 18,3	48
13	10 9 45,5	11 8 42,6	12 7 27,6	13 6 59,2	14 4 16,5	47
14	10 10 44,5	11 9 41,4	12 8 26,2	13 7 57,6	14 5 14,6	46
15	10 11 43,6	11 10 40,3	12 9 24,8	13 8 56,0	14 6 12,8	45
16	10 12 42,6	11 11 39,1	12 10 23,4	13 9 54,4	14 7 10,9	44
17	10 13 41,7	11 12 38,0	12 11 22,1	13 10 52,8	14 8 9,1	43
18	10 14 40,7	11 13 36,8	12 12 20,7	13 11 51,2	14 9 7,2	42
19	10 15 39,7	11 14 35,7	12 13 19,3	13 12 49,6	14 10 5,4	41
20	10 16 38,7	11 15 34,5	12 14 17,9	13 13 47,9	14 11 3,5	40
21	10 17 37,8	11 16 33,4	12 15 16,5	13 14 46,3	14 12 1,7	39
22	10 18 36,8	11 17 32,2	12 16 15,1	13 15 44,7	14 13 59,8	38
23	10 19 35,8	11 18 31,0	12 17 13,7	13 16 43,1	14 14 57,9	37
24	10 20 34,8	11 19 29,8	12 18 12,3	13 17 41,4	14 15 56,0	36
25	10 21 33,8	11 20 28,6	12 19 10,9	13 18 39,8	14 16 54,1	35
26	10 22 32,8	11 21 27,4	12 20 9,5	13 19 38,2	14 17 52,2	34
27	10 23 31,8	11 22 26,2	12 21 8,1	13 20 36,6	14 18 50,3	33
28	10 24 30,8	11 23 25,0	12 22 6,7	13 21 34,9	14 19 48,4	32
29	10 25 29,8	11 24 23,8	12 23 5,3	13 22 33,3	14 20 46,5	31
30	10 26 28,8	11 25 22,6	12 24 3,9	13 23 31,6	14 21 44,6	30
	79.	78.	77.	76.	75.	

Cosinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.

	10.	11.	12.	13.	14.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
30	10 26 28,8	11 25 22,6	12 24 31,9	13 22 31,6	14 20 44,6	30
31	10 27 27,8	11 26 21,4	12 25 21,5	13 23 30,0	14 21 42,7	29
32	10 28 26,7	11 27 20,2	12 26 1,0	13 24 28,3	14 22 40,7	28
33	10 29 25,7	11 28 19,0	12 26 59,6	13 25 26,7	14 23 38,8	27
34	10 30 24,7	11 29 17,8	12 27 58,2	13 26 25,0	14 24 36,9	26
35	10 31 23,7	11 30 16,6	12 28 56,8	13 27 22,3	14 25 35,0	25
36	10 32 22,7	11 31 15,3	12 29 55,3	13 28 21,6	14 26 33,0	24
37	10 33 21,7	11 32 14,1	12 30 53,9	13 29 19,9	14 27 31,1	23
38	10 34 20,7	11 33 12,9	12 31 52,4	13 30 18,2	14 28 29,1	22
39	10 35 19,7	11 34 11,7	12 32 51,0	13 31 16,5	14 29 27,2	21
40	10 36 18,6	11 35 10,4	12 33 49,5	13 32 14,8	14 30 25,2	20
41	10 37 17,6	11 36 9,2	12 34 48,1	13 33 13,1	14 31 23,3	19
42	10 38 16,5	11 37 7,9	12 35 46,6	13 34 11,4	14 32 21,3	18
43	10 39 15,5	11 38 6,7	12 36 45,1	13 35 9,7	14 33 19,4	17
44	10 40 14,4	11 39 5,4	12 37 43,6	13 36 8,0	14 34 17,4	16
45	10 41 13,4	11 40 4,2	12 38 42,1	13 37 6,3	14 35 15,5	15
46	10 42 12,3	11 41 2,9	12 39 40,6	13 38 4,6	14 36 13,5	14
47	10 43 11,3	11 42 1,7	12 40 39,1	13 39 2,9	14 37 11,5	13
48	10 44 10,2	11 43 0,4	12 41 37,6	13 40 1,1	14 38 9,5	12
49	10 45 9,2	11 44 59,2	12 42 36,1	13 41 59,4	14 39 7,5	11
50	10 46 8,1	11 45 57,9	12 43 34,6	13 42 57,6	14 40 5,5	10
51	10 47 7,0	11 46 56,6	12 44 33,1	13 43 55,9	14 41 3,5	9
52	10 48 5,9	11 46 55,3	12 45 31,6	13 44 54,1	14 42 1,5	8
53	10 49 4,9	11 47 54,0	12 46 30,1	13 45 52,4	14 42 59,5	7
54	10 50 3,8	11 48 52,7	12 47 28,6	13 46 50,6	14 43 57,5	6
55	10 51 2,7	11 49 51,4	12 48 27,1	13 47 48,8	14 44 55,5	5
56	10 52 1,6	11 50 50,1	12 49 25,6	13 48 47,1	14 45 53,4	4
57	10 53 0,5	11 51 48,8	12 50 24,1	13 49 45,4	14 46 51,4	3
58	10 53 59,4	11 52 47,5	12 51 22,6	13 50 43,6	14 47 49,3	2
59	10 54 58,3	11 53 46,2	12 52 21,1	13 51 41,8	14 48 47,3	1
60	10 55 57,2	11 54 44,9	12 53 19,5	13 52 40,0	14 49 45,2	0
	79.	78.	77.	76.	75.	

Cosinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.						
	15.	16.	17.	18.	19.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
0	14 49 45,2	15 47 34,3	16 45 6,0	17 42 19,3	18 39 13,3	60
1	14 50 43,2	15 48 32,0	16 46 3,4	17 43 16,4	18 40 10,0	59
2	14 51 41,1	15 49 29,6	16 47 0,8	17 44 13,4	18 41 6,7	58
3	14 52 39,1	15 50 27,3	16 47 58,2	17 45 10,5	18 42 3,4	57
4	14 53 37,0	15 51 24,9	16 48 55,5	17 46 7,5	18 43 0,1	56
5	14 54 35,0	15 52 22,6	16 49 52,9	17 47 4,6	18 43 56,8	55
6	14 55 32,9	15 53 20,2	16 50 50,2	17 48 1,6	18 44 53,5	54
7	14 56 30,8	15 54 17,9	16 51 47,6	17 48 58,7	18 45 50,2	53
8	14 57 28,7	15 55 15,5	16 52 44,9	17 49 55,7	18 46 46,9	52
9	14 58 26,7	15 56 13,2	16 53 42,3	17 50 52,7	18 47 43,6	51
10	14 59 24,6	15 57 10,8	16 54 39,6	17 51 49,7	18 48 40,3	50
11	15 0 22,5	15 58 8,4	16 55 36,9	17 52 46,7	18 49 37,0	49
12	15 1 20,4	15 59 6,0	16 56 34,2	17 53 43,7	18 50 33,6	48
13	15 2 18,3	16 0 3,7	16 57 31,5	17 54 40,7	18 51 30,3	47
14	15 3 16,2	16 1 1,3	16 58 28,8	17 55 37,7	18 52 26,9	46
15	15 4 14,1	16 1 58,9	16 59 26,1	17 56 34,7	18 53 23,6	45
16	15 5 12,0	16 2 56,5	17 0 23,4	17 57 31,6	18 54 20,2	44
17	15 6 9,9	16 3 54,1	17 1 20,7	17 58 28,6	18 55 16,9	43
18	15 7 7,8	16 4 51,7	17 2 18,0	17 59 25,5	18 56 13,5	42
19	15 8 5,7	16 5 49,3	17 3 15,3	18 0 22,5	18 57 10,1	41
20	15 9 3,5	16 6 46,8	17 4 12,5	18 1 19,5	18 58 6,7	40
21	15 10 1,4	16 7 44,4	17 5 9,8	18 2 16,5	18 59 3,4	39
22	15 10 59,2	16 8 42,0	17 6 7,1	18 3 13,4	18 59 59,9	38
23	15 11 57,1	16 9 39,6	17 7 4,4	18 4 10,4	19 0 56,5	37
24	15 12 54,9	16 10 37,1	17 8 1,6	18 5 7,3	19 1 53,1	36
25	15 13 52,8	16 11 34,7	17 8 58,9	18 6 4,3	19 2 49,7	35
26	15 14 50,6	16 12 32,3	17 9 56,1	18 7 1,2	19 3 46,3	34
27	15 15 48,4	16 13 29,8	17 10 53,4	18 7 58,1	19 4 42,9	33
28	15 16 46,2	16 14 27,3	17 11 50,6	18 8 55,0	19 5 39,5	32
29	15 17 44,1	16 15 24,9	17 12 47,9	18 9 51,9	19 6 36,1	31
30	15 18 41,9	16 16 22,4	17 13 45,1	18 10 48,8	19 7 32,6	30
	74.	73.	72.	71.	70.	

Cofinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.						
	15.	16.	17.	18.	19.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
30	15 18 41,9	16 16 22,4	17 13 45,1	18 10 48,8	19 7 32,6	30
31	15 19 39,7	16 17 19,9	17 14 42,3	18 11 45,7	19 8 29,2	29
32	15 20 37,5	16 18 17,4	17 15 39,5	18 12 42,6	19 9 25,7	28
33	15 21 35,3	16 19 15,0	17 16 36,7	18 13 39,5	19 10 22,3	27
34	15 22 33,1	16 20 12,5	17 17 33,9	18 14 36,4	19 11 18,8	26
35	15 23 30,9	16 21 10,0	17 18 31,1	18 15 33,3	19 12 15,4	25
36	15 24 28,7	16 22 7,5	17 19 28,3	18 16 30,1	19 13 11,9	24
37	15 25 26,5	16 23 5,0	17 20 25,5	18 17 27,0	19 14 8,4	23
38	15 26 24,3	16 24 2,5	17 21 22,7	18 18 23,8	19 15 4,9	22
39	15 27 22,1	16 25 0,0	17 22 19,9	18 19 20,7	19 16 1,4	21
40	15 28 19,8	16 25 57,4	17 23 17,0	18 20 17,5	19 16 57,9	20
41	15 29 17,6	16 26 54,9	17 24 14,2	18 21 14,4	19 17 54,4	19
42	15 30 15,3	16 27 52,4	17 25 11,3	18 22 11,2	19 18 50,9	18
43	15 31 13,1	16 28 49,9	17 26 8,5	18 23 8,0	19 19 47,4	17
44	15 32 10,8	16 29 47,3	17 27 5,6	18 24 4,8	19 20 43,8	16
45	15 33 8,6	16 30 44,8	17 28 2,8	18 25 1,7	19 21 40,3	15
46	15 34 6,3	16 31 42,2	17 28 59,9	18 25 58,5	19 22 36,8	14
47	15 35 4,1	16 32 39,7	17 29 57,1	18 26 55,3	19 23 33,3	13
48	15 36 1,8	16 33 37,1	17 30 54,2	18 27 52,1	19 24 29,7	12
49	15 36 59,6	16 34 34,6	17 31 51,3	18 28 48,9	19 25 26,2	11
50	15 37 57,3	16 35 32,0	17 32 48,4	18 29 45,7	19 26 22,6	10
51	15 38 55,0	16 36 29,4	17 33 45,5	18 30 42,5	19 27 19,1	9
52	15 39 52,7	16 37 26,8	17 34 42,6	18 31 39,2	19 28 15,5	8
53	15 40 50,4	16 38 24,2	17 35 39,7	18 32 36,0	19 29 11,9	7
54	15 41 48,1	16 39 21,6	17 36 36,8	18 33 32,8	19 30 8,3	6
55	15 42 45,8	16 40 19,0	17 37 33,9	18 34 29,6	19 31 4,7	5
56	15 43 43,5	16 41 16,4	17 38 31,0	18 35 26,3	19 32 1,1	4
57	15 44 41,2	16 42 13,8	17 39 28,1	18 36 23,1	19 32 57,5	3
58	15 45 38,9	16 43 11,3	17 40 25,2	18 37 19,8	19 33 53,9	2
59	15 46 36,6	16 44 8,6	17 41 22,3	18 38 16,6	19 34 50,3	1
60	15 47 34,3	16 45 6,0	17 42 19,3	18 39 13,3	19 35 46,7	0
	74.	73.	72.	71.	70.	

Cosinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus						
	20.	21.	22.	23.	24.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
0	19 35 46,7	20 31 58,7	21 27 48,2	22 23 14,1	23 18 15,5	60
1	19 36 43,1	20 32 54,7	21 28 43,8	22 24 9,4	23 19 10,3	59
2	19 37 39,4	20 33 50,7	21 29 39,4	22 25 4,6	23 20 5,1	58
3	19 38 35,8	20 34 46,7	21 30 35,0	22 25 59,8	23 20 59,9	57
4	19 39 32,2	20 35 42,7	21 31 30,6	22 26 55,0	23 21 54,6	56
5	19 40 28,6	20 36 38,7	21 32 26,2	22 27 50,2	23 22 49,4	55
6	19 41 24,9	20 37 34,7	21 33 21,8	22 28 45,4	23 23 44,1	54
7	19 42 21,3	20 38 30,7	21 34 17,4	22 29 40,6	23 24 38,9	53
8	19 43 17,6	20 39 26,6	21 35 13,0	22 30 35,7	23 25 33,7	52
9	19 44 14,0	20 40 22,6	21 36 8,6	22 31 30,9	23 26 28,5	51
10	19 45 10,3	20 41 18,5	21 37 4,2	22 32 26,0	23 27 23,2	50
11	19 46 6,6	20 42 14,5	21 37 59,8	22 33 21,2	23 28 18,0	49
12	19 47 2,9	20 43 10,4	21 38 55,3	22 34 16,3	23 29 12,7	48
13	19 47 59,2	20 44 6,4	21 39 50,9	22 35 11,5	23 30 7,5	47
14	19 48 55,5	20 45 2,3	21 40 46,4	22 35 6,6	23 31 2,2	46
15	19 49 51,8	20 45 58,2	21 41 41,9	22 37 1,8	23 31 56,9	45
16	19 50 48,1	20 46 54,1	21 42 37,4	22 37 56,9	23 32 51,6	44
17	19 51 44,4	20 47 50,0	21 43 32,9	22 38 52,0	23 33 46,3	43
18	19 52 40,7	20 48 45,9	21 44 28,4	22 39 47,1	23 34 41,0	42
19	19 53 37,0	20 49 41,8	21 45 23,9	22 40 42,2	23 35 35,7	41
20	19 54 33,2	20 50 37,7	21 46 19,4	22 41 37,3	23 36 30,3	40
21	19 55 29,5	20 51 33,6	21 47 14,9	22 42 32,4	23 37 25,0	39
22	19 56 25,7	20 52 29,5	21 48 10,4	22 43 27,5	23 38 19,6	38
23	19 57 22,0	20 53 25,4	21 49 5,9	22 44 22,6	23 39 14,3	37
24	19 58 18,2	20 54 21,2	21 50 1,4	22 45 17,6	23 40 8,9	36
25	19 59 14,4	20 55 17,1	21 50 56,9	22 46 12,7	23 41 3,6	35
26	20 0 10,6	20 56 12,9	21 51 52,4	22 47 17,7	23 41 58,2	34
27	20 1 6,8	20 57 8,8	21 52 47,9	22 48 12,8	23 42 52,8	33
28	20 2 3,0	20 58 4,6	21 53 43,3	22 48 57,8	23 43 47,4	32
29	20 2 59,2	20 59 0,5	21 54 38,8	22 49 52,9	23 44 42,0	31
30	20 3 55,4	20 59 56,3	21 55 34,2	22 50 47,9	23 45 36,6	30
	69.	68.	67.	66.	65.	

Cosinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.						
	20.	21.	22.	23.	24.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
30	20 3 55,4	20 59 56,3	21 55 34,2	22 50 47,9	23 45 36,6	30
31	20 4 51,6	21 0 52,2	21 56 29,6	22 51 42,9	23 46 31,2	29
32	20 5 47,8	21 1 48,0	21 57 25,0	22 52 37,9	23 47 25,8	28
33	20 6 44,0	21 2 43,8	21 58 20,4	22 53 32,9	23 48 20,4	27
34	20 7 40,2	21 3 39,6	21 59 15,8	22 54 27,9	23 49 15,0	26
35	20 8 36,4	21 4 35,4	22 0 11,2	22 55 22,9	23 50 9,6	25
36	20 9 32,5	21 5 31,2	22 1 6,6	22 56 17,9	23 51 4,1	24
37	20 10 28,7	21 6 27,0	22 2 2,0	22 57 12,9	23 51 58,7	23
38	20 11 24,9	21 7 22,8	22 3 57,4	22 58 7,9	23 52 53,2	22
39	20 12 21,1	21 8 18,6	22 3 52,8	22 59 2,9	23 53 47,8	21
40	20 13 17,2	21 9 14,3	22 4 48,1	22 59 57,8	23 54 42,3	20
41	20 14 13,4	21 10 10,1	22 5 43,5	23 0 52,8	23 55 36,8	19
42	20 15 9,5	21 11 5,8	22 6 38,8	23 1 47,7	23 56 31,3	18
43	20 16 5,6	21 12 1,5	22 7 34,2	23 2 42,6	23 57 25,8	17
44	20 17 1,7	21 12 57,2	22 8 29,5	23 3 37,5	23 58 20,3	16
45	20 17 57,8	21 13 53,0	22 9 24,9	23 4 32,5	23 59 14,8	15
46	20 18 53,9	21 14 48,7	22 10 20,2	23 5 27,4	24 0 9,3	14
47	20 19 50,0	21 15 44,4	22 11 15,5	23 6 22,3	24 1 3,8	13
48	20 20 46,1	21 16 40,1	22 12 10,8	23 7 17,2	24 1 58,2	12
49	20 21 42,2	21 17 35,8	22 13 6,1	23 8 12,1	24 2 52,7	11
50	20 22 38,3	21 18 31,5	22 14 1,4	23 9 7,0	24 3 47,1	10
51	20 23 34,4	21 19 27,2	22 14 56,7	23 10 1,9	24 4 41,6	9
52	20 24 30,4	21 20 22,9	22 15 52,0	23 10 56,8	24 5 36,0	8
53	20 25 26,5	21 21 18,6	22 16 47,3	23 11 51,7	24 6 30,5	7
54	20 26 22,5	21 22 14,3	22 17 42,6	23 12 46,5	24 7 24,9	6
55	20 27 18,6	21 23 10,0	22 18 37,9	23 13 41,4	24 8 19,3	5
56	20 28 14,6	21 24 5,6	22 19 33,1	23 14 36,2	24 9 13,7	4
57	20 29 10,7	21 25 1,3	22 20 28,4	23 15 31,1	24 10 8,1	3
58	20 30 6,7	21 25 56,9	22 21 23,6	23 16 25,9	24 11 2,5	2
59	20 31 2,7	21 26 52,6	22 22 18,9	23 17 20,7	24 11 56,9	1
60	20 31 58,7	21 27 48,2	22 23 14,1	23 18 15,5	24 12 51,3	0
	69.	68.	67.	66.	65.	

Cofinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.						
	25.	26.	27.	28.	29.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
0	24 12 51/3	25 7 07/5	26 0 42/2	26 53 55/5	27 46 39/3	60
1	24 13 45/7	25 7 54/5	26 1 35/7	26 54 48/5	27 47 31/7	59
2	24 14 40/1	25 8 48/4	26 2 29/1	26 55 41/4	27 48 24/1	58
3	24 15 34/5	25 9 42/3	26 3 22/6	26 56 34/4	27 49 16/6	57
4	24 16 28/8	25 10 36/2	26 4 16/0	26 57 27/3	27 50 9/0	56
5	24 17 23/2	25 11 30/1	26 5 9/5	26 58 20/3	27 51 1/5	55
6	24 18 17/5	25 12 24/0	26 6 2/9	26 59 13/2	27 51 53/9	54
7	24 19 11/8	25 13 17/9	26 6 56/3	27 0 6/1	27 52 46/3	53
8	24 20 6/1	25 14 11/7	26 7 49/7	27 0 59/0	27 53 38/7	52
9	24 21 0/4	25 15 5/6	26 8 43/1	27 1 52/0	27 54 31/1	51
10	24 21 54/7	25 15 59/4	26 9 36/5	27 2 44/9	27 55 23/5	50
11	24 22 49/0	25 16 53/3	26 10 29/9	27 3 37/8	27 56 15/9	49
12	24 23 43/3	25 17 47/1	26 11 23/2	27 4 30/6	27 57 8/3	48
13	24 24 37/6	25 18 41/0	26 12 16/6	27 5 23/5	27 58 0/7	47
14	24 25 31/8	25 19 34/8	26 13 9/9	27 6 16/3	27 58 53/0	46
15	24 26 26/1	25 20 28/6	26 14 3/2	27 7 9/2	27 59 45/4	45
16	24 27 20/4	25 21 22/4	26 14 56/6	27 8 2/0	28 0 37/7	44
17	24 28 14/7	25 22 16/2	26 15 50/0	27 8 54/9	28 1 30/1	43
18	24 29 8/9	25 23 10/0	26 16 43/3	27 9 47/7	28 2 22/4	42
19	24 30 3/2	25 24 3/8	26 17 36/6	27 10 40/5	28 3 14/7	41
20	24 30 57/4	25 24 57/6	26 18 29/9	27 11 33/3	28 4 7/0	40
21	24 31 51/6	25 25 51/4	26 19 23/2	27 12 26/1	28 4 59/3	39
22	24 32 45/8	25 26 45/1	26 20 16/5	27 13 18/9	28 5 51/6	38
23	24 33 40/0	25 27 38/9	26 21 9/8	27 14 11/7	28 6 43/9	37
24	24 34 34/2	25 28 32/6	26 22 3/0	27 15 4/5	28 7 36/2	36
25	24 35 28/4	25 29 26/4	26 23 56/3	27 15 57/3	28 8 28/5	35
26	24 36 22/6	25 30 20/1	26 23 49/5	27 16 50/1	28 9 20/7	34
27	24 37 16/8	25 31 13/8	26 24 42/8	27 17 42/9	28 10 13/0	33
28	24 38 11/0	25 32 7/5	26 25 36/0	27 18 35/6	28 11 5/2	32
29	24 39 5/2	25 33 1/3	26 26 29/3	27 19 28/4	28 11 57/4	31
30	24 39 59/3	25 33 54/9	26 27 22/6	27 20 21/1	28 12 49/6	30

64.

63.

62.

60.

Cosinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.						
	25.	26.	27.	28.	29.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
30	24 39 59,3	25 33 54,9	26 27 22,5	27 20 21,1	28 12 49,6	30
31	24 40 53,5	25 34 48,6	26 28 15,7	27 21 13,8	28 13 41,8	29
32	24 41 47,6	25 35 42,3	26 29 8,9	27 22 6,5	28 14 34,0	28
33	24 42 41,8	25 36 36,0	26 30 2,1	27 22 59,2	28 15 26,2	27
34	24 43 35,9	25 37 29,7	26 30 55,3	27 23 51,9	28 16 18,4	26
35	24 44 30,0	25 38 23,4	26 31 48,5	27 24 44,6	28 17 10,6	25
36	24 45 24,1	25 39 17,0	26 32 41,7	27 25 37,3	28 18 2,8	24
37	24 46 18,2	25 40 10,7	26 33 34,9	27 26 30,0	28 18 55,0	23
38	24 47 12,3	25 41 4,3	26 34 28,0	27 27 22,6	28 19 47,2	22
39	24 48 6,4	25 41 57,9	26 35 21,2	27 28 15,3	28 20 39,3	21
40	24 49 0,5	25 42 51,5	26 36 14,3	27 29 7,9	28 21 31,4	20
41	24 49 54,6	25 43 45,4	26 37 7,5	27 30 0,6	28 22 23,6	19
42	24 50 48,6	25 44 38,7	26 38 0,6	27 30 53,2	28 23 15,7	18
43	24 51 42,7	25 45 32,3	26 38 53,7	27 31 45,8	28 24 7,8	17
44	24 52 36,7	25 46 25,9	26 39 46,8	27 32 38,4	28 24 59,9	16
45	24 53 30,8	25 47 19,5	26 40 39,9	27 33 31,0	28 25 52,0	15
46	24 54 24,8	25 48 13,1	26 41 33,0	27 34 22,6	28 26 44,1	14
47	24 55 18,8	25 49 6,7	26 42 26,1	27 35 15,2	28 27 36,2	13
48	24 56 12,8	25 50 0,2	26 43 19,2	27 36 8,8	28 28 28,2	12
49	24 57 6,8	25 50 53,8	26 44 12,3	27 37 1,4	28 29 20,3	11
50	24 58 0,8	25 51 47,3	26 45 5,3	27 37 54,0	28 30 12,3	10
51	24 58 54,8	25 52 40,9	26 45 58,4	27 38 46,6	28 31 4,4	9
52	24 59 48,8	25 53 34,4	26 46 51,4	27 39 39,1	28 31 56,4	8
53	25 0 42,8	25 54 27,9	26 47 44,5	27 40 31,7	28 32 48,5	7
54	25 1 36,8	25 55 21,4	26 48 37,5	27 41 24,2	28 33 40,5	6
55	25 2 30,8	25 56 14,9	26 49 30,5	27 42 16,7	28 34 32,5	5
56	25 3 24,7	25 57 8,4	26 50 23,5	27 43 9,2	28 35 24,5	4
57	25 4 18,7	25 58 1,9	26 51 16,5	27 44 1,7	28 36 16,5	3
58	25 5 12,6	25 58 55,3	26 52 9,5	27 44 54,2	28 37 8,5	2
59	25 6 6,6	25 59 48,8	26 53 2,5	27 45 46,7	28 38 0,5	1
60	25 7 0,5	26 0 42,2	26 53 55,5	27 46 39,2	28 38 52,4	0
		63.	62.	61.	60.	

Cofinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

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

Cosinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.						
	30.	31.	32.	33.	34.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
30	29 4 47,3	29 56 13,0	30 47 6,0	31 37 25,2	32 27 97,7	30
31	29 5 39,0	29 57 4,2	30 47 56,6	31 38 15,2	32 27 59,2	29
32	29 6 30,7	29 57 55,3	30 48 47,2	31 39 5,2	32 28 48,6	28
33	29 7 22,4	29 58 46,5	30 49 37,8	31 39 55,2	32 29 38,0	27
34	29 8 14,0	29 59 37,6	30 50 28,4	31 40 45,2	32 30 27,4	26
35	29 9 5,7	30 0 28,7	30 51 19,0	31 41 35,2	32 31 16,8	25
36	29 9 57,3	30 1 19,8	30 52 9,5	31 42 25,2	32 32 6,2	24
37	29 10 48,9	30 2 10,9	30 53 0,1	31 43 15,2	32 32 55,6	23
38	29 11 40,6	30 3 2,0	30 53 50,6	31 44 5,1	32 33 44,9	22
39	29 12 32,2	30 3 53,1	30 54 41,1	31 44 55,0	32 34 34,3	21
40	29 13 23,8	30 4 44,2	30 55 31,6	31 45 45,0	32 35 23,6	20
41	29 14 15,4	30 5 35,3	30 56 22,1	31 46 35,0	32 36 13,0	19
42	29 15 7,0	30 6 26,4	30 57 12,6	31 47 24,9	32 37 2,3	18
43	29 15 58,6	30 7 17,4	30 58 3,1	31 48 14,8	32 37 51,6	17
44	29 16 50,2	30 8 8,4	30 58 53,5	31 49 4,7	32 38 40,9	16
45	29 17 41,8	30 8 59,5	30 59 44,0	31 49 54,6	32 39 30,2	15
46	29 18 33,3	30 9 50,5	31 0 34,4	31 50 44,5	32 40 19,5	14
47	29 19 24,9	30 10 41,5	31 1 24,9	31 51 34,4	32 41 8,8	13
48	29 20 16,4	30 11 32,5	31 2 15,3	31 52 24,2	32 41 58,1	12
49	29 21 8,0	30 12 23,5	31 3 5,8	31 53 14,1	32 42 47,4	11
50	29 21 59,5	30 13 14,5	31 3 56,2	31 54 3,9	32 43 36,6	10
51	29 22 51,0	30 14 5,5	31 4 46,6	31 54 53,7	32 44 25,9	9
52	29 23 42,5	30 14 56,4	31 5 37,0	31 55 43,5	32 45 15,1	8
53	29 24 34,0	30 15 47,4	31 6 27,4	31 56 33,3	32 46 4,4	7
54	29 25 25,5	30 16 38,3	31 7 17,8	31 57 23,1	32 46 53,6	6
55	29 26 17,0	30 17 29,2	31 8 8,2	31 58 12,9	32 47 42,8	5
56	29 27 8,4	30 18 20,1	31 8 58,5	31 59 2,7	32 48 31,9	4
57	29 27 59,9	30 19 11,0	31 9 48,9	31 59 52,5	32 49 21,1	3
58	29 28 51,3	30 20 1,9	31 10 39,2	32 0 42,3	32 50 10,3	2
59	29 29 42,8	30 20 52,8	31 11 29,5	32 1 22,1	32 50 59,5	1
60	29 30 34,2	30 21 43,7	31 12 19,8	32 2 21,8	32 51 48,6	0
	59.	58.	57.	56.	55.	

Cosinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

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

Cosinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

SINUS.

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

Cosinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

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

Cofinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.

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

Cofinus.

Table des Sinus, exprimée par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

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

Cosinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.

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

Cofinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

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

Cosinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.

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

Cofinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

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

Cofinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

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

Cofinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.						
	60.	61.	62.	63.	64.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
0	49 37 10,5	50 6 43,3	50 35 21,0	51 3 3,3	51 29 49,6	60
1	49 37 40,5	50 7 12,4	50 35 49,2	51 3 30 5	51 30 15,9	59
2	49 38 10,5	50 7 41,4	50 36 17,3	51 3 57,7	51 30 42,2	58
3	49 38 40,5	50 8 10,5	50 36 45,5	51 4 24,9	51 31 8,5	57
4	49 39 10,4	50 8 39,5	50 37 13,6	51 4 52,1	51 31 34,7	56
5	49 39 40,4	50 9 8,5	50 37 41,7	51 5 19,2	51 32 0,9	55
6	49 40 10,3	50 9 37,5	50 38 9,8	51 5 46,4	51 32 27,1	54
7	49 40 40,2	50 10 6,5	50 38 37,9	51 6 13,5	51 32 53,3	53
8	49 41 10,1	50 10 35,5	50 39 5,9	51 6 40,7	51 33 19,5	52
9	49 41 40,0	50 11 4,5	50 39 34,0	51 7 7,8	51 33 45,7	51
10	49 42 9,8	50 11 33,4	50 40 2,0	51 7 34,9	51 34 11,8	50
11	49 42 39,7	50 12 2,3	50 40 30,0	51 8 2,0	51 34 38,0	49
12	49 43 9,5	50 12 31,2	50 40 58,0	51 8 29,0	51 35 4,1	48
13	49 43 39,3	50 13 0,1	50 41 26,0	51 8 56,1	51 35 30,2	47
14	49 44 9,1	50 13 29,0	50 41 53,9	51 9 23,1	51 35 56,3	46
15	49 44 38,9	50 15 57,9	50 42 21,9	51 9 50,1	51 36 22,4	45
16	49 45 8,6	50 14 26,7	50 42 49,8	51 10 17,1	51 36 48,4	44
17	49 45 38,4	50 14 55,6	50 43 17,7	51 10 44,1	51 37 14,5	43
18	49 46 8,1	50 15 24,4	50 43 45,6	51 11 11,1	51 37 40,5	42
19	49 46 37,8	50 15 53,2	50 44 13,5	51 11 38,1	51 38 6,5	41
20	49 47 7,5	50 16 22,0	50 44 41,3	51 12 5,0	51 38 32,5	40
21	49 47 37,2	50 16 50,8	50 45 9,2	51 12 31,9	51 38 58,5	39
22	49 48 6,9	50 17 19,5	50 45 37,0	51 12 58,8	51 39 24,4	38
23	49 48 36,6	50 17 48,3	50 46 4,8	51 13 25,7	51 39 50,4	37
24	49 49 6,2	50 18 17,0	50 46 32,6	51 13 52,6	51 40 16,3	36
25	49 49 35,8	50 18 45,7	50 47 0,4	51 14 19,5	51 40 42,2	35
26	49 50 5,4	50 19 14,4	50 47 28,2	51 14 46,3	51 41 8,1	34
27	49 50 35,0	50 19 43,1	50 47 56,0	51 15 13,1	51 41 34,0	33
28	49 51 4,6	50 20 11,8	50 48 23,7	51 15 39,9	51 41 59,9	32
29	49 51 34,2	50 20 40,5	50 48 51,4	51 16 6,7	51 42 25,8	31
30	49 52 3,7	50 21 9,1	50 49 19,1	51 16 33,5	51 42 51,6	30
	29.	28.	27.	26.	25.	

inus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus:

	60.	61.	62.	63.	64.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
30	49 52 317	50 21 911	50 49 1911	51 16 3315	51 42 5116	30
31	49 52 3313	50 21 3717	50 49 4618	51 17 013	51 43 1714	29
32	49 53 218	50 22 613	50 50 1415	51 17 2710	51 43 4312	28
33	49 53 3213	50 22 3419	50 50 4212	51 17 5317	51 44 910	27
34	49 54 118	50 23 315	50 51 918	51 18 2014	51 44 3418	26
35	49 54 3113	50 23 3211	50 51 3715	51 18 4711	51 45 016	25
36	49 55 018	50 24 016	50 52 511	51 19 1318	51 45 2613	24
37	49 55 3013	50 24 2911	50 52 3017	51 19 4015	51 45 5210	23
38	49 55 5917	50 24 5716	50 53 013	51 20 711	51 46 1717	22
39	49 56 2911	50 25 2611	50 53 2719	51 20 3318	51 46 4314	21
40	49 56 5815	50 25 5416	50 53 5514	51 21 014	51 47 911	20
41	49 57 2719	50 26 2311	50 54 2310	51 21 2710	51 47 3418	19
42	49 57 5712	50 26 5115	50 54 5015	51 21 5316	51 48 014	18
43	49 58 2616	50 27 2010	50 55 1810	51 22 2012	51 48 2611	17
44	49 58 5519	50 27 4814	50 55 4515	51 22 4617	51 48 5117	16
45	49 59 2512	50 28 1618	50 56 1310	51 23 1313	51 49 1713	15
46	49 59 5415	50 28 4512	50 56 4014	51 23 3918	51 49 4219	14
47	50 0 2318	50 29 1316	50 57 719	51 24 613	51 50 815	13
48	50 0 5211	50 29 4119	50 57 3513	51 24 3218	51 50 3410	12
49	50 1 2214	50 30 1013	50 58 217	51 24 5913	51 50 5916	11
50	50 1 5116	50 30 3816	50 58 3011	51 25 2518	51 51 2511	10
51	50 2 2019	50 31 619	50 58 5715	51 25 5213	51 51 5016	9
52	50 2 5011	50 31 3512	50 59 2419	51 26 1817	51 52 1611	8
53	50 3 1913	50 32 315	50 59 5213	51 26 4511	51 52 4116	7
54	50 3 4815	50 32 3117	51 0 1916	51 27 1115	51 53 711	6
55	50 4 1717	50 33 010	51 0 4619	51 27 3719	51 53 3215	5
56	50 4 4618	50 33 2812	51 1 1412	51 28 413	51 53 5719	4
57	50 5 1610	50 33 5614	51 1 4115	51 28 3017	51 54 2313	3
58	50 5 4511	50 34 2416	51 2 818	51 28 5710	51 54 4817	2
59	50 6 1412	50 34 5218	51 2 3611	51 29 2313	51 55 1411	1
60	50 6 4313	50 35 2110	51 3 313	51 29 4916	51 55 3914	0

29. 28. 27. 26. 25.

Cosinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.						
	65.	66.	67.	68.	69.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
0	51 55 39,4	52 20 32,3	52 44 27,8	53 7 25,4	53 29 24,8	60
1	51 56 4,8	52 20 56,7	52 44 51,2	53 7 47,9	53 29 46,3	59
2	51 56 30,1	52 21 21,1	52 45 14,6	53 8 10,3	53 30 7,7	58
3	51 56 55,4	52 21 45,5	52 45 38,0	53 8 32,8	53 30 29,2	57
4	51 57 20,7	52 22 9,8	52 46 1,4	53 8 55,2	53 30 50,7	56
5	51 57 46,0	52 22 34,1	52 46 24,8	53 9 17,6	53 31 12,1	55
6	51 58 11,3	52 22 58,4	52 46 48,1	53 9 40,0	53 31 33,5	54
7	51 58 36,6	52 23 22,7	52 47 11,5	53 10 2,4	53 31 54,9	53
8	51 59 1,8	52 23 47,0	52 47 34,8	53 10 24,7	53 32 16,3	52
9	51 59 27,0	52 24 11,3	52 47 58,1	53 10 47,1	53 32 37,7	51
10	51 59 52,2	52 24 35,5	52 48 21,4	53 11 9,4	53 32 59,0	50
11	52 0 17,4	52 24 59,8	52 48 44,7	53 11 31,7	53 33 20,3	49
12	52 0 42,6	52 25 24,0	52 49 7,9	53 11 54,0	53 33 41,6	48
13	52 1 7,8	52 25 48,2	52 49 31,2	53 12 16,3	53 34 2,9	47
14	52 1 32,9	52 26 12,4	52 49 54,4	53 12 38,5	53 34 24,1	46
15	52 1 58,0	52 26 36,6	52 50 17,6	53 13 0,8	53 34 45,4	45
16	52 2 23,1	52 27 0,7	52 50 40,8	53 13 23,0	53 35 6,7	44
17	52 2 48,2	52 27 24,9	52 51 4,0	53 13 45,2	53 35 28,0	43
18	52 3 13,3	52 27 49,0	52 51 27,1	53 14 7,4	53 35 49,2	42
19	52 3 38,4	52 28 13,1	52 51 50,3	53 14 29,6	53 36 10,4	41
20	52 4 3,4	52 28 37,2	52 52 13,4	53 14 51,7	53 36 31,6	40
21	52 4 28,4	52 29 1,3	52 52 36,5	53 15 13,9	53 36 52,8	39
22	52 4 53,4	52 29 25,3	52 52 59,6	53 15 36,0	53 37 13,9	38
23	52 5 18,4	52 29 49,4	52 53 22,7	53 15 58,1	53 37 35,0	37
24	52 5 43,4	52 30 13,4	52 53 45,7	53 16 20,2	53 37 56,1	36
25	52 5 68,4	52 30 37,4	52 54 8,8	53 16 42,3	53 38 17,2	35
26	52 6 33,3	52 31 1,4	52 54 31,8	53 17 4,3	53 38 38,3	34
27	52 6 58,3	52 31 25,4	52 54 54,9	53 17 27,4	53 38 59,4	33
28	52 7 23,2	52 31 49,4	52 55 17,9	53 17 48,4	53 39 20,4	32
29	52 7 48,1	52 32 13,4	52 55 40,9	53 18 10,4	53 39 41,4	31
30	52 8 13,0	52 32 37,3	52 56 3,9	53 18 32,4	53 40 2,4	30
	24.	23.	22.	21.	20.	

Cosinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.

	65.	66.	67.	68.	69.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
30	52 8 13,0	52 32 37,3	52 56 3,9	53 18 32,4	53 40 2,4	30
31	52 8 37,9	52 33 1,2	52 56 26,8	53 18 54,4	53 40 23,4	29
32	52 9 2,7	52 33 25,1	52 56 49,7	53 19 16,3	53 40 44,4	28
33	52 9 27,6	52 33 49,0	52 57 12,6	53 19 38,3	53 41 5,4	27
34	52 9 52,4	52 34 12,8	52 57 35,5	53 20 0,2	53 41 26,3	26
35	52 10 17,2	52 34 36,7	52 57 58,4	53 20 22,1	53 41 47,3	25
36	52 10 42,0	52 35 0,5	52 58 21,3	53 20 44,0	53 42 8,3	24
37	52 11 6,8	52 35 24,3	52 58 44,2	53 21 5,9	53 42 29,2	23
38	52 11 31,5	52 35 48,1	52 59 7,0	53 21 27,8	53 42 50,1	22
39	52 11 56,3	52 36 11,9	52 59 29,8	53 21 49,7	53 43 11,0	21
40	52 12 21,0	52 36 35,7	52 59 52,6	53 22 11,5	53 43 31,8	20
41	52 12 45,7	52 36 59,5	53 0 15,4	53 22 33,3	53 43 52,7	19
42	52 13 10,4	52 37 23,2	53 0 38,2	53 22 55,1	53 44 13,5	18
43	52 13 35,1	52 37 46,9	53 1 1,0	53 23 16,9	53 44 34,4	17
44	52 13 59,8	52 38 10,6	53 1 25,7	53 23 38,7	53 44 55,3	16
45	52 14 24,5	52 38 34,3	53 1 46,4	53 24 0,5	53 45 16,1	15
46	52 14 49,1	52 38 58,0	53 2 9,1	53 24 22,2	53 45 36,8	14
47	52 15 13,7	52 39 21,7	53 2 31,8	53 24 43,9	53 45 57,5	13
48	52 15 38,3	52 39 45,3	53 2 54,5	53 25 5,6	53 46 18,1	12
49	52 16 2,9	52 40 8,9	53 3 17,2	53 25 27,3	53 46 38,8	11
50	52 16 27,4	52 40 32,5	53 3 39,8	53 25 49,0	53 46 59,5	10
51	52 16 52,0	52 40 56,1	53 4 2,5	53 26 10,7	53 47 20,2	9
52	52 17 16,5	52 41 19,7	53 4 25,1	53 26 32,3	53 47 40,8	8
53	52 17 41,0	52 41 43,3	53 4 47,7	53 26 53,9	53 48 1,5	7
54	52 18 5,5	52 42 6,8	53 5 10,3	53 27 15,5	53 48 22,1	6
55	52 18 30,0	52 42 30,4	53 5 32,9	53 27 37,1	53 48 42,7	5
56	52 18 54,5	52 42 53,9	53 5 55,4	53 27 58,7	53 49 3,3	4
57	52 19 19,0	52 43 17,4	53 6 17,9	53 28 20,3	53 49 23,9	3
58	52 19 43,4	52 43 40,9	53 6 40,4	53 28 41,8	53 49 44,4	2
59	52 20 7,9	52 44 4,4	53 7 2,9	53 29 3,3	53 50 5,0	1
60	52 20 32,3	52 44 27,8	53 7 25,4	53 29 24,8	53 50 25,5	0
	24.	23.	22.	21.	20.	

Cofinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.						
	70.	71.	72.	73.	74.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
0	53 50 25,5	54 10 27,2	54 29 29,5	54 47 32,0	55 4 34,4	60
1	53 50 46,0	54 10 46,7	54 29 48,0	54 47 49,5	55 4 51,0	59
2	53 51 6,5	54 11 6,2	54 30 6,5	54 48 7,0	55 5 7,5	58
3	53 51 27,0	54 11 25,7	54 30 25,0	54 48 24,5	55 5 24,0	57
4	53 51 47,5	54 11 45,2	54 30 43,5	54 48 42,0	55 5 40,5	56
5	53 52 8,0	54 12 4,7	54 31 2,0	54 48 59,5	55 5 57,0	55
6	53 52 28,4	54 12 24,1	54 31 20,4	54 49 16,9	55 6 13,4	54
7	53 52 48,8	54 12 43,6	54 31 38,9	54 49 34,4	55 6 29,9	53
8	53 53 9,2	54 13 3,0	54 31 57,3	54 49 51,8	55 6 46,3	52
9	53 53 29,6	54 13 22,4	54 32 15,7	54 50 9,2	55 7 2,7	51
10	53 53 49,9	54 13 41,8	54 32 34,1	54 50 26,6	55 7 19,1	50
11	53 54 10,3	54 14 1,2	54 32 52,5	54 50 44,0	55 7 35,5	49
12	53 54 30,6	54 14 20,5	54 33 10,8	54 51 1,3	55 7 51,8	48
13	53 54 50,9	54 14 39,8	54 33 29,1	54 51 18,6	55 8 8,1	47
14	53 55 11,2	54 14 59,1	54 33 47,4	54 51 35,9	55 8 24,4	46
15	53 55 31,5	54 15 18,4	54 34 5,7	54 51 53,2	55 8 40,7	45
16	53 55 51,7	54 15 37,7	54 34 24,0	54 52 10,5	55 8 57,0	44
17	53 56 12,0	54 15 57,0	54 34 42,3	54 52 27,8	55 9 13,3	43
18	53 56 32,2	54 16 16,2	54 35 0,5	54 52 45,0	55 9 29,5	42
19	53 56 52,4	54 16 35,4	54 35 18,8	54 53 2,2	55 9 45,7	41
20	53 57 12,6	54 16 54,6	54 35 37,0	54 53 19,4	55 10 1,9	40
21	53 57 32,8	54 17 13,8	54 35 55,2	54 53 36,6	55 10 18,1	39
22	53 57 53,0	54 17 33,0	54 36 13,4	54 53 53,8	55 10 34,2	38
23	53 58 13,2	54 17 52,2	54 36 31,6	54 54 11,0	55 10 50,4	37
24	53 58 33,3	54 18 11,3	54 36 49,7	54 54 28,2	55 11 6,5	36
25	53 58 53,4	54 18 30,4	54 37 7,8	54 54 45,4	55 11 22,6	35
26	53 59 13,5	54 18 49,5	54 37 25,9	54 55 2,5	55 11 38,7	34
27	53 59 33,6	54 19 8,6	54 37 44,0	54 55 19,6	55 11 54,8	33
28	53 59 53,7	54 19 27,7	54 38 2,1	54 55 36,7	55 12 10,9	32
29	54 0 13,8	54 19 46,8	54 38 20,2	54 55 53,8	55 12 27,0	31
30	54 0 33,8	54 20 5,8	54 38 38,2	54 56 10,8	55 12 43,0	30
	19.	18.	17.	16.	15.	

Cosinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.						
	70.	71.	72.	73.	74.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
20	54 0 33,8	54 20 5,8	54 38 58,2	54 56 10,8	55 12 43,0	30
31	54 0 53,8	54 20 24,8	54 38 56,3	54 56 27,9	55 12 59,1	29
32	54 1 13,8	54 20 43,8	54 39 14,3	54 56 44,9	55 13 15,1	28
33	54 1 33,8	54 21 2,8	54 39 32,3	54 57 1,9	55 13 31,1	27
34	54 1 53,7	54 21 21,8	54 39 50,3	54 57 18,9	55 13 47,1	26
35	54 2 13,7	54 21 40,8	54 40 8,3	54 57 35,9	55 14 3,1	25
36	54 2 33,6	54 21 59,7	54 40 26,2	54 57 52,8	55 14 19,0	24
37	54 2 53,5	54 22 18,7	54 40 44,1	54 58 9,7	55 14 34,9	23
38	54 3 13,4	54 22 37,6	54 41 2,0	54 58 26,6	55 14 50,8	22
39	54 3 33,3	54 22 56,5	54 41 19,9	54 58 43,5	55 15 6,7	21
40	54 3 53,2	54 23 15,4	54 41 37,8	54 59 0,4	55 15 22,6	20
41	54 4 13,1	54 23 34,3	54 41 55,7	54 59 17,3	55 15 38,5	19
42	54 4 32,9	54 23 53,1	54 42 13,5	54 59 34,1	55 15 54,3	18
43	54 4 52,7	54 24 11,9	54 42 31,4	54 59 50,9	55 16 10,1	17
44	54 5 12,5	54 24 30,7	54 42 49,2	55 0 7,7	55 16 25,9	16
45	54 5 32,3	54 24 49,5	54 43 7,0	55 0 24,5	55 16 41,7	15
46	54 5 52,1	54 25 8,3	54 43 24,8	55 0 41,3	55 16 57,4	14
47	54 6 11,9	54 25 27,1	54 43 42,6	55 0 58,1	55 17 13,2	13
48	54 6 31,6	54 25 45,8	54 44 0,3	55 1 14,8	55 17 28,9	12
49	54 6 51,3	54 26 4,5	54 44 18,0	55 1 31,5	55 17 44,6	11
50	54 7 11,0	54 26 23,2	54 44 35,7	55 1 48,2	55 18 0,3	10
51	54 7 30,7	54 26 41,9	54 44 53,4	55 2 4,9	55 18 16,0	9
52	54 7 50,4	54 27 0,6	54 45 11,1	55 2 21,6	55 18 31,7	8
53	54 8 10,1	54 27 19,3	54 45 28,8	55 2 38,3	55 18 47,4	7
54	54 8 29,7	54 27 37,9	54 45 46,4	55 2 54,9	55 19 3,0	6
55	54 8 49,3	54 27 56,6	54 46 4,1	55 3 11,5	55 19 18,6	5
56	54 9 8,9	54 28 15,2	54 46 21,7	55 3 28,1	55 19 34,2	4
57	54 9 28,5	54 28 33,8	54 46 39,3	55 3 44,7	55 19 49,8	3
58	54 9 48,1	54 28 52,4	54 46 56,9	55 4 1,3	55 20 5,4	2
59	54 10 7,7	54 29 11,0	54 47 14,5	55 4 17,9	55 20 21,0	1
60	54 10 27,2	54 29 29,5	54 47 32,0	55 4 34,4	55 20 36,5	0
	19.	18.	17.	16.	15.	

Cofinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.						
	75.	76.	77.	78.	79.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
0	55 20 36,5	55 35 37,8	55 49 38,3	56 2 37,4	56 14 35,1	60
1	55 20 52,0	55 35 52,3	55 49 51,8	56 2 49,9	56 14 46,6	59
2	55 21 7,5	55 36 6,8	55 50 5,2	56 3 2,3	56 14 58,0	58
3	55 21 23,0	55 36 21,3	55 50 18,7	56 3 14,8	56 15 9,4	57
4	55 21 38,5	55 36 35,8	55 50 32,1	56 3 27,2	56 15 20,8	56
5	55 21 54,0	55 36 50,3	55 50 45,5	56 3 39,6	56 15 32,2	55
6	55 22 9,4	55 37 4,7	55 50 58,9	56 3 52,0	56 15 43,5	54
7	55 22 24,8	55 37 19,1	55 51 12,3	56 4 4,4	56 15 54,9	53
8	55 22 40,2	55 37 33,5	55 51 25,7	56 4 16,7	56 16 6,2	52
9	55 22 55,6	55 37 47,9	55 51 39,1	56 4 29,0	56 16 17,5	51
10	55 23 10,9	55 38 2,2	55 51 52,4	56 4 41,3	56 16 28,8	50
11	55 23 26,3	55 38 16,6	55 52 5,7	56 4 53,6	56 16 40,1	49
12	55 23 41,6	55 38 30,9	55 52 19,0	56 5 5,9	56 16 51,3	48
13	55 23 56,9	55 38 45,2	55 52 32,3	56 5 18,2	56 17 2,5	47
14	55 24 12,2	55 38 59,5	55 52 45,5	56 5 30,4	56 17 13,7	46
15	55 24 27,5	55 39 13,8	55 52 58,8	56 5 42,6	56 17 24,9	45
16	55 24 42,8	55 39 28,0	55 53 12,0	56 5 54,8	56 17 36,1	44
17	55 24 58,1	55 39 42,2	55 53 25,2	56 6 7,0	56 17 47,3	43
18	55 25 13,3	55 39 56,4	55 53 38,4	56 6 19,2	56 17 58,4	42
19	55 25 28,5	55 40 10,6	55 53 51,6	56 6 31,4	56 18 9,6	41
20	55 25 43,7	55 40 24,8	55 54 4,8	56 6 43,5	56 18 20,7	40
21	55 25 59,0	55 40 39,0	55 54 18,0	56 6 55,6	56 18 31,8	39
22	55 26 14,2	55 40 53,1	55 54 31,1	56 7 7,7	56 18 42,9	38
23	55 26 29,3	55 41 7,2	55 54 44,2	56 7 19,8	56 18 54,0	37
24	55 26 44,4	55 41 21,3	55 54 57,3	56 7 31,9	56 19 5,0	36
25	55 26 59,5	55 41 35,4	55 55 10,4	56 7 44,0	56 19 16,0	35
26	55 27 14,6	55 41 49,5	55 55 23,4	56 7 56,0	56 19 27,0	34
27	55 27 29,7	55 42 3,6	55 55 36,5	56 8 8,0	56 19 38,0	33
28	55 27 44,7	55 42 17,6	55 55 49,5	56 8 20,0	56 19 49,0	32
29	55 27 59,8	55 42 31,7	55 56 2,5	56 8 32,0	56 20 0,0	31
30	55 28 14,8	55 42 45,7	55 56 15,5	56 8 43,9	56 20 10,9	30
	14.	13.	12.	11.	10.	

Cofinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.						
	75.	76.	77.	78.	79.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
30	55 28 14/8	55 42 45/7	55 56 15/5	56 8 43/9	56 20 10/9	30
31	55 28 29/8	55 42 59/7	55 56 28/5	56 8 55/8	56 20 21/8	29
32	55 28 44/8	55 43 13/7	55 56 41/4	56 9 7/8	56 20 32/7	28
33	55 28 59/8	55 43 27/7	55 56 54/4	56 9 19/7	56 20 43/6	27
34	55 29 14/7	55 43 41/6	55 57 7/3	56 9 31/6	56 20 54/5	26
35	55 29 29/7	55 43 55/5	55 57 20/2	56 9 43/5	56 21 5/4	25
36	55 29 44/6	55 44 9/4	55 57 33/1	56 9 55/4	56 21 16/2	24
37	55 29 59/5	55 44 23/3	55 57 46/0	56 10 7/3	56 21 27/0	23
38	55 30 14/4	55 44 37/2	55 57 58/8	56 10 19/1	56 21 37/8	22
39	55 30 29/3	55 44 51/1	55 58 11/6	56 10 30/9	56 21 48/6	21
40	55 30 44/2	55 45 4/9	55 58 24/5	56 10 42/7	56 21 59/4	20
41	55 30 59/1	55 45 18/7	55 58 37/3	56 10 54/5	56 22 10/2	19
42	55 31 13/9	55 45 32/5	55 58 50/1	56 11 6/2	56 22 20/9	18
43	55 31 28/7	55 45 46/3	55 59 2/9	56 11 18/0	56 22 31/6	17
44	55 31 43/5	55 46 0/1	55 59 15/6	56 11 29/7	56 22 42/3	16
45	55 31 58/3	55 46 13/9	55 59 28/4	56 11 41/4	56 22 53/0	15
46	55 32 13/0	55 46 27/6	55 59 41/1	56 11 53/1	56 23 3/6	14
47	55 32 27/8	55 46 41/3	55 59 53/8	56 12 4/8	56 23 14/3	13
48	55 32 42/5	55 46 55/0	56 0 6/5	56 12 16/5	56 23 24/9	12
49	55 32 57/2	55 47 8/7	56 0 19/2	56 12 28/2	56 23 35/5	11
50	55 33 11/9	55 47 22/4	56 0 31/8	56 12 39/8	56 23 46/1	10
51	55 33 26/6	55 47 36/1	56 0 44/5	56 12 51/4	56 23 56/7	9
52	55 33 41/2	55 47 49/7	56 0 57/1	56 13 3/0	56 24 7/3	8
53	55 33 55/8	55 48 3/3	56 1 9/7	56 13 14/6	56 24 17/9	7
54	55 34 10/4	55 48 16/9	56 1 22/3	56 13 26/1	56 24 28/4	6
55	55 34 25/0	55 48 30/5	56 1 34/9	56 13 37/7	56 24 38/9	5
56	55 34 39/6	55 48 44/1	56 1 47/4	56 13 49/2	56 24 49/4	4
57	55 34 54/2	55 48 57/7	56 1 59/9	56 14 0/7	56 24 59/9	3
58	55 35 8/7	55 49 11/2	56 2 12/4	56 14 12/2	56 25 10/3	2
59	55 35 23/3	55 49 24/8	56 2 24/9	56 14 23/7	56 25 20/8	1
60	55 35 37/8	55 49 38/3	56 2 37/4	56 14 35/1	56 25 31/2	0
	14.	13.	12.	11.	10.	

Cofinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.						
	80.	81.	82.	83.	84.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
0	56 25 31,2	56 35 25,4	56 44 17,4	56 52 7,4	56 58 54,8	60
1	56 25 41,6	56 35 34,8	56 44 25,8	56 52 14,7	56 59 1,1	59
2	56 25 52,0	56 35 44,1	56 44 34,1	56 52 22,0	56 59 7,3	58
3	56 26 2,4	56 35 53,5	56 44 42,4	56 52 29,3	56 59 13,6	57
4	56 26 12,7	56 36 2,8	56 44 50,7	56 52 36,5	56 59 19,8	56
5	56 26 23,1	56 36 12,1	56 44 59,0	56 52 43,8	56 59 26,0	55
6	56 26 33,4	56 36 21,4	56 45 7,2	56 52 51,0	56 59 32,2	54
7	56 26 43,7	56 36 30,7	56 45 15,5	56 52 58,2	56 59 38,4	53
8	56 26 54,0	56 36 39,9	56 45 23,7	56 53 5,5	56 59 44,5	52
9	56 27 4,3	56 36 49,1	56 45 31,9	56 53 12,5	56 59 50,6	51
10	56 27 14,5	56 36 58,3	56 45 40,1	56 53 19,6	56 59 56,7	50
11	56 27 24,8	56 37 7,5	56 45 48,3	56 53 26,7	57 0 2,8	49
12	56 27 35,0	56 37 16,7	56 45 56,4	56 53 33,8	57 0 8,9	48
13	56 27 45,2	56 37 25,9	56 46 4,5	56 53 40,9	57 0 15,0	47
14	56 27 55,4	56 37 35,0	56 46 12,6	56 53 48,0	57 0 21,0	46
15	56 28 5,6	56 37 44,2	56 46 20,7	56 53 55,1	57 0 27,0	45
16	56 28 15,7	56 37 53,3	56 46 28,8	56 54 2,1	57 0 33,0	44
17	56 28 25,8	56 38 2,4	56 46 36,9	56 54 9,1	57 0 39,0	43
18	56 28 35,9	56 38 11,5	56 46 44,9	56 54 16,1	57 0 44,9	42
19	56 28 46,0	56 38 20,6	56 46 53,0	56 54 23,1	57 0 50,9	41
20	56 28 56,1	56 38 29,6	56 47 1,0	56 54 30,1	57 0 56,8	40
21	56 29 6,2	56 38 38,6	56 47 9,0	56 54 37,1	57 1 2,7	39
22	56 29 16,2	56 38 47,6	56 47 17,0	56 54 44,0	57 1 8,6	38
23	56 29 26,3	56 38 56,6	56 47 25,0	56 54 50,9	57 1 14,5	37
24	56 29 36,3	56 39 5,6	56 47 32,9	56 54 57,8	57 1 20,4	36
25	56 29 46,3	56 39 14,6	56 47 40,8	56 55 4,7	57 1 26,3	35
26	56 29 56,3	56 39 23,5	56 47 48,7	56 55 11,6	57 1 32,1	34
27	56 30 6,3	56 39 32,5	56 47 56,6	56 55 18,5	57 1 37,9	33
28	56 30 16,2	56 39 41,4	56 48 4,5	56 55 25,3	57 1 43,7	32
29	56 30 26,1	56 39 50,3	56 48 12,4	56 55 32,1	57 1 49,5	31
30	56 30 36,0	56 39 59,2	56 48 20,2	56 55 38,9	57 1 55,2	30
	9.	8.	7.	6.	5.	

Cofinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.

	80.		81.		82.		83.		84.		
	D.	M. S.	D.	M. S.	D.	M. S.	D.	M. S.	D.	M. S.	
30	56	30 36,0	56	39 59,2	56	48 20,2	56	55 38,9	57	1 55,2	30
31	56	30 45,9	56	40 8,1	56	48 28,0	56	55 45,7	57	2 1,0	29
32	56	30 55,8	56	40 16,9	56	48 35,8	56	55 52,5	57	2 6,7	28
33	56	31 5,7	56	40 25,7	56	48 43,6	56	55 59,3	57	2 12,4	27
34	56	31 15,5	56	40 34,5	56	48 51,4	56	56 6,0	57	2 18,1	26
35	56	31 25,3	56	40 43,3	56	48 59,2	56	56 12,7	57	2 23,8	25
36	56	31 35,1	56	40 52,1	56	49 6,9	56	56 19,4	57	2 29,4	24
37	56	31 44,9	56	41 0,8	56	49 14,6	56	56 26,1	57	2 35,0	23
38	56	31 54,7	56	41 9,6	56	49 22,3	56	56 32,7	57	2 40,6	22
39	56	32 4,5	56	41 18,3	56	49 30,0	56	56 39,4	57	2 46,2	21
40	56	32 14,2	56	41 27,0	56	49 37,6	56	56 46,0	57	2 51,8	20
41	56	32 23,9	56	41 35,7	56	49 45,3	56	56 52,6	57	2 57,4	19
42	56	32 33,6	56	41 44,3	56	49 52,9	56	56 59,2	57	3 2,9	18
43	56	32 43,3	56	41 53,0	56	50 0,5	56	57 5,8	57	3 8,5	17
44	56	32 53,0	56	42 1,6	56	50 8,1	56	57 12,3	57	3 14,0	16
45	56	33 2,7	56	42 10,2	56	50 15,7	56	57 18,9	57	3 19,5	15
46	56	33 12,3	56	42 18,8	56	50 23,2	56	57 25,4	57	3 25,0	14
47	56	33 21,9	56	42 27,4	56	50 30,7	56	57 31,9	57	3 30,5	13
48	56	33 31,5	56	42 36,0	56	50 38,3	56	57 38,4	57	3 35,9	12
49	56	33 41,1	56	42 44,6	56	50 45,8	56	57 44,9	57	3 41,3	11
50	56	33 50,6	56	42 53,1	56	50 53,3	56	57 51,3	57	3 46,7	10
51	56	34 0,2	56	43 1,6	56	51 0,8	56	57 57,7	57	3 52,1	9
52	56	34 9,7	56	43 10,1	56	51 8,3	56	58 4,1	57	3 57,5	8
53	56	34 19,2	56	43 18,6	56	51 15,8	56	58 10,5	57	4 2,9	7
54	56	34 28,7	56	43 27,0	56	51 23,2	56	58 16,9	57	4 8,2	6
55	56	34 38,2	56	43 35,5	56	51 30,6	56	58 23,3	57	4 13,5	5
56	56	34 47,7	56	43 43,9	56	51 38,0	56	58 29,6	57	4 18,8	4
57	56	34 57,2	56	43 52,3	56	51 45,4	56	58 35,9	57	4 24,1	3
58	56	35 6,6	56	44 0,7	56	51 52,7	56	58 42,2	57	4 29,4	2
59	56	35 16,0	56	44 9,1	56	52 0,1	56	58 48,5	57	4 34,7	1
60	56	35 25,4	56	44 17,4	56	52 7,4	56	58 54,8	57	4 39,9	0
	9.		8.		7.		6.		5.		

Cofinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.						
	85.	86.	87.	88.	89.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
0	57 4 39,9	57 9 22,4	57 13 2,2	57 15 39,2	57 17 13,4	60
1	57 4 45,1	57 9 26,6	57 13 5,3	57 15 41,3	57 17 14,4	59
2	57 4 50,3	57 9 30,7	57 13 8,4	57 15 43,3	57 17 15,4	58
3	57 4 55,5	57 9 34,9	57 13 11,5	57 15 45,4	57 17 16,4	57
4	57 5 0,7	57 9 39,0	57 13 14,6	57 15 47,4	57 17 17,4	56
5	57 5 5,9	57 9 43,1	57 13 17,7	57 15 49,4	57 17 18,4	55
6	57 5 11,0	57 9 47,2	57 13 20,7	57 15 51,4	57 17 19,3	54
7	57 5 16,1	57 9 51,3	57 13 23,7	57 15 53,4	57 17 20,3	53
8	57 5 21,2	57 9 55,3	57 13 26,7	57 15 55,4	57 17 21,2	52
9	57 5 26,3	57 9 59,3	57 13 29,7	57 15 57,3	57 17 22,0	51
10	57 5 31,3	57 10 3,3	57 13 32,6	57 15 59,2	57 17 22,9	50
11	57 5 36,4	57 10 7,3	57 13 35,6	57 16 1,1	57 17 23,8	49
12	57 5 41,4	57 10 11,3	57 13 38,5	57 16 3,0	57 17 24,7	48
13	57 5 46,4	57 10 15,3	57 13 41,4	57 16 4,9	57 17 25,5	47
14	57 5 51,4	57 10 19,2	57 13 44,3	57 16 6,7	57 17 26,3	46
15	57 5 56,4	57 10 23,2	57 13 47,2	57 16 8,6	57 17 27,1	45
16	57 6 1,3	57 10 27,1	57 13 50,1	57 16 10,4	57 17 27,9	44
17	57 6 6,3	57 10 31,0	57 13 53,0	57 16 12,2	57 17 28,7	43
18	57 6 11,2	57 10 34,9	57 13 55,8	57 16 14,0	57 17 29,4	42
19	57 6 16,1	57 10 38,8	57 13 58,7	57 16 15,8	57 17 30,1	41
20	57 6 21,0	57 10 42,6	57 14 1,5	57 16 17,5	57 17 30,8	40
21	57 6 25,9	57 10 46,4	57 14 4,3	57 16 19,3	57 17 31,5	39
22	57 6 30,7	57 10 50,2	57 14 7,0	57 16 21,0	57 17 32,2	38
23	57 6 35,6	57 10 54,0	57 14 9,8	57 16 22,7	57 17 32,9	37
24	57 6 40,4	57 10 57,8	57 14 12,5	57 16 24,4	57 17 33,5	36
25	57 6 45,2	57 11 1,6	57 14 15,2	57 16 26,1	57 17 34,1	35
26	57 6 50,0	57 11 5,3	57 14 17,9	57 16 27,7	57 17 34,7	34
27	57 6 54,8	57 11 9,0	57 14 20,6	57 16 29,4	57 17 35,3	33
28	57 6 59,5	57 11 12,7	57 14 23,2	57 16 31,0	57 17 35,9	32
29	57 7 4,2	57 11 16,4	57 14 25,9	57 16 32,6	57 17 36,5	31
30	57 7 8,9	57 11 20,0	57 14 28,5	57 16 34,2	57 17 37,0	30
	4.	3.	2.	1.	0.	

Cofinus.

Table des Sinus, exprimés par des arcs dont la longueur est égale à celle des Sinus.

Sinus.

	85.	86.	87.	88.	89.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
30	57 7 8,9	57 11 20,0	57 14 28,5	57 16 34,2	57 17 37,0	30
31	57 7 13,6	57 11 23,7	57 14 31,1	57 16 35,8	57 17 37,5	29
32	57 7 18,3	57 11 27,3	57 14 33,7	57 16 37,3	57 17 38,0	28
33	57 7 23,0	57 11 30,9	57 14 36,3	57 16 38,8	57 17 38,5	27
34	57 7 27,6	57 11 34,5	57 14 38,8	57 16 40,3	57 17 38,9	26
35	57 7 32,3	57 11 38,1	57 14 41,4	57 16 41,8	57 17 38,4	25
36	57 7 36,9	57 11 41,7	57 14 43,9	57 16 43,3	57 17 39,8	24
37	57 7 41,5	57 11 45,3	57 14 46,4	57 16 44,8	57 17 40,2	23
38	57 7 46,1	57 11 48,8	57 14 48,9	57 16 46,3	57 17 40,6	22
39	57 7 50,7	57 11 52,3	57 14 51,4	57 16 47,6	57 17 41,0	21
40	57 7 55,2	57 11 55,8	57 14 53,8	57 16 49,0	57 17 41,3	20
41	57 7 59,7	57 11 59,3	57 14 56,2	57 16 50,4	57 17 41,7	19
42	57 8 4,2	57 12 2,7	57 14 58,6	57 16 51,7	57 17 42,0	18
43	57 8 8,7	57 12 6,2	57 15 1,0	57 16 53,1	57 17 42,3	17
44	57 8 13,2	57 12 9,6	57 15 3,4	57 16 54,4	57 17 42,6	16
45	57 8 17,7	57 12 13,0	57 15 5,8	57 16 55,7	57 17 42,9	15
46	57 8 22,1	57 12 16,4	57 15 8,1	57 16 57,0	57 17 43,1	14
47	57 8 26,5	57 12 19,8	57 15 10,4	57 16 58,3	57 17 43,3	13
48	57 8 30,9	57 12 23,2	57 15 12,7	57 16 59,6	57 17 43,6	12
49	57 8 35,3	57 12 26,6	57 15 15,0	57 17 0,9	57 17 43,8	11
50	57 8 39,6	57 12 29,9	57 15 17,3	57 17 2,1	57 17 44,0	10
51	57 8 44,0	57 12 33,2	57 15 19,6	57 17 3,3	57 17 44,2	9
52	57 8 48,3	57 12 36,5	57 15 21,8	57 17 4,5	57 17 44,3	8
53	57 8 52,6	57 12 39,8	57 15 24,0	57 17 5,7	57 17 44,4	7
54	57 8 56,9	57 12 43,0	57 15 26,2	57 17 6,8	57 17 44,5	6
55	57 9 1,2	57 12 46,3	57 15 28,4	57 17 8,0	57 17 44,6	5
56	57 9 5,5	57 12 49,5	57 15 30,6	57 17 9,1	57 17 44,7	4
57	57 9 9,8	57 12 52,7	57 15 32,8	57 17 10,2	57 17 44,7	3
58	57 9 14,0	57 12 55,9	57 15 34,9	57 17 11,3	57 17 44,8	2
59	57 9 18,2	57 12 59,1	57 15 37,1	57 17 12,4	57 17 44,8	1
60	57 9 22,4	57 13 2,2	57 15 39,2	57 17 13,4	57 17 44,8	0
	4.	3.	2.	1.	0.	

Cofinus.

Explication & Usage de la Table précédente.

Dans cette table nous n'avons pas exprimé les Sinus en parties du rayon mais en degrés, minutes, secondes, & leurs décimales, c'est à dire par des arcs, dont la longueur égale celle des Sinus,

Cette table nous montre sans aucun calcul, dans quel cas on peut employer le Sinus au lieu de l'Arc, ou réciproquement, lorsque l'erreur qui en peut résulter, doit être moindre, qu'une grandeur donnée, par exemple, qu'un certain nombre de secondes.

Ensuite comme l'excès de la tangente des petits arcs sur l'Arc, est deux fois plus grand, que celui de l'Arc sur le Sinus, ou comme tang. $\Phi - \Phi$ est à peu près égal à $(\Phi - \sin \Phi)$, on pourra juger par cette même table si, sans erreur sensible, l'on peut prendre la tangente d'un petit arc pour l'Arc même, & réciproquement. Ces deux choses sont fort utiles dans quelques problèmes de Dioptrique.

Mais la table précédente est proprement une table de multiplication pour tous les cas, où l'Arc étant $= a$, on a

$$a = \sin. \beta. \sin. \gamma; a = \cos. \beta. \cos. \gamma; a = \sin. \beta. \cos. \gamma$$

Car alors on trouve

$$a = \frac{1}{2} \cos. (\beta - \gamma) - \frac{1}{2} \cos. (\beta + \gamma)$$

$$a = \frac{1}{2} \cos. (\beta - \gamma) + \frac{1}{2} \cos. (\beta + \gamma)$$

$$a = \frac{1}{2} \sin. (\beta + \gamma) + \frac{1}{2} \sin. (\beta - \gamma).$$

Plusieurs fois on trouve au lieu de l'un des deux Sinus un Coefficient, comme par exemple lorsque $a = n \sin. \gamma$ ou $a = m \cos. \gamma$, mais comme l'on peut facilement trouver un arc, tel que $\sin. \beta = n$, ou $\cos. \beta = m$, on pourra aussi par le moyen de cette table, réduire à une simple addition ou soustraction, la multiplication qu'on seroit obligé de faire.

Exemple. I.

On cherche le temps où le Soleil, par son mouvement vrai elliptique, se trouve dans un point donné de l'Écliptique. Dans ce cas on a facilement l'anomalie vraie du Soleil, que nous nommerons v : on trouve aussi par un calcul fort simple le temps, où le Soleil seroit dans le point donné par son mouvement moyen. Il reste donc à chercher le temps qui doit être ajouté, ou retranché pour avoir le temps cherché. Nous trouvons par un calcul que nous avons fait, que cette différence de temps, est représentée par

$$46^{\text{H}} 57'. 42'' \cdot \sin. v + 17'. 39'' \cdot \sin. 2v + 8'' \cdot \sin. 3v.$$

Si l'on vouloit construire une table au moyen de cette formule, on auroit un grand nombre de multiplications à faire; & par la table précédente, chaque multiplication se réduit à une simple addition ou soustraction.

On supposera donc que les heures du premier membre de cette formule sont des degrés, ainsi on aura $46^{\circ} 57'. 42''$. On regardera cet arc comme un Cosinus; on cherchera dans la table à quel arc appartient ce Cosinus, & on aura

$$46^{\circ} 57'. 42'' = \text{cos. } 34^{\circ} 57'. 6''.$$

& par là

$$46^{\circ} 57'. 42'' \cdot \sin. v = \frac{\sin(v + 34. 57. 6) + \sin.(v - 34. 57. 6.)}{2}$$

on n'aura donc qu'à substituer ici tous les degrés depuis 0 jusqu'à 90 au lieu de v & chercher les Sinus de la somme ou de la différence de chacun de ces arcs & de $34^{\circ} 57'. 6''$.

Par exemple lorsque $v = 30^{\circ}$ on aura

$$\sin.(30^{\circ} + 34^{\circ} 57'. 6'') = \sin. 64^{\circ} 57'. 6'' = + 51^{\circ} 54'. 25'', 8$$

$$\sin.(30 - 34. 57. 6) = \sin. - 4. 57. 6 = - 4. 56. 43, 9$$

$$46. 57. 41, 9$$

la moitié 23. 28. 51

doit être à son tour changée en heures & donne 23 H. 28'. 51''; c'est le produit cherché.

Exemple II.

L'usage de la table précédente est très-considerable pour le calcul de la parallaxe. Car si P représente la parallaxe horizontale, h la hauteur apparente de l'astre, par exemple celle de la Lune, & p la parallaxe répondante à cette hauteur: on aura

$$\sin. p = \sin. P. \cos. h \text{ ou } \frac{1}{2} \sin. (h + P) - \frac{1}{2} \sin. (h - P)$$

où on pourra supposer $p = \sin. p$, & la faute ne passera pas $\frac{1}{8}$ seconde.

Supposons par exemple la parallaxe horizontale de la Lune = $58' 45''$ & la hauteur de la Lune = $53^{\circ} 23' 51''$. On trouve dans notre table

$$\sin. (h + P) = \sin. 54^{\circ} 23' 51'' = 46^{\circ} 35' 11'' \cdot 2$$

$$\sin. (h - P) = \sin. 52^{\circ} 26' 25'' = 49^{\circ} 25' 18'' \cdot 9$$

Différence = $10^{\circ} 14' 3$

donc la moitié = $5^{\circ} 07' 15$

est la Parallaxe cherchée.

Exemple III.

Soit D le diamètre apparent de la Lune à l'horizon, & d son diamètre à la hauteur h, on trouvera

$$d = D + \frac{1}{2} [\sin. h - \frac{1}{2} \sin. (h + 2D) - \frac{1}{2} \sin. (h - 2D)]$$

autre formule qui pourra être facilement résolue par le moyen de la table précédente. Supposons par exemple $h = 50^{\circ}$, $D = 32''$ on aura

$$\sin. (h + 2D) = \sin. 54^{\circ} 34' = 44^{\circ} 34' \cdot 3$$

$$\sin. (h - 2D) = \sin. 48^{\circ} 56' = 43^{\circ} 11' \cdot 9$$

Somme = $87^{\circ} 46'$

la moitié = $43^{\circ} 53'$

$$\sin. 43^{\circ} 53' = 33^{\circ} 58' \cdot 6$$

$$\sin. 50^{\circ} = 43^{\circ} 33' \cdot 6$$

$$43^{\circ} 33' \cdot 6 - 33^{\circ} 58' \cdot 6 = 9^{\circ} 35' \cdot 0$$

$$9^{\circ} 35' \cdot 0 \cdot \frac{1}{2} = 4^{\circ} 47' \cdot 5$$

$$4^{\circ} 47' \cdot 5 + 32'' = 4^{\circ} 48' \cdot 1$$

$$4^{\circ} 48' \cdot 1 = 4^{\circ} 48' \cdot 1$$

$$4^{\circ} 48' \cdot 1 = 4^{\circ} 48' \cdot 1$$

$$4^{\circ} 48' \cdot 1 = 4^{\circ} 48' \cdot 1$$

$$4^{\circ} 48' \cdot 1 = 4^{\circ} 48' \cdot 1$$

$$4^{\circ} 48' \cdot 1 = 4^{\circ} 48' \cdot 1$$

$$4^{\circ} 48' \cdot 1 = 4^{\circ} 48' \cdot 1$$

$$4^{\circ} 48' \cdot 1 = 4^{\circ} 48' \cdot 1$$

$$4^{\circ} 48' \cdot 1 = 4^{\circ} 48' \cdot 1$$

$$4^{\circ} 48' \cdot 1 = 4^{\circ} 48' \cdot 1$$

Cela donne en le multipliant par

D = $32''$

d = $32''$

d = $32''$

d = $32''$

d = $32''$

d = $32''$

d = $32''$

d = $32''$

d = $32''$

d = $32''$

Table pour trouver la Déclinaison de la Lune, & celle des Planetes, en supposant l'obliquité de l'Ecliptique = $23^{\circ}. 27'. 50''$ avec la correction pour le chang. de l'obliquité d'une Minute.

-				+				-				+			
β	fin.	cof. β	Cor. p. 1 M. de chang.	cof. δ .	fin. β	dechang.	Cor. p. 1 M.	β	fin.	cof. β	Cor. p. 1 M. de chang.	cof. δ .	fin. β	dechang.	Cor. p. 1 M.
0 ^o	0'	0	398171	267	0	000000	0	0 ^o	41'	0	398143	267	0	010949	2
1	0	0	398171		0	000267		42	0	0	398141		0	011207	
2	0	0	398171		0	000533		43	0	0	398140		0	011474	
3	0	0	398171		0	000800		44	0	0	398138		0	011740	
4	0	0	398171		0	001067		45	0	0	398137		0	012007	
5	0	0	398171		0	001334									
6	0	0	398170	267	0	001601	0	46	0	0	398135	267	0	012274	2
7	0	0	398170		0	001868		47	0	0	398134		0	012541	
8	0	0	398170		0	002135		48	0	0	398132		0	012808	
9	0	0	398170		0	002401		49'	0	0	398131		0	013075	
10	0	0	398169		0	002668		50	0	0	398129		0	013341	
11	0	0	398169	267	0	002935	0	51	0	0	398127	267	0	013608	2
12	0	0	398169		0	003202		52	0	0	398125		0	013875	
13	0	0	398168		0	003469		53	0	0	398124		0	014142	
14	0	0	398168		0	003736		54	0	0	398122		0	014408	
15	0	0	398167		0	004002		55	0	0	398120		0	014675	
16	0	0	398167	267	0	004269	1	56	0	0	398118	267	0	014942	2
17	0	0	398166		0	004536		57	0	0	398116		0	015209	
18	0	0	398166		0	004803		58	0	0	398114		0	015476	
19	0	0	398165		0	005070		59	0	0	398112		0	015743	
20	0	0	398164		0	005337		1	0	0	398110		0	016010	
21	0	0	398164	267	0	005603	1	1'	0	0	398108	267	0	016277	2
22	0	0	398163		0	005870		2	0	0	398106		0	016543	
23	0	0	398162		0	006137		3	0	0	398104		0	016810	
24	0	0	398161		0	006404		4	0	0	398102		0	017077	
25	0	0	398160		0	006671		5	0	0	398100		0	017344	
26	0	0	398160	267	0	006938	1	6	0	0	398098	267	0	017610	2
27	0	0	398159		0	007204		7	0	0	398095		0	017877	
28	0	0	398158		0	007471		8	0	0	398093		0	018144	
29	0	0	398157		0	007738		9	0	0	398091		0	018410	
30	0	0	398156		0	008005		10	0	0	398088		0	018677	
31	0	0	398155	267	0	008272	1	11	0	0	398086	267	0	018944	2
32	0	0	398154		0	008539		12	0	0	398084		0	019211	
33	0	0	398153		0	008805		13	0	0	398081		0	019477	
34	0	0	398152		0	009072		14	0	0	398079		0	019743	
35	0	0	398151		0	009339		15	0	0	398076		0	020011	
36	0	0	398150	267	0	009606	1	16	0	0	398074	267	0	020277	2
37	0	0	398149		0	009872		17	0	0	398071		0	020544	
38	0	0	398147		0	010139		18	0	0	398069		0	020811	
39	0	0	398146		0	010406		19	0	0	398066		0	021078	
40	0	0	398144		0	010673		20	0	0	398063		0	021344	

Table pour trouver la Déclinaison de la Lune, & celle des Planètes, en supposant l'obliquité de l'Écliptique = 23°. 27'. 50". avec la correction pour le chang. de l'obliquité d'une Minute.

-				+				-				+			
°	fin.	col.	Cor. p. l. M. de chang.	col.	fin.	Cor. p. l. M. de chang.	°	fin.	col.	Cor. p. l. M. de chang.	col.	fin.	Cor. p. l. M. de chang.	°	
10	21	0	398060	267	0	021611	3	0	1	0	397924	267	0	032280	4
	22	0	398058		0	021878			2	0	397920		0	032547	
	23	0	398055		0	022145			3	0	397916		0	032814	
	24	0	398052		0	022412			4	0	397912		0	033080	
	25	0	398049		0	022679			5	0	397908		0	033347	
	26	0	398046	267	0	022945	3		6	0	397904	267	0	033614	4
	27	0	398043		0	023212			7	0	397899		0	033880	
	28	0	398041		0	023479			8	0	397895		0	034147	
	29	0	398038		0	023746			9	0	397891		0	034414	
	30	0	398035		0	024012			10	0	397886		0	034680	
	31	0	398032	267	0	024279	3		11	0	397882	267	0	034947	4
	32	0	398028		0	024545			12	0	397878		0	035214	
	33	0	398025		0	024812			13	0	397873		0	035480	
	34	0	398022		0	025079			14	0	397869		0	035747	
	35	0	398019		0	025346			15	0	397864		0	036013	
	36	0	398016	267	0	025613	3		16	0	397859	267	0	036280	4
	37	0	398013		0	025879			17	0	397855		0	036547	
	38	0	398009		0	026146			18	0	397850		0	036813	
	39	0	398006		0	026413			19	0	397846		0	037080	
	40	0	398002		0	026680			20	0	397841		0	037347	
	41	0	397999	267	0	026946	3		21	0	397836	267	0	037613	4
	42	0	397996		0	027213			22	0	397831		0	037880	
	43	0	397992		0	027480			23	0	397827		0	038146	
	44	0	397989		0	027746			24	0	397822		0	038413	
	45	0	397985		0	028013			25	0	397817		0	038680	
	46	0	397982	267	0	028280	3		26	0	397812	267	0	038946	4
	47	0	397978		0	028547			27	0	397807		0	039213	
	48	0	397975		0	028813			28	0	397802		0	039479	
	49	0	397971		0	029080			29	0	397797		0	039746	
	50	0	397967		0	029347			30	0	397792		0	040012	
	51	0	397963	267	0	029613	4		31	0	397787	267	0	040279	5
	52	0	397960		0	029880			32	0	397782		0	040545	
	53	0	397956		0	030147			33	0	397777		0	040812	
	54	0	397952		0	030413			34	0	397772		0	041079	
	55	0	397948		0	030680			35	0	397766		0	041345	
	56	0	397944	267	0	030947	4		36	0	397761	267	0	041612	5
	57	0	397940		0	031213			37	0	397756		0	041878	
	58	0	397936		0	031480			38	0	397751		0	042145	
	59	0	397932		0	031747			39	0	397745		0	042411	
	60	0	397928		0	032014			40	0	397740		0	042678	

Table pour trouver la Déclinaison de la Lune, & celle des Planetes, en supposant l'obliquité de l'Écliptique = 23°. 27'. 50'' avec la correction pour le chang. de l'obliquité d'une Minute.

+					-				
β	sin. v. col. β	Cor. p. 1 M. de chang.	cos. v. sin. β	Cor. p. 1 M. de chang.	β	sin. v. col. β	Cor. p. 1 M. de chang.	cos. v. sin. β	Cor. p. 1 M. de chang.
20	0 397734	266	0 042945	5	0 21	0 397491	266	0 053603	7
42	0 397729		0 043211		22	0 397484		0 053869	
43	0 397723		0 043478		23	0 397477		0 054136	
44	0 397718		0 043744		24	0 397470		0 054402	
45	0 397712		0 044011		25	0 397463		0 054668	
46	0 397707	266	0 044277	5	26	0 397456	266	0 054935	7
47	0 397701		0 044544		27	0 397449		0 055201	
48	0 397696		0 044810		28	0 397442		0 055468	
49	0 397690		0 045077		29	0 397435		0 055734	
50	0 397684		0 045343		30	0 397428		0 056000	
51	0 397678	266	0 045610	5	31	0 397421	266	0 056267	7
52	0 397671		0 045878		32	0 397414		0 056533	
53	0 397667		0 046143		33	0 397407		0 056799	
54	0 397661		0 046409		34	0 397400		0 057066	
55	0 397655		0 046676		35	0 397392		0 057332	
56	0 397649	266	0 046942	6	36	0 397385	266	0 057599	7
57	0 397643		0 047209		37	0 397378		0 057865	
58	0 397637		0 047475		38	0 397371		0 058131	
59	0 397631		0 047742		39	0 397363		0 058397	
0	0 397625		0 048008		40	0 397356		0 058664	
1	0 397619	266	0 048274	6	41	0 397348	266	0 058930	7
2	0 397613		0 048541		42	0 397341		0 059196	
3	0 397607		0 048808		43	0 397334		0 059462	
4	0 397601		0 049074		44	0 397326		0 059728	
5	0 397595		0 049341		45	0 397318		0 059994	
6	0 397588		0 049607	6	46	0 397311	266	0 060261	7
7	0 397582		0 049873		47	0 397303		0 060528	
8	0 397576		0 050140		48	0 397296		0 060794	
9	0 397569		0 050406		49	0 397288		0 061060	
10	0 397563		0 050673		50	0 397280		0 061326	
11	0 397557	266	0 050939	6	51	0 397272	266	0 061592	7
12	0 397550		0 051206		52	0 397265		0 061859	
13	0 397544		0 051472		53	0 397257		0 062125	
14	0 397537		0 051738		54	0 397249		0 062391	
15	0 397530		0 052005		55	0 397241		0 062657	
16	0 397524	266	0 052271	6	56	0 397233	266	0 062924	8
17	0 397517		0 052538		57	0 397225		0 063190	
18	0 397511		0 052804		58	0 397217		0 063456	
19	0 397504		0 053070		59	0 397209		0 063722	
20	0 397497		0 053337		0	0 397201		0 063988	

Table pour trouver la Déclinaison de la Lune, & celle des Planètes,
en supposant l'obliquité de l'Ecliptique $\approx 23^{\circ}.27'.50''$.
avec la correction pour le chang. de l'obliquité d'une Minute.

-				+				-				+			
β	fin.	s. col.	β	Cor. p. M. de chang.	col.	s. fin.	β	fin.	s. col.	β	Cor. p. M. de chang.	col.	s. fin.	β	Cor. p. M. de chang.
40	1'	0	397193	266	0	064256	8	40	41'	0	396844	266	0	074397	9
	2	0	397185		0	064521			42	0	396832		0	075163	
	3	0	397177		0	064787			43	0	396822		0	075429	
	4	0	397168		0	065059			44	0	396813		0	075695	
	5	0	397160		0	065319			45	0	396802		0	075961	
	6	0	397152	266	0	065585	8	46	0	396794	266	0	076227	9	
	7	0	397144		0	065853			47	0	396784		0	076493	
	8	0	397135		0	066118			48	0	396775		0	076759	
	9	0	397127		0	066384			49	0	396765		0	077024	
	10	0	397119		0	066650			50	0	396755		0	077290	
	11	0	397110	266	0	066916	8	51	0	396745	266	0	077556	10	
	12	0	397102		0	067182			52	0	396735		0	077822	
	13	0	397093		0	067448			53	0	396726		0	078088	
	14	0	397085		0	067714			54	0	396716		0	078354	
	15	0	397076		0	067980			55	0	396706		0	078620	
	16	0	397067	266	0	068247	8	56	0	396696	266	0	078886	10	
	17	0	397059		0	068513			57	0	396686		0	079151	
	18	0	397050		0	068779			58	0	396676		0	079417	
	19	0	397042		0	069045			59	0	396666		0	079683	
	20	0	397033		0	069311			60	0	396656		0	079949	
	21	0	397024	266	0	069577	8	1	0	396646	266	0	080215	10	
	22	0	397015		0	069843			2	0	396636		0	080480	
	23	0	397006		0	070109			3	0	396625		0	080746	
	24	0	396998		0	070375			4	0	396615		0	081012	
	25	0	396989		0	070641			5	0	396605		0	081278	
	26	0	396980	266	0	070907	8	6	0	396595	266	0	081544	10	
	27	0	396971		0	071173			7	0	396584		0	081809	
	28	0	396962		0	071439			8	0	396574		0	082075	
	29	0	396953		0	071705			9	0	396564		0	082341	
	30	0	396944		0	071971			10	0	396554		0	082607	
	31	0	396934	266	0	072237	9	11	0	396543	265	0	082872	10	
	32	0	396925		0	072503			12	0	396532		0	083138	
	33	0	396916		0	072769			13	0	396522		0	083404	
	34	0	396907		0	073035			14	0	396511		0	083670	
	35	0	396898		0	073301			15	0	396501		0	083935	
	36	0	396888	266	0	073567	9	16	0	396490	265	0	084201	10	
	37	0	396879		0	073833			17	0	396480		0	084467	
	38	0	396870		0	074099			18	0	396469		0	084732	
	39	0	396860		0	074365			19	0	396458		0	084998	
	40	0	396851		0	074631			20	0	396448		0	085264	

Table pour trouver la Déclinaison de la Lune, & celle des Planetes, en supposant l'obliquité de l'Ecliptique = 23°. 27'. 50". avec la correction pour la chang. de l'obliquité d'une Minute.

-		+		+		-		+	
de Corp. M.	fin. & col. β	Corp. M. de chang.	col. & fin. β	Corp. M. de chang.	de Corp. M.	fin. & col. β	Corp. M. de chang.	col. & fin. β	Corp. M. de chang.
10	00 596436	265	00 085529	10	60	01 395977	265	00 096150	12
22	00 596426		00 085793	09	2	01 395965		00 096416	
23	00 596415		00 086061	08	3	01 395953		00 096682	
24	00 596404		00 086327	07	4	01 395941		00 096947	
25	00 596393		00 086592	06	5	01 395929		00 097212	
26	00 596382	265	00 086858	11	26	01 395916	265	00 097477	12
27	00 596371		00 087123	10	7	01 395904		00 097742	
28	00 596360		00 087389	09	8	01 395891		00 098007	
29	00 596348		00 087655	08	9	01 395879		00 098272	
30	00 596337		00 087920	07	10	01 395867		00 098537	
31	00 596326	265	00 088186	11	11	01 395854	265	00 098805	13
32	00 596315		00 088452	10	12	01 395841		00 099068	
33	00 596304		00 088718	09	13	01 395828		00 099333	
34	00 596293		00 088983	08	14	01 395815		00 099598	
35	00 596282		00 089248	07	15	01 395802		00 099863	
36	00 596271	265	00 089514	11	16	01 395790	265	00 100129	13
37	00 596260		00 089780	10	17	01 395778		00 100395	
38	00 596248		00 090045	09	18	01 395765		00 100660	
39	00 596237		00 090310	08	19	01 395752		00 100925	
40	00 596225		00 090575	07	20	01 395739		00 101190	
41	00 596214	265	00 090841	11	21	01 395726	265	00 101456	13
42	00 596203		00 091107	10	22	01 395713		00 101722	
43	00 596192		00 091373	09	23	01 395700		00 101987	
44	00 596180		00 091638	08	24	01 395687		00 102252	
45	00 596168		00 091903	07	25	01 395674		00 102517	
46	00 596156	265	00 092169	11	26	01 395661	265	00 102782	13
47	00 596145		00 092435	10	27	01 395649		00 103047	
48	00 596133		00 092701	09	28	01 395636		00 103311	
49	00 596121		00 092966	08	29	01 395623		00 103577	
50	00 596109		00 093231	07	30	01 395610		00 103842	
51	00 596097	265	00 093497	12	31	01 395598	265	00 104108	13
52	00 596085		00 093763	11	32	01 395585		00 104373	
53	00 596073		00 094028	10	33	01 395572		00 104638	
54	00 596061		00 094293	09	34	01 395559		00 104903	
55	00 596049		00 094558	08	35	01 395546		00 105168	
56	00 596037	265	00 094824	12	36	01 395533	265	00 105433	13
57	00 596025		00 095089	11	37	01 395520		00 105698	
58	00 596013		00 095354	10	38	01 395506		00 105963	
59	00 596001		00 095619	09	39	01 395493		00 106228	
60	00 595989		00 095884	08	40	01 395479		00 106493	

Table pour trouver la Déclinaison de la Lune, & celle des Planetes, en supposant l'obliquité de l'Écliptique = 23°. 27'. 50". avec la correction pour le chang. de l'obliquité d'une Minute.

-				+				-				+						
°	fin.	s. col. β	Cor. p. M. de chang.	col. s. fin. β	Cor. p. M. de chang.	°	fin.	s. col. β	Cor. p. M. de chang.	col. s. fin. β	Cor. p. M. de chang.	°	fin.	s. col. β	Cor. p. M. de chang.			
41	o	395466	265	o	106758	13	21	o	394898	265	o	117352	15	22	o	394883	o	117617
42	o	395453	o	107023	o	107288	23	o	394868	o	117882	24	o	394853	o	118146		
43	o	395440	o	107288	o	107553	25	o	394838	o	118410							
44	o	395426	o	107553	o	107818												
45	o	395412	o	107818	o	108083												
46	o	395399	265	o	108083	14	26	o	394824	265	o	118675	15	27	o	394809	o	118940
47	o	395385	o	108348	o	108613	28	o	394795	o	119205	29	o	394780	o	119469		
48	o	395371	o	108613	o	108878	30	o	394764	o	119733							
49	o	395357	o	108878	o	109143												
50	o	395343	o	109143	o	109408												
51	o	395329	265	o	109408	14	31	o	394749	265	o	119998	15	32	o	394734	o	120263
52	o	395315	o	109673	o	109938	33	o	394719	o	120528	34	o	394704	o	120792		
53	o	395301	o	109938	o	110203	35	o	394688	o	121056							
54	o	395287	o	110203	o	110468												
55	o	395272	o	110468	o	110733												
56	o	395258	265	o	110733	14	36	o	394673	265	o	121321	15	37	o	394658	o	121586
57	o	395244	o	110998	o	111263	38	o	394643	o	121850	39	o	394628	o	122114		
58	o	395230	o	111263	o	111528	40	o	394612	o	122378							
59	o	395216	o	111528	o	111793												
0	o	395202	o	111793	o	112057												
1	o	395189	265	o	112057	14	41	o	394596	265	o	122643	16	42	o	394580	o	122908
2	o	395175	o	112322	o	112587	43	o	394564	o	123172	44	o	394548	o	123436		
3	o	395161	o	112587	o	112852	45	o	394532	o	123700							
4	o	395147	o	112852	o	113116												
5	o	395133	o	113116	o	113381												
6	o	395118	265	o	113381	14	46	o	394517	264	o	123965	16	47	o	394501	o	124230
7	o	395103	o	113646	o	113911	48	o	394486	o	124494	49	o	394470	o	124758		
8	o	395089	o	113911	o	114175	50	o	394455	o	125022							
9	o	395075	o	114175	o	114440												
10	o	395060	o	114440	o	114705												
11	o	395045	265	o	114705	15	51	o	394439	264	o	125287	16	52	o	394424	o	125552
12	o	395030	o	114970	o	115235	53	o	394408	o	125816	54	o	394392	o	126080		
13	o	395016	o	115235	o	115499	55	o	394376	o	126344							
14	o	395001	o	115499	o	115764												
15	o	394986	o	115764	o	116029												
16	o	394972	265	o	116029	15	56	o	394360	264	o	126609	16	57	o	394344	o	126873
17	o	394957	o	116294	o	116559	58	o	394328	o	127137	59	o	394312	o	127401		
18	o	394943	o	116559	o	116823	0	o	394296	o	127665							
19	o	394928	o	116823	o	117087												
20	o	394913	o	117087														

Table pour trouver la Déclinaison de la Lune, & celle des Planetes, en supposant l'obliquité de l'Ecliptique = $23^{\circ}.27'.50''$. avec la correction pour le chang. de l'obliquité d'une Minute.

		+				+	
β	fin. . col. β	Corr. p. 1 M. de chang.	col. . fin. β	Corr. p. 1 M. de chang.	β	fin. . col. β	Corr. p. 1 M. de chang.
30	1' 0 394280	264	0 127930	16	80 41' 0 393607	264	0 138489
	2 0 394263		0 128194		42 0 393589		0 138753
	3 0 394247		0 128458		43 0 393571		0 139017
	4 0 394230		0 128722		44 0 393554		0 139281
	5 0 394214		0 128986		45 0 393536		0 139544
	6 0 394198	264	0 129250	17	46 0 393518	264	0 139808
	7 0 394182		0 129514		47 0 393501		0 140072
	8 0 394165		0 129778		48 0 393483		0 140336
	9 0 394149		0 130042		49 0 393466		0 140599
	10 0 394133		0 130306		50 0 393448		0 140862
	11 0 394116	264	0 130571	17	51 0 393430	264	0 141126
	12 0 394100		0 130835		52 0 393412		0 141390
	13 0 394084		0 131099		53 0 393394		0 141654
	14 0 394067		0 131363		54 0 393376		0 141917
	15 0 394050		0 131627		55 0 393358		0 142181
	16 0 394034	264	0 131891	17	56 0 393340	264	0 142445
	17 0 394017		0 132155		57 0 393322		0 142709
	18 0 394000		0 132419		58 0 393304		0 142973
	19 0 393984		0 132683		59 0 393286		0 143236
	20 0 393967		0 132947	9	0 393268		0 143499
	21 0 393950	264	0 133211	17	1 0 393250	264	0 143763
	22 0 393934		0 133475		2 0 393232		0 144027
	23 0 393917		0 133739		3 0 393214		0 144290
	24 0 393900		0 134003		4 0 393196		0 144553
	25 0 393883		0 134267		5 0 393178		0 144816
	26 0 393866	264	0 134531	17	6 0 393160	264	0 145080
	27 0 393849		0 134795		7 0 393142		0 145344
	28 0 393832		0 135059		8 0 393124		0 145607
	29 0 393815		0 135323		9 0 393105		0 145870
	30 0 393797		0 135587		10 0 393086		0 146133
	31 0 393780	264	0 135851	17	11 0 393068	264	0 146397
	32 0 393763		0 136115		12 0 393050		0 146661
	33 0 393746		0 136379		13 0 393032		0 146924
	34 0 393729		0 136643		14 0 393014		0 147187
	35 0 393711		0 136907		15 0 392995		0 147450
	36 0 393694	264	0 137171	18	16 0 392976	264	0 147714
	37 0 393677		0 137434		17 0 392957		0 147978
	38 0 393660		0 137698		18 0 392938		0 148241
	39 0 393642		0 137962		19 0 392919		0 148504
	40 0 393624		0 138225		20 0 392900		0 148767

Table pour trouver la Déclinaison de la Lune, & celle des Planètes, en supposant l'obliquité de l'Ecliptique = 23. 27. 50'' avec la correction pour le changement de l'obliquité d'une Minute.

		+		-			
fin. s. col. p.	de chang.	Corr. p. M.	col. s. fin. s.	de chang.	Corr. p. M.	col. s. fin. s.	de chang.
21	0 392881	264	0 140090	19	0 392498	263	0 144493
22	0 392862		0 140292		0 392479		0 144556
23	0 392843		0 140495		0 392460		0 144619
24	0 392824		0 140698		0 392441		0 144682
25	0 392805		0 140901		0 392422		0 144745
26	0 392786	264	0 150847	19	0 392309	265	0 155608
27	0 392767		0 150640		0 392380		0 155871
28	0 392748		0 150434		0 392351		0 156134
29	0 392729		0 151227		0 392322		0 156397
30	0 392710		0 151020		0 392293		0 156660
31	0 392691	264	0 151663	19	0 392301	263	0 156923
32	0 392672		0 151456		0 392282		0 157186
33	0 392653		0 152250		0 392263		0 157449
34	0 392634		0 153044		0 392244		0 157712
35	0 392615		0 152837		0 392225		0 157975
36	0 392596	263	0 152078	19	0 392200	265	0 158238
37	0 392577		0 152871		0 392182		0 158501
38	0 392558		0 153664		0 392163		0 158764
39	0 392539		0 153457		0 392144		0 159027
40	0 392520		0 154250		0 392125		0 159290

Exemple pour trouver la déclinaison de la Lune suivant cette table.

Pour le 19. Janv. 1777. à minuit, temps vrai.

On trouve pour ce temps la longitude vraie de la Lune 28. 14. 50'' et la latitude australe 29. 23. 50''

Si l'on fait la longitude de la Lune = λ , la latitude = β , la déclinaison = δ , l'obliquité de l'Ecliptique = ϵ ; on aura $\sin. \delta = \sin. \lambda. \sin. \epsilon. \cos. \beta + \cos. \lambda. \sin. \beta$

Dans la table on trouve pour notre cas $\sin. \delta = 0,397499$

Correction pour le changement de l'obliquité de l'Ecliptique = 0,052

l'obliq. d. l'Eclipt. est suppd. table 23. 27. 50''

elle se trouve au Mois de Janv. 1777. 23. 28. 21'' $\sin. \lambda = 0,474591$ $\sin. \epsilon = 0,397657$

Difference + 12'' $\sin. \delta = 0,295877$

Les lignes qu'on trouve dans la table ont lieu lorsque l'obliquité diminue, & doivent être changés lorsqu'elle augmente.

Ensuite $\cos. \delta = 0,956959$ + 0,3838924
 Correction . . . - 0,056958
 fin. $\delta =$ + 0,3269244
 la déclinaison = 19. 0. 4. 58'' boréale.

Angles de Position, calculés pour les huit premiers degrés de latitude, & pour chaque degré de longitude, qu'on comptera depuis 0° du \odot & depuis 0° du ζ .

Latitude des Étoiles.

Longit.	Latitude des Étoiles.									
	0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
0	0. 0. 0	0. 0. 0	0. 0. 0	0. 0. 0	0. 0. 0	0. 0. 0	0. 0. 0	0. 0. 0	0. 0. 0	0. 0. 0
1	0.26. 3	0.26.16	0.26.29	0.26.42	0.26.56	0.27.11	0.27.27	0.27.44	0.28. 1	0.28. 1
2	0.52.16	0.52.30	0.52.55	0.53.12	0.53.51	0.54.21	0.54.55	0.55.26	0.56. 1	0.56. 1
3	1.18. 7	1.18.43	1.19.22	1.20. 2	1.20.45	1.21.30	1.22.17	1.23. 7	1.24. 0	1.24. 0
4	1.44. 6	1.44.54	1.45.45	1.46.39	1.47.36	1.48.36	1.49.39	1.50.45	1.51.55	1.51.55
5	2.10. 2	2.11. 2	2.12. 6	2.13.13	2.14.24	2.15.39	2.16.58	2.18.21	2.19.48	2.19.48
6	2.35.55	2.37. 8	2.38.25	2.39.45	2.41.12	2.42.40	2.44.14	2.45.53	2.47.37	2.47.37
7	3.1.44	3. 3. 9	3. 4.38	3. 6.12	3. 7.50	3. 9.55	3.11.24	3.13.19	3.15.23	3.15.23
8	3.27.28	3.29. 5	3.30.46	3.32.23	3.34.25	3.36.24	3.38.29	3.40.40	3.42.58	3.42.58
9	3.53. 8	3.54.57	3.56.50	3.58.49	4. 0.55	4. 3. 8	4. 5.28	4. 7.55	4.10.29	4.10.29
10	4.18.42	4.20.42	4.22.47	4.24.59	4.27.19	4.29.45	4.32.20	4.35. 2	4.37.53	4.37.53
11	4.44.10	4.46.20	4.48.37	4.51. 2	4.53.34	4.56.14	4.59. 3	5. 2. 1	5. 5. 8	5. 5. 8
12	5. 9.31	5.11.52	5.14.20	5.16.59	5.19.42	5.22.37	5.25.40	5.28.53	5.32.16	5.32.16
13	5.34.44	5.37.15	5.39.55	5.42.44	5.45.42	5.48.49	5.52. 6	5.55.34	5.59.18	5.59.18
14	5.59.48	6. 2.30	6. 5.21	6. 8.21	6.11.32	6.14.52	6.18.33	6.22. 5	6.25.59	6.25.59
15	6.24.43	6.27.35	6.30.37	6.33.49	6.37.12	6.40.45	6.44.30	6.48.26	6.52.34	6.52.34
16	6.49.29	6.52.32	6.55.45	6.59. 8	7. 2.42	7. 6.20	7.10.26	7.14.44	7.18.59	7.18.59
17	7.14. 5	7.17.18	7.20.40	7.24.15	7.28. 0	7.31.58	7.36. 9	7.40.32	7.45. 9	7.45. 9
18	7.38.31	7.41.57	7.45.27	7.49.11	7.53. 8	7.57.18	8. 1.41	8. 6.17	8.11. 8	8.11. 8
19	8. 2.45	8. 6.17	8. 9. 9	8.13.55	8.18. 2	8.22.23	8.26.58	8.31.47	8.36.52	8.36.52
20	8.26.49	8.30.29	8.34.21	8.38.27	8.42.44	8.47.19	8.52. 3	8.57. 5	9. 2.22	9. 2.22
21	8.50.41	8.54.29	8.58.23	9. 2.44	9. 7.13	9.11.55	9.16.54	9.22. 7	9.27.37	9.27.37
22	9.14.20	9.18.16	9.22.25	9.26.49	9.31.27	9.36.21	9.41.30	9.46.54	9.52.36	9.52.36
23	9.37.45	9.41.48	9.46. 6	9.50.39	9.55.27	10. 0.30	10. 5.49	10.11.25	10.17.18	10.17.18
24	10. 0.56	10. 5. 8	10. 9.34	10.14.15	10.19.12	10.24.24	10.29.54	10.35.40	10.41.44	10.41.44
25	10.23.53	10.28.13	10.32.47	10.37.36	10.42.41	10.48. 3	10.53.42	10.59.38	11. 5.53	11. 5.53
26	10.46.36	10.51. 2	10.55.43	11. 0.40	11. 5.53	11.11.24	11.17.24	11.23.18	11.29.43	11.29.43
27	11. 9. 5	11.15.37	11.18.25	11.23.29	11.28.50	11.34.29	11.40.25	11.47.41	11.53.15	11.53.15
28	11.31.19	11.35.56	11.40.51	11.46. 2	11.51.30	11.57.16	12. 3.21	12. 9.45	12.16.29	12.16.29
29	11.53.17	11.58. 0	12. 3. 0	12. 8.18	12.13.53	12.19.47	12.25.59	12.32.31	12.39.24	12.39.24
30	12.14.48	12.19.46	12.24.51	12.30.15	12.35.57	12.41.57	12.48.17	12.54.57	13. 1.58	13. 1.58

Angles de Position, calculés pour les huit premiers degrés de latitude, & pour chaque degré de longitude, qu'on comptera depuis 0° du S. & depuis 0° du E.

Longitude.		Latitude des Étoiles.								
		0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
D.	D.M.S.	D.M.S.	D.M.S.	D.M.S.	D.M.S.	D.M.S.	D.M.S.	D.M.S.	D.M.S.	D.M.S.
30	12.14.58	12.19.46	12.24.51	12.29.15	12.35.57	12.41.57	12.48.17	12.54.57	13. 1.58	
31	12.36.22	12.41.15	12.46.26	12.51.56	12.57.44	13. 3.50	13.10.17	13.17. 4	13.24.12	
32	12.57.29	13. 2.28	13. 7.44	13.13.18	13.19.11	13.25.24	13.31.57	13.38.51	13.46. 6	
33	13.18.19	13.23.21	13.28.42	13.34.21	13.40.20	13.46.22	13.53.17	14. 0.17	14. 7.39	
34	13.38.58	13.43.58	13.49.22	13.55. 6	14. 1. 9	14. 7.32	14.14.17	14.21.22	14.28.40	
35	13.59. 7	14. 4.16	14. 9.44	14.15.31	14.21.59	14.28. 7	14.35. 4	14.42.23	14.49.40	
36	14.19. 4	14.24.15	14.29.47	14.35.38	14.41.49	14.48.21	14.55.14	15. 2.30	15.10. 2	
37	14.38.41	14.43.55	14.49.30	14.55.24	15. 1.38	15. 8.14	15.15.11	15.22.31	15.30.16	
38	14.58. 0	15. 3.16	15. 8.53	15.14.50	15.21. 7	15.27.46	15.34.47	15.42.10	15.49.57	
39	15.17. 9	15.22.24	15.27.57	15.33.56	15.40.16	15.46.57	15.54. 1	16. 1.28	16. 9.19	
40	15.35.41	15.41. 0	15.46.40	15.52.41	15.59. 3	16. 5.47	16.12.53	16.20.23	16.28.27	
41	15.54. 2	15.59.22	16. 5. 3	16.11. 6	16.17.29	16.24.15	16.31.23	16.38.55	16.46.52	
42	16.12. 3	16.17.24	16.23. 6	16.29. 9	16.35.34	16.42.21	16.49.31	16.57. 4	17. 5. 2	
43	16.29.44	16.35. 5	16.40.47	16.46.51	16.53.17	17. 0. 4	17. 7.16	17.14.50	17.22.50	
44	16.47. 5	16.52.26	16.58. 8	17. 4.12	17.10.38	17.17.20	17.24.38	17.32.13	17.40.22	
45	17. 4. 6	17. 9.26	17.15.13	17.21.11	17.27.37	17.34.25	17.41.37	17.49.13	17.57.13	
46	17.20.46	17.26. 5	17.31.46	17.37.48	17.44.13	17.51. 1	17.58.13	18. 5.49	18.13.40	
47	17.37. 5	17.42.50	17.48. 2	17.54. 3	18. 0.28	18. 7.15	18.14.26	18.22. 2	18.30. 9	
48	17.53. 3	17.58.18	18. 3.56	18. 9.56	18.16.19	18.23. 5	18.30.15	18.37.50	18.45.50	
49	18. 8.40	18.13.53	18.19.29	18.25.27	18.31.48	18.38.52	18.45.41	18.53.14	19. 1.19	
50	18.23.54	18.29. 6	18.34.39	18.40.35	18.46.54	18.53.37	19. 0.43	19. 8.15	19.16.12	
51	18.38.47	18.43.57	18.49.28	18.55.21	19. 1.38	19. 8.18	19.15.22	19.22.51	19.30.46	
52	18.53.19	18.58.26	19. 3.54	19. 9.44	19.15.58	19.22.35	19.29.37	19.37. 3	19.44.55	
53	19. 7.30	19.12.33	19.17.57	19.23.44	19.29.55	19.36.29	19.43.28	19.50.51	19.58.40	
54	19.21.19	19.26.28	19.31.49	19.37.32	19.43.39	19.50.10	19.57. 5	20. 4.25	20.12.11	
55	19.34.46	19.39.41	19.44.57	19.50.37	19.56.40	20. 3. 6	20. 9.58	20.17.11	20.24.16	
56	19.47.51	19.52.41	19.57.53	20. 3.28	20. 9.27	20.15.49	20.22.26	20.29.49	20.37.27	
57	20. 0.34	20. 5.19	20.10.26	20.15.57	20.21.51	20.28. 1	20.34.51	20.41.59	20.49.33	
58	20.12.55	20.17.34	20.22.37	20.28. 2	20.33.52	20.40.11	20.46.42	20.53.45	21. 1.14	
59	20.24.53	20.29.27	20.34.24	20.39.45	20.44.39	20.51.37	20.58. 9	21. 5. 7	21.12.30	
60	20.36.29	20.41.58	20.45.49	20.51. 4	20.56.42	21. 2.45	21. 9.12	21.16. 4	21.23.22	

Angles de Position, calculés pour les huit premiers degrés de latitude, & pour chaque degré de longitude, qu'on comptera depuis 0° du ☉ & depuis 0° du ☿.

Latitude des Étoiles.

Longit.	Latitude des Étoiles.								
	0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
D.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
60	20.36.29	20.41.58	20.45.49	20.51.4	20.56.42	21.2.45	21.9.12	21.16.4	21.23.22
61	20.47.44	20.52.5	20.56.51	21.2.0	21.7.32	21.13.29	21.19.50	21.26.36	21.33.49
62	20.58.34	21.2.50	21.7.30	21.12.32	21.17.59	21.23.49	21.30.4	21.36.45	21.43.50
63	21.9.2	21.13.12	21.17.45	21.22.41	21.28.1	21.33.46	21.39.54	21.46.28	21.53.28
64	21.19.8	21.23.11	21.27.38	21.32.27	21.37.41	21.43.18	21.49.20	21.55.47	22.2.40
65	21.28.52	21.32.48	21.37.7	21.41.50	21.46.56	21.52.27	21.58.22	22.4.42	22.11.28
66	21.38.12	21.42.1	21.46.14	21.50.50	21.55.48	22.1.12	22.7.0	22.13.13	22.19.51
67	21.47.10	21.50.45	21.54.54	21.59.18	22.4.10	22.9.26	22.15.7	22.21.13	22.27.44
68	21.55.45	21.59.20	22.5.17	22.7.38	22.12.22	22.17.30	22.23.3	22.29.1	22.35.25
69	22.3.57	22.7.24	22.11.14	22.15.27	22.20.3	22.25.4	22.30.29	22.35.19	22.42.34
70	22.11.47	22.15.6	22.18.47	22.22.52	22.27.21	22.32.13	22.37.30	22.43.12	22.49.19
71	22.19.14	22.22.25	22.25.58	22.29.55	22.34.15	22.38.59	22.44.8	22.49.41	22.55.40
72	22.26.18	22.29.20	22.32.45	22.36.17	22.40.45	22.45.21	22.50.22	22.55.47	23.1.37
73	22.32.59	22.35.53	22.39.9	22.42.49	22.46.52	22.51.20	22.56.11	23.1.28	23.7.9
74	22.39.17	22.42.3	22.45.10	22.48.41	22.52.36	22.56.55	23.1.37	23.6.45	23.12.17
75	22.45.12	22.47.49	22.50.48	22.54.10	22.57.56	23.2.6	23.6.40	23.11.38	23.17.1
76	22.50.45	22.53.13	22.56.3	22.59.16	23.2.53	23.6.53	23.11.18	23.16.7	23.21.21
77	22.55.55	22.58.14	23.0.54	23.3.58	23.7.26	23.11.17	23.15.33	23.20.13	23.25.17
78	23.0.42	23.2.51	23.5.23	23.8.17	23.11.36	23.15.18	23.19.24	23.23.54	23.28.49
79	23.5.6	23.7.5	23.9.28	23.12.13	23.15.22	23.18.55	23.22.51	23.27.12	23.31.57
80	23.9.7	23.10.57	23.13.10	23.15.45	23.18.44	23.22.8	23.25.55	23.30.6	23.34.42
81	23.12.45	23.14.26	23.16.29	23.18.55	23.21.45	23.24.58	23.28.35	23.32.37	23.37.3
82	23.16.0	23.17.31	23.19.25	23.21.41	23.24.21	23.27.25	23.30.54	23.34.45	23.39.0
83	23.18.52	23.20.12	23.21.16	23.24.3	23.26.33	23.29.27	23.32.44	23.36.26	23.40.32
84	23.21.22	23.22.32	23.24.6	23.26.3	23.28.24	23.31.8	23.34.15	23.37.47	23.41.43
85	23.23.28	23.24.29	23.25.54	23.27.41	23.29.51	23.32.25	23.35.23	23.38.44	23.42.30
86	23.25.11	23.26.3	23.27.17	23.28.54	23.30.55	23.33.19	23.36.6	23.39.18	23.42.53
87	23.26.51	23.27.13	23.28.19	23.29.45	23.31.36	23.33.50	23.36.27	23.39.28	23.42.53
88	23.27.28	23.28.0	23.28.56	23.30.12	23.31.53	23.33.57	23.36.24	23.39.15	23.42.30
89	23.28.3	23.28.25	23.29.9	23.30.17	23.31.47	23.33.41	23.35.58	23.38.39	23.41.44
90	23.28.15	23.28.27	23.29.1	23.29.58	23.31.19	23.33.3	23.35.10	23.37.40	23.40.34

Angles de Position, calculés pour les huit premiers degrés de latitude, & pour chaque degré de longitude, qu'on comptera depuis 0° du *S.* & depuis 0° du *N.*

		Latitude des Étoiles.																
Longit.	0.		1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.	
	D.	M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	
90	23.28.15		23.28.27		23.29.1		23.29.58		23.31.19		23.33.3		23.35.10		23.37.40		23.40.54	
91	23.28.3		23.28.5		23.28.30		23.29.34		23.30.28		23.32.1		23.33.58		23.36.18		23.39.3	
92	23.27.28		23.27.21		23.27.35		23.28.12		23.29.13		23.30.36		23.32.23		23.34.33		23.37.7	
93	23.26.31		23.26.23		23.26.18		23.26.45		23.27.36		23.28.40		23.30.26		23.32.26		23.34.47	
94	23.25.11		23.24.43		23.24.38		23.24.55		23.25.36		23.26.39		23.28.6		23.29.55		23.32.3	
95	23.23.25		23.22.50		23.22.35		23.22.43		23.23.13		23.24.6		23.25.23		23.27.3		23.29.5	
96	23.21.22		23.20.23		23.20.8		23.20.6		23.20.27		23.21.10		23.22.17		23.23.46		23.25.29	
97	23.18.52		23.17.53		23.17.18		23.17.6		23.17.17		23.17.51		23.18.47		23.20.6		23.21.49	
98	23.16.0		23.14.53		23.14.8		23.13.47		23.13.47		23.14.11		23.14.53		23.16.7		23.17.40	
99	23.12.45		23.11.28		23.10.34		23.10.3		23.9.54		23.10.8		23.10.48		23.11.44		23.13.6	
100	23.9.7		23.7.41		23.6.37		23.5.56		23.5.37		23.5.43		23.6.9		23.6.59		23.8.12	
101	23.5.6		23.3.30		23.2.17		23.1.26		23.0.58		23.0.53		23.1.10		23.1.56		23.2.59	
102	23.0.42		22.58.57		22.57.34		22.56.34		22.55.57		22.55.42		22.55.50		22.56.20		22.57.25	
103	22.55.55		22.54.1		22.52.29		22.51.20		22.50.33		22.50.9		22.50.7		22.50.28		22.51.25	
104	22.50.45		22.48.42		22.47.1		22.45.42		22.44.47		22.44.13		22.44.3		22.44.13		22.44.53	
105	22.45.12		22.43.1		22.41.11		22.39.43		22.38.38		22.37.55		22.37.35		22.37.37		22.38.3	
106	22.39.17		22.36.56		22.34.57		22.33.21		22.32.7		22.31.15		22.30.46		22.30.38		22.31.59	
107	22.32.59		22.30.29		22.28.21		22.26.36		22.25.13		22.24.13		22.23.34		22.23.18		22.23.25	
108	22.26.18		22.23.39		22.21.23		22.19.29		22.17.59		22.16.48		22.16.1		22.15.56		22.16.57	
109	22.19.14		22.16.27		22.14.2		22.12.0		22.10.20		22.9.2		22.8.6		22.7.35		22.7.20	
110	22.11.47		22.8.52		22.6.19		22.4.8		22.2.20		22.0.53		21.59.49		21.59.6		21.58.20	
111	22.3.57		22.0.54		21.58.13		21.55.54		21.53.58		21.52.23		21.51.10		21.50.19		21.49.54	
112	21.55.45		21.52.34		21.49.45		21.47.18		21.45.13		21.43.31		21.42.10		21.41.11		21.40.22	
113	21.47.10		21.43.47		21.40.48		21.38.13		21.36.1		21.34.10		21.32.41		21.31.34		21.30.43	
114	21.38.12		21.34.45		21.31.41		21.28.59		21.26.39		21.24.41		21.23.4		21.21.49		21.20.56	
115	21.28.52		21.25.17		21.22.6		21.19.17		21.16.40		21.14.44		21.12.58		21.11.37		21.10.33	
116	21.19.8		21.15.27		21.12.9		21.9.12		21.6.38		21.4.25		21.3.23		21.1.17		21.0.50.54	
117	21.9.2		21.5.14		21.1.49		20.58.46		20.56.20		20.53.44		20.51.46		20.50.8		20.48.53	
118	20.58.54		20.54.39		20.51.7		20.47.37		20.45.9		20.42.43		20.40.37		20.38.52		20.37.39	
119	20.47.44		20.43.42		20.40.6		20.36.47		20.33.53		20.31.19		20.29.7		20.27.16		20.25.45	
120	20.36.29		20.32.22		20.28.38		20.25.16		20.22.15		20.19.35		20.17.16		20.15.12		20.13.41	

Angles de Position, calculés pour les huit premiers degrés de latitude, & pour chaque degré de longitude, qu'on comptera depuis 0° du S. & depuis 0° du N.

Longt.	Latitude des Étoiles.									
	0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
120	20.36.29	20.32.42	20.28.38	20.25.16	20.22.15	20.19.55	20.17.16	20.15.18	20.13.41	
121	20.24.53	20.20.41	20.16.51	20.13.23	20.10.16	20.07.30	20.05.05	20.03.11	20.01.17	
122	20.12.55	20.08.37	20.04.41	20.01.27	19.57.55	19.55.03	19.52.32	19.50.22	19.48.32	
123	20.00.54	19.56.11	19.52.10	19.48.31	19.45.13	19.42.16	19.39.39	19.37.23	19.35.28	
124	19.47.51	19.43.44	19.39.18	19.35.33	19.32.10	19.29.18	19.26.26	19.24.4	19.22.3	
125	19.34.46	19.30.14	19.26.4	19.22.15	19.18.46	19.15.39	19.12.52	19.10.25	19.08.18	
126	19.21.19	19.16.53	19.12.38	19.08.45	19.05.22	19.02.00	18.59.08	18.56.36	18.54.24	
127	19.07.30	19.03.50	18.58.31	18.54.33	18.50.56	18.47.37	18.45.26	18.42.6	18.39.50	
128	18.53.19	18.48.36	18.44.13	18.40.12	18.36.30	18.33.10	18.30.09	18.27.28	18.25.06	
129	18.38.47	18.34.1	18.29.34	18.25.29	18.21.44	18.18.19	18.15.15	18.12.29	18.10.4	
130	18.23.54	18.19.4	18.14.34	18.10.26	18.06.38	18.03.09	18.00.0	17.57.11	17.54.41	
131	18.08.40	18.03.46	17.59.14	17.55.42	17.51.11	17.47.39	17.44.27	17.41.35	17.39.1	
132	17.53.3	17.48.06	17.43.32	17.39.18	17.35.24	17.31.49	17.28.34	17.25.38	17.23.0	
133	17.37.5	17.32.07	17.27.31	17.23.14	17.19.18	17.15.40	17.12.23	17.09.24	17.06.43	
134	17.20.46	17.15.46	17.11.28	17.06.50	17.02.51	16.59.12	16.55.52	16.52.50	16.50.06	
135	17.04.4	16.59.03	16.54.26	16.50.16	16.46.05	16.42.24	16.39.2	16.35.57	16.33.11	
136	16.47.5	16.42.4	16.37.23	16.33.2	16.29.0	16.25.17	16.21.53	16.18.48	16.15.58	
137	16.29.44	16.24.43	16.20.1	16.15.39	16.11.36	16.08.30	16.04.26	16.01.18	15.58.28	
138	16.12.3	16.07.0	16.02.20	15.57.37	15.53.54	15.50.8	15.46.41	15.43.32	15.40.40	
139	15.54.2	15.49.0	15.44.19	15.39.56	15.35.52	15.32.6	15.28.38	15.25.28	15.22.34	
140	15.35.44	15.30.40	15.25.59	15.21.36	15.17.32	15.13.46	15.10.17	15.07.6	15.04.12	
141	15.17.0	15.12.0	15.07.20	15.02.58	14.58.54	14.55.8	14.51.39	14.48.28	14.45.33	
142	14.58.0	14.53.0	14.48.22	14.44.1	14.39.58	14.36.13	14.32.32	14.29.32	14.26.37	
143	14.38.41	14.33.44	14.29.17	14.24.46	14.20.45	14.17.0	14.13.32	14.10.20	14.07.4	
144	14.19.4	14.14.9	14.09.33	14.05.15	14.01.14	13.57.30	13.54.13	13.50.52	13.47.56	
145	13.59.7	13.54.15	13.49.42	13.45.25	13.41.36	13.37.44	13.34.17	13.31.7	13.28.15	
146	13.38.52	13.34.3	13.29.32	13.25.29	13.21.21	13.17.41	13.14.16	13.11.6	13.08.11	
147	13.18.19	13.13.34	13.09.6	13.04.55	13.01.12	12.57.22	12.53.59	12.50.51	12.47.58	
148	12.57.29	12.52.48	12.48.24	12.44.16	12.40.24	12.36.47	12.33.26	12.30.20	12.27.29	
149	12.36.23	12.31.44	12.27.24	12.23.19	12.19.30	12.15.57	12.12.38	12.09.34	12.06.44	
150	12.14.58	12.10.24	12.6.07	12.2.27	12.08.21	12.04.51	12.01.55	11.58.33	11.55.46	

Angles de Position, calculés pour les huit premiers degrés de latitude, & pour chaque degré de longitude, qu'on comptera depuis 0° du S & depuis 0° du N.

Latitude des Étoiles.									
Longit.	0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
150	12.14.58	12.10.24	12. 6. 7	12. 2. 7	11.58.21	11.54.51	11.51.35	11.48.38	11.45.46
151	11.53.17	11.48.49	11.44.37	11.40.40	11.36.58	11.33.31	11.30.18	11.27.20	11.24.34
152	11.31.19	11.26.56	11.22.53	11.18.57	11.15.19	11.11.56	11. 8.47	11. 5.51	11. 3. 8
153	11. 9. 5	11. 4.48	11. 0.47	10.56.59	10.53.26	10.50. 7	10.47. 1	10.44. 9	10.41.29
154	10.46.36	10.42.26	10.38.30	10.34.48	10.31.19	10.28. 5	10.25. 8	10.22.14	10.19.37
155	10.23.53	10.19.50	10.16. 0	10.12.23	10. 9. 0	10. 5.50	10. 2.52	10. 0. 7	9.57.34
156	10. 0.56	9.56.59	9.53.15	9.49.44	9.46.26	9.43.20	9.40.28	9.37.47	9.35.11
157	9.37.45	9.33.54	9.30.16	9.26.52	9.23.40	9.20.40	9.17.52	9.15.15	9.12.50
158	9.14.20	9.10.36	9. 7. 6	9. 3.47	9. 0.41	8.57.47	8.55. 4	8.52.32	8.50.11
159	8.50.41	8.47. 6	8.43.42	8.40.31	8.37.3 8	8.34.42	8.32. 5	8.29.38	8.27.23
160	8.26.49	8.23.22	8.20. 7	8.17. 2	8.14. 1	8.11.26	8. 8.54	8. 6.33	8. 4.21
161	8. 2.45	7.59.27	7.56.19	7.53.22	7.50.36	7.48. 0	7.45.54	7.43.17	7.41.11
162	7.38.31	7.35.21	7.32.22	7.29.32	7.26.53	7.24.24	7.22. 4	7.19.54	7.17.52
163	7.14. 5	7.11. 4	7. 8.13	7. 5.31	7. 2.59	7. 0.37	6.58.18	6.56.19	6.54.23
164	6.49.29	6.46.37	6.43.55	6.41.21	6.38.57	6.36.42	6.34.39	6.32.37	6.30.47
165	6.24.43	6.22. 0	6.19.26	6.17. 1	6.14.45	6.12.37	6.10.37	6. 8.45	6. 7. 1
166	5.59.48	5.57.14	5.54.50	5.52.33	5.50.24	5.48.24	5.46.31	5.44.46	5.43. 8
167	5.34.44	5.32.10	5.30. 5	5.27.57	5.25.57	5.24. 4	5.22.21	5.20.40	5.19. 8
168	5. 9.31	5. 7.17	5. 5.14	5. 3.43	5. 1.22	4.59.37	4.57.59	4.56.27	4.55. 3
169	4.44.10	4.42. 7	4.40.11	4.38.22	4.36.39	4.35. 2	4.33.31	4.32. 7	4.30.48
170	4.18.42	4.16.51	4.15. 5	4.13.25	4.11.51	4.10.22	4. 8.59	4. 7.42	4. 6.29
171	3.53. 8	3.51.28	3.49.52	3.48.22	3.46.56	3.45.26	3.44.21	3.43.11	3.42. 6
172	3.27.28	3.25.59	3.24.33	3.23.12	3.21.56	3.20.45	3.19.38	3.18.35	3.17.37
173	3. 1.44	3. 0.25	2.59.10	2.57.59	2.56.52	2.55.49	2.54.51	2.53.56	2.53. 4
174	2.35.55	2.34.47	2.33.43	2.32.41	2.31.44	2.30.50	2.29.59	2.29.12	2.28.28
175	2.10. 2	2. 9. 4	2. 8.10	2. 7.19	2. 6.31	2. 5.46	2. 5. 4	2. 4.24	2. 3.47
176	1.44. 6	1.43.19	1.42.56	1.41.55	1.41.17	1.40.40	1.40. 6	1.39.35	1.39. 8
177	1.18. 7	1.17.32	1.17. 0	1.16.29	1.16. 0	1.15.33	1.15. 7	1.14.43	1.14.21
178	0.52. 6	0.51.42	0.51.20	0.51. 0	0.50.41	0.50.22	0.50. 5	0.49.49	0.49.38
179	0.26. 3	0.25.52	0.25.41	0.25.31	0.25.21	0.25.12	0.25. 3	0.24.55	0.24.41
180	0. 0. 0	0. 0. 0	0. 0. 0	0. 0. 0	0. 0. 0	0. 0. 0	0. 0. 0	0. 0. 0	0. 0. 0

Usage de la Table précédente.

Par l'angle de position, on entend dans l'Astronomie moderne l'angle formé à un point quelconque du ciel, par deux arcs, dont l'un part du Pole du monde, & l'autre du Pole de l'Ecliptique.

Pour trouver avec plus de facilité, cet angle, tant pour la Lune que pour les Planètes, nous avons calculé la table précédente. Elle renferme dans sa première colonne tous les degrés de longitude depuis 0 69, ou 0 70, jusqu'à 180 degrés, qui peuvent être pris tant suivant que contre l'ordre des signes, & dans ses autres colonnes on trouve les angles de position, correspondants à chaque degré de latitude marqué à la tête de la colonne.

Lorsque la latitude est boréale, on comptera la longitude depuis 0 69; mais si elle est australe, on la prendra depuis 0 70 suivant, ou contre l'ordre des signes, comme il sera nécessaire, afin de ne surpasser jamais les 180 degrés.

Exemple I.

Le 1. Janv. 1773. la longitude de l'Etoile γ fut $1^{\circ} 0' 4' 23''$, & sa latitude $+ 7^{\circ} 9' 7''$. Comme la latitude, se trouve ici boréale, on comptera la longitude depuis 0 69, contre l'ordre des signes, ou, ce qui revient au même, on retranchera de 3 Signes. $1^{\circ} 0' 4' 23''$, & on aura $1^{\circ} 29' 55' 37'' = 59^{\circ} 55' 37''$. Avec cet arc on obtient par la table

pour 7 degrés de latitude l'angle de position $= 21^{\circ} 15' 16''$.

pour 8 degrés de latitude $= 21. 22. 32.$

par conséquent, en prenant la partie proportionnelle,

pour $7^{\circ} 9' 7''$ de latitude $= 21. 16. 22.$

Exemple II.

La longitude d'Aldebaran étant $2^{\circ} 6' 40' 36''$, & sa latitude australe $5^{\circ} 29' 2''$ on demande l'angle de position. Ici on a, depuis 0 70 jusqu'à l'Etoile, $5^{\circ} 6' 40' 36'' = 156^{\circ} 40' 36''$ & par conséquent

pour 5 degrés de latitude l'angle de position $= 9^{\circ} 28' 0''$

pour 6 degrés de latitude $= 9. 25. 10$

ainsi pour $5^{\circ} 29' 2''$ de latitude $= 9. 26. 38$

Dans cette table nous avons supposé l'obliquité de l'Ecliptique $= 23^{\circ} 28' 15''$. Si elle augmente ou diminue, les angles de position augmentent ou diminuent dans un rapport peu différent. Car si le changement de l'obliquité de l'Ecliptique est $= e$ secondes, on multipliera $\frac{1}{8}$ e par le Sinus du double de l'angle de position, & ce produit sera la correction de l'angle de position. Cependant il ne faut pas faire usage de cette règle que lorsque la latitude est la même que celle de la table, parce que ce calcul devient plus compliqué lorsqu'on suppose la latitude plus grande.



Le grand avantage que nous offrent les deux tables précédentes, pour abréger le calcul de la déclinaison & de l'angle de position, vient de ce que nous avons supposé la latitude telle qu'elle a lieu pour la Lune & les Planètes. On a cherché plusieurs méthodes d'avoir ce même avantage pour tous les degrés de latitude. Mais la méthode que Mr. de la Grange a trouvée pour l'angle de position, & pour l'ascension droite, mérite préféralement ici une place, tant par sa nouveauté que par l'élégance des formules.

Soit la longitude d'un astre quelconque L
 la latitude λ
 l'ascension droite A
 l'angle de position p
 l'obliquité de l'Écliptique c

on aura l'angle de position exprimé en parties du rayon.

$$p = [t(45^\circ + \frac{1}{2}\lambda) - t(45^\circ - \frac{1}{2}\lambda)] t \frac{1}{2} c \operatorname{cosec} L + \frac{1}{2} [t(45 + \frac{1}{2}\lambda)^2 - t(45^\circ - \frac{1}{2}\lambda)^2] t \frac{1}{2} c^2 \sin 2L - \frac{1}{3} [t(45 + \frac{1}{2}\lambda)^3 + t(45^\circ - \frac{1}{2}\lambda)^3] t \frac{1}{2} c^3 \operatorname{cosec} 3L - \frac{1}{5} [t(45 + \frac{1}{2}\lambda)^5 - t(45^\circ - \frac{1}{2}\lambda)^5] t \frac{1}{2} c^5 \sin 4L + \&c.$$

Par conséquent cette formule est de la forme

$$p = a \operatorname{cosec} L + b \sin 2L - c \operatorname{cosec} 3L + d \sin 4L + e \operatorname{cosec} 5L + f \sin 6L - g \operatorname{cosec} 7L + \&c.$$

Et pour les mêmes degrés de latitude les Coefficients a, b, c, d &c sont des grandeurs constantes.

Si, au lieu de l'astre, l'on suppose un point quelconque de l'Écliptique, on aura $\lambda = 0$, & par conséquent

$$p = 2 t \frac{1}{2} c^2 \operatorname{cosec} L - \frac{2}{3} t \frac{1}{2} c^3 \operatorname{cosec} 3L + \frac{2}{5} t \frac{1}{2} c^5 \operatorname{cosec} 5L - \&c$$

La seconde formule est .

$$A = L$$

$$- \left[t(45 + \frac{1}{2}\lambda) - t(45 - \frac{1}{2}\lambda) \right] \cdot t \frac{1}{2} c \cdot \cos L$$

$$- \frac{1}{2} \left[t(45 + \frac{1}{2}\lambda)^2 + t(45 - \frac{1}{2}\lambda)^2 \right] \cdot t \frac{1}{2} c^2 \cdot \sin 2 L$$

$$+ \frac{1}{2} \left[t(45 + \frac{1}{2}\lambda)^3 - t(45 - \frac{1}{2}\lambda)^3 \right] \cdot t \frac{1}{2} c^3 \cdot \cos 3 L$$

$$+ \frac{1}{4} \left[t(45 + \frac{1}{2}\lambda)^4 + t(45 - \frac{1}{2}\lambda)^4 \right] \cdot t \frac{1}{2} c^4 \cdot \sin 4 L$$

$$- \&c.$$

Ces expressions ne diffèrent des précédentes, que dans les signes.

Si l'on suppose encore ici un point de l'Écliptique, au lieu de l'Étoile, λ devient $= 0$, & on trouve simplement

$$A = L - t \frac{1}{2} c^2 \cdot \sin 2 L + \frac{1}{2} t \frac{1}{2} c^4 \cdot \sin 4 L - t \frac{1}{2} c^6 \cdot \sin 6 L + \&c.$$

ou

$$L - A = t \frac{1}{2} c^2 \cdot \sin 2 L - \frac{1}{2} t \frac{1}{2} c^4 \cdot \sin 4 L + \frac{1}{2} t \frac{1}{2} c^6 \cdot \sin 6 L - \&c.$$

Série, qui donne la réduction de l'Écliptique à l'Équateur.



Table de la Réfraction astronomique moyenne, en supposant la hauteur du Barometre 28 pouces, & celle du Thermometre de Réaumur 10 degrés au dessus du point de congelation.

Hauteur appar.	Réfraction		Hauteur apparente	Réfraction		Hauteur apparente	Réfraction			
	D. M.	M. S.		D. M.	M. S.		D. M.	M. S.		
0 0	32	24,0	1 45	19	54,2	3 30	13	17,3	5 40	9 47
0 3	31	56,1	1 48	19	39,0	3 33	13	2,3	5 44	8 52,2
0 6	31	28,6	1 51	19	24,0	3 36	13	1,4	5 48	8 53,9
0 9	31	1,6	1 54	19	9,3	3 39	12	53,7	5 52	8 48,7
0 12	30	34,9	1 57	18	54,9	3 42	12	46,0	5 56	8 43,6
0 15	30	8,5	2 0	18	40,7	3 45	12	38,4	6 0	8 38,6
0 18	29	42,5	2 3	18	26,7	3 48	12	31,0	6 5	8 33,4
0 21	29	17,0	2 6	18	13,1	3 51	12	23,7	6 10	8 29,3
0 24	28	51,9	2 9	17	59,7	3 54	12	16,5	6 15	8 25,3
0 27	28	27,2	2 12	17	46,5	3 57	12	9,5	6 20	8 14,4
0 30	28	2,9	2 15	17	33,6	4 0	12	2,6	6 25	8 8,7
0 33	27	39,0	2 18	17	21,0	4 4	11	53,6	6 30	8 3,1
0 36	27	15,4	2 21	17	8,6	4 8	11	44,8	6 35	7 58,7
0 39	26	52,3	2 24	16	56,4	4 12	11	36,2	6 40	7 52,4
0 42	26	29,6	2 27	16	44,4	4 16	11	27,7	6 45	7 47,8
0 45	26	7,3	2 30	16	32,6	4 20	11	19,8	6 50	7 42,1
0 48	25	45,3	2 33	16	21,0	4 24	11	11,1	6 55	7 37,9
0 51	25	23,7	2 36	16	9,7	4 28	11	3,2	7 0	7 32,0
0 54	25	2,5	2 39	15	58,6	4 32	10	55,4	7 6	7 26,9
0 57	24	41,6	2 42	15	47,7	4 36	10	47,8	7 12	7 20,9
I 0	24	21,1	2 45	15	36,9	4 40	10	40,4	7 18	7 15,1
I 3	24	0,9	2 48	15	26,3	4 44	10	33,1	7 24	7 9,7
I 6	23	41,1	2 51	15	15,9	4 48	10	26,0	7 30	7 4,4
I 9	23	21,7	2 54	15	5,8	4 52	10	19,0	7 36	6 59,3
I 12	23	2,6	2 57	14	55,9	4 56	10	12,1	7 42	6 54,3
I 15	22	43,9	3 0	14	46,8	5 0	10	5,3	7 48	6 49,4
I 18	22	25,5	3 3	14	36,7	5 4	9	58,7	7 54	6 44,6
I 21	22	7,4	3 6	14	27,3	5 8	9	52,2	8 0	6 39,8
I 24	21	49,7	3 9	14	18,0	5 12	9	45,8	8 6	6 35,2
I 27	21	32,3	3 12	14	8,8	5 16	9	39,6	8 12	6 30,7
I 30	21	15,2	3 15	13	59,8	5 20	9	32,5	8 18	6 26,3
I 33	20	58,4	3 18	13	51,0	5 24	9	27,6	8 24	6 22,0
I 36	20	41,9	3 21	13	42,3	5 28	9	22,8	8 30	6 17,8
I 39	20	25,6	3 24	13	33,8	5 32	9	16,1	8 36	6 13,7
I 42	20	9,7	3 27	13	25,5	5 36	9	10,4	8 42	6 9,7

Table de la Réfraction astronomique moyenne, en supposant la hauteur du Barometre 28 pouces, & celle du Thermometre de Réaumur 10 degrés au dessus du point de congelation.

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

Table de la Densité de l'Air, ou du Changement de la Réfraction.

Haut. du Thermom.	Hauteur du Baromètre en pouces & lignes, mesure de Paris.													
	Degrés	26 P. 6 L.	26 P. 8 L.	26 P. 10 L.	27 P. 0 L.	27 P. 2 L.	27 P. 4 L.	27 P. 6 L.						
30	0	870	0	876	0	882	0	887	0	892	0	898	0	902
29	0	874	0	879	0	885	0	890	0	895	0	901	0	905
28	0	878	0	883	0	889	0	894	0	900	0	905	0	911
27	0	881	0	887	0	892	0	898	0	903	0	909	0	913
26	0	885	0	890	0	896	0	901	0	907	0	912	0	918
25	0	888	0	894	0	899	0	905	0	911	0	916	0	922
24	0	891	0	897	0	903	0	909	0	914	0	920	0	925
23	0	895	0	901	0	907	0	912	0	918	0	924	0	929
22	0	899	0	905	0	911	0	916	0	922	0	928	0	933
21	0	903	0	909	0	914	0	920	0	926	0	931	0	937
20	0	907	0	913	0	918	0	924	0	930	0	935	0	941
19	0	911	0	917	0	922	0	928	0	934	0	939	0	945
18	0	915	0	920	0	926	0	931	0	938	0	943	0	949
17	0	918	0	924	0	930	0	936	0	942	0	947	0	953
16	0	922	0	928	0	934	0	940	0	945	0	951	0	957
15	0	926	0	932	0	938	0	944	0	950	0	955	0	961
14	0	930	0	936	0	942	0	948	0	954	0	959	0	965
13	0	934	0	940	0	946	0	952	0	958	0	964	0	970
12	0	938	0	944	0	950	0	956	0	962	0	968	0	974
11	0	942	0	948	0	954	0	960	0	966	0	972	0	978
10	0	946	0	952	0	958	0	964	0	970	0	976	0	982
9	0	951	0	957	0	963	0	969	0	975	0	981	0	987
8	0	955	0	961	0	967	0	973	0	979	0	985	0	991
7	0	959	0	965	0	971	0	977	0	983	0	989	0	995
6	0	964	0	970	0	976	0	982	0	988	0	994	0	1000
5	0	968	0	974	0	980	0	986	0	992	0	998	0	1004
4	0	972	0	978	0	984	0	990	0	996	0	1002	0	1008
3	0	976	0	982	0	988	0	995	0	1001	0	1007	0	1013
2	0	981	0	987	0	993	0	999	0	1005	0	1011	0	1017
1	0	985	0	991	0	997	0	1004	0	1010	0	1016	0	1022
0	0	990	0	996	0	1002	0	1008	0	1014	0	1020	0	1027
1	1	0	994	1	0	1000	1	0	1006	1	0	1012	1	0
2	1	0	999	1	0	1005	1	0	1011	1	0	1017	1	0
3	1	0	1003	1	0	1009	1	0	1015	1	0	1021	1	0
4	1	0	1008	1	0	1014	1	0	1020	1	0	1026	1	0
5	1	0	1013	1	0	1019	1	0	1025	1	0	1031	1	0
6	1	0	1017	1	0	1023	1	0	1029	1	0	1035	1	0
7	1	0	1022	1	0	1028	1	0	1034	1	0	1040	1	0
8	1	0	1027	1	0	1033	1	0	1039	1	0	1045	1	0
9	1	0	1032	1	0	1038	1	0	1044	1	0	1050	1	0
10	1	0	1037	1	0	1043	1	0	1049	1	0	1055	1	0
11	1	0	1042	1	0	1048	1	0	1054	1	0	1060	1	0
12	1	0	1047	1	0	1053	1	0	1059	1	0	1065	1	0

Table de la Densité de l'air, ou du Changement de la Réfraction.

Haut. du Thermomètr.	Hauteur du Baromètre en pouces, & lignes, mesure de Paris.							
	Degrés	27 P. 8 L.	27 P. 10 L.	28 P. 0 L.	28 P. 2 L.	28 P. 4 L.	28 P. 6 L.	28 P. 8 L.
Degrés de chaleur, ou de degrés au-dessus du point de congélation.	30	0 909	0 914	0 920	0 925	0 931	0 936	0 942
	29	0 912	0 918	0 923	0 929	0 934	0 940	0 945
	28	0 916	0 922	0 927	0 933	0 938	0 944	0 949
	27	0 920	0 925	0 931	0 936	0 942	0 948	0 953
	26	0 924	0 929	0 935	0 940	0 946	0 952	0 957
	25	0 927	0 933	0 939	0 944	0 950	0 955	0 961
	24	0 931	0 937	0 942	0 948	0 954	0 959	0 965
	23	0 935	0 941	0 946	0 952	0 957	0 963	0 969
	22	0 939	0 944	0 950	0 956	0 962	0 967	0 973
	21	0 943	0 948	0 954	0 960	0 966	0 971	0 977
20	0 947	0 952	0 958	0 964	0 970	0 975	0 981	
19	0 951	0 957	0 962	0 968	0 974	0 979	0 985	
18	0 955	0 961	0 966	0 972	0 978	0 984	0 989	
17	0 959	0 965	0 970	0 976	0 982	0 988	0 993	
16	0 963	0 969	0 974	0 980	0 986	0 992	0 998	
15	0 967	0 973	0 979	0 985	0 990	0 996	I 002	
14	0 971	0 977	0 983	0 989	0 994	I 000	I 006	
13	0 975	0 981	0 987	0 993	0 999	I 005	I 011	
12	0 980	0 986	0 991	0 997	I 003	I 009	I 015	
11	0 984	0 990	0 996	I 002	I 008	I 013	I 019	
10	0 988	0 994	I 000	I 006	I 012	I 018	I 024	
09	0 993	0 999	I 005	I 011	I 017	I 023	I 028	
08	0 997	I 003	I 009	I 015	I 021	I 027	I 033	
07	I 001	I 007	I 013	I 019	I 025	I 031	I 037	
06	I 006	I 012	I 018	I 024	I 030	I 036	I 042	
05	I 010	I 016	I 022	I 028	I 035	I 041	I 047	
04	I 015	I 021	I 027	I 033	I 039	I 045	I 051	
03	I 019	I 025	I 032	I 038	I 044	I 050	I 056	
02	I 024	I 030	I 036	I 042	I 048	I 055	I 061	
01	I 029	I 035	I 041	I 047	I 053	I 059	I 066	
00	I 033	I 039	I 046	I 052	I 058	I 064	I 071	
Degrés de froid.	1	I 038	I 044	I 051	I 057	I 063	I 069	I 076
	2	I 043	I 049	I 055	I 062	I 068	I 074	I 081
	3	I 048	I 054	I 060	I 067	I 073	I 079	I 086
	4	I 052	I 059	I 065	I 071	I 078	I 084	I 090
	5	I 057	I 064	I 070	I 076	I 083	I 089	I 096
	6	I 062	I 069	I 075	I 081	I 088	I 094	I 101
	7	I 067	I 074	I 080	I 087	I 093	I 099	I 106
	8	I 072	I 079	I 085	I 092	I 098	I 105	I 110

Exemple pour trouver la Réfraction par les deux tables précédentes.

Supposons la hauteur observée d'un astre $9^{\circ} 36' 0''$; la hauteur du Barometre 27 pouces 8 lignes, & celle du Thermometre de Réaumur 11° au dessus du point de congelation.

La hauteur apparente $9^{\circ} 36' 0''$ donne, dans la table, la Réfraction astronomique moyenne = $5' 36''$, dont le logarithme = $2,5271136$

Par la hauteur du Barometre de 27 pouces 8 lignes, & par la hauteur du Thermometre de 11° , on trouve dans la table la Densité de l'air = $0,984$ dont le logarithme = $9,9929951$

Par conséquent la Réfract. vraie = $5' 31''$ dont le log. = $2,5261087$

Hauteur apparente $9^{\circ} 36' 0''$

Hauteur vraie = $9^{\circ} 30' 29''$

Table du Nombre de Minutes, dont la Réfraction accélère le lever & retarde le coucher des astres.

Degrés	Déclinaison boréale, ou australe.								
	0°	5°	10°	15°	20°	23°28'	25°	20°	15°
0	2'14''	2'15''	2'16''	2'19''	2'22''	2'26''	2'28''	2'29''	2'29''
10	2'16	2'17	2'18	2'22	2'25	2'29	2'30	2'30	2'30
20	2'23	2'24	2'25	2'28	2'33	2'38	2'40	2'40	2'40
30	2'35	2'36	2'38	2'42	2'48	2'54	2'57	2'57	2'57
40	2'55	2'56	3'0	3'6	3'15	3'24	3'30	3'30	3'30
50	3'28	3'32	3'37	3'48	4'6	4'26	4'36	4'36	4'36
52	3'38	3'40	3'47	3'59	4'22	4'45	4'59	4'59	4'59
54	3'48	3'50	3'57	4'14	4'40	5'10	5'18	5'18	5'18
56	4'0	4'3	4'12	4'30	5'3	5'41	6'5	6'5	6'5
58	4'14	4'16	4'28	4'49	5'31	6'23	6'59	6'59	6'59
59	4'20	4'24	4'35	5'1	5'49	6'50	7'35	7'35	7'35
60	4'28	4'32	4'45	5'13	6'7	7'23	8'12	8'12	8'12
61	4'37	4'41	4'56	5'27	6'30	7'54	9'24	9'24	9'24
62	4'45	4'50	5'7	5'43	6'57	8'59	10'56	10'56	10'56

On a supposé dans cette table la parallaxe horizontale $33' 30''$.

Table des Arcs Semi-Diurnes.

Déclina- tion des Astres		Latitudes, ou Hauteurs du Pole.										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
D.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
	1	6. 2	6. 2	6. 2	6. 2	6. 2	6. 2	6. 2	6. 2	6. 2	6. 3	6. 3	6. 3
2	6. 2	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3
3	6. 2	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 4	6. 4	6. 4
4	6. 2	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 4	6. 4	6. 4	6. 4	6. 5
5	6. 2	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 4	6. 4	6. 4	6. 4	6. 5	6. 5	6. 6
6	6. 2	6. 3	6. 3	6. 4	6. 4	6. 4	6. 4	6. 5	6. 5	6. 6	6. 6	6. 7
7	6. 2	6. 3	6. 3	6. 4	6. 4	6. 4	6. 5	6. 5	6. 6	6. 6	6. 7	6. 7
8	6. 2	6. 3	6. 3	6. 4	6. 4	6. 5	6. 5	6. 6	6. 6	6. 7	6. 8	6. 8
9	6. 2	6. 3	6. 3	6. 4	6. 4	6. 5	6. 5	6. 6	6. 6	6. 7	6. 8	6. 9
10	6. 2	6. 3	6. 4	6. 4	6. 5	6. 5	6. 6	6. 6	6. 7	6. 8	6. 8	6. 10
11	6. 2	6. 3	6. 4	6. 4	6. 5	6. 6	6. 6	6. 7	6. 8	6. 8	6. 9	6. 10
12	6. 2	6. 3	6. 4	6. 4	6. 5	6. 6	6. 7	6. 7	6. 8	6. 9	6. 10	6. 11
13	6. 3	6. 4	6. 5	6. 5	6. 6	6. 7	6. 7	6. 8	6. 9	6. 10	6. 11	6. 12
14	6. 3	6. 4	6. 5	6. 6	6. 6	6. 7	6. 8	6. 9	6. 10	6. 11	6. 12	6. 13
15	6. 3	6. 4	6. 5	6. 6	6. 6	6. 7	6. 8	6. 9	6. 10	6. 12	6. 13	6. 14
16	6. 3	6. 4	6. 5	6. 6	6. 6	6. 8	6. 9	6. 10	6. 11	6. 12	6. 13	6. 15
17	6. 3	6. 4	6. 5	6. 6	6. 7	6. 8	6. 9	6. 10	6. 12	6. 13	6. 14	6. 15
18	6. 3	6. 4	6. 6	6. 6	6. 7	6. 8	6. 10	6. 11	6. 12	6. 14	6. 15	6. 16
19	6. 4	6. 5	6. 7	6. 7	6. 10	6. 11	6. 12	6. 14	6. 15	6. 17	6. 18	6. 18
20	6. 4	6. 5	6. 7	6. 8	6. 10	6. 12	6. 13	6. 14	6. 16	6. 17	6. 19	6. 19
21	6. 4	6. 5	6. 7	6. 8	6. 10	6. 12	6. 14	6. 15	6. 17	6. 18	6. 20	6. 20
22	6. 4	6. 6	6. 8	6. 8	6. 11	6. 13	6. 14	6. 16	6. 17	6. 19	6. 21	6. 21
23	6. 4	6. 6	6. 8	6. 9	6. 11	6. 13	6. 15	6. 16	6. 18	6. 20	6. 22	6. 22
24	6. 4	6. 6	6. 8	6. 9	6. 12	6. 13	6. 15	6. 17	6. 19	6. 21	6. 23	6. 23
25	6. 4	6. 6	6. 8	6. 9	6. 12	6. 14	6. 16	6. 18	6. 20	6. 22	6. 23	6. 23
26	6. 5	6. 7	6. 9	6. 9	6. 13	6. 14	6. 16	6. 18	6. 20	6. 22	6. 24	6. 24
27	6. 5	6. 7	6. 9	6. 10	6. 13	6. 15	6. 17	6. 19	6. 21	6. 23	6. 25	6. 25
28	6. 5	6. 7	6. 9	6. 10	6. 13	6. 15	6. 18	6. 20	6. 22	6. 24	6. 26	6. 26
29	6. 5	6. 7	6. 9	6. 11	6. 14	6. 16	6. 18	6. 20	6. 23	6. 25	6. 27	6. 27
30	6. 5	6. 7	6. 10	6. 12	6. 14	6. 16	6. 19	6. 21	6. 24	6. 26	6. 28	6. 28
31	6. 5	6. 7	6. 10	6. 12	6. 15	6. 17	6. 19	6. 22	6. 24	6. 27	6. 29	6. 29
32	6. 5	6. 8	6. 10	6. 13	6. 15	6. 18	6. 20	6. 22	6. 25	6. 28	6. 30	6. 30

Déclinaisons Septentrionale.

Le grand avantage que nous offrent les deux tables précédentes, pour abréger le calcul de la déclinaison & de l'angle de position, vient de ce que nous avons supposé la latitude telle qu'elle est lieu pour la Lune & les Planètes. On a cherché plusieurs méthodes d'avoir ce même avantage pour tous les degrés de latitude. Mais la méthode que Mr. de la Grange a trouvée pour l'angle de position, & pour l'ascension droite, mérite préféralement ici une place, tant par sa nouveauté que par l'élégance des formules.

Soit la longitude d'un astre quelconque L
 la latitude λ
 l'ascension droite A &
 l'angle de position p
 l'obliquité de l'Écliptique c

on aura l'angle de position exprimé en parties du rayon.

$$p = [t(45^\circ + \frac{1}{2}\lambda) - t(45^\circ - \frac{1}{2}\lambda)] t \frac{1}{2} c^2 \cos L + \frac{1}{2} [t(45 + \frac{1}{2}\lambda)^2 - t(45^\circ - \frac{1}{2}\lambda)^2] t \frac{1}{2} c^2 \sin 2L - \frac{1}{3} [t(45 + \frac{1}{2}\lambda)^3 + t(45^\circ - \frac{1}{2}\lambda)^3] t \frac{1}{2} c^3 \cos 3L - \frac{1}{5} [t(45 + \frac{1}{2}\lambda)^5 - t(45^\circ - \frac{1}{2}\lambda)^5] t \frac{1}{2} c^5 \sin 4L + \&c.$$

Par conséquent cette formule est de la forme

$$p = a \cos L + b \sin 2L - c \cos 3L - d \sin 4L + e \cos 5L + f \sin 6L - g \cos 7L - \&c.$$

Et pour les mêmes degrés de latitude les Coefficients a, b, c, d &c sont des grandeurs constantes.

Si, au lieu de l'astre, l'on suppose un point quelconque de l'Écliptique, on aura $\lambda = 0$, & par conséquent

$$p = 2 t \frac{1}{2} c^2 \cos L - \frac{2}{3} t \frac{1}{2} c^3 \cos 3L + \frac{2}{5} t \frac{1}{2} c^5 \cos 5L - \&c$$

La seconde formule est.

$$A = L$$

$$\begin{aligned} & - \left[t(45 + \frac{1}{2}\lambda) - t(45 - \frac{1}{2}\lambda) \right] \cdot t \frac{1}{2} c \cdot \cos L \\ & - \frac{1}{2} \left[t(45 + \frac{1}{2}\lambda)^2 + t(45 - \frac{1}{2}\lambda)^2 \right] \cdot t \frac{1}{2} c^2 \cdot \sin 2L \\ & + \frac{1}{2} \left[t(45 + \frac{1}{2}\lambda)^3 - t(45 - \frac{1}{2}\lambda)^3 \right] \cdot t \frac{1}{2} c^3 \cdot \cos 3L \\ & + \frac{1}{2} \left[t(45 + \frac{1}{2}\lambda)^4 + t(45 - \frac{1}{2}\lambda)^4 \right] \cdot t \frac{1}{2} c^4 \cdot \sin 4L \\ & - \&c. \end{aligned}$$

Ces expressions se différencient des précédentes, que dans les signes.

Si l'on suppose encore ici un point de l'Écliptique, au lieu de l'Étoile, λ devient $= 0$, & on trouve simplement

$$A = L - t \frac{1}{2} c^2 \cdot \sin 2L + \frac{1}{2} t \frac{1}{2} c^4 \cdot \sin 4L - \frac{1}{2} t \frac{1}{2} c^6 \cdot \sin 6L + \&c.$$

ou

$$L - A = t \frac{1}{2} c^2 \cdot \sin 2L - \frac{1}{2} t \frac{1}{2} c^4 \cdot \sin 4L + \frac{1}{2} t \frac{1}{2} c^6 \cdot \sin 6L - \&c.$$

serie, qui donne la réduction de l'Écliptique à l'Équateur.



Table de la Réfraction astronomique moyenne, en supposant la hauteur du Barometre 28 pouces, & celle du Thermometre de Réaumur 10 degrés au dessus du point de congelation.

Hauteur appar.		Réfraction		Hauteur apparence		Réfraction		Hauteur apparence		Réfraction	
D. M.	M. S.	D. M.	M. S.	D. M.	M. S.	D. M.	M. S.	D. M.	M. S.	D. M.	M. S.
0 0	32 24,0	1 45	19 54,2	3 30	13 17,3	5 40	9 47				
0 3	31 56,1	1 48	19 39,0	3 33	13 9,3	5 44	8 59,2				
0 6	31 28,6	1 51	19 24,0	3 36	13 1,4	5 48	8 53,9				
0 9	31 1,6	1 54	19 9,3	3 39	12 53,7	5 52	8 48,7				
0 12	30 34,9	1 57	18 54,9	3 42	12 46,0	5 56	8 43,6				
0 15	30 8,5	2 0	18 40,7	3 45	12 38,4	6 0	8 38,6				
0 18	29 42,5	2 3	18 26,7	3 48	12 31,0	6 5	8 33,4				
0 21	29 17,0	2 6	18 13,1	3 51	12 23,7	6 10	8 29,3				
0 24	28 51,9	2 9	17 59,7	3 54	12 16,5	6 15	8 25,3				
0 27	28 27,2	2 12	17 46,5	3 57	12 9,5	6 20	8 21,4				
0 30	28 2,9	2 15	17 33,6	4 0	12 2,6	6 25	8 17,7				
0 33	27 39,0	2 18	17 21,0	4 4	11 53,6	6 30	8 14,1				
0 36	27 15,4	2 21	17 8,6	4 8	11 44,8	6 35	8 10,7				
0 39	26 52,3	2 24	16 56,4	4 12	11 36,2	6 40	8 7,4				
0 42	26 29,6	2 27	16 44,4	4 16	11 27,7	6 45	8 4,1				
0 45	26 7,3	2 30	16 32,6	4 20	11 19,3	6 50	7 50,1				
0 48	25 45,3	2 33	16 21,0	4 24	11 11,1	6 55	7 42,9				
0 51	25 23,7	2 36	16 9,7	4 28	11 3,2	7 0	7 35,9				
0 54	25 2,5	2 39	15 58,6	4 32	10 55,4	7 6	7 29,2				
0 57	24 41,6	2 42	15 47,7	4 36	10 47,8	7 12	7 22,6				
I 0	24 21,1	2 45	15 36,9	4 40	10 40,4	7 18	7 15,1				
I 3	24 0,9	2 48	15 26,3	4 44	10 33,1	7 24	7 11,7				
I 6	23 41,1	2 51	15 15,9	4 48	10 26,0	7 30	7 8,4				
I 9	23 21,7	2 54	15 5,8	4 52	10 19,0	7 36	6 59,3				
I 12	23 2,6	2 57	14 55,9	4 56	10 12,1	7 42	6 54,8				
I 15	22 43,9	3 0	14 46,2	5 0	10 5,3	7 48	6 49,4				
I 18	22 25,5	3 3	14 36,7	5 4	9 58,7	7 54	6 44,6				
I 21	22 7,4	3 6	14 27,3	5 8	9 52,2	8 0	6 39,8				
I 24	21 49,7	3 9	14 18,0	5 12	9 45,8	8 6	6 35,2				
I 27	21 32,3	3 12	14 8,8	5 16	9 39,6	8 12	6 30,7				
I 30	21 15,2	3 15	13 59,8	5 20	9 33,5	8 18	6 26,3				
I 33	20 58,4	3 18	13 51,0	5 24	9 27,6	8 24	6 22,0				
I 36	20 41,9	3 21	13 42,3	5 28	9 21,8	8 30	6 17,8				
I 39	20 25,6	3 24	13 33,8	5 32	9 16,1	8 36	6 13,7				
I 42	20 9,7	3 27	13 25,5	5 36	9 10,4	8 42	6 9,7				

Table de la Réfraction astronomique moyenne, en supposant la hauteur du Barometre 28 pouces, & celle du Thermometre de Réaumur 10 degrés au dessus du point de congelation.

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

Table de la Densité de l'air, ou du Changement de la Réfraction.

Haut. du Thermomet.	Hauteur du Barometre en pouces & lignes, mesure de Paris.													
	Degrés	26 P. 6 L.	26 P. 8 L.	26 P. 10 L.	27 P. 0 L.	27 P. 2 L.	27 P. 4 L.	27 P. 6 L.						
30	0	870	0	876	0	882	0	887	0	892	0	898	0	902
29	0	874	0	879	0	885	0	890	0	895	0	901	0	907
28	0	878	0	883	0	889	0	894	0	900	0	905	0	911
27	0	881	0	887	0	892	0	898	0	903	0	909	0	915
26	0	885	0	890	0	896	0	901	0	907	0	912	0	918
25	0	888	0	894	0	899	0	905	0	911	0	916	0	922
24	0	891	0	897	0	903	0	909	0	914	0	920	0	925
23	0	895	0	901	0	907	0	912	0	918	0	924	0	929
22	0	899	0	905	0	911	0	916	0	922	0	928	0	933
21	0	903	0	909	0	914	0	920	0	926	0	931	0	937
20	0	907	0	913	0	918	0	924	0	930	0	935	0	941
19	0	911	0	917	0	922	0	928	0	934	0	939	0	945
18	0	915	0	920	0	926	0	931	0	938	0	943	0	949
17	0	918	0	924	0	930	0	936	0	942	0	947	0	953
16	0	922	0	928	0	934	0	940	0	945	0	951	0	957
15	0	926	0	932	0	938	0	944	0	950	0	955	0	961
14	0	930	0	936	0	942	0	948	0	954	0	959	0	965
13	0	934	0	940	0	946	0	952	0	958	0	964	0	970
12	0	938	0	944	0	950	0	956	0	962	0	968	0	974
11	0	942	0	948	0	954	0	960	0	966	0	972	0	978
10	0	946	0	952	0	958	0	964	0	970	0	976	0	982
9	0	951	0	957	0	963	0	969	0	975	0	981	0	987
8	0	955	0	961	0	967	0	973	0	979	0	985	0	991
7	0	959	0	965	0	971	0	977	0	983	0	989	0	995
6	0	964	0	970	0	976	0	982	0	988	0	994	0	1000
5	0	968	0	974	0	980	0	986	0	992	0	998	0	1004
4	0	972	0	978	0	984	0	990	0	996	0	1002	0	1009
3	0	976	0	982	0	988	0	995	0	1001	0	1007	0	1013
2	0	981	0	987	0	993	0	999	0	1005	0	1011	0	1018
1	0	985	0	991	0	998	0	1004	0	1010	0	1016	0	1022
0	0	990	0	996	0	1002	0	1008	0	1014	0	1020	0	1027
1	0	994	0	1000	0	1007	0	1013	0	1019	0	1025	0	1032
2	0	999	0	1005	0	1011	0	1018	0	1024	0	1030	0	1037
3	0	1003	0	1010	0	1016	0	1022	0	1029	0	1035	0	1042
4	0	1008	0	1014	0	1021	0	1027	0	1033	0	1039	0	1046
5	0	1013	0	1019	0	1025	0	1032	0	1038	0	1044	0	1051
6	0	1017	0	1024	0	1030	0	1037	0	1043	0	1049	0	1056
7	0	1022	0	1029	0	1035	0	1041	0	1048	0	1054	0	1061
8	0	1027	0	1034	0	1040	0	1046	0	1053	0	1059	0	1066

Degrés de chaleur, ou degrés au dessus du point de congélation.

Degrés de froid.

Table de la Densité de l'air, ou du Changement de la Réfraction.

Haut. du Thermom. Degres	Hauteur du Barometre en pouces, & lignes, mesure de Paris.						
	27 P. 8 L.	27 P. 10 L.	28 P. 0 L.	28 P. 2 L.	28 P. 4 L.	28 P. 6 L.	28 P. 8 L.
30	0 909	0 914	0 920	0 925	0 931	0 936	0 942
29	0 912	0 918	0 923	0 929	0 934	0 940	0 945
28	0 916	0 922	0 927	0 933	0 938	0 944	0 949
27	0 920	0 925	0 931	0 936	0 942	0 948	0 953
26	0 924	0 929	0 935	0 940	0 946	0 952	0 957
25	0 927	0 933	0 939	0 944	0 950	0 955	0 961
24	0 931	0 937	0 942	0 948	0 954	0 959	0 965
23	0 935	0 941	0 946	0 952	0 957	0 963	0 969
22	0 939	0 944	0 950	0 956	0 962	0 967	0 973
21	0 943	0 948	0 954	0 960	0 966	0 971	0 977
20	0 947	0 952	0 958	0 964	0 970	0 975	0 981
19	0 951	0 957	0 962	0 968	0 974	0 979	0 985
18	0 955	0 961	0 966	0 972	0 978	0 984	0 989
17	0 959	0 965	0 970	0 976	0 982	0 988	0 993
16	0 963	0 969	0 974	0 980	0 986	0 992	0 998
15	0 967	0 973	0 979	0 985	0 990	0 996	I 002
14	0 971	0 977	0 983	0 989	0 994	I 000	I 006
13	0 975	0 981	0 987	0 993	0 999	I 005	I 011
12	0 980	0 986	0 991	0 997	I 003	I 009	I 015
11	0 984	0 990	0 996	I 002	I 008	I 013	I 019
10	0 988	0 994	I 000	I 006	I 012	I 018	I 024
9	0 993	0 999	I 005	I 011	I 017	I 023	I 028
8	0 997	I 003	I 009	I 015	I 021	I 027	I 033
7	I 001	I 007	I 013	I 019	I 025	I 031	I 037
6	I 006	I 012	I 018	I 024	I 030	I 036	I 042
5	I 010	I 016	I 022	I 028	I 035	I 041	I 047
4	I 015	I 021	I 027	I 033	I 039	I 045	I 051
3	I 019	I 025	I 032	I 038	I 044	I 050	I 056
2	I 024	I 030	I 036	I 042	I 048	I 055	I 061
1	I 029	I 035	I 041	I 047	I 053	I 059	I 066
0	I 033	I 039	I 046	I 052	I 058	I 064	I 071
1	I 038	I 044	I 051	I 057	I 063	I 069	I 076
2	I 043	I 049	I 055	I 062	I 068	I 074	I 081
3	I 048	I 054	I 060	I 067	I 073	I 079	I 086
4	I 052	I 059	I 065	I 071	I 078	I 084	I 090
5	I 057	I 064	I 070	I 076	I 083	I 089	I 096
6	I 062	I 069	I 075	I 081	I 088	I 094	I 101
7	I 067	I 074	I 080	I 087	I 093	I 099	I 106
8	I 072	I 079	I 085	I 092	I 098	I 105	I 110

Exemple pour trouver la Réfraction par les deux tables précédentes.

Supposons la hauteur observée d'un astre $9^{\circ} 36' 0''$; la hauteur du Barometre 27 pouces 8 lignes, & celle du Thermometre de Réaumur 11° au dessus du point de congélation.

La hauteur apparente $9^{\circ} 36' 0''$ donne, dans la table, la Réfraction astronomique moyenne = $5' 36''$, dont le logarithme = $2,5271136$

Par la hauteur du Barometre de 27 pouces 8 lignes, & par la hauteur du Thermometre de 11° , on trouve dans la table la Densité de l'air = $0,984$ dont le logarithme = $9,9929951$

Par conséquent la Réfract. vraie = $5' 31''$ dont le log. = $2,5291087$

Hauteur apparente $9^{\circ} 36' 0''$

Hauteur vraie = $9^{\circ} 30' 29''$

Table du Nombre de Minutes, dont la Réfraction accélère le lever & retarde le coucher des astres.

		Déclinaison boréale, ou australe.							
Degrés		0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°
Hauteur du Pôle boréal.	0	2' 14''	2' 15''	2' 16''	2' 19''	2' 22''	2' 26''	2' 28''	2' 29''
	10	2' 16	2' 17	2' 18	2' 21	2' 25	2' 29	2' 30	2' 31
	20	2' 23	2' 24	2' 25	2' 28	2' 33	2' 38	2' 40	2' 41
	30	2' 35	2' 36	2' 38	2' 42	2' 48	2' 54	2' 57	2' 58
	40	2' 55	2' 56	3' 0	3' 6	3' 15	3' 24	3' 30	3' 31
	50	3' 28	3' 32	3' 37	3' 48	4' 6	4' 26	4' 36	4' 37
	52	3' 38	3' 40	3' 47	3' 59	4' 22	4' 45	4' 55	4' 56
	54	3' 48	3' 50	3' 57	4' 14	4' 40	5' 10	5' 28	5' 29
	56	4' 0	4' 3	4' 12	4' 30	5' 3	5' 41	6' 15	6' 16
	58	4' 14	4' 16	4' 28	4' 49	5' 31	6' 23	6' 59	7' 0
	59	4' 26	4' 28	4' 45	5' 11	5' 49	6' 50	7' 35	7' 36
	60	4' 28	4' 32	4' 45	5' 13	6' 7	7' 23	8' 12	8' 13
	61	4' 37	4' 41	4' 56	5' 27	6' 30	7' 54	9' 24	9' 25
62	4' 45	4' 50	5' 7	5' 43	6' 57	8' 59	10' 56	10' 57	

On a supposé dans cette table la parallaxe horizontale $33' 30''$.

Table des Arcs Seta-Dimnes.

Déclinaison des Astres		Latitudes, ou Hauteurs du Pole.										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
D.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
	1	6. 2	6. 2	6. 2	6. 2	6. 2	6. 2	6. 2	6. 2	6. 2	6. 3	6. 3	6. 3
2	6. 2	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3
3	6. 2	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 4	6. 4	6. 4	6. 4
4	6. 2	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 4	6. 4	6. 4	6. 4	6. 5
5	6. 2	6. 3	6. 3	6. 3	6. 3	6. 4	6. 4	6. 4	6. 4	6. 5	6. 5	6. 6
6	6. 2	6. 3	6. 3	6. 4	6. 4	6. 4	6. 4	6. 5	6. 5	6. 6	6. 6	6. 7
7	6. 2	6. 3	6. 3	6. 4	6. 4	6. 4	6. 5	6. 5	6. 6	6. 6	6. 7	6. 7
8	6. 2	6. 3	6. 4	6. 4	6. 4	6. 5	6. 5	6. 6	6. 6	6. 7	6. 8	6. 8
9	6. 2	6. 3	6. 4	6. 4	6. 5	6. 5	6. 6	6. 6	6. 7	6. 7	6. 8	6. 9
10	6. 2	6. 3	6. 4	6. 5	6. 5	6. 6	6. 6	6. 7	6. 8	6. 8	6. 9	6. 10
11	6. 2	6. 3	6. 4	6. 5	6. 6	6. 6	6. 7	6. 7	6. 8	6. 9	6. 10	6. 10
12	6. 2	6. 3	6. 4	6. 5	6. 6	6. 6	6. 7	6. 8	6. 9	6. 10	6. 10	6. 11
13	6. 3	6. 4	6. 5	6. 6	6. 6	6. 7	6. 7	6. 8	6. 9	6. 10	6. 11	6. 12
14	6. 3	6. 4	6. 5	6. 6	6. 6	6. 7	6. 8	6. 9	6. 10	6. 11	6. 12	6. 13
15	6. 3	6. 4	6. 5	6. 6	6. 6	6. 7	6. 8	6. 9	6. 10	6. 12	6. 13	6. 14
16	6. 3	6. 4	6. 5	6. 6	6. 6	6. 8	6. 9	6. 10	6. 11	6. 12	6. 13	6. 15
17	6. 3	6. 4	6. 5	6. 6	6. 7	6. 8	6. 9	6. 10	6. 12	6. 13	6. 14	6. 15
18	6. 3	6. 4	6. 6	6. 7	6. 8	6. 8	6. 10	6. 11	6. 12	6. 14	6. 15	6. 16
19	6. 4	6. 5	6. 7	6. 7	6. 10	6. 11	6. 12	6. 14	6. 15	6. 17	6. 18	6. 18
20	6. 4	6. 5	6. 7	6. 8	6. 10	6. 12	6. 13	6. 14	6. 16	6. 17	6. 19	6. 19
21	6. 4	6. 5	6. 7	6. 8	6. 10	6. 12	6. 14	6. 15	6. 17	6. 18	6. 20	6. 20
22	6. 4	6. 6	6. 8	6. 8	6. 11	6. 12	6. 14	6. 16	6. 17	6. 19	6. 21	6. 21
23	6. 4	6. 6	6. 8	6. 9	6. 11	6. 13	6. 15	6. 16	6. 18	6. 20	6. 22	6. 22
24	6. 4	6. 6	6. 8	6. 9	6. 12	6. 13	6. 15	6. 17	6. 19	6. 21	6. 23	6. 23
25	6. 4	6. 6	6. 8	6. 9	6. 12	6. 14	6. 16	6. 18	6. 20	6. 22	6. 23	6. 23
26	6. 5	6. 7	6. 9	6. 9	6. 12	6. 14	6. 16	6. 18	6. 20	6. 22	6. 24	6. 24
27	6. 5	6. 7	6. 9	6. 10	6. 13	6. 15	6. 17	6. 19	6. 21	6. 23	6. 25	6. 25
28	6. 5	6. 7	6. 9	6. 10	6. 13	6. 15	6. 18	6. 20	6. 22	6. 24	6. 26	6. 26
29	6. 5	6. 7	6. 9	6. 11	6. 14	6. 16	6. 18	6. 20	6. 22	6. 25	6. 27	6. 27
30	6. 5	6. 7	6. 10	6. 12	6. 14	6. 16	6. 19	6. 21	6. 24	6. 26	6. 28	6. 28
31	6. 5	6. 7	6. 10	6. 12	6. 15	6. 17	6. 19	6. 22	6. 24	6. 27	6. 29	6. 29
32	6. 5	6. 8	6. 10	6. 13	6. 15	6. 18	6. 20	6. 22	6. 25	6. 28	6. 30	6. 30

Déclinaison septentrionale.

Table des hauteurs du Soleil

Déclinaison des Astres	Hauteurs pour l'Année 1801											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	D	H.M.	H.M.	H.M.	H.M.	H.M.	H.M.	H.M.	H.M.	H.M.	H.M.	H.M.
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table des Astres Semi-Diurnes.

Déclinaison des Astres	Latitudes ou Hauteurs du Pôle.										
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	D.	H.M.	H.M.	H.M.	H.M.	H.M.	H.M.	H.M.	H.M.	H.M.	H.M.
1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
9	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
10	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
11	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
12	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
13	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
14	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
15	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
16	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
17	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
18	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
19	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
20	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
21	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
22	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
23	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
25	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
26	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
27	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
28	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
29	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
30	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
31	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
32	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Déclinaison Sogrenorale

Table des Arcs Semi-Diurnes.

Déclinaison des Astres	Latitudes, ou Hauteurs du Pôle.																					
	12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22	
	D.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	
1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
12	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
16	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
17	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
18	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
19	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
20	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
21	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
22	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
23	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
24	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
25	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
26	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
27	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
28	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
29	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
30	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
31	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
32	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Déclinaison méridionale.

Table des Arcs Semi-Diurnes.

Déclinaison des Astres.	Latitudes, ou Hauteurs du Pole.											
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
D.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	
1	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 5	6 5	6 5	6 5	6 5	6 5	
2	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	6 7	6 7	6 7	6 7	6 7	6 8	
3	6 7	6 8	6 8	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9	6 10	6 10	6 10	
4	6 9	6 9	6 10	6 10	6 11	6 11	6 11	6 11	6 12	6 12	6 13	
5	6 11	6 11	6 12	6 12	6 13	6 13	6 14	6 14	6 15	6 15	6 16	
6	6 13	6 13	6 14	6 14	6 15	6 15	6 16	6 16	6 17	6 18	6 18	
7	6 14	6 15	6 15	6 16	6 17	6 17	6 18	6 19	6 19	6 20	6 21	
8	6 16	6 17	6 17	6 18	6 19	6 20	6 20	6 21	6 22	6 23	6 23	
9	6 18	6 19	6 19	6 20	6 21	6 22	6 23	6 23	6 24	6 25	6 26	
10	6 19	6 20	6 21	6 22	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 29	
11	6 21	6 22	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 29	6 30	6 32	
12	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	
13	6 25	6 26	6 27	6 28	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	6 36	6 37	
14	6 27	6 28	6 29	6 30	6 32	6 33	6 34	6 36	6 37	6 38	6 40	
15	6 28	6 30	6 31	6 32	6 34	6 35	6 37	6 38	6 40	6 41	6 43	
16	6 30	6 32	6 33	6 35	6 36	6 38	6 39	6 41	6 42	6 44	6 46	
17	6 32	6 34	6 35	6 37	6 38	6 40	6 42	6 43	6 45	6 47	6 48	
18	6 34	6 36	6 37	6 39	6 41	6 42	6 44	6 46	6 48	6 50	6 51	
19	6 36	6 38	6 39	6 41	6 43	6 45	6 47	6 48	6 50	6 52	6 54	
20	6 38	6 40	6 42	6 43	6 45	6 47	6 49	6 51	6 53	6 55	6 57	
21	6 40	6 42	6 44	6 46	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	
22	6 42	6 44	6 46	6 48	6 50	6 52	6 54	6 57	6 59	7 1	7 4	
23	6 44	6 46	6 48	6 50	6 53	6 55	6 57	6 59	7 2	7 4	7 7	
24	6 46	6 48	6 51	6 53	6 55	6 57	7 0	7 2	7 5	7 7	7 10	
25	6 48	6 51	6 53	6 55	6 58	7 0	7 3	7 5	7 8	7 11	7 13	
26	6 50	6 53	6 55	6 58	7 0	7 3	7 6	7 8	7 11	7 14	7 17	
27	6 53	6 55	6 58	7 0	7 3	7 6	7 8	7 11	7 14	7 17	7 20	
28	6 55	6 57	7 0	7 3	7 6	7 8	7 11	7 14	7 17	7 21	7 24	
29	6 57	7 0	7 3	7 6	7 9	7 11	7 14	7 18	7 21	7 24	7 28	
30	6 59	7 2	7 5	7 8	7 11	7 14	7 18	7 21	7 24	7 28	7 31	
31	7 2	7 5	7 8	7 11	7 14	7 17	7 21	7 24	7 28	7 31	7 35	
32	7 4	7 7	7 11	7 14	7 17	7 21	7 24	7 28	7 31	7 35	7 39	

Déclinaison géographique.

Table des Arcs Semi-Drifmes.

Déclinaison des Astres		Latitudes, ou Hauteurs du Pole.											
		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
D	H. M.		H. M.		H. M.		H. M.		H. M.		H. M.		
	7	5 50	5 50	5 48	5 40	5 48	5 47	5 47	5 46	5 46	5 46	5 44	5 44
8	5 49	5 48	5 47	5 47	5 46	5 45	5 45	5 44	5 44	5 43	5 41	5 41	
9	5 47	5 46	5 45	5 45	5 44	5 43	5 42	5 42	5 41	5 40	5 38	5 38	
10	5 45	5 44	5 43	5 43	5 42	5 41	5 40	5 39	5 39	5 38	5 36	5 36	
11	5 43	5 42	5 42	5 41	5 40	5 39	5 38	5 37	5 37	5 36	5 34	5 34	
12	5 42	5 41	5 40	5 39	5 38	5 37	5 36	5 35	5 35	5 34	5 32	5 32	
13	5 40	5 39	5 38	5 37	5 36	5 35	5 34	5 33	5 32	5 31	5 29	5 29	
14	5 38	5 37	5 36	5 34	5 33	5 32	5 31	5 30	5 29	5 28	5 26	5 26	
15	5 36	5 35	5 34	5 32	5 31	5 30	5 28	5 27	5 26	5 25	5 23	5 23	
16	5 34	5 33	5 32	5 30	5 29	5 27	5 26	5 24	5 23	5 22	5 20	5 20	
17	5 33	5 31	5 30	5 28	5 26	5 25	5 24	5 22	5 21	5 20	5 18	5 18	
18	5 31	5 29	5 28	5 26	5 24	5 23	5 21	5 19	5 18	5 17	5 15	5 15	
19	5 29	5 27	5 26	5 24	5 22	5 21	5 19	5 17	5 16	5 15	5 13	5 13	
20	5 27	5 25	5 24	5 22	5 20	5 18	5 16	5 14	5 13	5 12	5 10	5 10	
21	5 25	5 23	5 21	5 19	5 17	5 15	5 13	5 11	5 10	5 9	5 7	5 7	
22	5 23	5 21	5 19	5 17	5 15	5 13	5 11	5 9	5 8	5 7	5 5	5 5	
23	5 21	5 19	5 17	5 15	5 13	5 10	5 8	5 6	5 5	5 4	5 2	5 2	
24	5 19	5 17	5 15	5 12	5 10	5 8	5 6	5 4	5 3	5 2	4 0	4 0	
25	5 17	5 15	5 12	5 10	5 8	5 5	5 3	5 1	5 0	4 0	4 0	4 0	
26	5 15	5 13	5 10	5 8	5 5	5 3	5 1	5 0	4 0	4 0	4 0	4 0	
27	5 13	5 10	5 8	5 5	5 3	5 1	5 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	
28	5 10	5 8	5 5	5 3	5 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	
29	5 8	5 6	5 3	5 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	
30	5 6	5 3	5 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	
31	5 4	5 1	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	
32	5 1	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	

Table des Arcs Semi-Diurnes.

Déclinaison des Astres	Latitudes, ou Hauteurs du Pole.										
	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Déclinaison (supplementaire).	D.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
	1	6 5	6 5	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	6 7
2	6 8	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9	6 9	6 10	6 10	6 10	6 11
3	6 11	6 11	6 11	6 12	6 12	6 12	6 12	6 13	6 13	6 14	6 15
4	6 13	6 14	6 14	6 15	6 15	6 16	6 16	6 17	6 17	6 18	6 18
5	6 16	6 17	6 17	6 18	6 18	6 19	6 20	6 20	6 21	6 22	6 22
6	6 19	6 19	6 20	6 21	6 22	6 22	6 23	6 24	6 25	6 25	6 26
7	6 22	6 22	6 24	6 24	6 25	6 26	6 26	6 27	6 28	6 29	6 30
8	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 29	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34
9	6 27	6 28	6 29	6 30	6 31	6 32	6 33	6 35	6 36	6 37	6 38
10	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	6 36	6 37	6 38	6 39	6 41	6 42
11	6 33	6 34	6 35	6 36	6 38	6 39	6 40	6 42	6 43	6 45	6 46
12	6 36	6 37	6 38	6 40	6 41	6 42	6 44	6 45	6 47	6 49	6 50
13	6 38	6 40	6 41	6 43	6 44	6 46	6 48	6 49	6 51	6 53	6 55
14	6 41	6 43	6 44	6 46	6 48	6 49	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59
15	6 44	6 46	6 48	6 49	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	7 2
16	6 47	6 49	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	7 5	7 7
17	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 2	7 5	7 7	7 9	7 12
18	6 53	6 55	6 57	7 0	7 2	7 4	7 6	7 9	7 11	7 14	7 16
19	6 55	6 59	7 1	7 3	7 5	7 8	7 10	7 13	7 15	7 18	7 21
20	7 0	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26
21	7 3	7 5	7 8	7 10	7 13	7 15	7 18	7 21	7 24	7 27	7 30
22	7 6	7 9	7 11	7 13	7 17	7 19	7 22	7 25	7 29	7 32	7 35
23	7 9	7 12	7 15	7 18	7 21	7 24	7 27	7 30	7 33	7 37	7 40
24	7 13	7 16	7 19	7 21	7 25	7 28	7 31	7 34	7 38	7 42	7 45
25	7 16	7 19	7 23	7 25	7 29	7 32	7 35	7 39	7 43	7 47	7 51
26	7 20	7 23	7 26	7 29	7 33	7 36	7 40	7 44	7 48	7 52	7 56
27	7 23	7 27	7 30	7 34	7 37	7 41	7 45	7 49	7 53	7 57	8 2
28	7 27	7 31	7 34	7 38	7 42	7 45	7 49	7 54	7 58	8 3	8 7
29	7 31	7 35	7 38	7 42	7 46	7 50	7 54	7 59	8 4	8 9	8 13
30	7 35	7 39	7 43	7 47	7 51	7 55	8 0	8 5	8 9	8 14	8 20
31	7 39	7 43	7 47	7 51	7 56	8 0	8 5	8 10	8 15	8 20	8 26
32	7 43	7 47	7 51	7 56	8 1	8 5	8 10	8 16	8 21	8 27	8 33

Table des Arcs Semi-Diurnes.

Déclinaison des Astres	Latitudes, ou Hauteurs du Pôle.											
	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
D.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	
1	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	5 59	5 59	5 59	5 59	5 59	5 59	
2	5 57	5 57	5 57	5 57	5 56	5 56	5 56	5 56	5 56	5 55	5 55	
3	5 54	5 54	5 54	5 54	5 53	5 53	5 53	5 52	5 52	5 52	5 51	
4	5 52	5 51	5 51	5 51	5 50	5 50	5 49	5 49	5 48	5 48	5 47	
5	5 49	5 49	5 48	5 48	5 47	5 46	5 46	5 45	5 45	5 44	5 44	
6	5 46	5 46	5 44	5 45	5 44	5 43	5 43	5 42	5 41	5 40	5 40	
7	5 44	5 43	5 42	5 41	5 41	5 40	5 39	5 38	5 37	5 37	5 36	
8	5 41	5 40	5 39	5 38	5 37	5 37	5 36	5 35	5 35	5 34	5 33	
9	5 38	5 37	5 36	5 35	5 34	5 33	5 32	5 31	5 30	5 29	5 28	
10	5 35	5 34	5 33	5 32	5 31	5 30	5 29	5 28	5 27	5 26	5 25	
11	5 32	5 31	5 30	5 29	5 28	5 27	5 25	5 24	5 23	5 21	5 20	
12	5 30	5 28	5 27	5 26	5 25	5 23	5 22	5 20	5 19	5 17	5 16	
13	5 27	5 25	5 24	5 23	5 21	5 20	5 18	5 17	5 15	5 13	5 12	
14	5 24	5 22	5 21	5 19	5 18	5 16	5 15	5 13	5 11	5 9	5 8	
15	5 21	5 19	5 18	5 16	5 14	5 13	5 11	5 9	5 7	5 5	5 4	
16	5 18	5 16	5 15	5 13	5 11	5 9	5 7	5 5	5 3	5 1	0 0	
17	5 15	5 13	5 11	5 10	5 8	5 6	5 4	5 1	4 59	4 57	4 55	
18	5 12	5 10	5 8	5 6	5 4	5 2	4 59	4 57	4 55	4 53	4 51	
19	5 9	5 7	5 5	5 3	5 0	4 58	4 56	4 53	4 51	4 48	4 46	
20	5 6	5 4	5 2	4 59	4 57	4 54	4 52	4 49	4 47	4 44	4 41	
21	5 3	5 1	4 58	4 56	4 53	4 51	4 48	4 45	4 42	4 39	4 36	
22	5 0	4 57	4 55	4 52	4 49	4 47	4 44	4 41	4 38	4 35	4 32	
23	4 56	4 54	4 51	4 49	4 46	4 43	4 40	4 37	4 34	4 30	4 27	
24	4 53	4 50	4 48	4 45	4 42	4 39	4 35	4 32	4 29	4 25	4 21	
25	4 50	4 47	4 44	4 41	4 38	4 34	4 31	4 28	4 24	4 20	4 17	
26	4 46	4 43	4 40	4 36	4 34	4 30	4 27	4 23	4 19	4 15	4 11	
27	4 43	4 39	4 36	4 33	4 29	4 26	4 22	4 18	4 14	4 10	4 6	
28	4 39	4 36	4 32	4 29	4 25	4 21	4 17	4 13	4 9	4 5	4 0	
29	4 35	4 32	4 28	4 25	4 21	4 17	4 13	4 8	4 4	3 58	3 54	
30	4 31	4 28	4 24	4 20	4 16	4 12	4 8	4 3	3 59	3 54	3 49	
31	4 28	4 24	4 20	4 15	4 12	4 7	4 3	3 58	3 53	3 48	3 43	
32	4 24	4 19	4 15	4 11	4 7	4 2	3 57	3 52	3 47	3 42	3 37	

Déclinaison méridionale.

Table des Arcs Sèmi-Diurnes.

Déclinaison des Astres:	Latitudes, ou Hauteurs du Pole.											
	45.	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	
D.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	
1	6 7	6 7	6 7	6 8	6 8	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9	6 9	
2	6 11	6 11	6 12	6 12	6 12	6 13	6 13	6 14	6 14	6 15	6 15	
3	6 15	6 15	6 16	6 17	6 17	6 18	6 18	6 19	6 19	6 20	6 21	
4	6 19	6 20	6 20	6 21	6 22	6 22	6 22	6 24	6 25	6 26	6 27	
5	6 23	6 24	6 25	6 25	6 26	6 27	6 27	6 29	6 30	6 31	6 32	
6	6 27	6 28	6 29	6 30	6 31	6 31	6 32	6 34	6 36	6 37	6 38	
7	6 31	6 32	6 33	6 34	6 36	6 37	6 38	6 40	6 41	6 43	6 44	
8	6 35	6 37	6 38	6 39	6 41	6 42	6 43	6 45	6 47	6 48	6 50	
9	6 40	6 41	6 42	6 44	6 45	6 47	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	
10	6 44	6 45	6 47	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 2	
11	6 48	6 50	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	7 6	7 8	
12	6 52	6 55	6 56	6 58	7 0	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 15	
13	6 57	6 59	7 1	7 3	7 5	7 7	7 10	7 12	7 15	7 18	7 21	
14	7 1	7 3	7 5	7 8	7 10	7 13	7 15	7 18	7 21	7 24	7 28	
15	7 5	7 8	7 10	7 13	7 15	7 18	7 21	7 24	7 27	7 31	7 34	
16	7 10	7 12	7 15	7 18	7 21	7 24	7 27	7 30	7 33	7 37	7 41	
17	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	7 29	7 33	7 36	7 40	7 44	7 48	
18	7 19	7 22	7 25	7 28	7 31	7 35	7 38	7 42	7 46	7 51	7 55	
19	7 24	7 27	7 30	7 34	7 37	7 41	7 45	7 49	7 53	7 58	8 2	
20	7 29	7 32	7 35	7 39	7 43	7 47	7 51	7 55	8 0	8 5	8 10	
21	7 34	7 37	7 41	7 45	7 49	7 53	7 57	8 2	8 7	8 12	8 18	
22	7 39	7 43	7 46	7 50	7 55	7 59	8 4	8 9	8 14	8 20	8 26	
23	7 44	7 48	7 52	7 56	8 1	8 6	8 11	8 16	8 22	8 28	8 34	
24	7 49	7 54	7 58	8 3	8 7	8 12	8 18	8 24	8 30	8 36	8 43	
25	7 55	7 59	8 4	8 9	8 14	8 19	8 25	8 31	8 38	8 45	8 52	
26	8 1	8 5	8 10	8 15	8 21	8 27	8 33	8 39	8 47	8 54	9 2	
27	8 6	8 12	8 17	8 22	8 28	8 34	8 41	8 48	8 56	9 4	9 13	
28	8 12	8 18	8 23	8 29	8 35	8 42	8 49	8 57	9 5	9 14	9 24	
29	8 19	8 24	8 30	8 37	8 43	8 50	8 58	9 6	9 15	9 25	9 37	
30	8 25	8 31	8 38	8 44	8 52	8 59	9 8	9 17	9 27	9 38	9 50	
31	8 32	8 38	8 45	8 52	9 0	9 9	9 18	9 28	9 38	9 51	10 6	
32	8 39	8 46	8 53	9 1	9 9	9 19	9 28	9 39	9 52	10 6	10 23	

Déclinaison (auxiliaires)

Table des Arcs Semi-Diurnes.

Déclinaison des Astres	Latitudes, ou Hauteurs du Pole.										
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
	D.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	5 59	5 59	5 59	5 59	5 59	5 59	5 58	5 58	5 58	5 58	5 48
2	5 55	5 55	5 55	5 54	5 54	5 54	5 53	5 53	5 53	5 53	5 42
3	5 51	5 51	5 50	5 50	5 49	5 49	5 49	5 48	5 48	5 47	5 47
4	5 47	5 46	5 46	5 45	5 45	5 44	5 44	5 43	5 42	5 42	5 41
5	5 43	5 42	5 42	5 41	5 40	5 39	5 39	5 38	5 37	5 36	5 35
6	5 39	5 38	5 37	5 36	5 35	5 35	5 34	5 33	5 31	5 30	5 29
7	5 35	5 34	5 33	5 32	5 31	5 30	5 29	5 27	5 26	5 25	5 23
8	5 31	5 30	5 28	5 27	5 26	5 25	5 23	5 22	5 21	5 19	5 17
9	5 27	5 25	5 24	5 23	5 21	5 20	5 18	5 17	5 16	5 13	5 12
10	5 22	5 21	5 20	5 18	5 17	5 15	5 13	5 11	5 10	5 8	5 5
11	5 18	5 17	5 15	5 13	5 12	5 10	5 8	5 6	5 4	5 2	4 59
12	5 14	5 12	5 11	5 9	5 7	5 5	5 3	5 0	4 58	4 56	4 53
13	5 10	5 8	5 6	5 4	5 2	5 0	4 57	4 55	4 52	4 50	4 47
14	5 5	5 3	5 1	4 59	4 57	4 54	4 52	4 49	4 47	4 44	4 41
15	5 1	4 59	4 57	4 54	4 52	4 49	4 46	4 44	4 41	4 37	4 34
16	4 57	4 54	4 52	4 49	4 46	4 45	4 41	4 38	4 34	4 31	4 27
17	4 52	4 50	4 47	4 44	4 41	4 38	4 35	4 32	4 28	4 23	4 20
18	4 47	4 45	4 42	4 39	4 36	4 33	4 29	4 26	4 22	4 18	4 14
19	4 43	4 40	4 37	4 34	4 30	4 27	4 23	4 19	4 15	4 11	4 7
20	4 38	4 35	4 32	4 28	4 25	4 21	4 17	4 13	4 9	4 4	3 59
21	4 33	4 30	4 26	4 23	4 19	4 15	4 11	4 6	4 2	3 57	3 52
22	4 28	4 25	4 21	4 17	4 13	4 9	4 4	4 0	3 55	3 50	3 44
23	4 23	4 19	4 15	4 11	4 7	4 3	3 58	3 53	3 47	3 42	3 36
24	4 18	4 14	4 10	4 5	4 1	3 56	3 51	3 46	3 40	3 34	3 27
25	4 13	4 8	4 4	3 59	3 54	3 49	3 44	3 38	3 32	3 25	3 18
26	4 7	4 3	3 58	3 53	3 48	3 42	3 37	3 30	3 24	3 17	3 9
27	4 1	3 57	3 52	3 46	3 41	3 35	3 29	3 22	3 15	3 8	3 59
28	3 55	3 50	3 45	3 40	3 34	3 28	3 21	3 14	3 6	3 58	3 49
29	3 49	3 44	3 38	3 33	3 26	3 20	3 12	3 5	2 56	3 47	3 37
30	3 43	3 37	3 31	3 25	3 18	3 11	3 4	2 55	2 46	3 36	3 25
31	3 37	3 31	3 24	3 17	3 10	3 3	2 54	2 45	2 35	3 24	3 13
32	3 30	3 23	3 17	3 9	3 2	2 53	2 44	2 34	2 23	3 11	3 57

Déclinaison méridionale.

Table des Arcs Semi-Diurnes.

Déclinaison des Astres		Latitudes, ou Hauteurs du Pole.										
		56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
M.	D.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1		6 10	6 10	6 10	6 11	6 11	6 12	6 13	6 13	6 13	6 14	6 14
2		6 16	6 16	6 17	6 17	6 18	6 19	6 20	6 20	6 21	6 22	6 23
3		6 22	6 22	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 30	6 31	6 32
4		6 28	6 29	6 30	6 31	6 32	6 33	6 35	6 36	6 38	6 40	6 41
5		6 34	6 35	6 36	6 38	6 39	6 41	6 42	6 44	6 46	6 48	6 51
6		6 40	6 41	6 43	6 44	6 46	6 48	6 50	6 52	6 55	6 57	7 0
7		6 46	6 48	6 49	6 51	6 53	6 55	6 58	7 1	7 3	7 6	7 10
8		6 52	6 54	6 56	6 58	7 1	7 3	7 6	7 9	7 12	7 15	7 19
9		6 58	7 1	7 3	7 5	7 8	7 11	7 14	7 17	7 21	7 25	7 29
10		7 5	7 7	7 10	7 13	7 16	7 19	7 22	7 26	7 30	7 34	7 39
11		7 11	7 14	7 17	7 20	7 23	7 27	7 31	7 35	7 39	7 44	7 49
12		7 18	7 21	7 24	7 27	7 31	7 35	7 39	7 44	7 49	7 54	8 0
13		7 24	7 28	7 31	7 35	7 39	7 43	7 48	7 53	7 59	8 5	8 11
14		7 31	7 35	7 39	7 43	7 47	7 52	7 57	8 3	8 9	8 15	8 23
15		7 39	7 42	7 46	7 51	7 56	8 1	8 6	8 13	8 19	8 27	8 35
16		7 45	7 49	7 54	7 59	8 4	8 10	8 16	8 23	8 30	8 38	8 48
17		7 52	7 57	8 2	8 7	8 13	8 19	8 26	8 34	8 42	8 51	9 1
18		8 0	8 5	8 10	8 16	8 22	8 29	8 37	8 45	8 54	9 4	9 16
19		8 7	8 13	8 19	8 25	8 32	8 40	8 48	8 57	9 7	9 18	9 32
20		8 15	8 21	8 28	8 35	8 42	8 50	8 59	9 10	9 21	9 34	9 49
21		8 24	8 30	8 37	8 45	8 53	9 2	9 12	9 23	9 37	9 51	10 10
22		8 32	8 39	8 47	8 55	9 4	9 14	9 25	9 38	9 53	10 12	10 35
23		8 41	8 49	8 57	9 6	9 16	9 27	9 40	9 55	10 13	10 36	11 12
24		8 51	8 59	9 8	9 18	9 29	9 42	9 57	10 15	10 36	11 13	
25		9 1	9 10	9 20	9 31	9 44	9 58	10 16	10 39	11 14		
26		9 11	9 21	9 33	9 45	10 0	10 17	10 40	11 14			
27		9 23	9 34	9 46	10 1	10 18	10 41	11 14				
28		9 35	9 48	10 2	10 19	10 42	11 15					
29		9 49	10 3	10 20	10 42	11 16						
30		10 4	10 21	10 43	11 16							
31		10 22	10 44	11 17								
32		10 44	11 17									

Table des Arcs Semi-Diurnes.

Déclinaison des Astres	Latitudes, ou Hauteurs du Pole.											
	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	
	D.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	5 58	5 58	5 58	5 57	5 57	5 57	5 57	5 57	5 57	5 56	5 56	5 56
2	5 52	5 52	5 52	5 51	5 50	5 50	5 49	5 49	5 48	5 48	5 47	5 47
3	5 46	5 45	5 45	5 44	5 43	5 43	5 42	5 41	5 40	5 39	5 38	5 38
4	5 40	5 39	5 38	5 37	5 36	5 35	5 34	5 33	5 32	5 31	5 29	5 29
5	5 34	5 33	5 32	5 31	5 29	5 28	5 27	5 25	5 24	5 22	5 20	5 20
6	5 28	5 27	5 25	5 24	5 22	5 21	5 19	5 17	5 15	5 13	5 11	5 11
7	5 22	5 20	5 19	5 17	5 15	5 13	5 11	5 9	5 7	5 4	5 1	5 1
8	5 16	5 14	5 12	5 10	5 8	5 6	5 3	5 1	4 58	4 55	4 52	4 52
9	5 10	5 8	5 5	5 3	5 1	4 58	4 55	4 52	4 49	4 46	4 42	4 42
10	5 3	5 1	4 59	4 56	4 53	4 50	4 47	4 44	4 40	4 37	4 32	4 32
11	4 57	4 54	4 52	4 49	4 46	4 43	4 39	4 35	4 31	4 27	4 22	4 22
12	4 51	4 48	4 45	4 42	4 38	4 35	4 31	4 27	4 22	4 17	4 12	4 12
13	4 44	4 41	4 38	4 34	4 30	4 26	4 22	4 18	4 13	4 7	4 1	4 1
14	4 37	4 34	4 30	4 27	4 23	4 18	4 13	4 8	4 3	3 56	3 50	3 50
15	4 31	4 27	4 23	4 19	4 14	4 9	4 4	3 59	3 53	3 46	3 39	3 39
16	4 24	4 20	4 15	4 11	4 6	4 1	3 55	3 49	3 42	3 33	3 25	3 25
17	4 17	4 12	4 8	4 3	3 57	3 52	3 45	3 39	3 31	3 21	3 12	3 12
18	4 9	4 5	4 0	3 54	3 48	3 42	3 35	3 28	3 20	3 10	3 0	3 0
19	4 2	3 56	3 51	3 45	3 40	3 32	3 25	3 17	3 8	2 58	2 50	2 50
20	3 54	3 39	3 43	3 36	3 29	3 22	3 14	3 5	2 55	2 43	2 34	2 34
21	3 46	3 40	3 34	3 27	3 19	3 11	3 2	2 52	2 41	2 28	2 18	2 18
22	3 38	3 31	3 24	3 17	3 9	3 0	2 50	2 38	2 25	2 10	1 5	1 5
23	3 29	3 23	3 15	3 6	2 57	2 47	2 36	2 23	2 8	1 50	1 35	1 35
24	3 20	3 13	3 5	2 55	2 45	2 34	2 21	2 7	1 49	1 26	1 10	1 10
25	3 11	3 3	2 53	2 43	2 32	2 20	2 5	1 47	1 25			
26	3 1	2 52	2 42	2 31	2 18	2 3	1 46	1 23				
27	2 50	2 40	2 29	2 16	2 2	1 45	1 22					
28	2 38	2 28	2 15	2 1	1 43	1 21						
29	2 26	2 14	2 0	1 42	1 21							
30	2 13	1 58	1 41	1 20								
31	1 57	1 41	1 19									
32	1 40	1 18										

Déclinaison méridionale.

Table des Amplitudes.

Latitudes, ou Hauteurs du Pole.

Déclinaison des Astres

Déclinaison, apparente du Soleil.

D.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		
	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	
1	1	0	1	1	1	2	1	3	1	4	1	4	1	5	1	6	1	6	1	7	
2	2	0	2	1	2	2	2	3	2	4	2	5	2	6	2	6	2	7	2	7	
3	3	0	3	1	3	2	3	3	3	4	3	5	3	6	3	7	3	8	3	8	
4	4	0	4	1	4	2	4	3	4	4	5	4	6	4	7	4	8	4	9	4	9
5	5	0	5	1	5	2	5	3	5	4	5	5	6	5	8	5	9	5	10	5	10
6	6	0	6	1	6	2	6	3	6	4	6	5	7	6	8	6	10	6	11	6	11
7	7	1	7	1	7	2	7	3	7	4	7	6	7	7	7	9	7	10	7	12	
8	8	1	8	1	8	2	8	3	8	5	8	6	8	8	8	9	8	11	8	13	
9	9	1	9	1	9	2	9	4	9	5	9	6	9	8	9	10	9	12	9	14	
10	10	1	10	1	10	2	10	4	10	5	10	7	10	8	10	10	10	13	10	15	
11	11	1	11	1	11	2	11	4	11	5	11	7	11	9	11	11	11	13	11	16	
12	12	1	12	1	12	2	12	4	12	6	12	7	12	9	12	12	12	14	12	17	
13	13	1	13	2	13	3	13	4	13	6	13	8	13	10	13	12	13	15	13	18	
14	14	1	14	2	14	3	14	4	14	6	14	8	14	10	14	13	14	16	14	19	
15	15	1	15	2	15	3	15	5	15	6	15	8	15	11	15	14	15	17	15	20	
16	16	1	16	2	16	3	16	5	16	7	16	9	16	11	16	14	16	17	16	21	
17	17	1	17	2	17	3	17	5	17	7	17	9	17	12	17	15	17	18	17	22	
18	18	1	18	2	18	3	18	5	18	7	18	10	18	13	18	16	18	19	18	23	
19	19	1	19	2	19	3	19	5	19	7	19	10	19	13	19	17	19	20	19	24	
20	20	1	20	2	20	4	20	6	20	8	20	10	20	14	20	18	20	21	20	25	
21	21	1	21	2	21	4	21	6	21	8	21	11	21	14	21	19	21	22	21	26	
22	22	1	22	2	22	4	22	6	22	8	22	12	22	15	22	19	22	23	22	28	
23	23	1	23	2	23	4	23	6	23	8	23	12	23	15	23	20	23	24	23	29	
24	24	1	24	2	24	4	24	6	24	9	24	12	24	16	24	21	24	25	24	30	
25	25	1	25	2	25	4	25	6	25	9	25	13	25	16	25	21	25	26	25	31	
26	26	1	26	2	26	4	26	7	26	10	26	13	26	17	26	22	26	27	26	32	
27	27	1	27	2	27	4	27	7	27	10	27	13	27	17	27	22	27	28	27	34	
28	28	1	28	2	28	4	28	7	28	10	28	14	28	18	28	23	28	29	28	35	
29	29	1	29	2	29	4	29	7	29	11	29	14	29	19	29	24	29	30	29	36	
30	30	1	30	2	30	5	30	7	30	11	30	15	30	19	30	25	30	31	30	38	
31	31	1	31	3	31	5	31	7	31	11	31	15	31	20	31	26	31	32	31	39	
32	32	1	32	3	32	5	32	7	32	11	32	16	32	21	32	26	32	33	32	40	

Table des Amplitudes.

Déclinaison des Astres	Latitudes ou Hauteurs du Pole.												Déclinaison méridionale.								
	1		2		3		4		5		6			7		8		9		10	
	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.		D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1	0	59	0	59	0	59	0	58	0	57	0	57	0	56	0	56	0	56	0	55	
2	1	59	1	59	1	59	1	58	1	58	1	57	1	57	1	57	1	56	1	55	
3	2	59	2	59	2	59	2	58	2	58	2	57	2	57	2	57	2	56	2	55	
4	3	59	3	59	3	59	3	58	3	58	3	57	3	57	3	57	3	56	3	55	
5	4	59	4	59	4	59	4	58	4	58	4	57	4	57	4	57	4	56	4	55	
6	5	59	5	59	5	59	5	58	5	58	5	57	5	57	5	57	5	56	5	55	
7	6	59	6	59	6	59	6	58	6	58	6	57	6	57	6	57	6	56	6	55	
8	7	59	7	59	7	59	7	58	7	58	7	57	7	57	7	57	7	56	7	55	
9	8	59	8	59	8	59	8	58	8	58	8	57	8	57	8	57	8	56	8	55	
10	9	59	9	59	9	59	9	58	9	58	9	57	9	57	9	57	9	56	9	55	
11	10	59	10	59	10	59	10	58	10	58	10	57	10	57	10	57	10	56	10	55	
12	11	59	11	59	11	59	11	58	11	58	11	57	11	57	11	57	11	56	11	55	
13	12	59	12	59	12	59	12	58	12	58	12	57	12	57	12	57	12	56	12	55	
14	13	59	13	59	13	59	13	58	13	58	13	57	13	57	13	57	13	56	13	55	
15	14	59	14	59	14	59	14	58	14	58	14	57	14	57	14	57	14	56	14	55	
16	15	59	15	59	15	59	15	58	15	58	15	57	15	57	15	57	15	56	15	55	
17	16	59	16	59	16	59	16	58	16	58	16	57	16	57	16	57	16	56	16	55	
18	17	59	17	59	17	59	17	58	17	58	17	57	17	57	17	57	17	56	17	55	
19	18	59	18	59	18	59	18	58	18	58	18	57	18	57	18	57	18	56	18	55	
20	19	59	19	59	19	59	19	58	19	58	19	57	19	57	19	57	19	56	19	55	
21	20	59	20	59	20	59	20	58	20	58	20	57	20	57	20	57	20	56	20	55	
22	21	59	21	59	21	59	21	58	21	58	21	57	21	57	21	57	21	56	21	55	
23	22	59	22	59	22	59	22	58	22	58	22	57	22	57	22	57	22	56	22	55	
24	23	59	23	59	23	59	23	58	23	58	23	57	23	57	23	57	23	56	23	55	
25	24	59	24	59	24	59	24	58	24	58	24	57	24	57	24	57	24	56	24	55	
26	25	59	25	59	25	59	25	58	25	58	25	57	25	57	25	57	25	56	25	55	
27	26	59	26	59	26	59	26	58	26	58	26	57	26	57	26	57	26	56	26	55	
28	27	59	27	59	27	59	27	58	27	58	27	57	27	57	27	57	27	56	27	55	
29	28	59	28	59	28	59	28	58	28	58	28	57	28	57	28	57	28	56	28	55	
30	29	59	29	59	29	59	29	58	29	58	29	57	29	57	29	57	29	56	29	55	
31	30	59	30	59	30	59	30	58	30	58	30	57	30	57	30	57	30	56	30	55	
32	31	59	31	59	31	59	31	58	31	58	31	57	31	57	31	57	31	56	31	55	
33	32	59	32	59	32	59	32	58	32	58	32	57	32	57	32	57	32	56	32	55	

Table des Amplitudes.

Déclinaison des Astres	Latitudes, ou Hauteurs du Pole.																			
	11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1	1	7	1	8	1	9	1	10	1	11	1	12	1	13	1	14	1	15	1	16
2	2	8	2	9	2	10	2	12	2	13	2	14	2	15	2	16	2	17	2	18
3	3	9	3	10	3	12	3	13	3	15	3	16	3	18	3	20	3	21	3	23
4	4	11	4	12	4	14	4	15	4	17	4	19	4	21	4	23	4	25	4	27
5	5	12	5	14	5	15	5	17	5	19	5	21	5	23	5	25	5	28	5	31
6	6	13	6	15	6	17	6	19	6	21	6	24	6	26	6	29	6	32	6	35
7	7	14	7	16	7	19	7	21	7	24	7	26	7	29	7	32	7	36	7	39
8	8	15	8	18	8	20	8	23	8	26	8	29	8	32	8	35	8	39	8	43
9	9	16	9	19	9	22	9	25	9	28	9	31	9	35	9	38	9	43	9	47
10	10	18	10	20	10	23	10	27	10	30	10	34	10	38	10	42	10	46	10	51
11	11	19	11	22	11	25	11	28	11	32	11	36	11	40	11	45	11	50	11	55
12	12	20	12	23	12	27	12	30	12	34	12	38	12	43	12	48	12	53	12	59
13	13	21	13	25	13	29	13	32	13	37	13	41	13	46	13	52	13	57	14	3
14	14	22	14	26	14	30	14	34	14	39	14	44	14	49	14	55	15	1	15	7
15	15	24	15	28	15	32	15	36	15	42	15	47	15	52	15	58	16	5	16	14
16	16	25	16	29	16	34	16	39	16	44	16	49	16	55	17	2	17	8	17	29
17	17	26	17	30	17	35	17	41	17	46	17	52	17	58	18	5	18	12	18	40
18	18	27	18	32	18	37	18	43	18	48	18	55	19	2	19	9	19	16	19	44
19	19	28	19	34	19	39	19	45	19	51	19	58	20	5	20	12	20	20	20	59
20	20	29	20	35	20	41	20	47	20	53	21	0	21	8	21	16	21	24	21	53
21	21	30	21	37	21	43	21	49	21	56	22	3	22	11	22	19	22	28	22	58
22	22	32	22	38	22	45	22	52	22	59	23	6	23	14	23	23	23	33	23	42
23	23	34	23	40	23	47	23	54	23	61	24	9	24	18	24	27	24	37	24	47
24	24	36	24	42	24	49	24	56	24	64	25	12	25	21	25	31	25	41	25	52
25	25	37	25	43	25	51	25	58	26	6	26	15	26	25	26	35	26	46	26	57
26	26	38	26	45	26	53	27	0	27	9	27	18	27	28	27	39	27	49	27	60
27	27	40	27	47	27	55	28	3	28	12	28	21	28	32	28	43	28	54	28	7
28	28	41	28	49	28	57	29	5	29	15	29	25	29	35	29	47	29	59	29	12
29	29	43	29	51	29	59	30	8	30	18	30	29	30	39	30	51	31	64	31	17
30	30	44	30	52	31	1	31	10	31	20	31	31	31	43	31	55	32	78	32	23
31	31	46	31	54	32	3	32	13	32	23	32	35	32	47	32	0	33	93	33	28
32	32	48	32	56	33	6	33	16	33	27	33	38	33	51	34	4	34	118	34	34

Déclinaison septentrionale.

Table des Amplitudes.

Déclinaison des Astres	Latitudes, ou Hauteurs du Pole.																			
	11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1	0	55	0	54	0	52	0	53	0	53	0	53	0	53	0	53	0	53	0	53
2	1	56	1	56	1	56	1	56	1	56	1	56	1	56	1	56	1	56	1	56
3	2	57	2	57	2	57	2	57	2	58	2	58	2	59	2	59	3	0	3	0
4	3	58	3	58	3	59	3	59	4	0	4	0	4	4	2	4	3	4	4	4
5	4	59	4	59	5	0	5	1	5	1	5	2	5	3	5	4	5	5	5	8
6	6	1	6	1	6	2	6	2	6	4	6	5	6	7	6	8	6	10	6	11
7	7	2	7	2	7	4	7	5	7	6	7	8	7	9	7	11	7	13	7	15
8	8	3	8	3	8	5	8	7	8	8	10	8	12	8	14	8	17	8	19	
9	9	4	9	4	9	7	9	8	9	10	9	13	9	15	9	19	9	20	9	22
10	10	5	10	7	10	8	10	10	10	13	10	15	10	18	10	21	10	24	10	27
11	11	6	11	8	11	10	11	12	11	15	11	18	11	21	11	24	11	27	11	31
12	12	7	12	9	12	12	12	14	12	17	12	20	12	24	12	27	12	31	12	35
13	13	8	13	11	13	13	13	16	13	19	13	23	13	26	13	30	13	34	13	38
14	14	10	14	12	14	15	14	18	14	21	14	25	14	29	14	33	14	38	14	43
15	15	11	15	13	15	17	15	20	15	24	15	27	15	32	15	37	15	42	15	47
16	16	12	16	15	16	18	16	22	16	26	16	30	16	35	16	40	16	45	16	51
17	17	13	17	16	17	20	17	24	17	28	17	33	17	38	17	43	17	49	17	55
18	18	14	18	18	18	22	18	26	18	30	18	35	18	41	18	47	18	53	19	0
19	19	15	19	19	19	23	19	28	19	33	19	38	19	44	19	50	19	57	20	5
20	20	17	20	21	20	25	20	30	20	35	20	41	20	47	20	54	21	0	21	10
21	21	18	21	22	21	27	21	32	21	38	21	44	21	50	21	57	22	4	22	12
22	22	19	22	24	22	29	22	34	22	40	22	46	22	53	22	61	23	8	23	17
23	23	21	23	25	23	30	23	36	23	42	23	49	23	56	24	4	24	12	24	21
24	24	22	24	27	24	32	24	38	24	45	24	52	25	0	25	8	25	17	25	26
25	25	23	25	28	25	34	25	40	25	47	25	55	26	3	26	12	26	21	26	31
26	26	24	26	30	26	36	26	43	26	50	26	58	27	6	27	15	27	25	27	36
27	27	26	27	32	27	38	27	45	27	53	28	1	28	10	28	19	28	29	28	40
28	28	27	28	33	28	40	28	47	28	55	29	4	29	13	29	23	29	34	29	45
29	29	29	29	35	29	42	29	50	29	58	30	7	30	17	30	27	30	38	30	50
30	30	30	30	37	30	44	30	52	31	0	31	10	31	20	31	31	31	43	31	55
31	31	32	31	38	31	46	31	54	32	3	32	13	32	24	32	35	32	47	33	0
32	32	33	32	39	32	48	32	57	33	6	33	16	33	27	33	39	33	52	34	6

Déclinaison méridionale

Table des Amplitudes.

Déclinaison des Astres	Lignes de Hauteurs du Pole.													
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
Degrés	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29	30	28
2	21	22	23	24	25	26	27	28	29	31	32	33	34	37
3	25	27	29	31	33	34	36	38	41	43	44	46	48	46
4	29	32	34	37	39	40	43	46	49	51	52	54	56	56
5	34	37	40	43	46	48	51	54	57	60	61	63	65	65
6	38	42	45	48	52	55	58	61	64	67	69	71	73	73
7	42	46	50	54	58	61	65	68	71	74	76	78	80	82
8	47	51	56	60	64	68	72	75	78	81	83	85	87	89
9	51	56	61	66	70	74	78	81	84	86	88	90	92	94
10	56	61	66	71	76	80	84	87	90	92	94	96	98	100
11	0	6	12	18	24	29	33	36	38	40	42	44	46	48
12	5	11	17	23	29	34	38	41	43	45	47	49	51	53
13	9	16	22	28	34	39	43	46	48	50	52	54	56	58
14	14	20	26	32	38	43	47	50	52	54	56	58	60	62
15	18	25	31	37	43	48	52	55	57	59	61	63	65	67
16	23	30	36	42	48	53	57	60	62	64	66	68	70	72
17	28	35	41	47	53	58	62	65	67	69	71	73	75	77
18	33	40	46	52	58	63	67	70	72	74	76	78	80	82
19	38	45	51	57	63	68	72	75	77	79	81	83	85	87
20	43	50	56	62	68	73	77	80	82	84	86	88	90	92
21	48	55	61	67	73	78	82	85	87	89	91	93	95	97
22	53	60	66	72	78	83	87	90	92	94	96	98	100	100
23	58	65	71	77	83	88	92	95	97	99	100	100	100	100
24	63	70	76	82	88	93	97	100	100	100	100	100	100	100
25	68	75	81	87	93	98	100	100	100	100	100	100	100	100
26	73	80	86	92	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100
27	78	85	91	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
28	83	90	96	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
29	88	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
30	93	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
31	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
32	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Table des Amplitudes.

Déclinaison des Astres	Latitudes, ou Hauteurs du Pole.									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Deg.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	0 52	0 52	0 52	0 52	0 51	0 51	0 51	0 51	0 51	0 51
2	1 57	1 57	1 57	1 57	1 58	1 58	1 58	1 59	1 59	1 59
3	3 1	3 1	3 2	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8
4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 10	4 11	4 13	4 13	4 15	4 17
5	5 9	5 11	5 12	5 14	5 16	5 18	5 21	5 23	5 25	5 28
6	6 13	6 15	6 17	6 19	6 21	6 23	6 26	6 28	6 31	6 34
7	7 18	7 20	7 23	7 26	7 29	7 32	7 35	7 39	7 43	7 47
8	8 22	8 25	8 28	8 31	8 35	8 39	8 43	8 47	8 51	8 55
9	9 26	9 30	9 33	9 37	9 41	9 45	9 50	9 55	10 0	10 0
10	10 31	10 35	10 39	10 43	10 48	10 53	10 58	11 3	11 9	11 14
11	11 35	11 39	11 44	11 49	11 54	11 59	12 5	12 12	12 18	12 24
12	12 39	12 44	12 49	12 55	13 0	13 6	13 13	13 20	13 27	13 34
13	13 44	13 49	13 55	14 0	14 7	14 14	14 21	14 28	14 36	14 44
14	14 48	14 54	15 0	15 6	15 14	15 21	15 28	15 36	15 45	15 54
15	15 53	15 59	16 6	16 13	16 20	16 28	16 36	16 45	16 54	17 0
16	16 57	17 4	17 11	17 19	17 27	17 35	17 44	17 53	18 3	18 12
17	18 2	18 9	18 17	18 25	18 33	18 42	18 52	19 2	19 13	19 24
18	19 7	19 14	19 23	19 31	19 40	19 50	20 0	20 11	20 21	20 32
19	20 12	20 20	20 28	20 37	20 47	20 57	21 8	21 20	21 31	21 43
20	21 16	21 25	21 34	21 44	21 54	22 5	22 17	22 29	22 42	22 56
21	22 21	22 30	22 40	22 50	23 1	23 13	23 25	23 38	23 52	24 0
22	23 26	23 36	23 46	23 57	24 9	24 21	24 34	24 48	25 2	25 17
23	24 31	24 41	24 52	25 4	25 16	25 29	25 43	25 57	26 10	26 25
24	25 36	25 47	25 58	26 10	26 23	26 37	26 52	27 7	27 20	27 40
25	26 41	26 52	27 4	27 17	27 31	27 45	28 0	28 16	28 33	28 51
26	27 47	27 58	28 11	28 25	28 39	28 54	29 10	29 26	29 44	30 3
27	28 52	29 4	29 17	29 32	29 46	30 8	30 19	30 37	30 56	31 16
28	29 57	30 10	30 24	30 39	30 54	31 11	31 29	31 47	32 7	32 28
29	31 3	31 17	31 31	31 46	32 2	32 21	32 39	32 58	33 19	33 40
30	32 8	32 23	32 38	32 53	33 11	33 30	33 49	34 9	34 31	34 54
31	33 14	33 29	33 45	34 2	34 20	34 39	34 59	35 20	35 43	36 7
32	34 20	34 36	34 52	35 10	35 29	35 49	36 10	36 32	36 55	37 20

Déclinaison méridionale

Table des Amplitudes.

		Latitudes polaires du Pole.											
Déclinaison des Astres.	Latitudes polaires du Pole.												
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40			
M. D. Deg.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	
1	1 29	2 31	3 31	4 31	5 31	6 31	7 31	8 31	9 31	10 31	11 31	12 31	
2	2 39	3 42	4 42	5 42	6 42	7 42	8 42	9 42	10 42	11 42	12 42	13 42	
3	3 49	4 52	5 52	6 52	7 52	8 52	9 52	10 52	11 52	12 52	13 52	14 52	
4	4 59	6 03	7 03	8 03	9 03	10 03	11 03	12 03	13 03	14 03	15 03	16 03	
5	5 09	6 14	7 14	8 14	9 14	10 14	11 14	12 14	13 14	14 14	15 14	16 14	
6	6 19	7 25	8 25	9 25	10 25	11 25	12 25	13 25	14 25	15 25	16 25	17 25	
7	7 29	8 36	9 36	10 36	11 36	12 36	13 36	14 36	15 36	16 36	17 36	18 36	
8	8 39	9 47	10 47	11 47	12 47	13 47	14 47	15 47	16 47	17 47	18 47	19 47	
9	9 49	10 58	11 58	12 58	13 58	14 58	15 58	16 58	17 58	18 58	19 58	20 58	
10	10 59	12 09	13 09	14 09	15 09	16 09	17 09	18 09	19 09	20 09	21 09	22 09	
11	11 09	13 19	14 19	15 19	16 19	17 19	18 19	19 19	20 19	21 19	22 19	23 19	
12	12 19	14 29	15 29	16 29	17 29	18 29	19 29	20 29	21 29	22 29	23 29	24 29	
13	13 29	15 39	16 39	17 39	18 39	19 39	20 39	21 39	22 39	23 39	24 39	25 39	
14	14 39	16 49	17 49	18 49	19 49	20 49	21 49	22 49	23 49	24 49	25 49	26 49	
15	15 49	17 59	18 59	19 59	20 59	21 59	22 59	23 59	24 59	25 59	26 59	27 59	
16	16 59	19 09	20 09	21 09	22 09	23 09	24 09	25 09	26 09	27 09	28 09	29 09	
17	17 09	20 19	21 19	22 19	23 19	24 19	25 19	26 19	27 19	28 19	29 19	30 19	
18	18 19	21 29	22 29	23 29	24 29	25 29	26 29	27 29	28 29	29 29	30 29	31 29	
19	19 29	22 39	23 39	24 39	25 39	26 39	27 39	28 39	29 39	30 39	31 39	32 39	
20	20 39	23 49	24 49	25 49	26 49	27 49	28 49	29 49	30 49	31 49	32 49	33 49	
21	21 49	24 59	25 59	26 59	27 59	28 59	29 59	30 59	31 59	32 59	33 59	34 59	
22	22 59	26 09	27 09	28 09	29 09	30 09	31 09	32 09	33 09	34 09	35 09	36 09	
23	23 09	27 19	28 19	29 19	30 19	31 19	32 19	33 19	34 19	35 19	36 19	37 19	
24	24 19	28 29	29 29	30 29	31 29	32 29	33 29	34 29	35 29	36 29	37 29	38 29	
25	25 29	29 39	30 39	31 39	32 39	33 39	34 39	35 39	36 39	37 39	38 39	39 39	
26	26 39	30 49	31 49	32 49	33 49	34 49	35 49	36 49	37 49	38 49	39 49	40 49	
27	27 49	31 59	32 59	33 59	34 59	35 59	36 59	37 59	38 59	39 59	40 59	41 59	
28	28 59	33 09	34 09	35 09	36 09	37 09	38 09	39 09	40 09	41 09	42 09	43 09	
29	29 09	34 19	35 19	36 19	37 19	38 19	39 19	40 19	41 19	42 19	43 19	44 19	
30	30 19	35 29	36 29	37 29	38 29	39 29	40 29	41 29	42 29	43 29	44 29	45 29	
31	31 29	36 39	37 39	38 39	39 39	40 39	41 39	42 39	43 39	44 39	45 39	46 39	
32	32 39	37 49	38 49	39 49	40 49	41 49	42 49	43 49	44 49	45 49	46 49	47 49	
33	33 49	38 59	39 59	40 59	41 59	42 59	43 59	44 59	45 59	46 59	47 59	48 59	
34	34 59	40 09	41 09	42 09	43 09	44 09	45 09	46 09	47 09	48 09	49 09	50 09	
35	35 09	41 19	42 19	43 19	44 19	45 19	46 19	47 19	48 19	49 19	50 19	51 19	
36	36 19	42 29	43 29	44 29	45 29	46 29	47 29	48 29	49 29	50 29	51 29	52 29	
37	37 29	43 39	44 39	45 39	46 39	47 39	48 39	49 39	50 39	51 39	52 39	53 39	
38	38 39	44 49	45 49	46 49	47 49	48 49	49 49	50 49	51 49	52 49	53 49	54 49	
39	39 49	45 59	46 59	47 59	48 59	49 59	50 59	51 59	52 59	53 59	54 59	55 59	
40	40 59	47 09	48 09	49 09	50 09	51 09	52 09	53 09	54 09	55 09	56 09	57 09	

Table des Amplitudes.

Déclinaison des Astres	Latitudes, ou Hauteurs du Pôle.																				
	31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		
	Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.		
1	0	51	0	51	0	51	0	51	0	51	0	51	0	51	0	51	0	51	0	51	
2	2	1	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	
3	3	11	3	12	3	14	3	15	3	17	3	19	3	21	3	23	3	26	3	28	
4	4	21	4	23	4	25	4	28	4	30	4	33	4	36	4	39	4	42	4	46	
5	5	31	5	34	5	37	5	40	5	44	5	48	5	52	5	56	6	0	6	5	
6	6	41	6	45	6	49	6	53	6	57	7	2	7	7	12	7	18	7	24	7	29
7	7	51	7	56	8	0	8	5	8	11	8	16	8	22	8	28	8	35	8	42	
8	9	1	9	7	9	12	9	18	9	24	9	31	9	38	9	45	9	53	10	1	
9	10	12	10	18	10	24	10	31	10	38	10	45	10	53	11	1	11	10	11	20	
10	11	22	11	29	11	36	11	43	11	51	12	0	12	9	12	18	12	28	12	37	
11	12	32	12	40	12	48	12	56	13	5	13	14	13	24	13	35	13	46	13	58	
12	13	42	13	51	14	0	14	9	14	19	14	29	14	41	14	52	15	4	15	17	
13	14	53	14	2	15	12	15	22	15	33	15	44	15	56	16	9	16	22	16	36	
14	16	4	16	14	16	24	16	35	16	47	17	0	17	13	17	27	17	41	17	56	
15	17	14	17	25	17	37	17	49	18	2	18	15	18	29	18	44	19	0	19	16	
16	18	25	18	37	18	49	19	2	19	16	19	30	19	46	20	2	20	19	20	36	
17	19	36	19	49	20	2	20	16	20	31	20	46	21	2	21	20	21	38	21	54	
18	20	47	21	1	21	15	21	30	21	46	22	2	22	20	22	38	22	57	23	15	
19	21	59	22	13	22	28	22	44	23	1	23	18	23	37	23	57	24	17	24	35	
20	23	10	23	25	23	41	23	58	24	16	24	35	24	55	25	16	25	38	26	1	
21	24	22	24	38	24	55	25	13	25	32	25	52	26	13	26	35	26	58	27	23	
22	25	34	25	51	26	9	26	28	26	48	27	9	27	31	27	55	28	20	28	46	
23	26	46	27	4	27	23	27	43	28	4	28	28	28	50	29	15	29	41	30	9	
24	27	58	28	17	28	37	28	58	29	20	29	44	30	9	30	35	31	5	31	33	
25	29	10	29	30	29	52	30	14	30	38	31	3	31	29	31	46	32	28	32	57	
26	30	23	30	44	31	7	31	30	31	55	32	21	32	49	33	18	33	49	34	22	
27	31	36	31	58	32	23	32	47	33	13	33	40	34	9	34	40	35	13	35	47	
28	32	50	33	13	33	37	34	5	34	31	35	0	35	31	36	3	36	57	37	14	
29	34	3	34	28	34	14	35	21	35	30	36	20	36	52	37	26	37	3	38	41	
30	35	18	35	43	36	10	36	19	37	8	37	41	38	15	38	51	39	29	40	10	
31	36	32	36	59	37	27	37	37	38	29	39	2	39	58	40	16	40	56	41	39	
32	37	47	38	15	38	45	39	16	39	49	40	25	41	2	41	42	41	24	43	9	

Déclinaison méridionale.

Table des Amplitudes.

Déclinaison des Astres	Latitudes, ou Hauteurs du Pôle.																			
	41		42		43		44		45		46		47		48		49		50	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1	1	47	1	50	1	52	1	54	1	57	2	0	2	2	2	5	2	8	2	12
2	3	7	3	10	3	14	3	18	3	22	3	26	3	30	3	35	3	40	3	45
3	4	26	4	31	4	36	4	41	4	47	4	53	4	59	5	5	5	11	5	18
4	5	46	5	52	5	58	6	5	6	12	6	20	6	27	6	35	6	43	6	52
5	7	6	7	13	7	21	7	29	7	37	7	46	7	55	8	5	8	15	8	26
6	8	26	8	34	8	43	8	53	9	3	9	13	9	24	9	35	9	47	10	0
7	9	46	9	56	10	6	10	16	10	23	10	40	10	52	11	6	11	20	11	35
8	11	6	11	17	11	29	11	41	11	54	12	7	12	22	12	37	12	52	13	9
9	12	26	12	39	12	52	13	5	13	20	13	35	13	51	14	3	14	26	14	45
10	13	47	14	0	14	15	14	30	14	46	15	3	15	21	15	39	15	59	16	20
11	15	8	15	23	15	38	15	55	16	13	16	31	16	51	17	11	17	33	17	56
12	16	28	16	45	17	2	17	20	17	40	18	0	18	21	18	44	19	8	19	33
13	17	40	18	8	18	26	18	46	19	7	19	29	19	52	20	16	20	42	21	10
14	19	11	19	31	19	51	20	12	20	34	20	58	21	23	21	50	22	18	22	48
15	20	33	20	54	21	16	21	38	22	3	22	28	22	55	23	24	23	54	24	26
16	21	55	22	17	22	41	23	5	23	31	23	59	24	28	24	58	25	31	26	6
17	23	18	23	42	24	6	24	33	25	1	25	30	26	1	26	34	27	9	27	46
18	24	41	25	6	25	32	26	1	26	31	27	2	27	35	28	10	28	48	29	28
19	26	4	26	31	26	59	27	29	28	1	28	35	29	10	29	48	30	28	31	10
20	27	28	27	57	28	27	28	59	29	32	30	8	30	46	31	26	32	8	32	54
21	28	53	29	23	29	55	30	29	31	4	31	42	32	22	33	5	33	51	34	39
22	30	18	30	50	31	24	31	59	32	57	53	18	34	0	34	46	35	34	36	26
23	31	43	32	17	32	53	33	31	34	11	34	54	35	39	36	28	37	19	38	14
24	33	10	33	46	34	24	35	3	35	46	36	31	37	20	38	11	39	6	40	5
25	34	37	35	15	35	55	36	37	37	22	38	10	39	2	39	56	40	55	41	57
26	36	5	36	45	37	28	38	12	39	0	39	51	40	45	41	43	42	46	43	53
27	37	34	38	16	39	1	39	48	40	39	41	33	42	50	43	32	44	39	45	50
28	39	4	39	48	40	35	41	26	42	19	43	16	44	18	45	24	46	35	47	52
29	40	35	41	22	42	11	43	5	44	2	45	2	46	8	47	18	48	34	49	56
30	42	7	42	57	43	49	44	45	45	46	46	50	48	0	49	15	50	37	52	5
31	43	49	44	33	45	28	46	28	47	32	48	41	49	56	51	16	52	44	54	20
32	45	16	46	11	47	10	48	13	49	21	50	35	51	54	53	21	54	56	56	40

Édition Jean Leprêtre, 1842.

Table des Amplitudes.

Déclinaison des Astres	Latitudes ou Hauteurs du Pole.													
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50				
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1	0	52	0	52	0	52	0	52	0	52	0	52	0	52
2	2	52	2	52	2	52	2	52	2	52	2	52	2	52
3	3	52	3	52	3	52	3	52	3	52	3	52	3	52
4	4	52	4	52	4	52	4	52	4	52	4	52	4	52
5	5	52	5	52	5	52	5	52	5	52	5	52	5	52
6	7	50	7	50	7	50	7	50	7	50	7	50	7	50
7	8	49	8	57	9	55	9	53	9	51	10	49	10	47
8	10	29	10	48	10	48	10	48	10	48	11	47	11	46
9	11	29	11	40	11	50	11	42	11	40	11	39	12	38
10	13	49	13	1	13	13	20	13	40	13	54	14	9	13
11	14	10	14	23	14	36	14	51	15	6	15	22	15	39
12	15	30	15	45	16	0	16	16	33	16	50	17	9	17
13	16	52	17	7	17	23	17	41	17	59	18	19	18	39
14	18	12	18	29	18	47	19	6	19	26	19	48	20	10
15	19	34	19	52	20	12	20	32	20	54	21	17	21	41
16	20	55	21	15	21	36	21	58	22	22	22	47	23	19
17	22	17	22	39	23	1	23	25	23	50	24	17	24	45
18	23	41	24	3	24	27	24	52	25	19	25	48	26	18
19	25	3	25	27	25	53	26	20	26	49	27	19	27	52
20	26	26	26	52	27	19	27	48	28	19	28	52	29	26
21	27	49	28	17	28	46	29	17	29	50	30	25	31	2
22	29	14	29	43	30	14	30	47	31	22	31	59	32	38
23	30	38	31	9	31	42	32	17	32	54	33	34	34	16
24	31	4	32	27	33	12	33	49	34	28	35	10	35	54
25	33	32	34	5	34	42	35	21	36	3	36	47	37	34
26	34	57	35	33	36	13	36	54	37	38	38	25	39	15
27	36	24	37	3	37	44	38	28	39	15	40	5	40	58
28	37	53	38	34	39	17	40	4	40	53	41	46	42	43
29	39	22	40	5	40	52	41	41	42	33	43	30	44	30
30	40	53	41	38	42	27	43	19	44	15	45	15	46	19
31	42	24	43	13	44	4	45	0	45	59	47	2	48	11
32	43	57	44	48	45	43	46	42	47	45	48	52	50	5

Déclinaison des Astres

Table des Amplitudes.

Déclinaison des Astres	Latitudes, ou Hauteurs du Pole.																			
	51		52		53		54		55		56		57		58		59		60	
	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1	2	15	2	18	2	22	2	26	2	30	2	35	2	40	2	45	2	50	2	56
2	3	50	3	56	4	2	4	8	4	15	4	22	4	30	4	38	4	47	4	56
3	5	26	5	34	5	42	5	51	6	0	6	10	6	20	6	32	6	44	6	56
4	7	2	7	12	7	22	7	33	7	45	7	58	8	11	8	26	8	41	8	57
5	8	38	8	50	9	3	9	16	9	31	9	46	10	2	10	20	10	39	10	59
6	10	14	10	28	10	43	10	59	11	16	11	33	11	52	12	15	12	37	13	1
7	11	50	12	8	12	24	12	43	13	3	13	24	13	46	14	11	14	36	15	4
8	13	27	13	46	14	6	14	27	14	50	15	14	15	39	16	7	16	36	17	8
9	15	5	15	26	15	48	16	12	16	37	17	4	17	33	18	4	18	37	19	12
10	16	42	17	6	17	31	17	57	18	26	18	56	19	28	20	2	20	39	21	16
11	18	21	18	47	19	14	19	43	20	14	20	48	21	22	22	1	22	42	23	19
12	19	52	20	28	20	58	21	30	22	4	22	41	23	20	24	2	24	47	25	26
13	21	39	22	10	22	43	23	18	23	55	24	35	25	18	26	4	26	53	27	47
14	23	19	23	53	24	29	25	7	25	47	26	31	27	18	28	8	29	2	30	0
15	25	1	25	37	26	16	26	57	27	41	28	28	29	19	30	13	31	12	32	16
16	26	43	27	22	28	4	28	47	29	36	30	27	31	22	32	21	33	25	34	34
17	28	26	29	8	29	53	30	41	31	32	32	27	33	27	34	31	35	41	36	56
18	30	10	30	55	31	43	32	35	33	31	34	30	35	34	36	44	37	59	39	22
19	31	56	32	44	33	36	34	31	35	31	36	35	37	45	39	0	40	22	41	51
20	33	43	34	34	35	30	36	29	37	34	38	43	39	58	41	19	43	49	44	27
21	35	31	36	27	37	26	38	30	39	39	40	54	42	15	43	43	45	20	47	8
22	37	21	38	21	39	24	40	33	41	48	43	8	44	36	46	12	47	58	49	56
23	39	14	40	17	41	25	42	39	43	59	45	27	47	2	48	47	50	44	52	54
24	41	8	42	16	43	29	44	49	46	16	47	50	49	34	51	29	53	38	56	4
25	43	5	44	18	45	37	47	3	48	36	50	19	52	13	54	29	56	44	59	28
26	45	5	46	23	47	48	49	21	51	2	52	55	55	1	57	22	60	4	63	14
27	47	8	48	32	50	4	51	44	53	36	53	40	57	19	60	39	63	46	67	32
28	49	13	50	46	52	15	54	15	56	17	18	35	61	12	64	16	67	59	72	46
29	51	26	52	4	54	53	56	53	59	9	61	44	64	45	68	24	73	6	80	20
30	53	43	53	30	57	29	59	43	62	16	65	14	68	49	73	26	80	31		
31	56	5	58	3	60	15	62	45	65	41	69	12	73	45	80	42				
32	58	26	60	46	62	24	66	7	69	35	74	2	80	53						

Table des Amplitudes.

Déclinaison des Astres	Latitudes ou Hauteurs du Pole.																				
	51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	
1	0	56	0	56	0	57	0	58	0	59	1	0	1	1	1	2	1	3	1	4	
2	2	31	2	34	2	37	2	40	2	43	2	47	2	51	2	55	3	0	3	5	
3	4	6	4	11	4	17	4	23	4	28	4	34	4	41	4	49	4	56	5	4	
4	5	42	5	49	5	57	5	6	5	6	13	6	22	6	32	6	42	6	53	7	5
5	7	18	7	27	7	37	7	47	7	58	8	10	8	22	8	36	8	51	9	6	
6	8	54	9	5	9	17	9	30	9	44	9	58	10	14	10	30	10	48	11	7	
7	10	30	10	43	10	58	11	13	11	20	11	47	12	5	12	25	12	46	13	9	
8	12	6	12	22	12	36	12	56	13	15	13	36	13	58	14	21	14	46	15	12	
9	18	43	14	1	14	20	14	40	15	2	15	25	15	50	16	17	16	45	17	16	
10	15	20	15	40	16	2	16	25	16	49	17	16	17	44	18	14	18	46	19	20	
11	16	58	17	20	17	44	18	10	18	37	19	7	19	38	20	13	20	47	21	26	
12	18	36	19	1	19	27	19	56	20	27	20	59	21	33	22	11	22	51	23	34	
13	20	14	20	42	21	11	21	43	22	16	22	52	23	30	24	11	24	55	25	42	
14	21	54	22	24	22	56	23	30	24	8	24	46	25	28	26	13	27	1	27	53	
15	23	34	24	7	24	42	25	19	25	59	26	41	27	27	28	16	29	9	30	6	
16	24	15	25	50	26	28	27	8	27	52	28	38	29	38	30	21	31	19	32	21	
17	26	57	27	35	28	16	28	59	29	46	30	36	31	30	32	28	33	31	34	39	
18	28	37	29	20	30	5	30	52	31	42	32	36	33	35	34	38	35	46	37	4	
19	30	22	31	7	31	55	32	45	32	40	34	38	35	42	36	50	38	4	39	35	
20	32	8	32	56	33	47	34	41	35	40	36	43	37	51	39	5	40	26	41	55	
21	33	55	34	46	35	40	36	39	37	42	38	50	40	9	41	24	42	52	44	29	
22	35	43	36	38	37	36	38	39	39	47	41	0	42	20	43	47	45	23	47	9	
23	37	33	38	31	39	34	40	42	41	55	43	14	44	41	46	16	48	0	49	57	
24	39	24	40	27	41	34	42	47	44	6	45	32	47	6	48	49	50	44	52	53	
25	41	18	42	25	43	37	44	56	46	21	47	54	49	37	51	30	53	57	56	1	
26	43	15	44	26	45	44	47	8	48	41	50	22	52	14	54	20	56	41	59	23	
27	45	14	46	31	47	57	49	26	51	6	53	57	55	1	57	20	60	0	63	7	
28	47	16	48	39	50	9	51	48	53	38	55	40	57	18	60	35	63	30	67	21	
29	49	22	50	51	52	30	54	18	56	18	58	34	61	9	64	10	67	48	72	28	
30	51	32	53	9	54	56	56	55	59	2	61	41	64	39	68	14	72	49			
31	53	48	55	33	57	31	59	42	62	13	65	8	68	39	73	9					
32	56	9	58	5	60	15	62	43	65	36	69	3	73	43							

Déclinaison méridionale.

Table pour trouver les parties éclairées du Diametre de la Lune, & de Venus, en supposant le Diametre divisé en XII Pouces.

Pour la Lune. Argument. Distance de la Lune au Soleil.							
S. O.	S. I.	S. II.	S. III.	S. IV.	S. V.		
Pour Venus. Argum. Angle formé au centre de Venus par les deux lignes menées du centre du Soleil & de la Terre.							
D.	D. 180						D.
	Pouces	Pouces	Pouces	Pouces	Pouces	Pouces	
0	0, 000	0, 804	3, 000	6, 000	9, 000	11, 196	30
1	0, 001	0, 857	3, 092	6, 102	9, 090	11, 247	29
2	0, 004	0, 912	3, 184	6, 209	9, 179	11, 297	28
3	0, 009	0, 969	3, 277	6, 314	9, 267	11, 346	27
4	0, 015	1, 026	3, 370	6, 418	9, 355	11, 392	26
5	0, 023	1, 085	3, 465	6, 523	9, 441	11, 437	25
6	0, 033	1, 146	3, 560	6, 627	9, 526	11, 481	24
7	0, 045	1, 209	3, 656	6, 731	9, 611	11, 523	23
8	0, 059	1, 272	3, 753	6, 834	9, 694	11, 563	22
9	0, 074	1, 337	3, 850	6, 938	9, 776	11, 601	21
10	0, 091	1, 404	3, 948	7, 041	9, 856	11, 638	20
11	0, 110	1, 472	4, 047	7, 145	9, 936	11, 673	19
12	0, 131	1, 542	4, 147	7, 247	10, 014	11, 706	18
13	0, 154	1, 612	4, 247	7, 349	10, 091	11, 737	17
14	0, 179	1, 684	4, 347	7, 451	10, 167	11, 767	16
15	0, 205	1, 758	4, 448	7, 552	10, 242	11, 795	15
16	0, 233	1, 833	4, 549	7, 653	10, 316	11, 821	14
17	0, 263	1, 909	4, 651	7, 753	10, 388	11, 846	13
18	0, 294	1, 986	4, 753	7, 853	10, 458	11, 869	12
19	0, 327	2, 064	4, 855	7, 953	10, 528	11, 890	11
20	0, 362	2, 144	4, 959	8, 052	10, 596	11, 909	10
21	0, 399	2, 224	5, 062	8, 150	10, 663	11, 926	9
22	0, 437	2, 306	5, 166	8, 247	10, 728	11, 941	8
23	0, 477	2, 389	5, 269	8, 344	10, 791	11, 955	7
24	0, 519	2, 474	5, 373	8, 440	10, 854	11, 967	6
25	0, 563	2, 559	5, 477	8, 535	10, 915	11, 977	5
26	0, 608	2, 645	5, 582	8, 630	10, 974	11, 985	4
27	0, 654	2, 733	5, 686	8, 723	11, 031	11, 991	3
28	0, 703	2, 821	5, 791	8, 816	11, 088	11, 996	2
29	0, 753	2, 910	5, 896	8, 908	11, 143	11, 999	1
30	0, 804	3, 000	6, 000	9, 000	11, 196	12, 000	0
D.	D. 150	D. 120	D. 90	D. 60	D. 30	D. 0	D.
Pour Venus. Argum. Angle formé au centre de Venus par les deux lignes menées du centre du Soleil & de la Terre.							
S. XI.	S. X.	S. IX.	S. VIII.	S. VII.	S. VI.		
Pour la Lune. Argument. Distance de la Lune au Soleil.							

Longueur des arcs du cercle, de Degré en Degré,

1	0, 017453	192519	943295	769216	908
2	0, 034906	385039	886591	538473	815
3	0, 052359	577559	849887	307710	723
4	0, 069813	770079	779183	074947	631
5	0, 087266	462599	716478	846184	538
6	0, 104719	755119	659774	615421	446
7	0, 122173	047639	603070	384658	354
8	0, 139626	340159	546366	153895	261
9	0, 157079	632679	489661	923132	169
10	0, 174532	925199	432957	692369	077
11	0, 191986	217719	376253	461605	985
12	0, 209439	510239	319549	230842	892
13	0, 226892	802759	262845	000079	800
14	0, 244346	095279	206140	769316	708
15	0, 261799	387799	149436	538553	616
16	0, 279252	680319	092732	307790	523
17	0, 296705	972839	036028	077027	431
18	0, 314159	265358	979323	846264	338
19	0, 331612	557878	922619	615501	246
20	0, 349065	850398	865915	384738	154
21	0, 366519	142918	809211	153975	061
22	0, 383972	435438	752506	923211	969
23	0, 401425	727958	695802	692448	877
24	0, 418879	020478	639098	461685	784
25	0, 436332	312998	582394	230922	692
26	0, 453785	605518	525690	000159	600
27	0, 471238	898038	468985	769396	508
28	0, 488692	190558	412281	538633	415
29	0, 506145	483078	355577	307870	323
30	0, 523598	775598	298873	077107	231
31	0, 541052	068118	242168	846344	138
32	0, 558505	360638	185464	615581	046
33	0, 575958	653158	128760	384817	954
34	0, 593411	945678	072056	154054	862
35	0, 610865	238198	015351	923291	769
36	0, 628318	530717	958647	692528	677

exprimé en parties du rayon & calculées jusqu'à 27 décimales.

37	Q, 645771	823237	901943	461765	585
38	Q, 662225	113757	849239	231002	492
39	Q, 680678	408277	788535	000239	400
40	Q, 698131	700797	751830	769476	307
41	Q, 715584	998317	675126	538713	215
42	Q, 733038	285837	618422	307950	123
43	Q, 750491	578357	561718	077187	031
44	Q, 767944	870877	505013	846423	938
45	Q, 785398	162397	448309	615660	846
46	Q, 802851	455917	391605	384897	754
47	Q, 820304	748437	334901	154134	661
48	Q, 837758	040957	278196	923371	569
49	Q, 855211	333477	221492	692608	477
50	Q, 872664	625997	164788	461845	384
51	Q, 890117	918517	108084	231082	292
52	Q, 907571	211057	051280	000319	200
53	Q, 925024	503556	994675	769556	107
54	Q, 942477	796076	937971	538793	015
55	Q, 959931	088596	881367	308029	923
56	Q, 977384	381116	824563	077266	830
57	Q, 994837	673636	767858	846503	738
58	I, 012290	966156	711154	615740	646
59	I, 029744	258676	654450	384977	554
60	I, 047197	551196	597746	154214	461
61	I, 064650	843716	541041	923451	369
62	I, 082104	136236	484337	692688	277
63	I, 099557	428756	427633	461925	184
64	I, 117010	721276	370929	231162	092
65	I, 134464	013796	314225	000399	000
66	I, 151917	306316	257520	769635	907
67	I, 169370	598836	200816	538872	815
68	I, 186823	891356	144112	308109	723
69	I, 204277	183876	087408	077346	630
70	I, 221730	476396	030703	846583	538
71	I, 239183	768915	973999	615820	446
72	I, 256637	061435	917495	385057	353

Longueur des arcs du cercle, de Degré en Degré.

73	I, 274090	353955	860991	154894	661
74	I, 291543	646375	803886	993431	369
75	I, 308996	938795	747182	692768	676
76	I, 326450	231215	690478	462004	984
77	I, 343903	524035	633774	231241	898
78	I, 361356	816155	577070	000478	800
79	I, 378810	209075	520365	769716	707
80	I, 396263	401895	463661	538952	615
81	I, 413716	694115	406957	308189	523
82	I, 431169	986335	350253	077426	430
83	I, 448623	279155	293548	846662	338
84	I, 466076	571875	236844	615900	246
85	I, 483529	864195	180140	385137	154
86	I, 500983	156715	123436	154174	661
87	I, 518436	449035	066731	923610	969
88	I, 535889	741755	010027	692847	876
89	I, 553343	034974	953223	462084	784
90	I, 570796	326794	896619	231321	692
91	I, 588249	619214	839915	000558	600
92	I, 605702	911834	783210	769796	507
93	I, 623156	204254	726506	539032	415
94	I, 640609	496874	669802	308269	323
95	I, 658062	789394	613098	077506	230
96	I, 675516	081914	556293	846743	138
97	I, 692969	374434	499689	615980	46
98	I, 710422	666954	442985	385216	932
99	I, 727875	959474	386281	154453	841
100	I, 745329	251994	329576	923690	750
101	I, 762782	544514	272872	612927	658
102	I, 780235	837034	216168	462164	567
103	I, 797689	129554	159464	231401	475
104	I, 815142	422074	102760	000638	384
105	I, 832595	714594	046055	769875	292
106	I, 850049	007113	989351	539112	201
107	I, 867502	299633	932647	308349	110
108	I, 884955	592153	875943	077586	209

exprimée en parties du rayon & calculée jusqu'à 27 décimales.

109	1/ 903408	824673	819238	846822	937
110	1/ 919862	877893	768534	616059	848
111	1/ 937315	469713	2098830	385296	753
112	1/ 954768	762233	2186426	154533	660
113	1/ 972222	054753	2052221	923770	568
114	1/ 989675	347273	2191217	693207	476
115	2/ 007128	699793	479013	468244	383
116	2/ 024581	932913	422809	2831481	291
117	2/ 042035	224833	21361605	1000718	199
118	2/ 059488	527853	208900	769955	106
119	2/ 076941	809873	222296	589192	014
120	2/ 094395	102293	195492	308428	922
121	2/ 111848	394913	132788	077665	829
122	2/ 129301	687433	082083	846902	737
123	2/ 146754	979953	028279	616139	645
124	2/ 164208	272472	268675	385376	552
125	2/ 181661	564992	912971	154613	460
126	2/ 199114	857512	352266	923850	368
127	2/ 216568	150032	792462	693087	275
128	2/ 234021	442552	741858	462324	183
129	2/ 251474	735072	625154	231561	091
130	2/ 268928	027592	628450	000997	999
131	2/ 286381	320112	578745	770034	906
132	2/ 303834	612632	514041	539271	814
133	2/ 321287	905152	458337	308408	722
134	2/ 338741	197672	401633	077745	629
135	2/ 356194	490192	344928	846982	537
136	2/ 373647	782712	288224	616219	445
137	2/ 391101	075232	231920	385456	352
138	2/ 408554	367752	174816	154693	260
139	2/ 426007	660272	118111	929230	168
140	2/ 443460	952792	061407	693167	075
141	2/ 460914	245312	004703	462409	983
142	2/ 478367	537832	047999	291440	891
143	2/ 495820	830352	891395	000877	798
144	2/ 513274	122872	834390	774814	706

Longueur des arcs du cercle, de Degré en Degré,

145	2,	530727	415391	777886	539351	614
146	2,	548180	707911	731182	308588	522
147	2,	565634	000431	664478	077825	429
148	2,	583087	292951	607773	847062	337
149	2,	600540	585471	551069	616299	245
150	2,	617993	877991	494265	385536	152
151	2,	635447	170511	437661	154773	060
152	2,	652900	463031	380956	924009	968
153	2,	670353	755551	324252	693246	875
154	2,	687807	048071	267548	462482	783
155	2,	705260	340591	210844	231720	691
156	2,	722713	633111	154140	000957	598
157	2,	740166	925631	097435	770194	506
158	2,	757620	218151	040731	539431	414
159	2,	775073	516670	984027	308668	321
160	2,	792526	803190	927323	077905	229
161	2,	809980	095710	870618	847142	137
162	2,	827433	388230	813914	616579	044
163	2,	844886	680750	757210	385615	952
164	2,	862339	973270	700506	154852	860
165	2,	879793	265790	641801	924089	768
166	2,	897246	558310	587097	693326	675
167	2,	914699	850830	530393	462568	583
168	2,	932153	143350	473689	231860	491
169	2,	949606	435870	416985	001017	398
170	2,	967059	728390	360280	770274	306
171	2,	984513	020910	303576	538511	214
172	3,	001966	313430	246872	308748	121
173	3,	019419	605950	190168	077985	029
174	3,	036872	898470	133463	847221	937
175	3,	054326	190990	076759	616458	844
176	3,	071779	483510	020055	385695	752
177	3,	089232	776029	963351	154932	660
178	3,	106686	068549	906646	924169	567
179	3,	124139	361069	849942	693406	475
180	3,	141592	653589	793238	462643	383

exprimée en parties du rayon & calculée jusqu'à 27 décimales.

181	3/ 159045	926109	736194	231880	290
182	3/ 176499	938629	679830	001117	198
183	3/ 193952	531149	833125	770354	106
184	3/ 211405	823669	566421	539591	014
185	3/ 228859	116189	509717	308827	921
186	3/ 246312	408709	453013	078064	829
187	3/ 263765	708229	396308	847301	737
188	3/ 281218	993749	339604	616538	644
189	3/ 298672	286269	282900	385775	552
190	3/ 316125	578789	116196	155012	460
191	3/ 333578	871309	169491	924249	367
192	3/ 351032	163329	112787	693486	275
193	3/ 368485	456349	056083	462723	183
194	3/ 385938	748868	999379	231960	090
195	3/ 403392	041388	942675	001196	998
196	3/ 420845	353908	885970	770433	906
197	3/ 438298	626428	829266	599670	813
198	3/ 455751	918948	772562	308907	721
199	3/ 473205	211468	715858	078144	629
200	3/ 490658	503988	659153	847381	537
201	3/ 508111	796508	602449	616618	444
202	3/ 525565	089028	545745	385855	352
203	3/ 543018	381548	489041	155092	260
204	3/ 560471	674068	432336	924329	167
205	3/ 577924	966588	375632	693566	075
206	3/ 595378	259108	318928	462802	983
207	3/ 612831	551628	262224	232039	890
208	3/ 630284	844148	205520	001276	798
209	3/ 647738	136668	148815	770513	706
210	3/ 665191	429188	092111	539750	613
211	3/ 682644	721708	065407	308987	521
212	3/ 700098	014227	978703	078224	429
213	3/ 717551	306747	921998	847461	336
214	3/ 735004	599267	865294	616698	244
215	3/ 752457	891787	808550	385935	152
216	3/ 769911	184307	751486	155172	059

Longueur des arcs du cercle, de Degré en Degré,

217	3/ 787964	476827	625181	924408	967
218	3/ 804817	769347	638477	693645	875
219	3/ 822271	861867	581773	462882	783
220	3/ 839724	354387	545069	232119	690
221	3/ 847177	646907	468365	001356	598
222	3/ 874630	939427	411660	770593	506
223	3/ 892084	231947	354956	539830	413
224	3/ 909537	524467	298252	309067	321
225	3/ 926990	816987	241548	078304	229
226	3/ 944444	109507	184843	847541	136
227	3/ 961897	402027	128139	616778	044
228	3/ 979350	694547	071435	386014	952
229	3/ 996803	987067	014731	155251	859
230	4/ 014257	279586	958026	924488	767
231	4/ 031710	572106	901322	693725	675
232	4/ 049163	864626	844618	462962	583
233	4/ 066617	157146	787918	232199	490
234	4/ 084070	449666	731243	001436	398
235	4/ 101523	742186	674508	770673	305
236	4/ 118977	034706	617802	539910	213
237	4/ 136430	327226	561097	309147	121
238	4/ 153883	619746	504393	078384	029
239	4/ 171336	912266	447688	847620	936
240	4/ 188790	204786	390984	616857	844
241	4/ 206243	497306	334289	386094	752
242	4/ 223696	789826	277576	155331	659
243	4/ 241150	082346	220871	924568	567
244	4/ 258603	374866	164167	693805	475
245	4/ 276056	667386	107463	463042	382
246	4/ 293509	959906	050759	232279	290
247	4/ 310963	252425	994055	001516	198
248	4/ 328416	544945	937350	770753	105
249	4/ 345869	837465	880646	539990	013
250	4/ 363323	129985	823942	309226	921
251	4/ 380776	422505	767238	078463	828
252	4/ 398229	715025	710533	847700	736

exprimée en parties du rayon & calculée jusqu'à 27 décimales.

253	4/ 415683	007545	653829	616937	644
254	4/ 433136	300068	597125	386174	551
255	4/ 450589	592585	540421	155411	459
256	4/ 468042	885105	483716	924648	367
257	4/ 485496	177625	427012	693885	275
258	4/ 502949	470145	370308	463122	182
259	4/ 520402	762665	313604	232359	090
260	4/ 537856	055185	256900	001595	298
261	4/ 555309	347705	200195	770832	905
262	4/ 572762	640225	143491	540069	813
263	4/ 590215	932745	086787	309306	721
264	4/ 607669	225265	030083	078543	628
265	4/ 625122	517784	973378	847780	536
266	4/ 642575	810304	916674	617017	444
267	4/ 660029	102824	859970	386254	351
268	4/ 677482	395344	803266	155491	259
269	4/ 694935	687864	746561	924728	167
270	4/ 712388	980384	689857	693965	074
271	4/ 729842	272904	633153	463201	982
272	4/ 747295	565424	576449	232438	890
273	4/ 764748	857944	519745	001695	798
274	4/ 782202	150464	463040	770912	705
275	4/ 799655	442984	406356	540149	613
276	4/ 817108	735504	349632	309386	521
277	4/ 834562	028024	292928	078623	428
278	4/ 852015	320544	236223	847860	336
279	4/ 869468	613064	179519	617097	244
280	4/ 886921	905584	122815	386334	151
281	4/ 904375	198104	066111	155577	059
282	4/ 921828	490624	009406	924807	967
283	4/ 939281	783143	952702	694044	874
284	4/ 956735	075663	895998	463281	782
285	4/ 974188	368183	839294	232518	690
286	4/ 991641	660703	781590	001755	597
287	5/ 009094	953223	735885	770992	505
288	5/ 026548	245743	669181	540229	413

Longueur des arcs du cercle, de Degré en Degré.

289	51 024001	538263	622477	309466	290
290	51 067454	220783	252773	078703	228
291	51 112908	122303	209068	847940	136
292	51 086361	425223	442864	637177	244
293	51 223814	708243	225660	386412	951
294	51 232068	000863	272956	154650	859
295	51 138721	223383	272251	924887	767
296	51 266174	585903	225547	694124	674
297	51 183627	878423	158843	463361	582
298	51 201081	170943	102139	232598	490
299	51 218534	463463	045435	001835	397
300	51 235987	755982	988730	771072	305
301	51 253441	042502	922026	140709	212
302	51 270894	241022	875322	309546	120
303	51 288347	633542	818618	078783	028
304	51 305800	926062	761912	848019	236
305	51 323254	228582	705209	617256	843
306	51 340707	581102	648505	386493	751
307	51 358160	802622	591801	155720	659
308	51 375614	096142	535096	922967	566
309	51 393067	388662	478392	694204	474
310	51 410520	681182	421688	463441	382
311	51 427973	973702	364984	232678	290
312	51 445427	266222	308280	001915	197
313	51 462880	558742	251575	771152	105
314	51 480333	851262	194871	540389	013
315	51 497787	143782	138167	309625	920
316	51 515240	436302	082463	078862	828
317	51 532693	728822	024758	848099	736
318	51 550147	021341	968054	617336	643
319	51 567600	313861	911350	386573	551
320	51 585053	606381	854646	155810	459
321	51 602506	898901	797941	925017	366
322	51 619960	191421	741237	694284	274
323	51 637413	483941	684532	463521	182
324	51 654866	776461	627829	232758	089

exprimée en parties du rayon, & calculée jusqu'à 27 décimales.

325	5, 673320	053981	571125	001994	997
326	5, 689773	361501	514420	771232	905
327	5, 707226	654021	457716	540268	812
328	5, 724679	944541	401012	309705	720
329	5, 744133	239061	344308	078942	628
330	5, 759586	531581	287603	848179	536
331	5, 777039	824101	230899	617416	443
332	5, 794493	116621	174195	386653	351
333	5, 811946	409141	117491	135890	259
334	5, 829399	701661	060786	925127	166
335	5, 846852	994181	004082	694364	074
336	5, 864306	286700	947378	463600	982
337	5, 881759	579220	890674	122237	889
338	5, 899212	871740	822970	002074	797
339	5, 916666	164260	777265	771311	705
340	5, 934119	456780	720561	540548	612
341	5, 951572	749300	663857	309785	520
342	5, 969026	041820	607153	079022	428
343	5, 986479	334340	550448	848259	335
344	6, 003932	626860	493744	617496	243
345	6, 021385	919380	437040	886733	151
346	6, 038839	211900	380336	155970	059
347	6, 056292	504420	323631	925206	966
348	6, 073745	796940	266927	694443	874
349	6, 091199	089460	210223	463680	782
350	6, 108652	381980	153519	232917	689
351	6, 126105	674500	096815	002154	597
352	6, 143558	967020	040110	771391	505
353	6, 161012	259539	983406	540628	412
354	6, 178465	552059	926702	309865	320
355	6, 195918	844579	869998	079102	228
356	6, 213372	137099	813293	848339	135
357	6, 230825	429619	756589	617576	043
358	6, 248278	722139	699885	386812	951
359	6, 265732	014659	643181	156049	858
360	6, 283185	307179	586476	925286	766

Longueur des arcs du cercle, de Minute en Minute.					
1	0, 000090	888208	665721	596153	948
2	0, 000981	776417	531443	122307	827
3	0, 000872	664625	997164	788461	845
4	0, 001863	550834	662886	324615	794
5	0, 001745	440043	328607	980769	722
6	0, 001745	329251	994329	576923	691
7	0, 002036	227460	660051	173077	639
8	0, 002327	1105669	325772	769231	588
9	0, 002617	993877	991494	365385	536
10	0, 002908	882086	657225	961539	485
11	0, 003199	770295	322237	557693	433
12	0, 003490	658503	988659	153847	382
13	0, 003781	546712	654380	750001	330
14	0, 004072	434921	320102	346155	278
15	0, 004363	323129	985823	942309	227
16	0, 004654	211338	651545	538463	175
17	0, 004945	099547	317267	134617	124
18	0, 005235	987755	982988	730771	072
19	0, 005526	875964	648710	326925	021
20	0, 005817	764173	314431	923078	969
21	0, 006108	652381	980153	519232	918
22	0, 006399	540590	645875	115386	866
23	0, 006690	428799	311596	711540	815
24	0, 006981	317007	977318	307694	763
25	0, 007272	205216	642099	905848	712
26	0, 007563	093425	308761	500002	660
27	0, 007853	681633	974483	096156	608
28	0, 008144	569842	640204	692310	557
29	0, 008435	458051	305926	288464	505
30	0, 008726	346259	971647	884618	454

exprimée en parties du rayon & calculée jusqu'à 27 décimales.

31	0, 009017	542468	637369	480772	402
32	0, 009508	483677	565691	076226	351
33	0, 009599	316885	988812	679080	299
34	0, 009890	199094	634534	269234	248
35	0, 010181	087303	300255	865388	196
36	0, 010471	975511	965977	461543	145
37	0, 010762	863730	631699	057696	93
38	0, 011053	751929	097420	653850	91
39	0, 011344	640137	963142	250003	90
40	0, 011635	528346	628863	846157	938
41	0, 011926	416555	294385	442313	887
42	0, 012217	304763	960307	038465	835
43	0, 012508	192972	626028	634619	784
44	0, 012799	081181	291750	280773	732
45	0, 013089	969589	957471	826927	681
46	0, 013380	857598	625193	423081	629
47	0, 013671	745807	288915	019225	578
48	0, 013962	634015	954636	615389	526
49	0, 014253	522224	620358	211543	475
50	0, 014544	410433	286079	307697	423
51	0, 014835	298641	951801	403851	371
52	0, 015126	186850	617523	000005	320
53	0, 015417	075059	283444	596159	268
54	0, 015707	963267	943966	194313	217
55	0, 015998	851476	614687	788467	165
56	0, 016289	739685	290409	384621	114
57	0, 016580	627893	946130	980775	062
58	0, 016871	516102	611852	576929	011
59	0, 017162	404311	277574	173082	959
60	0, 017453	292519	943295	769236	908

Longueur des arcs du cercle, de Seconde en Seconde,					
1	0, 000004	848136	811095	359935	899
2	0, 000009	696273	622190	719874	798
3	0, 000014	544410	493286	079807	697
4	0, 000019	392547	344381	439748	597
5	0, 000024	240684	055476	799679	496
6	0, 000029	088820	866572	159615	395
7	0, 000033	936957	677667	519551	294
8	0, 000038	785094	488762	879487	193
9	0, 000043	633231	299858	239423	091
10	0, 000048	481368	110953	599358	991
11	0, 000053	329504	922048	959294	891
12	0, 000058	177641	733144	319230	790
13	0, 000063	025778	544239	679166	689
14	0, 000067	873915	355335	039102	588
15	0, 000072	722052	166430	399038	487
16	0, 000077	570188	977525	758974	386
17	0, 000082	418325	788621	118910	285
18	0, 000087	266462	599716	478846	185
19	0, 000092	114599	410811	838782	084
20	0, 000096	962736	221907	198717	983
21	0, 000101	810873	033002	558653	882
22	0, 000106	659009	844097	918589	781
23	0, 000111	507146	655193	278525	680
24	0, 000116	355283	466288	638461	579
25	0, 000121	203420	277383	998397	479
26	0, 000126	051557	088479	358333	378
27	0, 000130	899693	899574	718269	277
28	0, 000135	747830	710670	078205	176
29	0, 000140	595967	521765	438141	075
30	0, 000145	444104	332860	798076	974

exprimée en parties du rayon & calculée jusqu'à 27 décimales

31	0, 000150	292241	143956	158012	873
32	0, 000155	140377	955951	517948	773
33	0, 000159	988514	766146	877884	672
34	0, 000164	836651	577242	237820	571
35	0, 000169	684788	388337	597756	470
36	0, 000174	532925	192432	957692	369
37	0, 000179	381062	010528	217628	268
38	0, 000184	229198	821623	677564	167
39	0, 000189	077335	632719	037500	066
40	0, 000197	925472	443814	397435	966
41	0, 000198	773609	251909	757371	865
42	0, 000205	621746	066005	117307	764
43	0, 000208	469882	877100	477243	663
44	0, 000213	318019	688195	827179	562
45	0, 000218	166256	499291	197115	461
46	0, 000223	014293	310386	557051	360
47	0, 000227	862430	121481	916987	260
48	0, 000232	710566	932577	276923	159
49	0, 000237	558703	743672	636859	058
50	0, 000242	406840	554767	996794	957
51	0, 000247	254977	365863	356730	856
52	0, 000252	103114	176958	716666	755
53	0, 000256	951250	988054	076602	654
54	0, 000261	799387	799149	436538	553
55	0, 000266	647524	610244	796474	452
56	0, 000271	495661	421340	156110	352
57	0, 000276	343798	232435	516346	251
58	0, 000281	191935	043530	876282	150
59	0, 000286	040071	854626	236218	049
60	0, 000290	888308	665721	596153	948