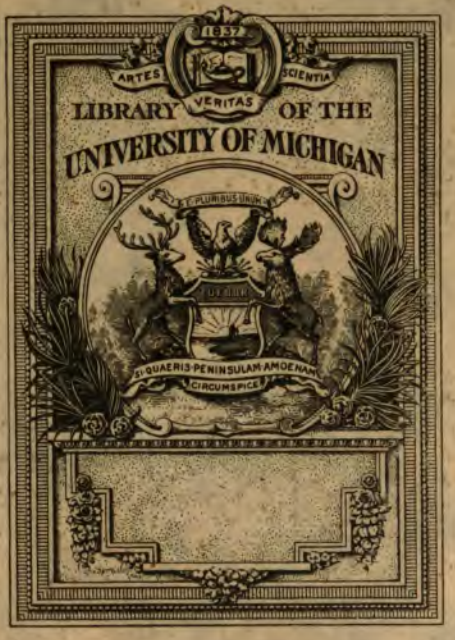

1837
ARTES
VERITAS
SCIENTIA
LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN
E PLURIBUS UNUM
TUEBOR
SI QUAERIS PENINSULAM AMOENAM
CIRCUMSPICE

CONNAISSANCE

DES TEMPS

OU

DES MOUVEMENTS CÉLESTES,

A L'USAGE

DES ASTRONOMES ET DES NAVIGATEURS,

POUR L'AN 1856,

PUBLIÉE

PAR LE BUREAU DES LONGITUDES.

PARIS,

MALLET-BACHELIER, IMPRIMEUR-LIBRAIRE

DU BUREAU DES LONGITUDES, DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE,

Quai des Augustins, 55.

Décembre 1853.

ARTICLES PRINCIPAUX

DE

L'ANNUAIRE,

POUR L'AN 1856.

ANNÉE 6569 de la période julienne.

2632 des Olympiades, ou la 4e année de la 658e Olympiade, commence en juillet 1856, en fixant l'ère des Olympiades 775½ ans avant J.-C., ou vers le 1er juillet de l'an 3938 de la période julienne.

2609 de la fondation de Rome, selon Varron.

2603 depuis l'ère de Nabonassar, fixée au mercredi 26 février de l'an 3967 de la période julienne, ou 747 ans avant J.-C. selon les chronologistes, et 746 suivant les astronomes.

1856 du calendrier grégorien établi en 1582, depuis 274 ans; elle commence le 1er janvier. L'année 1856 du calendrier julien commence 12 jours plus tard, le 13 janvier.

1272 des Turcs commence le 13 septembre 1855 et finit le 31 août 1856, selon l'usage de Constantinople, d'après l'*Art de vérifier les Dates.*

Comput ecclésiastique.

Nombre d'or en 1856...	14.
Epacte.....	XXIII.
Cycle solaire.....	17.
Indiction romaine.....	14.
Lettre dominicale.....	F. E.

Quatre-Temps.

Février....	13, 15 et 16.
Mai.....	14, 16 et 17.
Septembre.	17, 19 et 20.
Décembre.	17, 19 et 20.

Fêtes mobiles.

Septuagésime....	20 janvier.
Les Cendres....	6 février.
Pâques.....	23 mars.
Les Rogations...	29 avril.
Ascension.....	1er mai.
Pentecôte.....	11 mai.
La Trinité.....	18 mai.
La Fête-Dieu...	22 mai.
1er Dimanche de l'Avent,	30 novembre.

SIGNES ET ABRÉVIATIONS
DONT ON SE SERT
DANS LA CONNAISSANCE DES TEMPS.

Phases de la Lune.

N. L... Nouvelle Lune.
P. Q... Premier quartier.
P. L... Pleine Lune.
D.Q... Dernier quartier.

Abréviations.

j.... jour.
h.... heure.
m... minute } de temps.
s.... seconde }
°.... degré.
'.... minute } de degré.
".... seconde }

S... Sud.
N... Nord.
E... Est.
O... Ouest.
A... Australe.
B... Boréale.

Signes du Zodiaque.

	Deg.		Deg.
0 ♈ *Aries*, le Bélier.....	0	6 ♎ *Libra*, la Balance.....	180
1 ♉ *Taurus*, le Taureau.....	30	7 ♏ *Scorpius*, le Scorpion...	210
2 ♊ *Gemini*, les Gémeaux...	60	8 ♐ *Sagittarius*, le Sagittaire.	240
3 ♋ *Cancer*, l'Écrevisse.....	90	9 ♑ *Capricornus*, le Capricorne	270
4 ♌ *Leo*, le Lion.....	120	10 ♒ *Aquarius*, le Verseau...	300
5 ♍ *Virgo*, la Vierge.....	150	11 ♓ *Pisces*, les Poissons.....	330

☉ Soleil.

Planètes.

☿ Mercure.	① Cérès.	⑩ Hygie.	⑲ Fortuna.
♀ Vénus.	② Pallas.	⑪ Parthénope.	⑳ Massalia.
♁ La Terre.	③ Junon.	⑫ Victoria.	㉑ Lutetia.
♂ Mars.	④ Vesta.	⑬ Égérie.	㉒ Calliope.
♃ Jupiter.	⑤ Astrée.	⑭ Irène.	㉓ Thalie.
♄ Saturne.	⑥ Hébé.	⑮ Eunomia.	㉔ Phocéa.
♅ Uranus.	⑦ Iris.	⑯ Psyché.	㉕ Thémis.
♆ Neptune.	⑧ Flore.	⑰ Thétis.	㉖ Proserpine.
	⑨ Métis.	⑱ Melpomène.	㉗ Euterpe.

☾ Lune, satellite de la Terre.

Aspects.

☌ Conjonction, situation de deux astres qui ont la même longitude.

□ Quadrature, situation de deux astres dont les longitudes diffèrent de 90°.

☍ Opposition, situation de deux astres dont les longitudes diffèrent de 180°.

1856.		OBLIQUITÉ appar.	POINTS ÉQUINOXIAUX. Précess. en longit.	Nutat. en longit.	1856.		OBLIQUITÉ appar.	POINTS ÉQUINOXIAUX. Précess. en longit.	Nutat. en longit.
		23° 27′		—			23° 27′		—
Janvier	1	37″,53	0″,00	8″,07	Juillet	9	38″,01	26″,13	5″,10
	11	37,64	1,38	7,59		19	38,15	27,51	4,70
	21	37,84	2,75	7,13		29	38,33	28,88	4,32
	31	38,05	4,13	6,90	Août	8	38,52	30,26	4,15
Février	10	38,27	5,50	6,72		18	38,73	31,63	4,05
	20	38,45	6,88	6,79		28	38,88	33,01	4,15
Mars	1	38,63	8,25	6,89	Septemb.	7	39,01	34,39	4,27
	11	38,76	9,63	7,09		17	39,08	35,76	4,57
	21	38,80	11,00	7,42		27	39,11	37,14	4,80
	31	38,77	12,38	7,75	Octobre	7	39,04	38,51	5,11
Avril	10	38,71	13,75	7,94		17	38,95	39,89	5,23
	20	38,58	15,13	8,09		27	38,79	41,26	5,36
	30	38,43	16,51	8,04	Novemb.	6	38,60	42,64	5,24
Mai	10	38,26	17,88	7,93		16	38,43	44,01	5,06
	20	38,12	19,26	7,60		26	38,27	45,39	4,65
	30	37,98	20,63	7,24	Décemb.	6	38,14	46,76	4,22
Juin	9	37,93	22,01	6,69		16	38,07	48,14	3,70
	19	37,89	23,38	6,18		26	38,08	49,52	3,04
	29	37,92	24,76	5,66		31	38,11	50,20	2,73

Obliquité moyenne de l'écliptique le 1er janvier 1856, $\omega = 23° 27' 30'',12$

Précession des équinoxes pour l'année 1856. 50,2372

pour un jour..... 0,1375

COMMENCEMENT DES QUATRE SAISONS.

PRINTEMPS.	le 20 mars	à	$9^h 59^m$ du matin.	Temps moyen de Paris.
ÉTÉ.....	le 21 juin	à	6.46 du matin.	
AUTOMNE.....	le 22 septembre	à	9. 4 du soir.	
HIVER.....	le 21 décembre	à	2.49 du soir.	

SOLEIL.

JANVIER 1856.

JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.
1	Mardi.	0.000	7h 56m	4h 11m
2	Mercr.	0.003	7.56	4.12
3	Jeudi.	0.005	7.56	4.13
4	Vendr.	0.008	7.56	4.14
5	Sam.	0.011	7.56	4.15
6	Dim.	0.014	7.55	4.17
7	Lundi.	0.016	7.55	4.18
8	Mardi.	0.019	7.55	4.19
9	Mercr.	0.022	7.54	4.20
10	Jeudi.	0.025	7.54	4.22
11	Vendr.	0.027	7.54	4.23
12	Sam.	0.030	7.53	4.24
13	Dim.	0.033	7.52	4.26
14	Lundi.	0.036	7.52	4.27
15	Mardi.	0.038	7.51	4.28
16	Mercr.	0.041	7.50	4.30
17	Jeudi.	0.044	7.50	4.31
18	Vendr.	0.047	7.49	4.33
19	Sam.	0.049	7.48	4.34
20	Dim.	0.052	7.47	4.36
21	Lundi.	0.055	7.46	4.37
22	Mardi.	0.057	7.45	4.39
23	Mercr.	0.060	7.44	4.40
24	Jeudi.	0.063	7.43	4.42
25	Vendr.	0.066	7.42	4.43
26	Sam.	0.068	7.41	4.45
27	Dim.	0.071	7.40	4.47
28	Lundi.	0.074	7.39	4.48
29	Mardi.	0.077	7.37	4.50
30	Mercr.	0.079	7.36	4.51
31	Jeudi.	0.082	7.35	4.53

FÉVRIER 1856.

JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.
1	Vendr.	0.085	7h 34m	4h 55m
2	Sam.	0.088	7.32	4.56
3	Dim.	0.090	7.31	4.58
4	Lundi.	0.093	7.29	5. 0
5	Mardi.	0.096	7.28	5. 1
6	Mercr.	0.099	7.26	5. 3
7	Jeudi.	0.101	7.25	5. 5
8	Vendr.	0.104	7.23	5. 6
9	Sam.	0.107	7.22	5. 8
10	Dim.	0.110	7.20	5.10
11	Lundi.	0.112	7.18	5.11
12	Mardi.	0.115	7.17	5.13
13	Mercr.	0.118	7.15	5.15
14	Jeudi.	0.120	7.13	5.16
15	Vendr.	0.123	7.12	5.18
16	Sam.	0.126	7.10	5.20
17	Dim.	0.129	7. 8	5.21
18	Lundi.	0.131	7. 6	5.23
19	Mardi.	0.134	7. 5	5.24
20	Mercr.	0.137	7. 3	5.26
21	Jeudi.	0.140	7. 1	5.28
22	Vendr.	0.142	6.59	5.29
23	Sam.	0.145	6.57	5.31
24	Dim.	0.148	6.55	5.33
25	Lundi.	0.151	6.53	5.34
26	Mardi.	0.153	6.51	5.36
27	Mercr.	0.156	6.50	5.37
28	Jeudi.	0.159	6.48	5.39
29	Vendr.	0.162	6.46	5.41

MARS 1856.					AVRIL 1856.				
JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.	JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.
1	Sam.	0.164	6h 44m	5h 42m	1	Mardi.	0.249	5h 39m	6h 29m
2	Dim.	0.167	6.42	5.44	2	Mercr.	0.252	5.37	6.31
3	Lundi.	0.170	6.40	5.45	3	Jeudi.	0.255	5.35	6.32
4	Mardi.	0.172	6.38	5.47	4	Vendr.	0.257	5.33	6.34
5	Mercr.	0.175	6.36	5.49	5	Sam.	0.260	5.31	6.35
6	Jeudi.	0.178	6.34	5.50	6	Dim.	0.263	5.29	6.37
7	Vendr.	0.181	6.32	5.52	7	Lundi.	0.266	5.27	6.38
8	Sam.	0.183	6.29	5.53	8	Mardi.	0.268	5.25	6.40
9	Dim.	0.186	6.27	5.55	9	Mercr.	0.271	5.23	6.41
10	Lundi.	0.189	6.25	5.56	10	Jeudi.	0.274	5.21	6.43
11	Mardi.	0.192	6.23	5.58	11	Vendr.	0.277	5.19	6.44
12	Mercr.	0.194	6.21	5.59	12	Sam.	0.279	5.17	6.46
13	Jeudi.	0.197	6.19	6. 1	13	Dim.	0.282	5.15	6.47
14	Vendr.	0.200	6.17	6. 2	14	Lundi.	0.285	5.13	6.49
15	Sam.	0.203	6.15	6. 4	15	Mardi.	0.287	5.11	6.50
16	Dim.	0.205	6.13	6. 5	16	Mercr.	0.290	5. 9	6.52
17	Lundi.	0.208	6.11	6. 7	17	Jeudi.	0.293	5. 7	6.53
18	Mardi.	0.211	6. 9	6. 8	18	Vendr.	0.296	5. 5	6.55
19	Mercr.	0.214	6. 7	6.10	19	Sam.	0.298	5. 3	6.56
20	Jeudi.	0.216	6. 4	6.12	20	Dim.	0 301	5. 1	6.57
21	Vendr.	0.219	6. 2	6.13	21	Lundi.	0.304	4.59	6.59
22	Sam.	0.222	6. 0	6.15	22	Mardi.	0.307	4.57	7. 1
23	Dim.	0.225	5.58	6.16	23	Mercr.	0.309	4.55	7. 2
24	Lundi.	0.227	5.56	6.18	24	Jeudi.	0.312	4.54	7. 3
25	Mardi.	0.230	5.54	6.19	25	Vendr.	0.315	4.52	7. 5
26	Mercr.	0.233	5.52	6.21	26	Sam.	0.318	4.50	7. 6
27	Jeudi.	0.235	5.50	6.22	27	Dim.	0.320	4.48	7. 8
28	Vendr.	0.238	5.48	6.24	28	Lundi.	0.323	4.46	7. 9
29	Sam.	0.241	5.45	6.25	29	Mardi.	0.326	4.45	7.11
30	Dim.	0.244	5.43	6.26	30	Mercr.	0.329	4.43	7.12
31	Lundi.	0.246	5.41	6.28					

MAI 1856.					JUIN 1856.				
JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.	JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.
1	Jeudi.	0.331	4h 41m	7h 13m	1	Dim.	0.416	4h 3m	7h 53m
2	Vendr.	0.334	4.39	7.15	2	Lundi.	0.419	4. 2	7.54
3	Sam.	0.337	4.38	7.16	3	Mardi.	0.422	4. 2	7.55
4	Dim.	0.339	4.36	7.18	4	Mercr.	0.424	4. 1	7.56
5	Lundi.	0.342	4.35	7.19	5	Jeudi.	0.427	4. 0	7.56
6	Mardi.	0.345	4.33	7.21	6	Vendr.	0.430	4. 0	7.57
7	Mercr.	0.348	4.31	7.22	7	Sam.	0.433	3.59	7.58
8	Jeudi.	0.350	4.30	7.24	8	Dim.	0.435	3.59	7.59
9	Vendr.	0.353	4.28	7.25	9	Lundi.	0.438	3.59	7.59
10	Sam.	0.356	4.27	7.26	10	Mardi.	0.441	3.59	8. 0
11	Dim.	0.359	4.25	7.28	11	Mercr.	0.444	3.58	8. 1
12	Lundi.	0.361	4.24	7.29	12	Jeudi.	0.446	3.58	8. 1
13	Mardi.	0.364	4.23	7.30	13	Vendr.	0.449	3.58	8. 2
14	Mercr.	0.367	4.21	7.32	14	Sam.	0.452	3.58	8. 2
15	Jeudi.	0.370	4.20	7.33	15	Dim.	0.454	3.58	8. 3
16	Vendr.	0.372	4.19	7.34	16	Lundi.	0.457	3.58	8. 3
17	Sam.	0.375	4.17	7.36	17	Mardi.	0.460	3.58	8. 4
18	Dim.	0.378	4.16	7.37	18	Mercr.	0.463	3.58	8. 4
19	Lundi.	0.381	4.15	7.38	19	Jeudi.	0.465	3.58	8. 4
20	Mardi.	0.383	4.14	7.40	20	Vendr.	0.468	3.58	8. 5
21	Mercr.	0.386	4.13	7.41	21	Sam.	0.471	3.58	8. 5
22	Jeudi.	0.389	4.12	7.42	22	Dim.	0.474	3.58	8. 5
23	Vendr.	0.392	4.11	7.43	23	Lundi.	0.476	3.59	8. 5
24	Sam.	0.394	4.10	7.45	24	Mardi.	0.479	3.59	8. 5
25	Dim.	0.397	4. 9	7.46	25	Mercr.	0.482	3.59	8. 5
26	Lundi.	0.400	4. 8	7.47	26	Jeudi.	0.485	4. 0	8. 5
27	Mardi.	0.402	4. 7	7.48	27	Vendr.	0.487	4. 0	8. 5
28	Mercr.	0.405	4. 6	7.49	28	Sam.	0.490	4. 1	8. 5
29	Jeudi.	0.408	4. 5	7.50	29	Dim.	0.493	4. 1	8. 5
30	Vendr.	0.411	4. 4	7.51	30	Lundi.	0.496	4. 2	8. 5
31	Sam.	0.413	4. 4	7.52					

JUILLET 1856.					AOUT 1856.				
JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.	JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.
1	Mardi.	0.498	4h 2m	8h 5m	1	Vendr.	0.583	4h 35m	7h 36m
2	Mercr.	0.501	4. 3	8. 4	2	Sam.	0.586	4.36	7.35
3	Jeudi.	0.504	4. 4	8. 4	3	Dim.	0.589	4.38	7.33
4	Vendr.	0.507	4. 4	8. 4	4	Lundi.	0.591	4.39	7.32
5	Sam.	0.509	4. 5	8. 3	5	Mardi.	0.594	4.40	7.30
6	Dim.	0.512	4. 6	8. 3	6	Mercr.	0.597	4.42	7.29
7	Lundi.	0.515	4. 7	8. 2	7	Jeudi.	0.600	4.43	7.27
8	Mardi.	0.517	4. 8	8. 1	8	Vendr.	0.602	4.44	7.25
9	Mercr.	0.520	4. 8	8. 1	9	Sam.	0.605	4.46	7.24
10	Jeudi.	0.523	4. 9	8. 0	10	Dim.	0.608	4.47	7.22
11	Vendr.	0.526	4.10	8. 0	11	Lundi.	0.611	4.48	7.20
12	Sam.	0.528	4.11	7.59	12	Mardi.	0.613	4.50	7.19
13	Dim.	0.531	4.12	7.58	13	Mercr.	0.616	4.51	7.17
14	Lundi.	0.534	4.13	7.57	14	Jeudi.	0.619	4.53	7.15
15	Mardi.	0.537	4.14	7.56	15	Vendr.	0.622	4.54	7.13
16	Mercr.	0.539	4.15	7.56	16	Sam.	0.624	4.55	7.12
17	Jeudi.	0.542	4.16	7.55	17	Dim.	0.627	4.57	7.10
18	Vendr.	0.545	4.18	7.54	18	Lundi.	0.630	4.58	7. 8
19	Sam.	0.548	4.19	7.53	19	Mardi.	0.632	5. 0	7. 6
20	Dim.	0.550	4.20	7.52	20	Mercr.	0.635	5. 1	7. 4
21	Lundi.	0.553	4.21	7.51	21	Jeudi.	0.638	5. 2	7. 2
22	Mardi.	0.556	4.22	7.49	22	Vendr.	0.641	5. 4	7. 0
23	Mercr.	0.559	4.24	7.48	23	Sam.	0.643	5. 6	6.58
24	Jeudi.	0.561	4.25	7.47	24	Dim.	0.646	5. 7	6.56
25	Vendr.	0.564	4.26	7.46	25	Lundi.	0.649	5. 8	6.54
26	Sam.	0.567	4.27	7.45	26	Mardi.	0.652	5.10	6.52
27	Dim.	0.569	4.28	7.43	27	Mercr.	0.654	5.11	6.50
28	Lundi.	0.572	4.30	7.42	28	Jeudi.	0.657	5.12	6.48
29	Mardi.	0.575	4.31	7.41	29	Vendr.	0.660	5.14	6.46
30	Mercr.	0.578	4.32	7.39	30	Sam.	0.663	5.15	6.44
31	Jeudi.	0.580	4.33	7.38	31	Dim.	0.665	5.17	6.42

SEPTEMBRE 1856.					OCTOBRE 1856.				
JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.	JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.
1	Lundi.	0.668	5h 18m	6h 40m	1	Mercr.	0.750	6h 1m	5h 37m
2	Mardi.	0.671	5.20	6.38	2	Jeudi.	0.753	6. 3	5.35
3	Mercr.	0.674	5.21	6.36	3	Vendr.	0.756	6. 4	5.33
4	Jeudi.	0.676	5.22	6.34	4	Sam.	0.758	6. 6	5.31
5	Vendr.	0.679	5.24	6.32	5	Dim.	0.761	6. 7	5.29
6	Sam.	0.682	5.25	6.30	6	Lundi.	0.764	6. 8	5.27
7	Dim.	0.684	5.27	6.28	7	Mardi.	0.767	6.10	5.25
8	Lundi.	0.687	5.28	6.26	8	Mercr.	0.769	6.12	5.23
9	Mardi.	0.690	5.29	6.24	9	Jeudi.	0.772	6.13	5.21
10	Mercr.	0.693	5.31	6.22	10	Vendr.	0.775	6.15	5.19
11	Jeudi.	0.695	5.32	6.20	11	Sam.	0.778	6.16	5.16
12	Vendr.	0.698	5.34	6.17	12	Dim.	0.780	6.18	5.14
13	Sam.	0.701	5.35	6.15	13	Lundi.	0.783	6.19	5.12
14	Dim.	0.704	5.37	6.13	14	Mardi.	0.786	6.21	5.11
15	Lundi.	0.706	5.38	6.11	15	Mercr.	0.789	6.22	5. 9
16	Mardi.	0.709	5.39	6. 9	16	Jeudi.	0.791	6.24	5. 7
17	Mercr.	0.712	5.41	6. 7	17	Vendr.	0.794	6.25	5. 5
18	Jeudi.	0.715	5.42	6. 5	18	Sam.	0.797	6.27	5. 3
19	Vendr.	0.717	5.44	6. 3	19	Dim.	0.799	6.28	5. 1
20	Sam.	0.720	5.45	6. 0	20	Lundi.	0.802	6.30	4.59
21	Dim.	0.723	5.47	5.58	21	Mardi.	0.805	6.32	4.57
22	Lundi.	0.726	5.48	5.56	22	Mercr.	0.808	6.33	4.55
23	Mardi.	0.728	5.49	5.54	23	Jeudi.	0.810	6.35	4.53
24	Mercr.	0.731	5.51	5.52	24	Vendr.	0.813	6.36	4.52
25	Jeudi.	0.734	5.52	5.50	25	Sam.	0.816	6.38	4.50
26	Vendr.	0.736	5.54	5.48	26	Dim.	0.819	6.39	4.48
27	Sam.	0.739	5.55	5.46	27	Lundi.	0.821	6.41	4.46
28	Dim.	0.742	5.57	5.43	28	Mardi.	0.824	6.43	4.44
29	Lundi.	0.745	5.58	5.41	29	Mercr.	0.827	6.44	4.43
30	Mardi.	0.747	6. 0	5.39	30	Jeudi.	0.830	6.46	4.41
					31	Vendr.	0.832	6.47	4.39

NOVEMBRE 1856.					DÉCEMBRE 1856.				
JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.	JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	FRACTION DE L'ANNÉE.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER du soleil.	TEMPS MOYEN DE PARIS. COUCHER du soleil.
1	Sam.	0.835	6h 49m	4h 38m	1	Lundi.	0.917	7h 35m	4h 4m
2	Dim.	0.838	6.51	4.36	2	Mardi.	0.920	7.36	4. 3
3	Lundi.	0.841	6.53	4.34	3	Mercr.	0.923	7.37	4. 3
4	Mardi.	0.843	6.54	4.33	4	Jeudi.	0.925	7.38	4. 3
5	Mercr.	0.846	6.55	4.31	5	Vendr.	0.928	7.40	4. 2
6	Jeudi.	0.849	6.57	4.30	6	Sam.	0.931	7.41	4. 2
7	Vendr.	0.851	6.59	4.28	7	Dim.	0.934	7.42	4. 2
8	Sam.	0.854	7. 0	4.27	8	Lundi.	0.936	7.43	4. 2
9	Dim.	0.857	7. 2	4.26	9	Mardi.	0.939	7.44	4. 1
10	Lundi.	0.860	7. 3	4.24	10	Mercr.	0.942	7.45	4. 1
11	Mardi.	0.862	7. 5	4.23	11	Jeudi.	0.945	7.46	4. 1
12	Mercr.	0.865	7. 7	4.21	12	Vendr.	0.947	7.47	4. 1
13	Jeudi.	0.868	7. 8	4.20	13	Sam.	0.950	7.48	4. 1
14	Vendr.	0.871	7.10	4.19	14	Dim.	0.953	7.49	4. 1
15	Sam.	0.873	7.11	4.18	15	Lundi.	0.956	7.49	4. 2
16	Dim.	0.876	7.13	4.17	16	Mardi.	0.958	7.50	4. 2
17	Lundi.	0.879	7.15	4.15	17	Mercr.	0.961	7.51	4. 2
18	Mardi.	0.882	7.16	4.14	18	Jeudi.	0.964	7.52	4. 2
19	Mercr.	0.884	7.18	4.13	19	Vendr.	0.966	7.52	4. 3
20	Jeudi.	0.887	7.19	4.12	20	Sam.	0.969	7.53	4. 3
21	Vendr.	0.890	7.21	4.11	21	Dim.	0.972	7.53	4. 4
22	Sam.	0.893	7.22	4.10	22	Lundi.	0.975	7.54	4 4
23	Dim.	0.895	7.24	4. 9	23	Mardi.	0.977	7.54	4. 5
24	Lundi.	0.898	7.25	4. 9	24	Mercr.	0.980	7.55	4. 5
25	Mardi.	0.901	7.26	4. 8	25	Jeudi.	0.983	7.55	4. 6
26	Mercr.	0.904	7.28	4. 7	26	Vendr.	0.986	7.55	4. 7
27	Jeudi.	0.906	7.29	4. 6	27	Sam.	0.988	7.56	4. 8
28	Vendr.	0.909	7.31	4. 6	28	Dim.	0.991	7.56	4. 8
29	Sam.	0.912	7.32	4. 5	29	Lundi.	0.994	7.56	4. 9
30	Dim.	0.914	7.33	4. 4	30	Mardi.	0.997	7.56	4.10
					31	Mercr.	0.999	7.56	4.11

JANVIER 1856.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Diff.
1	280° 19′ 10″0	0″16 B	9,9926536	0h 3m35s80	28s 44
2	281.20.20,4	0,04 B	9,9926567	0. 4. 4,24	28,11
3	282.21.31,0	0,09 A	9,9926619	0. 4.32,35	27,75
4	283.22.41,8	0,22	9,9926690	0. 5. 0,10	27,35
5	284.23.52,6	0,37	9,9926780	0. 5.27,45	26,96
6	285.25. 3,6	0,45	9,9926887	0. 5.54,41	26,49
7	286.26.14,4	0,52	9,9927010	0. 6.20,90	26,00
8	287.27.25,0	0,54	9,9927151	0. 6.46,90	25,49
9	288.28.35,3	0,57	9,9927309	0. 7.12,39	24,94
10	289.29.45,3	0,55	9,9927481	0. 7.37,33	24,36
11	290.30.54,7	0,51	9,9927672	0. 8. 1,69	23,76
12	291.32. 3,4	0,44	9,9927882	0. 8.25,45	23,14
13	292.33.11,7	0,33	9,9928108	0. 8.48,59	22,49
14	293.34.19,1	0,19	9,9928355	0. 9.11,08	21,81
15	294.35.25,7	0,07 A	9,9928624	0. 9.32,80	21,11
16	295.36.31,5	0,05 B	9,9928918	0. 9.54,00	20,41
17	296.37.36,4	0,16	9,9929238	0.10.14,41	19,69
18	297.38.40,7	0,28	9,9929585	0.10.34,10	18,97
19	298.39.44,0	0,39	9,9929957	0.10.53,07	18,23
20	299.40.46,7	0,45	9,9930354	0.11.11,30	17,47
21	300.41.48,6	0,51	9,9930775	0.11.28,77	16,69
22	301.42.49,5	0,52	9,9931224	0.11.45,46	15,92
23	302.43.49,7	0,52	9,9931698	0.12. 1,38	15,15
24	303.44.49,2	0,48	9,9932194	0.12.16,53	14,36
25	304.45.48,1	0,42	9,9932716	0.12.30,89	13,58
26	305.46.46,1	0,33	9,9933267	0.12.44,47	12,78
27	306.47.43,3	0,20	9,9933840	0.12.57,25	11,99
28	307.48.40,0	0,09 B	9,9934435	0.13. 9,24	11,18
29	308.49.35,9	0,05 A	9,9935052	0.13.20,42	10,39
30	309.50.31,0	0,18	9,9935690	0.13.30,81	9,59
31	310.51.25,5	0,30	9,9936350	0.13.40,40	8,77
F. 1	311.52.18,9	0,42 A	9,9937028	0.13.49,17	

JANVIER 1856.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	18h 41m 18s 67	18h 44m 54s 40	4m 24s,99	23° 3′ 31″9A	4′ 58″,3
2	18.45.15,22	18.49.19,39	4.24,66	22.58.33,6	5.25,8
3	18.49.11,78	18.53.44,05	4.24,30	22.53. 7,8	5.53,2
4	18.53. 8,34	18.58. 8,35	4.23,90	22.47.14,6	6.20,3
5	18.57. 4,90	19. 2.32,25	4.23,50	22.40.54,3	6.47,3
6	19. 1. 1,45	19. 6.55,75	4.23,05	22.34. 7,0	7.14,2
7	19. 4.58,01	19.11.18,80	4.22,55	22.26.52,8	7.40,6
8	19. 8.54,57	19.15.41,35	4.22,04	22.19.12,2	8. 6,9
9	19.12.51,13	19.20. 3,39	4.21,50	22.11. 5,3	8.33,1
10	19.16.47,69	19.24.24,89	4.20,92	22. 2.32,2	8.58,8
11	19.20.44,25	19.28.45,81	4.20,31	21.53.33,4	9.24,3
12	19.24.40,81	19.33. 6,12	4.19,70	21.44. 9,1	9.49,6
13	19.28.37,37	19.37.25,82	4.19,04	21.34.19,5	10.14,8
14	19.32.33,92	19.41.44,86	4.18,37	21.24. 4,7	10.39,5
15	19.36.30,48	19.46. 3,23	4.17,67	21.13.25,2	11. 3,5
16	19.40.27,04	19.50.20,90	4.16,97	21. 2.21,6	11.27,7
17	19.44.23,59	19.54.37,87	4.16,24	20.50.54,0	11.51,5
18	19.48.20,15	19.58.54,11	4.15,52	20.39. 2,5	12.15,1
19	19.52.16,70	20. 3. 9,63	4.14,79	20.26.47,4	12.38,0
20	19.56.13,26	20. 7.24,42	4.14,03	20.14. 9,4	13. 0,6
21	20. 0. 9,82	20.11.38,45	4.13,24	20. 1. 8,8	13.23,0
22	20. 4. 6,37	20.15.51,69	4.12,48	19.47.45,8	13.45,2
23	20. 8. 2,93	20.20. 4,17	4.11,71	19.34. 0,6	14. 6,9
24	20.11.59,49	20.24.15,88	4.10,93	19.19.53,7	14.28,3
25	20.15.56,05	20.28.26,81	4.10,14	19. 5.25,4	14.49,1
26	20.19.52,60	20.32.36,95	4. 9,34	18.50.36,3	15. 9,8
27	20.23.49,16	20.36.46,29	4. 8,56	18.35.26,5	15.30,1
28	20.27.45,72	20.40.54,85	4. 7,74	18.19.56,4	15.49,9
29	20.31.42,28	20.45. 2,59	4. 6,95	18. 4. 6,5	16. 9,5
30	20.35.38,83	20.49. 9,54	4. 6,15	17.47.57,0	16.28,6
31	20.39.35,39	20.53.15,69	4. 5,33	17.31.28,4	16.47,2
F. 1	20.43.31,94	20.57.21,92		17.14.41,2A	

FÉVRIER 1856.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS	Diff.
1	311°52′18″9	0″42 A	9,9937028	0h 13m 49s 17	7s 95
2	312.53.11,4	0,52	9,9937722	0.13.57,12	7,14
3	313.54. 2,9	0,60	9,9938432	0.14. 4,26	6,33
4	314.54.53,6	0,65	9,9939155	0.14.10,59	5,54
5	315.55.43,2	0,67	9,9939891	0.14.16,13	4,72
6	316.56.31,5	0,66	9,9940640	0.14.20,85	3,91
7	317.57.18,8	0,63	9,9941400	0.14.24,76	3,10
8	318.58. 4,4	0,56	9,9942170	0.14.27,86	2,30
9	319.58.48,8	0,47	9,9942951	0.14.30,16	1,49
10	320.59.31,6	0,35	9,9943745	0.14.31,65	0,69
11	322. 0.12,8	0,23	9,9944553	0.14.32,34	0,11
12	323. 0.52,1	0,11 A	9,9945376	0.14.32,23	0,89
13	324. 1.29,8	0,01 B	9,9946214	0.14.31,34	1,67
14	325. 2. 5,7	0,12	9,9947069	0.14.29,67	2,45
15	326. 2.39,8	0,25	9,9947942	0.14.27,22	3,19
16	327. 3.12,2	0,35	9,9948832	0.14.24,03	3,90
17	328. 3.43,1	0,41	9,9949740	0.14.20,13	4,62
18	329. 4.12,4	0,42	9,9950666	0.14.15,51	5,31
19	330. 4.39,9	0,44	9,9951613	0.14.10,20	6,01
20	331. 5. 5,5	0,40	9,9952579	0.14. 4,19	6,69
21	332. 5.29,4	0,35	9,9953567	0.13.57,50	7,33
22	333. 5.51,9	0,28	9,9954574	0.13.50,17	7,97
23	334. 6.12,6	0,15	9,9955600	0.13.42,20	8,58
24	335. 6.31,8	0,01 B	9,9956642	0.13.33,62	9,18
25	336. 6.49,4	0,09 A	9,9957698	0.13.24,44	9,75
26	337. 7. 5,5	0,23	9,9958769	0.13.14,69	10,31
27	338. 7.20,0	0,35	9,9959856	0.13. 4,38	10,85
28	339. 7.33,1	0,49	9,9960956	0.12.53,53	11,37
29	340. 7.44,6	0,61	9,9962067	0.12.42,16	11,88
M. 1	341. 7.54,3	0,69 A	9,9963188	0.12.30,28	

FÉVRIER 1856.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	20h 43m 31s 94	20h 57m 21s 02	4m 4s 52	17° 14′ 41″2 A	17′ 5″5
2	20.47.28,50	21. 1.25,54	4. 3,71	16.57.35,7	17.23,3
3	20.51.25,06	21. 5.29,25	4. 2,90	16.40.12,4	17.40,8
4	20.55.21,62	21. 9.32,15	4. 2,10	16.22.31,6	17.57,9
5	20.59.18,17	21.13.34,25	4. 1,28	16. 4.33,7	18.14,4
6	21. 3.14,73	21.17.35,53	4. 0,47	15.46.19,3	18.30,7
7	21. 7.11,28	21.21.36,00	3.59,65	15.27.48,6	18.46,3
8	21.11. 7,84	21.25.35,65	3.58,88	15. 9. 2,3	19. 1,7
9	21.15. 4,39	21.29.34,53	3.58,05	14.50. 0,6	19.16,5
10	21.19. 0,95	21.33.32,58	3.57,25	14.30.44,1	19.31,0
11	21.22.57,50	21.37.29,83	3.56,46	14.11.13,1	19.44,9
12	21.26.54,06	21.41.26,29	3.55,67	13.51.28,2	19.58,5
13	21.30.50,61	21.45.21,96	3.54,89	13.31.29,7	20.11,7
14	21.34.47,17	21.49.16,85	3.54,12	13.11.18,0	20.24,3
15	21.38.43,73	21.53.10,97	3.53,38	12 50.53,7	20.36,8
16	21.42.40,29	21.57. 4,35	3.52,66	12.30.16,9	20.48,7
17	21.46.36,84	22. 0.57,01	3.51,96	12. 9.28,2	21. 0,3
18	21.50.33,40	22. 4.48,97	3.51,24	11.48.27,9	21.11,4
19	21.54.29,96	22. 8.40,21	3.50,55	11.27.16,5	21.22,0
20	21.58.26,51	22.12.30,76	3.49,87	11. 5.54,5	21.32,3
21	22. 2.23,07	22.16.20,63	3.49,23	10.44.22,2	21.42,4
22	22. 6.19,62	22.20. 9,86	3.48,59	10.22.39,8	21.51,8
23	22.10.16,18	22.23.58,45	3.47,98	10. 0.48,0	22. 1,1
24	22.14.12,73	22.27.46,43	3.47,38	9.38.46,9	22. 9,8
25	22.18. 9,29	22.31.33,81	3.46,81	9.16.37,1	22.18,1
26	22.22. 5,84	22.35.20,62	3.46,25	8.54 19,0	22.26,2
27	22.26. 2,40	22.39. 6,87	3.45,71	8.31.52,8	22.33,8
28	22.29 58,95	22.42.52,58	3.45,19	8. 9.19,0	22.41,0
29	22.33.55,51	22.46.37,77	3.44,67	7.46.38,0	22.47,7
M. 1	22.37.52,06	22.50.22,44		7.23.50,3 A	

MARS 1856.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Diff.
1	341° 7′ 54″3	0″69 A	9,9963188	0h 12m 30s 28	12s 36
2	342. 8. 2,4	0,74	9,9964319	0.12.17,92	12,83
3	343. 8. 9,0	0,76	9,9965460	0.12. 5,09	13,28
4	344. 8.14,0	0,77	9,9966608	0.11.51,81	13,71
5	345. 8.17,4	0,74	9,9967760	0.11.38,10	14,13
6	346. 8.19,2	0,68	9,9968913	0.11.23,97	14,54
7	347. 8.18,9	0,59	9,9970067	0.11. 9,43	14,92
8	348. 8.16,6	0,47	9,9971223	0.10.54,51	15,30
9	349. 8.12,2	0,36	9,9972380	0.10.39,21	15,65
10	350. 8. 5,8	0,23	9,9973541	0.10.23,56	16,00
11	351. 7.57,2	0,11 A	9,9974704	0.10. 7.56	16,32
12	352. 7.46,3	0,02 B	9,9975869	0. 9.51,24	16,61
13	353. 7.33,3	0,13	9,9977040	0. 9.34,63	16,91
14	354. 7.17,9	0,23	9,9978218	0. 9.17,72	17,17
15	355. 7. 0,2	0,30	9,9979405	0. 9. 0,55	17,39
16	356. 6.40,2	0,36	9,9980600	0. 8.43,16	17,62
17	357. 6.18,2	0,34	9,9981806	0. 8.25,54	17,83
18	358. 5.54,0	0,32	9,9983019	0. 8. 7,71	17,99
19	359. 5.27,4	0,28	9,9984241	0. 7.49,72	18,14
20	0. 4.58,9	0,19	9,9985467	0. 7.31,58	18,25
21	1. 4.28,3	0,05 B	9,9986703	0. 7.13,33	18,36
22	2. 3.55,6	0,03 A	9,9987949	0. 6.54,97	18,45
23	3. 3.20,8	0,17	9,9989203	0. 6.36,52	18,51
24	4. 2.43,9	0,29	9,9990461	0. 6.18,01	18,54
25	5. 2. 5,5	0,42	9,9991726	0. 5.59,47	18,55
26	6. 1.24,8	0,55	9,9992998	0. 5.40,92	18,52
27	7. 0.42,5	0,67	9,9994274	0. 5.22,40	18,49
28	7.59.58,5	0,76	9,9995552	0. 5. 3,91	18,45
29	8.59.12,5	0,81	9,9996835	0. 4.45,46	18,37
30	9.58.24,7	0,84	9,9998118	0. 4.27,09	18,27
31	10.57.35,3	0,84	9,9999401	0. 4. 8,82	18,16
A. 1	11.56.43,9	0,82 A	0,0000678	0. 3.50,66	

MARS 1856.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	Diff.	DÉCLINAISON du SOLEIL.	Diff.
1	22h 37m 52s 06	22h 50m 22s 44	3m 44s 19	7° 23′ 50″ 3 A	22′ 54″,1
2	22.41.48,62	22.54. 6,63	3.43,72	7. 0.56,2	23. 0,1
3	22.45.45,17	22.57.50,35	3.43,28	6.37.56,1	23. 5,8
4	22.49.41,73	23. 1.33,63	3.42,84	6.14.50,3	23.11,1
5	22.53.38,28	23. 5.16,47	3.42,44	5.51.39,2	23.15,9
6	22.57.34,83	23. 8.58,91	3.42,02	5.28.23,3	23.20,3
7	23. 1.31,39	23.12.40,93	3.41,63	5. 5. 3,0	23.24,2
8	23. 5.27,94	23.16.22,56	3.41,25	4.41.38,8	23.27,8
9	23. 9.24,50	23.20. 3,81	3.40,91	4.18.11,0	23.30,9
10	23.13.21,05	23.23.44,72	3.40,56	3.54.40,1	23.33,7
11	23.17.17,60	23.27.25,28	3.40,23	3.31. 6,4	23.36,1
12	23.21.14,16	23.31. 5,51	3.39,94	3. 7.30,3	23.38,1
13	23.25.10,71	23.34.45,45	3.39,65	2.43.52,2	23.39,6
14	23.29. 7,27	23.38.25,10	3.39,38	2.20.12,6	23.40,9
15	23.33. 3,82	23.42. 4,48	3.39,15	1.56.31,7	23.41,9
16	23.37. 0,38	23.45.43,63	3.38,94	1.32.50,0	23.42,4
17	23.40.56,93	23.49.22,57	3.38,73	1. 9. 7,6	23.42,5
18	23.44.53,49	23.53. 1,30	3.38,56	0.45.25,1	23.42.3
19	23.48.50,04	23.56.39,86	3.38,41	0.21.42,8 A	23.41,8
20	23.52.46,60	0. 0.18,27	3.38,30	0. 1.59,0 B	23.41,0
21	23.56.43,15	0. 3.56,57	3.38,19	0.25.40,0	23.39,8
22	0. 0.39,70	0. 7.34,76	3.38,10	0.49.19,8	23.38,1
23	0. 4.36,26	0.11.12,86	3.38,04	1.12.57,9	23.36,2
24	0. 8.32,81	0.14.50,90	3.38,01	1.36.34,1	23.34,2
25	0.12.29,36	0.18.28,91	3.38,01	2. 0. 8,3	23.31,5
26	0.16.25,92	0.22. 6,92	3.38,02	2.23.39,8	23.28,6
27	0.20.22,47	0.25.44,94	3.38,06	2.47. 8,4	23.25,5
28	0.24.19,02	0.29.23,00	3.38,10	3.10.33,9	23.21,8
29	0.28.15,57	0.33. 1,10	3.38,17	3.33.55,7	23.17,9
30	0.32.12,13	0.36.39,27	3.38,28	3.57.13,6	23.13,7
31	0.36. 8,68	0.40.17,55	3.38,39	4.20.27,3	23. 9,0
A. 1	0.40. 5,23	0.43.55,94		4.43.36,3 B	

AVRIL 1836.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Diff.
1	11°56′43″9	0″82 A	0,0000678	0h 3m50s66	18s,05
2	12.55.50,6	0,76	0,0001951	0. 3.32,61	17,88
3	13.54.55,7	0,69	0,0003216	0. 3.14,73	17,72
4	14.53.59,0	0,57	0,0004471	0. 2.57,01	17,54
5	15.53. 0,2	0,46	0,0005720	0. 2.39,47	17,35
6	16.51.59,2	0,33	0,0006962	0. 2.22,12	17,15
7	17.50.56,4	0,21	0,0008196	0. 2. 4,97	16,93
8	18.49.51,0	0,09 A	0,0009421	0. 1.48,04	16,70
9	19.48.43,6	0,04 B	0,0010639	0. 1.31,34	16,45
10	20.47.33,9	0,15	0,0011849	0. 1.14,89	16,19
11	21.46.21,8	0,22	0,0013052	0. 0.58,70	15,90
12	22.45. 7,8	0,27	0,0014250	0. 0.42,80	15,62
13	23.43.51,3	0,27	0,0015445	0. 0.27,18	15,29
14	24.42.32,6	0,27	0,0016634	0. 0.11,89	14,97
15	25.41.11,9	0,23	0,0017823	11.59.56,92	14,64
16	26.39.48,7	0,17	0,0019010	11.59.42,28	14,26
17	27.38.23,5	0,06 B	0,0020192	11.59.28,02	13,88
18	28.36.56,2	0,06 A	0,0021369	11.59.14,14	13,50
19	29.35.27,0	0,18	0,0022546	11.59. 0,64	13,07
20	30.33.55,7	0,31	0,0023721	11.58.47,57	12,64
21	31.32.22,6	0,43	0,0024891	11.58.34,93	12,19
22	32.30.47,8	0,55	0,0026058	11.58.22,74	11,73
23	33.29.11,3	0,68	0,0027223	11.58.11,01	11,25
24	34.27.33,0	0,78	0,0028384	11.57.59,76	10,76
25	35.25.53,0	0,85	0,0029539	11.57.49,00	10,27
26	36.24.11,5	0,87	0,0030691	11.57.38,73	9,74
27	37.22.28,4	0,89	0,0031837	11.57.28,99	9,23
28	38.20.43,7	0,86	0,0032971	11.57.19,76	8,67
29	39.18.57,7	0,81	0,0034096	11.57.11,09	8,14
30	40.17.10,3	0,74	0,0035210	11.57. 2,95	7,60
M. 1	41.15.21,1	0,63 A	0,0036306	11.56.55,35	

AVRIL 1856.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	0h 40m 5s23	0h 43m 55s 94	3m 38s51	4° 43′ 36″3 B	23′ 3″,9
2	0.44. 1,79	0.47.34,45	3.38,66	5. 6.40,2	22.58,7
3	0.47.58,34	0.51.13,11	3.38,84	5.29.38,9	22.53,1
4	0.51.54,90	0.54.51,95	3.39,02	5.52.32,0	22.46,9
5	0.55.51,45	0.58.30,97	3.39,19	6.15.18,9	22.40,4
6	0.59.48,01	0. 2.10,16	3.39,40	6.37.59,3	22.33,6
7	1. 3.44,56	1. 5.49,56	3.39,62	7. 0.32,9	22.26,3
8	1. 7.41,12	1. 9.29,18	3.39,85	7.22.59,2	22.18,9
9	1.11.37,67	1.13. 9,03	3.40,10	7.45.18,1	22.10,9
10	1.15.34,22	1.16.49,13	3.40,36	8. 7.29,0	22. 2,6
11	1.19.30,78	1.20.29,49	3.40,65	8.29.31,6	21.54,2
12	1.23.27,33	1.24.10,14	3.40,93	8.51.25,8	21.45,1
13	1.27.23,89	1.27.51,07	3.41,26	9.13.10,9	21.35,9
14	1.31.20,44	1.31.32,33	3.41,58	9.34.46,8	21.26,4
15	1.35.16,99	1.35.13,91	3.41,92	9.56.13,2	21.16,3
16	1.39.13,55	1.38.55,83	3.42,29	10.17.29,5	21. 6,2
17	1.43.10,10	1.42.38,12	3.42,67	10.38.35,7	20.55,6
18	1.47. 6,66	1.46.20,79	3.43,06	10.59.31,3	20.44,8
19	1.51. 3,21	1.50. 3,85	3.43,48	11.20.16,1	20.33,5
20	1.54.59,77	1.53.47,33	3.43,91	11.40.49,6	20.22,2
21	1.58.56,32	1.57.31,24	3.44,37	12. 1.11,8	20.10,3
22	2. 2.52,88	2. 1.15,61	3.44,82	12.21.22,1	19.58,3
23	2. 6.49,43	2. 5. 0,43	3.45,30	12.41.20,4	19.45,8
24	2.10.45,99	2. 8.45,73	3.45,79	13. 1. 6,2	19.33,1
25	2.14.42,54	2.12.31,52	3.46,29	13.20.39,3	19.20,1
26	2.18.39,10	2.16.17,81	3.46,81	13.39.59,4	19. 6,7
27	2.22.35,65	2.20. 4,62	3.47,33	13.59. 6,1	18.52,9
28	2.26.32,21	2.23.51,95	3.47,88	14.17.59,0	18.39,1
29	2.30.28,76	2.27.39,83	3.48,42	14.36.38,1	18.24,7
30	2.34.25,32	2.31.28,25	3.48,96	14.55. 2,8	18. 9,9
M. 1	2.38.21,88	2.35.17,21		15.13.12,7 B	

MAI 1856.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Diff.
1	41° 15′ 21″1	0″63 A	0,0036306	11h56m55s35	7s01
2	42.13.30,6	0,48	0,0037386	11.56.48,34	6,49
3	43.11.38,5	0,37	0,0038448	11.56.41,85	5,91
4	44. 9.44,8	0,24	0,0039490	11.56.35,94	5,36
5	45. 7.49,4	0,12 A	0,0040514	11.56.30,58	4,78
6	46. 5.52,4	0,01 B	0,0041523	11.56.25,80	4,24
7	47. 3.53,6	0,12	0,0042515	11.56.21,56	3,68
8	48. 1.53,0	0,20	0,0043491	11.56.17,88	3,12
9	48.59.50,5	0,25	0,0044448	11.56.14,76	2,56
10	49.57.46,3	0,27	0,0045390	11.56.12,20	2,01
11	50.55.40,2	0,28	0,0046319	11.56.10,19	1,45
12	51.53.32,3	0,25	0,0047233	11.56. 8,74	0,89
13	52.51.22,9	0,19	0,0048131	11.56. 7,85	0,31
14	53.49.11,9	0,10 B	0,0049019	11.56. 7,54	0,23
15	54.46.59,0	0,03 A	0,0049896	11.56. 7,77	0,78
16	55.44.44,5	0,13	0,0050760	11.56. 8,55	1,34
17	56.42.28,6	0,26	0,0051610	11.56. 9,89	1,90
18	57.40.11,2	0,40	0,0052450	11.56.11,79	2,44
19	58.37.52,2	0,51	0,0053282	11.56.14,23	2,99
20	59.35.32,0	0,64	0,0054103	11.56.17,22	3,52
21	60.33.10,5	0,74	0,0054915	11.56.20,74	4,06
22	61.30.47,7	0,81	0,0055717	11.56.24,80	4,60
23	62.28.23,8	0,84	0,0056507	11.56.29,40	5,13
24	63.25.59,0	0,86	0,0057284	11.56.34,53	5,65
25	64.23.33,1	0,84	0,0058044	11.56.40,18	6,16
26	65.21. 6,4	0,79	0,0058791	11.56.46,34	6,67
27	66.18.39,0	0,72	0,0059526	11.56.53,01	7,16
28	67.16.10,7	0,63	0,0060244	11.57. 0,17	7,64
29	68.13.41,6	0,49	0,0060939	11.57. 7,81	8,08
30	69.11.11,6	0,36	0,0061613	11.57.15,89	8,55
31	70. 8.40,8	0,24	0,0062269	11.57.24,44	8,97
J. 1	71. 6. 9,3	0,11 A	0,0062900	11.57.33,41	

MAI 1856.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	2h 58m 21s 88	2h 35m 17s 21	3m 49s 54	15° 13′ 12″ 7 B	17′ 55″,1
2	2.42.18,43	2.39. 6,75	3.50,08	15.31. 7,8	17.39,7
3	2.46.14,99	2.42.56,83	3.50,64	15.48.47,5	17.24,1
4	2.50.11,54	2.46.47,47	3.51,20	16. 6.11,6	17. 7,9
5	2.54. 8,10	2.50.38,67	3.51,77	16.23.19,5	16.51,8
6	2.58. 4,65	2.54.30,44	3.52,32	16.40.11,3	16.35,0
7	3. 2. 1,21	2.58.22,76	3.52,88	16.56.46,3	16.18,2
8	3. 5.57,77	3. 2.15,64	3.53,43	17.13. 4,5	16. 0,8
9	3. 9.54,32	3. 6. 9,07	3.54,00	17.29. 5,3	15.43,3
10	3.13.50,88	3.10. 3,07	3.54,55	17.44.48,6	15.25,4
11	3.17.47,44	3.13.57,62	3.55,11	18. 0.14,0	15. 7,2
12	3.21.43,99	3.17.52,73	3.55,67	18.15.21,2	14.48,9
13	3.25.40,55	3.21.48,40	3.56,25	18.30.10,1	14.30,2
14	3.29.37,11	3.25.44,65	3.56,78	18.44.40,3	14.11,0
15	3.33.33,66	3.29.41,43	3.57,34	18.58.51,3	13.51,9
16	3.37.30,22	3.33.38,77	3.57,90	19.12.43,2	13.32,4
17	3.41.26,77	3.37.36,67	3.58,46	19.26.15,6	13.12,7
18	3.45.23,33	3.41.35,13	3.59,00	19.39.28,3	12.52.6
19	3.49.19,89	3.45.34,13	3.59,54	19.52.20,9	12.32,4
20	3.53.16,44	3.49.33,67	4. 0,08	20. 4.53,3	12.11,9
21	3.57.13,00	3.53.33,75	4. 0,62	20.17. 5,2	11.51,1
22	4. 1. 9,56	3.57.34,37	4. 1,16	20.28.56,3	11.30,1
23	4. 5. 6,12	4. 1.35,53	4. 1,68	20.40.26,4	11. 9,0
24	4. 9. 2,67	4. 5.37,21	4. 2,21	20.51.35,4	10.47,5
25	4.12.59,23	4. 9.39,42	4. 2,72	21. 2.22,9	10.25,9
26	4.16.55,79	4.13.42,14	4. 3,24	21.12.48,8	10. 4,0
27	4.20.52,35	4.17.45,38	4. 3,71	21.22.52,8	9.41,9
28	4.24.48,90	4.21.49,09	4. 4,20	21.32.34,7	9.19,6
29	4.28.45,46	4.25.53,29	4. 4,64	21.41.54,3	8.57,0
30	4.32.42,02	4.29.57,93	4. 5,11	21.50.51,3	8.34,2
31	4.36.38,58	4.34. 3,04	4. 5,53	21.59.25,5	8.11,5
J. 1	4.40.35,14	4.38. 8,57		22. 7.37,0 B	

JUIN 1856.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Diff.
1	71° 6′ 9″3	0″11 A	0,0062900	11h57m33s41	
2	72. 3.36,7	0,04 B	0,0063507	11.57.42,76	9s35
3	73. 1. 3,3	0,16	0,0064091	11.57.52,49	9,73
4	73.58.28,9	0,24	0,0064650	11.58. 2,61	10,12
5	74.55.53,5	0,30	0,0065181	11.58.13,06	10,45
6	75.53.17,2	0,32	0,0065687	11.58.23,80	10,74
7	76.50.40,0	0,32	0,0066172	11.58.34,85	11,05
8	77.48. 1,9	0,25	0,0066638	11.58.46,18	11,33
9	78.45.22,6	0,24	0,0067082	11.58.57,74	11,56
10	79.42.42,1	0,16	0,0067505	11.59. 9,51	11,77
11	80.40. 0,8	0,04 B	0,0067909	11.59.21,50	11,99
12	81.37.18,6	0,08 A	0,0068295	11.59.33,67	12,17
13	82.34.35,7	0,20	0,0068663	11.59.46,03	12,36
14	83.31.52,0	0,32	0,0069014	11.59.58,51	12,48
15	84.29. 7,5	0,44	0,0069348	0. 0.11,11	12,60
16	85.26.22,3	0,57	0,0069669	0. 0.23,81	12,70
17	86.23.36,4	0,67	0,0069973	0. 0.36,58	12,77
18	87.20.49,9	0,75	0,0070261	0. 0.49,43	12,85
19	88.18. 3,1	0,78	0,0070537	0. 1. 2,31	12,88
20	89.15.16,0	0,80	0,0070799	0. 1.15,21	12,90
21	90.12.28,7	0,79	0,0071045	0. 1.28,11	12,90
22	91. 9.41,0	0,74	0,0071276	0. 1.40,99	12,88
23	92. 6.53,1	0,67	0,0071492	0. 1.53,84	12,85
24	93. 4. 5,4	0,56	0,0071689	0. 2. 6,61	12,77
25	94. 1.17,7	0,43	0,0071868	0. 2.19,31	12,70
26	94.58.30,2	0,31	0,0072026	0. 2.31,92	12,61
27	95.55.42,7	0,18	0,0072162	0. 2.44,40	12,48
28	96.52.55,3	0,05 A	0,0072273	0. 2.56,71	12,31
29	97.50. 8,1	0,07 B	0,0072361	0. 3. 8,87	12,16
30	98.47.20,9	0,20	0,0072424	0. 3.20,81	11,94
J. 1	99.44.33,7	0,29 B	0,0072460	0. 3.32,52	11,71

JUIN 1856.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	4h 40m 35s 14	4h 38m 8s 57	4m 5s 91	22° 7′ 37″ 0 B	7′ 48″,4
2	4.44.31,70	4.42.14,48	4. 6,29	22.15.25,4	7.25,0
3	4.48.28,27	4.46.20,77	4. 6,66	22.22.50,4	7. 1,6
4	4.52.24,81	4.50.27,43	4. 7,01	22.29.52,0	6.38,0
5	4.56.21,37	4.54.34,44	4. 7,30	22.36.30,0	6.14,2
6	5. 0.17,93	4.58.41,74	4. 7,61	22.42.44,2	5.50,4
7	5. 4.14,49	5. 2.49,35	4. 7,89	22.48.34,6	5.26,3
8	5. 8.11,05	5. 6.57,24	4. 8,12	22.54. 0,9	5. 2,2
9	5.12. 7,61	5.11. 5,36	4. 8,33	22.59. 3,1	4.37,9
10	5.16. 4,17	5.15.13,69	4. 8,54	23. 3.41,0	4.13,6
11	5.20. 0,72	5.19.22,23	4. 8,73	23. 7.54,6	3.49,2
12	5.23.57,28	5.23.30,96	4. 8,91	23.11.43,8	3.24,7
13	5.27.53,84	5.27.39,87	4. 9,04	23.15. 8,5	3. 0,0
14	5.31.50,40	5.31.48,91	4. 9,16	23.18. 8,5	2.35,5
15	5.35.46,96	5.35.58,07	4. 9,26	23.20.44,0	2.10,8
16	5.39.43,52	5.40. 7,33	4. 9,33	23.22.54,8	1.46,1
17	5.43.40,08	5.44.16,66	4. 9,40	23.24.40,9	1.21,3
18	5.47.36,64	5.48.26,06	4. 9,44	23.26. 2,2	0.56,6
19	5.51.33,20	5.52.35,50	4. 9,45	23.26.58,8	0.31,8
20	5.55.29,75	5.56.44,95	4. 9,46	23.27.30,6	0. 7,0
21	5.59.26,31	6. 0.54,41	4. 9,44	23.27.37,6	0.17,8
22	6. 3.22,87	6. 5. 3,85	4. 9,39	23.27.19,8	0.42,7
23	6. 7.19,42	6. 9.13,24	4. 9,33	23.26.37,1	1. 7,3
24	6.11.15,98	6.13.22,57	4. 9,26	23.25.29,8	1.32,1
25	6.15.12,54	6.17.31,83	4. 9,16	23.23.57,7	1.56,7
26	6.19. 9,09	6.21.40,99	4. 9,04	23.22. 1,0	2.21,4
27	6.23. 5,65	6.25.50,03	4. 8,88	23.19.39,6	2.46,0
28	6.27. 2,21	6.29.58,91	4. 8,70	23.16.53,6	3.10,6
29	6.30.58,77	6.34. 7,61	4. 8,50	23.13.43,0	3.34,9
30	6.34.55,33	6.38.16,11	4. 8,27	23.10. 8,1	3.59,2
J. 1	6.38.51,89	6.42.24,38		23. 6. 8,9 B	

JUILLET 1856.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Diff.
1	99° 44′ 33″7	0″29 B	0,0072455	0h 3m32s52	11s 43
2	100.41.46,5	0,35	0,0072463	0. 3.43,95	11,17
3	101.38.59,2	0,38	0,0072449	0. 3.55,12	10,87
4	102.36.12,0	0,39	0,0072407	0. 4. 5,99	10,53
5	103.33.24,9	0,36	0,0072339	0. 4.16,52	10,20
6	104.30.37,8	0,30	0,0072246	0. 4.26,72	9,80
7	105.27.50,6	0,23	0,0072132	0. 4.36,52	9,42
8	106.25. 3,2	0,11 B	0,0071995	0. 4.45,94	9,01
9	107.22.16,0	0,01 A	0,0071833	0. 4.54,95	8,56
10	108.19.28,5	0,14	0,0071654	0. 5. 3,51	8,10
11	109.16.40,9	0,22	0,0071453	0. 5.11,61	7,64
12	110.13.53,4	0,34	0,0071233	0. 5.19,25	7,18
13	111.11. 6,2	0,47	0,0070994	0. 5.26,43	6,67
14	112. 8.19,1	0,57	0,0070735	0. 5.33,10	6,19
15	113. 5.32,3	0,64	0,0070461	0. 5.39,29	5,67
16	114. 2.45,8	0,69	0,0070173	0. 5.44,96	5,16
17	114.59.59,6	0,70	0,0069868	0. 5.50,12	4,62
18	115.57.14,0	0,70	0,0069552	0. 5.54,74	4,07
19	116.54.28,7	0,65	0,0069221	0. 5.58,81	3,52
20	117.51.43,9	0,58	0,0068878	0. 6. 2,33	2,99
21	118.49. 0,0	0,48	0,0068518	0. 6. 5,32	2,46
22	119.46.17,1	0,36	0,0068141	0. 6. 7,78	1,88
23	120.43.35,0	0,24	0,0067749	0. 6. 9,66	1,33
24	121.40.53,9	0,11 A	0,0067341	0. 6.10,99	0,77
25	122.38.13,8	0,02 B	0,0066912	0. 6.11,76	0,21
26	123.35.34,9	0,14	0,0066464	0. 6.11,97	0,37
27	124.32.56,9	0,28	0,0065995	0. 6.11,60	0,95
28	125.30.20,0	0,37	0,0065499	0. 6.10,65	1,55
29	126.27.44,0	0,45	0,0064981	0. 6. 9,10	2,15
30	127.25. 9,0	0,47	0,0064442	0. 6. 6,95	2,73
31	128.22.35,0	0,49	0,0063878	0. 6. 4,22	3,35
A. 1	129.20. 1,9	0,46 B	0,0063293	0. 6. 0,87	

JUILLET 1836.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	6h 38m 51s 89	6h 42m 24s 38	4m 7s,99	23° 6′ 8″9 B	4′ 23″,4
2	6.42.48,45	6.46.32,37	4. 7,73	23. 1.45,5	4.47,8
3	6.46.45,01	6.50.40,10	4. 7,43	22.56.57,7	5.11,6
4	6.50.41,56	6.54.47,53	4. 7,08	22.51.46,1	5.35,5
5	6.54.38,12	6.58.54,61	4. 6,75	22.46.10,6	5.59,4
6	6.58.34,68	7. 3. 1,36	4. 6,37	22.40.11,2	6.22,8
7	7. 2.31,24	7. 7. 7,73	4. 5,97	22.33.48,4	6.46,3
8	7. 6.27,79	7.11.13,70	4. 5,57	22.27. 2,1	7. 9,5
9	7.10.24,35	7.15.19,27	4. 5,12	22.19.52,6	7.32,5
10	7.14.20,91	7.19.24,39	4. 4,66	22.12.20,1	7.55,6
11	7.18.17,47	7.23.29,05	4. 4,20	22. 4.24,5	8.18,1
12	7.22.14,03	7.27.33,25	4 .3,73	21.56. 6,4	8.40,6
13	7.26.10,58	7.31.36,98	4. 3,24	21.47.25,8	9. 3,1
14	7.30. 7,14	7.35.40,22	4. 2,75	21.38.22,7	9.25,1
15	7.34. 3,70	7.39.42,97	4. 2,23	21.28.57,6	9.47,0
16	7.38. 0,26	7.43.45,20	4. 1,70	21.19.10,6	10. 8,8
17	7.41.56,81	7.47.46,90	4. 1,19	21. 9. 1,8	10.30,2
18	7.45.53,37	7.51.48,09	4. 0,63	20.58.31,6	10.51,4
19	7.49.49,93	7.55.48,72	4. 0,09	20.47.40,2	11.12,5
20	7.53.46,49	7.59.48,81	3.59,55	20.36.27,7	11.33,3
21	7.57.43,05	8. 3.48,36	3.59,01	20.24.54,4	11.53,9
22	8. 1.39,60	8. 7.47,37	3.58,44	20.13. 0,5	12.14,4
23	8. 5.36,16	8.11.45,81	3.57,90	20. 0.46,1	12.34,3
24	8. 9.32,72	8.15.43,71	3.57,33	19.48.11,8	12.54,2
25	8.13.29,28	8.19.41,04	3.56,77	19.35.17,6	13.13,9
26	8.17.25,84	8.23.37,81	3.56,18	19.22. 3,7	13.33,1
27	8.21.22,39	8.27.33,99	3.55,61	19. 8.30,6	13.52,2
28	8.25.18,95	8.31.29,60	3.55,01	18.54.38,4	14.11,0
29	8.29.15,51	8.35.24,61	3.54,41	18.40.27,4	14.29,4
30	8.33.12,07	8.39.19,02	3.53,83	18.25.58,0	14.47,7
31	8.37. 8,63	8.43.12,85	3.53,21	18.11.10,3	15. 5,5
A. 1	8.41. 5,18	8.47.6, 06		17.56. 4,8 B	

AOUT 1856.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Diff.
1	129° 20′ 1″9	0″46 B	0,0063293	0h 6m 0s87	3s 96
2	130.17.29,9	0,45	0,0062685	0. 5.56,91	4,56
3	131.14.58,6	0,37	0,0062055	0. 5.52,35	5,16
4	132.12.28,3	0,26	0,0061399	0. 5.47,19	5,77
5	133. 9.58,9	0,13	0,0060721	0. 5.41,42	6,38
6	134. 7.30,2	0,01 B	0,0060023	0. 5.35,04	7,00
7	135. 5. 2,4	0,11 A	0,0059304	0. 5.28,04	7,58
8	136. 2.35,7	0,24	0,0058568	0. 5.20,46	8,19
9	137. 0. 9,8	0,37	0,0057818	0. 5.12,27	8,77
10	137.57.44,7	0,47	0,0057051	0. 5. 3,50	9,37
11	138.55.20,4	0,55	0,0056266	0. 4.54,13	9,94
12	139.52.57,2	0,60	0,0055467	0. 4.44,19	10,50
13	140.50.35,2	0,61	0,0054657	0. 4.33,69	11,07
14	141.48.14,2	0,61	0,0053832	0. 4.22,62	11,62
15	142.45.54,1	0,57	0,0052998	0. 4.11,00	12,13
16	143.43.35,6	0,50	0,0052156	0. 3.58,87	12,64
17	144.41.18,4	0,40	0,0051306	0. 3.46,23	13,15
18	145.39. 2,5	0,28	0,0050447	0. 3.33,08	13,64
19	146.36.48,3	0,15	0,0049579	0. 3.19,44	14,08
20	147.34.35,9	0,02 A	0,0048700	0. 3. 5,36	14,54
21	148.32.25,2	0,10 B	0,0047809	0. 2.50,82	14,97
22	149.30.16,4	0,23	0,0046905	0. 2.35,85	15,39
23	150.28. 9,4	0,36	0,0045989	0. 2.20,46	15,81
24	151.26. 4,1	0,47	0,0045060	0. 2. 4,65	16,21
25	152.24. 0,5	0,55	0,0044115	0. 1.48,44	16,59
26	153.21.58,7	0,58	0,0043152	0. 1.31,85	16,96
27	154.19.58,7	0,60	0,0042172	0. 1.14,89	17,32
28	155.18. 0,4	0,58	0,0041176	0. 0.57,57	17,69
29	156.16. 3,9	0,55	0,0040161	0. 0.39,88	18,04
30	157.14. 9,0	0,47	0,0039130	0. 0.21,84	18,32
31	158.12.15,8	0,38	0,0038083	0. 0. 3,52	18,66
s. 1	159.10.24,4	0,25 B	0,0037019	11.59.44,86	

AOUT 1856.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	$8^h41^m\ 5^s18$	$8^h\ 47^m\ 6^s06$	$3^m52^s,61$	17°56′ 4″8 B	15′23″,1
2	8.45. 1,74	8.50.58,67	3.52,00	17.40.41 7	15.40,4
3	8.48.58,30	8.54.50,67	3.51,40	17.25. 1,3	15.57,3
4	8.52.54,86	8.58.42,07	3.50,79	17. 9. 4,0	16.14,0
5	8.56.51,41	9. 2.32,86	3.50,17	16.52.50,0	16.30,3
6	9. 0.47,97	9. 6.23,03	3.49,56	16.36.19,7	16.46,3
7	9. 4.44,53	9.10.12,59	3.48,98	16.19.33,4	17. 2,2
8	9. 8.41,08	9.14. 1,57	3.48,37	16. 2.31,2	17.17,6
9	9.12.37,64	9.17.49,94	3.47,78	15.45.13,6	17.32,6
10	9.16.34,20	9.21.37,72	3.47,19	15.27.41,0	17.47,4
11	9.20.30,75	9.25.24,91	3.46,62	15. 9.53,6	18. 1,8
12	9.24.27,31	9.29.11,53	3.46,06	14.51.51,8	18.16,0
13	9.28.23,87	9.32.57,59	3.45,48	14.33.35,8	18.30,1
14	9.32.20,42	9.36.43,07	3.44,94	14.15. 5,7	18.43,6
15	9.36.16,98	9.40.28,01	3.44,42	13.56.22,1	18.56,8
16	9.40.13,53	9.44.12,43	3.43,92	13.37.25,3	19. 9,8
17	9.44.10,09	9.47.56,35	3.43,40	13.18.15,5	19.22,5
18	9.48. 6,64	9.51.39,75	3.42,92	12.58.53,0	19.35,1
19	9.52. 3,20	9.55.22,67	3.42,47	12.39.17,9	19.47,2
20	9.55.59,75	9.59. 5,14	3.42,02	12.19.30,7	19.58,7
21	9.59.56,31	10. 2.47,16	3.41,58	11.59.32,0	20.10,4
22	10. 3.52,86	10. 6.28,74	3.41,17	11.39.21,6	20.21,8
23	10. 7.49,42	10.10. 9,91	3.40,74	11.18.59,8	20.32,7
24	10.11.45,97	10.13.50,65	3.40,34	10.58.27,1	20.43,0
25	10.15.42,53	10.17.30,99	3.39,96	10.37.44,1	20.53,3
26	10.19.39,08	10.21.10,95	3.39,59	10.16.50,8	21. 3,3
27	10.23.35,63	10.24.50,54	3.39,23	9.55.47,5	21.13,0
28	10.27.32,19	10.28.29,77	3.38,86	9.34.34,5	21.22,1
29	10.31.28,74	10.32. 8,63	3.38,52	9.13.12,4	21.30,8
30	10.35.25,30	10.35.47,15	3.38,22	8.51.41,6	21.39,3
31	10.39.21,85	10.39.25,37	3.37,90	8.30. 2,3	21.47,5
S. 1	10.43.18,41	10.43. 3,27		8. 8.14,8 B	

SEPTEMBRE 1836.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Diff.
1	159° 10′ 24″4	0″25 B	0,0037019	11h 59m 44s 86	18s,95
2	160. 8.34,4	0,12	0,0035940	11.59.25,91	19,23
3	161. 6.45,9	0,02 B	0,0034848	11.59. 6,68	19,49
4	162. 4.59,1	0,11 A	0,0033739	11.58.47,19	19,73
5	163. 3.13,9	0,24	0,0032617	11.58.27,46	19,99
6	164. 1.30,2	0,35	0,0031483	11.58. 7,47	20,17
7	164.59.48,3	0,44	0,0030338	11.57.47,30	20,38
8	165.58. 7,7	0,49	0,0029185	11.57.26,92	20,58
9	166.56.28,6	0,51	0,0028023	11.57. 6,34	20,72
10	167.54.51,2	0,51	0,0026854	11.56.45,62	20,88
11	168.53.15,3	0,48	0,0025680	11.56.24,74	20,98
12	169.51.41,1	0,43	0,0024502	11.56. 3,76	21,08
13	170.50. 8,8	0,34	0,0023321	11.55.42,68	21,16
14	171.48.38,2	0,21	0,0022139	11.55.21,52	21,19
15	172.47. 9,5	0,09 A	0,0020956	11.55. 0,33	21,21
16	173.45.42,9	0,05 B	0,0019773	11.54.39,12	21,21
17	174.44.18,5	0,16	0,0018592	11.54.17,91	21,20
18	175.42.55,9	0,30	0,0017409	11.53.56,71	21,17
19	176.41.35,4	0,43	0,0016223	11.53.35,54	21,07
20	177.40.17,3	0,54	0,0015032	11.53.14,47	20,99
21	178.39. 1,5	0,62	0,0013836	11.52.53,48	20,88
22	179.37.48,1	0,66	0,0012635	11.52.32,60	20,74
23	180.36.36,9	0,67	0,0011430	11.52.11,86	20,60
24	181.35.28,0	0,67	0,0010219	11.51.51,26	20,42
25	182.34.21,3	0,64	0,0009001	11.51.30,84	20,25
26	183.33.16,6	0,57	0,0007774	11.51.10,59	20,03
27	184.32.14,3	0,47	0,0006539	11.50.50,56	19,80
28	185.31.14,0	0,35	0,0005295	11.50.30,76	19,58
29	186.30.15,8	0,23	0,0004042	11.50.11,18	19,31
30	187.29.19,5	0,11 B	0,0002785	11.49.51,87	19,03
o. 1	188.28.25,4	0,02 A	0,0001526	11.49.32,84	

SEPTEMBRE 1856.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	10h 43m 18s 41	10h 43m 3s 27	3m 37s 60	8° 8′ 14″8 B	21′ 55″4
2	10.47.14,96	10.46.40,87	3.37,32	7.46.19,4	22. 3,0
3	10.51.11,52	10.50.18,19	3.37,06	7.24.16,4	22.10,1
4	10.55. 8,07	10.53.55,25	3.36,81	7. 2. 6,3	22.17,0
5	10.59. 4,62	10.57.32,06	3.36,57	6.39.49,3	22.23,4
6	11. 3. 1,18	11. 1. 8,63	3.36,37	6.17.25,9	22.29,7
7	11. 6.57,73	11. 4.45, 0	3.36,17	5.54.56,2	22.35,5
8	11.10.54,29	11. 8.21,17	3.35,98	5.32.20,7	22.41,1
9	11.14.50,84	11.11.57,15	3.35,82	5. 9.39,6	22.46,0
10	11.18.47,39	11.15.32,97	3.35,68	4.46.53,6	22.50,8
11	11.22.43,95	11.19. 8,65	3.35,56	4.24. 2,8	22.55,6
12	11.26.40,51	11.22.44,21	3.35,47	4. 1. 7,2	22.59,8
13	11.30.37,06	11.26.19,68	3.35,39	3.38. 7,4	23. 3,7
14	11.34.33,61	11.29.55,07	3.35,36	3.15. 3,7	23. 7,3
15	11.38.30,17	11.33.30,43	3.35,34	2.51.56,4	23.10,6
16	11.42.26,72	11.37. 5,77	3.35,34	2.28.45,8	23.13,7
17	11.46.23,28	11.40.41,11	3.35,34	2. 5.32,1	23.16,3
18	11.50.19,83	11.44.16,45	3.35,39	1.42.15,8	23.18,7
19	11.54.16,39	11.47.51,84	3.35,47	1.18.57,1	23.20,6
20	11.58.12,94	11.51.27,31	3.35,56	0.55.36,5	23.22,2
21	12. 2. 9,49	11.55. 2,87	3.35,68	0.32.14,3	23.23,8
22	12. 6. 6,05	11.58.38,55	3.35,80	0. 8.50,5 B	23.25,0
23	12.10. 2,60	12. 2.14,35	3.35,96	0.14.34,5 A	23.25,7
24	12.13.59,16	12. 5.50,31	3.36,12	0.38. 0,2	23.25,9
25	12.17.55,71	12. 9.26,43	3.36,31	1. 1.26,1	23.25,8
26	12.21.52,27	12.13. 2,74	3.36,52	1.24.51,9	23.25,5
27	12.25.48,82	12.16.39,26	3.36,74	1.48.17,4	23.24,6
28	12.29.45,37	12.20.16,00	3.36,98	2.11.42,0	23.23,5
29	12.33.41,93	12.23.52,98	3.37,24	2.35. 5,5	23.21,9
30	12.37.38,48	12.27.30,22	3.37,52	2.58.27,4	23.20,3
0. 1	12.41.35,04	12.31. 7,74		3.21.47,7 A	

OCTOBRE 1856.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance du SOLEIL.	TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Diff.
1	188° 28′ 25″4	0″02 A	0,0001526	11h 49m 32s 84	18s 76
2	189.27.33,0	0,12	0,0000263	11.49.14,08	18,47
3	190.26.42,3	0,24	9,9998994	11.48.55,61	18,13
4	191.25.53,7	0,34	9,9997718	11.48.37,48	17,77
5	192.25. 6,9	0,44	9,9996437	11.48.19,71	17,42
6	193.24.21,8	0,42	9,9995156	11.48. 2,29	17,03
7	194.23.38,7	0,44	9,9993876	11.47.45,26	16,60
8	195.22.57,5	0,40	9,9992599	11.47.28,66	16,20
9	196.22.18,0	0,40	9,9991325	11.47.12,46	15,77
10	197.21.40,2	0,26	9,9990055	11.46.56,69	15,31
11	198.21. 4,1	0,16	9,9988791	11.46.41,38	14,80
12	199.20.29,9	0,03 A	9,9987533	11.46.26,58	14,32
13	200.19.57,8	0,10 B	9,9986283	11.46.12,26	13,78
14	201.19.27,5	0,23	9,9985044	11.45.58,48	13,23
15	202.18.59,3	0,36	9,9983818	11.45.45,25	12,66
16	203.18.33,3	0,49	9,9982603	11.45.32,59	12,05
17	204.18. 9,7	0,60	9,9981397	11.45.20,54	11,42
18	205.17.48,2	0,68	9,9980201	11.45. 9,12	10,81
19	206.17.29,0	0,73	9,9979013	11.44.58,31	10,13
20	207.17.12,0	0,75	9,9977831	11.44.48,18	9,48
21	208.16.57,3	0,75	9,9976652	11.44.38,70	8,81
22	209.16.44,8	0,72	9,9975478	11.44.29,89	8,07
23	210.16.34,7	0,66	9,9974311	11.44.21,82	7,39
24	211.16.26,8	0,56	9,9973149	11.44.14,43	6,65
25	212.16.20,9	0,44	9,9971992	11.44. 7,77	5,90
26	213.16.17,1	0,32	9,9970838	11.44. 1,87	5,21
27	214.16.15,1	0,20	9,9969686	11.43.56,66	4,44
28	215.16.15,2	0,08 B	9,9968538	11.43.52,22	3,68
29	216.16.17,3	0,06 A	9,9967394	11.43.48,54	2,87
30	217.16.21,1	0,16	9,9966255	11.43.45,67	2,12
31	218.16.26,8	0,26	9,9965121	11.43.43,55	1,31
N. 1	219.16.34,4	0,33 A	9,9963993	11.43.42,24	

OCTOBRE 1856.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS. TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	Diff.	DÉCLINAISON du SOLEIL.	Diff.
1	12h 41m 35s,04	12h 31m 7s,74	3m 37s,79	3° 21′ 47″,7 A	23′ 17″,8
2	12.45.31,59	12.34.45,53	3.38,08	3.45. 5,5	23.15,0
3	12.49.28,15	12.38.23,61	3.38,44	4. 8.20,5	23.12,1
4	12.53.24,70	12.42. 2,05	3.38,78	4.31.32,6	23. 8,8
5	12.57.21,26	12.45.40,83	3.39,13	4.54.41,4	23. 5,0
6	13. 1.17,81	12.49.19,96	3.39,53	5.17.46,4	23. 1,0
7	13. 5.14,37	12.52.59,49	3.39,95	5.40.47,4	22.56,4
8	13. 9.10,92	12.56.39,44	3.40,36	6. 3.43,8	22.51,6
9	13.13. 7,48	13. 0.19,80	3.40,79	6.26.35,4	22.46,3
10	13.17. 4,03	13. 4. 0,59	3.41,25	6.49.21,7	22.40,7
11	13.21. 0,59	13. 7.41,84	3.41,74	7.12. 2,4	22.34,7
12	13.24.57,14	13.11.23,58	3.42,25	7.34.37,1	22.28,4
13	13.28.53,70	13.15. 5,83	3.42,77	7.57. 5,5	22.21,9
14	13.32.50,25	13.18.48,60	3.43,33	8.19.27,4	22.14,9
15	13.36.46,81	13.22.31,93	3.43,90	8.41.42,3	22. 7,5
16	13.40.43,36	13.26.15,83	3.44,51	9. 3.49,8	21.59,8
17	13.44.39,92	13.30. 0,34	3.45,13	9.25.49,6	21.51,7
18	13.48.36,47	13.33.45,47	3.45,76	9.47.41,3	21.43,2
19	13.52.33,03	13.37.31,23	3.46,42	10. 9.24,5	21.34,3
20	13.56.29,58	13.41.17,65	3.47,08	10.30.58,8	21.25,2
21	14. 0.26,14	13.45. 4,73	3.47,76	10.52.24,0	21.15,6
22	14. 4.22,69	13.48.52,49	3.48,48	11.13.39,6	21. 5,4
23	14. 8.19,25	13.52.40,97	3.49,18	11.34.45,0	20.54,9
24	14.12.15,80	13.56.30,15	3.49,91	11.55.39,9	20.44,1
25	14.16.12,36	14. 0.20,06	3.50,64	12.16.24,0	20.32,8
26	14.20. 8,91	14. 4.10,70	3.51,37	12.36.56,8	20.20,9
27	14.24. 5,47	14. 8. 2,07	3.52,13	12.57.17,7	20. 8,9
28	14.28. 2,03	14.11.54,20	3.52,90	13.17.26,6	19.56,4
29	14.31.58,58	14.15.47,10	3.53,67	13.37.23,0	19.43,4
30	14.35.55,14	14.19.40,77	3.54,45	13.57. 6,4	19.30,1
31	14.39.51,69	14.23.35,22	3.55,25	14.16.36,5	19.16,1
N. 1	14.43.48,25	14.27.30,47		14.35.52,6 A	

NOVEMBRE 1856.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Diff.
1	219° 16′ 34″4	0″33 A	9,9963993	11h 43m 42s 24	0s 53
2	220.16.43,5	0,36	9,9962871	11.43.41,71	0,26
3	221.16.54,3	0,37	9,9961756	11.43.41,97	1,07
4	222.17. 6,6	0,35	9,9960650	11.43.43,04	1,87
5	223.17.20,5	0,31	9,9959552	11.43.44,91	2,69
6	224.17.35,7	0,23	9,9958465	11.43.47,60	3,52
7	225.17.52,6	0,13	9,9957391	11.43.51,12	4,34
8	226.18.10,9	0,01 A	9,9956334	11.43.55,46	5,17
9	227.18.30,6	0,12 B	9,9955295	11.44. 0,63	6,00
10	228.18.51,9	0,17	9,9954272	11.44. 6,63	6,82
11	229.19.14,5	0,36	9,9953268	11.44.13,45	7,68
12	230.19.38,7	0,48	9,9952284	11.44.21,13	8,55
13	231.20. 4,7	0,60	9,9951321	11.44.29,68	9,39
14	232.20.32,3	0,69	9,9950378	11.44.39,07	10,23
15	233.21. 1,7	0,74	9,9949455	11.44.49,30	11,10
16	234.21.33,0	0,77	9,9948552	11.45. 0,40	11,97
17	235.22. 6,0	0,77	9,9947668	11.45.12,37	12,81
18	236.22.40,9	0,75	9,9946803	11.45.25,18	13,65
19	237.23.17,4	0,69	9,9945954	11.45.38,83	14,50
20	238.23.55,8	0,61	9,9945119	11.45.53,33	15,31
21	239.24.35,6	0,50	9,9944299	11.46. 8,64	16,09
22	240.25.16,8	0,37	9,9943496	11.46.24,73	16,90
23	241.25.59,6	0,25	9,9942706	11.46.41,63	17,68
24	242.26.43,8	0,12 B	9,9941931	11.46.59,31	18,47
25	243.27.29,6	0,01 A	9,9941169	11.47.17,78	19,19
26	244.28.16,6	0,12	9,9940419	11.47.36,97	19,96
27	245.29. 5,0	0,23	9,9939682	11.47.56,93	20,67
28	246.29.54,8	0,31	9,9938958	11.48.17,60	21,37
29	247.30.45,7	0,36	9,9938248	11.48.38,97	22,02
30	248.31.37,6	0,38	9,9937551	11.49. 0,99	22,66
D. 1	249.32.30,7	0,38 A	9,9936869	11.49.23,65	

NOVEMBRE 1856.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	14h 43m 48s 25	14h 27m 30s 47	3m 56s,04	14° 35′ 52″6 A	19′ 1″,9
2	14.47.44,81	14.31.26,51	3.56,83	14.54.54,5	18.47,3
3	14.51.41,36	14.35.23,34	3.57,63	15.13.41,8	18.32,1
4	14.55.37,92	14.39.20,97	3.58,44	15.32.13,9	18.16,7
5	14.59.34,48	14.43.19,41	3.59,25	15.50.30,6	18. 0,9
6	15. 3.31,03	14.47.18,66	4. 0,09	16. 8.31,5	17.44,5
7	15. 7.27,59	14.51.18,75	4. 0,91	16.26.16,0	17.27,9
8	15.11.24,15	14.55.19,66	4. 1,73	16.43.43,9	17.10,7
9	15.15.20,70	14.59.21,39	4. 2,57	17. 0.54,6	16.53,3
10	15.19.17,26	15. 3.23,96	4. 3,39	17.17.47,9	16.35,4
11	15.23.13,82	15. 7.27,35	4. 4,24	17.34.23,3	16.17,1
12	15.27.10,37	15.11.31,59	4. 5,11	17.50.40,4	15.58,6
13	15.31. 6,93	15.15.36,70	4. 5,95	18. 6.39,0	15.39,5
14	15.35. 3,48	15.19.42,65	4. 6,80	18.22.18,5	15.20,2
15	15.39. 0,04	15.23.49,45	4. 7,67	18.37.38,7	15. 0,5
16	15.42.56,60	15.27.57,12	4. 8,52	18.52.39,2	14.40,3
17	15.46.53,15	15.32. 5,64	4. 9,38	19. 7.19,5	14.19,9
18	15.50.49,71	15.36.15,02	4.10,22	19.21.39,4	13.59,1
19	15.54.46,27	15.40.25,24	4.11,06	19.35.38,5	13.37,7
20	15.58.42,83	15.44.36,30	4.11,87	19.49.16,2	13.16,1
21	16. 2.39,38	15.48.48,17	4.12,66	20. 2.32,3	12.54,0
22	16. 6.35,94	15.53. 0,83	4.13,46	20.15.26,3	12.31,7
23	16.10.32,50	15.57.14,29	4.14,24	20.27.58,0	12. 8,9
24	16.14.29,05	16. 1.28,53	4.15,03	20.40. 6,9	11.45,9
25	16.18.25,61	16. 5.43,56	4.15,76	20.51.52,8	11.22,4
26	16.22.22,17	16. 9.59,32	4.16,50	21. 3.15,2	10.58,6
27	16.26.18,72	16.14.15,82	4.17,23	21.14.13,8	10.34,7
28	16.30.15,28	16.18.33,05	4.17,92	21.24.48,5	10.10,3
29	16.34.11,84	16.22.50,97	4.18,58	21.34.58,8	9.45,5
30	16.38. 8,39	16.27. 9,55	4.19,22	21.44.44,3	9.20,5
D. 1	16.42. 4,95	16.31.28,77		21.54. 4,8 A	

DÉCEMBRE 1836.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du SOLEIL.	LATITUDE du SOLEIL.	LOGARITHME de la distance DU SOLEIL.	TEMPS MOYEN à midi vrai A PARIS.	Diff.
1	249° 32′ 30″7	0″38 A	9,9936869	11h 49m 23s65	23s,29
2	250.33.24,7	0,34	9,9936203	11.49.46,94	23,90
3	251.34.19,5	0,27	9,9935554	11.50.10,84	24,47
4	252.35.15,1	0,17	9,9934921	11.50.35,31	25,00
5	253.36.11,5	0,05 A	9,9934304	11.51. 0,31	25,51
6	254.37. 8,5	0,08 B	9,9933708	11.51.25,82	26,02
7	255.38. 6,2	0,19	9,9933136	11.51.51,84	26,47
8	256.39. 4,6	0,32	9,9932590	11.52.18,31	26,92
9	257.40. 3,6	0,45	9,9932069	11.52.45,23	27,31
10	258.41. 3,2	0,56	9,9931573	11.53.12,54	27,72
11	259.42. 3,6	0,66	9,9931105	11.53.40,26	28,08
12	260.43. 4,7	0,72	9,9930663	11.54. 8,34	28,41
13	261.44. 6,5	0,75	9,9930248	11.54.36,75	28,71
14	262.45. 9,0	0,76	9,9929859	11.55. 5,46	29,00
15	263.46.12,5	0,74	9,9929498	11.55.34,46	29,25
16	264.47.16,8	0,70	9,9929163	11.56. 3,71	29,48
17	265.48.22,0	0,62	9,9928852	11.56.33,19	29,66
18	266.49.27,9	0,51	9,9928565	11.57. 2,85	29,80
19	267.50.34,5	0,37	9,9928299	11.57.32,65	29,93
20	268.51.41,7	0,25	9,9928056	11.58. 2,58	30,02
21	269.52.49,8	0,13 B	9,9927835	11.58.32,60	30,08
22	270.53.58,5	0,01 A	9,9927633	11.59. 2,68	30,08
23	271.55. 7,8	0,12	9,9927450	11.59.32,76	30,06
24	272.56.17,6	0,24	9,9927285	0. 0. 2,82	30,04
25	273.57.27,8	0,33	9,9927141	0. 0.32,86	29,87
26	274.58.38,3	0,38	9,9927014	0. 1. 2,73	29,78
27	275.59.49,0	0,41	9,9926902	0. 1.32,51	29,56
28	277. 0.59,8	0,41	9,9926809	0. 2. 2,07	29,38
29	278. 2.10,7	0,40	9,9926732	0. 2.31,45	29,12
30	279. 3.21,7	0,34	9,9926671	0. 3. 0,57	28,84
31	280. 4.32,6	0,25	9,9926627	0. 3.29,41	
J. 1	281. 5.43,4	0,14 A	9,9926602		

DÉCEMBRE 1856.

JOURS DU MOIS.	A MIDI MOYEN A PARIS.				
	TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION droite DU SOLEIL.	*Diff.*	DÉCLINAISON du SOLEIL.	*Diff.*
1	16h 42m 4s95	16h 31m 28s77	4m 19s,84	21° 54′ 4″8 A	8′ 55″,2
2	16.46. 1,51	16.35.48,61	4.20,46	22. 3. 0,0	8.29,6
3	16.49.58,06	16.40. 9,07	4.21,02	22.11.29,6	8. 4,0
4	16.53.54,62	16.44.30,09	4.21,55	22.19.33,6	7.37,8
5	16.57.51,17	16.48.51,64	4.22,07	22.27.11,4	7.11,4
6	17. 1.47,73	16.53.13,71	4.22,56	22.34.22,8	6.45,0
7	17. 5.44,29	16.57.36,27	4.23,04	22.41. 7,8	6.18,2
8	17. 9.40,85	17. 1.59,31	4.23,46	22.47.26,0	5.51,2
9	17.13.37,40	17. 6.22,77	4.23,87	22.53.17,2	5.24,2
10	17.17.33,96	17.10.46,64	4.24,27	22.58.41,4	4.56,9
11	17.21.30,52	17.15.10,91	4.24,62	23. 3.38,3	4.29,4
12	17.25.27,08	17.19.35,53	4.24,96	23. 8. 7,7	4. 1,9
13	17.29.23,63	17.24. 0,49	4.25,26	23.12. 9,6	3.34,2
14	17.33.20,19	17.28.25,75	4.25,55	23.15.43,8	3. 6,3
15	17.37.16,75	17.32.51,30	4.25,81	23.18.50,1	2.38,3
16	17.41.13,31	17.37.17,11	4.26,02	23.21.28,4	2.10,4
17	17.45. 9,87	17.41.43,13	4.26,21	23.23.38,8	1.42,2
18	17.49. 6,43	17.46. 9,34	4.26,35	23.25.21,0	1.14,0
19	17.53. 2,98	17.50.35,69	4.26,48	23.26.35,0	0.45,7
20	17.56.59,54	17.55. 2,17	4.26,58	23.27.20,7	0.17,5
21	18. 0.56,10	17.59.28,75	4.26,61	23.27.38,2	0.10,8
22	18. 4.52,66	18. 3.55,36	4.26,62	23.27.27,4	0.39,2
23	18. 8.49,21	18. 8.21,98	4.26,61	23.26.48,2	1. 7,5
24	18.12.45,77	18.12.48,59	4.26,60	23.25.40,7	1.35,7
25	18.16.42,33	18.17.15,19	4.26,46	23.24. 5,0	2. 4,0
26	18.20.38,88	18.21.41,65	4.26,27	23.22. 1,0	2.32,2
27	18.24.35,44	18.26. 7,92	4.26,11	23.19.28,8	3. 0,4
28	18.28.32,00	18.30.34,03	4.25,92	23.16.28,4	3.28,3
29	18.32.28,55	18.34.59,95	4.25,67	23.13. 0,1	3.56,3
30	18.36.25,11	18.39.25,62	4.25,40	23. 9. 3,8	4.24,0
31	18.40.21,67	18.43.51,02	4.25,09	23. 4.39,8	4.51,8
J. 1	18.44.18,23	18.48.16,11		22.59.48,0 A	

1856.	Parallaxe horizont. du SOLEIL.	Demi-diam. du SOLEIL.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre DU SOLEIL par le méridien. Temps moy.	Temps sidér.	Mouvement horaire DU SOLEIL en longitude.	Aberration du SOLEIL.
Janv. 1	8″72	16′ 17″79	1m10s84	1m11s03	2′ 32″92	—20″77
6	8,72	16.17,73	1.10,58	1.10,77	2.32,90	20,76
11	8,72	16.17,54	1.10,23	1.10,43	2.32,85	20,76
16	8,72	16.17,23	1. 9,81	1.10,00	2.32,74	20,75
21	8,71	16.16,80	1. 9,31	1. 9,50	2.32,60	20,74
26	8,71	16.16,24	1. 8,77	1. 8,96	2.32,43	20,73
31	8,71	16.15,56	1. 8,21	1. 8,40	2.32,22	20,72
Févr. 5	8,70	16.14,80	1. 7,64	1. 7,82	2.31,98	20,70
10	8,69	16.13,91	1. 7,07	1. 7,25	2.31,71	20,68
15	8,68	16.12,95	1. 6,53	1. 6,71	2.31,41	20,66
20	8,67	16.11,88	1. 6,03	1. 6,21	2.31,08	20,64
25	8,66	16.10,75	1. 5,58	1. 5,76	2.30,72	20,61
Mars 1	8,65	16. 9,55	1. 5,18	1. 5,36	2.30,35	20,58
6	8,64	16. 8,30	1. 4,84	1. 5,01	2.29,97	20,56
11	8,63	16. 6,98	1. 4,58	1. 4,76	2.29,55	20,53
16	8,62	16. 5,64	1. 4,40	1. 4,58	2.29,14	20,50
21	8,60	16. 4,27	1. 4,30	1. 4,47	2.28,72	20,48
26	8,59	16. 2,88	1. 4,27	1. 4,45	2.28,29	20,45
31	8,58	16. 1,51	1. 4,30	1. 4,47	2.27,87	20,42
Avril 5	8,57	16. 0,12	1. 4,40	1. 4,57	2.27,44	20,39
10	8,56	15.58,76	1. 4,57	1. 4,75	2.27,02	20,36
15	8,55	15.57,41	1. 4,81	1. 4,98	2.26,61	20,33
20	8,53	15.56,09	1. 5,08	1. 5,26	2.26,21	20,30
25	8,52	15.54,83	1. 5,43	1. 5,61	2.25,82	20,27
30	8,51	15.53,63	1. 5,80	1. 5,98	2.25,45	20,25
Mai 5	8,50	15.52,46	1. 6,20	1. 6,37	2.25,09	20,23

1836.	Parallaxe horizont. du SOLEIL.	Demi-diam. du SOLEIL.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre DU SOLEIL par le méridien. Temps moy.	Temps sidér.	Mouvement horaire DU SOLEIL en longitude.	Aberration du SOLEIL.
Mai 5	8″50	15′ 52″46	1m 6s20	1m 6s37	2′ 25″09	−20″23
10	8,49	15.51,37	1. 6,60	1. 6,78	2.24,77	20,20
15	8,48	15.50,37	1. 7,00	1. 7,20	2.24,47	20,18
20	8,47	15.49,44	1. 7,39	1. 7,59	2.24,18	20,16
25	8,46	15.48,59	1. 7,78	1. 7,96	2.23,92	20,15
30	8,46	15.47,84	1. 8,09	1. 8,27	2.23,69	20,13
Juin 4	8,45	15.47,19	1. 8,35	1. 8,54	2.23,49	20,12
9	8,45	15.46,64	1. 8,55	1. 8,74	2.23,33	20,10
14	8,44	15.46,20	1. 8,68	1. 8,87	2.23,19	20,09
19	8,44	15.45,86	1. 8,73	1. 8,92	2.23,10	20,09
24	8,44	15.45,63	1. 8,70	1. 8,89	2.23,03	20,08
29	8,44	15.45,52	1. 8,58	1. 8,77	2.22,99	20,08
Juil. 4	8,44	15.45,51	1. 8,40	1. 8,59	2.22,99	20,08
9	8,44	15.45,61	1. 8,15	1. 8,34	2.23,02	20,08
14	8,44	15.45,83	1. 7,84	1. 8,03	2.23,09	20,09
19	8,44	15.46,16	1. 7,47	1. 7,65	2.23,18	20,09
24	8,45	15.46,59	1. 7,08	1. 7,26	2.23,32	20,10
29	8,45	15.47,13	1. 6,65	1. 6,84	2.23,48	20,11
Août 3	8,46	15.47,77	1. 6,23	1. 6,41	2.23,67	20,12
8	8,46	15.48,52	1. 5,81	1. 5,99	2.23,89	20,14
13	8,47	15.49,35	1. 5,40	1. 5,57	2.24,16	20,16
18	8,48	15.50,26	1. 5,01	1. 5,19	2.24,43	20,18
23	8,49	15.51,26	1. 4,68	1. 4,85	2.24,73	20,20
28	8,50	15.52,34	1. 4,38	1. 4,56	2.25,06	20,22
Sept. 2	8,51	15.53,49	1. 4,16	1. 4,34	2.25,41	20,25

1856.	Parallaxe horizont. du SOLEIL.	Demi-diam. du SOLEIL.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre DU SOLEIL par le méridien. Temps moy.	Temps sidér.	Mouvement horaire DU SOLEIL en longitude.	Aberration du SOLEIL.
Sept. 2	8″51	15′ 53″49	1m 4s16	1m 4s34	2′ 25″41	—20″25
7	8,52	15.54,70	1. 4,00	1. 4,16	2.25,78	20,27
12	8,53	15.55,96	1. 3,90	1. 4,06	2.26,17	20,30
17	8,54	15.57,26	1. 3,88	1. 4,06	2.26,57	20,33
22	8,55	15.58,60	1. 3,91	1. 4,09	2.26,98	20,36
27	8,56	15.59,98	1. 4,02	1. 4,19	2.27,40	20,39
Oct. 2	8,58	16. 1,35	1. 4,24	1. 4,41	2.27,82	20,41
7	8,59	16. 2,74	1. 4,51	1. 4,69	2.28,25	20,44
12	8,60	16. 4,13	1. 4,85	1. 5,03	2.28,68	20,47
17	8,62	16. 5,50	1. 5,25	1. 5,43	2.29,10	20,50
22	8,63	16. 6,84	1. 5,72	1. 5,90	2.29,51	20,53
27	8,64	16. 8,15	1. 6,23	1. 6,41	2.29,93	20,56
Nov. 1	8,65	16. 9,42	1. 6,78	1. 6,97	2.30,31	20,58
6	8,66	16.10,63	1. 7,36	1. 7,54	2.30,68	20,61
11	8,67	16.11,77	1. 7,96	1. 8,14	2.31,04	20,64
16	8,68	16.12,83	1. 8,53	1. 8,72	2.31,38	20,66
21	8,69	16.13,81	1. 9,10	1. 9,29	2.31,68	20,68
26	8,70	16.14,71	1. 9,63	1. 9,82	2.31,96	20,70
Déc. 1	8,70	16.15,49	1.10,09	1.10,28	2.32,20	20,72
6	8,71	16.16,18	1.10,47	1.10,66	2.32,41	20,73
11	8,71	16.16,76	1.10,76	1.10,96	2.32,59	20,74
16	8,72	16.17,19	1.10,96	1.11,15	2.32,73	20,75
21	8,72	16.17,51	1.11,04	1.11,23	2.32,84	20,76
26	8,72	16.17,72	1.11,00	1.11,20	2.32,90	20,76
31	8,72	16.17,79	1.10,86	1.11,05	2.32,92	20,77

LONGITUDE MOYENNE DU NOEUD ASCENDANT DE LA LUNE,

à midi moyen à Paris.

1856.	☊	1856.	☊	1856.	☊
Janv. 1	30° 8′28″	Mai 10	23°15′25″	Sept. 7	16°54′ 9″
11	29.36.41	20	22.43.39	17	16.22.22
21	29. 4.55	30	22.11.52	27	15.50.36
31	28.33. 9	Juin 9	21.40. 6	Oct. 7	15.18.50
Févr. 10	28. 1.22	19	21. 8.20	17	14.47. 3
20	27.29.36	29	20.36.33	27	14.15.17
Mars 1	26.57.50	Juill. 9	20. 4.47	Nov. 6	13.43.31
11	26.26. 3	19	19.33. 1	16	13.11.44
21	25.54.17	29	19. 1.14	26	12.39.57
31	25.22.31	Août 8	18.29.28	Déc. 6	12. 8.11
Avril 10	24.50.44	18	17.57.41	16	11.36.25
20	24.18.58	28	17.25.55	26	11. 4.39
30	23.47.11			31	10.48.45

Mouvement diurne de la longitude du nœud de la Lune.., — 3′10″,64.

☾ Apogée, le		☾ Périgée, le	
26	Janvier.	10	Janvier.
22	Février.	7	Février.
20	Mars.	7	Mars.
17	Avril.	4	Avril.
14	Mai.	2	Mai.
11	Juin.	30	Mai.
9	Juillet.	25	Juin.
6	Août.	21	Juillet.
2	Septemb.	18	Août.
29	Septemb.	15	Septemb.
27	Octobre.	13	Octobre.
23	Novemb.	11	Novemb.
21	Décembre.	9	Décembre.

JANVIER 1856.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.	Coucher de la Lune.	Passage de la Lune au méridien.	Jours de la Lune.
	h m	h m	h m	
1	0 Matin. 45	0 Soir. 1	19 11	24
2	1 55	0 16	19 56	25
3	3 7	0 35	20 45	26
4	4 23	0 59	21 39	27
5	5 40	1 31	22 38	28
6	6 55	2 16	23 40	29
7	8 2	3 18	———	30
8	8 56	4 36	0 43	1
9	9 34	6 3	1 44	2
10	10 2	7 32	2 41	3
11	10 24	8 58	3 34	4
12	10 42	10 21	4 24	5
13	10 58	11 42	5 12	6
14	11 15	———	6 0	7
15	11 32	1 Matin. 2	6 48	8
16	11 54	2 23	7 39	9
17	0 Soir. 21	3 43	8 32	10
18	0 55	4 59	9 26	11
19	1 40	6 8	10 22	12
20	2 36	7 7	11 17	13
21	3 40	7 52	12 9	14
22	4 50	8 25	12 58	15
23	6 1	8 51	13 44	16
24	7 11	9 11	14 27	17
25	8 19	9 27	15 7	18
26	9 25	9 41	15 46	19
27	10 32	9 54	16 26	20
28	11 39	10 7	17 6	21
29	———	10 20	17 48	22
30	0 Mat. 48	10 36	18 34	23
31	2 1	10 57	19 24	24

N. L. le 7, à 11h 26m du soir.
P. Q. le 14, à 3 52 du soir.
P. L. le 22, à 3 38 du matin.
D. Q. le 30, à 8 44 du matin.

FÉVRIER 1856.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.	Coucher de la Lune.	Passage de la Lune au méridien.	Jours de la Lune.
	h m	h m	h m	
1	3 Matin. 16	11 M. Soir. 24	20 19	25
2	4 31	0 1	21 19	26
3	5 41	0 54	22 21	27
4	6 39	2 4	23 23	28
5	7 25	3 27	———	29
6	8 0	4 58	0 24	1
7	8 25	6 30	1 21	2
8	8 45	7 58	2 14	3
9	9 2	9 23	3 4	4
10	9 19	10 47	3 54	5
11	9 37	———	4 44	6
12	9 58	0 Matin. 10	5 35	7
13	10 22	1 32	6 28	8
14	10 54	2 51	7 22	9
15	11 36	4 3	8 17	10
16	0 Soir. 28	5 4	9 12	11
17	1 30	5 54	10 5	12
18	2 38	6 30	10 54	13
19	3 48	6 56	11 41	14
20	4 58	7 16	12 24	15
21	6 7	7 33	13 5	16
22	7 15	7 48	13 45	17
23	8 22	8 1	14 24	18
24	9 29	8 14	15 4	19
25	10 37	8 27	15 45	20
26	11 47	8 42	16 28	21
27	———	8 59	17 15	22
28	1 Matin. 0	9 22	18 7	23
29	2 14	9 54	19 3	24

N. L. le 6, à 10h 45 du matin.
P. Q. le 13, à 2 21 du matin.
P. L. le 20, à 9 50 du soir.
D. Q. le 29, à 1 51 du matin.

MARS 1856.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.		Coucher de la Lune.		Passage de la Lune au méridien.		Jours de la Lune.
	h	m	h	m	h	m	
1	3	Matin. 25	10	Matin 38	20	3	25
2	4	28	11	39	21	4	26
3	5	18	0	Soir. 54	22	4	27
4	5	55	2	19	23	2	28
5	6	23	3	50	23	57	29
6	6	45	5	21	—		30
7	7	4	6	50	0	50	1
8	7	23	8	19	1	42	2
9	7	42	9	46	2	34	3
10	8	1	11	12	3	26	4
11	8	23	—		4	19	5
12	8	52	0	Matin. 35	5	14	6
13	9	31	1	51	6	11	7
14	10	21	2	58	7	7	8
15	11	21	3	52	8	1	9
16	0	Soir. 29	4	32	8	52	10
17	1	39	5	1	9	39	11
18	2	50	5	23	10	23	12
19	3	58	5	41	11	4	13
20	5	5	5	56	11	44	14
21	6	11	6	9	12	23	15
22	7	18	6	21	13	2	16
23	8	27	6	33	13	43	17
24	9	38	6	48	14	26	18
25	10	50	7	5	15	12	19
26	—		7	26	16	1	20
27	0	Matin. 2	7	53	16	55	21
28	1	14	8	32	17	52	22
29	2	19	9	25	18	51	23
30	3	12	10	33	19	49	24
31	3	52	11	52	20	46	25

N. L. le 6, à 8h 47m du soir.
P. Q. le 13, à 2 46 du soir.
P L. le 21, à 4 13 du soir.
D. Q. le 29, à 2 41 du soir.

AVRIL 1856.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.		Coucher de la Lune		Passage de la Lune au méridien.		Jours de la Lune.
	h	m	h	m	h	m	
1	4	Matin. 23	1	Soir. 18	21	41	26
2	4	47	2	47	22	34	27
3	5	7	4	16	23	26	28
4	5	25	5	44	—		29
5	5	42	7	12	0	17	1
6	6	0	8	40	1	10	2
7	6	22	10	8	2	5	3
8	6	49	11	32	3	2	4
9	7	24	—		4	0	5
10	8	11	0	Matin. 46	4	58	6
11	9	10	1	46	5	54	7
12	10	16	2	32	6	47	8
13	11	26	3	5	7	36	9
14	0	Soir. 37	3	30	8	21	10
15	1	46	3	49	9	3	11
16	2	54	4	4	9	43	12
17	4	2	4	17	10	23	13
18	5	9	4	30	11	2	14
19	6	17	4	42	11	42	15
20	7	27	4	56	12	24	16
21	8	39	5	12	13	9	17
22	9	52	5	31	13	58	18
23	11	5	5	57	14	51	19
24	—		6	32	15	47	20
25	0	Matin. 13	7	20	16	45	21
26	1	10	8	22	17	42	22
27	1	53	9	36	18	37	23
28	2	25	10	57	19	31	24
29	2	50	0	Soir. 22	20	23	25
30	3	11	1	48	21	13	26

N. L. le 5, à 6h 2m du matin.
P. Q. le 12, à 5 1 du matin.
P. L. le 20, à 9 23 du matin.
D. Q. le 27, à 11 35 du soir.

MAI 1856.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.	Coucher de la Lune.	Passage de la Lune au méridien.	Jours de la Lune.
	h m	h m	h m	
1	3 Matin. 28	3 Soir. 13	22 3	27
2	3 45	4 39	22 55	28
3	4 3	6 8	23 48	29
4	4 22	7 36	———	30
5	4 46	9 2	0 44	1
6	5 17	10 23	1 43	2
7	5 59	11 33	2 43	3
8	6 53	———	3 42	4
9	7 58	0 Matin. 27	4 38	5
10	9 9	1 6	5 29	6
11	10 22	1 33	6 17	7
12	11 33	1 54	7 0	8
13	0 Soir. 43	2 10	7 41	9
14	1 51	2 25	8 21	10
15	2 57	2 38	9 0	11
16	4 4	2 50	9 40	12
17	5 13	3 3	10 21	13
18	6 25	3 18	11 5	14
19	7 40	3 36	11 53	15
20	8 54	3 59	12 45	16
21	10 4	4 31	13 41	17
22	11 4	5 16	14 39	18
23	11 52	6 14	15 37	19
24	———	7 26	16 33	20
25	0 Matin. 28	8 46	17 27	21
26	0 55	10 9	18 18	22
27	1 16	11 32	19 7	23
28	1 34	0 Soir. 55	19 56	24
29	1 51	2 19	20 45	25
30	2 7	3 43	21 36	26
31	2 24	5 8	22 29	27

N. L. le 4, à 2h 52m du soir.
P. Q. le 11, à 8 55 du soir.
P. L. le 20, à 0 6 du matin.
D. Q. le 27, à 5 43 du matin.

JUIN 1856.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.	Coucher de la Lune.	Passage de la Lune au méridien.	Jours de la Lune.
	h m	h m	h	
1	2 Matin. 45	6 Soir. 33	23 26	28
2	3 13	7 56	———	29
3	3 51	9 12	0 26	1
4	4 39	10 14	1 26	2
5	5 39	10 59	2 24	3
6	6 50	11 33	3 19	4
7	8 5	11 57	4 9	5
8	9 18	———	4 55	6
9	10 29	0 Matin 16	5 37	7
10	11 36	0 31	6 17	8
11	0 Soir. 43	0 44	6 56	9
12	1 50	0 56	7 36	10
13	2 57	1 9	8 16	11
14	4 8	1 22	8 59	12
15	5 22	1 39	9 46	13
16	6 37	2 1	10 37	14
17	7 50	2 30	11 32	15
18	8 56	3 10	12 30	16
19	9 49	4 4	13 29	17
20	10 29	5 13	14 27	18
21	10 59	6 32	15 23	19
22	11 21	7 56	16 15	20
23	11 40	9 20	17 5	21
24	11 57	10 44	17 53	22
25	———	0 Soir. 6	18 41	23
26	0 Matin. 13	1 27	19 30	24
27	0 30	2 49	20 21	25
28	0 50	4 14	21 16	26
29	1 15	5 38	22 14	27
30	1 47	6 57	23 13	28

N. L. le 2, à 11h 49m du soir.
P. Q. le 10, à 1 59 du soir.
P. L. le 18, à 0 1 du soir.
D. Q. le 25, à 10 26 du matin.

JUILLET 1865.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.		Coucher de la Lune.		Passage de la Lune au méridien.		Jours de la Lune.
	h	m	h	m	h	m	
1	2 Matin.	29	8 Soir.	0	———		29
2	3	27	8	52	0	11	1
3	4	33	9	33	1	8	2
4	5	45	10	2	2	0	3
5	6	59	10	20	2	48	4
6	8	12	10	34	3	32	5
7	9	22	10	48	4	13	6
8	10	28	11	1	4	52	7
9	11	35	11	14	5	31	8
10	0 Soir.	42	11	25	6	11	9
11	1	52	11	41	6	52	10
12	3	3	———		7	37	11
13	4	16	0 Matin.	2	8	26	12
14	5	30	0	28	9	19	13
15	6	41	1	2	10	16	14
16	7	41	1	50	11	16	15
17	8	27	2	54	12	16	16
18	9	1	4	12	13	14	17
19	9	26	5	36	14	8	18
20	9	46	7	3	15	1	19
21	10	4	8	28	15	50	20
22	10	19	9	51	16	38	21
23	10	36	11	12	17	28	22
24	10	54	0 Soir.	30	18	18	23
25	11	14	2	1	19	10	24
26	11	44	3	23	20	6	25
27	———		4	42	21	4	26
28	0 Matin.	23	5	51	22	2	27
29	1	13	6	45	22	58	28
30	2	17	7	27	23	52	29
31	3	29	7	59	———		30

N. L. le 2, à 9h 39m du matin.
P. Q. le 10, à 7 31 du matin.
P. L. le 17, à 9 40 du soir.
D. Q. le 24, à 3 10 du soir.
N. L. le 31, à 9 17 du soir.

AOUT 1856.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.		Coucher de la Lune.		Passage de la Lune au méridien.		Jours de la Lune.
	h	m	h	m	h	m	
1	4 Matin.	42	8 Soir.	22	0	41	1
2	5	57	8	41	1	27	2
3	7	7	8	55	2	9	3
4	8	14	9	9	2	49	4
5	9	20	9	22	3	28	5
6	10	27	9	34	4	7	6
7	11	36	9	48	4	48	7
8	0 Soir.	44	10	5	5	30	8
9	1	52	10	25	6	16	9
10	3	3	10	52	7	6	10
11	4	19	11	34	8	1	11
12	5	26	———		8	59	12
13	6	17	0 Matin.	31	9	59	13
14	6	57	1	44	10	58	14
15	7	27	3	7	11	56	15
16	7	49	4	35	12	50	16
17	8	7	6	5	13	42	17
18	8	24	7	32	14	32	18
19	8	41	8	56	15	22	19
20	9	0	10	21	16	14	20
21	9	18	11	47	17	6	21
22	9	46	1 Soir.	10	18	2	22
23	10	20	2	32	18	59	23
24	11	9	3	44	19	57	24
25	———		4	44	20	53	25
26	0	8	5	31	21	47	26
27	1 Matin.	15	6	5	22	37	27
28	2	29	6	29	23	23	28
29	3	43	6	48	———		29
30	4	54	7	2	0	6	1
31	6	3	7	15	0	47	2

P. Q. le 9, à 0h 31m du matin.
P. L. le 16, à 6 7 du matin.
D. Q. le 22, à 9 16 du soir.
N. L le 30, à 11 23 du matin.

SEPTEMBRE 1856.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.		Coucher de la Lune.		Passage de la Lune au méridien.		Jours de la Lune
	h	m	h	m	h	m	
1	7 Matin.	11	7 Soir.	27	1	26	3
2	8	19	7	39	2	5	4
3	9	25	7	53	2	45	5
4	10	33	8	9	3	26	6
5	11	44	8	27	4	10	7
6	0 Soir.	56	8	54	4	58	8
7	2	6	9	28	5	49	9
8	3	13	10	17	6	45	10
9	4	9	11	21	7	43	11
10	4	53	———		8	41	12
11	5	26	0 Matin.	36	9	39	13
12	5	50	2	1	10	34	14
13	6	10	3	30	11	27	15
14	6	28	4	59	12	19	16
15	6	44	6	27	13	11	17
16	7	1	7	55	14	3	18
17	7	22	9	22	14	57	19
18	7	48	10	51	15	54	20
19	8	19	0 Soir.	17	16	52	21
20	9	4	1	35	17	51	22
21	10	0	2	39	18	49	23
22	11	5	3	30	19	44	24
23	———		4	9	20	35	25
24	0 Mat.	18	4	37	21	22	26
25	1	31	4	57	22	5	27
26	2	44	5	11	22	46	28
27	3	54	5	23	23	25	29
28	5	1	5	36	———		30
29	6	8	5	49	0	4	1
30	7	15	6	3	0	44	2

P. Q. le 7, à 4h 6m du soir.
P. L. le 14, à 2 17 du soir.
D. Q. le 21, à 5 57 du matin.
N. L. le 29, à 3 57 du matin.

OCTOBRE 1856.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.		Coucher de la Lune.		Passage de la Lune au méridien		Jours de la Lune.
	h	m	h	m	h	m	
1	8 Matin.	23	6 Soir.	17	1	24	3
2	9	32	6	33	2	7	4
3	10	44	6	54	2	53	5
4	11	56	7	27	3	43	6
5	1 Soir.	3	8	10	4	37	7
6	2	1	9	5	5	32	8
7	2	48	10	13	6	28	9
8	3	25	11	32	7	25	10
9	3	52	———		8	19	11
10	4	11	0 Matin.	56	9	11	12
11	4	29	2	24	10	3	13
12	4	46	3	52	10	55	14
13	5	1	5	20	11	47	15
14	5	20	6	49	12	41	16
15	5	45	8	20	13	38	17
16	6	17	9	50	14	38	18
17	6	57	11	15	15	39	19
18	7	49	0 Soir.	28	16	39	20
19	8	53	1	25	17	37	21
20	10	4	2	9	18	30	22
21	11	19	2	39	19	19	23
22	———		3	2	20	4	24
23	0 Matin.	32	3	19	20	46	25
24	1	43	3	32	21	25	26
25	2	51	3	45	22	3	27
26	3	57	3	57	22	43	28
27	5	3	4	9	23	23	29
28	6	12	4	22	———		30
29	7	22	4	38	0	5	1
30	8	35	5	1	0	50	2
31	9	46	5	31	1	40	3

P. Q. le 7, à 5h 47m du matin.
P. L. le 13, à 11 8 du soir.
D. Q. le 20, à 6 15 du soir.
N. L. le 28, à 10 4 du soir.

NOVEMBRE 1856.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.		Coucher de la Lune.		Passage de la Lune au méridien.		Jours de la Lune.
	h	m	h	m	h	m	
1	10 Matin.	55	6 Soir.	8	2	32	4
2	11 Matin.	56	6 Soir.	57	3	26	5
3	0 Soir.	46	8	2	4	22	6
4	1 Soir.	25	9	16	5	17	7
5	1	54	10	36	6	10	8
6	2	16	—		7	2	9
7	2	34	0 Matin.	0	7	52	10
8	2	50	1 Matin.	23	8	41	11
9	3	6	2 Matin.	47	9	31	12
10	3	24	4 Matin.	13	10	23	13
11	3	45	5	42	11	18	14
12	4	12	7	15	12	18	15
13	4	46	8	44	13	19	16
14	5	34	10	4	14	22	17
15	6	36	11	12	15	24	18
16	7	48	0 Soir.	6	16	21	19
17	9	4	0 Soir.	40	17	13	20
18	10	18	1 Soir.	7	18	0	21
19	11	31	1 Soir.	26	18	43	22
20	—		1 Soir.	40	19	24	23
21	0 Matin.	41	1	53	20	3	24
22	1 Matin.	48	2	5	20	42	25
23	2	54	2	17	21	22	26
24	4	2	2	29	22	2	27
25	5	11	2	43	22	47	28
26	6	22	3	3	23	35	29
27	7	33	3	30	—		30
28	8	44	4	6	0	27	1
29	9	49	4	54	1	22	2
30	10	45	5	53	2	18	3

P. Q. le 5, à 5h 32m du soir.
P. L. le 12, à 9 5 du matin.
D. Q. le 19, à 10 43 du matin.
N. L. le 27, à 4 4 du soir.

DÉCEMBRE 1856.

Jours du mois.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever de la Lune.		Coucher de la Lune.		Passage de la Lune au méridien.		Jours de la Lune.
	h	m	h	m	h	m	
1	11 Matin.	27	7 Soir.	6	3	13	4
2	11 Matin.	58	8 Soir.	25	4	7	5
3	0 Soir.	20	9	45	4	57	6
4	0 Soir.	39	11	7	5	46	7
5	0	56	—		6	34	8
6	1	11	0 Matin.	28	7	22	9
7	1	27	1 Matin.	49	8	11	10
8	1	45	3	13	9	3	11
9	2	7	4	41	9	59	12
10	2	37	6	9	10	58	13
11	3	17	7	34	11	58	14
12	4	12	8	48	13	2	15
13	5	22	9	50	14	5	16
14	6	39	10	35	15	0	17
15	7	57	11	4	15	51	18
16	9	14	11	26	16	37	19
17	10	27	11	43	17	17	20
18	11	35	11	56	17	59	21
19	—		0 Soir.	11	18	39	22
20	0 Matin.	42	0 Soir.	24	19	18	23
21	1 Matin.	49	0	36	19	59	24
22	2	57	0	50	20	42	25
23	4	6	1	8	21	29	26
24	5	19	1	32	22	19	27
25	6	30	2	3	23	13	28
26	7	38	2	45	—		29
27	8	38	3	42	0	9	1
28	9	25	4	53	1	7	2
29	9	59	6	9	2	2	3
30	10	26	7	29	2	55	4
31	10	47	8	49	3	45	5

P. Q. le 5, à 3h 35m du matin.
P. L. le 11, à 8 22 du soir.
D. Q. le 19, à 6 53 du matin.
N. L. le 27, à 8 54 du matin.

JANVIER 1856.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
1	0h	201° 11′ 18″4	6° 4′ 15″4	0° 52′ 8″8 B	32′ 5″4	54′ 51″9
	12	207.15.33,8	6. 8.15,6	0.20. 3,4 B	32.39,1	55. 7,8
2	0	213.23.49,4	6.12.54,0	0.12.35,7 A	32.52,8	55.26,0
	12	219.36.43,4	6.18. 7,1	0.45.28,5	32.45,3	55.46,3
3	0	225.54.50,5	6.23.50,1	1.18.13,8	32.13,8	56. 8,6
	12	232.18.40,6	6.29.57,9	1.50.27,6	31.16,5	56.31,9
4	0	238.48.38,5	6.36.24,5	2.21.44,1	29.51,7	56.56,6
	12	245.25. 3,0	6.42.59,3	2.51.35,8	27.56,6	57.21,9
5	0	252. 8. 2,3	6.49.34,0	3.19.32,4	25.30,0	57.47,3
	12	258.57.36,3	6.55.59,4	3.45. 2,4	22.32,9	58.11,8
6	0	265.53.35,7	6. 2. 4,8	4. 7.35,3	19. 7,1	58.35,8
	12	272.55.40,5	7. 7.38,7	4.26.42,4	15.12,7	58.57,4
7	0	280. 3.19,2	7.12.30,1	4.41.55,1	10.53,8	59.17,3
	12	287.15.49,3	7.16.32,3	4.52.48,9	6.15,4	59.34,5
8	0	294.32.21,6	7.19.36,9	4.59. 4,3	1.23,8	59.49,2
	12	301.51.58,5	7.21.40,6	5. 0.28,1	3.34,9	59.59,9
9	0	309.13.39,1	7.22.39,9	4.56.53,2	8.32,6	60. 7,4
	12	316.36.19,0	7.22.39,3	4.48.20,6	13.21,7	60.11,6
10	0	323.58.58,3	7.21.40,7	4.34.58,9	17.54,9	60.12,4
	12	331.20.39,0	7.19.50,9	4.17. 4,0	22. 6,8	60. 9,3
11	0	338.40.29,9	7.17.16,6	3.54.57,2	25.50,5	60. 3,9
	12	345.57.46,5	7.14. 6,8	3.29. 6,7	29. 3,3	59.55,4
12	0	353.11.53,3	7.10.30,9	3. 0. 3,4	31.43,1	59.44,4
	12	0.22.24,2	7. 6.39,2	2.28.20,3	33.45,9	59.31,9
13	0	7.29. 3,4	7. 2.37,6	1.54.34,4	35.14,2	59.17,6
	12	14.31.41,0	6.58.33,6	1.19.20,2	36. 6,3	59. 2,7
14	0	21.30.14,6	6.54.32,3	0.43.13,9	36.23,9	58.46,9
	12	28.24.46,9	6.50.37,8	0. 6.50,0 A	36. 9,0	58.30,5
15	0	35.15.24,7	6.46.53,2	0.29.19,0 B	35.23,4	58.13,9
	12	42. 2.17,9	6.43.19,5	1. 4.42,4	34. 9,9	57.57,7
16	0	48.45.37,4		1.38.52,3 B		57.41,1

JANVIER 1836.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
1	0h	199°54′14″4	5°30′57″1	7°28′ 2″9 A	2°43′37″4	14′57″0
	12	205.25.11,5	5.40.20,8	10.11.40,3	2.39.40,6	15. 1,4
2	0	211. 5.32,3	5.51.52,3	12.51.20,9	2.34. 2,4	15. 6,3
	12	216.57.24,6	6. 5.25,4	15.25.23,3	2.26.28,4	15.11,9
3	0	223. 2.50,0	6.20.46,0	17.51.51,7	2.16.40,8	15.18,0
	12	229.23.36,0	6.37.32,8	20. 8.32,5	2. 4.23,8	15.24,3
4	0	236. 1. 8,8	6.55.41,0	22.12.56,3	1.49.22,6	15.31,0
	12	242.56.19,8	7.12.51,3	24. 2.18,9	1.31.26,2	15.37,9
5	0	250. 9.11,1	7.29.32,2	25.33.45,1	1.10.33,6	15.44,9
	12	257.38.43,3	7.44. 5,4	26.44.18,7	0.46.57,1	15.51,5
6	0	265.22.48,7	7.55.20,3	27.31.15,8	0.21. 3,6	15.58,0
	12	273.18. 9,0	8. 2.19,5	27.52.19,4	0. 6.29,7	16. 3,9
7	0	281.20.28,5	8. 4.25,8	27.45.49,7	0.34.48,5	16. 9,4
	12	289.24.54,3	8. 1.41,1	27.11. 1,2	1. 2.54,2	16.14,1
8	0	297.26.35,4	7.54.32,9	26. 8. 7,0	1.29.46,8	16.18,1
	12	305.21. 8,3	7.43.59,1	24.38.20,2	1.54.35,9	16.21,0
9	0	313. 5. 7,4	7.31.11,2	22.43.44,3	2.16.41,0	16.23,0
	12	320.36.18,6	7.17.19,3	20.27. 3,3	2.35.35,7	16.24,2
10	0	327.53.37,9	7. 3.30,9	17.51.27,6	2.51. 7,2	16.24,4
	12	334.57. 8,8	6.50.36,7	15. 0.20,4	3. 3.14,3	16.23,6
11	0	341.47.45,5	6.39.15,7	11.57. 6,1	3.12. 0,4	16.22,1
	12	348.27. 1,2	6.29.52,8	8.45. 5,7	3.17.38,1	16.19,7
12	0	354.56.54,0	6.22.44,0	5.27.27,6	3.20.18,5	16.16,7
	12	1.19.38,0	6.17.57,8	2. 7. 9,1 A	3.20.14,7	16.13,4
13	0	7.37.35,8	6.15.33,1	1.13. 5,6 B	3.17.38,9	16. 9,5
	12	13.53. 8,9	6.15.26,8	4.30.44,5	3.12.39,5	16. 5,4
14	0	20. 8.35,7	6.17.32,0	7.43.24,0	3. 5.24,1	16. 1,1
	12	26.26. 7,7	6.21.31,7	10.48.48,1	2.55.58,9	15.56,6
15	0	32.47.39,4	6.27.15,4	13.44.47,0	2.44.28,5	15.52,1
	12	39.14.54,8	6.34.16,0	16.29.15,5	2.30.56,6	15.47,7
16	0	45.49.10,8		19. 0.12,1 B		15.43,1

JANVIER 1856.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
16	0h	48° 45′ 37″4	6° 39′ 57″9	1° 38′ 52″3 B	32′ 29″4	57′ 41″1
	12	55.25.35,3	6.36.47,9	2.11.21,7	30.25,0	57.24,8
17	0	62. 2.23,2	6.33.47,8	2.41.46,7	27.59,6	57. 8,6
	12	68.36.11,0	6.30.55,3	3. 9.46,3	25.16,3	56.53,1
18	0	75. 7. 6,3	6.28. 9,9	3.35. 2,6	22.17,0	56.37,5
	12	81.35.16,2	6.25.30,3	3.57.19,6	19. 4,4	56.22,6
19	0	88. 0.46,5	6.22.53,2	4.16.24,0	15.41,5	56. 8,0
	12	94.23.39,7	6.20.16,7	4.32. 5,5	12.11,3	55.53,7
20	0	100.43.56,4	6.17.41,4	4.44.16,8	8.36,9	55.40,1
	12	107. 1.37,8	6.15. 5,4	4.52.53,7	5. 0,9	55.26,9
21	0	113.16.43,2	6.12.30,0	4.57.54,6	1.25,0	55.14,2
	12	119.29.13,2	6. 9.55,3	4.59.19,6	2. 7,2	55. 2,2
22	0	125.39. 8,5	6. 7.22,5	4.57.12,4	5.33,5	54.50,7
	12	131.46.31,0	6. 4.54,0	4.51.38,9	8.51,6	54.40,3
23	0	137.51.25,0	6. 2.33,3	4.42.47,3	12. 0,4	54.31,1
	12	143.53.58,3	6. 0.21,8	4.30.46,9	14.59,8	54.22,5
24	0	149.54.20,1	5.58.22,0	4.15.47,1	17.45,0	54.15,4
	12	155.52.42,1	5.56.39,7	3.58. 2,1	20.17,6	54. 9,8
25	0	161.49.21,8	5.55.19,2	3.37.44,5	22.37,2	54. 5,8
	12	167.44.41,0	5.54.20,8	3.15. 7,3	24.41,3	54. 3,4
26	0	173.39. 1,8	5.53.48,3	2.50.26,0	26.31,4	54. 2,7
	12	179.32.50,1	5.53.46,0	2.23.54,6	28. 6,4	54. 4,2
27	0	185.26.36,1	5.54.18,4	1.55.48,2	29.25,2	54. 8,1
	12	191.20.54,5	5.55.26,6	1.26.23,0	30.29,1	54.14,0
28	0	197.16.21,1	5.57.11,9	0.55.53,9	31.16,4	54.22,2
	12	203.13.33,0	5.59.36,1	0.24.37,5 B	31.46,2	54.33,0
29	0	209.13. 9,1	6. 2.42,9	0. 7. 8,7 A	31.59,1	54.46,3
	12	215.15.52,0	6. 6.31,9	0.39. 7,8	31.52,0	55. 2,3
30	0	221.22.23,9	6.11. 1,3	1.10.59,8	31.25,2	55.20,4
	12	227.33.25,2	6.16.10,3	1.42.25,0	30.37,1	55.41,2
31	0	233.49.35,5	6.21.57,9	2.13. 2,1	29.25,7	56. 3,7
	12	240.11.33,4	6.28.19,1	2.42.27,8	27.48,7	56.28,7
F. 1	0	246.39.52,5		3.10.16,5 A		56.54,6

JANVIER 1856.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	0h	45° 49′ 10″8	6° 42′ 7″2	19° 0′ 12″1 B	2° 15′ 27″0	15′ 43″1
	12	52.31.18,0	6.50.15,0	21.15.39,1	1.58. 6,1	15.38,7
17	0	59.21.33,0	6.57.59,1	23.13.45,2	1.39. 4,4	15.34,3
	12	66.19.32,1	7. 4.36,9	24.52.49,6	1.18.35,9	15.30,0
18	0	73.24. 9,0	7. 9.29,4	26.11.25,5	0.57. 0,5	15.25,9
	12	80.33.38,4	7.12. 2,9	27. 8.26,0	0.34.40,3	15.21,8
19	0	87.45.41,3	7.11.51,1	27.43. 6,3	0.12. 4,7	15.17,8
	12	94.57.32,4	7. 8.44,7	27.55.11,0	0.10.17,1	15.13,9
20	0	102. 6.17,1	7. 2.52,5	27.44.53,9	0.31.55,9	15.10,2
	12	109. 9. 9,6	6.54.33,3	27.12.58,0	0.52.26,0	15. 6,6
21	0	116. 3.42,9	6.44.20,4	26.20.32,0	1.11.27,8	15. 3,1
	12	122.48. 3,3	6.32.51,7	25. 9 .4,2	1.28.45,4	14.59,9
22	0	129.20.55,0	6.20.44,4	23.40.18,8	1.44.10,5	14.56,7
	12	135.41.39,4	6. 8.35,9	21.56. 8,3	1.57.40,0	14.53,9
23	0	141.50.15,3	5.56.57,7	19.58.28,3	2. 9.16,6	14.51,3
	12	147.47.13,0	5.46.12,2	17.49.11,7	2.19. 5,8	14.49,1
24	0	153.33.25,2	5.36.39,0	15.30. 5,9	2.27.10,8	14.47,1
	12	159.10. 4,2	5.28.33,2	13. 2.55,1	2.33.42,2	14.45,5
25	0	164.38.37,4	5.22. 5,3	10.29.12,9	2.38.48,5	14.44,5
	12	170. 0.42,7	5.17.20,1	7.50.24,4	2.42.32,5	14.43,8
26	0	175.18. 2,8	5.14.21,6	5. 7.51,9	2.45. 2,7	14.43,5
	12	180.32.24,4	5.13.15,6	2.22.49,2 B	2.46.22,0	14.44,1
27	0	185.45.40,0	5.14. 6,8	0.23.32,8 A	2.46.32,7	14.45,1
	12	190.59.46,8	5.16.56,1	3.10. 5,5	2.45.35,0	14.46,7
28	0	196.16.42,9	5.21.45,9	5.55.40,5	2.43.25,1	14.49,0
	12	201.38.28,8	5.28.38,1	8.39. 5,6	2.39.58,3	14.51,9
29	0	207. 7. 6,9	5.37.36,0	11.19. 3,9	2.35. 7,2	14.55,5
	12	212.44.42,9	5.48.37,4	13.54.11,1	2.28.41,6	14.59,9
30	0	218.33.20,3	6. 1.34,9	16.22.52,7	2.20.29,0	15. 4,8
	12	224.34.55,2	6.16.18,9	18.43.21,7	2.10.13,2	15.10,5
31	0	230.51.14,1	6.32.30,6	20.53.34,9	1.57.42,6	15.16,6
	12	237.23.44,7	6.49.38,2	22.51.17,5	1.42.40,0	15.23,4
F. I	0	244.13.22,9		24.33.57,5 A		15.30,5

FÉVRIER 1856.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1 0h	246° 39′ 52″5	6° 35′ 9″2	3° 10′ 16″5 A	25′ 46″3	56′ 54″6
12	253.15. 1,7	6.42.21,0	3.36. 2,8	23.15,0	57.22,1
2 0	259.57.22,7	6.49.45,2	3.59.17,8	20.15,2	57.51,3
12	266.47. 7,9	6.57.12,5	4.19.33,0	16.48,3	58.19,8
3 0	273.44.20,4	7. 4.29,7	4.36.21,3	12.52,5	58.48,1
12	280.48.50,1	7.11.26,7	4.49.13,8	8.31,3	59.15,0
4 0	288. 0.16,8	7.17.47,1	4.57.45,1	3.50,0	59.40,3
12	295.18. 3,9	7.23.19,7	5. 1.35,1	1. 8,1	60. 2,9
5 0	302.41.23,6	7.27.52,7	5. 0.27,0	6.15,4	60.22,5
12	310. 9.16,3	7.31.16,6	4.54.11,6	11.23,5	60.38,4
6 0	317.40.32,9	7.33.24,5	4.42.48,1	16.23,7	60.50,0
12	325.13.57,4	7.34.11,5	4.26.24,4	21. 7,3	60.57,1
7 0	332.48. 8,9	7.33.41,4	4. 5.17,1	25.26,3	60.59,9
12	340.21.50,3	7.31.57,9	3.39.50,8	29.13,5	60.57,8
8 0	347.53.48,2	7.29. 6,1	3.10.37,3	32.23,1	60.51,6
12	355.22.54,3	7.25.17,7	2.38.14,2	34.50,7	60.41,4
9 0	2.48.12,0	7.20.44,3	2. 3.23,5	36.36,0	60.27,1
12	10. 8.56,3	7.15.34,7	1.26.47,5	37.38,4	60.10,0
10 0	17.24.31,0	7.10. 5,0	0.49. 9,1	37.58,8	59.50,5
12	24.34.36,0	7. 4.23,4	0.11.10,3 A	37.41,4	59.28,9
11 0	31.38.59,4	6.58.37,6	0.26.31,1 B	36.47,7	59. 5,9
12	38.37.37,0	6.52.56,7	1. 3.18,8	35.23,1	58.42,6
12 0	45.30.33,7	6.47.27,0	1.38.41,9	33.30,5	58.18,9
12	52.18. 0,7	6.42.13,3	2.12.12,4	31.14,2	57.55,4
13 0	59. 0.14,0	6.37.17,0	2.43.26,6	28.38,1	57.32,6
12	65.37.31,0	6.32.41,1	3.12. 4,7	25.45,6	57.10,5
14 0	72.10.12,1	6.28.26,7	3.37.50,3	22.39,1	56.49,6
12	78.38.38,8	6.24.33,2	4. 0.29,4	19.22,0	56.29,4
15 0	85. 3.12,0	6.21. 0,0	4.19.51,4	15.57,5	56.10,5
12	91.24.12,0	6.17.45,0	4.35.48,9	12.27,2	55.53,1
16 0	97.41.57,0		4.48.16,1 B		55.37,0

FÉVRIER 1856.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
1	0h	244°13′22″9	7° 6′ 59″8	24°33′ 57″5 A	1°24′57″5	15′30″5
	12	251.20.22,7	7.23.41,1	25.58.55,0	1. 4.28,9	15.37,9
2	0	258.44. 3,8	7.38.36,1	27. 3.23,9	0.41.21,8	15.45,9
	12	266.22.39,9	7.50.39,9	27.44.45,7	0.15.56,4	15.53,7
3	0	274.13.19,8	7.58.55,3	28. 0.42,1	0.11.16,7	16. 1,4
	12	282.12.15,1	8. 2.44,2	27.49.25,4	0.39.30,8	16. 8,7
4	0	290.14.59,3	8. 1.55,6	27. 9.54,6	1. 7.49,4	16.15,7
	12	298.16.54,9	7.56.50,5	26. 2. 5,2	1.35.16,1	16.21,8
5	0	306.13.45,4	7.48.16,7	24.26.49,1	2. 0.55,6	16.27,1
	12	314. 2. 2,1	7.37.16,7	22.25.53,5	2.24. 0,5	16.31,5
6	0	321.39.18,8	7.24.59,4	20. 1.53,0	2.43.55,8	16.34,6
	12	329. 4.18,2	7.12.26,8	17.17.57,2	3. 0.18,7	16.36,5
7	0	336.16.45,0	7. 0.34,4	14.17.38,5	3.12.59,6	16.37,4
	12	343.17.19,4	6.50. 3,6	11. 4.38,9	3.21.57,1	16.36,9
8	0	350. 7.23,0	6.41.19,3	7.42.41,8	3.27.16,5	16.35,2
	12	356.48.42,3	6.34.40,8	4.15.25,3	3.29. 8,8	16.32,3
9	0	3.23.23,1	6.30.16,1	0.46.16,5 A	3.27.48,8	16.28,4
	12	9.53.39,2	6.28. 3,4	2.41.32,3 B	3.23.29,4	16.23,7
10	0	16.21.42,6	6.28. 2,1	6. 5. 1,7	3.16.26,5	16.18,4
	12	22.49.44,7	6.29.59,9	9.21.28,2	3. 6.53,3	16.12,6
11	0	29.19.44,6	6.33.40,0	12.28.21,5	2.55. 0,0	16. 6,3
	12	35.53.24,6	6.38.43,6	15.23.21,5	2.40.59,5	15.59,7
12	0	42.32. 8,2	6.44.45,3	18. 4.21,0	2.25. 1,8	15.53,5
	12	49.16.53,5	6.51.14,5	20.29.22,8	2. 7.18,4	15.47,0
13	0	56. 8. 8,0	6.57.33,5	22.36.41,2	1.48. 2,0	15.40,8
	12	63. 5.41,5	7. 3. 6,8	24.24.43,2	1.27.27,8	15.34,8
14	0	70. 8.48,3	7. 7.17,7	25.52.11,0	1. 5.53,4	15.29,1
	12	77.16. 6,0	7. 9.32,4	26.58. 4,4	0.43.40,8	15.23,6
15	0	84.25.38,4	7. 9.27,7	27.41.45,2	0.21.14,1	15.18,5
	12	91.35. 6,1	7. 6.50,6	28. 2.59,3	0. 1. 1,5	15.13,7
16	0	98.41.56,7		28. 1.57,8 B		15. 9,3

FÉVRIER 1856.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
16	0h	97° 41′ 57″0	6° 14′ 47″8	4° 48′ 16″ 1 B	8′ 52″9	55′ 37″0
	12	103.56.44,8	6.12. 6,8	4.57. 9,0	5.18,4	55.22,1
17	0	110. 8.51,6	6. 9.38,6	5. 2.27,4	1.44,5	55. 8,3
	12	116.18.30,2	6. 7.22,1	5. 4.11,9	1.47,0	54.56,1
18	0	122.25.52,3	6. 5.17,8	5. 2.24,9	5.13,7	54.44,8
	12	128.31.10,1	6. 3.21,9	4.57.11,2	8.34,0	54.34,4
19	0	134.34.32,0	6. 1.35,1	4.48.37,2	11.45,7	54.25,8
	12	140.36. 7,1	5.59.57,5	4.36.51,5	14.48,1	54.17,8
20	0	146.36. 4,6	5.58.29,1	4.22. 3,4	17.38,6	54.11,3
	12	152.34.33,7	5.57.10,7	4. 4.24,8	20.17,9	54. 5,8
21	0	158.31.44,4	5.56. 2,6	3.44. 6,9	22.41,9	54. 1,5
	12	164.27.47,0	5.55. 8,1	3.21.25,0	24.51,0	53.58,5
22	0	170.22.55,1	5.54.28,3	2.56.34,0	26.45,4	53.57,0
	12	176.17.23,4	5.54. 4,7	2.29.48,6	28.23,1	53.56,6
23	0	182.11.28,1	5.54. 1,2	2. 1.25,5	29.43,8	53.58,2
	12	188. 5.29,3	5.54.19,9	1.31.41,7	30.47,2	54. 1,1
24	0	193.59.49,2	5.55. 2,7	1. 0.54,5	31.33,8	54. 5,6
	12	199.54.51,9	5.56.13,3	0.29.20,7 B	32. 1,3	54.12,1
25	0	205.51. 5,2	5.57.53,2	0. 2.40,6 A	32.10,4	54.20,6
	12	211.48.58,4	6. 0. 5,8	0.34.51,0	32. 1,0	54.30,8
26	0	217.49. 4,2	6. 2.52,6	1. 6.52,0	31.32,1	54.43,2
	12	223.51.56,8	6. 6.15,1	1.38.24,1	30.43,9	54.57,9
27	0	229.58.11,9	6.10.14,1	2. 9. 8,0	29.33,7	55.15,0
	12	236. 8.26,0	6.14.48,7	2.38.41,7	28. 3,5	55.34,2
28	0	242.23.14,7	6.20. 0,7	3. 6.45,2	26. 9,8	55.55,2
	12	248.43.15,4	6.25.46,4	3.32.55,0	23.52,8	56.18,7
29	0	255. 9. 1,8	6.32. 4,2	3.56.47,8	21.12,3	56.43,9
	12	261.41. 6,0	6.38.48,3	4.18. 0,1	18. 6,6	57.10,6
M. 1	0	268.19.54,3		4.36. 6,7 A		57.38,9

FÉVRIER 1856.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
16	0h	98° 41′ 56″7	7° 1′ 43″8	28° 1′ 57″8 B	0° 22′ 42″5	15′ 9″3
	12	105.43.40,5	6.54.22,0	27.39.15,3	0.43.24,0	15. 5,2
17	0	112.38. 2,5	6.45. 8,2	26.55.51,3	1. 2.48,3	15. 1,5
	12	119.23.10,7	6.34.34,3	25.53. 3,0	1.20.40,8	14.58,2
18	0	125.57.45,0	6.23.17,8	24.32.22,2	1.36.52,0	14.55,1
	12	132.21. 2,8	6.11.43,3	22.55.30,2	1.51.16,3	14.52,3
19	0	138.32.46,1	6. 0.28,2	21. 4.13,9	2. 3.52,6	14.49,9
	12	144.33.14,3	5.49.52,7	19. 0.21,3	2.14.43,2	14.47,7
20	0	150.23. 7,0	5.40.16,8	16.45.38,1	2.23.51,4	14.46,0
	12	156. 3.23,8	5.31.54,3	14.21.46,7	2.31.23,7	14.44,5
21	0	161.35.18,1	5.24.55,6	11.50.23,0	2.37.22,1	14.43,3
	12	167. 0.13,7	5.19.29,7	9.13. 0,9	2.41.54,2	14.42,5
22	0	172.19.43,4	5.15.40,4	6.31. 6,7	2.45. 5,2	14.42,1
	12	177.35.23,8	5.13.31,4	3.46. 1,5	2.46.57,2	14.42,0
23	0	182.48.55,2	5.13. 7,0	0.59. 4,3 B	2.47.33,4	14.42,4
	12	188. 2. 2,2	5.14.29,2	1.48.29,1 A	2.46.55,2	14.43,2
24	0	193.16.31,4	5.17.38,7	4.35.24,3	2.45. 3,1	14.44,4
	12	198.34.10,1	5.22.40,2	7.20.27,4	2.41.52,2	14.46,2
25	0	203.56.50,3	5.29.32,1	10. 2.19,6	2.37.18,6	14.48,5
	12	209.26.22,4	5.38.14,6	12.39.38,2	2.31.20,7	14.51,3
26	0	215. 4.37,0	5.48.44,9	15.10.58,9	2.23.46,7	14.54,7
	12	220.53.21,9	6. 0.56,1	17.34.45,6	2.14.29,0	14.58,7
27	0	226.54.18,0	6.14.35,9	19.49.14,6	2. 3.14,8	15. 3,3
	12	233. 8.53,9	6.29.23,0	21.52.29,4	1.49.56,6	15. 8,6
28	0	239.38.16,9	6.44.51,6	23.42.26,0	1.34.22,8	15.14,3
	12	246.23. 8,5	7. 0.22,0	25.16.48,8	1.16.27,2	15.20,7
29	0	253.23.30,5	7.15. 8,8	26.33.16,0	0.56.11,0	15.27,6
	12	260.38.39,3	7.28.17,2	27.29.27,0	0.33.38,7	15.34,9
M. 1	0	268. 6.56,5		28. 3. 5,7 A		15.42,6

MARS 1856.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1	0h	268°19′54″3	6° 45′ 52″9	4°36′ 6″7 A	14′ 36″ 9	57′ 38″9
	12	275. 5.47,2	6.53.11,1	4.50.43,6	10.42,4	58. 7,9
2	0	281.58.58,3	7. 0.34,0	5. 1.26,0	6.25,6	58.36,8
	12	288.59.32,3	7. 7.49,0	5. 7.51,6	1.47,9	59. 5,8
3	0	296. 7.21,3	7.14.45,3	5. 9.39,5	3. 4,6	59.33,8
	12	303.22. 6,6	7.21.10,3	5. 6.34,9	8. 7,9	60. 0,1
4	0	310.43.16,9	7.26.49,1	4.58.27,0	13.15,6	60.23,7
	12	318.10. 6,0	7.31.30,6	4.45.11,4	18.18,9	60.44,3
5	0	325.41.36,6	7.35. 5,1	4.26.52,5	23. 9,7	61. 1,1
	12	333.16.41,7	7.37.24,8	4. 3.42,8	27.37,7	61.13,4
6	0	340.54. 6,5	7.38.22,4	3.36. 5,1	31.34,6	61.20,9
	12	348.32.28,9	7.37.58,0	3. 4.30,5	34.53,5	61.23,5
7	0	356.10.26,9	7.36.15,8	2.29.37,0	37.28,7	61.20,9
	12	3.46.42,7	7.33.19,0	1.52. 8,3	39.15,3	61.13,3
8	0	11.20. 1,7	7.29.17,7	1.12.53,0	40.12,9	61. 0,9
	12	18.49.19,4	7.24.22,3	0.32.40,1 A	40.22,4	60.44,3
9	0	26.13.41,7	7.18.44,1	0. 7.42,3 B	39.46,0	60.24,5
	12	33.32.25,8	7.12.34,8	0.47.28,3	38.28,4	60. 1,1
10	0	40.45. 0,6	7. 6. 6,6	1.25.56,7	36.34,6	59.35,4
	12	47.51. 7,2	6.59.30,1	2. 2.31,3	34.10,2	59. 8,3
11	0	54.50.37,3	6.52.54,4	2.36.41,5	31.21,0	58.40,6
	12	61.43.31,7	6.46.27,5	3. 8. 2,5	28.12,4	58.12,5
12	0	68.29.59,2	6.40.13,8	3.36.14,9	24.49,0	57.44,6
	12	75.10.13,0	6.34.20,1	4. 1. 3,9	21.15,2	57.17,6
13	0	81.44.33,1	6.28.49,9	4.22.19,1	17.34,4	56.51,7
	12	88.13.23,0	6.23.44,9	4.39.53,5	13.50,2	56.27,3
14	0	94.37. 7,9	6.19. 6,5	4.53.43,7	10. 5,1	56. 4,7
	12	100.56.14,4	6.14.54,4	5. 3.48,8	6.20,6	55.44,1
15	0	107.11. 8,8	6.11.10,4	5.10. 9,4	2.40,3	55.25,4
	12	113.22.19,2	6. 7.54,3	5.12.49,7	0.57,4	55. 8,4
16	0	119.30.13,5		5.11.52,3 B		54.53,4

MARS 1856.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia
1	0h	268° 6′ 56″5	7° 38′ 55″8	28° 3′ 5″7 A	0° 9′ 9″2	15′ 42″6
	12	275.45.52,3	7.46.20,6	28.12.14,9	0.16.52,8	15.50,5
2	0	283.32.12,9	7.50. 4,3	27.55.22,1	0.43.49,8	15.58,5
	12	291.22.17,2	7.49.58,2	27.11.32,3	1.10.57,6	16. 6,2
3	0	299.12.15,4	7.46.21,9	26. 0.34,7	1.37.27,8	16.13,8
	12	306.58.37,3	7.39.53,3	24.23. 6,9	2. 2.35,8	16.21,0
4	0	314.38.30,6	7.31.21,2	22.20.31,1	2.25.37,5	16.27,4
	12	322. 9.51,8	7.21.43,2	19.54.53,6	2.45.57,9	16.33,1
5	0	329.31.35,0	7.11.54,2	17. 8.55,7	3. 3.10,2	16.37,6
	12	336.43.29,2	7. 2.40,7	14. 5.45,5	3.16.54,3	16.41,0
6	0	343.46. 9,9	6.54.36,9	10.48.51,2	3.26.57,6	16.43,1
	12	350.40.46,8	6.48. 9,9	7.21.53,6	3.33.17,1	16.43,8
7	0	357.28.56,7	6.43.37,7	3.48.36,5	3.35.54,2	16.43,1
	12	4.12.34,4	6.41. 6,6	0.12.42,3 A	3.34.52,7	16.41,0
8	0	10.53.41,0	6.40.37,4	3.22.10,4 B	3.30.23,6	16.37,6
	12	17.34.18,4	6.42. 4,5	6.52.34,0	3.22.38,8	16.33,1
9	0	24.16.22,9	6.45.14,9	10.15.12,8	3.11.51,7	16.27,6
	12	31. 1.37,8	6.49.49,3	13.27. 4,5	2.58.18,5	16.21,3
10	0	37.51.27,1	6.55.23,2	16.25.23,0	2.42.16,0	16.14,3
	12	44.46.50,3	7. 1.25,5	19. 7.39,0	2.24. 1,8	16. 6,9
11	0	51.48.15,8	7. 7.20,5	21.31.40,8	2. 8.56,3	15.59,4
	12	58.55.36,3	7.12.29,1	23.35.37,1	1.42.21,3	15.51,8
12	0	66. 8. 5,4	7.16.11,5	25.17.58,4	1.19.40,4	15.44,1
	12	73.24.16,9	7.17.55,8	26.37.38,8	0.56.20,2	15.36,8
13	0	80.42.12,7	7.17.18,3	27.33.59,0	0.32.48,6	15.29,7
	12	87.59.31,0	7.14. 6,1	28. 6.47,6	0. 9.33,0	15.23,1
14	0	95.13.37,1	7. 8.21,5	28.16.20,6	0.13. 0,6	15.16,9
	12	102.21.58,6	7. 0.19,6	28. 3.20,0	0.34.29,8	15.11,2
15	0	109.22.18,2	6.50.28,9	27.28.50,2	0.54.35,5	15. 6,2
	12	116.12.47,1	6.39.21,6	26.34.14,7	1.13. 8,2	15. 1,5
16	0	122.52. 8,7		25.21. 6,5 B		14.57,4

MARS 1856.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
16	0h	119°30′13″5	6° 5′ 1″9	5°11′52″3 B	4′28″5	54′53″4
	12	125.35.15,4	6. 2.34,3	5. 7.23,8	7.52,6	54.40,1
17	0	131.37.49,7	6. 0.28,9	4.59.31,2	11. 8,3	54.28,8
	12	137.38.18,6	5.58.44,9	4.48.22,9	14.14,8	54.19,4
18	0	143.37. 3,5	5.57.19,6	4.34. 8,1	17.10,8	54.11,5
	12	149.34.23,1	5.56.13,9	4.16.57,3	19.54,6	54. 5,2
19	0	155.30.37,0	5.55.24,9	3.57. 2,7	22.26,6	54. 0,3
	12	161.26. 1,9	5.54.51,9	3.34.36,1	24.44,5	53.57,1
20	0	167.20.53,8	5.54.32,9	3. 9.51,6	26.46,7	53.35,2
	12	173.15.26,7	5.54.29,0	2.43. 4,9	28.32,9	53.54,6
21	0	179. 9.55,7	5.54.41,6	2.14.32,0	30. 2,7	53.55,6
	12	185. 4.37,3	5.55. 7,3	1.44.29,3	31.14,5	53.57,8
22	0	190.59.44,6	5.55.49,2	1.13.14,8	32. 6,8	54. 1,2
	12	196.55.33,8	5.56.47,1	0.41. 8,0	32.41,2	54. 6,2
23	0	202.52.20,9	5.58. 2,6	0. 8.26,8 B	32.55,7	54.12,3
	12	208.50.23,5	5.59.36,8	0.24.28,9 A	32.49,1	54.19,9
24	0	214.50. 0,3	6. 1.31,2	0.57.18,0	32.22,2	54.28,9
	12	220.51.31,5	6. 3.47,2	1.29.40,2	31.34,5	54.39,7
25	0	226.55.18,7	6. 6.26,4	2. 1.14,7	30.26,6	54.51,7
	12	233. 1.45,1	6. 9.29,9	2.31.41,3	28.56,6	55. 5,1
26	0	239.11.15,0	6.12.59,0	3. 0.37,9	27. 5,6	55.20,4
	12	245.24.14,0	6.16.53,8	3.27.43,5	24.53,5	55.37,7
27	0	251.41. 7,8	6.21.14,9	3.52.37,0	22.20,0	55.56,2
	12	258. 2.22,7	6.26. 2,1	4.14.57,0	19.25,0	56.16,4
28	0	264.28.24,8	6.31.14,1	4.34.22,0	16. 9,6	56.38,1
	12	270.59.38,9	6.36.47,8	4.50.31,6	12.33,7	57. 1,4
29	0	277.36.26,7	6.42.40,6	5. 3. 5,3	8.37,9	57.25,9
	12	284.19. 7,3	6.48.48,4	5.11.43,2	4.25,2	57.51,6
30	0	291. 7.55,7	6.55. 4,9	5.16. 8,4	0. 3,7	58.17,6
	12	298. 3. 0,6	7. 1.22,5	5.16. 4,7	4.45,6	58.44,0
31	0	305. 4.23,1	7. 7.34,9	5.11.19,1	9.35,2	59.10,3
	12	312.11.58,0	7.13.31,3	5. 1.44,9	14.28,4	59.35,5
A. 1	0	319.25.29,3		4.47.16,5 A		59.59,2

MARS 1856.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia
16	0h	122° 52′ 8″7	6° 27′ 30″0	25° 21′ 6″5 B	1° 29′ 57″0	14′ 57″
	12	129. 19. 38,7	6. 15. 29,4	23. 51. 9,5	1. 44. 59,8	14. 53,
17	0	135. 35. 8,1	6. 3. 47,3	22. 6. 9,7	1. 58. 16,5	14. 50,
	12	141. 38. 55,4	5. 52. 48,4	20. 7. 53,2	2. 9. 50,4	14. 48,
18	0	147. 31. 43,8	5. 42. 50,1	17. 58. 2,8	2. 19. 45,0	14. 46,
	12	153. 14. 33,9	5. 34. 8,1	15. 38. 17,8	2. 28. 5,1	14. 44,
19	0	158. 48. 42,0	5. 26. 49,7	13. 10. 12,7	2. 34. 56,7	14. 43,
	12	164. 15. 31,7	5. 21. 2,5	10. 35. 16,0	2. 40. 22,4	14. 42,
20	0	169. 36. 34,2	5. 16. 50,4	7. 54. 53,6	2. 44. 25,1	14. 41,
	12	174. 53. 24,6	5. 14. 14,7	5. 10. 28,5	2. 47. 8,1	14. 41,
21	0	180. 7. 39,3	5. 13. 21,4	2. 23. 20,4 B	2. 48. 34,0	14. 41,
	12	185. 21. 0,7	5. 14. 7,1	0. 25. 13,6 A	2. 48. 40,7	14. 42,
22	0	190. 35. 7,8	5. 16. 35,7	3. 13. 54,3	2. 47. 27,6	14. 43,
	12	195. 51. 43,5	5. 20. 46,0	6. 1. 21,9	2. 44. 54,2	14. 44,
23	0	201. 12. 29,5	5. 26. 38,6	8. 46. 16,1	2. 40. 55,2	14. 46,
	12	206. 39. 8,1	5. 34. 11,4	11. 27. 11,3	2. 35. 25,9	14. 48,
24	0	212. 13. 19,5	5. 43. 21,2	14. 2. 37,2	2. 28. 21,0	14. 50,
	12	217. 56. 40,7	5. 54. 0,4	16. 30. 58,2	2. 19. 33,5	14. 53,
25	0	223. 50. 41,1	6. 5. 58,5	18. 50. 31,7	2. 8. 57,7	14. 57,
	12	229. 56. 39,6	6. 18. 58,2	20. 59. 29,4	1. 56. 24,2	15. 0,
26	0	236. 15. 37,8	6. 32. 36,4	22. 55. 53,6	1. 41. 48,9	15. 4,
	12	242. 48. 14,2	6. 46. 21,1	24. 37. 42,5	1. 25. 7,9	15. 9,
27	0	249. 34. 35,3	6. 59. 35,3	26. 2. 50,4	1. 6. 22,3	15. 14,
	12	256. 34. 10,6	7. 11. 36,9	27. 9. 12,7	0. 45. 37,2	15. 20,
28	0	263. 45. 47,5	7. 21. 41,6	27. 54. 49,9	0. 23. 6,4	15. 26,
	12	271. 7. 29,1	7. 29. 15,8	28. 17. 56,3	0. 0. 50,8	15. 32,
29	0	278. 36. 44,9	7. 33. 46,1	28. 17. 5,5	0. 25. 47,9	15. 39,
	12	286. 10. 31,0	7. 35. 7,5	27. 51. 17,6	0. 51. 10,9	15. 46,
30	0	293. 45. 38,5	7. 33. 25,9	27. 0. 6,7	1. 16. 26,7	15. 53,
	12	301. 19. 4,4	7. 29. 5,7	25. 43. 40,0	1. 40. 58,0	16. 0,
31	0	308. 48. 10,1	7. 22. 48,1	24. 2. 42,0	2. 4. 9,7	16. 7,
	12	316. 10. 58,2	7. 15. 13,0	21. 58. 32,3	2. 25. 34,4	16. 14,
4. 1	0	323. 26. 11,2		19. 32. 57,9 A		16. 20,

AVRIL 1856.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
1	0h	319° 25′ 29″3	7° 19′ 1″4	4° 47′ 16″5 A	19′ 18″ 1	59′ 59″2
	12	326.44.30,7	7.23.56,1	4.27.58,4	23.57,1	60.21,1
2	0	334. 8.26,8	7.28. 5,8	4. 4. 1,3	28.20,2	60.39,9
	12	341.36.32,6	7.31.19,2	3.35.41,1	32.16,7	60.55,0
3	0	349. 7.51,8	7.33.28,7	3. 3.24,4	35.38,4	61. 6,4
	12	356.41.20,5	7.34.32,2	2.27.46,0	38.21,0	61.13,4
4	0	4.15.52,7	7.34.23,9	1.49.25,0	40.16,9	61.15,7
	12	11.50.16,6	7.33. 4,0	1. 9. 8,1	41.23,2	61.12,8
5	0	19.23.20,6	7.30.34,8	0.27.44,9 A	41.40,2	61. 5,6
	12	26.53.55,4	7.27. 2,4	0.13.55,3 B	41. 6,4	60.53,1
6	0	34.20.57,8	7.22.33,8	0.55. 1,7	39.46,4	60.36,6
	12	41.43.31,6	7.17.17,6	1.34.48,1	37.44,6	60.16,6
7	0	49. 0.49,2	7.11.24,2	2.12.32,7	35. 7,7	59.52,9
	12	56.12.13,4	7. 5. 3,5	2.47.40,4	32. 0,3	59.26,3
8	0	63.17.16,9	6.58.26,8	3.19.40,7	28.30,8	58.59,2
	12	70.15.43,7	6.51.42,7	3.48.11,5	24.44,6	58.30,5
9	0	77. 7.26,4	6.45. 0,4	4.12.56,1	20.47,7	58. 1,3
	12	83.52.26,8	6.38.28,5	4.33.43,8	16.45,4	57.32,4
10	0	90.30.55,3	6.32.12,5	4.50.29,2	12.42,1	57. 4,5
	12	97. 3. 7,8	6.26.17,4	5. 3.11,3	8.40,3	56.37,6
11	0	103.29.25,2	6.20.47,8	5.11.51,6	4.43,3	56.12,4
	12	109.50.13,0	6.15.46,8	5.16.34,9	0.52,3	55.49,0
12	0	116. 5.59,8	6.11.16,7	5.17.27,2	2.50,5	55.27,7
	12	122.17.16,5	6. 7.18,5	5.14.36,7	6.24,2	55. 9,1
13	0	128.24.35,0	6. 3.52,5	5. 8.12,5	9.48,0	54.52,7
	12	134.28.27,5	6. 0.58,1	4.58.24,5	12.59,7	54.38,4
14	0	140.29.25,6	5.58.36,1	4.45.24,8	16. 1,5	54.26,8
	12	146.28. 1,7	5.56.45,8	4.29.23,3	18.50,7	54.16,9
15	0	152.24.47,5	5.55.24,9	4.10.32,6	21.28,2	54. 9,6
	12	158.20.12,4	5.54.32,5	3.49. 4,4	23.51,3	54. 4,1
16	0	164.14.44,9		3.25.13,1 B		54. 0,5

AVRIL 1856.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
1	0h	323°26′11″2	7° 7′19″0	19°32′57″9 A	2°44′42″1	16′20″8
	12	330.33.30,2	6.59.33,6	16.48.15,8	3. 1.12,2	16.26,7
2	0	337.33. 3,8	6.52.44,7	13.47. 3,6	3.14.49,4	16.31,9
	12	344.25.48,5	6.47.16,4	10.32.14,2	3.25.16,0	16.36,0
3	0	351.13. 4,9	6.43.29,8	7. 6.58,2	3.32.21,1	16.39,1
	12	357.56.34,7	6.41.40,2	3.34.37,1 A	3.35.59,3	16.41,0
4	0	4.38.14,9	6.41.51,5	0. 1.22,2 B	3.36. 4,2	16.41,6
	12	11.20. 6,4	6.44. 2,5	3.37.26,4	3.32.34,4	16.40,8
5	0	18. 4. 8,9	6.48.4,5	7.10. 0,8	3.25.33,7	16.38,9
	12	24.52.13,4	6.53.43,8	10.35.34,5	3.15. 6,0	16.35,4
6	0	31.45.57,2	7. 0.36,4	13.50.40,5	3. 1.24,2	16.31,0
	12	38.46.33,6	7. 8.10,8	16.52. 4,7	2.44.41,8	16.25,5
7	0	45.54.44,4	7.15.48,6	19.36.46,5	2.25.20,6	16.19,1
	12	53.10.33,0	7.22.45,2	22. 2. 7,1	2. 3.42,6	16.11,9
8	0	60.33.18,2	7.28.15,3	24. 5.49,7	1.40.20,3	16. 4,5
	12	68. 1.33,5	7.31.34,7	25.46.10,0	1.15.45,8	15.56,6
9	0	75.33. 8,2	7.32. 9,8	27. 1.55,8	0.50.37,5	15.48,7
	12	83. 5.18,0	7.29.41,6	27.52.33,3	0.25.30,8	15.40,8
10	0	90.34.59,6	7.24. 7,9	28.18. 4,1	0. 1. 2,3	15.33,2
	12	97.59. 7,5	7.15.43,8	28.19. 6,4	0.22.18,8	15.25,9
11	0	105.14.51,3	7. 5. 0,3	27.56.47,6	0.44. 8,2	15.19,0
	12	112.19.51,6	6.52.36,7	27.12.39,4	1. 4. 9,9	15.12,6
12	0	119.12.28,3	6.39.16,2	26. 8.29,5	1.22.15,3	15. 6,8
	12	125.51.44,5	6.25.38,9	24.46.14,2	1.38.20,7	15. 1,7
13	0	132.17.23,4	6.12.19,8	23. 7.53,5	1.52.30,3	14.57,2
	12	138.29.43,2	5.59.47,4	21.15.23,2	2. 4.46,1	14.53,4
14	0	144.29.30,6	5.48.24,3	19.10.37,1	2.15.19,2	14.50,2
	12	150.17.54,9	5.38.25,2	16.55.17,9	2.24.15,4	14.47,5
15	0	155.56.20,1	5.29.59,8	14.31. 2,5	2.31.42,7	14.45,5
	12	161.26.19,9	5.23.14,7	11.59.19,8	2.37.45,3	14.44,0
16	0	166.49.34,6		9.21.34,5 B		14.43,1

AVRIL 1856.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
16	0h	164°14′44″9		3°25′13″1 B	26′ 1″3	54′ 0″5
	12	170. 8.50,8	5°54′ 5″9	2.59.11,8	27.56,2	53.58,8
17	0	176. 2.54,8	5.54. 4,0	2.31.15,6	29.34,9	53.59,0
	12	181.57.20,8	5.54.26,0	2. 1.40,7	30.57,1	54. 0,7
18	0	187.52.31,0	5.55.10,2	1.30.43,6	32. 1,5	54. 4,2
	12	193.48.43,5	5.56.12,5	0.58.42,1	32.47,1	54. 8,9
19	0	199.46.16,9	5.57.33,4	0.25.55,0 B	33.12,6	54.14,7
	12	205.45.26,6	5.59. 9,7	0. 7.17,6 A	33.18,1	54.22,3
20	0	211.46.30,2	6. 1. 3,6	0.40.35,7	33. 1,9	54.30,5
	12	217.49.39,5	6. 3. 9,3	1.13.37,6	32.23,1	54.40,0
21	0	223.55. 8,5	6. 5.29,0	1.46. 0,7	31.22,8	54.50,8
	12	230. 3. 8,7	6. 8. 0,2	2.17.23,5	29.59,2	55. 2,4
22	0	236.13.53,2	6.10.44,5	2.47.22,7	28.13,9	55.15,0
	12	242.27.32,7	6.13.39,5	3.15.36,6	26. 6,0	55.28,5
23	0	248.44.18,0	6.16.45,3	3.41.42,6	23.36,9	55.43,1
	12	255. 4.20,4	6.20. 2,4	4. 5.19,5	20.46,0	55.58,5
24	0	261.27.51,8	6.23.31,4	4.26. 5,5	17 36,3	56.14,6
	12	267.55. 3,9	6.27.12,1	4.43.41,8	14. 6,9	56.31,5
25	0	274.26. 7,3	6.31. 3,4	4.57.48,7	10.22,1	56.49,6
	12	281. 1.12,8	6.35. 5,5	5. 8.10,8	6.21,5	57. 8,3
26	0	287.40.29,8	6.39.17,0	5.14.32,3	2. 8,2	57.27,7
	12	294.24. 6,5	6.43.36,7	5.16.40,5	2.15,4	57.47,9
27	0	301.12. 9,9	6.48. 3,4	5.14.25,1	6.45,4	58. 8,4
	12	308. 4.44,7	6.52.34,8	5. 7.39,7	11.18,4	58.29,1
28	0	315. 1.52,1	6.57. 7,4	4.56.21,3	15.50,3	58.49,2
	12	322. 3.28,8	7. 1.36,7	4.40.31,0	20.17,3	59. 9,2
29	0	329. 9.26,5	7. 5.57,7	4.20.13,7	24.32,2	59.28,4
	12	336.19.33,8	7.10. 7,3	3.55.41,5	28.29,3	59.46,3
30	0	343.33.32,1	7.13.58,3	3.27.12,2	32. 4,0	60. 2,1
	12	350.50.55,4	7.17.23,3	2.55. 8,2	35. 9,6	60.16,0
M. 1	0	358.11.10,9	7.20.15,5	2.19.58,6 A		60.27,1

AVRIL 1886.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
16	0h	166° 49′ 34″6	5° 17′ 59″ 0	9° 21′ 34″5 B	2° 42′ 30″ 3	14′ 43″ 1
	12	172. 7. 33,6	5. 15. 7,2	6. 39. 4,2	2. 45. 57,4	14. 42,6
17	0	177. 22. 40,8	5. 13. 23,5	3. 53. 6,8	2. 48. 11,6	14. 42,6
	12	182. 36. 4,3	5. 13. 39,7	1. 4. 55,2 B	2. 49. 10,8	14. 43,1
18	0	187. 49. 44,0	5. 15. 40,4	1. 44. 15,6 A	2. 48. 52,8	14. 44,1
	12	193. 5. 24,4	5. 19. 26,9	4. 33. 8,4	2. 47. 14,5	14. 45,3
19	0	198. 24. 51,3	5. 24. 56,6	7. 20. 22,9	2. 44. 10,5	14. 46,9
	12	203. 49. 47,9	5. 32. 9,5	10. 4. 33,4	2. 39. 36,9	14. 49,0
20	0	209. 21. 57,4	5. 40. 57,0	12. 44. 10,3	2. 33. 23,7	14. 51,2
	12	215. 2. 54,4	5. 51. 15,1	15. 17. 34,0	2. 25. 24,9	14. 53,8
21	0	220. 54. 9,5	6. 2. 48,5	17. 42. 58,9	2. 15. 33,4	14. 56,7
	12	226. 56. 58,0	6. 15. 24,0	19. 58. 32,3	2. 3. 40,5	14. 59,9
22	0	233. 12. 22,0	6. 28. 33,6	22. 2. 12,8	1. 49. 45,8	15. 3,3
	12	239. 40. 55,6	6. 41. 47,6	23. 51. 58,6	1. 33. 40,9	15. 7,1
23	0	246. 22. 43,2	6. 54. 30,0	25. 25. 39,5	1. 15. 32,9	15. 11,0
	12	253. 17. 13,2	7. 5. 58,8	26. 41. 12,4	0. 55. 27,0	15. 15,2
24	0	260. 23. 12,0	7. 15. 32,9	27. 36. 39,4	0. 33. 39,7	15. 19,6
	12	267. 38. 44,9	7. 22. 35,0	28. 10. 19,1	0. 10. 29,7	15. 24,2
25	0	275. 1. 19,9	7. 26. 39,9	28. 20. 48,8	0. 13. 33,3	15. 29,1
	12	282. 27. 59,8	7. 27. 37,4	28. 7. 15,5	0. 38. 0,5	15. 34,2
26	0	289. 55. 37,2	7. 25. 34,5	27. 29. 15,0	1. 2. 18,5	15. 39,5
	12	297. 21. 11,7	7. 20. 57,2	26. 26. 56,5	1. 25. 55,2	15. 45,0
27	0	304. 42. 8,9	7. 14. 22,4	25. 1. 1,3	1. 48. 21,9	15. 50,6
	12	311. 56. 31,3	7. 6. 34,3	23. 12. 39,4	2. 9. 14,0	15. 56,2
28	0	319. 3. 5,6	6. 58. 17,8	21. 3. 25,4	2. 28. 11,9	16. 1,7
	12	326. 1. 23,4	6. 50. 14,0	18. 35. 13,5	2. 45. 1,0	16. 7,2
29	0	332. 51. 37,4	6. 43. 3,5	15. 50. 12,5	2. 59. 28,2	16. 12,4
	12	339. 34. 40,9	6. 37. 13,7	12. 50. 44,3	3. 11. 22,8	16. 17,3
30	0	346. 11. 54,6	6. 33. 5,9	9. 39. 21,5	3. 20. 36,9	16. 21,5
	12	352. 45. 0,5	6. 30. 55,5	6. 18. 44,6	3. 27. 1,4	16. 25,4
M.	1 0	359. 15. 56,0		2. 51. 43,2 A		16. 28,4

MAI 1830.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1	0h	358° 11′ 10″9	7° 22′ 31″6	2° 19′ 58″6 A	37′ 39″6	60′ 27″1
	12	5.33.42,5	7.24. 2,5	1.42.19,0	39.29,9	60.34,7
2	0	12.57.45,0	7.24.43,3	1. 2.49,1	40.36,6	60.39,0
	12	20.22.28,3	7.24.32,8	0.22.12,5 A	40.56,6	60.39,3
3	0	27.47. 1,1	7.23.26,2	0.18.44,1 B	40.30,3	60.35,4
	12	35.10.27,3	7.21.24,7	0.59.14,4	39.18,2	60.27,4
4	0	42.31.52,0	7.18.28,8	1.38.32,6	37.23,8	60.15,9
	12	49.50.20,8	7.14.43,1	2.15.56,4	34.50,2	60. 0,2
5	0	57. 5. 3,9	7.10.12,8	2.50.46,6	31.45,2	59.41,5
	12	64.15.16,7	7. 5. 4,3	3.22.31,8	28.12,2	59.20,0
6	0	71.20.21,0	6.59.26,6	3.50.44,0	24.20,1	58.56,1
	12	78.19.47,6	6.53.26,5	4.15. 4,1	20.15,5	58.30,7
7	0	85.13.14,1	6.47.13,8	4.35.19,6	16. 2,6	58. 4,3
	12	92. 0.27,9	6.40.55,3	4.51.22,2	11.47,7	57.37,7
8	0	98.41.23,2	6.34.42,4	5. 3. 9,9	7.35,6	57.10,8
	12	105.16. 5,6	6.28.40,3	5.10.45,5	3.28,9	56.44,7
9	0	111.44.45,9	6.22.57,1	5.14.14,4	0.29,1	56.19,6
	12	118. 7.43,0	6.17.35,6	5.13.45,3	4.16,7	55.56,0
10	0	124.25.18,6	6.12.41,0	5. 9.28,6	7.52,2	55.34,4
	12	130.37.59,6	6. 8.16,8	5. 1.36,4	11.14,9	55.15,0
11	0	136.46.16,4	6. 4.27,4	4.50.21,5	14.23,8	54.57,8
	12	142.50.43,8	6. 1.14,4	4.35.57,7	17.19,9	54.43,3
12	0	148.51.58,2	5.58.35,7	4.18.37,8	20. 1,6	54.31,0
	12	154.50.33,9	5.56.34,9	3.58.36,2	22.29,3	54.21,3
13	0	160.47. 8,8	5.55. 9,3	3.36. 6,9	24.42,6	54.14,0
	12	166.42.18,1	5.54.20,5	3.11.24,3	26.41,2	54. 9,3
14	0	172.36.38,6	5.54. 7,2	2.44.43,1	28.25,7	54. 7,0
	12	178.30.45,8	5.54.27,3	2.16.17,4	29.54,1	54. 6,8
15	0	184.25.13,1	5.55.19,0	1.46.23,3	31. 5,8	54. 9,0
	12	190.20.32,1	5.56.40,0	1.15.17,5	32. 0,2	54.12,9
16	0	196.17.12,1		0.43.17,3 B		54.18,5

MAI 1856.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
1	0h	359°15′56″0	6°30′54″7	2°51′43″2 A	3°30′27″9	16′28″4
	12	5.46.50,7	6.33. 3,8	0.38.44,7 B	3.30.48,1	16.30,4
2	0	12.19.54,5	6.37.20,5	4. 9.32,8	3.27.55,0	16.31,6
	12	18.57.15,0	6.43.38,1	7.37.27,8	3.21.42,7	16.31,7
3	0	25.40.53,1	6.51.37,5	10.59.10,5	3.12. 8,8	16.30,6
	12	32.32.30,6	7. 0.54,5	14.11.19,3	2.59.14,0	16.28,5
4	0	39.33.25,1	7.10.53,1	17.10.33,3	2.43. 6,0	16.25,4
	12	46.44.18,2	7.20.49,7	19.53.39,3	2.23.57,0	16.21,1
5	0	54. 5. 7,9	7.29.51,5	22.17.36,3	2. 2.11,4	16.16,0
	12	61.34.59,4	7.37. 3,3	24.19.47,7	1.38.16,0	16.10,1
6	0	69.12. 2,7	7.41.33,6	25.58. 3,7	1.12.51,3	16. 3,6
	12	76.53.36,3	7.42.40,3	27.10.55,0	0.46.40,7	15.56,6
7	0	84.36.16,6	7.40. 3,5	27.57.35,7	0.20.28,0	15.49,5
	12	92.16.20,1	7.33.42,2	28.18. 3,7	0. 5. 2,4	15.42,2
8	0	99.50. 2,3	7.24. 3,9	28.13. 1,3	0.29.12,3	15.34,9
	12	107.14. 6,2	7.11.47,3	27.43.49,0	0.51.34,3	15.27,8
9	0	114.25.53,5	6.57.44,0	26.52.14,7	1.11.49,7	15.21,0
	12	121.23.37,5	6.42.44,7	25.40.25,0	1.29.49,7	15.14,5
10	0	128. 6.22,2	6.27.38,0	24.10.35,3	1.45.33,6	15. 8,6
	12	134.34. 0,2	6.13. 2,8	22.25. 1,7	1.59. 7,5	15. 3,3
11	0	140.47. 3,0	5.59.33,3	20.25.54,7	2.10.39,1	14.58,6
	12	146.46.36,3	5.47.29,8	18.15.15,6	2.20.22,5	14.54,6
12	0	152.34. 6,1	5.37. 4,2	15.54.53,6	2.28.24,1	14.51,3
	12	158.11.10,3	5.28.28,1	13.26.29,5	2.34.57,5	14.48,7
13	0	163.39.38,4	5.21.44,1	10.51.32,5	2.40. 8,4	14.46,7
	12	169. 1.22,5	5.16.57,4	8.11.24,1	2.44. 2,7	14.45,4
14	0	174.18.19,9	5.14. 5,8	5.27.21,4	2.46.48,8	14.44,8
	12	179.32.25,7	5.13.11,6	2.40.32,6 B	2.48.23,8	14.44,7
15	0	184.45.36,7	5.14.12,3	0. 7.51,2 A	2.48.48,7	14.45,3
	12	189.59.49,0	5.17. 7,6	2.56.39,9	2.48. 0,0	14.46,4
16	0	195.16.56,6		5.44.39,9 A		14.48,0

MAI 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
16	0h	196° 17′ 12″1	5° 58′ 28″6	0°43′ 17″3 B	32′ 37″1	54′ 18″5
	12	202. 15.40,7	6. 0.41,6	0.10.40,2 B	32.55,0	54.25,8
17	0	208. 16.22,3	6. 3.15,9	0.22.14,8 A	32.51,5	54.34,9
	12	214. 19.38,2	6. 6. 9,9	0.55. 6,3	32.27,4	54.45,5
18	0	220. 25.48,1	6. 9.18,7	1.27.33,7	31.40,3	54.57,0
	12	226.35. 6,8	6.12.38,2	1.59.14,0	30.30,8	55. 9,5
19	0	232.47.45,0	6.16. 8,2	2.29.44,8	28.57,8	55.22,8
	12	239. 3.53,2	6.19.42,1	2.58.42,6	27. 0,3	55.36,9
20	0	245. 23.35,3	6.23.19,3	3.25.42,9	24.39,5	55.51,4
	12	251. 46.54,6	6.26.56,8	3.50.22,4	21.57,1	56. 6,6
21	0	258. 13.51,4	6.30.30,8	4.12.19,5	18.51,8	56.21,8
	12	264.44.22,2	6.34. 0,7	4.31.11,3	15.27,3	56.37,0
22	0	271. 18.22,9	6.37.25,6	4.46.38,6	11.45,7	56.52,3
	12	277.55.48,5	6.40.42,4	4.58.24,3	7.48,3	57. 7,8
23	0	284.36.30,9	6.43.52,7	5. 6.12,6	3.39,4	57.23,0
	12	291. 20.23,6	6.46.54,1	5. 9.52,0	0.39,2	57.37,6
24	0	298. 7.17,7	6.49.48,6	5. 9.12,8	5. 1,6	57.52,1
	12	304.57. 6,3	6.52.35,2	5. 4.11,2	9 25,3	58. 6,5
25	0	311. 49.41,5	6.55.14,0	4.54.45,9	13.46,1	58.20,3
	12	318.44.55,5	6.57.45,5	4.40.59,8	17.59,4	58.33,8
26	0	325.42.41,0	7. 0. 9,6	4.23. 0,4	22. 1,3	58.46,5
	12	332.42.50,6	7. 2.25,8	4. 0.59,1	25.46,5	58.58,9
27	0	339.45.16,4	7. 4.33,9	3.35.12,6	29.12,0	59.10,1
	12	346.49.50,3	7. 6.31,4	3. 6. 0,6	32.11,9	59.20,6
28	0	353.56.21,7	7. 8.15,9	2.33.48,7	34.43,6	59.29,7
	12	1. 4.37,6	7. 9.45,3	1.59. 5,1	36.42,7	59.37,4
29	0	8.14.22,9	7.10.57,0	1.22.22,4	38. 5,9	59.43,4
	12	15.25.19,9	7.11.45,5	0.44.16,5	38.51,0	59.46,9
30	0	22.37. 5,4	7.12. 8,1	0. 5.25,5 A	38.56,1	59.48,9
	12	29.49.13,5	7.12. 1,0	0.33.30,6 B	38.21,8	59.48,1
31	0	37. 1.14,5	7.11.18,3	1.11.52,4	37. 6,2	59.44,5
	12	44.12.32,8	7.10. 0,3	1.48.58,6	35.13,4	59.37,8
J. 1	0	51.22.33,1		2.24.12,0 B		59.28,6

MAI 1856.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
16	0h	195°16′56″6	5°21′57″3	5°44′39″9 A	2°45′54″0	14′48″0
	12	200.38.53,9	5.28.38,0	8.30.33,9	2.42.24,1	14.49,9
17	0	206. 7.31,9	5.37. 6,7	11.12.58,0	2.37.19,8	14.52,4
	12	211.44.38,6	5.47.16,9	13.50.17,8	2.30.34,2	14.55,3
18	0	217.31.55,5	5.58.57,6	16.20.52,0	2.21.55,1	14.58,4
	12	223.30.53,1	6.11.50,1	18.42.47,1	2.11.13,8	15. 1,8
19	0	229.42.43,2	6.25.35,6	20.54. 0,9	1.58.22,2	15. 5,4
	12	236. 8.18,8	6.39.37,9	22.52.23,1	1.43.13,5	15. 9,3
20	0	242.47.56,7	6.53.20,9	24.35.36,6	1.25.48,3	15.13,2
	12	249.41.17,6	7. 5.57,8	26. 1.24,9	1. 6.13,7	15.17,4
21	0	256.47.15,4	7.16.40,0	27. 7.38,6	0.44.40,8	15.21,5
	12	264. 3.55,4	7.24.44,1	27.52.19,4	0.21.33,3	15.25,7
22	0	271.28.39,5	7.29.37,1	28.13.52,7	0. 2.38,7	15.29,9
	12	278.58.16,6	7.30.59,8	28.11.14,0	0.27.22,1	15.34,1
23	0	286.29.16,4	7.28.58,3	27.43.51,9	0.51.57,6	15.38,2
	12	293.58.14,7	7.23.52,5	26.51.54,3	1.15.50,8	15.42,2
24	0	301.22. 7,2	7.16.24,9	25.36. 3,5	1.38.27,4	15.46,1
	12	308.38.32,1	7. 7.21,2	23.57.36,1	1.59.23,1	15.50,0
25	0	315.45.53,3	6.57.32,6	21.58.13,0	2.18.17,7	15.53,9
	12	322.43.25,9	6.47.48,7	19.39.55,3	2.34.59,7	15.57,5
26	0	329.31.14,6	6.38.48,1	17. 4.55,6	2.49.20,2	16. 1,1
	12	336.10. 2,7	6.31. 5,5	14.15.35,4	3. 1.18,4	16. 4,4
27	0	342.41. 8,2	6.25. 6,4	11.14.17,0	3.10.46,9	16. 7,4
	12	349. 6.14,6	6.21. 7,4	8. 3.30,1	3.17.45,6	16.10,3
28	0	355.27.22,0	6.19.19,6	4.45.44,5	3.22.13,6	16.12,7
	12	1.46.41,6	6.19.50,4	1.23.30,9 A	3.24. 4,3	16.14,8
29	0	8. 6.32,0	6.22.41,6	2. 0.33,4 B	3.23.14,3	16.16,5
	12	14.29.13,6	6.27.47,8	5.23.47,7	3.19.36,4	16.17,5
30	0	20.57. 1,4	6.35. 1,2	8.43.24,1	3.13. 4,7	16.18,0
	12	27.32. 2,6	6.44. 4,7	11.56.28,8	3. 3.34,4	16.17,7
31	0	34.16. 7,3	6.54.31,7	15. 0. 3,2	2.50.58,7	16.16,8
	12	41.10.39,0	7. 5.48,5	17.51. 1,9	2.35.22,2	16.14,9
J. 1	0	48.16.27,5		20.26.24,1 B		16.12,5

JUIN 1886.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.	Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
1 0h	51° 22′ 33″1	7° 8′ 4″6	2° 24′ 12″0 B	32′ 45″4	59′ 28″6
12	58.30.37,7	7. 5.28,8	2.56.57,4	29.46,1	59.16,8
2 0	65.36. 6,5	7. 2.14,8	3.26.43,5	26.20,6	59. 1,7
12	72.38.21,3	6.58.26,7	3.53. 4,1	22.34,8	58.45,0
3 0	79.36.48,0	6.54. 6,9	4.15.38,9	18.34,7	58.26,0
12	86.30.54,9	6.49.21,0	4.34.13,6	14.25,0	58. 5,4
4 0	93.20.15,9	6.44.14,5	4.48.38,6	10.10,7	57.43,6
12	100. 4.30,4	6.38.54,3	4.58.49,3	5.58,7	57.21,1
5 0	106.43.24,7	6.33.27,4	5. 4.48,0	1.51,4	56.58,2
12	113.16.52,1	6.28. 1,2	5. 6.39,4	2. 6,7	56.35,4
6 0	119.44.53,3	6.22.43,2	5. 4.32,7	5.54,3	56.13,4
12	126. 7.36,5	6.17.38,9	4.58.38,4	9.28,0	55.52,5
7 0	132.25.15,4	6.12.55,0	4.49.10,4	12.46,9	55.32,8
12	138.38.10,4	6. 8.35,6	4.36.23,5	15.51,1	55.14,5
8 0	144.46.46,0	6. 4.44,7	4.20.32,4	18.39,6	54.58,3
12	150.51.30,7	6. 1.26,8	4. 1.52,8	21.11,9	54.44,7
9 0	156.52.57,5	5.58.46,4	3.40.40,9	23.28,4	54.33,1
12	162.51.43,9	5.56.42,1	3.17.12,5	25.29,0	54.24,2
10 0	168.48.26,0	5.55.16,3	2.51.43,5	27.14,0	54.17,9
12	174.43.42,3	5.54.31,2	2.24.29,5	28.44,0	54.14,0
11 0	180.38.13,5	5.54.24,4	1.55.45,5	29.57,2	54.12,5
12	186.32.37,9	5.54.58,6	1.25.48,3	30.55,2	54.13,7
12 0	192.27.36,5	5.56.10,3	0.54.53,1	31.35,8	54.17,3
12	198.23.46,8	5.57.59,2	0.23.17,3 B	31.59,2	54.23,4
13 0	204.21.46,0	6. 0.23,3	0. 8.41,9 A	32. 4,8	54.31,8
12	210.22. 9,3	6. 3.19,2	0.40.46,7	31.50,1	54.41,8
14 0	216.25.28,5	6. 6.45,0	1.12.36,8	31.16,1	54.54,2
12	222.32.13,5	6.10.35,5	1.43.52,9	30.19,6	55. 7,8
15 0	228.42.49,0	6.14.46,6	2.14.12,5	29. 1,3	55.23,1
12	234.57.35,6	6.19.13,9	2.43.13,8	27.19,8	55.39,6
16 0	241.16.49,5		3.10.33,6 A		55.56,7

JUIN 1856.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
1	0h	48°16′27″5	7°17′100	20°26′24″1 B	2°16′50″3	16′12″5
	12	55.33.37,5	7.27.38,2	22.43.14,4	1.55.35,8	16. 9,2
2	0	63. 1.15,7	7.36.15,5	24.38.50,2	1.32.11,9	16. 5,1
	12	70.37.31,2	7.42. 5,2	26.11. 2,1	1. 7. 2,0	16. 0,6
3	0	78.19.36,4	7.44.20,4	27.18. 4,1	0.40.56,3	15.55,4
	12	86. 3.56,8	7.42.35,1	27.59. 0,4	0.14.38,8	15.49,8
4	0	93.46.31,9	7.36.47,0	28.13.39,2	0.11. 3,7	15.43,8
	12	101.23.18,9	7.27.19,8	28. 2.35,5	0.35.27,8	15.37,7
5	0	108.50.38,7	7.14.56,9	27.27. 7,7	0.58. 0,5	15.31,5
	12	116. 5.35,6	7. 0.33,2	26.29. 7,2	1.18.20,9	15.25,2
6	0	123. 6. 8,8	6.45. 6,1	25.10.46,3	1.36.17,7	15.19,2
	12	129.51.14,9	6.29.28,0	23.34.28,6	1.51.48,4	15.13,6
7	0	136.20.42,9	6.14.23,8	21.42.40,2	2. 4.58,7	15. 8,2
	12	142.35. 6,7	6. 0.24,1	19.37.41,5	2.15.59,5	15. 3,2
8	0	148.35.30,8	5.47.54,4	17.21.42,0	2.25. 2,2	14.58,8
	12	154.23.25,2	5.37. 9,7	14.56.39,8	2.32.19,3	14.55,1
9	0	160. 0.34,9	5.28.21,7	12.24.20,5	2.38. 3,9	14.51,9
	12	165.28.56,6	5.21.31,6	9.46.16,6	2.42.24,3	14.49,5
10	0	170.50.28,2	5.16.43,2	7. 3.52,3	2.45.29,1	14.47,8
	12	176. 7.11,4	5.13.58,0	4.18.23,2	2.47.24,9	14.46,7
11	0	181.21. 9,4	5.13.14,6	1.30.58,3 B	2.48.12,1	14.46,3
	12	186.34.24,0	5.14.34,8	1.17.13,8 A	2.47.53,4	14.46,6
12	0	191.48.58,8	5.17.56,5	4. 5. 7,2	2.46.24,7	14.47,6
	12	197. 6.55,3	5.23.19,5	6.51.31,9	2.43.42,3	14.49,3
13	0	202.30.14,8	5.30.41,8	9.35.14,2	2.39.38,7	14.51,5
	12	208. 0.56,6	5.39.59,8	12.14.52,9	2.34. 3,6	14.54,3
14	0	213.40.56,4	5.51. 7,2	14.48.56,5	2.26.48,0	14.57,7
	12	219.32. 3,6	6. 3.51,1	17.15.44,5	2.17.37,4	15. 1,4
15	0	225.35.54,7	6.17.52,9	19.33.21,9	2. 6.21,7	15. 5,5
	12	231.53.47,6	6.32.47,1	21.39.43,6	1.52.49,5	15.10,1
16	0	238.26.34,7		23.32.33,1 A		15.14,7

JUIN 1856.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
16	0h	241°16′49″5		3°10′33″6 A		55′ 56″7
	12	247.40.41,5	6°23′52″0	3.35.47,3	25′ 13″7	56.14,2
17	0	254. 9.14,9	6.28.33,4	3.58.30,9	22.43,6	56.32,6
	12	260.42.28,9	6.33.14,0	4.18.21,4	19.50,5	56.50,7
18	0	267.20.16,7	6.37.47,8	4.34.55,5	16.34,5	57. 8,8
	12	274. 2.25,7	6.42. 9,0	4.47.53,4	12.57,9	57.25,9
19	0	280.48.39,3	6.46.13,6	4.56.57,2	9. 3,8	57.42,6
	12	287.38.36,6	6.49.57,3	5. 1.51,3	4.54,1	57.58,3
20	0	294.31.51,1	6.53.14,5	5. 2.25,2	0.33,9	58.12,7
	12	301.27.56,8	6.56. 5,7	4.58.33,2	3.52,0	58.25,6
21	0	308.26.27,3	6.58.30,5	4.50.14,4	8.18,8	58.37,1
	12	315.26.54,9	7. 0.27,6	4.37.31,6	12.42,8	58.47,0
22	0	322.28.51,5	7. 1.56,6	4.20.33,7	16.57,9	58.55,6
	12	329.31.53,9	7. 3. 2,4	3.59.34,8	20.58,9	59. 2,6
23	0	336.35.40,4	7. 3.46,5	3.34.52,7	24.42,1	59. 8,0
	12	343.39.53,5	7. 4.13,1	3. 6.50,9	28. 1,8	59.12,2
24	0	350.44.16,9	7. 4.23,4	2.35.55,4	30.55,5	59.14,7
	12	357.48.39,2	7. 4.22,3	2. 2.35,0	33.20,4	59.16,5
25	0	4.52.49,6	7. 4.10,4	1.27.21,8	35.13,2	59.16,8
	12	11.56.40,0	7. 3.50,4	0.50.49,5	36.32,3	59.15,6
26	0	19. 0. 4,1	7. 3.24,1	0.13.32,7 A	37.16,8	59.13,5
	12	26. 2.54,4	7. 2.50,3	0.23.52,6 B	37.25,3	59.10,4
27	0	33. 5. 2,0	7. 2. 7,6	1. 0.50,7	36.58,1	59. 5,5
	12	40. 6.17,4	7. 1.15,4	1.36.46,6	35.55,9	58.59,4
28	0	47. 6.29,3	7. 0.11,9	2.11. 7,4	34.20,8	58.52,0
	12	54. 5.24,2	6.58.54,9	2.43.21,5	32.14,1	58.43,2
29	0	61. 2.43,2	6.57.19,0	3.12.59,3	29.37,8	58.32,8
	12	67.58. 7,8	6.55.24,6	3.39.35,6	26.36,3	58.20,9
30	0	74.51.17,5	6.53. 9,7	4. 2.48,7	23.13,1	58. 7,8
	12	81.41.50,1	6.50.32,6	4.22.21,0	19.32,3	57.53,0
J. 1	0	88.29.20,4	6.47.30,3	4.37.59,4 B	15.38,4	57.37,4

JUIN 1856.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	0h	238° 26′ 34″7	6° 47′ 57″1	23°32′ 3″1 A	1°36′ 52″9	15′ 14″7
	12	245.14.31,8	7. 2.34,4	25. 9.26,0	1.18.30,7	15.19,5
17	0	252.17. 6,2	7.15.48,2	26.27.56,7	0.57.50,4	15.24,5
	12	259.32.54,4	7.26.44,0	27.25.47,1	0.35. 6,3	15.29,4
18	0	266.59.38,4	7.34.30,7	28. 0.53,4	0.10.47,2	15.34,3
	12	274.34. 9,1	7.38.38,2	28.11,40,6	0.14.32,6	15.39,0
19	0	282.12.47,3	7.38.47,1	27.57. 8,0	0.40.12,2	15.43,6
	12	289.51.34,4	7.35. 8,9	27.16.55,8	1. 5.25,5	15.47,9
20	0	297.26.43,3	7.28.18,1	26.11.30,3	1.29.31,3	15.51,7
	12	304.55. 1,4	7.19. 4,3	24.41.59,0	1.51.54,6	15.55,3
21	0	312.14. 5,7	7. 8.21,9	22.50. 4,4	2.12. 9,1	15.58,4
	12	319.22.27,6	6.57. 5,9	20.37.55,3	2.29.55,2	16. 1,1
22	0	326.19.33,5	6.46.10,5	18. 8. 0,1	2.45. 3,7	16. 3,5
	12	333. 5.44,0	6.36.14,8	15.22.56,4	2.57.31,2	16. 5,4
23	0	339.41.58,8	6.27.52,0	12.25.25,2	3. 7.17,2	16. 6,8
	12	346. 9.50,8	6.21.23,5	9.18. 8,0	3.14.25,1	16. 8,0
24	0	352.31.14,3	6.17. 5,0	6. 3.42,9	3.18.58,8	16. 8,6
	12	358.48.19,3	6.15. 4,5	2.44.44,1 A	3.21. 0,4	16. 9,2
25	0	5. 3.23,8	6.15.26,3	0.36.16,3 B	3.20.31,1	16. 9,2
	12	11.18.50,1	6.18.10,7	3.56.47,4	3.17.32,7	16. 8,9
26	0	17.37. 0,8	6.23.10,9	7.14.20,1	3.12. 1,3	16. 8,4
	12	24. 0.11,7	6.30.15,8	10.26.21,4	3. 3.54,5	16. 7,5
27	0	30.30.27,5	6.39. 8,8	13.30.15,9	2.53. 9,8	16. 6,2
	12	37. 9.36,3	6.49.23,9	16.23.25,7	2.39.45,8	16. 4,5
28	0	43.59. 0,2	7. 0.27,7	19. 3.11,5	2.23.42,6	16. 2,5
	12	50.59.27,9	7.11.32,4	21.26.54,1	2. 5. 4,4	16. 0,1
29	0	58.11. 0,3	7.21.47,7	23.31.58,5	1.44. 6,0	15.57,2
	12	65.32.48,0	7.30.16,8	25.16. 4,5	1.21. 7,5	15.54,0
30	0	73. 3. 4,8	7.36. 4,9	26.37.12,0	0.56.37,8	15.50,4
	12	80.39. 9,7	7.38.24,8	27.33.49,8	0.31.16,6	15.46,4
J. 1	0	88.17.34,5		28. 5. 6,4 B		15.42,1

JUILLET 1856.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1	0h	88° 29′ 20″4	6° 44′ 9″8	4° 38′ 0″1 B	11′ 36″2	57′ 37″4
	12	95.13.30,2	6.40.27,1	4.49.36,3	7.30,1	57.20,5
2	0	101.53.57,3	6.36.27,2	4.57. 6,4	3.25,3	57. 3,2
	12	108.30.24,5	6.32.13,8	5. 0.31,7	0.34,4	56.45,4
3	0	115. 2.38,3	6.27.52,5	4.59.57,3	4.27,0	56.27,2
	12	121.30.30,8	6.23.26,3	4.55.30,3	8. 8,5	56. 8,9
4	0	127.53.57,1	6.19. 1,0	4.47.21,8	11.34,9	55.51,1
	12	134.12.58,1	6.14.44,2	4.35.46,9	14.47,4	55.33,8
5	0	140.27.42,3	6.10.38,5	4.20.59,4	17.43,8	55.17,4
	12	146.38.20,8	6. 6.51,7	4. 3.15,6	20.24,7	55. 2,6
6	0	152.45.12,5	6. 3.26,1	3.42.50,9	22.45,7	54.49,1
	12	158.48.38,6	6. 0.28,0	3.20. 5,2	24.49,8	54.37,4
7	0	164.49. 6,6	5.58. 0,4	2.55.15,4	26.36,6	54.27,5
	12	170.47. 7,0	5.56. 6,2	2.28.38,8	28. 7,5	54.20,0
8	0	176.43.13,2	5.54.48,9	2. 0.31,3	29.20,0	54.14,7
	12	182.38. 2,1	5.54. 9,9	1.31.11,3	30.16,4	54.12,0
9	0	188.32.12,0	5.54.10,5	1. 0.54,9	30.57,2	54.11,7
	12	194.26.22,5	5.54.52,5	0.29.57,7 B	31.20,1	54.14,2
10	0	200.21.15,0	5.56.15,8	0. 1.22,4 A	31.27,1	54.19,1
	12	206.17.30,8	5.58.20,1	0.32.49,5	31.14,8	54.26,8
11	0	212.15.50,9	6. 1. 4,5	1. 4. 4,3	30.46,4	54.37,0
	12	218.16.55,4	6. 4.26,9	1.34.50,7	29.57,5	54.49,5
12	0	224.21.22,3	6. 8.24,5	2. 4.48,2	28.48,9	55. 4,0
	12	230.29.46,8	6.12.56,6	2.33.37,1	27.19,1	55.20,4
13	0	236.42.43,4	6.17.56,5	3. 0.56,2	25.27,1	55.39,0
	12	243. 0.39,9	6.23.19,1	3.26.23,3	23.13,4	55.59,3
14	0	249.23.59,0	6.28.58,4	3.49.36,7	20.35,0	56.20,7
	12	255.52.57,4	6.34.47,3	4.10.11,7	17.34,0	56.42,8
15	0	262.27.44,7	6.40.38,7	4.27.45,7	14.10,2	57. 5,5
	12	269. 8.23,4	6.46.23,8	4.41.55,9	10.24,7	57.28,3
16	0	275.54.47,2		4.52.20,6 A		57.50,7

JUILLET 1836.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Declinaison.	Diff.	Demi-dia.
1	0h	88° 17′ 34″5	7° 36′ 57″7	28° 5′ 6″4 B	0° 5′ 42″1	15′42″1
	12	95.54.32,2	7.31.35,6	28.10.48,5	0.19.17,8	15.37,5
2	0	103.26. 7,8	7.22.41,5	27.51.30,7	0.43. 3,7	15.32,8
	12	110.48.49,3	7.10.57,1	27. 8.27,0	1. 5. 4,0	15.27,9
3	0	117.59.46,4	6.57.13,2	26. 3.23,0	1.24.57,5	15.23,0
	12	124.56.59,6	6.42.23,1	24.38.25,5	1.42.29,5	15.18,0
4	0	131.39.22,7	6.27.18,7	22.55.56,0	1.57.32,8	15.13,2
	12	138. 6.41,4	6.12.42,8	20.58.23,2	2.10.18,1	15. 8,3
5	0	144.19.24,2	5.59. 7,3	18.48. 5,1	2.20.51,9	15. 3,9
	12	150.18.31,5	5.46.57,3	16.27.13,2	2.29.23,3	14.59,9
6	0	156. 5.28,8	5.36.28,5	13.57.49,9	2.36. 4,4	14.56,2
	12	161.41.57,3	5.27.50,6	11.21.45,5	2.41. 7,4	14.53,1
7	0	167. 9.47,9	5.21. 9,9	8.40.38,1	2.44.43,3	14.50,4
	12	172.30.57,8	5.16.28,3	5.55.54,8	2.47. 1,9	14.48,8
8	0	177.47.26,1	5.13.49,3	3. 8.52,9	2.48. 6,8	14.46,8
	12	183. 1.15,4	5.13.11,9	0.20.46,1 B	2.48. 4,1	14.46,1
9	0	188.14.27,3	5.14.36,4	2.27.18,0 A	2.46.55,2	14.46,0
	12	193.29. 3,7	5.18. 4,3	5.14.13,2	2.44.38,7	14.46,6
10	0	198.47. 8,0	5.23.36,0	7.58.51,9	2.41. 8,2	14.48,1
	12	204.10.44,0	5.31. 7,5	10.40. 0,1	2.36.21,2	14.50,2
11	0	209.41.51,5	5.40.38,2	13.16.21,3	2.30. 8,2	14.53,0
	12	215.22.29,7	5.52. 0,8	15.46.29,5	2.22.17,0	14.56,4
12	0	221.14.30,5	6. 5. 3,8	18. 8.46,5	2.12.35,4	15. 0,3
	12	227.19.34,3	6.19.32,1	20.21.21,9	2. 0.52,1	15. 4,8
13	0	233.39. 6,4	6.34.55,8	22.22.14,0	1.46.54,0	15. 9,7
	12	240.14. 2,2	6.50.38,8	24. 9. 8,0	1.30.33,9	15.15,5
14	0	247. 4.41,0	7. 5.53,9	25.39.41,9	1.11.46,0	15.21,2
	12	254.10.34,9	7.19.46,1	26.51.27,9	0.50.36,3	15.27,2
15	0	261.30.21,0	7.31.18,5	27.42. 4,2	0.27.19,5	15.33,5
	12	269. 1.39,5	7.39.39,4	28. 9.23,7	0. 2.20,0	15.39,6
16	0	276.41.18,9		28.11.43,7 A		15.45,8

JUILLET 1856.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
16	0h	275°54′47″2	6° 51′ 54″0	4°52′20″6 A	6′ 21″0	57′ 50″7
	12	282.46.41,2	6.57. 2,1	4.58.41,6	2. 1,7	58.12,2
17	0	289.43.43,3	7. 1.39,2	5. 0.43,3	2.29,3	58.32,4
	12	296.45.22,5	7. 5.38,6	4.58.14,0	7. 5,6	58.50,8
18	0	303.51. 1,1	7. 8.56,2	4.51. 8,4	11.42,2	59. 7,1
	12	310.59.57,3	7.11.28,4	4.39.26,2	16.11,9	59.21,1
19	0	318.11.25,7	7.13.13,7	4.23.14,3	20.30,0	59.32,6
	12	325.24.39,4	7.14.12,7	4. 2.44,3	24.27,4	59.41,1
20	0	332.38.52,1	7.14.27,6	3.38.16,9	28. 1,7	59.46,7
	12	339.53.19,7	7.14. 1,3	3.10.15,2	31. 6,0	59.49,4
21	0	347. 7.21,0	7.13. 1,4	2.39. 9,2	33.37,5	59.49,7
	12	354.20.22,4	7.11.32,1	2. 5.31,7	35.32,6	59.47,4
22	0	1.31.54,5	7. 9.40,6	1.29.59,1	36.50,2	59.43,0
	12	8.41.35,1	7. 7.30,6	0.53. 8,9	37.31,6	59.36,4
23	0	15.49. 5,7	7. 5. 8,9	0.15.37,3 A	37.34,4	59.27,9
	12	22.54.14,6	7. 2.39,1	0.21.57,1 B	37. 1,3	59.18,1
24	0	29.56.53,7	7. 0. 4,9	0.58.58,4	35.55,1	59. 7,2
	12	36.56.58,6	6.57.30,4	1.34.53,5	34.14,8	58.55,2
25	0	43.54.29,0	6.54.54,5	2. 9. 8,3	32. 7,1	58.42,7
	12	50.49.23,5	6.52.17,6	2.41.15,4	29.34,2	58.29,5
26	0	57.41.41,1	6.49.40,3	3.10.49,6	26.36,7	58.15,7
	12	64.31.21,4	6.47. 1,6	3.37.26,3	23.19,7	58. 1,4
27	0	71.18.23,0	6.44.21,1	4. 0.46,0	19.47,9	57.47,1
	12	78. 2.44,1	6.41.36,0	4.20.33,9	16. 3,2	57.32,2
28	0	84.44.20,1	6.38.46,3	4.36.37,1	12.10,6	57.17,2
	12	91.23. 6,4	6.35.51,5	4.48.47,7	8.12,7	57. 2,3
29	0	97.58.57,9	6.32.47,6	4.57. 0,4	4.13,1	56.47,0
	12	104.31.45,5	6.29.38,0	5. 1.13,5	0.16,7	56.31,5
30	0	111. 1.23,5	6.26.21,0	5. 1.30,2	3.35,0	56.16,1
	12	117.27.44,5	6.22.59,8	4.57.55,2	7.18,4	56. 1,3
31	0	123.50.44,3	6.19.33,9	4.50.36,8	10.50,3	55.46,3
	12	130.10.18,2	6.16. 7,9	4.39.46,5	14. 9,4	55.31,6
A. 1	0	136.26.26,1		4.25.37,1 B		55.17,8

JUILLET 1856.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
16	0h	276°41′18″9	7°44′ 7″0	28°11′43″7 A	0°23′40″9	15′45″8
	12	284.25.25,9	7.44.33,0	27.48. 2,8	0.50. 5,3	15.51,6
17	0	292. 9.58,9	7.41. 2,0	26.57.57,5	1.16. 2,6	15.57,2
	12	299.51. 0,9	7.34. 9,4	25.41.54,9	1.40.44,8	16. 2,1
18	0	307.25.10,3	7.24.46,8	24. 1.10,1	2. 3.34,1	16. 6,6
	12	314.49.57,1	7.13.53,6	21.57.36,0	2.23.57,2	16.10,4
19	0	322. 3.50,7	7. 2.28,1	19.33.38,8	2.41.35,1	16.13,5
	12	329. 6.18,8	6.51.23,4	16.52. 3,7	2.56.11,0	16.15,9
20	0	335.57.42,2	6.41.19,8	13.55.52,7	3. 7.44,0	16.17,5
	12	342.39. 2,0	6.32.50,6	10.48. 8,7	3.16.12,1	16.18,2
21	0	349.11.52,6	6.26.17,9	7.31.56,6	3.21.41,1	16.18,2
	12	355.38.10,5	6.21.56,2	4.10.15,5	3.24.17,2	16.17,7
22	0	2. 0. 6,7	6.19.54,7	0.45.58,3 A	3.24. 6,4	16.16,4
	12	8.20. 1,4	6.20. 8,1	2.38. 8,1 B	3.21.15,2	16.14,6
23	0	14.40. 9,5	6.22.41,1	5.59.23,3	3.15.48,4	16.12,2
	12	21. 2.50,6	6.27.20,4	9.15.11,7	3. 7.49,7	16. 9,5
24	0	27.30.11,0	6.33.54,5	12.23. 1,4	2.57.21,4	16. 6,7
	12	34. 4. 5,5	6.42. 4,9	15.20.22,8	2.44.27,2	16. 3,4
25	0	40.46.10,4	6.51.20,4	18. 4.50,0	2.29.10,1	15.59,9
	12	47.37.30,8	7. 1. 5,0	20.34. 0,1	2.11.35,9	15.56,4
26	0	54.38.35,8	7.10.36,6	22.45.36,0	1.51.52,1	15.52,6
	12	61.49.12,4	7.19. 5,5	24.37.28,1	1.30.14,5	15.48,7
27	0	69. 8.17,9	7.25.41,5	26. 7.42,6	1. 7. 7,7	15.44,7
	12	76.33.59,4	7.29.38,3	27.14.50,3	0.42.55,0	15.40,8
28	0	84. 3.37,7	7.30.24,0	27.57.45,3	0.18.13,8	15.36,6
	12	91.34. 1,7	7.27.42,8	28.15.59,1	0. 6.20,5	15.32,6
29	0	99. 1.44,5	7.21.34,8	28. 9.38,6	0.30.11,5	15.28,4
	12	106.23.19,3	7.12.29,0	27.39.27,1	0.52.44,6	15.24,2
30	0	113.35.48,3	7. 0.59,7	26.46.42,5	1.13.35,5	15.19,9
	12	120.36.48,0	6.47.56,2	25.33. 7,0	1.32.22,8	15.15,9
31	0	127.24.44,2	6.34. 2,5	24. 0.44,2	1.48.58,7	15.11,9
	12	133.58.46,7	6.20. 4,9	22.11.45,5	2. 3.16,9	15. 7,8
A. 1	0	140.18.51,6		20. 8.28,6 B		15. 4,6

AOUT 1856.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1	0h	136°26′26″1	6° 12′42″6	4°25′37″1 B	17′12″7	55′17″8
	12	142.39. 8,7	6. 9.24,0	4. 8.24,4	20. 0,1	55. 4,5
2	0	148.48.32,7	6. 6.12,1	3.48.24,3	22.30,0	54.52,2
	12	154.54.44,8	6. 3.15,1	3.25.54,1	24.41,3	54.40,8
3	0	160.57.59,9	6. 0.33,2	3. 1.12,8	26.34,4	54.30,5
	12	166.58.33,1	5.58.11,5	2.34.38,4	28. 9,0	54.21,9
4	0	172.56.44,6	5.56.14,7	2. 6.29,4	29.24,8	54.14,8
	12	178.52.59,3	5.54.45,6	1.37. 4,6	30.23,8	54. 9,5
5	0	184.47.44,9	5.53.45,4	1. 6.40,8	31. 3,3	54. 6,1
	12	190.41.30,3	5.53.19,5	0.35.37,5	31.26,1	54. 4,7
6	0	196.34.49,8	5.53.30,8	0. 4.11,4 B	31.31,7	54. 5,5
	12	202.28.20,6	5.54.17,8	0.27.20,3 A	31.19,7	54. 9,0
7	0	208.22.38,4	5.55.43,1	0.58.40,0	30.49,6	54.14,6
	12	214.18.21,5	5.57.50,5	1.29.29,6	30. 2,5	54.22,6
8	0	220.16.12,0	6. 0.38,0	1.59.32,1	28.57,5	54.33,4
	12	226.16.50,0	6. 4. 4,1	2.28.29,6	27.32,9	54.46,7
9	0	232.20.54,1	6. 8.10,0	2.56. 2,5	25.50,5	55. 2,3
	12	238.29. 4,1	6.12.54,9	3.21.53,0	23.47,8	55.20,6
10	0	244.41.59,0	6.18.12,0	3.45.40,8	21.23,2	55.40,9
	12	251. 0.11,0	6.24. 0,2	4. 7. 4,0	18.38,0	56. 3,4
11	0	257.24.11,2	6.30.14,0	4.25.42,0	15.30,2	56.27,6
	12	263.54.25,2	6.36.45,0	4.41.12,2	12. 2,2	56.53,0
12	0	270.31.10,2	6.43.27,0	4.53.14,4	8.12,7	57.19,4
	12	277.14.37,2	6.50.11,4	5. 1.27,1	4. 5,0	57.46,2
13	0	284. 4.48,6	6.56.48,0	5. 5.32,1	0.19,8	58.13,0
	12	291. 1.36,6	7. 3. 6,0	5. 5.12,3	4.56,6	58.39,4
14	0	298. 4.42,6	7. 8.55,4	5. 0.15,7	9.39,8	59. 4,4
	12	305.13.38,0	7.14. 7,3	4.50.35,9	14.25,4	59.27,5
15	0	312.27.45,3	7.18.31,6	4.36.10,5	19. 4,5	59.48,3
	12	319.46.16,9	7.22. 0,3	4.17. 6,0	23.30,8	60. 6,2
16	0	327. 8.17,2		3.53.35,2 A		60.20,7

AOUT 1856.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
1	0h	140°18′51″6	6° 6′37″6	20° 8′28″6 B	2° 15′20″6	15′ 4″0
	12	146.25.29,2	5.54.10,0	17.53. 8,0	2.25.18,0	15. 0,4
2	0	152.19.39,2	5.43. 3,9	15.27.50,0	2.33.15,8	14.57,0
	12	158. 2.43,1	5.33.31,2	12.54.34,2	2.39.25,1	14.54,0
3	0	163.36.14,3	5.25.42,0	10.15. 9,1	2.43.54,7	14.51,1
	12	169. 1.56,3	5.19.41,0	7.31.14,4	2.46.56,5	14.48,9
4	0	174.21.37,3	5.15.33,8	4.44.17,9	2.48.35,4	14.46,8
	12	179.37.11,1	5.13.20,2	1.55.42,5 B	2.48.57,9	14.45,5
5	0	184.50.31,3	5.13. 2,1	0.53.15,4 A	2.48. 7,0	14.44,5
	12	190. 3.33,4	5.14.39,3	3.41.22,4	2.46. 9,6	14.44,1
6	0	195.18.12,7	5.18.14,7	6.27.32,0	2.43. 1,8	14.44,4
	12	200.36.27,4	5.23.45,2	9.10.33,8	2.38.39,4	14.45,3
7	0	206. 0.12,6	5.31.10,2	11.49.13,2	2.32.59,5	14.46,8
	12	211.31.22,8	5.40.29,1	14.22.12,7	2.25.56,8	14.49,1
8	0	217.11.51,9	5.51.34,3	16.48. 9,5	2.17.19,8	14.52,0
	12	223. 3.26,2	6. 4.13,6	19. 5.29,3	2. 6.58,0	14.55,6
9	0	229. 7.39,8	6.18.11,9	21.12.27,3	1.54.43,4	14.59,8
	12	235.25.51,7	6.33. 6,3	23. 7.10,7	1.40.22,8	15. 4,9
10	0	241.58.58,0	6.48.18,4	24.47.33,5	1.23.47,6	15.10,5
	12	248.47.16,4	7. 3. 7,4	26.11.21,1	1. 4.56,2	15.16,5
11	0	255.50.23,8	7.16.43,3	27.16.17,3	0.43.49,2	15.23,1
	12	263. 7. 7,1	7.28.10,2	28. 0. 6,5	0.20.42,8	15.30,0
12	0	270.35.17,3	7.36.42,3	28.20.49,3	0. 4. 5,5	15.37,2
	12	278.11.59,6	7.41.44,1	28.16.43,8	0.30. 1,6	15.44,5
13	0	285.53.43,7	7.42.58,8	27.46.42,2	0.56.23,1	15.51,8
	12	293.36.42,5	7.40.33,7	26.50.19,1	1.22.28,0	15.59,0
14	0	301.17.16,2	7.34.58,5	25.27.51,1	1.47.31,2	16. 5,9
	12	308.52.14,7	7.26.59,9	23.40.19,9	2.10.49,0	16.12,1
15	0	316.19.14,6	7.17.31,8	21.29,30,9	2.31.47,8	16.17,9
	12	323.36.46,4	7. 7.25,6	18.57.43,1	2.49.56,8	16.22,7
16	0	330.44.12,0		16. 7.46,3 A		16.26,6

AOUT 1836.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
16	0h	327° 8′17″2	7°24′28″7	3°53′35″2 A	27′36″3	60′20″7
	12	334.32.45,9	7.25.55,7	3.25.58,9	31.13,3	60.31,4
17	0	341.58.41,6	7.26.23,1	2.54.45,6	34.15,4	60.38,3
	12	349.25. 4,7	7.25.47,7	2.20.30,2	36.39,4	60.41,1
18	0	356.50.52,4	7.24.17,0	1.43.50,8	38.20,7	60.39,7
	12	4.15. 9,4	7.22. 0,1	1. 5.30,1	39.16,3	60.34,7
19	0	11.37. 9,5	7.19. 2,6	0.26.13,8 A	39.30,2	60.26,2
	12	18.56.12,1	7.15.31,5	0.13.16,4 B	38.59,0	60.14,6
20	0	26.11.43,6	7.11.34,3	0.52.15,4	37.49,4	60. 0,2
	12	33.23.17,9	7. 7.22,1	1.30. 4,8	36. 3,4	59.43,6
21	0	40.30.40,0	7. 2.59,0	2. 6. 8,2	33.45,6	59.25,1
	12	47.33.39,0	6.58.32,2	2.39.53,8	31. 0,8	59. 5,5
22	0	54.32.11,2	6.54. 5,2	3.10.54,6	27.52,9	58.44,7
	12	61.26.16,4	6.49.40,7	3.38.47,5	24.26,5	58.23,7
23	0	68.15.57,1	6.45.24,1	4. 3.14,0	20.47,1	58. 2,7
	12	75. 1.21,2	6.41.17,2	4.24. 1,1	16.56,0	57.41,9
24	0	81.42.38,4	6.37.19,3	4.40.57,1	12.59,8	57.21,9
	12	88.19.57,7	6.33.29,5	4.53.56,9	9. 0,2	57. 2,3
25	0	94.53.27,2	6.29.51,5	5. 2.57,1	4.59,3	56.43,9
	12	101.23.18,7	6.26.21,6	5. 7.56,4	1. 2,8	56.25,8
26	0	107.49.40,3	6.23. 1,6	5. 8.59,2	2.49,4	56. 8,7
	12	114.12.41,9	6.19.49,8	5. 6. 9,8	6.33,8	55.52,8
27	0	120.32.31,7	6.16.46,0	4.59.36,0	10. 9,1	55.37,3
	12	126.49.17,7	6.13.48,3	4.49.26,9	13.31,6	55.23,2
28	0	133. 3. 6,0	6.10.58,5	4.35.55,3	16.41,1	55. 9,8
	12	139.14. 4,5	6. 8.17,3	4.19.14,2	19.35,2	54.57,5
29	0	145.22.21,8	6. 5.42,7	3.59.39,0	22.12,9	54.46,2
	12	151.28. 4,5	6. 3.17,3	3.37.26,1	24.33,8	54.35,9
30	0	157.31.21,8	6. 1. 0,7	3.12.52,3	26.35,7	54.26,6
	12	163.32.22,5	5.58.57,7	2.46.16,6	28.19,2	54.18,3
31	0	169.31.20,2	5.57. 9,8	2.17.57,4	29.43,7	54.11,5
	12	175.28.30,0	5.55.37,2	1.48.13,7	30.48,7	54. 5,4
S. 1	0	181.24. 7,2		1.17.25,0 B		54. 1,4

AOUT 1856.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	0h	330° 44′ 12″0	6°57′ 37″5	16° 7′ 46″3 A	3° 5′ 1″2	16′26″6
	12	337.41.49,5	6.48.45,1	13. 2.45,1	3.16.47,7	16.29,6
17	0	344.30.34,6	6.41.24,2	9.45.57,4	3.25.11,8	16.31,5
	12	351.11.58,8	6.35.50,2	6.20.45,6	3.30.13,1	16.32,2
18	0	357.47.49,0	6.32.20,1	2.50.32,5 A	3.31.55,8	16.31,8
	12	4.20. 9,1	6.31. 2,8	0.41.23,3 B	3.30.26,1	16.30,5
19	0	10.51.11,9	6.31.56,6	4.11.49,4	3.25.51,3	16.28,1
	12	17.23. 8,5	6.34.53,7	7.37.40,7	3.18.19,7	16.25,0
20	0	23.58. 2,2	6.39.45,6	10.56. 0,4	3. 7.59,3	16.21,1
	12	30.37.47,8	6.46.12,7	14. 3.59,7	2.55. 0,4	16.16,6
21	0	37.24. 0,5	6.53.50,0	16.59. 0,1	2.39.31,8	16.11,4
	12	44.17.50,5	7. 2. 5,2	19.38.31,9	2.21.44,5	16. 6,1
22	0	51.19.55,7	7.10.17,8	22. 0.16,4	2. 1.51,7	16. 0,5
	12	58.30.13,5	7.17.41,9	24. 2. 8,1	1.40.11,2	15.54,6
23	0	65.47.55,4	7.23.34,0	25.42.19,3	1.17. 7,6	15.49,0
	12	73.11.29,4	7.27.12,6	26.59.26,9	0.53. 1,4	15.43,4
24	0	80.38.42,0	7.28. 2,4	27.52.28,3	0.28.28,0	15.38,0
	12	88. 6.44,4	7.25.44,0	28.20.56,3	0. 4. 1,6	15.32,6
25	0	95.32.28,4	7.20.21,3	28.24.57,9	0.19.52,0	15.27,6
	12	102.52.49,7	7.12. 7,8	28. 5. 5,9	0.42.35,7	15.22,6
26	0	110. 4.57,5	7. 1.37,0	27.22.30,2	1. 3.48,7	15.17,9
	12	117. 6.34,5	6.49.27,5	26.18.41,5	1.23.12,5	15.13,5
27	0	123.56. 2,0	6.36.21,8	24.55.29,0	1.40.35,5	15. 9,3
	12	130.32.23,8	6.22.58,7	23.14.53,5	1.55.50,9	15. 5,6
28	0	136.55.22,5	6. 9.55,4	21.19. 2,6	2. 8.59,8	15. 1,9
	12	143. 5.17,9	5.57.39,9	19.10. 2,8	2.20. 6,0	14.58,6
29	0	149. 2.57,8	5.46.31,3	16.49.56,8	2.29.14,0	14.55,5
	12	154.49.29,1	5.36.45,7	14.20.42,8	2.36.32,0	14.52,7
30	0	160.26.14,8	5.28.31,7	11.44.10,8	2.42. 6,6	14.50,1
	12	165.54.46,5	5.21.58,7	9. 2. 4,2	2.46. 6,6	14.47,9
31	0	171.16.45,2	5.17. 9,3	6.15.57,6	2.48.38,7	14.46,0
	12	176.33.54,5	5.14. 4,4	3.27.18,9	2.49.46,9	14.44,3
S. 1	0	181.47.58,9		0.37.32,0 B		14.43,3

SEPTEMBRE 1856.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Paral axe.
1	0h	181° 24′ 7″2	5° 54′ 22″2	1° 17′ 25″0 B	31′ 35″5	54′ 1″4
	12	187.18.29,4	5.53.29,2	0.45.49,5	32. 2,0	53.58,1
2	0	193.11.58,6	5.52.59,7	0.13.47,5 B	32. 9,7	53.56,7
	12	199. 4.58,3	5.52.54,7	0.18.22,2 A	31.59,3	53.57,2
3	0	204.57.53,0	5.53.18,7	0.50.21,5	31.32,0	53.59,2
	12	210.51.11,7	5.54.12,6	1.21.53,5	30.44,7	54. 3,2
4	0	216.45.24,3	5.55.41,2	1.52.38,2	29.40,9	54. 9,3
	12	222.41. 5,5	5.57.42,1	2.22.19,1	28.18,8	54.17,5
5	0	228.38.47,6	6. 0.16,9	2.50.37,9	26.38,4	54.28,1
	12	234.39. 4,5	6. 3.30,3	3.17.16,3	24.40,7	54.40,9
6	0	240.42.34,8	6. 7.20,9	3.41.57,0	22.26,2	54.55,0
	12	246.49.55,7	6.11.44,0	4. 4.23,2	19.50,6	55.13,6
7	0	253. 1.39,7	6.16.45,7	4.24.13,8	16.57,2	55.33,6
	12	259.18.25,4	6.22.18,2	4.41.11,0	13.46,5	55.55,7
8	0	265.40.43,6	6.28.22,3	4.54.57,5	10.15,4	56.19,7
	12	272. 9. 5,9	6.34.49,8	5. 5.12,9	6.27,5	56.45,9
9	0	278.43.55,7	6.41.37,6	5.11.40,4	2.20,8	57.13,4
	12	285.25.33,3	6.48.37,6	5.14. 1,2	1.59,5	57.41,8
10	0	292.14.10,9	6.55.42,2	5.12. 1,7	6.32,1	58.10,9
	12	299. 9.53,1	7. 2.41,1	5. 5.29,6	11.13,9	58.40,3
11	0	306.12.34,2	7. 9.24,4	4.54.15,7	15.57,5	59. 8,9
	12	313.21.58,6	7.15.39,2	4.38.18,2	20.38,7	59.36,1
12	0	320.37.37,8	7.21.17,0	4.17.39,5	25. 9,3	60. 1,3
	12	327.58.54,8	7.26. 5,8	3.52.30,2	29.22,1	60.23,8
13	0	335.25. 0,6	7.29.57,0	3.23. 8,1	33. 8,2	60.43,0
	12	342.54.57,6	7.32.42,3	2.49.59,9	36.19,1	60.58,3
14	0	350.27.39,9	7.34.19,1	2.13.40,8	38.50,3	61. 9,2
	12	358. 1.59,0	7.34.43,4	1.34.50,5	40.35,4	61.15,4
15	0	5.36.42,4	7.33.56,0	0.54.15,1	41.29,3	61.16,9
	12	13.10.38,4	7.32. 3,0	0.12.45,8 A	41.34,7	61.13,5
16	0	20.42.41,4		0.28.48,9 B		61. 5,4

SEPTEMBRE 1836.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff	Demi-dia.
1	0h	181°47′58″9	5°12′44″2	0°37′32″0 B	2°49′37″0	14′43″3
	12	187. 0.43,1	5.13.11,8	2.12. 5,0 A	2.48.10,0	14.42,3
2	0	192.13.54,9	5.15.27,2	5. 0.15,0	2.45.28,5	14.42,0
	12	197.29.22,1	5.19.26,5	7.45.43,5	2.41.31,8	14.42,1
3	0	202.48.48,6	5.25.11,8	10.27.15,3	2.36.19,4	14.42,7
	12	208.14. 0,4	5.32.40,4	13. 3.34,7	2.29.43,9	14.43,8
4	0	213.46.40,8	5.41.49,6	15.33.18,6	2.21.44,1	14.45,4
	12	219.28.30,4	5.52.28,6	17.55. 2,7	2.12.10,7	14.47,7
5	0	225.20.59,0	6. 4.25,3	20. 7.13,4	2. 0.55,4	14.50,5
	12	231.25.24,3	6.17.26,3	22. 8. 8,8	1.47.53,3	14.54,1
6	0	237.42.50,6	6.31. 4,9	23.56. 2,1	1.32.57,7	14.58,1
	12	244.13.55,5	6.44.46,1	25.28.59,8	1.15.59,7	15. 3,0
7	0	250.58.41,6	6.57.57,9	26.44.59,5	0.57. 1,9	15. 8,3
	12	257.56.39,5	7. 9.52,1	27.42. 1,4	0.36. 9,6	15.14,5
8	0	265. 6.31,6	7.19.50,8	28.18.11,0	0.13.35,0	15.20,9
	12	272.26.22,4	7.27.11,8	28.31.46,0	0.10.25,3	15.28,1
9	0	279.53.34,2	7.31.32,7	28.21.20,7	0.35.24,2	15.35,6
	12	287.25. 6,9	7.32.43,4	27.45.56,5	1. 0.45,7	15.43,3
10	0	294.57.50,3	7.30.54,0	26.45.10,8	1.25.55,6	15.51,3
	12	302.28.44,3	7.26.29,9	25.19.15,2	1.50.16,1	15.59,3
11	0	309.55.14,2	7.20.11,8	23.28.59,1	2.13.10,0	16. 7,1
	12	317.15.26,0	7.12.43,0	21.15.49,1	2.34. 6,2	16.14,5
12	0	324.28. 9,0	7. 4.53,4	18.41.42,9	2.52.37,7	16.21,4
	12	331.33. 2,4	6.57.24,2	15.49. 5,2	3. 8.18,0	16.27,4
13	0	338.30.26,6	6.50.52,2	12.40.47,2	3.20.51,2	16.32,7
	12	345.21.18,8	6.45.45,6	9.19.56,0	3.30. 5,8	16.36,9
14	0	352. 7. 4,4	6.42.25,4	5.49.50,2	3.35.51,7	16.39,9
	12	358.49.29,8	6.41. 3,9	2.13.58,5 A	3.38. 2,3	16.41,6
15	0	5.30.33,7	6.41.43,3	1.24. 3,8 B	3.36.36,8	16.42,0
	12	12.12.17,0	6.44.28,7	5. 0.40,6	3.31.40,3	16.41,1
16	0	18.56.45,7		8.32.20,9 B		16.38,8

SEPTEMBRE 1856.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
16	0h	20° 42′ 41″4	7° 29′ 8″0	0° 28′ 48″9 B	40′ 49″8	61′ 5″4
	12	28.11.49,4	7.25.19,7	1. 9.38,7	39.19,6	60.53,0
17	0	35.37. 9,1	7.20.46,3	1.48.58,3	37. 6,5	60.36,7
	12	42.57.55,4	7.15.36,6	2.26. 4,8	34.18,6	60.17,1
18	0	50.13.32,0	7.10. 2,0	3. 0.23,4	31. 1,2	59.54,7
	12	57.23.34,0	7. 4.12,1	3.31.24,6	27.21,4	59.30,4
19	0	64.27.46,1	6.58.14,7	3.58.46,0	23.24,4	59. 4,8
	12	71.26. 0,8	6.52.17,0	4.22.10,4	19.16,7	58.38,2
20	0	78.18.17,8	6.46.24,0	4.41.27,1	15. 3,4	58.11,6
	12	85. 4.41,8	6.40.41,4	4.56.30,5	10.48,3	57.45,2
21	0	91.45.23,2	6.35.15,0	5. 7.18,8	6.35,3	57.19,5
	12	98.20.38,2	6.30. 7,2	5.13.54,1	2.27,0	56.54,9
22	0	104.50.45,4	6.25.19,3	5.16.21,1	1.33,1	56.31,6
	12	111.16. 4,7	6.20.53,8	5.14.48,0	5.23,8	56.10,0
23	0	117.36.58,5	6.16.49,5	5. 9.24,2	9. 4,1	55.50,0
	12	123.53.48,0	6.13. 7,2	5. 0.20,1	12.31,9	55.31,6
24	0	130. 6.55,2	6. 9.48,1	4.47.48,2	15.45,6	55.15,0
	12	136.16.43,3	6. 6.48,2	4.32. 2,6	18.45,5	54.59,9
25	0	142.23.31,5	6. 4. 9,1	4.13.17,1	21.29,2	54.46,4
	12	148.27.40,6	6. 1.50,2	3.51.47,9	23.56,6	54.34,7
26	0	154.29.30,8	5.59.48,8	3.27.51,3	26. 7,0	54.24,5
	12	160.29.19,6	5.58. 4,8	3. 1.44,3	28. 0,1	54.16,0
27	0	166.27.24,4	5.56.37,0	2.33.44,2	29.34,3	54. 8,8
	12	172.24. 1,4	5.55.25,2	2. 4. 9,9	30.50,2	54. 2,8
28	0	178.19.26,6	5.54.29,8	1.33.19,7	31.46,5	53.58,0
	12	184.13.56,4	5.53.51,3	1. 1.33,2	32.23,0	53.54,8
29	0	190. 7.47,7	5.53.27,3	0.29.10,2 B	32.40,2	53.53,4
	12	196. 1.15,0	5.53.20,6	0. 3.30,0 A	32.38,8	53.53,1
30	0	201.54.35,6	5.53.32,6	0.36. 8,8	32.16,1	53.53.8
	12	207.48. 8,2	5.54. 1,2	1. 8.24,9	31.35,9	53.56,0
0. 1	0	213.42. 9,4		1.40. 0,8 A		53.59,8

SEPTEMBRE 1856.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	0h	18° 56′ 45″7	6° 49′ 6″7	8°32′20″9 B	3°23′15″9	16′ 38″8
	12	25.45.52,4	6.55.22,5	11.55.36,8	3.11.31,2	16.35,4
17	0	32.41.14,9	7. 2.52,3	15. 7. 8,0	2.56.39,5	16.31,0
	12	39.44. 7,2	7.11. 1,5	18. 3.47,5	2.38.56,9	16.25,6
18	0	46.55. 8,7	7.19.10,2	20.42.44,4	2.18.41,6	16.19,5
	12	54.14.18,9	7.26.34,7	23. 1.26,0	1.56.18,6	16.12,9
19	0	61.40.53,6	7.32.25,1	24.57.44,6	1.32.14,8	16. 6,0
	12	69.13.18,7	7.35.55,3	26.29.59,4	1. 7. 4,2	15.58,9
20	0	76.49.14,0	7.36.28,9	27.37. 3,6	0.41.23,1	15.51,5
	12	84.25.42,9	7.33.48,6	28.18.26,7	0.15.47,2	15.44,2
21	0	91.59.31,5	7.27.54,5	28.34.13,9	0. 9. 6,4	15.37,3
	12	99.27.26,0	7.19. 5,0	28.25. 7,5	0.32.47,5	15.30,6
22	0	106.46.31,0	7. 7.52,3	27.52.20,0	0.54.51,2	15.24,3
	12	113.54.23,3	6.55. 0,4	26.57.28,8	1.14.59,5	15.18,3
23	0	120.49.23,7	6.41.10,3	25.42.29,3	1.33. 4,0	15.12,9
	12	127.30.34,0	6.27. 7,1	24. 9.25,3	1.49. 0,6	15. 7,8
24	0	133.57.41,1	6.13.25,2	22.20.24,7	2. 2.50,5	15. 3,3
	12	140.11. 6,3	6. 0.36,3	20.17.34,2	2.14.39,5	14.59,2
25	0	146.11.42,6	5.48.58,8	18. 2.54,7	2.24.33,1	14.55,5
	12	152. 0.41,4	5.38.44,9	15.38.21,6	2.32.40,1	14.52,3
26	0	157.39.26,3	5.30. 5,9	13. 5.41,5	2.39. 6,9	14.49,6
	12	163. 9.32,2	5.23. 8,9	10.26.34,6	2.44. 0,9	14.47,2
27	0	168.32.41,1	5.17.53,0	7.42.33,7	2.47.26,3	14.45,2
	12	173.50.34,1	5.14.20,8	4.55. 7,4	2.49.28,8	14.43,6
28	0	179. 4.54,9	5.12.33,0	2. 5.38,6 B	2.50.10,4	14.42,3
	12	184.17.27,9	5.12.28,7	0.44.31,8 A	2.49.33,5	14.41,4
29	0	189.29.56,6	5.14. 5,8	3.34. 5,3	2.47.38,0	14.41,1
	12	194.44. 2,4	5.17.22,6	6.21.43,3	2.44.24,5	14.41,0
30	0	200. 1.25,0	5.22.19,6	9. 6. 7,8	2.39.48,9	14.41,2
	12	205.23.44,6	5.28.49,0	11.45.56,7	2.33.50,1	14.41,8
0. 1	0	210.52.33,6		14.19.46,8 A		14.42,8

OCTOBRE 1856.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1	0h	213° 42′ 9″4	5° 54′ 51″0	1° 40′ 0″8 A	30′ 35″9	53′ 59″8
	12	219.37. 0,4	5.56. 2,9	2.10.36,7	29.17,5	54. 4,9
2	0	225.33. 3,3	5.57.36,4	2.39.54,2	27.41,0	54.11,6
	12	231.30.39,7	5.59.34,4	3. 7.35,2	25.47,1	54.19,9
3	0	237.30.14,1	6. 1.58,3	3.33.22,3	23.36,1	54.29,9
	12	243.32.12,4	6. 4.49,2	3.56.58,4	21. 3,8	54.41,8
4	0	249.37. 1,6	6. 8. 6,3	4.18. 2,2	18.20,8	54.55,7
	12	255.45. 7,9	6.11.55,3	4.36.23,0	15.19,6	55.11,5
5	0	261.57. 3,2	6.16.11,7	4.51.42,6	12. 2,1	55.29,5
	12	268.13.14,9	6.20.55,8	5. 3.44,7	8.30,2	55.49,3
6	0	274.34.10,7	6.26. 7,5	5.12.14,9	4.43,7	56.11,1
	12	281. 0.18,2	6.31.46,2	5.16.58,6	0.44,3	56.34,4
7	0	287.32. 4,4	6.37.45,8	5.17.42,9	3.26,8	56.59,3
	12	294. 9.50,2	6.44. 5,0	5.14.16,1	7.47,2	57.26,0
8	0	300.53.55,2	6.50.36,9	5. 6.28,9	12.13,1	57.53,7
	12	307.44.32,1	6.57.15,4	4.54.15,8	16.42,5	58.22,2
9	0	314.41.47,5	7. 3.53,3	4.37.33,3	21. 8,8	58.50,4
	12	321.45.40,8	7.10.21,0	4.16.24,5	25.28,1	59.18,4
10	0	328.56. 1,8	7.16.28,8	3.50.56,4	29.32,6	59.45,3
	12	336.12.30,6	7.22. 6,5	3.21.23,8	33.14,7	60.10,3
11	0	343.34.37,1	7.27. 3,3	2.48. 9,1	36.28,0	60.32,8
	12	351. 1.40,4	7.31. 9,2	2.11.41,1	39. 5,1	60.51,7
12	0	358.32.49,6	7.34.15,7	1.32.36,0	40.58,4	61. 6,9
	12	6. 7. 5,3	7.36.15,3	0.51.37,6	42. 4,8	61.17,6
13	0	13.43.20,6	7.37. 2,8	0. 9.32,8 A	42.19,5	61.23,6
	12	21.20.23,4	7.36.35,6	0.32.46,7 B	41.39,7	61.24,6
14	0	28.56.59,0	7.34.53,8	1.14.26,4	40. 9,5	61.20,6
	12	36.31.52,8	7.32. 3,2	1.54.35,9	37.54,8	61.11,8
15	0	44. 3.56,0	7.28. 9,0	2.32.30,7	34.58,6	60.58,3
	12	51.32. 5,0	7.23.18,5	3. 7.29,3	31.25,5	60.40,4
16	0	58.55.23,5		3.38.54,8 B		60.19,1

OCTOBRE 1856.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia.
1	0h	210°52′33″6	5° 36′ 50″4	14°19′46″8 A	2°26′23″7	14′42″8
	12	216.29.24,0	5.46.15,1	16.46.10,5	2.17.24,8	14.44,2
2	0	222.15.39,1	5.56.50,4	19. 3.35,3	2. 6.48,0	14.46,0
	12	228.12.29,5	6. 8.21,6	21.10.23,3	1.54.30,3	14.48,4
3	0	234.20.51,1	6.20.28,5	23. 4.53,6	1.40.26,3	14.51,1
	12	240.41.19,6	6.32.43,9	24.45.19,9	1.24.29,5	14.54,3
4	0	247.14. 3,5	6.44.35,5	26. 9.49,4	1. 6.49,5	14.58,0
	12	263.58.39,0	6.55.30,0	27.16.38,9	0.47.28,1	15. 2,4
5	0	260.54. 9,0	7. 4.50,0	28. 4. 7,0	0.26.31,6	15. 7,3
	12	267.58.59,0	7.12. 3,3	28.30.38,6	0. 4.19,2	15.12,7
6	0	275.11. 2,3	7.16.47,7	28.34.57,8	0.18.51,3	15.18,6
	12	282.27.50,0	7.18.53,9	28.16. 6,5	0.42.34,0	15.25,0
7	0	289.46.43,9	7.18.21,8	27.33.32,5	1. 6.21,5	15.31,7
	12	297. 5. 5,7	7.15.32,7	26.27.11,0	1.29 46,1	15.39,0
8	0	304.20.38,4	7.10.54,4	24.57.24,9	1.52.18,7	15.46,6
	12	311.31.32,8	7. 5. 4,0	23. 5. 6,2	2.13.35,2	15.44,3
9	0	318.36.36,8	6.58.43,7	20.51.31,0	2.33.10,8	16. 2,0
	12	325.35.20,5	6.52.31,0	18.18.20,2	2.50.46,0	16. 9,6
10	0	332.27.51,5	6.47. 0,6	15.27.34,2	3. 6. 0,7	16.17,1
	12	339.14.52,1	6.42.44,2	12.21.33,5	3.18.37,5	16.23,8
11	0	345.57.36,3	6.40. 3,2	9. 2.56,0	3.28.20,9	16.29,9
	12	352.37.39,5	6.39.14,9	5.34.35,1	3.34.56,2	16.35,1
12	0	359.16.54,4	6.40.30,5	1.59.38,9 A	3.38. 8,4	16.39,2
	12	5.57.24,9	6.43.51,9	1.38.29,5 B	3.37.51,7	16.42,2
13	0	12.41.16,8	6.49.18,8	5.16.21,2	3.33.50,8	16.43,8
	12	19.30.35,6	6.56.39,1	8.50.12,0	3.26. 0,3	16.44,1
14	0	26.27.14,7	7. 5.31,4	12.16.12,3	3.14.28,6	16.43,0
	12	33.32.46,1	7.15.28,4	15.30.40,9	2.59.17,7	16.40,6
15	0	40.48.14,5	7.25.44,6	18.29.58,6	2.40.41,8	16.36,9
	12	48.13.59,1	7.35.34,4	21.10.40,4	2.19. 1,0	16.32,0
16	0	55.49.33,5		23.29.41,4 B		16.26,1

OCTOBRE 1850.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
16	0h	58° 55′ 23″5	7° 17′ 40″5	3° 38′ 54″8 B	27′ 24″8	60′ 19″1
	12	66. 13. 4,0	7. 11. 26,5	4. 6. 19,6	23. 6,4	59. 54,6
17	0	73. 24. 30,5	7. 4. 48,6	4. 29. 26,0	18. 36,4	59. 27,9
	12	80. 29. 19,1	6. 57. 57,4	4. 48. 2,4	14. 1,0	58. 59,5
18	0	87. 27. 16,5	6. 51. 1,1	5. 2. 3,4	9. 26,3	58. 30,4
	12	94. 18. 17,6	6. 44. 9,6	5. 11. 29,7	4. 58,0	58. 1,0
19	0	101. 2. 27,2	6. 37. 30,9	5. 16. 27,7	0. 38,3	57. 31,9
	12	107. 39. 58,1	6. 31. 12,2	5. 17. 6,0	3. 29,1	57. 3,8
20	0	114. 11. 10,3	6. 25. 15,4	5. 13. 36,9	7. 21,8	56. 37,3
	12	120. 36. 25,7	6. 19. 47,3	5. 6. 15,1	11. 1,1	56. 12,3
21	0	126. 56. 13,0	6. 14. 49,3	4. 55. 14,0	14. 23,5	55. 49,2
	12	133. 11. 2,3	6. 10. 22,9	4. 40. 50,5	17. 29,7	55. 28,1
22	0	139. 21. 25,2	6. 6. 27,4	4. 23. 20,8	20. 18,5	55. 9,1
	12	145. 27. 52,6	6. 3. 7,3	4. 3. 2,3	22. 50,9	54. 52,5
23	0	151. 30. 59,9	6. 0. 19,0	3. 40. 11,4	25. 6,1	54. 38,1
	12	157. 31. 18,9	5. 57. 59,1	3. 15. 5,3	27. 3,6	54. 26,0
24	0	163. 29. 18,0	5. 56. 10,4	2. 48. 1,7	28. 44,5	54. 16,1
	12	169. 25. 28,4	5. 54. 49,3	2. 19. 17,2	30. 7,6	54. 8,3
25	0	175. 20. 17,7	5. 53. 55,2	1. 49. 9,6	31. 11,8	54. 2,3
	12	181. 14. 12,9	5. 53. 25,4	1. 17. 57,8	31. 58,6	53. 58,1
26	0	187. 7. 38,3	5. 53. 15,9	0. 45. 59,2	32. 25,6	53. 55,4
	12	193. 0. 54,2	5. 53. 27,7	0. 13. 33,6 B	32. 34,1	53. 54,5
27	0	198. 54. 21,9	5. 53. 58,4	0. 19. 0,5 A	32. 24,4	53. 55,2
	12	204. 48. 20,3	5. 54. 47,7	0. 51. 24,9	31. 53,5	53. 57,3
28	0	210. 43. 8,0	5. 55. 51,1	1. 23. 18,4	31. 3,2	54. 0,8
	12	216. 38. 59,1	5. 57. 10,5	1. 54. 21,6	29. 53,8	54. 5,4
29	0	222. 36. 9,6	5. 58. 43,7	2. 24. 15,4	28. 24,6	54. 11,2
	12	228. 34. 53,3	6. 0. 27,9	2. 52. 40,0	26. 36,7	54. 18,1
30	0	234. 35. 21,2	6. 2. 27,0	3. 19. 16,7	24. 30,8	54. 26,2
	12	240. 37. 48,2	6. 4. 38,4	3. 43. 47,5	22. 7,1	54. 35,6
31	0	246. 42. 26,6	6. 7. 3,8	4. 5. 54,6	19. 26,7	54. 46,0
	12	252. 49. 30,4	6. 9. 43,1	4. 25. 21,3	16. 30,4	54. 57,7
N. 1	0	258. 59. 13,5		4. 41. 51,7 A		55. 10,4

OCTOBRE 1856.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	0h	55° 49′ 33″5	7° 43′ 54″4	23°29′41″4 B	1°54′45″2	16′ 26″1
	12	63.33.27,9	7.49.47,0	25.24.26,6	1.28.38,5	16.19,5
17	0	71.23.14,9	7.52.25,2	26.53. 5,1	1. 1.21,2	16.12,2
	12	79.15.40,1	7.51.14,8	27.54.26,3	0.33.44,3	16. 4,5
18	0	87. 6.54,9	7.46. 5,3	28.28.10,6	0. 6.35,2	15.56,6
	12	94.53. 0,2	7.37.12,1	28.34.45,8	0.19.21,7	15.48,6
19	0	102.30.12,3	7.25.13,0	28.15.24,1	0.43.32,1	15.40,7
	12	109.55.25,3	7.11. 0,1	27.31.52,0	1. 5.34,2	15.32,9
20	0	117. 6.25,4	6.55.25,7	26.26.17,8	1.25.11,7	15.25,8
	12	124. 1.51,1	6.39.26,0	25. 1. 6,1	1.42.25,0	15.18,9
21	0	130.41.17,1	6.23.45,8	23.18.41,1	1.57.14,8	15.12,7
	12	137. 5. 2,9	6. 8.59,2	21.21.26,3	2. 9.50,7	15. 6,9
22	0	143.14. 2,1	5.55.32,3	19.11.35,6	2.20.21,2	15. 1,7
	12	149. 9.34,4	5.43.45,4	16.51.14,4	2.28.59,5	14.57,2
23	0	154.53.19,8	5.33.43,4	14.22.14,9	2.35.59,6	14.53,2
	12	160.27. 3,2	5.25.32,5	11.46.15,3	2.41.22,9	14.50,0
24	0	165.52.35,7	5.19.16,0	9. 4.52,4	2.45.23,1	14.47,2
	12	171.11.51,7	5.14.52,5	6.19.29,3	2.48. 3,5	14.45,1
25	0	176.26.44,2	5.12.22,7	3.31.25,8	2.49.27,1	14.43,5
	12	181.39. 6,9	5.11.41,6	0.41.58,7 B	2.49.37,3	14.42,3
26	0	186.50.48,5	5.12.46,9	2. 7.38,6 A	2.48.30,7	14.41,6
	12	192. 3.35,4	5.15.37,9	4.56. 9,3	2.46. 7,9	14.41,4
27	0	197.19.13,3	5.20.10,0	7.42.17,2	2.42.26,8	14.41,6
	12	202.39.23,3	5.26.22,7	10.24.44,0	2.37.20,4	14.42,2
28	0	208. 5.46,0	5.34. 2,2	13. 2. 4,4	2.30.44,3	14.43,1
	12	213.39.48,2	5.43. 9,0	15.32.48,7	2.22.34,0	14.44,3
29	0	219.22.57,2	5.53.26,0	17.55.22,7	2.12.42,4	14.45,9
	12	225.16.23,2	6. 4.35,7	20. 8. 5,1	2. 1. 4,8	14.47,8
30	0	231.20.58,9	6.16.20,3	22. 9. 9,9	1.47.38,4	14.50,0
	12	237.37.19,2	6.28.10,0	23.56.48,3	1.32.23,8	14.52,6
31	0	244. 5.29,2	6.39.35,0	25.29.12,1	1.15.19,0	14.55,4
	12	250.45. 4,2	6.49.59,5	26.44.31,1	0.56.33,7	14.58,6
N. I	0	257.35. 3,7		27.41. 4,8 A		15. 2,1

NOVEMBRE 1836.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1	0h	258°59′13″5	6° 12′ 37″8	4°41′51″7 A	13′ 18″ 4	55′ 10″4
	12	265.11.50,8	6.15.47,8	4.55.10,1	9.55,1	55.24,5
2	0	271.27.38,6	6.19.13,6	5. 5. 5,2	6.18,4	55.40,0
	12	277.46.52,2	6.22.57,6	5.11.23,6	2.32,1	55.56,9
3	0	284. 9.49,8	6.26.58,9	5.13.55,7	1.23,1	56.15,0
	12	290.36.48,7	6.31.18,2	5.12.32,6	5.24,8	56.34,6
4	0	297. 8. 6,9	6.35.54,9	5. 7. 7,8	9.31,0	56.55,1
	12	303.44. 1,8	6.40.48,8	4.57.36,8	13.38,5	57.15,9
5	0	310.24.50,6	6.45.55,7	4.43.58,3	17.44,8	57.39,8
	12	317.10.46,3	6.51.13,6	4.26.13,5	21.45,1	58. 3,2
6	0	324. 1.59,9	6.56.38,0	4. 4.28,4	25.35,8	58.27,5
	12	330.58.37,9	7. 2. 6,3	3.38.52,6	29.14,6	58.51,5
7	0	338. 0.44,2	7. 7.32,2	3. 9.38,0	32.32,0	59.15,0
	12	345. 8.16,4	7.12.46,2	2.37. 6,0	35.24,6	59.37,7
8	0	352.21. 2,6	7.17.40,9	2. 1.41,4	37.45,2	59.58,9
	12	359.38.43,5	7.22. 6,5	1.23.56,2	39.32,4	60.17,8
9	0	7. 0.50,0	7.25.55,2	0.44.23,8	40.35,4	60.34,1
	12	14.26.45,2	7.28.57,7	0. 3.48,4 A	40.54,1	60.47,0
10	0	21.55.42,9	7.31. 4,5	0.37. 5,7 B	40.24,2	60.56,0
	12	29.26.47,4	7.32. 9,6	1.17.29,9	39. 5,7	61. 0,7
11	0	36.58.57,0	7.32. 7,8	1.56.35,6	37. 1,5	61. 1,2
	12	44.31. 4,8	7.30.54,4	2.33.37,1	34.12,5	60.56,9
12	0	52. 1.59,2	7.28.32,0	3. 7.49,6	30.45,8	60.48,2
	12	59.30.31,2	7.25. 4,2	3.38.35,4	26.47,6	60.35,3
13	0	66.55.35,4	7.20.34,2	4. 5.23,0	22.25,5	60.18,6
	12	74.16. 9,6	7.15.12,2	4.27.48,5	17.48,1	59.58,0
14	0	81.31.21,8	7. 9. 7,9	4.45.36,6	13. 2,9	59.34,7
	12	88.40.29,7	7. 2.30,7	4.58.39,5	8.16,2	59. 9,1
15	0	95.43. 0,4	6.55.33,3	5. 6.55,7	3.37,7	58.41,8
	12	102.38.33,7	6.48.28,1	5.10.33,4	0.50,8	58.13,2
16	0	109.27. 1,8		5. 9.42,6 B		57.44,8

NOVEMBRE 1836.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	*Diff.*	Déclinaison.	*Diff.*	Demi-dia
1	0h	257° 35′ 3″7	6° 58′ 48″0	27° 41′ 4″8 A	0° 36′ 17″8	15′ 2″1
	12	264.33.51,7	7. 5.30,7	28.17.22,6	0.14.51,7	15. 5,9
2	0	271.39.22,4	7. 9.43,3	28.32.14,3	0. 7.29,2	15.10,2
	12	278.49. 5,7	7.11.17,7	28.24.45,1	0.30.14,1	15.14,9
3	0	286. 0.23,4	7.10.16,3	27.54.31,0	0.53. 1,4	15.19,6
	12	293.10.39,7	7. 6.58,2	27. 1.29,6	1.15.23,4	15.25,1
4	0	300.17.37,9	7. 1.51,7	25.46. 6,2	1.36.57,7	15.30,6
	12	307.19.29,6	6.55.34,6	24. 9. 8,5	1.57.23,3	15.36,3
5	0	314.15. 4,2	6.48.44,4	22.11.45,2	2.16.21,2	15.42,7
	12	321. 3.48,6	6.41.59,5	19.55.24,0	2.33.38,9	15.49,0
6	0	327.45.48,1	6.35.55,0	17.21.45,1	2.49. 6,2	15.55,8
	12	334.21.43,1	6.31. 1,6	14.32.38,9	3. 2.30,2	16. 2,4
7	0	340.52.44,7	6.27.44,9	11.30. 8,7	3.13.40,7	16. 8,8
	12	347.20.29,6	6.26.21,2	8.16.28,0	3.22.25,7	16.14,9
8	0	353.46.50,8	6.27. 3,7	4.54. 2,3	3.28.34,3	16.20,7
	12	0.13.54,5	6.30. 1,0	1.25.28,0 A	3.31.52,8	16.25,8
9	0	6.43.55,5	6.35.18,3	2. 6.24,8 B	3.32. 4,1	16.30,3
	12	13.19.13,8	6.42.52,9	5.38.28,9	3.28.56,7	16.33,8
10	0	20. 2. 6,7	6.52.32,0	9. 7.25,6	3.22.15,1	16.36,2
	12	26.54.38,7	7. 3.56,7	12.29.40,7	3.11.49,3	16.37,5
11	0	33.58.35,4	7.16.35,2	15.41.30,0	2.57.38,4	16.37,7
	12	41.15.10,6	7.29.36,7	18.39. 8,4	2.39.44,8	16.36,5
12	0	48.44.47,3	7.42. 8,2	21.18.53,2	2.18.16,7	16.34,1
	12	56.26.55,5	7.52.58,3	23.37. 9,9	1.53.47,6	16.30,7
13	0	64.19.53,8	8. 0.53,2	25.30.57,5	1.26.34,6	16.26,0
	12	72.20.47,0	8. 4.52,9	26.57.52,1	0.58.29,9	16.20,4
14	0	80.25.39,9	8. 4.15,9	27.56.22,0	0.29.31,4	16.14,1
	12	88.29.55,8	7.58.48,7	28.25.53,4	0. 0.58,0	16. 7,1
15	0	96.28.44,5	7.48.54,5	28.26.51,4	0.26.11,4	15.59,7
	12	104.17.39,0	7.35.23,1	28. 0.40,0	0.51.19,6	15.51,9
16	0	111.53. 2,1		27. 9.20,4 B		15.44,0

NOVEMBRE 1856.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	*Diff.*	Latitude.	*Diff.*	Parallaxe.
16	0h	109°27′ 1″8		5° 9′42″6 B		57′ 44″8
	12	116. 8.25,3	6°41′23″5	5. 4.36,2	5′ 6″4	57.16,4
17	0	122.42.53,4	6.34.28,1	4.55.32,2	9. 4,0	56.48,9
	12	129.10.46,4	6.27.53,0	4.42.50,0	12.42,2	56.22,6
18	0	135.32.28,9	6.21.42,5	4.26.48,7	16. 1,3	55.58,2
	12	141.48.29,9	6.16. 1,0	4. 7.47,8	19. 0,9	55.35,6
19	0	147.59.24,5	6.10.54,6	3.46. 7,8	21.40,0	55.15,1
	12	154. 5.50,1	6. 6.25,6	3.22. 8,2	23.59,6	54.57,1
20	0	160. 8.24,8	6. 2.34,7	2.56. 6,8	26. 1,4	54.41,8
	12	166. 7.47,1	5.59.22,3	2.28.23,2	27.43,6	54.28,9
21	0	172. 4.38,2	5.56.51,1	1.59.15,3	29. 7,9	54.18,3
	12	177.59.35,9	5.54.57,7	1.28.59,4	30.15,9	54.10,4
22	0	183.53.17,4	5.53.41,5	0.57.54,5	31. 4,9	54. 4,8
	12	189.46.19,2	5.53. 1,8	0.26.18,1 B	31.36,4	54. 1,4
23	0	195.39.16,2	5.52.57,0	0. 5.33,4 A	31.51,5	54. 0,5
	12	201.32.37,9	5.53.21,7	0.37.21,8	31.48,4	54. 1,7
24	0	207.26.53,6	5.54.15,7	1. 8.47,0	31.25,2	54. 4,8
	12	213.22.28,3	5.55.34,7	1.39.32,4	30 45,4	54. 9,5
25	0	219.19.46,0	5.57.17,7	2. 9.19,0	29.46,6	54.15,7
	12	225.19. 5,7	5.59.19,7	2.37.47,0	28.28,0	54.23,0
26	0	231.20.42,7	6. 1.37,0	3. 4.37,3	26.50,3	54.31,8
	12	237.24.49,7	6. 4. 7,0	3.29.31,5	24.54,2	54.41,8
27	0	243.31.37,2	6. 6.47,5	3.52. 9,3	22.37,8	54.52,5
	12	249.41.12,6	6. 9.35,4	4.12.13,5	20. 4,2	55. 4,2
28	0	255.53.42,1	6.12.29,5	4.29.27,3	17.13,8	55.16,6
	12	262. 9. 6,6	6.15.24,5	4.43.33,6	14. 6,3	55.29,5
29	0	268.27.26,5	6.18.19,9	4.54.18,8	10.45,2	55.42,9
	12	274.48.45,1	6.21.18,6	5. 1.30,7	7.11,9	55.56,9
30	0	281.13. 0,8	6.24.15,7	5. 4.59,5	3.28,8	56.11,4
	12	287.40.15,6	6.27.14,8	5. 4.36,3	0.23,2	56.26,2
D. 1	0	294.10.29,2	6.30.13,6	5. 0.16,4 A	4.19,9	56.41,3

NOVEMBRE 1856.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	0h	111° 53′ 2″1	7° 19′ 17″1	27° 9′ 20″4 B	1° 13′ 55″4	15′44″0
	12	119.12.19,2	7. 1.45,4	25.55.25,0	1.33.43,6	15.36,4
17	0	126.14. 4,6	6.43.55,7	24.21.41,4	1.50.41,1	15.28,9
	12	132.58. 0,3	6.26.38,0	22.31. 0,3	2. 4.58,2	15.21,7
18	0	139.24.38,3	6.10.30,5	20.26. 2,1	2.16.45,7	15.15,2
	12	145.35. 8,8	5.56. 3,3	18. 9.16,4	2.26.18,5	15. 8,8
19	0	151.31.12,1	5.43.30,5	15.42.57,9	2.33.53,1	15. 3,3
	12	157.14.42,6	5.33. 0,2	13. 9. 4,8	2.39.44,7	14.58,4
20	0	162.47.42,8	5.24.39,0	10.29.20,1	2.44. 2,9	14.54,2
	12	168.12.21,8	5.18.23,7	7.45.17,2	2.47. 0,1	14.50,8
21	0	173.30.45,5	5.14.12,1	4.58.17,1	2.48.43,3	14.47,9
	12	178.44.57,6	5.12. 5,4	2. 9.33,8 B	2.49.14,3	14.45,7
22	0	183.57. 3,0	5.11.59,9	0.39.40,5 A	2.48.36,9	14.44,1
	12	189. 9. 2,9	5.13.48,7	3.28.17,4	2.46.51,6	14.43,3
23	0	194.22.51,6	5.17.29,7	6.15. 9,0	2.43.52,9	14.43,1
	12	199.40.21,3	5.23. 1,1	8.59. 1,9	2.39.36,2	14.43,3
24	0	205. 3.22,4	5.30.16,7	11.38.38,1	2.33.57,7	14.44,1
	12	210.33.39,1	5.39. 8,8	14.12.35,8	2.26.48,2	14.45,5
25	0	216.12.47,9	5.49.26,2	16.39.24,0	2.18. 0,2	14.47,1
	12	222. 2.14,1	6. 0.50,1	18.57.24,2	2. 7.28,8	14.49,2
26	0	228. 3. 4,2	6.13. 3,3	21. 4.53,0	1.55. 2,6	14.51,6
	12	234.16. 7,5	6.25.36,5	22.59.55,6	1.40.33,9	14.54,3
27	0	240.41.44,0	6.37.55,9	24.40.29,5	1.24.12,5	14.57,2
	12	247.19.39,9	6.49.23,4	26. 4.42,0	1. 5.59,6	15. 0,3
28	0	254. 9. 3,3	6.59.15,2	27.10.41,6	0.46. 1,6	15. 3,7
	12	261. 8.18,5	7. 6.53,8	27.56.43,2	0.24.40,4	15. 7,3
29	0	268.15.12,3	7.11.53,1	28.21.23,6	0. 2.17,6	15.10,9
	12	275.27. 5,4	7.13.52,0	28.23.41,2	0.20.37,7	15.14,9
30	0	282.40.57,4	7.12.52,3	28. 3. 3,5	0.43.37,6	15.18,8
	12	289.53.49,7	7. 9. 8,1	27.19.25,9	1. 6. 8,2	15.22,7
D. 1	0	297. 2.57,8		26.13.17,7 A		15.26,8

DÉCEMBRE 1856.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
1	0h	294° 10′ 28″7	6° 33′ 15″6	5° 0′ 16″4 A	8′ 15″4	56′ 41″3
	12	300.43.44,3	6.36.18,5	4.52. 1,0	12.13,2	56.56,8
2	0	307.20. 2,8	6.39.27,4	4.39.47,8	16. 4,3	57.12,8
	12	313.59.30,2	6.42.40,6	4.23.43,5	19.53,4	57.29,1
3	0	320.42.10,8	6.46. 1,0	4. 3.50,1	23.27,2	57.45,5
	12	327.28.11,8	6.49.26,4	3.40.22,9	26.46,8	58. 2,4
4	0	334.17.38,2	6.52.58,2	3.13.36,1	29.49,2	58.19,3
	12	341.10.36,4	6.56.34,7	2.43.46,9	32.30,5	58.36,1
5	0	348. 7.11,1	7. 0.14,2	2.11.16,4	34.45,1	58.52,8
	12	355. 7.25,3	7. 3.52,9	1.36.31,3	36.31,1	59. 8,9
6	0	2.11.18,2	7. 7.26,1	1. 0. 0,2	37.45,0	59.24,0
	12	9.18.44,3	7.10.49,0	0.22.15,2 A	38.21,9	59.37,8
7	0	16.29.33,3	7.13.56,2	0.16. 6,7 B	38.21,1	59.50,0
	12	23.43.29,5	7.16.39,3	0.54.27,8	37.40,0	60. 0,3
8	0	31. 0. 8,8	7.18.50,7	1.32. 7,8	36.17,8	60. 7,7
	12	38.18.59,5	7.20.23,7	2. 8.25,6	34.14,2	60.12,1
9	0	45.39.23,2	7.21. 9,1	2.42.39,8	31.33,2	60.14,1
	12	53. 0.32,3	7.21. 2,2	3.14.13,0	28.16,0	60.12,5
10	0	60.21.34,5	7.20. 0,8	3.42.29,0	24.28,9	60. 7,2
	12	67.41.35,3	7.18. 1,9	4. 6.57,9	20.17,1	59.58,4
11	0	74.59.37,2	7.15. 2,8	4.27.15,0	15.47,8	59.46,3
	12	82.14.40,0	7.11.12,7	4.43. 2,8	11. 8,3	59.31,0
12	0	89.25.52,2	7. 6.33,4	4.54.11,1	6.25,5	59.12,7
	12	96.32.25,6	7. 1.13,6	5. 0.36,6	1.46,5	58.52,2
13	0	103.33.39,2	6.55.20,4	5. 2.23,1	2.43,4	58.29,8
	12	110.28.59,6	6.49. 5,0	4.59.39,7	7. 0,1	58. 6,1
14	0	117.18. 4,6	6.42.37,7	4.52.39,6	10.58,4	57.41,3
	12	124. 0.42,3	6.36. 7,6	4.41.41,2	14.35,9	57.16,2
15	0	130.36.49,9	6.29.44,7	4.27. 5,3	17.52,1	56.50,8
	12	137. 6.34,6	6.23.36,3	4. 9.13,2	20.45,2	56.26,3
16	0	143.30.10,9		3.48.28,0 B		56. 3,0

DÉCEMBRE 1836.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
1	0h	297° 2′57″8		26°13′17″7 A		15′26″8
	12	304. 6. 9,6	7° 3′11″8	24.45.35,5	1°27′42″2	15.31,0
2	0	311. 1.49,2	6.55.39,6	22.57.34,4	1.48. 1,1	15.35,4
	12	317.49. 8,3	6.47.19,1	20.50.50,6	2. 6.43,8	15.39,8
3	0	324.27.56,6	6.38.48,3	18.27. 9,9	2.23.40,7	15.44,3
	12	330.58.47,3	6.30.50,7	15.48.28,7	2.38.41,2	15.49,0
4	0	337.22.43,9	6.23.56,6	12.56.48,5	2.51.40,2	15.53,6
	12	343.41.17,0	6.18.33,1	9.54.13,7	3. 2.34,8	15.58,1
5	0	349.56.17,5	6.15. 0,5	6.42.52,0	3.11.21,7	16. 2,6
	12	356. 9.52,8	6.13.35,3	3.24.56,9	3.17.55,1	16. 7,1
6	0	2.24.19,9	6.14.27,1	0. 2.47,2 A	3.22. 9,7	16.11,1
	12	8.42. 1,6	6.17.41,7	3.21. 9,7 B	3.23.56,9	16.14,9
7	0	15. 5.27,5	6.23.25,9	6.44.15,9	3.23. 6,2	16.18,3
	12	21.37. 0,2	6.31.32,7	10. 3.39,2	3.19.23,3	16.21,1
8	0	28.18.55,6	6.41.55,4	13.16.18,1	3.12.38,9	16.23,1
	12	35.13.10,0	6.54.14,4	16.18.55,6	3. 2.37,5	16.24,3
9	0	42.21. 8,8	7. 7.58,8	19. 8. 4,5	2.49. 8,9	16.24,8
	12	49.43.39,0	7.22.30,2	21.40.16,5	2.32.12,0	16.24,4
10	0	57.20.19,5	7.36.40,5	23.52. 3,8	2.11.47,3	16.23,0
	12	65. 9.44,3	7.49.24,8	25.40.19,6	1.48.15,8	16.20,5
11	0	73. 9. 8,8	7.59.24,5	27. 2.26,6	1.22. 7,0	16.17,4
	12	81.14.36,1	8. 5.27,3	27.56.33,0	0.54. 6,4	16.13,1
12	0	89.21.21,9	8. 6.45,8	28.21.45,0	0.25.12,0	16. 8,1
	12	97.24.16,6	8. 2.54,7	28.18. 8,7	0. 3.36,3	16. 2,5
13	0	105.18.28,1	7.54.11,5	27.46.55,4	0.31.13,3	15.56,4
	12	112.59.46,3	7.41.18,2	26.49.59,2	0.56.56,2	15.50,0
14	0	120.25.10,1	7.25.23,8	25.29.55,4	1.20. 3,8	15.43,2
	12	127.32.54,0	7. 7.43,9	23.49.39,1	1.40.16,3	15.36,4
15	0	134.22.22,2	6.49.28,2	21.52.12,8	1.57.26,3	15.29,4
	12	140.53.58,5	6.31.36,3	19.40.31,6	2.11.41,2	15.22,8
16	0	147. 8.50,9	6.14.52,4	17.17.20,2 B	2.23.11,4	15.16,5

DÉCEMBRE 1836.

LONGITUDE, LATITUDE ET PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE

de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Longitude.	Diff.	Latitude.	Diff.	Parallaxe.
16	0h	143°30′10″9	6° 17′ 49″4	3°48′28″0 B	23′ 17″1	56′ 3″0
	12	149.48. 0,3	6.12.32,6	3.25.10,9	25.24,9	55.41,4
17	0	156. 0.32,9	6. 7.48,2	2.59.46,0	27.11,2	55.21,4
	12	162. 8.21,1	6. 3.40,1	2.32.34,8	28.38,5	55. 3,4
18	0	168.12. 1,2	6. 0.13,1	2. 3.56,3	29.46,1	54.47,8
	12	174.12.14,3	5.57.25,7	1.34.10,2	30.34,8	54.34,8
19	0	180. 9.40,0	5.55.22,1	1. 3.35,4	31. 5,3	54.24,1
	12	186. 5. 2,1	5.54. 0,6	0.32.30,1	31.18,5	54.16,0
20	0	191.59. 2,7	5.53.20,0	0. 1.11,6 B	31.15,4	54.10,8
	12	197.52.22,7	5.53.21,4	0.30. 3,8 A	30.54,5	54. 8,1
21	0	203.45.44,1	5.54. 2,5	1. 0.58,3	30.16,9	54. 8,2
	12	209.39.46,6	5.55.19,2	1.31.15,2	29.22,0	54.10,9
22	0	215.35. 5,8	5.57.11,0	2. 0.37,2	28.11,3	54.15,8
	12	221.32.16,8	5.59.33,7	2.28.48,5	26.40,0	54.22,6
23	0	227.31.50,5	6. 2.23,7	2.55.28,5	24.50,7	54.31,5
	12	233.34.14,2	6. 5.36,3	3.20.19,2	22.46,7	54.42,4
24	0	239.39.50,5	6. 9. 8,5	3.43. 5,9	20.23,5	54.54,7
	12	245.48.59,0	6.12.52,7	4. 3.29,4	17.39,5	55. 8,3
25	0	252. 1.51,7	6.16.47,5	4.21. 8,9	14.39,2	55.22,9
	12	258.18.39,2	6.20.45,9	4.35.48,1	11.23,5	55.38,1
26	0	264.39.25,1	6.24.41,5	4.47.11,6	7.53,7	55.53,8
	12	271. 4. 6,6	6.28.32,9	4.55. 5,3	4.10,4	56.10,2
27	0	277.32.39,5	6.32.14,1	4.59.15,7	0.17,8	56.26,3
	12	284. 4.53,6	6.35.43,1	4.59.33,5	3.43,5	56.42,4
28	0	290.40.36,7	6.38.58,0	4.55.50,0	7.46,5	56.58,1
	12	297.19.34,7	6.41.56,1	4.48. 3,5	11.46,8	57.12,9
29	0	304. 1.30,8	6.44.37,7	4.36.16,7	15.43,9	57.27,5
	12	310.46. 8,5	6.47. 3,1	4.20.32,8	19.31,0	57.41,4
30	0	317.33.11,6	6.49.15,0	4. 1. 1,8	23. 5,2	57.54,4
	12	324.22.26,6	6.51.12,9	3.37.56,6	26.22,4	58. 6,4
31	0	331.13.39,5	6.53. 1,3	3.11.34,2	29.18,5	58.17,8
	12	338. 6.40,8	6.54.42,9	2.42.15,7	31.50,0	58.28,1
J. 1	0	345. 1.23,7		2.10.25,7 A		58.37,7

DÉCEMBRE 1856.

ASCENSION DROITE, DÉCLINAISON ET DEMI-DIAMÈTRE HORIZONTAL de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

Jours.		Ascension droite.	Diff.	Déclinaison.	Diff.	Demi-dia.
16	0h	147° 8′50″9	5° 59′ 45″9	17°17′20″2 B		15′ 16″5
	12	153. 8.36,8	5.46.40,0	14.45. 4,7	2°32′15″5	15.10,6
17	0	158.55.16,8	5.35.41,4	12. 5.55,7	2.39. 9,0	15. 5,1
	12	164.30.58,2	5.26.54,0	9.21.46,3	2.44. 9,4	15. 0,1
18	0	169.57.52,2	5.20.21,0	6.34.13,4	2.47.32,9	14.55,8
	12	175.18.13,2	5.15.57,9	3.44.41,9	2.49.31,5	14.52,3
19	0	180.34.11,1	5.13.45,5	0.54.29,0 B	2.50.12,9	14.49,5
	12	185.47.56,6	5.13.38,6	1.55.15,3 A	2.49.44,3	14.47,2
20	0	191. 1.35,2	5.15.35,3	4.43.24,9	2.48. 9,6	14.45,8
	12	196.17.10,5	5.19.29,9	7.28.52,9	2.45.28,0	14.45,0
21	0	201.36.40,4	5.25.24,3	10.10.31,6	2.41.38,7	14.45,1
	12	207. 2. 4,7	5.33. 7,2	12.47. 7,7	2.36.36,1	14.45,9
22	0	212.35.11,9	5.42.33,3	15.17.24,4	2.30.16,7	14.47,1
	12	218.17.45,2	5.53.31,5	17.39.53,4	2.22.29,0	14.49,1
23	0	224.11.16,7	6. 5.43,5	19.52.56,4	2.13. 3,0	14.51,5
	12	230.17. 0,2	6.18.45,0	21.54.47,7	2. 1.51,3	14.54,4
24	0	236.35.45,2	6.32. 7,3	23.43.36,2	1.48.48,5	14.57,7
	12	243. 7.52,5	6.45. 9,5	25.17.20,9	1.33.44,7	15. 1,5
25	0	249.53. 2,0	6.57.10,6	26.33.57,6	1.16.36,7	15. 5,5
	12	256.50.12,6	7. 7.22,4	27.31.27,7	0.57.30,1	15. 9,5
26	0	263.57.35,0	7.15. 0,8	28. 8. 6,5	0.36.38,8	15.13,9
	12	271.12.35,8	7.19.37,0	28.22.27,0	0.14.20,5	15.18,4
27	0	278.32.12,8	7.20.52,0	28.13.29,5	0. 8.57,5	15.22,8
	12	285.53. 4,8	7.18.49,5	27.40.46,1	0.32.43,4	15.27,2
28	0	293.11.54,3	7.13.51,4	26.44.23,5	0.56.22,6	15.31,4
	12	300.25.45,7	7. 6.35,5	25.25. 6,3	1.19.17,2	15.35,5
29	0	307.32.21,2	6.57.38,8	23.44.12,0	1.40.54,3	15.39,4
	12	314.30. 0,0	6.48. 3,2	21.43.20,2	2. 0.51,8	15.43,2
30	0	321.18. 3,2	6.38.27,4	19.24.29,7	2.18.50,5	15.46,8
	12	327.56.30,6	6.29.30,9	16.49.52,1	2.34.37,6	15.50,1
31	0	334.26. 1,5	6.21.49,0	14. 1.46,3	2.48. 5,8	15.53,1
	12	340.47.50,5	6.15.47,9	11. 2.33,0	2.59.13,3	15.55,9
J. 1	0	347. 3.38,4		7.54.33,7 A	3. 7.59,3	15.58,6

1856.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.		Coucher.		Passage au méridien.	
	h	m	h	m	h	m
Janv. 1	8 Matin.	9	4 Soir.	2	0	6
4	8	16	4	14	0	15
7	8	23	4	27	0	25
10	8	27	4	41	0	34
13	8	31	4	58	0	44
16	8	33	5	14	0	53
19	8	33	5	31	1	2
22	8	32	5	49	1	10
25	8	29	6	6	1	17
28	8	24	6	21	1	22
31	8	17	6	33	1	25
Fév. 3	8	7	6	41	1	24
6	7	54	6	41	1	18
9	7	39	6	34	1	6
12	7	20	6	18	0	49
15	7	0	5	54	0	27
18	6	40	5	25	0	2
21	6	22	4	55	23	32
24	6	7	4	27	23	12
27	5	55	4	5	22	56
Mars 1	5	46	3	48	22	44
4	5	40	3	36	22	36
7	5	35	3	29	22	31
10	5	31	3	26	22	28
13	5	28	3	26	22	27
16	5	25	3	29	22	28
19	5	23	3	35	22	30
22	5	20	3	42	22	32
25	5	18	3	52	22	36
28	5	15	4	3	22	40
31	5	12	4	15	22	45
Avril 3	5	9	4	29	22	51
6	5	6	4	44	22	57
9	5	4	5	1	23	5
12	5	1	5	19	23	12
15	4	58	5	38	23	21

1856.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.		Coucher.		Passage au méridien.	
	h	m	h	m	h	m
Avr. 18	4 Matin.	55	5 Soir.	59	23	30
21	4	53	6	22	23	41
24	4	51	6	46	23	53
27	4	51	7	11	0	1
30	4	51	7	37	0	14
Mai 3	4	51	8	4	0	27
6	4	53	8	28	0	41
9	4	56	8	5	0	54
12	5	0	9	11	1	6
15	5	4	9	27	1	16
18	5	9	9	39	1	24
21	5	13	9	47	1	30
24	5	17	9	51	1	34
27	5	21	9	51	1	36
30	5	23	9	47	1	35
Juin 2	5	23	9	38	1	31
5	5	20	9	27	1	23
8	5	15	9	12	1	14
11	5	7	8	54	1	1
14	4	57	8	34	0	45
17	4	43	8	11	0	27
20	4	28	7	48	0	8
23	4	12	7	27	23	43
26	3	55	7	7	23	25
29	3	39	6	50	23	9
Juil. 2	3	20	6	36	22	56
5	3	7	6	27	22	47
8	2	58	6	22	22	40
11	2	52	6	21	22	37
14	2	48	6	25	22	37
17	2	48	6	31	22	40
20	2	53	6	39	22	47
23	3	0	6	49	22	56
26	3	13	7	0	23	8
29	3	29	7	10	23	21

1856.		TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.		Coucher.		Passage au méridien.	
		h	m	h	m	h	m
Août	1	3 Matin.	49	7 Soir.	20	23	36
	4	4	10	7	27	23	49
	7	4	32	7	33	0	0
	10	4	55	7	36	0	11
	13	5	17	7	36	0	23
	16	5	38	7	37	0	34
	19	5	57	7	35	0	43
	22	6	15	7	31	0	51
	25	6	33	7	29	0	58
	28	6	49	7	24	1	4
	31	7	5	7	19	1	9
Sept.	3	7	19	7	13	1	14
	6	7	31	7	7	1	18
	9	7	43	7	1	1	21
	12	7	55	6	53	1	23
	15	8	5	6	46	1	25
	18	8	13	6	40	1	26
	21	8	19	6	32	1	26
	24	8	24	6	24	1	24
	27	8	26	6	16	1	21
	30	8	24	6	7	1	16
Oct.	3	8	18	5	56	1	9
	6	8	4	5	45	0	58
	9	7	44	5	34	0	43
	12	7	16	5	20	0	24
	15	6	42	5	6	0	0
	18	6	8	4	53	23	30
	21	5	38	4	40	23	7
	24	5	15	4	30	22	51
	27	5	3	4	21	22	41
	30	4	56	4	15	22	37
Nov.	2	5	1	4	9	22	35
	5	5	11	4	4	22	37
	8	5	23	4	0	22	40
	11	5	35	3	56	22	45
	14	5	50	3	53	22	51

1856.		TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.		Coucher.		Passage au méridien.	
		h	m	h	m	h	m
Nov.	17	6 Matin.	5	3 Soir.	50	22	57
	20	6	21	3	48	23	4
	23	6	36	3	47	23	11
	26	6	52	3	45	23	18
	29	7	6	3	45	23	25
Déc.	2	7	21	3	46	23	33
	5	7	35	3	48	23	42
	8	7	47	3	50	23	50
	11	8	1	3	55	23	59
	14	8	13	4	1	0	5
	17	8	23	4	8	0	14
	20	8	33	4	16	0	24
	23	8	41	4	27	0	33
	26	8	47	4	39	0	43
	29	8	51	4	52	0	52
Janv.	1	8	54	5	6	1	1

Plus grande élong. le 2 février
☌ inférieure le 17 février
Plus grande élong. le 15 mars
☌ supérieure le 26 avril
Plus grande élong. le 26 mars
☌ inférieure le 21 juin
Plus grande élong. le 14 juillet
☌ supérieure le 9 août
Plus grande élong. le 21 septemb.
☌ inférieure le 17 octobre
Plus grande élong. le 2 novembr.
☌ supérieure le 10 décemb.

1856.	A MIDI MOYEN A PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 1	281°22′	5°44′ A	280°39′	1°49′ A	18h47m	24°50′ A	0,45447
4	290 17	6 17	285 31	1 57	19 8	24 29	0,44555
7	299 37	6 42	290 27	2 4	19 30	23 57	0,43441
10	309 31	6 57	295 26	2 7	19 51	23 9	0,42122
13	320 7	7 0	300 29	2 6	20 13	22 7	0,40621
16	331 34	6 46	305 33	2 0	20 34	20 50	0,38979
19	344 2	6 13	310 37	1 49	20 54	19 20	0,37254
22	357 40	5 18	315 39	1 33	21 14	17 38	0,35525
25	12 37	3 56	320 30	1 9	21 33	15 46	0,33887
28	28 56	2 8	325 2	0 38 A	21 50	13 48	0,32469
31	46 30	0 1 A	329 0	0 0	22 5	11 50	0,31410
Fév. 3	65 1	2 13 B	332 5	0 45 B	22 15	10 3	0,30831
6	83 57	4 16	333 58	1 34	22 21	8 36	0,30814
9	102 38	5 49	334 21	2 23	22 21	7 42	0,31360
12	120 29	6 44	333 9	3 6	22 16	7 28	0,32396
15	137 4	7 0	330 37	3 35	22 6	7 55	0,33794
18	152 14	6 45	327 20	3 44	21 53	8 54	0,35424
21	165 59	6 7	324 5	3 34	21 41	10 9	0,37153
24	178 29	5 14	321 31	3 6	21 31	11 24	0,38878
27	189 53	4 12	319 56	2 30	21 26	12 29	0,40526
Mars 1	200 25	3 6	319 24	1 49	21 25	13 17	0,42036
4	210 14	1 59	319 51	1 8	21 28	13 48	0,43368
7	219 29	0 52 B	321 7	0 29 B	21 34	14 1	0,44497
10	228 20	0 13 A	323 4	0 7 A	21 42	13 57	0,45400
13	236 52	1 15	325 34	0 39	21 52	13 38	0,46067
16	245 13	2 15	328 31	1 7	22 4	13 3	0,46491
19	253 28	3 11	331 50	1 31	22 18	12 15	0,46665
22	261 42	4 3	335 29	1 50	22 32	11 13	0,46587
25	270 2	4 50	339 26	2 6	22 47	9 59	0,46260
28	278 34	5 32	343 38	2 17	23 3	8 33	0,45684
31	287 22	6 7	348 4	2 24	23 20	6 56	0,44870
Avril 3	296 33	6 35 A	352 44	2 27 A	23 37	5 8 A	0,43825

1836.	A MIDI MOYEN A PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Avril 3	296°33′	6°35′ A	352°44′	2°27′ A	23h37m	5° 8′ A	0,43825
6	306 15	6 54	357 38	2 25	23 55	3 10	0,42567
9	316 37	7 0	2 45	2 19	0 14	1 2 A	0,41120
12	327 46	6 52	8 6	2 8	0 33	1 15 B	0,39520
15	339 53	6 26	13 41	1 53	0 53	3 40	0,37816
18	353 8	5 38	19 30	1 33	1 14	6 13	0,36079
21	7 39	4 25	25 32	1 9	1 36	8 49	0,34399
24	23 31	2 45	31 47	0 41	1 59	11 28	0,32894
27	40 42	0 43 A	38 11	0 10 A	2 23	14 5	0,31704
30	58 58	1 30 B	44 39	0 21 B	2 48	16 35	0,30959
Mai 3	77 50	3 39	51 4	0 53	3 14	18 53	0,30757
6	96 40	5 23	57 20	1 22	3 39	20 54	0,31125
9	114 51	6 31	63 17	1 46	4 4	22 34	0,32014
12	131 52	6 59	68 51	2 5	4 27	23 51	0,33310
15	147 30	6 53	73 57	2 16	4 49	24 45	0,34881
18	161 41	6 21	78 34	2 21	5 9	25 18	0,36588
21	174 34	5 32	82 40	2 17	5 27	25 32	0,38325
24	186 19	4 33	86 14	2 6	5 43	25 30	0,40006
27	197 6	3 28	89 15	1 47	5 57	25 14	0,41564
30	207 8	2 21	91 39	1 20	6 7	24 47	0,42958
Juin 2	216 33	1 14	93 26	0 46	6 15	24 11	0,44154
5	225 32	0 8 B	94 33	0 6 B	6 20	23 28	0,45133
8	234 8	0 55 A	95 0	0 41 A	6 22	22 41	0,45878
11	242 32	1 56	94 45	1 31	6 21	21 52	0,46382
14	250 48	2 53	93 54	2 21	6 17	21 3	0,46637
17	259 2	3 46	92 32	3 9	6 11	20 18	0,46640
20	267 20	4 35	90 52	3 50	6 4	19 38	0,46393
23	275 47	5 19	89 8	4 20	5 56	19 8	0,45897
26	284 29	5 56	87 37	4 37	5 50	18 50	0,45158
29	293 32	6 27	86 32	4 41	5 46	18 44	0,44187
Juil. 2	303 2	6 49 A	86 25	4 32 A	5 44	18 52 B	0,42997

1856.	A MIDI MOYEN A PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Juill. 2	303° 2′	6°49′ A	86°25′	4°32′ A	5h44m	18°52′ B	0,42997
5	313 11	6 59	86 19	4 12	5 44	19 13	0,41607
8	324 4	6 57	87 21	3 44	5 48	19 42	0,40052
11	335 51	6 37	89 8	3 9	5 56	20 19	0,38377
14	348 43	5 56	91 42	2 28	6 7	20 59	0,36639
17	2 48	4 52	95 0	1 48	6 21	21 34	0,34928
20	18 14	3 20	99 0	1 6	6 39	22 4	0,33354
23	35 0	1 25 A	103 39	0 25 A	6 59	22 21	0,32046
26	52 58	0 47 B	108 53	0 13 B	7 22	22 21	0,31144
29	71 42	2 59	114 35	0 45	7 46	21 58	0,30759
Août 1	90 37	4 53	120 36	1 11	8 12	21 12	0,30945
4	109 5	6 13	126 48	1 30	8 38	20 3	0,31675
7	126 31	6 54	133 0	1 41	9 4	18 33	0,32855
10	142 36	6 58	139 8	1 46	9 28	16 47	0,34352
13	157 15	6 34	145 7	1 44	9 52	14 48	0,36028
16	170 32	5 49	150 54	1 37	10 14	12 40	0,37767
19	182 38	4 53	156 29	1 26	10 35	10 28	0,39473
22	193 42	3 49	161 52	1 10	10 55	8 12	0,41077
25	203 58	2 43	167 2	0 52	11 14	5 56	0,42528
28	213 34	1 35	172 1	0 32	11 31	3 40	0,43791
31	222 40	0 29 B	176 49	0 10 B	11 49	1 26 B	0,44842
Sept. 3	231 23	0 35 A	181 25	0 13 A	12 5	0 46 A	0,45660
6	239 50	1 37	185 50	0 37	12 21	2 53	0,46245
9	248 8	2 35	190 3	1 2	12 35	4 56	0,46581
12	256 22	3 29	194 5	1 26	12 50	6 53	0,46666
15	264 38	4 20	197 53	1 50	13 3	8 43	0,46499
18	273 2	5 5	201 26	2 14	13 16	10 25	0,46083
21	281 38	5 45	204 41	2 36	13 28	11 59	0,45422
24	290 33	6 18	207 35	2 56	13 38	13 21	0,44525
27	299 55	6 43	210 2	3 13	13 47	14 30	0,43405
30	309 50	6 57	211 55	3 25	13 54	15 21	0,42076
Oct. 3	320 28	6 59 A	213 3	3 31 A	13 59	15 50 A	0,40570

1856.	A MIDI MOYEN A PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Oct. 3	320°28′	6°59′A	213° 3′	3°31′A	13h58m	15°51′A	0,40570
6	331 56	6 45	213 16	3 29	13 59	15 53	0,38927
9	344 25	6 12	212 21	3 14	13 56	15 20	0,37203
12	358 7	5 15	210 11	2 44	13 48	14 7	0,35471
15	13 7	3 53	206 59	1 58	13 37	12 15	0,33842
18	29 27	2 5 A	203 18	1 0 A	13 25	10 0	0,32431
21	47 4	0 3 B	200 3	0 2 B	13 14	7 49	0,31384
24	65 36	2 17	198 4	0 56	13 8	6 14	0,30822
27	84 32	4 19	197 45	1 36	13 8	5 29	0,30822
30	103 13	5 51	199 0	2 1	13 13	5 35	0,31384
Nov. 2	121 1	6 45	201 36	2 12	13 23	6 23	0,32432
5	137 34	7 0	205 3	2 13	13 36	7 39	0,33843
8	152 41	6 44	209 4	2 5	13 51	9 13	0,35474
11	166 25	6 5	213 27	1 53	14 8	10 55	0,37205
14	178 51	5 12	218 1	1 36	14 25	12 41	0,38929
17	190 13	4 10	222 40	1 18	14 43	14 25	0,40573
20	200 44	3 4	227 24	0 58	15 1	16 7	0,42078
23	210 32	1 57	232 9	0 37	15 20	17 44	0,43405
26	219 46	0 50 B	236 51	0 16 B	15 39	19 13	0,44527
29	228 35	0 15 A	241 34	0 5 A	15 58	20 34	0,45425
Déc. 2	237 8	1 15	246 18	0 24	16 18	21 46	0,46086
5	245 30	2 17	251 1	0 44	16 37	22 51	0,46500
8	253 43	3 12	255 43	1 2	16 58	23 43	0,46666
11	261 58	4 4	260 26	1 18	17 18	24 25	0,46581
14	270 18	4 51	265 10	1 33	17 39	24 56	0,46245
17	278 50	5 33	269 55	1 46	18 0	25 14	0,45663
20	287 38	6 8	274 42	1 57	18 21	25 19	0,44841
23	296 51	6 36	279 30	2 4	18 42	25 12	0,43790
26	306 34	6 54	284 20	2 9	19 3	24 50	0,42526
29	316 57	7 0	289 11	2 10	19 24	24 14	0,41074
Janv. 1	328 8	6 46 A	294 1	2 5 A	19 45	23 22 A	0,39471

1856.		TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.	Coucher.	Passage au méridien.	1856.		TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.	Coucher.	Passage au méridien
		h m	h m	h m			h m	h m	h m
Janv.	1	4 4 Matin.	1 38 Soir.	20 51	Juill.	5	3 44 Matin.	7 50 Soir.	23 47
	7	4 17	1 33	20 55		11	3 55	7 55	23 56
	13	4 29	1 30	21 0		17	4 10	7 57	0 3
	19	4 41	1 29	21 6		23	4 26	7 57	0 10
	25	4 52	1 30	21 12		29	4 42	7 55	0 17
	31	5 2	1 34	21 19	Août	4	4 59	7 50	0 24
Févr.	6	5 10	1 40	21 26		10	5 17	7 44	0 30
	12	5 16	1 49	21 34		16	5 35	7 36	0 35
	18	5 20	1 59	21 41		22	5 53	7 28	0 39
	24	5 22	2 11	21 48		28	6 11	7 18	0 43
Mars	1	5 21	2 25	21 54	Sept.	3	6 28	7 7	0 47
	7	5 19	2 40	22 1		9	6 45	6 56	0 50
	13	5 15	2 56	22 6		15	7 43	6 46	0 54
	19	5 9	3 12	22 11		21	7 21	6 36	0 57
	25	5 2	3 28	22 16		27	7 38	6 25	1 1
	31	4 54	3 45	22 20	Oct.	3	7 56	6 15	1 5
Avril	6	4 45	4 1	22 23		9	8 15	6 6	1 9
	12	4 36	4 17	22 27		15	8 33	5 58	1 15
	18	4 26	4 34	22 30		21	8 51	5 52	1 21
	24	4 16	4 50	22 34		27	9 9	5 48	1 27
	30	4 6	5 7	22 37	Nov.	2	9 26	5 45	1 35
Mai	6	3 57	5 23	22 41		8	9 42	5 46	1 43
	12	3 48	5 41	22 45		14	9 56	5 48	1 52
	18	3 40	5 58	22 50		20	10 6	5 55	2 0
	24	3 33	6 15	22 55		26	10 15	6 4	2 9
	30	3 28	6 32	23 1	Déc.	2	10 19	6 16	2 18
Juin.	5	3 24	6 49	23 7		8	10 22	6 30	2 26
	11	3 23	7 4	23 15		14	10 21	6 45	2 34
	17	3 24	7 19	23 22		20	10 17	7 2	2 41
	23	3 27	7 32	23 31		26	10 12	7 19	2 47
	29	3 33	7 42	23 39	Janv.	1	10 4	7 37	2 52

☌ supérieure le 21 juillet.

1856.	A MIDI MOYEN A PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 1	156°14′	3°21′B	234°40′	2°54′B	15h32m	16° 9′A	0,71893
7	165 59	3 24	241 27	2 4	16 0	17 45	0,71936
13	175 42	3 20	248 21	2 37	16 28	19 9	0,71990
19	185 25	3 11	255 19	2 23	16 57	20 17	0,72054
25	195 6	2 57	262 21	2 7	17 27	21 8	0,72126
31	204 46	2 37	269 27	1 48	17 58	21 39	0,72204
Fév. 6	214 24	2 14	276 35	1 29	18 29	21 49	0,72286
12	224 1	1 46	283 46	1 8	18 59	21 37	0,72367
18	233 36	1 16	290 59	0 47	19 30	21 3	0,72248
24	243 9	0 43	298 13	0 26	20 1	20 7	0,72527
Mars 1	252 42	0 10 B	305 28	0 6 B	20 31	18 50	0,72599
7	262 13	0 24 A	312 45	0 14 A	21 1	17 13	0,72664
13	271 43	0 57	320 2	0 32	21 31	15 19	0,72720
19	281 12	1 29	327 20	0 48	21 59	13 10	0,72765
25	290 42	1 58	334 39	1 2	22 28	10 47	0,72799
31	300 11	2 24	341 58	1 14	22 55	8 12	0,72818
Avril 6	309 40	2 45	349 17	1 23	23 23	5 31	0,72824
12	319 9	3 3	356 37	1 30	23 50	2 44 A	0,72817
18	328 39	3 15	3 56	1 34	0 17	0 8 B	0,72796
24	338 10	3 22	11 16	1 36	0 44	2 59	0,72763
30	347 41	3 23	18 35	1 35	1 11	5 50	0,72717
Mai 6	357 13	3 19	25 55	1 31	1 38	8 36	0,72661
12	6 46	3 10	33 15	1 26	2 6	11 16	0,72596
18	16 20	2 55	40 35	1 18	2 34	13 47	0,72524
24	25 55	2 35	47 55	1 8	3 3	16 6	0,72446
30	35 30	2 11	55 15	0 57	3 33	18 11	0,72365
Juin 5	45 7	1 43	62 36	0 44	4 3	19 59	0,72283
11	54 45	1 12	69 56	0 31	4 34	21 27	0,72202
17	64 23	0 39	77 17	0 16	5 5	22 35	0,72125
23	74 3	0 5 A	84 38	0 2 A	5 37	23 19	0,72054
29	83 44	0 30 B	92 0	0 12 B	6 9	23 39	0,71990
Juil. 5	93 26	1 3	99 22	0 26	6 41	23 34	0,71933

1856.	A MIDI MOYEN A PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Juill. 5	93°26′	1° 3′B	99°22′	0°26′ B	6h41m	23°34′B	0,71933
11	103 9	1 35	106 45	0 39	7 13	23 4	0,71892
17	112 53	2 4	114 7	0 51	7 45	22 9	0,71862
23	122 37	2 29	121 31	1 2	8 16	20 51	0,71845
29	132 22	2 51	128 55	1 11	8 46	19 12	0,71843
Août 4	142 7	3 7	136 19	1 18	9 16	17 12	0,71855
10	151 52	3 18	143 44	1 23	9 46	14 55	0,71882
16	161 37	3 23	151 9	1 25	10 14	12 24	0,71920
22	171 21	3 23	158 34	1 26	10 43	9 41	0,71969
28	181 4	3 16	165 59	1 24	11 11	6 49	0,72028
Sept. 3	190 46	3 4	173 25	1 19	11 38	3 50	0,72106
9	200 27	2 47	180 51	1 13	12 5	0 48 B	0,72173
15	210 6	2 25	188 17	1 4	12 32	2 18 A	0,72254
21	219 43	1 59	195 43	0 53	12 59	5 22	0,72336
27	229 19	1 30	203 8	0 41	13 27	8 22	0,72419
Oct. 3	238 53	0 58	210 34	0 27	13 54	11 16	0,72499
9	248 25	0 25 B	217 59	0 12 B	14 22	14 0	0,72575
15	257 57	0 9 A	225 25	0 4 A	14 51	16 33	0,72643
21	267 27	0 43	232 50	0 21	15 21	18 50	0,72704
27	276 57	1 15	240 15	0 37	15 51	20 49	0,72753
Nov. 2	286 26	1 45	247 39	0 53	16 22	22 28	0,72790
8	295 55	2 12	255 3	1 8	16 55	23 45	0,72816
14	305 25	2 36	262 27	1 21	17 27	24 37	0,72829
20	314 54	2 55	269 50	1 34	17 59	25 2	0,72828
26	324 24	3 10	277 12	1 44	18 32	25 0	0,72814
Déc. 2	333 54	3 19	284 34	1 52	19 4	24 32	0,72786
8	343 24	3 23	291 55	1 58	19 36	23 37	0,72745
14	352 56	3 22	299 14	2 0	20 7	22 17	0,72693
20	2 29	3 14	306 31	1 59	20 38	20 35	0,72630
26	12 2	3 2	313 47	1 55	21 7	18 33	0,72558
Janv. 1	21 36	2 44 A	321 0	1 49 A	21 36	16 14 A	0,72483

1856.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.	Coucher.	Passage au méridien.	1856.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.	Coucher.	Passage au méridien.
	h m	h m	h m		h m	h m	h m
Janv. 1	11 Soir. 55	11 Matin. 51	17 51	Juill. 5	0 Soir. 35	11 Soir. 37	6 7
7	11 45	11 32	17 37	11	0 28	11 18	5 54
13	11 33	11 13	17 21	17	0 20	11 0	5 41
19	11 21	10 54	17 5	23	0 14	10 42	5 29
25	11 7	10 35	16 49	29	0 10	10 24	5 18
31	10 52	10 15	16 31	Août 4	0 5	10 7	5 7
Fév. 6	10 35	9 54	16 12	10	0 1	9 51	4 57
12	10 16	9 33	15 52	16	11 Matin. 57	9 35	4 47
18	9 56	9 11	15 31	22	11 55	9 19	4 38
24	9 33	8 48	15 8	28	11 53	9 5	4 29
Mars 1	9 8	8 24	14 44	Sept. 3	11 52	8 50	4 21
7	8 40	7 59	14 17	9	11 49	8 37	4 14
13	8 10	7 33	13 49	15	11 48	8 24	4 7
19	7 38	7 6	13 19	21	11 46	8 12	4 0
25	7 4	6 38	12 48	27	11 46	8 2	3 55
31	6 29	6 10	12 16	Oct. 3	11 45	7 53	3 49
Avril 6	5 53	5 40	11 44	9	11 42	7 44	3 44
12	5 17	5 11	11 12	15	11 41	7 37	3 39
18	4 44	4 43	10 41	21	11 36	7 31	3 35
24	4 11	4 14	10 11	27	11 33	7 26	3 31
30	3 41	3 47	9 42	Nov. 2	11 28	7 23	3 27
Mai 6	3 14	3 20	9 15	8	11 23	7 20	3 23
12	2 49	2 54	8 50	14	11 18	7 19	3 19
18	2 27	2 30	8 27	20	11 11	7 18	3 15
24	2 7	2 5	8 5	26	11 2	7 19	3 11
30	1 49	1 42	7 45	Déc. 2	10 54	7 19	3 8
Juin 5	1 33	1 20	7 25	8	10 43	7 21	3 4
11	1 19	0 58	7 8	14	10 32	7 24	3 0
17	1 6	0 37	6 51	20	10 21	7 27	2 55
23	0 55	0 17	6 35	26	10 9	7 29	2 51
29	0 45	11 ☌ 57	6 20	Janv. 1	9 56	7 32	2 45

☌ le 2 avril.
□ le 11 juillet.

1856.	A MIDI MOYEN A PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Juill. 5	93°26′	1° 3′B	99°22′	0°26′ B	6h41m	23°34′B	0,71933
11	103 9	1 35	106 45	0 39	7 13	23 4	0,71892
17	112 53	2 4	114 7	0 51	7 45	22 9	0,71862
23	122 37	2 29	121 31	1 2	8 16	20 51	0,71845
29	132 22	2 51	128 55	1 11	8 46	19 12	0,71843
Août 4	142 7	3 7	136 19	1 18	9 16	17 12	0,71855
10	151 52	3 18	143 44	1 23	9 46	14 55	0,71882
16	161 37	3 23	151 9	1 25	10 14	12 24	0,71920
22	171 21	3 23	158 34	1 26	10 43	9 41	0,71969
28	181 4	3 16	165 59	1 24	11 11	6 49	0,72028
Sept. 3	190 46	3 4	173 25	1 19	11 38	3 50	0,72106
9	200 27	2 47	180 51	1 13	12 5	0 48 B	0,72173
15	210 6	2 25	188 17	1 4	12 32	2 18 A	0,72254
21	219 43	1 59	195 43	0 53	12 59	5 22	0,72336
27	229 19	1 30	203 8	0 41	13 27	8 22	0,72419
Oct. 3	238 53	0 58	210 34	0 27	13 54	11 16	0,72499
9	248 25	0 25 B	217 59	0 12 B	14 22	14 0	0,72575
15	257 57	0 9 A	225 25	0 4 A	14 51	16 33	0,72643
21	267 27	0 43	232 50	0 21	15 21	18 50	0,72704
27	276 57	1 15	240 15	0 37	15 51	20 49	0,72753
Nov. 2	286 26	1 45	247 39	0 53	16 22	22 28	0,72790
8	295 55	2 12	255 3	1 8	16 55	23 45	0,72816
14	305 25	2 36	262 27	1 21	17 27	24 37	0,72829
20	314 54	2 55	269 50	1 34	17 59	25 2	0,72828
26	324 24	3 10	277 12	1 44	18 32	25 0	0,72814
Déc. 2	333 54	3 19	284 34	1 52	19 4	24 32	0,72786
8	343 24	3 23	291 55	1 58	19 36	23 37	0,72745
14	352 56	3 22	299 14	2 0	20 7	22 17	0,72693
20	2 29	3 14	306 31	1 59	20 38	20 35	0,72630
26	12 2	3 2	313 47	1 55	21 7	18 33	0,72558
Janv. 1	21 36	2 44 A	321 0	1 49 A	21 36	16 14 A	0,72483

1856.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.	Coucher.	Passage au méridien.	1856.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.	Coucher.	Passage au méridien.
	h m	h m	h m		h m	h m	h m
Janv. 1	11 Soir. 55	11 Matin. 51	17 51	Juill. 5	0 Soir. 35	11 Soir. 37	6 7
7	11 45	11 32	17 37	11	0 28	11 18	5 54
13	11 33	11 13	17 21	17	0 20	11 0	5 41
19	11 21	10 54	17 5	23	0 14	10 42	5 29
25	11 7	10 35	16 49	29	0 10	10 24	5 18
31	10 52	10 15	16 31	Août 4	0 5	10 7	5 7
Fév. 6	10 35	9 54	16 12	10	0 1	9 51	4 57
12	10 16	9 33	15 52	16	11 Matin. 57	9 35	4 47
18	9 56	9 11	15 31	22	11 55	9 19	4 38
24	9 33	8 48	15 8	28	11 53	9 5	4 29
Mars 1	9 8	8 24	14 44	Sept. 3	11 52	8 50	4 21
7	8 40	7 59	14 17	9	11 49	8 37	4 14
13	8 10	7 33	13 49	15	11 48	8 24	4 7
19	7 38	7 6	13 19	21	11 46	8 12	4 0
25	7 4	6 38	12 48	27	11 46	8 2	3 55
31	6 29	6 10	12 16	Oct. 3	11 45	7 53	3 49
Avril 6	5 53	5 40	11 44	9	11 42	7 44	3 44
12	5 17	5 11	11 12	15	11 41	7 37	3 39
18	4 44	4 43	10 41	21	11 36	7 31	3 35
24	4 11	4 14	10 11	27	11 33	7 26	3 31
30	3 41	3 47	9 42	Nov. 2	11 28	7 23	3 27
Mai 6	3 14	3 20	9 15	8	11 23	7 20	3 23
12	2 49	2 54	8 50	14	11 18	7 19	3 19
18	2 27	2 30	8 27	20	11 11	7 18	3 15
24	2 7	2 5	8 5	26	11 2	7 19	3 11
30	1 49	1 42	7 45	Déc. 2	10 54	7 19	3 8
Juin 5	1 33	1 20	7 25	8	10 43	7 21	3 4
11	1 19	0 58	7 8	14	10 32	7 24	3 0
17	1 6	0 37	6 51	20	10 21	7 27	2 55
23	0 55	0 17	6 35	26	10 9	7 29	2 51
29	0 45	11 ☾ 57	6 20	Janv. 1	9 56	7 32	2 45

☾ le 2 avril.
□ le 11 juillet.

1836.	A MIDI MOYEN A PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 1	152°11′	1°48′ B	188°21′	2°17′ B	12h34m	1°13′ A	1,66565
7	154 48	1 47	190 48	2 22	12 43	2 6	1,66564
13	157 25	1 45	193 4	2 27	12 52	2 55	1,66527
19	160 3	1 43	195 9	2 32	13 0	3 38	1,66457
25	162 40	1 41	197 0	2 37	13 7	4 16	1,66348
31	165 18	1 39	198 36	2 42	13 13	4 48	1,66205
Févr. 6	167 56	1 37	199 54	2 47	13 18	5 13	1,66026
12	170 35	1 34	200 52	2 52	13 21	5 30	1,65813
18	173 13	1 31	201 28	2 57	13 24	5 39	1,65565
24	175 53	1 28	201 40	3 0	13 25	5 40	1,65282
Mars 1	178 33	1 25	201 25	3 3	13 24	5 31	1,64965
7	181 13	1 22	200 43	3 5	13 21	5 14	1,64617
13	183 55	1 18	199 33	3 5	13 17	4 48	1,64237
19	186 37	1 14	197 57	3 3	13 11	4 14	1,63825
25	189 20	1 10	196 0	2 58	13 4	3 34	1,63382
31	192 4	1 6	193 48	2 50	12 55	2 50	1,62909
Avril 6	194 48	1 2	191 29	2 40	12 47	2 6	1,62406
12	197 34	0 57	189 14	2 27	12 38	1 25	1,61874
18	200 21	0 52	187 12	2 13	12 30	0 50	1,61315
24	203 9	0 47	185 30	1 57	12 23	0 24	1,60732
30	205 59	0 42	184 13	1 41	12 18	0 8	1,60123
Mai 6	208 49	0 37	183 23	1 25	12 15	0 3 A	1,59490
12	211 41	0 32	183 3	1 10	12 13	0 9 B	1,58836
18	214 35	0 27	183 11	0 55	12 13	0 25	1,58160
24	217 30	0 21	183 45	0 42	12 15	0 51	1,57465
30	220 27	0 15	184 43	0 29	12 18	1 26	1,56753
Juin 5	223 25	0 10	186 3	0 17	12 23	2 8	1,56025
11	226 25	0 4 B	187 42	0 7 B	12 28	2 58	1,55284
17	229 26	0 2 A	189 38	0 3 A	12 35	3 52	1,54530
23	232 30	0 8	191 50	0 12	12 43	4 52	1,53767
29	235 35	0 14	194 15	0 21	12 52	5 56	1,52994
Juill. 5	238 42	0 20 A	196 53	0 28 A	13 1	7 4 B	1,52215

1856.	A MIDI MOYEN A PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Juill. 5	238°42′	0°20′ A	196°53′	0°28′ A	13h 1m	7° 4′ A	1,52215
11	241 51	0 26	199 41	0 35	13 12	8 15	1,51433
17	245 2	0 32	202 40	0 42	13 23	9 28	1,50650
23	248 15	0 38	205 47	0 47	13 35	10 43	1,49870
29	251 31	0 44	209 3	0 53	13 47	11 58	1,49092
Août 4	254 47	0 49	212 25	0 58	14 0	13 14	1,48320
10	258 7	0 55	215 55	1 2	14 13	14 29	1,47557
16	261 28	1 1	219 31	1 6	14 27	15 43	1,46806
22	264 51	1 6	223 13	1 10	14 42	16 56	1,46069
28	268 17	1 11	227 1	1 14	14 57	18 6	1,45351
Sept. 3	271 44	1 16	230 53	1 17	15 13	19 13	1,44651
9	275 14	1 21	234 51	1 19	15 29	20 16	1,43973
15	278 45	1 26	238 53	1 21	15 45	21 15	1,43322
21	282 18	1 30	242 58	1 23	16 2	22 8	1,42699
27	285 53	1 34	247 9	1 25	16 20	22 55	1,42106
Oct. 3	289 30	1 37	251 22	1 26	16 39	23 35	1,41544
9	293 9	1 41	255 39	1 27	16 57	24 8	1,41020
15	296 49	1 43	260 0	1 28	17 16	24 33	1,40532
21	300 30	1 46	264 23	1 28	17 35	24 49	1,40085
27	304 14	1 48	268 49	1 28	17 55	24 55	1,39680
Nov. 2	307 58	1 49	273 18	1 27	18 15	24 53	1,39320
8	311 43	1 50	277 49	1 27	18 34	24 41	1,39096
14	315 29	1 51	282 22	1 26	18 54	24 19	1,38740
20	319 18	1 51	286 58	1 25	19 14	23 47	1,38524
26	323 4	1 51	291 34	1 23	19 34	23 6	1,38360
Déc. 2	326 52	1 50	296 13	1 21	19 54	22 15	1,38244
8	330 41	1 49	300 52	1 19	20 14	21 16	1,38182
14	334 29	1 46	305 32	1 16	20 33	20 8	1,38173
20	338 18	1 44	310 14	1 14	20 52	18 53	1,38211
26	342 6	1 42	314 55	1 11	21 11	17 30	1,38300
Janv. 1	345 54	1 39 A	319 38	1 8 A	21 30	16 1 A	1,38444

1856.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.		Coucher.		Passage au méridien.		1856.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.		Coucher.		Passage au méridien.	
	h	m	h	m	h	m		h	m	h	m	h	m
Janv. 1	10 Matin.	25	8 Soir.	38	3	31	Juil. 3	11 Soir.	32	11 Matin.	55	17	42
9	9	57	8	16	3	6	11	11	4	11	25	17	13
17	9	29	7	54	2	41	19	10	31	10	58	16	43
25	9	1	7	32	2	16	27	9	59	10	25	16	12
Fév. 2	8	33	7	10	1	52	Août 4	9	29	9	52	15	40
10	8	5	6	49	1	27	12	8	56	9	20	15	8
18	7	37	6	28	1	3	20	8	24	8	48	14	33
26	6	9	6	8	0	38	28	7	52	8	9	14	1
Mars 5	6	42	5	47	0	14	Sept. 5	7	20	7	34	13	26
13	6	14	5	26	23	47	13	6	47	6	57	12	51
21	5	46	5	5	23	22	21	6	14	6	19	12	16
29	5	18	4	44	22	58	29	5	40	5	42	11	41
Avr. 6	4	50	4	22	22	33	Oct. 7	5	4	5	3	11	6
14	4	22	4	1	22	8	15	4	32	4	26	10	31
22	3	54	3	39	21	44	23	3	58	3	50	9	56
30	3	25	3	17	21	18	31	3	25	3	15	9	22
Mai 8	2	57	2	54	20	53	Nov. 8	2	53	2	41	8	48
16	2	28	2	31	20	27	16	2	20	2	8	8	16
24	2	0	2	7	20	1	24	1	8	1	36	7	44
Juin 1	1	31	1	43	19	34	Déc. 2	1	15	1	6	7	12
9	1	2	1	18	19	7	10	0	46	0	37	6	43
17	0	32	0	52	18	40	18	0	15	0	8	6	13
25	0	3	0	26	18	11	26	11 Matin.	41	11 Soir.	44	5	44
							Janv. 1	11	17	11	26	5	23

☍ le 5 mars.
□ le 29 juin.
☌ le 27 septembre.
□ le 21 décembre.

1856.	A MIDI MOYEN A PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 1	339°36′	1° 9′ A	330°51′	1° 2′ A	22h 13m	12° 9′ A	4,98799
9	340 20	1 9	332 28	1 1	22 19	11 33	4,98645
17	341 3	1 10	334 9	1 0	22 26	10 56	4,98495
25	341 47	1 10	335 55	1 0	22 32	10 17	4,98348
Fév. 2	342 30	1 10	337 44	1 0	22 39	9 36	4,98204
10	343 14	1 11	339 36	1 0	22 46	8 54	4,98062
18	343 57	1 11	341 30	1 0	22 53	8 11	4,97925
26	344 41	1 12	343 26	1 0	23 1	7 26	4,97791
Mars 5	345 24	1 12	345 22	1 0	23 8	6 42	4,97660
13	346 8	1 13	347 18	1 1	23 15	5 57	4,97532
21	346 51	1 14	349 13	1 1	23 22	5 12	4,97407
29	347 35	1 13	351 7	1 2	23 29	4 28	4,97286
Avr. 6	348 18	1 14	352 59	1 2	23 36	3 44	4,97169
14	349 2	1 14	354 49	1 3	23 43	3 2	4,97056
22	349 46	1 14	356 35	1 4	23 49	2 20	4,96944
30	350 30	1 15	358 18	1 6	23 56	1 41	4,96836
Mai 8	351 13	1 15	359 56	1 7	0 2	1 3	4,96732
16	351 57	1 15	1 28	1 8	0 7	0 27 A	4,96631
24	352 41	1 16	2 55	1 10	0 13	0 6 B	4,96533
Juin 1	353 24	1 16	4 15	1 11	0 18	0 36	4,96439
9	354 8	1 16	5 27	1 13	0 22	1 3	4,96349
17	354 52	1 16	6 30	1 15	0 26	1 26	4,96262
25	355 36	1 17	7 24	1 17	0 29	1 46	4,96178
Juil. 3	356 20	1 17 A	8 8	1 20 A	0 32	2 1 B	4,96098

1856.	A MIDI MOYEN A PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Juil. 3	356° 20′	1° 17′ A	8° 6′	1° 19′ A	0h 32m	2° 0′ B	4,96099
11	357 3	1 17	8 38	1 22	0 34	2 11	4,96021
19	357 47	1 17	8 58	1 24	0 35	2 17	4,95948
27	358 31	1 17	9 7	1 26	0 36	2 19	4,95879
Août 4	359 15	1 17	9 2	1 29	0 36	2 15	4,95812
12	359 59	1 18	8 45	1 31	0 35	2 7	4,95746
20	0 43	1 18	8 15	1 33	0 33	1 54	4,95682
28	1 27	1 18	7 35	1 35	0 31	1 37	4,95630
Sept. 5	2 11	1 18	6 45	1 36	0 28	1 15	4,95597
13	2 55	1 18	5 48	1 37	0 24	0 52	4,95543
21	3 38	1 18	4 45	1 38	0 21	0 27	4,95500
29	4 22	1 18	3 41	1 38	0 17	0 2 B	4,95457
Oct. 7	5 6	1 18	2 37	1 38	0 13	0 23 A	4,95420
15	5 50	1 18	1 39	1 37	0 9	0 46	4,95389
23	6 34	1 18	0 47	1 36	0 6	1 6	4,95366
31	7 18	1 18	0 6	1 34	0 3	1 21	4,95333
Nov. 8	8 2	1 19	359 35	1 32	0 1	1 32	4,95312
16	8 46	1 19	359 16	1 30	0 0	1 38	4,95292
24	9 30	1 19	359 11	1 28	0 0	1 38	4,95280
Déc. 2	10 14	1 19	359 20	1 25	0 0	1 33	4,95270
10	10 58	1 19	359 41	1 23	0 1	1 23	4,95262
18	11 42	1 19	0 14	1 21	0 3	1 8	4,95261
26	12 26	1 19	1 0	1 19	0 6	0 48	4,95260
Janv. 1	12 59	1 18 A	1 51	1 17 A	0 8	0 31 A	4,95263

1856.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.	Coucher.	Passage au méridien.	1856.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.	Coucher.	Passage au méridien.
	h m	h m	h m		h m	h m	h m
Janv. 1	3 Soir. 4	6 Matin. 55	10 57	Juil. 9	3 Matin. 12	7 Soir. 12	23 10
11	2 21	6 12	10 15	19	2 39	6 38	22 37
21	1 39	5 30	9 33	29	2 5	6 2	22 1
31	0 57	4 48	8 51	Août 8	1 31	5 28	21 28
Fév. 10	0 16	4 7	8 11	18	0 57	4 52	20 53
20	11 Matin. 36	3 28	7 31	28	0 22	4 17	20 18
Mars 1	10 56	2 48	6 51	Sept. 7	11 Soir. 52	3 43	19 43
11	10 18	2 10	6 13	17	11 13	3 3	19 6
21	9 40	1 33	5 35	27	10 37	2 27	18 29
31	9 3	0 56	4 59	Oct. 7	9 59	1 49	17 51
Avr. 10	8 26	0 20	4 22	17	9 22	1 10	17 13
20	7 50	11 Soir. 45	3 47	27	8 44	0 32	16 35
30	7 14	11 10	3 12	Nov. 6	8 4	11 Matin. 50	15 55
Mai 10	6 39	10 36	2 37	16	7 23	11 9	15 14
20	6 5	10 1	2 3	26	6 42	10 27	14 33
30	5 30	9 27	1 29	Déc. 6	5 59	9 46	13 51
Juin 9	4 56	8 53	0 55	16	5 16	9 4	13 8
19	4 22	8 19	0 21	26	4 33	8 21	12 26
29	3 49	7 46	23 44	Janv. 1	4 4	7 54	11 59

☐ le 13 mars.
☌ le 24 juin.
☐ le 7 octobre.
☍ le 31 décembre.

1856.	A MIDI MOYEN A PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 1	87° 4′	1° 4′A	85°28′	1°12′A	5h40m	22°11′B	9,01196
11	87 26	1 3	84 43	1 10	5 37	22 11	9,01180
21	87 49	1 2	84 5	1 8	5 35	22 11	9,01168
31	88 11	1 1	83 35	1 6	5 32	22 12	9,01158
Fév. 10	88 34	1 0	83 15	1 4	5 31	22 13	9,01150
20	88 56	0 59	83 6	1 2	5 30	22 15	9,01143
Mars 1	89 19	0 59	83 8	1 0	5 30	22 17	9,01138
11	89 41	0 58	83 21	0 58	5 31	22 20	9,01136
21	90 4	0 57	83 46	0 56	5 33	22 23	9,01135
31	90 26	0 56	84 20	0 54	5 36	22 26	9,01137
Avr. 10	90 49	0 55	85 3	0 53	5 39	22 29	9,01141
20	91 11	0 54	85 55	0 51	5 42	22 33	9,01146
30	91 34	0 53	86 54	0 50	5 47	22 36	9,01155
Mai 10	91 56	0 52	87 59	0 48	5 51	22 39	9,01165
20	92 19	0 51	89 8	0 47	5 56	22 41	9,01177
30	92 41	0 50	90 21	0 46	6 1	22 42	9,01192
Juin 9	93 4	0 49	91 37	0 45	6 7	22 42	9,01206
19	93 26	0 49	92 55	0 44	6 13	22 42	9,01226
29	93 49	0 48	94 13	0 43	6 18	22 41	9,01246
Juil. 9	94 11	0 46 A	95 33	0 42 A	6 24	22 39 B	9,01283

1856.	A MIDI MOYEN A PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Juill. 9	94°11′	0°46′A	95°33′	0°42′A	6h24m	22°39′B	9,01283
19	94 33	0 46	96 50	0 41	6 30	22 36	9,01304
29	94 56	0 45	98 3	0 41	6 35	22 32	9,01326
Août 8	95 18	0 44	99 13	0 40	6 40	22 28	9,01350
18	95 41	0 43	100 18	0 40	6 44	22 24	9,01376
28	96 3	0 42	101 17	0 40	6 49	22 20	9,01403
Sept. 7	96 25	0 41	102 9	0 39	6 52	22 15	9,01432
17	96 48	0 40	102 53	0 39	6 55	22 11	9,01464
27	97 10	0 39	103 29	0 39	6 58	22 8	9,01496
Oct. 7	97 33	0 38	103 54	0 39	7 0	22 6	9,01533
17	97 55	0 37	104 9	0 38	7 1	22 5	9,01573
27	98 18	0 36	104 13	0 38	7 1	22 5	9,01610
Nov. 6	98 40	0 35	104 5	0 38	7 1	22 6	9,01653
16	99 3	0 34	103 47	0 37	6 59	22 8	9,01696
26	99 25	0 34	103 18	0 37	6 57	22 11	9,01743
Déc. 6	99 47	0 33	102 41	0 36	6 55	22 16	9,01793
16	100 10	0 32	101 57	0 36	6 52	22 20	9,01842
26	100 32	0 31	101 9	0 35	6 48	22 25	9,01893
Janv. 1	100 46	0 30 A	100 39	0 34 A	6 46	22 29 B	9,01926

1856.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.		Coucher.		Passage au méridien.		1856.	TEMPS MOYEN DE PARIS. Lever.		Coucher.		Passage au méridien.	
	h	m	h	m	h	m		h	m	h	m	h	m
Janv. 1	0 S.	54	3 Matin	42	8	16	Juil. 14	0 M.	19	3 Soir.	32	19	54
16	11 Matin.	54	2	41	7	17	29	11 Soir.	25	2	35	18	57
31	10	55	1	42	6	18	Août 13	10	27	1	40	17	59
Fév. 15	9	56	0	44	5	19	28	9	29	0	41	17	1
Mars 1	8	58	11 Soir.	47	4	22	Sept. 12	8	29	11 Matin.	37	16	1
16	8	0	10	51	3	25	27	7	30	10	36	15	1
31	7	3	9	56	2	29	Oct. 12	6	30	9	37	14	1
Avr. 15	6	6	9	1	1	33	27	5	30	8	33	13	0
30	5	9	8	6	0	37	Nov. 11	4	29	7	31	11	58
Mai 15	4	12	7	11	23	38	26	3	29	6	30	10	57
30	3	15	6	17	22	42	Déc. 11	2	28	5	25	9	55
Juin 14	2	18	5	23	21	47	26	1	27	4	25	8	54
29	1	21	4	27	20	51	Janv. 1	1	4	4	0	8	30

□ le 6 février.
☌ le 11 mai.
□ le 17 août.
☍ le 15 novembre.

1856.	A MIDI MOYEN A PARIS.						
	Longitude héliocentrique.	Latitude héliocentrique.	Longitude géocentrique.	Latitude géocentrique.	Ascension droite.	Déclinaison.	Rayon vecteur.
Janv. 1	49°26′	0°19′A	47° 8′	0°19′A	2h59m	16°39′B	19,59895
16	49 37	0 19	46 56	0 19	2 58	16 36	19,59656
31	49 47	0 19	46 55	0 19	2 58	16 36	19,59419
Fév. 15	49 57	0 18	47 6	0 18	2 59	16 39	19,59184
Mars 1	50 7	0 18	47 28	0 18	3 0	16 46	19,58947
16	50 17	0 18	48 0	0 18	3 3	16 56	19,58708
31	50 28	0 18	48 40	0 17	3 5	17 7	19,58467
Avril 15	50 38	0 18	49 27	0 17	3 8	17 20	19,58227
30	50 48	0 18	50 17	0 17	3 12	17 33	19,57988
Mai 15	50 58	0 18	51 9	0 17	3 15	17 47	19,57749
30	51 8	0 18	52 1	0 17	3 19	18 1	19,57508
Juin 14	51 18	0 17	52 50	0 17	3 22	18 14	19,57267
29	51 29	0 17	53 33	0 17	3 25	18 24	19,57024
Juil. 14	51 39	0 17	54 10	0 17	3 27	18 34	19,56775
29	51 49	0 17	54 39	0 17	3 29	18 41	19,56532
Août 13	51 59	0 17	54 57	0 17	3 31	18 45	19,56288
28	52 9	0 17	55 4	0 17	3 31	18 47	19,56042
Sept. 12	52 20	0 17	55 0	0 17	3 31	18 46	19,55795
27	52 30	0 16	54 45	0 17	3 30	18 42	19,55549
Oct. 12	52 40	0 16	54 20	0 17	3 28	18 36	19,55305
27	52 50	0 16	53 48	0 17	3 26	18 28	19,55063
Nov. 11	53 0	0 16	53 12	0 17	3 23	18 19	19,54817
26	53 10	0 16	52 34	0 17	3 21	18 10	19,54578
Déc. 11	53 20	0 16	52 0	0 17	3 19	18 1	19,54332
26	53 30	0 16	51 31	0 16	3 17	17 54	19,54087
Janv. 1	53 34	0 16 A	51 22	0 16 A	3 16	17 52 B	19,53988

ÉCLIPSES DU PREMIER SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1856.		ÉMERSIONS.
Janv.	1	5h 3m 4s
	2	23.31.57
	4	18. 0.43
	6	12.29.34
	8	* 6.58.21
	10	1.27.12
	11	19.55.58
	13	14.24.47
	15	8.53.32
	17	3.22.21
	18	21.51. 6
	20	16.19.53
	22	10.48.37
	24	* 5.17.25
	25	23.46. 8
	27	18.14.53
	29	12.43.36
	31	7.12.22
Févr.	2	1.41. 4
		IMMERSIONS.
Avril	5	16.38.18
	7	11. 6.50
	9	5.35.21
	11	0. 3.53
	12	18.32.24
	14	13. 0.54
	16	7.29.25
	18	1.57.55
	19	20.26.26
	21	14.54.55
	23	9.23.24
	25	3.51.53
	26	22.20.24

1856.		IMMERSIONS.
Avril	28	16h 48m 52s
	30	11.17.21
Mai	2	5.45. 9
	4	0.14.19
	5	18.42.46
	7	13.11.14
	9	7.39.41
	11	2. 8.10
	12	20.36.37
	14	15. 5. 5
	16	9.33.31
	18	4. 2. 1
	19	22.30.27
	21	16.58.54
	23	11.27.20
	25	5.55.49
	27	0.24.14
	28	18.52.41
	30	13.21. 7
Juin	1	7.49.36
	3	2.18. 1
	4	20.46.28
	6	*15.14.53
	8	9.43.23
	10	4.11.48
	11	22.40.15
	13	17. 8.40
	15	11.37. 9
	17	6. 5.34
	19	0.34. 2
	20	19. 2.27
	22	*13.30.56
	24	7.59.22
	26	2.27.50

1856.		IMMERSIONS.
Juin	27	20h 56m 15s
	29	*15.24.45
Juill.	1	9.53.10
	3	4.21.39
	4	22.50. 4
	6	17.18.36
	8	*11.47. 2
	10	6.15.31
	12	0.43.57
	13	19.12.29
	15	*13.40.56
	17	8. 9.27
	19	2.37.53
	20	21. 6.27
	22	*15.34.55
	24	10. 3.26
	26	4.31.54
	27	23. 0.28
	29	17.28.57
	31	*11.57.30
Août	2	6.25.59
	4	0.54.36
	5	19.23. 4
	7	*13.51.39
	9	8.20.10
	11	2.48.46
	12	21.17.19
	14	*15.45.55
	16	*10.14.27
	18	4.43. 6
	19	23.11.38
	21	17.40.16
	23	*12. 8.54
	25	6.37.30

ÉCLIPSES DU PREMIER SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1856.		IMMERSIONS.
Août	27	1h 6m 6s
	28	19.34.46
	30	*14. 3.22
Sept.	1	* 8.32. 4
	3	3. 0.43
	4	21.29.25
	6	*15.58. 1
	8	*10.26.46
	10	4.55.27
	11	23.24.10
	13	*17.52.49
	15	*12.21.36
	17	6.50.18
	19	1.19. 5
	20	19.47.46
	22	*14.16.35
	24	* 8.45.16
	26	3.14. 9

		ÉMERSIONS.
Sept.	27	23.54.15
	29	18.23. 6
Oct.	1	*12.51.51
	3	* 7.20.42
	5	1.49.27
	6	20.18.18
	8	*14.47. 6
	10	* 9.15.59
	12	3.44.46
	13	22.13.40
	15	16.42.29
	17	*11.11.24
	19	5.40.12
	21	0. 9. 9

1856.		ÉMERSIONS.
Oct.	22	18h 38m 0s
	24	*13. 6.56
	26	* 7.35.46
	28	2. 4.45
	29	20.33.37
	31	15. 2.35
Nov.	2	* 9.31.27
	4	4. 0.26
	5	22.29.20
	7	16.58.19
	9	*11.27.12
	11	* 5.56.13
	13	0.25. 8
	14	18.54.10
	16	*13.23. 3
	18	* 7.52. 5
	20	2.21. 0
	21	20.50. 3
	23	15.18.58
	25	* 9.48. 0
	27	4.17. 0
	28	22.45.59
	30	17.14.54
Déc.	2	*11.43.57
	4	* 6.12.54
	6	0.41.58
	7	19.10.53
	9	13.39.56
	11	* 8. 8.49
	13	2.37.57
	14	21. 6.52
	16	15.35.54
	18	*10. 4.52
	20	4.33.55

1856.		ÉMERSIONS.
Déc.	21	23h 2m 51s
	23	17.31.53
	25	12. 0.49
	27	* 6.29.51
	29	0.58.48
	30	19.27.49
Janv.	1	13.56.46

On ne pourra pas observer les éclipses du 1er satellite, du commencement de février au commencement d'avril, parce que Jupiter sera trop près du Soleil.

ÉCLIPSES DU DEUXIÈME SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1856.		ÉMERSIONS.
Janv.	0	19h 32m 57s
	4	8.52. 0
	7	22.10.33
	11	11.29.41
	15	0.48.15
	18	14. 7.28
	22	3.26. 1
	25	16.45.19
	29	* 6. 3.52
		IMMERSIONS.
Avr.	9	5.33.42
	12	18.53.11
	16	8.11.32
	19	21.30.58
	23	10.49.16
	27	0. 8.38
	30	13.26.54
Mai	4	2.46.13
	7	*16. 4.26
	11	5.23.41
	14	18.41.51
	18	8. 0.59
	21	21.19. 7
	25	10.38.11
	28	23.56.16
Juin	1	13.15.14
	5	2.33.15
	8	15.52. 6
	12	5.10. 5
	15	18.28.49
	19	7.46.46
	22	21. 5.23
	26	10.23.17

1856.		IMMERSIONS.
Juin	29	23h 41m 48s
Juil.	3	*12.59.39
	7	2.18. 4
	10	*15.35.53
	14	4.54.11
	17	18.11.58
	21	7.30.10
	24	20.47.55
	28	*10. 6. 1
	31	23.23.45
Août	4	*12.41.46
	8	1.59.27
	11	*15.17.26
	15	4.35. 8
	18	17.53. 0
	22	7.11. 0
	25	20.28.31
	29	* 9.46.12
Sept.	1	23. 3.59
	5	*12.21.41
	9	1.39.26
	12	*14.57. 9
	16	4.14.53
	19	17.32.38
	23	6 50.21
		ÉMERSIONS.
Sept.	26	22.48.59
	30	*12. 6.33
Oct.	4	1.24.22
	7	*14.41.45
	11	3.59.24
	14	17.17. 2
	18	* 6.34.42

1856.		ÉMERSIONS.
Oct.	21	19h 52m 23s
	25	* 9.10. 4
	28	22.27.47
Nov.	1	*11.45.32
	5	1. 3.16
	8	14.21. 4
	12	3.38.54
	15	16.56.43
	19	* 6.14.34
	22	19.32.28
	26	* 8.50.24
	29	22. 8.19
Déc.	3	*11.26.16
	7	0.44.15
	10	14. 2.16
	14	3.20.17
	17	16.38.20
	21	* 5.56.25
	24	19.14.32
	28	* 8.32.43
Janv.	0	21.50.50

On ne pourra pas observer les éclipses du 2e satellite pendant les mois de février et mars, parce que Jupiter sera trop près du Soleil.

ÉCLIPSES DU TROISIÈME SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1856.		IMMERSIONS.	1856.		ÉMERSIONS.
Janv.	5	* 6h 27m 49s	Janv.	5	9h 50m 31s
	12	10.29.26		12	13.51.30
	19	14.31. 5		19	17.52.29
	26	18.32.47		26	21.53.31
Fév.	2	22.35. 1	Févr.	3	1.55. 4
Avril	7	10.47.25	Avril	7	14. 0.37
	14	14.48. 8		14	18. 0.30
	21	18.48.42		21	22. 0.14
	28	22.49.25		29	2. 0. 6
Mai	6	2.50.11	Mai	6	6. 0. 0
	13	6.51.32		13	10. 0.28
	20	10.52.23		20	14. 0.25
	27	*14.53.24		27	18. 0.32
Juin	3	18.53.52	Juin	3	22. 0. 6
	10	22.54.17		11	1.59.34
	18	2.54.54		18	5.59.14
	25	6.55.38		25	9.59. 0
Juil.	2	10.57. 0	Juill.	2	*13.59.26
	9	*14.57.55		9	17.59.22
	16	18.59. 2		16	21.59.29
	23	22.59.43		24	1.59.10
	31	3. 0.24		31	5.58.49
Août	7	7. 1.24	Août	7	* 9.58.49
	14	*11. 2.35		14	*13.58.59
	21	*15. 4.30		21	17.59.52
	28	19. 6. 2		28	22. 0.21
Sept.	4	23. 7.48	Sept.	5	2. 1. 4
	12	3. 9.14		12	6. 1.27
	19	* 7.10.47		19	*10. 1.53
	26	*11.12.44		26	*14. 2.47
Oct.	3	*15.14.53	Oct.	3	18. 3.52
	10	19.17.48		10	22. 5.43
	17	23.20.19		18	2. 7. 7
	25	3.23. 4		25	* 6. 8.46
Nov.	1	* 7.25.28	Nov.	1	*10.10. 4

On ne pourra pas observer les éclipses du 3e satellite pendant le mois de mars et une grande partie de février, parce que Jupiter sera trop près du Soleil.

ÉCLIPSES DU TROISIÈME SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1856.	IMMERSIONS.	1856.	ÉMERSIONS.
Nov. 8	*11h 27m 57s	Nov. 8	14h 11m 26s
15	15.30.48	15	18.13.11
22	19.33.46	22	22.15. 1
29	23.37.25	30	2.17.32
Déc. 7	3.40.29	Déc. 7	6.19.30
14	* 7.43.41	14	*10.21.34
21	*11.46.26	21	14.23.12
28	15.49. 8	28	18.24.47
Janv. 4	19.52. 8	Janv. 4	22.26.41

ÉCLIPSES DU QUATRIÈME SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1856.	IMMERSIONS.	1856.	ÉMERSIONS.
Janv. 4	* 7h 27m 59s	Janv. 4	11h 35m 26s
21	1.44. 4	21	* 5.49.12
Avril 13	21.11.49	Avril 14	0.36.50
30	15.29.34	30	18.45.22
Mai 17	9.46.57	Mai 17	12.52.44
Juin 3	4. 4.35	Juin 3	6.59.32
19	22.23. 7	20	1. 6.16
Juill. 6	*16.41.31	Juill. 6	19.12.24
23	*11. 1. 6	23	*13.17.42
Août 9	5.22.20	Août 9	7.22.45
25	23.45. 0	26	1.26.32
Sept. 11	18.10.47	Sept. 11	19.28.52
28	*12.43. 0	28	*13.26.28

On ne pourra pas observer les éclipses du 4e satellite pendant les mois de février et mars, parce que Jupiter sera trop près du Soleil, et il n'y aura pas d'éclipses de ce satellite pendant les mois d'octobre, novembre et décembre.

JANVIER 1856.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 5h 30m du soir.

1			.4									○	.1	3.		.2								
2					.4			3.		1.		○		2.										
3					3.			2.	.4			○			.1									
4	●2						.3			.1		○	.4											
5	●3											○		1.		2.	.4							
6											.12.	○					.3			.4				
7									.2			○	1.					3.				.4		
8	●1											○			3. 2.								.4	
9									3.		1.	○		2.							4.			
10					3.			2.				○			.1					4.				
11							.3			1.		.2 ○					4.							
12												.3 ○	4.		1.		2.							
13									4.		.1	2.	○					.3						
14				4.				.2				○		1.					3.					
15	●1		4.									○			.2	3.								
16		4.									3.	○	1.		2.									
17			.4			3.			2.			○			.1									
18				.4			.3			1.	.2	○												
19					.4						.3	○			1.		.2							
20	2○									.1 .4		○					.3							
21									.2			○		.4	1.				3.					
22											.1	○		.2			3.	.4						
23	1○											○			2.	3.					.4			
24							3.			2.		○	.1										.4	
25						.3				.21.		○											4.	
26										.3		○			.1		.2					4.		
27										.1		○	2.			.3				4.				
28								.2				○			1.		4.		.3					
29	4○										.1	○	.2					3.						
30									4.			○	3.1.				2.							
31	●1				4.			3.		2.		○												

FÉVRIER 1856.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à $5^h\ 30^m$ *du matin.*

1	4. .3 .2 1. ○
2	.4 .3 ○ .1 .2
3	○
4	○
5	○
6	○
7	○
8	○
9	○
10	○
11	○
12	○
13	○
14	○
15	○
16	○
17	○
18	○
19	○
20	○
21	○
22	○
23	○
24	○
25	○
26	○
27	○
28	○
	○
	○
	○

MARS 1856.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,

	à	*du*
1		○
2		○
3		○
4		○
5		○
6		○
7		○
8		○
9		○
10		○
11		○
12		○
13		○
14		○
15		○
16		○
17		○
18		○
19		○
20		○
21		○
22		○
23		○
24		○
25		○
26		○
27		○
28		○
29		○
30		○
31		○

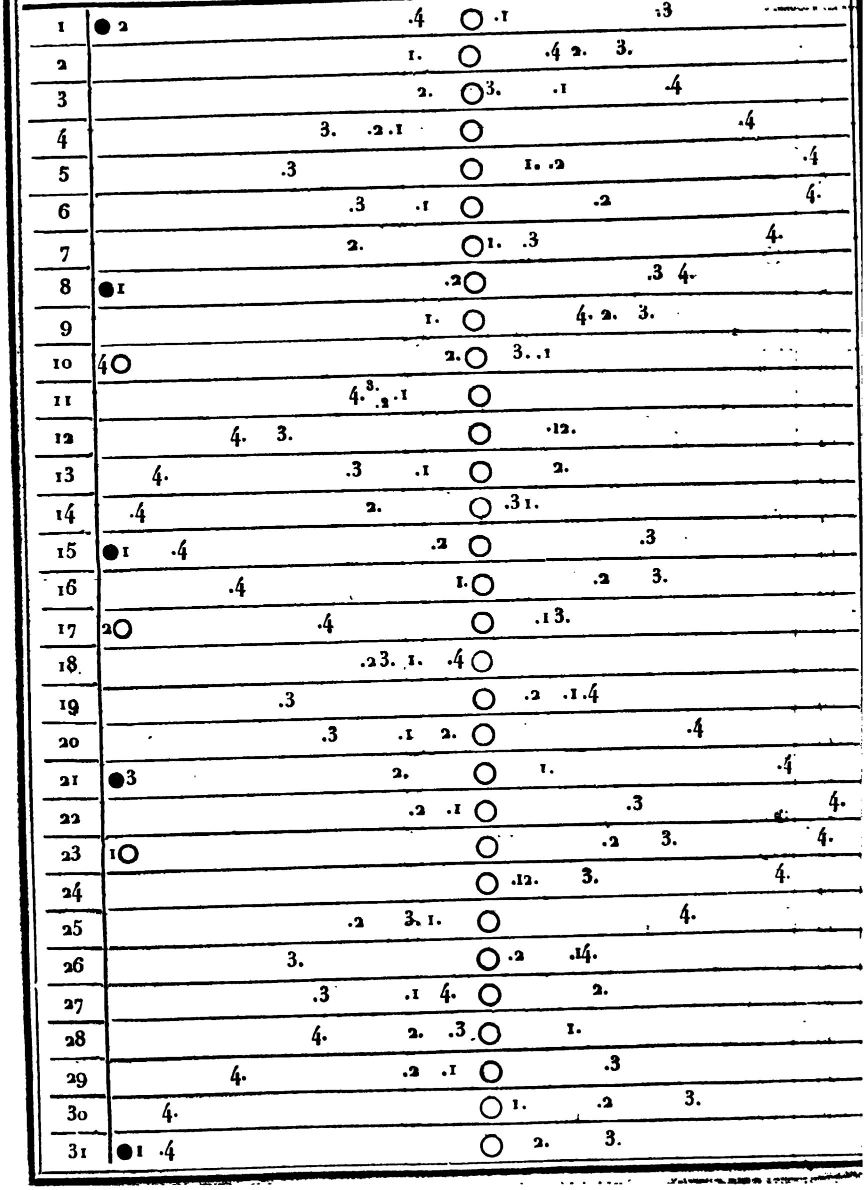
AVRIL 1856.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à $4^h\ 30^m$ *du matin.*

1																														
2																														
3																														
4																														
5																														
6																			.1 .2		4.		.3							
7	1									.34.														2.						
8						4.									2.					.3		.1								
9		4.									.2	1.													.3					
10	4.																					.1 .2				3.				
11		.4											.1									3. 2.								
12				.4							2.	3.										1.								
13							3. .4												.1 .2											
14	1								.3			.4												.2						
15																			2. .3			.1	.4							
16											.2		1.												.3	.4				
17																						.2	.1			3.			.4	
18												1.											2.	3.						.4
19											2.		3.										1.							4.
20							3.							.1 .2															4.	
21									.3												1.			.2			4.			
22	1														.3					2				4.						
23	4										.2				1.									.3						
24										4.											.2	.1				3.				
25						4.						1.											2.	3.						
26			4.										2.		3.								1.							
27		.4							3.			.2	.1																	
28			.4						.3													1.		.2						
29						.4							.3			.1						2.								
30	1								.4		2.													.3						

MAI 1856.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 4 heures du matin.



JUIN 1856.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 3 heures du matin.

1	.4 2. 1./3.	○	
2	.4 3. .2	○	.1
3	.3 .4 1.	○	2.
4	.3 2./.4	○	1.
5	.2 .1	○	.3.4
6		○	1. .2 3. .4
7	.1	○	2. 3. .4
8	3○ 2.	○	.4 1○
9	3. .2	○	.1 4.
10	.3 1.	○	2. 4.
11	2○ .3 .1	○	4.
12	.2 .1	○	.34.
13	.2 4.	○	1. .3
14	4. .1	○	2. 3.
15	4. 2.	○	1.3.
16	●1 4. 3. .2	○	
17	.4 .3 1.	○	.2
18	.4 .3	○	2. .1
19	.4 .2 1.	○	.3
20	.4	○	.2 1. .3
21	●4 .1	○	2. 3.
22	3. .2	○	1. .4
23	●1 3. .2	○	.4
24	3. 1.	○	.2 .4
25	.3	○	2. .1 .4
26	●3 .2 1.	○	4.
27	●2	○	.1 .3 4.
28	.1	○	2. 4. 3.
29	2.	○	3. 4. 1.
30	2 3./4. .1	○	
		○	

JUILLET 1856.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,

à 1 heure du matin.

1	4. 3.	○	1. .2
2	● 1 4. .3	○	2.
3	4. 2. .31.	○	
4	.4	○	.1 .2 .3
5	.4 1.	○	.2 .3
6	2 ○ .4	○	1. 3.
7	.2.4 .13.	○	
8	3.	○	.4 1. .2
9	.3 .1	○	2. .4
10	2. .3 1.	○	.4
11	.2	○	.1 .3 .4
12	1.	○	.2 .3 4.
13		○	2. .1 3. 4.
14	3 ○ .2 .1	○	4.
15	3.	○	.2 1. 4.
16	.3 .1	○	4. 2.
17	1 ○ 4. .32.	○	
18	4. .2	○	.1 .3
19	4. 1.	○	.2 .3
20	4.	○	2. .1 3.
21	.4 2. 1.	○	3.
22	.4 3.	○	.2 1.
23	.3.4 .1	○	2.
24	.3 2..4	○	1.
25	● 1 .2	○	.3 .4
26	1.	○	.2 .3 .4
27		○	2. .1 3. .4
28	2. 1.	○	3. .4
29	● 2 3.	○	1. 4.
30	3. .1	○	2. 4.
31	.3 2.	○	1. 4.

AOUT 1856.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 12 heures du soir.

1	1 ○ 4 ○ ○ .2 .3
2	4. ○ .12. 3.
3	4. 2. ○ 1.3.
4	4. 3. .2 ○ .1
5	4. 3. .1 ○ .2
6	.4 .3 ○ 1. 2 ○
7	.4 .2 .1 .3 ○
8	.4 ○ 1. .2 .3
9	.4 ○ .1 2. 3.
10	2. 1. ○ .43.
11	3. .2 ○ .1 .4
12	3. 1. ○ .2 .4
13	.3 ○ 2. 1. .4
14	.2 .1 .3 ○ 4.
15	○ .1 .2 .3 4.
16	● 1 ○ 2. 4. 3.
17	2. 1. ○ 4. 3.
18	.24.3. ○ .1
19	3.4. 1. ○ .2
20	4. .3 ○ 2. 1.
21	4. 2. .1 .3 ○
22	.4 ○ .2 1. .3
23	.4 .1 ○ 2. .3
24	1 ○ .4 2. ○ 3.
25	.42. 3. ○ .1
26	● 4 3. 1. ○ .2
27	.3 ○ 2. .1 .4
28	2. .3 .1 ○ .4
29	● 2 ○ 1. .3 .4
30	.1 ○ 2. .3 .4
31	2. ○ 1. 3. 4.

SEPTEMBRE 1856.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 11h 30m *du soir.*

1	3 ○ .2 ○ .1 4.
2	3. 1. ○ .2 4.
3	.3 ○ 4. 2. .1
4	2. 4. .3 1. ○
5	4. .2 ○ .3 1.
6	4. .1 ○ .2 .3
7	4. 2. ○ 1. 3.
8	● 1 .4 .2 ○ 3.
9	.4 3. 1. ○ .2
10	.3 .4 ○ .1 2.
11	1 .4 ○
12	.2 ○ .3 .4 1.
13	.1 ○ .2 .3 .4
14	2 ○ ○ 1. .2 3. .4
15	.2 .1 ○ 3. .4
16	1 ○ 3. ○ .2 4.
17	3. ○ .1 2. 4.
18	.3 2. 1. ○ 4.
19	.2 ○ .3 .1 4.
20	.1 4. ○ .2 .3
21	4. ○ 2. 1. 3.
22	4. .2 .1 ○ 3.
23	4. 3. ○ 1. .2
24	.4 3. ○ .1 2.
25	.4 3. 2. 1. ○
26	● 3 .4 .2 ○ .1
27	.4 1. ○ .2 .3
28	● 4 ○ 2. 1. 3.
29	2. .1 ○ 3. .4
30	● 2 3. ○ 1. .4
	○

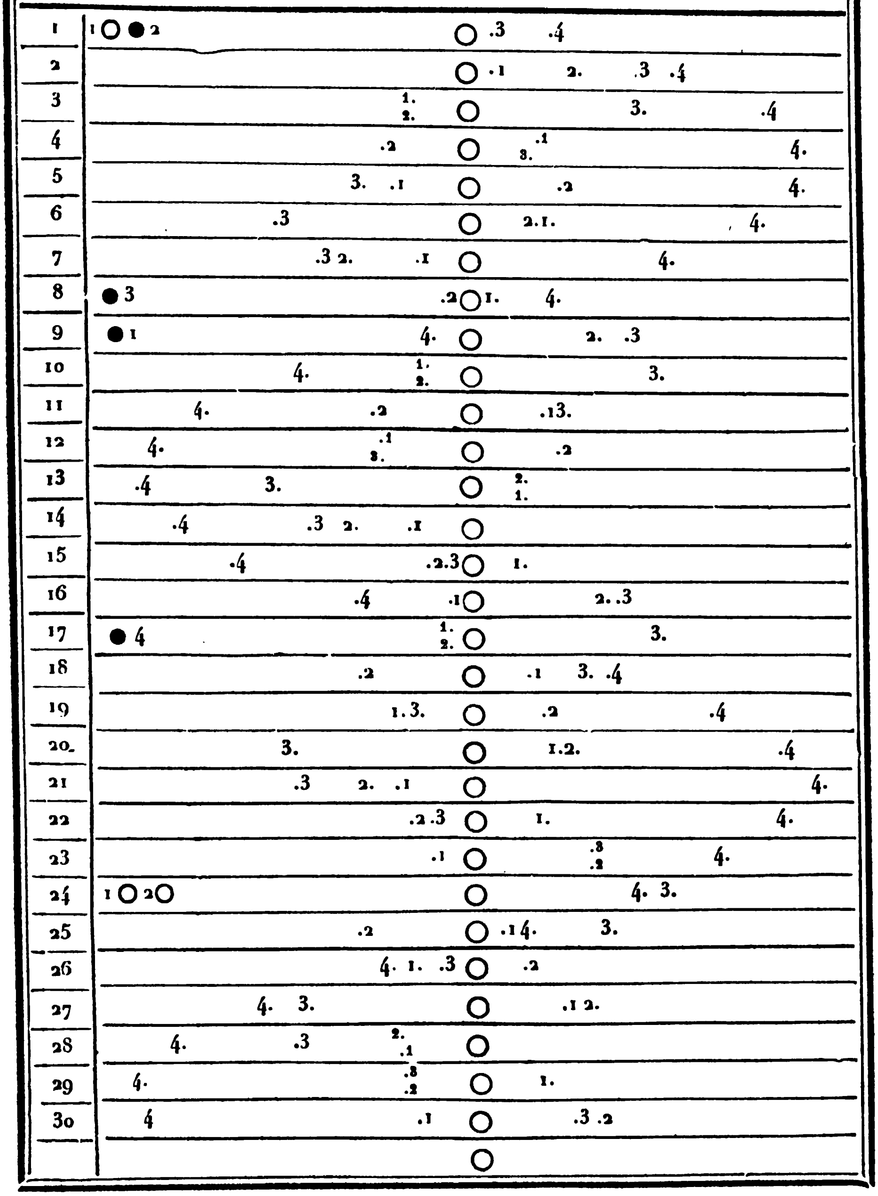
OCTOBRE 1856.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 11 heures du soir.

1	● 1						3.						○				2.							4.
2							.3				2.	1.	○											4.
3									.2			.3	○			.1								4.
4											.1		○				.2	.3				4.		
5													○			2.	1.				4.	3.		
6									2.		1.		○			4.			3.					
7										4.	3.	.2	○			1.								
8							4.	3.				1.	○						2.					
9	1 ○			4.				3.				2.	○											
10		.4							.2		.3		○			.1								
11		.4									1.		○				.2	.3						
12				.4									○				.1 2.				.3			
13							.4		2.		.1		○						3.					
14										.4		.2 3	○			1.								
15								3.			.1		○		.4				.2					
16	2 ○						.3						○	1.							.4			
17									.2		.3		○	.1									.4	
18												1.	○				.2.	3						.4
19													○				.12.				.3			4.
20										2.	1.		○						3.				4.	
21	3 ○											.2	○				1.					4.		
22								3.			.1		○						.24.					
23	2 ○ 4 ○						.3						○		1.									
24	● 1								.2 4.	.3			○											
25					4.							1.	○			.2	.3							
26			4.										○			.1		2.			.3			
27		.4								2.	1.		○						3.					
28			.4								.2		○		3.		1.							
29					.4			3.			.1		○						.2					
30							.3	.4					○		2.	1.								
31								2. .3			.4	.1	○											

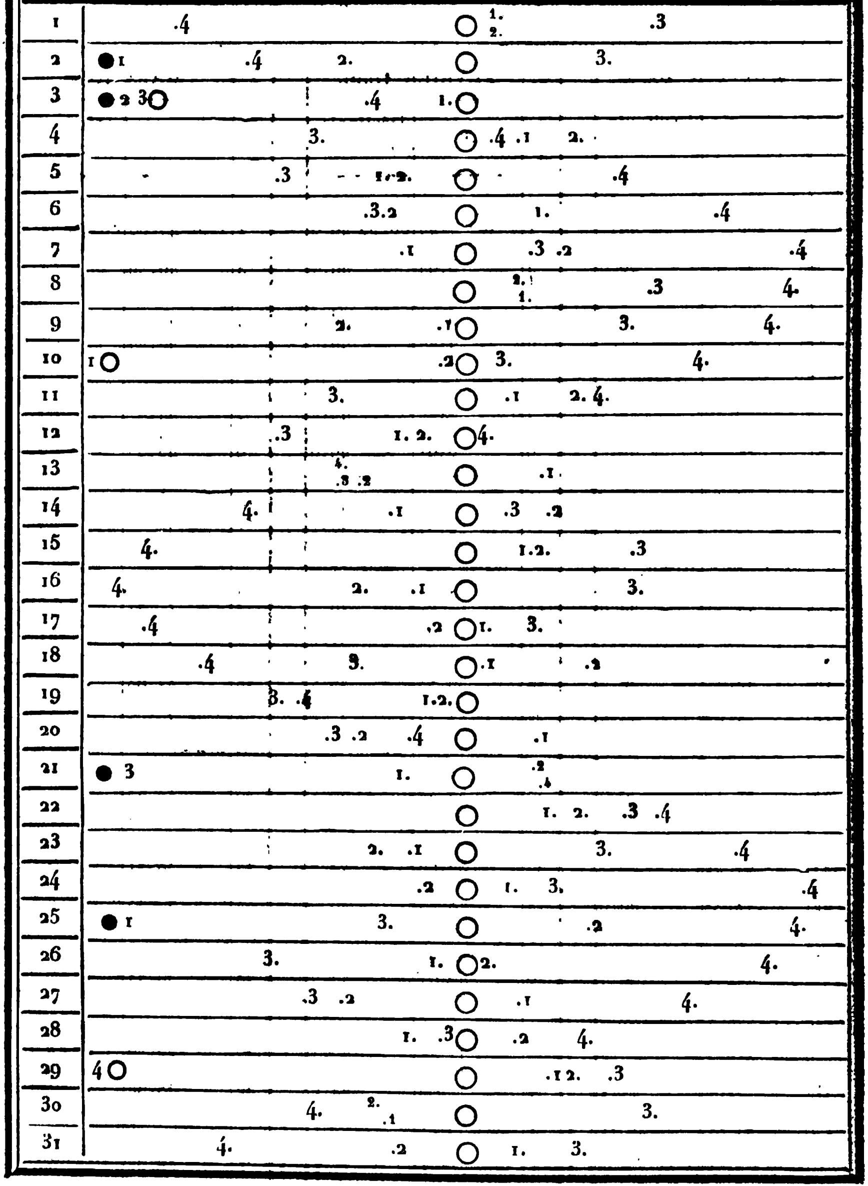
NOVEMBRE 1856.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 10^h *du soir.*



DÉCEMBRE 1856.

CONFIGURATIONS
DES SATELLITES DE JUPITER,
à 9^h du soir.



Positions apparentes de cent quinze étoiles principales calculées pour midi moyen, temps de Paris.

1 α de la petite Ourse (Polaire).

Jours du mois.	JANVIER 1856. Æ	Déclinais. boréale.	Jours du mois.	FÉVRIER 1856. Æ	Déclinais. boréale.	Jours du mois.	MARS 1856. Æ	Déclinais. boréale.
0	1h 6m 34s 17	88° 32′ 49″ 7						
1	33,36	49,8	1	1h 6m 7s 47	88° 32′ 49″ 9	1	1h 5m 47s 86	88° 32′ 44″ 8
2	32,62	49,9	2	6,72	49,8	2	47,35	44,6
3	31,89	50,0	3	5,94	49,7	3	46,79	44,3
4	31,15	50,1	4	5,14	49,6	4	46,22	44,1
5	30,38	50,2	5	4,30	49,5	5	45,64	43,8
6	29,58	50,3	6	3,42	49,4	6	45,11	43,6
7	28,71	50,4	7	2,56	49,3	7	44,61	43,3
8	27,80	50,5	8	1,70	49,1	8	44,16	43,0
9	26,85	50,5	9	0,91	49,0	9	43,77	42,7
10	25,88	50,6	10	6. 0,17	48,8	10	43,45	42,4
11	24,93	50,6	11	5.59,48	48,6	11	43,16	42,1
12	23,99	50,6	12	58,83	48,4	12	42,90	41,8
13	23,09	50,6	13	58,22	48,3	13	42,63	41,5
14	22,25	50,6	14	57,61	48,1	14	42,34	41,3
15	21,44	50,6	15	56,99	47,9	15	42,03	41,0
16	20,67	50,6	16	56,33	47,8	16	41,69	40,8
17	19,91	50,6	17	55,64	47,6	17	41,33	40,5
18	19,15	50,6	18	54,93	47,5	18	40,94	40,2
19	18,37	50,6	19	54,18	47,3	19	40,67	39,9
20	17,53	50,6	20	53,44	47,1	20	40,25	39,6
21	16,65	50,7	21	52,71	46,9	21	39,95	39,3
22	15,74	50,7	22	52,00	46,7	22	39,71	39,0
23	14,78	50,6	23	51,35	46,4	23	39,53	38,7
24	13,83	50,6	24	50,75	46,2	24	39,39	38,3
25	12,90	50,5	25	50,21	45,9	25	39,31	38,0
26	12,01	50,4	26	49,71	45,7	26	39,27	37,7
27	11,16	50,3	27	49,26	45,4	27	39,23	37,4
28	10,35	50,2	28	48,81	45,2	28	39,16	37,2
29	9,59	50,1	29	48,35	45,0	29	39,06	36,9
30	8,88	50,0	30	47,86	44,8	30	38,93	36,6
31	8,17	49,9				31	38,77	36,3
32	7,47	49,9				32	38,63	36,0

1 α de la petite Ourse (Polaire).

Jour du mois.	AVRIL 1856.		Jour du mois.	MAI 1856.		Jour du mois.	JUIN 1856.	
	R	Déclinais. boréale.		R	Déclinais. boréale.		R	Déclinais. boréale.
1	1h 5m 38s,63	88° 32′ 36″,0	1	1h 5m 44s,44	88° 32′ 27″,3	1	1h 6m 3s,51	88° 32′ 22″,3
2	38,51	35,7	2	44,89	27,0	2	4,36	21,2
3	38,42	35,4	3	45,40	26,8	3	5,22	21,[illegible]
4	38,40	35,0	4	45,95	26,5	4	6,01	21,[illegible]
5	38,45	34,7	5	46,50	26,3	5	6,78	20,[illegible]
6	38,56	34,4	6	47,07	26,0	6	7,50	20,8
7	38,69	34,1	7	47,69	25,8	7	8,19	20,8
8	38,88	33,8	8	48,13	25,6	8	8,85	20,[illegible]
9	39,07	33,5	9	48,60	25,4	9	9,60	20,6
10	39,26	33,2	10	49,07	25,2	10	10,31	20,5
11	39,36	32,9	11	49,50	25,0	11	11,08	20,4
12	39,43	32,7	12	49,92	24,8	12	11,88	20,3
13	39,47	32,4	13	50,40	24,6	13	12,72	20,2
14	39,50	32,1	14	50,92	24,3	14	13,61	20,1
15	39,53	31,8	15	51,48	24,1	15	14,51	20,1
16	39,61	31,5	16	52,13	23,9	16	15,41	20,1
17	39,76	31,2	17	52,81	23,7	17	16,27	20,1
18	40,01	30,8	18	53,51	23,5	18	17,10	20,1
19	40,33	30,5	19	54,22	23,3	19	17,89	20,1
20	40,69	30,2	20	54,94	23,2	20	18,68	20,1
21	41,09	30,0	21	55,67	23,0	21	19,42	20,1
22	41,49	29,7	22	56,36	22,9	22	20,15	20,1
23	41,86	29,4	23	57,02	22,7	23	20,90	20,1
24	42,21	29,2	24	57,65	22,6	24	21,70	20,1
25	42,54	28,9	25	58,25	22,4	25	22,54	20,1
26	42,83	28,7	26	58,88	22,2	26	23,42	20,1
27	43,11	28,5	27	5.59,54	22,1	27	24,35	20,1
28	43,39	28,2	28	6. 0,24	21,9	28	25,30	20,1
29	43,70	27,9	29	0,90	21,7	29	26,24	20,1
30	44,06	27,6	30	1,79	21,5	30	27,18	20,1
31	44,44	27,3	31	2,64	21,4	31	28,16	20,1
			32	3,51	21,3			

1. α de la petite Ourse (Polaire).

Jours du mois.	JUILLET 1836.		AOUT 1836.		SEPTEMBRE 1836.	
	Ascension droite.	Déclinais. boréale.	Ascension droite.	Déclinais. boréale.	Ascension droite.	Déclinais. boréale.
1	1h 6m 28s,10	88° 32′ 20″,2	1 1h 6m 53s,83	88° 32′ 24″,3	1 1h 7m 14s,23	88° 32′ 32″,6
2	28,68	20,3	2 54,50	24,5	2 14,78	32,9
3	29,26	20,4	3 55,17	24,7	3 15,37	33,2
4	30,63	20,5	4 55,87	24,9	4 15,97	33,5
5	31,30	20,5	5 56,61	25,1	5 16,58	33,9
6	32,06	20,6	6 57,38	25,3	6 17,16	34,2
7	32,82	20,6	7 58,18	25,5	7 17,69	34,6
8	33,65	20,7	8 59,02	25,8	8 18,18	35,0
9	34,52	20,8	9 6.59,84	26,0	9 18,62	35,4
10	35,45	20,8	10 7. 0,66	26,3	10 19,00	35,8
11	36,40	20,9	11 1,43	26,5	11 19,33	36,2
12	37,39	21,0	12 2,16	26,8	12 19,65	36,5
13	38,35	21,1	13 2,83	27,1	13 19,97	36,8
14	39,31	21,2	14 3,48	27,4	14 20,32	37,2
15	40,20	21,4	15 4,07	27,7	15 20,71	37,5
16	41,05	21,6	16 4,66	27,9	16 21,13	37,8
17	41,84	21,7	17 5,26	28,2	17 21,57	38,2
18	42,60	21,9	18 5,91	28,4	18 22,04	38,6
19	43,34	22,0	19 6,57	28,7	19 22,49	39,0
20	44,09	22,2	20 7,26	28,9	20 22,92	39,3
21	44,83	22,3	21 7,98	29,1	21 23,28	39,7
22	45,64	22,4	22 8,70	29,4	22 23,66	40,1
23	46,46	22,5	23 9,42	29,7	23 23,87	40,5
24	47,25	22,6	24 10,11	30,1	24 24,08	40,9
25	48,26	22,8	25 10,74	30,4	25 24,25	41,3
26	49,18	23,0	26 11,32	30,7	26 24,41	41,7
27	50,06	23,2	27 11,83	31,0	27 24,57	42,1
28	50,89	23,4	28 12,32	31,4	28 24,76	42,4
29	51,70	23,6	29 12,79	31,7	29 24,98	42,7
30	52,44	23,9	30 13,24	32,0	30 25,24	43,1
31	53,15	24,1	31 13,72	32,3	31 25,53	43,5
32	53,85	24,3	32 14,23	32,6		

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES

α de la petite Ourse (Polaire).

Jours du mois.	OCTOBRE 1856. ⅄	Déclinais. boréale.	Jours du mois.	NOVEMBRE 1856. ⅄	Déclinais. boréale.	Jours du mois.	DÉCEMBRE 1856. ⅄	Déclinais. boréale.
1	1h 7m 25s,53	88° 32′ 43″,5	1	1h 7m 25s,42	88° 32′ 55″,4	1	2h 7m 13s,05	88° 33′ 5″,5
2	25,81	43,8	2	25,21	55,6	2	12,38	5,8
3	26,10	44,2	3	24,94	56,2	3	11,67	6,1
4	26,35	44,6	4	24,62	56,6	4	10,96	6,3
5	26,54	45,1	5	24,25	57,0	5	10,27	6,6
6	26,67	45,5	6	23,86	57,4	6	9,62	6,8
7	26,75	45,9	7	23,48	57,7	7	8,99	7,0
8	26,77	46,3	8	23,13	58,1	8	8,41	7,2
9	26,76	46,7	9	22,81	58,4	9	7,83	7,4
10	26,74	47,1	10	22,53	58,7	10	7,25	7,7
11	26,73	47,5	11	22,27	59,0	11	6,64	7,9
12	26,76	47,8	12	22,03	59,4	12	6,01	8,2
13	26,80	48,2	13	21,76	32. 59,7	13	5,32	8,4
14	26,88	48,5	14	21,47	33. 0,1	14	4,58	8,7
15	26,98	48,9	15	21,13	0,5	15	3,79	8,9
16	27,09	49,3	16	20,72	0,9	16	2,97	9,1
17	27,17	49,7	17	20,25	1,2	17	2,13	9,3
18	27,22	50,1	18	19,73	1,6	18	1,30	9,5
19	27,20	50,6	19	19,19	1,9	19	7. 0,49	9,6
20	27,13	51,1	20	18,63	2,2	20	6. 59,71	9,7
21	27,01	51,4	21	18,08	2,5	21	58,98	9,9
22	26,83	51,8	22	17,55	2,8	22	58,28	10,0
23	26,63	52,2	23	17,06	3,1	23	57,61	10,2
24	26,44	52,6	24	16,60	3,3	24	56,93	10,3
25	26,26	52,9	25	16,16	3,6	25	56,24	10,5
26	26,11	53,3	26	15,73	3,9	26	55,48	10,7
27	25,96	53,6	27	15,29	4,2	27	54,69	10,8
28	25,86	54,0	28	14,82	4,6	28	53,85	11,0
29	25,78	54,3	29	14,39	4,9	29	52,97	11,1
30	25,69	54,7	30	13,70	5,2	30	52,04	11,2
31	25,58	55,1	31	13,05	5,5	1	51,12	11,3
32	25,4	55,4				2	50,21	11,4

Position moyenne du 1er janvier 1856 ⅄ 1h 48m 27s,08 — 88° 32′ 30″,57

		21 α d'Andromède.		88 γ de Pégase (Algenib).		α du Phénix.	
1888.		A.	Déclin. bor.	A.	Déclin. bor.	A.	Décl. austr.
Janvier	1	0h 0m 56s,01	28° 17′ 48″,7	0h 5m 48s,60	14° 22′ 58″,5	0h 19m 9s,15	43° 5′ 31″,1
	11	55,88	47,9	48,50	57,7	8,98	30,8
	21	55,77	46,7	48,40	56,8	8,80	30,1
	31	55,68	45,2	48,29	55,7	8,64	29,3
Février	10	55,54	43,7	48,22	54,7	8,52	27,6
	20	55,50	42,8	48,14	53,9	8,44	25,6
Mars	1	55,46	40,6	48,15	52,9	8,36	23,5
	11	55,45	39,1	48,14	52,1	8,33	21,0
	21	55,56	37,8	48,20	51,7	8,32	18,2
	31	55,61	36,8	48,30	51,5	8,44	15,2
Avril	10	55,74	35,9	48,42	51,4	8,55	12,2
	20	55,91	35,4	48,57	51,6	8,71	9,1
	30	56,15	35,5	48,79	52,3	8,95	5,8
Mai	10	56,48	35,8	49,05	53,3	9,21	5. 2,7
	20	56,71	36,4	49,30	54,4	9,50	4.59,9
	30	57,04	37,4	49,61	55,9	9,83	57,1
Juin	9	57,40	39,0	49,94	57,8	10,23	54,5
	19	57,75	40,8	50,37	22.59,7	10,62	52,4
	29	58,08	42,7	50,59	23. 1,7	11,01	50,7
Juillet	9	58,43	45,0	50,92	4,0	11,43	49,2
	19	58,77	47,5	51,24	6,3	11,83	48,2
	29	59,07	50,0	51,52	8,5	12,18	47,8
Août	8	59,31	52,5	51,75	10,5	12,51	47,9
	18	59,56	55,2	52,00	12,7	12,82	48,2
	28	59,75	17.57,7	52,19	14,5	13,07	49,2
Sept.	7	59,89	18. 0,1	52,34	16,3	13,26	50,6
	17	0. 59,99	2,3	52,44	17,8	13,41	52,2
	27	0,08	4,5	52,53	19,2	13,52	54,1
Octob.	7	0,12	6,5	52,53	20,3	13,56	56,2
	17	0,10	8,1	52,57	21,1	13,54	4.58.5
	27	1. 0,06	9,4	52,54	21,7	13,49	5. 0,6
Nov.	6	0. 59,99	10,4	52,48	22,1	13,39	2,8
	16	59,92	11,4	52,45	22,4	13,28	4,6
	26	59,81	11,7	52,34	22,2	13,11	6,3
Déc.	6	59,70	11,9	52,26	22,0	12,96	7,5
	16	59,59	11,9	52,17	21,7	12,79	8,3
	26	59,44	11,3	51,98	21,0	12,58	8,9
	36	59,30	10,5	51,86	20,2	12,39	9,0
Pos. moy., 1er janv. 1856		0h 0m 57s,02	28° 17′ 43″,7	0h 5m 49s,42	14° 22′ 54″,9	0h 19m 9s,31	43° 5′ 13″,6

1856.		18 α de Cassiopée.		71 ε des Poissons.		43 β d'Andromède.	
		A.	Décl. bor.	A.	Déclin. bor.	A.	Décl. bor.
Janvier	1	0h32m20s35	55° 45′ 3″2	8h55m27s93	7° 6′ 49″2	1h 1m40s16	34° 31′ 31″1
	11	20,07	2,8	27,84	48,6	40,02	30,7
	21	19,81	1,9	27,73	48,0	39,87	30,0
	31	19,52	45. 0,3	27,60	47,2	39,68	28,8
Février	10	19,28	44.58,6	27,50	46,7	39,54	27,8
	20	19,11	56,6	27,43	46,2	39,43	26,2
Mars	1	18,97	54,1	27,35	45,7	39,32	24,6
	11	18,86	51,6	27,30	45,4	39,24	22,9
	21	18,85	49,2	27,31	45,4	39,22	21,5
	31	18,92	46,9	27,36	45,7	39,26	20,1
Avril	10	19,05	44,6	27,42	45,9	39,33	18,8
	20	19,23	42,6	27,53	46,5	39,44	17,7
	30	19,52	41,2	27,71	47,5	39,64	17,2
Mai	10	19,87	40,1	27,90	48,7	39,88	16,8
	20	20,25	39,3	28,14	50,2	40,13	16,7
	30	20,68	39,2	28,41	51,6	40,45	17,1
Juin	9	21,17	39,6	28,72	53,5	40,80	18,1
	19	21,65	40,5	29,05	55,4	41,16	19,2
	29	22,12	41,7	29,35	57,5	41,52	20,6
Juillet	9	22,60	43,5	29,68	6.59,5	41,90	22,5
	19	23,10	45,8	30,01	7. 1,6	42,28	24,6
	29	23,55	48,2	30,31	3,6	42,65	26,7
Août	8	23,90	50,9	30,58	5,4	42,94	29,1
	18	24,26	54,0	30,85	7,2	43,26	31,7
	28	24,57	44.57,2	31,08	8,7	43,51	34,1
Sept.	7	24,82	45. 0,5	31,27	10,0	43,73	36,6
	17	24,99	3,8	31,43	11,0	43,92	39,0
	27	25,15	7,2	31,57	12,0	44,08	41,5
Oct.	7	25,22	10,4	31,66	12,6	44,19	43,7
	17	25,23	13,3	31,68	12,9	44,25	45,6
	27	25,17	16,2	31,73	13,2	44,28	47,5
Nov.	6	25,09	18,7	31,72	13,1	44,27	49,1
	16	24,98	21,0	31,72	13,1	44,26	50,5
	26	24,79	22,6	31,65	12,7	44,18	51,5
Déc.	6	24,58	24,1	31,60	12,4	44,10	52,3
	16	24,36	25,0	31,53	12,0	44,00	52,8
	26	24,10	25,3	31,42	11,3	43,86	52,8
	36	23,81	25,1	31,30	10,6	43,70	52,5
Pos. moy. 1er janv. 1856.		0h32m21s67	55° 44′ 45″3	8h55m28s39	7° 6′ 49″3	1h 1m40s86	34° 31′ 21″0

1856.		α de l'Éridan (Achernar).		54 ε d'Andromède.		6 β du Bélier.	
		A.	Décl. austr.	A.	Déclin. bor.	A.	Déclin. bor.
Janvier	1	1h30m21s64	57°58′27″4	1h24m38s91	49°57′54″6	1h46m41s07	20° 6′13″7
	11	21,33	27,6	38,75	54,7	40,97	13,4
	21	20,99	27,4	38,49	54,5	40,85	12,8
	31	20,65	26,7	38,22	53,7	40,69	12,1
Février	10	20,36	25,3	37,98	52,7	40,56	11,4
	20	20,09	23,3	37,80	51,3	40,45	10,7
Mars	1	19,83	21,1	37,61	49,4	40,33	9,7
	11	19,63	18,4	37,45	47,4	40,23	8,9
	21	19,51	15,2	37,36	45,5	40,18	8,3
	31	19,42	11,9	37,35	43,5	40,17	7,7
Avril	10	19,38	8,5	37,38	41,4	40,19	7,2
	20	19,44	4,8	37,46	39,5	40,23	6,9
	30	19,58	58. 1,0	37,65	38,1	40,39	7,1
Mai	10	19,76	57.57,4	37,89	36,8	40,55	7,4
	20	20,01	54,0	38,17	35,8	40,75	7,8
	30	20,33	50,6	38,51	35,3	41,01	8,7
Juin	9	20,72	47,4	38,92	35,3	41,31	9,9
	19	21,14	44,7	39,34	35,6	41,62	11,1
	29	21,59	42,5	39,76	36,3	41,96	12,7
Juillet	9	22,06	40,5	40,21	37,6	42,27	14,5
	19	22,59	39,1	40,73	39,2	42,65	16,4
	29	23,06	38,4	41,12	41,0	42,96	18,3
Août	8	23,58	38,2	41,51	43,1	43,26	20,2
	18	24,06	38,4	41,92	45,6	43,57	22,2
	28	24,39	39,4	42,27	48,2	43,84	24,0
Sept.	7	24,78	40,9	42,59	50,9	44,08	25,7
	17	25,08	42,8	42,84	53,7	44,29	27,4
	27	25,27	45,0	43,09	56,7	44,49	29,0
Oct.	7	25,42	47,6	43,28	57.59,5	44,65	30,2
	17	25,48	50,5	43,39	58. 2,1	44,76	31,3
	27	25,51	53,4	43,46	4,8	44,84	32,3
Nov.	6	25,45	56,2	43,50	7,2	44,88	33,0
	16	25,33	57.58,9	43,52	9,5	44,93	33,6
	26	25,15	58. 1,4	43,43	11,4	44,90	33,9
Déc.	6	24,94	3,4	43,34	13,1	44,88	34,2
	16	24,68	5,0	43,23	14,4	44,84	34,3
	26	24,36	6,2	43,05	15,0	44,74	34,1
	36	24,04	6,9	42,83	15,4	44,63	33,7
Pos. moy. 1er janv. 1856.		1h30m20s66	57°58′ 8″8	1h24m36s54	49°57′40″4	1h46m41s34	20° 6′ 7″9

1856.		13 α du Bélier.		68 ο de la Baleine.		(35 Hév.) de Cassiopée.	
		A.	Déclin. bor.	A.	Décl. austr.	A.	Déclin. bor.
Janvier	1	1h59m 3s52	22°46′ 52″8	2h12m 4s44	3°38′ 2″0	2h17m 15s20	66°45′ 22″8
	11	3,42	52,6	4,34	2,6	14,84	23,9
	21	3,29	52,1	4,23	3,3	14,44	24,4
	31	3,13	51,4	4,08	3,9	13,95	24,3
Février	10	2,99	50,6	3,95	4,1	13,50	23,8
	20	2,83	50,0	3,84	4,4	13,09	22,8
Mars	1	2,73	49,0	3,71	4,3	12,69	21,2
	11	2,62	48,1	3,60	4,0	12,32	19,2
	21	2,56	47,4	3,53	3,4	12,05	17,2
	31	2,54	46,8	3,50	2,7	11,90	14,8
Avril	10	2,55	46,2	3,49	1,8	11,82	12,1
	20	2,59	45,6	3,52	38. 0,7	11,82	9,6
	30	2,72	45,6	3,62	37. 59,1	11,98	7,3
Mai	10	2,89	45,7	3,75	57,6	12,24	5,1
	20	3,07	45,9	3,90	55,9	12,57	3,0
	30	3,32	46,6	4,11	54,0	13,00	1,4
Juin	9	3,62	47,7	4,37	51,8	13,55	45. 0,4
	19	3,92	48,8	4,65	49,8	14,13	44. 59,7
	29	4,24	50,1	4,93	47,7	14,73	59,3
Juillet	9	4,58	51,8	5,25	45,5	15,39	44. 59,6
	19	4,95	53,6	5,58	43,5	16,10	45. 0,3
	29	5,28	55,3	5,89	41,8	16,78	1,4
Août	8	5,59	57,2	6,18	40,2	17,41	2,9
	18	5,91	46. 59,2	6,49	38,7	18,06	4,9
	28	6,20	47. 1,0	6,77	37,6	18,67	7,1
Sept.	7	6,45	2,7	7,01	36,9	19,22	9,2
	17	6,67	4,5	7,23	36,4	19,70	12,5
	27	6,89	6,2	7,44	36,1	20,16	15,6
Oct.	7	7,07	7,5	7,60	36,2	20,55	18,0
	17	7,18	8,7	7,72	36,6	20,82	21,8
	27	7,28	9,9	7,83	37,1	21,02	25,2
Nov.	6	7,34	10,7	7,89	37,8	21,14	28,3
	16	7,41	11,5	7,95	38,7	21,23	31,3
	26	7,39	12,0	7,94	39,7	21,16	34,2
Déc.	6	7,37	12,5	7,94	40,5	21,04	36,9
	16	7,34	12,7	7,91	41,4	20,87	39,2
	26	7,25	12,5	7,83	42,4	20,57	40,9
	36	7,14	12,4	7,73	43,3	20,22	42,2
Pos. moy., le 1 janv. 1856.		1h59m 3s73	22°46′ 45″8	2h10m 4s35	3°38′ 0″7	2h17m 5s50	66°45′ 47″8

1856.		41 du Bélier.		92 α de la Baleine.		26 β de Persée (Algol).	
		R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.	R.	Déclin. bor.
Janvier	1	2h41m30s89	26°39′59″7	2h54m45s58	3°31′21″4	2h58m48s84	40°24′3″9
	11	30,80	40. 0,0	45,50	20,7	48,74	4,4
	21	30,68	39 59,6	45,39	20,1	48,60	4,6
	31	30,52	59,2	45,26	19,6	48,40	4,6
Février	10	30,35	58,7	45,13	19,2	48,19	4,3
	20	30,20	58,1	44,98	18,9	48,00	3,7
Mars	1	30,05	57,3	44,85	18,6	47,80	2,7
	11	29,90	56,4	44,73	18,5	47,61	1,6
	21	29,80	55,7	44,62	18,5	47,47	24. 0,5
	31	29,74	54,9	44,55	19,0	47,37	23.59,2
Avril	10	29,70	54,0	44,50	19,6	47,30	57,8
	20	29,70	53,4	44,50	20,3	47,28	56,4
	30	29,79	53,0	44,54	21,1	47,35	55,2
Mai	10	29,92	52,7	44,64	22,3	47,48	54,1
	20	30,07	52,6	44,77	23,6	47,62	53,2
	30	30,28	52,9	44,94	25,1	47,85	52,6
Juin	9	30,56	53,4	45,16	26,7	48,15	52,3
	19	30,84	54,2	45,41	28,5	48,46	52,2
	29	31,15	55,1	45,69	30,3	48,79	52,5
Juillet	9	31,49	56,4	46,01	32,1	49,17	53,2
	19	31,86	57,8	46,32	33,9	49,59	54,1
	29	32,21	39.59,2	46,64	35,6	49,98	55,1
Août	8	32,53	40. 0,8	46,95	37,2	50,36	56,4
	18	32,88	2,6	47,25	38,6	50,76	58,0
	28	33,20	4,3	47,54	39,8	51,13	23.59,6
Sept.	7	33,49	5,9	47,81	40,8	51,48	24. 1,4
	17	33,76	7,5	48,06	41,6	51,80	3,3
	27	34,02	9,0	48,29	42,1	52,12	5,4
Oct.	7	34,24	10,5	48,49	42,3	52,40	7,2
	17	34,41	11,8	48,67	42,0	52,61	9,1
	27	34,56	13,1	48,81	42,2	52,80	11,1
Nov.	6	34,68	14,1	48,93	41,8	52,96	12,9
	16	34,79	15,1	49,01	41,2	53,10	14,6
	26	34,82	15,8	49,09	40,6	53,15	16,1
Déc.	6	34,84	16,5	49,11	40,0	53,19	17,7
	16	34,84	17,0	49,10	39,3	53,19	18,9
	26	34,78	17,1	49,07	38,6	53,12	19,8
	36	34,68	17,7	48,99	37,8	53,02	20,5
Pos. moy., 1 janv. 1856.		2h41m30s86	26°39′50″8	2h54m45s84	3°31′19″0	2h58m48s74	40°23′51″1

1856.		33 α de Persée.		39 δ de Persée.		54 γ du Taureau.	
		Ar.	Déclin. bor.	Ar.	Déclin. bor.	Ar.	Déclin. bor.
Janvier	1	3h 14m 3s,43	49° 20′ 54″,8	3h 8m 41s,66	47° 19′ 25″,8	4h 1m 30s,92	15° 21′ 40″,0
	11	3,79	55,6	41,56	37,0	36,70	40,4
	21	3,61	56,3	41,41	37,7	36,63	40,1
	31	3,38	56,5	41,18	38,0	36,50	39,8
Février	10	3,14	56,4	40,96	38,2	36,37	39,5
	20	2,89	56,0	40,75	37,8	36,24	39,4
Mars	1	2,67	55,1	40,59	37,2	36,07	39,0
	11	2,44	53,9	40,25	36,2	35,89	38,7
	21	2,24	52,6	40,06	35,2	35,75	38,7
	31	2,10	51,2	39,91	33,8	35,64	38,5
Avril	10	2,00	49,5	39,79	32,1	35,52	38,4
	20	1,97	47,8	39,79	30,6	35,45	38,4
	30	1,99	46,1	39,75	29,2	35,44	38,6
Mai	10	2,09	44,5	39,83	27,6	35,48	38,7
	20	2,28	43,1	39,95	26,2	35,53	39,1
	30	2,48	41,8	40,15	25,1	35,65	39,7
Juin	9	2,78	40,9	40,44	24,2	35,83	40,6
	19	3,12	40,3	40,75	23,5	36,03	41,3
	29	3,50	40,1	41,09	23,2	36,25	42,2
Juillet	9	3,93	40,2	41,46	23,3	36,53	43,5
	19	4,36	40,6	41,93	23,6	36,84	44,6
	29	4,83	41,4	42,36	24,0	37,14	45,7
Août	8	5,28	42,5	42,77	24,9	37,44	46,9
	18	5,71	43,8	43,22	26,1	37,77	48,1
	28	6,16	45,3	43,65	27,3	38,09	49,1
Sept.	7	6,58	47,1	44,06	28,8	38,40	49,9
	17	6,99	49,0	44,44	30,5	38,69	50,8
	27	7,35	51,2	44,83	32,5	39,00	51,6
Oct.	7	7,65	53,3	45,18	34,3	39,28	51,9
	17	7,94	55,6	45,46	36,2	39,51	52,2
	27	8,17	57,7	45,72	38,4	39,74	52,5
Nov.	6	8,37	59,9	45,94	40,3	39,94	52,5
	16	8,52	31. 2,1	46,14	42,4	40,14	52,5
	26	8,62	4,1	46,24	44,3	40,26	52,3
Déc.	6	8,67	6,0	46,33	46,2	40,37	52,3
	16	8,67	7,8	46,38	47,9	40,46	52,1
	26	8,61	9,3	46,38	49,2	40,49	51,7
	36	8,49	10,5	46,38	50,4	40,49	51,4
Pos. moy., 1er janv. 1856.		3h 14m 4s,0	49° 20′ 40″,0	3h 8m 41s,2	47° 19′ 21″,9	4h 1m 30s,0	15° 21′ 38″,0

1846.		87 α du Taureau (Aldébaran).		1 π d'Orion.		10 β de la Girafe.	
		A.	Déclin. bor.	A.	Déclin. bor.	A.	Déclin. bor.
Janvier	1	4h 27m 40s 26	16° 13′ 4″ 8	4h 42m 2s 27	6° 42′ 25″ 9	4h 30m 38s 98	60° 16′ 44″ 8
	11	40,24	4,6	2,27	25,2	38,93	46,9
	21	40,16	4,4	2,22	24,5	38,80	48,6
	31	40,06	4,2	2,10	24,0	38,55	50,1
Février	10	39,94	4,0	1,99	23,6	38,27	51,3
	20	39,81	3,8	1,86	23,3	37,99	52,0
Mars	1	39,64	3,6	1,69	23,0	37,63	52,2
	11	39,46	3,4	1,52	22,9	37,24	52,0
	21	39,31	3,2	1,37	23,0	36,91	51,7
	31	39,18	3,0	1,24	23,1	36,62	50,6
Avril	10	39,06	2,8	1,11	23,2	36,33	49,1
	20	38,99	2,9	1,01	23,7	36,10	47,6
	30	38,96	3,0	0,58	24,3	35,99	45,8
Mai	10	38,97	3,1	0,58	24,9	35,95	43,8
	20	39,03	3,3	1,00	25,7	35,94	41,7
	30	39,15	3,8	1,08	26,7	36,06	39,7
Juin	9	39,30	4,5	1,23	27,8	36,28	37,8
	19	39,47	5,2	1,40	29,0	36,56	36,0
	29	39,68	6,1	1,58	30,3	36,89	34,4
Juillet	9	39,95	7,1	1,83	31,8	37,31	33,2
	19	40,25	8,1	2,10	33,1	37,80	32,1
	29	40,55	9,1	2,38	34,4	38,30	31,2
Août	8	40,83	10,2	2,67	35,7	38,89	30,8
	18	41,17	11,2	2,98	36,9	39,39	30,7
	28	41,49	12,2	3,28	37,8	39,97	30,8
Sept.	7	41,80	13,0	3,58	38,5	40,55	31,2
	17	42,11	13,8	3,88	39,1	41,18	32,0
	27	42,42	14,4	4,18	39,5	41,70	33,2
Oct.	7	42,71	14,7	4,47	39,4	42,25	34,4
	17	42,96	15,0	4,75	39,2	42,74	35,9
	27	43,20	15,3	4,96	39,0	43,21	37,8
Nov.	6	43,42	15,3	5,18	38,5	43,68	39,8
	16	43,63	15,2	5,38	37,8	44,01	41,9
	26	43,77	15,1	5,54	37,1	44,32	44,2
Déc.	6	43,90	15,0	5,67	36,3	44,55	46,7
	16	44,00	14,8	5,78	35,5	44,74	49,0
	26	44,05	14,5	5,82	34,6	44,86	51,2
	36	44,08	14,2	5,82	33,9	44,76	53,3
Pos. moy., 1er janv. 1846.		4h 27m 39s 7	16° 28′ 57″ 3	4h 41m 1s [illegible]	6° 42′ 22″ [illegible]	4h 38m 37s 65	60° 31′ [illegible]

1856.		13 α du Cocher (la Chèvre).		19 β d'Orion (Rigel).		112 β du Taureau.	
		Ar.	Déclin. bor.	Ar.	Décl. austr.	Ar.	Déclin. bor.
Janvier	1	5h 6m 4s38	45° 50′ 57″4	5h 7m 37s90	8° 22′ 14″4	5h 17m 12s25	28° 29′ 0″8
	11	4,37	50. 58,8	37,89	15,9	12,27	1,1
	21	4,31	51. 0,1	37,85	17,3	12,25	1,7
	31	4,20	1,1	37,76	18,3	12,18	2,1
Février	10	4,03	2,0	37,64	19,2	12,06	2,4
	20	3,83	2,6	37,51	19,8	11,92	2,7
Mars	1	3,61	2,9	37,35	20,2	11,76	2,7
	11	3,38	2,8	37,18	20,3	11,58	2,5
	21	3,14	2,4	37,00	20,1	11,39	2,5
	31	2,92	1,8	36,84	19,7	11,22	2,2
Avril	10	2,73	51. 1,0	36,70	19,1	11,07	1,8
	20	2,57	50. 59,9	36,58	18,2	10,94	1,4
	30	2,46	58,6	36,49	17,1	10,85	0,9
Maj	10	2,41	57,2	36,47	15,8	10,81	0,4
	20	2,44	55,9	36,46	14,3	10,83	29. 0,1
	30	2,52	54,6	36,50	12,5	10,88	28. 59,7
Juin	9	2,67	53,4	36,59	10,6	10,99	59,4
	19	2,87	52,3	36,73	8,6	11,17	59,1
	29	3,13	51,4	36,90	6,6	11,38	59,2
Juillet	9	3,43	50,6	37,11	4,6	11,62	59,3
	19	3,77	49,9	37,35	2,7	11,89	59,1
	29	4,15	49,5	37,61	22. 0,9	12,19	28. 59,8
Août	8	4,55	49,4	37,88	21. 59,3	12,51	29. 0,1
	18	4,96	49,3	38,17	58,0	12,85	0,4
	28	5,39	49,5	38,46	56,9	13,19	0,8
Sept.	7	5,81	49,8	38,75	56,2	13,53	1,2
	17	6,24	50,3	39,05	55,8	13,88	1,6
	27	6,66	51,0	39,34	55,8	14,22	2,0
Oct.	7	7,07	51,9	39,62	56,2	14,56	2,4
	17	7,46	52,9	39,89	56,9	14,88	2,9
	27	7,83	54,1	40,14	57,9	15,18	3,1
Nov.	6	8,16	55,4	40,37	21. 59,2	15,47	3,5
	16	8,46	56,8	40,57	22. 0,7	15,73	3,9
	26	8,72	58,2	40,75	2,4	15,95	4,3
Déc.	6	8,93	50. 59,7	40,90	4,2	16,14	4,7
	16	9,09	51. 1,2	41,00	5,9	16,29	5,1
	26	9,19	2,7	41,06	7,6	16,39	5,6
	36	9,23	4,2	41,08	9,2	16,44	6,1
Pos. moy., le 1 janv. 1856.		5h 6m 3s41	45° 50′ 46″1	5h 7m 37s08	8° 22′ 18″4	5h 17m 11s47	28° 28′ 51″91

1856.		24 γ d'Orion. Ascen. droite.	24 γ d'Orion. Déclin. bor.	34 δ d'Orion. Ascen. droite.	34 δ d'Orion. Décl. austr.	46 ε d'Orion. Ascen. droite.	46 ε d'Orion. Décl. austr.
Janvier	1	5h 19m 25s,33	6° 12′ 59″,9	5h 24m 39s,88	0° 24′ 28″,4	5h 28m 55s,20	1° 17′ 46″,5
	11	25,35	59,5	39,90	30,5	55,22	47,7
	21	25,33	58,7	39,87	31,5	55,20	48,7
	31	25,24	58,1	39,80	32,4	55,13	49,6
Février	10	25,14	57,8	39,70	33,1	55,03	50,4
	20	25,03	57,4	39,57	33,6	54,90	50,9
Mars	1	24,86	57,0	39,41	34,1	54,74	51,3
	11	24,68	57,0	39,25	34,3	54,58	51,4
	21	24,53	57,1	39,08	34,2	54,41	51,4
	31	24,38	57,2	38,92	34,0	54,25	51,2
Avril	10	24,23	57,4	38,78	33,5	54,10	50,8
	20	24,12	57,8	38,67	32,9	53,98	50,2
	30	24,06	58,3	38,59	32,2	53,90	49,4
Mai	10	24,03	58,9	38,55	31,2	53,85	48,4
	20	24,02	59,6	38,53	30,2	53,84	47,3
	30	24,07	13. 0,6	38,57	28,9	53,88	46,0
Juin	9	24,18	1,7	38,66	27,6	53,96	44,6
	19	24,31	2,8	38,78	26,1	54,09	43,0
	29	24,47	3,9	38,95	24,6	54,25	41,4
Juillet	9	24,69	5,3	39,15	22,9	54,45	39,8
	19	24,93	6,5	39,37	21,4	54,67	38,2
	29	25,19	7,6	39,62	20,0	54,91	36,8
Août	8	25,45	8,8	39,89	18,6	55,18	35,4
	18	25,76	9,9	40,18	17,5	55,46	34,3
	28	26,06	10,6	40,47	16,5	55,75	33,4
Sept.	7	26,35	11,2	40,77	15,8	56,03	32,7
	17	26,65	11,7	41,06	15,4	56,34	32,4
	27	26,97	12,0	41,36	15,4	56,64	32,3
Oct.	7	27,27	11,8	41,65	15,6	56,93	32,5
	17	27,53	11,5	41,93	16,1	57,21	33,1
	27	27,79	11,1	42,19	16,9	57,48	33,9
Nov.	6	28,04	10,4	42,44	17,9	57,71	34,9
	16	28,29	9,5	42,67	19,0	57,96	36,2
	26	28,47	8,6	42,86	20,3	58,16	37,5
Déc.	6	28,64	7,6	43,02	21,5	58,31	38,9
	16	28,77	6,6	43,15	23,2	58,45	40,4
	26	28,85	5,7	43,23	24,5	58,54	41,8
	36	28,88	5,0	43,27	25,6	58,57	43,1
Pos. moy. Janv. 1856.		5h 17m 24s,57	6° 12′ 54″,2	5h 24m 39s,08	0° 24′ 34″,8	5h 28m 54s,39	1° 17′ 51″,9

1856.		50 ζ d'Orion.		ι de la Colombe.		59 α d'Orion.	
		A.	Déclin. bor.	A.	Décl. austr.	A.	Déclin. bor.
Janvier	1	5h 38m 36s,5	2° 1′ 18″,1	5h 34m 17s,54	34° 9′ 11″,6	5h 47m 23s,38	7° 25′ 40″,1
	11	30,49	19,4	27,52	14,3	23,42	39,3
	21	30,47	20,6	27,44	16,7	23,42	38,7
	31	30,39	21,6	27,32	18,7	23,37	38,1
Février	10	30,29	22,3	27,15	20,4	23,29	37,6
	20	30,18	22,9	26,95	21,6	23,17	37,3
Mars	1	30,01	23,4	26,73	22,3	23,03	37,1
	11	29,84	23,5	26,50	22,7	22,87	36,9
	21	29,68	23,4	26,27	22,6	22,70	36,9
	31	29,52	23,2	26,04	22,0	22,54	37,0
Avril	10	29,37	22,9	25,83	21,0	22,39	37,2
	20	29,23	22,2	25,65	19,6	22,26	37,5
	30	29,16	21,3	25,50	17,8	22,18	37,9
Mai	10	29,11	20,4	25,39	15,7	22,13	38,5
	20	29,08	19,3	25,33	13,3	22,10	39,1
	30	29,11	18,0	25,31	10,7	22,13	39,8
Juin	9	29,20	16,6	25,33	7,9	22,20	40,7
	19	29,32	15,1	25,42	4,7	22,32	41,8
	29	29,45	13,5	25,55	9. 1,7	22,47	42,8
Juillet	9	29,65	11,7	25,72	8.58,9	22,66	43,9
	19	29,88	10,2	25,93	56,1	22,87	44,9
	29	30,12	8,8	26,16	53,6	23,10	45,9
Août	8	30,36	7,3	26,42	51,2	23,36	46,9
	18	30,65	6,1	26,72	49,3	23,63	47,8
	28	30,94	5,2	27,03	47,9	23,92	48,4
Sept.	7	31,23	4,6	27,36	47,0	24,22	48,9
	17	31,52	4,1	27,69	46,8	24,52	49,2
	27	31,84	4,0	28,02	46,8	24,82	49,3
Octob.	7	32,13	4,4	28,34	47,4	25,14	49,2
	17	32,40	4,9	28,65	48,7	25,43	48,8
	27	32,67	5,6	28,94	50,4	25,73	48,2
Nov.	6	32,92	6,7	29,20	52,6	26,00	47,5
	16	33,17	8,1	29,43	55,1	26,25	46,6
	26	33,36	9,5	29,63	8.57,7	26,47	45,7
Déc.	6	33,54	10,8	29,76	9. 0,8	26,66	44,7
	16	33,69	12,4	29,89	3,8	26,82	43,7
	26	33,76	14,0	29,96	6,8	26,93	42,7
	36	33,80	15,2	29,98	9,8	26,98	41,9
Pos. moy., 1 janv. 1856.		5h 38m 39s,03	2° 1′ 23″,6	5h 34m 20s,27	34° 9′ 14″,4	5h 47m 21s,57	7° 21′ 39″,6

1856.		β du grand Chien		α du Navire (Canopus).		α du grand Chien (Sirius).	
		Ascr.	Décl. austr.	Ascr.	Décl. austr.	Ascr.	Décl. austr.
Janvier	1	6h 6m 22s,56	17° 53′ 11″,0	6h 20m 47s,46	52° 37′ 1″,5	6h 38m 46s,18	16° 31′ 13″,6
	11	22,62	13,2	47,37	4,9	49,25	15,9
	21	22,62	15,4	47,27	8,1	49,27	18,0
	31	22,56	17,2	47,11	10,9	49,24	19,9
Février	10	22,47	18,6	46,89	13,3	49,16	[illegible]
	20	22,35	19,9	46,62	15,4	49,05	22,9
Mars	1	22,19	20,8	46,31	17,0	48,91	23,6
	11	22,00	21,3	45,97	17,9	48,74	24,5
	21	21,82	21,4	45,61	18,3	48,55	24,8
	31	21,64	21,3	45,26	18,2	48,37	24,8
Avril	10	21,45	20,9	44,91	17,8	48,19	24,6
	20	21,29	20,1	44,59	16,7	48,03	24,0
	30	21,17	18,9	44,30	15,1	47,89	23,0
Mai	10	21,07	17,7	44,05	13,1	47,77	21,8
	20	20,99	16,1	43,85	10,8	47,70	20,3
	30	20,96	14,2	43,70	8,0	47,66	18,7
Juin	9	21,00	12,3	43,63	5,1	47,65	16,9
	19	21,05	10,1	43,61	37. 2,0	47,69	14,9
	29	21,14	7,8	43,66	36.58,4	47,77	12,7
Juillet	9	21,28	5,4	43,74	55,2	47,90	10,5
	19	21,47	3,3	43,90	51,9	48,05	8,5
	29	21,66	53. 1,3	44,12	48,9	48,24	6,5
Août	8	21,87	52.59,3	44,39	46,1	48,45	4,6
	18	22,14	57,6	44,69	43,7	48,68	3,1
	28	22,41	56,4	45,03	41,8	48,94	1,8
Sept.	7	22,69	55,5	45,41	40,4	49,21	0,8
	17	22,97	54,9	45,81	39,8	49,50	0,2
	27	23,29	54,7	46,22	39,1	49,79	0,0
Oct.	7	23,60	55,2	46,63	39,6	50,09	0,4
	17	23,88	56,1	47,03	40,7	50,40	1,2
	27	24,17	57,2	47,42	42,2	50,70	2,2
Nov.	6	24,45	52.58,9	47,78	44,5	50,98	3,6
	16	24,73	53. 0,9	48,11	47,2	51,26	5,9
	26	24,96	3,1	48,38	50,3	51,51	8,0
Déc.	6	25,16	5,4	48,61	53,6	51,73	10,2
	16	25,33	7,9	48,76	36.57,1	51,93	12,6
	26	25,44	10,4	48,84	37. 0,8	52,08	15,2
	36	25,50	12,7	48,85	4,3	52,17	17,6
Pos. moy., 1er janv. 1856.		6h 6m 22s,59	17° 53′ 16″,7	6h 20m 46s,44	52° 37′ 7″,2	6h 38m 48s,12	16° 31′ [illegible]

1856.		3 β du petit Chien.		66 α² des Gémeaux (Castor).		10 α du petit Chien (Procyon).	
		☊.	Déclin. bor.	☊.	Déclin. bor.	☊.	Déclin. bor.
Janvier	1	7h19m21s20	8°34′40″6	7h25m25s41	32°12′ 3″4	7h31m46s41	5°35′32″6
	11	21,35	39,6	25,61	3,8	46,56	31,4
	21	21,44	38,6	25,72	4,4	46,67	30,3
	31	21,45	38,0	25,77	5,2	46,72	29,4
Février	10	21,44	37,5	25,76	6,0	46,71	28,7
	20	21,40	37,1	25,72	6,8	46,66	28,1
Mars	1	21,29	36,8	25,61	7,6	46,56	27,7
	11	21,15	36,8	25,47	8,3	46,44	27,5
	21	21,00	36,9	25,30	8,9	46,29	27,5
	31	20,85	36,9	25,12	9,4	46,13	27,7
Avril	10	20,70	37,2	24,92	9,7	45,98	27,8
	20	20,54	37,5	24,74	9,8	45,83	28,1
	30	20,41	37,3	24,57	9,8	45,69	28,5
Mai	10	20,31	38,2	24,44	9,6	45,58	28,9
	20	20,22	38,7	24,35	9,3	45,47	29,5
	30	20,18	39,2	24,30	8,8	45,45	30,1
Juin	9	20,18	39,8	24,29	8,3	45,43	30,8
	19	20,22	40,4	24,33	7,8	45,45	31,5
	29	20,27	41,1	24,40	7,1	45,50	32,3
Juillet	9	20,38	41,9	24,52	6,3	45,59	33,1
	19	20,53	42,5	24,65	5,5	45,71	33,9
	29	20,61	43,1	24,85	4,7	45,87	34,7
Août	8	20,85	43,7	25,06	3,9	46,05	35,3
	18	21,09	44,2	25,33	3,1	46,25	35,8
	28	21,33	44,4	25,61	2,3	46,48	36,3
Sept.	7	21,56	44,5	25,93	1,5	46,73	36,4
	17	21,85	44,5	26,25	12. 0,7	46,99	36,3
	27	22,16	44,2	26,59	11.59,9	47,28	36,1
Oct.	7	22,47	44,2	26,94	59,1	47,58	35,6
	17	22,78	43,6	27,31	58,3	47,89	34,8
	27	23,08	42,1	26,68	57,6	48,20	33,9
Nov.	6	23,39	40,9	28,05	57,0	48,52	32,7
	16	23,72	39,6	28,41	56,5	48,83	31,4
	26	23,99	38,4	28,74	56,1	49,12	30,0
Déc.	6	24,28	37,2	29,07	55,9	49,39	28,6
	16	24,55	35,8	29,35	55,9	49,64	27,0
	26	24,72	34,5	29,59	56,0	49,86	25,6
	36	24,87	35,3	29,79	56,5	50,02	24,2
Pos. moy., le 1 janv. 1856.		7h19m20s35	8°34′34″4	7h25m24s37	32°11′58″7	7h31m45s58	5°35′26″3

1856.		78 β des Gémeaux (Pollux).		7 ξ du Navire.		55 de la Girafe.	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Déclin. bor
Janvier	1	$7^h36^m30^s89$	28°22′16″0	$7^h43^m15^s45$	24°29′55″6	$7^h58^m29^s21$	68°53′30″8
	11	31,05	16,2	15,59	29.58,5	29,60	33,1
	21	31,17	16,6	15,65	30. 1,3	29,85	35,5
	31	31,23	17,1	15,68	3,8	29,93	38,2
Février	10	31,24	17,7	15,65	6,0	29,94	40,8
	20	31,21	18,3	15,57	8,0	29,85	43,2
Mars	1	31,13	18,9	15,47	9,8	29,57	45,5
	11	31,00	19,5	15,32	11,0	29,21	47,5
	21	30,84	20,1	15,17	11,9	28,83	49,2
	31	30,67	20,6	14,98	12,5	28,38	50,3
Avril	10	30,49	20,9	14,78	12,5	27,87	50,9
	20	30,32	21,1	14,58	12,4	27,37	51,3
	30	30,16	21,2	14,40	12,0	26,94	50,9
Mai	10	30,02	21,2	14,27	11,2	26,51	50,0
	20	29,93	21,1	14,13	9,9	26,11	48,8
	30	29,88	20,9	14,03	8,4	25,82	47,2
Juin	9	29,86	20,6	13,98	6,7	25,65	45,2
	19	29,88	20,2	13,96	4,8	25,53	42,9
	29	29,94	19,7	13,95	2,6	25,49	40,4
Juillet	9	30,04	19,2	14,02	30. 0,3	25,59	38,0
	19	30,18	18,7	14,10	29.58,1	25,79	35,1
	29	30,35	18,1	14,20	55,9	25,96	32,7
Août	8	30,55	17,4	14,34	53,6	26,37	29,9
	18	30,78	16,7	14,53	51,7	26,85	27,3
	28	31,04	16,0	14,75	50,1	27,35	24,7
Sept.	7	31,32	15,2	14,98	48,8	27,92	22,4
	17	31,62	14,4	15,24	47,9	28,57	20,4
	27	31,96	13,6	15,53	47,3	29,29	18,5
Oct.	7	32,28	12,7	15,84	47,2	30,13	16,9
	17	32,63	11,8	16,15	47,9	30,77	15,8
	27	32,98	11,0	16,47	48,8	31,57	15,2
Nov.	6	33,34	10,1	16,79	50,3	32,35	14,9
	16	33,69	9,4	17,10	52,4	33,16	14,8
	26	34,04	8,8	17,40	54,6	33,88	15,5
Déc.	6	34,37	8,4	17,69	29.57,1	34,62	16,5
	16	34,65	8,1	17,94	30. 0,0	35,27	17,9
	26	34,90	8,0	18,13	2,5	35,77	19,6
	36	35,10	8,0	18,28	4,0	36,20	21,8
Pos. moy., le 1 janv. 1856.		$7^h36^m29^s88$	28°22′11″6	$7^h43^m14^s52$	24°30′ 4″8	$7^h58^m26^s00$	68°53′29″7

1856.	γ du Navire.		17 β de l'Écrevisse.		4 δ de l'Hydre.	
	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier 1	8h 5m 6s81	46°54′38″1	8h 8m43s04	9°37′39″1	8h30m 2s59	6°12′15″4
11	6,96	41,7	43,23	38,0	2,80	14,0
21	7,05	45,4	43,37	37,0	2,95	12,7
31	7,05	48,7	43,43	36,3	3,03	11,8
Février 10	6,99	51,9	43,47	35,8	3,09	11,0
20	6,89	54,9	43,47	35,3	3,11	10,3
Mars 1	6,72	57,5	43,39	35,1	3,06	9,9
11	6,50	54.59,6	43,29	35,1	2,97	9,8
21	6,26	55. 1,2	43,18	35,3	2,87	9,8
31	6,00	2,6	43,05	35,4	2,75	9,7
Avril 10	5,72	3,4	42,88	35,5	2,60	9,9
20	5,42	3,5	42,72	36,0	2,44	10,3
30	5,16	3,3	42,61	36,3	2,28	10,7
Mai 10	4,91	2,7	42,49	36,6	2,20	11,0
20	4,67	55. 1,5	42,37	37,1	2,07	11,6
30	4,48	54.59,9	42,30	37,6	1,99	12,1
Juin 9	4,33	58,0	42,27	38,0	1,95	12,6
19	4,21	55,7	42,26	38,5	1,93	13,3
29	4,13	53,1	42,27	39,1	1,92	14,0
Juillet 9	4,10	50,2	42,34	39,7	1,96	14,7
19	4,13	47,4	42,44	40,0	2,05	15,2
29	4,20	44,6	42,55	40,4	2,13	15,6
Août 8	4,31	41,5	42,68	40,8	2,24	16,2
18	4,48	38,8	42,87	41,0	2,41	16,6
28	4,69	36,5	43,07	41,0	2,58	16,7
Sept. 7	4,95	34,4	43,29	40,9	2,79	16,6
17	5,24	32,6	43,54	40,6	3,01	16,5
27	5,58	31,5	43,83	40,1	3,28	16,0
Oct. 7	5,94	31,1	44,12	39,3	3,56	15,1
17	6,31	31,1	44,41	38,4	3,84	14,2
27	6,70	31,7	44,73	37,4	4,15	13,2
Nov. 6	7,09	33,0	45,05	36,1	4,47	11,8
16	7,49	35,0	45,39	34,5	4,82	10,1
26	7,84	37,3	45,69	33,1	5,12	8,6
Déc. 6	8,18	40,1	46,01	31,7	5,45	6,9
16	8,48	43,4	46,30	30,2	5,75	5,1
26	8,72	46,9	46,53	28,8	5,99	3,5
36	8,89	50,4	46,73	27,6	6,21	2,1
Pos. moy., le 1 janv. 1856.	8h 5m 5s54	46°54′50″7	8h 8m42s24	9°37′33″8	8h30m 1s86	6°12′10″0

1856.		77 ξ de l'Écrevisse.		β du Navire.		ι du Navire.	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.
Janvier	1	9h 1m 5s16	22°37′32″8	9h11m38s21	69° 7′ 10″7	9h13m15s39	58° 40′ 1″5
	11	5,42	32,1	38,55	14,4	15,67	5,1
	21	5,62	31,7	38,79	18,3	15,87	8,9
	31	5,74	31,7	38,88	22,1	15,97	12,7
Février	10	5,84	31,9	38,86	25,9	16,00	16,5
	20	5,90	32,2	38,74	29,8	15,96	20,2
Mars	1	5,87	32,8	38,52	33,3	15,83	23,6
	11	5,81	33,6	38,18	36,5	15,63	26,6
	21	5,73	34,0	37,77	39,4	15,38	29,3
	31	5,62	34,6	37,31	42,0	15,09	31,7
Avril	10	5,47	35,3	36,80	44,0	14,77	33,5
	20	5,31	36,0	36,23	45,4	14,40	34,7
	30	5,19	36,5	35,66	46,5	14,07	35,6
Mai	10	5,06	36,8	35,10	47,1	13,70	36,0
	20	4,91	37,2	34,54	46,9	13,34	35,8
	30	4,81	37,4	34,00	46,3	13,01	35,1
Juin	9	4,76	37,4	33,51	45,3	12,71	33,9
	19	4,71	37,3	33,06	43,8	12,45	32,3
	29	4,69	37,2	32,66	41,7	12,21	30,2
Juillet	9	4,70	37,0	32,33	39,3	12,03	27,7
	19	4,76	36,5	32,11	36,6	11,92	25,2
	29	4,83	36,0	31,98	33,7	11,87	22,4
Août	8	4,92	35,5	31,93	30,5	11,85	19,3
	18	5,07	34,8	31,96	27,4	11,92	16,3
	28	5,24	33,9	32,13	24,5	12,06	13,5
Sept.	7	5,42	32,9	32,39	21,7	12,26	10,8
	17	5,64	31,9	32,73	19,0	12,52	8,4
	27	5,92	30,5	33,18	17,0	12,85	6,2
Oct.	7	6,20	29,1	33,73	15,4	13,25	5,2
	17	6,49	27,7	34,32	14,3	13,67	4,3
	27	6,81	26,3	34,94	13,8	14,13	4,0
Nov.	6	7,15	24,7	35,62	14,1	14,61	4,4
	16	7,52	23,0	36,37	15,1	15,15	5,2
	26	7,86	21,7	36,98	16,6	15,63	7,2
Déc.	6	8,22	20,4	37,60	18,7	16,10	9,5
	16	8,57	19,1	38,18	21,5	16,54	12,4
	26	8,86	18,1	38,68	24,7	16,93	15,6
	36	9,12	17,4	39,06	28,1	17,23	19,0
Pos. moy., 1er janv. 1856		9h 1m 4s37	22°37′31″1	9h11m36s32	69° 7′ 29″4	9h13m14s23	58° 40′ 19″0

1856.		30 α de l'Hydre.		24 μ du Lion.		32 α du Lion (Régulus).	
		A.	Décl. austr.	A.	Déclin. bor.	A.	Déclin. bor.
Janvier	1	9h20m31s07	8° 2′ 4″5	9h44m34s59	26°40′57″3	10h 0m42s40	12°40′ 10″5
	11	31,31	6,8	34,89	56,6	42,68	9,1
	21	31,59	9,0	35,14	56,2	42,93	7,9
	31	31,62	10,9	35,32	56,4	43,10	7,1
Février	10	31,72	12,8	35,47	56,7	43,25	6,5
	20	31,78	14,3	35,57	57,1	43,33	6,0
Mars	1	31,77	15,6	35,59	57,8	43,40	5,9
	11	31,71	16,6	35,57	58,8	43,39	6,0
	21	31,65	17,3	35,53	40.59,8	43,37	6,3
	31	31,55	18,0	35,45	41. 0,7	43,31	6,6
Avril	10	31,42	18,3	35,32	1,6	43,21	7,1
	20	31,29	18,2	35,19	2,5	43,09	7,7
	30	31,16	18,1	35,05	3,3	42,97	8,3
Mai	10	31,03	17,9	34,91	4,0	42,85	8,9
	20	30,90	17,3	34,76	4,4	42,73	9,4
	30	30,79	16,6	34,64	4,7	42,63	9,9
Juin	9	30,72	15,8	34,56	4,7	42,55	10,3
	19	30,66	14,9	34,48	4,6	42,48	10,6
	29	30,61	13,8	34,42	4,5	42,41	10,9
Juillet	9	30,59	12,6	34,40	4,1	42,38	11,2
	19	30,62	11,5	34,42	3,4	42,40	11,2
	29	30,66	10,3	34,44	2,6	42,40	11,3
Août	8	30,71	9,1	34,49	1,8	42,42	11,1
	18	30,81	8,1	34,60	41. 0,7	42,50	10,9
	28	30,93	7,3	34,72	40.59,4	42,60	10,4
Sept.	7	31,08	6,7	34,86	58,0	42,73	9,8
	17	31,26	6,2	35,05	56,6	42,87	9,0
	27	31,49	6,2	35,29	54,9	43,08	7,9
Oct.	7	31,74	6,6	35,54	53,1	43,30	6,6
	17	32,00	7,2	35,81	51,3	43,54	5,3
	27	32,30	8,0	36,12	49,5	43,82	3,7
Nov.	6	32,62	9,4	36,46	47,6	44,14	1,9
	16	32,94	11,1	36,82	45,7	44,46	12.40. 0,0
	26	33,26	12,9	37,19	44,0	44,79	39.58,1
Déc.	6	33,58	15,1	37,56	42,4	45,15	56,3
	16	33,90	17,4	37,93	40,9	45,49	54,3
	26	34,19	19,7	38,26	39,9	45,81	52,6
	36	34,43	22,0	38,56	39,2	46,09	51,2
Pos. moy., le 1 janv. 1856.		9h20m30s55	8° 2′ 12″2	9h44m33s89	26°40′58″4	10h 0m41s93	12°40′ 8″9

1856.	41 γ¹ du Lion.		47 ρ du Lion.		η du Navire.	
	Ⱥ.	Déclin. bor.	Ⱥ.	Déclin. bor.	Ⱥ.	Décl. austr.
Janvier 1	10h12m 2s13	20°34′ 4″4	10h25m13s85	10° 2′46″6	10h39m29s42	58°55′21″9
11	2,45	3,2	14,15	45,0	29,83	25,1
21	2,70	2,4	14,41	43,5	30,19	28,4
31	2,89	2,0	14,60	42,5	30,48	32,0
Février 10	3,07	1,8	14,78	41,7	30,68	35,8
20	3,20	1,8	14,92	41,0	30,80	39,7
Mars 1	3,25	2,2	14,97	40,7	30,89	43,4
11	3,25	2,8	14,99	40,7	30,87	46,9
21	3,24	3,5	14,99	40,8	30,78	50,2
31	3,21	4,2	14,96	41,0	30,63	53,3
Avril 10	3,08	5,1	14,87	41,4	30,42	56,6
20	2,96	6,0	14,76	42,0	30,16	55.58,3
30	2,86	6,7	14,68	42,5	29,89	56. 0,2
Mai 10	2,74	7,4	14,57	42,9	29,61	1,6
20	2,60	8,0	14,44	43,6	29,32	2,5
30	2,48	8,5	14,33	44,2	29,01	2,9
Juin 9	2,40	8,7	14,25	44,6	28,69	2,8
19	2,32	8,9	14,17	45,1	28,40	2,3
29	2,23	9,1	14,09	45,5	28,12	56. 1,2
Juillet 9	2,21	8,9	14,05	45,9	27,86	55.59,7
19	2,20	8,6	14,04	46,0	27,63	57,9
29	2,20	8,1	14,03	46,1	27,45	55,6
Août 8	2,22	7,6	14,03	46,2	27,32	53,1
18	2,29	6,9	14,09	46,0	27,22	50,4
28	2,38	5,9	14,15	45,6	27,21	47,6
Sept. 7	2,49	4,9	14,24	45,1	27,27	44,4
17	2,63	3,6	14,36	44,5	27,41	41,8
27	2,84	2,1	14,55	43,5	27,61	39,4
Oct. 7	3,05	34. 0,4	14,73	42,2	27,88	37,4
17	3,29	33.58,7	14,97	40,9	28,23	35,8
27	3,58	56,8	15,23	39,4	28,64	34,7
Nov. 6	3,88	54,9	15,52	37,6	29,10	34,2
16	4,24	52,7	15,86	35,5	29,60	34,3
26	4,57	50,9	16,17	33,7	30,10	35,1
Déc. 6	4,94	48,8	16,52	31,6	30,61	36,5
16	5,30	47,2	16,87	29,5	31,12	38,3
26	5,63	45,7	17,19	27,7	31,61	40,8
36	6,04	44,6	17,49	26,0	32,07	43,7
Pos. moy., le 1 janv. 1856.	10h12m 1s63	20°34′ 5″2	10h25m13s52	10° 2′45″1	10h39m29s27	58°55′41″9

1856.		4 ν de la Coupe.		48 β de la gr. Ourse.		50 α de la gr. Ourse.	
		Æ.	Décl. austr.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier	1	10h42m31s26	15°26′19″8	10h53m 8s60	57° 9′ 0″3	10h54m49s99	62°31′26″2
	11	31,62	22,4	9,15	0,4	50,57	26,4
	21	31,89	25,0	9,58	1,0	51,10	27,2
	31	32,19	27,3	9,95	2,3	51,48	28,7
Février	10	32,26	29,6	10,28	3,9	51,86	30,5
	20	32,41	31,8	10,45	5,7	52,14	32,6
Mars	1	32,48	33,7	10,64	8,0	52,27	35,1
	11	32,50	35,2	10,70	10,5	52,34	37,8
	21	32,51	36,7	10,71	12,9	52,34	40,3
	31	32,48	37,9	10,64	15,2	52,24	42,8
Avril	10	32,40	38,7	10,46	17,5	52,04	45,2
	20	32,31	39,2	10,27	19,5	51,70	47,4
	30	32,22	39,6	10,07	21,1	51,54	49,0
Mai	10	32,12	39,8	9,81	22,4	51,21	50,3
	20	31,98	39,5	9,51	23,4	50,86	51,3
	30	31,87	39,2	9,25	23,9	50,53	51,7
Juin	9	31,78	38,7	9,01	23,8	50,22	51,5
	19	31,68	38,0	8,77	23,3	49,92	50,9
	29	31,58	37,0	8,54	22,5	49,63	50,0
Juillet	9	31,52	35,9	8,38	21,2	49,42	48,5
	19	31,48	34,8	8,24	19,5	49,24	46,5
	29	31,44	33,6	8,12	17,3	49,07	44,3
Août	8	31,41	32,3	8,05	15,1	48,97	41,8
	18	31,43	31,1	8,06	12,4	48,97	38,9
	28	31,47	30,1	8,08	9,5	48,99	35,8
Sept.	7	31,54	29,1	8,16	6,5	49,06	32,6
	17	31,64	28,3	8,31	3,4	49,22	29,3
	27	31,80	27,9	8,54	9. 0,1	49,48	25,8
Oct.	7	31,98	27,8	8,79	8.56,8	49,75	22,4
	17	32,19	27,9	9,10	53,7	50,10	19,2
	27	32,44	28,4	9,49	50,8	50,55	16,2
Nov.	6	32,72	29,4	9,91	48,0	51,02	13,4
	16	33,05	30,8	10,40	45,3	51,58	10,7
	26	33,37	32,4	10,89	43,3	52,14	8,7
Déc.	6	33,72	34,4	11,45	41,5	52,78	7,0
	16	34,07	36,7	12,00	40,2	53,40	5,8
	26	34,39	39,1	12,52	39,5	53,99	5,2
	36	34,70	41,5	13,03	39,4	54,58	5,3
Pos. moy., 1er janv. 1856.		10h42m31s24	15°26′28″7	10h53m 7s38	57° 9′11″2	10h54m48s39	62°31′37″9

1856.		1 λ du Dragon.		94 β du Lion.		5 β de la Vierge.	
		Æ	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier	1	11h22m50s42	70° 7′16″5	11h41m42s62	15°22′34″0	11h43m11s44	2°34′34″9
	11	51,18	16,6	42,96	32,2	11,78	32,8
	21	51,86	17,4	43,27	30,6	12,08	30,8
	31	52,45	18,9	43,53	29,6	12,34	29,3
Février	10	52,99	20,7	43,78	28,8	12,57	27,8
	20	53,40	22,9	43,99	28,2	12,78	26,7
Mars	1	53,63	25,6	44,13	28,2	12,91	25,8
	11	53,78	28,4	44,23	28,4	13,00	25,2
	21	53,84	31,2	44,30	28,8	13,08	24,7
	31	53,75	33,9	44,34	29,3	13,12	24,5
Avril	10	53,51	36,6	44,32	30,2	13,14	24,6
	20	53,22	39,2	44,28	31,1	13,10	24,9
	30	52,89	41,1	44,22	32,0	13,04	25,2
Mai	10	52,43	42,6	44,14	32,9	12,96	25,7
	20	51,94	43,9	44,05	33,8	12,86	26,2
	30	51,45	44,5	43,96	34,6	12,77	26,7
Juin	9	50,97	44,6	43,86	35,2	12,68	27,3
	19	50,50	44,1	43,76	35,8	12,60	27,9
	29	50,05	43,3	43,66	36,3	12,52	28,5
Juillet	9	49,67	41,9	43,58	36,5	12,44	29,0
	19	49,32	39,8	43,52	36,5	12,37	29,4
	29	49,00	37,5	43,47	36,4	12,31	29,8
Août	8	48,76	35,0	43,42	36,2	12,25	30,2
	18	48,64	31,9	43,38	35,8	12,22	30,3
	28	48,54	28,6	43,36	35,0	12,21	30,3
Sept.	7	48,53	25,3	43,37	34,2	12,22	30,1
	17	48,64	21,6	43,42	33,1	12,27	29,9
	27	48,86	17,9	43,51	31,6	12,37	29,3
Oct.	7	49,14	14,2	43,65	30,0	12,49	28,4
	17	49,50	10,7	43,80	28,3	12,62	27,3
	27	50,00	7,3	43,99	26,4	12,84	26,1
Nov.	6	50,55	4,2	44,23	24,2	13,07	24,5
	16	51,20	1,3	44,53	21,9	13,36	22,5
	26	51,89	59,0	44,84	19,6	13,67	20,5
Déc.	6	52,68	57,0	45,18	17,3	13,99	18,5
	16	53,47	55,6	45,54	15,1	14,34	16,2
	26	54,24	54,9	45,88	13,0	14,67	14,0
	36	54,99	54,7	46,21	11,1	14,99	11,9
Pos. moy., 1er janv. 1856		11h22m48s34	70° 7′30″7	11h41m42s63	15°22′36″8	11h43m11s59	2°34′33″5

1856.		64 γ de la gr. Ourse.		69 δ de la gr. Ourse.		15 η de la Vierge.	
		A.	Déclin. bor.	A.	Déclin. bor.	A.	Déclin. bor.
Janvier	1	11h46m14s90	54°29′29″8	12h 8m17s38	57°49′42″8	12h12m31s87	0° 8′ 2″2
	11	15,40	29,1	17,94	41,9	32,21	8. 0,0
	21	15,86	29,0	18,44	41,7	32,53	7.58,0
	31	16,25	29,7	18,89	42,3	32,79	56,2
Février	10	16,63	30,8	19,32	43,4	33,05	54,6
	20	16,94	32,2	19,67	44,8	32,29	53,2
Mars	1	17,14	34,1	19,92	46,7	33,45	52,2
	11	17,28	36,4	20,12	49,0	33,57	51,5
	21	17,38	38,7	20,25	51,4	33,68	50,9
	31	17,39	41,2	20,30	54,0	33,75	50,5
Avril	10	17,32	43,6	20,26	56,6	33,76	50,3
	20	17,20	46,0	20,15	49.59,2	33,76	50,7
	30	17,07	48,1	20,01	50. 1,4	33,73	50,8
Mai	10	16,87	49,8	19,82	3,4	33,69	51,2
	20	16,63	51,4	19,56	5,2	33,61	51,8
	30	16,40	52,4	19,31	6,5	33,53	52,3
Juin	9	16,18	53,0	19,06	7,3	33,46	52,8
	19	15,94	53,2	18,78	7,7	33,38	53,4
	29	15,70	53,0	18,50	7,6	33,28	54,1
Juillet	9	15,50	52,2	18,26	7,0	33,19	54,6
	19	15,32	50,9	18,03	5,8	33,12	55,0
	29	15,14	49,4	17,79	4,4	33,04	55,5
Août	8	15,00	47,5	17,60	2,5	32,95	56,0
	18	14,92	45,1	17,46	50. 0,1	32,91	56,2
	28	14,85	42,5	17,35	49.57,5	32,88	56,3
Sept.	7	14,83	39,7	17,27	54,6	32,86	56,3
	17	14,87	36,6	17,27	51,4	32,88	56,1
	27	14,99	33,2	17,32	47,9	32,93	55,6
Oct.	7	15,13	29,8	17,44	44,4	33,04	54,9
	17	15,33	26,6	17,60	40,9	33,16	54,0
	27	15,61	23,2	17,87	37,5	33,33	52,8
Nov.	6	15,94	19,9	18,17	33,9	33,54	51,2
	16	16,34	16,8	18,56	30,6	33,82	49,6
	26	16,75	14,1	18,99	27,7	34,09	47,8
Déc.	6	17,25	11,7	19,49	25,1	34,41	45,6
	16	17,75	9,7	20,01	22,8	34,75	43,3
	26	18,24	8,2	20,52	21,2	35,09	41,2
	36	18,73	7,4	21,06	20,2	35,43	39,0
Pos. moy., 1er janv. 1856.		11h46m14s18	54°29′43″1	12h. 8m16s75	57°49′57″7	12h12m32s21	0° 8′ 0″9

1856.		α¹ de la Croix.		γ δ du Corbeau.		β de la Croix.	
		Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.
Janvier	1	12h18m36s30	62°17′39″6	12h22m24s81	15°42′40″6	12h39m19s23	58°53′40″1
	11	36,88	41,6	25,16	42,9	19,78	42,0
	21	37,44	44,0	25,49	45,3	20,31	44,2
	31	37,90	46,9	25,77	47,5	20,76	46,8
Février	10	38,31	50,1	26,03	49,7	21,18	49,8
	20	38,70	53,7	26,28	51,9	21,50	53,1
Mars	1	38,99	17.57,1	26,45	53,7	21,88	56,5
	11	39,14	18. 0,7	26,59	55,4	22,11	53.59,8
	21	39,31	4,3	26,70	56,9	22,28	54. 3,3
	31	39,39	7,9	26,78	58,2	22,40	6,7
Avril	10	39,38	11,1	26,80	59,2	22,44	9,9
	20	39,30	14,1	26,80	42.59,9	22,42	12,8
	30	39,19	17,0	26,79	43 0,6	22,37	15,7
Mai	10	39,03	19,5	26,76	1,0	22,27	18,2
	20	38,79	21,4	26,68	1,0	22,09	20,1
	30	38,52	23,0	26,61	1,0	21,90	21,8
Juin	9	38,27	24,3	26,54	0,9	21,70	23,2
	19	37,96	25,0	26,45	0,5	21,45	24,0
	29	37,61	25,1	26,33	43. 0,0	21,16	24,3
Juillet	9	37,27	24,9	26,24	42.59,4	20,87	24,3
	19	36,97	24,3	26,16	58,7	20,61	23,8
	29	36,66	22,9	26,06	58,0	20,33	22,7
Août	8	36,34	21,1	25,96	57,1	20,04	21,2
	18	36,10	19,2	25,90	56,1	19,81	19,5
	28	35,92	16,9	25,85	55,2	19,63	17,4
Sept.	7	35,79	14,3	25,83	54,3	19,49	15,0
	17	35,72	11,7	25,82	53,6	19,39	12,5
	27	35,76	9,1	25,88	53,3	19,40	10,1
Oct.	7	35,90	6,7	25,97	53,0	19,49	7,7
	17	36,08	4,2	26,08	52,9	19,63	5,3
	27	36,36	2,2	26,25	53,2	19,85	3,3
Nov.	6	36,74	18. 0,6	26,46	53,8	20,15	1,6
	16	37,20	17.59,6	26,72	54,8	20,56	54. 0,6
	26	37,71	58,9	27,02	56,0	21,02	53.59,8
Déc.	6	38,27	59,0	27,35	57,7	21,53	53.59,8
	16	38,88	17.59,7	27,70	42.59,6	22,09	54. 0,3
	26	39,49	18. 0,8	28,04	43. 1,6	22,65	1,3
	36	40,06	2,5	28,38	3,8	23,19	3,0
Pos. moy., 1 janv. 1856.		12h18m37s52	62°17′59″4	12h22m25s35	15°42′47″2	12h39m20s61	58°53′58″6

1856.		77 ε de la gr. Ourse.		47 ε de la Vierge		67 α de la Vierge. (Épi).	
		A.	Déclin. bor.	A.	Déclin. bor.	A.	Décl. austr.
Janvier	1	12h47m41s08	56°44′15″2	12h55m 0s20	11°44′ 0″1	13h17m35s78	10°24′27″8
	11	41,61	13,8	0,56	43.57,9	36,14	29,9
	21	42,11	13,2	0,89	56,1	36,48	32,0
	31	42,58	13,3	1,19	54,4	36,78	33,9
Février	10	43,03	13,7	1,48	53,4	37,08	35,9
	20	43,43	15,0	1,75	52,5	37,36	37,8
Mars	1	43,73	16,5	1,95	52,1	37,58	39,2
	11	43,98	18,6	2,12	52,0	37,77	40,5
	21	44,17	20,8	2,27	52,0	37,94	41,6
	31	44,29	23,3	2,38	52,4	38,08	42,5
Avril	10	44,30	26,1	2,43	53,1	38,16	43,2
	20	44,27	28,8	2,45	54,0	38,21	43,6
	30	44,20	31,3	2,48	54,8	38,24	43,9
Mai	10	44,05	33,6	2,46	55,8	38,27	44,1
	20	43,85	35,8	2,39	56,9	38,25	44,1
	30	43,63	37,5	2,34	57,9	38,21	43,9
Juin	9	43,40	38,7	2,28	58,7	38,17	43,6
	19	43,14	39,5	2,20	43.59,5	38,10	43,3
	29	42,86	39,9	2,09	44. 0,1	38,00	42,8
Juillet	9	42,60	39,7	1,99	0,7	37,90	42,3
	19	42,35	39,1	1,90	1,0	37,80	41,8
	29	42,10	38,1	1,81	1,3	37,70	41,3
Août	8	41,85	36,6	1,70	1,3	37,60	40,6
	18	41,65	34,5	1,63	1,0	37,51	40,1
	28	41,48	32,2	1,55	0,6	37,42	39,6
Sept.	7	41,33	29,5	1,49	44. 0,1	37,35	39,2
	17	41,20	26,5	1,47	43.59,2	37,30	38,9
	27	41,24	23,1	1,49	58,0	37,31	38,7
Oct.	7	41,27	19,7	1,54	56,7	37,34	38,7
	17	41,35	16,2	1,61	55,2	37,39	38,9
	27	41,53	12,5	1,75	53,3	37,50	39,4
Nov.	6	41,76	8,8	1,92	51,3	37,66	40,2
	16	42,07	5,2	2,16	48,9	37,89	41,3
	26	42,43	44. 2,0	2,40	46,5	38,12	42,6
Déc.	6	42,88	43.58,9	2,71	44,1	38,42	44,1
	16	43,34	56,2	3,04	41,7	38,75	46,1
	26	43,83	54,2	3,36	39,5	39,08	48,0
	36	44,35	52,7	3,70	37,4	39,42	50,0
Pos. moy., le 1 janv. 1856.		12h47m40s86	56°44′31″4	12h55m 0s69	11°44′ 4″3	13h17m36s61	10°24′30″5

1856.		79 ζ de la Vierge.		85 η de la gr. Ourse.		β du Centaure.	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. austr.
Janvier	1	13h27m20s71	0° 8′29″4	13h41m51s22	50° 1′43″5	13h53m40s00	59° 40′15″7
	11	21,06	27,2	51,67	41,5	40,58	16,8
	21	21,39	25,2	52,11	40,0	41,18	17,9
	31	21,69	23,4	52,54	39,3	41,78	19,7
Février	10	21,99	21,7	52,97	39,0	42,23	22,0
	20	22,28	20,3	53,38	39,2	42,81	24,4
Mars	1	22,51	19,3	53,70	40,3	43,18	27,2
	11	22,70	18,6	53,97	41,8	43,54	30,0
	21	22,88	17,9	54,22	43,6	43,88	33,1
	31	23,02	17,6	54,41	45,8	44,18	36,4
Avril	10	23,11	17,8	54,51	48,3	44,37	39,4
	20	23,17	17,9	54,56	51,0	44,51	42,3
	30	23,23	18,2	54,59	53,6	44,62	45,4
Mai	10	23,24	18,6	54,55	56,1	44,67	48,1
	20	23,21	19,3	54,45	1 .58,6	44,62	50,5
	30	23,19	20,0	54,32	2 . 0,7	44,52	52,7
Juin	9	23,15	20,5	54,18	2,5	44,43	54,7
	19	23,08	21,2	53,99	4,0	44,26	56,2
	29	22,99	21,9	53,78	5,1	44,02	57,3
Juillet	9	22,91	22,3	53,57	5,6	43,76	58,2
	19	22,83	22,8	53,35	5,5	43,51	58,5
	29	22,71	23,3	53,10	5,4	43,21	58,5
Août	8	22,59	23,7	52,87	4,9	42,87	57,6
	18	22,51	23,9	52,66	3,3	42,58	56,7
	28	22,41	24,1	52,45	2 . 1,7	42,30	55,2
Sept.	7	22,31	24,1	52,26	1 .59,6	42,07	53,3
	17	22,28	23,9	52,12	57,2	41,86	51,3
	27	22,28	23,3	52,03	54,3	41,75	49,1
Octob.	7	22,28	22,7	51,97	51,2	41,71	46,9
	17	22,33	21,8	51,96	48,0	41,70	44,3
	27	22,44	20,7	52,03	44,4	41,81	42,1
Nov.	6	22,58	19,4	52,16	40,7	42,01	40,0
	16	22,79	17,7	52,36	37,1	42,34	38,3
	26	23,01	16,0	52,60	33,6	42,68	36,8
Déc.	6	23,30	13,8	52,93	30,2	43,13	35,9
	16	23,61	11,7	53,30	27,0	43,65	35,6
	26	23,93	9,6	53,69	24,4	44,20	35,5
	36	24,25	7,5	54,13	22,1	44,75	36,1
Pos. moy., 1er janv. 1856.		13h27m21s49	0° 8′30″7	13h41m51s64	50° 1′59″8	13h53m42s28	59° 40′31″0

1856.		5 θ du Centaure.		11 α du Dragon.		16 α du Bouvier (Arcturus).	
		Æ.	Décl. austr.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier	1	13h58m12s03	35°39′29″1	14h 0m29s13	65° 3′35″7	14h 9m 4s84	19° 55′53″2
	11	12,43	30,6	29,78	33,7	5,18	50,8
	21	12,84	32,3	30,33	32,3	5,52	48,9
	31	13,20	34,1	30,94	31,7	5,84	47,3
Février	10	13,56	36,3	31,55	31,5	6,17	46,9
	20	13,92	38,6	32,11	32,0	6,49	45,1
Mars	1	14,23	40,7	32,60	33,4	6,76	44,9
	11	14,48	42,9	33,04	35,2	6,99	45,0
	21	14,72	45,3	33,41	37,3	7,21	45,4
	31	14,93	47,4	33,67	39,8	7,39	46,2
Avril	10	15,07	49,3	33,83	42,8	7,52	47,5
	20	15,18	51,2	33,93	45,7	7,61	48,8
	30	15,28	53,1	33,94	48,6	7,70	50,2
Mai	10	15,34	54,6	33,84	51,5	7,74	51,8
	20	15,34	55,8	33,67	54,3	7,74	53,6
	30	15,33	56,9	33,45	56,7	7,72	55,1
Juin	9	15,30	57,9	33,17	3.58,7	7,69	56,5
	19	15,23	58,5	32,83	4. 0,3	7,63	57,8
	29	15,12	58,8	32,46	1,5	7,53	59,0
Juillet	9	15,01	59,1	32,08	2,1	7,43	55.59,7
	19	14,89	59,0	31,76	2,1	7,33	56. 0,3
	29	14,74	58,5	31,21	1,9	7,20	0,8
Août	8	14,56	57,8	30,79	4. 1,0	7,05	0,9
	18	14,41	57,0	30,40	3.59,4	6,93	0,6
	28	14,27	55,9	30,00	57,6	6,80	56. 0,3
Sept.	7	14,13	54,6	29,64	55,3	6,67	55.59,5
	17	14,02	53,3	29,35	52,5	6,57	58,4
	27	13,98	52,1	29,13	49,3	6,52	56,9
Oct.	7	13,96	50,7	28,94	45,9	6,48	55,4
	17	13,98	49,3	28,84	42,4	6,47	53,4
	27	14,06	48,3	28,86	38,5	6,52	51,1
Nov.	6	14,20	47,4	28,94	34,6	6,61	48,7
	16	14,43	46,9	29,12	30,7	6,78	46,1
	26	14,66	46,6	29,40	27,0	6,95	43,5
Déc.	6	15,00	46,9	29,79	23,3	7,20	40,6
	16	15,34	47,5	30,24	20,0	7,50	37,8
	26	15,70	48,3	30,74	17,4	7,79	35,3
	36	16,08	49,5	31,42	15,1	8,11	32,9
Pos. moy., 1er janv. 1856.		13h58m13s48	35°39′38″2	14h 0m29s59	65° 3′54″6	14h 9m 5s60	19°56′ 2″31

1856.		α² du Centaure.		30 ζ du Bouvier.		9 α³ de la Balance.	
		Æ.	Décl. austr.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. austr.
Janvier	1	14h29m49s43	60° 13′55″1	14h34m15s35	14°20′46″4	14h42m53s73	15°26′26″0
	11	50,02	55,5	15,68	44,0	54,07	27,6
	21	50,62	56,3	16,00	42,0	54,42	29,3
	31	51,19	57,5	16,33	40,3	54,74	30,9
Février	10	51,74	13.59,2	16,66	38,8	55,07	32,7
	20	52,31	14. 1,3	16,98	37,7	55,41	34,3
Mars	1	52,80	3,5	17,25	37,2	55,69	35,7
	11	53,24	6,1	17,50	37,0	55,97	37,0
	21	53,63	9,0	17,74	37,0	56,20	38,2
	31	54,02	11,9	17,94	37,5	56,43	39,2
Avril	10	54,29	14,7	18,10	38,5	56,60	39,9
	20	54,52	17,6	18,21	39,6	56,74	40,5
	30	54,69	20,6	18,33	40,8	56,88	41,0
Mai	10	54,82	23,3	18,40	42,2	56,98	41,3
	20	54,84	25,8	18,42	43,7	57,02	41,4
	30	54,83	28,2	18,43	45,1	57,06	41,5
Juin	9	54,78	30,4	18,43	46,4	57,09	41,5
	19	54,65	32,2	18,38	47,8	57,07	41,4
	29	54,45	33,6	18,30	48,9	57,02	41,1
Juillet	9	54,22	34,9	18,23	49,7	56,94	41,0
	19	53,99	35,6	18,14	50,4	56,87	40,7
	29	53,69	35,7	18,01	51,0	56,75	40,2
Août	8	53,35	35,6	17,87	51,4	56,61	39,8
	18	53,04	35,0	17,74	51,3	56,49	39,4
	28	52,74	33,9	17,61	51,1	56,36	38,9
Sept.	7	52,45	32,5	17,47	50,8	56,23	38,4
	17	52,19	30,6	17,36	50,0	56,11	38,0
	27	52,02	28,7	17,28	48,8	56,04	37,8
Oct.	7	51,92	26,4	17,23	47,6	55,99	37,4
	17	51,85	24,0	17,21	46,1	55,96	37,2
	27	51,89	21,8	17,22	44,2	55,99	37,4
Nov.	6	52,03	19,6	17,30	42,2	56,07	37,6
	16	52,24	17,5	17,43	39,8	56,22	38,2
	26	52,58	15,8	17,59	37,5	56,39	39,1
Déc.	6	53,00	14,7	17,82	34,8	56,63	40,1
	16	53,49	13,8	18,08	32,2	56,91	41,2
	26	54,01	13,4	18,36	29,8	57,20	42,5
	36	54,56	13,4	18,67	27,4	57,52	44,1
Pos. moy., 1er janv. 1856.		14h29m52s12	60°14′ 8″0	14h34m16s39	14°20′ 54″4	14h42m55s09	15°26′26″7

1856.		7 β de la petite Ourse.		42 β du Bouvier.		13 7² de la petite Ourse.	
		Ⓐ.	Déclin. bor.	Ⓐ.	Décl. bor.	Ⓐ.	Déclin. bor.
Janvier	1	14h51m 9s05	74° 44′ 18″1	14h56m30s26	40°57′22″9	15h20m57s95	72°20′28″5
	11	9,83	15,7	30,62	20,1	58,58	25,7
	21	10,66	13,9	30,99	17,9	20.59,28	23,6
	31	11,56	12,8	31,36	16,3	21. 0,04	22,1
Février	10	12,49	12,2	31,75	15,0	0,84	21,0
	20	13,37	12,3	32,13	14,1	1,62	20,6
Mars	1	14,19	13,4	32,46	14,6	2,37	21,2
	11	14,96	14,7	32,78	15,2	3,08	22,2
	21	15,63	16,5	33,07	16,2	3,73	23,5
	31	16,16	18,9	33,32	17,8	4,28	25,9
Avril	10	16,55	21,8	33,51	19,9	4,69	28,6
	20	16,81	24,7	33,66	22,1	5,04	31,4
	30	16,93	27,7	33,79	24,5	5,22	34,3
Mai	10	16,88	30,9	33,86	27,1	5,27	37,5
	20	16,70	34,0	33,87	29,8	5,22	40,7
	30	16,41	36,8	33,86	32,3	5,05	43,7
Juin	9	15,96	39,2	33,82	34,5	4,77	46,4
	19	15,46	41,3	33,73	36,6	4,39	48,8
	29	14,85	43,0	33,60	38,4	3,93	50,9
Juillet	9	14,19	44,1	33,46	40,0	3,40	52,4
	19	13,44	44,7	33,30	40,8	2,78	53,5
	29	12,64	44,9	33,09	41,4	2,11	54,3
Août	8	11,86	44,6	32,88	41,6	1,44	54,3
	18	11,08	43,6	32,67	41,3	0,74	53,8
	28	10,29	42,2	32,45	40,6	21. 0,03	52,9
Sept.	7	9,53	40,3	32,24	39,6	20.59,33	51,5
	17	8,87	37,8	32,05	38,0	58,70	49,5
	27	8,26	34,9	31,90	35,9	58,11	47,0
Oct.	7	7,74	31,9	31,76	33,6	57,57	44,3
	17	7,33	28,5	31,66	31,1	57,14	41,2
	27	7,09	24,8	31,64	28,1	56,84	37,6
Nov.	6	6,96	21,1	31,65	24,8	56,63	33,9
	16	6,96	17,1	31,74	21,4	56,54	30,2
	26	7,14	13,2	31,87	18,0	56,61	26,3
Déc.	6	7,50	9,4	32,08	14,3	56,83	22,2
	16	7,96	5,8	32,34	10,9	57,16	18,3
	26	8,56	2,7	32,62	7,9	57,61	15,2
	36	9,29	0,0	32,96	5,0	58,19	13,2
Pos. moy., le 1 janv. 1856.		14h51m10s50	74° 44′37″7	14h56m31s33	40°57′37″9	15h20m59s85	72°20′47″4

1856.		5 α de la Couronne.		24 α du Serpent.		37 ε du Serpent.	
		A.	Déclin. bor.	A.	Déclin. bor.	A.	Déclin. bor.
Janvier	1	15h28m34s14	27°11′54″6	15h37m 9s16	6°52′46″2	15h43m37s08	4°54′43″1
	11	34,45	51,9	9,46	44,0	37,38	41,0
	21	34,77	49,5	9,77	42,0	37,68	39,1
	31	35,09	47,6	10,07	40,3	37,98	37,3
Février	10	35,44	46,0	10,39	38,6	38,30	35,7
	20	35,79	44,9	10,72	37,3	38,60	34,4
Mars	1	36,09	44,6	11,01	36,5	38,95	33,6
	11	36,39	44,6	11,29	36,0	39,21	33,0
	21	36,67	44,9	11,58	35,7	39,48	32,6
	31	36,93	45,9	11,82	35,9	39,74	32,7
Avril	10	37,13	47,4	12,02	36,5	39,95	33,3
	20	37,33	49,0	12,20	37,2	40,14	33,9
	30	37,47	50,9	12,38	38,0	40,32	34,6
Mai	10	37,59	53,0	12,52	39,2	40,47	35,7
	20	37,64	55,3	12,60	40,5	40,56	37,0
	30	37,69	57,5	12,68	41,8	40,64	38,1
Juin	9	37,73	11.59,7	12,73	43,1	40,70	39,3
	19	37,69	12. 1,5	12,74	44,3	40,72	40,8
	29	37,62	3,3	12,71	45,4	40,69	41,6
Juillet	9	37,55	4,7	12,66	46,3	40,66	42,4
	19	37,44	5,9	12,61	47,2	40,61	43,3
	29	37,30	6,9	12,50	48,0	40,50	44,1
Août	8	37,11	7,5	12,36	48,6	40,37	44,6
	18	36,97	7,6	12,24	49,0	40,24	44,9
	28	36,79	7,5	12,09	49,1	40,10	45,2
Sept.	7	36,60	7,1	11,94	49,1	39,94	45,3
	17	36,43	6,2	11,79	48,7	39,79	45,0
	27	36,30	4,8	11,68	48,1	39,68	44,6
Oct.	7	36,17	3,2	11,58	47,5	39,58	43,9
	17	36,07	12. 1,4	11,50	46,3	39,49	43,1
	27	36,02	11.59,0	11,46	45,2	39,45	41,8
Nov.	6	36,02	56,5	11,48	43,9	39,46	40,5
	16	36,09	53,7	11,56	42,0	39,53	39,0
	26	36,18	50,8	11,65	40,1	39,62	37,2
Déc.	6	36,35	47,7	11,82	37,9	39,79	35,1
	16	36,57	44,6	12,04	35,8	40,01	32,9
	26	36,81	41,8	12,28	33,7	40,24	31,0
	36	37,09	39,0	12,54	31,5	40,50	28,9
Pos. moy., 1er janv. 1856.		15h28m35s42	27°12′ 6″7	15h37m10s56	6°52′53″6	15h43m38s52	4°54′50″2

1856.		21 α du Scorpion (Antarès).		α du Triangle.		26 ε du Scorpion.	
		Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.
Janvier	1	16h20m33s07	26° 6′31″3	16h33m23s04	68° 45′16″1	16h40m48s45	34° 1′42″7
	11	33,39	31,9	23,67	14,6	48,77	42,7
	21	33,72	32,6	24,36	13,3	49,11	42,9
	31	34,03	33,4	25,05	12,6	49,44	43,2
Février	10	34,39	34,4	25,83	12,4	49,82	43,9
	20	34,77	35,4	26,65	12,5	50,22	44,5
Mars	1	35,10	36,2	27,43	12,9	50,58	45,1
	11	35,43	37,2	28,18	13,9	50,93	45,9
	21	35,76	38,2	28,94	15,3	51,30	46,9
	31	36,08	39,0	29,68	16,9	51,66	47,7
Avril	10	36,35	39,6	30,32	18,7	51,97	48,6
	20	36,60	40,4	30,90	20,8	52,25	49,5
	30	36,85	41,1	31,47	23,3	52,55	50,4
Mai	10	37,07	41,6	31,95	25,7	52,80	51,3
	20	37,22	42,1	32,29	28,2	52,98	52,1
	30	37,36	42,6	32,58	30,9	53,16	53,1
Juin	9	37,48	43,1	32,80	33,6	53,31	54,1
	19	37,55	43,5	32,89	36,2	53,41	54,7
	29	37,57	43,8	32,86	38,7	53,44	55,5
Juillet	9	37,57	44,3	32,76	41,1	53,45	56,3
	19	37,54	44,5	32,60	43,1	53,44	57,0
	29	37,45	44,5	32,31	44,6	53,35	57,3
Août	8	37,32	44,6	31,90	46,0	53,21	57,8
	18	37,19	44,7	31,50	47,0	53,08	57,9
	28	37,03	44,6	31,04	47,3	52,91	58,0
Sept.	7	36,86	44,1	30,54	47,2	52,73	57,8
	17	36,68	43,8	30,04	46,7	52,53	57,6
	27	36,55	43,5	29,61	45,8	52,35	57,1
Oct.	7	36,42	42,9	29,21	44,2	52,22	56,4
	17	36,30	42,3	28,84	42,2	52,07	55,6
	27	36,24	41,9	28,58	40,4	51,98	55,0
Nov.	6	36,22	41,4	28,44	38,0	51,94	54,1
	16	36,28	41,1	28,46	35,4	51,98	53,2
	26	36,55	40,8	28,53	32,6	52,03	52,5
Déc.	6	36,52	40,9	28,78	30,6	52,18	52,0
	16	36,72	41,0	29,16	28,2	52,39	51,5
	26	36,97	41,2	29,62	26,0	52,62	51,1
	36	37,24	41,7	30,16	24,4	52,98	51,1
Pos. moy., 1er janv. 1856.		16h20m35s01	26° 6′29″6	16h33m27s72	68° 45′19″6	16h40m50s62	34° 1′41″1

1856.		58 ε d'Hercule.		64 α d'Hercule.		55 α d'Ophiuchus.	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier	1	16h54m45s22	3° 8′15″1	17h 8m 3s16	14°33′17″9	17h28m13s20	12°39′55″9
	11	45,46	12,8	3,38	15,5	13,50	53,7
	21	45,72	10,2	3,63	13,4	13,64	51,6
	31	46,00	7,8	3,89	11,4	13,88	49,7
Février	10	46,32	5,7	4,18	9,5	14,16	47,8
	20	46,66	4,2	4,47	7,9	14,47	46,5
Mars	1	46,98	3,3	4,80	7,2	14,76	45,6
	11	47,31	2,9	5,10	6,7	15,06	45,0
	21	47,63	2,9	5,37	6,5	15,37	44,7
	31	47,95	3,6	5,67	6,8	15,67	45,0
Avril	10	48,22	4,9	5,97	7,7	15,95	45,8
	20	48,47	6,4	6,22	8,7	16,20	46,7
	30	48,72	8,3	6,47	10,0	16,47	48,0
Mai	10	48,92	10,7	6,68	11,8	16,70	49,7
	20	49,07	13,2	6,85	13,6	16,88	51,5
	30	49,20	15,8	7,00	15,5	17,05	53,3
Juin	9	49,30	18,4	7,13	17,5	17,21	55,2
	19	49,35	20,9	7,20	19,4	17,31	57,1
	29	49,34	23,4	7,24	21,2	17,38	39.59,0
Juillet	9	49,32	25,4	7,25	22,8	17,39	40. 0,5
	19	49,25	27,4	7,23	24,4	17,39	2,2
	29	49,13	29,2	7,16	25,8	17,33	3,6
Août	8	48,98	30,5	7,05	27,0	17,23	4,7
	18	48,82	31,3	6,93	27,6	17,12	5,6
	28	48,62	33,0	6,77	28,2	16,98	6,3
Sept.	7	48,40	32,3	6,60	28,6	16,78	6,7
	17	48,19	32,0	6,42	28,5	16,63	6,7
	27	47,99	31,2	6,26	28,1	16,45	6,5
Oct.	7	47,79	30,4	6,10	27,6	16,25	6,1
	17	47,61	29,9	5,94	26,8	16,14	5,4
	27	47,47	27,8	5,81	25,4	16,02	4,2
Nov.	6	47,33	24,8	5,65	23,9	15,93	3,0
	16	47,33	22,3	5,70	22,2	15,90	40. 1,4
	26	47,32	19,3	5,74	20,2	15,88	39.59,6
Déc.	6	47,39	16,4	5,81	17,9	15,94	57,4
	16	47,51	13,4	5,93	15,6	16,04	55,3
	26	47,66	10,4	6,03	13,3	16,17	53,2
	36	47,86	7,2	6,12	10,9	16,34	50,8
Pos. moy., 1er janv. 1856.		16h54m46s93	31° 8′28″0	17h 8m 4s66	14°33′27″9	17h28m14s95	12°40′ 5″7

1856.		60 β d'Ophiuchus.		33 γ du Dragon.		3 α de la Lyre. (Véga).	
		A.	Déclin. bor.	A.	Déclin. bor.	A.	Décl. ~~austr.~~ Bor
Janvier	1	17h36m19s67	4°37′43″1	17h53m13s42	51°30′15″3	18h32m 1s57	38°38′58″1
	11	19,87	42,0	13,59	11,8	1,69	55,0
	21	20,11	39,6	13,81	8,5	1,86	51,9
	31	20,34	37,8	14,09	5,5	2,07	49,0
Février	10	20,62	36,3	14,48	2,8	2,32	46,4
	20	20,93	34,4	14,79	30. 0,7	2,60	44,3
Mars	1	21,23	34,4	15,18	29.59,2	2,91	42,6
	11	21,51	33,8	15,58	58,4	3,24	41,5
	21	21,82	33,5	15,98	58,1	3,58	41,1
	31	22,17	33,7	16,39	58,6	3,92	41,1
Avril	10	22,40	34,3	16,78	29.59,7	4,26	41,7
	20	22,67	35,1	17,14	30. 1,2	4,59	43,0
	30	22,94	36,0	17,48	3,1	4,91	44,8
Mai	10	23,18	37,4	17,77	5,8	5,20	47,0
	20	23,41	38,8	18,03	8,7	5,46	49,5
	30	23,55	40,3	18,22	11,9	5,69	52,3
Juin	9	23,23	41,8	18,36	15,2	5,88	55,3
	19	23,88	43,4	18,44	18,4	6,03	38.58,3
	29	23,94	44,8	18,47	21,6	6,14	39. 1,4
Juillet	9	23,95	46,1	18,43	24,7	6,19	4,3
	19	23,97	47,3	18,34	27,5	6,18	7,1
	29	23,93	48,3	18,18	30,1	6,12	9,7
Août	8	23,83	49,4	17,97	32,2	6,02	12,1
	18	23,74	50,0	17,72	33,9	5,87	14,1
	28	23,61	50,6	17,44	35,2	5,78	15,7
Sept.	7	23,45	51,0	17,12	36,2	5,47	16,9
	17	23,28	51,1	16,79	36,4	5,23	17,6
	27	23,13	50,9	16,45	36,5	4,98	18,0
Oct.	7	22,97	50,8	16,11	35,9	4,73	17,9
	17	22,81	50,2	15,79	34,9	4,49	17,2
	27	22,70	49,3	15,50	33,3	4,26	16,2
Nov.	6	22,61	48,4	15,24	31,2	4,07	14,7
	16	22,58	47,3	15,04	28,6	3,91	12,7
	26	22,56	45,9	14,90	25,7	3,79	10,4
Déc.	6	22,62	44,2	14,83	22,6	3,72	7,8
	16	22,73	42,5	14,82	19,2	3,70	5,0
	26	22,83	40,8	14,90	15,7	3,74	39. 2,0
	36	22,95	39,3	15,02	12,0	3,83	38.58,7
Pos. moy., 1er janv. 1856.		17 36m21s45	4°37′52″1	17h53m15s76	51°30′26″7	18h32m 3s68	38°39′ 7″5

1856.		10 β' de la Lyre.		38 ζ du Sagittaire.		67 δ du Dragon.	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier	1	18h44m43s68	33°11'43"1	18h53m24s51	30° 5' 3"2	19h12m26s71	67°24'23"5
	11	43,89	41,4	24,67	2,7	26,69	20,0
	21	43,96	38,1	24,88	2,1	26,78	16,6
	31	44,13	35,3	25,09	1,6	26,97	13,1
Février	10	44,44	32,8	25,39	1,2	27,26	9,9
	20	44,64	30,7	25,69	0,7	27,64	7,1
Mars	1	44,92	29,3	25,99	5 . 0,4	28,11	4,8
	11	45,22	28,0	26,31	4 .59,8	28,63	3,0
	21	45,54	27,5	26,64	59,4	29,19	1,8
	31	45,88	27,5	27,04	58,8	29,79	1,3
Avril	10	46,20	28,2	27,38	58,3	30,40	1,5
	20	46,51	29,2	27,72	58,0	30,99	2,2
	30	46,63	30,8	28,09	57,6	31,56	3,6
Mai	10	47,14	32,9	28,43	57,2	32,10	5,6
	20	47,39	35,3	28,72	57,0	32,59	8,1
	30	47,62	37,9	29,02	56,9	32,97	11,0
Juin	9	47,84	40,8	29,30	56,9	33,29	14,2
	19	48,00	43,7	29,53	57,0	33,53	17,6
	29	48,03	46,5	29,70	57,2	33,66	21,0
Juillet	9	48,19	49,3	29,85	57,6	33,69	24,4
	19	48,22	52,1	29,97	58,1	33,63	28,0
	29	48,19	54,7	30,00	58,6	33,48	31,4
Août	8	48,11	56,9	29,97	59,2	33,22	34,3
	18	48,00	11.58,8	29,94	4 .59,8	32,88	37,1
	28	47,85	33.12 0,5	29,84	5 . 0,4	32,46	39,7
Sept.	7	47,67	1,9	29,70	0,8	31,98	41,8
	17	47,54	2,6	29,54	1,3	31,42	42,9
	27	47,33	3,0	29,50	1,7	30,86	44,4
Octob.	7	47,00	3,7	29,20	1,8	30,27	45,2
	17	46,85	2,9	29,00	1,8	29,67	45,2
	27	46,56	1,7	28,84	1,9	29,08	44,6
Nov.	6	46,38	12. 0,5	28,70	1,6	28,52	43,6
	16	46,24	11.58,9	28,62	1,2	28,01	42,2
	26	46,12	56,7	28,54	0,9	27,56	40,0
Déc.	6	46,06	53,6	28,55	5 . 0,5	27,19	37,4
	16	46,06	51,6	28,61	4 .59,9	26,91	34,5
	26	46,08	48,9	28,68	59,3	26,74	31,4
	36	46,16	45,8	28,88	58,8	26,67	27,7
Pos. moy., le 1 janv. 1856.		18h44m45s72	33°11'52"8	18h53m26s62	30° 4'53"2	19h12m30s58	67°24'29"4

1856.		6 β du Cygne.		50 γ de l'Aigle.		53 α de l'Aigle.	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin. bor.
Janvier	1	19h24m52s86	28°39′28″6	19h39m22s91	10°15′46″8	19h43m43s53	8°29′19″7
	11	52,93	26,9	22,99	45,1	43,61	18,1
	21	53,05	23,4	23,10	43,4	43,72	16,6
	31	53,15	20,8	23,23	41,7	43,85	15,1
Février	10	53,37	18,4	23,41	40,1	44,02	13,4
	20	53,61	16,5	23,63	39,1	44,24	12,3
Mars	1	53,85	15,0	23,85	38,0	44,46	11,5
	11	54,12	13,7	24,10	37,3	44,72	10,8
	21	54,42	12,4	24,38	37,0	44,98	10,6
	31	54,94	12,9	24,68	37,2	45,27	10,8
Avril	10	55,04	13,3	25,01	37,7	45,56	11,3
	20	55,35	14,1	25,26	38,5	45,86	12,2
	30	55,68	15,4	25,58	39,8	46,18	13,4
Mai	10	55,98	17,3	25,83	41,4	46,48	15,0
	20	56,27	19,5	26,15	43,1	46,76	16,7
	30	56,54	21,9	26,43	45,1	47,03	18,6
Juin	9	56,69	24,5	26,69	47,2	47,30	20,7
	19	56,99	27,3	26,92	49,3	47,52	22,7
	29	57,14	30,1	27,08	51,4	47,70	24,7
Juillet	9	57,26	32,7	27,24	53,4	47,86	26,6
	19	57,34	35,5	27,35	55,4	47,99	28,6
	29	57,38	38,1	27,41	57,3	48,05	30,4
Août	8	57,34	40,3	27,41	15.58,8	48,05	31,8
	18	57,28	42,3	27,40	16. 0,2	48,04	33,2
	28	57,18	44,3	27,33	1,5	47,98	34,4
Sept.	7	57,03	45,8	27,23	2,5	47,84	35,3
	17	56,85	47,0	27,09	3,0	47,75	35,8
	27	56,79	47,5	26,95	3,5	47,62	36,2
Oct.	7	56,48	48,0	26,79	3,8	47,46	36,6
	17	56,26	47,9	26,61	3,7	47,28	36,4
	27	56,06	47,3	26,45	3,2	47,12	35,9
Nov.	6	55,88	46,5	26,30	2,6	46,97	35,4
	16	55,74	45,3	26,19	1,8	46,87	34,7
	26	55,61	43,6	26,08	16. 0,6	46,75	33,6
Déc.	6	55,53	41,6	26,03	15.59,2	46,71	32,3
	16	55,50	39,5	26,02	57,8	46,69	30,9
	26	55,54	37,1	26,03	56,2	46,70	29,5
	36	55,62	34,4	26,07	54,4	46,77	27,7
Pos. moy., le 1 janv. 1856		19h24m54s84	28°39′36″1	19h39m24s73	10°15′55″5	19h43m45s34	8°29′28″5

1856.	60 β de l'Aigle.		65 θ de l'Aigle.		6 α² du Capricorne.	
	Æ.	Décl. bor.	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.
Janvier 1	19h48m12s49	6° 2′51″8	20h 3m50s54	1° 14′53″1	20h10m 1s82	12°59′27″9
11	12,57	50,2	50,62	54,1	1,91	28,2
21	12,68	48,9	50,72	55,1	2,00	28,4
31	12,80	47,4	50,82	56,1	2,11	28,6
Février 10	12,97	46,0	50,99	57,0	2,28	28,8
20	13,22	45,1	51,20	57,5	2,46	28,7
Mars 1	13,41	44,3	51,40	57,9	2,71	28,4
11	13,65	43,8	51,63	58,1	2,95	28,2
21	13,92	43,6	51,91	58,0	3,23	27,9
31	14,22	43,9	52,20	57,6	3,52	26,8
Avril 10	14,60	44,4	52,48	56,9	3,82	25,9
20	14,80	45,2	52,78	56,0	4,12	25,0
30	15,12	46,5	53,10	54,8	4,46	23,7
Mai 10	15,43	48,1	53,22	53,3	4,78	22,4
20	15,70	49,7	53,70	52,8	5,08	21,1
30	15,98	51,5	53,99	51,1	5,39	19,8
Juin 9	16,26	53,5	54,28	48,4	5,69	18,5
19	16,48	55,5	54,52	46,7	5,95	17,3
29	16,66	57,4	54,72	45,1	6,17	16,3
Juillet 9	16,83	2.59,2	54,91	43,6	6,37	15,5
19	16,96	3. 1,1	55,06	42,1	6,54	14,5
29	17,03	2,7	55,15	40,8	6,64	13,9
Août 8	17,04	4,0	55,18	39,8	6,69	13,6
18	17,04	5,3	55,20	38,9	6,72	12,9
28	16,98	6,4	55,16	38,1	6,69	13,1
Sept. 7	16,89	7,3	55,08	37,6	6,62	13,1
17	16,76	7,7	54,88	37,3	6,51	13,3
27	16,63	8,1	54,81	37,1	6,40	13,5
Oct. 7	16,48	8,3	54,71	37,0	6,25	13,6
17	16,30	8,2	54,53	37,2	6,09	14,0
27	16,16	7,7	54,44	37,6	5,94	14,4
Nov. 6	16,00	7,2	54,24	38,0	5,79	14,8
16	15,88	6,6	54,14	38,5	5,68	15,0
26	15,78	5,5	54,03	39,3	5,57	15,5
Déc. 6	15,73	4,3	53,97	40,2	5,52	15,9
16	15,72	3,1	53,96	41,0	5,50	16,2
26	15,82	2,2	53,95	42,0	5,55	16,5
36	15,77	0,2	53,98	43,1	5,53	17,0
Pos. moy., le 1 janv. 1856.	19h48m14s29	6° 3′ 0″7	20h 3m52s30	1° 14′43″4	20h10m 3s58	12°59′16″6

1856.		α du Paon.		37 γ du Cygne.		9 α du Dauphin.	
		Æ.	Décl. austr.	Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. bor.
Janvier	1	20h14m11s24	57° 11′44″9	20h17m 1s42	39° 47′48″9	20h32m55s25	15° 24′18″6
	11	11,32	42,6	1,41	46,1	55,28	16,8
	21	11,46	40,2	1,45	43,3	55,34	15,1
	31	11,63	37,8	1,52	40,3	55,41	13,2
Février	10	11,91	35,5	1,65	37,5	55,53	11,4
	20	12,26	33,0	1,84	35,1	55,70	10,0
Mars	1	12,51	30,7	2,05	32,9	55,88	8,9
	11	13,01	28,7	2,30	31,1	56,08	7,9
	21	13,49	26,8	2,59	29,8	56,33	7,4
	31	13,99	25,0	2,71	29,1	56,41	7,4
Avril	10	14,48	23,6	3,24	29,0	56,89	7,7
	20	15,00	22,5	3,58	29,5	57,18	8,4
	30	15,57	21,6	3,65	30,4	57,51	9,5
Mai	10	16,11	20,9	4,31	32,0	57,82	11,2
	20	16,60	20,8	4,64	33,9	58,12	12,9
	30	17,11	20,9	4,96	36,3	58,42	14,9
Juin	9	17,61	21,4	5,27	39,1	58,72	17,3
	19	18,04	22,2	5,53	42,1	58,97	19,6
	29	18,39	23,4	5,74	45,1	59,19	22,0
Juillet	9	18,73	24,9	5,91	48,3	59,39	24,3
	19	19,00	26,5	6,05	51,6	59,56	26,8
	29	19,15	28,3	6,11	54,9	59,66	29,0
Août	8	19,22	30,4	6,11	47.57,7	59,17	31,0
	18	19,26	32,4	6,08	48. 0,6	59,73	32,8
	28	19,18	34,3	6,00	3,3	59,71	34,6
Sept.	7	19,06	36,2	5,86	5,5	59,64	36,0
	17	18,82	37,9	5,68	7,2	59,53	37,0
	27	18,61	39,3	5,49	8,8	59,43	37,8
Oct.	7	18,32	40,4	5,27	10,0	59,27	38,5
	17	17,99	41,0	5,02	10,5	59,10	38,7
	27	17,69	41,4	4,78	10,6	58,94	38,5
Nov.	6	17,38	41,3	4,54	10,3	58,80	38,2
	16	17,14	40,5	4,34	9,6	58,65	37,7
	26	16,87	39,7	4,14	8,2	58,51	37,2
Déc.	6	16,75	38,3	3,98	6,4	58,42	35,4
	16	16,66	36,6	3,87	4,5	58,37	34,1
	26	16,59	34,5	3,79	48. 2,0	58,32	32,5
	36	16,61	32,4	3,75	47.59,5	58,31	30,7
Pos. moy., 1er janv. 1856.		20h14m13s87	57° 11′29″1	20h17m 3s60	39° 47′52″6	20h32m57s02	15° 23′25″3

1856.		50 α du Cygne.		5 α de Céphée.		22 β du Verseau.	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Déclin bor.	Æ.	Décl. austr.
Janvier	1	20h36m29s00	44°46′ 1″7	21h15m 5s15	61°58′ 38″3	21h23m56s94	6°12′18″6
	11	28,96	45.58,9	4,94	35,7	56,94	19,2
	21	28,96	56,1	4,81	32,8	56,97	19,6
	31	29,00	53,0	4,74	29,5	57,00	20,2
Février	10	29,10	50,0	4,75	26,2	57,09	20,5
	20	29,27	47,2	4,86	23,2	57,23	20,5
Mars	1	29,47	45,0	5,05	20,2	57,36	20,5
	11	29,71	42,7	5,30	17,5	57,53	19,9
	21	29,99	41,3	5,62	15,2	57,75	19,5
	31	30,32	40,4	6,03	13,6	57,99	18,9
Avril	10	30,66	40,0	6,47	12,4	58,24	18,0
	20	31,02	40,1	6,95	11,8	58,51	16,8
	30	31,41	40,9	7,47	11,9	58,83	15,3
Mai	10	31,79	42,4	8,00	12,7	59,15	13,7
	20	32,16	44,1	8,51	13,9	59,45	12,0
	30	32,50	46,4	9,01	15,8	23.59,77	10,3
Juin	9	32,84	49,2	9,49	18,2	24. 0,10	8,7
	19	33,13	52,2	9,91	21,0	0,40	6,6
	29	33,36	55,1	10,26	24,0	0,66	5,0
Juillet	9	33,56	45.58,5	10,55	27,3	0,91	3,5
	19	33,72	46. 2,0	10,83	31,0	1,14	2,0
	29	33,81	5,4	10,95	34,7	1,31	12. 0,7
Août	8	33,82	8,5	10,99	38,2	1,41	11.59,9
	18	33,80	11,6	10,98	41,9	1,49	59,0
	28	33,73	14,5	10,89	45,4	1,55	58,4
Sept.	7	33,59	17,0	10,73	48,7	1,54	58,0
	17	33,41	19,2	10,48	51,6	1,49	57,9
	27	33,21	21,0	10,19	54,3	1,43	57,7
Oct.	7	32,98	22,5	9,86	56,6	1,33	57,8
	17	32,72	23,4	9,47	58,3	1,18	58,1
	27	32,45	23,7	9,04	58.59,5	1,06	58,5
Nov.	6	32,19	23,7	8,62	59. 0,3	0,92	58,9
	16	31,96	23,3	8,22	0,6	0,81	11.59,3
	26	31,72	22,1	7,79	59. 0,1	0,66	12. 0,0
Déc.	6	31,43	20,5	7,40	58.59,1	0,59	0,5
	16	31,38	18,7	7,06	57,7	0,52	1,0
	26	31,26	16,4	6,45	55,6	0,46	1,7
	36	31,18	13,6	6,51	53,1	0,44	2,4
Pos. moy., 1er janv. 1856.		20h36m31s30	44°46′ 3″5	21h15m 8s32	61°58′ 35″0	21h23m58s43	6°12′ 8″5

1856.		49 δ du Capricorne.		34 α du Verseau.		α de la Grue.	
		Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.
Janvier	1	21h39m 3s72	16°46′54″8	21h58m21s72	1° 1′12″1	21h59m 6s59	47°39′39″5
	11	3,72	54,8	21,69	12,7	6,53	38,0
	21	3,73	54,6	21,69	13,4	6,50	36,2
	31	3,75	54,5	21,70	14,2	6,48	34,3
Février	10	3,83	54,2	21,75	14,8	6,56	32,1
	20	3,96	53,5	21,83	15,0	6,68	29,6
Mars	1	4,09	52,8	21,92	15,2	6,82	27,6
	11	4,25	51,9	22,05	15,3	7,01	24,5
	21	4,36	50,8	22,25	14,9	7,27	21,9
	31	4,71	49,5	22,46	14,3	7,57	19,2
Avril	10	4,95	48,1	22,68	13,4	7,88	16,5
	20	5,23	46,6	22,95	12,4	8,23	14,5
	30	5,56	44,9	23,24	11,0	8,65	12,2
Mai	10	5,88	43,1	23,55	9,3	9,07	10,1
	20	6,19	41,5	23,86	7,6	9,48	8,5
	30	6,53	39,8	24,17	5,8	9,92	9,1
Juin	9	6,87	38,0	24,50	3,7	10,38	6,0
	19	7,19	36,6	24,80	1. 1,7	10,81	5,4
	29	7,47	35,3	25,08	0.59,8	11,20	5,2
Juillet	9	7,75	34,2	25,35	58,0	11,59	5,3
	19	8,00	33,2	25,60	56,1	11,93	5,7
	29	8,18	32,5	25,80	54,5	12,20	6,6
Août	8	8,32	32,2	25,94	53,2	12,40	7,9
	18	8,44	32,0	26,06	52,0	12,58	9,3
	28	8,49	31,9	26,13	51,0	12,67	11,0
Sept.	7	8,49	32,1	26,14	50,3	12,69	12,8
	17	8,46	32,5	26,13	49,8	12,66	14,7
	27	8,41	32,9	26,09	49,3	12,59	16,5
Oct.	7	8,32	33,4	26,02	49,2	12,45	18,2
	17	8,18	34,1	25,91	49,3	12,28	19,9
	27	8,05	34,8	25,79	49,6	12,08	21,3
Nov.	6	7,91	35,4	25,66	50,0	11,86	22,3
	16	7,80	35,8	25,56	50,4	11,64	22,8
	26	7,65	36,4	25,42	51,0	11,43	23,2
Déc.	6	7,50	36,8	25,31	51,6	11,23	23,1
	16	7,49	37,0	25,23	52,2	11,07	22,4
	26	7,41	37,2	25,15	53,0	10,92	21,6
	36	7,37	37,4	25,10	53,8	10,83	20,2
Pos. moy., le 1 janv. 1856.		21h39m 5s13	16°46′42″3	21h58m23s08	1° 1′ 3″7	21h59m 8s02	47°39′20″4

1856.		21 ζ de Céphée.		48 γ du Verseau.		24 α du Poisson austral (Fomalhaut).	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. austr.	Æ.	Décl. austr.
Janvier	1	22h 5m49s39	57° 29′ 39″1	22h14m11s67	2° 6′ 49″ 4	22h49m39s96	30°23′ 19″ 8
	11	49,17	37,0	11,63	50,1	39,89	19,3
	21	48,96	34,5	11,61	50,6	39,83	18,5
	31	48,87	31,6	11,59	51,3	39,78	17,7
Février	10	48,81	28,6	11,62	51,8	39,78	16,4
	20	48,83	25,7	11,71	52,0	39,83	14,8
Mars	1	48,92	22,8	11,79	52,0	39,88	13,2
	11	49,06	20,0	11,90	52,0	39,97	11,4
	21	49,29	17,7	12,07	51,6	40,13	9,3
	31	49,59	15,7	12,28	50,9	40,32	7,0
Avril	10	49,93	14,2	12,49	50,0	40,52	4,8
	20	50,32	13,1	12,73	48,9	40,76	2,6
	30	50,61	12,8	13,04	47,4	41,07	23. 0,1
Mai	10	51,24	13,2	13,33	45,7	41,39	22.57,8
	20	51,71	13,8	13,62	44,0	41,70	55,7
	30	52,19	15,3	13,95	42,1	42,06	53,7
Juin	9	52,66	17,2	14,28	40,0	42,44	51,7
	19	53,10	19,6	14,60	38,0	42,80	50,1
	29	53,49	22,3	14,88	36,2	43,17	48,9
Juillet	9	53,84	25,3	15,17	34,3	43,49	47,9
	19	54,16	28,8	15,43	32,4	43,81	47,1
	29	54,40	32,3	15,63	30,9	44,07	46,8
Août	8	54,55	35,8	15,79	29,6	44,29	47,0
	18	54,65	39,5	15,93	28,4	44,49	47,3
	28	54,68	43,1	16,01	27,5	44,63	47,9
Sept.	7	54,65	46,5	16,04	26,8	44,70	48,8
	17	54,53	49,7	16,04	26,3	44,75	50,0
	27	54,37	52,8	16,02	26,0	44,75	51,2
Oct.	7	54,18	55,4	15,96	25,9	44,70	52,5
	17	53,91	57,6	15,86	26,0	44,61	53,9
	27	53,61	29.59,4	15,75	26,3	44,50	55,3
Nov.	6	53,29	30. 0,6	15,63	26,7	44,37	56,5
	16	52,99	1,6	15,52	27,0	44,24	57,4
	26	52,64	1,7	15,39	27,7	44,08	58,3
Déc.	6	52,31	1,4	15,29	28,3	43,96	58,8
	16	52,01	30. 0,5	15,20	28,9	43,83	59,0
	26	51,73	29.59,1	15,12	29,6	43,70	59,0
	36	51,47	57,1	15,05	30,4	43,62	58,8
Pos. moy., 1er janv. 1856.		22h 5m51s97	57° 29′ 32″8	22h14m12s94	2° 6′ 41″ 1	22h49m40s93	30°23′ 4″ 0

1856.		54 α de Pégase.		67 des Poissons.		2 g de la Baleine.	
		Æ.	Déclin. bor.	Æ.	Décl. bor.	Æ.	Décl. austr.
Janvier	1	22h57m34s16	14°25′51″0	23h 9m40s82	2°29′40″3	23h56m20s81	18° 8′25″9
	11	34,09	49,9	40,75	39,6	20,72	26,1
	21	34,02	48,8	40,68	38,9	20,62	26,1
	31	33,96	47,4	40,62	38,0	20,52	26,0
Février	10	33,94	46,1	40,60	37,5	20,46	25,5
	20	33,97	45,1	40,62	37,1	20,44	24,6
Mars	1	34,00	44,1	40,65	36,8	20,42	23,8
	11	34,07	43,2	40,70	36,6	20,43	22,6
	21	34,19	42,6	40,82	36,8	20,50	21,1
	31	34,35	42,5	40,97	37,4	20,61	19,4
Avril	10	34,54	42,5	41,14	38,0	20,73	17,6
	20	34,75	42,9	41,34	38,9	20,89	15,6
	30	35,03	43,8	41,60	40,3	21,13	13,3
Mai	10	35,32	44,9	41,88	41,8	21,38	11,0
	20	35,61	46,3	42,16	43,4	21,64	8,8
	30	35,93	48,0	42,47	45,4	21,95	6,5
Juin	9	36,27	50,1	42,81	47,5	22,28	4,1
	19	36,60	52,3	43,13	49,6	22,62	2,0
	29	36,90	54,4	43,44	51,6	22,94	8. 0,1
Juillet	9	37,20	56,8	43,74	53,7	23,28	7.58,3
	19	37,49	25.59,3	44,04	55,9	23,61	56,7
	29	37,73	26. 1,6	44,28	57,7	23,90	55,6
Août	8	37,91	3,7	44,48	29.59,3	24,14	54,8
	18	38,09	5,9	44,67	30. 0,9	24,39	54,1
	28	38,21	7,8	44,81	2,1	24,57	54,0
Sept.	7	38,28	9,5	44,89	3,2	24,72	54,1
	17	38,32	10,9	44,95	3,9	24,82	54,3
	27	38,40	12,3	44,98	4,6	24,90	55,0
Oct.	7	38,31	13,4	44,97	5,0	24,93	55,8
	17	38,23	14,0	44,90	5,1	24,90	57,0
	27	38,15	14,5	44,84	5,0	24,87	58,0
Nov.	6	38,04	14,7	44,74	4,8	24,82	7.59,2
	16	37,95	15,0	44,66	4,6	24,73	8. 0,2
	26	37,81	14,5	44,54	4,0	24,62	1,3
Déc.	6	37,70	14,1	44,44	3,4	24,52	2,2
	16	37,61	13,5	44,35	2,9	24,42	2,8
	26	37,49	12,6	44,24	2,1	24,29	3,5
	36	37,39	11,5	44,14	2,8	24,17	3,9
Pos. moy., le 1 janv. 1856.		22h57m35s36	14°25′52″9	23h 9m41s84	2°29′45″7	23h56m21s40	18° 8′14″9

JANVIER 1856.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Régulus O.	1j	0h	53°21′23″	1°30′43″
		3	54.52. 6	1.30.58
		6	56.23. 4	1.31.12
		9	57.54.16	1.31.27
		12	59.25.43	1.31.43
		15	60.57.26	1.31.59
		18	62.29.25	1.32.15
		21	64. 1.40	1.32.33
		24	65.34.13	
Antarès E.	1	0	46.49.42	1.31. 0
		3	45.18.42	1.31.13
		6	43.47.29	1.31.28
		9	42.16. 1	1.31.42
		12	40.44.19	1.31.56
		15	39.12.23	1.32.12
		18	37.40.11	1.32.28
		21	36. 7.43	1.32.46
		24	34.34.57	
Soleil E.	1	0	79. 7.56	1.23. 6
		3	77.44.50	1.23.19
		6	76.21.31	1.23.33
		9	74.57.58	1.23.46
		12	73.34.12	1.24. 1
		15	72.10.11	1.24.17
		18	70.45.54	1.24.33
		21	69.21.21	1.24.49
		24	67.56.32	
Régulus O.	2	0	65.34.13	1.32.51
		3	67. 7. 4	1.33. 9
		6	68.40.13	1.33.28
		9	70.13.41	1.33.47
		12	71.47.28	1.34. 6
		15	73.21.34	1.34.26
		18	74.56. 0	1.34.47
		21	76.30.47	1.35. 8
		24	78. 5.55	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil E.	2j	0h	67°56′32″	1°25′ 6″
		3	66.31.26	1.25.24
		6	65. 6. 2	1.25.41
		9	63.40.21	1.25.59
		12	62.14.22	1.26.18
		15	60.48. 4	1.26.37
		18	59.21.27	1.26.56
		21	57.54.31	1.27.16
		24	56.27.15	
Régulus O.	3	0	78. 5.55	1.35.29
		3	79.41.24	1.35.50
		6	81.17.14	1.36.12
		9	82.53.26	1.36.33
		12	84.29.59	1.36.56
		15	86. 6.55	1.37.19
		18	87.44.14	1.37.41
		21	89.21.55	1.38. 2
		24	90.59.57	
κ de la Vierge O.	3	0	24. 5. 7	1.35. 3
		3	25.40.10	1.35.29
		6	27.15.39	1.35.54
		9	28.51.33	1.36.19
		12	30.27.52	1.36.43
		15	32. 4.35	1.37. 8
		18	33.41.43	1.37.34
		21	35.19.17	1.37.58
		24	36.57.15	
Soleil E.	3	0	56.27.15	1.27.35
		3	54.59.40	1.27.55
		6	53.31.45	1.28.15
		9	52. 3.30	1.28.37
		12	50.34.53	1.28.57
		15	49. 5.56	1.29.18
		18	47.36.38	1.29.38
		21	46. 7. 0	1.29.59
		24	44.37. 1	

JANVIER 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	4j	0h	36°57′15″	1°38′22″
		3	38.35.37	1.38 47
		6	40.14.24	1.39.12
		9	41.53.36	1 39.36
		12	43.33.12	1.40. 0
		15	45.13.12	1.40.24
		18	46.53.36	1.40.48
		21	48.34.24	1.41.14
		24	50.15.38	
Soleil E.	4	0	44.37. 1	1.30.21
		3	43. 6.40	1.30.41
		6	41.35.59	1.31. 1
		9	40. 4.58	1.31.21
		12	38.33.37	1.31.41
		15	37. 1.56	1.32. 0
		18	35.29.56	1.32.19
		21	33.57.37	1.32.38
		24	32.24.59	
Soleil O.	10	0	34.45.10	1.41.30
		3	36.26.40	1.41.31
		6	38. 8.11	1.41.31
		9	39.49.42	1.41.31
		12	41.31.13	1.41.29
		15	43.12.42	1.41.26
		18	44.54. 8	1.41.22
		21	46.35.30	1.41.16
		24	48.16.46	
Aldébaran E.	10	0	103.14.16	1.49. 0
		3	101.25.16	1.48.58
		6	99.36.18	1.48.54
		9	97.47.24	1.48.50
		12	95.58.34	1.48.45
		15	94. 9.49	1.48.40
		18	92.21. 9	1.48.33
		21	90.32.36	1.48.25
		24	88.44.11	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne E.	10j	0h	120°34′43″	1°50′11″
		3	118.44.32	1.50. 9
		6	116.54.23	1.50. 6
		9	115. 4.17	1.50. 2
		12	113.14.15	1.49.58
		15	111.24.17	1.49.53
		18	109.34.24	1.49.46
		21	107.44.38	1.49.39
		24	105.54.59	
Soleil O.	11	0	48.16.46	1.41.11
		3	49.57.57	1.41. 4
		6	51.39. 1	1.40.56
		9	53.19.57	1.40.48
		12	55. 0.45	1.40.39
		15	56.41.24	1.40.29
		18	58.21.53	1.40.20
		21	60. 2.13	1.40. 9
		24	61.42.22	
Aldébaran E.	11	0	88.44.11	1.48.17
		3	86.55.54	1.48. 9
		6	85. 7.45	1.47.59
		9	83.19.46	1.47.49
		12	81.31.57	1.47.37
		15	79.44.20	1.47.26
		18	77.56.54	1.47.14
		21	76. 9.40	1.47. 1
		24	74.22.39	
Saturne E.	11	0	105.54.59	1.49.32
		3	104. 5.27	1.49.24
		6	102.16. 3	1.49.14
		9	100.26.49	1.49. 6
		12	98.37.43	1.48.55
		15	96.48.48	1.48.45
		18	95. 0. 3	1.48.33
		21	93.11.30	1.48.22
		24	91.23. 8	

JANVIER 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	12j 0h	61°42′22″	1°39′58″	Soleil O.	13j 0h	74°56′23″	1°38′16″
	3	63.22.20	1.39.46		3	76.34.39	1.38. 2
	6	65. 2. 6	1.39.34		6	78.12.41	1.37.48
	9	66.41.40	1.39.23		9	79.50.29	1.37.35
	12	68.21. 3	1.39.10		12	81.28. 4	1.37.20
	15	70. 0.13	1.38.57		15	83. 5.24	1.37. 5
	18	71.39.10	1.38.44		18	84.42.29	1.36.50
	21	73.17.54	1.38.29		21	86.19.19	1.36.37
	24	74.56.23			24	87.55.56	
Jupiter O.	12 0	20.12.31	1.45.15	Jupiter O.	13 0	34.11.58	1.44.15
	3	21.57.46	1.45.13		3	35.56.13	1.44. 4
	6	23.42.59	1.45. 9		6	37.40.17	1.43.51
	9	25.28. 8	1.45. 3		9	39.24. 8	1.43.38
	12	27.13.11	1.44.56		12	41. 7.46	1.43.26
	15	28.58. 7	1.44.47		15	42.51.12	1.43.12
	18	30.42.54	1.44.37		18	44.34.24	1.42.59
	21	32.27.31	1.44.27		21	46.17.23	1.42.45
	24	34.11.58			24	48. 0. 8	
Aldébaran E.	12 0	74.22.39	1.46.48	Aldébaran E.	13 0	60.15. 7	1.44.44
	3	72.35.51	1.46.35		3	58.30.23	1.44.26
	6	70.49.16	1.46.20		6	56.45.57	1.44. 8
	9	69. 2.56	1.46. 5		9	55. 1.49	1.43.49
	12	67.16.51	1.45.50		12	53.18. 0	1.43.31
	15	65.31. 1	1.45.35		15	51.34.29	1.43.10
	18	63.45.26	1.45.18		18	49.51.19	1.42.49
	21	62. 0. 8	1.45. 1		21	48. 8.30	1.42.28
	24	60.15. 7			24	46.26. 2	
Saturne E.	12 0	91.23. 8	1.48.10	Saturne E.	13 0	77. 3.53	1.46.22
	3	89.34.58	1.47.58		3	75.17.31	1.46. 7
	6	87.47. 0	1.47.45		6	73.31.24	1.45.52
	9	85.59.15	1.47.31		9	71.45.32	1.45.38
	12	84.11.44	1.47.19		12	69.59.54	1.45.22
	15	82.24.25	1.47. 4		15	68.14.32	1.45. 6
	18	80.37.21	1.46.51		18	66.29.26	1.44.51
	21	78.50.30	1.46.37		21	64.44.35	1.44.36
	24	77. 3.53			24	62.59.59	

JANVIER 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	14j 0h	87°55′56″	1°36′21″	Saturne E.	14j 0h	62°59′59″	1°44′20″
	3	89.32.17	1.36. 7		3	61.15.39	1.44. 4
	6	91. 8.24	1.35.52		6	59.31.35	1.43.48
	9	92.44.16	1.35.38		9	57.47.47	1.43.31
	12	94.19.54	1.35.23		12	56. 4.16	1.43.16
	15	95.55.17	1.35. 8		15	54.21. 0	1.42.59
	18	97.30.25	1.34.53		18	52.38. 1	1.42.43
	21	99. 5.18	1.34.40		21	50.55.18	1.42.27
	24	100.39.58			24	49.12.51	
Fomalhaut O.	14 0	52.32.53	1.37.23	Pollux E.	14 0	89.48.51	1.44.22
	3	54.10.16	1.37.26		3	88. 4.29	1.44. 7
	6	55.47.42	1.37.27		6	86.20.22	1.43.52
	9	57.25. 9	1.37.27		9	84.36.30	1.43.36
	12	59. 2.36	1.37.26		12	82.52.54	1.43.22
	15	60.40. 2	1.37.25		15	81. 9.32	1.43. 7
	18	62.17.27	1.37.22		18	79.26.25	1.42.53
	21	63.54.49	1.37.17		21	77.43.32	1.42.39
	24	65.32. 6			24	76. 0.53	
Jupiter O.	14 0	48. 0. 8	1.42.31	Soleil O.	15 0	100.39.58	1.34.24
	3	49.42.39	1.42.18		3	102.14.22	1.34. 9
	6	51.24.57	1.42. 3		6	103.48.31	1.33.55
	9	53. 7. 0	1.41.49		9	105.22.26	1.33.42
	12	54.48.49	1.41.35		12	106.56. 8	1.33.26
	15	56.30.24	1.41.21		15	108.29.34	1.33.12
	18	58.11.45	1.41. 7		18	110. 2.46	1.32.58
	21	59.52.52	1.40.53		21	111.35.44	1.32.45
	24	61.33.45			24	113. 8.29	
Aldébaran E.	14 0	46.26. 2	1.42. 7	Fomalhaut O.	15 0	65.32. 6	1.37.11
	3	44.43.55	1.41.43		3	67. 9.17	1.37. 6
	6	43. 2.12	1.41.18		6	68.46.23	1.37. 0
	9	41.20.54	1.40.52		9	70.23.23	1.36.51
	12	39.40. 2	1.40.26		12	72. 0.14	1.36.44
	15	37.59.36	1.39.58		15	73.36.58	1.36.36
	18	36.19.38	1.39.29		18	75.13.34	1.36.26
	21	34.40. 9	1.39. 1		21	76.50. 0	1.36.17
	24	33. 1. 8			24	78.26.17	

JANVIER 1856

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	15j	0h	61°33′45″	1° 40′ 39″
		3	63.14.24	1.40.25
		6	64.54.49	1.40.11
		9	66.35. 0	1.39.57
		12	68.14.57	1.39.44
		15	69.54.41	1.39.30
		18	71.34.11	1.39.16
		21	73.13.27	1.39. 2
		24	74.52.29	
Saturne E.	15	0	49.12.51	1.42.11
		3	47.30.40	1.41.53
		6	45.48.47	1.41.35
		9	44. 7.12	1.41.18
		12	42.25.54	1.41. 1
		15	40.44.53	1.40.43
		18	39. 4.10	1.40.25
		21	37.23.45	1.40. 6
		24	35.43.39	
Pollux E.	15	0	76. 0.53	1.42.24
		3	74.18.29	1.42.10
		6	72.36.19	1.41.56
		9	70.54.23	1.41.42
		12	69.12.41	1.41.27
		15	67.31.14	1.41.13
		18	65.50. 1	1.41. 0
		21	64. 9. 1	1.40.46
		24	62.28.15	
Soleil O.	16	0	113. 8.29	1.32.30
		3	114.40.59	1.32.16
		6	116.13.15	1.32. 2
		9	117.45.17	1.31.50
		12	119.17. 7	1.31.35
		15	120.48.42	1.31.21
		18	122.20. 3	1.31. 7
		21	123.51.10	1.30.55
		24	125.22. 5	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	16j	0h	78°26′ 17″	1°36′ 8″
		3	80. 2.25	1.35.57
		6	81.38.22	1.35.47
		9	83.14. 9	1.35.36
		12	84.49.45	1.35.25
		15	86.25.10	1.35.14
		18	88. 0.24	1.35. 2
		21	89.35.26	1.34.50
		24	91.10.16	
Jupiter O.	16	0	74.52.29	1.38.50
		3	76.31.19	1.38.36
		6	78. 9.55	1.38.23
		9	79.48.18	1.38.10
		12	81.26.28	1.37.57
		15	83. 4.25	1.37.44
		18	84.42. 9	1.37.32
		21	86.19.41	1.37.19
		24	87.57. 0	
α de Pégase O.	16	0	58.43.48	1.30.10
		3	60.13.58	1.30.17
		6	61.44.15	1.30.21
		9	63.14.36	1.30.26
		12	64.45. 2	1.30.30
		15	66.15.32	1.30.32
		18	67.46. 4	1.30.32
		21	69.16.36	1.30.31
		24	70.47. 7	
Saturne E.	16	0	35.43.39	1.39.46
		3	34. 3.53	1.39.26
		6	32.24.27	1.39. 5
		9	30.45.22	1.38.43
		12	29. 6.39	1.38.19
		15	27.28.20	1.37.52
		18	25.50.28	1.37.25
		21	24.13. 3	1.36.54
		24	22.36. 9	

JANVIER 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux E.	16j	0h	62°28′15″	1°40′32″
		3	60.47.43	1.40.19
		6	59. 7.24	1.40. 6
		9	57.27.18	1.39.52
		12	55.47.26	1.39.39
		15	54. 7.47	1.39.26
		18	52.28.21	1.39.13
		21	50.49. 8	1.39. 2
		24	49.10. 6	
Fomalhaut O.	17	0	91.10.16	1.34.38
		3	92.44.54	1.34.25
		6	94.19.19	1.34.12
		9	95.53.31	1.33.59
		12	97.27.30	1.33.45
		15	99. 1.15	1.33.31
		18	100.34.46	1.33.17
		21	102. 8. 3	1.33. 5
		24	103.41. 8	
Jupiter O.	17	0	87.57. 0	1.37. 6
		3	89.34. 6	1.36.54
		6	91.11. 0	1.36.42
		9	92.47.42	1.36.30
		12	94.24.12	1.36.18
		15	96. 0.30	1.36. 5
		18	97.36.35	1.35.54
		21	99.12.29	1.35.42
		24	100.48.11	
α de Pégase O.	17	0	70.47. 7	1.30.30
		3	72.17.37	1.30.28
		6	73.48. 5	1.30.25
		9	75.18.30	1.30.19
		12	76.48.49	1.30.15
		15	78.19. 4	1.30.10
		18	79.49.14	1.30. 3
		21	81.19.17	1.29.55
		24	82.49.12	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	17	0h	85°46′29″	1°38′38″
		3	84. 7.51	1.38.26
		6	82.29.25	1.38.14
		9	80.51.11	1.38. 1
		12	79.13.10	1.37.49
		15	77.35.21	1.37.37
		18	75.57.44	1.37.25
		21	74.20.19	1.37.13
		24	72.43. 6	
Jupiter O.	18	0	100.48.11	1.35.30
		3	102.23.41	1.35.18
		6	103.58.59	1.35. 7
		9	105.34. 6	1.34.56
		12	107. 9. 2	1.34.44
		15	108.43.46	1.34.33
		18	110.18.19	1.34.21
		21	111.52.40	1.34.11
		24	113.26.51	
α de Pégase O.	18	0	82.49.12	1.29.48
		3	84.19. 0	1.29.40
		6	85.48.40	1.29.32
		9	87.18.12	1.29.23
		12	88.47.35	1.29.13
		15	90.16.48	1.29. 3
		18	91.45.51	1.28 52
		21	93.14.43	1.28.40
		24	94.43.23	
α du Bélier O.	18	0	39.40.42	1.34.10
		3	41.14.52	1.34.10
		6	42.49. 2	1.34. 8
		9	44.23.10	1.34. 6
		12	45.57.16	1.34. 4
		15	47.31.20	1.34. 1
		18	49. 5.21	1.33.57
		21	50.39.18	1.33.52
		24	52.13.10	

JANVIER 1856.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Régulus E.	18j	0h	72°43′ 6″	1°37′ 1″
		3	71. 6. 5	1.36.49
		6	69.29.16	1.36.38
		9	67.52.38	1.36.27
		12	66.16.11	1.36.15
		15	64.39.56	1.36. 3
		18	63. 3.53	1.35.52
		21	61.28. 1	1.35.40
		24	59.52.21	
Mars E.	18	0	119.24.49	1.34.46
		3	117.50. 3	1.34.35
		6	116.15.28	1.34.24
		9	114.41. 4	1.34.14
		12	113. 6.50	1.34. 2
		15	111.32.48	1.33.51
		18	109.58.57	1.33.41
		21	108.25.16	1.33.30
		24	106.51.46	
α du Bélier O.	19	0	52.13.10	1.33.46
		3	53.46.56	1.33.41
		6	55.20.37	1.33.35
		9	56.54.12	1.33.28
		12	58.27.40	1.33.21
		15	60. 1. 1	1.33.14
		18	61.34.15	1.33. 7
		21	63. 7.22	1.32.58
		24	64.40.20	
Régulus E.	19	0	59.52.21	1.35.29
		3	58.16.52	1.35.17
		6	56.41.35	1.35. 6
		9	55. 6.29	1.34.55
		12	53.31.34	1.34.43
		15	51.56.51	1.34.31
		18	50.22.20	1.34.20
		21	48.48. 0	1.34. 9
		24	47.13.51	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Mars E.	19j	0h	106°51′46″	1°33′20″
		3	105.18.26	1.33. 9
		6	103.45.17	1.32.58
		9	102.12.19	1.32.49
		12	100.39.30	1.32.37
		15	99. 6.53	1.32.28
		18	97.34.25	1.32.17
		21	96. 2. 8	1.32. 8
		24	94.30. 0	
α du Bélier O.	20	0	64.40.20	1.32.51
		3	66.13.11	1.32.43
		6	67.45.54	1.32.35
		9	69.18.29	1.32.26
		12	70.50.55	1.32.18
		15	72.23.13	1.32.10
		18	73.55.23	1.32. 1
		21	75.27.24	1.31.52
		24	76.59.16	
Aldébaran O.	20	0	34.27.30	1.31.11
		3	35.58.41	1.31.14
		6	37.29.55	1.31.15
		9	39. 1.10	1.31.14
		12	40.32.24	1.31.15
		15	42. 3.39	1.31.14
		18	43.34.53	1.31.12
		21	45. 6. 5	1.31. 9
		24	46.37.14	
Régulus E.	20	0	47.13.51	1.33.57
		3	45.39.54	1.33.46
		6	44. 6. 8	1.33.34
		9	42.32.34	1.33.22
		12	40.59.12	1.33.10
		15	39.26. 2	1.32.58
		18	37.53. 4	1.32.44
		21	36.20.20	1.32.32
		24	34.47.48	

JANVIER 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars E.	20j	0h	94°30 0″	1°31′57″
		3	92.58. 3	1.31.47
		6	91.26.16	1.31.38
		9	89.54.38	1.31.27
		12	88.23.11	1.31.18
		15	86.51.53	1.31. 7
		18	85.20.46	1.30.58
		21	83.49.48	1.30.49
		24	82.18.59	
α de la Vierge E.	20	0	101.13.34	1.34.16
		3	99.39.18	1.34. 6
		6	98. 5.12	1.33.56
		9	96.31.16	1.33.45
		12	94.57.31	1.33.35
		15	93.23.56	1.33.25
		18	91.50.31	1.33.15
		21	90.17.16	1.33. 4
		24	88.44.12	
Aldébaran O.	21	0	46.37.14	1.31. 5
		3	48. 8.19	1.31. 1
		6	49.39.20	1.30.56
		9	51.10.16	1.30.51
		12	52.41. 7	1.30.45
		15	54.11.52	1.30.39
		18	55.42.31	1.30.33
		21	57.13. 4	1.30.28
		24	58.43.32	
Saturne O.	21	0	29.48.10	1.31.56
		3	31.20. 6	1.31.54
		6	32.52. 0	1.31.50
		9	34.23.50	1.31.46
		12	35.55.36	1.31.43
		15	37.27.19	1.31.36
		18	38.58.55	1.31.32
		21	40.30.27	1.31.25
		24	42. 1.52	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	21j	0h	34°47′48″	1°32′20″
		3	33.15.28	1.32. 6
		6	31.43.22	1.31.52
		9	30.11.30	1.31.38
		12	28.39.52	1.31.23
		15	27. 8.29	1.31. 7
		18	25.37.22	1.30.51
		21	24. 6.31	1.30.33
		24	22.35.58	
Mars E.	21	0	82.18.59	1.30.39
		3	80.48.20	1.30.29
		6	79.17.51	1.30.20
		9	77.47.31	1.30.11
		12	76.17.20	1.30. 1
		15	74.47.19	1.29.52
		18	73.17.27	1.29.43
		21	71.47.44	1.29.33
		24	70.18.11	
α de la Vierge E.	21	0	88.44.12	1.32.55
		3	87.11.17	1.32.45
		6	85.38.32	1.32.35
		9	84. 5.57	1.32.27
		12	82.33.30	1.32.17
		15	81. 1.13	1.32. 7
		18	79.29. 6	1.31.57
		21	77.57. 9	1.31.48
		24	76.25.21	
Aldébaran O.	22	0	58.43.32	1.30.21
		3	60.13.53	1.30.15
		6	61.44. 8	1.30. 8
		9	63.14.16	1.30. 0
		12	64.44.16	1.29.54
		15	66.14.10	1.29.47
		18	67.43.57	1.29.40
		21	69.13.37	1.29.34
		24	70.43.11	

JANVIER 1886.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	22j	0h	42° 1′52″	1°31′20″	Saturne O.	23j	0h	54° 9′20″	1°30′26″
		3	43.33.12	1.31.12			3	55.39.46	1.30.18
		6	45. 4.24	1.31. 7			6	57.10. 4	1.30.12
		9	46.35.31	1.30.59			9	58.40.16	1.30. 6
		12	48. 6.30	1.30.53			12	60.10.22	1.29.59
		15	49.37.23	1.30.46			15	61.40.21	1.29.53
		18	51. 8. 9	1.30.39			18	63.10.14	1.29.46
		21	52.38.48	1.30.32			21	64.40. 0	1.29.40
		24	54. 9.20				24	66. 9.40	
Mars E.	22	0	70.18.11	1.29.25	Mars E.	23	0	58.26.53	1.28.17
		3	68.48.46	1.29.16			3	56.58.36	1.28.10
		6	67.19.30	1.29. 7			6	55.30.26	1.28. 3
		9	65.50.23	1.28.59			9	54. 2.23	1.27.56
		12	64.21.24	1.28.50			12	52.34.27	1.27.48
		15	62.52.34	1.28.42			15	51. 6.39	1.27.41
		18	61.23.52	1.28.33			18	49.38.58	1.27.35
		21	59.55.19	1.28.26			21	48.11.23	1.27.27
		24	58.26.53				24	46.43.56	
α de la Vierge E.	22	0	76.25.21	1.31.38	α de la Vierge E.	23	0	64.16.26	1.30.28
		3	74.53.43	1.31.29			3	62.45.58	1.30.20
		6	73.22.14	1.31.20			6	61.15.38	1.30.12
		9	71.50.54	1.31.11			9	59.45.26	1.30. 5
		12	70.19.43	1.31. 2			12	58.15.21	1.29.57
		15	68.48.41	1.30.53			15	56.45.24	1.29.50
		18	67.17.48	1.30.45			18	55.15.34	1.29.43
		21	65.47. 3	1.30.37			21	53.45.51	1.29.35
		24	64.16.26				24	52.16.16	
Aldébaran O.	23	0	70.43.11	1.29.27	Aldébaran O	24	0	82.35.42	1.28.35
		3	72.12.38	1.29.21			3	84. 4.17	1.28.29
		6	73.41.59	1.29.14			6	85.32.46	1.28.24
		9	75.11.13	1.29. 7			9	87. 1.10	1.28.19
		12	76.40.20	1.29. 0			12	88.29.29	1.28.13
		15	78. 9.20	1.28.54			15	89.57.42	1.28. 8
		18	79.38.14	1.28.47			18	91.25.50	1.28. 3
		21	81. 7. 1	1.28.41			21	92.53.53	1.28. 0
		24	82.35.42				24	94.21.53	

JANVIER 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	24j	0h	66° 9′40″	1°29′34″
		3	67.39.14	1.29.29
		6	69. 8.43	1.29.22
		9	70.38. 5	1.29.18
		12	72. 7.23	1.29.12
		15	73.36.35	1.29. 8
		18	75. 5.43	1.29. 3
		21	76.34.46	1.29. 0
		24	78. 3.46	
Pollux O.	24	0	38.33.44	1.29.31
		3	40. 3.15	1.29.25
		6	41.32.40	1.29.20
		9	43. 2. 0	1.29.15
		12	44.31.15	1.29. 9
		15	46. 0.24	1.29. 5
		18	47.29.29	1.29. 1
		21	48.58.30	1.28.56
		24	50.27.26	
Mars E.	24	0	46.43.56	1.27.22
		3	45.16.34	1.27.15
		6	43.49.19	1.27. 9
		9	42.22.10	1.27. 4
		12	40.55. 6	1.26.58
		15	39.28. 8	1.26.54
		18	38. 1.14	1.26.48
		21	36.34.26	1.26.45
		24	35. 7.41	
α de la Vierge E.	24	0	52.16.16	1.29.29
		3	50.46.47	1.29.22
		6	49.17.25	1.29.15
		9	47.48.10	1.29. 8
		12	46.19. 2	1.29. 3
		15	44.49.59	1.28.58
		18	43.21. 1	1.28.53
		21	41.52. 8	1.28.47
		24	40.23.21	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès E.	24j	0h	98° 8′12″	1°29′36″
		3	96.38.36	1.29.30
		6	95. 9. 6	1.29.23
		9	93.39.43	1.29.17
		12	92.10.26	1.29.13
		15	90.41.13	1.29. 7
		18	89.12. 6	1.29. 2
		21	87.43. 4	1.28.59
		24	86.14. 5	
Vénus E.	24	0	111. 0.23	1.20.13
		3	109.40.10	1.20. 7
		6	108.20. 3	1.20. 3
		9	107. 0. 0	1.19.57
		12	105.40. 3	1.19.51
		15	104.20.12	1.19.47
		18	103. 0.25	1.19.42
		21	101.40.43	1.19.38
		24	100.21. 5	
Saturne O.	25	0	78. 3.46	1.28.55
		3	79.32.41	1.28.53
		6	81. 1.34	1.28.49
		9	82.30.23	1.28.46
		12	83.59. 9	1.28.43
		15	85.27.52	1.28.41
		18	86.56.33	1.28.40
		21	88.25.13	1.28.38
		24	89.53.51	
Pollux O.	25	0	50.27.26	1.28.52
		3	51.56.18	1.28.49
		6	53.25. 7	1.28.46
		9	54.53.53	1.28.42
		12	56.22.35	1.28.40
		15	57.51.15	1.28.38
		18	59.19.53	1.28.36
		21	60.48.29	1.28.36
		24	62.17. 5	

JANVIER 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars E.	25j	0h	35° 7′41″	1°26′40″
		3	33.41. 1	1.26.36
		6	32.14.25	1.26.33
		9	30.47.52	1.26.29
		12	29.21.23	1.26.27
		15	27.54.56	1.26.23
		18	26.28.33	1.26.20
		21	25. 2.13	1.26.19
		24	23.35.54	
Antarès E.	25	0	86.14. 5	1.28.55
		3	84.45.10	1.28.51
		6	83.16.19	1.28.48
		9	81.47.31	1.28.44
		12	80.18.47	1.28.41
		15	78.50. 6	1.28.39
		18	77.21.27	1.28.37
		21	75.52.50	1.28.37
		24	74.24.13	
Vénus E.	25	0	100.21. 5	1.19.34
		3	99. 1.31	1.19.31
		6	97.42. 0	1.19.28
		9	96.22.32	1.19.24
		12	95. 3. 8	1.19.21
		15	93.43.47	1.19.20
		18	92.24.27	1.19.17
		21	91. 5.10	1.19.17
		24	89.45.53	
Saturne O.	26	0h	89.53.51	1.28.37
		3	91.22.28	1.28.36
		6	92.51. 4	1.28.35
		9	94.19.39	1.28.36
		12	95.48.15	1.28.36
		15	97.16.51	1.28.37
		18	98.45.28	1.28.39
		21	100.14. 7	1.28.40
		24	101.42.47	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux O.	26	0	62°17′ 5″	1°28′34″
		3	63.45.39	1.28.34
		6	65.14.13	1.28.33
		9	66.42.46	1.28.33
		12	68.11.19	1.28.34
		15	69.39.53	1.28.36
		18	71. 8.29	1.28.38
		21	72.37. 7	1.28.40
		24	74. 5.47	
Antarès E.	26	0	74.24.13	1.28.36
		3	72.55.37	1.28.36
		6	71.27. 1	1.28.35
		9	69.58.26	1.28.35
		12	68.29.51	1.28.35
		15	67. 1.16	1.28.37
		18	65.32.39	1.28.39
		21	64. 4. 0	1.28.40
		24	62.35.20	
Vénus E.	26	0	89.45.53	1.19.15
		3	88.26.38	1.19.14
		6	87. 7.24	1.19.13
		9	85.48.11	1.19.14
		12	84.28.57	1.19.14
		15	83. 9.43	1.19.15
		18	81.50.28	1.19.16
		21	80.31.12	1.19.19
		24	79.11.53	
Soleil E.	26	0	132. 3.55	1.20.25
		3	130.43.30	1.20.26
		6	129.23. 4	1.20.27
		9	128. 2.37	1.20.27
		12	126.42.10	1.20.30
		15	125.21.40	1.20.32
		18	124. 1. 8	1.20.35
		21	122.40.33	1.20.37
		24	121.19.56	

JANVIER 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	27j	0h	101°42′47″	1°28′43″	Soleil E.	27j	0h	121°19′56″	1°20′41″
		3	103.11.30	1.28.46			3	119.59.15	1.20.45
		6	104.40.16	1.28.49			6	118.38.30	1.20.50
		9	106. 9. 5	1.28.54			9	117.17.40	1.20.55
		12	107.37.59	1.28.57			12	115.56.45	1.21. 0
		15	109. 6.56	1.29. 3			15	114.35.45	1.21. 6
		18	110.35.59	1.29. 7			18	113.14.39	1.21.12
		21	112. 5. 6	1.29.14			21	111.53.27	1.21.18
		24	113.34.20				24	110.32. 9	
Régulus O.	27	0	37.37.49	1.28.14	Régulus O.	28	0	49.26.18	1.29. 5
		3	39. 6. 3	1.28.19			3	50.55.23	1.29.14
		6	40.34.22	1.28.23			6	52.24.37	1.29.23
		9	42. 2.45	1.28.29			9	53.54. 0	1.29.31
		12	43.31.14	1.28.35			12	55.23.31	1.29.41
		15	44.59.49	1.28.42			15	56.53.12	1.29.52
		18	46.28.31	1.28.49			18	58.23. 4	1.30. 3
		21	47.57.20	1.28.58			21	59.53. 7	1.30.14
		24	49.26.18				24	61.23.21	
Antarès E.	27	0	62.35.20	1.28.43	Antarès E.	28	0	50.43.33	1.29.23
		3	61. 6.37	1.28.47			3	49.14.10	1.29.31
		6	59.37.50	1.28.51			6	47.44.39	1.29.39
		9	58. 8.59	1.28.54			9	46.15. 0	1.29.48
		12	56.40. 5	1.28.59			12	44.45.12	1.29.57
		15	55.11. 6	1.29. 5			15	43.15.15	1.30. 7
		18	53.42. 1	1.29.11			18	41.45. 8	1.30.17
		21	52.12.50	1.29.17			21	40.14.51	1.30.27
		24	50.43.33				24	38.44.24	
Vénus E.	27	0	79.11.53	1.19.20	Vénus E.	28	0	68.35.20	1.19.57
		3	77.52.33	1.19.24			3	67.15.23	1.20. 4
		6	76.33. 9	1.19.27			6	65.55.19	1.20.11
		9	75.13.42	1.19.31			9	64.35. 8	1.20.19
		12	73.54.11	1.19.35			12	63.14.49	1.20.27
		15	72.34.36	1.19.40			15	61.54.22	1.20.35
		18	71.14.56	1.19.45			18	60.33.47	1.20.45
		21	69.55.11	1.19.51			21	59.13. 2	1.20.55
		24	68.35.20				24	57.52. 7	

JANVIER 1886.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	28j	0h	110°32′ 9″	1°21′26″
		3	109.10.43	1.21.34
		6	107.49. 9	1.21.43
		9	106.27.26	1.21.52
		12	105. 5.34	1.22. 1
		15	103.43.33	1.22.11
		18	102.21.22	1.22.22
		21	100.59. 0	1.22.33
		24	99.36.27	
Régulus O.	29	0	61.23.21	1.30.26
		3	62.53.47	1.30.39
		6	64.24.26	1.30.52
		9	65.55.18	1.31. 7
		12	67.26.25	1.31.20
		15	68.57.45	1.31.35
		18	70.29.20	1.31.51
		21	72. 1.11	1.32. 8
		24	73.33.19	
Vénus E.	29	0	57.52. 7	1.21. 4
		3	56.31. 3	1.21.16
		6	55. 9.47	1.21.27
		9	53.48.20	1.21.39
		12	52.26.41	1.21.51
		15	51. 4.50	1.22. 4
		18	49.42.46	1.22.16
		21	48.20.30	1.22.29
		24	46.58. 1	
Soleil E.	29	0	99.36.27	1.22.44
		3	98.13.43	1.22.57
		6	96.50.46	1.23.10
		9	95.27.36	1.23.25
		12	94. 4.11	1.23.38
		15	92.40.33	1.23.53
		18	91.16.40	1.24. 8
		21	89.52.32	1.24.24
		24	88.28. 8	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	30j	0h	73°33′19″	1°32′23″
		3	75. 5.42	1.32.41
		6	76.38.23	1.32.58
		9	78.11.21	1.33.16
		12	79.44.37	1.33.35
		15	81.18.12	1.33.55
		18	82.52. 7	1.34.14
		21	84.26.21	1.34.34
		24	86. 0.55	
Mars O.	30	0	23.20.59	1.30.31
		3	24.51.30	1.30.49
		6	26.22.19	1.31. 8
		9	27.53.27	1.31.28
		12	29.24.55	1.31.48
		15	30.56.43	1.32. 9
		18	32.28.52	1.32.30
		21	34. 1.22	1.32.50
		24	35.34.12	
Vénus E.	30	0	46.58. 1	1.22.44
		3	45.35.17	1.22.58
		6	44.12.19	1.23.10
		9	42.49. 9	1.23.25
		12	41.25.44	1.23.40
		15	40. 2. 4	1.23.54
		18	38.38.10	1.24.10
		21	37.14. 0	1.24.24
		24	35.49.36	
Soleil E.	30	0	88.28. 8	1.24.40
		3	87. 3.28	1.24.57
		6	85.38.31	1.25.14
		9	84.13.17	1.25.33
		12	82.47.44	1.25.50
		15	81.21.54	1.26. 9
		18	79.55.45	1.26.29
		21	78.29.16	1.26.50
		24	77. 2.26	

JANVIER 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	31j	0h	86° 0′55″	1°34′56″
		3	87.35.51	1.35.17
		6	89.11. 8	1.35.39
		9	90.46.47	1.36. 0
		12	92.22.47	1.36.23
		15	93.59.10	1.36.46
		18	95.35.56	1.37. 9
		21	97.13. 5	1.37.34
		24	98.50.39	
Mars O.	31	0	35.34.12	1.33.13
		3	37. 7.25	1.33.35
		6	38.41. 0	1.33.58
		9	40.14.58	1.34.21
		12	41.49.19	1.34.45
		15	43.24. 4	1.35. 8
		18	44.59.12	1.35.33
		21	46.34.45	1.35.57
		24	48.10.42	
α de la Vierge O.	31	0	31.58.15	1.34.49
		3	33.33. 4	1.35.12
		6	35. 8.16	1.35.35
		9	36.43.51	1.35.59
		12	38.19.50	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	31j	12h	38°19′50″	1°36′22″
		15	39.56.12	1.36.46
		18	41.32.58	1.37.10
		21	43.10. 8	1.37.36
		24	44.47.44	
Vénus E.	31	0	35.49.36	1.24.37
		3	34.24.59	1.24.51
		6	33. 0. 8	1.25. 5
		9	31.35. 3	1.25.19
		12	30. 9.44	1.25.28
		15	28.44.16	1.25.38
		18	27.18.38	1.25.47
		21	25.52.51	1.25.54
		24	24.26.57	
Soleil E.	31	0	77. 2.26	1.27.10
		3	75.35.16	1.27.31
		6	74. 7.45	1.27.53
		9	72.39.52	1.28.14
		12	71.11.38	1.28.37
		15	69.43. 1	1.29. 0
		18	68.14. 1	1.29.23
		21	66.44.38	1.29.46
		24	65.14.52	

FÉVRIER 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars O.	1j	0h	48°10′42″	1°36′22″
		3	49.47. 4	1.36.48
		6	51.23.52	1.37.14
		9	53. 1. 6	1.37.40
		12	54.38.46	1.38. 6
		15	56.16.52	1.38.32
		18	57.55.24	1.38.59
		21	59.34.23	1.39.26
		24	61.13.49	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	1j	0h	44°47′44″	1°38′ 1″
		3	46.25.45	1.38.26
		6	48. 4.11	1.38.51
		9	49.43. 2	1.39.17
		12	51.22.19	1.39.44
		15	53. 2. 3	1.40.10
		18	54.42.13	1.40.36
		21	56.22.49	1.41. 2
		24	58. 3.51	

FÉVRIER 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil E.	1j 0h	65°14′52″	1°30′10″
	3	63.44.42	1.30.34
	6	62.14. 8	1.30.58
	9	60.43.10	1.31.23
	12	59.11.47	1.31.48
	15	57.39.59	1.32.13
	18	56. 7.46	1.32.38
	21	54.35. 8	1.33. 2
	24	53. 2. 6	
Mars O.	2 0	61.13.49	1.39.53
	3	62.53.42	1.40.20
	6	64.34. 2	1.40.47
	9	66.14.49	1.41.14
	12	67.56. 3	1.41.42
	15	69.37.45	1.42. 9
	18	71.19.54	1.42.35
	21	73. 2.29	1.43. 3
	24	74.45.32	
α de la Vierge O.	2 0	58. 3.51	1.41.30
	3	59.45.21	1.41.56
	6	61.27.17	1.42.23
	9	63. 9.40	1.42.50
	12	64.52.30	1.43.17
	15	66.35.47	1.43.44
	18	68.19.31	1.44.11
	21	70. 3.42	1.44.37
	24	71.48.19	
Soleil E.	2 0	53. 2. 6	1.33.28
	3	51.28.38	1.33.53
	6	49.54.45	1.34.18
	9	48.20.27	1.34.43
	12	46.45.44	1.35. 7
	15	45.10.37	1.35.31
	18	43.35. 6	1.35.55
	21	41.59.11	1.36.21
	24	40.22.50	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	8j 0h	29° 5′13″	1°43′40″
	3	30.48.53	1.43.37
	6	32.32.30	1.43.33
	9	34.16. 3	1.43.26
	12	35.59.29	1.43.19
	15	37.42.48	1.43.10
	18	39.25.58	1.43. 0
	21	41. 8.58	1.42.48
	24	42.51.46	
Aldébaran E.	8 0	79.38. 7	1.51.20
	3	77.46.47	1.51. 8
	6	75.55.39	1.50.55
	9	74. 4.44	1.50.42
	12	72.14. 2	1.50.29
	15	70.23.33	1.50.13
	18	68.33.20	1.49.56
	21	66.43.24	1.49.38
	24	64.53.46	
Saturne E	8 0	95.19.54	1.52.25
	3	93.27.29	1.52.15
	6	91.35.14	1.52. 3
	9	89.43.11	1.51.52
	12	87.51.19	1.51.39
	15	85.59.40	1.51.24
	18	84. 8.16	1.51.11
	21	82.17. 5	1.50.55
	24	80.26.10	
Soleil O.	9 0	42.51.46	1.42.36
	3	44.34.22	1.42.22
	6	46.16.44	1.42. 7
	9	47.58.51	1.41.50
	12	49.40.41	1.41.34
	15	51.22.15	1.41.17
	18	53. 3.32	1.41. 0
	21	54.44.32	1.40.41
	24	56.25.13	

FÉVRIER 1836.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran E.	9j	0h	64°53′46″	1°49′19″
		3	63. 4.27	1.48.59
		6	61.15.28	1.48.38
		9	59.26.50	1.48.17
		12	57.38.33	1.47.54
		15	55.50.39	1.47.31
		18	54. 3. 8	1.47. 6
		21	52.16. 2	1.46.41
		24	50.29.21	
Saturne E.	9	0	80.26.10	1.50.38
		3	78.35.32	1.50.22
		6	76.45.10	1.50. 4
		9	74.55. 6	1.49.45
		12	73. 5.21	1.49.26
		15	71.15.55	1.49. 7
		18	69.26.48	1.48.46
		21	67.38. 2	1.48.26
		24	65.49.36	
Soleil O.	10	0	56.25.13	1.40.22
		3	58. 5.35	1.40. 3
		6	59.45.38	1.39.43
		9	61.25.21	1.39.23
		12	63. 4.44	1.39. 3
		15	64.43.47	1.38.42
		18	66.22.29	1.38.21
		21	68. 0.50	1.37.59
		24	69.38.49	
Aldébaran E.	10	0	50.29.21	1.46.15
		3	48.43. 6	1.45.47
		6	46.57.19	1.45.18
		9	45.12. 1	1.44.48
		12	43.27.13	1.44.16
		15	41.42.57	1.43.43
		18	39.59.14	1.43. 9
		21	38.16. 5	1.42.37
		24	36.33.28	

	T. m de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne E.	10j	0h	65°49′36″	1°48′ 4″
		3	64. 1.32	1.47.43
		6	62.13.49	1.47.20
		9	60.26.29	1.46.58
		12	58.39.31	1.46.35
		15	56.52.56	1.46.12
		18	55. 6.44	1.45.49
		21	53.20.55	1.45.24
		24	51.35.31	
Soleil O.	11	0	69.38.49	1.37.39
		3	71.16.28	1.37.18
		6	72.53.46	1.36.55
		9	74.30.41	1.36.33
		12	76. 7.14	1.36.12
		15	77.43.26	1.35.51
		18	79.19.17	1.35.29
		21	80.54.46	1.35. 7
		24	82.29.53	
Saturne E.	11	0	51.35.31	1.45. 1
		3	49.50.30	1.44.36
		6	48. 5.54	1.44.12
		9	46.21.42	1.43.46
		12	44.37.56	1.43.22
		15	42.54.34	1.42.55
		18	41.11.39	1.42.30
		21	39.29. 9	1.42. 4
		24	37.47. 5	
Pollux E.	11	0	79.36. 9	1.45.34
		3	77.50.35	1.45.12
		6	76. 5.23	1.44.49
		9	74.20.34	1.44.27
		12	72.36. 7	1.44. 5
		15	70.52. 2	1.43.43
		18	69. 8.19	1.43.21
		21	67.24.58	1.43. 0
		24	65.41.58	

FÉVRIER 1836.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	12j	0h	82°29′53″	1°34′46″
		3	84. 4.39	1.34.25
		6	85.39. 4	1.34. 5
		9	87.13. 9	1.33.44
		12	88.46.53	1.33.23
		15	90.20.16	1.33. 3
		18	91.53.19	1.32.43
		21	93.26. 2	1.32.22
		24	94.58.24	
Saturne E.	12	0	37.47. 5	1.41.37
		3	36. 5.28	1.41. 9
		6	34.24.19	1.40.41
		9	32.43.38	1.40.12
		12	31. 3.26	1.39.42
		15	29.23.44	1.39. 9
		18	27.44.35	1.38.37
		21	26. 5.58	1.38. 3
		24	24.27.55	
Pollux E.	12	0	65.41.58	1.42.38
		3	63.59.20	1.42.16
		6	62.17. 4	1.41.55
		9	60.35. 9	1.41.34
		12	58.53.35	1.41.13
		15	57.12.22	1.40.53
		18	55.31.29	1.40.32
		21	53.50.57	1.40.12
		24	52.10.45	
Soleil O.	13	0	94.58.24	1.32. 3
		3	96.30.27	1.31.44
		6	98. 2.11	1.31.24
		9	99.33.35	1.31. 5
		12	101. 4.40	1.30.47
		15	102.35.27	1.30.29
		18	104. 5.56	1.30.10
		21	105.36. 6	1.29.53
		24	107. 5.59	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux E.	13j	0h	52°10′45″	1°39′52″
		3	50.30.53	1.39.32
		6	48.51.21	1.39.13
		9	47.12. 8	1.38.53
		12	45.33.15	1.38.35
		15	43.54.40	1.38.17
		18	42.16.23	1.37.58
		21	40.38.25	1.37.39
		24	39. 0.46	
Régulus E.	13	0	88.48.31	1.39.44
		3	87. 8.47	1.39.23
		6	85.29.24	1.39. 2
		9	83.50.22	1.38.42
		12	82.11.40	1.38.26
		15	80.33.14	1.38. 8
		18	78.55. 6	1.37.49
		21	77.17.17	1.37.31
		24	75.39.46	
Soleil O.	14	0	107. 5.59	1.29.36
		3	108.35.35	1.29.19
		6	110. 4.54	1.29. 2
		9	111.33.56	1.28.45
		12	113. 2.41	1.28.30
		15	114.31.11	1.28.14
		18	115.59.25	1.27.58
		21	117.27.23	1.27.43
		24	118.55. 6	
α du Bélier O.	14	0	36.47.16	1.34. 8
		3	38.21.24	1.34. 4
		6	39.55.28	1.34. 0
		9	41.29.28	1.33.55
		12	43. 3.23	1.33.49
		15	44.37.12	1.33.43
		18	46.10.55	1.33.36
		21	47.44.31	1.33.28
		24	49.17.59	

FÉVRIER 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	14j	0h	75°39′46″	1°37′14″
		3	74. 2.32	1.36.57
		6	72.25.35	1.36.40
		9	70.48.55	1.36.25
		12	69.12.30	1.36. 8
		15	67.36.22	1.35.52
		18	66. 0.30	1.35.37
		21	64.24.53	1.35.21
		24	62.49.32	
Soleil O.	15	0	118.55. 6	1.27.28
		3	120.22.34	1.27.14
		6	121.49.48	1.27. 0
		9	123.16.48	1.26.46
		12	124.43.34	1.26.32
		15	126.10. 6	1.26.19
		18	127.36.25	1.26. 6
		21	129. 2.31	1.25.53
		24	130.28.24	
α du Bélier O.	15	0	49.17.59	1.33.19
		3	50.51.18	1.33.11
		6	52.24.29	1.33. 3
		9	53.57.32	1.32.55
		12	55.30.27	1.32.45
		15	57. 3.12	1.32.36
		18	58.35.48	1.32.27
		21	60. 8.15	1.32.19
		24	61.40.34	
Régulus E.	15	0	62.49.32	1.35. 7
		3	61.14.25	1.34.52
		6	59.39.33	1.34.38
		9	58. 4.55	1.34.23
		12	56.30.32	1.34.10
		15	54.56.22	1.33.57
		18	53.22.25	1.33.43
		21	51.48.42	1.33.30
		24	50.15.12	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars E.	15j	0h	115°47′53″	1°34′34″
		3	114.13.19	1.34.19
		6	112.39. 0	1.34. 7
		9	111. 4.53	1.33.54
		12	109.30.59	1.33.42
		15	107.57.17	1.33.29
		18	106.23.48	1.33.18
		21	104.50.30	1.33. 6
		24	103.17.24	
α du Bélier O.	16	0	61.40.34	1.32.10
		3	63.12.44	1.32. 1
		6	64.44.45	1.31.51
		9	66.16.36	1.31.43
		12	67.48.19	1.31.35
		15	69.19.54	1.31.27
		18	70.51.21	1.31.18
		21	72.22.39	1.31. 9
		24	73.53.48	
Régulus E.	16	0	50.15.12	1.33.18
		3	48.41.54	1.33. 6
		6	47. 8.48	1.32.53
		9	45.35.55	1.32.41
		12	44. 3.14	1.32.29
		15	42.30.45	1.32.17
		18	40.58.28	1.32. 6
		21	39.26.22	1.31.54
		24	37.54.28	
Mars E.	16	0	103.17.24	1.32.55
		3	101.44.29	1.32.45
		6	100.11.44	1.32.34
		9	98.39.10	1.32.23
		12	97. 6.47	1.32.14
		15	95.34.33	1.32. 4
		18	94. 2.29	1.31.55
		21	92.30.34	1.31.46
		24	90.58.48	

FÉVRIER 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge E.	16j	0h	104°15′ 8″	1°33′33″
		3	102.41.35	1.33.22
		6	101. 8.13	1.33.12
		9	99.35. 1	1.33. 1
		12	98. 2. 0	1.32.51
		15	96.29. 9	1.32.41
		18	94.56.28	1.32.31
		21	93.23.57	1.32.22
		24	91.51.35	
Aldébaran O.	17	0	43.35.53	1.30. 2
		3	45. 5.55	1.30. 0
		6	46.35.55	1.29.57
		9	48. 5.52	1.29.54
		12	49.35.46	1.29.51
		15	51. 5.37	1.29.48
		18	52.35.25	1.29.44
		21	54. 5. 9	1.29.39
		24	55.34.48	
Saturne O.	17	0	27.40.40	1.30.36
		3	29.11.16	1.30.36
		6	30.41.52	1.30.35
		9	32.12.27	1.30.34
		12	33.43. 1	1.30.32
		15	35.13.33	1.30.29
		18	36.44. 2	1.30.25
		21	38.14.27	1.30.23
		24	39.44.50	
Régulus E.	17	0	37.54.28	1.31.42
		3	36.22.46	1.31.30
		6	34.51.16	1.31.18
		9	33.19.58	1.31. 7
		12	31.48.51	1.30.54
		15	30.17.57	1.30.41
		18	28.47.16	1.30.28
		21	27.16.48	1.30.16
		24	25.46.32	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars E.	17j	0h	90°58′48″	1°31′37″
		3	89.27.11	1.31.29
		6	87.55.42	1.31.20
		9	86.24.22	1.31.11
		12	84.53.11	1.31. 4
		15	83.22. 7	1.30.57
		18	81.51.10	1.30.49
		21	80.20.21	1.30.42
		24	78.49.39	
α de la Vierge E.	17	0	91.51.35	1.32.12
		3	90.19.23	1.32. 3
		6	88.47.20	1.31.54
		9	87.15.26	1.31.44
		12	85.43.42	1.31.36
		15	84.12. 6	1.31.28
		18	82.40.38	1.31.20
		21	81. 9.18	1.31.12
		24	79.38. 6	
Aldébaran O.	18	0	55.34.48	1.29.36
		3	57. 4.24	1.29.32
		6	58.33.56	1.29.28
		9	60. 3.24	1.29.24
		12	61.32.48	1.29.19
		15	63. 2. 7	1.29.15
		18	64.31.22	1.29.10
		21	66. 0.32	1.29. 6
		24	67.29.38	
Saturne O.	18	0	39.44.50	1.30.20
		3	41.15.10	1.30.14
		6	42.45.24	1.30.10
		9	44.15.34	1.30. 6
		12	45.45.40	1.30. 1
		15	47.15.41	1.29.57
		18	48.45.38	1.29.52
		21	50.15.30	1.29.47
		24	51.45.17	

FÉVRIER 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Dif.		T. m. de Paris.		Distances.	Dif.
Mars E.	18j	0h	78°49′39″	1°30′35″	Mars E.	19j	0h	66°48′ 0″	1°29′46″
		3	77.19. 4	1.30.28			3	65.18.14	1.29.40
		6	75.48.36	1.30.21			6	63.48.34	1.29.35
		9	74.18.15	1.30.15			9	62.18.59	1.29.31
		12	72.48. 0	1.30. 9			12	60.49.28	1.29.25
		15	71.17.51	1.30. 3			15	59.20. 3	1.29.21
		18	69.47.48	1.29.57			18	57.50.42	1.29.16
		21	68.17.51	1.29.51			21	56.21.26	1.29.12
		24	66.48. 0				24	54.52.14	
α de la Vierge E.	18	0	79.38. 6	1.31. 5	α de la Vierge E.	19	0	67.32.43	1.30.11
		3	78. 7. 1	1.30.58			3	66. 2.32	1.30. 5
		6	76.36. 3	1.30.50			6	64.32.27	1.29.59
		9	75. 5.13	1.30.43			9	63. 2.28	1.29.55
		12	73.34.30	1.30.37			12	61.32.33	1.29.49
		15	72. 3.53	1.30.30			15	60. 2.44	1.29.44
		18	70.33.23	1.30.23			18	58.33. 0	1.29.38
		21	69. 3. 0	1.30.17			21	57. 3.22	1.29.33
		24	67.32.43				24	55.33.49	
Aldébaran O.	19	0	67.29.38	1.29. 2	Aldébaran O.	20	0	79.19.58	1.28.29
		3	68.58.40	1.28.58			3	80.48.27	1.28.25
		6	70.27.38	1.28.54			6	82.16.52	1.28.22
		9	71.56.32	1.28.49			9	83.45.14	1.28.19
		12	73.25.21	1.28.45			12	85.13.33	1.28.15
		15	74.54. 6	1.28.41			15	86.41.48	1.28.11
		18	76.22.47	1.28.37			18	88. 9.59	1.28. 8
		21	77.51.24	1.28.34			21	89.38. 7	1.28. 5
		24	79.19.58				24	91. 6.12	
Saturne O.	19	0	51.45.17	1.29.43	Saturne O.	20	0	63.41. 1	1.29.10
		3	53.15. 0	1.29.39			3	65.10.11	1.29. 5
		6	54.44.39	1.29.34			6	66.39.16	1.29. 3
		9	56.14.13	1.29.30			9	68. 8.19	1.28.58
		12	57.43.43	1.29.26			12	69.37.17	1.28.55
		15	59.13. 9	1.29.21			15	71. 6.12	1.28.52
		18	60.42.30	1.29.18			18	72.35. 4	1.28.49
		21	62.11.48	1.29.13			21	74. 3.53	1.28.45
		24	63.41. 1				24	75.32.38	

FÉVRIER 1866.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Mars E.	20j	0h	54°52′14″	1°29′ 8″
		3	53.23. 6	1.29. 4
		6	51.54. 2	1.28.59
		9	50.25. 3	1.28.57
		12	48.56. 6	1.28.52
		15	47.27.14	1.28.49
		18	45.58.25	1.28.45
		21	44.29.40	1.28.42
		24	43. 0.58	
α de la Vierge E.	20	0	55.33.49	1.29.28
		3	54. 4.21	1.29.24
		6	52.34.57	1.29.20
		9	51. 5.37	1.29.15
		12	49.36.22	1.29.11
		15	48. 7.11	1.29. 7
		18	46.38. 4	1.29. 3
		21	45. 9. 1	1.29. 0
		24	43.40. 1	
Antarès E.	20	0	101.26. 6	1.29.34
		3	99.56.32	1.29.30
		6	98.27. 2	1.29.26
		9	96.57.36	1.29.22
		12	95.28.14	1.29.18
		15	93.58.56	1.29.14
		18	92.29.42	1.29.12
		21	91. 0.30	1.29. 8
		24	89.31.22	
Aldébaran O.	21	0	91. 6.12	1.28. 1
		3	92.34.13	1.27.58
		6	94. 2.11	1.27.55
		9	95.30. 6	1.27.52
		12	96.57.58	1.27.50
		15	98.25.48	1.27.48
		18	99.53.36	1.27.45
		21	101.21.21	1.27.42
		24	102.49. 3	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Saturne O.	21j	0h	75°32′38″	1°28′43″
		3	77. 1.21	1.28.40
		6	78.30. 1	1.28.37
		9	79.58.38	1.28.35
		12	81.27.13	1.28.32
		15	82.55.45	1.28.31
		18	84.24.16	1.28.28
		21	85.52.44	1.28.27
		24	87.21.11	
Pollux O.	21	0	47.10.33	1.29. 2
		3	48.39.35	1.28.59
		6	50. 8.34	1.28.56
		9	51.37.30	1.28.54
		12	53. 6.24	1.28.52
		15	54.35.16	1.28.50
		18	56. 4. 6	1.28.48
		21	57.32.54	1.28.46
		24	59. 1.40	
Mars E.	21	0	43. 0.58	1.28.39
		3	41.32.19	1.28.36
		6	40. 3.43	1.28.33
		9	38.35.10	1.28.30
		12	37. 6.40	1.28.27
		15	35.38.13	1.28.25
		18	34. 9.48	1.28.22
		21	32.41.26	1.28.19
		24	31.13. 7	
Antarès E.	21	0	89.31.22	1.29. 4
		3	88. 2.18	1.29. 1
		6	86.33.17	1.28.58
		9	85. 4.19	1.28.57
		12	83.35.22	1.28.54
		15	82. 6.28	1.28.52
		18	80.37.36	1.28.50
		21	79. 8.46	1.28.48
		24	77.39.58	

FÉVRIER 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	22j	0h	87°21′11″	1°28′26″	Saturne O.	23j	0h	99° 8′ 9″	1°28′20″
		3	88.49.37	1.28.24			3	100.36.29	1.28.21
		6	90.18. 1	1.28.23			6	102. 4.50	1.28.23
		9	91.46.24	1.28.22			9	103.33.13	1.28.23
		12	93.14.46	1.28.21			12	105. 1.36	1.28.25
		15	94.43. 7	1.28.21			15	106.30. 1	1.28.26
		18	96.11.28	1.28.21			18	107.58.27	1.28.28
		21	97.39.49	1.28.20			21	109.26.55	1.28.30
		24	99. 8. 9				24	110.55.25	
Pollux O.	22	0	59. 1.40	1.28.45	Pollux O.	23	0	70.51.22	1.28.43
		3	60.30.25	1.28.44			3	72.20. 5	1.28.44
		6	61.59. 9	1.28.43			6	73.48.49	1.28.44
		9	63.27.52	1.28.43			9	75.17.33	1.28.46
		12	64.56.35	1.28.42			12	76.46.19	1.28.48
		15	66.25.17	1.28.42			15	78.15. 7	1.28.50
		18	67.53.59	1.28.41			18	79.43.57	1.28.52
		21	69.22.40	1.28.42			21	81.12.49	1.28.56
		24	70.51.22				24	82.41.45	
Mars E.	22	0	31.13. 7	1.28.17	Régulus O.	23	0	34.23. 2	1.28. 8
		3	29.44.50	1.28.14			3	35.51.10	1.28.11
		6	28.16.36	1.28.11			6	37.19.21	1.28.15
		9	26.48.25	1.28. 8			9	38.47.36	1.28.19
		12	25.20.17	1.28. 4			12	40.15.55	1.28.22
		15	23.52.13	1.28. 0			15	41.44.17	1.28.26
		18	22.24.13	1.27.57			18	43.12.43	1.28.30
		21	20.56.16	1.27.54			21	44.41.15	1.28.33
		24	19.28.22				24	46. 9.46	
Antarès E.	22	0	77.39.58	1.28.47	Antarès E.	23	0	65.50. 5	1.28.43
		3	76.11.11	1.28.46			3	64.21.22	1.28.44
		6	74.42.25	1.28.45			6	62.52.38	1.28.45
		9	73.13.40	1.28.43			9	61.23.53	1.28.48
		12	71.44.57	1.28.43			12	59.55. 5	1.28.49
		15	70.16.14	1.28.43			15	58.26.16	1.28.51
		18	68.47.31	1.28.43			18	56.57.25	1.28.53
		21	67.18.48	1.28.43			21	55.28.32	1.28.56
		24	65.50. 5				24	53.59.36	

FÉVRIER 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Vénus E.	23j	0h	114°46′ 3″	1°19′ 10″
		3	113.26.53	1.19.12
		6	112. 7.41	1.19.14
		9	110.48.27	1.19.15
		12	109.29.12	1.19.18
		15	108. 9.54	1.19.21
		18	106.50.33	1.19.23
		21	105.31.10	1.19.27
		24	104.11.43	
Saturne O.	24	0	110.55.25	1.28.33
		3	112.23.58	1.28.36
		6	113.52.34	1.28.38
		9	115.21.12	1.28.42
		12	116.49.54	1.28.46
		15	118.18.40	1.28.49
		18	119.47.29	1.28.54
		21	121.16.23	1.28.59
		24	122.45.22	
Régulus O.	24	0	46. 9.46	1.28.38
		3	47.38.24	1.28.42
		6	49. 7. 6	1.28.47
		9	50.35.53	1.28.52
		12	52. 4.45	1.28.58
		15	53.33.43	1.29. 4
		18	55. 2.47	1.29. 9
		21	56.31.56	1.29.15
		24	58. 1.11	
Antarès E.	24	0	53.59.36	1.28.59
		3	52.30.37	1.29. 3
		6	51. 1.34	1.29. 7
		9	49.32.27	1.29.10
		12	48. 3.17	1.29.15
		15	46.34. 2	1.29.20
		18	45. 4.42	1.29.25
		21	43.35.17	1.29.32
		24	42. 5.45	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Vénus E.	24j	0h	104°11′43″	1°19′30″
		3	102.52.13	1.19.34
		6	101.32.39	1.19.38
		9	100.13. 1	1.19.43
		12	98.53.18	1.19.47
		15	97.33.31	1.19.53
		18	96.13.38	1.19.58
		21	94.53.40	1.20. 4
		24	93.33.36	
Régulus O.	25	0	58. 1.11	1.29.22
		3	59.30.33	1.29.30
		6	61. 0. 3	1.29.37
		9	62.29.40	1.29.45
		12	63.59.25	1.29.54
		15	65.29.19	1.30. 3
		18	66.59.22	1.30.12
		21	68.29.34	1.30.21
		24	69.59.55	
α de l'Aigle E.	25	0	93.24.41	1.13.54
		3	92.10.47	1.14. 2
		6	90.56.45	1.14. 9
		9	89.42.36	1.14.12
		12	88.28.24	1.14.19
		15	87.14. 5	1.14.24
		18	85.59.41	1.14.28
		21	84.45.13	1.14.32
		24	83.30.41	
Vénus E.	25	0	93.33.36	1.20.11
		3	92.13.25	1.20.18
		6	90.53. 7	1.20.24
		9	89.32.43	1.20.32
		12	88.12.11	1.20.41
		15	86.51.30	1.20.49
		18	85.30.41	1.20.58
		21	84. 9.43	1.21. 7
		24	82.48.36	

FÉVRIER 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	25j	0h	130°15′44″	1°21′46″	Soleil E.	26j	0h	119°17′39″	1°22′58″
		3	128.53.58	1.21.54			3	117.54.41	1.23. 9
		6	127.32. 4	1.22. 2			6	116.31.32	1.23.21
		9	126.10. 2	1.22.10			9	115. 8.11	1.23.32
		12	124.47.52	1.22.19			12	113.44.39	1.23.45
		15	123.25.33	1.22.28			15	112.20.54	1.23.58
		18	122. 3. 5	1.22.38			18	110.56.56	1.24.11
		21	120.40.27	1.22.48			21	109.32.45	1.24.25
		24	119.17.39				24	108. 8.20	
Régulus O.	26	0	69.59.55	1.30.32	Régulus O.	27	0	82. 9.36	1.32.11
		3	71.30.27	1.30.43			3	83.41.47	1.32.26
		6	73. 1.10	1.30.53			6	85.14.13	1.32.40
		9	74.32. 3	1.31. 5			9	86.46.53	1.32.56
		12	76. 3. 8	1.31.17			12	88.19.49	1.33.12
		15	77.34.25	1.31.30			15	89.53. 1	1.33.29
		18	79. 5.55	1.31.43			18	91.26.30	1.33.46
		21	80.37.38	1.31.58			21	93. 0.16	1.34. 4
		24	82. 9.36				24	94.34.20	
Vénus E.	26	0	82.48.36	1.21.18	Mars O.	27	0	28.49.56	1.32.18
		3	81.27.18	1.21.27			3	30.22.14	1.32.36
		6	80. 5.51	1.21.39			6	31.54.50	1.32.52
		9	78.44.12	1.21.50			9	33.27.42	1.33.11
		12	77.22.22	1.22. 1			12	35. 0.53	1.33.29
		15	76. 0.21	1.22.14			15	36.34.22	1.33.47
		18	74.38. 7	1.22.27			18	38. 8. 9	1.34. 7
		21	73.15.40	1.22.40			21	39.42.16	1.34.26
		24	71.53. 0				24	41.16.42	
α de l'Aigle E.	26	0	83.30.41	1.14.34	α de la Vierge O.	27	0	28. 6.52	1.32. 4
		3	82.16. 7	1.14.37			3	29.38.56	1.32.20
		6	81. 1.30	1.14.38			6	31.11.16	1.32.37
		9	79.46.52	1.14.39			9	32.43.53	1.32.54
		12	78.32.13	1.14.39			12	34.16.47	1.33.11
		15	77.17.34	1.14.38			15	35.49.58	1.33.29
		18	76. 2.56	1.14.35			18	37.23.27	1.33.46
		21	74.48.21	1.14.33			21	38.57.13	1.34. 5
		24	73.33.48				24	40.31.18	

FÉVRIER 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Vénus E.	27j	0h	71°53′ 0″	1°22′54″
		3	70.30. 6	1.23. 8
		6	69. 6.58	1.23.22
		9	67.43.36	1.23.38
		12	66.19.58	1.23.53
		15	64.56. 5	1.24.10
		18	63.31.55	1.24.26
		21	62. 7.29	1.24.43
		24	60.42.46	
α de l'Aigle E.	27	0	73.33.48	1.14.30
		3	72.19.18	1.14.24
		6	71. 4.54	1.14.17
		9	69.50.37	1.14. 9
		12	68.36.28	1.14. 0
		15	67.22.28	1.13.49
		18	66. 8.39	1.13.37
		21	64.55. 2	1.13.24
		24	63.41.38	
Soleil E.	27	0	108. 8.20	1.24.39
		3	106.43.41	1.24.54
		6	105.18.47	1.25. 9
		9	103.53.38	1.25.26
		12	102.28.12	1.25.42
		15	101. 2.30	1.25.59
		18	99.36.31	1.26.16
		21	98.10.15	1.26.33
		24	96.43.42	
Mars O.	28	0	41.16.42	1.34.46
		3	42.51.28	1.35. 6
		6	44.26.34	1.35.27
		9	46. 2. 1	1.35.48
		12	47.37.49	1.36. 9
		15	49.13.58	1.36.32
		18	50.50.30	1.36.54
		21	52.27.24	1.36.17
		24	54. 4.41	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	28j	0h	40°31′18″	1°34′24″
		3	42. 5.42	1.34.44
		6	43.40.26	1.35. 4
		9	45.15.30	1.35.23
		12	46.50.53	1.35.44
		15	48.26.37	1.36. 6
		18	50. 2.43	1.36.28
		21	51.39.11	1.36.50
		24	53.16. 1	
Vénus E.	28	0	60.42.46	1.25. 1
		3	59.17.45	1.25.18
		6	57.52.27	1.25.38
		9	56.26.49	1.25.56
		12	55. 0.53	1.26.15
		15	53.34.38	1.26.34
		18	52. 8. 4	1.26.55
		21	50.41. 9	1.27.16
		24	49.13.53	
Soleil E.	28	0	96.43.42	1.26.52
		3	95.16.50	1.27.11
		6	93.49.39	1.27.31
		9	92.22. 8	1.27.51
		12	90.54.17	1.28.11
		15	89.26. 6	1.28.32
		18	87.57.34	1.28.53
		21	86.28.41	1.29.16
		24	84.59.25	
Mars O.	29	0	54. 4.41	1.37.40
		3	55.42.21	1.38. 5
		6	57.20.26	1.38.28
		9	58.58.54	1.38.53
		12	60.37.47	1.39.18
		15	62.17. 5	1.39.43
		18	63.56.48	1.40. 9
		21	65.36.57	1.40.35
		24	67.17.32	

FÉVRIER 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	29j	0h	53°16′ 1″	1°37′12″
		3	54.53.13	1.37.35
		6	56.30.48	1.37.59
		9	58. 8.47	1.38.23
		12	59.47.10	1.38.47
		15	61.25.57	1.39.11
		18	63. 5. 8	1.39.38
		21	64.44.46	1.40. 0
		24	66.24.46	
Vénus E.	29	0	49.13.53	1.27.36
		3	47.46.17	1.27.56
		6	46.18.21	1.28.18
		9	44.50. 3	1.28.40
		12	43.21.23	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Vénus E.	29j	12h	43°21′23″	1.29. 1
		15	41.52.22	1.29.22
		18	40.23. 0	1.29 44
		21	38.53.16	1.30. 6
		24	37.23.10	
Soleil E.	29	0	84.59.25	1.29.38
		3	83.29.47	1.30. 1
		6	81.59.46	1.30.23
		9	80.29.23	1.30.46
		12	78.58.37	1.31.11
		15	77.27.26	1.31.35
		18	75.55.51	1.32. 0
		21	74.23.51	1.32.25
		24	72.51.26	

MARS 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars O.	1j	0h	67°17′32″	1°41′ 1″
		3	68.58.33	1.41.27
		6	70.40. 0	1.41.54
		9	72.21.54	1.42.21
		12	74. 4.15	1.42.49
		15	75.47. 4	1.43.16
		18	77.30.20	1.43.43
		21	79.14. 3	1.44.11
		24	80.58.14	
α de la Vierge O.	1	0	66.24.45	1.40.27
		3	68. 5.12	1.40.53
		6	69.46. 5	1.41.19
		9	71.27.24	1.41.44
		12	73. 9. 8	1.42.11
		15	74.51.19	1.42.38
		18	76.33.57	1.43. 5
		21	78.17. 2	1.43.31
		24	80. 0.33	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès O.	1	0	20°30′46″	1°40′25″
		3	22.11.11	1.40.52
		6	23.52. 3	1.41.18
		9	25.33.21	1.41.45
		12	27.15. 6	1.42.12
		15	28.57.18	1.42.39
		18	30.39.57	1.43. 6
		21	32.23. 3	1.43.34
		24	34. 6.37	
Vénus E.	1	0	37.23.10	1.30.27
		3	35.52.43	1.30.48
		6	34.21.55	1.31. 9
		9	32.50.46	1.31.29
		12	31.19.17	1.31.47
		15	29.47.30	1.32. 6
		18	28.15.24	1.32.23
		21	26.43. 1	1.32.39
		24	25.10.22	

MARS 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil E.	1j 0h	72°51′26″	1°32′50″	Soleil E.	2j 0h	60°16′38″	1°36′20″
	3	71.18.36	1.33.16		3	58.40.18	1.36.46
	6	69.45.20	1.33.42		6	57. 3.32	1.37.12
	9	68.11.38	1.34. 7		9	55.26.20	1.37.39
	12	66.37.31	1.34.34		12	53.48.41	1.38. 5
	15	65. 2.57	1.35. 0		15	52.10.36	1.38.31
	18	63.27.57	1.35.26		18	50.32. 5	1.38.57
	21	61.52.31	1.35.53		21	48.53. 8	1.39.22
	24	60.16.38			24	47.13.46	
Mars O.	2 0	80.58.14	1.44.39	Mars O.	3 0	95. 8.15	1.48.18
	3	82.42.53	1.45. 6		3	96.56.33	1.48.43
	6	84.27.59	1.45.34		6	98.45.16	1.49.10
	9	86.13.33	1.46. 2		9	100.34.26	1.49.35
	12	87.59.35	1.46.29		12	102.24. 1	1.50. 1
	15	89.46. 4	1.46.57		15	104.14. 2	1.50.25
	18	91.33. 1	1.47.24		18	106. 4.27	1.50.49
	21	93.20.25	1.47.50		21	107.55.16	1.51.12
	24	95. 8.15			24	109.46.28	
α de la Vierge O.	2 0	80. 0.33	1.43.59	Antarès O.	3 0	48.11.20	1.47.35
	3	81.44.32	1.44.26		3	49.58.55	1.48. 1
	6	83.28.58	1.44.52		6	51.46.56	1.48.26
	9	85.13.50	1.45.20		9	53.35.22	1.48.52
	12	86.59.10	1.45.46		12	55.24.14	1.49.16
	15	88.44.56	1.46.13		15	57.13.30	1.49.40
	18	90.31. 9	1.46.39		18	59. 3.10	1.50. 4
	21	92.17.48	1.47. 6		21	60.53.14	1.50.26
	24	94. 4.54			24	62.43.40	
Antarès O.	2 0	34. 6.37	1.44. 1	Soleil E.	3 0	47.13.46	1.39.47
	3	35.50.38	1.44.28		3	45.33.59	1.40.12
	6	37.35. 6	1.44.55		6	43.53.47	1.40.37
	9	39.20. 1	1.45.23		9	42.13.10	1.41. 0
	12	41. 5.24	1.45.49		12	40.32.10	1.41.23
	15	42.51.13	1.46.16		15	38.50.47	1.41.45
	18	44.37.29	1.46.42		18	37. 9. 2	1.42. 6
	21	46.24.11	1.47. 9		21	35.26.56	1.42.26
	24	48.11.20			24	33.44.30	

MARS 1856.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil O.	9j	0h	37° 5′30″	1°42′48″
		3	38.48.18	1.42.27
		6	40.30.45	1.42. 6
		9	42.12.51	1.41.46
		12	43 54.37	1.41.23
		15	45.36. 0	1.41. 0
		18	47.17. 0	1.40.36
		21	48.57.36	1.40.12
		24	50.37.48	
Pollux E.	9	0	85. 1.21	1.50.40
		3	83.10.41	1.50.17
		6	81.20.24	1.49.54
		9	79.30.30	1.49.31
		12	77.40.59	1.49. 7
		15	75.51.52	1.48.43
		18	74. 3. 9	1.48.19
		21	72.14.50	1.47.54
		24	70.26.56	
Soleil O.	10	0	50.37.48	1.39.48
		3	52.17.36	1.39.24
		6	53.57. 0	1.38.58
		9	55.35.58	1.38.32
		12	57.14.30	1.38. 7
		15	58.52.37	1.37.42
		18	60.30.19	1.37.16
		21	62. 7.35	1.36.51
		24	63.44.26	
Pollux E.	10	0	70.26.56	1.47.28
		3	68.39.28	1.47. 2
		6	66.52.26	1.46.37
		9	65. 5.49	1.46.11
		12	63.19.38	1.45.44
		15	61.33.54	1.45.18
		18	59.48.36	1.44.52
		21	58. 3.44	1.44.27
		24	56.19.17	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil O.	11j	0h	63°44′26″	1°36′25″
		3	65.20.51	1.36. 0
		6	66.56.51	1.35.34
		9	68.32.25	1.35. 7
		12	70. 7.32	1.34.43
		15	71.42.15	1.34.18
		18	73.16.33	1.33.52
		21	74.50.25	1.33.27
		24	76.23.52	
Pollux E.	11	0	56.19.17	1.44. 0
		3	54.35.17	1.43.34
		6	52.51.43	1.43. 7
		9	51. 8.36	1.42.41
		12	49.25.55	1.42.16
		15	47.43.39	1.41.50
		18	46. 1.49	1.41.24
		21	44.20.25	1.40.58
		24	42.39.27	
Régulus E.	11	0	92.57.56	1.43.48
		3	91.14. 8	1.43.22
		6	89.30.46	1.42.56
		9	87.47.50	1.42.30
		12	86. 5.20	1.42. 5
		15	84.23.15	1.41.40
		18	82.41.35	1.41.14
		21	81. 0.21	1.40.48
		24	79.19.33	
Soleil O.	12	0	76.23.52	1.33. 3
		3	77.56.55	1.32.39
		6	79.29.34	1.32.14
		9	81. 1.48	1.31.51
		12	82.33.39	1.31.28
		15	84. 5. 7	1.31. 5
		18	85.36.12	1.30.43
		21	87. 6.55	1.30.20
		24	88.37.15	

MARS 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	12j	0h	79°19′33″	1°40′23″	Mars E.	13j	0h	117°24′ 2″	1°39′ 8″
		3	77.39.10	1.39.59			3	115.44.54	1.38.48
		6	75.59.11	1.39.34			6	114. 6. 6	1.38.28
		9	74.19.37	1.39.10			9	112.27.38	1.38. 8
		12	72.40.27	1.38.46			12	110.49.30	1.37.49
		15	71. 1.41	1.38.23			15	109.11.41	1.37.30
		18	69.23.18	1.38. 0			18	107.34.11	1.37.12
		21	67.45.18	1.37.39			21	105.56.59	1.36.53
		24	66. 7.39				24	104.20. 6	
Soleil O.	13	0	88.37.15	1.29.58	Soleil O.	14	0	100.27.31	1.27.20
		3	90. 7.13	1.29.37			3	101.54.51	1.27. 2
		6	91.36.50	1.29.16			6	103.21.53	1.26.46
		9	93. 6. 6	1.28.56			9	104.48.39	1.26.30
		12	94.35. 2	1.28.36			12	106.15. 9	1.26.13
		15	96. 3.38	1.28.16			15	107.41.22	1.25.57
		18	97.31.54	1.27.58			18	109. 7.19	1.25.42
		21	98.59.52	1.27.39			21	110.33. 1	1.25.28
		24	100.27.31				24	111.58.29	
α du Bélier O.	13	0	46. 2.17	1.35.18	α du Bélier O.	14	0	58.37.46	1.33.20
		3	47.37.35	1.35. 3			3	60.11. 6	1.33. 5
		6	49.12.38	1.34.48			6	61.44.11	1.32.51
		9	50.47.26	1.34.34			9	63.17. 2	1.32.36
		12	52.22. 0	1.34.19			12	64.49.38	1.32.22
		15	53.56.19	1.34. 4			15	66.22. 0	1.32. 9
		18	55.30.23	1.33.49			18	67.54. 9	1.31.56
		21	57. 4.12	1.33.34			21	69.26. 5	1.31.42
		24	58.37.46				24	70.57.47	
Régulus E.	13	0	66. 7.39	1.37.16	Régulus E.	14	0	53.19.24	1.34.32
		3	64.30.23	1.36.54			3	51.44.52	1.34.14
		6	62.53.29	1.36.32			6	50.10.38	1.33.56
		9	61.16.57	1.36.11			9	48.36.42	1.33.37
		12	59.40.46	1.35.50			12	47. 3. 5	1.33.20
		15	58. 4.56	1.35.30			15	45.29.45	1.33. 3
		18	56.29.26	1.35.10			18	43.56.42	1.32.46
		21	54.54.16	1.34.52			21	42.23.56	1.32.30
		24	53.19.24				24	40.51.26	

MARS 1836.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars E.	14j	0h	104°20′ 6″	1°36′37″
		3	102.43.29	1.36.19
		6	101. 7.10	1.36. 3
		9	99.31. 7	1.35.47
		12	97.55.20	1.35.31
		15	96.19.49	1.35.17
		18	94.44.32	1.35. 1
		21	93. 9.31	1.34.48
		24	91.34.43	
Soleil O.	15	0	111.58.29	1.25.13
		3	113.23.42	1.24.59
		6	114.48.41	1.24.46
		9	116.13.27	1.24.33
		12	117.38. 0	1.24.21
		15	119. 2.21	1.24. 9
		18	120.26.30	1.23.58
		21	121.50.28	1.23.46
		24	123.14.14	
α du Bélier O.	15	0	70:57.47	1.31.30
		3	72.29.17	1.31.18
		6	74. 0.35	1.31. 6
		9	75.31.41	1.30.54
		12	77. 2.35	1.30.43
		15	78.33.18	1.30.32
		18	80. 3.50	1.30.21
		21	81.34.11	1.30.11
		24	83. 4.22	
Aldébaran O.	15	0	40.46. 4	1.30. 8
		3	42.16.12	1.30. 3
		6	43.46.15	1.29.57
		9	45.16.12	1.29.52
		12	46.46. 4	1.29.47
		15	48.15.51	1.29.41
		18	49.45.32	1.29.35
		21	51.15. 7	1.29.30
		24	52.44.37	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	15j	0h	24°26′46″	1°30′10″
		3	25.56.56	1.30.10
		6	27.27. 6	1.30. 8
		9	28.57.14	1.30. 7
		12	30.27.21	1.30. 3
		15	31.57.24	1.29.59
		18	33.27.23	1.29.54
		21	34.57.17	1.29.49
		24	36.27. 6	
Régulus E.	15	0	40.51.26	1.32.14
		3	39.19.12	1.31.58
		6	37.47.14	1.31.42
		9	36.15.32	1.31.27
		12	34.44. 5	1.31.12
		15	33.12.53	1.30.57
		18	31.41.56	1.30.42
		21	30.11.14	1.30.25
		24	28.40.49	
Mars E.	15	0	91.34.43	1.34.34
		3	90. 0. 9	1.34.20
		6	88.25.49	1.34. 9
		9	86.51.40	1.33.56
		12	85.17.44	1.33.45
		15	83.43.59	1.33.33
		18	82.10.26	1.33.23
		21	80.37. 3	1.33.12
		24	79. 3.51	
α de la Vierge E.	15	0	94.48.53	1.32.40
		3	93.16.13	1.32.27
		6	91.43.46	1.32.14
		9	90.11.32	1.32. 0
		12	88.39.32	1.31.48
		15	87. 7.44	1.31.37
		18	85.36. 7	1.31.26
		21	84. 4.41	1.31.14
		24	82.33.27	

MARS 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	16j 0h	123°14′14″	1°23′36″	α de la Vierge E.	16j 0h	82°33′27″	1°31′ 4″
	3	124.37.50	1.23.26		3	81. 2.23	1.30.54
	6	126. 1.16	1.23.16		6	79.31.29	1.30.44
	9	127.24.32	1.23. 8		9	78. 0.45	1.30.35
	12	128.47.40	1.22.58		12	76.30.10	1.30.26
	15	130.10.38	1.22.49		15	74.59.44	1.30.18
	18	131.33.27	1.22.42		18	73.29.26	1.30. 9
	21	132.56. 9	1.22.35		21	71.59.17	1.30. 2
	24	134.18.44			24	70.29.15	
Aldébaran O.	16 0	52.44.37	1.29.23	Aldébaran O.	17 0	64.37. 2	1.28.39
	3	54.14. 0	1.29.17		3	66. 5.41	1.28.34
	6	55.43.17	1.29.11		6	67.34.15	1.28.30
	9	57.12.28	1.29. 6		9	69. 2.45	1.28.24
	12	58.41.34	1.29. 0		12	70.31. 9	1.28.20
	15	60.10.34	1.28.55		15	71.59.29	1.28.16
	18	61.39.29	1.28.49		18	73.27.45	1.28.13
	21	63. 8.18	1.28.44		21	74.55.58	1.28.10
	24	64.37. 2			24	76.24. 8	
Saturne O.	16 0	36.27. 6	1.29.43	Saturne O.	17 0	48.22.11	1.28.58
	3	37.56.49	1.29.37		3	49.51. 9	1.28.53
	6	39.26.26	1.29.32		6	51.20. 2	1.28.49
	9	40.55.58	1.29.25		9	52.48.51	1.28.44
	12	42.25.23	1.29.21		12	54.17.35	1.28.40
	15	43.54.44	1.29.14		15	55.46.15	1.28.35
	18	45.23.58	1.29. 9		18	57.14.50	1.28.32
	21	46.53. 7	1.29. 4		21	58.43.22	1.28.28
	24	48.22.11			24	60.11.50	
Mars E.	16 0	79. 3.51	1.33. 2	Mars E.	17 0	66.43.34	1.31.58
	3	77.30.49	1.32.53		3	65.11.36	1.31.52
	6	75.57.56	1.32.44		6	63.39.44	1.31.46
	9	74.25.12	1.32.35		9	62. 7.58	1.31.41
	12	72.52.37	1.32.27		12	60.36.17	1.31.35
	15	71.20.10	1.32.20		15	59. 4.42	1.31.31
	18	69.47.50	1.32.12		18	57.33.11	1.31.25
	21	68.15.38	1.32. 4		21	56. 1.46	1.31.22
	24	66.43.34			24	54.30.24	

MARS 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge E.	17j	0h	70°29′15″	1°29′55″
		3	68.59.20	1.29.48
		6	67.29.32	1.29.42
		9	65.59.50	1.29.35
		12	64.30.15	1.29.30
		15	63. 0.45	1.29.25
		18	61.31.20	1.29.19
		21	60. 2. 1	1.29.14
		24	58.32.47	
Aldébaran O.	18	0	76.24. 8	1.28. 6
		3	77.52.14	1.28. 3
		6	79.20.17	1.28. 0
		9	80.48.17	1.27.57
		12	82.16.14	1.27.55
		15	83.44. 9	1.27.53
		18	85.12. 2	1.27.50
		21	86.39.52	1.27.47
		24	88. 7.39	
Saturne O.	18	0	60.11.50	1.28.25
		3	61.40.15	1.28.21
		6	63. 8.36	1.28.19
		9	64.36.55	1.28.16
		12	66. 5.11	1.28.13
		15	67.33.24	1.28.11
		18	69. 1.35	1.28. 9
		21	70.29.44	1.28. 7
		24	71.57.51	
α de la Vierge E.	18	0	58.32.47	1.29. 9
		3	57. 3.38	1.29. 5
		6	55.34.33	1.29. 1
		9	54. 5.32	1.28.59
		12	52.36.33	1.28.55
		15	51. 7.38	1.28.52
		18	49.38.46	1.28.49
		21	48. 9.57	1.28.47
		24	46.41.10	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars E.	18j	0h	54°30′24″	1°31′17″
		3	52.59. 7	1.31.14
		6	51.27.53	1.31.10
		9	49.56.43	1.31. 8
		12	48.25.35	1.31. 4
		15	46.54.31	1.31. 2
		18	45.23.29	1.31. 0
		21	43.52.29	1.30.57
		24	42.21.32	
Aldébaran O.	19	0	88. 7.39	1.27.46
		3	89.35.25	1.27.44
		6	91. 3. 9	1.27.43
		9	92.30.52	1.27.43
		12	93.58.35	1.27.41
		15	95.26.16	1.27.40
		18	96.53.56	1.27.39
		21	98.21.35	1.27.38
		24	99.49.13	
Saturne O.	19	0	71.57.51	1.28. 6
		3	73.25.57	1.28. 4
		6	74.54. 1	1.28. 4
		9	76.22. 5	1.28. 2
		12	77.50. 7	1.28. 2
		15	79.18. 9	1.28. 1
		18	80.46.10	1.28. 0
		21	82.14.10	1.28. 1
		24	83.42.11	
Pollux O.	19	0	44. 9.30	1.28.50
		3	45.38.20	1.28.48
		6	47. 7. 8	1.28.47
		9	48.35.55	1.28.45
		12	50. 4.40	1.28.45
		15	51.33.25	1.28.44
		18	53. 2. 9	1.28.43
		21	54.30.52	1.28.43
		24	55.59.35	

MARS 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars E.	19j	0h	42°21′32″	1° 30′56″
		3	40.50.36	1.30.54
		6	39.19.42	1.30.52
		9	37.48.50	1.30.51
		12	36.17.59	1.30.50
		15	34.47. 9	1.30.49
		18	33.16.20	1.30.47
		21	31.45.33	1.30.47
		24	30.14.46	
α de la Vierge E.	19	0	46.41.10	1.28.44
		3	45.12.26	1.28.42
		6	43.43.44	1.28.41
		9	42.15. 3	1.28.39
		12	40.46.24	1.28.37
		15	39.17.47	1.28.36
		18	37.49.11	1.28.35
		21	36.20.36	1.28.34
		24	34.52. 2	
Antarès E.	19	0	92.32.45	1.28.52
		3	91. 3.53	1.28.50
		6	89.35. 3	1.28.49
		9	88. 6.14	1.28.48
		12	86.37.26	1.28.47
		15	85. 8.39	1.28.46
		18	83.39.53	1.28.45
		21	82.11. 8	1.28.45
		24	80.42.23	
Saturne O.	20	0	83.42 11	1.28. 0
		3	85.10.11	1.28. 1
		6	86.38.12	1.28. 1
		9	88. 6.13	1.28. 1
		12	89.34.14	1.28. 3
		15	91. 2.17	1.28. 3
		18	92.30.20	1.28. 4
		21	93.58.24	1.28. 5
		24	95.26.29	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux O.	20j	0h	55°59′35″	1°28′43″
		3	57.28.18	1.28.43
		6	58.57. 1	1.28.44
		9	60.25.45	1.28.46
		12	61.54.31	1.28.46
		15	63.23.17	1.28.47
		18	64.52. 4	1.28.48
		21	66.20.52	1.28.50
		24	67.49.42	
Antarès E.	20	0	80.42.23	1.28.45
		3	79.13.38	1.28.45
		6	77.44.53	1.28.46
		9	76.16. 7	1.28.47
		12	74.47.20	1.28.47
		15	73.18.33	1.28.48
		18	71.49.45	1.28.49
		21	70.20.56	1.28.51
		24	68.52. 5	
Saturne O.	21	0	95.26.29	1.28. 7
		3	96.54.36	1.28. 8
		6	98.22.44	1.28.10
		9	99.50.54	1.28.12
		12	101.19. 6	1.28.14
		15	102.47.20	1.28.16
		18	104.15.36	1.28.18
		21	105.43.54	1.28.20
		24	107.12.14	
Pollux O.	21	0	67.49.42	1.28.51
		3	69.18.33	1.28.53
		6	70.47.26	1.28.55
		9	72.16.21	1.28.57
		12	73.45.18	1.29. 0
		15	75.14.18	1.29. 3
		18	76.43.21	1.29. 6
		21	78.12.27	1.29. 7
		24	79.41.34	

MARS 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Régulus O.	21j 0h	31°22′22″	1°28′10″
	3	32.50.32	1.28.14
	6	34.18.46	1.28.19
	9	35.47. 5	1.28.23
	12	37.15.28	1.28.28
	15	38.43.56	1.28.33
	18	40.12.29	1.28.38
	21	41.41. 7	1.28.43
	24	43. 9.50	
Antarès E.	21 0	68.52. 5	1.28.52
	3	67.23.13	1.28.54
	6	65.54.19	1.28.56
	9	64.25.23	1.28.58
	12	62.56.25	1.29. 1
	15	61.27.24	1.29. 3
	18	59.58.21	1.29. 6
	21	58.29.15	1.29. 9
	24	57. 0. 6	
Saturne O.	22 0	107.12.14	1.28.24
	3	108.40.38	1.28.26
	6	110. 9. 4	1.28.29
	9	111.37.33	1.28.32
	12	113. 6. 5	1.28.36
	15	114.34.41	1.28.38
	18	116. 3.19	1.28.42
	21	117.32. 1	1.28.46
	24	119. 0.47	
Régulus O.	22 0	43. 9.50	1.28.47
	3	44.38.37	1.28.52
	6	46. 7.29	1.28.56
	9	47.36.25	1.29. 1
	12	49. 5.26	1.29. 6
	15	50.34.32	1.29.11
	18	52. 3.43	1.29.16
	21	53.32.59	1.29.22
	24	55. 2.21	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Antarès E.	22j 0h	57° 0′ 6″	1°29′12″
	3	55.30.54	1.29.15
	6	54. 1.39	1.29.19
	9	52.32.20	1.29.23
	12	51. 2.57	1.29 27
	15	49.33.30	1.29.31
	18	48. 3.59	1.29.34
	21	46.34.25	1.29.39
	24	45. 4.46	
Régulus O.	23 0	55. 2.21	1.29.27
	3	56.31.48	1.29.33
	6	58. 1.21	1.29.39
	9	59.31. 0	1.29.44
	12	61. 0.44	1.29.50
	15	62.30.34	1.29.57
	18	64. 0.31	1.30. 4
	21	65.30.35	1.30.10
	24	67. 0.45	
Antarès E.	23 0	45. 4.46	1.29.44
	3	43.35. 2	1.29.49
	6	42. 5.13	1.29.54
	9	40.35.19	1.29.59
	12	39. 5.20	1.30. 5
	15	37.35.15	1.30.11
	18	36. 5. 4	1.30.17
	21	34.34.47	1.30.24
	24	33. 4.23	
α de l'Aigle E.	23 0	95.55. 3	1.13.47
	3	94.41.16	1.13.55
	6	93.27.21	1.14. 2
	9	92.13.19	1.14. 8
	12	90.59.11	1.14.14
	15	89.44.57	1.14.19
	18	88.30.38	1.14.22
	21	87.16.16	1.14.25
	24	86. 1.51	

MARS 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	24j	0h	67° 0′ 45″	1° 30″ 18′	Mars O.	25j	0h	31° 19′ 15″	1° 33′ 58″
		3	68.31. 3	1.30.25			3	32.53.13	1.34. 8
		6	70. 1.28	1.30.33			6	34.27.21	1.34.19
		9	71.32. 1	1.30.40			9	36. 1.40	1.34.31
		12	73. 2.41	1.30.48			12	37.36.11	1.34.42
		15	74.33.29	1.30.56			15	39.10.53	1.34.55
		18	76. 4.25	1.31. 5			18	40.45.48	1.35. 6
		21	77.35.30	1.31.14			21	42.20.54	1.35.20
		24	79. 6.44				24	43.56.14	
α de l'Aigle E.	24	0	86. 1.51	1.14.28	α de l'Aigle E.	25	0	76. 6.16	1.14.15
		3	84.47.23	1.14.29			3	74.52. 1	1.14. 9
		6	83.32.54	1.14.30			6	73.37.52	1.14. 1
		9	82.18.24	1.14.29			9	72.23.51	1.13.52
		12	81. 3.55	1.14.29			12	71. 9.59	1.13.42
		15	79.49.26	1.14.27			15	69.56.17	1.13.31
		18	78.34.59	1.14.24			18	68.42.46	1.13.18
		21	77.20.35	1.14.19			21	67.29.28	1.13. 6
		24	76. 6.16				24	66.16.22	
Fomalhaut E.	24	0	114.40. 5	1.25.50	Fomalhaut E.	25	0	103. 7.37	1.27.27
		3	113.14.15	1.26. 3			3	101.40.10	1.27.39
		6	111.48.12	1.26.15			6	100.12.31	1.27.51
		9	110.21.57	1.26.28			9	98.44.40	1.28. 3
		12	108.55.29	1.26.40			12	97.16.37	1.28.14
		15	107.28.49	1.26.52			15	95.48.23	1.28.26
		18	106. 1.57	1.27. 4			18	94.19.57	1.28.38
		21	104.34.53	1.27.16			21	92.51.19	1.28.49
		24	103. 7.37				24	91.22.30	
Régulus O.	25	0	79. 6.44	1.31.23	Mars O.	26	0	43.56.14	1.35.32
		3	80.38. 7	1.31.33			3	45.31.46	1.35.45
		6	82. 9.40	1.31.43			6	47. 7.31	1.35.58
		9	83.41.23	1.31.53			9	48.43.29	1.36.13
		12	85.13.16	1.32. 3			12	50.19.42	1.36.26
		15	86.45.19	1.32.14			15	51.56. 8	1.36.41
		18	88.17.33	1.32.25			18	53.32.49	1.36.56
		21	89.49.58	1.32.37			21	55. 9.45	1.37.10
		24	91.22.35				24	56.46.55	

MARS 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	26j	0h	37°19′24″	1°32′50″	α de la Vierge O.	27j	0h	49°48′27″	1°34′43″
		3	38.52.14	1.33. 3			3	51.23.10	1.34.59
		6	40.25.17	1.33.16			6	52.58. 9	1.35.15
		9	41.58.33	1.33.31			9	54.33.24	1.35.31
		12	43.32. 4	1.33.44			12	56. 8.55	1.35.48
		15	45. 5.48	1.33.58			15	57.44.43	1.36. 6
		18	46.39.46	1.34.13			18	59.20.49	1.36.23
		21	48.13.59	1.34.28			21	60.57.12	1.36.41
		24	49.48.27				24	62.33.53	
Fomalhaut E.	26	0	91.22.30	1.29. 1	Fomalhaut E.	27	0	79.24.54	1.30.35
		3	89.53.29	1.29.13			3	77.54.19	1.30.47
		6	88.24.16	1.29.24			6	76.23.32	1.30.59
		9	86.54.52	1.29.36			9	74.52.33	1.31.10
		12	85.25.16	1.29.48			12	73.21.23	1.31.21
		15	83.55.28	1.30. 0			15	71.50. 2	1.31.32
		18	82.25.28	1.30.11			18	70.18.30	1.31.44
		21	80.55.17	1.30.23			21	68.46.46	1.31.56
		24	79.24.54				24	67.14.50	
Soleil E.	26	0	126.46.33	1.25.33	Soleil E.	27	0	115.15.52	1.27.25
		3	125.21. 0	1.25.46			3	113.48.27	1.27.41
		6	123.55.14	1.25.59			6	112.20.46	1.27.56
		9	122.29.15	1.26.12			9	110.52.50	1.28.12
		12	121. 3. 3	1.26.26			12	109.24.38	1.28.29
		15	119.36.37	1.26.40			15	107.56. 9	1.28.46
		18	118. 9.57	1.26.55			18	106.27.23	1.29. 4
		21	116.43. 2	1.27.10			21	104.58.19	1.29.23
		24	115.15.52				24	103.28.56	
Mars O.	27	0	56.46.55	1.37.27	Mars O.	28	0	69.54.15	1.39.45
		3	58.24.22	1.37.43			3	71.34. 0	1.40. 4
		6	60. 2. 5	1.37.58			6	73.14. 4	1.40.24
		9	61.40. 3	1.38.16			9	74.54.28	1.40.43
		12	63.18.19	1.38.32			12	76.35.11	1.41. 3
		15	64.56.51	1.38.50			15	78.16.14	1.41.24
		18	66.35.41	1.39. 8			18	79.57.38	1.41.45
		21	68.14.49	1.39.26			21	81.39.23	1.42. 6
		24	69.54.15				24	83.21.29	

MARS 1856.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	28j	0h	62°33′53″	1°37′ 0″
		3	64.10.53	1 37.19
		6	65.48.12	1 37.37
		9	67.25.49	1.37.57
		12	69. 3.46	1.38.17
		15	70.42. 3	1.38.37
		18	72.20.40	1.38.58
		21	73.59.38	1.39.18
		24	75.38.56	
Soleil E.	28	0	103.28.56	1.29.41
		3	101.59.15	1 29.59
		6	100.29.16	1.30.18
		9	98.58.58	1.30.38
		12	97.28.20	1.30.58
		15	95.57.22	1.31 18
		18	94.26. 4	1.31.38
		21	92.54.26	1 31.59
		24	91.22.27	
Mars O.	29	0	83.21.29	1.42.27
		3	85. 3.56	1 42.49
		6	86.46.45	1.43.11
		9	88.29.56	1.43.34
		12	90.13.30	1.43.56
		15	91.57.26	1.44.19
		18	93.41.45	1.44.43
		21	95.26.28	1.45. 5
		24	97.11.33	
α de la Vierge O.	29	0	75.38.56	1.39.40
		3	77.18.36	1.40. 1
		6	78.58.37	1.40.23
		9	80.39. 0	1.40 45
		12	82.19.45	1.41. 8
		15	84. 0.53	1.41.31
		18	85.42.24	1.41.54
		21	87.24.18	1.42.16
		24	89. 6.34	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil E.	29j	0h	91°22′27″	1°32′21″
		3	89.50. 6	1.32.43
		6	88.17.23	1.33. 4
		9	86.44.19	1.33.26
		12	85.10.53	1.33.49
		15	83.37. 4	1.34.12
		18	82. 2.52	1.34.34
		21	80.28.18	1.34.57
		24	78.53.21	
Mars O.	30	0	97.11.33	1.45.29
		3	98.57. 2	1.45.53
		6	100.42.55	1.46.16
		9	102.29.11	1.46.41
		12	104.15.52	1.47. 4
		15	106. 2.56	1.47.28
		18	107.50.24	1.47.53
		21	109.38.17	1.48.16
		24	111.26.33	
α de la Vierge O.	30	0	89. 6.34	1.42.40
		3	90.49.14	1.43. 3
		6	92.32.17	1.43.26
		9	94.15.43	1.43.51
		12	95.59.34	1.44.14
		15	97.43.48	1.44.38
		18	99.28.26	1.45. 2
		21	101.13.28	1.45.24
		24	102.58.52	
Antarès O.	30	0	43.12.52	1.42.43
		3	44.55.35	1.43. 6
		6	46.38.41	1.43.30
		9	48.22.11	1.43.54
		12	50. 6. 5	1.44.18
		15	51.50.23	1.44.41
		18	53.35. 4	1.45. 5
		21	55.20. 9	1.45.29
		24	57. 5.38	

MARS 1856.

	T. m de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	30j	0h	78°53′21″	1°35′21″
		3	77.18. 0	1.35.44
		6	75.42.16	1.36. 8
		9	74. 6. 8	1.36.33
		12	72.29.35	1.36.56
		15	70.52.39	1.37.19
		18	69.15.20	1.37.43
		21	67.37.37	1.38. 7
		24	65.59.30	
Antarès O.	31	0	57. 5.38	1.45.53
		3	58.51.31	1.46.17
		6	60.37.48	1.46.40
		9	62.24.28	1.47. 5
		12	64.11.33	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès O.	31j	12h	64°11′33″	1°47′28″
		15	65.59. 1	1.47.51
		18	67.46.52	1.48.13
		21	69.35. 5	1.48.35
		24	71.23.40	
Soleil E.	31	0	65.59.30	1.38.31
		3	64.20.59	1.38.55
		6	62.42. 4	1.39.18
		9	61. 2.46	1.39.42
		12	59.23. 4	1.40. 6
		15	57.42.58	1.40.29
		18	56. 2.29	1.40.50
		21	54.21.39	1.41.13
		24	52.40.26	

AVRIL 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès O.	1j	0h	71°23′40″	1°48′58″
		3	73.12.38	1.49.19
		6	75. 1.57	1.49.40
		9	76.51.37	1.50. 0
		12	78.41.37	1.50.21
		15	80.31.58	1.50.40
		18	82.22.38	1.50.59
		21	84.13.37	1.51.18
		24	86. 4.55	
Soleil E.	1	0	52.40.26	1.41.36
		3	50.58.50	1.41.57
		6	49.16.53	1.42.18
		9	47.34.35	1.42.38
		12	45.51.57	1.42.58
		15	44. 8.59	1.43.17
		18	42.25.42	1.43.36
		21	40.42. 6	1.43.57
		24	38.58. 9	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	7j	0h	31°14′ 6″	1°41′22″
		3	32.55.28	1.40.57
		6	34.36.25	1.40.32
		9	36.16.57	1.40. 8
		12	37.57. 5	1.39.42
		15	39.36.47	1.39.17
		18	41.16. 4	1.38.51
		21	42.54.55	1.38.25
		24	44.33.20	
Pollux E	7	0	62. 9.12	1.48.40
		3	60.20.32	1.48.16
		6	58.32.16	1.47.51
		9	56.44.25	1.47.27
		12	54.56.58	1.47.[illegible]1
		15	53. 9.57	1.46.35
		18	51.23.22	1.46.[illegible]9
		21	49.37.13	1.45.43
		24	47.51.30	

AVRIL 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Régulus E.	7j 0h	98°47′40″	1°48′28″
	3	96.59.12	1.48. 3
	6	95.11. 9	1.47.38
	9	93.23.31	1.47.14
	12	91.36.17	1.46.48
	15	89.49.29	1.46.23
	18	88. 3. 6	1.45.57
	21	86.17. 9	1.45.31
	24	84.31.38	
Soleil O.	8 0	44.33.20	1.37.58
	3	46.11.18	1.37.32
	6	47.48.50	1.37. 5
	9	49.25.55	1.36.39
	12	51. 2.34	1.36.12
	15	52.38.46	1.35.45
	18	54.14.31	1.35.18
	21	55.49.49	1.34.52
	24	57.24.41	
Pollux E.	8 0	47.51.30	1.45.16
	3	46. 6.14	1.44.49
	6	44.21.25	1.44.22
	9	42.37. 3	1.43.54
	12	40.53. 9	1.43.28
	15	39. 9.41	1.43. 1
	18	37.26.40	1.42.33
	21	35.44. 7	1.42. 4
	24	34. 2. 3	
Régulus E.	8 0	84.31.38	1.45. 4
	3	82.46.34	1.44.37
	6	81. 1.57	1.44.10
	9	79.17.47	1.43.44
	12	77.34. 3	1.43.16
	15	75.50.47	1.42.49
	18	74. 7.58	1.42.22
	21	72.25.36	1.41.55
	24	70.43.41	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	9j 0h	57°24′41″	1°34′25″
	3	58.59. 6	1.33.59
	6	60.33. 5	1.33.32
	9	62. 6.37	1.33. 6
	12	63.39.43	1.32.40
	15	65.12.23	1.32.15
	18	66.44.38	1.31.50
	21	68.16.28	1.31.25
	24	69.47.53	
Régulus E.	9 0	70.43.41	1.41.28
	3	69. 2.13	1.41. 1
	6	67.21.12	1.40.36
	9	65.40.36	1.40. 9
	12	64. 0.27	1.39.42
	15	62.20.45	1.39.16
	18	60.41.29	1.38.50
	21	59. 2.39	1.38.26
	24	57.24.13	
Mars E.	9 0	112.54.56	1.44.30
	3	111.10.26	1.44. 3
	6	109.26.23	1.43.37
	9	107.42.46	1.43.10
	12	105.59.36	1.42.44
	15	104.16.52	1.42.19
	18	102.34.33	1.41.53
	21	100.52.40	1.41.29
	24	99.11.11	
Soleil O.	10 0	69.47.53	1.31. 1
	3	71.18.54	1.30.37
	6	72.49.31	1.30.13
	9	74.19.44	1.29.49
	12	75.49.33	1.29.26
	15	77.18.59	1.29. 4
	18	78.48. 3	1.28.42
	21	80.16.45	1.28.21
	24	81.45. 6	

AVRIL 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	10j	0h	57°24′13″	1°38′ 0″
		3	55.46.13	1.37.35
		6	54. 8.38	1.37.11
		9	52.31.27	1.36.46
		12	50.54.41	1.36.22
		15	49.18.19	1.35.59
		18	47.42.20	1.35.36
		21	46. 6.44	1.35.12
		24	44.31.32	
Mars E.	10	0	99.11.11	1.41. 3
		3	97.30. 8	1.40.39
		6	95.49.29	1.40.16
		9	94. 9.13	1.39.51
		12	92.29.22	1.39.29
		15	90.49.53	1.39. 5
		18	89.10.48	1.38.44
		21	87.32. 4	1.38.21
		24	85.53.43	
Soleil O.	11	0	81.45. 6	1.28. 0
		3	83.13. 6	1.27.40
		6	84.40.46	1.27.19
		9	86. 8. 5	1.27. 0
		12	87.35. 5	1.26.41
		15	89. 1.46	1.26.23
		18	90.28. 9	1.26. 5
		21	91.54.14	1.25.47
		24	93.20. 1	
Aldébaran O.	11	0	37.13.39	1.32. 8
		3	38.45.47	1.31.59
		6	40.17.46	1.31.51
		9	41.49.37	1.31.42
		12	43.21.19	1.31.32
		15	44.52.51	1.31.22
		18	46.24.13	1.31.12
		21	47.55.25	1.31. 1
		24	49.26.26	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	11j	0h	44°31′32″	1°34′50″
		3	42.56.42	1.34.28
		6	41.22.14	1.34. 6
		9	39.48. 8	1.33.45
		12	38.14.23	1.33.23
		15	36.41. 0	1.33. 2
		18	35. 7.58	1.32.42
		21	33.35.16	1.32.22
		24	32. 2.54	
Mars E.	11	0	85.53.42	1.38. 0
		3	84.15.42	1.37.39
		6	82.38. 3	1.37.20
		9	81. 0.43	1.36.59
		12	79.23.44	1.36.40
		15	77.47. 4	1.36.22
		18	76.10.42	1.36. 3
		21	74.34.39	1.35.46
		24	72.58.53	
α de la Vierge E.	11	0	98.29.47	1.35.14
		3	96.54.33	1.34.54
		6	95.19.39	1.34 34
		9	93.45. 5	1.34.14
		12	92.10.51	1.33.55
		15	90.36.56	1.33.37
		18	89. 3.19	1.33.19
		21	87.30. 0	1.33. 3
		24	85.56.57	
Soleil O.	12	0	93.20. 1	1.25.31
		3	94.45.32	1.25.15
		6	96.10.47	1.24.59
		9	97.35.46	1.24.44
		12	99. 0.30	1.24.29
		15	100.24.59	1.24.16
		18	101.49.15	1.24. 2
		21	103.13.17	1.23.49
		24	104.37. 6	

AVRIL 1836.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran O.	12j	0h	49°26′26″	1°30′50″
		3	50.57.16	1.30.40
		6	52.27.56	1.30.29
		9	53.58.25	1.30.17
		12	55.28.42	1.30. 7
		15	56.58.49	1.29.57
		18	58.28.46	1.29.48
		21	59.58.34	1.29.38
		24	61.28.12	
Saturne O.	12	0	31.27.31	1.30.42
		3	32.58.13	1.30.34
		6	34.28.47	1.30.24
		9	35.59.11	1.30.14
		12	37.29.25	1.30. 5
		15	38.59.30	1.29.55
		18	40.29.25	1.29.45
		21	41.59.10	1.29.36
		24	43.28.46	
Mars E.	12	0	72.58.53	1.35.29
		3	71.23.24	1.35.12
		6	69.48.12	1.34.56
		9	68.13.16	1.34.41
		12	66.38.35	1.34.26
		15	65. 4. 9	1.34.12
		18	63.29.57	1.33.58
		21	61.55.59	1.33.45
		24	60.22.14	
α de la Vierge E.	12	0	85.56.57	1.32.45
		3	84.24.12	1.32.29
		6	82.51.43	1.32.13
		9	81.19.30	1.31.58
		12	79.47.32	1.31.43
		15	78.15.49	1.31.30
		18	76.44.19	1.31.17
		21	75.13.[illegible]2	1.31.[illegible]3
		24	73.41.59	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	13j	0h	104°37′ 6″	1°23′39″
		3	106. 0.45	1.23.27
		6	107.24.12	1.23.15
		9	108.47.27	1.23. 3
		12	110.10.30	1.22.54
		15	111.33.24	1.22.44
		18	112.56. 8	1.22.35
		21	114.18.43	1.22.27
		24	115.41.10	
Aldébaran O.	13	0	61.28.12	1.29.28
		3	62.57.40	1.29.19
		6	64.26.59	1.29.10
		9	65.56. 9	1.29. 1
		12	67.25.10	1.28.53
		15	68.54. 3	1.28.45
		18	70.22.48	1.28.38
		21	71.51.26	1.28.31
		24	73.19.57	
Saturne O.	13	0	43.28.46	1.29.27
		3	44.58.13	1.29.18
		6	46.27.31	1.29. 9
		9	47.56.40	1.29. 0
		12	49.25.40	1.28.53
		15	50.54.33	1.28.44
		18	52.23.17	1.28.37
		21	53.51.54	1.28.30
		24	55.20.24	
Mars E.	13	0	60.22.14	1.33.32
		3	58.48.42	1.33.20
		6	57.15.22	1.33. 9
		9	55.42.13	1.32.58
		12	54. 9.15	1.32.47
		15	52.36.28	1.32.37
		18	51. 3.51	1.32.27
		21	49.31.24	1.32.19
		24	47.59. 5	

AVRIL 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge E.	13j	0h	73°41′59″	1°30′51″
		3	72.11. 8	1.30.40
		6	70.40.28	1.30.29
		9	69. 9.59	1.30.17
		12	67.39.42	1.30. 7
		15	66. 9.35	1.29.58
		18	64.39.37	1.29.48
		21	63. 9.49	1.29.40
		24	61.40. 9	
Soleil O.	14	0	115.41.10	1.22.19
		3	117. 3.29	1.22.12
		6	118.25.41	1.22. 5
		9	119.47.46	1.21.59
		12	121. 9.45	1.21.53
		15	122.31.38	1.21.48
		18	123.53.26	1.21.43
		21	125.15. 9	1.21.39
		24	126.36.48	
Aldébaran O.	14	0	73.19.57	1.28.24
		3	74.48.21	1.28.18
		6	76.16.39	1.28.13
		9	77.44.52	1.28. 7
		12	79.12.59	1.28. 1
		15	80.41. 0	1.27.57
		18	82. 8.57	1.27.53
		21	83.36.50	1.27.49
		24	85. 4.39	
Saturne O.	14	0	55.20.24	1.28.24
		3	56.48.48	1.28.17
		6	58.17. 5	1.28.11
		9	59.45.16	1.28. 6
		12	61.13.22	1.28. 1
		15	62.41.23	1.27.57
		18	64. 9.20	1.27.52
		21	65.37.12	1.27.49
		24	67. 5. 1	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars E.	14j	0h	47°59′ 5″	1°32′11″
		3	46.26.54	1.32. 2
		6	44.54.52	1.31.56
		9	43.22.56	1.31.49
		12	41.51. 7	1.31.42
		15	40.19.25	1.31.37
		18	38.47.48	1.31.32
		21	37.16.16	1.31.26
		24	35.44.50	
α de la Vierge E.	14	0	61.40. 9	1.29.32
		3	60.10.37	1.29.24
		6	58.41.13	1.29.19
		9	57.11.56	1.29.11
		12	55.42.45	1.29. 5
		15	54.13.40	1.29. 0
		18	52.44.40	1.28.54
		21	51.15.46	1.28.49
		24	49.46.57	
Aldébaran O.	15	0	85. 4.39	1.27.45
		3	86.32.24	1.27.42
		6	88. 0. 6	1.27.39
		9	89.27.45	1.27.37
		12	90.55.22	1.27.35
		15	92.22.57	1.27.34
		18	93.50.31	1.27.32
		21	95.18. 3	1.27.29
		24	96.45.32	
Saturne O.	15	0	67. 5. 1	1.27.45
		3	68.32.46	1.27.43
		6	70. 0.29	1.27.40
		9	71.28. 9	1.27.37
		12	72.55.46	1.27.36
		15	74.23.22	1.27.35
		18	75.50.57	1.27.34
		21	77.18.31	1.27.33
		24	78.46. 4	

AVRIL 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Pollux O.	15j 0h	41° 3′ 49″	1° 28′ 49″
	3	42.32.58	1.28.46
	6	44. 1.24	1.28.43
	9	45.30. 7	1.28.41
	12	46.58.48	1.28.39
	15	48.27.27	1.28.37
	18	49.56. 4	1.28.36
	21	51.24.40	1.28.35
	24	52.53.15	
Mars E.	15 0	35.44.50	1.31.22
	3	34.13.28	1.31.18
	6	32.42.10	1.31.15
	9	31.10.55	1.31.11
	12	29.39.44	1.31. 9
	15	28. 8.35	1.31. 7
	18	26.37.28	1.31. 5
	21	25. 6.23	1.31. 3
	24	23.35.20	
α de la Vierge E.	15 0	49.46.57	1.28.45
	3	48.18.12	1.28.42
	6	46.49.30	1.28.38
	9	45.20.52	1.28.35
	12	43.52.17	1.28.32
	15	42.23.45	1.28.30
	18	40.55.15	1.28.29
	21	39.26.46	1.28.28
	24	37.58.18	
Antarès E.	15 0	95.38.46	1.28.51
	3	94. 9.55	1.28.48
	6	92.41. 7	1.28.45
	9	91.12.22	1.28.44
	12	89.43.38	1.28.41
	15	88.14.57	1.28.40
	18	86.46.17	1.28.38
	21	85.17.39	1.28.37
	24	83.49. 2	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Saturne O.	16j 0h	78° 46′ 4″	1° 27′ 33″
	3	80.13.37	1.27.33
	6	81.41.10	1.27.33
	9	83. 8.43	1.27.33
	12	84.36.16	1.27.35
	15	86. 3.51	1.27.36
	18	87.31.27	1.27.38
	21	88.59. 5	1.27.40
	24	90.26.45	
Pollux O.	16 0	52.53.15	1.28.35
	3	54.21.50	1.28.35
	6	55.50.25	1.28.35
	9	57.19. 0	1.28.36
	12	58.47.36	1.28.37
	15	60.16.13	1.28.39
	18	61.44.52	1.28.41
	21	63.13.33	1.28.40
	24	64.42.13	
Antarès E.	16 0	83.49. 2	1.28.37
	3	82.20.25	1.28.37
	6	80.51.48	1.28.36
	9	79.23.12	1.28.37
	12	77.54.35	1.28.38
	15	76.25.57	1.28.40
	18	74.57.17	1.28.42
	21	73.28.35	1.28.43
	24	71.59.52	
Saturne O.	17 0	90.26.45	1.27.41
	3	91.54.26	1.27.45
	6	93.22.11	1.27.48
	9	94.49.59	1.27.50
	12	96.17.49	1.27.54
	15	97.45.43	1.27.58
	18	99.13.41	1.28. 2
	21	100.41.43	1.28. 5
	24	102. 9.48	

AVRIL 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux O.	17j	0h	64°42′13″	1°28′45″
		3	66.10.58	1.28.48
		6	67.39.46	1.28.50
		9	69. 8.36	1.28.53
		12	70.37.29	1.28.57
		15	72. 6.26	1.29. 1
		18	73.35.27	1.29. 5
		21	75. 4.32	1.29.11
		24	76.33.43	
Régulus O.	17	0	28.16.48	1.27.53
		3	29.44.41	1.28. 0
		6	31.12.41	1.28. 6
		9	32.40.47	1.28.13
		12	34. 9. 0	1.28.20
		15	35.37.20	1.28.27
		18	37. 5.47	1.28.33
		21	38.34.20	1.28.40
		24	40. 3. 0	
Antarès E.	17	0	71.59.52	1.28.46
		3	70.31. 6	1.28.48
		6	69. 2.18	1.28.51
		9	67.33.27	1.28.55
		12	66. 4.32	1.28.59
		15	64.35.33	1.29. 2
		18	63. 6.31	1.29. 6
		21	61.37.25	1.29.11
		24	60. 8.14	
Saturne O.	18	0	102. 9.48	1.28.10
		3	103.37.58	1.28.14
		6	105. 6.12	1.28.18
		9	106.34.30	1.28.23
		12	108. 2.53	1.28.29
		15	109.31.22	1.28.33
		18	110.59.55	1.28.39
		21	112.28.34	1.28.44
		24	113.57.18	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	18j	0h	40° 3′ 0″	1°28′46″
		3	41.31.46	1.28.52
		6	43. 0.38	1.28.59
		9	44.29.37	1.29. 6
		12	45.58.43	1.29.13
		15	47.27.56	1.29.20
		18	48.57.16	1.29.26
		21	50.26.42	1.29.33
		24	51.56.15	
Antarès E.	18	0	60. 8.14	1.29.15
		3	58.38.59	1.29.20
		6	57. 9.39	1.29.24
		9	55.40.15	1.29.30
		12	54.10.45	1.29.36
		15	52.41. 9	1.29.41
		18	51.11.28	1.29.47
		21	49.41.41	1.29.53
		24	48.11.48	
Régulus O.	19	0	51.56.15	1.29.40
		3	53.25.55	1.29.47
		6	54.55.42	1.29.54
		9	56.25.36	1.30. 2
		12	57.55.38	1.30.10
		15	59.25.48	1.30.18
		18	60.56. 6	1.30.26
		21	62.26.32	1.30.34
		24	63.57. 6	
Antarès E.	19	0	48.11.48	1.30. 0
		3	46.41.48	1.30. 6
		6	45.11.42	1.30.12
		9	43.41.30	1.30.19
		12	42.11.11	1.30.26
		15	40.40.45	1.30.33
		18	39.10.12	1.30.40
		21	37.39.32	1.30.48
		24	36. 8.44	

AVRIL 1886.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
α de l'Aigle E.	19j	0h	98°28′24″	1°13′47″
		3	97.14.37	1.13.58
		6	96. 0.39	1.14. 9
		9	94.46.30	1.14.18
		12	93.32.12	1.14.27
		15	92.17.45	1.14.34
		18	91. 3.11	1.14.41
		21	89.48.30	1.14.47
		24	88.33.43	
Régulus O.	20	0	63.57. 6	1.30.41
		3	65.27.47	1.30.49
		6	66.58.36	1.30.57
		9	68.29.33	1.31. 7
		12	70. 0.40	1.31.15
		15	71.31.55	1.31.24
		18	73. 3.19	1.31.32
		21	74.34.51	1.31.40
		24	76. 6.31	
Mars O.	20	0	25.20.37	1.33. 5
		3	26.53.42	1.33.13
		6	28.26.55	1.33.21
		9	30. 0.16	1.33.28
		12	31.33.44	1.33.36
		15	33. 7.20	1.33.44
		18	34.41. 4	1.33.52
		21	36.14.56	1.33.59
		24	37.48.55	
α de l'Aigle E.	20	0	88.33.43	1.14.53
		3	87.18.50	1.14.57
		6	86. 3.53	1.15. 0
		9	84.48.53	1.15. 2
		12	83.33.51	1.15. 3
		15	82.18.48	1.15. 4
		18	81. 3.44	1.15. 3
		21	79.48.41	1.15. 2
		24	78.33.39	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Régulus O.	21	0	76° 6′31″	1°31′49″
		3	77.38.20	1.31.58
		6	79.10.18	1.32. 7
		9	80.42.25	1.32.17
		12	82.14.42	1.32.26
		15	83.47. 8	1.32.36
		18	85.19.44	1.32.46
		21	86.52.30	1.32.55
		24	88.25.25	
Mars O.	21	0	37.48.55	1.34. 8
		3	39.23. 3	1.34.16
		6	40.57.19	1.34.25
		9	42.31.44	1.34.33
		12	44. 6.17	1.34.42
		15	45.40.59	1.34.51
		18	47.15.50	1.35. 0
		21	48.50.50	1.35. 8
		24	50.25.58	
α de l'Aigle E.	21	0	78.33.59	1.14.59
		3	77.18.40	1.14.55
		6	76. 3.45	1.14.49
		9	74.48.56	1.14.42
		12	73.34.14	1.14.34
		15	72.19.40	1.14.24
		18	71. 5.16	1.14.14
		21	69.51. 2	1.14. 4
		24	68.36.58	
Fomalhaut E.	21	0	106. 0. 5	1.27.47
		3	104.32.18	1.27.59
		6	103. 4.19	1.28.10
		9	101.36. 9	1.28.22
		12	100. 7.47	1.28.33
		15	98.39.14	1.28.44
		18	97.10.30	1.28.55
		21	95.41.35	1.29. 5
		24	94.12.30	

AVRIL 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Mars O.	22j 0h	50°25′58″	1°35′18″	Mars O.	23j 0h	63°12′52″	1°36′37″
	3	52. 1.16	1.35.28		3	64.49.29	1.36.48
	6	53.36.44	1.35.37		6	66.26.17	1.36.58
	9	55.12.21	1.35.46		9	68. 3.15	1.37. 9
	12	56.48. 7	1.35.57		12	69.40.24	1.37.20
	15	58.24. 4	1.36. 6		15	71.17.44	1.37 31
	18	60. 0.10	1.36.16		18	72.55.15	1.37.43
	21	61.36.26	1.36.26		21	74.32.58	1.37.54
	24	63.12.52			24	76.10.52	
α de la Vierge O.	22 0	34.22. 6	1.33. 5	α de la Vierge O.	23 0	46.51.49	1.34.33
	3	35.55.11	1.33.15		3	48.26.22	1.34.45
	6	37.28.26	1.33.26		6	50. 1. 7	1.34.57
	9	39. 1.52	1.33.37		9	51.36. 4	1.35. 9
	12	40.35.29	1.33.48		12	53.11.13	1.35.20
	15	42. 9.17	1.33.59		15	54.46.33	1.35.32
	18	43.43.16	1.34.11		18	56.22. 5	1.35.45
	21	45.17.27	1.34.22		21	57.57.50	1.35.58
	24	46.51.49			24	59.33.48	
Fomalhaut E.	22 0	94.12.30	1.29.16	Fomalhaut E.	23 0	82.13.53	1.30.31
	3	92.43.14	1.29.26		3	80.43.22	1.30.39
	6	91.13.48	1.29.36		6	79.12.43	1.30.47
	9	89.44.12	1.29.45		9	77.41.56	1.30.55
	12	88.14.27	1.29.55		12	76.11. 1	1.31. 3
	15	86.44.32	1.30. 4		15	74.39.58	1.31.10
	18	85.14.28	1.30.13		18	73. 8.48	1.31.18
	21	83.44.15	1.30.22		21	71.37.30	1.31.25
	24	82.13.53			24	70. 6. 5	
Jupiter E.	22 0	120.14.32	1.31.38	Jupiter E.	23 0	107.56.38	1.33. 2
	3	118.42.54	1.31.48		3	106.23.36	1.33.14
	6	117.11. 6	1.31.59		6	104.50.22	1.33.25
	9	115.39. 7	1.32. 8		9	103.16.57	1.33.37
	12	114. 6.59	1.32.19		12	101.43.20	1.33.49
	15	112.34.40	1.32.30		15	100. 9.31	1.34. 0
	18	111. 2.10	1.32.41		18	98.35.31	1.34.13
	21	109.29.29	1.32.51		21	97. 1.18	1.34.26
	24	107.56.38			24	95.26.52	

AVRIL 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Mars O.	24j 0h	76°10′52″	1°38′ 7″
	3	77.48.59	1.38.18
	6	79.27.17	1.38.31
	9	81. 5.48	1.38.43
	12	82.44.31	1.38.56
	15	84.23.27	1.39. 8
	18	86. 2.35	1.39.22
	21	87.41.57	1.39.35
	24	89.21.32	
α de la Vierge O.	24 0	59.33.48	1.36.10
	3	61. 9.58	1.36.23
	6	62.46.21	1.36.36
	9	64.22.57	1.36.50
	12	65.59.47	1.37. 3
	15	67.36.50	1.37.17
	18	69.14. 7	1.37.30
	21	70.51.37	1.37.44
	24	72.29.21	
Pollux E.	24 0	70. 6. 5	1.31.31
	3	68.34.34	1.31.36
	6	67. 2.58	1.31.42
	9	65.31.16	1.31.47
	12	63.59.29	1.31.51
	15	62.27.38	1.31.54
	18	60.55.44	1.31.57
	21	59.23.47	1.31.58
	24	57.51.49	
α de Pégase E.	24 0	91.29. 5	1.29. 7
	3	89.59.58	1.29.19
	6	88.30.39	1.29.31
	9	87. 1. 8	1.29.42
	12	85.31.26	1.29.52
	15	84. 1.34	1.30. 2
	18	82.31.32	1.30.12
	21	81. 1.20	1.30.20
	24	79.31. 0	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Jupiter E.	24j 0h	95°26′52″	1°34′37″
	3	93.52.15	1.34.51
	6	92.17.24	1.35. 4
	9	90.42.20	1.35.17
	12	89. 7. 3	1.35.30
	15	87.31.33	1.35.44
	18	85.55.49	1.35.58
	21	84.19.51	1.36.11
	24	82.43.40	
Soleil E.	24 0	132.50. 6	1.29. 0
	3	131.21. 6	1.29.13
	6	129.51.53	1.29.26
	9	128.22.27	1.29.37
	12	126.52.50	1.29.51
	15	125.22.59	1.30. 5
	18	123.52.54	1.30.19
	21	122.22.35	1.30.33
	24	120.52. 2	
Mars O.	25 0	89.21.32	1.39.48
	3	91. 1.20	1.40. 2
	6	92.41.22	1.40.16
	9	94.21.38	1.40.30
	12	96. 2. 8	1.40.45
	15	97.42.53	1.40.59
	18	99.23.52	1.41.14
	21	101. 5. 6	1.41.29
	24	102.46.35	
α de la Vierge O.	25 0	72.29.21	1.37.59
	3	74. 7.20	1.38.13
	6	75.45.33	1.38.28
	9	77.24. 1	1.38.42
	12	79. 2.43	1.38.57
	15	80.41.40	1.39.12
	18	82.20.52	1.39.28
	21	84. 0.20	1.39.45
	24	85.40. 5	

AVRIL 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de Pégase E.	25j	0h	79°31′ 0″	1°30′ 29″
		3	78. 0.31	1.30.37
		6	76.29.54	1.30.44
		9	74.59.10	1.30.51
		12	73.28.19	1.30.57
		15	71.57.22	1.31. 2
		18	70.26.20	1.31. 6
		21	68.55.14	1.31.10
		24	67.24. 4	
Jupiter E.	25	0	82.43.40	1.36.26
		3	81. 7.14	1.36.40
		6	79.30.34	1.36.55
		9	77.53.39	1.37.10
		12	76.16.29	1.37.24
		15	74.39. 5	1.37.40
		18	73. 1.25	1.37.56
		21	71.23.29	1.38.11
		24	69.45.18	
Soleil E.	25	0	120.52. 2	1.30.47
		3	119.21.15	1.31. 2
		6	117.50.13	1.31.17
		9	116.18.56	1.31.31
		12	114.47.25	1.31.46
		15	113.15.39	1.32. 1
		18	111.43.38	1.32.17
		21	110.11.21	1.32.33
		24	108.38.48	
Mars O.	26	0	102.46.35	1.41.44
		3	104.28.19	1.41.59
		6	106.10.18	1.42.15
		9	107.52.33	1.42.31
		12	109.35. 4	1.42.47
		15	111.17.51	1.43. 3
		18	113. 0.54	1.43.18
		21	114.44.12	1.43.36
		24	116.27.48	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	26j	0h	85°40′ 5″	1°40′ 0″
		3	87.20. 5	1.40.16
		6	89. 0.21	1.40.32
		9	90.40.53	1.40.49
		12	92.21.42	1.41. 5
		15	94. 2.47	1.41.22
		18	95.44. 9	1.41.39
		21	97.25.48	1.41.55
		24	99. 7.43	
Antarès O.	26	0	39.46.11	1.40. 3
		3	41.26.14	1.40.19
		6	43. 6.33	1.40.35
		9	44.47. 8	1.40.52
		12	46.28. 0	1.41. 8
		15	48. 9. 8	1.41.25
		18	49.50.33	1.41.42
		21	51.32.15	1.42. 0
		24	53.14.15	
α de Pégase E.	26	0	67.24. 4	1.31.13
		3	65.52.51	1.31.13
		6	64.21.38	1.31.13
		9	62.50.25	1.31.11
		12	61.19.14	1.31. 7
		15	59.48. 7	1.31. 2
		18	58.17. 5	1.30.56
		21	56.46. 9	1.30.50
		24	55.15.19	
Jupiter E.	26	0	69.45.18	1.38.27
		3	68. 6.51	1.38.43
		6	66.28. 8	1.39. 0
		9	64.49. 8	1.39.16
		12	63. 9.52	1.39.32
		15	61.30.20	1.39.49
		18	59.50.31	1.40. 7
		21	58.10.24	1.40.23
		24	56.30. 1	

AVRIL 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	26j	0h	108°38′48″	1°32′48″
		3	107. 6. 0	1.33. 4
		6	105.32.56	1.33.20
		9	103.59.36	1.33.37
		12	102.25.59	1.33.53
		15	100.52. 6	1.34.10
		18	99.17.56	1.34.27
		21	97.43.29	1.34.43
		24	96. 8.46	
Antarès O.	27	0	53.14.15	1.42.17
		3	54.56.32	1.42.34
		6	56.39. 6	1.42.52
		9	58.21.58	1.43. 9
		12	60. 5. 7	1.43.27
		15	61.48.34	1.43.45
		18	63.32.19	1.44. 3
		21	65.16.22	1.44.22
		24	67. 0.44	
Jupiter E.	27	0	56.30. 1	1.40.41
		3	54.49.20	1.40.58
		6	53. 8.22	1.41.15
		9	51.27. 7	1.41.34
		12	49.45.32	1.41.50
		15	48. 3.43	1.42. 9
		18	46.21.34	1.42.26
		21	44.39. 8	1.42.44
		24	42.56.24	
Soleil E.	27	0	96. 8.46	1.35. 1
		3	94.33.45	1.35.18
		6	92.58.27	1.35.36
		9	91.22.51	1.35.55
		12	89.46.56	1.36.12
		15	88.10.44	1.36.30
		18	86.34.14	1.36.47
		21	84.57.27	1.37. 5
		24	83.20.22	

	T. m de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès O.	28j	0h	67° 0′44″	1°44′39″
		3	68.45.23	1.44.56
		6	70.30.19	1.45.14
		9	72.15.33	1.45.32
		12	74. 1. 5	1.45.50
		15	75.46.55	1.46. 8
		18	77.33. 3	1.46.24
		21	79.19.27	1.46.42
		24	81. 6. 9	
Jupiter E.	28	0	42.56.24	1.43. 2
		3	41.13.22	1.43.20
		6	39.30. 2	1.43.37
		9	37.46.25	1.43.54
		12	36. 2.31	1.44.12
		15	34.18.19	1.44.29
		18	32.33.50	1.44.46
		21	30.49. 4	1.45. 3
		24	29. 4. 1	
Soleil E.	28	0	83.20.22	1.37.23
		3	81.42.59	1.37.41
		6	80. 5.18	1.37.59
		9	78.27.19	1.38.16
		12	76.49. 3	1.38.34
		15	75.10.29	1.38.51
		18	73.31.38	1.39. 8
		21	71.52.30	1.39.26
		24	70.13. 4	
Antarès O.	29	0	81. 6. 9	1.47. 0
		3	82.53. 9	1.47.17
		6	84.40.26	1.47.33
		9	86.27.59	1.47.49
		12	88.15.48	1.48. 6
		15	90. 3.54	1.48.22
		18	91.52.16	1.48.37
		21	93.40.53	1.48.53
		24	95.29.46	

AVRIL 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	29j	0h	70°13′ 4″	1°39′43″
		3	68.33.21	1.40. 0
		6	66.53.21	1.40.16
		9	65.13. 5	1.40.33
		12	63.32.32	1.40.49
		15	61.51.43	1.41. 4
		18	60.10.39	1.41.20
		21	58.29.19	1.41.35
		24	56.47.44	
Antarès O.	30	0	95.29.46	1.49. 7
		3	97.18.53	1.49.21
		6	99. 8.14	1.49.34
		9	100.57.48	1.49 47
		12	102.47.35	1.50. 0
		15	104.37.35	1.50.11
		18	106.27.46	1.50.22
		21	108.18. 8	1.50.34
		24	110. 8.42	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de l'Aigle O.	30j	0h	53°13′38″	1°17′42″
		3	54.31.20	1.19. 3
		6	55.50.23	1.20.19
		9	57.10.42	1.21.32
		12	58.32.14	1.22.37
		15	59.54.51	1.23.39
		18	61.18.30	1.24.37
		21	62.43. 7	1.25.30
		24	64. 8.37	
Soleil E.	30	0	56.47.44	1.41.50
		3	55. 5.54	1.42. 3
		6	53.23.51	1.42.16
		9	51.41.35	1.42.29
		12	49.59. 6	1.42.42
		15	48.16.24	1.42.53
		18	46.33.31	1.43. 4
		21	44.50.27	1.43.14
		24	43. 7.13	

MAI 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de l'Aigle O.	1j	0h	64° 8′37″	1°26′17″
		3	65.34.54	1.27. 3
		6	67. 1.57	1.27.45
		9	68.29.42	1.28.24
		12	69.58. 6	1.28.58
		15	71.27. 4	1.29 29
		18	72.56.33	1.29.56
		21	74.26.29	1.30.17
		24	75.56.46	
Soleil E.	1	0	43. 7.13	1.43.24
		3	41.23.49	1.43.33
		6	39.40.16	1.43.41
		9	37.56.35	1.43.47
		12	36.12.48	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	1j	12h	36°12′48″	1°43′54″
		15	34.28.54	1.43.59
		18	32.44.55	1.44. 3
		21	31. 0.52	1.44. 5
		24	29.16.47	
Soleil O.	7	0	38.23.21	1.34.49
		3	39.58.10	1.34.24
		6	41.32.34	1.33.59
		9	43. 6.33	1.33.35
		12	44.40. 8	1.33.11
		15	46.13.19	1.32.47
		18	47.46. 6	1.32.22
		21	49.18.28	1.31.58
		24	50.50.26	

MAI 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	7j	0h	62°39′56″	1°41′52″	Mars E.	8j	0h	84°26′12″	1°39′23″
		3	60.58. 4	1.41.26			3	82.46.49	1.38.57
		6	59.16.38	1.41. 0			6	81. 7.52	1.38.33
		9	57.35.38	1.40.35			9	79.29.19	1.38.10
		12	55.55. 3	1.40.10			12	77.51. 9	1.37.45
		15	54.14.53	1.39.44			15	76.13.24	1.37.22
		18	52.35. 9	1.39.19			18	74.36. 2	1.37. 0
		21	50.55.50	1.38.54			21	72.59. 2	1.36.36
		24	49.16.56				24	71.22.26	
Mars E.	7	0	97.56.14	1.42.44	α de la Vierge E.	8	0	103.16.28	1.38.49
		3	96.13.30	1.42.19			3	101.37.39	1.38.25
		6	94.31.11	1.41.53			6	99.59.14	1.38. 1
		9	92.49.18	1.41.28			9	98.21.13	1.37.38
		12	91. 7.50	1.41. 2			12	96.43.35	1.37.15
		15	89.26.48	1.40.37			15	95. 6.20	1.36.53
		18	87.46.11	1.40.12			18	93.29.27	1.36.31
		21	86. 5.59	1.39.47			21	91.52.56	1.36. 9
		24	84.26.12				24	90.16.47	
Soleil O.	8	0	50.50.26	1.31.35	Soleil O.	9	0	62.52.18	1.28.34
		3	52.22. 1	1.31.11			3	64.20.52	1.28.13
		6	53.53.12	1.30.48			6	65.49. 5	1.27.52
		9	55.24. 0	1.30.24			9	67.16.57	1.27.33
		12	56.54.24	1.30. 2			12	68.44.30	1.27.12
		15	58.24.26	1.29.40			15	70.11.42	1.26.53
		18	59.54. 6	1.29.17			18	71.38.35	1.26.34
		21	61.23.23	1.28.55			21	73. 5. 9	1.26.15
		24	62.52.18				24	74.31.24	
Régulus E.	8	0	49.16.56	1.38.29	Saturne O.	9	0	24.36.55	1.32.38
		3	47.38.27	1.38. 4			3	26. 9.33	1.32.31
		6	46. 0.23	1.37.39			6	27.42. 4	1.32.23
		9	44.22.44	1.37.15			9	29.14.27	1.32.14
		12	42.45.29	1.36.49			12	30.46.41	1.32. 4
		15	41. 8.40	1.36.24			15	32.18.45	1.31.52
		18	39.32.16	1.36. 1			18	33.50.37	1.31.41
		21	37.56.15	1.35.37			21	35.22.18	1.31.28
		24	36.20.38				24	36.53.46	

MAI 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	9j	0h	36°20′38″	1°35′12″	Saturne O.	10j	0h	36°53′46″	1°31′15″
		3	34.45.26	1.34.48			3	38.25. 1	1.31. 3
		6	33.10.38	1.34.23			6	39.56. 4	1.30.50
		9	31.36.15	1.33.59			9	41.26.54	1.30.37
		12	30. 2.16	1.33.34			12	42.57.31	1.30.25
		15	28.28.42	1.33. 9			15	44.27.56	1.30.12
		18	26.55.33	1.32.44			18	45.58. 8	1.30. 0
		21	25.22.49	1.32.19			21	47.28. 8	1.29.48
		24	23.50.30				24	48.57.56	
Mars E.	9	0	71.22.26	1.36.14	Mars E.	10	0	58.42.22	1.33.32
		3	69.46.12	1.35.52			3	57. 8.50	1.33.13
		6	68.10.20	1.35.31			6	55.35.37	1.32.56
		9	66.34.49	1.35.10			9	54. 2.41	1.32.38
		12	64.59.39	1.34.49			12	52.30. 3	1.32.22
		15	63.24.50	1.34.29			15	50.57.41	1.32. 6
		18	61.50.21	1.34. 9			18	49.25.35	1.31.51
		21	60.16.12	1.33.50			21	47.53.44	1.31.35
		24	58.42.22				24	46.22. 9	
α de la Vierge E.	9	0	90.16.47	1.35.47	α de la Vierge E.	10	0	77.39.58	1.33.10
		3	88.41. 0	1.35.26			3	76. 6.48	1.32.53
		6	87. 5.34	1.35. 5			6	74.33.55	1.32.36
		9	85.30.29	1.34.46			9	73. 1.19	1.32.20
		12	83.55.43	1.34.25			12	71.28.59	1.32. 4
		15	82.21.18	1.34. 5			15	69.56.55	1.31.48
		18	80.47.13	1.33.47			18	68.25. 7	1.31.34
		21	79.13.26	1.33.28			21	66.53.33	1.31.20
		24	77.39.58				24	65.22.13	
Soleil O.	10	0	74.31.24	1 25.57	Soleil O.	11	0	85.51.29	1.23.54
		3	75.57.21	1.25.40			3	87.15.23	1.23.42
		6	77.23. 1	1.25.23			6	88.39. 5	1.23.29
		9	78.48.24	1.25. 8			9	90. 2.34	1.23.17
		12	80.13.32	1.24.51			12	91.25.51	1.23. 6
		15	81.38.23	1.24.36			15	92.48.57	1.22.56
		18	83. 2.59	1.24.22			18	94.11.53	1.22.46
		21	84.27.21	1.24. 8			21	95.34.39	1.22.36
		24	85.51.29				24	96.57.15	

MAI 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	11j	0h	48°57′56″	1°29′37″
		3	50.27.33	1.29.26
		6	51.56.59	1.29.16
		9	53.26.15	1.29. 6
		12	54.55.21	1.28.56
		15	56.24.17	1.28.46
		18	57.53. 3	1.28.38
		21	59.21.41	1.28.30
		24	60.50.11	
Mars E.	11	0	46.22. 9	1.31.21
		3	44.50.48	1.31. 8
		6	43.19.40	1.30.55
		9	41.48.45	1.30.43
		12	40.18. 2	1.30.30
		15	38.47.32	1.30.19
		18	37.17.13	1.30. 9
		21	35.47. 4	1.29.58
		24	34.17. 6	
α de la Vierge E.	11	0	65.22.13	1.31. 6
		3	63.51. 7	1.30.53
		6	62.20.14	1.30.41
		9	60.49.33	1.30.30
		12	59.19. 3	1.30.18
		15	57.48.45	1.30. 7
		18	56.18.38	1.29.57
		21	54.48.41	1.29.47
		24	53.18.54	
Soleil O.	12	0	96.57.15	1.22.27
		3	98.19.42	1.22.19
		6	99.42. 1	1.22.11
		9	101. 4.12	1.22. 4
		12	102.26.16	1.21.58
		15	103.48.14	1.21.52
		18	105.10. 6	1.21.47
		21	106.31.53	1.21.41
		24	107.53.34	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	12j	0h	60°50′11″	1°28′22″
		3	62.18.33	1.28.14
		6	63.46.47	1.28. 7
		9	65.14.54	1.28. 2
		12	66.42.56	1.27.55
		15	68.10.51	1.27.50
		18	69.38.41	1.27.46
		21	71. 6.27	1.27.41
		24	72.34. 8	
Pollux O.	12	0	37.31.49	1.29.40
		3	39. 1.29	1.29.33
		6	40.31. 2	1.29.26
		9	42. 0.28	1.29.18
		12	43.29.46	1.29.12
		15	44.58.58	1.29. 7
		18	46.28. 5	1.29. 2
		21	47.57. 7	1.28.57
		24	49.26. 4	
Mars E.	12	0	34.17. 6	1.29.49
		3	32.47.17	1.29.39
		6	31.17.38	1.29.31
		9	29.48. 7	1.29.23
		12	28.18.44	1.29.16
		15	26.49.28	1.29. 9
		18	25.20.19	1.29. 2
		21	23.51.17	1.28.57
		24	22.22.20	
α de la Vierge E.	12	0	53.18.54	1.29.38
		3	51.49.16	1.29.30
		6	50.19.46	1.29.22
		9	48.50.24	1.29.16
		12	47.21. 8	1.29. 8
		15	45.52. 0	1.29. 1
		18	44.22.59	1.28.56
		21	42.54. 3	1.28.52
		24	41.25.11	

MAI 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès E.	12j	0h	99°11′12″	1°29′45″
		3	97.41.27	1.29.36
		6	96.11.51	1.29.28
		9	94.42.23	1.29.22
		12	93.13. 1	1.29.15
		15	91.43.46	1.29. 9
		18	90.14.37	1.29. 4
		21	88.45.53	1.29. 0
		24	87.16.53	
Soleil O.	13	0	107.53.34	1.21.37
		3	109.15.11	1.21.34
		6	110.36.45	1.21.31
		9	111.58.16	1.21.27
		12	113.19.43	1.21.25
		15	114.41. 8	1.21.24
		18	116. 2.32	1.21.23
		21	117.23.55	1.21.22
		24	118.45.17	
Saturne O.	13	0	72.34. 8	1.27.37
		3	74. 1.45	1.27.35
		6	75.29.20	1.27.31
		9	76.56.51	1.27.29
		12	78.24.20	1.27.27
		15	79.51.47	1.27.26
		18	81.19.13	1.27.26
		21	82.46.39	1.27.25
		24	84.14. 4	
Pollux O.	13	0	49.26. 4	1.28.52
		3	50.54.56	1.28.49
		6	52.23.45	1.28.46
		9	53.52.31	1.28.45
		12	55.21.16	1.28.42
		15	56.49.58	1.28.41
		18	58.18.39	1.28.40
		21	59.47.19	1.28.40
		24	61.15.59	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès E.	13j	0h	87°16′33″	1°28′55″
		3	85.47.38	1.28.50
		6	84.18.48	1.28.48
		9	82.50. 0	1.28.47
		12	81.21.13	1.28.44
		15	79.52.29	1.28.42
		18	78.23.47	1.28.41
		21	76.55. 6	1.28.42
		24	75.26.24	
Soleil O.	14	0	118.45.17	1.21.22
		3	120. 6.39	1.21.23
		6	121.28. 2	1.21.23
		9	122.49.25	1.21.25
		12	124.10.50	1.21.27
		15	125.32.17	1.21.30
		18	126.53.47	1.21.32
		21	128.15.19	1.21.33
		24	129.36.52	
Saturne O.	14	0	84.14. 4	1.27.26
		3	85.41.30	1.27.26
		6	87. 8.56	1.27.28
		9	88.36.24	1.27.29
		12	90. 3.53	1.27.32
		15	91.31.25	1.27.34
		18	92.58.59	1.27.36
		21	94.26.35	1.27.40
		24	95.54.15	
Pollux O.	14	0	61.15.59	1.28.40
		3	62.44.39	1.28.41
		6	64.13.20	1.28.42
		9	65.42. 2	1.28.44
		12	67.10.46	1.28.46
		15	68.39.32	1.28.49
		18	70. 8.21	1.28.52
		21	71.37.13	1.28.55
		24	73. 6. 8	

MAI 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès E.	14j	0h	75°26′24″	1°28′42″
		3	73.57.42	1.28.42
		6	72.29. 0	1.28.43
		9	71. 0.17	1.28.46
		12	69.31.31	1.28.47
		15	68. 2.44	1.28.50
		18	66.33.54	1.28.52
		21	65. 5. 2	1.28.56
		24	63.36. 6	
Saturne O.	15	0	95.54.15	1.27.44
		3	97.21.59	1.27.48
		6	98.49.47	1.27.53
		9	100.17.40	1.27.58
		12	101.45.38	1.28. 3
		15	103.13.41	1.28. 8
		18	104.41.49	1.28.15
		21	106.10. 4	1.28.21
		24	107.38.25	
Régulus O.	15	0	36.36.18	1.28.28
		3	38. 4.46	1.28.34
		6	39.33.20	1.28.41
		9	41. 2. 1	1.28.48
		12	42.30.49	1.28.55
		15	43.59.44	1.29. 2
		18	45.28.46	1.29.10
		21	46.57.56	1.29.18
		24	48.27.14	
Antarès E.	15	0	63.36. 6	1.29. 1
		3	62. 7. 5	1.29. 5
		6	60.38. 0	1.29.10
		9	59. 8.50	1.29.14
		12	57.39.36	1.29.20
		15	56.10.16	1.29.26
		18	54.40.50	1.29.32
		21	53.11.18	1.29.40
		24	51.41.38	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	16j	0h	107°38′25″	1°28′28″
		3	109. 6.53	1.28.34
		6	110.35.27	1.28.42
		9	112. 4. 9	1.28.49
		12	113.32.58	1.28.57
		15	115. 1.55	1.29. 4
		18	116.30.59	1.29.13
		21	118. 0.12	1.29.22
		24	119.29.34	
Régulus O.	16	0	48.27.14	1.29.26
		3	49.56.40	1.29.34
		6	51.26.14	1.29.43
		9	52.55.57	1.29.51
		12	54.25.48	1.30. 1
		15	55.55.49	1.30.10
		18	57.25.59	1.30.20
		21	58.56.19	1.30.31
		24	60.26.50	
Antarès E.	16	0	51.41.38	1.29.47
		3	50.11.51	1.29.54
		6	48.41.57	1.30. 2
		9	47.11.55	1.30. 9
		12	45.41.46	1.30.18
		15	44.11.28	1.30.27
		18	42.41. 1	1.30.36
		21	41.10.25	1.30.43
		24	39.39.42	
Régulus O.	17	0	60.26.50	1.30.40
		3	61.57.30	1.30.50
		6	63.28.20	1.31. 0
		9	64.59.20	1.31.10
		12	66.30.30	1.31.22
		15	68. 1.52	1.31.33
		18	69.33.25	1.31.44
		21	71. 5. 9	1.31.55
		24	72.37. 4	

MAI 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars O.	17j	0h	25°10′41″	1°30′30″
		3	26.41.11	1.30.39
		6	28.11.50	1.30.49
		9	29.42.39	1.30.58
		12	31.13.37	1.31. 9
		15	32.44.46	1.31.19
		18	34.16. 5	1.31.29
		21	35.47.34	1.31.40
		24	37.19.14	
α de l'Aigle E.	17	0	91.28.10	1.14.56
		3	90.13.14	1.15. 5
		6	88.58. 9	1.15.13
		9	87.42.56	1.15.19
		12	86.27.37	1.15.25
		15	85.12.12	1.15.30
		18	83.56.42	1.15.33
		21	82.41. 9	1.15.36
		24	81.25.33	
Régulus O.	18	0	72.37. 4	1.32. 7
		3	74. 9.11	1.32.18
		6	75.41.29	1.32.29
		9	77.13.58	1.32.41
		12	78.46.39	1.32.53
		15	80.19.32	1.33. 5
		18	81.52.37	1.33.17
		21	83.25.54	1.33.30
		24	84.59.24	
Mars O.	18	0	37.19.14	1.31.50
		3	38.51. 4	1.32. 1
		6	40.23. 5	1.32.12
		9	41.55.17	1.32.23
		12	43.27.40	1.32.34
		15	45. 0.14	1.32.45
		18	46.32.59	1.32.57
		21	48. 5.56	1.33. 7
		24	49.39. 3	
α de l'Aigle E.	18j	0h	81°25′33″	1°15′40″
		3	80. 9.53	1.15.40
		6	78.54.13	1.15.38
		9	77.38.35	1.15.36
		12	76.22.59	1.15.34
		15	75. 7.25	1.15.31
		18	73.51.54	1.15.23
		21	72.36.31	1.15.19
		24	71.21.12	
Fomalhaut E.	18	0	109.20.22	1.27.51
		3	107.52.31	1.28. 6
		6	106.24.25	1.28.21
		9	104.56. 4	1.28.36
		12	103.27.28	1.28.50
		15	101.58.38	1.29. 4
		18	100.29.34	1.29.18
		21	99. 0.16	1.29.32
		24	97.30.44	
Régulus O.	19	0	84.59.24	1.33.42
		3	86.33. 6	1.33.54
		6	88. 7. 0	1.34. 5
		9	89.41. 5	1.34.17
		12	91.15.22	1.34.30
		15	92.49.52	1.34.42
		18	94.24.34	1.34.54
		21	95.59.28	1.35. 6
		24	97.34.34	
Mars O.	19	0	49.39. 3	1.33.19
		3	51.12.22	1.33.31
		6	52.45.53	1.33.42
		9	54.19.35	1.33.54
		12	55.53.29	1.34. 5
		15	57.27.34	1.34.17
		18	59. 1.51	1.34.29
		21	60.36.20	1.34.40
		24	62.11. 0	

MAI 1836.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	19j	0h	30°56′ 4″	1°33′39″	α de la Vierge O.	20j	0h	43°31′20″	1°35′23″
		3	32.29.43	1.33.52			3	45. 6.43	1.35.36
		6	34. 3.35	1.34. 5			6	46.42.19	1.35.49
		9	35.37.40	1.34.18			9	48.18. 8	1.36. 0
		12	37.11.58	1.34.31			12	49.54. 8	1.36.13
		15	38.46.29	1.34.44			15	51.30.21	1.36.26
		18	40.21.13	1.34.57			18	53. 6.47	1.36.39
		21	41.56.10	1.35.10			21	54.43.26	1.36.51
		24	43.31.20				24	56.20.17	
α de l'Aigle E.	19	0	71.21.12	1.15.10	Fomalhaut F.	20	0	85.26.58	1.31.19
		3	70. 6. 2	1.14.59			3	83.55.39	1.31.29
		6	68.51. 3	1.14.46			6	82.24.10	1.31.39
		9	67.36.17	1.14.30			9	80.52.31	1.31.49
		12	66.21.47	1.14.14			12	79.20.42	1.31.58
		15	65. 7.33	1.13.55			15	77.48.44	1.32. 7
		18	63.53.38	1.13.35			18	76.16.37	1.32.15
		21	62.40. 3	1.13.15			21	74.44.22	1.32.22
		24	61.26.48				24	73.12. 0	
Fomalhaut E.	19	0	97.30.44	1.29.45	Jupiter E.	20	0	116.40.21	1.34.10
		3	96. 0.59	1.29.58			3	115. 6.11	1.34.23
		6	94.31. 1	1.30.11			6	113.31.48	1.34.35
		9	93. 0.50	1.30.24			9	111.57.13	1.34.48
		12	91.30.26	1.30.35			12	110.22.25	1.35. 0
		15	89.59.51	1.30.47			15	108.47.25	1.35.12
		18	88.29. 4	1.30.58			18	107.12.13	1.35.24
		21	86.58. 6	1.31. 8			21	105.36.49	1.35.37
		24	85.26.58				24	104. 1.12	
Mars O.	20	0	62.11. 0	1.34.52	Mars O.	21	0	74.55.20	1.36.24
		3	63.45.52	1.35. 3			3	76.31.44	1.36.36
		6	65.20.55	1.35.15			6	78. 8.20	1.36.47
		9	66.56.10	1.35.27			9	79.45. 7	1.36.59
		12	68.31.37	1.35.38			12	81.22. 6	1.37.10
		15	70. 7.15	1.35.50			15	82.59.16	1.37.21
		18	71.43. 5	1.36. 2			18	84.36.37	1.37.32
		21	73.19. 7	1.36.13			21	86.14. 9	1.37.43
		24	74.55.20				24	87.51.52	

MAI 1856.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	21j	0h	56°20′17″	1°37′ 3″
		3	57.57.20	1.37.15
		6	59.34.35	1.37.28
		9	61.12. 3	1.37.40
		12	62.49.43	1.37.52
		15	64.27.35	1.38. 4
		18	66. 5.39	1.38.16
		21	67.43.55	1.38.28
		24	69.22.23	
Fomalhaut E.	21	0	73.12. 0	1.32.29
		3	71.39.31	1.32.35
		6	70. 6.56	1.32.41
		9	68.34.15	1.32.45
		12	67. 1.30	1.32.49
		15	65.28.41	1.32.52
		18	63.55.49	1.32.55
		21	62.22.54	1.32.57
		24	60.49.57	
Jupiter E.	21	0	104. 1.12	1.35.49
		3	102.25.23	1.36. 1
		6	100.49.22	1.36.14
		9	99.13. 8	1.36.25
		12	97.36.43	1.36.37
		15	96. 0. 6	1.36.50
		18	94.23.16	1.37. 1
		21	92.46.15	1.37.13
		24	91. 9. 2	
Mars O.	22	0	87.51.52	1.37.55
		3	89.29.47	1.38. 6
		6	91. 7.53	1.38.17
		9	92.46.10	1.38.28
		12	94.24.38	1.38.38
		15	96. 3.16	1.38.50
		18	97.42. 6	1.39. 0
		21	99.21. 6	1.39.10
		24	101. 0.16	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	22j	0h	69°22′23″	1°38′40″
		3	71. 1. 3	1.38.52
		6	72.39.55	1.39. 3
		9	74.18.58	1.39.15
		12	75.58.13	1.39.27
		15	77.37.40	1.39.39
		18	79.17.19	1.39.50
		21	80.57. 9	1.40. 0
		24	82.37. 9	
α de Pégase E.	22	0	82.22.25	1.31.19
		3	80.51. 6	1.31.26
		6	79.19.40	1.31.32
		9	77.48. 8	1.31.38
		12	76.16.30	1.31.42
		15	74.44.48	1.31.45
		18	73.13. 3	1.31.47
		21	71.41.16	1.31.48
		24	70. 9.28	
Jupiter E.	22	0	91. 9. 2	1.37.26
		3	89.31.36	1.37.37
		6	87.53.59	1.37.49
		9	86.16.10	1.38. 0
		12	84.38.10	1.38.12
		15	82.59.58	1.38.24
		18	81.21.34	1.38.35
		21	79.42.59	1.38.47
		24	78. 4.12	
Mars O.	23	0	101. 0.16	1.39.22
		3	102.39.38	1.39.33
		6	104.19.11	1.39.43
		9	105.58.54	1.39.53
		12	107.38.47	1.40. 5
		15	109.18.52	1.40.14
		18	110.59. 6	1.40.25
		21	112.39.31	1.40.35
		24	114.20. 6	

MAI 1856.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	23j	0h	82°37′ 9″	1°40′ 12″	Soleil E.	23j	0h	137°36′51″	1°32′ 49″
		3	84.17.21	1 40.24			3	136. 4. 2	1.33. 1
		6	85.57.45	1 40.35			6	134.31. 1	1.33.12
		9	87.38.20	1.40.47			9	132.57.49	1.33.24
		12	89.19. 7	1.40.57			12	131.24.25	1.33.36
		15	91. 0. 4	1.41. 8			15	129.50.49	1.33.48
		18	92.41.12	1.41.20			18	128.17. 1	1.33.59
		21	94.22.32	1.41.32			21	126.43. 2	1.34.11
		24	96. 4. 4				24	125. 8.51	
Antarès O.	23	0	36.42.58	1.40.16	Antarès O.	24	0	50.10.15	1.41.45
		3	38.23.14	1.40.27			3	51.52. 0	1.41.57
		6	40. 3.41	1.40.38			6	53.33.57	1.42. 8
		9	41.44.19	1.40.48			9	55.16. 5	1.42.18
		12	43.25. 7	1.41. 0			12	56.58.23	1.42.28
		15	45. 6. 7	1.41.11			15	58.40.51	1.42.40
		18	46.47.18	1.41.23			18	60.23.31	1.42.52
		21	48.28.41	1.41.34			21	62. 6.23	1.43. 3
		24	50.10.15				24	63.49.26	
α de Pégase E.	23	0	70. 9.28	1.31.49	α de Pégase E.	24	0	57.56.35	1.31. 2
		3	68.37.39	1.31.49			3	56.25.33	1.30.46
		6	67. 5.50	1.31.46			6	54.54.47	1.30.28
		9	65.34. 4	1.31.43			9	53.24.19	1.30. 7
		12	64. 2.21	1.31.39			12	51.54.12	1.29.44
		15	62.30.42	1.31.31			15	50.24.28	1.29.18
		18	60.59.11	1.31.23			18	48.55.10	1.28.49
		21	59.27.48	1.31.13			21	47.26.21	1.28.15
		24	57.56.35				24	45.58. 6	
Jupiter E.	23	0	78. 4.12	1.38.58	Jupiter E.	24	0	64.47. 9	1.40.28
		3	76.25.14	1.39.10			3	63. 6.41	1.40.40
		6	74.46. 4	1.39.20			6	61.26. 1	1.40.51
		9	73. 6.44	1.39.33			9	59.45.10	1.41. 2
		12	71.27.11	1.39.44			12	58. 4. 8	1.41.12
		15	69.47.27	1.39.54			15	56.22.56	1.41.24
		18	68. 7.33	1.40. 7			18	54.41.32	1.41.35
		21	66.27.26	1.40.17			21	52.59.57	1.41.46
		24	64.47. 9				24	51.18.11	

MAI 1856.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil E.	24j	0h	125° 8′ 51″	1° 34′ 22″
		3	123.34.29	1.34.33
		6	121.59.56	1.34.45
		9	120.25.11	1.34.57
		12	118.50.14	1.35. 8
		15	117.15. 6	1.35.19
		18	115.39.47	1.35.30
		21	114. 4.17	1.35.40
		24	112.28.37	
Antarès O.	25	0	63.49.26	1.43.13
		3	65.32.39	1.43.24
		6	67.16. 3	1.43.35
		9	68.59.38	1.43.45
		12	70.43.23	1.43.56
		15	72.27.19	1.44. 6
		18	74.11.25	1.44.17
		21	75.55.42	1.44.28
		24	77.40.10	
Jupiter E.	25	0	51.18.11	1.41.56
		3	49.36.15	1.42. 8
		6	47.54. 7	1.42.18
		9	46.11.49	1.42.29
		12	44.29.20	1.42.39
		15	42.46.41	1.42.50
		18	41. 3.51	1.43. 1
		21	39.20.50	1.43.12
		24	37.37.38	
Soleil E.	25	0	112.28.37	1.35.52
		3	110.52.45	1.36. 3
		6	109.16.42	1.36.13
		9	107.40.29	1.36.24
		12	106. 4. 5	1.36.35
		15	104.27.30	1.36.46
		18	102.50.44	1.36.55
		21	101.13.49	1.37. 6
		24	99.36.43	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Antarès O	26j	0h	77°40′ 10″	1° 44′ 38″
		3	79.24.48	1.44.48
		6	81. 9.36	1.44.58
		9	82.54.34	1.45. 8
		12	84.39.42	1.45.19
		15	86.25. 1	1.45.29
		18	88.10.30	1.45.38
		21	89.56. 8	1.45.48
		24	91.41.56	
Jupiter E.	26	0	37.37.38	1.43.21
		3	35.54.17	1.43.32
		6	34.10.45	1.43.43
		9	32.27. 2	1.43.53
		12	30.43. 9	1.44. 2
		15	28.59. 7	1.44.11
		18	27.14.56	1.44.22
		21	25.30.34	1.44.34
		24	23.46. 0	
Soleil E.	26	0	99.36.43	1.37.17
		3	97.59.26	1.37.27
		6	96.21.59	1.37.37
		9	94.44.22	1.37.48
		12	93. 6.34	1.37.57
		15	91.28.37	1.38. 7
		18	89.50.30	1.38.17
		21	88.12.13	1.38.26
		24	86.33.47	
Antarès O.	27	0	91.41.56	1.45.58
		3	93.27.54	1.46. 7
		6	95.14. 1	1.46.16
		9	97. 0.17	1.46.26
		12	98.46.43	1.46.34
		15	100.33.17	1.46.43
		18	102.20. 0	1.46.54
		21	104. 6.51	1.47. 1
		24	105.53.52	

MAI 1846.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	27j	0h	86°33′47″	1°38′36″
		3	84.55.11	1.38.45
		6	83.16.26	1.38.54
		9	81.37.32	1.39. 4
		12	79 58.28	1.39.12
		15	78.19.16	1.39.20
		18	76.39.56	1.39.28
		21	75. 0.28	1.39.37
		24	73.20.51	
α de l'Aigle O.	28	0	60.48. 5	1.22. 1
		3	62.10. 6	1.22.49
		6	63.32.55	1.23.34
		9	64.56.29	1.24.16
		12	66.20.45	1.24.56
		15	67.45.41	1.25.32
		18	69.11.13	1.26. 5
		21	70.37.18	1.26.35
		24	72. 3.53	
Soleil E.	28	0	73.20.51	1.39.44
		3	71.41. 7	1.39.51
		6	70. 1.16	1.39.58
		9	68.21.18	1.40. 6
		12	66.41.12	1.40.12
		15	65. 1. 0	1.40.17
		18	63.20.43	1.40.22
		21	61.40.21	1.40.28
		24	59.59.53	
α de l'Aigle O.	29	0	72. 3.53	1.27. 2
		3	73.30.55	1.27.28
		6	74.58.23	1.27.51
		9	76.26.14	1.28.12
		12	77.54.26	1.28.28
		15	79.22.54	1.28.43
		18	81.51.37	1.28.56
		21	82.20.33	1.29. 9
		24	83.49.42	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	29j	0h	40°36′12″	1°36′49″
		3	42.13. 1	1.37.38
		6	43.50.39	1.38.22
		9	45.29. 1	1.38.59
		12	47. 8. 0	1.39.31
		15	48.47.31	1.40. 1
		18	50.27.32	1.40.29
		21	52. 8. 1	1.40.54
		24	53.48.55	
Soleil E.	29	0	59.59.53	1.40.33
		3	58.19.20	1.40.37
		6	56.38.43	1.40.40
		9	54.58. 3	1.40.43
		12	53.17.20	1.40.47
		15	51.36.33	1.40.49
		18	49.55.44	1.40.49
		21	48.14.55	1.40.49
		24	46.34. 6	
Fomalhaut O.	30	0	53.48.56	1.41.12
		3	55.30. 8	1.41.32
		6	57.11.40	1.41.49
		9	58.53.29	1.42. 3
		12	60.35.32	1.42.16
		15	62.17.48	1.42.26
		18	64. 0.14	1.42.34
		21	65.42.48	1.42.40
		24	67.25.28	
Soleil E.	30	0	46.34. 6	1.40.50
		3	44.53.16	1.40.49
		6	43.12.27	1.40.47
		9	41.31.40	1.40.45
		12	39.50.55	1.40.42
		15	38.10.13	1.40.38
		18	36.29.35	1.40.33
		21	34.49. 2	1.40.27
		24	33. 8.35	

JUIN 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	5j	0h	32° 9′ 13″	1° 30′ 36″
		3	33.39.48	1.30.18
		6	35.10.6	1.30.0
		9	36.40.6	1.29.42
		12	38.9.48	1.29.24
		15	39.39.12	1.29.6
		18	41.8.18	1.28.48
		21	42.37.6	1.28.30
		24	44.5.36	
Mars E.	5	0	79.19.49	1.36.35
		3	77.43.14	1.36.13
		6	76.7.1	1.35.53
		9	74.31.8	1.35.32
		12	72.55.36	1.35.10
		15	71.20.26	1.34.50
		18	69.45.36	1.34.30
		21	68.11.6	1.34.9
		24	66.36.57	
α de la Vierge E.	5	0	95.16.27	1.38.26
		3	93.38.1	1.38.5
		6	91.59.56	1.37.44
		9	90.22.12	1.37.23
		12	88.44.49	1.37.3
		15	87.7.46	1.36.43
		18	85.31.3	1.36.23
		21	83.54.40	1.36.3
		24	82.18.57	
Soleil O.	6	0	44.5.36	1.28.12
		3	45.33.48	1.27.54
		6	47.1.42	1.27.36
		9	48.29.18	1.27.17
		12	49.56.35	1.27.0
		15	51.23.35	1.26.43
		18	52.50.18	1.26.26
		21	54.16.44	1.26.10
		24	55.42.54	
Mars E.	6j	0h	66°36′ 57″	1° 33′ 50″
		3	65.3.7	1.33.29
		6	63.29.38	1.33.10
		9	61.56.28	1.32.51
		12	60.23.37	1.32.31
		15	58.51.6	1.32.13
		18	57.18.53	1.31.55
		21	55.46.58	1.31.37
		24	54.15.21	
α de la Vierge E.	6	0	82.18.37	1.35.44
		3	80.42.53	1.35.25
		6	79.7.28	1.35.6
		9	77.32.22	1.34.47
		12	75.57.35	1.34.29
		15	74.23.6	1.34.11
		18	72.48.55	1.33.52
		21	71.15.3	1.33.34
		24	69.41.29	
Soleil O.	7	0	55.42.54	1.25.53
		3	57.8.47	1.25.37
		6	58.34.24	1.25.22
		9	59.59.46	1.25.7
		12	61.24.53	1.24.52
		15	62.49.45	1.24.38
		18	64.14.23	1.24.24
		21	65.38.47	1.24.9
		24	67.2.56	
Mars E.	7	0	54.15.21	1.31.19
		3	52.44.2	1.31.3
		6	51.12.59	1.30.45
		9	49.42.14	1.30.30
		12	48.11.44	1.30.15
		15	46.41.31	1.29.58
		18	45.11.33	1.29.43
		21	43.41.50	1.29.29
		24	42.12.21	

JUIN 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
γ de la Vierge E.	7j	0h	69°41′29″	1°33′18″	Antarès E.	8j	0h	103°15′22″	1°31′22″
		3	68. 8.11	1.33. 1			3	101.44. 0	1.31. 9
		6	66.35.10	1.32.45			6	100.12.51	1.30.57
		9	65. 2.25	1.32.30			9	98.41.54	1.30.44
		12	63.29.55	1.32.14			12	97.11.10	1.30.33
		15	61.57.41	1.31.59			15	95.40.37	1.30.22
		18	60.25.42	1.31.45			18	94.10.15	1.30.12
		21	58.53.57	1.31.31			21	92.40. 3	1.30. 4
		24	57.22.26				24	91. 9.59	
Soleil O.	8	0	67. 2.56	1.23.56	Soleil O.	9	0	78. 9. 4	1.22.31
		3	68.26.52	1.23.44			3	79.31.35	1.22.23
		6	69.50.36	1.23.32			6	80.53.58	1.22.15
		9	71.14. 8	1.23.20			9	82.16.13	1.22. 7
		12	72.37.28	1.23. 9			12	83.38.20	1.22. 0
		15	74. 0.37	1.22.59			15	85. 0.20	1.21.54
		18	75.23.36	1.22.49			18	86.22.14	1.21.49
		21	76.46.25	1.22.39			21	87.44. 3	1.21.45
		24	78. 9. 4				24	89. 5.48	
Mars E.	8	0	42.12.21	1.29.15	Pollux O.	9	0	45.33. 5	1.29.51
		3	40.43. 6	1.29. 1			3	47. 2.56	1.29.43
		6	39.14. 5	1.28.49			6	48.32.39	1.29.36
		9	37.45.16	1.28.35			9	50. 2.15	1.29.28
		12	36.16.41	1.28.24			12	51.31.43	1.29.22
		15	34.48.17	1.28.12			15	53. 1. 5	1.29.16
		18	33.20. 5	1.28. 2			18	54.30.21	1.29.11
		21	31.52. 3	1.27.51			21	55.59.32	1.29. 6
		24	30.24.12				24	57.28.38	
γ de la Vierge E.	8	0	57.22.26	1.31.17	Mars E.	9	0	30.24.12	1.27.41
		3	55.51. 9	1.31. 4			3	28.56.31	1.27.32
		6	54.20. 5	1.30.52			6	27.28.59	1.27.23
		9	52.49.13	1.30.39			9	26. 1.36	1.27.16
		12	51.18.34	1.30.28			12	24.34.20	1.27. 7
		15	49.48. 6	1.30.17			15	23. 7.13	1.27. 0
		18	48.17.49	1.30. 6			18	21.40.13	1.26.52
		21	46.47.43	1.29.57			21	20.13.21	1.26.46
		24	45.17.46				24	18.46.55	

JUIN 1856.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
α de la Vierge E.	9j	0h	45°17′46″	1°29′48″
		3	43.47.58	1.29.39
		6	42.18.19	1.29.31
		9	40.48.48	1.29.23
		12	39.19.25	1.29.16
		15	37.50. 9	1.29. 9
		18	36.21. 0	1.29. 3
		21	34.51.57	1.28.56
		24	33.23. 1	
Antarès E.	9	0	91. 9.59	1.29.55
		3	89.40. 4	1.29.46
		6	88.10.18	1.29.38
		9	86.40.40	1.29.32
		12	85.11. 8	1.29.24
		15	83.41.44	1.29.18
		18	82.12.26	1.29.13
		21	80.43.13	1.29. 8
		24	79.14. 5	
Soleil O.	10	0	89. 5.48	1.21.40
		3	90.27.28	1.21.36
		6	91.49. 4	1.21.33
		9	93.10.37	1.21.30
		12	94.32. 7	1.21.28
		15	95.53.35	1.21.27
		18	97.15. 2	1.21.25
		21	98.36.27	1.21.25
		24	99.57.52	
Pollux O.	10	0	57.28.58	1.29. 1
		3	58.57.39	1.28.57
		6	60.26.36	1.28.54
		9	61.55.30	1.28.53
		12	63.24.23	1.28.51
		15	64.53.14	1.28.49
		18	66.22. 3	1.28.48
		21	67.50.51	1.28.49
		24	69.19.40	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Antarès E.	10j	0h	79°14′ 5″	1°29′ 3″
		3	77.45. 2	1.28.59
		6	76.16. 3	1.28.56
		9	74.47. 7	1.28.55
		12	73.18.12	1.28.52
		15	71.49.20	1.28.50
		18	70.20.30	1.28.50
		21	68.51.40	1.28.50
		24	67.22.50	
Soleil O.	11	0	99.57.52	1.21.25
		3	101.19.17	1.21.26
		6	102.40.43	1.21.27
		9	104. 2.10	1.21.30
		12	105.23.40	1.21.32
		15	106.45.12	1.21.35
		18	108. 6.47	1.21.39
		21	109.28.26	1.21.42
		24	110.50. 8	
Pollux O.	11	0	69.19.40	1.28.48
		3	70.48.28	1.28.49
		6	72.17.17	1.28.51
		9	73.46. 8	1.28.53
		12	75.15. 1	1.28.56
		15	76.43.57	1.28.59
		18	78.12.56	1.29. 3
		21	79.41.59	1.29. 9
		24	81.11. 8	
Régulus O.	11	0	32.49.55	1.28.16
		3	34.18. 9	1.28.18
		6	35.46.27	1.28.21
		9	37.14.48	1.28.25
		12	38.43.13	1.28.30
		15	40.11.43	1.28.35
		18	41.40.18	1.28.40
		21	43. 8.58	1.28.47
		24	44.37.45	

JUIN 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Dif.		T. m. de Paris.	Distances.	Dif.
Antarès E.	11j 0h	67°22′50″	1°28′50″	Soleil O.	13j 0h	121°47′10″	1°22′40″
	3	65.54. 0	1.28.51		3	123. 9.50	1.22.49
	6	64.25. 9	1.28.53		6	124.32.39	1.22.58
	9	62.56.16	1.28.54		9	125.55.37	1.23. 7
	12	61.27.22	1.28.57		12	127.18.44	1.23.17
	15	59.58.25	1.29. 0		15	128.42. 1	1.23.27
	18	58.29.25	1.29. 4		18	130. 5.28	1.23.38
	21	57. 0.21	1.29.10		21	131.29. 6	1.23.48
	24	55.31.11			24	132.52.54	
Soleil O.	12 0	110.50. 8	1.21.47	Régulus O.	13 0	56.32. 9	1.29.56
	3	112.11.55	1.21.52		3	58. 2. 5	1.30. 6
	6	113.33.47	1.21.58		6	59.32.11	1.30.16
	9	114.55.45	1.22. 3		9	61. 2.27	1.30.28
	12	116.17.48	1.22.10		12	62.32.55	1.30.38
	15	117.39.58	1.22.17		15	64. 3.33	1.30.50
	18	119. 2.15	1.22.24		18	65.34.23	1.31. 2
	21	120.24.39	1.22.31		21	67. 5.25	1.31.14
	24	121.47.10			24	68.36.39	
Régulus O.	12 0	44.37.45	1.28.52	α de l'Aigle E.	13 0	94.46.13	1.14.22
	3	46. 6.37	1.28.59		3	93.51.51	1.14.33
	6	47.35.36	1.29. 6		6	92.17.18	1.14.43
	9	49. 4.42	1.29.13		9	91. 2.35	1.14.51
	12	50.33.55	1.29.21		12	89.47.44	1.15. 0
	15	52. 3.16	1.29.29		15	88.32.44	1.15. 9
	18	53.32.45	1.29.38		18	87.17.35	1.15.16
	21	55. 2.23	1.29.46		21	86. 2.19	1.15.23
	24	56.32. 9			24	84.46.56	
Antarès E.	12 0	55.31.11	1.29.14	Régulus O.	14 0	68.36.39	1.31.27
	3	54. 1.57	1.29.19		3	70. 8. 6	1.31.40
	6	52.32.38	1.29.25		6	71.39.46	1.31.53
	9	51. 3.13	1.29.31		9	73.11.59	1.32. 6
	12	49.33.42	1.29.38		12	74.43.45	1.32.21
	15	48. 4. 4	1.29.45		15	76.16. 6	1.32.35
	18	46.34.19	1.29.53		18	77.48.41	1.32.49
	21	45. 4.26	1.30. 3		21	79.21.30	1.33. 4
	24	43.34.23			24	80.54.34	

JUIN 1836.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars O.	14j	0h	27°49′27″	1°29′ 8″
		3	29.18.35	1.29.21
		6	30.47.56	1.29.34
		9	32.17.30	1.29.48
		12	33.47.18	1.30. 1
		15	35.17.19	1.30.15
		18	36.47.34	1.30.29
		21	38.18. 3	1.30.43
		24	39.48.46	
α de l'Aigle E.	14	0	84.46.56	1.15.29
		3	83.31.27	1.15.34
		6	82.15.53	1.15.38
		9	81. 0.15	1.15.42
		12	79.44.33	1.15.45
		15	78.28.48	1.15.46
		18	77.13. 2	1.15.46
		21	75.57.16	1.15.45
		24	74.41.31	
Fomalhaut E.	14	0	113. 7.10	1.26.53
		3	111.40.17	1.27.11
		6	110.13. 6	1.27.29
		9	108.45.37	1.27.47
		12	107.17.50	1.28. 4
		15	105.49.46	1.28.21
		18	104.21.25	1.28.39
		21	102.52.46	1.28.56
		24	101.23.50	
Régulus O.	15	0	80.54.34	1.33.19
		3	82.27.53	1.33.34
		6	84. 1.27	1.33.48
		9	85.35.15	1.34. 4
		12	87. 9.19	1.34.20
		15	88.43.39	1.34.36
		18	90.18.15	1.34.52
		21	91.53. 7	1.35. 7
		24	93.28.14	
Mars O.	15j	0h	39°48′46″	1°30′58″
		3	41.19.44	1.31.12
		6	42.50.56	1.31.28
		9	44.22.24	1.31.43
		12	45.54. 7	1.31.58
		15	47.26. 5	1.32.14
		18	48.58.19	1.32.29
		21	50.30.48	1.32.45
		24	52. 3.33	
α de la Vierge O.	15	0	26.51.22	1.33.12
		3	28.24.34	1.33.29
		6	29.58. 3	1.33.47
		9	31.31.50	1.34. 3
		12	33. 5.53	1.34.19
		15	34.40.12	1.34.36
		18	36.14.48	1.34.54
		21	37.49.42	1.35.10
		24	39.24.52	
α de l'Aigle E.	15	0	74.41.31	1.15.43
		3	73.25.48	1.15.39
		6	72.10. 9	1.15.34
		9	70.54.35	1.15.28
		12	69.39. 7	1.15.19
		15	68.23.48	1.15. 9
		18	67. 8.39	1.14.57
		21	65.53.42	1.14.44
		24	64.38.58	
Fomalhaut E.	15	0	101.23.50	1.29.12
		3	99.54.38	1.29.29
		6	98.25. 9	1.29.45
		9	96.55.24	1.30. 2
		12	95.25.22	1.30.18
		15	93.55. 4	1.30.34
		18	92.24.30	1.30.49
		21	90.53.41	1.31. 5
		24	89.22.36	

JUIN 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars O.	16	0h	52° 3′ 53″	1° 33″ 2′	α de la Vierge O.	17	0h	52° 16′ 14″	1° 37′ 40″
		3	53.36.55	1.33.17			3	53.53.54	1.37.57
		6	55. 9.52	1.33.33			6	55.31.51	1.38.13
		9	56.43.25	1.33.48			9	57.10. 4	1.38.29
		12	58.17.13	1.34. 5			12	58.48.33	1.38.45
		15	59.51.18	1.34.21			15	60.27.18	1.39. 1
		18	61.25.39	1.34.37			18	62. 6.19	1.39.18
		21	63. 0.16	1.34.53			21	63.45.37	1.39.33
		24	64.35. 9				24	65.25.10	
α de la Vierge O.	16	0	39.24.52	1.35.26	Fomalhaut E.	17	0	77. 5.16	1.33. 9
		3	41. 0.18	1.35.43			3	75.32. 7	1.33.20
		6	42.36. 1	1.36. 0			6	73.58.47	1.33.31
		9	44.12. 1	1.36.18			9	72.25.16	1.33.41
		12	45.48.19	1.36.34			12	70.51.35	1.33.51
		15	47.24.53	1.36.50			15	69.17.44	1.33.58
		18	49. 1.43	1.37. 7			18	67.43.46	1.34. 6
		21	50.38.50	1.37.24			21	66. 9.40	1.34.14
		24	52.16.14				24	64.35.26	
Fomalhaut E.	16	0	89.22.36	1.31.21	Jupiter E.	17	0	112.11. 3	1.36.51
		3	87.51.15	1.31.36			3	110.34.22	1.37. 8
		6	86.19.39	1.31.49			6	108.57. 4	1.37.24
		9	84.47.50	1.32. 4			9	107.19.50	1.37.40
		12	83.15.46	1.32.19			12	105.42. 0	1.37.52
		15	81.43.27	1.32.32			15	104. 4. 3	1.38.12
		18	80.10.55	1.32.45			18	102.26. 1	1.38.28
		21	78.38.10	1.32.56			21	100.47.33	1.38.43
		24	77. 5.14				24	99. 8.50	
Mars O.	17	0	64.35. 9	1.35. 9	α de la Vierge O.	18	0	65.25.10	1.39.48
		3	66.10.18	1.35.25			3	67. 4.58	1.40. 3
		6	67.45.43	1.35.40			6	68.45. 1	1.40.18
		9	69.21.25	1.35.56			9	70.25.19	1.40.34
		12	70.57.19	1.36.12			12	72. 5.53	1.40.48
		15	72.33.31	1.36.27			15	73.46.41	1.41. 2
		18	74. 9.58	1.36.42			18	75.27.43	1.41.16
		21	75.46.40	1.36.58			21	77. 8.59	1.41.29
		24	77.23.38				24	78.50.28	

JUIN 1836.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Mars E.	18j 0h	77°23′38″	1°37′12″	α de Pégase E.	19j 0h	73°36′ 8″	1°33′42″
	3	79. 0.50	1.37.27		3	72. 2.26	1.33.44
	6	80.38.17	1.37.42		6	70.28.42	1.33.46
	9	82.15.59	1.37.55		9	68.54.56	1.33.47
	12	83.53.54	1.38.10		12	67.21. 9	1.33.46
	15	85.32. 4	1.38.24		15	65.47.23	1.33.42
	18	87.10.28	1.38.37		18	64.13.41	1.33.37
	21	88.49. 5	1.38.51		21	62.40. 4	1.33.31
	24	90.27.56			24	61. 6.33	
α de Pégase E.	18 0	86. 1.29	1.32.36	Jupiter E.	19 0	85.50. 4	1.40.55
	3	84.28.53	1.32.48		3	84. 9. 9	1.41. 7
	6	82.56. 5	1.32.58		6	82.28. 2	1.41.21
	9	81.23. 7	1.33. 8		9	80.46.41	1.41.33
	12	79.49.59	1.33.17		12	79. 5. 8	1.41.45
	15	78.16.42	1.33.25		15	77.23.23	1.41.57
	18	76.43.17	1.33.32		18	75.41.26	1.42. 9
	21	75. 9.45	1.33.37		21	73.59.17	1.42.20
	24	73.36. 8			24	72.16.57	
Jupiter E.	18 0	99. 8.50	1.38.59	Mars E.	19 0	90.27.56	1.39. 4
	3	97.29.51	1.39.15		3	92. 7. 0	1.39.16
	6	95.50.36	1.39.29		6	93.46.16	1.39.29
	9	94.11. 7	1.39.44		9	95.25.45	1.39.41
	12	92.31.23	1.39.58		12	97. 5.26	1.39.53
	15	90.51.25	1.40.13		15	98.45.19	1.40. 4
	18	89.11.12	1.40.27		18	100.25.23	1.40.15
	21	87.30.45	1.40.41		21	102. 5.38	1.40.25
	24	85.50. 4			24	103.46. 3	
α de la Vierge O.	19 0	78.50.28	1.41.43	Antarès O.	20 0	46.35.52	1.43.22
	3	80.32.11	1.41.56		3	48.19.14	1.43.32
	6	82.14. 7	1.42. 9		6	50. 2.46	1.43.42
	9	83.56.16	1.42.21		9	51.46.28	1.43.51
	12	85.38.37	1.42.33		12	53.30.19	1.44. 1
	15	87.21.10	1.42.45		15	55.14.20	1.44.10
	18	89. 3.55	1.42.56		18	56.58.30	1.44.19
	21	90.46.51	1.43. 8		21	58.42.49	1.44.28
	24	92.29.59			24	60.27.17	

JUIN 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de Pégase E.	20j	0h	61° 6′33″	1°33′23″	Antarès O.	21j	0h	60°27′17″	1°44′36″
		3	59.33.10	1.33.11			3	62.11.53	1.44.44
		6	57.59.59	1.32.57			6	63.56.37	1.44.51
		9	56.27. 2	1.32.40			9	65.41.28	1.44.58
		12	54.54.22	1.32.21			12	67.26.26	1.45. 5
		15	53.22. 1	1.31.59			15	69.11.31	1.45.11
		18	51.50. 2	1.31.34			18	70.56.42	1.45.17
		21	50.18.28	1.31. 5			21	72.41.59	1.45.23
		24	48.47.23				24	74.27.22	
Jupiter E.	20	0	72.16.57	1.42.31	Jupiter E.	21	0	58.32.11	1.43.47
		3	70.34.26	1.42.41			3	56.48.24	1.43.55
		6	68.51.45	1.42.52			6	55. 4.29	1.44. 2
		9	67. 8.53	1.43. 2			9	53.20.27	1.44. 9
		12	65.25.51	1.43.11			12	51.36.18	1.44.16
		15	63.42.40	1.43.21			15	49.52. 2	1.44.22
		18	61.59.19	1.43.30			18	48. 7.40	1.44.29
		21	60.15.49	1.43.38			21	46.23.11	1.44.34
		24	58.32.11				24	44.38.37	
α du Bélier E.	20	0	101.47.42	1.42. 8	α du Bélier E.	21	0	88. 5.52	1.43.25
		3	100. 5.34	1.42.19			3	86.22.27	1.43.32
		6	98.23.15	1.42.30			6	84.38.55	1.43.39
		9	96.40.45	1.42.39			9	82.55.16	1.43.44
		12	94.58. 6	1.42.50			12	81.11.32	1.43.51
		15	93.15.16	1.42.59			15	79.27.41	1.43.56
		18	91.32.17	1.43. 8			18	77.43.45	1.44. 1
		21	89.49. 9	1.43.17			21	75.59.44	1.44. 5
		24	88. 5.52				24	74.15.39	
Mars E.	20	0	103.46. 3	1.40.36	Antarès O.	22	0	74.27.22	1.45.29
		3	105.26.39	1.40.46			3	76.12.51	1.45.34
		6	107. 7.25	1.40.56			6	77.58.25	1.45.39
		9	108.48.21	1.41. 5			9	79.44. 4	1.45.42
		12	110.29.26	1.41.15			12	81.29.46	1.45.47
		15	112.10.41	1.41.23			15	83.15.33	1.45.51
		18	113.52. 4	1.41.31			18	85. 1.24	1.45.55
		21	115.33.35	1.41.40			21	86.47.19	1.45.57
		24	117.15.15				24	88.33.16	

JUIN 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter E.	22j	0h	44°38′37″	1°44′39″
		3	42.53.58	1.44.46
		6	41. 9.12	1.44.50
		9	39.24.22	1.44.55
		12	37.39.27	1.44.59
		15	35.54.28	1.45. 3
		18	34. 9.25	1.45. 7
		21	32.24.18	1.45.11
		24	30.39. 7	
α du Bélier E.	22	0	74.15.39	1.44.10
		3	72.31.29	1.44.13
		6	70.47.16	1.44.17
		9	69. 2.59	1.44.19
		12	67.18.40	1.44.21
		15	65.34.19	1.44.22
		18	63.49.57	1.44.23
		21	62. 5.34	1.44.24
		24	60.21.10	
Soleil E.	22	0	128.32.56	1.37.48
		3	126.55. 8	1.37.54
		6	125.17.14	1.38. 0
		9	123.39.14	1.38. 5
		12	122. 1. 9	1.38.10
		15	120.22.59	1.38.15
		18	118.44.44	1.38.19
		21	117. 6.25	1.38.24
		24	115.28. 1	
Antarès O.	23	0	88.33.16	1.46. 1
		3	90.19.17	1.46. 4
		6	92. 5.21	1.46. 7
		9	93.51.28	1.46.10
		12	95.37.38	1.46.11
		15	97.23.49	1.46.13
		18	99.10. 2	1.46.15
		21	100.56.17	1.46.17
		24	102.42.34	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	23j	0h	115°28′ 1″	1°38′27″
		3	113.49.34	1.38.30
		6	112.11. 4	1.38.34
		9	110.32.30	1.38.37
		12	108.53.53	1.38.39
		15	107.15.14	1.38.41
		18	105.36.33	1.38.44
		21	103.57.49	1.38.46
		24	102.19. 3	
Antarès O.	24	0	102.42.34	1.46.18
		3	104.28.52	1.46.19
		6	106.15.11	1.46.19
		9	108. 1.30	1.46.20
		12	109.47.50	1.46.21
		15	111.34.11	1.46.21
		18	113.20.32	1.46.21
		21	115. 6.53	1.46.20
		24	116.53.13	
α de l'Aigle O.	24	0	58.15. 0	1.20. 2
		3	59.35. 2	1.20.52
		6	60.55.54	1.21.39
		9	62.17.33	1.22.20
		12	63.39.53	1.22.58
		15	65. 2.51	1.23.35
		18	66.26.26	1.24. 8
		21	67.50.34	1.24.38
		24	69.15.12	
Soleil E.	24	0	102.19. 3	1.38.47
		3	100.40.16	1.38.48
		6	99. 1.28	1.38.49
		9	97.22.39	1.38.50
		12	95.43.49	1.38.50
		15	94. 4.59	1.38.50
		18	92.26. 9	1.38.50
		21	90.47.19	1.38.50
		24	89. 8.29	

JUIN 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de l'Aigle O.	25j	0h	69°15′12″	1°25′ 4″
		3	70.40.16	1.25.29
		6	72. 5.45	1.25.50
		9	73.31.55	1.26.10
		12	74.57.45	1.26.27
		15	76.24.12	1.26.42
		18	77.50.54	1.26.55
		21	79.17.49	1.27. 5
		24	80.44.54	
Soleil E.	25	0	89. 8.29	1.38.49
		3	87.29.40	1.38.48
		6	85.50.52	1.38.48
		9	84.12. 4	1.38.47
		12	82.33.17	1.38.45
		15	80.54.32	1.38.43
		18	79.15.49	1.38.42
		21	77.37. 7	1.38.40
		24	75.58.27	
α de l'Aigle O.	26	0	80.44.54	1.27.14
		3	82.12. 8	1.27.21
		6	83.39.29	1.27.26
		9	85. 6.55	1.27.30
		12	86.34.25	1.27.31
		15	88. 1.56	1.27.31
		18	89.29.27	1.27.29
		21	90.56.56	1.27.23
		24	92.24.19	
Fomalhaut O.	26	0	50.31.40	1.38.16
		3	52. 9.56	1.38.35
		6	53.48.31	1.38.51
		9	55.27.22	1.39. 6
		12	57. 6.28	1.39.19
		15	58.45.47	1.39.31
		18	60.25.18	1.39.41
		21	62. 4.59	1.39.49
		24	63.44.38	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	26j	0h	75°58′27″	1°38′37″
		3	74.19.50	1.38.35
		6	72.41.15	1.38.32
		9	71. 2.43	1.38.29
		12	69.24.14	1.38.25
		15	67.45.49	1.38.21
		18	66. 7.28	1.38.17
		21	64.29.11	1.38.13
		24	62.50.58	
Fomalhaut O.	27	0	63.44.47	1.39.56
		3	65.24.43	1.40. 1
		6	67. 4.44	1.40. 5
		9	68.44.49	1.40. 9
		12	70.24.58	1.40.11
		15	72. 5. 9	1.40.12
		18	73.45.21	1.40.12
		21	75.25.33	1.40.12
		24	77. 5.45	
Jupiter O.	27	0	25.35.10	1.45. 4
		3	27.20.14	1.44.59
		6	29. 5.13	1.44.55
		9	30.50. 8	1.44.50
		12	32.34.58	1.44.46
		15	34.19.44	1.44.41
		18	36. 4.25	1.44.36
		21	37.49. 1	1.44.30
		24	39.33.31	
Soleil E.	27	0	62.50.58	1.38. 8
		3	61.12.50	1.38. 3
		6	59.34.47	1.37.58
		9	57.56.49	1.37.53
		12	56.18.56	1.37.46
		15	54.41.10	1.37.39
		18	53. 3.31	1.37.32
		21	51.25.59	1.37.26
		24	49.48.33	

JUIN 1856.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	28j	0h	77° 5′ 45″	1° 40′ 10″
		3	78.45.55	1.40. 8
		6	80.26. 3	1.40. 4
		9	82. 6. 7	1.39.59
		12	83.46. 6	1.39.54
		15	85.26. 0	1.39.48
		18	87. 5.48	1.39.41
		21	88.45.29	1.39.34
		24	90.25. 3	
Jupiter O.	28	0	39.33.31	1.44.24
		3	41.17.55	1.44.18
		6	43. 2.13	1.44.11
		9	44.46.24	1.44. 5
		12	46.30.29	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Jupiter O.	28j	12h	46°30′ 29″	1° 43′ 58″
		15	48.14.27	1.43.50
		18	49.58.17	1.43.42
		21	51.41.59	1.43.34
		24	53.25.33	
Soleil E.	28	0	49.48.33	1.37.18
		3	48.11.15	1.37. 9
		6	46.34. 6	1.37. 0
		9	44.57. 6	1.36.51
		12	43.20.15	1.36.41
		15	41.43.34	1.36.30
		18	40. 7. 4	1.36.19
		21	38.30.45	1.36. 6
		24	36.54.39	

JUILLET 1856.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Mars E.	4j	0h	68°38′ 27″	1° 31′ 29″
		3	67. 6.58	1.31.13
		6	65.35.45	1.30.58
		9	64. 4.47	1.30.42
		12	62.34. 5	1.30.27
		15	61. 3.38	1.30.12
		18	59.33.26	1.29.56
		21	58. 3.30	1.29.42
		24	56.33.48	
α de la Vierge E.	4	0	74.11. 6	1.34.48
		3	72.36.18	1.34.33
		6	71. 1.45	1.34.18
		9	69.27.27	1.34. 2
		12	67.53.25	1.33.47
		15	66.19.38	1.33.32
		18	64.46. 6	1.33.17
		21	63.12.49	1.33. 3
		24	61.39.46	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil O.	5j	0h	37° 7′ 27″	24′ 50″
		3	38.32.17	1.24.38
		6	39.56.55	1.24.27
		9	41.21.22	1.24.17
		12	42.45.39	1.24. 7
		15	44. 9.46	1.23.56
		18	45.33.42	1.23.46
		21	46.57.28	1.23.35
		24	48.21. 3	
Mars E.	5	0	56.33.48	1.29.27
		3	55. 4.21	1.29.12
		6	53.35. 9	1.28.59
		9	52. 6.10	1.28.44
		12	50.37.26	1.28.31
		15	49. 8.55	1.28.19
		18	47.40.36	1.28. 5
		21	46.12.31	1.27.54
		24	44.44.37	

JUILLET 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge E.	5j	0h	61°39′46″	1°32′48″	Antarès E.	6j	0h	95°16′41″	1°31′ 8″
		3	60. 6.58	1.32.34			3	93.45.33	1.30.57
		6	58.34.24	1.32.20			6	92.14.36	1.30.46
		9	57. 2. 4	1.32. 5			9	90.43.50	1.30.34
		12	55.29.59	1.31.53			12	89.13.16	1.30.25
		15	53.58. 6	1.31.40			15	87.42.51	1.30.16
		18	52.26.26	1.31.27			18	86.12.35	1.30. 7
		21	50.54.59	1.31.15			21	84.42.28	1.29.57
		24	49.23.44				24	83.12.31	
Soleil O.	6	0	48.21. 3	1.23.24	Soleil O.	7	0	59.23.53	1.22.14
		3	49.44.27	1.23.14			3	60.46. 7	1.22. 7
		6	51. 7.41	1.23. 5			6	62. 8.14	1.22. 1
		9	52.30.46	1.22.54			9	63.30.15	1.21.53
		12	53.53.40	1.22.45			12	64.52. 8	1.21.49
		15	55.16.25	1.22.37			15	66.13.57	1.21.44
		18	56.39. 2	1.22.29			18	67.35.41	1.21.39
		21	58. 1.31	1.22.22			21	68.57.20	1.21.35
		24	59.23.53				24	70.18.55	
Mars E.	6	0	44.44.37	1.27.41	Mars E.	7	0	33. 8. 8	1.26.19
		3	43.16.56	1.27.30			3	31.41.49	1.26.12
		6	41.49.26	1.27.19			6	30.15.37	1.26. 3
		9	40.22. 7	1.27. 8			9	28.49.34	1.25.57
		12	38.54.59	1.26.57			12	27.23.37	1.25.50
		15	37.28. 2	1.26.48			15	25.57.47	1.25.44
		18	36. 1.14	1.26.37			18	24.32. 3	1.25.39
		21	34.34.37	1.26.29			21	23. 6.24	1.25.34
		24	33. 8. 8				24	21.40.50	
α de la Vierge E.	6	0	49.23.44	1.31. 3	Antarès E.	7	0	83.12.31	1.29.50
		3	47.52.41	1.30.52			3	81.42.41	1.29.42
		6	46.21.49	1.30.41			6	80.12.59	1.29.35
		9	44.51. 8	1.30.29			9	78.43.24	1.29.27
		12	43.20.39	1.30.19			12	77.13.57	1.29.22
		15	41.50.20	1.30. 9			15	75.44.35	1.29.16
		18	40.20.11	1.30. 0			18	74.15.19	1.29.11
		21	38.50.11	1.29.51			21	72.46. 8	1.29. 5
		24	37.20.20				24	71.17. 3	

JUILLET 1836.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	8j 0h	70°18′55″	1°21′31″
	3	71.40.26	1.21.28
	6	73. 1.54	1.21.25
	9	74.23.19	1.21.22
	12	75.44.41	1.21.21
	15	77. 6. 2	1.21.20
	18	78.27.22	1.21.19
	21	79.48.41	1.21.20
	24	81.10. 1	
Régulus O.	8 0	28.55.30	1.28.21
	3	30.23.51	1.28.21
	6	31.52.12	1.28.21
	9	33.20.33	1.28.21
	12	34.48.54	1.28.21
	15	36.17.15	1.28.22
	18	37.45.37	1.28.23
	21	39.14. 0	1.28.27
	24	40.42.27	
Antarès E.	8 0	71.17. 3	1.29. 2
	3	69.48. 1	1.28.58
	6	68.19. 3	1.28.55
	9	66.50. 8	1.28.53
	12	65.21.15	1.28.51
	15	63.52.24	1.28.50
	18	62.23.34	1.28.49
	21	60.54.45	1.28.50
	24	59.25.55	
Soleil O.	9 0	81.10. 1	1.21.20
	3	82.31.21	1.21.21
	6	83.52.42	1.21.23
	9	85.14. 5	1.21.26
	12	86.35.31	1.21.28
	15	87.56.59	1.21.32
	18	89.18.31	1.21.36
	21	90.40. 7	1.21.40
	24	92. 1.47	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Régulus O.	9j 0h	40°42′27″	1°28′27″
	3	42.10.54	1.28.29
	6	43.39.23	1.28.32
	9	45. 7.55	1.28.36
	12	46.36.31	1.28.39
	15	48. 5.10	1.28.44
	18	49.33.54	1.28.48
	21	51. 2.42	1.28.54
	24	52.31.36	
Antarès E.	9 0	59.25.55	1.28.49
	3	57.57. 6	1.28.51
	6	56.28.15	1.28.53
	9	54.59.22	1.28.54
	12	53.30.28	1.28.57
	15	52. 1.31	1.29. 0
	18	50.32.31	1.29. 4
	21	49. 3.27	1.29.10
	24	47.34.17	
Soleil O.	10 0	92. 1.47	1.21.45
	3	93.23.32	1.21.51
	6	94.45.23	1.21.57
	9	96. 7.20	1.22. 5
	12	97.29.25	1.22.12
	15	98.51.37	1.22.20
	18	100.13.57	1.22.28
	21	101.36.25	1.22.37
	24	102.59. 2	
Régulus O.	10 0	52.31.36	1.28.59
	3	54. 0.55	1.29. 6
	6	55.29.41	1.29.13
	9	56.58.54	1.29.20
	12	58.28.14	1.29.27
	15	59.57.41	1.29.38
	18	61.27.19	1.29.46
	21	62.57. 5	1.29.55
	24	64.27. 0	

JUILLET 1836.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès E.	10j	0h	47°34′17″	1°29′14″
		3	46. 5. 3	1.29.20
		6	44.35.43	1.29.26
		9	43. 6.17	1.29.34
		12	41.36.43	1.29.40
		15	40. 7. 3	1.29.48
		18	38.37.15	1.29.58
		21	37. 7.17	1.30. 8
		24	35.37. 9	
α de l'Aigle E.	10	0	98.12. 3	1.13.26
		3	96.58.37	1.13.36
		6	95.45. 1	1.13.46
		9	94.31.15	1.13.57
		12	93.17.18	1.14. 5
		15	92. 3.13	1.14.13
		18	90.49. 0	1.14.21
		21	89.34.39	1.14.28
		24	88.20.11	
Soleil O.	11	0	102.59. 2	1.22.47
		3	104.21.49	1.22.57
		6	105.44.46	1.23. 8
		9	107. 7.54	1.23.18
		12	108.31.12	1.23.30
		15	109.54.42	1.23.42
		18	111.18.24	1.23.55
		21	112.42.19	1.24. 9
		24	114. 6.28	
Régulus O.	11	0	64.27. 0	1.30. 5
		3	65.57. 5	1.30.16
		6	67.27.21	1.30.28
		9	68.57.49	1.30.40
		12	70.28.29	1.30.51
		15	71.59.20	1.31. 4
		18	73.30.24	1.31.17
		21	75. 1.41	1.31.32
		24	76.33.13	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de l'Aigle E.	11j	0h	88°20′11″	1°14′35″
		3	87. 5.36	1.14.41
		6	85.50.55	1.14.47
		9	84.36. 8	1.14.53
		12	83.21.15	1.14.57
		15	82. 6.18	1.15. 1
		18	80.51.17	1.15. 4
		21	79.36.13	1.15. 6
		24	78.21. 7	
Soleil O.	12	0	114. 6.28	1.24.21
		3	115.30.49	1.24.35
		6	116.55.24	1.24.50
		9	118.20.14	1.25. 5
		12	119.45.19	1.25.19
		15	121.10.38	1.25.35
		18	122.36.13	1.25.51
		21	124. 2. 4	1.26. 9
		24	125.28.13	
Régulus O.	12	0	76.33.13	1.31.45
		3	78. 4.58	1.32. 0
		6	79.36.58	1.32.15
		9	81. 9.13	1.32.31
		12	82.41.44	1.32.47
		15	84.14.31	1.33. 4
		18	85.47.35	1.33.21
		21	87.20.56	1.33.36
		24	88.54.32	
Mars O.	12	0	24.13.35	1.28.15
		3	25.41.50	1.28.29
		6	27.10.19	1.28.45
		9	28.39. 4	1.29. 0
		12	30. 8. 4	1.29.16
		15	31.37.20	1.29.32
		18	33. 6.52	1.29.49
		21	34.36.41	1.30. 6
		24	36. 6.47	

JUILLET 1856.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
α de l'Aigle E.	12j	0h	78°21′ 7″	1°15′ 9″
		3	77. 5.58	1.15. 8
		6	75.50.50	1.15. 7
		9	74.35.43	1.15. 7
		12	73.20.36	1.15. 5
		15	72. 5.31	1.15. 1
		18	70.50.30	1.14.55
		21	69.35.35	1.14.47
		24	68.20.48	
Fomalhaut E.	12	0	105.29.18	1.27.28
		3	104. 1.50	1.27.46
		6	102.34. 4	1.28. 4
		9	101. 6. 0	1.28.20
		12	99.37.40	1.28.38
		15	98. 9. 2	1.28.56
		18	96.40. 6	1.29.13
		21	95.10.53	1.29.31
		24	93.41.22	
Mars O.	13	0	36. 6.47	1.30.24
		3	37.37.11	1.30.41
		6	39. 7.52	1.31. 0
		9	40.38.52	1.31.17
		12	42.10. 9	1.31.37
		15	43.41.46	1.31.56
		18	45.13.42	1.32.15
		21	46.45.57	1.32.35
		24	48.18.32	
α de la Vierge O.	13	0	34.51. 8	1.33.55
		3	36.25. 3	1.34.14
		6	37.59.17	1.34.33
		9	39.33.50	1.34.53
		12	41. 8.43	1.35.13
		15	42.43.56	1.35.33
		18	44.19.29	1.35.53
		21	45.55.22	1.36.13
		24	47.31.35	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Fomalhaut E.	13j	0h	93°41′22″	1°29′48″
		3	92.11.34	1.30. 6
		6	90.41.28	1.30.24
		9	89.11. 4	1.30 40
		12	87.40.24	1 30.59
		15	86. 9.25	1.31 16
		18	84.38. 9	1.31.33
		21	83. 6.36	1.31.52
		24	81.34.44	
Mars O.	14	0	48.18.32	1.32.55
		3	49.51.27	1.33.14
		6	51.24.41	1.33.35
		9	52.58.16	1.33.55
		12	54.32.11	1.34.15
		15	56. 6.26	1.34.36
		18	57.41. 2	1.34.56
		21	59.15.58	1.35.17
		24	60.51.15	
α de la Vierge O.	14	0	47.31.35	1.36.33
		3	49. 8. 8	1.36.53
		6	50.45. 1	1.37.14
		9	52.22.15	1.37.36
		12	53.59.51	1.37.56
		15	55.37.47	1.38.16
		18	57.16. 3	1.38.37
		21	58.54.40	1.38.59
		24	60.33.39	
Fomalhaut E.	14	0	81.34.44	1.32. 8
		3	80. 2.36	1.32.24
		6	78.30.12	1.32.40
		9	76.57.32	1.32.57
		12	75.24.35	1.33.13
		15	73.51.22	1.33.27
		18	72.17.55	1.33.41
		21	70.44.14	1.33.54
		24	69.10.20	

JUILLET 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Jupiter E.	14j 0h	119°15′ 6″	1°36′17″
	3	117.38.49	1.36.37
	6	116. 2.12	1.36.58
	9	114.25.14	1.37.19
	12	112.47.55	1.37.39
	15	111.10.16	1.38. 0
	18	109.32.16	1.38.21
	21	107.53.55	1.38.43
	24	106.15.12	
Mars O.	15 0	60.51.15	1.35.38
	3	62.26.53	1.35.58
	6	64. 2.51	1.36.19
	9	65.39.10	1.36.39
	12	67.15.49	1.37. 0
	15	68.52.49	1.37.20
	18	70.30. 9	1.37.40
	21	72. 7.49	1.38. 0
	24	73.45.49	
α de la Vierge O.	15 0	60.33.39	1.39.19
	3	62.12.58	1.39.39
	6	63.52.37	1.40. 1
	9	65.32.38	1.40.22
	12	67.13. 0	1.40.42
	15	68.53.42	1.41. 2
	18	70.34.44	1.41.23
	21	72.16. 7	1.41.44
	24	73.57.51	
Fomalhaut E.	15 0	69.10.20	1.34. 8
	3	67.36.12	1.34.20
	6	66. 1.52	1.34.31
	9	64.27.21	1.34.41
	12	62.52.40	1.34.51
	15	61.17.49	1.34.59
	18	59.42.50	1.35. 5
	21	58. 7.45	1.35. 9
	24	56.32.36	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α de Pégase E.	15j 0h	90°33′57″	1°32′20″
	3	89. 1.37	1.32.39
	6	87.28.58	1.32.57
	9	85.56. 1	1.33.14
	12	84.22.47	1.33.32
	15	82.49.15	1.33.47
	18	81.15.28	1.34. 2
	21	79.41.26	1.34.17
	24	78. 7. 9	
Jupiter E.	15 0	106.15.12	1.39. 3
	3	104.36. 9	1.39.24
	6	102.56.45	1.39.45
	9	101.17. 0	1.40. 6
	12	99.36.54	1.40.27
	15	97.56.27	1.40.48
	18	96.15.39	1.41. 8
	21	94.34.31	1.41.29
	24	92.53. 2	
α de la Vierge O.	16 0	73.57.51	1.42. 4
	3	75.39.55	1.42.24
	6	77.22.19	1.42.43
	9	79. 5. 2	1.43. 1
	12	80.48. 3	1.43.21
	15	82.31.24	1.43.39
	18	84.15. 3	1.43.57
	21	85.59. 0	1.44.16
	24	87.43.16	
Mars O.	16 0	73.45.49	1.38.20
	3	75.24. 9	1.38.40
	6	77. 2.49	1.38.58
	9	78.41.47	1.39.18
	12	80.21. 5	1.39.37
	15	82. 0.42	1.39.54
	18	83.40.36	1.40.13
	21	85.20.49	1.40.30
	24	87. 1.19	

JUILLET 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de Pégase E.	16j	0h	78° 7′ 9″	1°34′ 31″
		3	76.32.38	1.34.43
		6	74.57.55	1.34.52
		9	73.23. 3	1.35. 1
		12	71.48. 2	1.35.10
		15	70.12.52	1.35.17
		18	68.37.35	1.35.22
		21	67. 2.13	1.35.26
		24	65.26.47	
Jupiter E.	16	0	92.53. 2	1.41 49
		3	91.11.13	1.42. 8
		6	89.29. 5	1.42.29
		9	87.46.36	1.42.47
		12	86. 3.49	1.43. 7
		15	84.20.42	1.43.25
		18	82.37.17	1.43.44
		21	80.53.33	1.44. 2
		24	79. 9.31	
α de la Vierge O.	17	0	87.43.16	1.44.33
		3	89.27.49	1 44.50
		6	91.12.39	1.45. 6
		9	92.57.45	1.45.22
		12	94.43. 7	1.45.38
		15	96.28.45	1.45.52
		18	98.14.37	1.46. 6
		21	100. 0.43	1.46.20
		24	101.47. 3	
Mars O.	17	0	87. 1.19	1.40.48
		3	88.42. 7	1.41. 4
		6	90.23.11	1.41.19
		9	92. 4.30	1.41.36
		12	93.46. 6	1.41.51
		15	95.27.57	1.42. 5
		18	97.10. 2	1.42.19
		21	98.52.21	1.42.33
		24	100.34.54	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès O.	17j	0h	41°48′ 59″	1°44′ 35″
		3	43.33.34	1.44.52
		6	45.18.26	1.45. 8
		9	47. 3.34	1.45.23
		12	48.48.57	1.45.40
		15	50.34.37	1.45.54
		18	52.20.31	1.46. 8
		21	54. 6.39	1.46.23
		24	55.53. 2	
α de Pégase E.	17	0	65.26.47	1.35.29
		3	63.51.18	1.35.27
		6	62.15.51	1.35.23
		9	60.40.28	1.35.18
		12	59. 5.10	1.35.11
		15	57.29.59	1.35. 0
		18	55.54.59	1.34.47
		21	54.20.12	1.34.31
		24	52.45.41	
Jupiter E.	17	0	79. 9.31	1.44.19
		3	77.25.12	1.44.37
		6	75.40.35	1.44.52
		9	73.55.43	1.45. 9
		12	72.10.34	1.45.24
		15	70.25.10	1.45.39
		18	68.39.31	1.45.53
		21	66.53.38	1.46. 8
		24	65. 7.30	
α du Bélier E.	17	0	106.31. 6	1.43.21
		3	104.47.45	1.43.39
		6	103. 4. 6	1.43.56
		9	101.20.10	1.44.13
		12	99.35.57	1.44.29
		15	97.51.28	1.44.44
		18	96. 6.44	1.44.59
		21	94.21.45	1.45.13
		24	92.36.32	

JUILLET 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars O.	18j	0h	100°34′54″	1°42′45″	Antarès O.	19j	0h	70°10′59″	1°47′58″
		3	102.17.39	1.42.58			3	71.58.57	1.48. 5
		6	104. 0.37	1.43.10			6	73.47. 2	1.48.11
		9	105.43.47	1.43.20			9	75.35.13	1.48.15
		12	107.27. 7	1.43.31			12	77.23.28	1.48.22
		15	109.10.38	1.43.40			15	79.11.50	1.48.27
		18	110.54.18	1.43.50			18	81. 0.17	1.48.31
		21	112.38. 8	1.43.58			21	82.48.48	1.48.33
		24	114.22. 6				24	84.37.21	
Antarès O.	18	0	55.53. 2	1.46.35	Jupiter E.	19	0	50.51.27	1.47.44
		3	57.39.37	1.46.48			3	49. 3.43	1.47.51
		6	59.26.25	1.47. 0			6	47.15.52	1.47.57
		9	61.13.25	1.47.11			9	45.27.55	1.48. 3
		12	63. 0.36	1.47.22			12	43.39.52	1.48. 9
		15	64.47.58	1.47.32			15	41.51.43	1.48.14
		18	66.35.30	1.47.41			18	40. 3.29	1.48.18
		21	68.23.11	1.47.48			21	38.15.11	1.48.20
		24	70.10.59				24	36.26.51	
Jupiter E.	18	0	65. 7.30	1.46.21	α du Bélier E.	19	0	78.28. 1	1.46.44
		3	63.21. 9	1.46.33			3	76.41.17	1.46.50
		6	61.34.36	1.46.46			6	74.54.27	1.46.55
		9	59.47.50	1.46.56			9	73. 7.52	1.46.58
		12	58. 0.54	1.47. 7			12	71.20.34	1.47. 2
		15	56.13.47	1.47.17			15	69.33.32	1.47. 5
		18	54.26.30	1.47.27			18	67.46.27	1.47. 7
		21	52.39. 3	1.47.36			21	65.59.20	1.47. 8
		24	50.51.27				24	64.12.12	
α du Bélier E.	18	0	92.36.32	1.45.26	Aldébaran E.	19	0	108.59.35	1.46.25
		3	90.51. 6	1.45.38			3	107.13.11	1.46.34
		6	89. 5.28	1.45.50			6	105.26.37	1.46.42
		9	87.19.38	1.46. 0			9	103.39.55	1.46.48
		12	85.33.38	1.46.11			12	101.53. 7	1.46.55
		15	83.47.27	1.46.20			15	100. 6.12	1.47. 0
		18	82. 1. 7	1.46.29			18	98.19.12	1.47. 5
		21	80.14.38	1.46.37			21	96.32. 7	1.47. 9
		24	78.28. 1				24	94.44.58	

JUILLET 1858.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès O.	20j	0h	84°37′21″	1°48′36″
		3	86.25.57	1.48.38
		6	88.14.35	1.48.39
		9	90. 3.14	1.48.39
		12	91.51.53	1.48.40
		15	93.40.33	1.48.39
		18	95.29.12	1.48.38
		21	97.17.50	1.48.37
		24	99. 6.27	
Jupiter E.	20	0	36.26.51	1.48.24
		3	34.38.27	1.48.26
		6	32.50. 1	1.48.27
		9	31. 1.34	1.48.28
		12	29.13. 6	1.48.28
		15	27.24.38	1.48.26
		18	25.36.12	1.48.24
		21	23.47.48	1.48 21
		24	21.59.27	
Aldébaran E.	20	0	94.44.58	1.47.12
		3	92.57.46	1.47.14
		6	91.10.32	1.47.15
		9	89.23.17	1.47.15
		12	87.36. 2	1.47.15
		15	85.48.47	1.47 14
		18	84. 1.33	1.47 12
		21	82.14.21	1.47. 9
		24	80.27.12	
Antarès O.	21	0	99. 6.27	1.48.34
		3	100.55. 1	1.48.31
		6	102.43.32	1.48.27
		9	104.31.59	1.48.23
		12	106.20.22	1.48.19
		15	108. 8.41	1.48.14
		18	109.56.55	1.48. 8
		21	111.45. 3	1.48. 2
		24	113.33. 5	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran E.	21	0	80°27′12″	1°47′ 6″
		3	78.40. 6	1.47. 2
		6	76.53. 4	1.46.57
		9	75. 6. 7	1.46.53
		12	73.19.14	1.46.46
		15	71.32.28	1.46.39
		18	69.45.49	1.46.31
		21	67.59.18	1.46.25
		24	66.12.53	
Soleil E.	21	0	131.38.23	1.40.43
		3	129.57.40	1.40.42
		6	128.16.58	1.40.40
		9	126.36.18	1.40.38
		12	124.55.40	1.40.35
		15	123.15. 5	1.40.31
		18	121.34.34	1.40.27
		21	119.54. 7	1:40.23
		24	118.13.44	
α de l'Aigle O.	22	0	66.27.25	1.25.28
		3	67.52.53	1.25.54
		6	69.18.47	1.26.17
		9	70.45. 4	1.26.35
		12	72.11.39	1.26.51
		15	73.38.30	1.27. 6
		18	75. 5.36	1.27.18
		21	76.32.54	1.27.27
		24	78. 0.21	
Aldébaran E.	22	0	66.12.53	1.46.15
		3	64.26.38	1.46. 5
		6	62.40.33	1.45.54
		9	60.54.39	1.45.45
		12	59. 8.54	1.45.33
		15	57.23.21	1.45.20
		18	55.38. 1	1.45. 6
		21	53.52.55	1.44.51
		24	52. 8. 4	

JUILLET 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil E.	22j 0h	118°13′44″	1°40′17″
	3	116.33.27	1.40.11
	6	114.53.16	1.40. 5
	9	113.13.11	1.40. 0
	12	111.33.11	1.39.52
	15	109.53.19	1.39.44
	18	108.13.35	1.39.37
	21	106.33.58	1.39.29
	24	104.54.29	
α de l'Aigle O.	23 0	78. 0.21	1.27.33
	3	79.27.54	1.27.38
	6	80.55.32	1.27.41
	9	82.23.13	1.27.41
	12	83.50.54	1.27.40
	15	85.18.34	1.27.37
	18	86.46.11	1.27.33
	21	88.13.44	1.27.26
	24	89.41.10	
Aldébaran E.	23 0	52. 8. 4	1.44.37
	3	50.23.27	1.44.21
	6	48.39. 6	1.44. 4
	9	46.55. 2	1.43.46
	12	45.11.16	1.43.27
	15	43.27.49	1.43. 6
	18	41.44.43	1.42.43
	21	40. 2. 0	1.42.16
	24	38.19.44	
Soleil E.	23 0	104.54.29	1.39.21
	3	103.15. 8	1.39.12
	6	101.35.56	1.39. 3
	9	99.56.53	1.38.54
	12	98.17.59	1.38.45
	15	96.39.14	1.38.35
	18	95. 0.39	1.38.25
	21	93.22.14	1.38.15
	24	91.43.59	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α de l'Aigle O.	24j 0h	89°41′10″	1°27′18″
	3	91. 8.28	1.27. 8
	6	92.35.36	1.26.57
	9	94. 2.33	1.26.44
	12	95.29.17	1.26.29
	15	96.55.46	1.26.12
	18	98.21.58	1.25.54
	21	99.47.52	1.25.38
	24	101.13.30	
Fomalhaut O.	24 0	60.52.49	1.39.22
	3	62.32.11	1.39.23
	6	64.11.34	1.39.24
	9	65.50.58	1.39.25
	12	67.30.23	1.39.22
	15	69. 9.45	1.39 19
	18	70.49. 4	1.39.15
	21	72.28.19	1.39.12
	24	74. 7.31	
Jupiter O.	24 0	20.55.56	1.45.29
	3	22.41.25	1.45.20
	6	24.26.45	1.45. 9
	9	26.11.54	1.45. 0
	12	27.56.54	1.44.49
	15	29.41.43	1.44.39
	18	31.26.22	1.44.28
	21	33.10.50	1.44.18
	24	34.55. 8	
Soleil E.	24 0	91.43.59	1.38. 5
	3	90. 5.54	1.37.55
	6	88.27.59	1.37.44
	9	86.50.15	1.37.33
	12	85.12.42	1.37.23
	15	83.35.19	1.37.13
	18	81.58. 6	1.37. 2
	21	80.21. 4	1.36.50
	24	78.44.14	

JUILLET 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	25j	0h	74° 7′ 31″	1°39′ 6″	α de Pégase O.	26j	0h	66°31′ 19″	1°34′ 10″
		3	75.46.37	1.39. 0			3	68. 5.29	1.34.11
		6	77.25.37	1.38.53			6	69.39.40	1.34.11
		9	79. 4.30	1.38.47			9	71.13.51	1.34.11
		12	80.43.17	1.38.39			12	72.48. 2	1.34. 9
		15	82.21.56	1.38.30			15	74.22.11	1.34. 6
		18	84. 0.26	1.38.21			18	75.56.17	1.34. 2
		21	85.38.47	1.38.12			21	77.30.19	1.33.55
		24	87.16.59				24	79. 4.14	
Jupiter O.	25	0	34.55. 8	1.44. 7	Jupiter O.	26	0	48.43. 1	1.42.40
		3	36.39.15	1.43.57			3	50.25.41	1.42.29
		6	38.23.12	1.43.45			6	52. 8.10	1.42.18
		9	40. 6.57	1.43.35			9	53.50.28	1.42. 6
		12	41.50.32	1.43.24			12	55.32.34	1.41.55
		15	43.33.56	1.43.13			15	57.14.29	1.41.45
		18	45.17. 9	1.43. 2			18	58.56.14	1.41.33
		21	47. 0.11	1.42.50			21	60.37.47	1.41.22
		24	48.43. 1				24	62.19. 9	
Soleil E.	25	0	78.44.14	1.36.40	Soleil E.	26	0	65.56.16	1.35. 8
		3	77. 7.34	1.36.29			3	64.21.18	1.34.56
		6	75.31. 5	1.36.17			6	62.46.12	1.34.44
		9	73.54.48	1.36. 5			9	61.11.28	1.34.31
		12	72.18.43	1.35.54			12	59.36.57	1.34.20
		15	70.42.49	1.35.43			15	58. 2.37	1.34. 8
		18	69. 7. 6	1.35.31			18	56.28.29	1.33.55
		21	67.31.35	1.35.19			21	54.54.34	1.33.43
		24	65.56.16				24	53.20.51	
Fomalhaut O.	26	0	87.16.59	1.38. 2	Fomalhaut O.	27	0	100.15.54	1.36.25
		3	88.55. 1	1.37.51			3	101.52.19	1.36.10
		6	90.32.52	1.37.40			6	103.28.29	1.35.55
		9	92.10.32	1.37.30			9	105. 4.24	1.35.40
		12	93.48. 2	1.37.17			12	106.40. 4	1.35.24
		15	95.25.19	1.37. 4			15	108.15.28	1.35. 7
		18	97. 2.23	1.36.51			18	109.50.35	1.34.49
		21	98.39.14	1.36.40			21	111.25.24	1.34.31
		24	100.15.54				24	112.59.55	

JUILLET 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
[illegible] O.	27j 0h	79° 4′ 14″	1°33′51″	α de Pégase O.	28 0	91°31′23″	1°32′39″
	3	80.38. 5	1.33.44		3	93. 4. 2	1.32.26
	6	82.11.49	1.33.37		6	94.36.28	1.32.15
	9	83.45.26	1.33.31		9	96. 8.43	1.32. 3
	12	85.18.57	1.33.21		12	97.40.46	1.31.48
	15	86.52.18	1.33.12		15	99.12.34	1.31.32
	18	88.25.30	1.33. 1		18	100.44. 6	1.31.16
	21	89.58.31	1.32.52		21	102.15.22	1.31. 2
	24	91.31.23			24	103.46.24	
[illegible]	27 0	62.19. 9	1.41.11	Jupiter O.	28 0	75.43.20	1.39.41
	3	64. 0.20	1.40.59		3	77.23. 1	1.39.29
	6	65.41.19	1.40.49		6	79. 2.30	1.39.17
	9	67.22. 8	1.40.37		9	80.41.47	1.39. 6
	12	69. 2.45	1.40.26		12	82.20.53	1.38.55
	15	70.43.11	1.40.15		15	83.59.48	1.38.43
	18	72.23.26	1.40. 3		18	85.38.31	1.38.32
	21	74. 3.29	1.39.51		21	87.17. 3	1.38.20
	24	75.43.20			24	88.55.23	
Soleil	27 0	53.20.51	1.33.31	Soleil E.	28 0	40.58.52	1.31.44
	3	51.47.20	1.33.18		3	39.27. 8	1.31.29
	6	50.14. 2	1.33. 5		6	37.55.39	1.31.13
	9	48.40.57	1.32.51		9	36.24.26	1.31. 0
	12	47. 8. 6	1.32.39		12	34.53.26	1.30.46
	15	45.35.27	1.32.25		15	33.22.40	1.30.28
	18	44. 3. 2	1.32.11		18	31.52.12	1.30. 9
	21	42.30.51	1.31.59		21	30.22. 3	1.29.48
	24	40.58.52			24	28.52.15	

AOUT 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	3j 0h	29°51′22″	1°22′12″	Soleil O.	3j 12h	35°19′44″	1.21.55
	3	31.13.34	1.22. 7		15	36.41.39	1.21.51
	6	32.35.41	1.22. 3		18	38. 3.30	1.21.47
	9	33.57.44	1.22. 0		21	39.25.17	1.21.41
	12	35.19.44			24	40.46.58	

AOUT 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Mars E.	3j 0h	51° 0′58″	1°26′13″
	3	49.34.45	1.26. 4
	6	48. 8.41	1.25.55
	9	46.42.46	1.25.47
	12	45.16.59	1.25.38
	15	43.51.21	1.25.31
	18	42.25.50	1.25.23
	21	41. 0.27	1.25.16
	24	39.35.11	
Antarès E.	3 0	87. 2.57	1.30.29
	3	85.32.28	1.30.20
	6	84. 2. 8	1.30.12
	9	82.31.56	1.30. 3
	12	81. 1.53	1.29.56
	15	79.31.57	1.29.48
	18	78. 2. 9	1.29.41
	21	76.32.28	1.29.34
	24	75. 2.54	
Soleil O.	4 0	40.46.58	1.21.38
	3	42. 8.36	1.21.34
	6	43.30.10	1.21.30
	9	44.51.40	1.21.25
	12	46.13. 5	1.21.22
	15	47.34.27	1.21.19
	18	48.55.46	1.21.17
	21	50.17. 3	1.21.14
	24	51.38.17	
Mars E.	4 0	39.35.11	1.25.10
	3	38.10. 1	1.25. 3
	6	36.44.58	1.24.58
	9	35.20. 0	1.24.52
	12	33.55. 8	1.24.46
	15	32.30.22	1.24.42
	18	31. 5.40	1.24.38
	21	29.41. 2	1.24.34
	24	28.16.28	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Antarès E.	4j 0h	75° 2′54″	1°29′27″
	3	73.33.27	1.29.21
	6	72. 4. 6	1.29.15
	9	70.34.51	1.29.11
	12	69. 5.40	1.29. 6
	15	67.36.34	1.29. 1
	18	66. 7.33	1.28.57
	21	64.38.36	1.28.52
	24	63. 9.44	
Soleil O.	5 0	51.38.17	1.21.11
	3	52.59.28	1.21. 9
	6	54.20.37	1.21. 8
	9	55.41.45	1.21. 8
	12	57. 2.53	1.21. 6
	15	58.23.59	1.21. 6
	18	59.45. 5	1.21. 7
	21	61. 6.12	1.21. 7
	24	62.27.19	
Mars E.	5 0	28.16.28	1.24.30
	3	26.51.58	1.24.27
	6	25.27.31	1.24.24
	9	24. 3. 7	1.24.22
	12	22.38.45	1.24.20
	15	21.14.25	1.24.19
	18	19.50. 6	1.24.18
	21	18.25.48	1.24.19
	24	17. 1.29	
Antarès E.	5 0	63. 9.44	1.28.49
	3	61.40.55	1.28.46
	6	60.12. 9	1.28.44
	9	58.43.25	1.28.42
	12	57.14.43	1.28.41
	15	55.46. 2	1.28.41
	18	54.17.21	1.28.41
	21	52.48.40	1.28.40
	24	51.20. 0	

AOUT 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	6j	0h	62°27′19″	1°21′ 9″
		3	63.48.28	1.21.11
		6	65. 9.39	1.21.13
		9	66.30.52	1.21.15
		12	67.52. 7	1.21.18
		15	69.13.25	1.21.22
		18	70.34.47	1.21.27
		21	71.56.14	1.21.31
		24	73.17.45	
Antarès E.	6	0	51.20. 0	1.28.41
		3	49.51.19	1.28.42
		6	48.22.37	1.28.44
		9	46.53.53	1.28.47
		12	45.25. 6	1.28.48
		15	43.56.18	1.28.51
		18	42.27.27	1.28.55
		21	40.58.32	1.29. 0
		24	39.29.32	
Soleil O.	7	0	73.17.45	1.21.36
		3	74.39.21	1.21.42
		6	76. 1. 3	1.21.49
		9	77.22.52	1.21.55
		12	78.44.47	1.22. 3
		15	80. 6.50	1.22.11
		18	81.29. 1	1.22.20
		21	82.51.21	1.22.28
		24	84.13.49	
α de l'Aigle E.	7	0	91.40.54	1.13.36
		3	90.27.18	1.13.41
		6	89.13.37	1.13.46
		9	87.59.51	1.13.49
		12	86.46. 2	1.13.54
		15	85.32. 8	1.13.57
		18	84.18.11	1.13.59
		21	83. 4.12	1.14. 0
		24	81.50.12	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	8j	0h	84°13′49″	1°22′38″
		3	85.36.27	1.22.49
		6	86.59.16	1.23. 0
		9	88.22.16	1.23.12
		12	89.45.28	1.23.23
		15	91. 8.51	1.23.36
		18	92.32.27	1.23.49
		21	93.56.16	1.24. 3
		24	95.20.19	
α de l'Aigle E.	8	0	81.50.12	1.14. 2
		3	80.36.10	1.14. 2
		6	79.22. 8	1.14. 2
		9	78. 8. 6	1.14. 1
		12	76.54. 5	1.14. 2
		15	75.40. 3	1.13.59
		18	74.26. 4	1.13.56
		21	73.12. 8	1.13.50
		24	71.58.18	
Fomalhaut E.	8	0	109.17.12	1.25.31
		3	107.51.41	1.25.44
		6	106.25.57	1.25.58
		9	104.59.59	1.26.12
		12	103.33.47	1.26.27
		15	102. 7.20	1.26.42
		18	100.40.38	1.26.57
		21	99.13.41	1.27.14
		24	97.46.27	
Soleil O.	9	0	95.20.19	1.24.17
		3	96.44.36	1.24.32
		6	98. 9. 8	1.24.47
		9	99.33.55	1.25. 3
		12	100.58.58	1.25.19
		15	102.24.17	1.25.36
		18	103.49.53	1.25.54
		21	105.15.47	1.26.13
		24	106.42. 0	

AOUT 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	9j	0h	30°29′40″	1°31′36″	Soleil O.	10j	0h	106°42′ 0″	1°26′30″
		3	32. 1.16	1.31.52			3	108. 8.30	1.26.49
		6	33.33. 8	1.32. 9			6	109.35.19	1.27. 9
		9	35. 5.17	1.32.25			9	111. 2.28	1.27.29
		12	36.37.42	1.32.42			12	112.29.57	1.27.49
		15	38.10.24	1.33. 0			15	113.57.46	1.28. 9
		18	39.43.24	1.33.18			18	115.25.55	1.28.30
		21	41.16.42	1.33.35			21	116.54.25	1.28.52
		24	42.50.17				24	118.23.17	
Mars O.	9	0	17. 7. 1	1.27.18	α de la Vierge O.	10	0	42.50.17	1.33.54
		3	18.34.19	1.27.33			3	44.24.11	1.34.14
		6	20. 1.52	1.27.49			6	45.58.25	1.34.34
		9	21.29.41	1.28. 5			9	47.32.59	1.34.55
		12	22.57.46	1.28.22			12	49. 7.54	1.35.15
		15	24.26. 8	1.28.38			15	50.43. 9	1.35.36
		18	25.54.46	1.28.56			18	52.18.45	1.35.58
		21	27.23.42	1.29.14			21	53.54.43	1.36.20
		24	28.52.56				24	55.31. 3	
α de l'Aigle E.	9	0	71.58.18	1.13.46	Mars O.	10	0	28.52.56	1.29.33
		3	70.44.32	1.13.40			3	30.22.29	1.29.52
		6	69.30.52	1.13.32			6	31.52.21	1.30.11
		9	68.17.20	1.13.22			9	33.22.32	1.30.31
		12	67. 3.58	1.13.12			12	34.53. 3	1.30.52
		15	65.50.46	1.13. 0			15	36.23.55	1.31.12
		18	64.37.46	1.12.46			18	37.55. 7	1.31.34
		21	63.25. 0	1.12.30			21	39.26.41	1.31.56
		24	62.12.30				24	40.58.37	
Fomalhaut E.	9	0	97.46.27	1.27.28	Fomalhaut E.	10	0	85.59.10	1.29.38
		3	96.18.59	1.27.44			3	84.29.32	1.29.55
		6	94.51.15	1.28. 0			6	82.59.37	1.30.12
		9	93.23.15	1.28.17			9	81.29.25	1.30.30
		12	91.54.58	1.28.32			12	79.58.55	1.30.46
		15	90.26.26	1.28.48			15	78.28. 9	1.31. 3
		18	88.57.38	1.29. 5			18	76.57. 6	1.31.20
		21	87.28.33	1.29.23			21	75.25.46	1.31.37
		24	85.59.10				24	73.54. 9	

AOUT 1856.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Jupiter E.	10j	0h	124° 1′ 24″	1°34′ 17″
		3	122.27. 7	1.34.37
		6	120.52.30	1.34.56
		9	119.17.34	1.35.16
		12	117.42.18	1.35.37
		15	116. 6.41	1.35.59
		18	114.30.42	1.36.20
		21	112.54.22	1.36.43
		24	111.17.39	
Soleil O.	11	0	118.23.17	1.29.13
		3	119.52.30	1.29.35
		6	121.22. 5	1.29.57
		9	122.52. 2	1.30.21
		12	124.22.23	1.30.43
		15	125.53. 6	1.31. 6
		18	127.24.12	1.31.29
		21	128.55.41	1.31.49
		24	130.27.30	
α de la Vierge O.	11	0	55.31. 2	1.36.42
		3	57. 7.44	1.37. 4
		6	58.44.48	1.37.27
		9	60.22.15	1.37.52
		12	62. 0. 7	1.38.15
		15	63.38.22	1.38.38
		18	65.17. 0	1.39. 2
		21	66.16. 2	1.39.27
		24	68.35.29	
Mars O.	11	0	40.58.37	1.32.18
		3	42.30.55	1.32.40
		6	44. 3.35	1.33. 2
		9	45.36.37	1.33.26
		12	47.10. 3	1.33.49
		15	48.43.52	1.34.13
		18	50.18. 5	1.34.36
		21	51.52.41	1.35. 1
		24	53.27.42	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Fomalhaut E.	11j	0h	73°54′ 9″	1°31′54″
		3	72.22.15	1.32.10
		6	70.50. 5	1.32.25
		9	69.17.40	1.32.40
		12	67.45. 0	1.32.56
		15	66.12. 4	1.33.10
		18	64.38.54	1.33.23
		21	63. 5.31	1.33.38
		24	61.31.53	
Jupiter E.	11	0	111.17.39	1.37. 4
		3	109.40.35	1.37.28
		6	108. 3. 7	1.37.50
		9	106.25.17	1.38.14
		12	104.47. 3	1.38.37
		15	103. 8.26	1.39. 2
		18	101.29.24	1.39.25
		21	99.49.59	1.39.50
		24	98.10. 9	
α de la Vierge O.	12	0	68.35.29	1.39.51
		3	70.15.20	1.40.16
		6	71.55.36	1.40.40
		9	73.36.16	1.41. 4
		12	75.17.20	1.41.29
		15	76.58.49	1.41.54
		18	78.40.43	1.42.18
		21	80.23. 1	1.42.44
		24	82. 5.45	
Mars O.	12	0	53.27.42	1.35.24
		3	55. 3. 6	1.35.49
		6	56.38.55	1.36.13
		9	58.15. 8	1.36.38
		12	59.51.46	1.37. 3
		15	61.28.49	1.37.27
		18	63. 6.16	1.37.51
		21	64.44. 7	1.38.17
		24	66.22.24	

AOUT 1836.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de Pégase E.	12j	0h	85° 9′ 26″	1° 32′ 46″
		3	81.36.40	1.33. 6
		6	80. 3.34	1.33.25
		9	78.30. 9	1.33.42
		12	76.56.27	1.34. 0
		15	75.22.27	1.34.16
		18	73.48.11	1.34.31
		21	72.13.40	1.34.44
		24	70.38.56	
Jupiter E.	12	0	98.10. 9	1.40.14
		3	96.29.55	1.40.39
		6	94.49.16	1.41. 4
		9	93. 8.12	1.41.28
		12	91.26.44	1.41.54
		15	89.44.50	1.42.18
		18	88. 2.32	1.42.43
		21	86.19.49	1.43. 8
		24	84.36.41	
α de la Vierge O.	13	0	82. 5.46	1.43. 9
		3	83.48.55	1.43.33
		6	85.32.28	1.43.57
		9	87.16.25	1.44.21
		12	89. 0.46	1.44.46
		15	90.45.32	1.45. 9
		18	92.30.41	1.45.31
		21	94.16.12	1.45.53
		24	96. 2. 5	
Mars O.	13	0	66.22.23	1.38.40
		3	68. 1. 3	1.39. 5
		6	69.40. 8	1.39.29
		9	71.19.37	1.39.53
		12	72.59.30	1.40.17
		15	74.39.47	1.40.40
		18	76.20.27	1.41. 3
		21	78. 1.30	1.41.25
		24	79.42.55	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès O.	13j	0h	36° 11′ 24″	1° 43′ 11″
		3	37.54.35	1.43.35
		6	39.38.10	1.43.59
		9	41.22. 9	1.44.22
		12	43. 6.31	1.44.47
		15	44.51.18	1.45.10
		18	46.36.28	1.45.33
		21	48.22. 1	1.45.56
		24	50. 7.57	
α de Pégase E.	13	0	70.38.56	1.34.58
		3	69. 3.58	1.35. 9
		6	67.28.49	1.35.18
		9	65.53.31	1.35.28
		12	64.18. 3	1.35.35
		15	62.42.28	1.35.39
		18	61. 6.49	1.35.41
		21	59.31. 8	1.35.40
		24	57.55.28	
Jupiter E.	13	0	84.36.41	1.43.33
		3	82.53. 8	1.43.57
		6	81. 9.11	1.44.22
		9	79.24.49	1.44.46
		12	77.40. 3	1.45.10
		15	75.54.53	1.45.34
		18	74. 9.19	1.45.57
		21	72.23.22	1.46.20
		24	70.37. 2	
Mars O.	14	0	79.42.55	1.41.48
		3	81.24.43	1.42.10
		6	83. 6.53	1.42.31
		9	84.49.24	1.42.52
		12	86.32.16	1.43.12
		15	88.15.28	1.43.31
		18	89.58.59	1.43.51
		21	91.42.50	1.44. 9
		24	93.26.59	

AOUT 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès O.	14j	0h	50° 7′ 57″	1° 46′ 19″	Mars O.	15j	0h	93°26′59″	1°44′27″
		3	51.54.16	1.46.41			3	95.11.26	1.44.43
		6	53.40.57	1.47. 2			6	96.56. 9	1.45. 0
		9	55.27.59	1.47.23			9	98.41. 9	1.45.15
		12	57.15.22	1.47.44			12	100.26.24	1.45.29
		15	59. 3. 6	1.48. 3			15	102.11.53	1.45.43
		18	60.51. 9	1.48.22			18	103.57.36	1.45.55
		21	62.39.31	1.48.42			21	105.43.31	1.46. 8
		24	64.28.13				24	107.29.39	
α de Pégase E.	14	0	57.55.29	1.35.39	Antarès O.	15	0	64.28.13	1.48.59
		3	56.19.50	1.35.32			3	66.17.12	1.49.16
		6	54.44.18	1.35.23			6	68. 6.28	1.49.32
		9	53. 8.55	1.35.10			9	69.56. 0	1.49.48
		12	51.33.45	1.34.54			12	71.45.48	1.50. 3
		15	49.58.51	1.34.32			15	73.35.51	1.50.16
		18	48.24.19	1.34. 3			18	75.26. 7	1.50.29
		21	46.50.16	1.33.29			21	77.16.36	1.50.41
		24	45.16.47				24	79. 7.17	
Jupiter E.	14	0	70.37. 2	1.46.43	Jupiter E.	15	0	56.13.31	1.49.24
		3	68.50.19	1.47. 5			3	54.24. 7	1.49.41
		6	67. 3.14	1.47.26			6	52.34.26	1.49.58
		9	65.15.48	1.47.48			9	50.44.28	1.50.13
		12	63.28. 0	1.48. 8			12	48.54.15	1.50.28
		15	61.39.52	1.48.28			15	47. 3.47	1.50.42
		18	59.51.24	1.48.47			18	45.13. 5	1.50.54
		21	58. 2.37	1.49. 6			21	43.22.11	1.51. 7
		24	56.13.31				24	41.31. 4	
α du Bélier E.	14	0	98.18 31	1.45.12	α du Bélier E.	15	0	84. 7.12	1.47.51
		3	96.33.19	1.45.34			3	82.19.21	1.48. 7
		6	94.47.45	1.45.55			6	80.31.14	1.48.22
		9	93. 1.50	1.46.16			9	78.42.52	1.48.36
		12	91.15.34	1.46.37			12	76.54.16	1.48.50
		15	89.28.57	1.46.56			15	75. 5.26	1.49. 3
		18	87.42. 1	1.47.15			18	73.16.23	1.49.14
		21	85.54.46	1.47.34			21	71.27. 9	1.49.22
		24	84. 7.12				24	69.37.47	

JUILLET 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	25j	0h	74° 7′ 31″	1°39′ 6″	α de Pégase O.	26j	0h	66°31′ 19″	1°34′ 10″
		3	75.46.37	1.39. 0			3	68. 5.29	1.34.11
		6	77.25.37	1.38.53			6	69.39.40	1.34.11
		9	79. 4.30	1.38.47			9	71.13.51	1.34.11
		12	80.43.17	1.38.39			12	72.48.12	1.34. 6
		15	82.21.56	1.38.30			15	74.22.11	1.34. 6
		18	84. 0.26	1.38.21			18	75.56.17	1.34. 2
		21	85.38.47	1.38.12			21	77.30.19	1.33.55
		24	87.16.59				24	79. 4.14	
Jupiter O.	25	0	34.55. 8	1.44. 7	Jupiter O.	26	0	48.43. 1	1.42.40
		3	36.39.15	1.43.57			3	50.25.41	1.42.29
		6	38.23.12	1.43.45			6	52. 8.10	1.42.18
		9	40. 6.57	1.43.35			9	53.50.28	1.42. 6
		12	41.50.32	1.43.24			12	55.32.34	1.41.55
		15	43.33.56	1.43.13			15	57.14.29	1.41.45
		18	45.17. 9	1.43. 2			18	58.56.14	1.41.33
		21	47. 0.11	1.42.50			21	60.37.47	1.41.22
		24	48.43. 1				24	62.19. 9	
Soleil E.	25	0	78.44.14	1.36.40	Soleil E.	26	0	65.56.16	1.35. 8
		3	77. 7.34	1.36.29			3	64.21. 8	1.34.56
		6	75.31. 5	1.36.17			6	62.46.12	1.34.44
		9	73.54.48	1.36. 5			9	61.11.28	1.34.31
		12	72.18.43	1.35 54			12	59.36.57	1.34.29
		15	70.42.49	1.35.43			15	58. 2.37	1.34. 8
		18	69. 7. 6	1.35.31			18	56.28.29	1.33.55
		21	67.31.35	1.35.19			21	54.54.34	1.33.43
		24	65.56.16				24	53.20.51	
Fomalhaut O.	26	0	87.16.59	1.38. 2	Fomalhaut O.	27	0	100.15.54	1.36.25
		3	88.55. 1	1.37.51			3	101.52.19	1.36.10
		6	90.32.52	1.37.40			6	103.28.29	1.35.55
		9	92.10.32	1.37.30			9	105. 4.24	1.35.40
		12	93.48. 2	1.37.17			12	106.40. 4	1.35.24
		15	95.25.19	1.37. 4			15	108.15.28	1.35. 7
		18	97. 2.23	1.36.51			18	109.50.35	1.34.49
		21	98.39.14	1.36.40			21	111.25.24	1.34.31
		24	100.15.54				24	112.59.55	

JUILLET 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α de Pégase O.	27j 0h	79° 4′ 14″	1°33′51″	α de Pégase O.	28 0	91°31′23″	1°32′39″
	3	80.38. 5	1.33.44		3	93. 4. 2	1.32.26
	6	82.11.49	1.33.37		6	94.36.28	1.32.15
	9	83.45.26	1.33.31		9	96. 8.43	1.32. 3
	12	85.18.57	1.33.21		12	97.40.46	1.31.48
	15	86.52.18	1.33.12		15	99.12.34	1.31.32
	18	88.25.30	1.33. 1		18	100.44. 6	1.31.16
	21	89.58.31	1.32.52		21	102.15.22	1.31. 2
	24	91.31.23			24	103.46.24	
Jupiter O.	27 0	62.19. 9	1.41.11	Jupiter O.	28 0	75.43.20	1.39.41
	3	64. 0.20	1.40.59		3	77.23. 1	1.39.29
	6	65.41.19	1.40.49		6	79. 2.30	1.39.17
	9	67.22. 8	1.40.37		9	80.41.47	1.39. 6
	12	69. 2.45	1.40.26		12	82.20.53	1.38.55
	15	70.43.11	1.40.15		15	83.59.48	1.38.43
	18	72.23.26	1.40. 3		18	85.38.31	1.38.32
	21	74. 3.29	1.39.51		21	87.17. 3	1.38.20
	24	75.43.20			24	88.55.23	
Soleil E.	27 0	53.20.51	1.33.31	Soleil E.	28 0	40.58.52	1.31.44
	3	51.47.20	1.33.18		3	39.27. 8	1.31.29
	6	50.14. 2	1.33. 5		6	37.55.39	1.31.13
	9	48.40.57	1.32.51		9	36.24.26	1.31. 0
	12	47. 8. 6	1.32.39		12	34.53.26	1.30.46
	15	45.35.27	1.32.25		15	33.22.40	1.30.28
	18	44. 3. 2	1.32.11		18	31.52.12	1.30. 9
	21	42.30.51	1.31.59		21	30.22. 3	1.29.48
	24	40.58.52			24	28.52.15	

AOUT 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	3j 0h	29°51′22″	1°22′12″	Soleil O.	3j 12h	35°19′44″	1.21.55
	3	31.13.34	1.22. 7		15	36.41.39	1.21.51
	6	32.35.41	1.22. 3		18	38. 3.30	1.21.47
	9	33.57.44	1.22. 0		21	39.25.17	1.21.41
	12	35.19.44			24	40.46.58	

AOUT 1836.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Mars E.	3j 0h	51° 0′58″	1°26′13″
	3	49.34.45	1.26. 4
	6	48. 8.41	1.25.55
	9	46.42.46	1.25.47
	12	45.16.59	1.25.38
	15	43.51.21	1.25.31
	18	42.25.50	1.25.23
	21	41. 0.27	1.25.16
	24	39.35.11	
Antarès E.	3 0	87. 2.57	1.30.29
	3	85.32.28	1.30.20
	6	84. 2. 8	1.30.12
	9	82.31.56	1.30. 3
	12	81. 1.53	1.29.56
	15	79.31.57	1.29.48
	18	78. 2. 9	1.29.41
	21	76.32.28	1.29.34
	24	75. 2.54	
Soleil O.	4 0	40.46.58	1.21.38
	3	42. 8.36	1.21.34
	6	43.30.10	1.21.30
	9	44.51.40	1.21.25
	12	46.13. 5	1.21.22
	15	47.34.27	1.21.19
	18	48.55.46	1.21.17
	21	50.17. 3	1.21.14
	24	51.38.17	
Mars E.	4 0	39.35.11	1.25.10
	3	38.10. 1	1.25. 3
	6	36.44.58	1.24.58
	9	35.20. 0	1.24.52
	12	33.55. 8	1.24.46
	15	32.30.22	1.24.42
	18	31. 5.40	1.24.38
	21	29.41. 2	1.24.34
	24	28.16.28	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Antarès E.	4j 0h	75° 2′54″	1°29′27″
	3	73.33.27	1.29.21
	6	72. 4. 6	1.29.15
	9	70.34.51	1.29.11
	12	69. 5.40	1.29. 6
	15	67.36.34	1.29. 1
	18	66. 7.33	1.28.57
	21	64.38.36	1.28.52
	24	63. 9.44	
Soleil O.	5 0	51.38.17	1.21.11
	3	52.59.28	1.21. 9
	6	54.20.37	1.21. 8
	9	55.41.45	1.21. 8
	12	57. 2.53	1.21. 6
	15	58.23.59	1.21. 6
	18	59.45. 5	1.21. 7
	21	61. 6.12	1.21. 7
	24	62.27.19	
Mars E.	5 0	28.16.28	1.24.30
	3	26.51.58	1.24.27
	6	25.27.31	1.24.24
	9	24. 3. 7	1.24.22
	12	22.38.45	1.24.20
	15	21.14.25	1.24.19
	18	19.50. 6	1.24.18
	21	18.25.48	1.24.19
	24	17. 1.29	
Antarès E.	5 0	63. 9.44	1.28.49
	3	61.40.55	1.28.46
	6	60.12. 9	1.28.44
	9	58.43.25	1.28.42
	12	57.14.43	1.28.41
	15	55.46. 2	1.28.41
	18	54.17.21	1.28.41
	21	52.48.40	1.28.40
	24	51.20. 0	

AOUT 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	6j	0h	62°27′19″	1°21′ 9″
		3	63.48.28	1.21.11
		6	65. 9.39	1.21.13
		9	66.30.52	1.21.15
		12	67.52. 7	1.21.18
		15	69.13.25	1.21.22
		18	70.34.47	1.21.27
		21	71.56.14	1.21.31
		24	73.17.45	
Antarès E.	6	0	51.20. 0	1.28.41
		3	49.51.19	1.28.42
		6	48.22.37	1.28.44
		9	46.53.53	1.28.47
		12	45.25. 6	1.28.48
		15	43.56.18	1.28.51
		18	42.27.27	1.28.55
		21	40.58.32	1.29. 0
		24	39.29.32	
Soleil O.	7	0	73.17.45	1.21.36
		3	74.39.21	1.21.42
		6	76. 1. 3	1.21.49
		9	77.22.52	1.21.55
		12	78.44.47	1.22. 3
		15	80. 6.50	1.22.11
		18	81.29. 1	1.22.20
		21	82.51.21	1.22.28
		24	84.13.49	
α de l'Aigle E.	7	0	91.40.54	1.13.36
		3	90.27.18	1.13.41
		6	89.13.37	1.13.46
		9	87.59.51	1.13.49
		12	86.46. 2	1.13.54
		15	85.32. 8	1.13.57
		18	84.18.11	1.13.59
		21	83. 4.12	1.14. 0
		24	81.50.12	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	8j	0h	84°13′49″	1°22′38″
		3	85.36.27	1.22.49
		6	86.59.16	1.23. 0
		9	88.22.16	1.23.12
		12	89.45.28	1.23.23
		15	91. 8.51	1.23.36
		18	92.32.27	1.23.49
		21	93.56.16	1.24. 3
		24	95.20.19	
α de l'Aigle E.	8	0	81.50.12	1.14. 2
		3	80.36.10	1.14. 2
		6	79.22. 8	1.14. 2
		9	78. 8. 6	1.14. 1
		12	76.54. 5	1.14. 2
		15	75.40. 3	1.13.59
		18	74.26. 4	1.13.56
		21	73.12. 8	1.13.50
		24	71.58.18	
Fomalhaut E.	8	0	109.17.12	1.25.31
		3	107.51.41	1.25.44
		6	106.25.57	1.25.58
		9	104.59.59	1.26.12
		12	103.33.47	1.26.27
		15	102. 7.20	1.26.42
		18	100.40.38	1.26.57
		21	99.13.41	1.27.14
		24	97.46.27	
Soleil O.	9	0	95.20.19	1.24.17
		3	96.44.36	1.24.32
		6	98. 9. 8	1.24.47
		9	99.33.55	1.25. 3
		12	100.58.58	1.25.19
		15	102.24.17	1.25.36
		18	103.49.53	1.25.54
		21	105.15.47	1.26.13
		24	106.42. 0	

AOUT 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	9j	0h	30°29′40″	1°31′36″	Soleil O.	10j	0h	106°42′ 0″	1°26′30″
		3	32. 1.16	1.31.52			3	108. 8.30	1.26.49
		6	33.33. 8	1.32. 9			6	109.35.19	1.27. 9
		9	35. 5.17	1.32.25			9	111. 2.28	1.27.29
		12	36.37.42	1.32.42			12	112.29.57	1.27.49
		15	38.10.24	1.33. 0			15	113.57.46	1.28. 9
		18	39.43.24	1.33.18			18	115.25.55	1.28.30
		21	41.16.42	1.33.35			21	116.54.25	1.28.52
		24	42.50.17				24	118.23.17	
Mars O.	9	0	17. 7. 1	1.27.18	α de la Vierge O.	10	0	42.50.17	1.33.54
		3	18.34.19	1.27.33			3	44.24.11	1.34.14
		6	20. 1.52	1.27.49			6	45.58.25	1.34.34
		9	21.29.41	1.28. 5			9	47.32.59	1.34.55
		12	22.57.46	1.28.22			12	49. 7.54	1.35.15
		15	24.26. 8	1.28.38			15	50.43. 9	1.35.36
		18	25.54.46	1.28.56			18	52.18.45	1.35.58
		21	27.23.42	1.29.14			21	53.54.43	1.36.20
		24	28.52.56				24	55.31. 3	
α de l'Aigle E.	9	0	71.58.18	1.13.46	Mars O.	10	0	28.52.56	1.29.33
		3	70.44.32	1.13.40			3	30.22.29	1.29.52
		6	69.30.52	1.13.32			6	31.52.21	1.30.11
		9	68.17.20	1.13.22			9	33.22.32	1.30.31
		12	67. 3.58	1.13.12			12	34.53. 3	1.30.52
		15	65.50.46	1.13. 0			15	36.23.55	1.31.12
		18	64.37.46	1.12.46			18	37.55. 7	1.31.34
		21	63.25. 0	1.12.30			21	39.26.41	1.31.56
		24	62.12.30				24	40.58.37	
Fomalhaut E.	9	0	97.46.27	1.27.28	Fomalhaut E.	10	0	85.59.10	1.29.38
		3	96.18.59	1.27.44			3	84.29.32	1.29.55
		6	94.51.15	1.28. 0			6	82.59.37	1.30.12
		9	93.23.15	1.28.17			9	81.29.25	1.30.30
		12	91.54.58	1.28.32			12	79.58.55	1.30.46
		15	90.26.26	1.28.48			15	78.28. 9	1.31. 3
		18	88.57.38	1.29. 5			18	76.57. 6	1.31.20
		21	87.28.33	1.29.23			21	75.25.46	1.31.37
		24	85.59.10				24	73.54. 9	

AOUT 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter E.	10j	0h	124° 1′ 24″	1°34′17″
		3	122.27. 7	1.34.37
		6	120.52.30	1.34.56
		9	119.17.34	1.35.16
		12	117.42.18	1.35.37
		15	116. 6.41	1.35.59
		18	114.30.42	1.36.20
		21	112.54.22	1.36.43
		24	111.17.39	
Soleil O.	11	0	118.23.17	1.29.13
		3	119.52.30	1.29.35
		6	121.22. 5	1.29.57
		9	122.52. 2	1.30.21
		12	124.22.23	1.30.43
		15	125.53. 6	1.31. 6
		18	127.24.12	1.31.29
		21	128.55.41	1.31.49
		24	130.27.30	
α de la Vierge O.	11	0	55.31. 2	1.36.42
		3	57. 7.44	1.37. 4
		6	58.44.48	1.37.27
		9	60.22.15	1.37.52
		12	62. 0. 7	1.38.15
		15	63.38.22	1.38.38
		18	65.17. 0	1.39. 2
		21	66.16. 2	1.39.27
		24	68.35.29	
Mars O.	11	0	40.58.37	1.32.18
		3	42.30.55	1.32.40
		6	44. 3.35	1.33. 2
		9	45.36.37	1.33.26
		12	47.10. 3	1.33.49
		15	48.43.52	1.34.13
		18	50.18. 5	1.34.36
		21	51.52.41	1.35. 1
		24	53.27.42	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut E.	11j	0h	73°54′ 9″	1°31′54″
		3	72.22.15	1.32.10
		6	70.50. 5	1.32.25
		9	69.17.40	1.32.40
		12	67.45. 0	1.32.56
		15	66.12. 4	1.33.10
		18	64.38.54	1.33.23
		21	63. 5.31	1.33.38
		24	61.31.53	
Jupiter E.	11	0	111.17.39	1.37. 4
		3	109.40.35	1.37.28
		6	108. 3. 7	1.37.50
		9	106.25.17	1.38.14
		12	104.47. 3	1.38.37
		15	103. 8.26	1.39. 2
		18	101.29.24	1.39.25
		21	99.49.59	1.39.50
		24	98.10. 9	
α de la Vierge O.	12	0	68.35.29	1.39.51
		3	70.15.20	1.40.16
		6	71.55.36	1.40.40
		9	73.36.16	1.41. 4
		12	75.17.20	1.41.29
		15	76.58.49	1.41.54
		18	78.40.43	1.42.18
		21	80.23. 1	1.42.44
		24	82. 5.45	
Mars O.	12	0	53.27.42	1.35.24
		3	55. 3. 6	1.35.49
		6	56.38.55	1.36.13
		9	58.15. 8	1.36.38
		12	59.51.46	1.37. 3
		15	61.28.49	1.37.27
		18	63. 6.16	1.37.51
		21	64.44. 7	1.38.17
		24	66.22.24	

AOUT 1836.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de Pégase E.	12j	0h	83° 9′ 26″	1° 32′ 46″
		3	81.36.40	1.33. 6
		6	80. 3.34	1.33.25
		9	78.30. 9	1.33.42
		12	76.56.27	1.34. 0
		15	75.22.27	1.34.16
		18	73.48.11	1.34.31
		21	72.13.40	1.34.44
		24	70.38.56	
Jupiter E.	12	0	98.10. 9	1.40.14
		3	96.29.55	1.40.39
		6	94.49.16	1.41. 4
		9	93. 8.12	1.41.28
		12	91.26.44	1.41.54
		15	89.44.50	1.42.18
		18	88. 2.32	1.42.43
		21	86.19.49	1.43. 8
		24	84.36.41	
α de la Vierge O.	13	0	82. 5.46	1.43. 9
		3	83.48.55	1.43.33
		6	85.32.28	1.43.57
		9	87.16.25	1.44.21
		12	89. 0.46	1.44.46
		15	90.45.32	1.45. 9
		18	92.30.41	1.45.31
		21	94.16.12	1.45.53
		24	96. 2. 5	
Mars O.	13	0	66.22.23	1.38.40
		3	68. 1. 3	1.39. 5
		6	69.40. 8	1.39.29
		9	71.19.37	1.39.53
		12	72.59.30	1.40.17
		15	74.39.47	1.40.40
		18	76.20.27	1.41. 3
		21	78. 1.50	1.41.25
		24	79.42.55	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès O.	13j	0h	36° 11′ 24″	1° 43′ 11″
		3	37.54.35	1.43.35
		6	39.38.10	1.43.59
		9	41.22. 9	1.44.22
		12	43. 6.31	1.44.47
		15	44.51.18	1.45.10
		18	46.36.28	1.45.33
		21	48.22. 1	1.45.56
		24	50. 7.57	
α de Pégase E.	13	0	70.38.56	1.34.58
		3	69. 3.58	1.35. 9
		6	67.28.49	1.35.18
		9	65.53.31	1.35.28
		12	64.18. 3	1.35.35
		15	62.42.28	1.35.39
		18	61. 6.49	1.35.41
		21	59.31. 8	1.35.40
		24	57.55.28	
Jupiter E.	13	0	84.36.41	1.43.33
		3	82.53. 8	1.43.57
		6	81. 9.11	1.44.22
		9	79.24.49	1.44.46
		12	77.40. 3	1.45.10
		15	75.54.53	1.45.34
		18	74. 9.19	1.45.57
		21	72.23.22	1.46.20
		24	70.37. 2	
Mars O.	14	0	79.42.55	1.41.48
		3	81.24.43	1.42.10
		6	83. 6.53	1.42.31
		9	84.49.24	1.42.52
		12	86.32.16	1.43.12
		15	88.15.28	1.43.31
		18	89.58.59	1.43.51
		21	91.42.50	1.44. 9
		24	93.26.59	

AOUT 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Antarès O.	14j	0h	50° 7′57″	1° 46′19″	Mars O.	15j	0h	93°26′59″	1°44′27″
		3	51.54.16	1.46.41			3	95.11.26	1.44.43
		6	53.40.57	1.47. 2			6	96.56. 9	1.45. 0
		9	55.27.59	1.47.23			9	98.41. 9	1.45.15
		12	57.15.22	1.47.44			12	100.26.24	1.45.29
		15	59. 3. 6	1.48. 3			15	102.11.53	1.45.43
		18	60.51. 9	1.48.22			18	103.57.36	1.45.55
		21	62.39.31	1.48.42			21	105.43.31	1.46. 8
		24	64.28.13				24	107.29.39	
α de Pégase E.	14	0	57.55.29	1.35.39	Antarès O.	15	0	64.28.13	1.48.59
		3	56.19.50	1.35.32			3	66.17.12	1.49.16
		6	54.44.18	1.35.23			6	68. 6.28	1.49.32
		9	53. 8.55	1.35.10			9	69.56. 0	1.49.48
		12	51.33.45	1.34.54			12	71.45.48	1.50. 3
		15	49.58.51	1.34.32			15	73.35.51	1.50.16
		18	48.24.19	1.34. 3			18	75.26. 7	1.50.29
		21	46.50.16	1.33.29			21	77.16.36	1.50.41
		24	45.16.47				24	79. 7.17	
Jupiter E.	14	0	70.37. 2	1.46.43	Jupiter E.	15	0	56.13.31	1.49.24
		3	68.50.19	1.47. 5			3	54.24. 7	1.49.41
		6	67. 3.14	1.47.26			6	52.34.26	1.49.58
		9	65.15.48	1.47.48			9	50.44.28	1.50.13
		12	63.28. 0	1.48. 8			12	48.54.15	1.50.28
		15	61.39.52	1.48.28			15	47. 3.47	1.50.42
		18	59.51.24	1.48.47			18	45.13. 5	1.50.54
		21	58. 2.37	1.49. 6			21	43.22.11	1.51. 7
		24	56.13.31				24	41.31. 4	
α du Bélier E.	14	0	98.18 31	1.45.12	α du Bélier E.	15	0	84. 7.12	1.47.51
		3	96.33.19	1.45.34			3	82.19.21	1.48. 7
		6	94.47.45	1.45.55			6	80.31.14	1.48.22
		9	93. 1.50	1.46.16			9	78.42.52	1.48.36
		12	91.15.34	1.46.37			12	76.54.16	1.48.50
		15	89.28.57	1.46.56			15	75. 5.26	1.49. 3
		18	87.42. 1	1.47.15			18	73.16.23	1.49.14
		21	85.54.46	1.47.34			21	71.27. 9	1.49.22
		24	84. 7.12				24	69.37.47	

AOUT 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran E.	15j	0h	114°37′34″	1°47′14″
		3	112.50.20	1.47.33
		6	111. 2.47	1.47.52
		9	109.14.55	1.48. 9
		12	107.26.46	1.48.25
		15	105.38.21	1.48.40
		18	103.49.41	1.48.54
		21	102. 0.47	1.49.10
		24	100.11.37	
Mars O.	16	0	107.29.39	1.46.18
		3	109.15.57	1.46.28
		6	111. 2.25	1.46.36
		9	112.49. 1	1.46.45
		12	114.35.46	1.46.52
		15	116.22.38	1.46.57
		18	118. 9.35	1.47. 3
		21	119.56.38	1.47. 6
		24	121.43.44	
Antarès O.	16	0	79. 7.17	1.50.53
		3	80.58.10	1.51. 2
		6	82.49.12	1.51.10
		9	84.40.22	1.51.19
		12	86.31.41	1.51.27
		15	88.23. 8	1.51.33
		18	90.14.41	1.51.38
		21	92. 6.19	1.51.42
		24	93.58. 1	
Jupiter E.	16	0	41.31. 4	1.51.17
		3	39.39.47	1.51.28
		6	37.48.19	1.51.36
		9	35.56.43	1.51.45
		12	34. 4.58	1.51.52
		15	32.13. 6	1.51.58
		18	30.21. 8	1.52. 3
		21	28.29. 5	1.52. 7
		24	26.36.58	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α du Bélier E.	16j	0h	69°37′47″	1°49′33″
		3	67.48.14	1.49.41
		6	65.58.33	1.49.47
		9	64. 8.46	1.49.52
		12	62.18.54	1.49.54
		15	60.29. 0	1.49.58
		18	58.39. 2	1.50. 1
		21	56.49. 1	1.50. 5
		24	54.58.56	
Aldébaran E.	16	0	100.11.37	1.49.20
		3	98.22.17	1.49.30
		6	96.32.47	1.49.40
		9	94.43. 7	1.49.49
		12	92.53.18	1.49.56
		15	91. 3.22	1.50. 2
		18	89.13.20	1.50. 7
		21	87.23.13	1.50.10
		24	85.33. 3	
Saturne E.	16	0	132.43.14	1.49. 5
		3	130.54. 9	1.49.17
		6	129. 4.52	1.49.29
		9	127.15.23	1.49.40
		12	125.25.43	1.49.49
		15	123.35.54	1.49.58
		18	121.45.56	1.50. 5
		21	119.55.51	1.50.11
		24	118. 5.40	
Antarès O.	17	0	93.58. 1	1.51.46
		3	95.49.47	1.51.48
		6	97.41.35	1.51.49
		9	99.33.24	1.51.49
		12	101.25.13	1.51.48
		15	103.17. 1	1.51.47
		18	105. 8.48	1.51.45
		21	107. 0.33	1.51.40
		24	108.52.13	

AOUT 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Aldébaran E.	17j 0h	85°33′ 3″	1°50′ 14″	Saturne E.	18j 0h	103°22′55″	1°50′ 13″
	3	83.42.49	1.50.15		3	101.32.42	1.50. 8
	6	81.52.34	1.50.15		6	99.42.34	1.50. 3
	9	80. 2.19	1.50.16		9	97.52.31	1.49.56
	12	78.12. 3	1.50.14		12	96. 2.35	1.49.49
	15	76.21.49	1.50.10		15	94.12.46	1.49.40
	18	74.31.39	1.50. 4		18	92.23. 6	1.49.30
	21	72.41.35	1.50. 0		21	90.33.36	1.49.21
	24	70.51.35			24	88.44.15	
Saturne E.	17 0	118. 5.40	1.50.16	α de l'Aigle O.	19 0	74.28.15	1.29.47
	3	116.15.24	1.50.20		3	75.58. 2	1.29.56
	6	114.25. 4	1.50.22		6	77.27.58	1.30. 2
	9	112.34.42	1.50.23		9	78.58. 0	1.30. 5
	12	110.44.19	1.50.23		12	80.28. 5	1.30. 5
	15	108.53.56	1.50.22		15	81.58.10	1.30. 3
	18	107. 3.34	1.50.21		18	83.28.13	1.29.59
	21	105.13.13	1.50.18		21	84.58.12	1.29.53
	24	103.22.55			24	86.28. 5	
α de l'Aigle O.	18 0	62.41.36	1.26.40	Aldébaran E.	19 0	56.17.23	1.48.16
	3	64. 8.16	1.27.16		3	54.29. 7	1.47.58
	6	65.35.32	1.27.48		6	52.41. 9	1.47.39
	9	67. 3.20	1.28.16		9	50.53.30	1.47.20
	12	68.31.36	1.28.40		12	49. 6.10	1.46.58
	15	70. 0.16	1.29. 2		15	47.19.12	1.46.34
	18	71.29.18	1.29 21		18	45.32.38	1.46. 9
	21	72.58.39	1.29.36		21	43.46.29	1.45.42
	24	74.28.15			24	42. 0.47	
Aldébaran E	18 0	70.51.35	1.49.53	Saturne E.	19 0	88.44.15	1.49.10
	3	69. 1.42	1.49.45		3	86.55. 5	1.48.58
	6	67.11.57	1.49.35		6	85. 6. 7	1.48.46
	9	65.22.22	1.49.24		9	83.17.21	1.48.33
	12	63.32.58	1.49.14		12	81.28.48	1.48.20
	15	61.43.44	1.49 1		15	79.40.28	1.48. 5
	18	59.54.43	1.48.47		18	77.52.23	1.47.50
	21	58. 5.56	1.48.33		21	76. 4.33	1.47.35
	24	56.17.23			24	74.16.58	

AOUT 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil E.	19j 0h	134°59′33″	1°42′46″	Saturne E.	20j 0h	74°16′58″	1°47′18″
	3	133.16.47	1.42.36		3	72.29.40	1.47. 3
	6	131.34.11	1.42.26		6	70.42.37	1.46.45
	9	129.51.45	1.42.16		9	68.55.52	1.46.28
	12	128. 9.29	1.42. 3		12	67. 9.24	1.46.11
	15	126.27.26	1.41.50		15	65.23.13	1.45.53
	18	124.45.36	1.41.36		18	63.37.20	1.45.34
	21	123. 4. 0	1.41.22		21	61.51.46	1.45.16
	24	121.22.38			24	60. 6.30	
α de l'Aigle O.	20 0	86.28. 5	1.29.44	Pollux E.	20 0	84.58. 7	1.48.38
	3	87.57.49	1.29.33		3	83. 9.29	1.48.23
	6	89.27.22	1.29.19		6	81.21. 6	1.48. 7
	9	90.56.41	1.29. 4		9	79.32.59	1.47.50
	12	92.25.45	1.28.48		12	77.45. 9	1.47.33
	15	93.54.33	1.28.30		15	75.57.36	1.47.16
	18	95.23. 3	1.28.10		18	74.10.20	1.46.59
	21	96.51.13	1.27.47		21	72.23.21	1.46.42
	24	98.19. 0			24	70.36.39	
Fomalhaut O.	20 0	57.26.31	1.41.43	Soleil E.	20 0	121.22.38	1.41. 8
	3	59. 8.14	1.41.42		3	119.41.30	1.40.53
	6	60.49.56	1.41.40		6	118. 0.37	1.40.37
	9	62.31.36	1.41.36		9	116.20. 0	1.40.20
	12	64.13.12	1.41.32		12	114.39.40	1.40. 5
	15	65.54.44	1.41.27		15	112.59.35	1.39.49
	18	67.36.11	1.41.19		18	111.19.46	1.39.32
	21	69.17.30	1.41. 9		21	109.40.14	1.39.14
	24	70.58.39			24	108. 1. 0	
Jupiter O.	20 0	17.58.38	1.49. 9	Fomalhaut O.	21 0	70.58.39	1.41. 0
	3	19.47.47	1.48.53		3	72.39.39	1.40.49
	6	21.36.40	1.48.37		6	74.20.28	1.40.37
	9	23.25.17	1.48.21		9	76. 1. 5	1.40.26
	12	25.13.38	1.48. 6		12	77.41.31	1.40.12
	15	27. 1.44	1.47.48		15	79.21.43	1.39.58
	18	28.49.32	1.47.32		18	81. 1.41	1.39.43
	21	30.37. 4	1.47.15		21	82.41.24	1.39.27
	24	32.24.19			24	84.20.51	

AOUT 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	21j	0h	32°24′19″	1°46′58″
		3	34.11.17	1.46.40
		6	35.57.57	1.46.22
		9	37.44.19	1.46. 5
		12	39.30.24	1.45.47
		15	41.16.11	1.45.29
		18	43. 1.40	1.45.11
		21	44.46.51	1.44.53
		24	46.31.44	
Saturne E.	21	0	60. 6.30	1.44.57
		3	58.21.33	1.44.37
		6	56.36.56	1.44.17
		9	54.52.39	1.43.57
		12	53. 8.42	1.43.38
		15	51.25. 4	1.43.17
		18	49.41.47	1.42.56
		21	47.58.51	1.42.35
		24	46.16.16	
Pollux E.	21	0	70.36.39	1.46.24
		3	68.50.15	1.46. 6
		6	67. 4. 9	1.45.48
		9	65.18.21	1.45.28
		12	63.32.53	1.45.12
		15	61.47.41	1.44.54
		18	60. 2.47	1.44.35
		21	58.18.12	1.44.16
		24	56.33.56	
Soleil E.	21	0	108. 1. 0	1.38.57
		3	106.22. 3	1.38.40
		6	104.43.23	1.38.22
		9	103. 5. 1	1.38. 5
		12	101.26.56	1.37.47
		15	99.49. 9	1.37.29
		18	98.11.40	1.37.11
		21	96.34.29	1.36.52
		24	94.57.37	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	22j	0h	84°20′51″	1°39′12″
		3	86. 0. 3	1.38.56
		6	87.38.59	1.38.39
		9	89.17.38	1.38.22
		12	90.56. 0	1.38. 5
		15	92.34. 5	1.37.47
		18	94.11.52	1.37.29
		21	95.49.21	1.37.10
		24	97.26.31	
α de Pégase O.	22	0	63.33.20	1.35. 1
		3	65. 8.21	1.34.58
		6	66.43.19	1.34.55
		9	68.18.14	1.34.51
		12	69.53. 5	1.34.44
		15	71.27.49	1.34.37
		18	73. 2.26	1.34.29
		21	74.36.55	1.34.18
		24	76.11.13	
Jupiter O.	22	0	46.31.44	1.44.36
		3	48.16.20	1.44.17
		6	50. 0.37	1.43.59
		9	51.44.36	1.43.41
		12	53.28.17	1.43.24
		15	55.11.41	1.43. 5
		18	56.54.46	1.42.49
		21	58.37.35	1.42.30
		24	60.20. 5	
Saturne E.	22	0	46.16.16	1.42.16
		3	44.34. 0	1.41.52
		6	42.52. 8	1.41.28
		9	41.10.40	1.41. 5
		12	39.29.35	1.40.43
		15	37.48.52	1.40.18
		18	36. 8.34	1.39.54
		21	34.28.40	1.39.29
		24	32.49.11	

AOUT 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Pollux E.	22j	0h	56°53′56″	1°43′58″	Jupiter O.	23j	0h	60°20′ 5″	1°42′14″
		3	54.49.58	1.43.40			3	62. 2.19	1.41.56
		6	53. 6.18	1.43.22			6	63.44.15	1.41.39
		9	51.22.56	1.43. 3			9	65.25.54	1.41.23
		12	49.39.53	1.42.45			12	67. 7.17	1.41. 6
		15	47.57. 8	1.42.27			15	68.48.23	1.40.50
		18	46.14.41	1.42. 9			18	70.29.13	1.40.34
		21	44.32.32	1.41.51			21	72. 9.47	1.40.18
		24	42.50.41				24	73.50. 5	
Soleil E.	22	0	94.57.37	1.36.35	Saturne E.	23	0	32.49.11	1.39. 1
		3	93.21. 2	1.36.17			3	31.10.10	1.38.33
		6	91.44.45	1.35.59			6	29.31.37	1.38. 5
		9	90. 8.46	1.35.39			9	27.53.32	1.37.35
		12	88.33. 7	1.35.22			12	26.15.57	1.36.59
		15	86.57.45	1.35. 4			15	24.38.58	1.36.18
		18	85.22.41	1.34.47			18	23. 2.40	1.35.36
		21	83.47.54	1.34.31			21	21.27. 4	1.34.51
		24	82.13.23				24	19.52.13	
Fomalhaut O.	23	0	97.26.31	1.36.52	Soleil E.	23	0	82.13.23	1.34.12
		3	99. 3.23	1.36.33			3	80.39.11	1.33.55
		6	100.39.56	1.36.13			6	79. 5.16	1.33.38
		9	102.16. 9	1.35.53			9	77.31.38	1.33.20
		12	103.52. 2	1.35.33			12	75.58.18	1.33. 4
		15	105.27.35	1.35.12			15	74.25.14	1.32.47
		18	107. 2.47	1.34.51			18	72.52.27	1.32.31
		21	108.37.38	1.34.32			21	71.19.56	1.32.16
		24	110.12.10				24	69.47.40	
α de Pégase O.	23	0	76.11.13	1.34. 9	α de Pégase O.	24	0	88.39. 2	1.32.30
		3	77.45.22	1.33.59			3	90.11.32	1.32.15
		6	79.19.21	1.33.48			6	91.43.47	1.32. 0
		9	80.53. 9	1.33.36			9	93.15.47	1.31.46
		12	82.26.45	1.33.24			12	94.47.33	1.31.29
		15	84. 0. 9	1.33.11			15	96.19. 2	1.31.12
		18	85.33.20	1.32.58			18	97.50.14	1.30.54
		21	87. 6.18	1.32.44			21	99.21. 8	1.30.38
		24	88.39. 2				24	100.51.46	

AOUT 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	24j	0h	73°50′ 5″	1°40′ 2″
		3	75.30. 7	1.39.47
		6	77. 9.54	1.39.31
		9	78.49.25	1.39.16
		12	80.28.41	1.39. 1
		15	82. 7.42	1.38.46
		18	83.46.28	1.38.32
		21	85.25. 0	1.38.18
		24	87. 3.18	
α du Bélier O.	24	0	45.56.30	1.37.30
		3	47.34. 0	1.37.20
		6	49.11.20	1.37.10
		9	50.48.30	1.36.59
		12	52.25.29	1.36.48
		15	54. 2.17	1.36.38
		18	55.38.55	1.36.27
		21	57.15.22	1.36.15
		24	58.51.37	
Soleil E.	24	0	69.47.40	1.31.59
		3	68.15.41	1.31.43
		6	66.43.58	1.31.28
		9	65.12.30	1.31.11
		12	63.41.19	1.30.56
		15	62.10.23	1.30.41
		18	60.39.42	1.30.27
		21	59. 9.15	1.30.12
		24	57.39. 3	
Jupiter O.	25	0	87. 3.18	1.38. 4
		3	88.41.22	1.37.50
		6	90.19.12	1.37.36
		9	91.56.48	1.37.23
		12	93.34.11	1.37.10
		15	95.11.21	1.36.58
		18	96.48.19	1.36.44
		21	98.25. 3	1.36.32
		24	100. 1.35	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α du Bélier O.	25j	0h	58°51′ 57″	1°36′ 5″
		3	60.27.42	1.35.54
		6	62. 3.36	1.35.43
		9	63.39.19	1.35.31
		12	65.14.50	1.35.20
		15	66.50.10	1.35. 9
		18	68.25.19	1.34.57
		21	70. 0.16	1.34.46
		24	71.35. 2	
Soleil E.	25	0	57.39. 3	1.29.57
		3	56. 9. 6	1.29.43
		6	54.39.23	1.29.29
		9	53. 9.54	1.29.16
		12	51.40.38	1.29. 1
		15	50.11.37	1.28.47
		18	48.42.50	1.28.34
		21	47.14.16	1.28.22
		24	45.45.54	
Jupiter O.	26	0	100. 1.35	1.36.20
		3	101.37.55	1.36. 7
		6	103.14. 2	1.35.56
		9	104.49.58	1.35.44
		12	106.25.42	1.35.33
		15	108. 1.15	1.35.21
		18	109.36.36	1.35.11
		21	111.11.47	1.34.59
		24	112.46.46	
α du Bélier O.	26	0	71.35. 2	1.34.36
		3	73. 9.38	1.34.25
		6	74.44. 3	1.34.14
		9	76.18.17	1.34. 3
		12	77.52.20	1.33.52
		15	79.26.12	1.33.41
		18	80.59.53	1.33.31
		21	82.33.24	1.33.21
		24	84. 6.45	

AOUT 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil E.	26j 0h	45°45′54″	1°28′ 8″	Soleil E.	26j 12h	39°54′41″	1°27′ 17″
	3	44.17.46	1.27.55		15	38.27.24	1.27. 4
	6	42.49.51	1.27.42		18	37. 0.20	1.26.51
	9	41.22. 9	1.27.28		21	35.33.29	1.26.37
	12	39.54.41			24	34. 6.52	

SEPTEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	1j 0h	22°15′50″	1°20′55″	Soleil O.	2j 0h	33° 3′25″	1°20′58″
	3	23.36.45	1.20.56		3	34.24.23	1.20.59
	6	24.57.41	1.20.56		6	35.45.22	1.21. 0
	9	26.18.37	1.20.57		9	37. 6.22	1.21. 0
	12	27.39.34	1.20.57		12	38.27.22	1.21. 0
	15	29. 0.31	1.20.58		15	39.48.22	1.21. 1
	18	30.21.29	1.20.58		18	41. 9.23	1.21. 2
	21	31.42.27	1.20.58		21	42.30.25	1.21. 3
	24	33. 3.25			24	43.51.28	
Mars E.	1 0	48.14.39	1.24. 7	Mars E.	2 0	37. 3.39	1.23.39
	3	46.50.32	1.24. 2		3	35.40. 0	1.23.38
	6	45.26.30	1.23.57		6	34.16.22	1.23.36
	9	44. 2.33	1.23.53		9	32.52.46	1.23.35
	12	42.38.40	1.23.49		12	31.29.11	1.23.33
	15	41.14.51	1.23.46		15	30. 5.38	1.23.32
	18	39.51. 5	1.23.44		18	28.42. 6	1.23.30
	21	38.27.21	1.23.42		21	27.18.36	1.23.29
	24	37. 3.39			24	25.55. 7	
Antarès E.	1 0	66.33.17	1.29. 1	Antarès E.	2 0	54.42.41	1.28.38
	3	65. 4.16	1.28.57		3	53.14. 3	1.28.37
	6	63.35.19	1.28.53		6	51.45.26	1.28.36
	9	62. 6.26	1.28.50		9	50.16.50	1.28.36
	12	60.37.36	1.28.47		12	48.48.14	1.28.35
	15	59. 8.49	1.28.45		15	47.19.39	1.28.35
	18	57.40. 4	1.28.43		18	45.51. 4	1.28.35
	21	56.11.21	1.28.40		21	44.22.29	1.28.35
	24	54.42.41			24	42.53.54	

SEPTEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	3j 0h	43°51′28″	1°21′ 6″
	3	45.12.34	1.21. 8
	6	46.33.42	1.21.11
	9	47.54.53	1.21.15
	12	49.16. 8	1.21.18
	15	50.37.26	1.21.21
	18	51.58.47	1.21.26
	21	53.20.13	1.21.30
	24	54.41.43	
Antarès E.	3 0	42.53.54	1.28.37
	3	41.25.17	1.28.38
	6	39.56.39	1.28.40
	9	38.27.59	1.28.42
	12	36.59.17	1.28.46
	15	35.30.31	1.28.48
	18	34. 1.43	1.28.52
	21	32.32.51	1.28.56
	24	31. 3.55	
α de l'Aigle E.	3 0	94.35.19	1.13. 4
	3	93.22.15	1.13. 8
	6	92. 9. 7	1.13.11
	9	90.55.56	1.13.13
	12	89.42.43	1.13.16
	15	88.29.27	1.13.17
	18	87.16.10	1.13.18
	21	86. 2.52	1.13.19
	24	84.49.33	
Soleil O.	4 0	54.41.43	1.21.35
	3	56. 3.18	1.21.41
	6	57.24.59	1.21.48
	9	58.46.47	1.21.54
	12	60. 8.41	1.22. 1
	15	61.30.42	1.22. 8
	18	62.52.50	1.22.16
	21	64.15. 6	1.22.24
	24	65.37.30	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α de l'Aigle E.	4j 0h	84°49′33″	1°13′19″
	3	83.36.14	1.13.18
	6	82.22.56	1.13.16
	9	81. 9.40	1.13.14
	12	79.56.26	1.13.12
	15	78.43.14	1.13. 8
	18	77.30. 6	1.13. 3
	21	76.17. 3	1.12.59
	24	75. 4. 4	
Fomalhaut E.	4 0	112.33.12	1.24.15
	3	111. 8.57	1.24.26
	6	109.44.31	1.24.37
	9	108.19.54	1.24.46
	12	106.55. 8	1.24.57
	15	105.30.11	1.25. 8
	18	104. 5. 3	1.25.19
	21	102.39.44	1.25.29
	24	101.14.15	
Soleil O.	5 0	65.37.30	1.22.32
	3	67. 0. 2	1.22.42
	6	68.22.44	1.22.53
	9	69.45.37	1.23. 3
	12	71. 8.40	1.23.13
	15	72.31.53	1.23.25
	18	73.55.18	1.23.38
	21	75.18.56	1.23.51
	24	76.42.47	
α de la Vierge O.	5 0	26.47.51	1.29.48
	3	28.17.39	1.29.59
	6	29.47.38	1.30.10
	9	31.17.48	1.30.19
	12	32.48. 7	1.30.30
	15	34.18.37	1.30.43
	18	35.49.20	1.30.56
	21	37.20.16	1.31. 9
	24	38.51.25	

SEPTEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α de l'Aigle E.	5j 0h	75° 4′ 4″	1° 12′ 54″	Fomalhaut E.	6j 0h	89°43′35″	1°27′14″
	3	73.51.10	1.12 46		3	88.16.21	1.27.27
	6	72.38.24	1.12.37		6	86.48.54	1.27.40
	9	71.25.47	1.12 30		9	85.21.14	1.27.54
	12	70.13.17	1.12.21		12	83.53.20	1.28. 6
	15	69. 0.56	1.12.10		15	82.25.14	1.28.19
	18	67.48.46	1.11.57		18	80.56.55	1.28.33
	21	66.36.49	1.11.41		21	79.28.22	1.28.47
	24	65.25. 8			24	77.59.35	
Fomalhaut E.	5 0	101.14.15	1.25.40	Jupiter E.	6 0	125.50.32	1.32.17
	3	99.48.35	1.25.51		3	124.18.15	1.32.31
	6	98.22.44	1.26. 2		6	122.45.44	1.32.45
	9	96.56.42	1.26.14		9	121.12.59	1.33. 0
	12	95.30.28	1.26.26		12	119.39.59	1.33.15
	15	94. 4. 2	1.26.37		15	118. 6.44	1.33.31
	18	92.37.25	1.26.49		18	116.33.13	1.33.48
	21	91.10.36	1 27. 1		21	114.59.25	1.34. 5
	24	89.43.35			24	113.25.20	
Soleil O.	6 0	76.42.47	1.24. 3	Soleil O.	7 0	88. 2.12	1.26. 9
	3	78. 6.50	1.24.17		3	89.28.21	1.26.27
	6	79.31. 7	1.24.32		6	90.54.48	1.26.46
	9	80.55.39	1.24.47		9	92.21.34	1.27. 7
	12	82.20.26	1.25. 2		12	93.48.41	1.27.25
	15	83.45.28	1.25.18		15	95.16. 6	1.27.45
	18	85.10.46	1.25.35		18	96.43.51	1.28. 6
	21	86.36.21	1.25.51		21	98.11.57	1.28.29
	24	88. 2.12			24	99.40.26	
α de la Vierge O.	6 0	38.51.25	1.31.22	α de la Vierge O.	7 0	51. 9.21	1.33.29
	3	40.22.47	1.31.36		3	52.42.50	1.33.47
	6	41.54.23	1.31.51		6	54.16.37	1.34. 6
	9	43.26.14	1.32. 5		9	55.50.43	1.34.24
	12	44.58.19	1.32.21		12	57.25. 7	1.34.45
	15	46.30.40	1.32.37		15	58.59.52	1.35. 5
	18	48. 3.17	1.32.54		18	60.34.57	1.35.26
	21	49.36.11	1.33.10		21	62.10.23	1.35.46
	24	51. 9.21			24	63.46. 9	

SEPTEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars O.	7j	0h	19°43′58″	1°28′12″
		3	21.12.10	1.28.33
		6	22.40.43	1.28.53
		9	24. 9.36	1.29.14
		12	25.38.50	1.29.35
		15	27. 8.25	1.29.57
		18	28.38.22	1.30.18
		21	30. 8.40	1.30.41
		24	31.39.21	
Fomalhaut E.	7	0	77.59.35	1.29. 0
		3	76.30.35	1.29.14
		6	75. 1.21	1.29.27
		9	73.31.54	1.29.41
		12	72. 2.13	1.29.55
		15	70.32.18	1.30. 9
		18	69. 2. 9	1.30.22
		21	67.31.47	1.30.35
		24	66. 1.12	
Jupiter E.	7	0	113.25.20	1.34.23
		3	111.50.57	1.34.41
		6	110.16.16	1.35. 0
		9	108.41.16	1.35.19
		12	107. 5.57	1.35.39
		15	105.30.18	1.35.59
		18	103.54.19	1.36.20
		21	102.17.59	1.36.42
		24	100.41.17	
Soleil O.	8	0	99.40.26	1.28.49
		3	101. 9.15	1.29.11
		6	102.38.26	1.29.34
		9	104. 8. 0	1.29.59
		12	105.37.59	1.30.21
		15	107. 8.20	1.30.45
		18	108.39. 5	1.31. 9
		21	110.10.14	1.31.34
		24	111.41.48	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	8j	0h	63°46′ 9″	1°36′ 9″
		3	65.22.18	1.36.31
		6	66.58.49	1.36.54
		9	68.35.43	1.37.18
		12	70.13. 1	1.37.41
		15	71.50.42	1.38. 5
		18	73.28.47	1.38.29
		21	75. 7.16	1.38.54
		24	76.46.10	
α de Pégase E.	8	0	87.42. 6	1.29.29
		3	86.12.37	1.29.49
		6	84.42.48	1.30. 7
		9	83.12.41	1.30.26
		12	81.42.15	1.30.45
		15	80.11.30	1.31. 2
		18	78.40.28	1.31.21
		21	77. 9. 7	1.31.38
		24	75.37.29	
Jupiter E.	8	0	100.41.17	1.37. 3
		3	99. 4.14	1.37.27
		6	97.26.47	1.37.49
		9	95.48.58	1.38.12
		12	94.10.46	1.38.35
		15	92.32.11	1.39. 0
		18	90.53.11	1.39.24
		21	89.13.47	1.39.49
		24	87.33.58	
Soleil O.	9	0	111.41.48	1.31.59
		3	113.13.47	1.32.24
		6	114.46.11	1.32.50
		9	116.19. 1	1.33.15
		12	117.52.16	1.33.42
		15	119.25.58	1.34. 8
		18	121. 0. 6	1.34.35
		21	122.34.41	1.35. 0
		24	124. 9.41	

SEPTEMBRE 1856.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
α de la Vierge O.	9j	0h	76°46′10″	1°39′19″	Mars O.	10j	0h	56°45′ 2″	1°37′46″
		3	78.25.29	1.39.44			3	58.22.48	1.38.12
		6	80. 5.13	1.40.10			6	60. 1. 0	1.38.40
		9	81.45.23	1.40.37			9	61.39.40	1.39. 6
		12	83.26. 0	1.41. 3			12	63.18.46	1.39.34
		15	85. 7. 3	1.41.29			15	64.58.20	1.40. 0
		18	86.48.32	1.41.55			18	66.38.20	1.40.26
		21	88.30.27	1.42.21			21	68.18.46	1.40.53
		24	90.12.48				24	69.59.39	
Mars O.	9	0	43.58.47	1.34.16	Antarès O.	10	0	44.18.43	1.42.51
		3	45.33. 3	1.34.41			3	46. 1.34	1.43.18
		6	47. 7.44	1.35. 7			6	47.44.52	1.43.44
		9	48.42.51	1.35.33			9	49.28.36	1.44.11
		12	50.18.24	1.36. 0			12	51.12.47	1.44.39
		15	51.54.24	1.36.26			15	52.57.26	1.45. 5
		18	53.30.50	1.36.52			18	54.42.31	1.45.31
		21	55. 7.42	1.37.20			21	56.28. 2	1.45.58
		24	56.45. 2				24	58.14. 0	
α de Pégase E.	9	0	75.37.29	1.31.55	α de Pégase E.	10	0	63.15.16	1.33.41
		3	74. 5.34	1.32.11			3	61.41.35	1.33.47
		6	72.33.23	1.32.27			6	60. 7.48	1.33.51
		9	71. 0.56	1.32.42			9	58.33.57	1.33.55
		12	69.28.14	1.32.57			12	57. 0. 2	1.33.56
		15	67.55.17	1.33. 9			15	55.26. 6	1.33.53
		18	66.22. 8	1.33.20			18	53.52.13	1.33.48
		21	64.48.48	1.33.32			21	52.18.25	1.33.42
		24	63.15.16				24	50.44.43	
Jupiter E.	9	0	87.33.58	1.40.14	Jupiter E.	10	0	73.59.57	1.43.44
		3	85.53.44	1.40.40			3	72.16.13	1.44.11
		6	84.13. 4	1.41. 5			6	70.32. 2	1.44.38
		9	82.31.59	1.41.32			9	68.47.24	1.45. 6
		12	80.50.27	1.41.57			12	67. 2.18	1.45.32
		15	79. 8.30	1.42.24			15	65.16.46	1.45.59
		18	77.26. 6	1.42.51			18	63.30.47	1.46.26
		21	75.43.15	1.43.18			21	61.44.21	1.46.53
		24	73.59.57				24	59.57.28	

SEPTEMBRE 1836.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Mars O.	11j	0h	69°59′39″	1°41′20″	Mars O.	12j	0h	83°41′57″	1°44′35″
		3	71.40.59	1.41.45			3	85.26.32	1.44.56
		6	73.22.44	1.42.11			6	87.11.28	1.45.18
		9	75. 4.55	1.42.36			9	88.56.46	1.45.38
		12	76.47.31	1.43. 1			12	90.42.24	1.45.58
		15	78.30.32	1.43.25			15	92.28.22	1.46.17
		18	80.13.57	1.43.48			18	94.14.39	1.46.35
		21	81.57.45	1.44.12			21	96. 1.14	1.46.51
		24	83.41.57				24	97.48. 5	
Antarès O.	11	0	58.14. 0	1.46.25	Antarès O.	12	0	72.36.59	1.49.41
		3	60. 0.25	1.46.50			3	74.26.40	1.50. 2
		6	61.47.15	1.47.15			6	76.16.42	1.50.23
		9	63.34.30	1.47.41			9	78. 7. 5	1.50.46
		12	65.22.11	1.48. 6			12	79.57.51	1.51. 5
		15	67.10.17	1.48.30			15	81.48.56	1.51.24
		18	68.58.47	1.48.53			18	83.40.20	1.51.42
		21	70.47.40	1.49.19			21	85.32. 2	1.51.59
		24	72.36.59				24	87.24. 1	
Jupiter E.	11	0	59.57.28	1.47.19	Jupiter E.	12	0	45.27.12	1.50.34
		3	58.10. 9	1.47.44			3	43.36.38	1.50.57
		6	56.22.25	1.48.11			6	41.45.41	1.51.19
		9	54.34.14	1.48.35			9	39.54.22	1.51.40
		12	52.45.39	1.49. 1			12	38. 2.42	1.51.59
		15	50.56.38	1.49.25			15	36.10.43	1.52.18
		18	49. 7.13	1.49.48			18	34.18.25	1.52.36
		21	47.17.25	1.50.13			21	32.25.49	1.52.54
		24	45.27.12				24	30.32.55	
α du Bélier E.	11	0	90.18.32	1.45.19	α du Bélier E.	12	0	76. 4.20	1.48.30
		3	88.33.13	1.45.45			3	74.15.50	1.48.50
		6	86.47.28	1.46.11			6	72.27. 0	1.49. 9
		9	85. 1.17	1.46.38			9	70.37.51	1.49.29
		12	83.14.39	1.47. 1			12	68.48.22	1.49.47
		15	81.27.38	1.47.24			15	66.58.35	1.50. 3
		18	79.40.14	1.47.46			18	65. 8.32	1.50.19
		21	77.52.28	1.48. 8			21	63.18.13	1.50.33
		24	76. 4.20				24	61.27.40	

SEPTEMBRE 1836.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Aldébaran E.	12j 0h	106°36′ 5″	1°48′ 1″	Aldébaran E.	13j 0h	92° 1′52″	1°50′41″
	3	104.48. 4	1.48.24		3	90.11.11	1.50.55
	6	102.59.40	1.48.46		6	88.20.16	1.51. 9
	9	101.10.54	1.49.10		9	86.29. 7	1.51.23
	12	99.21.44	1.49.30		12	84.37.44	1.51.34
	15	97.32.14	1.49.49		15	82.46.10	1.51.43
	18	95.42.25	1.50. 8		18	80.54.27	1.51.52
	21	93.52.17	1.50.25		21	79. 2.35	1.52. 0
	24	92. 1.52			24	77.10.35	
Mars O.	13 0	97.48. 5	1.47. 8	Saturne E.	13 0	127. 3. 6	1.50.47
	3	99.35.13	1.47.24		3	125.12.19	1.51. 6
	6	101.22.37	1.47.37		6	123.21.13	1.51.22
	9	103.10.14	1.47.50		9	121.29.51	1.51.38
	12	104.58. 4	1.48. 2		12	119.38.13	1.51.51
	15	106.46. 6	1.48.13		15	117.46.22	1.52. 4
	18	108.34.19	1.48.22		18	115.54.18	1.52.15
	21	110.22.41	1.48.30		21	114. 2. 3	1.52.25
	24	112.11.11			24	112. 9.38	
Antarès O.	13 0	87.24. 1	1.52.16	Antarès O.	14 0	102.28.13	1.53.48
	3	89.16.17	1.52.31		3	104.22. 1	1.53.54
	6	91. 8.48	1.52.45		6	106.15.55	1.53.59
	9	93. 1.33	1.52.57		9	108. 9.54	1.54. 3
	12	94.54.30	1.53.10		12	110. 3.57	1.54. 6
	15	96.47.40	1.53.21		15	111.58. 3	1.54. 7
	18	98.41. 1	1.53.31		18	113.52.10	1.54. 6
	21	100.34.32	1.53.41		21	115.46.16	1.54. 4
	24	102.28.13			24	117.40.20	
α du Bélier E.	13 0	61.27.40	1.50.47	α de l'Aigle O.	14 0	57.48.22	1.25.14
	3	59.36.53	1.50.58		3	59.13.36	1.26.18
	6	57.45.55	1.51. 8		6	60.39.54	1.27.15
	9	55.54.47	1.51.17		9	62. 7. 9	1.28. 8
	12	54. 3.30	1.51.24		12	63.55.17	1.28.54
	15	52.12. 6	1.51.29		15	65. 4.11	1.29.35
	18	50.20.37	1.51.32		18	66.33.46	1.30.14
	21	48.29. 5	1.51.32		21	68. 4. 0	1.30.47
	24	46.37.33			24	69.34.47	

SEPTEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Aldébaran E.	14j 0h	77°10′35″	1°52′ 6″
	3	75.18.29	1.52.10
	6	73.26.19	1.52.13
	9	71.34. 6	1.52.16
	12	69.41.50	1.52.15
	15	67.49.35	1.52.13
	18	65.57.22	1.52. 9
	21	64. 5.13	1.52. 5
	24	62.13. 8	
Saturne E.	14 0	112. 9.38	1.52.33
	3	110.17. 5	1.52.41
	6	108.24.24	1.52.47
	9	106.31.37	1.52.52
	12	104.38.45	1.52.55
	15	102.45.50	1.52.57
	18	100.52.53	1.52.58
	21	98.59.55	1.52.57
	24	97. 6.58	
α de l'Aigle O.	15 0	69.34.47	1.31.16
	3	71. 6. 3	1.31.40
	6	72.37.43	1.32. 1
	9	74. 9.44	1.32.18
	12	75.42. 2	1.32.32
	15	77.14.34	1.32.43
	18	78.47.17	1.32.50
	21	80.20. 7	1.32.56
	24	81.53. 3	
Aldébaran E.	15 0	62.13. 8	1.51.59
	3	60.21. 9	1.51.51
	6	58.29.18	1.51.40
	9	56.37.38	1.51.27
	12	54.46.11	1.51.15
	15	52.54.56	1.50.59
	18	51. 3.57	1.50.41
	21	49.13.16	1.50.22
	24	47.22.54	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Saturne E.	15j 0h	97° 6′58″	1°52′55″
	3	95.14. 3	1.52.51
	6	93.21.12	1.52.48
	9	91.28.24	1.52.42
	12	89.35.42	1.52.35
	15	87.43. 7	1.52.27
	18	85.50.40	1.52.17
	21	83.58.23	1.52. 8
	24	82. 6.15	
α de l'Aigle O.	16 0	81.53. 3	1.32.56
	3	83.25.59	1.32.54
	6	84.58.53	1.32.49
	9	86.31.42	1.32.41
	12	88. 4.23	1.32.31
	15	89.36.54	1.32.18
	18	91. 9.12	1.32. 2
	21	92.41.14	1.31.44
	24	94.12.58	
Fomalhaut O.	16 0	52.22. 0	1.44.47
	3	54. 6.47	1.45. 1
	6	55.51.48	1.45.10
	9	57.36.58	1.45.16
	12	59.22.14	1.45.15
	15	61. 7.29	1.45.14
	18	62.52.43	1.45.11
	21	64.37.54	1.45. 6
	24	66.23. 0	
Aldébaran E.	16 0	47.22.54	1.50. 1
	3	45.32.53	1.49.37
	6	43.43.16	1.49.10
	9	41.54. 6	1.48.40
	12	40. 5.26	1.48. 8
	15	38.17.18	1.47.33
	18	36.29.45	1.46.53
	21	34.42.52	1.46. 7
	24	32.56.45	

SEPTEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne E.	16j	0h	82° 6′ 15″	1° 51′ 55″
		3	80.14.20	1.51.43
		6	78.22.37	1.51.29
		9	76.31. 8	1.51.15
		12	74.39.53	1.50.59
		15	72.48.54	1.50.42
		18	70.58.12	1.50.25
		21	69. 7.47	1.50. 6
		24	67.17.41	
Pollux E.	16	0	90.27.49	1.53. 3
		3	88.34.46	1.52.50
		6	86.41.56	1.52.36
		9	84.49.20	1.52.20
		12	82.57. 0	1.52. 6
		15	81. 4.54	1.51.50
		18	79.13. 4	1.51.33
		21	77.21.31	1.51.16
		24	75.30.15	
Fomalhaut O.	17	0	66.23. 0	1.44.59
		3	68. 7.59	1.44.49
		6	69.52.48	1.44.38
		9	71.37.26	1.44.27
		12	73.21.53	1.44.13
		15	75. 6. 6	1.43.57
		18	76.50. 3	1.43.41
		21	78.33.44	1.43.23
		24	80.17. 7	
Jupiter O.	17	0	30.22.28	1.51.56
		3	32.14.24	1.51.37
		6	34. 6. 1	1.51.18
		9	35.57.19	1.50.57
		12	37.48.16	1.50.37
		15	39.38.53	1.50.15
		18	41.29. 8	1.49.54
		21	43.19. 2	1.49.31
		24	45. 8.33	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne E.	17j	0h	67° 17′ 41″	1° 49′ 48″
		3	65.27.53	1.49.26
		6	63.38.27	1.49. 6
		9	61.49.21	1.48.44
		12	60. 0.37	1.48.22
		15	58.12.15	1.47.59
		18	56.24.16	1.47.35
		21	54.36.41	1.47.11
		24	52.49.30	
Pollux E.	17	0	75.30.15	1.50.57
		3	73.39.18	1.50.38
		6	71.48.40	1.50.19
		9	69.58.21	1.49.59
		12	68. 8.22	1.49.37
		15	66.18.45	1.49.16
		18	64.29.29	1.48.54
		21	62.40.35	1.48.32
		24	60.52. 3	
Fomalhaut O.	18	0	80.17. 7	1.43. 5
		3	82. 0.12	1.42.46
		6	83.42.58	1.42.27
		9	85.25.25	1.42. 6
		12	87. 7.31	1.41.44
		15	88.49.15	1.41.22
		18	90.30.37	1.40.59
		21	92.11.36	1.40.36
		24	93.52.12	
γ de Pégase O.	18	0	59.34.55	1.38. 9
		3	61.13. 4	1.38. 6
		6	62.51.10	1.38. 2
		9	64.29.12	1.37.57
		12	66. 7. 9	1.37.49
		15	67.44.58	1.37.40
		18	69.22.38	1.37.30
		21	71. 0. 8	1.37.18
		24	72.37.26	

SEPTEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	18j	0h	45° 8′ 33″	1° 49′ 9″	Fomalhaut O.	19j	0h	93° 52′ 12″	1° 40′ 11″
		3	46.57.42	1.48.46			3	95.32.23	1.39.46
		6	48.46.28	1.48.23			6	97.12. 9	1.39.22
		9	50.34.51	1.48. 0			9	98.51.31	1.38.57
		12	52.22.51	1.47.36			12	100.30.28	1.38.30
		15	54.10.27	1.47.12			15	102. 8.58	1.38. 3
		18	55.57.39	1.46.49			18	103.47. 1	1.37.36
		21	57.44.28	1.46.25			21	105.24.37	1.37.12
		24	59.30.53				24	107. 1.49	
Saturne E.	18	0	52.49.30	1.46.47	α de Pégase O.	19	0	72.37.26	1.37. 4
		3	51. 2.43	1.46.20			3	74.14.30	1.36.50
		6	49.16.23	1.45.55			6	75.51.20	1.36.35
		9	47.30.28	1.45.28			9	77.27.55	1.36.19
		12	45.45. 0	1.45. 0			12	79. 4.14	1.36. 2
		15	44. 0. 0	1.44.32			15	80.40.16	1.35.44
		18	42.15.28	1.44. 4			18	82.16. 0	1.35.26
		21	40.31.24	1.43.34			21	83.51.24	1.35. 8
		24	38.47.50				24	85.26.32	
Pollux E.	18	0	60.52. 3	1.48. 8	Jupiter O.	19	0	59.30.53	1.46. 1
		3	59. 3.55	1.47.45			3	61.16.54	1.45.38
		6	57.16.10	1.47.22			6	63. 2.32	1.45.13
		9	55.28.48	1.46.59			9	64.47.45	1.44.49
		12	53.41.49	1.46.35			12	66.32.34	1.44.26
		15	51.55.14	1.46.11			15	68.17. 0	1.44. 2
		18	50. 9. 3	1.45.47			18	70. 1. 2	1.43.38
		21	48.23.16	1.45.24			21	71.44.40	1.43.15
		24	46.37.52				24	73.27.55	
Soleil E.	18	0	125.26. 2	1.40.48	Saturne E.	19	0	38.47.50	1.43. 4
		3	123.45.14	1.40.25			3	37. 4.46	1.42.32
		6	122. 4.49	1.40. 2			6	35.22.14	1.42. 0
		9	120.24.47	1.39.40			9	33.40.14	1.41.27
		12	118.45. 7	1.39.16			12	31.58.47	1.40.53
		15	117. 5.51	1.38.53			15	30.17.54	1.40.17
		18	115.26.58	1.38.29			18	28.37.37	1.39.42
		21	113.48.29	1.38. 3			21	26.57.55	1.39. 3
		24	112.10.26				24	25.18.52	

SEPTEMBRE 1856.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.	T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil E.	19j	0h	112°10′26″	1°37′40″	Soleil E.	20j	0h	99°20′ 6″	1°34′31″
		3	110.32.46	1.37.16			3	97.45.35	1.34. 8
		6	108.55.30	1.36.53			6	96.11.27	1.33.46
		9	107.18.37	1.36.30			9	94.37.41	1.33.25
		12	105.42. 7	1.36. 6			12	93. 4.16	1.33. 0
		15	104. 6. 1	1.35.41			15	91.31.16	1.32.38
		18	102.30.20	1.35.18			18	89.58.38	1.32.17
		21	100.55. 2	1.34.56			21	88.26.21	1.31.57
		24	99.20. 6				24	86.54.24	
α de Pégase O.	20	0	85.26.32	1.34.47	Jupiter O.	21	0	87. 0.19	1.39.55
		3	87. 1.19	1.34.26			3	88.40.14	1.39.34
		6	88.35.45	1.34. 4			6	90.19.48	1.39.14
		9	90. 9.49	1.33.43			9	91.59. 2	1.38.55
		12	91.43.32	1.33.22			12	93.37.57	1.38.35
		15	93.16.54	1.33. 1			15	95.16.32	1.38.16
		18	94.49.55	1.32.39			18	96.54.48	1.37.57
		21	96.22.34	1.32.16			21	98.32.45	1.37.38
		24	97.54.50				24	100.10.23	
Jupiter O.	20	0	73.27.55	1.42.52	α du Bélier O.	21	0	55.45.35	1.37.30
		3	75.10.47	1.42.29			3	57.23. 5	1.37.13
		6	76.53.16	1.42. 6			6	59. 0.18	1.36.56
		9	78.35.22	1.41.43			9	60.37.14	1.36.39
		12	80.17. 5	1.41.22			12	62.13.53	1.36.22
		15	81.58.27	1.40.59			15	63.50.15	1.36. 5
		18	83.39.26	1.40.37			18	65.26.20	1.35.48
		21	85.20. 3	1.40.16			21	67. 2. 8	1.35.32
		24	87. 0.19				24	68.37.40	
α du Bélier O.	20	0	42.35.22	1.39.43	Soleil E.	21	0	86.54.24	1.31.35
		3	44.15. 5	1.39.28			3	85.22.49	1.31.15
		6	45.54.33	1.39.12			6	83.51.34	1.30.55
		9	47.33.45	1.38.56			9	82.20.39	1.30.34
		12	49.12.41	1.38.39			12	80.50. 5	1.30.14
		15	50.51.20	1.38.22			15	79.19.51	1.29.54
		18	52.29.42	1.38. 5			18	77.49.57	1.29.37
		21	54. 7.47	1.37.48			21	76.29.20	1.29.20
		24	55.45.35				24	74.51. 0	

SEPTEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Jupiter O.	22j 0h	100° 10′ 23″	1° 37′ 21″	Jupiter O.	23j 0h	113° 1′ 23″	1° 35′ 12″
	3	101.47.44	1.37. 3		3	114.36.35	1.34.59
	6	103.24.47	1.36.46		6	116.11.34	1.34.44
	9	105. 1.33	1.36.30		9	117.46.18	1.34.30
	12	106.38. 3	1.36.13		12	119.20.48	1.34.18
	15	108.14.16	1.35.57		15	120.55. 6	1.34. 5
	18	109.50.13	1.35.42		18	122.29.11	1.33.53
	21	111.25.55	1.35.28		21	124. 3. 4	1.33.40
	24	113. 1.23			24	125.36.44	
α du Bélier O.	22 0	68.37.40	1.35.15	Aldébaran O.	23 0	50.52.46	1.32. 2
	3	70.12.55	1.34.59		3	52.24.48	1.31.54
	6	71.47.54	1.34.44		6	53.56.42	1.31.45
	9	73.22.38	1.34.28		9	55.28.27	1.31.37
	12	74.57. 6	1.34.12		12	57. 0. 4	1.31.27
	15	76.31.18	1.33.58		15	58.31.31	1.31.18
	18	78. 5.16	1.33.44		18	60. 2.49	1.31. 9
	21	79.39. 0	1.33.30		21	61.33.58	1.31. 2
	24	81.12.30			24	63. 5. 0	
Aldébaran O.	22 0	38.51.59	1.32.56	Soleil E.	23 0	63. 6.44	1.26.52
	3	40. 4.55	1.32.52		3	61.39.52	1.26.38
	6	41.37.47	1.32.47		6	60.13.14	1.26.24
	9	43.10.34	1.32.41		9	58.46.50	1.26. 9
	12	44.43.15	1.32.34		12	57.20.41	1.25.57
	15	46.15.49	1.32.27		15	55.54.44	1.25.44
	18	47.48.16	1.32.19		18	54.29. 0	1.25.32
	21	49.20.35	1.32.11		21	53. 3.28	1.25.20
	24	50.52.46			24	51.38. 8	
Soleil E.	22 0	74.51. 0	1.29. 0	Aldébaran O.	24 0	63. 5. 0	1.30.52
	3	73.22. 0	1.28.43		3	64.35.52	1.30.44
	6	71.53.17	1.28.26		6	66. 6.36	1.30.36
	9	70.24.51	1.28.10		9	67.37.12	1.30.27
	12	68.56.41	1.27.52		12	69. 7.39	1.30.19
	15	67.28.49	1.27.36		15	70.37.58	1.30.11
	18	66. 1.13	1.27.21		18	72. 8. 9	1.30. 4
	21	64.33.52	1.27. 8		21	73.38.13	1.29.56
	24	63. 6.44			24	75. 8. 9	

SEPTEMBRE 1856.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Saturne O.	24j	0h	27°19′23″	1°29′51″
		3	28.49.14	1.29.51
		6	30.19. 5	1.29.51
		9	31.48.56	1.29.50
		12	33.18.46	1.29.48
		15	34.48.34	1.29.46
		18	36.18.26	1.29.43
		21	37.48. 3	1.29.38
		24	39.17.41	
Soleil E.	24	0	51.38. 8	1.25. 8
		3	50.13. 0	1.24.57
		6	48.48. 3	1.24.47
		9	47.23.16	1.24.38
		12	45.58.38	1.24.26
		15	44.34.12	1.24.16
		18	43. 9.56	1.24. 7
		21	41.45.49	1.23.59
		24	40.21.50	
Aldébaran O.	25	0	75. 8. 9	1.29.48
		3	76.37.57	1.29.41
		6	78. 7.38	1.29.34
		9	79.37.12	1.29.28
		12	81. 6.40	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Aldébaran O.	25j	12h	81° 6′40″	1°29′20″
		15	82.36. 0	1.29.13
		18	84. 5.13	1.29. 7
		21	85.34.20	1.29. 3
		24	87. 3.23	
Saturne O.	25	0	39.17.41	1.29.36
		3	40.47.17	1.29.31
		6	42.16.48	1.29.26
		9	43.46.14	1.29.22
		12	45.15.36	1.29.18
		15	46.44.54	1.29.14
		18	48.14. 8	1.29.10
		21	49.43.18	1.29. 5
		24	51.12.23	
Soleil E.	25	0	40.21.50	1.23.48
		3	38.58. 2	1.23.40
		6	37.34.22	1.23.32
		9	36.10.50	1.23.24
		12	34.47.26	1.23.16
		15	33.24.10	1.23. 9
		18	32. 1. 1	1.23. 2
		21	30.37.59	1.22.57
		24	29.15. 2	

OCTOBRE 1856.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil O.	1j	0h	25°16′49″	1°21′31″
		3	26.38.20	1.21.34
		6	27.59.54	1.21.37
		9	29.21.31	1.21.41
		12	30.43.12	1.21.44
		15	32. 4.56	1.21.48
		18	33.26.44	1.21.53
		21	34.48.57	1.21.58
		24	36.10.35	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Mars E.	1j	0h	36°13′52″	1°23′31″
		3	34.50.21	1.23.29
		6	33.26.52	1.23.25
		9	32. 3.27	1.23.23
		12	30.40. 4	1.23.20
		15	29.16.44	1.23.17
		18	27.53.27	1.23.14
		21	26.30.13	1.23.12
		24	25. 7. 1	

OCTOBRE 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de l'Aigle E.	1j	0h	87°22′37″	1°13′18″
		3	86. 9.19	1.13.16
		6	84.56. 3	1.13.14
		9	83.42.49	1.13.14
		12	82.29.35	1.13.10
		15	81.16.25	1.13. 6
		18	80. 3.19	1.13. 1
		21	78.50.18	1.12.56
		24	77.37.22	
Soleil O.	2	0	36.10.35	1.22. 2
		3	37.32.37	1.22. 8
		6	38.54.45	1.22.14
		9	40.16.59	1.22.19
		12	41.39.18	1.22.25
		15	43. 1.43	1.22.32
		18	44.24.15	1.22.39
		21	45.46.54	1.22.47
		24	47. 9.41	
α de l'Aigle E.	2	0	77.37.22	1.12.50
		3	76.24.32	1.12.42
		6	75.11.50	1.12.33
		9	73.59.17	1.12.25
		12	72.46.52	1.12.15
		15	71.34.37	1.12. 4
		18	70.22.33	1.11.50
		21	69.10.43	1.11.37
		24	67.59. 6	
Fomalhaut E.	2	0	104. 9.50	1.25. 4
		3	102.44.46	1.25.12
		6	101.19.34	1.25.20
		9	99.54.14	1.25.29
		12	98.28.45	1.25.37
		15	97. 3. 8	1.25.45
		18	95.37.23	1.25.52
		21	94.11.31	1.26. 0
		24	92.45.31	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	3j	0h	47° 9′49″	1°23′54″
		3	48.32.34	1.23. 2
		6	49.55.36	1.23.11
		9	51.18.47	1.23.21
		12	52.42. 8	1.23.30
		15	54. 5.38	1.23.40
		18	55.29.18	1.23.50
		21	56.53. 8	1.23.59
		24	58.17. 7	
α de l'Aigle E.	3	0	67.59. 6	1.11.22
		3	66.47.44	1.11. 5
		6	65.36.39	1.10.47
		9	64.25.52	1.10.25
		12	63.15.27	1.10. 0
		15	62. 5.27	1. 9.37
		18	60.55.50	1. 9.15
		21	59.46.35	1. 8.58
		24	58.37.37	
Fomalhaut E.	3	0	92.45.31	1.26. 8
		3	91.19.23	1.26.16
		6	89.53. 7	1.26.24
		9	88.26.43	1.26.32
		12	87. 0.11	1.26.40
		15	85.33.31	1.26.49
		18	84. 6.42	1.26.57
		21	82.39.45	1.27. 7
		24	81.12.38	
Jupiter E.	3	0	125.34.56	1.31.15
		3	124. 3.41	1.31.24
		6	122.32.17	1.31.33
		9	121. 0.44	1.31.41
		12	119.29. 3	1.31.51
		15	117.57.12	1.32. 0
		18	116.25.12	1.32.11
		21	114.53. 1	1.32.21
		24	113.20.40	

OCTOBRE 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	4h 0h	58°17′ 7″	1°24′11″
	3	59.41.18	1.24.23
	6	61. 5.41	1.24.36
	9	62.30.17	1.24.48
	12	63.55. 5	1.25. 1
	15	65.20. 6	1.25.15
	18	66.45.21	1.25.29
	21	68.10.50	1.25.42
	24	69.36.52	
Fomalhaut E.	4 0	81.12.58	1.27.15
	3	79.45.23	1.27.24
	6	78.17.59	1.27.32
	9	76.50.27	1.27.40
	12	75.22.47	1.27.50
	15	73.54.57	1.27.59
	18	72.26.58	1.28. 6
	21	70.58.52	1.28.15
	24	69.30.37	
Jupiter E.	4 0	113.20.40	1.32.32
	3	111.48. 8	1.32.44
	6	110.15.24	1.32.56
	9	108.42.28	1.33. 9
	12	107. 9.19	1.33.22
	15	105.35.57	1.33.35
	18	104. 2.22	1.33.50
	21	102.28.32	1.34. 4
	24	100.54.28	
Soleil O.	5 0	69.36.32	1.25.58
	3	71. 2.30	1.26.14
	6	72.28.44	1.26.30
	9	73.55.14	1.26.46
	12	75.22. 0	1.27. 3
	15	76.49. 3	1.27.21
	18	78.16.24	1.27.39
	21	79.44. 3	1.27.57
	24	81.12. 0	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Fomalhaut E.	5 0	69°30′37″	1°28′24″
	3	68. 2.13	1.28.32
	6	66.33.41	1.28.49
	9	65. 5. 1	1.28.49
	12	63.36.12	1.28.56
	15	62. 7.16	1.29. 2
	18	60.38.14	1.29. 8
	21	59. 9. 6	1.29.16
	24	57.39.50	
α de Pégase E.	5 0	91.11. 5	1.26.52
	3	89.44.13	1.27. 6
	6	88.17. 7	1.27.20
	9	86.49.47	1.27.35
	12	85.22.12	1.27.48
	15	83.54.24	1.28. 2
	18	82.26.22	1.28.16
	21	80.58. 6	1.28.30
	24	79.29.36	
Jupiter E.	5 0	100.54.28	1.34.19
	3	99.20. 9	1.34.35
	6	97.45.34	1.34.51
	9	96.10.43	1.35. 7
	12	94.35.36	1.35.23
	15	93. 0.13	1.35.41
	18	91.24.32	1.35.59
	21	89.48.33	1.36.18
	24	88.12.15	
Soleil O.	6 0	81.12. 0	1.28.16
	3	82.40.16	1.28.35
	6	84. 8.51	1.28.55
	9	85.37.46	1.29.15
	12	87. 7. 1	1.29.36
	15	88.36.37	1.29.57
	18	90. 6.34	1.30.19
	21	91.36.53	1.30.42
	24	93. 7.35	

OCTOBRE 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Mars O.	6j 0h	21°21′53″	1°29′24″
	3	22.51.17	1.29.49
	6	24.21. 6	1.30.14
	9	25.51.20	1.30.39
	12	27.21.59	1.31. 3
	15	28.53. 2	1.31.27
	18	30.24.29	1.31.52
	21	31.56.21	1.32.15
	24	33.28.36	
α de Pégase E.	6 0	79.29.36	1.28.43
	3	78. 0.53	1.28.56
	6	76.31.57	1.29. 9
	9	75. 2.48	1.29.23
	12	73.33.25	1.29.35
	15	72. 3.50	1.29.46
	18	70.34. 4	1.29.57
	21	69. 4. 7	1.30. 9
	24	67.33.58	
Jupiter E.	6 0	88.12.15	1.36.36
	3	86.35.39	1.36.56
	6	84.58.43	1.37.15
	9	83.21.28	1.37.36
	12	81.43.52	1.37.57
	15	80. 5.55	1.38.18
	18	78.27.37	1.38.39
	21	76.48.58	1.39. 2
	24	75. 9.56	
Soleil O.	7 0	93. 7.35	1.31. 4
	3	94.38.39	1.31.27
	6	96.10. 6	1.31.50
	9	97.41.56	1.32.14
	12	99.14.10	1.32.38
	15	100.46.48	1.33. 2
	18	102.19.50	1.33.27
	21	103.53.17	1.33.52
	24	105.27. 9	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Antarès O	7j 0h	39°37′52″	1°38′25″
	3	41.16.17	1.38.48
	6	42.55. 5	1.39.12
	9	44.34.17	1.39.37
	12	46.13.54	1.40. 2
	15	47.53.56	1.40.25
	18	49.34.21	1.40.50
	21	51.15.11	1.41.14
	24	52.56.25	
Mars O.	7 0	33.28.36	1.32.40
	3	35. 1.16	1.33. 5
	6	36.34.21	1.33.29
	9	38. 7.50	1.33.54
	12	39.41.44	1.34.19
	15	41.16. 3	1.34.44
	18	42.50.47	1.35.11
	21	44.25.58	1.35.35
	24	46. 1.33	
α de Pégase E.	7 0	67.33.58	1.30.18
	3	66. 3.40	1.30.26
	6	64.33.14	1.30.34
	9	63. 2.40	1.30.41
	12	61.31.59	1.30.47
	15	60. 1.12	1.30.50
	18	58.30.22	1.30.52
	21	56.59.30	1.30.55
	24	55.28.35	
Jupiter E.	7 0	75. 9.56	1.39.23
	3	73.30.33	1.39.47
	6	71.50.46	1.40.10
	9	70.10.36	1.40.34
	12	68.30. 2	1.40.58
	15	66.49. 4	1.41.22
	18	65. 7.42	1.41.47
	21	63.25.55	1.42.11
	24	61.43.44	

OCTOBRE 1836.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil O.	8j	0h	105°27′ 9″	1°34′17″
		3	107. 1.26	1.34.42
		6	108.36. 8	1.35. 8
		9	110.11.16	1.35.34
		12	111.46.50	1.36. 0
		15	113.22.50	1.36.26
		18	114.59.16	1.36.52
		21	116.36. 8	1.37.19
		24	118.13.27	
Antarès O.	8	0	52.56.25	1.41.40
		3	54.38. 5	1.42. 5
		6	56.20.10	1.42.31
		9	58. 2.41	1.42.57
		12	59.45.38	1.43.23
		15	61.29. 1	1.43.49
		18	63.12.50	1.44.15
		21	64.57.15	1.44.41
		24	66.41.46	
Mars O.	8	0	46. 1.53	1.36. 2
		3	47.37.55	1.36.28
		6	49.14. 3	1.36.54
		9	50.50.57	1.37.20
		12	52.28.17	1.37.47
		15	54. 6. 4	1.38.13
		18	55.44.17	1.38.39
		21	57.22.56	1.39. 6
		24	59. 2. 2	
Jupiter E.	8	0	61.43.44	1.42.37
		3	60. 1. 7	1.43. 2
		6	58.18. 5	1.43.28
		9	56.34.57	1.43.54
		12	54.50.43	1.44.19
		15	53. 6.24	1.44.45
		18	51.21.59	1.45.12
		21	49.36.27	1.45.38
		24	47.50.49	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α du Bélier E.	8j	0h	95°33′36″	1°40′38″
		3	93.52.58	1.41. 4
		6	92.11.54	1.41.30
		9	90.30.24	1.41.56
		12	88.48.28	1.42.22
		15	87. 6. 7	1.42.47
		18	85.23.20	1.43.13
		21	83.40. 7	1.43.38
		24	81.56.29	
Soleil O.	9	0	118.13.27	1.37.45
		3	119.51.12	1.38.11
		6	121.29.23	1.38.36
		9	123. 7.59	1.39. 1
		12	124.47. 0	1.39.28
		15	126.26.28	1.39.54
		18	128. 6.22	1.40.20
		21	129.46.42	1.40.46
		24	131.27.28	
Antarès O.	9	0	66.41.46	1.45. 8
		3	68.26.54	1.45.34
		6	70.12.28	1.46. 9
		9	71.58.28	1.46.26
		12	73.44.54	1.46.53
		15	75.31.47	1.47.18
		18	77.19. 5	1.47.43
		21	79. 6.48	1.48. 7
		24	80.54.55	
Mars O.	9	0	59. 2. 2	1.39.33
		3	60.41.35	1.39.59
		6	62.21.34	1.40.25
		9	64. 1.59	1.40.51
		12	65.42.50	1.41.18
		15	67.24. 8	1.41.43
		18	69. 5.51	1.42. 8
		21	70.47.59	1.42.34
		24	72.30.33	

OCTOBRE 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter E.	9j	0h	47°50′49″	1°46′ 4″
		3	46. 4.45	1.46.30
		6	44.18.15	1.46.56
		9	42.31.19	1.47.22
		12	40.43.57	1.47.48
		15	38.56. 9	1.48.13
		18	37. 7.56	1.48.39
		21	35.19.17	1.49. 3
		24	33.30.14	
α du Bélier E.	9	0	81.56.29	1.44. 4
		3	80.12.25	1.44.29
		6	78.27.56	1.44.53
		9	76.43. 3	1.45.18
		12	74.57.45	1.45.44
		15	73.12. 1	1.46. 7
		18	71.25.54	1.46.30
		21	69.39.24	1.46.54
		24	67.52.30	
Aldébaran E.	9	0	112.25.28	1.43.26
		3	110.42. 2	1.43.53
		6	108.58. 9	1.44.20
		9	107.13.49	1.44.47
		12	105.29. 2	1.45.15
		15	103.43.47	1.45.41
		18	101.58. 6	1.46. 7
		21	100.11.59	1.46.33
		24	98.25.26	
Antarès O.	10	0	80.54.55	1.48.33
		3	82.43.28	1.48.57
		6	84.32.25	1.49.21
		9	86.21.46	1.49.45
		12	88.11.31	1.50. 8
		15	90. 1.39	1.50.30
		18	91.52. 9	1.50.51
		21	93.43. 0	1.51.13
		24	95.34.13	
Mars O.	10j	0h	72°30′33″	1°42′59″
		3	74.13.32	1.43.23
		6	75.56.55	1.43.47
		9	77.40.42	1.44.10
		12	79.24.52	1.44.33
		15	81. 9.25	1.44.56
		18	82.54.21	1.45.17
		21	84.39.38	1.45.38
		24	86.25.16	
Jupiter E.	10	0	33.30.14	1.49.28
		3	31.40.46	1.49.53
		6	29.50.53	1.50.18
		9	28. 0.37	1.50.40
		12	26. 9.57	1.51. 3
		15	24.18.54	1.51.24
		18	22.27.30	1.51.46
		21	20.35.44	1.52. 7
		24	18.43.37	
α du Bélier E.	10	0	67.52.30	1.47.17
		3	66. 5.13	1.47.38
		6	64.17.35	1.47.59
		9	62.29.36	1.48.20
		12	60.41.16	1.48.40
		15	58.52.36	1.48.58
		18	57. 3.38	1.49.15
		21	55.14.23	1.49.33
		24	53.24.50	
Aldébaran E.	10	0	98.25.26	1.46.59
		3	96.38.27	1.47.23
		6	94.51. 4	1.47.47
		9	93. 3.17	1.48.12
		12	91.15. 5	1.48.34
		15	89.26.31	1.48.56
		18	87.37.35	1.49.17
		21	85.48.18	1.49.39
		24	83.58.39	

OCTOBRE 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne E.	10j	0h	134°52′42″	1°47′14″
		3	133. 5.28	1.47.40
		6	131.17.48	1.48. 8
		9	129.29.40	1.48.33
		12	127.41. 7	1.48.58
		15	125.52. 9	1.49.23
		18	124. 2.46	1.49.49
		21	122.12.57	1.50.11
		24	120.22.46	
Antarès O.	11	0	95.34.13	1.51.33
		3	97.25.46	1.51.53
		6	99.17.39	1.52.11
		9	101. 9.50	1.52.29
		12	103. 2.19	1.52.46
		15	104.55. 5	1.53. 2
		18	106.48. 7	1.53.17
		21	108.41.24	1.53.31
		24	110.34.55	
Mars O.	11	0	86.25.16	1.45.59
		3	88.11.15	1.46.18
		6	89.57.33	1.46.36
		9	91.44. 9	1.46.53
		12	93.31. 2	1.47.11
		15	95.18.13	1.47.26
		18	97. 5.39	1.47.41
		21	98.53.20	1.47.54
		24	100.41.14	
Aldébaran E.	11	0	83.58.39	1.49.58
		3	82. 8.41	1.50.16
		6	80.18.25	1.50.33
		9	78.27.52	1.50.47
		12	76.37. 5	1.51. 3
		15	74.46. 2	1.51.17
		18	72.54.45	1.51.30
		21	71. 3.15	1.51.43
		24	69.11.32	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne E.	11j	0h	120°22′46″	1°50′35″
		3	118.32.11	1.50.55
		6	116.41.16	1.51.15
		9	114.50. 1	1.51.34
		12	112.58.27	1.51.52
		15	111. 6.35	1.52. 9
		18	109.14.26	1.52.25
		21	107.22. 1	1.52.39
		24	105.29.22	
Mars O.	12	0	100.41.14	1.48. 8
		3	102.29.22	1.48.18
		6	104.17.40	1.48.29
		9	106. 6. 9	1.48.37
		12	107.54.46	1.48.46
		15	109.43.32	1.48.52
		18	111.32.24	1.48.57
		21	113.21.21	1.49. 1
		24	115.10.22	
α de l'Aigle O.	12	0	63.59.41	1.28.46
		3	65.28.27	1.29.34
		6	66.58. 1	1.30.18
		9	68.28.19	1.31. 0
		12	69.59.19	1.31.36
		15	71.30.55	1.32. 8
		18	73. 5. 3	1.32.37
		21	74.35.40	1.33. 3
		24	76. 8.43	
Aldébaran E.	12	0	69.11.32	1.51.52
		3	67.19.40	1.52. 0
		6	65.27.40	1.52. 6
		9	63.35.34	1.52.12
		12	61.43.22	1.52.16
		15	59.51. 6	1.52.17
		18	57.58.49	1.52.17
		21	56. 6.32	1.52.15
		24	54.14.17	

OCTOBRE 1856

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne E.	12j	0h	105°29′22″	1°52′53″
		3	103.36.29	1.53. 5
		6	101.43.24	1.53.17
		9	99.50. 7	1.53.26
		12	97.56.41	1.53.35
		15	96. 3. 6	1.53.42
		18	94. 9.24	1.53.48
		21	92.15.36	1.53.53
		24	90.21.43	
α de l'Aigle O.	13	0	76. 8.43	1.33.25
		3	77.42. 8	1.33.43
		6	79.15.51	1.33.58
		9	80.49.49	1.34.10
		12	82.23.59	1.34.18
		15	83.58.17	1.34.23
		18	85.32.40	1.34.25
		21	87. 7. 5	1.34.24
		24	88.41.29	
Aldébaran E.	13	0	54.14.17	1.52.11
		3	52.22. 6	1.52. 5
		6	50.30. 1	1.51.56
		9	48.38. 5	1.51.45
		12	46.46.20	1.51.32
		15	44.54.48	1.51.16
		18	43. 3.32	1.50.57
		21	41.12.35	1.50.33
		24	39.22. 2	
Saturne E.	13	0	90.21.43	1.53.55
		3	88.27.48	1.53.58
		6	86.33.50	1.53.58
		9	84.39.52	1.53.58
		12	82.45.54	1.53.55
		15	80.51.59	1.53.51
		18	78.58. 8	1.53.45
		21	77. 4.23	1.53.41
		24	75.10.42	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de l'Aigle O.	14j	0h	88°41′29″	1°34′21″
		3	90.15.50	1.34.12
		6	91.50. 2	1.34. 1
		9	93.24. 3	1.33.48
		12	94.57.51	1.33.32
		15	96.31.23	1.33.13
		18	98. 4.56	1.32.51
		21	99.37.27	1.32.26
		24	101. 9.53	
Fomalhaut O.	14	0	60. 5. 7	1.47.26
		3	61.52.33	1.47.32
		6	63.40. 5	1.47.36
		9	65.27.41	1.47.38
		12	67.15.19	1.47.35
		15	69. 2.54	1.47.32
		18	70.50.26	1.47.27
		21	72.37.53	1.47.18
		24	74.25.11	
Jupiter O.	14	0	27.10.46	1.55.14
		3	29. 6. 0	1.55. 5
		6	31. 1. 5	1.54.55
		9	32.56. 0	1.54.45
		12	34.50.45	1.54.33
		15	36.45.18	1.54.19
		18	38.39.37	1.54. 4
		21	40.33.41	1.53.50
		24	42.27.31	
Saturne E.	14	0	75.10.42	1.53.31
		3	73.17.11	1.53.23
		6	71.23.48	1.53.12
		9	69.30.36	1.53. 0
		12	67.37.36	1.52.48
		15	65.44.48	1.52.33
		18	63.52.15	1.52.17
		21	61.59.58	1.52. 1
		24	60. 7.57	

OCTOBRE 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Pollux E.	14j 0h	82°11′50″	1°54′20″
	3	80.17.30	1.54.11
	6	78.23.19	1.54. 1
	9	76.29.18	1.53.49
	12	74.35.29	1.53.38
	15	72.41.51	1.53.24
	18	70.48.27	1.53.10
	21	68.55.17	1.52.56
	24	67. 2.21	
Fomalhaut O.	15 0	74.25.11	1.47. 9
	3	76.12.20	1.46.58
	6	77.59.18	1.46.45
	9	79.46. 3	1.46.31
	12	81.32.34	1.46.14
	15	83.18.48	1.45.56
	18	85. 4.44	1.45.37
	21	86.50.21	1.45.19
	24	88.35.40	
α de Pégase O.	15 0	54. 1.38	1.40.45
	3	55.42.23	1.40.59
	6	57.23.22	1.41.10
	9	59. 4.32	1.41.16
	12	60.45.48	1.41.19
	15	62.27. 7	1.41.20
	18	64. 8.27	1.41.18
	21	65.49.45	1.41.12
	24	67.30.57	
Jupiter O.	15 0	42.27.31	1.53.33
	3	44.21. 4	1.53.16
	6	46.14.20	1.52.57
	9	48. 7.17	1.52.39
	12	49.59.56	1.52.18
	15	51.52.14	1.51.
	18	53.44.12	1.51.35
	21	55.35.47	1.51.13
	24	57.27. 0	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Saturne E.	15j 0h	60° 7′57″	1°51′44″
	3	58.16.13	1.51.24
	6	56.24.49	1.51. 3
	9	54.33.46	1.50.43
	12	52.43. 3	1.50.19
	15	50.52.44	1.49.57
	18	49. 2.47	1.49.31
	21	47.13.16	1.49. 6
	24	45.24.10	
Pollux E.	15 0	67. 2.21	1.52.39
	3	65. 9.42	1.52.21
	6	63.17.21	1.52. 3
	9	61.25.18	1.51.45
	12	59.33.33	1.51.24
	15	57.42. 9	1.51. 3
	18	55.51. 6	1.50.42
	21	54. 0.24	1.50.18
	24	52.10. 6	
Fomalhaut O.	16 0	88.35.40	1.44.57
	3	90.20.37	1.44.34
	6	92. 5.11	1.44. 9
	9	93.49.20	1.43.44
	12	95.33. 4	1.43.19
	15	97.16.23	1.42.53
	18	98.59.16	1.42.25
	21	100.41.41	1.41.55
	24	102.23.36	
α de Pégase O.	16 0	67.30.57	1.41. 4
	3	69.12. 1	1.40.56
	6	70.52.57	1.40.45
	9	72.33.42	1.40.32
	12	74.14.14	1.40.16
	15	75.54.30	1.40. 0
	18	77.34.30	1.39.42
	21	79.14.12	1.39.24
	24	80.53.36	

OCTOBRE 1836.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter O.	16j	0h	57°27′ 0″	1°30′50″	Fomalhaut O.	17j	0h	102°23′36″	1°41′27″
		3	59.17.50	1.50.26			3	104. 5. 3	1.40.57
		6	61. 8.16	1.50. 3			6	105.46. 0	1.40.26
		9	62.58.19	1.49.37			9	107.26.26	1.39.55
		12	64.47.56	1.49.12			12	109. 6.21	1.39.23
		15	66.37. 8	1.48.47			15	110.45.44	1.38.50
		18	68.25.55	1.48.20			18	112.24.34	1.38.16
		21	70.14.15	1.47.54			21	114. 2.50	1.37.40
		24	72. 2. 9				24	115.40.30	
Saturne E.	16	0	45.24.10	1.48.38	α de Pégase O.	17	0	80.53.36	1.39. 3
		3	43.35.32	1.48.11			3	82.32.39	1.38.42
		6	41.47.21	1.47.41			6	84.11.21	1.38.20
		9	39.59.40	1.47.10			9	85.49.41	1.37.57
		12	38.12.30	1.46.38			12	87.27.38	1.37.33
		15	36.25.52	1.46. 5			15	89. 5.11	1.37. 8
		18	34.39.47	1.45.30			18	90.42.19	1.36.42
		21	32.54.17	1.44.54			21	92.19. 1	1.36.18
		24	31. 9.23				24	93.55.19	
Pollux E.	16	0	52.10. 6	1.49.55	Jupiter O.	17	0	72. 2. 9	1.47.28
		3	50.20.11	1.49.32			3	73.49.37	1.47. 1
		6	48.30.39	1.49. 8			6	75.36.38	1.46.34
		9	46.41.31	1.48.43			9	77.23.12	1.46. 7
		12	44.52.48	1.48.17			12	79. 9.19	1.45.40
		15	43. 4.31	1.47.51			15	80.54.59	1.45.13
		18	41.16.40	1.47.25			18	82.40.12	1.44.46
		21	39.29.15	1.46.59			21	84.24.58	1.44.19
		24	37.42.16				24	86. 9.17	
Régulus E.	16	0	88.53. 3	1.49.47	α du Bélier O.	17	0	37.48.59	1.43.52
		3	87. 3.16	1.49.23			3	39.32.51	1.43.39
		6	85.13.53	1.48.59			6	41.16.30	1.43.24
		9	83.24.54	1.48.35			9	42.59.54	1.43. 5
		12	81.36.19	1.48. 9			12	44.42.59	1.42.46
		15	79.48.10	1.47.44			15	46.25.45	1.42.27
		18	78. 0.26	1.47.18			18	48. 8.12	1.42. 7
		21	76.13. 8	1.46.51			21	49.50.19	1.41.45
		24	74.26.17				24	51.32. 4	

OCTOBRE 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	17j	0h	74°26′17″	1°46′25″	Régulus E.	18j	0h	60°27′36″	1°42′47″
		3	72.39.52	1.45.58			3	58.44.49	1.42.20
		6	70.53.54	1.45.31			6	57. 2.29	1.41.53
		9	69. 8.23	1.45. 4			9	55.20.36	1.41.26
		12	67.23.19	1.44.36			12	53.39.10	1.40.59
		15	65.38.43	1.44. 9			15	51.58.11	1.40.32
		18	63.54.34	1.43.42			18	50.17.39	1.40. 6
		21	62.10.52	1.43.16			21	48.37.33	1.39.40
		24	60.27.36				24	46.57.53	
Soleil E.	17	0	130.44.31	1.39.10	Soleil E.	18	0	117.43.31	1.35.36
		3	129. 5.21	1.38.44			3	116. 7.55	1.35. 9
		6	127.26.37	1.38.18			6	114.32.46	1.34.43
		9	125.48.19	1.37.52			9	112.58. 3	1.34.16
		12	124.10.27	1.37.24			12	111.23.47	1.33.52
		15	122.33. 3	1.36.57			15	109.49.55	1.33.24
		18	120.56. 6	1.36.30			18	108.16.31	1.32.57
		21	119.19.36	1.36. 5			21	106.43.34	1.32.30
		24	117.43.31				24	105.11. 4	
Jupiter O.	18	0	86. 9.17	1.43.52	Jupiter O.	19	0	99.47.49	1.40.23
		3	87.53. 9	1.43.25			3	101.28.12	1.39.58
		6	89.36.34	1.42.58			6	103. 8.10	1.39.34
		9	91.19.32	1.42.32			9	104.47.44	1.39. 9
		12	93. 2. 4	1.42. 5			12	106.26.53	1.38.46
		15	94.44. 9	1.41.39			15	108. 5.39	1.38.22
		18	96.25.48	1.41.14			18	109.44. 1	1.38. 0
		21	98. 7. 2	1.40.47			21	111.22. 1	1.37.38
		24	99.47.49				24	112.59.39	
α du Bélier O.	18	0	51.32. 4	1.41.24	α du Bélier O.	19	0	64.52.44	1.38.22
		3	53.13.28	1.41. 2			3	66.31. 6	1.38. 0
		6	54.54.30	1.40.40			6	68. 9. 6	1.37.38
		9	56.35.10	1.40.16			9	69.46.44	1.37.15
		12	58.15.26	1.39.54			12	71.23.59	1.36.53
		15	59.55.20	1.39.31			15	73. 0.52	1.36.31
		18	61.34.51	1.39. 8			18	74.37.23	1.36.10
		21	63.13.59	1.38.45			21	76.13.33	1.35.50
		24	64.52.44				24	77.49.23	

OCTOBRE 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran O.	19j	0h	34°53′54″	1°35′20″
		3	36.29.14	1.35.16
		6	38. 4.30	1.35.10
		9	39.39.40	1.35. 1
		12	41.14.41	1.34.51
		15	42.49.32	1.34.39
		18	44.24.11	1.34.28
		21	45.58.39	1.34.15
		24	47.32.54	
Régulus E.	19	0	46.57.53	1.39.13
		3	45.18.40	1.38.47
		6	43.39.53	1.38.22
		9	42. 1.31	1.37.57
		12	42.23.34	1.37.31
		15	38.46. 3	1.37. 6
		18	37. 8.57	1.36.42
		21	35.32.15	1.36.19
		24	33.55.56	
Soleil E.	19	0	105.11. 4	1.32. 7
		3	103.38.57	1.31.43
		6	102. 7.14	1.31.19
		9	100.35.55	1.30.53
		12	99. 5. 2	1.30.30
		15	97.34.32	1.30. 7
		18	96. 4.25	1.29.45
		21	94.34.40	1.29.24
		24	93. 5.16	
Jupiter O.	20	0	112.59.39	1.37.15
		3	114.36.54	1.36.55
		6	116.13.49	1.36.33
		9	117.50.22	1.36.12
		12	119.26.34	1.35.53
		15	121. 2.27	1.35.34
		18	122.38. 1	1.35.15
		21	124.13.16	1.34.56
		24	125.48.12	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran O.	20j	0h	47°32′54″	1°34′ 0″
		3	49. 6.54	1.33.46
		6	50.40.40	1.33.32
		9	52.14.12	1.33.17
		12	53.47.29	1.33. 3
		15	55.20.32	1.32.49
		18	56.53.21	1.32.34
		21	58.25.55	1.32.20
		24	59.58.15	
Régulus E.	20	0	33.55.56	1.35.53
		3	32.20. 3	1.35.28
		6	30.44.35	1.35. 4
		9	29. 9.31	1.34.40
		12	27.34.51	1.34.13
		15	26. 0.38	1.33.49
		18	24.26.49	1.33.25
		21	22.53.24	1.32.59
		24	21.20.25	
Soleil E.	20	0	93. 5.16	1.29. 0
		3	91.36.16	1.28.39
		6	90. 7.37	1.28.19
		9	88.39.18	1.27.59
		12	87.11.19	1.27.38
		15	85.43.41	1.27.19
		18	84.16.22	1.27. 1
		21	82.49.21	1.26.41
		24	81.22.40	
Aldébaran O.	21	0	59.58.15	1.32. 7
		3	61.30.22	1.31.53
		6	63. 2.15	1.31.40
		9	64.33.55	1.31.27
		12	66. 5.22	1.31.13
		15	67.36.35	1.31. 0
		18	69. 7.35	1.30.48
		21	70.38.23	1.30.35
		24	72. 8.58	

OCTOBRE 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	21j	0h	23°21′51″	1°30′46″
		3	24.52.37	1.30.49
		6	26.23.26	1.30.48
		9	27.54.14	1.30.46
		12	29.25. 0	1.30.44
		15	30.55.44	1.30.41
		18	32.26.25	1.30.34
		21	33.56.59	1.30.27
		24	35.27.26	
Soleil E.	21	0	81.22.40	1.26.24
		3	79.56.16	1.26. 7
		6	78.30. 9	1.25.51
		9	77. 4.18	1.25.33
		12	75.38.45	1.25.18
		15	74.13.27	1.25. 3
		18	72.48.24	1.24.48
		21	71.23.36	1.24.35
		24	69.59. 1	
Aldébaran O.	22	0	72. 8.58	1.30.23
		3	73.39.21	1.30.12
		6	75. 9.33	1.30. 1
		9	76.39.34	1.29.51
		12	78. 9.25	1.29.40
		15	79.39. 5	1.29.30
		18	81. 8.35	1.29.21
		21	82.37.56	1.29.12
		24	84. 7. 8	
Saturne O.	22	0	35.27.26	1.30.21
		3	36.57.47	1.30.14
		6	38.28. 1	1.30. 7
		9	39.58. 8	1.30. 1
		12	41.28. 9	1.29.53
		15	42.58. 2	1.29.46
		18	44.27.48	1.29.40
		21	45.57.28	1.29.32
		24	47.27. 0	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	22j	0h	69°59′ 1″	1°24′21″
		3	68.34.40	1.24. 8
		6	67.10.32	1.23.56
		9	65.46.36	1.23.42
		12	64.22.54	1.23.32
		15	62.59.22	1.23.21
		18	61.36. 1	1.23.11
		21	60.12.50	1.22.59
		24	58.49.51	
Aldébaran O.	23	0	84. 7. 8	1.29. 3
		3	85.36.11	1.28.54
		6	87. 5. 5	1.28.46
		9	88.33.51	1.28.39
		12	90. 2.30	1.28.31
		15	91.31. 1	1.28.25
		18	92.59.26	1.28.19
		21	94.27.45	1.28.14
		24	95.55.59	
Saturne O.	23	0	47.27. 0	1.29.27
		3	48.56.27	1.29.20
		6	50.25.47	1.29.13
		9	51.55. 0	1.29. 8
		12	53.24. 8	1.29. 2
		15	54.53.10	1.28.56
		18	56.22. 6	1.28.52
		21	57.50.58	1.28.47
		24	59.19.45	
Pollux O.	23	0	40.12.50	1.30.16
		3	41.43. 6	1.30. 8
		6	43.13.14	1.30. 0
		9	44.43.14	1.29 53
		12	46.13. 7	1.29.45
		15	47.42.52	1.29.38
		18	49.12.30	1.29.32
		21	50.42. 2	1.29.25
		24	52.11.27	

OCTOBRE 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	23j	0h	58°49′51″	1°22′51″
		3	57.27. 0	1.22.42
		6	56. 4.18	1.22.34
		9	54.41.44	1.22.24
		12	53.19.20	1.22.17
		15	51.57. 3	1.22.10
		18	50.34.53	1.22. 3
		21	49.12.50	1.21.50
		24	47.50.52	
Saturne O.	24	0	59.19.45	1.28.43
		3	60.48.28	1.28.38
		6	62.17. 6	1.28.34
		9	63.45.40	1.28.31
		12	65.14.11	1.28.29
		15	66.42.40	1.28.25
		18	68.11. 5	1.28.22
		21	69.39.27	1.28.20
		24	71. 7.47	
Pollux O.	24	0	52.11.27	1.29.20
		3	53.40.47	1.29.15
		6	55.10. 2	1.29.10
		9	56.39.12	1.29. 4
		12	58. 8.16	1.29. 1
		15	59.37.17	1.28.57
		18	61. 6.14	1.28.54
		21	62.35. 8	1.28.51
		24	64. 3.59	
Soleil E.	24	0	47.50.52	1.21.51
		3	46.29. 1	1.21.45
		6	45. 7.16	1.21.40
		9	43.45.36	1.21.35
		12	42.24. 1	1.21.31
		15	41. 2.30	1.21.27
		18	39.41. 3	1.21.23
		21	38.19.40	1.21.19
		24	36.58.21	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	25j	0h	71° 7′47″	1°28′18″
		3	72.36. 5	1.28.17
		6	74. 4.22	1.28.16
		9	75.32.38	1.28.14
		12	77. 0.52	1.28.13
		15	78.29. 5	1.28.13
		18	79.57.18	1.28.13
		21	81.25.31	1.28.12
		24	82.53.43	
Pollux O.	25	0	64. 3.59	1.28.48
		3	65.32.47	1.28.46
		6	67. 1.33	1.28.44
		9	68.30.17	1.28.44
		12	69.59. 1	1.28.42
		15	71.27.43	1.28.41
		18	72.56.24	1.28.40
		21	74.25. 4	1.28.38
		24	75.53.42	
Soleil E.	25	0	36.58.21	1.21.16
		3	35.37. 5	1.21.13
		6	34.15.52	1.21.11
		9	32.54.41	1.21. 9
		12	31.33.32	1.21. 6
		15	30.12.26	1.21. 4
		18	28.51.22	1.21. 3
		21	27.30.19	1.21. 3
		24	26. 9.16	
Soleil O.	31	0	28.42.10	1.23.45
		3	30. 5.55	1.23.54
		6	31.29.49	1.24. 3
		9	32.53.52	1.24.13
		12	34.18. 5	1.24.22
		15	35.42.27	1.24.32
		18	37. 6.59	1.24.42
		21	38.31.41	1.24.50
		24	39.56.31	

OCTOBRE 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Fomalhaut E.	31j 0h	83°59′39″	1°27′ 9″
	3	82.32.30	1.27.15
	6	81. 5.15	1.27.21
	9	79.37.54	1.27.27
	12	78.10.27	1.27.32
	15	76.42.55	1.27.37
	18	75.15.18	1.27.42
	21	73.47.36	1.27.48
	24	72.19.48	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Jupiter E.	31j 0h	113°18′44″	1°32′ 1″
	3	111.46.43	1.32. 9
	6	110.14.34	1.32.17
	9	108.42.17	1.32.25
	12	107. 9.52	1.32.35
	15	105.37.17	1.32.43
	18	104. 4.34	1.32.52
	21	102.31.42	1.33. 1
	24	100.58.41	

NOVEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Soleil O.	1 0	39°56′31″	1°25′ 1″
	3	41.21.32	1.25.12
	6	42.46.44	1.25.23
	9	44.12. 7	1.25.33
	12	45.37.40	1.25.44
	15	47. 3.24	1.25.56
	18	48.29.20	1.26. 8
	21	49.55.28	1.26.19
	24	51.21.47	
Fomalhaut E.	1 0	72.19.48	1.27.52
	3	70.51.56	1.27.56
	6	69.24. 0	1.28. 0
	9	67.56. 0	1.28. 5
	12	66.27.55	1.28. 8
	15	64.59.47	1.28.10
	18	63.31.37	1.28.12
	21	62. 3.25	1.28.15
	24	60.35.10	
Jupiter E.	1 0	100.58.41	1.33.11
	3	99.25.30	1.33.21
	6	97.52. 9	1.33.32
	9	96.18.37	1.33.42
	12	94.44.55	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Jupiter E.	1j 12h	94°44′55″	1°33′53″
	15	93.11. 2	1.34. 4
	18	91.36.58	1.34.16
	21	90. 2.42	1.34.27
	24	88.28.15	
Soleil O.	2 0	51.21.47	1.26.32
	3	52.48.19	1.26.45
	6	54.15. 4	1.26.58
	9	55.42. 2	1.27.10
	12	57. 9.12	1.27.24
	15	58.36.36	1.27.38
	18	60. 4.14	1.27.53
	21	61.32. 7	1.28. 8
	24	63. 0.15	
Fomalhaut E.	2 0	60.35.10	1.28.16
	3	59. 6.54	1.28.16
	6	57.38.38	1.28.15
	9	56.10.23	1.28.13
	12	54.42.10	1.28.12
	15	53.13.58	1.28. 8
	18	51.45.50	1.28. 3
	21	50.17.47	1.27.55
	24	48.49.52	

NOVEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de Pégase E.	2j	0h	82°20′54″	1°27′27″
		3	80.53.27	1.27.36
		6	79.25.51	1.27.44
		9	77.58. 7	1.27.51
		12	76.30.16	1.27.59
		15	75. 2.17	1.28. 6
		18	73.34.11	1.28.12
		21	72. 5.59	1.28.18
		24	70.37.41	
Jupiter E.	2	0	88.28.15	1.34.39
		3	86.53.36	1.34.51
		6	85.18.45	1.35. 5
		9	83.43.40	1.35.17
		12	82. 8.23	1.35.31
		15	80.32.52	1.35.45
		18	78.57. 7	1.35.59
		21	77.21. 8	1.36.13
		24	75.44.55	
Soleil O.	3	0	63. 0.15	1.28.22
		3	64.28.37	1.28.37
		6	65.57.14	1.28.53
		9	67.26. 7	1.29.11
		12	68.55.18	1.29.26
		15	70.24.44	1.29.43
		18	71.54.27	1.30. 0
		21	73.24.27	1.30.16
		24	74.54.43	
α de Pégase E.	3	0	70.37.41	1.28.23
		3	69. 9.18	1.28.28
		6	67.40.50	1.28.32
		9	66.12.18	1.28.36
		12	64.43.42	1.28.39
		15	63.15. 3	1.28.39
		18	61.46.24	1.28.39
		21	60.17.45	1.28.38
		24	58.49. 7	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Jupiter E.	3j	0h	75°44′55″	1°36′28″
		3	74. 8.27	1.36.43
		6	72.31.44	1.36.59
		9	70.54.45	1.37.15
		12	69.17.30	1.37.31
		15	67.39.59	1.37.47
		18	66. 2.12	1.38. 5
		21	64.24. 7	1.38.21
		24	62.45.46	
Soleil O.	4	0	74.54.43	1.30.34
		3	76.25.17	1.30.52
		6	77.56. 9	1.31.11
		9	79.27.20	1.31.31
		12	80.58.51	1.31.49
		15	82.30.40	1.32. 8
		18	84. 2.48	1.32.28
		21	86.35.16	1.32.49
		24	87. 8. 5	
Mars O.	4	0	22.35.55	1.31.17
		3	24. 7.12	1.31.44
		6	25.38.56	1.32. 9
		9	27.11. 5	1.32.33
		12	28.43.38	1.32.58
		15	30.16.36	1.33.21
		18	31.49.57	1.33.44
		21	33.23.41	1.34. 6
		24	34.57.47	
α de Pégase E.	4	0	58.49. 7	1.28.37
		3	57.20.30	1.28.32
		6	55.51.58	1.28.25
		9	54.23.33	1.28.19
		12	52.55.14	1.28. 9
		15	51.27. 5	1.27.55
		18	49.59.10	1.27.39
		21	48.31.31	1.27.21
		24	47. 4.10	

NOVEMBRE 1836.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Jupiter E.	4j 0h	62°45′46″	1°38′40″
	3	61. 7. 6	1.38.57
	6	59.28. 9	1.39.15
	9	57.48.54	1.39.35
	12	56. 9.19	1.39.53
	15	54.29.26	1.40.13
	18	52.49.13	1.40 32
	21	51. 8.41	1.40.52
	24	49.27.49	
α du Bélier E.	4 0	99.15.40	1.37.11
	3	97.38.29	1.37.29
	6	96. 1. 0	1.37.47
	9	94.23.13	1.38. 6
	12	92.45. 7	1.38.25
	15	91. 6.42	1.38.44
	18	89.27.58	1.39. 3
	21	87.48.55	1.39.24
	24	86. 9.31	
Soleil O.	5 0	87. 8. 5	1.33. 9
	3	88.41.14	1.33.29
	6	90.14.43	1.33.50
	9	91.48.33	1.34.10
	12	93.22.43	1.34.31
	15	94.57.14	1.34.53
	18	96.32. 7	1.35.14
	21	98. 7.21	1.35.34
	24	99.42.55	
Mars O.	5 0	34.57.47	1.34.30
	3	36.32.17	1.34.53
	6	38. 7.10	1.35.16
	9	39.42.26	1.35.38
	12	41.18. 4	1.36. 1
	15	42.54. 5	1.36.24
	18	44.30.29	1.36.47
	21	46. 7.16	1.37.10
	24	47.44.26	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Jupiter E.	5j 0h	49°27′49″	1°41′12″
	3	47.46.37	1.41.33
	6	46. 5. 4	1.41.53
	9	44.23.11	1.42.14
	12	42.40.57	1.42.35
	15	40.58.22	1.42.56
	18	39.15.26	1.43.18
	21	37.32. 8	1.43.39
	24	35.48.29	
α du Bélier E.	5 0	86. 9.31	1.39.44
	3	84.29.47	1.40. 4
	6	82.49.43	1.40.24
	9	81. 9.19	1.40.43
	12	79.28.36	1.41. 5
	15	77.47.31	1.41.25
	18	76. 6. 6	1.41.45
	21	74.24.21	1.42. 5
	24	72.42.16	
Soleil O.	6 0	99.42.55	1.35.57
	3	101.18.52	1.36.18
	6	102.55.10	1.36.40
	9	104.31.50	1.37. 3
	12	106. 8.53	1.37.24
	15	107.46.17	1.37.45
	18	109.24. 2	1.38. 7
	21	111. 2. 9	1.38.31
	24	112.40.40	
Mars O.	6 0	47.44.26	1.37.32
	3	49.21.58	1.37.55
	6	50.59.53	1.38.18
	9	52.38.11	1.38.42
	12	54.16.53	1.39. 4
	15	55.55.57	1.39.27
	18	57.35.24	1.39.49
	21	59.15.13	1.40.11
	24	60.53.24	

NOVEMBRE 1836.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Jupiter E.	6j 0h	35°48′29″	1°44′ 0″	Mars O.	7j 0h	60°55′24″	1°40′34″
	3	34. 4.29	1.44.23		3	62.35.58	1.40.56
	6	32.20. 6	1.44.44		6	64.16.54	1.41.19
	9	30.35.22	1.45. 6		9	65.58.13	1.41.39
	12	28.50.16	1.45.28		12	67.39.52	1.42. 2
	15	27. 4.48	1.45.49		15	69.21.54	1.42.22
	18	25.18.59	1.46.13		18	71. 4.16	1.42.43
	21	23.32.46	1.46.34		21	72.46.59	1.43. 3
	24	21.46.12			24	74.30. 2	
α du Bélier E.	6 0	72.42.16	1.42.26	Aldébaran E.	7 0	89.28.48	1.45. 1
	3	70.59.50	1.42.46		3	87.43.47	1.45.22
	6	69.17. 4	1.43. 6		6	85.58.25	1.45.43
	9	67.33.58	1.43.26		9	84.12.42	1.46. 2
	12	65.50.32	1.43.46		12	82.26.40	1.46.24
	15	64. 6.46	1.44. 6		15	80.40.16	1.46.43
	18	62.22.40	1.44.25		18	78.53.33	1.47. 2
	21	60.38.15	1.44.43		21	77. 6.31	1.47.22
	24	58.53.32			24	75.19. 9	
Aldébaran E.	6 0	103.15.37	1.42. 3	Saturne E.	7 0	125.58.59	1.45.52
	3	101.33.34	1.42.25		3	124.13. 7	1.46.14
	6	99.51. 9	1.42.47		6	122.26.53	1.46.38
	9	98. 8.22	1.43.11		9	120.40.15	1.47. 1
	12	96.25.11	1.43.33		12	118.53.14	1.47.24
	15	94.41.38	1.43.55		15	117. 5.50	1.47.46
	18	92.57.43	1.44.17		18	115.18. 4	1.48. 8
	21	91.13.26	1.44.38		21	113.29.56	1.48.30
	24	89.28.48			24	111.41.26	
Soleil O.	7 0	112.40.40	1.38.52	Mars O.	8 0	74.30. 2	1.43.22
	3	114.19.32	1.39.13		3	76.13.24	1.44.43
	6	115.58.45	1.39.34		6	77.57. 7	1.44. 1
	9	117.38.19	1.39.55		9	79.41. 8	1.44.20
	12	119.18.14	1.40.16		12	81.25.28	1.44.38
	15	120.58.30	1.40.36		15	83.10. 6	1.44.54
	18	122.39. 6	1.40.55		18	84.55. 0	1.45.10
	21	124.20. 1	1.41.17		21	86.40.10	1.45.26
	24	126. 1.18			24	88.25.36	

NOVEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α de l'Aigle O.	8j 0h	59°12′16″	1°22′51″	α de l'Aigle O.	9j 0h	70°41′22″	1°29′40″
	3	60.35. 7	1.23.55		3	72.11. 2	1.30.16
	6	61.59. 2	1.24.55		6	73.41.18	1.30.49
	9	63.23.57	1.25.50		9	75.12. 7	1.31.20
	12	64.49.47	1.26.43		12	76.43.27	1.31.46
	15	66.16.30	1.27.32		15	78.15.13	1.32.10
	18	67.44. 2	1.28.18		18	79.47.23	1.32.31
	21	69.12.20	1.29. 2		21	81.19.54	1.32.49
	24	70.41.22			24	82.52.43	
Aldébaran E.	8 0	75.19. 9	1.47.39	Aldébaran E.	9 0	60.50.48	1.49.30
	3	73.31.30	1.47.56		3	59. 1.18	1.49.38
	6	71.43.34	1.48.12		6	57.11.40	1.49.45
	9	69.55.22	1.48.28		9	55.21.55	1.49.54
	12	68. 6.54	1.48.43		12	53.32. 1	1.50. 0
	15	66.18.11	1.48.56		15	51.42. 1	1.50. 0
	18	64.29.15	1.49. 8		18	49.52. 1	1.49.58
	21	62.40. 7	1.49.19		21	48. 2. 3	1.49.56
	24	60.50.48			24	46.12. 7	
Saturne E.	8 0	111.41.26	1.48.50	Saturne E.	9 0	97. 1.58	1.51.13
	3	109.52.36	1.49.10		3	95.10.45	1.51.27
	6	108. 3.26	1.49.30		6	93.19.18	1.51.40
	9	106.13.56	1.49.49		9	91.27.38	1.51.53
	12	104.24. 7	1.50. 7		12	89.35.45	1.52. 4
	15	102.34. 0	1.50.24		15	87.43.41	1.52.15
	18	100.43.36	1.50.41		18	85.51.26	1.52.25
	21	98.52.55	1.50.57		21	83.59. 1	1.52.33
	24	97. 1.58			24	82. 6.28	
Mars O.	9 0	88.25.36	1.45.41	Mars O.	10 0	102.36.47	1.47. 7
	3	90.11.17	1.45.56		3	104.23.54	1.47.13
	6	91.57.13	1.46. 8		6	106.11. 7	1.47.19
	9	93.43.21	1.46.20		9	107.58.26	1.47.23
	12	95.29.41	1.46.33		12	109.45.49	1.47.25
	15	97.16.14	1.46.41		15	111.33.14	1.47.27
	18	99. 2.55	1.46.52		18	113.20.41	1.47.27
	21	100.49.47	1.47. 0		21	115. 8. 8	1.47.27
	24	102.36.47			24	116.55.35	

NOVEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de l'Aigle O.	10j	0h	82°52′43″	1°33′ 4″
		3	84.25.47	1.33.17
		6	85.59. 4	1.33.27
		9	87.32.31	1.33.33
		12	89. 6. 4	1.33.37
		15	90.39.41	1.33.38
		18	92.13.19	1.33.36
		21	93.46.55	1.33.33
		24	95.20.28	
Fomalhaut O.	10	0	53.30.50	1.45. 2
		3	55.15.52	1.45.29
		6	57. 1.21	1.45.53
		9	58.47.14	1.46.14
		12	60.33.28	1.46.31
		15	62.19.59	1.46.47
		18	64. 6 46	1.47. 1
		21	65.53.47	1.47.11
		24	67.40 58	
Jupiter O.	10	0	22.26.36	1.53.24
		3	24.20. 0	1.53.31
		6	26.13.31	1.53.36
		9	28. 7. 7	1.53.39
		12	30. 0.46	1.53.43
		15	31.54.29	1.53.45
		18	33.48.14	1.53.45
		21	35.41.59	1.53.46
		24	37.35.45	
Aldébaran E.	10	0	46.12. 7	1.49.55
		3	44.22.12	1.49.47
		6	42.32.25	1.49.36
		9	40.42.49	1.49.24
		12	38.53.25	1.49. 8
		15	37. 4.17	1.48.47
		18	35.15.30	1.48.21
		21	33.27. 9	1.47.51
		24	31.39.18	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne E.	10j	0h	82° 6′28″	1°52′40″
		3	80.13.48	1.52.46
		6	78.21. 2	1.52.52
		9	76.28.10	1.52.55
		12	74.35.15	1.52.57
		15	72.42.18	1.52.59
		18	70.49.19	1.52.59
		21	68.56.20	1.52.59
		24	67. 3.21	
Pollux E.	10	0	89.14.45	1.52.58
		3	87.21.47	1.53. 7
		6	85.28.40	1.53.14
		9	83.35.26	1.53.20
		12	81.42. 6	1.53.21
		15	79.48.45	1.53.22
		18	77.55.23	1.53.23
		21	76. 2. 0	1.53.25
		24	74. 8.35	
Fomalhaut O.	11	0	67.40.58	1.47.19
		3	69.28.17	1.47.25
		6	71.15.42	1.47.29
		9	73. 3.11	1.47.31
		12	74.50.42	1.47.31
		15	76.38.13	1.47.29
		18	78.25.42	1.47.25
		21	80.13. 7	1.47.21
		24	82. 0.28	
Jupiter O.	11	0	37.35.45	1.53.43
		3	39.29.28	1.53.41
		6	41.23. 9	1.53.37
		9	43.16.46	1.53.32
		12	45.10.18	1.53.25
		15	47. 3.43	1.53.18
		18	48.57. 1	1.53. 9
		21	50.50.10	1.52.59
		24	52.43. 9	

NOVEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Saturne E.	11j 0h	67° 3′21″	1°52′55″
	3	65.10.26	1.52.52
	6	63.17.34	1.52.47
	9	61.24.47	1.52.41
	12	59.32. 6	1.52.33
	15	57.39.33	1.52.23
	18	55.47.10	1.52.12
	21	53.54.58	1.52. 0
	24	52. 2.58	
Pollux E.	11 0	74. 8.35	1.53.22
	3	72.15.13	1.53.19
	6	70.21.54	1.53.15
	9	68.28.39	1.53.11
	12	66.35.28	1.53. 4
	15	64.42.24	1.52.56
	18	62.49.28	1.52.47
	21	60.56.41	1.52.39
	24	59. 4. 2	
Fomalhaut O.	12 0	82. 0.28	1.47.13
	3	83.47.41	1.47. 4
	6	85.34.45	1.46.53
	9	87.21.38	1.46.41
	12	89. 8.19	1.46.27
	15	90.54.46	1.46.11
	18	92.40.57	1.45.54
	21	94.26.51	1.45.36
	24	96.12.27	
α de Pégase O.	12 0	61.13.42	1.42.27
	3	62.56. 9	1.42.35
	6	64.38.44	1.42.41
	9	66.21.25	1.42.45
	12	68. 4.10	1.42.44
	15	69.46.54	1.42.42
	18	71.29.36	1.42.37
	21	73.12.13	1.42.29
	24	74.54.42	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Jupiter O.	12j 0h	52°43′ 9″	1°52′48″
	3	54.35.57	1.52.37
	6	56.28.34	1.52.24
	9	58.20.58	1.52.10
	12	60.13. 8	1.51.56
	15	62. 5. 4	1.51.39
	18	63.56.43	1.51.21
	21	65.48. 4	1.51. 1
	24	67.39. 5	
Saturne E.	12 0	52. 2.58	1.51.49
	3	50.11. 9	1.51.32
	6	48.19.37	1.51.16
	9	46.28.21	1.50.58
	12	44.37.23	1.50.40
	15	42.46.43	1.50.19
	18	40.56.24	1.49.56
	21	39. 6.28	1.49.33
	24	37.16.55	
Pollux E.	12 0	59. 4. 2	1.52.28
	3	57.11.34	1.52.16
	6	55.19.18	1.52. 3
	9	53.27.15	1.51.48
	12	51.35.27	1.51.33
	15	49.43.54	1.51.17
	18	47.52.37	1.51. 0
	21	46. 1.37	1.50.44
	24	44.10.53	
Régulus E.	12 0	95.46.15	1.52.19
	3	93.53.56	1.52. 8
	6	92. 1.48	1.51.55
	9	90. 9.53	1.51.40
	12	88.18.13	1.51.26
	15	86.26.47	1.51.10
	18	84.35.37	1.50.53
	21	82.44.44	1.50.36
	24	80.54. 8	

NOVEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	13j	0h	96°12′27″	1°45′16″	Régulus E.	13j	0h	80°54′ 8″	1°50′17″
		3	97.57.43	1.44.54			3	79. 3.51	1.49.58
		6	99.42.37	1.44.31			6	77.13.53	1.49.38
		9	101.27. 8	1.44. 8			9	75.24.15	1.49.15
		12	103.11.16	1.43.44			12	73.35. 0	1.48.54
		15	104.55. 0	1.43.16			15	71.46. 6	1.48.32
		18	106.38.16	1.42.48			18	69.57.34	1.48. 9
		21	108.21. 4	1.42.20			21	68. 9.25	1.47.44
		24	110. 3.24				24	66.21.41	
α de Pégase O.	13	0	74.54.42	1.42.21	α de Pégase O.	14	0	88.26.50	1.40. 9
		3	76.37. 3	1.42.10			3	90. 6.59	1.39.47
		6	78.19.13	1.41.57			6	91.46.46	1.39.23
		9	80. 1.10	1.41.43			9	93.26. 9	1.38.56
		12	81.42.53	1.41.27			12	95. 5. 5	1.38.31
		15	83.24.20	1.41.10			15	96.43.36	1.38. 4
		18	85. 5.30	1.40.51			18	98.21.40	1.37.36
		21	86.46.21	1.40.29			21	99.59.16	1.37. 7
		24	88.26.50				24	101.36.23	
Jupiter O.	13	0	67.39. 5	1.50.45	Jupiter O.	14	0	82.15.14	1.47.49
		3	69.29.50	1.50.25			3	84. 3. 3	1.47.24
		6	71.20.15	1.50. 5			6	85.50.27	1.46.59
		9	73.10.20	1.49.44			9	87.37.26	1.46.33
		12	75. 0. 4	1.49.21			12	89.23.59	1.46. 7
		15	76.49.25	1.48.59			15	91.10. 6	1.45.41
		18	78.38.24	1.48.37			18	92.55.47	1.45.15
		21	80.27. 1	1.48.13			21	94.41. 2	1.44.49
		24	82.15.14				24	96.25.51	
Saturne E.	13	0	37.16.55	1.49. 5	α du Bélier O.	14	0	45.44.19	1.45.31
		3	35.27.50	1.48.38			3	47.29.50	1.45.14
		6	33.39.12	1.48. 7			6	49.15. 4	1.44.56
		9	31.51. 5	1.47.34			9	51. 0. 0	1.44.37
		12	30. 3.31	1.46.58			12	52.44.37	1.44.15
		15	28.16.33	1.46.19			15	54.28.52	1.43.54
		18	26.30.14	1.45.36			18	56.12.46	1.43.33
		21	24.44.38	1.44.49			21	57.56.19	1.43.10
		24	22.59.49				24	59.39.29	

NOVEMBRE 1836.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Régulus E.	14j 0h	66°21′41″	1°47′21″	α de la Vierge E.	15j 0h	106°14′ 5″	1°44′ 8″
	3	64.34.20	1.46 56		3	104.29.57	1.43.41
	6	62.47.24	1.46.31		6	102.46.16	1.43.14
	9	61. 0.53	1.46. 4		9	101. 3. 2	1.42.45
	12	59.14.49	1.45.39		12	99.20.17	1.42.19
	15	57.29.10	1.45.12		15	97.37.58	1.41.53
	18	55.43.58	1.44.45		18	95.56. 5	1.41.27
	21	53.59.13	1.44.18		21	94.14.38	1.41. 1
	24	52.14.55			24	92.33.37	
Jupiter O.	15 0	96.25.51	1.44.21	Jupiter O.	16 0	110. 8.13	1.40.47
	3	98.10.12	1.43.55		3	111.49. 0	1.40.22
	6	99.54. 7	1.43.28		6	113.29.22	1.39.56
	9	101.37.35	1.43. 1		9	115. 9.18	1.39.30
	12	103.20.36	1.42.34		12	116.48.48	1.39. 4
	15	105. 3.10	1.42. 8		15	118.27.52	1.38.39
	18	106.45.18	1.41.40		18	120. 6.31	1.38.14
	21	108.26.58	1.41.15		21	121.44.45	1.37.49
	24	110. 8.13			24	123.22.34	
α du Bélier O.	5 0	59.39.29	1.42.46	α du Bélier O.	16 0	73.10.25	1.39.31
	3	61.22.15	1.42.23		3	74.49.56	1.39. 7
	6	63. 4.38	1.41.59		6	76.29. 3	1.38.43
	9	64.46.37	1.41.35		9	78. 7.46	1.38.16
	12	66.28.12	1.41.10		12	79.46. 2	1.37.52
	15	68. 9.22	1.40.46		15	81.23.54	1.37.27
	18	69.50. 8	1.40.22		18	83. 1.21	1.37. 5
	21	71.30.30	1.39.55		21	84.38.26	1.36.43
	24	73.10.25			24	86.15. 9	
Régulus E.	15 0	52.14.55	1.43.51	Aldébaran O.	16 0	42.56. 9	1.37.38
	3	50.31. 4	1.43.24		3	44.33.47	1.37.22
	6	48.47.40	1.42 57		6	46.11. 9	1.37. 6
	9	47. 4.43	1.42.28		9	47.48.15	1.36.49
	12	45.22.15	1.42. 1		12	49.25. 4	1.36.31
	15	43.40.14	1.41.33		15	51. 1.35	1.36.13
	18	41.58.41	1.41. 5		18	52.37.48	1.35.55
	21	40.17.36	1.40.36		21	54.13.43	1.35.37
	24	38.37. 0			24	55.49.20	

NOVEMBRE 1836.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	16j	0h	38°37′ 0″	1°40′10″	Saturne O.	17j	0h	19°42′ 5″	1°33′28″
		3	36.56.50	1.39.42			3	21.15.33	1.33.33
		6	35.17. 8	1.39.13			6	22.49. 6	1.33.36
		9	33.37.55	1.38.45			9	24.22.42	1.33.38
		12	31.59.10	1.38.17			12	25.56.20	1.33.36
		15	30.20.53	1.37.47			15	27.29.56	1.33.29
		18	28.43. 6	1.37.17			18	29. 3.25	1.33.20
		21	27. 5.49	1.36.50			21	30.36.45	1.33.11
		24	25.28.59				24	32. 9.56	
α de la Vierge E.	16	0	92.33.37	1.40.35	α de la Vierge E.	17	0	79.20.58	1.37.14
		3	90.53. 2	1.40. 9			3	77.43.44	1.36.51
		6	89.12.53	1.39.43			6	76. 6.53	1.36.28
		9	87.33.10	1.39.15			9	74.30.25	1.36. 4
		12	85.53.55	1.38.51			12	72.54.21	1.35.41
		15	84.15. 4	1.38.27			15	71.18.40	1.35.21
		18	82.36.37	1.38. 3			18	69.43.19	1.35. 0
		21	80.58.34	1.37.36			21	68. 8.19	1.34.38
		24	79.20.58				24	66.33.41	
Soleil E.	16	0	124.44.48	1.32.50	Soleil E.	17	0	112.33.55	1.29.31
		3	123.11.58	1.32.24			3	111. 4.24	1.29. 8
		6	121.39.34	1.31.59			6	109.35.16	1.28.46
		9	120. 7.35	1.31.34			9	108. 6.30	1.28.22
		12	118.36. 1	1.31. 8			12	106.38. 8	1.28. 0
		15	117. 4.53	1.30.44			15	105.10. 8	1.27.39
		18	115.34. 9	1.30.20			18	103.42.29	1.27.18
		21	114. 3.49	1.29.54			21	102.15.11	1.26.58
		24	112.33.55				24	100.48.13	
Aldébaran O.	17	0	55.49.20	1.35.17	Aldébaran O.	18	0	68.22.56	1.32.50
		3	57.24.37	1.34.58			3	69.55.46	1.32.32
		6	58.59.35	1.34.40			6	71.28.18	1.32.15
		9	60.34.15	1.34.22			9	73. 0.33	1.31.58
		12	62. 8.37	1.34. 2			12	74.32.31	1.31.41
		15	63.42.39	1.33.44			15	76. 4.12	1.31.25
		18	65.16.23	1.33.26			18	77.35.37	1.31. 9
		21	66.49.49	1.33. 7			21	79. 6.46	1.30.54
		24	68.22.56				24	80.37.40	

NOVEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Saturne O.	18j 0h	32° 9′ 56″	1° 33′ 0″	Saturne O.	19j 0h	44° 28′ 19″	1° 31′ 23″
	3	33.42.56	1.32.49		3	45.59.42	1.31.10
	6	35.15.45	1.32.37		6	47.30.52	1.30.59
	9	36.48.22	1.32.24		9	49. 1.51	1.30.48
	12	38.20.46	1.32.12		12	50.32.39	1.30.37
	15	39.52.58	1.32. 0		15	52. 3.16	1.30.26
	18	41.24.58	1.31.47		18	53.33.42	1.30.16
	21	42.56.45	1.31.34		21	55. 3.58	1.30. 6
	24	44.28.19			24	56.34. 4	
α de la Vierge E.	18 0	66.33.41	1.34.18	Pollux O.	19 0	36.42. 2	1.31.54
	3	64.59.23	1.33.59		3	38.13.56	1.31.39
	6	63.25.24	1.33.40		6	39.45.35	1.31.25
	9	61.51.44	1.33.22		9	41.17. 0	1.31 13
	12	60.18.22	1.33. 3		12	42.48.13	1.30.59
	15	58.45.19	1.32.46		15	44.19.12	1.30.47
	18	57.12.33	1.32.29		18	45.49.59	1.30.35
	21	55.40. 4	1.32.12		21	47.20.34	1.30.33
	24	54. 7.52			24	48.50.57	
Soleil E.	18 0	100.48.13	1.26.36	α de la Vierge E.	19 0	54. 7.52	1.31.57
	3	99.21.37	1.26.17		3	52.35.55	1.31.42
	6	97.55.20	1.25.58		6	51. 4.13	1.31.27
	9	96.29.22	1.25.41		9	49.32.46	1.31.13
	12	95. 3.41	1.25.21		12	48. 1.33	1.31. 0
	15	93.38.20	1.25. 4		15	46.30.33	1.30.47
	18	92.13.16	1.24.47		18	44.59.46	1.30.35
	21	90.48.29	1 24.32		21	43.29.11	1.30.24
	24	89.23.57			24	41.58.47	
Aldébaran O.	19 0	80.37.40	1.30.40	Soleil E.	19 0	89.23.57	1.24.15
	3	82. 8.20	1.30.26		3	87.59.42	1.24. 0
	6	83.38.46	1.30.12		6	86.35.42	1.23.46
	9	85. 8.58	1.29.58		9	85.11.56	1.23.31
	12	86.38.56	1.29.46		12	83.48.25	1.23.18
	15	88. 8.42	1.29.34		15	82.25. 7	1.23. 5
	18	89.38.16	1.29.22		18	81. 2. 2	1.22.53
	21	91. 7.38	1.29.11		21	79.39. 9	1.22.42
	24	92.36.49			24	78.16.27	

NOVEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran O.	20j	0h	92°36′ 49″	1°28′ 59″
		3	94. 5.48	1.28.49
		6	95.34.37	1.28.39
		9	97. 3.16	1.28.29
		12	98.31.45	1.28.20
		15	100. 0. 5	1.28.12
		18	101.28.17	1.28. 4
		21	102.56.21	1.27.55
		24	104.24.16	
Saturne O.	20	0	56.34. 4	1.29.56
		3	58. 4. 0	1.29.48
		6	59.33.48	1.29.39
		9	61. 3.27	1.29.31
		12	62.32.58	1.29.24
		15	64. 2.22	1.29.17
		18	65.31.39	1.29.11
		21	67. 0.50	1.29. 4
		24	68.29.54	
Pollux O.	20	0	48.50.57	1.30.13
		3	50.21.10	1.30. 3
		6	51.51.13	1.29.53
		9	53.21. 6	1.29.43
		12	54.50.49	1.29.35
		15	56.20.24	1.29.27
		18	57.49.51	1.29.20
		21	59.19.11	1.29.13
		24	60.48.24	
Soleil E.	20	0	78.16.27	1.22.30
		3	76.53.57	1.22.20
		6	75.31.37	1.22.10
		9	74. 9.27	1.22. 0
		12	72.47.27	1.21.51
		15	71.25.36	1.21.43
		18	70. 3.53	1.21.35
		21	68.42.18	1.21.29
		24	67.20.49	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	21j	0h	68°29′ 54″	1°28′ 59″
		3	69.58.53	1.28.54
		6	71.27.47	1.28.50
		9	72.56.37	1.28.45
		12	74.25.22	1.28.42
		15	75.54. 4	1.28.39
		18	77.22.43	1.28.36
		21	78.51.19	1.28.33
		24	80.19.52	
Pollux O.	21	0	60.48.24	1.29. 7
		3	62.17.31	1.29. 1
		6	63.46.32	1.28.55
		9	65.15.27	1.28.50
		12	66.44.17	1.28.46
		15	68.13. 3	1.28.43
		18	69.41.46	1.28.41
		21	71.10.27	1.28.39
		24	72.39. 6	
Soleil E.	21	0	67.20.49	1.21.21
		3	65.59.28	1.21.15
		6	64.38.13	1.21.10
		9	63.17. 3	1.21. 6
		12	61.55.57	1.21. 0
		15	60.34.57	1.20.56
		18	59.14. 1	1.20.53
		21	57.53. 8	1.20.50
		24	56.32.18	
Saturne O.	22	0	80.19.52	1.28.32
		3	81.48.24	1.28.31
		6	83.16.55	1.28.30
		9	84.45.25	1.28.30
		12	86.13.55	1.28.30
		15	87.42.25	1.28.30
		18	89.10.55	1.28.31
		21	90.39.26	1.28.33
		24	92. 7.59	

NOVEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	22j	0h	36° 2′ 59″	1° 28′ 13″
		3	37.31.12	1.28.13
		6	38.59.25	1.28.14
		9	40.27.39	1.28.14
		12	41.55.53	1.28.16
		15	43.24. 9	1.28.17
		18	44.52.26	1.28.19
		21	46.20.45	1.28.20
		24	47.49. 5	
Soleil E.	22	0	56.32.18	1.20.47
		3	55.11.31	1.20.45
		6	53.50.46	1.20.43
		9	52.30. 3	1.20.41
		12	51. 9.22	1.20.40
		15	49.48.42	1.20.39
		18	48.28. 3	1.20.39
		21	47. 7.24	1.20.40
		24	45.46.44	
Saturne O.	23	0	92. 7.59	1.28.33
		3	93.36.32	1.28.36
		6	95. 5. 8	1.28.38
		9	96.33.46	1.28.41
		12	98. 2.27	1.28.44
		15	99.31.11	1.28.47
		18	100.59.58	1.28.50
		21	102.28.48	1.28.55
		24	103.57.43	
Régulus O.	23	0	47.49. 5	1.28.23
		3	49.17.28	1.28.26
		6	50.45.54	1.28.29
		9	52.14.23	1.28.31
		12	53.42.54	1.28.35
		15	55.11.29	1.28.39
		18	56.40. 8	1.28.44
		21	58. 8.52	1.28.48
		24	59.37.40	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	23j	0h	45°46′44″	1° 20′ 40″
		3	44.26. 4	1.20.41
		6	43. 5.23	1.20.42
		9	41.44.41	1.20.43
		12	40.23.58	1.20.45
		15	39. 3.13	1.20.46
		18	37.42.27	1.20.48
		21	36.21.39	1.20.50
		24	35. 0.49	
Saturne O.	24	0	103.57.43	1.28.59
		3	105.26.42	1.29. 3
		6	106.55.45	1.29. 8
		9	108.24.53	1.29.13
		12	109.54. 6	1.29.18
		15	111.23.24	1.29.24
		18	112.52.48	1.30.29
		21	114.23.17	1.30.35
		24	115.53.52	
Régulus O.	24	0	59.37.40	1.28.52
		3	61. 6.32	1.28.57
		6	62.35.29	1.29. 3
		9	64. 4.32	1.29.10
		12	65.33.42	1.29.15
		15	67. 2.57	1.29.22
		18	68.32.19	1.29.29
		21	70. 1.48	1.29.33
		24	71.31.21	
Soleil E.	24	0	35. 0.49	1.20.52
		3	33.39.57	1.20.54
		6	32.19. 3	1.20.56
		9	30.58. 7	1.20.57
		12	29.37.10	1.20.59
		15	28.16.11	1.21. 0
		18	26.55.11	1.21. 1
		21	25.34.10	1.21. 1
		24	24.13. 9	

NOVEMBRE 1856.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil O.	30j	0h	33° 2′ 21″	1° 27′ 49″
		3	34.30.10	1.28. 3
		6	35.58.13	1.28.16
		9	37.26.29	1.28.31
		12	38.55. 0	1.28.43
		15	40.23.43	1.28.57
		18	41.52.40	1.29.10
		21	43.21.50	1.29.24
		24	44.51.14	
α de Pégase E.	30	0	73.17. 5	1.28.56
		3	71.48. 9	1.28.58
		6	70.19.11	1.29. 0
		9	68.50.11	1.29. 2
		12	67.21. 9	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
α de Pégase E.	30j	12h	67° 21′ 9″	1° 29′ 1″
		15	65.52. 8	1.28.59
		18	64.23. 9	1.28.56
		21	62.54.13	1.28.54
		24	61.25.19	
Jupiter E.	30	0	78. 2. 5	1.35.59
		3	76.26. 6	1.36.10
		6	74.49.56	1.36.21
		9	73.13.35	1.36.32
		12	71.37. 3	1.36.42
		15	70. 0.21	1.36.54
		18	68.23.27	1.37. 6
		21	66.46.21	1.37.17
		24	65. 9. 4	

DÉCEMBRE 1856.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil O.	1j	0h	44° 51′ 14″	1° 29′ 36″
		3	46.20.50	1.29.49
		6	47.50.39	1.30. 2
		9	49.20.41	1.30.14
		12	50.50.55	1.30.28
		15	52.21.23	1.30.41
		18	53.52. 4	1.30.54
		21	55.22.58	1.31. 7
		24	56.54. 5	
α de Pégase E.	1	0	61.25.19	1.28.50
		3	59.56.29	1.28.43
		6	58.27.46	1.28.34
		9	56.59.12	1.28.27
		12	55.30.45	1.28.16
		15	54. 2.29	1.28. 1
		18	52.34.28	1.27.44
		21	51. 6.44	1.27.25
		24	49.39.19	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Jupiter E.	1j	0h	65° 9′ 4″	1° 37′ 29″
		3	63.31.35	1.37.40
		6	61.53.55	1.37.52
		9	60.16. 3	1.38. 4
		12	58.37.59	1.38.16
		15	56.59.43	1.38.28
		18	55.21.15	1.38.40
		21	53.42.35	1.38.53
		24	52. 3.42	
Soleil O.	2	0	56.54. 5	1.31.21
		3	58.25.26	1.31.34
		6	59.57. 0	1.31.48
		9	61.28.48	1.32. 0
		12	63. 0.48	1.32.14
		15	64.33. 2	1.32.28
		18	66. 5.30	1.32.42
		21	67.38.12	1.32.57
		24	69.11. 9	

DÉCEMBRE 1886.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Vénus O.	2j	0h	22°54′30″	1°29′13″
		3	24.23.43	1.29.31
		6	25.53.14	1.29.48
		9	27.23. 2	1.30. 5
		12	28.53. 7	1.30.23
		15	30.23.30	1.30.39
		18	31.54. 9	1.30.55
		21	33.25. 4	1.31.12
		24	34.56.16	
α de Pégase E.	2	0	49.39.19	1.27. 6
		3	48.12.13	1.26.39
		6	46.45.34	1.26. 9
		9	45.19.25	1.25.35
		12	43.53.50	1.24.58
		15	42.28.52	1.24.15
		18	41. 4.37	1.23.25
		21	39.41.12	1.22.28
		24	38.18.44	
Jupiter E.	2	0	52. 3.42	1.39. 5
		3	50.24.37	1.39.18
		6	48.45.19	1.39.31
		9	47. 5.48	1.39.44
		12	45.26. 4	1.39.57
		15	43.46. 7	1.40.10
		18	42. 5.57	1.40.23
		21	40.25.34	1.40.37
		24	38.44.57	
α du Bélier E.	2	0	89.10. 3	1.38.20
		3	87.31.43	1.38.33
		6	85.53.10	1.38.46
		9	84.14.24	1.38.57
		12	82.35.27	1.39.11
		15	80.56.16	1.39.24
		18	79.16.52	1.39.37
		21	77.37.15	1.39.49
		24	75.57.26	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Soleil O.	3j	0h	69°11′ 9″	1°33′10″
		3	70.44.19	1.33.24
		6	72.17.43	1.33.39
		9	73.51.22	1.33.53
		12	75.25.15	1.34. 7
		15	76.59.22	1.34.21
		18	78.33.43	1.34.36
		21	80. 8.19	1.34.52
		24	81.43.11	
Vénus O.	3	0	34.56.16	1.31.28
		3	36.27.44	1.31.43
		6	37.59.27	1.31.59
		9	39.31.26	1.32.15
		12	41. 3.41	1.32.30
		15	42.36.11	1.32.46
		18	44. 8.57	1.33. 1
		21	45.41.58	1.33.17
		24	47.15.15	
Mars O.	3	0	23.51.10	1.34.10
		3	25.25.20	1.34.30
		6	26.59.50	1.34.51
		9	28.34.41	1.35. 9
		12	30. 9.50	1.35.29
		15	31.45.19	1.35.46
		18	33.21. 5	1.36. 4
		21	34.57. 9	1.36.21
		24	36.33.30	
Jupiter E.	3	0	38.44.57	1.40.50
		3	37. 4. 7	1.41. 4
		6	35.23. 3	1.41.17
		9	33.41.46	1.41.31
		12	32. 0.15	1.41.47
		15	30.18.28	1.42. 1
		18	28.36.27	1.42.16
		21	26.54.11	1.42.32
		24	25.11.39	

DÉCEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
α du Bélier E.	3j 0h	75°57′26″	1°40′ 2″	Mars O.	4j 0h	36°33′30″	1°36′39″
	3	74.17.24	1.40.15		3	38.10. 9	1.36.56
	6	72.37. 9	1.40.28		6	39.47. 5	1.37.12
	9	70.56.41	1.40.40		9	41.24.17	1.37.29
	12	69.16. 1	1.40.53		12	43. 1.46	1.37.45
	15	67.35. 8	1.41. 6		15	44.39.31	1.38. 1
	18	65.54. 2	1.41.18		18	46.17.32	1.38.17
	21	64.12.44	1.41.29		21	47.55.49	1.38.34
	24	62.31.15			24	49.34.23	
Aldébaran E.	3 0	106.33.43	1.39.34	α du Bélier E.	4 0	62.31.15	1.41.41
	3	104.54. 9	1.39.49		3	60.49.34	1.41.54
	6	103.14.20	1.40. 4		6	59. 7.40	1.42. 7
	9	101.34.16	1.40.18		9	57.25.33	1.42.18
	12	99.53.58	1.40.34		12	55.43.15	1.42.29
	15	98.13.24	1.40.49		15	54. 0.46	1.42.40
	18	96.32.35	1.41. 4		18	52.18. 6	1.42.50
	21	94.51.31	1.41.18		21	50.35.16	1.42.57
	24	93.10.13			24	48.52.19	
Soleil O.	4 0	81.43.11	1.35. 5	Aldébaran E	4 0	93.10.13	1.41.33
	3	83.18.16	1.35.20		3	91.28.40	1.41.48
	6	84.53.36	1.35.35		6	89.46.52	1.42. 3
	9	86.29.11	1.35.50		9	88. 4.49	1.42.17
	12	88. 5. 1	1.36. 4		12	86.22.52	1.42.31
	15	89.41. 5	1.36.19		15	84.40. 1	1.42.45
	18	91.17.24	1.36.34		18	82.57.16	1.42.59
	21	92.53.58	1.36.49		21	81.14.17	1.43.14
	24	94.30.47			24	79.31. 3	
Vénus O.	4 0	47.15.15	1.33.32	Soleil O.	5 0	94.30.45	1.37. 3
	3	48.48.47	1.33.48		3	96. 7.48	1.37.18
	6	50.22.35	1.34. 3		6	97.45. 6	1.37.32
	9	51.56.38	1.34.19		9	99.22.38	1.37.49
	12	53.30.57	1.34.35		12	101. 0.27	1.38. 2
	15	55. 5.32	1.34.50		15	102.38.29	1.38.16
	18	56.40.22	1.35. 5		18	104.16.45	1.38.30
	21	58.15.27	1.35.21		21	105.55.15	1.38.43
	24	59.50.48			24	107.33.58	

DÉCEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Vénus O.	5j	0h	59°50′48″	1°35′36″
		3	61.26.24	1.35.52
		6	63. 2.16	1.36. 6
		9	64.38.22	1.36.22
		12	66.14.44	1.36.37
		15	67.51.21	1.36.52
		18	69.28.13	1.37. 6
		21	71. 5.19	1.37.20
		24	72.42.39	
α de l'Aigle O.	5	0	55.55.55	1.17.37
		3	57.13.32	1.18.43
		6	58.32.15	1.19.46
		9	59.52. 1	1.20.46
		12	61.12.47	1.21.41
		15	62.34.28	1.22.33
		18	63.57. 1	1.23.22
		21	65.20.23	1.24. 8
		24	66.44.31	
Mars O.	5	0	49.34.23	1.38.49
		3	51.13.12	1.39. 4
		6	52.52.16	1.39.20
		9	54.31.30	1.39.36
		12	56.11.12	1.39.51
		15	57.51. 3	1.40. 7
		18	59.31.10	1.40.21
		21	61.11.31	1.40.36
		24	62.52. 7	
Aldébaran E.	5	0	79.31. 3	1.43.28
		3	77.47.35	1.43.41
		6	76. 3.54	1.43.54
		9	74.20. 0	1.44. 6
		12	72.35.54	1.44.19
		15	70.51.35	1.44.31
		18	69. 7. 4	1.44.43
		21	67.22.21	1.44.56
		24	65.37.25	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne E.	5j	0h	114°39′13″	1°44′51″
		3	112.54.22	1.45. 8
		6	111. 9.14	1.45.23
		9	109.23.51	1.45.39
		12	107.38.12	1.45.54
		15	105.52.18	1.46.10
		18	104. 6. 8	1.46.24
		21	102.19.44	1.46.39
		24	100.33. 5	
Soleil O.	6	0	107.33.58	1.38.57
		3	109.12.55	1.39.10
		6	110.52. 5	1.39.23
		9	112.31.28	1.39.35
		12	114.11. 3	1.39.48
		15	115.50.51	1.39.59
		18	117.30.50	1.40.10
		21	119.11. 0	1.40.23
		24	120.51.23	
Vénus O.	6	0	72.42.39	1.37.35
		3	74.20.14	1.37.49
		6	75.58. 3	1.38. 3
		9	77.36. 6	1.38.16
		12	79.14.22	1.38.29
		15	80.52.51	1.38.43
		18	82.31.34	1.38.54
		21	84.10.28	1.39. 7
		24	85.49.35	
α de l'Aigle O.	6	0	66.44.31	1.24.51
		3	68. 9.22	1.25.31
		6	69.34.53	1.26.10
		9	71. 1. 3	1.26.44
		12	72.27.47	1.27.17
		15	73.55. 4	1.27.47
		18	75.22.51	1.28.15
		21	76.51. 6	1.28.40
		24	78.19.46	

DÉCEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Mars O.	6 h 0 m	62° 52′ 7″	1° 40′ 50″	Vénus O.	7 h 0 m	85° 49′ 55″	1° 39′ 18″
	3	64.32.57	1.41. 4		3	87.28.53	1.39.30
	6	66.14. 1	1.41.19		6	89. 8.23	1.39.40
	9	67.55.20	1.41.33		9	90.48. 3	1.39.50
	12	69.36.53	1.41.46		12	92.27.53	1.40. 1
	15	71.18.39	1.41.59		15	94. 7.54	1.40. 9
	18	73. 0.38	1.42.11		18	95.48. 3	1.40.18
	21	74.42.49	1.42.23		21	97.28.21	1.40.26
	24	76.25.12			24	99. 8.47	
Aldébaran E.	6 0	65.37.25	1.45. 6	Mars O.	7 0	76.25.12	1.42.34
	3	63.52.19	1.45.16		3	78. 7.46	1.42.46
	6	62. 7. 3	1.45.25		6	79.50.32	1.42.58
	9	60.21.38	1.45.33		9	81.33.30	1.43. 7
	12	58.36. 5	1.45.42		12	83.16.37	1.43.17
	15	56.50.23	1.45.49		15	84.59.54	1.43.26
	18	55. 4.34	1.45.55		18	86.43.20	1.43.35
	21	53.18.39	1.46. 0		21	88.26.55	1.43.42
	24	51.32.39			24	90.10.37	
Saturne E.	6 0	100.33. 5	1.46.53	Jupiter O.	7 0	17. 0.23	1.48.16
	3	98.46.12	1.47. 7		3	18.48.39	1.48.28
	6	96.59. 5	1.47.21		6	20.37. 7	1.48.38
	9	95.11.44	1.47.35		9	22.25.45	1.48.48
	12	93.24. 9	1.47.48		12	24.14.33	1.48.58
	15	91.36.21	1.48. 0		15	26. 3.31	1.49. 7
	18	89.48.21	1.48.13		18	27.52.38	1.49.15
	21	88. 0. 8	1.48.25		21	29.41.53	1.49.23
	24	86.11.43			24	31.31.16	
Soleil O.	7 0	120.51.23	1.40.34	Aldébaran E.	7 0	51.32.39	1.46. 5
	3	122.31.57	1.40.43		3	49.46.34	1.46. 8
	6	124.12.40	1.40.52		6	48. 0.26	1.46. 8
	9	125.53.32	1.41. 0		9	46.14.18	1.46. 7
	12	127.34.32	1.41.10		12	44.28.11	1.46. 5
	15	129.15.42	1.41.17		15	42.42. 6	1.46. 0
	18	130.56.59	1.41.23		18	40.56. 6	1.45.52
	21	132.38.22	1.41.27		21	39.10.14	1.45.41
	24	134.19.49			24	37.24.33	

DÉCEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Saturne E.	7j 0h	86°11′43″	1° 48′36″
	3	84.23. 7	1.48.47
	6	82.34.20	1.48.58
	9	80.45.22	1.49. 8
	12	78.56.14	1.49.17
	15	77. 6.57	1.49.25
	18	75.17.32	1.49.33
	21	73.27.59	1.49.41
	24	71.38.18	
α de l'Aigle O.	7 0	78.19.46	1.29. 3
	3	79.48.49	1.29.24
	6	81.18.13	1.29.43
	9	82.47.56	1.30. 1
	12	84.17.57	1.30.17
	15	85.48.14	1.30.30
	18	87.18.44	1.30.43
	21	88.49.27	1.30.55
	24	90.20.22	
Vénus O.	8 0	99. 8.47	1.40.34
	3	100.49.21	1.40.40
	6	102.30. 1	1.40.46
	9	104.10.47	1.40.51
	12	105.51.38	1.40.56
	15	107.32.34	1.41. 0
	18	109.13.34	1.41. 2
	21	110.54.36	1.41. 4
	24	112.35.40	
Mars O.	8 0	90.10.37	1.43.51
	3	91.54.28	1.43.57
	6	93.38.25	1.44. 2
	9	95.22.27	1.44. 8
	12	97. 6.35	1.44.13
	15	98.50.48	1.44.16
	18	100.35. 4	1.44.19
	21	102.19.23	1.44.20
	24	104. 3.43	

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Fomalhaut O.	8j 0h	62° 4′16″	1° 43′16″
	3	63.47.32	1.43.34
	6	65.31. 6	1.43.50
	9	67.14.56	1.44. 6
	12	68.59. 2	1.44.18
	15	70.43.20	1.44.29
	18	72.27.49	1.44.39
	21	74.12.28	1.44.48
	24	75.57.16	
Jupiter O.	8 0	31.31.16	1.49.30
	3	33.20.46	1.49.37
	6	35.10.23	1.49.42
	9	37. 0. 5	1.49.48
	12	38.49.53	1.49.52
	15	40.39.45	1.49.55
	18	42.29.40	1.49.58
	21	44.19.38	1.50. 1
	24	46. 9.39	
Saturne E.	8 0	71.38.18	1.49.47
	3	69.48.31	1.49.54
	6	67.58.37	1.49.58
	9	66. 8.39	1.50. 3
	12	64.18.36	1.50. 6
	15	62.28.30	1.50. 8
	18	60.38.22	1.50.10
	21	58.48.12	1.50.10
	24	56.58. 2	
Pollux E.	8 0	80. 7.55	1.49.50
	3	78.18. 5	1.49.56
	6	76.28. 9	1.50. 2
	9	74.38. 7	1.50. 8
	12	72.47.59	1.50.12
	15	70.57.47	1.50.16
	18	69. 7.31	1.50.19
	21	67.17.12	1.50.20
	24	65.26.52	

DÉCEMBRE 1856.

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Mars O.	9j	0h	104° 3′ 43″	1° 44′ 22″
		3	105.48. 5	1.44.22
		6	107.52.27	1.44.22
		9	109.16.49	1.44.21
		12	111. 1.10	1.44.18
		15	112.45.28	1.44.15
		18	114.29.43	1.44.11
		21	116.13.54	1.44. 6
		24	117.58. 0	
Fomalhaut O.	9	0	75.57.16	1.44.54
		3	77.42.10	1.44.59
		6	79.27. 9	1.45. 2
		9	81.12.11	1.45. 3
		12	82.57.14	1.45. 5
		15	84.42.19	1.45. 3
		18	86.27.22	1.45. 0
		21	88.12.22	1.44.58
		24	89.57.20	
α de Pégase O.	9	0	55.26.21	1.39.24
		3	57. 5.45	1.39.50
		6	58.45.35	1.40.13
		9	60.25.48	1.40.33
		12	62. 6.21	1.40.50
		15	63.47.11	1.41. 5
		18	65.28.16	1.41.17
		21	67. 9.33	1.41.27
		24	68.51. 0	
Jupiter O.	9	0	46. 9.39	1.50. 2
		3	47.59.41	1.50. 2
		6	49.49.43	1.50. 1
		9	51.39.44	1.50. 0
		12	53.29.44	1.49.58
		15	55.19.42	1.49.54
		18	57. 9.36	1.49.51
		21	58.59.27	1.49.46
		24	60.49.13	

T. m. de Paris.			Distances.	Diff.
Saturne E.	9j	0h	56° 58′ 2″	1° 50′ 10″
		3	55. 7.52	1.50. 9
		6	53.17.43	1.50. 5
		9	51.27.38	1.50. 1
		12	49.37.37	1.49.56
		15	47.47.41	1.49.51
		18	45.57.50	1.49.44
		21	44. 8. 6	1.49.35
		24	42.18.31	
Pollux E.	9	0	65.26.52	1.50.22
		3	63.36.30	1.50.22
		6	61.46. 8	1.50.21
		9	59.55.47	1.50.22
		12	58. 5.25	1.50.19
		15	56.15. 6	1.50.17
		18	54.24.49	1.50.13
		21	52.34.36	1.50. 7
		24	50.44.29	
Régulus E.	9	0	102. 8.56	1.50.17
		3	100.18.39	1.50.16
		6	98.28.23	1.50.14
		9	96.38. 9	1.50.13
		12	94.47.56	1.50.12
		15	92.57.44	1.50.10
		18	91. 7.34	1.50. 6
		21	89.17.28	1.50. 1
		24	87.27.27	
Fomalhaut O.	10	0	89.57.20	1.44.52
		3	91.42.12	1.44.45
		6	93.26.57	1.44.37
		9	95.11.34	1.44.26
		12	96.56. 0	1.44.16
		15	98.40.16	1.44. 4
		18	100.24.20	1.43.50
		21	102. 8.10	1.43.33
		24	103.51.43	

DÉCEMBRE 1829.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.		T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α de Pégase O.	10j	0h	68°51′ 0″	1°41′34″	Régulus E.	10j	0h	87°27′27″	1°49′55″
		3	70.52.34	1.41.40			3	85.37.32	1.49.49
		6	72.14.14	1.41.43			6	83.47.43	1.49.42
		9	73.55.57	1.41.42			9	81.58.1	1.49.34
		12	75.37.39	1.41.43			12	80.8.27	1.49.24
		15	77.19.21	1.41.40			15	78.19.30	1.49.14
		18	79.1.1	1.41.36			18	76.29.49	1.49.3
		21	80.42.37	1.41.29			21	74.40.46	1.48.53
		24	82.24.6				24	72.51.53	
Jupiter O.	10	0	60.49.3	1.49.40	Fomalhaut O.	11	0	103.51.43	1.43.18
		3	62.38.53	1.49.34			3	105.35.1	1.42.59
		6	64.28.27	1.49.26			6	107.18.0	1.42.38
		9	66.17.53	1.49.18			9	109.0.38	1.42.18
		12	68.7.11	1.49.9			12	110.42.55	1.41.54
		15	69.56.20	1.48.58			15	112.24.49	1.41.35
		18	71.45.18	1.48.48			18	114.6.19	1.41.4
		21	73.34.6	1.48.36			21	115.47.23	1.40.37
		24	75.22.42				24	117.28.0	
Saturne E.	10	0	42.18.31	1.49.23	α de Pégase O.	11	0	82.24.6	1.41.21
		3	40.29.8	1.49.12			3	84.15.27	1.41.12
		6	38.39.56	1.48.58			6	85.46.39	1.41.1
		9	36.50.58	1.48.42			9	87.27.40	1.40.49
		12	35.2.16	1.48.25			12	89.8.29	1.40.35
		15	33.13.51	1.48.4			15	90.49.4	1.40.19
		18	31.25.47	1.47.42			18	92.29.23	1.40.2
		21	29.38.5	1.47.18			21	94.9.25	1.39.45
		24	27.50.47				24	95.49.10	
Pollux E.	10	0	50.44.29	1.50.0	Jupiter O.	11	0	75.22.42	1.48.23
		3	48.54.29	1.49.53			3	77.11.5	1.48.10
		6	47.4.36	1.49.45			6	78.59.15	1.47.55
		9	45.14.51	1.49.36			9	80.47.10	1.47.41
		12	43.25.15	1.49.29			12	82.34.51	1.47.25
		15	41.35.46	1.49.19			15	84.22.16	1.47.9
		18	39.46.27	1.49.7			18	86.9.25	1.46.51
		21	37.57.20	1.48.54			21	87.56.16	1.46.34
		24	36.8.26				24	89.42.50	

DÉCEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
α du Bélier O.	11j	0h	39°22′34″	1°46′17″
		3	41. 8.51	1.46.14
		6	42.55. 5	1.46.10
		9	44.41.15	1.46. 4
		12	46.27.19	1.45.56
		15	48.13.15	1.45.46
		18	49.59. 1	1.45.35
		21	51.44.36	1.45.23
		24	53.29.59	
Régulus E.	11	0	72.50.53	1.48.39
		3	71. 3.14	1.48.25
		6	69.14.49	1.48.11
		9	67.26.38	1.47.57
		12	65.38.41	1.47.41
		15	63.51. 0	1.47.24
		18	62. 3.36	1.47. 7
		21	60.16.29	1.46.49
		24	58.29.40	
Jupiter O.	12	0	89.42.50	1.46.15
		3	91.29. 5	1.45.57
		6	93.15. 2	1.45.38
		9	95. 0.40	1.45.19
		12	96.45.57	1.44.57
		15	98.30.54	1.44.36
		18	100.15.30	1.44.15
		21	101.59.45	1.43.52
		24	103.43.37	
α du Bélier O.	12	0	53.29.59	1.45. 9
		3	55.15. 8	1.44.55
		6	57. 0. 3	1.44.40
		9	58.44.43	1.44.24
		12	60.29. 7	1.44. 6
		15	62.13.13	1.43.48
		18	63.57. 1	1.43.29
		21	65.40.30	1.43.10
		24	67.23.40	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	12j	0h	58°29′40″	1°46′30
		3	56.43.10	1.46.11
		6	54.56.59	1.45.51
		9	53.11. 8	1.45.32
		12	51.25.36	1.45.10
		15	49.40.26	1.44.48
		18	47.55.38	1.44.26
		21	46.11. 2	1.44. 5
		24	44.27. 7	
Jupiter O.	13	0	103.43.37	1.43.31
		3	105.27. 8	1.43. 8
		6	107.10.16	1.42.45
		9	108.53. 1	1.42.22
		12	110.35.23	1.41.59
		15	112.17.22	1.41.35
		18	113.58.57	1.41.13
		21	115.40.10	1.40.48
		24	117.20.58	
α du Bélier O.	13	0	67.23.40	1.42.50
		3	69. 6.30	1.42.30
		6	70.49. 0	1.42. 9
		9	72.31. 9	1.41.48
		12	74.12.57	1.41.26
		15	75.54.23	1.41. 4
		18	77.35.27	1.40.42
		21	79.16. 9	1.40.18
		24	80.56.27	
Aldébaran O.	13	0	37.13.56	1.40. 6
		3	38.54. 2	1.40. 2
		6	40.34. 4	1.39.55
		9	42.13.59	1.39.46
		12	43.53.45	1.39.34
		15	45.33.19	1.39.21
		18	47.12.40	1.39. 7
		21	48.51.47	1.38.52
		24	50.30.39	

DÉCEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus E.	13j	0h	44°27′ 7″	1°43′41″
		3	42.43.26	1.43.17
		6	41. 0. 9	1.42.53
		9	39.17.16	1.42.30
		12	37.34.46	1.42. 4
		15	35.52.42	1.41.39
		18	34.11. 3	1.41.13
		21	32.29.50	1.40.48
		24	30.49. 2	
α de la Vierge E.	13	0	98.25.28	1.43.58
		3	96.41.30	1.43.36
		6	94.57.54	1.43.14
		9	93.14.40	1.42.52
		12	91.31.48	1.42.28
		15	89.49.20	1.42. 5
		18	88. 7.15	1.41.42
		21	86.25.33	1.41.18
		24	84.44.15	
Aldébaran O.	14	0	50.30.39	1.38.35
		3	52. 9.14	1.38.19
		6	53.47.33	1.38. 2
		9	55.25.35	1.37.43
		12	57. 3.18	1.37.24
		15	58.40.42	1.37. 6
		18	60.17.48	1.36.47
		21	61.54.35	1.36.27
		24	63.31. 2	
α de la Vierge E.	14	0	84.44.15	1.40.54
		3	83. 3.21	1.40.31
		6	81.22.50	1.40. 8
		9	79.42.42	1.39.43
		12	78. 2.59	1.39.20
		15	76.23.39	1.38.57
		18	74.44.42	1.38.34
		21	73. 6. 8	1.38.10
		24	71.27.58	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Aldébaran O.	15	0	63°31′ 2″	1°36′ 7″
		3	65. 7. 9	1.35.48
		6	66.42.57	1.35.29
		9	68.18.26	1.35. 9
		12	69.53.35	1.34.49
		15	71.28.24	1.34.30
		18	73. 2.54	1.34.10
		21	74.37. 4	1.33.50
		24	76.10.54	
Saturne O.	15	0	28.55.36	1.36.27
		3	30.32. 3	1.36.15
		6	32. 8.18	1.36. 2
		9	33.44.20	1.35.48
		12	35.20. 8	1.35.33
		15	36.55.41	1.35.18
		18	38.30.59	1.35. 3
		21	40. 6. 2	1.34.46
		24	41.40.48	
α de la Vierge E.	15	0	71.27.58	1.37.47
		3	69.50.11	1.37.25
		6	68.12.46	1.37. 3
		9	66.35.43	1.36.42
		12	64.59. 1	1.36.19
		15	63.22.42	1.35.58
		18	61.46.44	1.35.36
		21	60.11. 8	1.35.14
		24	58.35.54	
Soleil E.	15	0	132.59.40	1.29.36
		3	131.30. 4	1.29.15
		6	130. 0.49	1.28.55
		9	128.31.54	1.28.34
		12	127. 3.20	1.28.13
		15	125.35. 7	1.27.53
		18	124. 7.14	1.27.33
		21	122.39.41	1.27.11
		24	121.12.30	

DÉCEMBRE 1836.

	T. m. de Paris.	Distances.	Diff.		T. m. de Paris.	Distances.	Diff.
Aldébaran O.	16j 0h	76°10′54″	1°33′31″	Aldébaran O.	17j 0h	88°30′41″	1°31′12″
	3	77.44.25	1.33.13		3	90. 1.53	1.30.56
	6	79.17.38	1.32.55		6	91.32.49	1.30.40
	9	80.50.33	1.32.36		9	93. 3.29	1.30.23
	12	82.23. 9	1.32.19		12	94.33.52	1.30.10
	15	83.55.28	1.32. 1		15	96. 4. 2	1.29.56
	18	85.27.29	1.31.44		18	97.33.58	1.29.42
	21	86.59.13	1.31.28		21	99. 3.40	1.29.25
	24	88.30.41			24	100.33. 5	
Saturne O.	16 0	41.40.48	1.34.30	Saturne O.	17 0	54. 9.18	1.32.24
	3	43.15.18	1.34.14		3	55.41.42	1.32. 9
	6	44.49.32	1.33.57		6	57.13.51	1.31.55
	9	46.23.29	1.33.41		9	58.45.46	1.31.41
	12	47.57.10	1.33.26		12	60.17.27	1.31.28
	15	49.30.36	1.33. 9		15	61.48.55	1.31.15
	18	51. 3.45	1.32.54		18	63.20.10	1.31. 3
	21	52.36.39	1.32.39		21	64.51.13	1.30.51
	24	54. 9.18			24	66.22. 4	
α de la Vierge E.	16 0	58.35.54	1.34.54	Pollux O.	17 0	44.44.20	1.32.26
	3	57. 1. 0	1.34.35		3	46.16.46	1.32. 9
	6	55.26.25	1.34.15		6	47.48.55	1.31.53
	9	53.52.10	1.33.56		9	49.20.48	1.31.38
	12	52.18.14	1.33.37		12	50.52.26	1.31.24
	15	50.44.37	1.33.19		15	52.23.50	1.31.10
	18	49.11.18	1.33. 1		18	53.55. 0	1.30.57
	21	47.38.17	1.32.44		21	55.25.57	1.30.44
	24	46. 5.33			24	56.36.41	
Soleil E.	16 0	121.12.30	1.26.52	α de la Vierge E.	17 0	46. 5.33	1.32.27
	3	119.45.38	1.26.33		3	44.33. 6	1.32.11
	6	118.19. 5	1.26.14		6	43. 0.55	1.31.55
	9	116.52.51	1.25.56		9	41.29. 0	1.31.40
	12	115.26.55	1.25.38		12	39.57.20	1.31.25
	15	114. 1.17	1.25.20		15	38.25.55	1.31.11
	18	112.35.57	1.25. 3		18	36.54.44	1.30.57
	21	111.10.54	1.24.46		21	35.23.47	1.30.44
	24	109.46. 8			24	33.53. 3	

DÉCEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	17j	0h	109°46′ 8″	1°24′29″
		3	108.21.39	1.24.14
		6	106.57.25	1.23.59
		9	105.33.26	1.23.43
		12	104. 9.43	1.23.29
		15	102.46.14	1.23.15
		18	101.22.59	1.23. 2
		21	99.59.57	1.22.50
		24	98.37. 7	
Saturne O.	18	0	66.22. 4	1.30.40
		3	67.52.44	1.30.29
		6	69.23.13	1.30.18
		9	70.53.31	1.30. 9
		12	72.23.40	1.29.59
		15	73.53.39	1.29.51
		18	75.23.30	1.29.43
		21	76.53.13	1.29.35
		24	78.22.48	
Pollux O.	18	0	56.56.41	1.30.32
		3	58.27.13	1.30.21
		6	59.57.34	1.30.10
		9	61.27.44	1.30. 0
		12	62.57.44	1.29.51
		15	64.27.35	1.29.41
		18	65.57.16	1.29.32
		21	67.26.48	1.29.24
		24	68.56.12	
Soleil E.	18	0	98.37. 7	1.22.38
		3	97.14.29	1.22.26
		6	95.52. 3	1.22.15
		9	94.29.48	1.22. 5
		12	93. 7.43	1.21.55
		15	91.45.48	1.21.46
		18	90.24. 2	1.21.38
		21	89. 2.24	1.21.28
		24	87.40.56	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	19j	0h	78°22′48″	1°29′28″
		3	79.52. 6	1.29.22
		6	81.21.38	1.29.16
		9	82.50.54	1.29.11
		12	84.20. 5	1.29. 6
		15	85.49. 1	1.29. 2
		18	87.18. 3	1.28.59
		21	88.47. 2	1.28.55
		24	90.16. 7	
Pollux O.	19	0	68.56. 2	1.29.17
		3	70.25.19	1.29.11
		6	71.54.40	1.29. 5
		9	73.23.45	1.28.59
		12	74.52.44	1.28.54
		15	76.21.38	1.28.50
		18	77.50.28	1.28.46
		21	79.19.14	1.28.43
		24	80.47.57	
Régulus O.	19	0	32.19.14	1.28.54
		3	33.48. 8	1.28.49
		6	35.16.57	1.28.45
		9	36.45.42	1.28.40
		12	38.14.22	1.28.37
		15	39.42.59	1.28.34
		18	41.11.33	1.28.32
		21	42.40. 5	1.28.29
		24	44. 8.34	
Soleil E.	19	0	87.40.56	1.21.22
		3	86.19.34	1.21.15
		6	84.58.19	1.21. 9
		9	83.37.10	1.21. 3
		12	82.16. 7	1.20.58
		15	80.55. 9	1.20.54
		18	79.34.15	1.20.50
		21	78.13.25	1.20.46
		24	76.52.39	

DÉCEMBRE 1816.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Saturne O.	20j	0h	90°16′ 7″	1°28′53″
		3	91.45. 0	1.28.51
		6	93.13.51	1.28.49
		9	94.42.40	1.28.49
		12	96.11.29	1.28.48
		15	97.40.17	1.28.49
		18	99. 9. 6	1.28.50
		21	100.37.56	1.28.51
		24	102. 6.47	
Régulus O.	20	0	44. 8.34	1.28.27
		3	45.37. 1	1.28.26
		6	47. 5.27	1.28.26
		9	48.33.53	1.28.26
		12	50. 2.19	1.28.26
		15	51.30.45	1.28.27
		18	52.59.12	1.28.29
		21	54.27.41	1.28.30
		24	55.56.11	
Soleil E.	20	0	76.52.39	1.20.43
		3	75.31.56	1.20.41
		6	74.11.15	1.20.40
		9	72.50.35	1.20.40
		12	71.29.55	1.20.38
		15	70. 9.17	1.20.38
		18	68.48.39	1.20.39
		21	67.28. 0	1.20.40
		24	66. 7.20	
Saturne O.	21	0	102. 6.47	1.28.53
		3	103.35.40	1.28.56
		6	105. 4.36	1.28.58
		9	106.33.34	1.29. 1
		12	108. 2.35	1.29. 5
		15	109.31.40	1.29.10
		18	111. 0.50	1.29.14
		21	112.30. 4	1.29.19
		24	113.59.23	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Régulus O.	21j	0h	55°56′ 1″	1°28′33″
		3	57.24.44	1.28.36
		6	58.53.20	1.28.40
		9	60.22. 0	1.28.44
		12	61.50.44	1.28.48
		15	63.19.32	1.28.53
		18	64.48.25	1.28.59
		21	66.17.24	1.29. 4
		24	67.46.28	
Soleil E.	21	0	66. 7.20	1.20.41
		3	64.46.39	1.20.43
		6	63.25.56	1.20.47
		9	62. 5. 9	1.20.50
		12	60.44.19	1.20.53
		15	59.23.26	1.20.57
		18	58. 2.29	1.21. 2
		21	56.41.27	1.21. 6
		24	55.20.21	
Saturne O.	22	0	113.59.23	1.29.24
		3	115.28.47	1.29.31
		6	116.58.18	1.29.37
		9	118.27.55	1.29.43
		12	119.57.38	1.29.51
		15	121.27.29	1.29.57
		18	122.57.26	1.30. 6
		21	124.27.32	1.30.13
		24	125.57.45	
Régulus O.	22	0	67.46.28	1.29.11
		3	69.15.39	1.29.18
		6	70.44.57	1.29.26
		9	72.14.23	1.29.32
		12	73.43.55	1.29.40
		15	75.13.35	1.29.49
		18	76.43.24	1.29.58
		21	78.13.22	1.30. 9
		24	79.43.31	

DÉCEMBRE 1856.

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	22j	0h	55°20′21″	1°21′11″
		3	53.59.10	1.21.17
		6	52.37.53	1.21.24
		9	51.16.29	1.21.30
		12	49.54.59	1.21.36
		15	48.33.23	1.21.43
		18	47.11.40	1.21.50
		21	45.49.50	1.21.59
		24	44.27.51	
Régulus O.	23	0	79.43.31	1.30.18
		3	81.13.49	1.30.27
		6	82.44.16	1.30.37
		9	84.14.53	1.30.49
		12	85.45.42	1.30.59
		15	87.16.41	1.31.11
		18	88.47.52	1.31.23
		21	90.19.15	1.31.34
		24	91.50.49	
Soleil E.	23	0	44.27.51	1.22. 5
		3	43. 5.46	1.22.13
		6	41.43.33	1.22.21
		9	40.21.12	1.22.29
		12	38.58.43	

	T. m. de Paris.		Distances.	Diff.
Soleil E.	23j	12h	38°58′45″	1°22′37″
		15	37.36. 6	1.22.46
		18	36.13.20	1.22.53
		21	34.50.27	1.23. 0
		24	33.27.27	
Jupiter E.	29	0	57.19.10	1.39.50
		3	55.39.20	1.40. 9
		6	53.59.20	1.40.11
		9	52.19. 9	1.40.21
		12	50.38.48	1.40.32
		15	48.58.16	1.40.41
		18	47.17.35	1.40.52
		21	45.36.43	1.41. 1
		24	43.55.42	
Jupiter E.	30	0	43.55.42	1.41.11
		3	42.14.31	1.41.20
		6	40.33.11	1.41.29
		9	38.51.42	1.41.39
		12	37.10. 3	1.41.47
		15	35.28.16	1.41.55
		18	33.46.21	1.42. 4
		21	32. 4.17	1.42.12
		24	30.22. 5	

PARALLAXE HORIZONTALE ET DEMI-DIAMÈTRE DE VÉNUS, MARS, JUPITER ET SATURNE.

VÉNUS.

1856.		Paral.	demi-diam.
Janvier	24	8″6	8″3
Février	3	8,0	7,7
	13	7,5	7,2
	23	7,1	6,8
Mars	4	6,9	6,8
	14	6,5	6,2
	24	6,2	6,0
Avril	3	6,0	5,8
	13	5,8	5,6
	23	5,6	5,4
Mai	3	5,4	5,2
Octobre	3	5,4	5,2
	13	5,6	5,4
	23	5,7	5,5
Novembre	2	5,9	5,7
	12	6,1	5,9
	22	6,4	6,2
Décembre	2	6,6	6,3
	12	7,0	6,7

MARS.

1856.		Paral.	demi-diam.
Janvier	2	6″6	3″4
	12	7,1	3,7
	22	7,9	4,1
Février	1	8,6	4,5
	11	9,4	4,9
	21	10,5	5,5
Mars	2	11,5	6,0
	12	12,5	6,5
	22	13,3	6,9
Avril	1	13,7	7,2
	11	13,7	7,2
	21	13,3	6,9
Mai	1	12,7	6,7
	11	11,8	6,2
	21	10,9	5,7
	31	10,2	5,3
Juin	10	9,6	5,0
	20	8,8	4,6
	30	8,2	4,2
Juillet	10	7,8	4,1
	20	7,3	3,8
	30	6,9	3,6
Août	9	6,6	3,5
	19	6,3	3,3
	29	6,1	3,2
Septembre	8	5,9	3,1
	18	5,7	3,0
	28	5,4	2,8
Octobre	8	5,3	2,8
	18	5,1	2,6
	28	5,0	2,6
Novembre	7	4,9	2,5
	17	4,7	2,4
	27	4,6	2,4
Décembre	7	4,5	2,4

JUPITER.

1856.		Paral.	demi-diam.
Janvier	1	1″5	16″6
	31	1,5	15,9
Avril	20	1,5	16,0
Mai	20	1,6	17,1
Juin	19	1,7	18,5
Juillet	19	1,9	20,4
Août	18	2,1	22,3
Septembre	17	2,2	23,4
Octobre	17	2,1	23,0
Novembre	16	2,0	21,3
Décembre	16	1,8	19,4

SATURNE.

1856.		Paral.	demi-diam.
Janvier	10	1″0	9″0
Février	9	1,0	8,6
Mars	10	0,9	8,2
Avril	9	0,9	7,8
Mai	9	0,8	7,5
Juillet	20	0,8	7,3
Août	19	0,8	7,5
Septembre	18	0,9	7,9
Octobre	18	1,0	8,3
Novembre	17	1,0	8,7
Décembre	17	1,1	9,1

Le 5 avril 1856, Éclipse partielle de Soleil, invisible à Paris.

Commencement de l'éclipse générale, à 3h 54m,3 du mat., t. m. de Paris,
dans le lieu dont la latitude = 58° 53' A
et la long. à l'Est de Paris.. = 42.29

Fin de l'éclipse générale..... à 8h 25m,9 du matin,
dans le lieu dont la latitude = 49° 46' A
et la longit. à l'Est de Paris. = 43,55

Conjonction en ascension droite à 5h 26m 13s,9 du matin;
Ascension droite ☾ et ☉..... = 14° 22' 47",2
Déclinaison ☾..... = 5.14.24,0 B
Déclinaison ☉..... = 6. 9. 5,2 B
Parallaxe horizontale équatoriale ☾..... = 61.10,2
Parallaxe horizontale ☉..... = 8,6
Demi-diamètre horizontal ☾..... = 16.39,3
Demi-diamètre ☉..... = 16. 0,6
Mouvement horaire relatif en ascension droite.. = 31,22,9
en déclinaison..... = 16,48,2 B

Le 20 avril 1856, Éclipse partielle de Lune, invisible à Paris.

Entrée de la Lune dans la pénombre... à 6h 14m du mat., t. m. de Paris.
Commencement de l'éclipse..... à 7.43,4
Milieu de l'éclipse..... à 9.15,8
Fin de l'éclipse..... à 10.48,2
Sortie de la pénombre..... à midi 8m,3

Opposition, à 9h 22m 57s du matin.

Plus courte dist. des centr. de la Lune et de l'ombre = 0° 38' 8",4
Longitude ☾ en opposition..... = 210.27.33,9
Latitude ☾..... = 0.33.18,4 A
Parallaxe horizontale équatoriale ☾..... = 0.54.38,4
Parallaxe horizontale ☉..... = 8,6
Demi-diamètre horizontal ☾..... = 14.52,1
Demi-diamètre ☉..... = 15.56,1
Mouvement horaire relatif en longitude..... = 27.41,4
Mouvement horaire ☾ en latitude..... = 2.46,4 A

Le 29 septembre 1856, Éclipse annulaire de Soleil, invisible à Paris.

Commencement de l'éclipse générale, à 1h 39m,1 du mat., t. m. de Paris,
dans le lieu dont la latitude = 65° 58′ B
et la longit. à l'Est de Paris = 68.14

Commencement de l'éclipse centrale et annulaire à... 3h 29m,4
dans le lieu dont la latitude = 79° 51′ B
et la longit. à l'Ouest de Paris = 158.27

Fin de l'éclipse centrale et annulaire à... 4h 47m,5
dans le lieu dont la latitude = 41° 44 B
et la longit. à l'Ouest de Paris = 166.29′

Fin de l'éclipse générale à..... 6h 37m,5
dans le lieu dont la latitude = 7° 51′ B
et la long. à l'Est de Paris = 167.50.

Conjonction en ascension droite à 3h 6m 3s,6 du matin.

Ascension droite ☾ et ☉	=	185° 38′ 9″,4
Déclinaison ☾	=	1.28.27,0 A
Déclinaison ☉	=	2.26.25,5 A
Parallaxe horizontale équatoriale ☾	=	53.57,9
Parallaxe horizontale ☉	=	8,6
Mouvement horaire relatif en ascension droite	=	23.45,7
en déclinaison	=	13.10,9 A

Le 13 octobre 1856, Éclipse partielle de Lune, visible à Paris.

Entrée de la Lune dans la pénombre. à 8h 31m du soir, t. m. de Paris.
Commencement de l'éclipse..... à 9.30,5
Milieu de l'éclipse..... à 11. 3,5
Fin de l'éclipse le 14..... à 0.36,5 du matin.
Sortie de la pénombre..... à 1.36

Opposition le 13 à 11h 8m 24s du soir.

Plus courte dist. des centr. de la Lune et de l'ombre	=	29′ 36″,0
Longitude ☾ en opposition	=	20° 47.37,1
Latitude ☾	=	0.29.44,6 B
Parallaxe horizontale équatoriale ☾	=	61.26,3
Parallaxe horizontale ☉	=	8,6
Demi-diamètre horizontal ☾	=	16.44,5
Demi-diamètre ☉	=	16. 5,0
Mouvement horaire relatif en longitude	=	35.36,6
Mouvement horaire ☾ en latitude	=	3.31,0 B

JANVIER 1856.

1	☾	76 *h* Vierge, 6....	4h 1m	✶	67	S.
2	☾	100 λ Vierge, 5....	2.56	✶	50	N.
	☾	1682 (Baily), 6.....	19.50	✶	8	S.
3	☾	24 *i* Balance, 5. ..	5.44	✶	16	S.
4	☾	* *f*² Scorpion, 6.	1. 0	✶	74	S.
	☾	7 δ Scorpion, 3...	3.10	✶	33	N.
	☾	19 o Scorpion, 5..	12. 2	✶	21	N.
	☾	20 *e* Scorpion, 5..	12.39	✶	70	S.
	☾	5 β Ophiuch., 5..	13.47	✶	68	N.
	☾	22 *i* Scorpion, 6..	16. 6	✶	23	S.
	☾	25 Scorpion, 6...	22.55	✶	10	N.
	☾	18 π Ophiuch., 6.	23.52	✶	69	N.
5	☾	666 (Mayer), 6....	3.57	✶	67	N.
	☾	26 *x* Ophiuch., 6.	4. 2	✶	74	N.
	☾	36 A Oph., 4, 5..	10.19	✶	13	N.
	☾	43 γ Ophiuch., 6..	13.36	✶	70	S.
	☾	3 *p* Sagittaire, 5..	22.49	✶	20	S.
6	☾	716 (Mayer), 5....	6.31	✶	41	S.
	☾	*g* Sagittaire, 5...	10.27	✶	46	N.
	☾	27 φ Sagittaire, 4.	20.47	✶	40	N.
7	☾	40 τ Sagittaire, 4.	4.33	✶	17	S.
	☾	*p* Sagittaire, 6...	10.58	✶	55	S.
	☾	58 ω Sagittaire, 6..	22.45	✶	26	S.
	☾	60 *a* Sagittaire, 5..	23.56	✶	27	S.
8	☾	2449 (Baily), 6.....	19.14	✶	16	N.
9	☾	25 χ¹ Capric., 5...	3.20	✶	22	N.
	☾	37 χ² Capric., 6...	3.57	✶	54	N.
	☾	48 φ Capricorne, 6.	6. 7	✶	21	N.
	☾	33 Capricorne, 6.	9. 9	✶	30	S.
	☾	59 ε Capricorne, 5.	14.25	✶	17	S.
	☾	838 (Mayer), 6....	16.42	✶	50	S.
	☾	43 ι Capricorne, 5.	16.52	✶	7	S.
10	☾	29 *x* Verseau, 6..	1. 9	✶	5	S.
	☾	56 *f* Verseau, 6...	12.49	✶	33	S.
	☾	74 *k* Verseau, 6...	23.15	✶	15	S.
11	☾	91 λ¹ Verseau, 5.	9.13	✶	25	S.
	☾	93 λ² Verseau, 5..	9.58	✶	43	S.
	☾	92 χ Verseau, 5...	10.29	✶	42	N.
12	☾	27 *p* Poissons, 5..	5. 6	✶	21	S.
		Idem, im....	5.51	✶	15	N.
		—— ém....	6.27	✶	12	N.
	☾	29 *q* Poissons, 5..	6.42	✶	14	S.
		Idem, im....	7.40	✶	14	N.
		—— ém....	8.24	✶	9	N.
13	☾	80 *e* Poissons, 5..	14.24	✶	17	S.
	☾	86 ζ Poissons, 6...	17.44	✶	48	N.
14	☾	14 54 Baleine, 6..	10.41	✶	11	S.
		Idem, im....	11.55	✶	13	N.
		—— ém....	12.37	✶	12	N.
15	☾	42 π Bélier, 5.....	13h 56m	✶	34	N.
	☾	40 Belier, 6.....	14. 3	✶	45	N.
	☾	45 *p*² Bélier, 6....	17. 1	✶	9	S.
	☾	46 *p*³ Bélier, 6....	17. 7	✶	10	N.
16	☾	57 δ Bélier, 4.....	9. 0	✶	8	N.
	☾	58 ζ Bélier, 5.....	9. 4	✶	68	N.
	☾	61 τ Bélier, 6.....	4.39	✶	43	N.
	☾	65 Belier, 6.....	5.49	✶	8	S.
	☾	32 Taureau, 6....	19.50	✶	30	N.
17	☾	59 χ Taureau, 6..	7.25	✶	62	N.
18	☾	136 *c* Taureau, 4..	21.11	✶	4	N.
19	☾	49 *c* Cocher, 6....	14.37	✶	18	N.
	☾	54 Cocher, 6, ...	16.23	✶	30	N.
20	☾	47 Gémeaux, 6...	6. 1	✶	26	S.
	☾	55 ε Gémeaux, 6.	7.43	✶	43	N.
	☾	60 *i* Gémeaux, 6.	11.53	✶	52	N.
	☾	69 *v* Gémeaux, 5..	16.24	✶	18	N.
	☾	76 C Gémeaux, 6.	20.17	✶	32	S.
	☾	83 φ Gémeaux, 5..	23.54	✶	47	N.
21	☾	2 ω¹ Ecrevisse, 6..	3.33	✶	19	S.
	☾	19 λ Ecrevisse, 6..	12.37	✶	38	S.
		Idem, im.....	12.28	✶	15	S.
		—— ém.....	14.31	✶	14	S.
	☾	77 ξ Ecrevisse, 5..	19.49	✶	34	N.
22	☾	79 Ecrevisse, 6...	11.21	✶	34	N.
	☾	1117 (Baily), 6.....	13.10	✶	9	N.
	☾	30 η Lion, 3.....	15.58	✶	25	N.
	☾	42 Lion, 6.....	23.51	✶	10	N.
24	☾	46 *i* Lion, 6.	5. 6	✶	28	N.
	☾	53 *l* Lion, 6.....	15.36	✶	58	N.
26	☾	7 *b* Vierge, 5....	5.53	✶	43	N.
	☾	10 *r* Vierge, 6....	11.51	✶	20	S.
	☾	13 *v* Vierge, 6....	18.11	✶	62	S.
	☾	15 η Vierge, 3.....	18.39	✶	47	S.
		Idem, im.....	18.18	✶	5	S.
		—— ém.....	19.31	✶	5	N.
27	☾	29 γ Vierge, 4. ..	5.31	✶	68	N.
	☾	38 Vierge, 6.....	12.32	✶	35	N.
	☾	44 *k*¹ Vierge, 6....	15.41	✶	66	N.
	☾	51 θ Vierge, 5....	21.53	✶	43	S.
28	☾	76 *h* Vierge, 6....	11.59	✶	50	S.
29	☾	100 λ Vierge, 6....	11.19	✶	68	N.
30	☾	1682 (Baily), 6.....	4.33	✶	7	N.
	☾	24 *i* Balance, 5...	14.43	✶	1	N.
31	☾	*f*² Scorpion, 6..	10.27	✶	56	S.
	☾	7 δ Scorpion, 3..	12.43	✶	47	N.
	☾	19 o Scorpion, 6..	21.43	✶	25	N.
	☾	20 *e* Scorpion, 5..	22.21	✶	55	S.

FÉVRIER 1836.

1	☾	22 ι Scorpion, 6...	1h54m	✶	0′	
	☾	25 Scorpion, 6...	8.51	✶	22	N.
	☾	36 A Oph, 4, 5 ...	20.30	✶	23	N.
	☾	43 γ Ophiuch., 6.	23.51	✶	58	S.
2	☾	3 p Sagittaire, 5.	9.15	✶	10	S.
	☾	16 (Mayer), 5....	17. 7	✶	34	S.
	☾	8 Sagittaire, 6..	21. 4	✶	54	N.
3	☾	27 φ Sagittaire, 4.	7.29	✶	48	N.
	☾	40 τ Sagitt., 4, 5..	15.18	✶	11	S.
	☾	p Sagittaire, 6...	21.45	✶	50	S.
4	☾	58 α¹ Sagittaire, 6.	9.32	✶	48	S.
	☾	60 q Sagittaire, 5.	10.43	✶	25	S.
8	☾	2449 (Baily), 6.....	5.50	✶	15	N.
	☾	25 χ¹ Capric., 5..	13.45	✶	19	N.
	☾	27 χ² Capric., 6..	14.24	✶	50	N.
	☾	28 φ Capricorne, 6.	16.31	✶	19	N.
6	☾	39 ι Capricorne, 5.	0.50	✶	17	S.
	☾	898 (Mayer), 6....	2.54	✶	55	S.
	☾	43 κ Capricorne, 5.	3. 4	✶	10	S.
	☾	29 π Verseau, 6 .	11. 9	✶	10	S.
	☾	53 f Verseau, 6..	22.34	✶	40	S.
7	☾	50 Verseau, 6....	7.27	✶	64	N.
	☾	74 k Verseau, 6..	8.36	✶	25	S.
	☾	91 ψ¹ Verseau, 5.	18.13	✶	37	S.
	☾	93 ψ² Verseau, 5.	18.56	✶	55	S.
	☾	92 κ Verseau, 5..	19.28	✶	30	N.
8	☾	27 p Poissons, 5...	13.23	✶	36	S.
	☾	29 q Poissons, 5..	14.56	✶	29	S.
9	☾	44 τ Poissons, 6..	2.54	✶	60	N.
	☾	80 e Poissons, 5..	21.33	✶	33	S.
10	☾	86 ζ Poissons, 6..	0.47	✶	34	N.
	☾	54 Baleine, 6.....	17.11	✶	28	S.
11	☾	42 κ Belier, 5. ...	19.51	✶	19	S.
	☾	40 Bélier, 6.....	20. 4	✶	28	N.
	☾	45 μ² Bélier, 5. ...	22.51	✶	7	S.
	☾	46 μ³ Belier, 6.....	22.57	✶	27	S.
12	☾	57 δ Bélier, 4	5.51	✶	8	S.
	☾	58 ζ Belier, 5.....	7.47	✶	50	N.
	☾	61 τ Belier. 6.....	10.21	✶	25	N.
	☾	65 Bélier, 5.....	11.27	✶	9	S.
13	☾	32 Taureau, 6....	1.19	✶	43	S.
	☾	56 χ Taureau, 6..	12.53	✶	47	N.
15	☾	135 C Taureau, 4..	2.42	✶	12	S.
		✶				
		✶				
		✶				
		✶				

15	☾	49 c Cocher, 6....	20h19m	✶	3′	N.
	☾	54 Cocher, 6.....	22. 7	✶	21	N.
16	☾	28 Gémeaux, 6...	0.13	✶	66	N.
	☾	47 Gémeaux, 6...	11.55	✶	34	S.
		Idem, im.....	12.13	✶	7	S.
		—— ém.....	13.19	✶	3	S.
	☾	53 s Gémeaux, 6..	13.35	✶	36	N.
	☾	60 ι Gémeaux, 6..	17,49	✶	47	N.
	☾	69 υ Gémeaux, 5..	22.23	✶	13	N.
17	☾	76 C Gémeaux, 6.	2.18	✶	38	S.
	☾	83 φ Gémeaux, 5..	5.59	✶	43	N.
	☾	2 α¹ Ecrevisse, 6.	9.34	✶	20	S.
		Idem, im.....	8.41	✶	1	S.
		—— ém.....	10. 6	✶	1	N.
18	☾	19 λ Ecrevisse, 6..	18.51	✶	40	S.
	☾	77 ξ Ecrevisse, 5 .	17.15	✶	33	N.
	☾	79 Ecrevisse, 6...	17.45	✶	33	N.
	☾	1117 (Baily), 6.....	19.30	✶	8	N.
19	☾	30 ι Lion, 3.	22.35	✶	26	N.
20	☾	42 Lion, 6	6.31	✶	11	N.
	☾	46 ι Lion, 6.....	11.47	✶	30	N.
	☾	53 l Lion, 6.....	22.19	✶	52	S.
22	☾	7 b Vierge, 5. ..	12.27	✶	49	N.
	☾	10 r Vierge, 6 ...	18.25	✶	29	N.
23	☾	13 n Vierge, 6....	0.49	✶	50	S.
	☾	15 ι Vierge, 3 ...	1.15	✶	37	S.
	☾	38 Vierge, 6.....	19.11	✶	46	N.
24	☾	51 θ Vierge, 4, 5..	4.29	✶	55	N.
	☾	76 h Vierge, 6...	18.39	✶	37	S.
26	☾	1682 (Baily), 6.....	11.46	✶	23	N.
	☾	24 i Balance, 5. ..	22. 2	✶	16	N.
27	☾	f² Scorpion, 6...	18. 6	✶	48	S.
		Idem, im.....	17.37	✶	9	N.
		—— ém.....	18.35	✶	12	N.
	☾	7 δ Scorpion, 3..	20.31	✶	60	N.
28	☾	19 ο Scorpion, 5..	5.47	✶	40	N.
	☾	20 σ Scorpion, 5..	6.27	✶	41	S.
	☾	22 i Scorpion, 6. .	10. 5	✶	17	N.
	☾	Antarès, 1.	10.10	✶	65	S.
	☾	25 Scorpion, 6...	17.14	✶	38	N.
29	☾	36 A Oph., 4, 5...	5.16	✶	37	N.
	☾	43 γ Ophiuchus, 6.	8.45	✶	46	S.
	☾	3 p Sagittaire, 6.	18.23	✶	2	N.

MARS 1836.

1	☾	716 (Mayer), 6....	2h31m	✶	21	S.
	☾	g Sagittaire, 5.	6.31	✶	65	N.
	☾	27 φ Sagittaire, 4.5.	17.17	✶	58	N.
2	☾	30 τ Sagittaire, 4.5.	1.23	✶	0	
	☾	p Sagittaire, 6.	8. 1	✶	42	S.
	☾	58 ω Sagittaire, 5.	20. 6	✶	15	S.
	☾	60 a Sagittaire, 5..	21.18	✶	16	S.
3	☾	2449 (Baily), 6.....	16.48	✶	20	N.
4	☾	25 χ¹ Capric., 5..	0.50	✶	25	N.
	☾	27 χ³ Capric., 6..	1.29	✶	56	N.
	☾	28 φ Capricorne, 6.	3.37	✶	23	N.
	☾	33 Capricorne, 6..	6.39	✶	28	S.
	☾	39 e Capricorne, 5.	12. 3	✶	14	S.
	☾	898 (Mayer), 6....	14. 7	✶	53	S.
	☾	43 κ Capricorne, 5.	14.19	✶	8	S.
	☾	29 x Verseau, 6...	22.27	✶	8	S.
5	☾	56 f Verseau, 6...	9.48	✶	40	S.
	☾	70 Verseau, 6....	18.39	✶	63	N.
	☾	74 h Verseau, 6...	19.45	✶	25	S.
6	☾	91 ψ¹ Verseau, 5..	5.18	✶	38	S.
	☾	93 ψ² Verseau, 5..	5.59	✶	58	S.
	☾	92 χ Verseau, 5..	6.29	✶	28	N.
7	☾	27 p Poissons, 5..	0. 8	✶	39	S.
	☾	29 q Poissons, 5..	1.37	✶	33	S.
	☾	44 t Poissons, 6..	13.16	✶	65	N.
8	☾	80 e Poissons, 5..	7.21	✶	40	S.
	☾	86 ζ Poissons, 6..	10.30	✶	25	N.
9	☾	54 Baleine, 6.....	2.18	✶	38	S.
10	☾	42 π Bélier, 6....	4. 2	✶	30	S.
	☾	40 Bélier, 6.....	4. 7	✶	18	N.
	☾	45 ρ² Bélier, 6....	6.56	✶	17	S.
		Idem, im.....	7.51	✶	14	S.
		—— ém.....	8.17	✶	15	S.
	☾	46 ρ³ Bélier, 6....	7. 2	✶	36	S.
		Idem, im.....	7.42	✶	5	N.
		—— ém.....	8.40	✶	4	N.
	☾	57 δ Bélier, 4. ...	13.43	✶	18	S.
	☾	58 ζ Bélier, 5....	15.33	✶	40	N.
	☾	61 τ Bélier, 6....	18. 2	✶	17	N.
	☾	65 Bélier, 6.....	19. 8	✶	18	S.
11	☾	9 Taureau, 6...	1. 0	✶	62	N.
	☾	23 d Taureau, 5..	4.51	✶	68	N.
	☾	25 η Taureau, 3..	5.22	✶	73	N.
	☾	27 f Taureau, 5..	6. 1	✶	63	N.
	☾	28 h Taureau, 5..	6. 8	✶	67	N.
	☾	32 Taureau, 6...	8.36	✶	59	S.
	☾	59 χ Taureau, 6..	19.45	✶	36	N.
12	☾	112 δ Taureau, 2..	21.53	✶	64	N.
13	☾	136 C Taureau, 4..	8.47	✶	24	
		Idem, im.....	9.14	✶	3	S.
		—— ém.....	10.17	✶	0	S.
14	☾	49 c Cocher, 6...	2. 9	✶	8	S.
	☾	54 Cocher, 6.....	3.58	✶	10	N.
	☾	28 Gémeaux, 6...	6. 4	✶	54	N.
14	☾	47 Gémeaux, 6...	17h40m	✶	44	S.
	☾	63 κ Gémeaux, 6...	19.23	✶	25	N.
	☾	60 i Gémeaux, 6...	23.35	✶	37	N.
15	☾	69 υ Gémeaux, 5...	4. 9	✶	2	N.
	☾	76 C Gémeaux, 6..	8. 3	✶	47	S.
	☾	83 φ Gémeaux, 5...	11.43	✶	33	N.
	☾	2 ω Ecrevisse, 6...	16.27	✶	28	S.
16	☾	19 λ Ecrevisse, 6..	0.37	✶	50	S.
	☾	77 ξ Ecrevisse, 5..	23. 7	✶	25	N.
	☾	79 Ecrevisse, 6....	23.36	✶	25	N.
17	☾	1117 (Baily), 6.....	11.30	✶	0	
18	☾	30 κ Lion, 3.....	4.34	✶	23	N.
	☾	42 Lion, 6.....	12.29	✶	10	N.
	☾	46 i Lion, 6.....	17.47	✶	28	N.
19	☾	53 l Lion, 6.....	4.23	✶	55	S.
20	☾	7 b Vierge, 5....	18.49	✶	52	N.
21	☾	10 r Vierge, 6.....	9.25	✶	33	N.
	☾	13 γ Vierge, 6.....	6.57	✶	49	S.
	☾	15 η Vierge, 3.....	7.22	✶	35	S.
22	☾	38 Vierge, 6.....	1.14	✶	48	N.
	☾	51 θ Vierge, 4.5...	10.36	✶	59	N.
23	☾	76 h Vierge, 6...	0.43	✶	33	S.
	☾	86 O Vierge, 6...	8.43	✶	67	S.
24	☾	1682 (Baily), 6.....	17.38	✶	28	N.
25	☾	24 i Balance, 5...	4 4	✶	21	N.
26	☾	f Scorpion, 6....	0.21	✶	35	S.
	☾	f² Scorpion, 6...	0.35	✶	66	S.
	☾	19 o Scorpion, 5...	12.15	✶	48	N.
	☾	20 v Scorpion, 5...	12.45	✶	32	S.
		Idem, im.....	10.54	✶	1	S.
		—— ém.....	11.55	✶	6	N.
	☾	22 i Scorpion, 6...	16.24	✶	24	N.
	☾	Antarès, 1.....	16.31	✶	55	S.
		Idem, im.....	15.39	✶	5	S.
		—— ém.....	17.10	✶	10	
	☾	25 Scorpion, 6...	23.44	✶	45	N.
27	☾	36 A Ophiuch., 4.5.	19.57	✶	45	N.
	☾	43 γ Ophiuch., 6.	15.25	✶	38	S.
		Idem, im.....	14.19	✶	12	N.
		—— ém.....	14.55	✶	15	N.
28	☾	3 p Sagittaire, 5..	11.21	✶	10	N.
	☾	16 (Mayer), 5.....	9.49	✶	15	S.
29	☾	27 φ Sagittaire, 4..	9.56	✶	67	N.
	☾	40 τ Sagitt., 4.5...	9.19	✶	6	N.
	☾	p Sagittaire, 6..	16. 4	✶	31	S.
30	☾	58 ω Sagittaire, 6.	4.36	✶	8	S.
	☾	60 a Sagittaire, 5.	5.61	✶	10	S.
31	☾	2449 (Baily), 6.....	2. 5	✶	26	N.
	☾	25 χ¹ Capric., 5..	10.24	✶	30	N.
	☾	27 χ³ Capric., 6..	11. 4	✶	63	N.
	☾	28 φ Capricorne, 6.	13.15	✶	29	N.
	☾	33 Capricorne, 6..	16.21	✶	23	S.
	☾	39 e Capricorne, 5.	21.55	✶	9	S.

AVRIL 1836.

1	☾	898 (Mayer), 6.	0h 9m	✶	48	S.
	☾	43 u Capricorne, 5. ..	0.19	✶	3	S.
	☾	29 x Verseau, 6. ..	8.32	✶	6	S.
	☾	56 y Verseau, 6. ..	10.20	✶	38	S.
	☾	70 Verseau, 6. ..	5.23	✶	66	N.
	☾	74 k Verseau, 7 6. ..	6.33	✶	23	S.
	☾	91 ↓¹ Verseau, 6. ..	16.15	✶	35	S.
	☾	93 ↓² Verseau, 5. ..	16.56	✶	54	S.
	☾	92 χ Verseau, 5. ..	17.27	✶	31	N.
3	☾	27 p Poissons, 5. ..	11.20	✶	38	S.
	☾	20 q Poissons, 5. ..	12.49	✶	33	S.
4	☾	44 t Poissons, 6. ..	0.33	✶	65	N.
	☾	80 e Poissons, 5. ..	18.29	✶	43	S.
	☾	86 ε Poissons, 6. ..	21.36	✶	23	N.
5	☾	54 Baleine, 6. ..	13.13	✶	40	S.
6	☾	42 π Bélier, 6. ..	14.19	✶	35	S.
	☾	40 Bélier, 6. ..	14.25	✶	14	N.
	☾	45 μ² Bélier, 6. ..	17.12	✶	22	S.
	☾	46 μ³ Bélier, 6. ..	17.16	✶	42	S.
	☾	57 δ Bélier, 4. ..	23.45	✶	24	S.
7	☾	58 ζ Bélier, 5. ..	1.30	✶	35	N.
	☾	61 π¹ Bélier, 6. ..	3.56	✶	11	N.
	☾	65 Bélier, 6. ..	5.10	✶	23	S.
	☾	9 Taureau, 6. ..	10.43	✶	58	N.
	☾	23 d Taureau, 5. ..	14.28	✶	63	N.
	☾	25 n Taureau, 3. ..	14.56	✶	68	N.
	☾	27 f Taureau, 5. ..	15.35	✶	57	N.
	☾	28 h Taureau, 5. ..	15.41	✶	62	N.
	☾	32 Taureau, 6. ..	18. 6	✶	64	S.
8	☾	59 χ Taureau, 6. ..	4.51	✶	30	N.
9	☾	12 β Taureau, 2. ..	6. 5	✶	60	N.
	☾	36 C Taureau, 4. ..	16.44	✶	29	S.
10	☾	45 Cocher, 6. ..	9.38	✶	14	S.
	☾	54 Cocher, 6. ..	11.23	✶	3	N.
	☾	28 Gémeaux, 6. ..	13.23	✶	48	N.
11	☾	47 Gémeaux, 6. ..	0.47	✶	48	S.
	☾	53 ε Gémeaux, 6. ..	2.25	✶	20	N.
	☾	60 ι Gémeaux, 6. ..	6.24	✶	32	N.
	☾	69 ο Gémeaux, 5. ..	11. 1	✶	4	S.
	☾	76 G Gémeaux, 6. ..	14.51	✶	52	S.
	☾	83 φ Gémeaux, 5. ..	18.29	✶	28	N.
	☾	2 α¹ Ecrevisse, 6. ..	22. 7	✶	33	S.
12	☾	19 λ Ecrevisse, 6. ..	7.11	✶	53	S.
13	☾	77 ξ Ecrevisse, 5. ..	5.29	✶	23	N.
	☾	79 Ecrevisse, 6. ..	5.59	✶	24	N.
	☾	19 (Baily), 6. ..	7.51	✶	1	S.
14	☾	30 η Lion, 3. ..	10.51	✶	20	N.
	☾	42 Lion, 6. ..	16.45	✶	8	N.
15	☾	46 i Lion, 6. ..	0. 5	✶	25	N.
15	☾	53 l Lion, 6. ..	10h 39m	✶	58	S.
17	☾	7 b Vierge, 5. ..	11. 0	✶	52	N.
	☾	10 r Vierge, 6. ..	6.59	✶	35	N.
	☾	13 m Vierge, 6. ..	13.17	✶	49	S.
		Idem, im. ..	12.46	✶	6	S.
		— ém. ..	13.58	✶	0	
	☾	15 n Vierge, 3. ..	13.45	✶	36	S.
		Idem, im. ..	13.37	✶	13	N.
		— ém. ..	14.13	✶	15	N.
		Mars. ..	23.14	☌	44	N.
18	☾	38 Vierge, 6. ..	7.35	✶	48	N.
	☾	51 θ Vierge, 4.5. ..	16.51	✶	60	N.
19	☾	56 h Vierge, 6. ..	6.45	✶	32	S.
	☾	86 O Vierge, 6. ..	14.32	✶	67	S.
20	☾	1682 (Baily), 6. ..	23.26	✶	30	N.
21	☾	24 ι¹ Balance, 5. ..	9.55	✶	22	N.
22	☾	f² Scorpion, 6.	6. 1	✶	37	S.
	☾	f¹ Scorpion, 6.	6.15	✶	68	S.
	☾	19 o Scorpion, 5. ..	17.42	✶	48	N.
	☾	20 σ Scorpion, 4.5.	18.23	✶	34	S.
	☾	22 i Scorpion, 6. ..	22. 3	✶	23	N.
		Antarès, 1. ..	22. 7	✶	57	S.
23	☾	25 Scorpion, 6. ..	5.17	✶	45	N.
	☾	36 A Ophiuch., 4.5.	17.30	✶	45	N.
	☾	43 y Ophiuchus, 6.	21. 3	✶	38	S.
24	☾	3 p Sagittaire, 5.	6.59	✶	11	N.
	☾	716 (Mayer), 5. ..	15.20	✶	14	S.
25	☾	27 φ Sagittaire, 4.5.	6.47	✶	66	N.
	☾	40 τ Sagittaire, 4.5.	15.15	✶	6	N.
	☾	p Sagittaire, 6. ..	22. 9	✶	36	S.
26	☾	58 ω Sagittaire, 6. ..	10.58	✶	8	S.
	☾	60 a Sagittaire, 5.	12.14	✶	10	S.
27	☾	2449 (Baily), 6. ..	8.56	✶	25	N.
	☾	25 χ¹ Capric., 5. ..	17.29	✶	30	N.
	☾	27 χ³ Capric., 6. ..	18.10	✶	61	N.
	☾	28 φ Capricorne, 6.	20.29	✶	30	N.
	☾	33 Capricorne, 6.	23.41	✶	23	S.
28	☾	39 ε Capricorne, 5.	5.25	✶	9	S.
	☾	808 (Mayer), 6. ..	7.41	✶	47	S.
	☾	43 κ Capricorne, 5.	7.52	✶	4	S.
	☾	29 x Verseau, 6. ..	16.30	✶	6	S.
29	☾	56 f Verseau, 6. ..	4.32	✶	38	S.
	☾	70 Verseau, 6. ..	13.56	✶	65	N.
	☾	74 k Verseau, 6. ..	15. 7	✶	23	S.
30	☾	91 ↓ Verseau, 5. ..	1. 9	✶	37	S.
	☾	95 ↓² Verseau, 5. ..	1.53	✶	55	S.
	☾	92 χ Verseau, 5. ..	2.26	✶	30	N.
	☾	27 p Poissons, 5. ..	20.50	✶	39	S.
	☾	29 q Poissons, 5. ..	22.22	✶	33	S.

MAI 1856.

1	☾	44 τ Poissons, 6..	10h30m	✶	64	N.
2	☾	80 e Poissons, 5...	4.47	✶	43	S.
	☾	86 ζ Poissons, 6..	7.56	✶	22	N.
	☾	54 Baleine, 6....	23.44	✶	40	S.
4	☾	42 π Bélier, 5. ...	0.57	✶	35	S.
	☾	49 Bélier, 6.....	1. 0	✶	15	N.
	☾	45 ρ² Bélier, 6....	3.48	✶	21	S.
	☾	46 ρ³ Bélier, 6...	3.53	✶	41	S.
	☾	57 δ Bélier, 4. ...	10.23	✶	22	S.
	☾	58 ζ Bélier, 5....	12. 7	✶	36	N.
	☾	61 τ¹ Bélier, 6....	14.33	✶	12	N.
	☾	65 Bélier, 6.....	15.34	✶	22	S.
	☾	9 Taureau, 6...	21.15	✶	58	N.
5	☾	23 d Taureau, 5..	0.56	✶	65	N.
	☾	25 n Taureau, 3...	1.27	✶	70	N.
	☾	27 f Taureau, 5..	2. 4	✶	59	N.
	☾	28 h Taureau, 5..	2. 9	✶	64	N.
	☾	32 Taureau, 6.....	4.31	✶	62	S.
	☾	59 χ Taureau, 6..	15. 9	✶	32	N.
6	☾	112 β Taureau, 2..	15.53	✶	61	N.
7	☾	136 C Taureau, 4..	2.13	✶	29	S.
	☾	49 C Cocher, 6...	18.45	✶	11	S.
	☾	54 Cocher, 6.....	20.27	✶	8	N.
	☾	28 Gémeaux, 6...	22.25	✶	53	N.
8	☾	47 Gémeaux, 6...	9.29	✶	46	S.
		Idem, im.	10. 3	✶	5	S.
		—— ém.	10.55	✶	2	S.
	☾	53 z Gémeaux, 6..	11. 7	✶	23	N.
	☾	60 i Gémeaux, 6..	15. 7	✶	35	N.
	☾	69 v Gémeaux, 5.	19.31	✶	0	
	☾	76 c Gémeaux, 6..	23.15	✶	48	S.
9	☾	83 φ Gémeaux, 5..	2.47	✶	32	N.
	☾	2 ω¹ Ecrevisse, 6.	6.21	✶	30	S.
	☾	19 λ Ecrevisse, 6..	15.12	✶	47	S.
10	☾	77 ξ Ecrevisse, 5..	13. 2	✶	25	N.
	☾	79 Ecrevisse, 6....	13.33	✶	25	N.
	☾	1117 (Baily), 6.....	15.23	✶	0	
11	☾	30 n Lion, 3.....	18. 3	✶	24	N.
12	☾	42 Lion, 6.....	1.52	✶	10	N.
	☾	46 i Lion, 6.....	7.11	✶	29	N.
	☾	53 l Lion, 6.....	17.42	✶	54	S.
14	☾	7 b Vierge, 5....	7.59	✶	53	N.
	☾	10 r Vierge, 6....	13.58	✶	31	N.
	☾	13 n Vierge, 6...	20.19	✶	46	S.
	☾	Mars	20.27	☌	57	S.
	☾	15 s Vierge, 3....	20.47	✶	32	S.
15	☾	38 Vierge, 6.....	14.35	✶	50	N.
	☾	51 θ Vierge, 4.5..	23.53	✶	62	N.
16	☾	76 h Vierge, 6...	13.55	✶	31	S.
	☾	86 o Vierge, 6....	21.30	✶	68	S.
18	☾	1682 (Baily), 6....	6.24	✶	28	N.
18	☾	24 i Balance, 5...	16h35m	✶	21	N.
19	☾	f² Scorpion, 5.	12.33	✶	56	S.
	☾	f¹ Scorpion, 6,	12.48	✶	67	S.
		Idem, im.....	12.45	✶	35	S.
		—— ém.	13.15	✶	13	S.
	☾	7 δ Scorpion, 3..	14.50	✶	63	N.
20	☾	19 o Scorpion, 5..	0. 3	✶	45	N.
	☾	20 σ Scorpion, 5..	0.47	✶	35	S.
	☾	22 i Scorpion, 6..	4.21	✶	21	N.
	☾	Antarès, 1.....	4.27	✶	58	S.
	☾	25 Scorpion, 6...	11.34	✶	43	N.
	☾	36 A Ophiuc., 4.5.	23.37	✶	43	N.
21	☾	43 γ Ophiuchus, 6.	3. 2	✶	40	S.
	☾	3 p Sagittaire, 5.	12.56	✶	7	N.
	☾	716 (Mayer), 5....	21. 3	✶	18	S.
22	☾	g Sagittaire, 6..	1.17	✶	69	N.
	☾	27 φ Sagitt., 4....	12.25	✶	62	N.
	☾	40 τ Sagittaire, 5.	20.46	✶	0	
23	☾	p Sagittaire, 6..	3.39	✶	40	S.
	☾	58 ω Sagittaire, 6..	16.24	✶	15	S.
	☾	60 a Sagittaire, 5..	17.39	✶	17	S.
24	☾	2449 (Baily), 6.....	14.22	✶	18	N.
	☾	25 χ¹ Capric., 5..	23. 3	✶	22	N.
	☾	27 χ³ Capric., 6..	23.44	✶	53	N.
25	☾	28 φ Capricorne, 6.	2. 1	✶	20	N.
	☾	33 Capricorne, 6..	5.15	✶	32	S.
	☾	39 s Capricorne, 5.	11. 5	✶	17	S.
	☾	898 (Mayer), 6....	13.19	✶	55	S.
		Idem, im.....	12.14	✶	8	N.
		—— ém.....	13.12	✶	3	N.
	☾	43 z Capricorne, 5.	13.31	✶	10	S.
	☾	29 x Verseau, 6..	22.16	✶	12	S.
26	☾	56 f Verseau, 6..	10.35	✶	45	S.
	☾	70 Verseau, 6....	20.19	✶	56	N.
	☾	74 k Verseau, 6..	21.23	✶	31	S.
27	☾	91 ψ¹ Verseau, 5.	7.41	✶	45	S.
	☾	93 ψ² Verseau, 5..	8.25	✶	64	S.
	☾	92 χ Verseau, 5...	8.58	✶	21	N.
28	☾	27 p Poissons, 5..	3.53	✶	46	S.
	☾	29 q Poissons, 5..	5.27	✶	49	S.
	☾	Jupiter.....	15.57	☌	36	N.
	☾	44 t Poissons, 6..	17.54	✶	57	N.
29	☾	80 e Poissons, 5..	12.49	✶	48	S.
	☾	86 ζ Poissons, 6..	16. 5	✶	18	N.
30	☾	54 Baleine, 6....	8.23	✶	42	S.
31	☾	42 π Bélier, 5....	10.13	✶	36	S.
	☾	40 Bélier, 6.....	10.16	✶	14	N.
	☾	45 ρ² Bélier, 6....	13. 5	✶	21	S.
	☾	46 ρ³ Bélier, 6....	13.10	✶	42	S.
	☾	57 δ Bélier, 4....	19.46	✶	33	S.
	☾	58 ζ Bélier, 5....	21.35	✶	36	N.

JUIN 1836.

1	☾	61 π¹ Bélier, 6....	6h 0m	✶ 10′	N.
	☾	65 Bélier, 6.....	1. 5	✶ 22	S.
	☾	9 Taureau, 6....	6.53	✶ 60	N.
	☾	23 d Taureau, 5..	10.38	✶ 65	N.
	☾	25 n Taureau, 3..	11. 7	✶ 69	N.
	☾	27 f Taureau, 5...	11.43	✶ 58	N.
	☾	28 h Taureau, 5..	11.51	✶ 63	N.
	☾	32 Taureau, 6....	14. 7	✶ 61	S.
2	☾	59 χ Taureau, 6..	6.53	✶ 33	N.
3	☾	112 β Taureau, 2..	7.38	✶ 65	N.
	☾	136 C Taureau, 4..	12. 0	✶ 24	S.
4	☾	49 C Cocher, 6...	4.20	✶ 6	S.
	☾	54 Cocher, 6.....	6. 1	✶ 13	N.
	☾	28 Gémeaux, 6...	7.59	✶ 57	N.
	☾	47 Gémeaux, 6...	18.54	✶ 38	S.
	☾	53 z Gémeaux, 6.	20.31	✶ 30	N.
5	☾	60 i Gémeaux, 6..	0.25	✶ 42	N.
	☾	65 v Gémeaux, 5..	4.44	✶ 8	N.
	☾	76 c Gémeaux, 6..	8.26	✶ 41	S.
		Idem, im.....	8.53	✶ 3	N.
		—— ém.....	9.43	✶ 6	N.
	☾	83 φ Gémeaux, 5..	11.52	✶ 40	N.
	☾	2 ω¹ Ecrevisse, 6.	15.27	✶ 22	S.
6	☾	19 λ Ecrevisse, 6..	0. 5	✶ 42	S.
	☾	77 ξ Ecrevisse, 5..	21.36	✶ 35	N.
	☾	79 Ecrevisse, 6....	22. 6	✶ 35	N.
	☾	117 (Baily), 6.....	23.53	✶ 10	N.
8	☾	30 u Lion, 3.....	2. 9	✶ 35	N.
	☾	42 Lion, 6.....	9.58	✶ 20	N.
	☾	46 i Lion, 6.....	15. 9	✶ 39	N.
9	☾	53 ℓ Lion, 6.....	1.34	✶ 44	S.
10	☾	7 b Vierge, 5....	15.32	✶ 64	N.
	☾	10 r Vierge, 6....	21.28	✶ 43	N.
11	☾	13 n Vierge, 6....	3.57	✶ 37	S.
	☾	15 u Vierge, 3....	4.25	✶ 23	S.
	☾	38 Vierge, 6.....	22.19	✶ 60	N.
14	☾	51 θ Vierge, 4.5..	7.37	✶ 69	N.
	☾	76 h Vierge, 6....	21.43	✶ 23	S.
13	☾	86 d Vierge, 6....	5.18	✶ 58	S.
14	☾	682 (Baily), 6.....	14.17	✶ 33	N.
15	☾	24 i Balance, 5...	0.30	✶ 25	N.
	☾	f² Scorpion, 6..	20.24	✶ 33	S.
	☾	f¹ Scorpion, 6..	20.37	✶ 64	S.
16	☾	19 o Scorpion, 5..	7.49	✶ 47	N.
	☾	20 c Scorpion, 4.5.	8.27	✶ 34	S.
	☾	22 i Scorpion, 6..	12. 4	✶ 22	N.
		Antarès, 1.....	12. 9	✶ 57	S.
		Idem, im.....	11.46	✶ 3	S.
		—— ém.....	12.48	✶ 1	S.
	☾	35 Scorpion, 6...	19. 7	✶ 43	N.
17	☾	36 A Ophiuch., 4.5.	7. 5	✶ 42	N.
	☾	43 γ Ophiuch., 6.	10.30	✶ 42	S.
		Idem, im.....	9.26	✶ 9	N.
		—— ém.....	10.19	✶ 13	N.
	☾	3 p Sagittaire, 5.	20.11	✶ 5	N.
18	☾	716 (Mayer), 5....	4h 17m	✶ 20′	S.
	☾	g Sagittaire, 6.	8.23	✶ 66	N.
	☾	27 φ Sagittaire, 4.	19.17	✶ 55	N.
19	☾	40 τ Sagittaire, 4.5.	3.29	✶ 5	S.
	☾	p Sagittaire, 6..	10.15	✶ 47	S.
		Idem, im.....	9. 2	✶ 5	N.
		—— ém.....	10. 1	✶ 9	N.
	☾	58 ω Sagittaire, 6..	22.25	✶ 22	S.
20	☾	60 a Sagittaire, 5..	0. 0	✶ 23	S.
	☾	2449 (Baily), 6.....	20.23	✶ 9	N.
21	☾	25 χ² Capric., 6..	4.52	✶ 18	N.
	☾	27 χ³ Capric., 6..	5.32	✶ 43	N.
	☾	28 φ Capricorne, 6.	7.48	✶ 11	N.
	☾	33 Capricorne, 6..	10.59	✶ 40	S.
	☾	39 e Capricorne, 5.	16.43	✶ 27	S.
	☾	898 (Mayer), 6....	18.56	✶ 66	S.
	☾	43 z Capricorne, 5.	19. 7	✶ 21	S.
22	☾	29 x Verseau, 6...	3.49	✶ 24	S.
	☾	56 f Verseau, 6..	15.57	✶ 57	S.
23	☾	70 Verseau, 6....	1.32	✶ 45	N.
	☾	74 k Verseau, 6...	2.45	✶ 43	S.
	☾	91 ψ Verseau, 5...	13. 2	✶ 56	S.
		Idem, im.....	12. 8	✶ 4	N.
		—— ém.....	13.10	✶ 1	N.
	☾	92 χ Verseau, 5...	14.18	✶ 10	N.
24	☾	20 n Poissons, 5..	5.42	✶ 58	N.
	☾	27 p Poissons, 5..	9.22	✶ 57	S.
	☾	29 q Poissons, 5..	10.57	✶ 50	S.
	☾	44 t Poissons, 5..	23.28	✶ 44	N.
25	☾	Jupiter.....	4.21	✶ 3	S.
	☾	79 (Baily), 6.....	10.39	✶ 65	N.
	☾	80 e Poissons, 5..	18.46	✶ 59	S.
	☾	86 ζ Poissons, 6..	22. 5	✶ 7	N.
26	☾	54 Baleine, 6.....	14.44	✶ 54	S.
		Idem, im.....	13.42	✶ 4	N.
		—— ém.....	14.39	✶ 1	N.
27	☾	27 ψ Bélier, 6....	10.11	✶ 68	N.
	☾	42 π Bélier, 5....	17.11	✶ 45	S.
	☾	40 Bélier, 6.....	17.16	✶ 4	N.
	☾	45 ρ² Bélier, 6....	20. 9	✶ 32	S.
	☾	46 ρ³ Bélier, 6....	20.16	✶ 51	S.
28	☾	57 δ Bélier, 4....	3. 0	✶ 32	S.
	☾	58 ζ Bélier, 5....	4.50	✶ 28	N.
	☾	61 π² Bélier, 6....	7.21	✶ 5	N.
	☾	65 Bélier, 6.....	8.27	✶ 30	S.
	☾	9 Taureau, 6....	14.21	✶ 54	N.
	☾	23 d Taureau, 5..	18.10	✶ 61	N.
	☾	25 n Taureau, 3..	18.40	✶ 67	N.
	☾	27 f Taureau, 5..	19.19	✶ 56	N.
	☾	28 h Taureau, 5..	19.25	✶ 60	N.
	☾	32 Taureau, 6....	21.47	✶ 68	S.
29	☾	57 χ Taureau, 6..	8.45	✶ 28	N.
30	☾	112 β Taureau, 2..	10. 1	✶ 65	N.
	☾	136 C Taureau, 4..	20.29	✶ 22	S.

JUILLET 1836.

1	☾	49 C Cocher, 6.	12.59	*	3	S.
/	☾	54 Cocher, 6.	14.39	*	15	N.
/	☾	28 Gémeaux, 6.	16.39	*	62	N.
2	☾	47 Gémeaux, 6.	3.39	*	35	S.
/	☾	53 a Gémeaux, 6.	5.14	*	35	N.
/	☾	60 i Gémeaux, 6.	9.11	*	45	N.
/	☾	69 u Gémeaux, 5.	13.31	*	13	N.
/	☾	76 C Gémeaux, 6.	17.13	*	36	S.
/	☾	83 φ Gémeaux, 5.	20.40	*	45	N.
3	☾	2 m Écrevisse, 6.	9.11	*	15	S.
/	☾	19 λ Écrevisse, 6.	8.53	*	35	S.
4	☾	27 ξ Écrevisse, 6.	6.14	*	45	N.
/	☾	49 Écrevisse, 6.	6.43	*	45	N.
/	☾	117 (Baily), 6.	8.32	*	20	N.
5	☾	30 n Lion, 3.	10.33	*	45	N.
/	☾	37 Lion, 6.	16.48	*	65	S.
/	☾	42 Lion, 6.	18.15	*	35	N.
/	☾	46 i Lion, 6.	23.26	*	51	N.
6	☾	53 l Lion, 6.	9.45	*	32	S.
7	☾	56 o Lion, 4.	3.34	*	65	S.
8	☾	10 r Vierge, 6.	5.35	*	57	N.
/	☾	23 n Vierge, 6.	11.57	*	23	S.
/	☾	25 s Vierge, 3.	12.23	*	8	S.
9		* Mars	20.58	♂	43	S.
10	☾	76 h Vierge, 6.	6.48	*	9	S.
/	☾	86 O Vierge, 6.	13.29	*	45	S.
11	☾	1682 (Baily), 6.	22.38	*	46	N.
12	☾	24 i Balance, 5.	9.1	*	36	N.
/	☾	42 χ Balance, 5.	23.15	*	66	S.
13	☾	* f² Scorpion, 6.	5.7	*	24	S.
/	☾	* f¹ Scorpion, 6.	5.19	*	55	S.
/	☾	19 a Scorpion, 5.	16.33	*	56	N.
/	☾	20 c Scorpion, 4.5.	17.13	*	25	S.
/	☾	22 i Scorpion, 6.	20.51	*	32	N.
/		Antarès, 1.	20.57	*	48	S.
14	☾	25 Scorpion, 6.	3.58	*	50	N.
/	☾	36 A Ophiuc., 4.5.	15.55	*	47	N.
/	☾	43 γ Ophiuch., 6.	19.20	*	35	S.
15	☾	3 p Sagittaire, 5.	4.58	*	10	N.
/	☾	26 (Mayer), 5.	13.3	*	18	S.
/	☾	6 Sagittaire, 5.	17.7	*	68	N.
16	☾	27 φ Sagittaire, 4.5.	3.55	*	58	N.
/	☾	40 τ Sagittaire, 4.5.	12.3	*	5	S.
/	☾	p Sagittaire, 6.	18.41	*	47	S.
17	☾	58 a Sagittaire, 6.	6.58	*	24	S.
/	☾	60 a Sagittaire, 5.	8.13	*	26	S.
18	☾	249 (Baily), 6.	4.8	*	4	N.
/	☾	25 χ¹ Capric., 6.	12.27	*	4	N.
/	☾	27 χ² Capric., 6.	13.6	*	37	N.
/	☾	28 φ Capricorne, 6.	15.20	*	2	N.
/	☾	33 Capricorne, 6.	18.25	*	48	S.
19	☾	39 a Capricorne, 5.	9.07	*	30	S.
/	☾	43 κ Capricorne, 6.	9.23	*	30	S.
/	☾	29 τ Verseau, 6.	14.50	*	33	S.
/	☾	50 Verseau, 6.	19.48	*	50	N.
/	☾	56 f Verseau, 6.	22.44	*	68	S.
20	☾	70 Verseau, 6.	8.31	*	34	N.
/	☾	74 k Verseau, 6.	9.15	*	53	S.
/	☾	91 ↓ Verseau, 5.	19.16	*	69	S.
/	☾	92 χ Verseau, 5.	20.30	*	10	S.
21	☾	20 n Poissons, 5.	11.39	*	45	N.
/	☾	29 q Poissons, 5.	16.47	*	66	S.
22	☾	44 t Poissons, 6.	5.08	*	30	N.
/		* Jupiter	13.9	♃	39	S.
/	☾	79 (Baily), 6.	16.21	*	500	N.
23	☾	86 ζ Poissons, 6.	8.28	*	8	S.
/	☾	54 Baleine, 6.	20.4	*	63	S.
24	☾	27 ↓ Bélier, 6.	15.35	*	55	N.
/	☾	42 π Bélier, 5.	22.39	*	55	S.
/	☾	49 Bélier, 6.	22.49	*	30	S.
25	☾	45 ρ² Bélier, 6.	4.30	*	43	S.
/	☾	46 ρ³ Bélier, 6.	4.44	*	53	S.
/	☾	57 δ Bélier, 4.	8.32	*	43	S.
/	☾	58 ζ Bélier, 5.	10.27	*	16	N.
/	☾	61 τ¹ Bélier, 6.	12.55	*	7	S.
/	☾	65 Bélier, 6.	14.30	*	43	S.
/		* *Idem*, im.	12.58	*	30	N.
/		* —— em.	13.45	*	6	N.
/	☾	* 9 Taureau, 6.	20.1	*	40	N.
/	☾	* 17 b Taureau, 5.	23.26	*	60	N.
/	☾	* 16 g Taureau, 5.	22.27	*	110	N.
/	☾	* 23 d Taureau, 5.	23.56	*	45	N.
26	☾	* 25 n Taureau, 3.	0.27	*	50	N.
/	☾	* 27 f Taureau, 5.	1.8	*	40	N.
/	☾	* 28 h Taureau, 6.	1.13	*	45	N.
/	☾	* 59 χ Taureau, 6.	14.48	*	16	N.
27	☾	112 β Taureau, 2.	16.31	*	55	N.
28	☾	136 C Taureau, 4.	13.11	*	29	S.
/	☾	49 C Cocher, 6.	19.59	*	72	S.
/	☾	* 54 Cocher, 6.	21.41	*	11	N.
/	☾	* 28 Gémeaux, 6.	23.49	*	55	N.
29	☾	* 47 Gémeaux, 6.	10.51	*	33	S.
/	☾	* 53 x Gémeaux, 6.	12.29	*	32	N.
/	☾	* 60 i Gémeaux, 6.	16.30	*	45	N.
/	☾	* 69 u Gémeaux, 5.	20.52	*	12	N.
30	☾	* 76 C Gémeaux, 6.	6.32	*	37	S.
/	☾	* 83 φ Gémeaux, 5.	9.50	*	45	N.
/	☾	* 2 m Écrevisse, 6.	9.39	*	158	S.
/	☾	* 19 λ Écrevisse, 6.	16.21	*	33	S.
31	☾	* 77 ξ Écrevisse, 5.	13.56	*	48	N.
/	☾	* 79 Écrevisse, 6.	14.24	*	49	N.
/	☾	1117 (Baily), 6.	16.13	*	24	N.

AOUT 1836.

21	☾	*30 u Lion, 3.	18h 19m	*	53	N.
22	☾	*37 Lion, 6.	0.35	*	57	S.
	☾	*46 i Lion, 6.	7.12	*	61	N.
	☾	*53 l Lion, 6.	17.29	*	22	S.
3	☾	*77 v Lion, 4, 5.	11.27	*	54	S.
4	☾	*16 r Vierge, 6.	13.16	*	70	N.
	☾	*13 h Vierge, 6.	19.30	*	8	S.
	☾	* 13 u Vierge, 3.	19.57	*	6	N.
6	☾	*76 b Vierge, 6.	13.31	*	6	N.
	☾	*86 O Vierge, 6.	21.15	*	30	S.
7	☾	* Mars.	12.41	♂	33	N.
8	☾	*68 u (Baily), 6.	6.54	*	60	N.
	☾	*24 i Balance, 5.	17.23	*	50	N.
9	☾	*42 χ Balance, 5.	7.45	*	53	S.
		* Idem, im.	7.58	*	3	S.
		* —— em.	8.30	*	1	N.
	☾	*f Scorpion, 5.	13.45	*	11	S.
	☾	*f Scorpion, 6.	13.57	*	43	S.
10	☾	*19 u Scorpion, 5.	1.22	*	68	N.
	☾	*20 o Scorpion, 4, 5.	2.31	*	13	S.
	☾	*23 i Scorpion, 6.	5.45	*	44	N.
	☾	*Antarès, 1.	5.50	*	37	S.
		* Idem, im.	4.24	*	7	N.
		* —— em.	5.23	*	12	N.
	☾	*25 Scorpion, 6.	12.59	*	64	N.
11	☾	*36 A Ophiuch. 4, 5.	1.3	*	60	N.
	☾	*43 y Ophiuches, 6.	4.25	*	23	S.
	☾	* 1 p Sagittaire, 5.	14.22	*	19	N.
	☾	*16 (Mayer), 6.	22.35	*	9	S.
12	☾	*27 φ Sagitt., 4, 6.	13.35	*	67	N.
	☾	*40 k Sagitt., 4, 5.	21.47	*	2	N.
13	☾	* p Sagittaire, 6.	4.26	*	42	S.
	☾	*58 o Sagittaire, 6.	16.41	*	32	S.
	☾	*60 n Sagittaire, 6.	17.49	*	23	S.
14	☾	*49 (Baily), 6.	13.48	*	6	N.
	☾	*25 χ Capric., 5.	21.58	*	7	N.
	☾	*27 χ Capric., 6.	22.41	*	38	N.
15	☾	*28 φ Capricorne, 6.	6.51	*	3	N.
	☾	*33 Capricorne, 6.	3.56	*	50	S.
	☾	*39 i Capricorne, 5.	9.25	*	38	S.
	☾	*43 a Capricorne, 5.	11.47	*	33	S.
	☾	*29 α Verseau, 6.	20.5	*	38	S.
16	☾	*70 Verseau, 6.	16.45	*	28	N.
	☾	*74 k Verseau, 6.	17.56	*	61	S.
17	☾	*92 χ Verseau, 5.	4.55	*	9	S.
	☾	*20 n Poissons, 6.	19.35	*	36	N.
18	☾	*44 i Poissons, 6.	12.34	*	19	N.
	☾	*Jupiter.	19.27	♃	56	S.
		*				
		*				
		*				

18	☾	*79 (Baily), 6.	23h 15m	*	40	N.
19	☾	*71 i Poissons, 4.	6.26	*	70	N.
	☾	*80 ζ Poissons, 6.	10.15	*	22	S.
	☾	*10 π Poissons, 6.	21.53	*	68	N.
20	☾	*27 ψ Bélier, 6.	21.31	*	43	N.
21	☾	*42 π Bélier, 5.	4.27	*	70	S.
	☾	40 Bélier, 6.	4.34	*	20	S.
	☾	*45 p Bélier, 6.	7.23	*	57	S.
	☾	47 Bélier, 6.	9.25	*	63	N.
	☾	57 δ Bélier, 4.	14.12	*	56	S.
	☾	58 ζ Bélier, 5.	16.5	*	2	N.
	☾	*61 τ Bélier, 6.	18.35	*	20	S.
	☾	*65 Bélier, 6.	19.40	*	55	S.
22	☾	*9 Taureau, 6.	1.34	*	26	N.
	☾	*17 b Taureau, 5.	4.57	*	47	N.
	☾	16 g Taureau, 5.	4.58	*	57	N.
	☾	*19 e Taureau, 5.	5.12	*	67	N.
	☾	20 c Taureau, 5.	5.25	*	58	N.
	☾	*23 d Taureau, 5.	5,26	*	33	N.
	☾	*25 h Taureau, 3.	5.57	*	37	N.
	☾	*27 f Taureau, 5.	6.36	*	26	N.
	☾	28 h Taureau, 5.	6.42	*	20	N.
	☾	*59 χ Taureau, 6.	20.10	*	5	N.
23	☾	112 β Taureau, 2.	21.58	*	45	N.
24	☾	136 C Taureau, 4.	8.41	*	39	S.
	☾	*44 α Cocher, 4, 5.	17.33	*	63	N.
25	☾	49 C Cocher, 6.	1.39	*	16	S.
	☾	*54 Cocher, 6.	3.23	*	2	N.
	☾	*28 Gémeaux, 6.	5.25	*	49	N.
	☾	47 Gémeaux, 6.	16.41	*	45	S.
	☾	53 z Gémeaux, 6.	18.27	*	25	N.
	☾	60 i Gémeaux, 6.	22.21	*	38	N.
26	☾	*69 v Gémeaux, 5.	2.47	*	5	N.
	☾	*76 c Gémeaux, 6.	6.35	*	42	N.
	☾	*83 φ Gémeaux, 5.	10.7	*	40	N.
	☾	2 ω Ecrevisse, 6.	13.46	*	20	S.
	☾	*19 λ Ecrevisse, 6.	22.36	*	38	S.
27	☾	*77 ξ Ecrevisse, 5.	20.23	*	46	N.
	☾	*79 Ecrevisse, 6.	20.53	*	47	N.
	☾	*117 (Baily), 6.	22.41	*	22	N.
29	☾	*80 u Lion, 3.	1.2	*	53	N.
	☾	*87 Lion, 6.	7.18	*	58	S.
	☾	*42 Lion, 6.	8.45	*	42	N.
	☾	*46 i Lion, 6.	13.55	*	62	N.
30	☾	53 l Lion, 6.	0.17	*	18	S.
	☾	77 σ Lion, 4.	18.15	*	50	S.
	☾	Vénus.	23.56	♀	63	S.
31	☾	5 β Vierge, 3.	11.15	*	70	S.
		*				
		*				

SEPTEMBRE 1856.

1	☾	13 n Vierge, 6....	2h 25m	✶ 2	S.
	☾	15 u Vierge, 3....	2.54	✶ 12	N.
2	☾	76 h Vierge, 6....	20.26	✶ 32	S.
3	☾	86 O Vierge, 6...	4.11	✶ 20	S.
5	☾	24 i Balance, 5...	0.41	✶ 60	N.
	☾	42 χ Balance, 5..	15. 8	✶ 41	S.
	☾	f² Scorpion, 6..	21.21	✶ 3	N.
	☾	f¹ Scorpion, 6..	21.33	✶ 30	S.
	☾	3 A² Scorpion, 6.	22.13	✶ 67	S.
6	☾	20 σ Scorpion, 6..	9.59	✶ 2	S.
	☾	22 ι Scorpion, 6..	13.43	✶ 53	N.
	☾	Antarès, 1.....	13.51	✶ 26	S.
7	☾	36 A Ophiuc., 4, 5.	9.33	✶ 68	N.
	☾	43 y Ophiuchus, 6.	13. 7	✶ 15	S.
	☾	3 p Sagittaire, 5..	23. 9	✶ 28	N.
8	☾	716 (Mayer), 5....	7.33	✶ 1	N.
9	☾	40 τ Sagittaire, 5.	7.17	✶ 9	N.
	☾	p Sagittaire, 6..	14. 9	✶ 35	S.
10	☾	58 ω Sagittaire, 6..	2.42	✶ 15	S.
	☾	60 a Sagittaire, 5..	3.57	✶ 17	S.
11	☾	2449 (Baily), 6.....	0.10	✶ 10	N.
	☾	25 χ¹ Capric., 5..	8.29	✶ 10	N.
	☾	27 χ² Capric., 6..	9. 9	✶ 40	N.
	☾	28 φ Capricorne, 6.	11.24	✶ 8	N.
	☾	33 Capricorne, 6..	14.29	✶ 47	S.
	☾	39 ι Capricorne, 5.	19.59	✶ 34	S.
	☾	43 κ Capricorne, 5.	22.20	✶ 28	S.
12	☾	20 x Verseau, 6...	6.41	✶ 37	S.
	☾	45 D Verseau, 6..	14.52	✶ 67	N.
	☾	50 Verseau, 6.....	15.14	✶ 45	N.
	☾	56 f Verseau, 6...	18.15	✶ 73	S.
13	☾	70 Verseau, 6....	3.10	✶ 28	N.
	☾	74 k Verseau, 6..	4.25	✶ 63	S.
	☾	33 h¹ Verseau, 6.	11. 9	✶ 72	N.
	☾	92 χ Verseau, 5..	15.21	✶ 1	S.
14	☾	20 n Poissons, 5..	5.47	✶ 35	N.
	☾	44 t Poissons, 6..	22.23	✶ 15	N.
15	☾	Jupiter.....	0.36	✶ 49	S.
	☾	79 (Baily), 6.....	8.47	✶ 35	N.
	☾	71 ι Poissons, 4..	15.46	✶ 65	N.
	☾	85 ζ Poissons, 6..	19.29	✶ 26	S.
16	☾	102 π Poissons, 6..	6.45	✶ 62	N.
17	☾	27 ψ Bélier, 6....	5.33	✶ 33	N.
	☾	40 Bélier, 6.....	12.22	✶ 32	S.
		Idem, im.....	11.43	✶ 14	N.
		—— em.....	12.25	✶ 9	N.
17	☾	45 ω Bélier, 6.....	16h 9m	✶ 66	S.
	☾	47 Bélier, 6.....	17. 4	✶ 53	N.
	☾	57 δ Bélier, 4.....	21.43	✶ 65	S.
	☾	58 ζ Bélier, 5.....	23.29	✶ 5	S.
18	☾	61 τ¹ Bélier, 6.....	1.55	✶ 29	S.
	☾	65 Bélier, 6.....	2.59	✶ 63	S.
	☾	9 Taureau, 6.....	18.46	✶ 18	N.
	☾	17 b Taureau, 5..	11.50	✶ 40	N.
	☾	16 g Taureau, 5..	12. 1	✶ 48	N.
	☾	19 e Taureau, 5..	12.14	✶ 58	N.
	☾	20 c Taureau, 5..	12.28	✶ 49	N.
	☾	23 d Taureau, 5..	12.29	✶ 22	N.
	☾	25 u Taureau, 3..	12.57	✶ 29	N.
	☾	27 f Taureau, 5..	18.34	✶ 29	N.
	☾	28 h Taureau, 5..	13.42	✶ 23	N.
19	☾	59 χ Taureau, 6..	2.51	✶ 5	S.
20	☾	112 β Taureau, 2..	4. 1	✶ 36	N.
	☾	136 C Taureau, 4..	14.33	✶ 48	S.
	☾	44 κ Cocher, 4...	23.23	✶ 66	N.
21	☾	49 C Cocher, 6...	7.22	✶ 23	S.
	☾	54 Cocher, 6.....	9. 4	✶ 5	S.
	☾	28 Gémeaux, 6...	11. 5	✶ 41	N.
	☾	47 Gémeaux, 6...	22.14	✶ 53	S.
	☾	53 z Gémeaux, 6..	23.52	✶ 17	N.
22	☾	60 ι Gémeaux, 6..	8.57	✶ 36	N.
	☾	69 υ Gémeaux, 5..	18.22	✶ 1	S.
	☾	76 c Gémeaux, 6..	12. 9	✶ 50	S.
	☾	83 φ Gémeaux, 5..	15.41	✶ 33	N.
	☾	2 ω Ecrevisse, 6..	19.14	✶ 28	S.
23	☾	19 λ Ecrevisse, 6..	4.11	✶ 45	S.
24	☾	77 ξ Ecrevisse, 5..	2. 4	✶ 41	N.
	☾	79 Ecrevisse, 6...	2.33	✶ 41	N.
	☾	117 (Baily), 6.....	4.24	✶ 18	N.
25	☾	30 u Lion, 3.....	6.57	✶ 56	N.
	☾	37 Lion, 6.....	13.13	✶ 58	S.
	☾	42 Lion, 6.....	14.43	✶ 43	N.
	☾	46 ι Lion, 6.....	20. 6	✶ 61	N.
26	☾	53 l Lion, 6.....	6.23	✶ 20	S.
	☾	63 χ Lion, 4.....	16. 1	✶ 61	S.
27	☾	77 σ Lion, 4.....	0.25	✶ 50	S.
	☾	5 β Vierge, 3...	17.29	✶ 60	S.
28	☾	13 n Vierge, 6...	8.41	✶ 2	S.
	☾	15 u Vierge, 3....	9. 9	✶ 13	N.
30	☾	76 h Vierge, 6....	2.41	✶ 18	N.
	☾	86 O Vierge, 6....	10.23	✶ 17	S.

OCTOBRE 1856.

1	☾ 562 (Mayer), 6....	0h41m	✶	70	S.
2	☾ * 24 i Balance, 5. .	6.57	✶	65	N.
	☾ * 42 χ Balance, 5..	21.46	✶	38	S.
3	☾ * f² Scorpion, 6. ..	3.43	✶	5	N.
	☾ * f¹ Scorpion, 6. .	3.59	✶	28	S.
	☾ * 3 A² Scorpion, 6.	4.36	✶	66	S.
	☾ * 63p (Mayer), 6...	8.43	✶	68	S.
	☾ * 20 σ Scorpion, 5.	16.29	✶	2	N.
	☾ * 22 ι Scorpion, 6..	20.16	✶	57	N.
	☾ * Antarès, 1.....	20.14	✶	22	S.
4	☾ * 43 γ Ophiuchus, 6.	20. 1	✶	10	S.
5	☾ * 3 p Sagittaire, 5..	6.15	✶	34	N.
	☾ 716 (Mayer), 5. ..	14.53	✶	5	N.
6	☾ * 40 τ Sagittaire, 5..	15.19	✶	13	N.
	☾ * p Sagittaire, 6.	22.23	✶	30	S.
7	☾ * 58 ω Sagittaire, 5..	11.21	✶	10	S.
	☾ * 60 a Sagittaire, 5..	12.39	✶	13	S.
8	☾ 1449 (Baily), 6.....	9.31	✶	12	N.
	☾ * 25 χ¹ Capric., 5..	18. 7	✶	13	N.
	☾ * 27 χ³ Capric., 6..	18.47	✶	45	N.
	☾ * 28 φ Capricorne, 6.	21. 5	✶	10	N.
9	☾ * 33 Capricorne, 6..	6.18	✶	43	S.
	☾ * 39 ι Capricorne, 5.	5.56	✶	32	S.
	☾ * 43 κ Capricorne, 5.	8.23	✶	26	S.
	☾ * 29 x Verseau, 6...	16.56	✶	34	S.
10	☾ * 46 d Verseau, 6..	1.21	✶	69	N.
	☾ * 50 Verseau, 6....	1.45	✶	47	N.
	☾ * 70 Verseau, 6....	14. 6	✶	30	N.
	☾ * 74 h Verseau, 6..	15.16	✶	60	S.
	☾ * 83 h Verseau, 6..	22. 6	✶	72	N.
11	☾ * 92 χ Verseau, 5...	2.19	✶	8	S.
	☾ * 20 n Poissons, 5..	16.53	✶	35	N.
12	☾ * Jupiter.	5.58	✶	27	S.
	☾ * 44 t Poissons, 6..	9.34	✶	15	N.
	☾ * 79 (Baily), 6.....	19.57	✶	35	N.
13	☾ * 71 ε Poissons, 4..	2.51	✶	65	N.
	☾ * 86 ζ Poissons, 6..	6.32	✶	26	S.
	☾ 102 π Poissons, 6..	17.39	✶	60	N.
14	☾ * 27 ψ Bélier, 6.....	15.59	✶	35	N.
	☾ * 40 Bélier, 6.....	22.37	✶	32	S.
15	☾ * 45 ρ² Bélier, 6....	1.15	✶	66	S.
	☾ * 47 Bélier, 6.	3.11	✶	54	N.
	☾ * 57 δ Bélier, 4....	7.43	✶	66	S.
	* *Idem*, im.....	6.38	✶	9	S.
	* —— ém.....	7.15	✶	13	S.
	☾ 58 ζ Bélier, 5....	9.17	✶	6	S.
	☾ 61 τ Bélier, 6.....	11.45	✶	31	S.
	Idem, im.....	10.58	✶	8	N.
	—— ém.....	12. 1	✶	1	N.
	☾ 65 Bélier, 6.....	12.47	✶	67	S.
	☾ 9 Taureau, 6....	18.22	✶	19	N.
15	☾ * 17 b Taureau, 5..	21h29m	✶	38	N.
	☾ * 16 g Taureau, 5..	21.31	✶	48	N.
	☾ * 19 e Taureau, 5...	21.43	✶	57	N.
	☾ * 20 c Taureau, 5..	21.56	✶	48	N.
	☾ * 23 d Taureau, 5. .	21.57	✶	23	N.
	☾ * 25 n Taureau, 3...	22.27	✶	28	N.
	☾ * 27 f Taureau, 5..	23. 3	✶	18	N.
	☾ * 28 h Taureau, 5..	23. 8	✶	22	N.
16	☾ 59 χ Taureau, 6..	11.48	✶	4	S.
17	☾ 112 β Taureau, 2...	12. 8	✶	35	N.
	☾ 136 C Taureau, 4.	22.23	✶	48	S.
18	☾ * 44 κ Cocher, 4, 5.	6.53	✶	60	N.
	☾ 49 c Cocher, 6....	14.38	✶	25	S.
	Idem, im.....	13.15	✶	1	N.
	—— ém.....	14.27	✶	3	S.
	☾ 54 Cocher, 6.....	16.19	✶	7	S.
	Idem, im.....	15.43	✶	13	N.
	—— ém....	16.32	✶	12	N.
	☾ * 28 Gémeaux, 6...	18.15	✶	46	N.
19	☾ * 47 Gémeaux, 6...	5.10	✶	52	S.
	☾ 53 z Gémeaux, 6..	6.45	✶	17	N.
	☾ 60 ι Gémeaux, 6..	10.43	✶	28	N.
	☾ 69 υ Gémeaux, 5.	15. 3	✶	3	S.
	☾ 76 C Gémeaux, 6.	18.45	✶	50	S.
	☾ 83 φ Gémeaux, 5..	22.15	✶	33	N.
20	☾ 2 ω² Ecrevisse, 6.	1.47	✶	27	S.
	☾ 17 λ Ecrevisse, 6..	16.30	✶	45	S.
21	☾ 77 ξ Ecrevisse, 5..	8.10	✶	40	N.
	☾ 79 Ecrevisse, 6...	8.39	✶	40	N.
	☾ 1117 (Baily), 6.....	10.27	✶	16	N.
22	☾ 30 κ Lion, 3.....	12.49	✶	49	N.
	☾ 37 Lion, 6.....	19. 9	✶	61	S.
	☾ 42 Lion, 6.....	20.10	✶	38	N.
23	☾ 46 ι Lion, 6.....	1.51	✶	59	N.
	☾ 53 l Lion, 6.....	12. 8	✶	20	S.
24	☾ 77 σ Lion, 4.....	6.18	✶	50	S.
	☾ 5 β Vierge, 3...	11.31	✶	69	S.
25	☾ 13 n Vierge, 6...	14.47	✶	3	S.
	☾ 15 κ Vierge, 3....	15.13	✶	12	N.
27	☾ 76 h Vierge, 6....	8.47	✶	16	N.
	☾ 86 O Vierge, 6...	16.29	✶	19	S.
29	☾ 24 ι Balance, 5...	12.49	✶	64	N.
30	☾ 42 χ Balance, 5...	3.27	✶	41	S.
	☾ f² Scorpion, 6.	9.31	✶	1	N.
	☾ f¹ Scorpion, 6..	9.45	✶	30	S.
	☾ 3 A² Scorpion, 6.	10.24	✶	68	S.
	☾ 20 σ Scorpion, 6..	22.15	✶	0	
31	☾ 23 ι Scorpion, 6..	2. 0	✶	55	N.
	☾ Antarès, 1.....	2. 6	✶	25	S.
	☾ 36 A Ophiuchus, 6.	22. 7	✶	72	N.

NOVEMBRE 1836.

1	☾	43 γ Ophiuchus, 5.	1h42m	✱ 14	S.
	☾	3 p Sagittaire, 5..	7. 5	✱ 31	N.
	☾	716 (Mayer), 5....	20.45	✱ 7	N.
2	☾	40 τ Sagittaire, 4,5.	21.47	✱ 10	N.
3	☾	p Sagittaire, 6..	4.38	✱ 35	S.
	☾	58 ω Sagittaire, 6..	17.53	✱ 15	S.
	☾	60 a Sagittaire, 5.	19.12	✱ 18	S.
4	☾	2449 (Baily), 6.....	16.38	✱ 9	N.
5	☾	25 χ¹ Capric., 5..	1.31	✱ 10	N.
	☾	27 χ² Capric., 6..	2.13	✱ 40	N.
	☾	28 φ Capricorne, 6.	4.34	✱ 7	N.
	☾	33 Capricorne, 6..	7.55	✱ 48	S.
		Idem, im.....	8.32	✱ 4	S.
		—— ém.....	9.33	✱ 10	S.
	☾	39 ι Capric., 4, 5..	13 45	✱ 35	S.
	☾	43 κ Capricorne, 5.	16.17	✱ 30	S.
6	☾	29 x Verseau, 6..	1.11	✱ 36	S.
	☾	45 D Verseau, 6..	9.55	✱ 67	N.
	☾	50 Verseau, 6....	10.22	✱ 45	N.
	☾	70 Verseau, 6....	23. 9	✱ 27	N.
7	☾	74 k Verseau, 6...	0.21	✱ 61	S.
	☾	83 h' Verseau, 6..	7.25	✱ 68	N.
	☾	92 χ Verseau, 5..	11.49	✱ 12	S.
		Idem, im.....	13. 1	✱ 11	N.
		—— ém.....	13.45	✱ 8	N.
8	☾	20 n Poissons, 5..	2.53	✱ 32	N.
	☾	Jupiter.....	12. 7	✱ 19	S.
	☾	48 i Poissons, 6...	20. 3	✱ 12	N.
9	☾	79 (Baily), 6.....	6.41	✱ 32	N.
	☾	71 ι Poissons, 4..	13.45	✱ 63	N.
	☾	86 ζ Poissons, 6..	17.29	✱ 29	S.
10	☾	102 π Poissons, 6..	4.45	✱ 58	N.
11	☾	27 ↓ Bélier, 6.....	3.15	✱ 35	N.
	☾	50 Bélier, 6.....	9.53	✱ 28	S.
		Idem, im.....	9.19	✱ 9	N.
		—— ém.....	10.22	✱ 2	N.
	☾	55 μ² Bélier, 6....	12.32	✱ 64	S.
	☾	57 Bélier, 6.....	14.25	✱ 56	N.
	☾	57 δ Bélier, 4....	18.54	✱ 63	S.
	☾	58 ζ Bélier, 5....	20.40	✱ 4	S.
	☾	61 τ¹ Bélier, 6....	22.49	✱ 26	S.
	☾	65 Bélier, 6.....	23.59	✱ 63	S.
12	☾	9 Taureau, 6....	5.29	✱ 21	N.
	☾	17 b Taureau, 5..	8.35	✱ 42	N.
	☾	16 g Taureau, 5..	8.37	✱ 50	N.
	☾	19 e Taureau, 5..	8.49	✱ 61	N.
	☾	20 c Taureau, 5...	9.2	✱ 51	N.
	☾	23 d Taureau, 5..	9.3	✱ 26	N.
	☾	25 η Taureau, 3..	9.32	✱ 32	N.
	☾	27 f Taureau, 5..	10.7	✱ 21	N.
	☾	28 h Taureau, 5..	10.13	✱ 25	N.
	☾	59 χ Taureau, 6..	22.43	✱ 1	S.
13	☾	102 β Taureau, 2...	22h26m	✱ 40	N.
14	☾	136 C Taureau, 4..	8.21	✱ 45	S.
		Idem, im.....	6.53	✱ 2	N.
		—— ém.....	7.44	✱ 3	S.
	☾	44 x Cocher, 4....	16.36	✱ 66	N.
15	☾	49 e Cocher, 6....	9. 6	✱ 20	S.
	☾	64 Cocher, 6.....	1.45	✱ 1	S.
	☾	28 Gémeaux, 6....	3.37	✱ 45	N.
	☾	47 Gémeaux, 6....	14.13	✱ 47	S.
	☾	53 ε Gémeaux, 6..	15.46	✱ 23	N.
	☾	60 ι Gémeaux, 6..	19.38	✱ 36	N.
	☾	69 υ Gémeaux, 5..	23.47	✱ 4	N.
16	☾	76 c Gémeaux, 6..	3.26	✱ 43	S.
	☾	80 φ Gémeaux, 5.	6.47	✱ 30	N.
	☾	2 ω Ecrevisse, 6..	10.13	✱ 23	S.
		Idem, im.....	8.47	✱ 15	N.
		—— ém.....	9. 8	✱ 13	N.
	☾	19 λ Ecrevisse, 6..	18.40	✱ 37	S.
		Idem, im.....	18.44	✱ 8	S.
		ém.....	19.49	✱ 3	S.
17	☾	77 ξ Ecrevisse, 5..	15.49	✱ 47	N.
	☾	79 Ecrevisse, 6....	16.16	✱ 46	N.
	☾	1117 (Baily), 6.....	18. 5	✱ 24	N.
18	☾	30 ν Lion, 3.....	19.58	✱ 58	N.
19	☾	37 Lion, 6.....	2. 7	✱ 50	S.
	☾	42 Lion, 6.....	3.35	✱ 47	N.
	☾	46 i Lion, 6.....	8.46	✱ 68	N.
	☾	53 l Lion, 6.....	19. 5	✱ 13	S.
20	☾	57 σ Lion, 4.....	13. 6	✱ 44	S.
21	☾	5 β Vierge, 3.....	6. 9	✱ 63	S.
	☾	13 n Vierge, 6....	21.21	✱ 5	N.
	☾	15 ν Vierge, 3....	21.49	✱ 20	N.
23	☾	76 h Vierge, 6....	15.17	✱ 20	N.
	☾	86 O Vierge, 6....	23.10	✱ 14	S.
24	☾	562 (Mayer), 6....	13. 6	✱ 72	S.
25	☾	24 ι Balance, 5...	19.17	✱ 63	N.
26	☾	42 χ Balance, 5..	9.51	✱ 41	S.
	☾	f² Scorpion, 6.	15.49	✱ 0	
	☾	f¹ Scorpion, 6.	16.1	✱ 32	S.
	☾	3 A² Scorpion, 6..	16.42	✱ 69	S.
27	☾	20 σ Scorpion, 4,5.	4.23	✱ 2	S.
	☾	22 i Scorpion, 6..	8.10	✱ 51	N.
		Antarès, 1.....	8.17	✱ 28	S.
	☾	25 Scorpion, 6....	15.34	✱ 71	N.
28	☾	36 A Ophiuc., 4, 5.	4.5	✱ 66	N.
	☾	43 γ Ophiuchus, 6.	7.41	✱ 18	S.
	☾	3 p Sagittaire, 5..	17.50	✱ 25	N.
29	☾	716 (Mayer), 5....	2.38	✱ 5	S.
	☾	27 φ Sagittaire, 4...	18.15	✱ 68	N.
30	☾	40 τ Sagittaire, 4,5.	2.58	✱ 0	
	☾	p Sagittaire, 6..	10.8	✱ 43	S.
	☾	58 ω Sagittaire, 6..	23.19	✱ 24	S.

✱ Jupiter Im. 13h 20m ✱ 15' N.
Em. 14 - 53 15' N.

DÉCEMBRE 1856.

1	☾	*60 u Sagittaire, 5.	0h41m	*	26	S.
	☾	2449 (Baily), 6.	21. 21	*	1	S.
2	☾	*25 χ¹ Capric., 5.	7. 7	*	2	S.
	☾	*27 χ³ Capric., 6.	7.49	*	28	N.
	☾	*28 φ Capricorne, 6.	10.15	*	4	S.
	☾	*33 Capricorne, 6.	13.35	*	58	S.
	☾	*39 ι Capricorne, 5.	19.38	*	47	S.
	☾	*43 κ Capric., 4, 5.	22. 6	*	42	S.
3	☾	*29 x Verseau, 6.	7. 7	*	49	S.
		* *Idem*, im.	8. 8	*	13	S.
		* —— ém.	8.35	*	15	S.
	☾	*45 D Verseau, 6.	16. 4	*	42	N.
	☾	*50 Verseau, 6.	16.31	*	32	N.
4	☾	*70 Verseau, 6.	5.36	*	13	N.
	☾	*83 h¹ Verseau, 6.	14. 7	*	55	N.
	☾	*92 χ Verseau, 5.	18.32	*	23	S.
5	☾	*20 n Poissons, 5.	14.15	*	21	N.
	☾	* Jupiter.	19.36	♃	12	S.
6	☾	*44 ι Poissons, 6.	4. 2	*	3	N.
	☾	*79 (Baily), 6.	15. 6	*	22	N.
	☾	*71 ι Poissons, 4, 5.	22.25	*	53	N.
7	☾	*86 ζ Poissons, 6.	2.19	*	38	S.
	☾	*102 π Poissons, 6.	13.58	*	50	N.
8	☾	*27 ζ Bélier, 6.	13.10	*	29	N.
	☾	*40 Bélier, 6.	19.59	*	32	S.
	☾	*45 μ² Bélier, 6.	22.41	*	67	S.
9	☾	*47 Bélier, 6.	0.37	*	52	N.
	☾	*57 δ Bélier, 4.	5.13	*	66	S.
	☾	*58 ζ Bélier, 5.	6.58	*	6	S.
	☾	*61 τ¹ Bélier, 6.	9.20	*	29	S.
		* *Idem*, im.	8.50	*	1	N.
		* —— ém.	10. 0	*	6	S.
	☾	*65 Bélier, 6.	10.20	*	64	S.
	☾	*9 Taureau, 6.	15.67	*	20	N.
	☾	*17 b Taureau, 5.	19. 8	*	42	N.
	☾	*16 g Taureau, 5.	19. 9	*	51	N.
	☾	*19 e Taureau, 5.	19.22	*	60	N.
	☾	*20 c Taureau, 5.	19.36	*	51	N.
	☾	*23 d Taureau, 5.	19.37	*	26	N.
	☾	*25 ν Taureau, 3.	20. 4	*	32	N.
	☾	*27 f Taureau, 5.	20.41	*	22	N.
	☾	*28 k Taureau, 5.	20.48	*	25	N.
10	☾	*59 χ Taureau, 6.	9.25	*	1	S.
11	☾	*12 β Taureau, 2.	9.43	*	44	N.
	☾	*36 C Taureau, 4.	19. 8	*	38	S.
12	☾	*44 x Cocher, 4.	8.18	*	72	N.
	☾	*49 c Cocher, 6.	11. 4	*	13	S.
		* *Idem*, im.	9.38	*	14	N.
		* —— ém.	10.15	*	12	N.
	☾	*54 Cocher, 6.	12.19	*	0	
	☾	*28 Gémeaux, 6.	14.11	*	52	N.
13	☾	*47 Gémeaux, 6.	0.34	*	40	S.
	☾	53 s Gémeaux, 6.	2. 7	*	30	N.
	☾	60 ι Gémeaux, 6.	5.55	*	45	N.
13	☾	69 u Gémeaux, 6.	9h52m	*	14	N.
	☾	76 C Gémeaux, 6.	13.31	*	35	S.
		* *Idem*, im.	12.49	*	14	S.
		* —— ém.	13.31	*	13	S.
	☾	83 φ Gémeaux, 5.	16.49	*	48	N.
	☾	3 ω Ecrevisse, 6.	20.11	*	10	S.
14	☾	19 λ Ecrevisse, 6.	4.30	*	25	S.
15	☾	57 ξ Ecrevisse, 5.	1. 1	*	60	N.
	☾	69 Ecrevisse, 6.	1.33	*	61	N.
	☾	117 (Baily), 6.	3.18	*	37	N.
16	☾	30 κ Lion, 3.	4.34	*	72	N.
	☾	37 Lion, 6.	10.37	*	38	S.
	☾	42 Lion, 6.	12. 5	*	63	N.
17	☾	53 l Lion, 6.	3. 6	*	1	N.
	☾	63 χ Lion, 4.	13. 3	*	70	S.
	☾	77 σ Lion, 4.	21. 0	*	29	S.
18	☾	5 β Vierge, 3.	13.50	*	47	S.
19	☾	13 n Vierge, 6.	16.55	*	18	N.
	☾	15 κ Vierge, 3.	17.25	*	34	N.
20	☾	67 α Vierge, 1.	20. 5	*	70	S.
	☾	76 h Vierge, 6.	22.55	*	33	N.
21	☾	86 O Vierge, 6.	6.30	*	4	S.
	☾	562 (Mayer), 6.	20.51	*	60	S.
23	☾	24 ι Balance, 5.	2.53	*	68	N.
	☾	42 χ Balance, 5.	17.24	*	37	S.
	☾	f² Scorpion, 6.	23.26	*	6	N.
	☾	f¹ Scorpion, 6.	23.39	*	25	S.
24	☾	3 A² Scorpion, 6.	0.19	*	63	S.
	☾	630 (Mayer), 6.	4. 9	*	70	S.
	☾	20 σ Scorpion, 5.	11.58	*	0	
	☾	22 ι Scorpion, 6.	15.41	*	55	N.
	☾	Antarès, 1.	15.48	*	24	S.
	☾	25 Scorpion, 6.	23. 3	*	74	N.
25	☾	36 A Oph., 4, 5.	11.17	*	06	N.
	☾	43 y Ophiuchus, 6.	15. 0	*	18	S.
26	☾	3 p Sagittaire, 5.	1. 3	*	23	N.
	☾	716 (Mayer), 5.	9.33	*	6	S.
27	☾	27 φ Sagitt., 4.	1. 6	*	63	N.
	☾	40 τ Sagittaire, 5.	9.40	*	2	S.
	☾	p Sagittaire, 6.	16.42	*	48	S.
28	☾	58 ω Sagittaire, 6.	5.39	*	33	S.
	☾	60 a Sagittaire, 5.	6.58	*	35	S.
29	☾	2419 (Baily), 6.	4. 5	*	10	S.
	☾	25 χ¹ Capric., 5.	12.55	*	13	S.
	☾	27 χ³ Capric., 6.	13.35	*	18	N.
	☾	28 φ Capricorne, 6.	15.59	*	17	S.
30	☾	39 ι Capricorne, 5.	1. 7	*	60	S.
	☾	43 κ Capricorne, 5.	3.37	*	55	8.
	☾	29 x Verseau, 6.	12.37	*	62	S.
	☾	45 D Verseau, 6.	21.28	*	43	N.
	☾	50 Verseau, 6.	21.55	*	20	N.
31	☾	70 Verseau, 6.	10.56	*	0	
	☾	83 h¹ Verseau, 6.	19.27	*	42	N.

TABLE I.

Réfraction pour Barom. 0m,760 et Therm. centigr. + 10°.

Haut. appar.	Réfractions	Diff. p. 10′.	Haut. appar.	Réfract.	Diff. p. 10′.	Haut. appar.	Réfract.	Diff. pour 10′.	Haut. appar.	Réfr.	Diff. p. 10′.
0° 0′	33′ 47″9	112″7	7° 0′	7′ 25″6	9″3	14°	3′ 50″0	2″58	56°	0′ 39″3	0″24
10	31. 55,2	104,8	10	7. 16,3	9,0	15	3. 34,5	2,28	57	0. 37,9	0,24
20	30. 10,4	97,2	20	7. 7,3	8,6	16	3. 20,8	2,03	58	0. 36,4	0,23
30	28. 33,2	90,1	30	6. 58,7	8,3	17	3. 8,6	1,82	59	0. 35,0	0,23
40	27. 3,1	83,5	40	6. 50,4	8,0	18	2. 57,7	1,64	60	0. 33,7	0,23
50	25. 39,6		50	6. 42,4		19	2. 47,8		61	0. 32,3	0,22
		77,3			7,7			1,49			0,22
1. 0	24. 22,3	71,6	8. 0	6. 34,7	7,5	20	2. 38,9	1,35	62	0. 31,0	0,22
10	23. 10,7	66,4	10	6. 27,2	7,1	21	2. 30,8	1,25	63	0. 29,7	0,21
20	22. 4,3	61,6	20	6. 20,1	7,0	22	2. 23,4	1,14	64	0. 28,4	0,21
30	21. 2,7	57,1	30	6. 13,1	6,7	23	2. 16,6	1,05	65	0. 27,2	0,20
40	20. 5,6	53,1	40	6. 6,4	6,5	24	2. 10,3	0,97	66	0. 26,0	0,20
50	19. 12,5		50	5. 59,9		25	2. 4,4		67	0. 24,8	0,20
		49,4			6,2			0,90			0,20
2. 0	18. 23,1	46,0	9. 0	5. 53,7	6,1	26	1. 59,0	0,84	68	0. 23,6	0,20
10	17. 37,1	42,9	10	5. 47,6	5,9	27	1. 54,0	0,79	69	0. 22,4	0,19
20	16. 54,2	40,1	20	5. 41,7	5,6	28	1. 49,3	0,74	70	0. 21,2	0,19
30	16. 14,1	37,4	30	5. 36,1	5,6	29	1. 44,8	0,69	71	0. 20,1	0,19
40	15. 36,7	35,1	40	5. 30,5	5,3	30	1. 40,7	0,65	72	0. 18,9	0,19
50	15. 1,6		50	5. 25,2		31	1. 36,8		73	0. 17,8	0,19
		32,9			5,2			0,62			0,19
3. 0	14. 28,7	30,8	10. 0	5. 20,0	5,0	32	1. 33,1	0,58	74	0. 16,7	0,18
10	13. 57,9	29,0	10	5. 15,0	4,9	33	1. 29,6	0,55	75	0. 15,6	0,18
20	13. 28,9	27,3	20	5. 10,1	4,7	34	1. 26,3	0,53	76	0. 14,5	0,18
30	13. 1,6	25,7	30	5. 5,4	4,6	35	1. 23,1	0,50	77	0. 13,5	0,18
40	12. 35,9	24,2	40	5. 0,8	4,5	36	1. 20,1	0,48	78	0. 12,4	0,18
50	12. 11,7		50	4. 56,3		37	1. 17,2		79	0. 11,3	
		22,9			4,4			0,46			0,18
4. 0	11. 48,8	21,6	11. 0	4. 51,9	4,2	38	1. 14,5	0,44	80	0. 10,3	0,18
10	11. 27,2	20,5	10	4. 47,7	4,2	39	1. 11,9	0,42	81	0. 9,2	0,17
20	11. 6,7	19,4	20	4. 43,5	4,0	40	1. 9,4	0,40	82	0. 8,2	0,17
30	10. 47,3	18,4	30	4. 39,5	3,9	41	1. 7,0	0,38	83	0. 7,2	0,17
40	10. 28,9	17,5	40	4. 35,6	3,8	42	1. 4,7	0,37	84	0. 6,1	0,17
50	10. 11,4		50	4. 31,8		43	1. 2,5		85	0. 5,1	
		16,6			3,7			0,36			0,17
5. 0	9. 54,8	15,8	12. 0	4. 28,1	3,6	44	1. 0,3	0,34	86	0. 4,1	0,17
10	9. 39,0	15,1	10	4. 24,5	3,6	45	0. 58,3	0,33	87	0. 3,1	0,17
20	9. 23,9	14,3	20	4. 20,9	3,4	46	0. 56,3	0,32	88	0. 2,0	0,17
30	9. 9,6	13,7	30	4. 17,5	3,4	47	0. 54,3	0,31	89	0. 1,0	0,17
40	8. 55,9	13,1	40	4. 14,1	3,2	48	0. 52,5	0,30	90	0. 0,0	
50	8. 42,8		50	4. 10,9		49	0. 50,7				
		12,5			3,2			0,29			
6. 0	8. 30,3	12,0	13. 0	4. 7,7	3,2	50	0. 48,9	0,28			
10	8. 18,3	11,4	10	4. 4,5	3,0	51	0. 47,2	0,28			
20	8. 6,9	11,0	20	4. 1,5	3,0	52	0. 45,5	0,27			
30	7. 55,9	10,5	30	3. 58,5	2,9	53	0. 43,9	0,26			
40	7. 45,4	10,1	40	3. 55,6	2,9	54	0. 42,3	0,26			
50	7. 35,3	9,7	50	3. 52,7	2,7	55	0. 40,8	0,25			
7. 0	7. 25,6		14.	3. 50,0		56	0. 39,3				

TABLE II.

Correction des Réfractions moyennes.

Baromètre.		Facteur.	Baromètre.		Facteur.	Therm. centigr.	Facteur.	Therm. centigr.	Facteur.
M.	PO.		M.	PO.					
0. 720	26. 23	0. 934	0. 750	27. 71	0. 987	— 29°	1. 168	+ 11°	0. 996
721	27	936	751	74	988	28	1. 163	12	0. 993
722	30	937	752	78	989	27	1. 158	13	0. 989
723	34	938	753	82	991	26	1. 153	14	0. 985
724	38	939	754	85	992	25	1. 148	15	0. 982
715	41	0. 941	755	89	0. 993	— 24	1. 144	+ 16	0. 978
716	45	942	756	93	995	23	1. 139	17	0. 975
717	49	943	757	27. 96	996	22	1. 134	18	0. 971
718	52	945	758	28. 00	997	21	1. 129	19	0. 968
719	56	946	759	04	999	20	1. 125	20	0. 964
720	60	0. 947	760	08	1. 000	— 19	1. 120	+ 21	0. 961
721	63	949	761	11	01	18	1. 115	22	0. 957
722	67	950	762	15	03	17	1. 111	23	0. 954
723	71	951	763	19	04	16	1. 106	24	0. 950
724	75	953	764	22	05	15	1. 102	25	0. 947
725	78	0. 954	765	26	1. 007	— 14	1. 097	+ 26	0. 944
726	82	955	766	30	08	13	1. 093	27	0. 940
727	86	957	767	33	09	12	1. 089	28	0. 937
728	89	958	768	37	11	11	1. 084	29	0. 934
729	93	959	769	41	12	10	1. 080	30	0. 931
730	26. 97	0. 961	770	44	1. 013	— 9	1. 076	+ 31	0. 927
731	27. 00	962	771	48	14	8	1. 071	32	0. 924
732	04	963	772	52	16	7	1. 067	33	0. 921
733	08	964	773	56	17	6	1. 063	34	0. 918
734	11	966	774	59	18	5	1. 059	35	0. 915
735	15	0. 967	775	63	1. 020	— 4	1. 055	+ 36	0. 912
736	19	968	776	67	21	3	1. 051	37	0. 908
737	23	970	777	70	22	2	1. 047	38	0. 905
738	26	971	778	74	24	— 1	1. 043	39	0. 902
739	30	972	779	78	25	0	1. 039	40	0. 899
740	34	0. 974	780	81	1. 026	+ 1	1. 035	+ 41	0. 896
741	37	975	781	85	28	2	1. 031	42	0. 893
742	41	976	782	89	29	3	1. 027	43	0. 890
743	45	978	783	92	30	4	1. 023	44	0. 887
744	48	979	784	28. 96	32	5	1. 019	45	0. 884
745	52	0. 980	785	29. 00	1. 033	+ 6	1. 015	+ 46	0. 881
746	56	982	786	04	34	7	1. 011	47	0. 878
747	60	983	787	07	36	8	1. 007	48	0. 876
748	63	984	788	11	37	9	1. 004	49	0. 873
0. 749	27. 67	0. 986	0. 789	29. 15	1. 038	+ 10	1. 000	+ 50	0. 870

TABLE III.

Différences logarithmiques à 7 décimales,

ou valeurs de logar. $\left(\frac{\text{cosinus hauteur vraie}}{\text{cosinus hauteur apparente}}\right)$;

POUR LE SOLEIL.

L'argument est la hauteur apparente.

Haut. appar.	Differ. logar. 0.000	Haut. appar.	Differ. logar. 0.000	Haut. appar.	Differ. logar. 0.000	Haut. appar.	Differ. logar. 0.000	Haut. appar.	Differ. logar. 0.000
90°	1044	51°10	1084	32°54	1124	10°58	1153	6.57	1113
86	1045	50.40	1085	32.20	1125	10.42	1152	6.24	1112
83	1046	50.10	1086	32.[illegible]4	1126	10.28	1151	6.11	1110
81	1047	49.40	1087	31.39	1127	10.15	1150	6.48	1109
79	1048	49.10	1088	31.14	1128	10.3	1149	6.45	1108
77.20	1049	48.41	1089	30.49	1129	9.52	1148	6.42	1108
76.0	1050	48.11	1090	30.24	1130	9.42	1147	6.[illegible]	1107
74.50	1051	47.42	1091	30.0	1131	9.33	1146	6.17	1106
73.40	1052	47.13	1092	29.34	1132	9.25	1145	6.35	1105
72.35	1053	46.44	1093	29.8	1133	9.17	1144	6.32	1104
71.30	1054	46.15	1094	28.43	1134	9.9	1143	6.29	1103
70.30	1055	45.46	1095	28.17	1135	9.2	1142	6.26	1102
69.35	1056	45.17	1096	27.52	1136	8.55	1141	6.24	1101
68.43	1057	44.49	1097	27.26	1137	8.49	1140	6.21	1100
67.52	1058	44.20	1098	27.0	1138	8.42	1139	6.19	1099
67.2	1059	43.52	1099	26.34	1139	8.36	1138	6.16	1098
66.12	1060	43.24	1100	26.8	1140	8.30	1137	6.14	1097
65.23	1061	42.56	1101	25.43	1141	8.24	1136	6.12	1096
64.36	1062	42.28	1102	25.17	1142	8.19	1135	6.10	1095
63.50	1063	42.1	1103	24.51	1143	8.14	1134	6.8	1094
63.5	1064	41.33	1104	24.26	1144	8.9	1133	6.5	1093
62.21	1065	41.6	1105	24.0	1145	8.4	1132	6.3	1092
61.37	1066	40.39	1106	23.32	1146	8.0	1131	6.1	1091
60.54	1067	40.12	1107	23.4	1147	7.56	1130	5.59	1090
60.11	1068	39.46	1108	22.35	1148	7.52	1129	5.[illegible]	1089
59.31	1069	39.20	1109	22.6	1149	7.48	1128	5.[illegible]	1088
58.51	1070	38.53	1110	21.36	1150	7.44	1127	5.[illegible]	1087
58.12	1071	38.27	1111	21.6	1151	7.40	1126	5.10	1086
57.35	1072	38.1	1112	20.34	1152	7.36	1125	5.[illegible]	1085
57.0	1073	37.35	1113	20.0	1153	7.32	1124	4.50	1084
56.24	1074	37.9	1114	19.25	1154	7.29	1123	4.40	1083
55.50	1075	36.43	1115	18.45	1155	7.26	1122	4.30	1082
55.17	1076	36.17	1116	18.5	1156	7.22	1121	4.20	1017
54.45	1077	35.51	1117	17.26	1157	7.19	1120	4.10	1000
54.14	1078	35.25	1118	16.46	1158	7.12	1119	4.0	0981
53.43	1079	35.0	1119	13.0	1158	7.12	1118	3.50	0961
53.12	1080	34.34	1120	12.25	1157	7.9	1117	3.40	0966
52.41	1081	34.9	1121	11.57	1156	7.6	1116	3.30	0950
52.10	1082	33.44	1122	11.36	1155	7.3	1115	3.20	0932
51.40	1083	33.19	1123	11.16	1154	7.0	1114	3.10	0913
51.10	1084	32.54	1124	10.58	1153	6.57	1113	3.0	0892

TABLE IV.

Différences logarithmiques à 7 décimales,

ou valeurs de logar. $\left(\frac{\text{cosinus hauteur vraie}}{\text{cosinus hauteur apparente}}\right)$;

POUR LES ÉTOILES OU POUR LES PLANÈTES

dont la parallaxe est insensible.

L'argument est la hauteur apparente.

Haut. apparente.	Diff. logar. 0.000	Haut. apparente.	Diff. logar. 0.000	Haut. apparente.	Diff. logar. 0.000	Haut. apparente.	Diff. logar. 0.000
90°0′	1227	11°52′	1193	8°10′	1159	6°30′	1125
56	1226	11.42	1192	8. 7	1158	6.28	1124
44	1225	11.32	1191	8. 3	1157	6.26	1123
37	1224	11.23	1190	8. 0	1156	6.24	1122
33	1223	11.13	1189	7.57	1155	6.22	1121
30	1222	11. 3	1188	7.54	1154	6.20	1120
27.50′	1221	10.54	1187	7.51	1153	6.18	1119
25.40	1220	10.45	1186	7.48	1152	6.16	1118
24. 5	1219	10.37	1185	7.45	1151	6.14	1117
22.50	1218	10.29	1184	7.42	1150	6.12	1116
21.45	1217	10.21	1183	7.40	1149	6. 9	1115
20.45	1216	10.14	1182	7.38	1148	6. 7	1114
19.55	1215	10. 7	1181	7.35	1147	6. 5	1113
19.10	1214	10. 0	1180	7.32	1146	6. 3	1112
18.30	1213	9.54	1179	7.29	1145	6. 1	1111
17.50	1212	9.48	1178	7.27	1144	6. 0	1110
17.15	1211	9.42	1177	7.24	1143	5.50	1104
16.45	1210	9.36	1176	7.21	1142	5.40	1098
16.20	1209	9.30	1175	7.18	1141	5.30	1092
15.55	1208	9.25	1174	7.15	1140	5.20	1085
15.32	1207	9.19	1173	7.12	1139	5.10	1078
15.10	1206	9.12	1172	7. 8	1138	5. 0	1070
14.50	1205	9. 6	1171	7. 5	1137	4.50	1061
14.30	1204	9. 0	1170	7. 2	1136	4.40	1051
14.10	1203	8.55	1169	6.59	1135	4.30	1041
13.52	1202	8.50	1168	6.56	1134	4.20	1030
13.35	1201	8.45	1167	6.53	1133	4.10	1019
13.19	1200	8.39	1166	6.50	1132	4. 0	1006
13. 4	1199	8.35	1165	6.46	1131	3.50	0992
12.50	1198	8.30	1164	6.43	1130	3.40	0977
12.37	1197	8.25	1163	6.40	1129	3.30	0961
12.25	1196	8.21	1162	6.37	1128	3.20	0943
12.13	1195	8.17	1161	6.35	1127	3.10	0923
12. 2	1194	8.14	1160	6.32	1126	3. 0	0901
11.52	1193	8.10	1159	6.30	1125		

Les Tables III et IV supposent le baromètre à 76 centimètres, et le thermomètre à 10° centigr.

Pour 1° { d'augmentation, *diminuez* / de diminution, *augmentez* } de 5 unités les nombres des deux Tables.

Pour un centimètre { de plus, *augmentez* / de moins, *diminuez* } de 16 unités les nombres des deux Tables.

CORRECTIONS POUR LES INTERPOLATIONS.

TABLE V. — *Corrections dépendantes des secondes différences.*

Si la seconde différence est { positive, négative, } la correction doit être { négative. positive.

HEURES après midi ou minuit.		SECONDES DIFFÉRENCES PRISES DE 12 HEURES EN 12 HEURES.												
		10″	20″	30″	40″	50″	60″	70″	80″	90″	1′	2′	3′	4′
h m	h m	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
0. 0	12. 0	0, 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0.10	11.50	0,07	0,14	0,21	0,27	0.34	0,41	0,48	0,55	0,62	0,41	0,82	1,23	1,64
0.20	11.40	0,14	0,27	0,41	0,54	0,68	0,81	0,95	1,08	1,22	0,81	1,62	2,43	3,24
0.30	11.30	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	1,20	2,40	3,59	4,79
0.40	11.20	0,26	0,52	0,79	1,05	1,31	1,57	1,84	2,10	2,36	1,57	3,15	4,72	6,30
0.50	11.10	0,32	0,65	0,97	1,29	1,62	1,94	2,26	2,58	2,91	1,94	3,88	5,82	7,75
1. 0	11. 0	0,38	0,76	1,15	1,53	1,91	2,29	2,67	3,06	3,44	2,29	4,58	6,88	9,17
1.10	10.50	0,44	0,88	1,32	1,76	2,19	2,63	3,07	3,51	3,95	2,63	5,27	7,90	10,53
1.20	10.40	0,49	0,99	1,48	1,98	2,47	2,96	3,46	3,95	4,44	2,96	5,93	8,89	11,85
1.30	10.30	0,55	1,09	1,64	2,19	2,73	3,28	3,83	4,38	4,92	3,28	6,56	9,84	13,13
1.40	10.20	0,60	1,20	1,79	2,39	2,99	3,59	4,19	4,78	5,38	3,59	7,18	10,76	14,35
1.50	10.10	0,65	1,29	1,94	2,59	3,24	3,88	4,53	5,18	5,82	3,88	7,77	11,65	15,53
2. 0	10. 0	0,69	1,39	2,08	2,78	3,47	4,17	4,86	5,56	6,25	4,17	8,33	12,50	16,67
2.10	9.50	0,74	1,48	2,22	2,96	3,70	4,44	5,18	5,92	6,66	4,44	8,88	13,32	17,75
2.20	9.40	0,78	1,57	2,35	3,13	3,92	4,70	5,48	6,27	7,05	4,70	9,40	14,10	18,80
2.30	9.30	0,82	1,65	2,47	3,30	4,12	4,95	5,77	6,60	7,42	4,95	9,90	14,84	19,79
2.40	9.20	0,86	1,73	2,59	3,46	4,32	5,19	6,05	6,91	7,78	5,19	10,37	15,56	20,74
2.50	9.10	0,90	1,80	2,71	3,61	4,51	5,41	6,31	7,21	8,12	5,41	10,82	16,23	21,64
3. 0	9. 0	0,94	1,88	2,81	3,75	4,69	5,63	6,56	7,50	8,44	5,63	11,25	16,88	22,50
3.10	8.50	0,97	1,94	2,91	3,89	4,86	5,83	6,80	7,77	8,74	5,83	11,66	17,48	23,31
3.20	8.40	1,00	2,01	3,01	4,01	5,02	6,02	7,02	8,02	9,03	6,02	12,04	18,06	24,07
3.30	8.30	1,03	2,07	3,10	4,13	5,16	6,20	7,23	8,26	9,30	6,20	12,40	18,59	24,79
3.40	8.20	1,06	2,12	3,18	4,24	5,30	6,37	7,43	8,49	9,55	6,37	12,73	19,10	25,46
3.50	8.10	1,09	2,17	3,26	4,35	5,43	6,52	7,61	8,70	9,78	6,52	13,04	19,57	26,09
4. 0	8. 0	1,11	2,22	3,33	4,44	5,56	6,67	7,78	8,89	10,00	6,67	13,33	20,00	26,67
4.10	7.50	1,13	2,27	3,40	4,53	5,67	6,80	7,93	9,07	10,20	6,80	13,60	20,40	27,20
4.20	7.40	1,15	2,31	3,46	4,61	5,77	6,92	8,07	9,23	10,38	6,92	13,84	20,76	27,69
4.30	7.30	1,17	2,34	3,52	4,69	5,86	7,03	8,20	9,38	10.55	7,03	14,06	21,09	28,13
4.40	7.20	1,19	2,38	3,56	4,75	5,94	7,13	8,32	9,51	10,69	7,13	14,26	21,39	28,52
4.50	7.10	1,20	2,41	3,61	4,81	6,01	7,22	8,42	9,62	10,82	7,22	14,43	21,65	28,87
5. 0	7. 0	1,22	2,43	3,65	4,86	6,08	7,29	8,51	9,72	10,94	7,29	14,58	21,88	29,17
5.10	6.50	1,23	2,45	3,68	4,90	6,13	7,36	8,58	9,81	11,03	7,36	14,71	22,07	29,42
5.20	6.40	1,23	2,47	3,70	4,94	6,17	7,41	8,64	9,88	11,11	7,41	14,81	22,22	29,63
5.30	6.30	1,24	2,48	3,72	4,97	6,21	7,45	8,69	9,93	11,17	7,45	14,90	22,34	29,79
5.40	6.20	1,25	2,49	3,74	4,98	6,23	7,48	8,72	9,97	11,22	7,48	14,95	22,43	29,91
5.50	6.10	1,25	2,50	3,75	5,00	6,25	7,49	8,74	9,99	11,24	7,49	14,99	22,48	29,98
6. 0	6. 0	1,25	2,50	3,75	5,00	6,25	7,50	8,75	10,00	11,25	7,50	15,00	22,50	30,00

CORRECTIONS POUR LES INTERPOLATIONS.

TABLE V. — *Corrections dépendantes des secondes différences.*

Si la seconde différence est { positive, négative, } la correction doit être { négative. positive.

HEURES après midi ou minuit.		SECONDES DIFFÉRENCES PRISES DE 12 HEURES EN 12 HEURES.									
		5′	6′	7′	8′	9′	10′	11′	12′	13′	14′
h m	h m	″	″	″	″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0. 0	12. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0. 0,00	0. 0,03	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00
0.10	11.50	2,05	2,47	2,88	3,29	0. 3,70	0. 4,11	0. 4,52	0. 4,93	0. 5,34	0. 5,75
0.20	11.40	4,05	4,86	5,67	6,48	0. 7,29	0. 8,10	0. 8,91	0. 9,72	0.10,53	0.11,34
0.30	11.30	5,99	7,19	8,39	9,58	0.10,78	0.11,98	0.13,18	0.14,38	0.15,57	0.16,77
0.40	11.20	7,87	9,44	11,02	12,59	0.14,17	0.15,74	0.17,31	0.18,89	0.20,46	0.22,04
0.50	11.10	9,69	11,63	13,57	15,51	0.17,45	0.19,39	0.21,33	0.23,26	0.25,20	0.27,14
1. 0	11. 0	11,46	13,75	16,04	18,33	0.20,63	0.22,92	0.25,21	0.27,50	0.29,79	0.32,08
1.10	10.50	13,17	15,80	18,43	21,06	0.23,70	0.26,33	0.28,96	0.31,60	0.34,23	0.36,86
1.20	10.40	14,81	17,78	20,74	23,70	0.26,67	0.29,63	0.32,59	0.35,56	0.38,52	0.41,48
1.30	10.30	16,41	19,69	22,97	26,25	0.29,53	0.32,81	0.36,09	0.39,38	0.42,66	0.45,94
1.40	10.20	17,94	21,53	25,12	28,70	0.32,29	0.35,88	0.39,47	0.43,06	0.46,64	0.50,23
1.50	10.10	19,42	23,30	27,18	31,06	0.34,95	0.38,83	0.42,71	0.46,60	0.50,48	0.54,36
2. 0	10. 0	20,83	25,00	29,17	33,33	0.37,50	0.41,67	0.45,83	0.50,00	0.54,17	0.58,33
2.10	9.50	22,19	26,63	31,07	35,51	0.39,95	0.44,39	0.48,83	0.53,26	0.57,70	1. 2,14
2.20	9.40	23,50	28,19	32,89	37,59	0.42,29	0.46,99	0.51,69	0.56,39	1. 1,09	1. 5,79
2.30	9.30	24,74	29,69	34,64	39,58	0.44,53	0.49,48	0.54,43	0.59,38	1. 4,32	1. 9,27
2.40	9.20	25,93	31,11	36,30	41,48	0.46,67	0.51,85	0.57,04	1. 2,22	1. 7,41	1.12,59
2.50	9.10	27,05	32,47	37,88	43,29	0.48,70	0.54,11	0.59,52	1. 4,93	1.10,34	1.15,75
3. 0	9. 0	28,13	33,75	39,38	45,00	0.50,63	0.56,25	1. 1,88	1. 7,50	1.13,13	1.18,75
3.10	8.50	29,14	34,97	40,79	46,62	0.52,45	0.58,28	1. 4,10	1. 9,93	1.15,76	1.21,59
3.20	8.40	30,09	36,11	42,13	48,15	0.54,17	1. 0,19	1. 6,20	1.12,22	1.18,24	1.24,26
3.30	8.30	30,99	37,19	43,39	49,58	0.55,78	1. 1,98	1. 8,18	1.14,38	1.20,57	1.26,77
3.40	8.20	31,83	38,19	44,56	50,93	0.57,29	1. 3,66	1.10,02	1.16,39	1.22,75	1.29,12
3.50	8.10	32,61	39,13	45,65	52,18	0.58,70	1. 5,22	1.11,74	1.18,26	1.24,79	1.31,31
4. 0	8. 0	33,33	40,00	46,67	53,33	1. 0,00	1. 6,67	1.13,33	1.20,00	1.26,67	1.33,33
4.10	7.50	34,00	40,80	47,60	54,40	1. 1,20	1. 8,00	1.14,80	1.21,60	1.28,40	1.35,20
4.20	7.40	34,61	41,53	48,45	55,37	1. 2,29	1. 9,21	1.16,13	1.23,06	1.29,98	1.36,90
4.30	7.30	35,16	42,19	49,22	56,25	1. 3,28	1.10,31	1.17,34	1.24,38	1.31,41	1.38,44
4.40	7.20	35,65	42,78	49,91	57,04	1. 4,17	1.11,30	1.18,43	1.25,56	1.32,69	1.39,81
4.50	7.10	36,08	43,30	50,52	57,73	1. 4,95	1.12,16	1.19,38	1.26,60	1.33,81	1.41,03
5. 0	7. 0	36,46	43,75	51,04	58,33	1. 5,63	1.12,92	1.20,21	1.27,50	1.34,79	1.42,08
5.10	6.50	36,78	44,13	51,49	58,84	1. 6,20	1.13,55	1.20,91	1.28,26	1.35,62	1.42,97
5.20	6.40	37,04	44,44	51,85	59,26	1. 6,67	1.14,07	1.21,48	1.28,89	1.36,30	1.43,70
5.30	6.30	37,24	44,69	52,14	59,58	1. 7,03	1.14,48	1.21,93	1.29,38	1.36,82	1.44,27
5.40	6.20	37,38	44,86	52,34	59,81	1. 7,29	1.14,77	1.22,25	1.29,72	1.37,20	1.44,68
5.50	6.10	37,47	44,97	52,46	59,95	1. 7,45	1.14,94	1.22,44	1.29,93	1.37,42	1.44,92
6. 0	6. 0	37,50	45,00	52,50	60,00	1. 7,50	1.15,00	1.22,50	1.30,00	1.37,50	1.45,00

CORRECTIONS POUR LES INTERPOLATIONS,

TABLE V. — *Corrections dépendantes des secondes différences.*

Si la seconde différence est { positive, négative, } la correction doit être { négative. positive.

HEURES après midi ou minuit.		SECONDES DIFFÉRENCES PRISES DE 12 HEURES EN 12 HEURES.								
		15′	16′	17′	18′	19′	20′	21′	22′	23′
h m	h m	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0. 0	12. 0	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00
0.10	11.50	0. 6,16	0. 6,57	0. 6,98	0. 7,40	0. 7,81	0. 8,22	0. 8,63	0. 9,04	0. 9,45
0.20	11.40	0.12,15	0.12,96	0.13,77	0.14,58	0.15,39	0.16,20	0.17,01	0.17,82	0.18,63
0.30	11.30	0.17,97	0.19,17	0.20,36	0.21,56	0.22,76	0.23,96	0.25,16	0.26,35	0.27,55
0.40	11.20	0.23,61	0.25,19	0.26,76	0.28,33	0.29,91	0.31,48	0.33,06	0.34,63	0.36,20
0.50	11.10	0.29,08	0.31,02	0.32,96	0.34,90	0.36,83	0.38,77	0.40,71	0.42,65	0.44,59
1. 0	11. 0	0.34,38	0.36,67	0.38,96	0.41,25	0.43,54	0.45,83	0.48,13	0.50,42	0.52,71
1.10	10.50	0.39,50	0.42,13	0.44,76	0.47,40	0.50,03	0.52,66	0.55,30	0.57,93	1. 0,56
1.20	10.40	0.44,44	0.47,41	0.50,37	0.53,33	0.56,30	0,59,26	1. 2,22	1. 5,19	1. 8,15
1.30	10.30	0.49,22	0.52,50	0.55,78	0.59,06	1. 2,34	1. 5,63	1. 8,91	1. 12,19	1. 15,47
1.40	10.20	0.53,82	0.57,41	1. 1,00	1. 4,58	1. 8,17	1.11,76	1.15,35	1. 18,94	1. 22,52
1.50	10.10	0.58,25	1. 2,13	1. 6,01	1. 9,90	1.13,78	1.17,66	1.21,55	1. 25,43	1. 29,31
2. 0	10. 0	1. 2,50	1. 6,67	1.10,83	1.15,00	1.19,17	1.23,33	1.27,50	1.31,67	1.35,83
2.10	9.50	1. 6,58	1.11,02	1.15,46	1.19,90	1.24,33	1.28,77	1.33,21	1.37,65	1.42,09
2.20	9.40	1.10,49	1.15,19	1.19,88	1.24,58	1.29,28	1.33,98	1.38,68	1.43,38	1.48,08
2.30	9.30	1.14,22	1.19,17	1.24,11	1.29,06	1.34,01	1.38,96	1.43,91	1.48,85	1.53,80
2.40	9.20	1.17,78	1.22,96	1.28,15	1.33,33	1.38,52	1.43,70	1.48,89	1.54,07	1.59,26
2.50	9.10	1.21,16	1.26,57	1.31,98	1.37,40	1.42,81	1.48,22	1,53,63	1.59,04	2. 4,45
3. 0	9. 0	1.24,38	1.30,00	1.35,63	1.41,25	1.46,88	1.52,50	1.58,13	2. 3,75	2. 9,38
3.10	8.50	1.27,41	1.33,24	1.39,07	1.44,90	1.50,72	1.56,55	2. 2,38	2. 8,21	2. 14,03
3.20	8.40	1.30,28	1.36,30	1.42,31	1.48,33	1.54,35	2. 0,37	2. 6,39	2. 12,41	2. 18,43
3.30	8.30	1.32,97	1.39,17	1.45,36	1.51,56	1.57,76	2. 3,96	2.10,16	2. 16,35	2. 22,55
3.40	8.20	1.35,49	1.41,85	1.48,22	1.54,58	2. 0,95	2. 7,31	2.13,68	2. 20,05	2. 26,41
3.50	8.10	1.37,83	1.44,35	1.50,87	1.57,40	2. 3,92	2.10,44	2.16,96	2. 23,48	2. 30,01
4. 0	8. 0	1.40,00	1.46,67	1.53,33	2. 0,00	2. 6,67	2.13,33	2.20,00	2. 26,67	2. 33,33
4.10	7.50	1.42,00	1.48,80	1.55,60	2. 2,40	2. 9,20	2.16,00	2.22,80	2. 29,59	2. 36,39
4.20	7.40	1.43,82	1.50,74	1.57,66	2. 4,58	2.11,50	2.18,43	2.25,35	2. 32,27	2. 39,19
4.30	7.30	1.45,47	1.52,50	1.59,53	2. 6,56	2.13,59	2.20,63	2.27,66	2. 34,69	2. 41,72
4.40	7.20	1.46,94	1.54,07	2. 1,20	2. 8,33	2.15,46	2.22,59	2.29,72	2. 36,85	2. 43,98
4.50	7.10	1.48,25	1.55,46	2. 2,68	2. 9,90	2.17,11	2.24,33	2.31,55	2. 38,76	2. 45,98
5. 0	7. 0	1.49,38	1.56,67	2. 3,96	2.11,25	2.18,54	2.25,83	2.33,13	2. 40,42	2. 47,71
5.10	6.50	1.50,33	1.57,69	2. 5,04	2.12,40	2.19,75	2.27,11	2.34,46	2. 41,82	2. 49,19
5.20	6.40	1.51,11	1.58,52	2. 5,93	2.13,33	2.20,74	2.28,15	2.35,56	2. 42,96	2. 50,37
5.30	6.30	1.51,72	1.59,17	2. 6,61	2.14,06	2.21,51	2.28,96	2.36,41	2. 43,85	2. 51,30
5.40	6.20	1.52,15	1.59,63	2. 7,11	2.14,58	2.22,06	2.29,54	2.37,01	2. 44,49	2. 51,97
5.50	6.10	1.52,41	1.59,91	2. 7,40	2.14,90	2.22,39	2.29,88	2.37,38	2. 44,87	2. 52,37
6. 0	6. 0	1.52,50	2. 0,00	2. 7,50	2.15,00	2.22,50	2.30,00	2.37,50	2. 45,00	2. 52,50

CORRECTIONS POUR LES INTERPOLATIONS.

TABLE V. — *Corrections dépendantes des secondes différences.*

Si la seconde différence est { positive, négative, } la correction doit être { négative. positive.

HEURES après midi ou minuit.		SECONDES DIFFÉRENCES PRISES DE 12 HEURES EN 12 HEURES.								
		24′	25′	26′	27′	28′	29′	30′	31′	32′
h m	h m	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0. 0	12. 0	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00	0. 0,00
0.10	11.50	0. 9,86	0.10,27	0.10,68	0.11,09	0.11,50	0.11,92	0.12,33	0.12,74	0.13,15
0.20	11.40	0.19,44	0.20,25	0.21,06	0.21,88	0.22,69	0.23,50	0.24,31	0.25,12	0.25,93
0.30	11.30	0.28,75	0.29,95	0.31,15	0.32,34	0.33,54	0.34,74	0.35,94	0.37,14	0.38,33
0.40	11.20	0.37,78	0.39,35	0.40,93	0.42,50	0.44,07	0.45,65	0.47,22	0.48,80	0.50,37
0.50	11.10	0.46,53	0.48,47	0.50,41	0.52,34	0.54,28	0.56,22	0.58,16	1. 0,10	1. 2,04
1. 0	11. 0	0.55,00	0.57,29	0.59,58	1. 1,88	1. 4,17	1. 6,46	1. 8,76	1.11,04	1.13,33
1.10	10.50	1. 3,19	1. 5,83	1. 8,46	1.11,09	1.13,73	1.16,36	1.18,99	1.21,63	1.24,26
1.20	10.40	1.11,11	1.14,07	1.17,04	1.20,00	1.22,96	1.25,93	1.28,89	1.31,85	1.34,81
1.30	10.30	1.18,75	1.22,03	1.25,31	1.28,59	1.31,88	1.35,16	1.38,44	1.41,72	1.45,00
1.40	10.20	1.26,11	1.29,70	1.33,29	1.36,88	1.40,46	1.44,05	1.47,64	1.51,23	1.54,81
1.50	10.10	1.33,19	1.37,08	1.40,96	1.44,84	1.48,73	1.52,61	1.56,49	2. 0,38	2. 4,26
2. 0	10. 0	1.40,00	1.44,17	1.48,33	1.52,50	1.56,67	2. 0,83	2. 5,00	2. 9,17	2.13,33
2.10	9.50	1.46,53	1.50,97	1.55,41	1.59,84	2. 4,28	2. 8,72	2.13,16	2.17,60	2.22,04
2.20	9.40	1.52,78	1.57,48	2. 2,18	2. 6,88	2.11,57	2.16,27	2.20,97	2.25,67	2.30,37
2.30	9.30	1.58,75	2. 3,70	2. 8,65	2.13,59	2.18,54	2.23,49	2.28,44	2.33,39	2.38,33
2.40	9.20	2. 4,44	2. 9,63	2.14,81	2.20,00	2.25,19	2.30,37	2.35,56	2.40,74	2.45,93
2.50	9.10	2. 9,86	2.15,27	2.20,68	2.26,09	2.31,50	2.36,92	2.42,33	2.47,74	2.53,15
3. 0	9. 0	2.15,00	2.20,63	2.26,25	2.31,88	2.37,50	2.43,13	2.48,75	2.54,38	3. 0,00
3.10	8.50	2.19,86	2.25,69	2.31,52	2.37,34	2.43,17	2.49,00	2.54,83	3. 0,65	3. 6,48
3.20	8.40	2.24,44	2.30,46	2.36,48	2.42,50	2.48,52	2.54,54	3. 0,56	3. 6,57	3.12,59
3.30	8.30	2.28,75	2.34,95	2.41,15	2.47,34	2.53,54	2.59,74	3. 5,94	3.12,14	3.18,33
3.40	8.20	2.32,78	2.39,14	2.45,51	2.51,88	2.58,24	3. 4,61	3.10,97	3.17,34	3.23,70
3.50	8.10	2.36,53	2.43,05	2.49,57	2.56,09	3. 2,62	3. 9,14	3.15,66	3.22,18	3.28,70
4. 0	8. 0	2.40,00	2.46,67	2.53,33	3. 0,00	3. 6,67	3.13,33	3.20,00	3.26,67	3.33,33
4.10	7.50	2.43,19	2.49,99	2.56,79	3. 3,59	3.10,39	3.17,19	3.23,99	3.30,79	3.37,59
4.20	7.40	2.46,11	2.53,03	2.59,95	3. 6,88	3.13,80	3.20,72	3.27,64	3.34,56	3.41,48
4.30	7.30	2.48,75	2.55,78	3. 2,81	3. 9,84	3.16,88	3.23,91	3.30,94	3.37,97	3.45,00
4.40	7.20	2.51,11	2.58,24	3. 5,37	3.12,50	3.19,63	3.26,76	3.33,89	3.41,02	3.48,15
4.50	7.10	2.53,19	3. 0,41	3. 7,63	3.14,84	3.22,06	3.29,28	3.36,49	3.43,71	3.50,93
5. 0	7. 0	2.55,00	3. 2,29	3. 9,58	3.16,88	3.24,17	3.31,46	3.38,75	3.46,04	3.53,33
5.10	6.50	2.56,53	3. 3,88	3.11,24	3.18,59	3.25,95	3.33,30	3.40,66	3.48,02	3.55,37
5.20	6.40	2.57,78	3. 5,19	3.12,59	3.20,00	3.27,41	3.34,81	3.42,22	3.49,63	3.57,04
5.30	6.30	2.58,75	3. 6,20	3.13,65	3.21,09	3.28,54	3.35,99	3.43,44	3.50,89	3.58,33
5.40	6.20	2.59,44	3. 6,92	3.14,40	3.21,88	3.29,35	3.36,83	3.44,31	3.51,78	3.59,26
5.50	6.10	2.59,86	3. 7,36	3.14,85	3.22,34	3.29,84	3.37,33	3.44,83	3.52,32	3.59,81
6. 0	6. 0	3. 0,00	3. 7,50	3.15,00	3.22,50	3.30,00	3.37,50	3.45,00	3.52,50	4. 0,00

CORRECTIONS POUR LES INTERPOLATIONS.

TABLE VI. — *Corrections dépendantes des troisièmes différences.*

La correction doit avoir le même signe que la troisième différence dont elle dépend.

HEURES après midi ou minuit.	TROISIÈMES DIFFÉRENCES PRISES DE 12 HEURES EN 12 HEURES													
	10″	20″	30″	40″	50″	60″	70″	80″	90″	1′	2′	3′	4′	5′
h m	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
0 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0.10	0,05	0,09	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32	0,36	0,41	0,27	0,54	0,82	1,09	1,36
0.20	0,09	0,18	0,27	0,35	0,44	0,53	0,62	0,71	0,80	0,53	1,07	1,60	2,13	2,66
0.30	0,13	0,26	0,39	0,52	0,65	0,78	0,91	1,04	1,17	0,78	1,56	2,35	3,13	3,91
0.40	0,17	0,34	0,51	0,68	0,85	1,02	1,19	1,36	1,53	1,02	2,04	3,06	4,08	5,10
0.50	0,21	0,42	0,62	0,83	1,04	1,25	1,46	1,66	1,87	1,25	2,50	3,74	4,99	6,24
1. 0	0,24	0,49	0,73	0,98	1,22	1,46	1,71	1,95	2,20	1,46	2,93	4,39	5,86	7,32
1.10	0,28	0,56	0,83	1,11	1,39	1,67	1,95	2,23	2,50	1,67	3,34	5,01	6,68	8,35
1.20	0,31	0,62	0,93	1,24	1,55	1,87	2,18	2,49	2,80	1,87	3,73	5,60	7,46	9,33
1.30	0,34	0,68	1,03	1,37	1,71	2,05	2,39	2,73	3,08	2,05	4,10	6,15	8,20	10,25
1.40	0,37	0,74	1,11	1,48	1,85	2,23	2,60	2,97	3,34	2,23	4,45	6,68	8,90	11,13
1.50	0,40	0,80	1,20	1,59	1,99	2,39	2,79	3,19	3,59	2,39	4,78	7,17	9,56	11,95
2. 0	0,42	0,85	1,27	1,70	2,12	2,55	2,97	3,40	3,82	2,55	5,09	7,64	10,19	12,73
2.10	0,45	0,90	1,35	1,79	2,24	2,69	3,14	3,59	4,04	2,69	5,38	8,08	10,77	13,46
2.20	0,47	0,94	1,41	1,89	2,36	2,83	3,30	3,77	4,24	2,83	5,66	8,48	11,31	14,14
2.30	0,49	0,99	1,48	1,97	2,46	2,96	3,45	3,94	4,43	2,96	5,91	8,87	11,82	14,78
2.40	0,51	1,02	1,54	2,05	2,56	3,07	3,58	4,10	4,61	3,07	6,15	9,22	12,29	15,36
2.50	0,53	1,06	1,59	2,12	2,65	3,18	3,71	4,24	4,77	3,18	6,36	9,54	12,73	15,91
3. 0	0,55	1,09	1,64	2,19	2,73	3,28	3,83	4,38	4,92	3,28	6,56	9,84	13,13	16,41
3.10	0,56	1,12	1,69	2,25	2,81	3,37	3,93	4,50	5,06	3,37	6,74	10,12	13,49	16,86
3.20	0,58	1,15	1,73	2,30	2,88	3,46	4,03	4,61	5,18	3,46	6,91	10,37	13,82	17,28
3.30	0,59	1,18	1,76	2,35	2,94	3,53	4,12	4,71	5,29	3,53	7,06	10,59	14,12	17,65
3.40	0,60	1,20	1,80	2,40	3,00	3,60	4,19	4,79	5,39	3,60	7,19	10,79	14,38	17,98
3.50	0,61	1,22	1,83	2,44	3,04	3,65	4,26	4,87	5,48	3,65	7,31	10,96	14,61	18,27
4. 0	0,62	1,23	1,85	2,47	3,09	3,70	4,32	4,94	5,56	3,70	7,41	11,11	14,81	18,52
4.10	0,62	1,25	1,87	2,50	3,12	3,75	4,37	4,99	5,62	3,75	7,49	11,24	14,98	18,73
4.20	0,63	1,26	1,89	2,52	3,15	3,78	4,41	5,04	5,67	3,78	7,56	11,34	15,12	18,91
4.30	0,63	1,27	1,90	2,54	3,17	3,81	4,44	5,08	5,71	3,81	7,62	11,43	15,23	19,04
4.40	0,64	1,28	1,91	2,55	3,19	3,83	4,47	5,10	5,74	3,83	7,66	11,49	15,32	19,14
4.50	0,64	1,28	1,92	2,56	3,20	3,84	4,48	5,12	5,76	3,84	7,68	11,53	15,37	19,21
5. 0	0,64	1,28	1,92	2,57	3,21	3,85	4,49	5,13	5,77	3,85	7,70	11,55	15,39	19,24
5.10	0,64	1,28	1,92	2,57	3,21	3,85	4,49	5,13	5,77	3,85	7,70	11,54	15,39	19,24
5.20	0,64	1,28	1,92	2,56	3,20	3,84	4,48	5,12	5,76	3,84	7,68	11,52	15,36	19,20
5.30	0,64	1,28	1,91	2,55	3,19	3,83	4,47	5,10	5,74	3,83	7,65	11,48	15,31	19,14
5.40	0,63	1,27	1,90	2,54	3,17	3,81	4,44	5,08	5,71	3,81	7,62	11,42	15,23	19,04
5.50	0,63	1,26	1,89	2,52	3,15	3,78	4,41	5,04	5,67	3,78	7,56	11,35	15,13	18,91
6. 0	0,62	1,25	1,87	2,50	3,12	3,75	4,37	5,00	5,62	3,75	7,50	11,25	15,00	18,75

CORRECTIONS POUR LES INTERPOLATIONS.

TABLE VI. — *Corrections dépendantes des troisièmes différences.*

La correction doit avoir le même signe que la troisième différence dont elle dépend.

HEURES après midi ou minuit.	TROISIÈMES DIFFÉRENCES PRISES DE 12 HEURES EN 12 HEURES.													
	10″	20″	30″	40″	50″	60″	70″	80″	90″	1′	2′	3′	4′	5′
h m	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
6. 0	0,62	1,25	1,87	2,50	3,12	3,75	4,37	5,00	5,62	3,75	7,50	11,25	15,00	18,75
6.10	0,62	1,24	1,86	2,48	3,09	3,71	4,33	4,95	5,57	3,71	7,42	11,14	14,85	18,56
6.20	0,61	1,22	1,83	2,45	3,06	3,67	4,28	4,89	5,50	3,67	7,34	11,01	14,68	18,35
6.30	0,60	1,21	1,81	2,41	3,02	3,62	4,22	4,83	5,43	3,62	7,24	10,86	14,48	18,10
6.40	0,59	1,19	1,78	2,38	2,97	3,57	4,16	4,76	5,35	3,57	7,13	10,70	14,27	17,83
6.50	0,58	1,17	1,75	2,34	2,92	3,51	4,09	4,68	5,26	3,51	7,01	10,52	14,03	17,54
7. 0	0,57	1,15	1,72	2,30	2,87	3,44	4,02	4,59	5,17	3,44	6,89	10,33	13,77	17,22
7.10	0,56	1,12	1,69	2,25	2,81	3,37	3,94	4,50	5,06	3,37	6,75	10,12	13,50	16,87
7.20	0,55	1,10	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	4,95	3,30	6,60	9,90	13,20	16,50
7.30	0,54	1,07	1,61	2,15	2,69	3,22	3,76	4,30	4,83	3,22	6,45	9,67	12,89	16,11
7.40	0,52	1,05	1,57	2,09	2,62	3,14	3,66	4,19	4,71	3,14	6,28	9,42	12,56	15,70
7.50	0,51	1,02	1,53	2,04	2,54	3,05	3,56	4,07	4,58	3,05	6,11	9,16	12,21	15,27
8. 0	0,49	0,99	1,48	1,98	2,47	2,96	3,46	3,95	4,44	2,96	5,93	8,89	11,85	14,81
8.10	0,48	0,96	1,43	1,91	2,39	2,87	3,35	3,82	4,30	2,87	5,74	8,61	11,47	14,34
8.20	0,46	0,92	1,39	1,85	2,31	2,77	3,23	3,69	4,16	2,77	5,54	8,31	11,08	13,85
8.30	0,44	0,89	1,33	1,78	2,22	2,67	3,11	3,56	4,00	2,67	5,34	8,01	10,67	13,34
8.40	0,43	0,85	1,28	1,71	2,14	2,56	2,99	3,42	3,84	2,56	5,13	7,69	10,25	12,82
8.50	0,41	0,82	1,23	1,64	2,05	2,46	2,86	3,27	3,68	2,46	4,91	7,37	9,82	12,28
9. 0	0,39	0,78	1,17	1,56	1,95	2,34	2,73	3,13	3,52	2,34	4,69	7,03	9,38	11,72
9.10	0,37	0,74	1,11	1,49	1,86	2,23	2,60	2,97	3,34	2,23	4,46	6,69	8,92	11,15
9.20	0,35	0,70	1,06	1,41	1,76	2,11	2,46	2,82	3,17	2,11	4,22	6,34	8,45	10,56
9.30	0,33	0,66	1,00	1,33	1,66	1,99	2,33	2,66	2,99	1,99	3,99	5,98	7,97	9,96
9.40	0,31	0,62	0,94	1,25	1,56	1,87	2,18	2,49	2,81	1,87	3,74	5,61	7,48	9,35
9.50	0,29	0,58	0,87	1,16	1,46	1,75	2,04	2,33	2,62	1,75	3,49	5,24	6,99	8,73
10. 0	0,27	0,54	0,81	1,08	1,35	1,62	1,89	2,16	2,43	1,62	3,24	4,86	6,48	8,10
10.10	0,25	0,50	0,75	0,99	1,24	1,49	1,74	1,99	2,24	1,49	2,98	4,48	5,97	7,46
10.20	0,23	0,45	0,68	0,91	1,14	1,36	1,59	1,82	2,04	1,36	2,72	4,09	5,45	6,81
10.30	0,21	0,41	0,62	0,82	1,03	1,23	1,44	1,64	1,85	1,23	2,46	3,69	4,92	6,15
10.40	0,18	0,37	0,55	0,73	0,91	1,10	1,28	1,46	1,65	1,10	2,19	3,29	4,39	5,49
10.50	0,16	0,32	0,48	0,64	0,80	0,96	1,12	1,28	1,44	0,96	1,93	2,89	3,85	4,82
11. 0	0,14	0,28	0,41	0,55	0,69	0,83	0,97	1,10	1,24	0,83	1,66	2,48	3,31	4,14
11.10	0,12	0,23	0,35	0,46	0,58	0,69	0,81	0,92	1,04	0,69	1,38	2,07	2,76	3,46
11.20	0,09	0,18	0,28	0,37	0,46	0,55	0,65	0,74	0,83	0,55	1,11	1,66	2,22	2,77
11.30	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,55	0,62	0,42	0,83	1,25	1,66	2,08
11.40	0,05	0,09	0,14	0,19	0,23	0,28	0,32	0,37	0,42	0,28	0,56	0,83	1,11	1,39
11.50	0,02	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14	0,16	0,19	0,21	0,14	0,28	0,42	0,56	0,69
12. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CORRECTIONS POUR LES INTERPOLATIONS.

TABLE VII. Corrections dépendantes des quatrièmes différences.

Si la quatrième différence est { positive, / négative, } la correction doit être { négative. / positive. }

HEURES après midi ou minuit.	QUATRIÈMES DIFFÉRENCES PRIMES DE 1 HEURES EN 12 HEURES.									
	10″	20″	30″	40″	50″	60″	70″	80″	90″	100″
h m	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
0.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0.10	0,03	0,07	0,10	0,14	0,17	0,20	0,24	0,27	0,30	0,34
0.20	0,07	0,13	0,20	0,26	0,33	0,40	0,46	0,53	0,59	0,66
0.30	0,10	0,19	0,29	0,39	0,48	0,58	0,67	0,77	0,87	0,96
0.40	0,13	0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25
0.50	0,15	0,30	0,46	0,61	0,76	0,91	1,07	1,22	1,37	1,52
1.0	0,18	0,36	0,53	0,71	0,89	1,07	1,25	1,42	1,60	1,78
1.10	0,20	0,40	0,61	0,81	1,01	1,21	1,41	1,62	1,82	2,02
1.20	0,22	0,45	0,67	0,90	1,12	1,35	1,57	1,80	2,02	2,25
1.30	0,25	0,49	0,74	0,98	1,23	1,47	1,72	1,97	2,20	2,46
1.40	0,27	0,53	0,80	1,06	1,33	1,59	1,86	2,12	2,39	2,65
1.50	0,28	0,57	0,85	1,13	1,42	1,70	1,99	2,27	2,55	2,84
2.0	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,01
2.10	0,32	0,63	0,95	1,26	1,58	1,90	2,21	2,53	2,85	3,16
2.20	0,33	0,66	0,99	1,32	1,65	1,98	2,31	2,64	2,98	3,31
2.30	0,34	0,69	1,03	1,37	1,72	2,06	2,41	2,75	3,09	3,44
2.40	0,36	0,71	1,07	1,42	1,78	2,13	2,49	2,85	3,20	3,56
2.50	0,37	0,73	1,10	1,47	1,83	2,20	2,56	2,93	3,30	3,66
3.0	0,38	0,76	1,13	1,50	1,88	2,26	2,63	3,01	3,38	3,76
3.10	0,38	0,77	1,15	1,54	1,92	2,31	2,69	3,08	3,46	3,84
3.20	0,39	0,78	1,18	1,57	1,96	2,35	2,74	3,14	3,53	3,92
3.30	0,40	0,80	1,19	1,59	1,99	2,39	2,79	3,19	3,58	3,98
3.40	0,40	0,81	1,21	1,61	2,02	2,42	2,83	3,23	3,63	4,04
3.50	0,41	0,82	1,22	1,63	2,04	2,45	2,86	3,26	3,67	4,08
4.0	0,41	0,82	1,23	1,65	2,06	2,47	2,88	3,29	3,70	4,12
4.10	0,41	0,83	1,24	1,66	2,07	2,48	2,90	3,31	3,73	4,14
4.20	0,42	0,83	1,25	1,66	2,08	2,49	2,91	3,33	3,74	4,16
4.30	0,42	0,83	1,25	1,67	2,08	2,50	2,92	3,33	3,75	4,17
4.40	0,42	0,83	1,25	1,67	2,08	2,50	2,92	3,33	3,75	4,17
4.50	0,42	0,83	1,25	1,66	2,08	2,49	2,91	3,33	3,74	4,16
5.0	0,41	0,83	1,24	1,66	2,07	2,49	2,90	3,31	3,73	4,14
5.10	0,41	0,82	1,24	1,65	2,06	2,47	2,88	3,30	3,71	4,12
5.20	0,41	0,82	1,23	1,64	2,04	2,45	2,86	3,27	3,68	4,09
5.30	0,41	0,81	1,22	1,62	2,03	2,43	2,84	3,24	3,65	4,05
5.40	0,40	0,80	1,20	1,60	2,01	2,41	2,81	3,21	3,61	4,01
5.50	0,40	0,79	1,19	1,58	1,98	2,38	2,77	3,17	3,57	3,96
6.0	0,39	0,78	1,17	1,56	1,95	2,34	2,73	3,13	3,52	3,91

CORRECTIONS POUR LES INTERPOLATIONS.

TABLE VII. — *Corrections dépendantes des quatrièmes différences.*

Si la quatrième différence est { positive, négative, } la correction doit être { négative. positive. }

HEURES après midi ou minuit.	QUATRIÈMES DIFFÉRENCES PRISES DE 12 HEURES EN 12 HEURES.									
	10″	20″	30″	40″	50″	60″	70″	80″	90″	100″
h m	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
6. 0	0,39	0,78	1,17	1,56	1,95	2,34	2,73	3,13	3,52	3,91
6. 10	0,38	0,77	1,15	1,54	1,92	2,31	2,69	3,08	3,46	3,85
6. 20	0,38	0,76	1,13	1,51	1,89	2,27	2,65	3,02	3,40	3,78
6. 30	0,37	0,74	1,11	1,48	1,85	2,23	2,60	2,97	3,34	3,71
6. 40	0,36	0,73	1,09	1,45	1,82	2,18	2,54	2,91	3,27	3,63
6. 50	0,36	0,71	1,07	1,42	1,78	2,13	2,49	2,84	3,20	3,55
7. 0	0,35	0,69	1,04	1,39	1,73	2,08	2,43	2,77	3,12	3,47
7. 10	0,34	0,68	1,01	1,35	1,69	2,03	2,36	2,70	3,04	3,38
7. 20	0,33	0,66	0,99	1,31	1,64	1,97	2,30	2,63	2,96	3,29
7. 30	0,32	0,64	0,96	1,28	1,59	1,91	2,23	2,55	2,87	3,19
7. 40	0,31	0,62	0,93	1,24	1,54	1,85	2,16	2,47	2,78	3,09
7. 50	0,30	0,60	0,90	1,19	1,49	1,79	2,09	2,39	2,69	2,99
8. 0	0,29	0,58	0,86	1,15	1,44	1,73	2,02	2,30	2,59	2,88
8. 10	0,28	0,55	0,83	1,11	1,39	1,66	1,94	2,22	2,49	2,77
8. 20	0,27	0,53	0,80	1,06	1,33	1,60	1,86	2,13	2,40	2,66
8. 30	0,25	0,51	0,76	1,02	1,27	1,53	1,78	2,04	2,29	2,55
8. 40	0,24	0,49	0,73	0,97	1,22	1,46	1,70	1,95	2,19	2,43
8. 50	0,23	0,46	0,69	0,93	1,16	1,39	1,62	1,85	2,08	2,32
9. 0	0,22	0,44	0,66	0,88	1,10	1,32	1,54	1,76	1,98	2,20
9. 10	0,21	0,42	0,62	0,83	1,04	1,25	1,45	1,66	1,87	2,08
9. 20	0,20	0,39	0,59	0,78	0,98	1,17	1,37	1,56	1,76	1,96
9. 30	0,18	0,37	0,55	0,73	0,92	1,10	1,28	1,47	1,65	1,83
9. 40	0,17	0,34	0,51	0,68	0,86	1,03	1,20	1,37	1,54	1,71
9. 50	0,16	0,32	0,48	0,62	0,79	0,95	1,11	1,27	1,43	1,59
10. 0	0,15	0,29	0,44	0,59	0,73	0,88	1,02	1,17	1,32	1,46
10. 10	0,13	0,27	0,40	0,54	0,67	0,80	0,94	1,07	1,20	1,34
10. 20	0,12	0,24	0,36	0,49	0,61	0,73	0,85	0,97	1,09	1,21
10. 30	0,11	0,22	0,33	0,44	0,54	0,65	0,76	0,87	0,98	1,09
10. 40	0,10	0,19	0,29	0,39	0,48	0,58	0,68	0,77	0,87	0,97
10. 50	0,08	0,17	0,25	0,34	0,42	0,50	0,59	0,67	0,76	0,84
11. 0	0,07	0,14	0,22	0,29	0,36	0,43	0,50	0,57	0,65	0,72
11. 10	0,06	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60
11. 20	0,05	0,09	0,14	0,19	0,24	0,28	0,33	0,38	0,43	0,47
11. 30	0,04	0,07	0,11	0,14	0,18	0,21	0,25	0,28	0,32	0,35
11. 40	0,02	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14	0,16	0,19	0,21	0,23
11. 50	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12
12. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TABLE VIII.

Conversion du Temps sidéral en Temps moyen.

Argument : Temps sidéral.

Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.
1h	0m 9s830	1m	0s 164	31m	5s 079	1s	0s 003	31s	0s 085
2	0 19,659	2	0,328	32	5,242	2	0,005	32	0,087
3	0 29,489	3	0,491	33	5,406	3	0,008	33	0,090
4	0 39,318	4	0,655	34	5,570	4	0,011	34	0,093
5	0 49,148	5	0,819	35	5,734	5	0,014	35	0,096
6	0 58,977	6	0,983	36	5,898	6	0,016	36	0,098
7	1 8,807	7	1,147	37	6,062	7	0,019	37	0,101
8	1 18,636	8	1,311	38	6,225	8	0,022	38	0,104
9	1 28,466	9	1,474	39	6,389	9	0,025	39	0,106
10	1 38,296	10	1,638	40	6,553	10	0,027	40	0,109
11	1 48,125	11	1,802	41	6,717	11	0,030	41	0,112
12	1 57,955	12	1,966	42	6,881	12	0,033	42	0,115
13	2 7,784	13	2,130	43	7,045	13	0,035	43	0,117
14	2 17,614	14	2,294	44	7,208	14	0,038	44	0,120
15	2 27,443	15	2,457	45	7,372	15	0,041	45	0,123
16	2 37,273	16	2,621	46	7,536	16	0,044	46	0,126
17	2 47,103	17	2,785	47	7,700	17	0,046	47	0,128
18	2 56,932	18	2,949	48	7,864	18	0,049	48	0,131
19	3 6,762	19	3,113	49	8,027	19	0,052	49	0,134
20	3 16,591	20	3,277	50	8,191	20	0,055	50	0,137
21	3 26,421	21	3,440	51	8,355	21	0,057	51	0,139
22	3 36,250	22	3,604	52	8,519	22	0,060	52	0,142
23	3 46,080	23	3,768	53	8,683	23	0,063	53	0,145
24	3 55,909	24	3,932	54	8,847	24	0,066	54	0,147
		25	4,096	55	9,010	25	0,068	55	0,150
		26	4,259	56	9,174	26	0,071	56	0,153
		27	4,423	57	9,338	27	0,074	57	0,156
		28	4,587	58	9,502	28	0,076	58	0,158
		29	4,751	59	9,666	29	0,079	59	0,161
		30	4,915	60	9,830	30	0,082	60	0,164

TABLE IX.

Conversion du Temps moyen en Temps sidéral.

Argument : Temps moyen.

Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.	Temps moyen.	Temps sidéral.
1h	0m 9s 856	1m	0s 164	31m	5s 093	1s	0s 003	31s	0s 085
2	0 19,713	2	0,329	32	5,257	2	0,005	32	0,088
3	0 29,569	3	0,493	33	5,421	3	0,008	33	0,090
4	0 39,426	4	0,657	34	5,585	4	0,011	34	0,093
5	0 49,282	5	0,821	35	5,750	5	0,014	35	0,096
6	0 59,139	6	0,986	36	5,914	6	0,016	36	0,099
7	1 8,995	7	1,150	37	6,078	7	0,019	37	0,101
8	1 18,852	8	1,314	38	6,242	8	0,022	38	0,104
9	1 28,708	9	1,478	39	6,407	9	0,025	39	0,107
10	1 38,565	10	1,643	40	6,571	10	0,027	40	0,110
11	1 48,421	11	1,807	41	6,735	11	0,030	41	0,112
12	1 58,278	12	1,971	42	6,900	12	0,033	42	0,115
13	2 8,134	13	2,136	43	7,064	13	0,036	43	0,118
14	2 17,991	14	2,300	44	7,228	14	0,038	44	0,120
15	2 27,847	15	2,464	45	7,392	15	0,041	45	0,123
16	2 37,704	16	2,628	46	7,557	16	0,044	46	0,126
17	2 47,560	17	2,793	47	7,721	17	0,047	47	0,129
18	2 57,417	18	2,957	48	7,885	18	0,049	48	0,131
19	3 7,273	19	3,121	49	8,049	19	0,052	49	0,134
20	3 17,129	20	3,285	50	8,214	20	0,055	50	0,137
21	3 26,986	21	3,450	51	8,378	21	0,057	51	0,140
22	3 36,842	22	3,614	52	8,542	22	0,060	52	0,142
23	3 46,699	23	3,778	53	8,707	23	0,063	53	0,145
24	3 56,555	24	3,943	54	8,871	24	0,066	54	0,148
		25	4,107	55	9,035	25	0,068	55	0,151
		26	4,271	56	9,199	26	0,071	56	0,153
		27	4,435	57	9,364	27	0,074	57	0,156
		28	4,600	58	9,528	28	0,077	58	0,159
		29	4,764	59	9,692	29	0,079	59	0,162
		30	4,928	60	9,856	30	0,082	60	0,164

TABLE X.

Quantité qu'il faut ajouter à l'équation du Temps à midi vrai, pour avoir l'équation du Temps à midi moyen.

	JANVIER.	FÉVRIER.	MARS.	AVRIL.	MAI.	JUIN.
1	− 0s 07	− 0s 08	+ 0s 11	+ 0s 05	− 0s 02	+ 0s 02
2	0,08	+ 0,07	0,11	− 0,05	0,02	0,02
3	0,09	0,06	0,11	0,04	0,01	0,02
4	0,10	0,05	0,11	0,04	0,01	0,01
5	0,11	0,05	0,11	0,03	0,01	0,01
6	0,11	0,04	0,11	0,03	0,01	0,01
7	0,12	0,03	0,11	0,03	0,01	0,01
8	0,13	0,02	0,11	0,02	0,01	0,01
9	0,13	0,02	0,11	0,02	0,01	0,01
10	0,13	− 0,01	0,11	0,02	0,01	0,01
11	0,14	0,00	0,11	0,01	− 0,01	0,01
12	0,14	+ 0,01	0,11	0,01	0,00	+ 0,01
13	0,14	0,01	0,11	+ 0,01	0,00	0,00
14	0,14	0,02	0,11	0,00	0,00	0,00
15	0,14	0,03	0,11	0,00	0,00	0,00
16	0,14	0,04	0,11	0,00	0,00	0,00
17	0,14	0,04	0,10	0,00	0,00	0,00
18	0,14	0,05	0,10	− 0,01	+ 0,01	− 0,01
19	0,14	0,06	0,10	0,01	0,01	0,01
20	0,14	0,06	0,10	0,01	0,01	0,01
21	0,14	0,07	0,09	0,01	0,01	0,01
22	0,14	0,07	0,09	0,01	0,01	0,01
23	0,13	0,08	0,09	0,01	0,01	− 0,02
24	0,13	0,08	0,08	0,02	0,01	0,02
25	0,12	0,09	0,08	0,02	0,01	0,02
26	0,12	0,09	0,08	0,02	0,01	0,02
27	0,11	0,10	0,07	0,02	0,02	0,02
28	0,11	0,10	0,07	0,02	0,02	0,02
29	0,10	+ 0,10	0,06	− 0,02	+ 0,02	+ 0,03
30	0,10		0,06	− 0,02	0,02	+ 0,03
31	− 0,09		+ 0,05		+ 0,02	

TABLE X.

Quantité qu'il faut ajouter à l'équation du Temps à midi vrai, pour avoir l'équation du Temps à midi moyen.

	JUILLET.	AOUT.	SEPTEMBRE.	OCTOBRE.	NOVEMBRE.	DÉCEMBRE.
1	− 0s 03	+ 0s 01	0s 00	∓ 0s 14	− 0s 01	± 0s 17
2	+ 0,03	0,02	± 0,00	0,14	0,00	0,17
3	0,03	0,02	− 0,01	0,14	+ 0,01	0,17
4	0,03	0,02	0,01	0,14	0,01	0,16
5	0,03	0,02	0,02	0,14	0,02	0,16
6	0,03	0,02	0,02	0,14	0,03	0,16
7	0,03	0,03	0,03	0,14	0,04	0,15
8	0,03	0,03	0,03	0,14	0,05	0,15
9	0,03	0,03	0,04	0,14	0,06	0,14
10	0,03	0,03	0,04	0,14	0,07	0,13
11	0,03	0,03	0,05	0,14	0,08	0,13
12	0,03	− 0,03	0,05	0,14	+ 0,09	0,12
13	+ 0,03	0,03	0,06	0,13	0,09	0,11
14	0,02	0,03	± 0,06	0,13	0,10	0,10
15	0,02	0,03	0,07	0,13	0,11	0,09
16	0,02	0,03	0,07	0,12	0,12	0,09
17	0,02	0,03	0,08	0,12	0,12	0,08
18	0,02	0,03	0,09	0,12	0,13	0,07
19	− 0,02	+ 0,03	− 0,09	0,11	0,14	0,06
20	0,01	0,03	0,10	0,10	0,14	0,05
21	0,01	0,03	0,10	0,10	0,15	0,04
22	0,01	0,03	0,10	0,09	0,16	0,02
23	0,01	0,03	0,11	0,09	0,16	+ 0,01
24	− 0,01	0,02	0,11	0,08	0,16	0,00
25	0,00	0,02	0,12	0,07	0,17	− 0,01
26	0,00	0,02	0,12	0,07	0,17	0,02
27	0,00	0,02	0,12	0,06	0,17	0,03
28	0,00	0,01	0,13	0,05	0,17	0,04
29	0,00	0,01	0,13	0,04	0,17	0,05
30	+ 0,01	+ 0,01	− 0,13	0,03	∓ 0,17	0,06
31	∓ 0,01	0,00		∓ 0,02		− 0,06

TABLE XI.

Parallaxe du Soleil à divers degrés de hauteur, et en différents temps de l'année, en supposant la moyenne de 8",578.

Hauteur.	1er janvier.	1er février. 1er déc.	1er mars. 1er nov.	1er avril. 1er oct.	1er mai. 1er sept.	1er juin. 1er août.	1er juillet.
0°	8"72	8"70	8"65	8"58	8"51	8"46	8"44
3	8,71	8,69	8,64	8,57	8,50	8,45	8,43
6	8,67	8,66	8,60	8,53	8,46	8,41	8,39
9	8,62	8,60	8,55	8,48	8,41	8,36	8,34
12	8,53	8,51	8,46	8,39	8,32	8,27	8,25
15	8,43	8,41	8,36	8,29	8,22	8,17	8,15
18	8,30	8,28	8,23	8,17	8,10	8,05	8,03
21	8,15	8,13	8,08	8,01	7,95	7,90	7,88
24	7,97	7,95	7,91	7,84	7,78	7,73	7,71
27	7,77	7,75	7,70	7,64	7,58	7,54	7,51
30	7,56	7,54	7,50	7,44	7,38	7,33	7,31
33	7,32	7,30	7,26	7,20	7,14	7,10	7,08
36	7,06	7,04	7,01	6,95	6,89	6,85	6,83
39	6,78	6,76	6,73	6,67	6,62	6,58	6,56
42	6,48	6,46	6,43	6,38	6,33	6,29	6,28
45	6,17	6,15	6,12	6,07	6,02	5,98	5,97
48	5,84	5,82	5,79	5,74	5,70	5,66	5,65
51	5,49	5,47	5,45	5,40	5,36	5,32	5,31
54	5,13	5,12	5,09	5,04	5,00	4,97	4,96
57	4,75	4,74	4,71	4,67	4,63	4,61	4,60
60	4,36	4,35	4,33	4,29	4,25	4,23	4,22
63	3,96	3,95	3,93	3,89	3,86	3,84	3,83
66	3,55	3,54	3,52	3,49	3,46	3,44	3,43
69	3,13	3,12	3,10	3,07	3,05	3,04	3,02
72	2,70	2,69	2,67	2,65	2,63	2,62	2,60
75	2,26	2,25	2,24	2,22	2,20	2,19	2,18
78	1,81	1,81	1,80	1,79	1,77	1,76	1,76
81	1,36	1,36	1,36	1,34	1,33	1,33	1,32
84	0,91	0,91	0,91	0,90	0,89	0,89	0,88
87	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TABLE XII.

Parallaxe des Planètes à divers degrés de hauteur.

HAUTEUR	PARALLAXE HORIZONTALE.											
	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	20"	30"
0°	1"0	2"0	3"0	4"0	5"0	6"0	7"0	8"0	9"0	10"0	20"0	30"0
3	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	20,0	30,0
6	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	9,9	19,9	29,8
9	1,0	2,0	3,0	4,0	4,9	5,9	6,9	7,9	8,9	9,9	19,8	29,6
12	1,0	2,0	2,9	3,9	4,9	5,9	6,8	7,8	8,8	9,8	19,6	29,3
15	1,0	1,9	2,9	3,9	4,8	5,8	6,8	7,7	8,7	9,7	19,3	29,0
18	1,0	1,9	2,9	3,8	4,8	5,7	6,7	7,6	8,6	9,5	19,0	28,5
21	0,9	1,9	2,8	3,7	4,7	5,6	6,5	7,5	8,4	9,3	18,7	28,0
24	0,9	1,8	2,7	3,7	4,6	5,5	6,4	7,3	8,2	9,1	18,3	27,4
27	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,3	6,2	7,1	8,0	8,9	17,8	26,7
30	0,9	1,7	2,6	3,5	4,3	5,2	6,1	6,9	7,8	8,7	17,3	26,0
33	0,8	1,7	2,5	3,4	4,2	5,0	5,9	6,7	7,5	8,4	16,8	25,2
36	0,8	1,6	2,4	3,2	4,0	4,9	5,7	6,5	7,3	8,1	16,2	24,3
39	0,8	1,6	2,3	3,1	3,9	4,7	5,4	6,2	7,0	7,8	15,5	23,3
42	0,7	1,5	2,2	3,0	3,7	4,5	5,2	5,9	6,7	7,4	14,9	22,3
45	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,7	6,4	7,1	14,1	21,2
48	0,7	1,3	2,0	2,7	3,3	4,0	4,7	5,4	6,0	6,7	13,4	20,1
51	0,6	1,3	1,9	2,5	3,1	3,8	4,4	5,0	5,7	6,3	12,6	18,9
54	0,6	1,2	1,8	2,4	2,9	3,5	4,1	4,7	5,3	5,9	11,8	17,6
57	0,5	1,1	1,6	2,2	2,7	3,3	3,8	4,4	4,9	5,4	10,9	16,3
60	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	10,0	15,0
63	0,5	0,9	1,4	1,8	2,3	2,7	3,2	3,6	4,1	4,5	9,1	13,6
66	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,7	4,1	8,1	12,2
69	0,4	0,7	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	7,2	10,8
72	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	6,2	9,3
75	0,3	0,5	0,8	1,0	1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	5,2	7,8
78	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,1	4,2	6,2
81	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	3,1	4,7
84	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	2,1	3,1
87	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	1,0	1,6
90	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

TABLE XIII.

Réduction des parties de l'Équateur, ou des degrés de longitude terrestre en temps.

D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.
1	0. 4	39	2.36	77	5. 8	115	7.40	153	10.12
2	0. 8	40	2.40	78	5.12	116	7.44	154	10.16
3	0.12	41	2.44	79	5.16	117	7.48	155	10.20
4	0.16	42	2.48	80	5.20	118	7.52	156	10.24
5	0.20	43	2.52	81	5.24	119	7.56	157	10.28
6	0.24	44	2.56	82	5.28	120	8. 0	158	10.32
7	0.28	45	3. 0	83	5.32	121	8. 4	159	10.36
8	0.32	46	3. 4	84	5.36	122	8. 8	160	10.40
9	0.36	47	3. 8	85	5.40	123	8.12	161	10.44
10	0.40	48	3.12	86	5.44	124	8.16	162	10.48
11	0.44	49	3.16	87	5.48	125	8.20	163	10.52
12	0.48	50	3.20	88	5.52	126	8.24	164	10.56
13	0.52	51	3.24	89	5.56	127	8.28	165	11. 0
14	0.56	52	3.28	90	6. 0	128	8.32	166	11. 4
15	1. 0	53	3.32	91	6. 4	129	8.36	167	11. 8
16	1. 4	54	3.36	92	6. 8	130	8.40	168	11.12
17	1. 8	55	3.40	93	6.12	131	8.44	169	11.16
18	1.12	56	3.44	94	6.16	132	8.48	170	11.20
19	1.16	57	3.48	95	6.20	133	8.52	171	11.24
20	1.20	58	3.52	96	6.24	134	8.56	172	11.28
21	1.24	59	3.56	97	6.28	135	9. 0	173	11.32
22	1.28	60	4. 0	98	6.32	136	9. 4	174	11.36
23	1.32	61	4. 4	99	6.36	137	9. 8	175	11.40
24	1.36	62	4. 8	100	6.40	138	9.12	176	11.44
25	1.40	63	4.12	101	6.44	139	9.16	177	11.48
26	1.44	64	4.16	102	6.48	140	9.20	178	11.52
27	1.48	65	4.20	103	6.52	141	9.24	179	11.56
28	1.52	66	4.24	104	6.56	142	9.28	180	12. 0
29	1.56	67	4.28	105	7. 0	143	9.32	181	12. 4
30	2. 0	68	4.32	106	7. 4	144	9.36	182	12. 8
31	2. 4	69	4.36	107	7. 8	145	9.40	183	12.12
32	2. 8	70	4.40	108	7.12	146	9.44	184	12.16
33	2.12	71	4.44	109	7.16	147	9.48	185	12.20
34	2.16	72	4.48	110	7.20	148	9.52	186	12.24
35	2.20	73	4.52	111	7.24	149	9.56	187	12.28
36	2.24	74	4.56	112	7.28	150	10. 0	188	12.32
37	2.28	75	5. 0	113	7.32	151	10. 4	189	12.36
38	2.32	76	5. 4	114	7.36	152	10. 8	190	12.40

TABLE XIII.

Réduction des parties de l'Équateur, ou des degrés de longitude terrestre en temps.

D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.
191	12.44	225	15. 0	259	17.16	293	19.32	327	21.48
192	12.48	226	15. 4	260	17.20	294	19.36	328	21.52
193	12.52	227	15. 8	261	17.24	295	19.40	329	21.56
194	12.56	228	15.12	262	17.28	296	19.44	330	22. 0
195	13. 0	229	15.16	263	17.32	297	19.48	331	22. 4
196	13. 4	230	15.20	264	17.36	298	19.52	332	22. 8
197	13. 8	231	15.24	265	17.40	299	19.56	333	22.12
198	13.12	232	15.28	266	17.44	300	20. 0	334	22.16
199	13.16	233	15.32	267	17.48	301	20. 4	335	22.20
200	13.20	234	15.36	268	17.52	302	20. 8	336	22.24
201	13.24	235	15.40	269	17.56	303	20.12	337	22.28
202	13.28	236	15.44	270	18. 0	304	20.16	338	22.32
203	13.32	237	15.48	271	18. 4	305	20.20	339	22.36
204	13.36	238	15.52	272	18. 8	306	20.24	340	22.40
205	13.40	239	15.56	273	18.12	307	20.28	341	22.44
206	13.44	240	16. 0	274	18.16	308	20.32	342	22.48
207	13.48	241	16. 4	275	18.20	309	20.36	343	22.52
208	13.52	242	16. 8	276	18.24	310	20.40	344	22.56
209	13.56	243	16.12	277	18.28	311	20.44	345	23. 0
210	14. 0	244	16.16	278	18.32	312	20.48	346	23. 4
211	14. 4	245	16.20	279	18.36	313	20.52	347	23. 8
212	14. 8	246	16.24	280	18.40	314	20.56	348	23.12
213	14.12	247	16.28	281	18.44	315	21. 0	349	23.16
214	14.16	248	16.32	282	18.48	316	21. 4	350	23.20
215	14.20	249	16.36	283	18.52	317	21. 8	351	23.24
216	14.24	250	16.40	284	18.56	318	21.12	352	23.28
217	14.28	251	16.44	285	19. 0	319	21.16	353	23.32
218	14.32	252	16.48	286	19. 4	320	21.20	354	23.36
219	14.36	253	16.52	287	19. 8	321	21.24	355	23.40
220	14.40	254	16.56	288	19.12	322	21.28	356	23.44
221	14.44	255	17. 0	289	19.16	323	21.32	357	23.48
222	14.48	256	17. 4	290	19.20	324	21.36	358	23.52
223	14.52	257	17. 8	291	19.24	325	21.40	359	23.56
224	14.56	258	17.12	292	19.28	326	21.44	360	24. 0

On réduira les minutes en regardant les nombres de la Table comme des minutes et des secondes.

On réduira les secondes en prenant les nombres de la Table pour des secondes et des tierces; mais on convertira les tierces en fractions de seconde, en mettant 1 dixième pour 6″, 2 dixièmes pour 12″, et ainsi de suite.

TABLE XIV.

Réduction du Temps en parties de l'Équateur, ou en degrés de longitude terrestre.

Heures.	Degrés.	Min. Sec.	deg. m. min. sec.	Min. Sec.	deg. m. min. sec.	Cent. de sec.	Sec. et cent.	Cent. de sec.	Sec. et cent.	Cent. de sec.	Secs et centièm.
1	15	1	0.15	31	7.45	0,01	0,15	0,34	5,10	0,67	10,05
2	30	2	0.30	32	8. 0	0,02	0,30	0,35	5,25	0,68	10,20
3	45	3	0.45	33	8.15	0,03	0,45	0,36	5,40	0,69	10,35
4	60	4	1. 0	34	8.30	0,04	0,60	0,37	5,55	0,70	10,50
5	75	5	1.15	35	8.45	0,05	0,75	0,38	5,70	0,71	10,65
6	90	6	1.30	36	9. 0	0,06	0,90	0,39	5,85	0,72	10,80
7	105	7	1.45	37	9.15	0,07	1,05	0,40	6,00	0,73	10,95
8	120	8	2. 0	38	9.30	0,08	1,20	0,41	6,15	0,74	11,10
9	135	9	2.15	39	9.45	0,09	1,35	0,42	6,30	0,75	11,25
10	150	10	2.30	40	10. 0	0,10	1,50	0,43	6,45	0,76	11,40
11	165	11	2.45	41	10.15	0,11	1,65	0,44	6,60	0,77	11,55
12	180	12	3. 0	42	10.30	0,12	1,80	0,45	6,75	0,78	11,70
13	195	13	3.15	43	10.45	0,13	1,95	0,46	6,90	0,79	11,85
14	210	14	3.30	44	11. 0	0,14	2,10	0,47	7,05	0,80	12,00
15	225	15	3.45	45	11.15	0,15	2,25	0,48	7,20	0,81	12,95
16	240	16	4. 0	46	11.30	0,16	2,40	0,49	7,35	0,82	12,30
17	255	17	4.15	47	11.45	0,17	2,55	0,50	7,50	0,83	12,45
18	270	18	4.30	48	12. 0	0,18	2,70	0,51	7,65	0,84	12,60
19	285	19	4.45	49	12.15	0,19	2,85	0,52	7,80	0,85	12,75
20	300	20	5. 0	50	12.30	0,20	3,00	0,53	7,95	0,86	12,90
21	315	21	5.15	51	12.45	0,21	3,15	0,54	8,10	0,87	13,05
22	330	22	5.30	52	13. 0	0,22	3,30	0,55	8,25	0,88	13,20
23	345	23	5.45	53	13.15	0,23	3,45	0,56	8,40	0,89	13,35
24	360	24	6. 0	54	13.30	0,24	3,60	0,57	8,55	0,90	13,50
		25	6.15	55	13.45	0,25	3,75	0,58	8,70	0,91	13,65
		26	6.30	56	14. 0	0,26	3,90	0,59	8,85	0,92	13,80
		27	6.45	57	14.15	0,27	4,05	0,60	9,00	0,93	13,95
		28	7. 0	58	14.30	0,28	4,20	0,61	9,15	0,94	14,10
		29	7.15	59	14.45	0,29	4,35	0,62	9,30	0,95	14,25
		30	7.30	60	15. 0	0,30	4,50	0,63	9,45	0,96	14,40
						0,31	4,65	0,64	9,60	0,97	14,55
						0,32	4,80	0,65	9,75	0,98	14,70
						0,33	4,95	0,66	9,90	0,99	14,85

TABLEAU des plus grandes Marées de l'année 1856.

Le Soleil et la Lune, par leur attraction sur la mer, occasionnent des marées qui se combinent ensemble et qui produisent les marées que nous observons. La marée composée est très-grande vers les syzygies, ou les nouvelles et pleines Lunes. Alors elle est la somme des marées partielles qui coïncident. Les marées des syzygies ne sont pas toutes également fortes, parce que les marées partielles qui concourent à leur production, varient avec les déclinaisons du Soleil et de la Lune, et les distances de ces astres à la Terre : elles sont d'autant plus considérables, que la Lune et le Soleil sont plus rapprochés de la Terre et du plan de l'équateur. Le Tableau ci-dessous renferme les hauteurs de toutes ces grandes marées pour l'année 1856. M. Daussy les a calculées par la formule que Laplace a donnée dans la *Mécanique céleste*, tome II, p. 289; on a pris pour l'unité de hauteur la *moitié* de la hauteur moyenne de la *marée totale*, qui arrive un jour ou deux après la syzygie, quand le Soleil et la Lune, au moment de la syzygie, sont dans l'équateur et dans leurs moyennes distances à la Terre.

	Jours et heures de la syzygie.		Hauteur de la marée.
Janvier..	N. L. le 7 à 11h26m	soir...	0,89
	P. L. le 22 à 3.38	matin.	0,77
Février..	N. L. le 6 à 10 45	matin.	1,02
	P. L. le 20 à 9.50	soir...	0,83
Mars....	N. L. le 6 à 8.48	soir..	1,15
	P. L. le 21 à 4.13	soir...	0,87
Avril...	N. L. le 5 à 6. 2	matin.	1,14
	P. L. le 20 à 9.23	matin.	0,85
Mai.....	N. L. le 4 à 2.52	soir...	1,00
	P. L. le 20 à 0. 6	matin.	0,79
Juin....	N. L. le 2 à 11.49	soir...	0,85
	P. L. le 18 à 0. 1	soir...	0,78
Juillet..	N. L. le 2 à 9h39m	matin.	0,77
	P. L. le 17 à 9.40	soir...	0,86
	N. L. le 31 à 9.17	soir...	0,79
Août...	P. L. le 16 à 6. 7	matin.	1,01
	N. L. le 30 à 11.23	matin.	0,85
Sept....	P. L. le 14 à 2.17	soir..	1,14
	N. L. le 29 à 3.57	matin.	0,87
Octobre.	P. L. le 13 à 11. [illegible]	soir...	1,14
	N. L. le 28 à 10. 4	soir...	0,82
Novemb.	P. L. le 12 à 9. 5	matin.	1,01
	N. L. le 27 à 4. 4	soir..	0,76
Décemb.	P. L. le 11 à 8.22	soir...	0,88
	N. L. le 27 à 8.54	matin.	0,68

On a remarqué que, dans nos ports, les plus grandes marées suivent d'un jour et demi la nouvelle et la pleine Lune. Ainsi, on aura l'époque où elles arrivent, en ajoutant un jour et demi à la date des syzygies. On voit, par ce Tableau, que pendant l'année 1856, les plus fortes marées seront celles du 7 février, du 8 mars, du 6 avril, du 17 août, du 16 septembre, du 15 octobre et du 13 novembre. Ces marées, celles surtout du 8 mars, du 6 avril, du 16 septembre et du 15 octobre, pourraient causer quelques désastres si elles étaient favorisées par le vent.

Voici l'unité de hauteur pour quelques ports :

	Unité de hauteur.		Unité de hauteur.
Port de Brest.....	3m21	Port de Saint-Malo..	5m98
Lorient....	2, 24	Audierne...	2, 00
Cherbourg..	2, 70	Croisic.....	2, 68
Granville...	6, 35	Dieppe.....	4, 40

L'unité de hauteur à Brest est connue avec une grande exactitude. Elle a été déduite d'un grand nombre d'observations de hautes et basses mers équinoxiales. La moyenne de ces observations a donné 6m,415 pour la différence entre les hautes et basses marées; la moitié de ce nombre ou 3m,21 est ce qu'on appelle l'*unité de hauteur*.

Pour avoir la hauteur d'une grande marée dans un port, il faut multiplier la hauteur de la marée prise dans le Tableau précédent par l'unité de hauteur qui convient à ce port.

Exemple. Quelle sera à Brest la hauteur de la marée qui arrivera le 8 mars 1856, un jour et demi après la syzygie du 6? Multipliez 3m,21, unité de hauteur à Brest, par le facteur 1,15 de la Table, vous aurez 3m,69 pour la hauteur de la mer au-dessus du niveau moyen qui aurait lieu, si l'action du Soleil et de la Lune venait à cesser.

TABLE DES POSITIONS GÉOGRAPHIQUES.

Cette Table est divisée par pays : on a formé ainsi seize sections. Cette division a principalement pour but de rapprocher les points qui peuvent se trouver liés les uns aux autres, soit par des opérations géodésiques, soit par des différences de longitude obtenues par le moyen de montres marines.

Pour éviter les recherches dans le cas où l'on ne connaîtrait pas à quelle section se rapporte un point dont on voudrait avoir la position, on a ajouté, à la suite de la Table, une liste générale dans laquelle tous les noms sont placés par ordre alphabétique, avec le renvoi à la page où se trouve cette position.

Voici les titres des différentes sections de cette Table :

On donne dans la dernière colonne les noms des auteurs des déterminations adoptées et ceux des personnes qui les ont calculées ou discutées, ou l'indication des ouvrages dans lesquels on les trouve ; on a autant que possible indiqué le volume en chiffres romains et la page en chiffres ordinaires, afin de faciliter les recherches. Pour renfermer tout cela dans l'espace donné, il a fallu nécessairement adopter des abréviations dont nous allons donner ici l'explication.

1789....1856. Toutes les fois que la position se trouve rapportée ou discutée dans un des volumes de la Connaissance des Temps, on a indiqué seulement l'année ; ainsi, 1789. 328 indique que cette position a été donnée dans la Connaissance des Temps pour 1789, page 328. Celles qui ont été discutées cette année sont indiquées 1856.

B. 1792. Les Éphémérides de Berlin publiées par Bode ont été désignées par B, avec l'année. B. 1792 veut dire Ephémérides de Berlin, 1792.

L'indication B. 1er, 2me, 3me supplément signifie les suppléments à ces Éphémérides, publiés par Bode.

Z_1 et Z_2. La correspondance astronomique de M. de Zach, tant allemande que française, a fourni un grand nombre de déterminations. La correspondance allemande ou Monatliche correspondenz, est indiquée par la lettre Z_1, et la correspondance française par Z_2.

S. Le Journal astronomique que M. Schumacher publie à Altona sous le titre de Astronomische Nachrichten, est désigné par une S.

P. La plupart des positions de la France ont été tirées de la nouvelle description géométrique de la France, ou Précis des opérations qui servent de fondements à la nouvelle carte du royaume, par Puissant. Cet ouvrage est désigné par un P. Quelques-unes de ces positions ayant été prises sur les tableaux qui accompagnent chacune des feuilles de la nouvelle carte, on a indiqué alors après l'abréviation Fille, le nom de la feuille à laquelle ce point appartient. Les chiffres qui se trouvent à la suite du nom indiquent, en mètres, l'élévation du point au-dessus du niveau de la mer; lorsque cette hauteur se rapporte au sommet de l'édifice et non pas au sol, on les a renfermés entre deux parenthèses.

Descr. géom., le second volume du même ouvrage, publié en 1840.

M. L'ouvrage intitulé, An account of the operations carried on for accomplishing a Trigonometrical Survey of England and Wales, by W. Mudge, and J. Dalby, qui a fourni une grande partie des positions d'Angleterre, a été désigné par M.

Klint. Les positions données par Klint ont été tirées de l'ouvrage intitulé Description des côtes de la mer Baltique et du golfe de Finlande, par Gustave Klint; Stockholm, 1815.

Carte danoise. Les cartes danoises qui sont citées comme autorités sont des cartes du Cattegat, du Skagerack et des Belts, publiées par le Dépôt des cartes de Copenhague.

Fl. L'ouvrage de M. de Fleurieu, intitulé : Fondements des cartes du Cattegat et de la Baltique, 1794, est indiqué par l'abréviation Fl.

Carta del mare Adriatico. Plusieurs points de l'Italie et de la Dalmatie sont tirés de la Table qui accompagne un atlas de la mer Adriatique, intitulé Carta del cabotaggio del mare Adriatico, publié par l'Institut géographique de Milan, en 1824.

K. Les Mémoires hydrographiques pour servir d'analyse à l'atlas de l'océan Pacifique, par Krusenstern, sont désignés par K.

As. Res. Les Asiatic Researches ayant aussi fourni beaucoup de points dans l'Inde, sont désignées par l'abréviation As. Res. On observera toutefois que pour le tome X de ce Recueil, auquel on a emprunté le plus grand nombre de positions, on n'a pu consulter que l'édition in-8° publiée à Londres en 1811; pour les autres, qui sont postérieures, c'est l'édition in-4°.

O. L'ouvrage de M. Oltmanns, intitulé Untersuchungen uber die Géographie des Neuen-Continents, Paris, 1810, est désigné par O.

Les autres indications portant les noms des auteurs en toutes lettres n'exigent pas d'explication; ainsi les noms de d'Entrecasteaux, King, Flinders, etc., indiquent suffisamment l'origine de ces positions, et où l'on peut les vérifier.

Cette Table a été mise sous la forme actuelle en 1836; on trouvera dans les Additions pour cette même année une explication détaillée de sa formation, et dans les Additions des années suivantes l'indication des changements qu'elle a subis successivement et la discussion des points principaux.

POSITIONS géographiques, ou Table des latitudes des principaux lieux de la Terre, et de leurs longitudes ou différences de méridiens par rapport à l'Observatoire de Paris. (Année 1856.)

I. FRANCE.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Abbeville (N.-D.), 22m.	50° 7′ 5″	0°30′18″O.	0h 2m 1s	Δ.1840.
Affrique (S.-), clocher en pyramide), 325m.	43.57.30	0.32.55.E.	0. 2.12	Δ.1851.
Agde (clocher)	43.18.51	1. 7.58.E.	0. 4.32	1850. *V.* Mont Saint-Loup
Agen (cathédrale), 43m.	44.12.27	1.43. 6.O.	0. 6.52	Δ.1849.
Aigues-Mortes (tour de Constance), 1m	43.34. 7	1.51. 9.E.	0. 7.25	P.455.
Aiguillon, ph., f. f. (37m).	47.14.33	4.36. 1.O.	0.18.24	1835.116.
Ailly (ph. de l'), f. t. (98m)	49.55. 7	1.22.40.O.	0. 5.31	P.206.
Aix (cathédrale), 205m.	43.31.55	3. 6.37.E.	0.12.26	Δ.1854.
Ajaccio (cathédrale)	41.65. 1	6.24.18.E.	0.25.37	Tranchot, 1837.
Alais (168m)	44. 7.26	1.44.22.E.	0. 6.57	Δ.1848.
Alby (cathédrale), 169m.	43.55.44	0.11.43.O.	0. 0.47	P.327, 1845.
Alençon (N.-D.) 136m.	48.25.49	2.14.52.O.	0. 8.59	P.604.
Alpreck, phare, f f. (53m).	50.41.57	0.46.28.O	0. 3. 6	1838.
Altkirck (signal) 381m.	47.36.55	4.54.33.E.	0.19.38	Δ.1836.
Amand (S.-), 165m.	46.43.17	0.10.28.E.	0. 0.42	Δ.1844.
Ambert, 531m.	45.33. 4	1.24.12.E.	0. 5.37	Δ.1845.
Amiens (cathédrale) 36m.	49.53.43	0. 2. 4.O.	0. 0. 8	P.197.
Ancenis (clocher), 19m.	47.22. 1	3.30.47.O.	0.14. 3	Δ.1849.
Andelis (petits), 12m.	49.14.34	0.50.13.O.	0. 3.45	Δ.1839.
Angers (cathédr.) 47m.	47.28.17	2.53.34.O.	0.11.34	Δ.1842.
Angoulême (S.-P.) 96m.	45.39. 0	2.11. 8.O.	0. 8.45	P.301 *bis*.
Antibes (fan., f. à écl.) (15m)	43.35. 9	4.47.31.E.	0.19.10	Δ.Côtes de France, 1845.
Apt, anc. cathéd., 223m.	43.52.34	3. 3.38.E.	0.12.15	Δ.1856.
Arcachon (ph.), f. f. (53m).	44.38.43	3.35.15.O.	0.14.21	1846.
Arcis-sur-Aube, 95m.	48.32.14	1.48.21.E.	0. 7.13	Δ.1837.
Argelez 466m.	43. 0.11	2 26.29.O.	0. 9.46	Δ.1852.
Argentan, 166m.	48.44.43	2.21.24.O.	0. 9.26	Descr. géom., II, 109.
Arles (t. des Arènes), 17m.	43.40.40	2.17.36.E.	0. 9.10	Δ.1854.
Arras (le beffroi) 67m.	50.17.31	0.26.26.E.	0. 1.46	P.495.
Arsines (pte des), H.-Alpes 4105m.	44.55.20	4. 1.24.E.	0.16. 6	P.548.
Aubin du Cormier (S.-) 113m.	48.15.41	3.44. 7.O.	0.14.56	Descr. géom., II, 114.
Aubusson, 457m.	45.57.22	0 10. 3.O.	0. 0.40	Δ.1845.
Auch (cloch., tour du N.), 166m.	43.38.50	1.45. 8.O.	0. 7. 1	Δ.1851.
Aurillac, 622m.	44.55.41	0 6.22.E.	0. 0.25	Δ.1847.
Autun (cathédrale), 379m	46.56.43	1.57.47.E.	0. 7.51	Δ.1842.
Auxerre (cathédr.), 122m	47.47.54	1.14.10.E.	0. 4.57	Δ.1839.
Auxonne (240m)	47.11.39	3. 3. 8.E.	0.12.13	P.254.
Avallon, 263m.	47.29.12	1.34.17.E.	0. 6.17	Descr. géom., II.68.
Avesnes, 172m.	50. 7.22	1.35.47.E.	0. 6.23	Fils Rocquy, 1854.
Avignon (télégr.), 55m.	43.57.13	2.28.15.E.	0. 9.53	Δ.1854.
Avranches (télégr.), 103m	48.41. 6	3.42. 1.O.	0.14.48	Δ.1840.
Bagnères de Bigorre (horl.), 550m.	43. 3.54	2.11.22.O.	0. 8.45	Δ.1852.
Baleines (t. des), f. t. (29m)	46.14.41	3.53.57.O.	0.15.36	Δ.Côtes de France.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Baleiros (Mont), Pyrén. 3146m.	42°50'23"	2°37'43" O.	0h10m31s	P. 352.
Balon (Mt), Vosges, 1429m.	47.54. 6	4.45.46. E.	0.19. 3	P. 407.
Bapaume (16m).	50. 6.10	2.30.48. E.	0. 2. 3	P. 203.
Barbezieux (121m).	45.28.24	2.29.28. O.	0. 9.58	Δ. 1848.
Barfleur (phare) f. t. (75m)	49.41.50	3.36.11. O.	0.14.25	Descr. géom., II. 107.
Idem, f. du S. f. f. (16m)	49.40. 7	3.35.58. O.	0.14.24	Δ. Côtes de France.
Bar-le-Duc (S.-Pier.) 239m	48.46. 8	2.49.24. E.	0.11.18	Δ. 1836.
Bar-sur-Aube, 166m.	48.14. 2	2.22.21. E.	0. 9.29	1848.
Bar-sur-Seine, 159m.	48. 6.50	2. 2.11. E.	0. 8. 9	Δ. 1836, 1839.
Bas (île de) ph., f. t. (73m).	48.44.45	6.21.53. O.	0.25.27	1839.
Bastia (cathédrale).	42.41.36	7. 6.59. E.	0.28.28	Tranchot, 1837.
Baugé (S.-Jean) 59m.	47.32.32	2.26.34. O.	0. 9.46	Δ. 1842.
Baume-les-Dames (signal), 532m.	47.22. 9	4. 1.20. E	0.16. 5	1837-1844.
Bayeux (cathédrale), 47m.	49.16.35	3. 2.27. O.	0.12.10	P. 436.
Bayonne (cath.), 11m.	43.29.29	3.48.57. O.	0.15.16	P. 327.
Bazas (clocher), 79m.	44.25.57	2.32.52. O.	0.10.11	Δ. 1849.
Béarn (cap), ph. f. f. (229m)	42.30.59	0.47.15. E.	0. 3. 9	1847.
Beanne (N.-D.), 220m.	47. 1.28	2.30. 3. E.	0.10. 0	Δ. 1842.
Beaupréau, clocher, 85m.	47.12. 7	3.19.46. O.	0.13.19	Δ. 1849.
Beauvais (S.-Pierre), 71m.	49.26. 0	0.15.19. O.	0. 1. 1	Fue Beauvais.
Belfort (la citad.), 419m.	47.38.13	4.31.44. E.	0.18. 7	Δ. 1836.
Bellac (brasserie), 242m.	46. 7.23	1.17.20. O.	0. 5. 9	Δ. 1845.
Belle-Ile (phare), f. t. (87m)	47.18.43	5.33.52. O.	0.22.15	1839.
Bellesfilles (pyram.), Vosg. 1151m.	47.46. 4	4.26.19. E.	0.17.45	P. 523.
Belley, 278m.	45.45.28	3.21. 9. E.	0.13.25	Δ. 1836.
Berard (legrand), B.-Alpes 3047m.	44.26.57	4.19.25. E	0.17.18	P. 547.
Bergerac, clocher, 32m.	44.31. 8	1.51.16. O.	0. 7.25	Δ 1849.
Bernay, 105m.	49. 5.32	1.44.17. O.	0. 6.57	Δ. 1848.
Besançon (citad.), 368m.	47.13.46	3.41.56. E.	0.14.48	Δ. 1836.
Béthune (t. S. Vast) 32m.	50.31.58	0.18. 6. E.	0. 1.12	P. 189.
Beziers (cathédrale) 70m.	43.20.31	0.52.23. E	0. 3.30	P. 455.
Biarritz, phare, f. t. (75m)	43.29.38	3.53.28. O	0.15.34	1837.
Blaye (cl. des Min.), 17m.	45. 7.43	3. 0.15. O.	0.12. 1	Δ. 1849. 1850.
Blois (S.-Louis) 102m.	47.35.21	1. 0. 2. O.	0. 4. 0	P. 602.
Bordeaux (S.-André) 7m.	44.50.19	2.54.56. O.	0.11.40	P. 308.
Bouc (Port du), f. sud (30m)	43.23.39	2.38.56. E.	0.10.36	Δ Côtes de France, 1845.
Boulogne (la colonne) 91m.	50.44.32	0.43. 9. O.	0. 2.53	P. 563.
Idem. (le beffroi), 58m.	50.43.33	0.43.25. O.	0. 2.54	Δ Côtes de France, 1838.
Bourg (N.-Dame), 227m.	46.12.21	2.53.28. E.	0.11.34	Δ. 1842.
Bourganeuf, 449m.	45.57.14	0.34.50. O.	0. 2.19	Δ. 1845.
Bourges (S.-Etienne) 156m	47. 4.59	0. 3.43. E.	0. 0.15	P. 261.
Boussac, 380m.	46.20.57	0. 7.26. O.	0. 0.30	Δ. 1845.
Bressuire, 185m.	46.50.32	2.49.45. O.	0.11.19	P. 264.
Brest (observatoire) 86m.	48.23.32	6.49.49. O.	0.27.19	P. 229.
Idem directement.	48.23.35	6.49.35. O.	0.27.18	P. 220.
Brezouars (Mt.), Vosges, 1232m.	48.11.25	4.48.52. E.	0.19.15	P. 407.
Briançon (t. O. de l'église), 1321m.	44.54. 0	4.18.20. E.	0.17.13	Δ. 1856.
Brienc (S.-Mich.), 89m	48.31. 1	5. 5.40. O.	0.20.23	Δ. 1850.
Briey, 257m.	49.14.59	3.36. 8. E.	0.14.25	Δ. 1836.
Brignolles, 230.	43.27.33	3.43.31. E	0.14.54	Δ. 1853.
Brioude, 447m.	45.17.39	1. 2.52. E.	0. 4.11	Δ. 1847.
Brives (t. de l'horl.), 117m.	45. 9.33	0.48.16. O.	0. 3.13	Δ. 1847.
Caen (aux Dames) 26m	49.11.14	2.41.24. O.	0.10.46	Descr. géom., II, 109.

NOMS DES FEUX	LATITUDE septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Cahors (cathédrale, 124m)	44°.26'.52"	0°.53'.41" O.	0h.3m.35s	Δ. 1847.
Calais (grande flèche) (69m)	50.57.33	0.29. 0. O.	0. 1.56	Fde Calais.
Calais (S.-), 103m	47.55.19	1.35.28 O.	0. 6.22	Δ. 1842.
Calvi (cathédrale)	42.34. 7	6.25.30. E.	0.25.42	Tranchot, 1837.
Camarat (cap) ph. f t. (180m)	43.12. 3	4.20.16. E.	0.17.21	Δ. Côtes de France, 1845.
Camargue (la), f. f. (38m)	43.20.42	2.20.37. E.	0. 9.22	*Idem.*
Cambrai, 54m	50.10.39	0.53.39. E.	0. 3.85	P. 493.
Canigon (Pyrén.) 2785m	42.31.10	0. 7. 8. E.	0. 0.29	P. 350.
Cantal (plomb du), 1858m	45. 3.34	0.25.28. E.	0. 1.42	Δ. 1856.
Carcassonne (S.-Vincent) 104m	43.12.55	0. 0.46. E.	0. 0. 3	P. 198.
~~Carpentras (gr. tour), 102m~~	~~44. 3.16~~	~~2.42.40. E.~~	~~0.10.51~~	~~P. 428, 1854.~~
Carteret (phare), f. t. (86m)	49.22.27	1. 8.40. O.	0.16.85	1842.
Cassis (feu fixe) (28m)	43.12.50	3.11.45. E.	0.12.47	Δ. Côtes de France, 1845.
Castelnaudary (S.-Michel) 185m	43.19. 4	0.22.51. O.	0. 1.31	Δ. 1842.
Castel-Sarrazin (S.-Sauv.) 81m	44. 2.17	1.13.49. O.	0. 4.55	Δ. 1850.
Castres (cathédr.), 171m	43.36.16	0. 5.45. O.	0. 0.23	Δ. 1845.
Cayeux (ph. de), f. à éclats (33m)	50.11.41	0.49.28. O.	0. 3.18	Δ. Côtes de France, 1838.
Ceret, 171m	42.29. 9	0.24.38. E.	0. 1.39	Δ. 1853.
Cette (phare de), f. f. (25m)	43.23.48	1.21.52. E.	0. 5.27	1847.
~~Chaberton (montagne)~~, H.-Alpes, 3137m	44.57.54	4.24.53. E.	0.17.40	P. 547.
Chaillol (le vieux), H.-Alp., 3167m	44.44. 9	3.51.13. E.	0.15.25	P. 548.
Châlons-sur-Marne, 82m	48.57.22	2. 1.18. E.	0. 8. 5	P. 503.
Ch.-sur-Saône (S.-Pierre), 178m	46.46.51	2.30.59. E.	0.10. 4	P. 254.
Charolles (château), 302m	46.26. 9	1.56.29. E.	0. 7.46	Δ. 1843-1844.
Chartres (cl. neuf), 158m	48.26.53	0.50.59. O.	0. 3.24	P. 596.
Chassiron (ph.), f. f. (53m)	46. 2.51	3.44.51. O.	0.14.59	1840.
~~Chateaubriant (Saint Nicolas)~~, 62m	47.43.10	3.42.53. O.	0.14.55	Δ. 1849.
Château-Chinon, 552m	47. 3.57	1.36.50. E.	0. 6.23	P. 254.
Châteaudun, 143m	48. 4.11	1. 0.20. O.	0. 4. 1	P. 663.
Château-Gonthier (S.-Jean) 58m	47.49.50	3. 2.34. O.	0.12.10	Δ. 1842.
Châteaulin (moulin), 142m	48.11.23	4.26.35. O.	0.25.46	Δ. 1851.
Châteauroux, 158m	46.48.50	0.38.32. O.	0. 2.34	Δ. 1844.
Château-Salins (télégraphe au N.-O.) 335m	48.50.16	4. 7.57. E.	0.16.32	Δ. 1836.
~~Chât.-Thierry (S.-Crépin)~~ 77m	49. 2.46	1. 3.40. E.	0. 4.15	Descr. géom., II, 49.
Chatellerault (S.-Jacques), 55m	46.48.59	1.47.40. O.	0. 7.11	Δ. 1843.
Châtillon-sur-Seine, 232m	47.51.47	2.13.58. E.	0. 8.56	Descr. géom., II, 69.
Châtre (La), 227m	46.34.53	0.20.56. O.	0. 1.24	Δ. 1844.
Chaume (ph. de la), f. f. (39m)	46.29.36	4. 7.59. O.	0.16.32	Δ. Côtes de France.
Chaumont (collége) 324m	48. 6.47	2.48.19. E.	0.11.13	Δ. 1837.
Chansey (ph.), f. t. (34m)	48.52.13	4. 9.35. O.	0.16.38	1851.
~~Cherbourg (tr de l'église)~~	~~49.38.34~~	~~3.57.39. O.~~	~~0.15.51~~	~~Δ. Côtes de France.~~
Chinon (horloge) 80m	47.10. 7	2. 5.50. O.	0. 8.24	Δ. 1839.
Cinto (mte), Corse, 2616m	42.22.45	6.36.33. E.	0.26.26	P. 821.
Ciotat (la), f. f. neuf (12m)	43.10.21	3.16.27. E.	0.13. 6	Δ. Côtes de France, 1845.
Civray (Lune de), 145m	46. 9.34	2. 2.26. O.	0. 8. 9	Δ. 1847.
Clamecy, 157m	47.27.37	1.16.58. E.	0. 4.47	Δ. 1842.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Claude (S.-), 437m	46.23.13	3.31.48 E	0.14.7	Δ.1836.
Clermont, 119m	49.22.49	0.4.52 E	0.0.19	P.187.
Clermont-Ferrand (cath.), 402m	45.46.46	2.46.57 E	0.3.0	P.296.
—— Observée directem.	45.46.55			P.129.
Cognac, 31m	45.41.40	2.39.57 O	0.10.40	Δ.1848.
Colmar, 195m	48.4.41	5.1.20 E	0.20.5	Δ.1836.
Colomby de Gex, Jura, 1689m	46.19.21	3.39.33 E	0.14.38	P.537.
Commerce (phare du), feu à éclats (42m)	47.13.27	4.35.12 O	0.18.21	Δ. Côtes de France.
Commercy, 243m	48.45.54	3.15.18 E	0.13.1	1848.
Compiègne (S.-Jacq.), 48m	49.25.3	0.29.27 E	0.1.58	*Fille* Soissons.
Condom (clocher), 84m	43.57.31	1.57.55 O	0.7.52	Δ.1850.
Confolens (tr S.-Michel), 183m	46.0.41	1.39.43 O	0.6.39	Δ.1845.
Corbeil (S.-Spire), 37m	48.36.44	0.8.46 E	0.0.35	*Fille* Melun.
Cordouan (ph.), f. t. (63m)	45.35.11	3.30.39 O	0.14.3	Δ. Côtes de France.
Corte (S.-François)	42.18.2	6.40.0 E	0.27.16	Tranchot, 1837.
Cosne (S.-Jacques), 153m	47.24.40	0.35.19 E	0.2.21	Δ.1842.
Coulommiers, 70m	48.48.52	0.44.56 E	0.3.0	1848.
Coutance (tour du chœur), 92m	49.2.54	3.46.53 O	0.15.8	Δ. Côtes de France.
Coyer (le grand), B.-Alpes, 2692m	44.6.1	4.21.12 E	0.17.25	P.349.
Cret de Chalam, Jura, 1547m	46.15.3	3.32.3 E	0.14.4	P.53.
Cret de la Neige, Jura, 1724m	46.16.23	3.36.29 E	0.14.26	*Idem.*
Cylindre (le), Pyrénées, 3322m	42.41.9	2.18.50 O	0.9.15	P.357.
Dax (tour de Borda), 40m	43.42.41	3.24.5 O	0.13.36	P.354.
Idem, directement	43.42.42			P.101.
Denis (S.-), la flèche, 33m	48.56.12	0.1.21 E	0.0.5	P.186.
Die (443m)	44.45.9	3.2.4 E	0.12.8	Δ.1842.
Dié (S.-), S.-Martin, 343m	48.17.4	4.36.47 E	0.18.27	Δ.1836.
Dieppe (la tour), (51m)	49.55.35	1.15.32 O	0.5.2	Δ.1837.
Dijon (Ste-Bénigne), 246m	47.19.19	2.41.54 E	0.10.48	P.254.
Dinan (S.-Sauveur), 23m	48.27.13	4.27.44 O	0.17.31	Δ.1850.
Dôle (cathédrale) 225m	47.2.33	3.0.31 E	0.12.38	P.254.
Dôle (la), Jura, 1681m	46.25.32	3.45.50 E	0.15.3	P.253.
Domfront (S.-Julien) 215m	48.35.39	2.59.7 O	0.11.56	Δ.1842.
Douai (S.-Pierre) 24m	50.22.15	0.44.41 E	0.2.59	P.492.
Doullens (le pont), 60m	50.0.17	0.0.14 E	0.0.1	1848.
Draguignan (horl.) 216m	43.32.24	4.7.47 E	0.16.31	Δ.1855.
Dreux (H.-de-Ville) 136m	48.44.18	0.58.10 O	0.3.53	Descr. géom., II, 91.
Dunkerque (la tour) 5m	51.2.12	0.2.23 E	0.0.10	P.189.
Idem par observ. directes	51.2.9			P.129.
Elions (les trois), H.-Alpes 351m	45.7.39	4.0.1 E	0.16.0	P.548.
Embrun (919m)	44.31.45	4.0.34 E	0.16.38	Δ.1855.
Epernay (S.-Laurent) 81m	49.2.52	1.36.47 E	0.6.27	Descr. géom. II, 49.
Epinal (l'hôpital), 341m	48.10.24	4.6.32 E	0.16.26	Δ.1836.
Espalion, 342m	44.31.18	0.25.31 E	0.1.42	Δ.1847.
Etampes (cl. Est) (146m)	48.26.8	0.19.22 O	0.0.41	*Fille* Melun.
Etaples (35m)	50.30.32	0.41.39 O	0.2.47	P.564.
Etienne (S.-), Phôp., 540m	45.26.9	3.20 E	0.8.13	Δ.1842.
Evaux, 466m	46.19.37	2.8.58 E	0.0.36	P.193.
Idem par observ. directes	46.10.43			P.129.

NOMS DES LIEUX.	LAT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Evreux (cathédrale), 67m.	49° 1′ 30″	1° 11′ 9″ O.	0h 4m 45s	Descr., II, 91.
Falaise (S.-Gervais), 134m	48.53.55	2.82. 9 O.	0.10. 9	*Idem*, II, 109.
Faucille (col de la), Jura 1323m	46.22.12	3.40.56 E.	0.14.44	P.537.
Fécamp (N.-D. de salut).	49.46. 4	1.57.57 O.	0. 7.52	Δ.1837.
Ferney (cl. neuf) (455m)	46.15.27	3.46.20 E.	0.15. 5	Δ.1839.
Figeac, egl. du Puy, 225m.	44 36.40	0. 8. 6 O.	0. 0.32	Δ.1849.
Flèche (La), (l'horl.) 33m.	47.42. 4	2.24.47 O.	0. 9.39	Δ.1842.
Florac (628m).	44.19.29	1.15.21 E.	0. 5. 1	Δ.1848.
Flour (Saint-), 883m.	45. 2. 5	0.45.25 E.	0. 3. 2	Δ.1847.
Foix (prison), 455m	42.57.57	0.43.59. O.	0. 2.56	Δ.1852.
Fontainebleau, 79m.	48.24.23	0.21.52 E.	0. 1.27	1848.
Fontenay (N.-D.), 23m.	46.28. 4	3. 8.41 O.	0.12.35	P.441.
Forcalquier (gr. tr), 550m.	43.57.34	3.26.41 E.	0.13.47	P.320.
Fougères S.Léonard, 138m	48.21. 9	3.32.31 O.	0.14.10	Descr. géom., II, 114.
Four (pharedu), f. t. (27m)	47.17.53	4.58.18 O.	0.19.53	Δ.Côtes de France.
Frehel (ph.), f. tour. (86m).	48.41. 5	4.39.24 O.	0.18.38	P.227.
Gaillac, 137m	43.54. 0	0.26.24 O.	0. 1.46	Δ.1851.
Gannat, 348m.	46. 6. 1	0.51.43 E.	0. 3.27	Δ.1845.
Gap (782m)	44.33.30	3.44.31 E.	0.14.58	Δ.1847, 1855.
Garouppe (phare de la), f. f. (103m)	43.33.51	4.47.47 E.	0.19.11	Δ.Côtes de France, 1846.
Gaudens (S.-), 404m.	43. 6.29	1.36.49 O.	0. 6.27	Δ.1852.
Gex (cl. en ruines) 647m.	46.20. 9	3.43.23 E.	0.14.54	P.409.
Gien, 152m.	47.41. 9	0.17.40 E.	0. 1.11	P.244.
Girons (S.-), 389m.	42.59. 6	1.11.37 O.	0. 4.46	Δ.1852.
Goleon, H.-Alpes 3429m	45. 6.12	3.59.24 E.	0.15.58	P.547.
Gourdon (S.-Pierre), 258m	44.44.15	0.57.18 O.	0. 3.49	Δ.1847.
Granville (ph.), f. f. (54m)	48.50. 7	3.57. 1 O.	0.15.48	Descr. géom., II, 106.
Grasse, 325m.	43.39.28	4.35.19 E	0.18.21	Δ.1856.
Gravelines	50.59.10	0.12.27 O.	0. 0.50	P.189.
Gray, 220m.	47.26.49	3.15.22 E.	0.13. 1	P.524.
Grenoble (S.-Jos.), 213m	45.11.12	3.23.36 E	0.13.34	Δ.1847.
Grinez (cap) ph., f. f. (63m)	50.52.10	0.45.13 O.	0. 3. 1	Δ Côtes de France, 1838.
Groix, phare, f. f. (55m)	47.38.55	5.50.50 O.	0.23.23	1840.
Guéret (S.-Pard.), 445m.	46.10.17	0.28. 9 O.	0. 1.53	Δ.1845.
Guerrande (clocher) 54m.	47.19.44	4.46. 0 O.	0.19. 4	P.450.
Guingamp (clocher), 44m	48.33.43	5.29.18 O.	0.21.57	Δ.1850.
Hague (cap La), ph., f. f. (51m)	49.43.22	4.17.30 O.	0.17.10	1840.
Havre (le), (clocher), 5m.	49.29.16	2.13.45 O.	0. 8.55	Descr. géom., II, 109.
Hazebrouck, 18m.	50.43.12	0.11.55 E.	0. 0.48	Δ.1837.
Heaux (ph. des), f. f. (51m)	48.54.33	5.25.26 O.	0.21.42	1844.
Hève (phares de la), celui du S., (121m).	49.30.43	2.16. 7 O.	0. 9. 4	P.578.
Honeck (Vosges), 1360m.	48. 2.17	4.40.50 E	0.18.43	P.523.
Honfleur (fan. occ.) (14m)	49.25.32	2. 6.32 O.	0. 8.26	Δ.1837.
Honorat (S.-), chât. (28m).	43.30.19	4.42.41 E.	0.18.51	P.320.
Issoire, 399m.	45.32.37	0.54.50 E.	0. 3.39	Δ.1845.
Issoudun (gr. tour) 149m.	46.56.54	0.20.49 O.	0. 1.23	P.266.—1844.
Jean-d'Angely (S.-), 24m.	45.56.39	2.51.39 O.	0.11.27	Δ.1847.
Jean de Luz (S.-), (37m).	43.23.22	4.10. 5 O.	0.16. 0	P.359.
Joigny (S.-Jean). 117m.	47.59. 0	1. 3.43 E.	0. 4.15	Δ.1839.
Jonzac (58m).	45.26.45	2.46.26 O.	0.11. 6	Δ.1848.
Langres (cathéd.) 473m.	47.51.53	2.59.55 E.	0.12. 0	P.423.
Lannion (cathédrale), 23m	48.44. 7	5.48. 1 O.	0 23.12	Δ.1851.
Laon (l'horloge) 180m.	49.33.54	1.17.19 E.	0. 5. 9	P.201.
Lapalisse (château), 280m.	46.14.68	1.18. 6 E.	0. 5.12	Δ.1848.
Largentière, 224m.	44.32.31	1.57.14 E.	0. 7.49	Δ.1847.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Laval, clocher, 75m.	48° 4′ 7″	3° 6′ 39″ O.	0h 12m 27s	Δ. 1849.
Lavaur (cathédrale), 138m	43 41.59	0.30.58 O.	0. 2. 4	Δ. 1851.
Le Blanc, 109m.	46.37.47	1.16.42 O.	0. 5. 7	Δ. 1844.
Lectoure, 180m.	43.56. 5	1.42.51 O.	0. 6.51	P. 327.
Lesparre (la tour), 5m.	45.18.30	3.16.52 O.	0.13. 7	Δ. 1850.
Levant (île du), phare, f. f. (75m).	43. 2.47	4.10.24 E.	0.16.42	Δ. Côtes de France, 1845.
Libourne (l'horloge) (38m)	44.55. 2	2.35. 5 O.	0.10.20	Δ. 1849.
Lille (la Madel.) 24m.	50.38.44	0.43.37 E.	0. 2.54	Flle Lille.
Limoges 287m.	45.49.52	1. 4.48 O.	0. 4.19	P. 304.
Limoux (flèche), 164m.	43 3.15	0. 7. 9 O.	0. 0.29	1853.
Lisieux, 49m.	49. 8.50	2. 6.36 O.	0. 8.26	1848.
Lô (S.-) (flèche), 33m.	49. 6.59	3.25.56 O	0.13.44	Δ. 1839.
Loches (grande tour) 90m.	47. 7.32	1.20.25 O.	0. 5.22	P. 266.—1844.
Lodève (cathédrale), 175m	43.43.57	0.58.48 E.	0. 3.55	1855.
Lombez, 166m.	43.28.30	1.25.41 O.	0. 5.43	Δ. 1852.
Lons-le-Saulnier (les Cordeliers) 258m.	46.40.28	3.13.11 E.	0.12.53	Δ. 1836.
Lorient (tr du port), 19m	47.44.46	5.41.28 O.	0.22.46	P. 450.
Loudéac (clocher), 162m.	48.10.36	5. 5.30 O.	0.20.22	Δ 1850.
Loudun (S.-Pierre), 110m	47. 0.37	2.15.15 O.	0. 9. 1	P. 266.
Louhans, 181m.	46.37.45	2.53. 9 E.	0.11.33	Δ. 1839.
Louis (tr S.-) Emb. du Rh.	43.23. 6	2.28. 5 E.	0. 9.52	Δ, Côtes de France, 1845.
Louviers, 16m.	49.12.48	1.10. 2 O.	0. 4.40	1848.
Lucon (la flèche) (78m).	46.27.18	3.30.17 O.	0.14. 1	P. 441.
Lunéville (toursud.), 235m	48.35.35	4. 9.22 E.	0.16.37	Δ. 1836.
Lure (montagne), B.-Alp. 1824m.	44. 7.23	3.27.58 E.	0.13.52	P. 544.
Lure (sous-préf.), 294m.	47.41.14	4. 9.19 E.	0.16.37	Δ. 1837.
Lyon (N.-D. des Fourv.) 295m.	45.45.44	2.29.10 E.	0. 9.57	P. 296.
Macon (S.-Vincent), 184m.	46.18.24	2.29.55 E.	0.10. 0	Δ. 1842.
Maladetta (pic occ.), Pyrénées 3312m.	42.38.50	1.41.52 O.	0. 6.47	P. 357.
Idem (pic or. ou Nethou) 3404m.	42.37.54	1.40.53 O.	0. 6.44	*Idem.*
Malo (S.-), clocher, 14m.	48.39. 0	4.21.47 O.	0.17.27	Δ. 1836.
Malpertuis (rocde), 1680m.	44.24. 5	1.30.33 E.	0. 6. 2	Δ. 1856.
Mâmers, 129m.	48.21. 4	1.58. 1 O.	0. 7.52	Δ. 1839.
Mans (le), S.-Julien, 76m.	48. 0.35	2. 8.19 O.	0. 8.33	P. 597.
Mantes, 59m	48.59.28	0.37. 0 O.	0. 2.28	Deser. géom., II, 91.
Marboré (tour du), Pyrén. 3006m.	42.41.19	2.21.54 O	0. 9.28	P. 359.
Marcellin (S.-), 287m.	45. 9.18	2.59. 9 E.	0.11.57	Δ. 1836.
Marennes, 10m.	45.49.20	3.26.40 O.	0.13.47	P. 302.
Maries (les Saintes).	43.27. 7	2. 5.27 E.	0. 8.22	Δ. Côtes de France, 1845.
Marmande, clocher, 24m	44.29.55	2.10.23 O.	0. 8.42	Δ. 1849.
Marseille (Observat.) 29m.	43.17.52	3. 1.48 E.	0 12. 7	P. 427.
— Observée directement.	43.17.50	3. 1.54 E.	0.12. 8	Zi. XIII. 136.
Marvejols, 640m.	44.33.17	0.57. 5 E.	0. 3.48	Δ. 1861.
Mathieu (S.-), ph., f. tour. (58m).	48.19.49	7. 6.33 O.	0.28.26	Δ. Côtes de France.
Maulléon (château), 214m.	43.13.13	3.13.29 O.	0.12.54	1853.
Maupas (tuc de), Pyrén. 3110m.	42.42. 7	1.47.33 O.	0. 7.10	P. 352.
Mauriac (N.-D. des Miracles), 698m.	45.12. 7	0. 0.19 O.	0. 0. 1	Δ. 1847.
Mayenne (N.-D.), 192m.	48.18.19	2.57.18 O.	0.11.49	Δ. 1841.
Meaux (aiguille S. E.) 58m.	48.57.39	0.32.31 E.	0. 2.10	Flle Meaux.

NOMS	LATITUDE septent.	LONGITUDE en degrés	LONGITUDE en temps	AUTORITÉS.
Meidje (la), Hautes-Alpes 3986m	45° 0′ 18″	3.58′ 40″ E.	0.15.53	P.548.
Melle (collége), 139m	46.13.20	2.28.54 O.	0.9.56	Δ.1844.
Melun (S.-Barthél.), 70m	48.32.32	0.19.10 E.	0.1.17	Ftte Melun.
Mende (cathédr.), 739m	44.31.4	1.9.41 E.	0.4.39	Δ.1847.
Menehould (Ste-), 138m	49.5.27	2.33.34 E.	0.10.14	Δ.1836.
Metz (cathédrale), 177m	49.7.14	3.50.23 E.	0.15.22	P.513.
Mezenc (montag.), 1752m	44.54.41	1.51.15 E.	0.7.25	Δ.1856.
Mézières (clocher), 171m	49.45.43	2.32.46 E.	0.9.31	Ftte Mézières.
Milhau (la mairie), 368m	44.5.54	0.44.30 E.	0.2.58	Δ.1851.
Mirande, 166m	43.30.58	1.56.3 O.	0.7.44	Δ.1851.
Mirecourt, 279m	48.18.7	3.47.55 E.	0.15.12	Δ.1837.
Moissac (clocher), 72m	44.6.22	1.15.11 O.	0.5.1	Δ.1850.
Moncontour (tour) (121m)	46.52.58	2.21.7 O.	0.9.24	Descr. géom., II, 129.
Monges (les), Basses-Alp. 2114m	44.15.46	3.51.28 E.	0.15.26	P.319.
Montargis (l'horl.) 116m	47.59.59	0.23.27 E.	0.1.34	P.245.
Montauban (S.-Jacq.), 97m	44.1.6	0.59.6 O.	0.3.56	P.327.
Montbard (289m)	47.37.33	1.59.59 E.	0.8.0	Δ.1839.
Montbelliard (tour Sud du château), 322m	47.30.36	4.27.56 E.	0.17.52	Δ.1836.
Montbrison, 394m	45.36.22	1.43.45 E.	0.6.55	Δ.1837.
Montcal, Pyrén. 3080m	42.40.21	0.55.54 O.	0.3.44	P.351.
Mont-de-Marsan, 43m	43.53.38	2.50.18 O.	0.11.21	Δ.1848.
Montdidier, 99m	49.39.0	0.13.50 E.	0.0.55	Δ.1836.
Mont-d'Or, 1886m	45.31.43	0.28.38 E.	0.1.55	P.294.
Montélimart (tr car.), 97m	44.33.32	2.24.51 E.	0.9.39	Δ.1847.
Montfort (clocher), 44m	48.8.25	4.17.38 O.	0.17.11	Δ.1850.
Montluçon (l'horl.), 228m	46.20.27	0.16.1 E.	0.1.4	Δ.1845.
Mont-Médy (t.duN.) 294m	49.31.6	3.1.32 E.	0.12.6	Ftte Mézières.
Montmorillon (sém.) 127m	46.25.23	1.28.24 O.	0.5.54	Δ.1844.
Montpellier (N.-D.), 44m	43.36.44	1.32.34 E.	0.6.10	Δ.1853.
Mont-Perdu, Pyr., 3351m	42.40.35	0.18.14 O.	0.9.13	P.357.
Montreuil-sur-Mer (beffroi) 48m	50.27.54	0.34.24 O.	0.2.18	P.564.
Mont-S.-Loup, ou Mont d'Agde, ph., f. t. (126m)	43.17.55	1.9.57 E.	0.4.40	1847.
Morlaix (S.-Martin), 53m	48.34.32	6.10.32 O.	0.24.42	Δ.1851.
Mortagne, 259m	48.31.20	1.47.27 O.	0.7.10	P.226.
Mortain (collége), (274m)	48.38.50	3.16.35 O.	0.13.6	Δ.1840.
Moulins (beffroi) 227m	46.33.59	0.59.46 E.	0.3.59	Δ.1843.
Mourrède Cheniez, B.-Alp. 1929m	43.50.30	4.0.52 E.	0.16.3	P.319.
Murat, 937m	45.6.44	0.31.54 E.	0.2.8	Δ.1847.
Muret, 165m	43.27.41	1.0.41 O.	0.4.3	Δ.1851.
Nancy, 200m	48.41.31	3.51.0 E.	0.15.24	Δ.1836.
Nantes (cathédrale) 19m	47.13.8	3.53.18 O.	0.15.33	Descr. géom., I, 265.
Nantua, 480m	46.9.7	3.16.22 E.	0.13.5	1848.
Napoléon-Vendée, 73m	46.40.17	3.45.46 O.	0.15.3	Δ.1844.
Narbonne (cathédrale) 13m	43.11.8	0.40.0 E.	0.2.40	P.456.
Nérac (Temple), 59m	44.8.12	2.0.1 O.	0.8.0	Δ.1850.
Neufchâteau (S-Nicolas), 306m	48.21.18	3.21.44 E.	0.13.27	Δ.1837.
Neufchâtel, 92m	49.43.57	0.53.41 O.	0.3.35	Δ.1836.
Nevers (S.-Cyr) 201m	46.59.15	0.49.14 E.	0.3.17	P.254.
Niort (Notre-Dame) 29m	46.19.23	2.48.12 O.	0.11.13	Descr. géom., II, 120.
Nîmes (tour magne), 114m	43.50.36	2.0.46 E.	0.8.3	P.428. 1854.
Nogent le-Rotrou (S.-Hilaire), 105m	48.19.29	1.31.27 O.	0.6.6	Δ.1839.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. (septen.)	LONGITUDE en degrés	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Nogent-sur-Seine, 72m	48°.29′.35″	1°.9′.44″ E.	0h.4m.39s	Fils Provins.
Nontron, 208m	45.31.45	1.40.19 O.	0.6.41	Δ. 1848.
Nouvelle (la), f. de p. (10m)	43.0.51	0.43.43 E.	0.2.55	1847.
Nyons (clocher), 277m	44.21.40	2.48.19 E.	0.11.13	Δ. 1854.
Olonne (les sabl. d'), 6m	46.29.48	4.7.25 O.	0.16.30	P. 451.
Oloron, 272m	43.11.31	2.56.40 O.	0.11.47	1853.
Omer (S.-), télégr., 23m	50.44.53	0.5.3 O.	0.0.20	Δ. 1836.
Orange (clocher), 46m	44.8.18	2.28.15 E.	0.9.53	Δ. 1854.
Orléans (flèche) 116m	47.54.9	0.25.35 O.	0.1.42	P. 191.
Orthez (clocher) (105m)	43.29.25	3.6.48 O.	0.12.27	Δ. 1851.
Ouessant, ph., f. f. (87m)	48.28.29	7.23.41 O.	0.29.35	Δ. Côtes de France.
Oystreham, fan. f. f. (32m)	49.16.37	2.35.43 O.	0.10.23	Δ. 1837.
Paimbœuf, 8m	47.17.18	4.22.22 O.	0.17.29	Δ. des côtes de France.
Pamiers (cathéd.), 286m	43.0.53	0.43.44 O.	0.2.55	Δ. 1852.
Paris (Panthéon) 60m	48.50.49	0.0.35 E.	0.0.2	P. 167.
Paris (Observatoire) 59m	48.50.13	0.0.0	0.0.0	
Parthenay (S.-Laurent), 172m	46.38.49	2.35.14 O.	0.10.21	Descr. géom., II, 120.
Pau (château), 205m	43.17.44	2.42.48 O.	0.10.51	P. 352.
Pelvoux (le grand), H.-Alp. 3934m	44.53.36	4.3.52 E.	0.16.15	P. 546.
Penfret, ph., f. à écl. (39m)	47.43.17	6.17.30 O.	0.25.10	1840.
Penmarch, ph., f. t. (44m)	47.47.52	6.42.45 O.	0.26.51	Δ. Côtes de France.
Périgueux, 98m	45.11.4	1.36.54 O.	0.6.28	Δ. 1847.
Péronne (tour de la paroi), 54m	49.55.47	0.35.54 E.	0.2.24	Δ. 1836.
Perpignan (S.-Jeannes, tour N.-O.), 42m	42.41.55	0.33.55 E.	0.2.16	1842.
Pic du midi de Bigorre 2877m	42.56.17	2.11.49 O.	0.8.47	P. 352.
Pic Posets, Pyrén. 3367m	42.39.19	1.54.10 O.	0.7.37	P. 358.
Pilat (Mont), 1364m	45.23.35	2.16.32 E.	0.9.6	Δ. 1856.
Pilier (ph. du), f. à éc. (35m)	47.2.36	4.41.54 O.	0.18.48	1835. 115.
Pithiviers (flèche) 120m	48.10.28	0.4.50 O.	0.0.19	P. 190.
Planier, phare, feu tourn. (40m)	43.11.57	2.53.35 E.	0.11.34	Δ. Côtes de France, 1845.
Ploermel (gr. tour) 77m	47.55.58	4.44.10 O.	0.18.57	Δ. 1841.
Poitiers (S. Porchaire) 118m	46.34.55	1.59.51 O.	0.7.59	Descr. géom., II, 119.
Pol (S.-), 90m	50.22.55	0.0.0	0.0.0	Δ. 1851.
Poligny (S.-Hipp.), 324m	46.50.16	3.22.27 E.	0.13.30	Δ. 1836.
Pons (S.-), le Roc-en-Grenier, près, 1035m	43.31.34	0.23.40 E.	0.1.35	Δ. 1842.
Pontarlier, 838m	46.54.9	4.1.14 E.	0.16.5	Δ. 1837.
Pont-Audemer, 7m	49.21.22	1.49.18 O.	0.7.17	1848.
Pontivy (clocher), 56m	48.4.5	5.18.15 O.	0.21.13	Δ. 1850.
Pont-l'Evêque, 13m	49.17.14	2.9.9 O.	0.8.37	Δ. 1839.
Pontoise, 48m	49.3.5	0.14.23 O.	0.0.58	Fils Paris.
Porquerolles (ph.), f. à écl. (80m)	42.59.0	3.52.10 E.	0.15.29	Δ. Côtes de France, 1845.
Prades, 348m	42.37.6	0.5.9 E.	0.0.21	Δ. 1853.
Privas (les Récoll.), 322m	44.44.11	2.15.31 E.	0.9.2	Δ. 1847.
Provins (dôme) 136m	48.33.41	0.57.19 E.	0.3.49	Fils Provins.
Puy (Le) (cathéd.), 686m	45.2.46	1.32.55 E.	0.6.12	Descr. géom., II, 87.
Puy-de-Dôme, 1465m	45.46.23	0.37.39 E.	0.2.31	P. 294.
Quentin (S.-), 104m	49.50.55	0.57.13 E.	0.3.49	P. 201.
Querqueville, phare, f. f. (21m)	49.40.20	4.1.18 O.	0.16.5	Δ. 1844.
Quillebœuf (le feu) (12m)	49.28.26	1.48.44 O.	0.7.15	Δ. 1837.
Quimper (cathédrale), 6m	47.59.49	6.26.20 O.	0.25.46	Δ. 1851.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Quimperlé (S.-Michel), 30m	47°52′14″	5°58′ 9″ O.	0h23m33s	Δ.1851.
Rambouillet (moulin) 169m	48.38. 5	0.30.26 O.	0. 2. 2	Δ.1842.
Raz (Bec du), phare, f. f. (82m)	48. 2.22	7. 4.12 O.	0.28.17	*Idem.*
Reculet-Toiry (Jura) 1720m	46.15.26	3.35.37 E.	0.14.22	P.537.
Redon (la flèche) 13m	47.39. 5	4.25.19 O.	0.17.41	Δ.1841.
Reims (cathédrale), 86m	49.15.15	1.41.49 E.	0. 6.47	P.503.
Remiremont, 403m	48. 0.58	4.15.18 E.	0.17. 1	Δ.1836.
Rennes (S.-Melaine) 54m	48. 6.55	4. 0.40 O.	0.16. 3	Descr. géom., II, 114.
Réole (la) (clocher du nord), 44m	44.35. 6	2.22.35 O.	0. 9.30	Δ.1849.
Rethel (cathédrale), 90m	49.30.43	2. 1.48 E.	0. 8. 7	P.503.
Riberac (pavillon près) (103m)	45.15.13	2. 0.59 O.	0. 8. 4	Δ.1851.
Riez (Ste-Maxime) (653m)	43.49.15	3.45.37 E.	0.15. 2	P.320.
Riom (S.-Amable), 358m	45.53.39	0.46.31 E.	0. 3. 6	Descr. géom., II, 87.
Roanne (prison), 286m	46. 2.26	1.44. 8 E.	0. 6.57	Δ.1837.
Roche-Brune, H.-Alpes 3325m	44.49.20	4.27. 5 E.	0.17.48	P.548.
Rochechouart, 242m	45.49.27	1.30.59 O.	0. 6. 4	Δ.1848.
Rochefort (l'hôpital), 15m	45.56.39	3.18. 4 O.	0.13.12	P.451.
Rochelle (La), t. de la lant.	46. 9.24	3.29.40 O.	0.13.59	*Idem.*
Rocroy, 390m	49.55.32	2.11. 5 E.	0. 8.44	P.203.
Rodez, 632m	44.21. 5	0.14.15 E.	0. 0.57	P.194.
Romorantin, 85m	47.21.26	0.35.32 O.	0. 2.22	Δ.1836.
Rouen (cathédrale), 22m	49.26.29	1.14.32 O.	0. 4.58	Δ.1836.
Rubren (grand), H.-Alpes 3342m	44.37.10	4.36.49 E.	0.18.27	P.547.
Ruffec (lanterne), 110m	46. 1.44	2. 8.17 O.	0. 8.33	Δ.1847.
Saintes (Ste-Eutrope) 27m	45.44.40	2.58.44 O.	0.11.55	P.301.
Sancerre, 306m	47.19.32	0.30. 7 E.	0. 2. 0	P.254.
Sarlat, 137m	44.53.22	1. 7.14 O.	0. 4.29	Δ.1847.
Sarrebourg, 250m	48.44. 8	4.42.58 E.	0.18.52	1844.
Sarreguemines, 203m	49. 6.42	4.43.48 E.	0.18.55	Fle Sarreguemines.
Sartène	41.37.33	6.38. 5 E.	0.26.32	Tranchot, 1838.
Saumur, 77m	47.15.34	2.24.40 O.	0. 9.39	P.266.
Savenay (pignon S.), 53m	47.21.41	4.17. 1 O.	0.17. 8	Δ.1849.
Saverne (gr. clocher), 206m	48.44.30	3. 1.42 E.	0.12. 7	Fle Saverne.
Sceaux, 98m	48.46.39	0. 2.25 O.	0. 0.10	1842.
Schelestadt, 172m	48.15.39	5. 7.15 E.	0.20.29	Δ.1836.
Sedan (cathéd.), 158m	49.42. 6	2.36.40 E.	0.10.27	Fle Mézières.
Séez (pet. clocher) (249m)	48.36.21	2. 9.53 O.	0. 8.40	P.604.
Segré, clocher, 45m	47.41.14	3.12.35 O.	0.12.50	Δ.1849.
Seine (île de), feu t. (48m)	48. 2.40	7.12.18 O.	0.28.49	1842.
Semur (clocher) (340m)	47.29.27	1.59.48 E.	0. 7.59	Δ.1839.
Senlis (cathédrale) 75m	49.12.27	0.14.57 E.	0. 1. 0	Fle Beauvais.
Sens (cathéd.), 76m	48.11.54	0.56.49 E.	0. 3.47	Δ.1840.
Sept-Iles (fan.), f. t. (56m)	48.52.46	5.49.40 O.	0.23.19	1838.
Sever (S.-), princ. égl. 100m	43.45.38	2.54.42 O.	0.11.39	P.328.
Sisteron (citadelle), 578m	44.11.57	3.36.25 E.	0.14.26	Δ.1855.
Socoa, feu de port (37m)	43.23.43	4. 1.28 O.	0.16. 6	1835.118.
Soissons (cathédrale), 49m	49.22.53	0.59.18 E.	0. 3.57	Fle Soissons.
Strasbourg (flèche) 144m	48.34.57	5.24.54 E.	0.21.40	P.216.
Tarbes (les Carmes) 311m	43.13.58	2.15.19 O.	0. 9. 1	Δ.1845.
Thabor, H.-Alp., 3180m	45. 6.51	4.13.40 E.	0.16.55	P.547.
Thiers (anc. pris.), 400m	45.51.15	1.12.42 E.	0. 4.51	Δ.1845.
Thionville (horl.), 155m	49 21.30	3.49.53 E.	0.15.20	P.513.
Tonnerre, 179m	47.51.23	1.38. 6 E	0. 6.32	Δ.1839.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Toul (S.-Gingault) 216m.	48°40′32″	3°33′14″ E.	0h14m13s	Δ. 1836.
Toulon (calle orient.) (22m)	43. 7.20	3.55.22 E.	0.14.21	P. 556.
Id. (l'Observatoire)	43. 7.28	3.55.37 E.	0.14.22	Déduit.
Toulouse (S.-Sernin) 143m	43.36.33	0.53.44 O.	0. 3.35	Δ. 1845.
Id. (nouv. Observ.), 194m.	43.36.47	0.52.29 O.	0. 3.30	1848.
Tour du Pin (la), église sur la hauteur, 319m.	45.33.50	3. 6.44 E.	0.12.27	Δ. 1856.
Tournon (collège), 116m	45. 4. 2	2.29.56 E.	0.10. 0	Δ. 1847.
Tours (S.-Gatien) 55m.	47.23.47	1.38.35 O.	0. 6.34	P. 266.
Trévoux (gr. tour) 258m.	45.56.37	2.26.19 E.	0. 9.45	P. 428
Troyes (S.-Pierre) 110m.	48.18. 3	1.44.41 E.	0. 6.59	Descr. géom., II, 69.
Troumouse, Pyrén. 3086m.	42.43.23	2.12. 5 O.	0. 8.48	P. 352.
Tulle, 214	45.16. 7	0.33.58 O.	0. 2.16	Δ. 1847.
Ussel, 640m	45.32.50	0. 1.41 O.	0. 0. 7	Δ. 1845.
Uzès (t. de l'horl.), 138m.	44. 0.46	2. 4.59 E.	0. 8.20	Δ. 1856.
Valence (S.-Jean), 128m.	44.56. 5	2.33.18 E.	0.10.13	Δ. 1847.
Valenciennes (beffroi), 26m.	50.21.29	1.11.12 E.	0. 4.45	P. 495.
Valery-en-Caux (S.-), feu de marée (14m)	49.52.25	1.37.39 O.	0. 6.31	Δ côtes de France, 1838.
Valery-sur-Somme (43m).	50.11.22	0.42.23 O.	0. 2.50	P. 564.
Valmy (pyramide) 200m.	49. 4.48	2.26.13 E.	0. 9.45	Δ. 1841.
Valognes (flèche la plus haute), 31m.	49.30.32	3.48.24 O.	0.15.14	Descr. géom., II, 109.
Vannes (Saint-Pierre) 18m	47.39.31	5. 5.41 O.	0.20.23	P. 450.
Vassy, 180m.	48.30. 2	2.36.48 E.	0.10.27	Δ. 1837.
Vendôme (flèche) 85m.	47.47.30	1.16. 7 O.	0. 5. 4	P. 601.
Vendres (Port-), f. de port (30m)	42.31.18	0.46.35 E.	0. 3. 6	1847.
Ventoux (Mont), Basses-Alpes, 1909m	44.10.27	2.56.31 E.	0.11.46	P. 318.
Ver (pointe de), phare, f. à éclats (46m)	49.20.28	2.51.24 O	0.11.26	1839.
Verdun	49. 9.31	3. 2. 2 E.	0.12. 8	Fte Verdun.
Versailles (S.-Louis), 123m	48.47.56	0.12.44 O.	0. 0.51	Fte Paris.
Vervins, 175m	49.50. 8	1.34.16 E.	0. 6.17	Fte Rethel.
Vesoul, collége, 235m.	47.37.26	3.49. 6 E.	0.15.16	Δ. 1839.
Vezelay, 304m	47.28. 0	1.24.42 E.	0. 5.39	Descr. géom., II, 69.
Vienne, 150m.	45.31.28	2.32.11 E.	0.10. 9	1848.
Vigan (le), tour carrée, 1230m	43.59.28	1.16. 6 E.	0. 5. 4	1856.
Vignemale, Pyrén., 3298m.	42.46.29	2.29. 8 O.	0. 9.57	P. 359.
Villefranche (Aveyron). 267m	44.21.10	0.17.58 O.	0. 1.12	Δ 1848.
Villefranche (Rhône), 183m	45.59.21	2.22.56 E.	0. 9.32	P. 428.
Villefranche (Garonne), 174m.	43.23.56	0.37.13 O.	0. 2.29	Δ. 1851.
Villeneuve d'Agen (la porte de Montflanquin), 55m.	44.24.31	1.37.50 O.	0. 6.31	Δ. 1849.
Vire (t. de l'horl.), 177m.	48.50.31	3.13.39 O.	0.12.55	Δ. 1842.
Vitré (clocher), 110m.	48. 7.32	3.32.20 O.	0.14.10	Δ. 1850.
Vitry-le-Français (cathédrale), 101m	48.43.34	2.15. 6 E.	0. 9. 0	Δ. 1836.
Viviers (Observat.) (57m).	44.29.14	2.20.45 E.	0. 9.23	1839.
Vouziers (la flèche) 110m.	49.23.53	2.22. 6 E.	0. 9.28	Δ 1836.
Weissembourg, 164m.	49. 2.17	5.36.24 E.	0.22.26	1848.
Yeu (île d'), le clocher	46.42.25	4.40. 8 O.	0.18.41	P. 451.
Yvex (S.-), 358m.	45.30.57	1. 8. 7 O	0. 4.32	Δ 1847.
Yssengeaux, 860m.	45. 8.37	1.47.13 E	0. 7. 9	Δ. 1845.
Yvetot (la flèche) 152m.	49.37. 3	1.35. 2 O	0. 6.20	P. 575.

II. ILES BRITANNIQUES.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Aberdeen (Observatoire).	57° 8′ 58″	4° 26′ 6″ O.	0h 17m 44s	Innès. S. X. 210.
Agnès (Sainte-), phare, feu tournant.....	49.53.37	8.41. 2	0.34.44	M. II. 135. corrigé en 1852.
Air-Point, phare, 2 feux fixes.....	53.21.28	5.39.39	0.22.39	M. III. 374. c. 1852.
Andover (clocher).....	51.12.39	3.49. 0	0.15.16	*Idem. id.*
Annan (clocher).....	54.59.23	5.35.48	0.22.23	*Idem. id.*
Anne (Sainte-), 2 f. fixes.	51.40.59	7.30.44	0.30. 3	*Idem. id.*
Anstruther (clocher).....	56.13.33	5. 2.33	0.20.10	*Idem. id.*
Anthony (S.-), head....	50. 8.34	7.20.54	0.29.24	M. II. 113. c. 1852.
Armagh (Observatoire)..	54.21.13	8.59.10	0.35.57	1852.
Arran (île), phare, feu tournant.....	53. 7.37	12. 2.29	0.48.10	1856.
Asaph (S.-), cathédrale..	53.15.28	5.46.48	0.23. 7	M. III. 374. c 1852.
Ashurt (Observatoire)....	51.15.58	2.37.55	0.10.32	(M. Snow). Astr. Soc. 1854.
Ayr-Point (ph.), I. de Man, feu tourn. r. et bl.....	54.24.55	6.42.24	0.26.50	1852.
Balbrigan, feu fixe.....	53.36.44	8.31.20	0.34. 5	Frazer. Carte d'Irl. 1848.
Bara-Head (feu interm.)..	56.47. 6	9.59.39	0.39.59	Raper, 1856.
Bardsey, feu fixe.....	52.45. 8	7. 8.24	0.28.34	1852.
Beachy-Head, phare, feu tournant.....	50.44.24	2. 7.52	0. 8.31	1836.
Bedford (Observatoire)...	52. 8.28	2.48.23	0.11.14	Astr. Soc. V. 370. 1843.
Bees (S.-), cap, phare, feu fixe.....	54.30.55	5.58.30	0.23.54	M. III. 375. c. 1852.
Bellrock, phare, f. tourn. rouge et blanc.....	56.26. 3	4.43.30	0.18.54	1852.
Berwick-upon-Tweed (cl.)	55.46.21	4.20.29	0.17.22	M. III. 375. c. 1852.
Bidston, phare, f. fixe...	53.24. 6	5.24.46	0.21.39	*Idem. id.*
Birr castle (Observatoire).	53. 5.47	10.15.37	0.41. 2	(Lord Rosse). 1854.
Blackrock, ph., f. tourn...	53.26.43	5.22.38	0.21.31	1852.
Blenheim (Observatoire).	51.50.28	3.41.56	0.14.48	M. II. 137. c. 1852.
Bridgewater (clocher)....	51. 7.41	5.20.39	0.21.23	M. II. 123. c. 1852.
Bristol (cathédrale).....	51.27. 6	4.56.24	0.19.46	*Idem. id.*
Buchanness, ph., f. à écl..	57.28.14	4. 6.41	0.16.27	1852.
Buckingham (clocher)....	51.59.53	3.19.41	0.13.19	M. III. 375. c. 1852.
Burnham, 2 f. interm. et fixe.....	51.14.26	5.20.15	0.21.21	1852.
Bushey-Heath (Observat.)	51.37.44	2.40.36	0.10.42	Beaufoy. Wnrm. S. IV. 190.
Button-Ness, 2 f. fixes...	56.28. 7	5. 5.17	0.20.21	Slater. Carte. 1858.
Caldy (île), feu fixe.....	51.37.56	7. 1.17	0.28. 5	M. III. 376. c. 1852.
Calf-of-Man, 2 f. tourn..	54. 3.23	7. 9.51	0.28.39	Mudge. Carte d'Irl. 1838.
Cambridge (Observatoire).	52.12.52	2.14.31	0. 8.58	Airy. 1836. — 1846.
Id., d'après la triangulat..		2.14.15	0. 8.57	*Idem.*
Canterbury (cathédrale)..	51.16.48	1.15.20	0. 5. 1	M. I. 435. c. 1852.
Cardigan (clocher).....	52. 4.59	6.59.37	0.27.58	M. III. 376. c. 1852.
Carlingford, 2 f. fixes....	54. 1.10	8.25.36	0.33.42	Frazer. Carte d'Irl. 1848.
Carmarthen (Mon à l'extrémité O.).....	51.51.10	6.40. 3	0.26.40	M. III. 376. c. 1852.
Casquets, 3 phares, feux tournans.....	49.43.22	4.42 51	0.18.51	Δ. Côtes de France.
Catherine (Sainte-), tour..	50.35.33	3.38.31	0.14.34	M. I. 338. c. 1852.
Chester (la Trinité).....	53.11.26	5.13.59	0.20.56	M. III. 376. *id.*
Clare (île), feu fixe.....	53.49.20	12.18.24	0.49.14	Vidal, 1857.
Clear (cap), feu tournant.	51.26. 3	11.49.42	0.47.19	1855.
Copeland (île), feu fixe...	54.41.43	7.52.15	0.31.29	1836.

NOMS	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Cork, phare (Roche-Pt).	51°47′53″	10°35′38″ O	0h42m23s	1856.
Corsewal (cap), phare, feu tournant rouge et bl.	55. 0.27	7.29.34	0.30. 0	1852.
Crail (clocher)	56.15.58	4.57.50	0.19.31	M.III.376. c. 1852.
Cranborn (clocher)	50.55. 9	4.15.47	0.17. 3	*Idem.*
Cromer, phare, feu tournant	52.55.12	1. 0.54	0. 4. 4	Hewett. 1836.
Crowland (l'abbaye)	52.42. 8	2.30.30	0.10. 2	M.III.376. c. 1852.
David (S.-), cathédrale	51.52.56	7.36.19	0.30.25	*Idem.*
Derby (clocher)	52.55.32	3.48.58	0.15.16	*Idem.*
Dorchester (église)	50.42.58	4.46.33	0.19. 6	M.I.340. c. 1852.
Douvres (château)	51. 7.46	1. 1. 1	0. 4. 4	Philos. Transact., 1838.
Dublin (Observatoire)	53.23.13	8.40.36	0.34.42	Astr. Soc. XVI, 1851.
Dublin 2 f. fixes au Poolbeg (entrée du port)	53.20.28	8.29.21	0.33.57	*Idem.*
Dulverton (clocher)	51. 2.11	5.54. 1	0.23.36	M.III.376. c. 1852.
Dungeness, phare, feu fixe	50.54.47	1.22. 5	0. 5.28	Philos. Transact., 1838.
Dunmore (cap)	52. 6.39	12.51.15	0.51.25	White. 1836.
Dunnet Head, phare, feu fixe	58.40.30	5.42.25	0.22.50	Thomas. 1836.
Dunse (clocher)	55.46.50	4.40.50	0.18.43	M.III.376. c. 1852.
Durham (cathédrale)	54.46.31	3.54.49	0.15.39	*Idem.*
Eddystone, phare, feu fixe	50.10.54	6.36.17	0.26.25	M.II.112. c. 1852.
Edinburgh (Observat.)	55.57.23	5.31.18	0.22. 5	Astr. Soc. IV, 568. 1854.
Ely (minster)	52.24.49	2. 3.46	0. 8.15	M.III.376. c. 1852.
Exeter (cathédrale)	50.43.25	5.52. 5	0.23.28	M. III. 376. *id.*
Falmouth (clocher)	50. 9.14	7.24.25	0.29.38	1852.
Fannet (phare)	55.16.23	9.58.26	0.39.54	Mudge. Carte d'Irl. 1838.
Farn (Iles), feu supérieur tournant	55.37.11	3.59.35	0.15.58	M.III.381. c. 1852.
Farnham (clocher)	51.32. 6	2.57.12	0.11.49	*Idem.* 377.
Flamborough, phare, feu tourn. rouge et blanc	54. 7. 0	2.25.14	0. 9.41	1852.
Flatholm (phare), f. fixe	51.22.33	5.27.26	0.21.50	M.III.377. c. 1852.
Glasgow (Saint-John)	55.52. 0	6.36.19	0.26.25	1854.
Gloucester (cathédrale)	51.52. 3	4.35. 6	0.18.20	M.III.377. c. 1852.
Goring (clocher)	50.48.34	2.46.14	0.11. 5	M.I.337. *id.*
Greenock (flèche)	55.56.53	7. 5.42	0.28.23	Robinson. 1854.
Greenwich	51.28.38	2.20.24	0. 9.22	
Haisborough, 2 f. fixes	52.48.57	0.48.16	0. 3.13	Hewett. 1836.
Hartlepool (clocher)	54.41.49	3.31. 9	0.14. 5	M.III.377. c. 1852.
Harwich, 2 feux fixes	51.56.43	1. 3. 1	0. 4.12	M.II.126. *id.*
Henley (clocher)	51.32.21	3.14.23	0.12.58	M.III.377. *id.*
Highbury (House-Aubert)	51.33.13	2.26.16	0. 9.45	M.I.199. *id.*
Holy-Island (château)	55.40.20	4. 7.23	0.16.30	M.III.377. *id.*
Hook (tour de), phare, feu fixe	52. 7.25	9.16.22	0.37. 5	1852.
Howth, feu fixe rouge	53.23.29	8.24.34	0.33.38	Frazer. Carte d'Irl. 1848.
Howth-Baily, feu fixe	53.21.39	8.23.55	0.33.36	*Idem.*
Hoylake (2 f. fixes), feu supérieur	53.23.38	5.31.20	0.22. 5	M.III.374. c. 1852.
Hunstanton, feu fixe	52.57. 8	1.50.43	0. 7.23	Hewett. 1836.
Huntingdon (clocher)	52.20.27	2.31.29	0.10. 6	M.III.378. c. 1852.
Huntspill (clocher)	51.12.19	5.20. 8	0.21.21	*Idem.*
Hurst, phare, 2 f. fixes	50.42.23	3.53.33	0.15.34	M.I.338 c. 1852.
Innistrahul (île), phare, feu tournant	55.25.57	9.34. 4	0.38.16	1852.
Ives (S.-), clocher	52.20.10	2.05.10	0. 9.41	M.III.378. c. 1852.

NOMS des lieux.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Kensington (Observat.)	51°30′ 13″	2°32′ 5″O.	0h 10m 8s	Astr. Soc. V. 370. 1845.
Kew (pagode)	51. 28. 16	2. 38. 4	0. 10. 32	M. I. 199. c. 1852.
Kidwelly (clocher)	51. 44. 15	6. 38. 37	0. 26. 34	M. III. 378.
Kilkadraan, f. fixe rouge	53. 34. 47	12. 2. 58	0. 48. 12	Wolfe. 1848.
Killibegs, feu fixe	54. 34. 8	10. 47. 57	0. 43. 12	1856.
Kingstown, feu tournant	53. 18. 5	8. 27. 55	0. 33. 52	1852.
Kinnaird-Head, f. fixe	57. 41. 40	4. 20. 34	0. 17. 22	1852.
Kinsale (Old Head), f. fixe	51. 36. 18	10. 53. 42	0. 43. 35	White. 1836.
Kirkby-Lonsdale (cloch.)	54. 12. 18	4. 56. 10	0. 19. 45	M. III. 378. c. 1852.
Kivern (S.-) clocher	56. 3. 6	7. 25. 32	0. 29. 42	M. II. 113. *id.*
Lancaster (clocher)	54. 3. 8	5. 8. 39	0. 20. 35	M. III. 378. *id.*
Lands-End (stone)	50. 4. 7	8. 3. 2	0. 32. 12	M. II. 114. *id.*
Lansallos (clocher)	50. 20. 15	6. 54. 57	0. 27. 40	*Idem.*
Leasowes, phare, f. fixe	53. 24. 50	5. 27. 50	0. 21. 51	M. III. 378. *id.*
Ledbury (clocher)	54. 2. 16	4. 45. 31	0. 19. 2	*Idem.*
Lézard (cap), phare de l'O. 2 f. fixes	49. 57. 40	7. 32. 30	0. 30. 10	M. II. 130. c. 1852.
Limérick (cathédrale)	52. 40. 4	10. 57. 47	0. 43. 51	Wolfe. 1848.
Lincoln (minster)	53. 14. 7	2. 52. 31	0. 11. 30	M. III. 378. c. 1852.
Liverpool (S.-Paul)	53. 24. 37	5. 19. 51	0. 21. 19	*Idem.* *id.*
Idem (Observatoire)	53. 24. 48	5. 20. 25	0. 21. 22	1855.
Llandilo (clocher)	51. 52. 55	6. 19. 48	0. 25. 19	M. III. 378. *id.*
Londres (S.-Paul)	51. 30. 49	2. 26. 12	0. 9. 45	M. I. 199. *id.*
Longships, phare, f. fixe	50. 4. 5	8. 4. 40	0. 32. 19	1852.
Longstone (phare), f. tour.	55. 38. 0	3. 57. 48	0. 15. 51	M. III. 381. c. 1852.
Loop-Head, phare, f. fixe	54. 33. 38	12. 16. 16	0. 49. 5	1856.
Loughborough (clocher)	52. 46. 31	3. 32. 32	0. 14. 10	M. III. 378. c. 1852.
Lowestoffe, phare super., 2 f. fixes	52. 29. 10	0. 35. 10	0. 2. 21	Hewett. 1836.
Lundy, 1 f. tourn. et 1 f. fixe	51. 9. 47	7. 0. 1	0. 28. 0	M. III. 378. c. 1852.
Lyme-Cobb	50. 43. 10	5. 16. 26	0. 21. 6	M. III. 111. *id.*
Lynas ou Elianus, phare, feu intermittent	53. 25. 2	6. 37. 35	0. 26. 30	M. III. 374. *id.*
Maidens Rocks (le plus haut), 2 f. fixes	54. 55. 42	8. 3. 44	0. 32. 15	Beechey. Carte. 1852.
Makerstoun (Observat.)	55. 34. 45	4. 51. 24	0. 19. 26	S. X. 214. 1845.
Manchester (Ste-Marie)	53. 29. 0	4. 35. 13	0. 18. 21	M. III. 378. c. 1852.
Margate, feu fixe	51. 23. 28	0. 57. 34	0. 3. 50	1852.
Marie (Sainte-) Sorlingues (le moulin)	49. 54. 33	8. 38. 37	0. 34. 34	M. II. 135. c. 1852.
Markree (Observatoire)	54. 10. 36	10. 47. 30	0. 43. 10	(M. Cooper). 1853.
May (île de), phare, f. fixe	56. 11. 22	4. 53. 42	0. 19. 35	M. III. 379. c. 1852.
Mildenhall (clocher)	52. 21. 19	1. 48. 22	0. 7. 13	M. III. 379. *id.*
Modbury (clocher)	50. 20. 56	6. 13. 46	0. 24. 55	*Idem.*
Mull of Galloway, phare, feu intermittent	54. 38. 9	7. 11. 44	0. 28. 47	1852.
Mull of Kintyre, ph., f. fix.	55. 18. 50	8. 8. 29	0. 32. 35	*Idem.*
Mumbles, phare, f. fixe	51. 34. 0	6. 18. 31	0. 25. 14	M. III. 379. c. 1852.
Needles, phare, feu fixe	50. 39. 44	3. 54. 56	0. 15. 40	1847.
Newbury (clocher)	51. 24. 5	3. 39. 49	0. 14. 39	M. III. 379. c. 1852.
North-Foreland, ph., f. fixe	51. 22. 30	0. 53. 36	0. 3. 34	1852.
North-Shields (clocher)	55. 0. 48	3. 47. 8	0. 15. 9	M. III. 379. c. 1852.
Nottingham (clocher)	52. 57. 8	3. 28. 52	0. 13. 55	*Idem.* *id.*
Orfordness, phare, 2 feux fixes	52. 5. 0	0. 45. 51	0. 3. 3	M. II. 125. *id.*
Ormskirk (Observatoire)	53. 34. 18	5. 14. 24	0. 20. 58	Astr. Soc. V. 370. 1845.
Oxford (Observatoire)	51. 45. 38	3. 36. 8	0. 14. 25	M. II. 138. c. 1852.
Idem, par des observations directes	51. 45. 36	3. 36. 3	0. 14. 24	Johnston. 1854.
Pendennis (château)	50. 8. 49	7. 23. 8	0. 29. 33	*Idem.* 114. c. 1852.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Pentland-Skerries, 2 f. f.	58°41′38″	5°15′24″O	0h21m 2s	Thomas. 1836.
Pershore (clocher)	52. 6.39	4.25. 1	0.17.40	M.III.379. c. 1852.
Peterborough (cathédr.)	52.35.40	2.35.12	0.10.21	*Idem.* *id.*
Petworth (église)	50.59.17	2.56.57	0.11.48	M.I.136. *id.*
Pevensey (église)	50.49.12	2. 0. 6	0. 8. 0	*Idem.*336. *id.*
Pladda (île), phare, 2 feux fixes	55.25.34	7.27.33	0.29.50	Galbraith, 1841.
Plymouth (église neuve)	50.22.20	6.28.29	0.26.54	M.II.112. c. 1852.
Plymouth (coupole de l'hôpital)	50.22.10	6.31. 9	0.26. 5	M. II. 112. *id.*
Poole (église)	50.42.50	4.19.43	0.17.19	M.I.338. *id.*
Porchester (église)	50.50.13	3.27. 6	0.13.48	*Idem.* *id.*
Portland, ph. sup., f. fixe.	50.31.22	4.47.42	0.19.11	M.II.111. *id.*
Port-Patrick, phare, f. fixe.	54.50.26	7.27.26	0.29.50	1854.
Portsmouth (église)	50.47.27	3.26.34	0.13.46	M.I.338. c. 1852.
Idem (Observatoire)	50.48. 3	3.26.36	0.13.46	*Idem.*
Ramsgate, ph., feu fixe.	51.19.39	0.55. 4	0. 3.40	1852.
Regent's Park (Observat.)	51.31.30	2.29.40	0. 9.59	(M. Bishop). 1845.
Rhinns of Islay, phare, feu à éclats	55.41.10	8.51.24	0.35.26	Vidal, 1837.
Richmond (Observatoire)	51.28. 8	2.39.11	0.10.37	M.I.199. c. 1852.
Romney (New-), clocher.	50.59. 7	1.23.51	0. 5.35	*Idem.*437. *id.*
Royston (clocher)	52. 2.53	2.21.33	0. 9.26	M.III.379. *id.*
Rye (clocher)	50.57. 1	1.36.15	0. 6.25	M.I.199. c. *id.*
Idem, ph. sup., 2 f. fixes.	50.56.33	1.34.30	0. 6.18	Déduit du précédent.
Salisbury (clocher)	51. 3.56	4. 8.10	0.16.33	M III.380. c. 1852.
Sandown (château)	51.14.18	0.56. 8	0. 3.45	M.I.435. *id.*
Sandwich (clocher le plus élevé)	51.16.30	0.59.53	0. 4. 0	M.I.435. *id.*
Shaftsbury (la Trinité)	51. 0.24	4.32.15	0.18. 9	M. III. 380. *id.*
Sherborne (clocher)	50.56.50	4.51.20	0.19.25	*Idem.* *id.*
Sherness (mât de pavillon)	51.26.45	1.35.49	0. 6.23	M. II. 125. *id.*
Shoreham (clocher)	50.49.59	2.36.46	0.10.27	M.I.337. *id.*
Shrewsbury (S.-Chads)	52.42.28	5. 5.50	0.20.23	M.III.380. *id.*
Skellig-Rock, 2 f. fixes, celui de l'O	51.46.10	12.52.24	0.51.30	1856.
Skerries, phare, feu fixe.	53.25.20	6.56.44	0.27.47	M. III. 356. c. 1852.
Skerryvore, phare, f. t.	56.19.22	9.26.46	0.37.47	1852.
Slough (Observatoire)	51.30.20	2.56.23	0.11.46	Baily's Astr. Tables. 1845.
Slyneheaf, phares	53.23.52	12.34.25	0.50.18	1856.
Smalls-Rocks, phare, f. f.	51.43.18	8. 0.25	0.32. 2	M. III. 381. c. 1852.
Southerness, phare, feu fixe	54.52.28	5.55.50	0.23.43	M. III. 352. *id.*
South-Foreland, phare, 2 feux fixes	51. 8.29	0.57.57	0. 3.52	1838.
South Hampton (clocher).	50.53.59	3.44.37	0.14.58	M.I.340. c. 1852.
South Kilworth (Observ.).	52.25.51	3.26.53	0.13.48	Pearson's Astr. II. 707.1845.
South-Rock, phare, feu tournant	54.23.54	7.45.54	0.31. 4	Mudge. Carte d'Irl. 1836.
South-Sea (château)	50.46.42	3.25.39	0.13.43	M.I.338. c. 1852.
South-Stack, phare, feu tournant	53.18.26	7. 2.14	0.28. 9	1852.
Spurn, phare supérieur, 2 feux fixes	53.34.44	2.13.15	0. 8.53	Hewett. 1836.
Starfield (Observatoire).	53.25. 3	5.17.13	0.21. 9	(M. Lassell). 1854.
Start-Point (mât de pavillon)	50.13.26	5.59.28	0.23.58	M.II.112. c. 1852.
Start-Point (Orcades), feu tournant	59.16.37	4.42.26	0.18.50	1852.
Sumburgh-Head, ph., f. f.	59.51.12	3.37.24	0.14.30	G. Thomas. 1842.

NOMS	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Sunderland, phare, 2 f. fixes	54° 55′ 12″	3° 41′ 56″ O.	0h 14m 48s	M. III. 382. c. 1852.
Sutton (clocher)	63. 7.36	4. 3.23	0. 16. 14	*Idem.* *id.*
Tarbet-Ness, phare, feu intermittent	57. 51. 0	6. 8.24	0. 24. 34	1852.
Taunton (Sainte-Marie)	51. 0.59	5. 26.23	0. 21. 46	M. III. 382. c. 1852.
Tenby (clocher)	51. 40.20	7. 2.11	0. 28. 9	*Idem.* *id.*
Thorne (clocher)	53. 36.45	3. 16.43	0. 13. 7	*Idem.* *id.*
Tory (île), phare, f. fixe	55. 16.27	10. 35.22	0. 42. 21	Mudge. Carte d'H. 1838.
Trevose-Head	50. 32.56	7. 22.17	0. 29. 29	M. III. 117. c. 1852.
Trowbridge (clocher)	51. 19. 8	4. 32.47	0. 18. 11	M. III. 381. *id.*
Tuddington (clocher)	51. 56.59	3. 0.27	0. 12. 2	*Idem.* *id.*
Tusker-Rock, phare, feu tourn. rouge et bl.	52. 12. 9	8. 32.45	0. 34. 11	1852.
Tynemouth (château de), feu tournant	55. 1.21	3. 45.12	0. 15. 1	M. III. 381. c. 1852.
Unst (îl. Shetland) Burness	60. 45. 31	3. 11.14	0. 12. 45	G. Thomas, 1842.
Valentia (île), sommet	51. 55.23	12. 41.12	0. 50. 45	Astr. Soc. XVI, 1851.
Wakefield (clocher)	53. 41. 2	3. 50. 6	0. 15. 20	M. III. 381. c. 1852.
Walney (île), phare, feu tournant	54. 2.56	5. 30.56	0. 22. 4	1852.
Waltham (clocher)	52. 49. 5	3. 8.55	0. 12. 36	M. III. 381. c. 1852.
Wanstead-House	51. 34.10	2. 18.17	0. 9. 13	M. I. 199. *id.*
Warrington (clocher)	53. 23.30	4. 54. 6	0. 19. 36	M. III. 381. *id.*
Whitehaven (moulin de)	54. 32.50	5. 56. 2	0. 23. 44	*Idem.* *id.*
Wicklow-Point, phare, 2 feux fixes	52. 57.54	8. 20.34	0. 33. 22	Frazer. Carte 1848.
Winchelsea (clocher)	50. 55.28	1. 37.45	0. 6. 31	M. I. 437. c. 1852.
Winchester (cathédrale)	51. 3.40	3. 39. 6	0. 14. 36	M. III. 381. *id.*
Windsor (château)	51. 29. 0	2. 55.59	0. 11. 44	M. I. 199. *id.*
Winterton, phare, f. fixe	52. 42.32	0. 38.53	0. 2. 36	Hewett. 1836.
Wrath (cap), phare, feu tourn. rouge et bl.	58. 37. 0	7. 20.24	0. 29. 22	1852.
York (clocher)	53. 57.30	3. 25. 6	0. 13. 40	M. III. 382. c. 1852.

III. HOLLANDE ET BELGIQUE.

Aardenburg	51° 16′ 24″	1° 6′ 43″ E.	0h 4m 27s	Krayenhoff.
Alkmaar	52. 37.55	2. 24.54	0. 9. 40	*Idem.*
Alost	50. 56.18	1. 41.58	0. 6. 48	Cassini. 1789. 326.
Amsterdam (cl. de l'Ouest)	52. 22.30	2. 32.54	0. 10. 12	Krayenhoff.
Anvers	51. 13.14	2. 3.55	0. 8. 16	*Idem.*
Arnheim	51. 58.46	3. 34.30	0. 14. 18	*Idem.*
Assenede	51. 13.41	1. 25. 4	0. 5. 40	*Idem.*
Ath	50. 42.17	1. 26.17	0. 5. 45	Cassini. 1789. 326.
Bergen-op-Zoom	51. 29.41	1. 57. 9	0. 7. 49	Krayenhoff.
Beverwyk	52. 29.11	2. 19.23	0. 9. 18	Krayenhoff.
Bodegraven	52. 5.12	2. 24.30	0. 9. 38	*Idem.*
Bois-le-Duc (gr. église)	51. 41.18	2. 58.22	0. 11. 53	*Idem.*
Bommel	51. 48.47	2. 55. 1	0. 11. 40	*Idem.*
Breda	51. 35.22	2. 26.23	0. 9. 46	*Idem.*
Brielle (clocher) feu fixe	51. 54.11	1. 49.36	0. 7. 18	*Idem.*
Bruges (cloch. de la halle)	51. 12.30	0. 53.20	0. 3. 33	*Idem.* (1843.)
Bruxelles (Ste Gudule)	50. 50.56	2. 11.23	0. 8. 6	Cassini, 1830.
Idem. (Observatoire) 52m	50. 51.11	2. 1.46	0. 8. 7	Quetelet, 1843.
Delft	52. 0.48	2. 1.31	0. 8. 6	Krayenhoff.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Deventer	52°15′ 0″	3°40′ 13″ E.	0h15m17s	Krayenhoff.
Dixmuden	51. 2. 3	0.31.41	0. 2. 7	*Idem.*
Doesbourg	52. 0.56	3.47.55	0.15.12	*Idem.*
Domburg	51.33.51	1. 9.38	0. 4.39	*Idem.*
Dordrecht	51.48.52	2.19.29	0. 9.18	*Idem.*
Enkuyzen	52.42.16	2.57.28	0.11.50	*Idem.*
Flessingue (égl. de l'Est)	51.26.40	1.14.43	0. 4.59	*Idem.*
Furnes	51. 4.23	0.19.36	0. 1.18	Cassini. 1789. 326. (1843.)
Gand (bavo toren)	51. 3.12	1.23.27	0. 5.34	Krayenhoff.
Gertruidenberg	51.42. 4	2.31.40	0.10. 7	*Idem.*
Goedereede (clocher), feu fixe	51.49. 9	1.38.24	0. 6.34	Krayenhoff.
Goes (hôtel-de-V.)	51.30.14	1.33.17	0. 6.13	*Idem.*
Gouda	52. 0.40	2.22.32	0. 9.30	*Idem.*
Gravesende (S')	52. 0.18	1.49.31	0. 7.18	*Idem.*
Groningue (gr. clocher)	53.13.13	4.14. 3	0.16.56	*Idem.*
Haarlem	52.22.54	2.18. 7	0. 9.12	*Idem.*
Harlingen (petite église)	53.10.30	3. 4.38	0.12.19	*Idem.*
Haye (La) (gr. clocher)	52. 4.20	1.58.16	0. 7.53	*Idem.*
Hazerswoude	52. 5.53	2.15.34	0. 9. 2	*Idem.*
Helmon	51.28.44	3.19.17	0.13.17	*Idem.*
Helvoetsluis	51.49.26	1.47.39	0. 7.11	*Idem.*
Herenthals (gr. clocher)	51.10.29	2.30. 2	0.10. 0	*Idem.*
Heusden	51.44. 0	2.48.10	0.11.13	*Idem.*
Hogstraten	51.24. 4	2.25.35	0. 9.42	*Idem.*
Hoogleden	50.58.42	0.44.46	0. 2.59	*Idem.*
Hulst	51.16.51	1.43. 7	0. 6.52	*Idem.*
Kalslagen	52.14. 7	2.23.48	0. 9.35	*Idem.*
Katwik-sur-Mer	52.12.13	2. 3.21	0. 8.13	*Idem.*
Kykduin, phare, f. fixe	52.57. 6	2.23.11	0. 9.33	*Idem.*
Lécluse	51.28.35	1. 2.54	0. 4.12	Cassini. 1789. 326. (1843.)
Leeuwarden	53.12.14	3.27.18	0.13.49	Krayenhoff.
Leyde (égl. cathol.)	52. 9.23	2. 9.23	0. 8.38	*Idem.*
Louvain	50.53.26	2.21.31	0. 9.26	Cassini. 1789. 326.
Luxembourg	49.37.38	3.49.26	0.15.18	*Idem.*
Maestricht	50.51. 7	3.20.46	0.13.23	*Idem.*
Malines	51. 1.46	2. 8.35	0. 8.34	Tranchot. 1837.
Marken (île), phare	52.27.38	2.48.14	0.11.13	Krayenhoff.
Middelbourg	51.29.59	1.16.44	0. 5. 7	*Idem.*
Montaigu	50.58.51	2.38.37	0.10.34	Tranchot.
Muyden	52.19.46	2.44. 1	0.10.56	Krayenhoff.
Naarden	52.17.46	2.49.38	0.11.19	*Idem.*
Namur	50.28. 3	2.30.52	0.10. 3	Cassini. 1789. 326.
Nieuport	51. 7.45	0.24.53	0. 1.40	Krayenhoff. (1843.)
Nimègue	51.50.54	3.31.40	0.14. 7	*Idem.*
Ostende	51.13.47	0.35. 3	0. 2.20	*Idem.* (1843.)
Philippine	51.16.55	1.25.12	0. 5.41	.....
Purmerende	52.30.39	2.36.38	0.16.26	Krayenhoff.
Rotterdam	51.55.19	2. 8.59	0. 8.36	*Idem.*
Ruremonde	51.11.48	3.39. 0	0.14.36	Tranchot. 1837.
Schiedam	51.55. 8	2. 3.47	0. 8.15	Krayenhoff.
Schouwen, f. tourn.	51.42.33	1.21.21	0. 5.25	1850.
Terschelling, feu fixe	53.21.38	2.52.45	0.11.31	1837.
Thielt (Hôtel-de-ville)	51. 0. 2	0.59.28	0. 3.58	Krayenhoff.
Tongres	50.46.52	3. 7.47	0.12.31	Tranchot. 1837.
Tournay	50.36.20	1. 3. 2	0. 4.12	Cassini. 1789. 236.
Utrecht (Observatoire)	52. 5.14	2.47. 3	0.11. 8	Krayenhoff.
Idem (cathédrale)	52. 5.26	2.47.11	0.11. 9	*Idem.*
Veere	51.32.52	1.19.53	0. 5.20	*Idem.*

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Venloo	51°22′ 16″	3°50′ 15″ E.	0h15m21s	Tranchot.
Vlaardingen	51.54.32	2. 0.25	0. 8. 2	Krayenhoff.
Vlieland, feu fixe	53.17.48	2.43.23	0.10.54	*Idem.*
West-Cappel (cl.) feu fi.	51.31.49	1. 6.40	0. 4.27	*Idem.*
Woerden	52. 5.12	2.32.53	0.10.12	*Idem.*
Ypres	50.51.10	0.32.49	0. 2.11	Cassini. 1789. 286.
Zandvoort	52.22.20	2.11.35	0. 8.46	Krayenhoff.
Zoetemer	52. 3.27	2. 9.36	0. 8.38	*Idem.*
Zierickszée	51.39. 2	1.34.45	0. 6.19	*Idem.*
Zutphen	52. 8.24	3.51.39	0.15.27	*Idem.*
Zwol	52.30.46	3.45.19	0.15. 1	*Idem.*

IV. DANEMARK, SUÈDE ET NORVÉGE.

Aalborg	57° 2′ 46″	7°35′ 16″ E.	0h30m21s	Wessel, cor. 1836.
Aarhus (cathédrale)	56. 9.27	7.52.22	0.31.29	Carte danoise, 1840.
Agero (fort)	59. 1.46	8.33.53	0.34.16	Schennmark, Fl. 66.
Ahus	55.55.30	11.57. 3	0.47.48	Nicander. B. 1792, p. 155.
Altengaard	69.55. 0	20.44. 0	1.22.56	Holm. 1789. 327.
Altona (Observatoire)	53.32.45	7.36. 8	0.30.25	Struve, 1851.
Anholt (fanal)	56.44.17	9.18.46	0.37.15	Carte danoise, 1840.
Apenrade	55. 2.46	7. 4.48	0.28.19	*Idem.*
Arendal	58.27. 0	8.30.10	0.26. 1	1813.
Arholma, tour	59.50.58	16.46.58	1. 7. 8	Schubert, 1840.
Asp-oë	61.13.20	2.25.40	0. 9.43	1813.
Baagoë (fanal)	55.17.42	7.27.40	0.29.51	Carte danoise, 1840.
Bergen	60.24. 0	2.57.39 E.	0.11.51	Wurm. S. IX. 142.
Bessested (Islande)	64. 6. 9	24.18.40 O.	1.37.15	1836.
Blom-oë	60.31.55	2.34.30 E.	0.10.18	1813.
Bornholm, feu	55.16.58	14.25.23	0.49.42	Klint. 1836.
Calmar	56.40. 0	16. 0.36	0.56. 2	Nicander. B. 1792. 166.
Cap-Nord	71.10. 0	23.30. 0	1.34. 0	Bayley. 1788.
Carlscrona (t. de l'horl.)	56. 9.31	15.14.49	0.52.59	Schubert, 1840.
Carlshamm	56.10.40	14.31.33	0.50. 6	Nicander. B. 1792. 166.
Christiania (nouv. Obs.)	59.54.44	8.23. 7	0.33.32	Hansteen. 1843-1851.
Christiansand	58. 8. 5	5.42.58	0.22.52	1813.
Christiansfeld	55.21.19	7. 8.33	0.28.34	Carte danoise, 1840.
Christians-oë phare, f. tour	55.19.19	14.51.16	0.51.25	Schubert, 1840.
Christianstad	56. 1.15	11.49.15	0.47.17	Nicander. B. 1792. 155.
Cimbrithamn (église)	55.33.40	11.59.19	0.47.57	Klint.
Copenhague (Observ. ou Tour-Ronde)	55.40.53	10.14.20	0.40.57	1836.
Corsoer (feux)	55.20.19	8.47.20	0.35. 9	Bugge. Fl. p. 55.
Cronborg, feu	56. 2.20	10.17. 6	0.41. 8	Carte danoise, 1840.
Djurstén, feu	60.21.50	16. 3.30	1. 4.14	1836.
Drontheim ou Trondhiem	63.25.50	8. 3.15	0.32.13	*Idem.*
Eggersund	58.26.10	3.36.45	0.14.27	1813.
Engelholm	56.14. 9	10.31.50	0.42. 7	Schenmark, B. 1795. 207.
Fakkebjerb (phare)	54.44.25	8.21.42	0.33.27	Carte danoise, 1840.
Falkenberg	56.54. 3	10. 9.25	0.40.38	Carte danoise, 1840.
Falsterbo (fanal)	55.23. 8	10.29. 2	0.41.56	Klint.
Flekkeroe	58. 5. 0	5 40.45	0.22.43	1813.
Flensbourg	54.46.56	9. 5.45	0.28.23	Carte danoise, 1840.
Foerder (le grand), fanal	59. 3.58	8.16.25	0.33. 6	Klint.
Frederikshavn (fanal)	57.26.12	8.12.50	0.32.51	Carte danoise, 1840.
Gefle	60.39.45	14.47.40	0.59.11	Nicander. B. 1792. 156.
Gjedeen-Odde (phare)	54.33.50	9.37.41	0.38.31	Carte danoise, 1840.
Gluckstadt	53.47.42	9. 6. 8	0.28.25	Hugge.
Goteborg (fl. Mayorna)	57.41.18	9.34. 9	0.38.17	Hansteen. S. VI. 42.
Idem, Milieu de la ville	57.42. 0	9.36.15	0.38.25	Wurm. Z. VIII.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentr.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Grenaœe	56°24'50"	8°32'16" E.	0h31m 9s	Carte danoise, 1840.
Gronskar (fanal)	59.17.3	16.41.50	1.6.47	Klint.
Hadersleben	55.14.57	7.8.58	0.28.36	Carte danoise, 1840.
Hafringe	58.35.40	14.57.35	0.59.50	Nicander. B. 1792.
Hallands-Vader-oë (pte N.)	56.27.4	10.12.17	0.40.49	Schenmark. Fl. p. 65.
Halmstad (château)	56.40.24	10.31.15	0.42.8	Carte danoise, 1840.
Hammerfest (Fuglenæs)	70.40.7	21.25.19	1.25.42	Sabine et Parry.
Hanoe (île), mais. du pilote	56.1.2	12.28.25	0.49.54	Klint.
Haradskar	58.8.4	14.38.25	0.58.34	*Idem.*
Helsingoer (Elseneur)	56.2.11	10.16.25	0.41.6	Picard-Mechain. Fl. 6.
Helsingborg	56.2.54	10.21.49	0.41.27	Carte danoise. 1836.
Hernosand (île)	62.38.0	18.32.57	1.2.12	1836.
Hessel-oë	56.11.44	9.21.54	0.37.28	Carte danoise, 1840.
Hiöring	57.27.33	7.38.59	0.30.36	Wessels. B. 1791. 183.
Hoborg (cap)	56.55.0	15.47.33 E.	1.3.10	Klint.
Hola (Islande)	65.44.0	21.27.0 O.	1.26.48	1836.
Hudwiks-Vall	61.43.45	14.47.45 E.	0.59.11	Nicander. B. 1792.
Huiddings-oë (fanal)	59.3.54	3.5.0	0.12.20	1813.
Husum	54.28.46	6.43.17	0.26.53	Wessel. B. 1791. 183.
Kallundborg (cl. du mil.)	55.40.54	8.45.8	0.35.1	Rugge. B. 1795. 206.
Kiel (S.-Nicolas)	54.19.24	7.48.5	0.31.12	1842.
Kongelf	57.51.45	9.38.45	0.38.35	Nicander. B. 1792.
Kongsbacke	57.27.0	9.46.45	0.39.7	*Idem.*
Kongswinger	60.12.11	9.37.45	0.38.31	1789. 327.
Krageroë	58.51.35	7.10.27	0.28.42	1813.
Kullen (fanal)	56.18.3	10.6.54	0.40.28	Carte danoise, 1840.
Kyholm (fanal)	55.56.3	8.20.8	0.33.21	*Idem.*
Laholm	56.32.38	10.39.35 E	0.42.38	Schenmark. B. 1795. 209.
Lambhuus (Islande)	64.6.17	24.19.21 O.	1.37.17	1836.
Landscrona	55.52.23	10.29.36 E.	0.41.58	Rugge. B. 1795. 207.
Landsort, phare	58.44.28	18.32.23	1.2.10	Schubert, 1840.
Linderness (Dernenss), ph.	57.58.0	4.43.0	0.18.52	1815.
Lund	55.27.10	4.15.51	0.17.3	1792. 198.
Lunden (milieu des deux tours)	55.42.16	10.51.17	0.43.25	Picard-Méchain. Fl. p. 9.
Malmoë (église)	55.36.6	10.30.40	0.42.39	Carte danoise. 1836.
Mandal	58.0.42	5.8.30	0.20.34	1813.
Marien-Leuchte (phare)	54.29.41	8.53.53	0.35.36	Carte danoise, 1840.
Markoë, tour	57.59.10	4.39.0	0.18.36	1813.
Marstrand (fanal) f. tourn.	57.53.11	9.14.25	0.36.58	Carte danoise, 1840.
Morup-Tange, ou cap Morup	56.55.57	10.1.30	0.40.6	Prospefin. B. 1790. 225.
Nakkehoved, le feu orient.	56.7.5	10.1.8	0.40.5	Carte danoise, 1836.
Niddingen, feu	57.18.12	9.33.53	0.38.16	*Idem.* 1840.
Norburg	56.3.29	7.24.9	0.29.37	*Idem.* 1836.
Norrköping	58.35.0	13.50.45	0.55.23	Nicander. B. 1792. 156.
Norr-Telje	60.45.45	16.18.45	1.5.15	*Idem.*
Nyköping	58.45.24	14.41.6	0.58.44	S. III. 274.
Oeland (île), cap N.	57.22.20	14.46.15	0.59.15	Nicander. B. 1792.
Idem (phare, cap S.)	56.11.50	14.4.28	0.56.18	Schubert, 1840.
Oerebro	59.17.12	12.53.5	0.51.32	1813.
Oeregrund	60.20.0	16.6.15	1.4.25	Nicander. B. 1792.
Oestergarnsholm, feu	57.26.30	16.40.30	1.6.42	Klint. Carte.
Orskier, feu	60.30.40	16.2.0	1.4.8	Carte suédoise.
Osterrisoer	58.42.33	6.59.40	0.27.59	1813.
Osthammar	60.14.30	16.3.15 E.	1.4.13	Nicander. B. 1792.
Patrixfiord (Islande)	65.35.45	26.21.0 O.	1.45.24	Carte d'Islande.
Pello	66.48.16	21.38.15 E.	1.26.33	Prosperin. B. 1790. 225.
Portland (Islande)	63.23.0	21.28.0 O.	1.25.52	Carte d'Islande.
Randers (lanpius haute)	56.27.37	7.42.17 E.	0.30.49	Wessel. B. 1791. 183.
Reikianess (Islande)	63.48.15	25.3.5 O.	1.40.12	1837.

NOMS	LATITUDE septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Reikiavïig (Islande)	64° 8' 20"	24°15' 40" O.	1h 37m 3s	1836.
Rendsburg	54. 18. 40	7. 19. 38 E.	0. 29. 19	1813.
Rœskilde (clocher)	55. 38. 22	9. 44. 32	0. 38. 58	Bugge. Fl. p. 95.
Rondoë, feu	64. 24. 35	3. 15. 25	0. 13. 2	1813.
Rübe ou Rypen (cathéd.)	55. 19. 57	6. 25. 55	0. 25. 44	Wessel. B. 1791. 183.
Saeby	57. 19. 51	8. 11. 44	0. 32. 47	*Idem.* B. 1792. 200.
Saeloë (balise)	58. 21. 0	8. 55. 15	0. 35. 41	Nicander. B. 1792.
Samsoë (pointe S.-O)	55. 45. 57	8. 17. 6	0. 33. 8	Carte danoise, 1836.
Schlesvig (S.-Michel)	54. 31. 9	7. 13. 39	0. 28. 55	1842.
Seieroë (l'église)	55. 52. 55	8. 49. 0	0. 35. 16	Bugge. B. 1792. 198.
Sirevaag	58. 29. 40	3. 24. 0	0. 13. 36	1813.
Skagen (le fanal)	57. 43. 47	8. 16. 4	0. 33. 4	Carte danoise, 1840.
Skanor (église)	55. 26. 13	10. 30. 56	0. 42. 4	Carte du Sund.
Skudenœss, feu	59. 8. 45	2. 59. 0 E.	0. 11. 56	1813.
Sneefield joeckul (Islande)	64. 47. 40	26. 4. 30 O.	1. 44. 18	1836.
Soderarms (phare)	59. 45. 15	17. 4. 50 E.	1. 8. 19	Schubert, 1846.
Soderhamn	61. 17. 47	14. 45. 15	0. 59. 1	Nicander. B. 1792. 156.
Sonder berg (clocher)	54. 54. 39	7. 26. 55	0. 29. 48	Carte danoise, 1840.
Stockholm (Observatoire)	59. 20. 33	15. 43. 20	1. 2. 53	1838.
Stromstadt (clocher)	58. 55. 83	8. 51. 45	0. 35. 27	Nicander. B. 1792. 165.
Sundsvall	62. 22. 30	14. 56. 15	0. 59. 45	*Idem.*
Svartklubb, feu	60. 9. 50	16. 29. 30	1. 5. 58	Carte danoise.
Tarvestad	59. 22. 40	2. 54. 50	0. 11. 39	1813.
Thun-oë, feu	55. 56. 58	8. 6. 36	0. 32. 26	Carte danoise, 1836.
Tondern	54. 56. 30	6. 32. 27	0. 26. 10	Wessel. B. 1791. 183.
Tonningen	54. 19. 25	6. 38. 30	0. 26. 34	1813.
Trelleborg	55. 22. 14	10. 50. 15	0. 43. 21	Nicander. B. 1792.
Trindelen, feu flottant	57. 25. 39	8. 55. 29	0. 35. 42	Carte danoise, 1846.
Uddevalla	58. 21. 15	9. 36. 15	0. 38. 25	Nicander. B. 1792.
Umea	63. 49. 0	17. 57. 7	1. 11. 48	Swanberg. 1838.
Upsal	59. 51. 50	18. 18. 19	1. 12. 13	1838.
Uranibourg	55. 54. 26	19. 21. 32	0. 41. 26	1836.
Utklippar (phf); f. tourn.	55. 56. 35	13. 19. 51	0. 53. 19	Klint.
Warberg (château)	57. 6. 22	9. 54. 9	0. 39. 37	Carte danoise, 1840.
Wardhuus	70. 22. 36	28. 45. 20	1. 55. 1	1847.
Westerskär, signal	59. 35. 35	16. 49. 17	1. 7. 17	Schubert, 1846.
Westervik	57. 44. 50	14. 20. 0	0. 57. 20	Nicander. B. 1792.
Wiborg	60. 27. 0	7. 4. 55	0. 28. 20	Wessel. B. 1791. 183.
Wingoe (pyramide)	57. 37. 56	9. 15. 49	0. 37. 3	Carte danoise, 1840.
Wisby (la grande église)	57. 38. 50	18. 56. 21	1. 3. 45	Klint.
Ystad	55. 25. 31	11. 28. 15	0. 45. 53	Nicander. B. 1792.
V. RUSSIE.				
Abo (Observatoire)	60°26' 58"	19°56' 45" E.	1h 19m 47s	1836.
Akermau	46. 11. 51	28. 1. 28	1. 52. 6	Manganari (1847).
Arkhangel (la Trinité)	64. 32. 8	38. 13. 8	2. 32. 53	Wisniewsky, 1843.
Arensbourg	58. 15. 9	20. 7. 15	1. 20. 29	Grischow-Michaud Fl. 427.
Astrakhan	46. 21. 12	45. 45. 0	3. 3. 0	Wisniewsky, 1846.
Bender	46. 50. 32	27. 16. 0	1. 49. 4	Islanier (1843).
Bogoslowsk	59. 44. 36	57. 42. 24	3. 50. 50	Humboldt, 1846.
Caffa ou Théodosia (Hôtel-de-Ville)	45. 1. 37	33. 3. 13	2. 12. 13	Gauttier. 1844. 327.
Cajaneborg (Kajane)	64. 13. 30	25. 23. 3	1. 41. 32	Plauman, 1840.
Chersonèse, phare, f. tourn.	44. 33. 45	31. 2. 54	2. 4. 12	Knorre. S. IX.
Christinestad	62. 16. 9	18. 57. 50	1. 15. 51	Nicander. B. 1376.
Dagerort, phare	58. 54. 59	19. 51. 30	1. 19. 26	Schubert, 1846.
Dorpat (Observatoire)	58. 22. 47	24. 23. 13	1. 37. 33	1836.
Ekaterinenbourg	56. 48. 57	58. 15. 30	3. 53. 2	Humboldt, 1846.
Ekaterinoslaw (la Trinité)	48. 27. 50	34. 45. 20	2. 19. 3	Wisniewsky, 1843.
Ekholm, phare (26m)	59. 41. 8	23. 27. 35	1. 33. 50	Schubert, 1846.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Elbrous (mont), somt ⊙, 5642m	43° 21' 30"	40° 5' 14"	2.40.21	1853.
Elisavetgrad	48.30.23	29.57. 3	1.59.48	Wisniewsky, 1847.
Georgiewsk	44. 8.52	41. 7.48	2.44.31	1853.
Gloukhov (la Trinité)	51.40.39	34.36.18	2. 6.25	Wisniewsky, 1847.
Graoharum (tour)	60. 6.18	22.38.29	1.30.34	Schubert. 1840.
Grodno	53.40.44	21.29.57	1.26. 0	Wisniewsky, 1847.
Hango-Udd	59.45.56	20.37.50	1.22.31	Schulten, 1847.
Helsingfors (Observatoire)	60. 9.42	22.37.30	1.30.30	Argelander, 1839.
Hogland, ph. super. (87m)	60. 5.41	24.37. 9	1.38.29	Struve. 1836.
Iacobstad	56.30. 5	23.31.12	1.34. 5	*Idem.*
Iarosla	57.37.33	37.50. 0	2.31.20	Inokhodtsov, 1847.
Ienikale (le phare)	45.23. 7	34.19.18	2.17.17	Mangaaari. S. IX.
Ismaïl (la cathédrale)	45.20.30	28.27.26	1.45.50	1847.
Jitomir (les Bernardins)	50.15.26	28.20.21	1.45.21	Wisniewsky, 1847.
Kagalnik	47. 4.26	36.58.34	2.27.54	1853.
Kalouga (184m)	54.30.27	33.56.57	2.15.48	Wisniewsky, 1847
Kameneiz-Podolsky	48.40.30	24.14.25	1.36.58	*Idem.*
Kamyshin	50. 5. 6	43. 4. 0	2.52.16	Inokhodtsov, 1847.
Kanilalakcha	67. 7.44	30. 5.39	2. 0.23	Reineck, 1843.
Kaninn (cap)	68.39.12	41.12.10	2.44.49	*Idem.*
Kasan (Observat.) (58m)	55.47.30	46.46.10	3. 7. 5	1836.
Kemm	64.56.33	32.18.23	2. 9.14	Reineck, 1843.
Kertch	45.21. 6	34. 9.30	2.16.38	Mangaaari, S. IX.
Kharkov	49.59.27	33.56.46	2.15.47	Wisniewsky, 1847.
Kherson	46.37.46	30.17.32	2. 1.10	*Idem.* S. III. 330.
Kiev	50.26.53	28.13.21	1.52.53	Wisniewsky, 1847.
Kisliar (cathédrale russe)	43.51. 0	44.21.34	2.57.26	1853.
Klin	56.20.18	34.27.51	2.17.51	Goldbach, 1847
Kola	68.52.48	30.40.17	2. 2.41	Reineck, 1847.
Korskär, phare (30m)	59.42. 0	22.41.19	1.30.45	Schubert, 1840.
Koslov ou Eupatoria	45.11.45	31. 1.52	2. 4. 7	Knorre. S. IX.
Kostroma	57.45.52	38.36. 2	2.34.24	Wisniewsky, 1847.
Krementchouk (97m)	49. 4. 4	31. 5.56	2. 4.24	*Idem.*
Kronstadt (cathédrale)	59.59.46	27.25.36	1.49.42	Schubert, 1851.
Kursk	51.43.41	33.54.11	2.15.37	Wisnieswky, 1847.
Libau	56.30.47	18.40. 5	1.14.40	*Idem.*
Lubni	50. 0.53	30.41.49	2. 2.17	*Idem.*
Mariopol	47. 5.35	35.15. 0	2.21. 0	Mangaaari. S. IX.
Mezene (égl. de l'Epiph.)	65.50.18	41.56.36	2.47.46	Wisniewsky, 1843.
Miask	54.59. 0	57.48.15	3.51.13	Humboldt, 1846.
Minsk (Hôtel-de Ville)	53.54. 9	25.13.48	1.40.55	Wisniewsky, 1847.
Mitau	56.39. 4	21.23.15	1.25.33	Pauker. 1836.
Mohilev	53.53.49	28. 0. 0	1.52. 0	Wisniewsky, 1847.
Mosdok	43.43.58	42.19. 5	2.49.16	1853.
Moskou (Observat.) (142m)	55.45.21	35.13.44	2.20.55	O. Struve, 1854.
Narva (Hôtel-de-Ville)	59.22.46	25.51.35	1.43.26	Schubert, 1847
Nejine	51. 2.48	29.35.10	1.58.21	Wisniewsky, 1847.
Nicolaïef (Observatoire)	46.58.21	29.38.24	1.58.34	Wurm. S. VII. 306. 1836.
Idem, la ville (maison de l'amiral Greig)	46.58.42	29.39.16	1.58.37	*Idem.*
Nijnei-Novgorod	56.19.43	41.40.34	2.46.42	Wisniewsky, 1847.
Norgou ou Nangen, ph (28m)	59.36.22	22.10.40	1.28.43	Schubert, 1840.
Novgorod	58.31.23	28.56.13	1.55.45	O. Struve, 1847.
Odensholm, phare (33m)	59.18.19	21. 1.35	1.24. 6	Schubert, 1840.
Odessa (cathédrale)	46.28.55	24.23.50	1.53.35	Knorre. S. IX.
Onega (Saint-Michel)	63.53.35	35.48. 2	2.23.12	Reineck, 1843.
Orel	52.57.58	33.46.29	2.15. 6	Wisniewsky, 1847.
Orenbourg	51.45.28	52.46.14	3.31. 5	Hansteen. S. IX. 111.
Orrengrund (île) (tour)	60.16.35	24. 6.55	1.36.28	Wisniewsky, 1847.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés	LONGITUDE en temps	AUTORITÉS.
Ostaschoff	54° 9' 40"	30° 52' 6" E.	2h 3m 28s	Goldbach, 1847.
Otchakoff	46. 36. 31	29. 13. 40	1. 56. 53	Knorre. S. IX.
Ufa	54. 42. 34	53. 39. 14	3. 34. 37	Wisniewsky, 1847.
Ouralsk	51. 11. 49	49. 2. 15	3. 16. 9	Humboldt, 1846.
Pensa	53. 11. 0	42. 41. 33	2. 50. 46	Hansteen, S. IX.
Perekop	46. 8. 43	34. 21. 39	2. 5. 27	Wisniewsky, 1847.
Perm	58. 1. 13	54. 6. 15	3. 36. 25	Schubert.
Pétersbourg (Saint-) (obs.)	59. 56. 31	27. 57. 38	1. 51. 52	1851.
Idem. (Obs. de Poulkova)	59. 46. 20	27. 59. 16	1. 51. 57	*Idem.*
Pétrozawodsk	61. 47. 04	32. 4. 8	2. 8. 17	Wisniewsky, 1847.
Polotz	55. 29. 16	26. 25. 23	1. 45. 42	*Idem.*
Poltava (la Purific.) (114m)	49. 35. 4	32. 16. 22	2. 9. 5	*Idem.*
Ponoï	67. 4. 30	38. 47. 9	2. 35. 9	Mallet, 1847.
Porkala-Udd, phare	59. 56. 10	22. 3. 25	1. 28. 14	Schubert, 1846.
Pskov (cathédrale)	57. 49. 18	25. 59. 27	1. 43. 58	*Idem* 1847.
Revel (cathédrale)	59. 26. 20	22. 24. 16	1. 29. 37	*Idem.* 1840.
Riasan (cathédrale)	54. 38. 9	37. 24. 16	2. 29. 37	O. Struve, 1844.
Riga	56. 57. 10	21. 45. 31	1. 27. 2	1836.
Rotskär, phare (23m)	59. 58. 10	24. 20. 33	1. 37. 22	Schubert, 1846.
Samara ou Novomoskowsk	48. 29. 35	33. 0. 0	2. 12. 0	Chr. Euler, 1847.
Saransk	54. 10. 57	42. 52. 57	2. 51. 32	Hansteen: S. IX.
Saratov	51. 31. 12	43. 46. 18	2. 55. 5	Humboldt, 1846.
Sarepta	48. 30. 26	42. 16. 26	2. 49. 6	*Idem.*
Sevastopol (cathédrale)	44. 36. 51	31. 11. 9	2. 4. 45	Knorre, S. IX.
Simbirsk	54. 19. 7	46. 5. 35	3. 4. 22	Simonoff, 1846.
Simféropol (cathédrale)	44. 56. 59	34. 46. 8	2. 7. 5	Wisniewsky, 1847.
Sishar ou Ses-skär, ph (27m)	60. 2. 9	26. 1. 33	1. 44. 6	Schubert, 1840.
Smolensk (cathédr.) 260m)	54. 47. 15	29. 43. 5	1. 58. 52	Wisniewsky, 1847.
Sommers, phare (26m)	60. 12. 25	25. 18. 17	1. 41. 13	Schubert. 1840.
Stavropol	45. 3. 9	39. 38. 27	2. 38. 34	1854.
Surop, phare (41m)	59. 27. 55	22. 2. 45	1. 28. 11	Schubert, 1846.
Swalferort, phare (38m)	57. 54. 35	19. 44. 51	1. 18. 59	*Idem.*
Syzran (l'Assomption)	53. 9. 12	46. 8. 41	3. 4. 35	Wisniewsky, 1847.
Taganrok (S.-Michel)	47. 12. 21	36. 36. 18	2. 26. 25	Manganari. S. IX.
Taguilsk (Nijnei)	57. 54. 57	57. 40. 6	3. 50. 40	Humboldt. 1846.
Taman	45. 12. 58	34. 23. 46	2. 17. 35	Manganari. S. IX.
Tambov	52. 43. 12	39. 8. 54	2. 36. 36	Wisniewsky, 1847.
Tarchankut, phare (33m)	45. 20. 42	30. 9. 0	2. 0. 36	Knorre. S. IX.
Tavastehus	61. 0. 18	22. 10. 47	1. 28. 43	Hallstrom, 1847.
Tcherkask (Novo), cathéd.	47. 24. 35	37. 45. 6	2. 31. 0	1853.
Tchernigov (cath.) (153m)	51. 29. 25	28. 59. 23	1. 55. 58	Wisniewsky, 1847.
Tolbuchin, phare (27m)	60. 2. 35	27. 12. 11	1. 48. 49	Schubert, 1851.
Torjock	57. 2. 9	32. 43. 0	2. 10. 52	Goldbach, 1847.
Tornea	65. 50. 50	21. 53. 30	1. 27. 34	Enke, 1847.
Totma	59. 58. 12	40. 26. 17	2. 41. 45	Wisniewsky, 1847.
Tschernoï-Jarr	48. 4. 13	43. 53. 40	2. 55. 35	Hansteen. S. IX.
Tula	54. 11. 45	35. 16. 32	2. 21. 6	Struve, 1847.
Twer	56. 51. 44	33. 37. 8	2. 14. 29	Goldbach, 1847.
Tzaritzyn (cathédrale)	48. 41. 59	42. 12. 40	2. 48. 51	Wisniewsky, 1847.
Umba	66. 44. 30	31. 52. 45	2. 7. 31	Pictet, 1789. 328.
Uto (île), fen (41m)	59. 46. 27	19. 1. 15	1. 16. 8	Schulten, 1847.
Varsovie (Observatoire)	52. 13. 5	18. 41. 45	1. 14. 47	Baranowsky, 1846.
Viborg	60. 42. 42	26. 25. 50	1. 45. 43	Thesleff, 1847.
Vilna (Observ.) (122m)	54. 41. 0	22. 57. 36	1. 31. 50	S. VIII. 96. 1836.
Vitebsk (les Jésuit.) (140m)	55. 11. 35	27. 52. 22	1. 51. 29	Wisniewsky, 1847.
Vladimir (cathédr.) (168m)	56. 7. 38	38. 4. 56	2. 32. 20	*Idem.*
Vologda (l'Assomption) (136m)	59. 13. 35	37. 33. 23	2. 30. 14	*Idem.*
Voroneje	51. 39. 23	36. 51. 44	2. 27. 27	O. Struve, 1845.
Wushnei-Wolotschok	57. 35. 12	32. 20. 45	2. 9. 23	Goldbach, 1847.

VI. ALLEMAGNE, ou CONFÉDÉRATION GERMANIQUE.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Adelsberg	45°46′ 41″	11°52′ 31″E.	h47m30s	Δ. Autr. 1849.
Aix-la-Chapelle (Aachen) tour de Granus, maison de ville (253m)	50.46.34	3.44.17	0.14.57	Δ. Tranchot. 1837.
Altdorf	47.45. 8	7.14. 0	0.28.56	Rohrer. Z. XIII. 481.
Ansbach	49.18.13	8.14. 8	0.32.57	Δ. Bavière, 1855.
Aquileia (cl.) 5m	45.46.12	11. 2. 8	0.44. 9	P. 469.
~~Arkona, phare (60m)~~	54.40.54	11. 5.51	0.44.23	Atlas marit. prussien, 1845.
Aschaffenburg	49.58.28	6.48.26	0.27.14	Δ. Bavière, 1855.
Augsbourg (S.-Ulrich) 491m	48.21.44	8.33.53	0.34.16	Δ. Bav. Littrow, 1851.
Aurich (église luth.)	53.28.14	5. 8.47	0.20.35	Krayenhoff. 1837.
Bamberg (cathédrale)	49.53.28	8.32.46	0.34.11	Δ. Bavière, 1855.
Bayreuth (tour du chât.)	49.56 41	9.15.29	0.37. 2	*Idem.*
Berlin (anc. Observ.) 34m	52.31.13	11. 3.30	0.44.14	Encke. 1836.
Idem. (nouvel Observ.)	52.30.16	11. 3.34	0.44.14	*Idem.* 1839.
Blankenburg	51.47.55	8.37. 0	0.34.28	B. premier supplém. 253.
~~Bonn (Observatoire)~~	50.43.45	4.45.45	0.19. 3	Argelander, 1854.
Braunau (cl.)	48.15.29	10.41.58	0.42.48	Δ. Autr 1848.
Bregentz	47.30.30	7.23.40	0.29.35	Rohrer. Z. XIII. 480.
Bremen (t. S.-Ansgarius)	53. 4.48	6.28. 6	0.25.52	S. IV. 392.
Idem (Obs. de M. Olbers)	53. 4.86	6.28.30	0.25.54	*Idem.*
Breslau (Observ.)	51. 6.57	14.42. 9	0.58.49	Boguslawski. 1848.
Brixen	46.40. 0	9.17. 0	0.37. 8	Rohrer. Z. XIII.
Brocken (mont)	51.47.57	8.17. 2	0.33. 8	Δ. Epailly. 1837.
Bruck (Styrie)	47.24.42	12.56. 4	0.51.44	Δ. Autr. 1848.
Brunn (hôtel de ville)	49.11.39	16.16.30	0.57. 6	Δ. Autr. 1848.
~~Brunswick (Saint-André)~~	52.16. 6	8.11.16	0.32.45	Δ. Epailly. 1837.
Brüsterort (fanal) (42m)	54.57.39	17.38.45	1.10.35	Atlas marit. prussien, 1845.
Capo d'Istria (S.-Lazare)	45.32.36	11.23.31	0.45.34	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Cassel (Williams Höhe près)	51.18.58	7. 3.39	0.28.15	Δ. Epailly. 1837.
Cilly	46. 4. 0	13. 4.30	0.52.18	Rohrer. Z. XIII.
Clausthal	51.48.30	8. 0.17	0.32. 1	Zach. B. 1er suppl. 262.
Clèves, lant. du chât. (97m)	51.47.15	3.48.18	0.15.13	Δ. Tranchot. 1837.
Coblenz, N.-D. tr S. (117m)	50.21.39	5.15.44	0.21. 3	*Idem.*
Cobourg	50.15.19	8.37.45	0.34.31	Gobel. S. IV. 172 et VIII. 35.
~~Cologne~~ (Cöln), lant. au-dessus de la nef de la cathédrale; 55m	50.56.29	4.37.28	0.18.30	Δ. Tranchot. 1837.
Constance	47.39.51	6.50.33	0.27.22	Δ. Ingén. géogr., 1847.
Crefeld (tour) 35m	51.19.53	4.13.42	0.16.55	Δ. Tranchot. 1837.
Cuxhaven	53.53. 0	6.23.38	0.25.35	Wessel. Zach. Astr. Tageb.
Damme	52.31.34	5.51.42	0.23.27	Le Coq. Z. VIII.
Dantzig (cathédrale paroissiale)	54.21. 4	16.19.10	1. 5.17	Schubert, 1840, cor. 1845.
Id. ph. de Neufahrwasser	54.24.15	16.19.51	1. 5.19	Atlas marit. prussien, 1845.
Darmstadt	49.52.21	8.19.23	0.25.18	Ing. géogr. 1837.
Delmenhorst	53. 3. 8	6.17.46	0.25.11	Le Coq. Z. VIII.
Dessau	51.50. 6	9.56.44	0.39.47	Zach. S. IV. 388. 1837.
Deux-Ponts (274m)	49.14.48	7. 1.48	0.20. 7	Δ. Tranchot. 1837.
Diepholz	52.36.30	8. 2.10	0.24. 9	Le Coq. Z. VIII.
Dillingen (tour)	48.34.38	8. 9.31	0.32.38	Δ. Z. VII. 519, cor. 1849.
Donauwörth	48.43.11	8.26.30	0.33.46	Δ. Bav. Littrow, 1851.
Dortmund	51.31.25	5. 7.50	0.20.31	Le Coq. Z. VIII.
Dresde	51. 3.39	11.23.47	0.45.35	1836.
Duisburg (84m)	51.26.10	4.25.39	0.17.43	Δ. Tranchot. 1837.
Düsseldorf (flèche) (99m)	51.13.42	4.26.14	0.17.45	*Idem.*

NOMS des lieux.	LATIT. septentr.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Eichstaedt (clocher du S.)	48°53'32"	8°50'53" E.	0h35m24s	Δ. Bav. Littrow, 1851.
Eisenach	50.58.55	8. 0. 0	0.32. 0	Zach. B. 1795. 106.
Elberfeld (la paroisse)	51.15.24	4.49.39	0.19.19	Wurm. S. IV. 1837.
Elbing	54. 8.40	17. 2.30	1. 8.10	Textor. Z. I. 1830.
Elsfleeth (moulin à vent)	53.14.46	6. 7.48	0.24.31	Littrow, 1850.
Embden (Hôtel-de-ville)	53.22. 4	4.52.23	0.19.30	Krayenhoff, 1832.
Emmerich (179m)	51.49.52	3.54. 8	0.15.37	Δ. Tranchot, 1837.
Erdingen	48.18.25	9.34.21	0.38.17	Δ. Z. VII. 510 cor.
Erfurt	50.58.49	8.42.15	0.34.49	Harding. Zach. 1836.
Erlangen (égl. protest.)	49.35.48	8.40. 4	0.34.40	Δ. Bav. 1848.
Feldkirchen	47.14.20	7.15. 0	0.29. 0	Rohrer. Z. XIII. 48.
Francfort-sur-le-Main	50. 6.43	6.21. 0	0.25.24	Gerling. S. III. 232.
Francfort-sur-l'Oder	52.22. 8	12.13. 0	0.48.52	.....
Frauenburg (dôme)	54.21.26	17.21. 0	1. 9.24	1855.
Freysingen	48.23.58	9.24.43	0.37.39	Δ. Z. VII. 519 cor. 1848.
Freystadt	48.30.45	12.10.13	0.48.41	Δ. Autr. 1848.
Fulda	50.33.44	7.20. 9	0.29.21	Gerling. S. III. 232 (1848).
Gelnhausen (Bergkirche)	50.12.51	6.46.24	0.27. 6	Gerling. 1848.
Gera	50.53.22	9.43.46	0.38.55	Aster. Z. IX.
Görz ou Gorizia (le chât.)	45.56.25	11.17.21	0.45. 9	Δ. Ing. géog. 1848.
Gotha (le Seeberg)	50.56. 6	8.23.43	0.33.35	Zach. Wurm. 1836.
Göttingen (anc. Observ.)	51.31.56	7.36. 1	0.30.24	1836.
Id., nouvel Observatoire	51.31.48	7.36.30	0.30.26	*Idem.*
Gratz (collége des Jésuites)	47. 4.20	13. 6.26	0.52.26	Δ. Autr. 1848.
Greifswalde (fanal) (27m)	54.15. 4	11.35.25	0.46.22	Atlas marit. prussien, 1845.
Gueldre (Geldern)	51.31. 4	3.59.13	0.15.57	Krayenhoff.
Gumbinen	54.34.37	19.53.54	1.19.36	Wurm. Z. 1799. 1837.
Güntherberg	49. 9.37	11. 7. 1	0.44.28	1836.
Günzburg	48.27.15	7.56.15	0.31.45	Rohrer. Z. XIII.
Halberstadt	51.54. 6	8.43. 0	0.34.52	Von Wahl. S. IV. 1835.
Halle	51.29.38	9.37.30	0.38.30	1836.
Hambourg (Observatoire)	53.33. 5	7.37.59	0.30.32	1851-1854.
Idem, S. Michel	53.32.55	7.38.17	0.30.33	*Idem.*
Hamelin	52. 6.27	7. 1.19	0.28. 5	Le Coq. Z. VIII.
Hanôvre (markt-thurm)	52.22.20	7.24. 9	0.29.37	Δ. Epailly. 1837.
Hela (ph., f. tourn.) (3tm)	54.36. 4	16.28.47	1. 5.55	Atlas marit. prussien, 1845.
Helgoland	54.10.46	5.32.43	0.22.11	1836.
Helmstedt	52.13.45	8.41. 0	0.34.44	Zach. Z. 1837.
Iena	50.56.29	9.17. 5	0.37. 8	Zach. Z. XXII. 125.
Iglau (paroisse)	49.23.48	13.15.34	0.53. 2	Δ. Autr. 1848.
Imst	47.14.20	8.23.30	0.33.34	Rohrer. Z. XIII. 48.
Ingolstadt (église super.)	48.45.53	9. 5. 3	0.36.20	Δ. Bavière. Littrow, 1851.
Inspruck (égl. des Jésuites) 566m	47.16.10	9. 3.41	0.36.15	Δ. Z. V. 40. (1840).
Isselburg	51.50.30	4. 7.32	0.16.30	Le Coq. Z. VIII. 299.
Jeghoff (ph., f. t.) (49m)	54.32.29	14.12.33	0.56.50	Atlas marit. prussien, 1845.
Jever (château)	53.34.23	5.34.10	0.22.17	Krayenhoff.
Johannisburg	53.37.50	19.29. 0	1.17.56	Textor. Z. 1799.
Judenburg	47.43.20	12.22.30	0.49.30	Rohrer. Z. XIII. 48.
Juliers (lanterne) (116m)	50.55.20	4. 1.23	0.16. 6	Δ. Tranchot. 1837.
Kaiserlautern	49.26.39	5.26.16	0.21.45	*Idem.*
Kaufbeuren (égl. cathol.)	47.52.49	8.17. 8	0.33. 9	Δ. Bavière. 1848.
Klagenfurth	46.37.36	11.58.24	0.47.54	Δ. Autr. 1848.
Kœnigsberg (Observatoire)	54.42.50	18. 9.42	1.12.39	Bessel. S. III. 435.
Krantzfeld	50.51.55	8.51.30	0.35.26	Zach. B. 38 suppl.
Krems	48.21.30	13.15.45	0.53. 3	Rohrer. Z. XIII.
Kremsmünster (Observ.)	48. 3.29	11.47.40	0.47.11	1836.
Labiau	54.51.20	18.46.30	1.15. 6	Textor. Z. 1799.
Landsberg	48. 2.56	8.32.49	0.34.11	Δ. Bavière, 1834.
Laybach (château)	46. 2.57	12.10.26	0.48.42	Δ. Autr. 1848.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septentr.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Leer	53° 13′ 46″	5° 6′ 58″ E.	0h 20m 28s	Krayenhoff.
Leipzig	51. 20. 20	10. 1. 25	0. 40. 10	1837.
Lilienthal	53. 8. 28	6. 34. 30	0. 26. 18	S. IV. 349.
Linz (hôtel de ville)	48. 18. 19	11. 57. 3	0. 47. 48	Δ. Autr. 1848.
Lübeck (Ste Marie)	53. 52. 6	8. 20. 48	0. 33. 23	Schubert, 1840.
Magdeburg (cathédrale)	52. 8. 4	9. 18. 30	0. 37. 14	1836.
Manheim (Observ.) (98m)	49. 29. 13	6. 7. 30	0. 24. 30	*Idem.*
Marburg (Ste Elis.), Hesse	50. 48. 59	6. 26. 5	0. 25. 44	Δ. Gerling. 1837.
Marburg, Styrie	46. 34. 42	13. 22. 45	0. 53. 31	Rohrer. Z. XIII.
Marienburg	54. 1. 31	16. 40. 22	1. 6. 41	1836.
Mayence (S.-Étien.) (176m)	49. 59. 44	5. 56. 8	0. 23. 45	Δ. Tranchot. 1837.
Meiningen	50. 35. 26	8. 4. 11	0. 32. 17	Zach. B. 3e suppl. 88.
Melnick	50. 21. 5	12. 8. 20	0. 48. 33	Δ. Autr. 1848.
Memel (fanal) (39m)	55. 43. 43	18. 45. 48	1. 15. 3	Atlas marit. prussien, 1845.
Monte-Maggiore (sommet) (368m)	45. 16. 48	11. 51. 51	0. 47. 27	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Mühlhausen	51. 12. 59	8. 8. 37	0. 32. 34	Zach. B. 1799. 140.
Mühlheim	47. 48. 40	5. 17. 23	0. 21. 10	Wild. Z. I. 278.
Munich (N.-D.) 515m	48. 8. 20	9. 14. 18	0. 36. 57	1835.
Id. Obs. du Bogenhausen	48. 8. 45	9. 16. 18	0. 37. 5	*Idem.*
Münster	51. 58. 70	5. 17. 31	0. 21. 10	Le Coq. Z. VIII.
Naumburg	51. 9. 6	9. 26. 11	0. 37. 45	Aster. Z. XIII. 1850.
Nensahrwasser (ph., f. f.) (23m)	54. 24. 15	16. 19. 51	1. 5. 19	Atlas marit. prussien, 1843.
Neustadt (Wiener-)	47. 48. 38	13. 54. 42	0. 55. 39	Burg. Z. XV. 284.
Neuwerk (tour)	53. 54. 59	6. 9. 47	0. 24. 39	Δ. Epailly. 1837.
Nordhausen	51. 30. 22	8. 28. 44	0. 33. 55	Zach. B. 1. suppl. 252. 1837.
Nördlingen	48. 51. 4	8. 9. 8	0. 32. 37	Δ. Bavière. 1848.
Nuremberg (tour ronde)	49. 27. 30	8. 44. 26	0. 34. 58	Soldner. S. VIII. 148.
Nürtingen	48. 37. 37	6. 59. 12	0. 27. 57	1836.
Oldenburg	53. 8. 19	5. 52. 59	0. 23. 32	Δ. Epailly. 1832.
Osnabrück (t. Ste-Cather.)	52. 16. 35	5. 42. 20	0. 22. 49	Le Coq. Z. VIII. 205.
Osterode	51. 44. 15	7. 56. 39	0. 31. 47	Zach. B. 1er suppl. 268.
Paderborn	51. 43. 32	6. 25. 1	0. 25. 40	Le Coq. Z. VIII. 205.
Parenzo (St.-Maur) 5m	45. 13. 25	11. 15. 18	0. 45. 1	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Petau	46. 26. 21	13. 39. 11	0. 54. 37	Liesganig. Z. I. 522.
Philippsbourg	49. 14. 1	6. 6. 34	0. 24. 26	Cassini. Z. I. 278.
Pillau (phare, f. f.) (28m)	54. 38. 23	17. 33. 37	1. 10. 14	Atlas marit. prussien, 1845.
Pilsen	49. 44. 55	11. 2. 32	0. 44. 10	Δ. Autr. 1848.
Pirano (S.-George) 29m	45. 31. 29	11. 13. 50	0. 44. 55	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Pola (cl. S.-François) 38m	44. 51. 53	11. 30. 21	0. 46. 1	*Idem.*
Pollingen	47. 48. 39	8. 47. 47	0. 35. 11	Δ. Z. VII. 519, cor. 1848.
Polten (S.-)	48. 12. 22	13. 17. 37	0. 53. 10	Δ. Autr. 1850.
Potsdam	52. 24. 45	10. 44. 46	0. 42. 59	Textor. Z. VIII. 1837.
Prague (Observatoire)	50. 5. 19	12. 4. 58	0. 48. 20	Δ. S. III. 120 et 150. 1836.
Promontore (signal). 77m	44. 48. 36	11. 34. 46	0. 46. 19	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Quedlinburg	51. 47. 32	8. 52. 12	0. 35. 29	1836.
Rastadt (165m)	48. 51. 29	5. 52. 11	0. 23. 29	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Ratisbonne ou Regensburg S.-Emeran, 362m	49. 1. 0	9. 45. 29	0. 39. 2	Δ. Bav. 1848.
Rixhöft (ph., f. f.) (6m)	54. 49. 53	16. 6. 11	1. 4. 1	Atlas marit. prussien, 1845.
Roth	47. 59. 24	9. 47. 27	0. 39. 10	1836.
Rottenburg	48. 28. 40	6. 35. 52	0. 26. 23	Memminger. 1848.
Rovigno (S.-Euféma) 39m	45. 4. 42	11. 17. 33	0. 45. 10	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Saarbruck (cathédrale)	49. 13. 59	4. 39. 12	0. 18. 37	Argelander. 1854.
Sagan	51. 39. 36	12. 59. 13	0. 51. 57	Seyffarte (David). Z. XV. 71.
Salzbourg (château) 457m	47. 47. 45	10. 42. 44	0. 42. 51	Δ. Autr. 1848.
Schmalkalden	50. 44. 39	8. 6. 58	0. 32. 24	Zach. B. 3e suppl. 38.
Schwaz	47. 21. 50	9. 19. 15	0. 37. 17	Rohrer. Z. XIII.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Schweïdnitz	50°50′ 37″	14° 8′ 6″ E.	0h56m32s	Wurm. 1837.
Senftenberg (Observat.)	50. 5. 10	14. 7. 15	0. 56. 29	Brorsen. S. XXXI. 173. 1837.
Sondershausen	51. 22. 33	8. 30. 6	0. 34. 0	Zach. B. 1er suppl. 251.
Spire (tr. d'Albert) (153m)	49. 19. 4	6. 6. 28	0. 24. 26	1836.
Stade	53. 35. 49	7. 8. 17	0. 28. 33	Epailly. Δ.
Stettin, nouv. éc. de Navig.	53. 26. 21	12. 14. 34	0. 48. 58	1856.
Stolberg	51. 35. 0	8. 36. 38	0. 34. 22	Zach. B. prem. suppl. 350.
Stralsund	54. 18. 20	10. 45. 2	0. 43. 0	1841.
Stuttgart (cathédrale)	48. 46. 36	6. 50. 28	0. 27. 22	Memminger. 1848.
Swinemünde, phare, f. f. (12m)	53. 55. 58	11. 56. 39	0. 47. 47	Atlas marit. prussien, 1848.
Teklenburg	52. 13. 14	5. 28. 46	0. 21. 55	Δ. Epailly. 1837.
Travemünde, ph. f. f. (35)	53. 57. 40	8. 32. 34	0. 34. 10	1840.
Trente (Trient)	46. 3. 59	8. 44. 37	0. 34. 58	Pinali. Z. IV. 209. Wurm. S. VI. 76.
Trèves (S.-Antoin.) (180m)	49. 45. 11	4. 18. 7	0. 17. 12	Δ. Tranchot. 1837.
Trieste (horloge) (9½m)	45. 38. 50	11. 26. 17	0. 45. 45	Puissant. 469.
Tübingen	48. 31. 10	6. 42. 51	0. 26. 51	Δ. Z. VII. 520. S. [illegible]
Ulm 369m	48. 23. 50	7. 39. 15	0. 30. 37	Ammon. Z. I. 279. (1820)
Verden (Saint-Jean)	52. 55. 24	6. 53. 43	0. 27. 35	Δ. Epailly. 1837.
Vienne (S.-Etienne) 167m	48. 12. 33	14. 2. 22	0. 56. 9	Littrow. Ann. de l'Obs. I. 33.
Idem (Observat.), 167m	48. 12. 36	14. 2. 36	0. 56. 10	S. XXI. 175 et XLII.
Villach	46. 36. 50	11. 30. 41	0. 46. 3	Δ. Autr. 1848.
Waldeck	51. 12. 44	6. 42. 42	0. 26. 51	Le Coq. Z. VIII.
Wangeroog (tour)	53. 47. 30	5. 31. 2	0. 22. 4	Krayenhoff.
Warnemünde (phare)	54. 10. 15	9. 45. 3	0. 39. 6	Carte danoise, 1842.
Weimar	50. 59. 12	8. 59. 41	0. 35. 59	1836.
Wesel (124m)	51. 39. 27	4. 17. 1	0. 17. 8	Δ. Tranchot, 1837.
Wildeshausen	52. 53. 59	6. 6. 15	0. 24. 25	Δ. Epailly. 1837.
Wismar	53. 53. 31	9. 7. 27	0. 36. 30	Carte danoise, 1846.
Wittenberg	51. 52. 13	10. 18. 39	0. 41. 15	1850.
Wolfenbüttel	52. 9. 29	8. 11. 50	0. 32. 47	Zach. Z. X. 307.
Worms (cl. des protestants) (151m)	49. 37. 48	6. 1. 43	0. 24. 7	Δ. Tranchot. 1837.
Wurtzbourg	49. 47. 39	7. 35. 47	0. 30. 23	Δ. Bavière. 1848.
Wurzen (cathédrale)	51. 22. 19	10. 23. 33	0. 41. 34	Aster. Z. X. 170.
Xanten (gr. clocher) (96m)	51. 39. 45	4. 7. 7	0. 16. 28	Δ. Tranchot. 1837.
Znaïm (hôtel de ville)	48. 51. 24	13. 42. 54	0. 54. 52	Δ. Autrich. 1850.

VII. HONGRIE, DALMATIE, TURQUIE, GRÈCE ET ILES IONIENNES.

Agria, Eger, ou Erlau	47°63′ 56″	18° 5′ 0″ E.	1h12m20s	1836.
Andrinople (vieux sérail)	41. 41. 26	24. 15. 19	1. 37. 1	1847.
Andro (île), sommet	37. 50. 8	22. 30. 7	1. 30. 0	Gauttier. 1823. 313.
Argos (Larisse, angl. N.-O.) 289m	37. 38. 9	20. 22. 49	1. 21. 31	Peytier. 1838.
Athènes (Parthén.) (178m	37. 68. 8	21. 23. 30	1. 25. 34	Peytier. 1838.
Belgrade (Vracha près du fort)	44. 47. 57	18. 7. 50	1. 12. 31	1847.
Brailow (Minar. de Laz-Jami)	45. 16. 11	25. 37. 49	1. 42. 31	*Idem.*
Bucharest (Egl. métropol.)	44. 25. 39	23. 45. 0	1. 35. 0	*Idem.*
Bude ou Ofen (Observ. du Blocksberg ou Gerhardsberg)	47. 29. 12	16. 42. 46	1. 6. 51	Lindenau, Zeitsch. III. 70.
Candie (ville), princ. min.	35. 51. 0	22. 47. 45	1. 31. 11	Gauttier. 1823. 319.
Canée (la), le château	35. 28. 40	21. 40. 12	1. 26. 41	*Idem.*

NOMS	LATITUDE septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Carlsburg	40° 4. 17	21° 14. 6" E.	1.24m.56	1836.
Castel Tornese (Kémousti)	37.53.15	18.48.24	1.15.14	Peytier. 1835.
Cattaro (la Sante)	42.25.26	16.26. 1	1. 5.44	Carta del mare Adriatico.
Idem (pointe d'Ostro)	42.23.28	16.11.49	1. 4.47	*Idem.*
Cerigo (f. S.-Nicolas)	36.13. 7	20.44.34	1.22.58	Gauttier. 1821. 276.
Cérigotte (sommet)	36.50. 5	20.56.55	1.23.48	*Idem.*
Christianes (îles), la plus haute	36.14.41	22.52.30	1.31.30	*Idem.* 1822. 227.
Colonne (cap), le temple, 82m	37.38.51	21.41.24	1.26.46	Peytier. 1839.
Constantinople (Ste-Soph.)	41. 0.16	26.38.50	1.46.35	Tondu. Daussy. 1835. 21.
Corfou (île Vido)	39.38.20	17.35.45	1.10.23	Gauttier. 1831. 190.
Corinthe (minaret dans la ville)	37.54.15	20.32.45	1.22.11	Peytier. 1835. 72.
Coron (minar. de la moq.)	36.47.29	19.37.37	1.18.30	Peytier. 1835. 72.
Cracovie	50. 3.50	17.37.26	1.10.30	S. XVIII. 332. 1845.
Delphi (mont) 1745m	38.37.26	21.30.22	1.26. 1	Peytier. 1839.
Durazzo (môle le plus h.)	41.17.37	17. 6.20	1. 8.25	Mare Adriatico.
Egine (M. St.-Elie) 534m	37.41.53	21. 9.40	1.24.39	Boblaye, 1835.
Elide (Ore S. mont, 1105m)	38. 3.26	22. 7.56	1.28.32	Peytier. 1839.
Fiume (l'horloge)	45.19.35	12. 5.47	0.48.23	Puissant. 469 et 470 (1850).
Galatz (égl. Uspenski)	45.26.12	25.42.34	1.42.50	1847.
Gallo (cap)	36.42.54	19.32.28	1.18.10	Peytier. 1835.
George (S.-), M. Cachila	38.49.44	22.16.50	1.29. 7	Gauttier. 1823. 321.
George d'Arbora (Saint-), sommet	37.28.50	21.35.31	1.26.22	Boblaye, 1835.
Guiona (montagne la plus haute) 2511m	38.38.40	19.55. 2	1.19.40	Peytier. 1839.
Helicon (mont) 1749m	38.17.47	20.32.46	1.22.11	*Idem.*
Hydra (sommet) 591m	37.19.31	21. 7.27	1.24.30	Boblaye, 1835.
Hymette (mont) 1027m	37.56.37	21.28.45	1.25.55	Peytier, 1839.
Ipsera (île), Mont S.-Elie	38.35.34	23.15.44	1.33. 3	Gauttier. 1823. 321.
Jassy (S.-Charalampia)	47.10.24	25.14.21	1.40.57	1847.
Jean (Saint-), cap	35.25.35	21.10.15	1.24.41	Gauttier.
Kaprena (*Chéronée*)	38.29.36	20.30.29	1.22. 2	Peytier. 1839.
Kelmos (mont) 2355m	37.58. 9	19.51.56	1.19.28	Peytier. 1835.
Lépante (minar. au milieu)	38.23.34	19.29.35	1.17.58	*Idem.*
Limpiada	40.37. 3	21.28. 7	1.25.52	Gauttier. 1823. 323.
Livadia (tour du château)	38.25.40	20.32.18	1.22. 9	Peytier. 1839.
Makronisi (île) som. 281m	37.44.17	21.48.15	1.27.13	*Idem.*
Mandry (la), pain de sucre	37.44.23	21.43.11	1.26.53	Gauttier. 1823. 323.
Mantilo ou I. anglaise, sommet S.	37.56.51	22.11.26	1.28.46	Peytier. 1839.
Marathon (cap)	38. 7. 9	21.43.21	1.26.53	*Idem.*
Matapan (cap)	36.22.58	20. 8.53	1.20.36	Boblaye. 1835. 74.
Mégare (tour dans le haut)	37.59.46	21. 0.12	1.24. 1	Peytier. 1839.
Miconi (île), sommet	37.29.15	23. 1. 7	1.32. 4	Gauttier. 1822. 227.
Milo (mont S.-Elie)	36.40.27	22. 3. 1	1.28.12	*Idem.* 1831. 100.
Modon (le môle)	36.48.32	19.22.10	1.17.29	Peytier. 1835.
Napoli ou Nauplie	37.33.39	20.27.34	1.21.50	*Idem.*
Navarin (mosquée)	36.54.34	19.21.21	1.17.25	*Idem.*
Négrepont (fort Karababa)	38.27.45	21.14.53	1.25. 0	Peytier. 1839.
Novi (Croatie)	45.17.33	12.27.32	0.49.50	A. Ingén. géog. 1837 (1850).
Olonos (mont) 2223m	37.59. 8	19.29.57	1.18. 0	Peytier. 1835.
Oro (cap d')	38.19.25	22.15.59	1.29. 4	*Idem.* 1839.
Ossero	44.41.27	12. 3.52	0.48.15	A. Ingén. géogr. 1848.
Papa (cap), fort ruiné	38.12.42	19. 3. 4	1.16.12	Peytier. 1835.
Parnasse (mont) 2459m	38.31.57	20.17.14	1.21. 9	*Idem.* 1839.
Pario (mont S.-Elie)	37.12.46	22.51.11	1.31.25	Gauttier. 1822. 227.
Patras	38.14.32	19.24.25	1.17.38	Peytier. 1835.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Pirée (entrée du port)....	37°56′ 15″	21°17′41″ E.	1h25m11s	Peytier. 1839.
Platée(chap.s.les ruines de)	38.13.10	20.56.20	1.23.45	*Idem*. 1839.
Poros (île, S.Nicolas....	37.30.54	21. 8. 0	1.24.32	Boblaye, 1835.
Presbourg (château).....	48. 8.30	14.46. 5	0.59. 4	1836.
Rafti (île) sommet.....	37.52.48	21.42 35	1.26.50	Peytier. 1839.
Raguse (f^t du mole).....	42.38.18	15 46.39	1. 3. 7	Mare Adriatico.
Rushchuk (la tour).....	43.50.37	23.36.17	1.34.25	1847.
Salamine (ruines de).....	37.57. 6	21.12.15	1.24.49	Peytier. 1839.
Salomon (cap).....	35. 9.15	23.59.10	1.35.57	Gauttier. 1821. 279.
Salonique (moulin au N.)	40.38.47	20.36.58	1.22.28	Gauttier. 1823. 323.
Santorin (mont S.-Élie)..	36.22. 1	23. 8.18	1.32.33	*Idem*. 321.
Sparte (ruines de; 244m..	37. 4.47	20. 5.20	1.20.21	Boblaye, 1835.
Spetzia (île), somm. 247m	37.15.16	20.48.22	1.23.13	Peytier. 1835.
Strachi (S.-), sommet...	39.31. 0	22.41.16	1.30.45	Gauttier. 1823. 322.
Strophade (la grande)...	37.14.38	18.40. 6	1.14.40	Peytier. 1835.
Tarapia.....	41. 8.31	26.43.20	1.46.53	Tondu et Gauttier. 1835. 21.
Tasse (île), sommet.....	40.42. 2	22.22.30	1.29.30	Gauttier. 1823 321.
Taygète (pic S. Élie) 2409m	36.57. 1	20. 0.54	1.20. 4	Boblaye, 1835.
Thèbes (la tour).....	38.19.16	20.58.58	1.23.56	Peytier. 1839.
Tino (sommet).....	37.35. 1	22.54. 1	1.31.36	Gauttier. 1822. 227.
Trikeri (mte ruiné au bas de)	39. 5.19	20.43.29	1.22.54	Peytier. 1839.
Tripolitza (anc. horl.) 663m	37.30.31	20. 2.18	1.20. 9	Boblaye, 1835.
Tyrnau.....	48.23. 5	15.14.30	1. 0.58	Pasquich. 1836.
Valona (la douane).....	40.27.15	17. 6.15	1. 8.25	Mare Adriatico.
Varnah (mosquée Hassan Baïrakdar).....	43.12. 3	25.37.10	1.42.29	1847.
Viddin (mosq. de la citad.)	43.59.35	20.32.27	1.22.10	*Idem*.
Viscardo (cap).....	38.27.10	18.13.10	1.12.53	Gauttier. 1822. 225.
Warasdin.....	46.18.29	14. 0.28	0.56. 2	1836.
Zante (la ville).....	37.47.17	18.34.27	1.14.18	Gauttier. 1822. 226.
Zéa (mont S.-Élie).....	37.37.18	22. 1.25	1.28. 6	*Idem*. 227.
Zitoun (la forteresse)....	38.54. 5	20. 5.58	1.20.24	Peytier. 1839.

VIII. ITALIE ET SUISSE.

Adria (57m).....	45° 3′ 6″	9°43′10″ E.	0h38m53s	Δ. Ing. géog. 1837.
Albano.....	41.43.50	10.17.11	0.41. 9	Boscowich. Z_1. I. 526, cor.
Alghero (cathédrale).....	40.33.26	5.58.57	0.23.56	De la Marmora, 1842.
Ancône, fanal.....	43.37.42	11.10.11	0.44.41	Mare Adriatico.
Aqua-Negra, 27m.....	45. 9.27	8. 5.24	0.32.22	Δ. Ing. géog. 1837.
Aquila (glacier) 3392m..	46.26.20	6.41.47	0.26.47	Δ. Ing. géog. 1837.
Arcole (81m).....	45.21. 9	8.56.30	0.35.46	*Idem*.
Argental (cap).....	42.23.25	8.50. 0	0.35.20	Tranchot. 1793. 344, cor.
Arona (S.-Charles).....	45.45.57	6.12.43	0.24.51	Oriani. Z_2. III. 163.
Asinara (I.), pte Scomunica 395m.....	41. 5.49	5.57.47	0.23.51	De la Marmora. 1850.
Assise.....	43. 4.22	10.14.24	0.40.58	Boscowich. Z_1. I. 526, cor.
Avulli (Observatoire)....	46.10. 8	3.39.55	0.14.40	Mallet. Z_1. I. 110, cor. 1654.
Bagna Cavallo, 6m.....	44.24.38	9.38. 4	0.38.32	Δ. Ing. géog. 1837.
Bâle (cathédrale), 265m..	47.33.25	5.15.23	0.21. 2	Δ. Suisse, 1854.
Baradello.....	45.47.23	6.45.19	0.27. 1	Oriani. Z_2. III. 163.
Bassano (l'horloge) (163m)	45.45.45	9.23.46	0.37.35	Δ. Ing. géog. 1837.
Bellavista (cap), la tour..	39.55.50	7.23. 7	0.29.32	De la Marmora, 1842.
Bellinzona (tour) (303m).	46.11.20	6.40.55	0.26.44	Δ. Ing. géog. 1837.
Bellune (cl. princip.) (442)	46. 7.59	9.52.43	0.39.31	*Idem*.
Bergamo.....	45.41.55	7.20.53	0.29.24	Oriani. Z_2. III. 163.
Bernard (mont S.-), l'hospice, 2491m.....	45.50.16	4.44.18	0.18.57	1854.
Berne (Observat.), 571m.	46.57. 6	5. 6.11	0.20.25	Δ. Suisse, 1854.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en dégrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Bertinoro (la paroisse), (269m)	44° 8′ 38″	9°47′41″E.	0h 39m 11s	Δ. Ing. géog. 1837.
Bologne (Observatoire)	44.29.54	9. 0.36	0.36. 2	Zach et Fallon. 1836.
Id. (Sainte-Pétrone)	44.29.39	9. 0. 1	0.36. 0	*Idem.*
Bormio (la paroiss.), (1262m)	46.27.47	8 2.16	0.32. 9	Δ. Ing. géog. 1837.
Bovolenta, 3m	45.15.54	9.36. 2	0.38.24	*Idem.*
Bozzolo	45. 6. 6	8. 9.56	0.32.40	Oriani. Z. III. 163.
Brescia (le château)	45.32.19	7.53. 8	0.31.33	Δ. Ing. géog. 1837.
Cagliari (tr S.-Pancrazio)	39.13.14	6.47.24	0.27.10	De la Marmora, 1842.
Caldiero	45.24.18	8.50.40	0.33.23	Δ. Ing. géog. 1837.
Camerino	43. 6.26	11. 4. 3	0.44.16	.....
Capraja (monte Castello)	43. 3. 5	7.28.40	0.29.55	Tranchot. 1793. 345, cor.
Caprera (île), pte Tejalone	41.12.52	7. 8.33	0.28.34	De la Marmora. 1850.
Caravaggio (le dôme)	45.29.31	7.18.18	0.29.13	Δ. Ing. géog. 1837.
Casal Maggiore	44.59.11	8. 5.34	0.32.22	*Idem.*
Castel Franco (tour) 45m	45.40. 1	9.35.19	0.38.21	*Idem.*
Castiglione (fort)	42.45.58	8.32.34	0.34.10	Tranchot. 1793. 344, cor.
Caverno (glacier) 3277m	46.24.26	6. 7.40	0.24.31	Δ. Ing. géog. 1837.
Cavoli (tour de)	39. 5.18	7.12.26	0.28.50	De la Marmora, 1843.
Cerea, 18m	45.11.25	8.52.21	0.35.29	Δ. Ing. géog. 1837.
Cervia (tour de la ville) 1m	44.15.20	10. 0.35	0.40. 2	*Idem*
Cesène	44. 7.56	9.54.24	0.39.38	*Idem.*
Chambéry (cathédrale)	45.34. 8	3.34.47	0.14.19	Δ. Carlini. 1847.
Chiavenna (le dôme) (373)	46.18.59	7. 3.58	0.28.16	Δ. Ing. géog. 1837.
Chioggia (le dôme) 1m	45.12 45	9.56.17	0.39.45	*Idem.*
Citadella (tour) (86m)	45.38.40	9.26.43	0.37.47	*Idem.*
Civita-Vecchia (ph., f. t.)	42. 5.25	9.26.57	0.37.48	Ingén. hydrogr. 1856.
Coire (brasserie E.), 605m	46.50.54	7.11.17	0.28.45	Δ. Suisse, 1854.
Colognola, 175m	45.25.43	8.52.57	0.35.32	Δ. Ing. géog. 1837.
Commachio, S.-Aug. (49m)	44.41.16	9.51. 7	0.39.24	*Idem.*
Como (dôme)	46.48.26	6.44.36	0.26.58	*Idem.*
Conegliano (chât.) (170m)	45.53. 5	9.57.21	0.39.49	*Idem.*
Crema (dôme) 78m	45.21.47	7.21. 6	0.29.24	P. 469.
Crémone (dôme) 45m	45. 8. 1	7.41.22	0.30.45	P. 469.
Domo d'Ossola (306m)	46. 6.43	5.57. 0	0.23.48	Δ. Ing. géog. 1837.
Edolo (754m)	46.10.36	7.59.46	0.31.59	*Idem.*
Este	45.13.30	9.18.51	0.37.15	*Idem.*
Etna (mont) 3237m	37.43.31	12.40.45	0.50.43	Smyth. 1855.
Faenza (le dôme) (86m)	44.16 47	9.32.48	0.38.11	Δ. Ing. géog. 1837.
Falcone (cap), la tour, 179m	40.57.17	5.51.56	0.23.28	De la Marmora, 1842.
Fano, fanal	43.51.16	10.40.56	0.42.44	Mare Adriatico.
Feltre (le dôme) (368m)	46. 0.52	9.34.19	0.38.17	Δ Ing. géog. 1837.
Fermo (clocher)	43. 9.52	11.23.12	0.45.33	Prina. Z. VIII. 498.
Ferrare, Saint-Benoit, 9m	44.50.18	9.16.29	0.37. 6	Δ. Ing. géog. 1837.
Finster ar horn, 4275m	46.32.16	5.47.26	0.23.10	Δ. Suisse, 1854.
Florence (Ob. du collége)	43.46.41	8.55. 0	0.35.40	1836.
Id. (cathédrale)	43.46.36	8.55. 6	0.35.40	*Idem.*
Forli (S.-Marziano) (96m)	44.13. 4	9.42.10	0.38.49	Δ. Ing. géog. 1837.
Fonnenfeld (église prot.), 457m	47.33.24	6.33.46	0.26.15	Δ. Suisse, 1854.
Fribourg (cathéd.), 712m	46.48. 9	4.47.52	0.19.11	*Idem.*
Fuentès (fort)	46. 8.36	7. 3.53	0.28.16	Δ Ing. géog. 1837.
Gall (S.-), cathédrale	47.25.27	7. 2.31	0.28.10	Δ. Suisse, 1854.
Garda	45.34. 6	8.22.14	0.33.29	Δ. Ing. géog. 1837.
Gênes, fanal (114m)	44.24.18	6.34. 0	0.25.16	1836.
Genève (nouvel Observat.), 404m	46.11.59	3.48.59	0.15.16	1854.
Id. (S.-Pierre)	46.12. 4	3.48.46	0.15.15	*Idem.*
Gennargentu (mont) 1918m	40. 0.57	6.58.24	0.27.54	De la Marmora, 1843.
Girgenti, fanal (51m)	37.15.39	11.12.25	0.44.50	Smyth. 1835. 193.
Gorgone (île), sommet	43.25.46	7.33.25	0.30.14	Tranchot. 1793. cor. 1836.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Gothard (Saint-), glacier, 2961m	46°32′ 1″	6°11′ 8″ E.	0h 24m 45	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Guastalla	44.54.56	8.18.43	0.33.15	*Idem.*
Imola (San Canziano) (97m)	44.20.55	9.22.19	0.37.29	*Idem.*
Isola-Bella	45.53.16	6.11.32	0.24.46	Oriani. Z2. IH. 163.
Lampedouse (île)	35.31.15	10.10.16	0.40.41	Gauttier. 1821. 275, cor.
Lausanne (cath.) 528m	46.31.23	4.17.57	0.17.12	Δ. Suisse, 1854.
Legnago	45.11.23	8.58.13	0.35.53	Δ. Ing. géog. 1837.
Linas (mont), 1243m	39.26.49	6.17.24	0.25.10	De la Marmora, 1842.
Livourne, fanal	43.32.41	7.57.25	0.31.50	1836.
Lodi (tour)	45.18.34	7. 9.45	0.28.39	Δ. Ing. géog. 1837.
Loreto	43.26.40	11.16.47	0.45. 7	Mare Adriatico.
Lucerne (cathédrale)	47. 3.22	5.58.42	0.23.55	Δ. Suisse, 1854.
Lucques (tour de l'horl.)	43.50.49	8.10.26	0.32.42	Inghirami. Z2. I. 243.
Lugano	46. 0. 1	6.36.28	0.26.26	Δ. Ing. géog. 1837.
Luzzara (le dôme) 19m	44.57.23	8.20.48	0.33.23	*Idem.*
Macerata	43.18.36	11. 6. 0	0.44.24	Boscowich. Z1. I. 527. cor.
Madona di San Luca, 285m	44.28.27	8.57.31	0.35.50	Δ. Ing. géog. 1837.
Malamocco	45.22.19	9.59.57	0.40. 0	Zach. 1836.
Malte (Observatoire)	35.53.50	12.11. 6	0.48.44	Rumker. Daussy. 1831. 100.
Mantoue (la gabbia) 16m	45. 9.34	8.27.37	0.33.50	P. 469.
Maritimo (le château)	38. 1.10	9.44.40	0.38.59	Smyth. 1835. 106.
Mazzara	37.39.56	10.14.44	0.40.59	*Idem.*
Medicina (78m)	44.28.17	9.18. 7	0.37.12	Δ. Ing. géog. 1837.
Messine, fanal	38.11. 3	13.14.30	0.52.58	Gauttier. Daussy. 1832. 68.
Mestre (37m)	45.29.17	9.54. 8	0.39.37	Δ. Ing. géog. 1837.
Milan (Observatoire)	45.28. 1	6.50.56	0.27.24	1836.
Id. (cathédrale) 120m	45.27.35	6.51. 5	0.27.24	*Idem.*
Mirandola (tour) 13m	44.52.52	8.43.38	0.34.55	Δ. Ing. géog. 1837.
Modène (t. Ghirland.) 34m	44.38.50	8.35.18	0.34.21	Fallon. Z2. V. 52.
Mondovi (tour) 554m	44.23. 8	5.29.15	0.21.57	Δ. Ing. géog. 1837.
Monopoli (télégraphe)	40.57.19	14.58.34	0.59.54	Mare Adriatico.
Montalto	42.59.44	11.14.25	0.44.58	Boscowich. cor. 1836.
Mont-Blanc, 4800m	45.49.59	4.31.45	0.18. 7	Δ. Suisse, 1854.
Mont-Cenis (hospice)	45.14. 8	4.35.47	0.18.23	P. 470.
Montebello (Château)	45.27.28	9. 2.31	0.36.10	Δ. Ing. géog. 1837.
Monte-Braglio, 2980m	46.31.41	8. 2.53	0.32.12	*Idem.*
Monte-Christo	42.20.26	7.58.24	0.31.54	Tranchot. 1793. cor. 1836.
Monte-Foscano, 3088m	46.27.43	7.51.32	0.31.26	Δ. Ing. géog. 1837.
Monte-Legnone, 2612m	46. 5.43	7. 4.46	0.28.19	Δ. Suisse, 1854.
Mont-Rosa, 4636m	45.56. 1	5.32. 8	0.22. 9	Corabœuf. 1836, cor. 1854.
Mont-Viso, 3840m	44.40. 2	4.45.10	0.19. 1	*Idem.* P. 548.
Monza	45.34.45	6.56. 6	0.27.44	Δ. Ing. géog. 1837.
Mortory (île)	41. 4.42	7.16.40	0.29. 7	Tranchot. 1793, cor. 1836.
Naples (Observatoire)	40.51.47	11.54.57	0.47.40	1843.
Id., fanal	40.50.13	11.55. 8	0.47.41	1850.
Neufchâtel, 438m	46.59.33	4.35.32	0.18.22	Δ. Ing. géog. 1837.
Nice (S.-François) (54m)	43.41.58	4.56.32	0.19.46	P. 556.
Nocera	43. 6.40	10.25.13	0.41.41	Z2. I. 527. cor. 1836.
Novare (S.-Gaudenz) 159m	45.26.56	6.17. 2	0.25. 8	P. 469.
Novi (56m)	44.53. 7	8.33.50	0.34.15	Δ. Ing. géog. 1837.
Nyon (tourelle)	46.22.54	3.54.10	0.15.37	Δ. Suisse, 1854.
Oristano (Torre grande)	39.54.19	6.11.16	0.24.45	De la Marmora, 1842.
Osimo	43.28.49	11. 9. 2	0.44.36	Δ. Ing. géog. 1837.
Otrante (le télégraphe)	40. 8.46	16.10. 5	1. 4.40	Mare Adriatico.
Padoue (S.-Justine) 14m	45.23.41	9.32.24	0.38.10	P. 470.
Id. (Observatoire)	45.24. 3	9.31.44	0.38. 7	*Idem.*
Palerme, fanal	38. 8.15	11. 2.41	0.44.11	Smyth. 1835. 105.
Id. (Observatoire)	38. 6.44	11. 1. 0	0.44. 4	Piazzi. Daussy. 1835. 21.
Palma-Nuova (50m)	45.54. 5	10.58.17	0.43.53	Δ. Ing. géog. 1839.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Parme (S.-Jean), 49m.	44°48′ 15″	7° 59′ 44″ E.	0h 31m 59s	1836.
Passariano, 37m	45.56.30	10.40.22	0.42.41	Δ. Ing. géog. 1837.
Passaro (fort)	36.41.30	12.49.41	0.51.19	Smyth. 1835. 105.
Pavie (la tour) (139m)	45.11. 6	6.49. 2	0.27.16	P.469.
Perinaldo	43.52. 6	5.22.45	0.21.31	Z1. I. 527.
Pérouse	43. 6.46	10. 1.58	0.40. 8	*Idem.*
Pésaro	43.55. 1	10.32.32	0.42.10	Boscowich. cor. 1836.
Peschiera	45.26. 6	8.21.11	0.33.25	Δ. Ing. géog. 1837.
Piacenza (dôme)	45. 2.44	7.21.24	0.29.26	*Idem.*
Pianosa (île)	42.35.24	7.45.55	0.31. 4	Tranchot.
Pierre (S.-), île, Guardia dei Mori	39. 9.40	5.57.14	0.23.49	De la Marmora, 1845.
Piombino	42.55.27	8.11.17	0.32.45	Tranchot.
Pise (anc. Observatoire)	43.43.12	8. 3.34	0.32.14	1836.
Id. (Tour penchée)	43.43.38	8. 3.32	0.32.14	*Idem.*
Pordenone (le dôme) (85m)	45.57. 0	10.19.30	0.41.18	Δ. Ing. géog. 1837.
Porrentruy (église), 443m	47.25.11	4.44. 9	0.18.57	Δ. Suisse, 1854.
Porto	41.46.44	9.53.21	0.39.33	Boscowich. cor. 1836.
Porto Ferrajo, le fanal	42.49. 6	7.59.52	0.31.59	Tranchot.
Ravenne (t. de la ville) 1m.	44.24.50	9.51.39	0.39.27	Δ. Ing. géog. 1837.
Razu (mt), pr. Bono, 1248m	40.25.16	6.40.30	0.26.42	De la Marmora, 1842.
Recanati (t. de la ville)	43.24.26	11.13. 3	0.44.52	Mare Adriatico.
Reggio (la madone) (104m	44.41.39	8.17.10	0.33. 9	Δ. Ing. géog. 1837.
Rimini, fanal	44. 4.39	10.14. 5	0.40.56	1838.
Ripa Transone (S.-Franç.)	42.59.33	11.25.15	0.45.41	Δ. Ing. géog. 1837.
Rivoli	45.34. 2	8.28.24	0.33.54	*Idem.*
Rome (S.-Pierre) 29m	41.54. 6	10. 6.50	0.40.27	1843.
Idem (Coll. romain) (59m)	41.53.52	10. 8.28	0.40.34	*Idem.*
Roveredo	45.55.36	8.40.20	0.34.41	Rohrer. Z1. XIII. 481.
Rovigo (Ma. del Soccorso)	45. 4. 5	9.27.17	0.37.49	Δ. Ing. géog. 1837.
Sabionetta	44.59.47	8. 9. 1	0.32.36	*Idem.*
Sacile (le dôme) (69m)	45.56.53	10. 9.51	0.40.39	*Idem.*
Sassari (château), 220m.	40.43.33	6.13.56	0.24.56	De la Marmora, 1842.
Schaffausen (tour), 473m.	47.41.51	6.18.16	0.25.13	Δ. Suisse, 1854.
Sienne (cathédrale)	43.19.16	8.59.56	0.36. 0	Inghirami. Z2. I. 31.
Sinigaglia (cathédrale)	43 43. 2	10.52.56	0.43.32	Mare Adriatico.
Sion	46.14. 4	5. 1.24	0.20. 6	Δ. Suisse, 1854.
Soleure (cathédrale)	47.12.33	5.12.14	0.20.49	*Idem.*
Sondrio (le dôme) (363m)	46.10. 0	7.31.56	0.30. 8	Δ. Ing. géog. 1837.
Spezzia (la), lazaret	44. 4.13	7.31.12	0.30. 6	Zach. Danssy. 1832. 68.
Spilembergo (le dôme) 131m	46. 6.19	10.33.59	0.42.16	Δ. Ing géog. 1837.
Spolète	42.44.50	10.15.31	0.41. 2	.....
Superga (coupole) 671m.	45. 4.34	5.25.35	0.21.42	Δ. Ing. géog. 1837.
Syracuse, le fanal	37. 2.58	12.57.35	0.51.50	Smyth. 1835. 105.
Tavolara (tour),	40.54.46	7.23.42	0.29.35	Tranchot. 1793, cor. 1836.
Teglio (887m)	46.10. 4	7 43.39	0.30.55	Δ. Ing. géog. 1837.
Terracina	41.18.14	10.32.18	0.43.29	Boscowich. cor. 1836.
Testa (cap della)	41.14.12	6.48.48	0.27.15	De la Marmora, 1842.
Teulada (cap)	38.51.53	6.18.54	0.25 16	*Idem.*
Thonon (église)	46.22.23	4. 8.37	0.16.34	Δ. Suisse, 1854.
Toro (rocher)	38.51.34	6. 4.58	0.24.20	De la Marmora, 1842.
Tortone (château) 206m.	44.53.20	6.31.59	0.26. 8	Δ. Ing. géog. 1837.
Trémiti (îles), télégraphe sur S.-Nicolas	42. 7.30	13.10.49	0.52.43	Mare Adriatico.
Trevise (t. de la ville) (69m)	45.39.41	9.54.24	0.39.38	Δ. Ing. géog. 1837.
Turin (Observ. nouveau)	45. 4. 8	5.21.12	0.21.25	P.470.
Udine	46. 3.36	10.53.55	0.43.36	Δ. Ing. géog. 1837.
Urbino	43.43.12	10.17.50	0.41.11	*Idem.*
Valvasone (97m)	45.59.29	10.31.29	0.42. 6	*Idem.*
Varèse	45.48.50	6.29.11	0.25.57	*Idem.*

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Venise (S.-Marc) 1m	45°25′55″	9°59′54″ E.	0h40m 0s	1838. 1846.
Vérone (Observatoire)	45.26. 8	8.38.50	0.34.35	Ingén. géogr. 1837.
Idem (t. de la ville) 69m	45.26.18	8.39. 0	0.34.36	*Idem*.
Vésuve, 1198m	40.49.14	12. 6.20	0.48.21	1845.
Vicenza (tour de la ville)	45.32.46	9.18. 9	0.36.53	Zach. corr. 1836.
Vigevano (t. de la ville) 107m	45.19. 1	6.31.17	0.26. 5	P. 469.
Ville-Franche, fanal (66m)	43.40.30	4.59.26	0.19.58	P. 556.
Voghera	44.59.23	6.41.41	0.26.47	Oriani. Z. III. 163.
Voghiera	44.45.10	9.24.38	0.37.39	Δ. Ing. géog. 1837.
Yverdon (château)	46.46.43	4.18.21	0.17.13	Δ. Suisse, 1854.
Zug (cathédrale), 487m	47. 9.57	6.10.50	0.24.43	Δ. Suisse, 1854.
Zurich (Observat.), 459m	47.22.31	6.12.47	0.24.51	*Idem*.

IX. ESPAGNE ET PORTUGAL.

Algésiras	36° 8′ 0″	7°46′27″ O.	0h31m 6s	.....
Alicante	38.20.40	2.46.22 O.	0.11. 5	Espinosa. I. 100.
Almeria	36.52.30	4.51.42 O.	0.19.27	*Idem*.
Aranda de Douero	41.40.12	6. 0.57 O.	0.24. 4	1836.
Aranjuez	40. 2.30	5.56.15 O.	0.23.45	Espinosa. I. 138.
Aveiro (la ville)	40.38.24	10.58. 9 O.	0.43.53	Franzini.
Bajoly (cap), Minorque	40. 0.38	1.25. 0 E.	0. 5.40	1836.
Barcelone (Mont-Jouy)	41.21.44	0.10.18 O.	0. 0.41	Méchain. III. 268.
Idem (cathédrale)	41.22.59	0. 9.43 O.	0. 0.39	1851.
Berlingues (Ph. T.)	39.25. 0	11.51.15 O.	0.47.25	Franzini.
Burgos (grande place)	42.20.28	6. 2.49 O.	0.24.11	Ferrer. 1832. 78.
Cadix (Observatoire)	36.32. 0	8.37.37 O.	0.34.30	Oltmanns. 1836.
Idem, (nouvel Observ. de S.-Fernando)	36.27.45	8.32.15 O.	0.34. 9	*Idem*.
Caminha	41.52.42	11. 5. 3 O.	0.44.20	Franzini.
Carlota	37.39.41	7.16.50 O.	0.29. 7	.....
Carmona	37.28. 0	8. 7.15 O.	0.32.29	Espinosa. I. 139.
Carpio	37.56.37	6.49.41 O.	0.27.19	.....
Carthagène	37.35.40	3.20. 0 O.	0.13.20	1850.
Chipiona (pointe)	36.44.18	8.45.37 O.	0.35. 2	Tofino.
Coïmbre	40.12.30	10.45.21 O.	0.43. 1	Franzini.
Colombrette (île)	39.53.38	1.35.57 O.	0. 6.24	Smyth. 1836.
Cope (cap)	37.24.40	3.53.17 O.	0.15.33	Tofino.
Cordoue	37.52.15	7.10. 0 O.	0.28.40	Ferrer. 1832. 78.
Creux (cap de)	42.19.14	0.59.10 E.	0. 3.57	Espinosa. I. 50.
Cullera (cap)	39. 9. 0	2.32.17 O.	0.10. 9	Tofino.
Ericeira	38.57.24	11.45.21 O.	0.47. 1	Franzini.
Escurial	40.35.50	6.28. 5 O.	0.25.52	.....
Espozende	41.31.24	11. 0.33 O.	0.44. 2	Franzini.
Ezija	37.32. 0	7.31.15 O.	0.30. 5	Espinosa. I. 139.
Faro (S.-Antonio de Alto)	36.59.24	10.11. 3 O.	0.40.44	Franzini.
Fells (château)	41.16. 7	0.22.33 O.	0. 1.30	Méchain. III. 268.
Ferrol (le môle)	43.29.30	10.33.11 O.	0.42.13	Le Saulnier.
Figuières	42.16. 1	0.37.24 E.	0. 2.30	Méchain. III.
Finisterre (cap)	42.54. 0	11.40. 8 O.	0.46.40	Le Saulnier.
Fontarabie	43.21.47	4. 7.45 O.	0.16.31	Δ des côtes de France.
Formentera	38.39.56	0.48.10 O.	0. 3.13	Arago et Biot.
Gate (cap de), château	36.43.30	4.28. 3 O.	0.17.52	Espinosa. I. 100.
Gibraltar (pointe d'Eur.)	36. 6.42	7.41. 2 O.	0.30.44	*Idem*. 99.
Gijon	43.35.18	7.57.27 O.	0.31.50	1836.
Girone (cathédrale)	41.59.11	0.29.20 E.	0. 1.57	Méchain. III. 268.
Ivice (le château)	38.54.21	0.53.47 O.	0. 3.35	Gauttier. Daussy. 1831. 90.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Lagos (église)	37° 7' 48"	11° 6' 7" O.	0h 44m 0s	Franzini. 1836.
Leon (île de). Observat. de S.-Fernando	36.27.45	8.32.15 O.	0.34. 9	*Voyez* Cadix.
Lisbonne (Observatoire)	38.42.24	11.28.45 O.	0.45.55	S. VIII. 115.
Machichaco (cap)	43.28. 0	5. 9.31 O.	0.20.38	Le Saulnier.
Madrid (gr. place) 608m	40.24.37	6. 2.15 O.	0.24. 9	1836. 1840.
Mafra	38.56.54	11.40.33 O.	0.46.42	Franzini.
Mahon (cap de la Mola)	39.52.32	2. 0.30 E.	0. 8. 2	Gauttier. 1836.
Malaga (cathédrale)	36.42.18	6.48.26 O.	0.27.14	Espinosa. I. 100.
Marie (Sainte-), cap	36.55.36	10. 9.45 O.	0.40.39	Franzini.
Monchique (pic)	37.20. 0	10.55.57 O.	0.43.44	*Idem.*
Mondego (cap)	40.11.54	11.14.21 O.	0.44.57	*Idem.*
Monte-Figo (cap)	37. 9.42	10. 2.45 O.	0.40.11	Franzini.
Monte-Lauro	42.43.17	11.25.27 O.	0.45.42	1836.
Mont-Sein (pic le plus N.), ou Matagall, 1698m	41.48.28	0. 2.41 E.	0. 0.11	Méchain. III. 268. 1856.
Mont-Serrat (pic le plus haut), 1237m	41.36.16	0.31.36 O.	0. 2. 6	*Idem.*
Moulins (pointe des)	36.37. 0	6.51.47 O.	0.27.27	Espinosa. I. 100.
Nao (cap de)	38.45. 0	2. 6.47 O.	0. 8.27	*Idem.*
Ocanna	39.56.33	5.51. 6 O.	0.23.24	.....
Odemira (la barre)	37.39.50	11. 9.59 O.	0.44.40	Franzini.
Oropesa	40. 5.15	2. 4.22 O.	0. 8.17	Espinosa. I. 100.
Ortegal (cap)	43.46.40	10.16.31 O.	0.41. 6	Le Saulnier.
Palme (Majorque)	39.34. 4	0.18.12 E.	0. 1.13	1836.
Palos (cap)	37.37.30	3. 2.15 O.	0.12. 9	Espinosa, cor. 1836.
Pamplona	42.49.57	4. 1.30 O.	0.16. 6	.....
Passage (entrée du port du)	43.20.16	4.16. 8 O.	0.17. 5	Le Saulnier.
Penas (cap de)	43.42. 0	8. 8.13 O.	0.32.33	*Idem.*
Péniche (phare du cap), ou Corveiro	39.21.48	11.45. 9 O.	0.47. 1	Franzini.
Peniscola	40.23. 0	1.52.37 O.	0. 7.30	Espinosa. I. 100.
Pera (cap de)	39.42.50	1. 6.42 E.	0. 4.27	*Idem*, cor. 1836.
Piedade (pointe de)	37. 6.12	10.59.57 O.	0.44. 0	Franzini.
Porto (fort S.-Jean de Foz.)	41. 8.54	10.57.33 O.	0.43.50	*Idem.*
Portogalete	43.20.10	5.23. 3 O.	0.21.32	Le Saulnier.
Prior (cap)	43.34. 8	10.39.42 O.	0.42.39	Espinosa. I.
Puicerda (S.-Mar.) (1243m)	42.25.59	0.24.42 O.	0. 1.39	Puissant, p. 358.
Roca (phare du cap de)	38.46.30	11.50.39 O.	0.47.23	Franzini.
Sacratif (cap)	36.41. 0	5.48.37 O.	0.23.14	Tofino.
Santander (le môle)	43.27.52	6. 8. 3 O.	0.24.32	Le Saulnier.
Sébastien (S.-), ancien ph.	43.19.17	4.20.52 O.	0.17.23	Δ des côtes de France.
Setuval	38.28.54	11.13.47 O.	0.44.55	.....
Séville (la Giralda)	37.22.44	8.21.23 O.	0.33.26	Ferrer. 1832. 78.
Sines (fort)	37.57.30	11.12.57 O.	0.44.52	Franzini.
Spichel (le phare)	38.24.54	11.33.39 O.	0.46.16	*Idem.*
Tago Mago	39. 1.36	0.41.31 O	0. 2.46	Espinosa. 1836.
Tariffa (île)	35.59.57	7.58.57 O.	0.31.56	Luyando. 1836.
Tarragone	41. 8.50	1. 4.45 O.	0. 4.19	1836.
Tolède	39.52.24	6.19.30 O.	0.25.18	1845.
Tortose (cathédrale)	40.48.46	1.47.15 O.	0. 7. 9	.....
Trafalgar (cap)	36. 9.10	8.21.42 O.	0.33.26	Espinosa. I. 99.
Valence	39.28.45	2.44.46 O.	0.10.59	Méchain. Humboldt. I. 12.
Valladolid	41.39.14	7. 2.49 O.	0.28.11	Ferrer. 1832. 78.
Varès (cap de)	43.47.20	10. 3.10 O.	0.40.13	Tofino. 1836.
Vianna (fort S.-Jacques)	41.42.36	11. 3.45 O.	0.44.15	Franzini.
Vigo (le bourg)	42.14.46	11. 4.49 O.	0.44.19	1836.
Villa do Condé	41.21.18	10.56. 9 O.	0.43.45	Franzini.
Vincent (cap S.-), couvent	37. 2.54	11.19.51 O.	0.45.19	*Idem.*

X. ASIE.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Abagaitouewsk	49° 34′ 38″	115° 29′ 22″ E.	7h 41m 57s	Fuss. 1847.
Acre (S.-Jean d')	32. 57. 0	32. 44. 2	2. 10. 56	1838.
Aden, île Sirah	12. 46. 15	42. 49. 56	2. 51. 20	Haines. 1847.
Akaba	29. 31. 6	32. 40. 30	2. 10. 42	Ruppel. S. II. 149.
Alep	36. 11. 25	34. 45. 0	2. 19. 0	Beauchamp. 1836.
Alexandrette, Scanderoun	36. 35. 27	33. 55. 0	2. 15. 40	Chazelles. 1836.
Amassérah	41. 45. 27	30. 1. 0	2. 0. 4	Gauttier. 1824. 322.
Anaklia	42. 22. 24	39. 11. 24	2. 36. 46	Mangahari. 1847.
Anamouzi Vecchio	36. 0. 50	30. 27. 53	2. 1. 52	Gautt. 1821. 280, cor. 1836.
André (S.-), cap	35. 41. 40	32. 15. 8	2. 9. 1	*Idem.*
Aniwa (cap)	46. 2. 20	141. 9. 56	9. 24. 40	Krusenstern. II. 406.
Ararat (grand), somm. E.	39. 42. 24	41. 57. 30	2. 47. 50	Fedorov. 1843.
Arcot (fort)	12. 54. 14	76. 59. 58	5. 8. 0	As. Res. X. 376. c. 1852.
Babylone (Hilla)	32. 31. 0	41. 51. 0	2. 47. 24	Kerporter. 1821.
Backul (fort)	12. 23. 32	72. 40. 33	4. 50. 42	As. Res. X. 376. c. 1852.
Bagdad	33. 19. 50	42. 2. 15	2. 48. 9	Beauchamp. 1836.
Bakou	40. 21. 20	47. 30. 43	3. 10. 3	Kolotkin. 1847.
Bangalore (palais)	12. 57. 34	75. 13. 10	5. 0. 53	As. Res. X. 376. c. 1852.
Barcelore (pic)	13. 51. 23	72. 30. 27	4. 50. 2	*Idem.*
Bargouzinsk	53. 36. 45	107. 26. 40	7. 9. 47	Fuss, 1847.
Barnaoul	53. 19. 21	81. 43. 27	5. 26. 54	Humboldt. 1846.
Barut (cap)	33. 49. 45	33. 5. 43	2. 12. 23	Gauttier. 1821. 281, cor. 1836.
Basrah ou Bassorah	30. 29. 30	45. 19. 36	3. 1. 18	Horsburgh. I. 453.
Bellour	12. 58. 58	74. 22. 29	4. 57. 30	As Res. X. 376. c. 1852.
Bénarès (Observatoire)	25. 18. 33	80. 35. 28	5. 22. 22	*Idem.* XV. Appendice.
Berezov	63. 55. 59	62. 43. 36	4. 10. 54	Erman. 1847.
Bolcheretz	52. 54. 30	154. 30. 0	10. 18. 0	Krassilnikov. 1847.
Bombay (église)	18. 56. 7	70. 34. 19	4. 42. 17	Goldingham. Phil. Tr. 1822
Idem, phare	18. 54. 25	70. 33. 12	4. 42. 13	*Idem.* (1847.)
Botol (île), extrém. S.-E.	22. 1. 40	119. 19. 21	7. 57. 17	Beechey. 1835. 102.
Boukhtarminsk	49. 34. 44	81. 13. 20	5. 24. 53	Humboldt. 1846.
Boutin (pointe)	51. 52. 0	139. 32. 36	9. 18. 10	Laperouse, cor. K. II. 406.
Busheer ou Abuschahr	29. 0. 0	48. 30. 36	3. 14. 2	Horsburgh. I. 446.
Calcutta (fort William)	22. 33. 11	86. 0. 3	5. 44. 0	1836.
Calicut	11. 15. 0	73. 24. 45	4. 53. 39	Horsburgh. I. 511. c. 1852.
Cananore	11. 51. 11	73. 0. 54	4. 52. 4	As. Res. X. 377. c. 1852.
Canton	23. 8. 9	110. 56. 30	7. 23. 46	1836.
Canzire (cap)	36. 16. 0	33. 27. 13 E.	2. 13. 49	Gauttier. 1821. 280, cor. 1836.
Cap Est d'Asie	66. 3. 10	172. 4. 4 O.	11. 28. 16	Beechey. 1835. 110. 1836.
Cap Nord (de Cook)	68. 55. 16	177. 38. 36 E.	11. 50. 34	Kosmin Wrangell. 1848.
Carmel (cap)	32. 41. 16	32. 37. 18	2. 10. 29	Gautier. 1821. 281, cor. 1836.
Carwar (cap)	14. 47. 0	71. 53. 36	4. 47. 34	Horsburg. I. 418.
Casbin	36. 11. 0	47. 13. 0	3. 8. 52	Beauchamp. 1791. 328.
Castries (baie de)	51. 29. 0	138. 39. 36	9. 14. 38	Laperouse, cor. K. II. 406.
Caverypouram	11. 54. 43	75. 24. 21	5. 1. 37	As. Res. X. 377. c. 1852.
Cerina	35. 19. 30	31. 0. 58	2. 4. 4	Gauttier. 1821. 280, cor. 1836.
Chandernagor	22. 51. 26	86. 1. 48	5. 44. 7	1841.
Chelidonia	36. 12. 45	28. 5. 35	1. 52. 22	Gauttier. 1821. 280.
Chinglepet	12. 41. 59	77. 37. 43	5. 10. 31	As. Res. X. 377. c. 1852.
Chittour	13. 13. 5	76. 44. 28	5. 6. 58	*Idem.*
Claire (Sainte-), île	36. 49. 31	127. 34. 51	8. 30. 19	1854.
Cochin	9. 58. 0	73. 53. 15	4. 55. 33	Horsburgh. I. 513. c. 1852.
Coïmbetor (palais)	10. 59. 42	74. 38. 1	4. 58. 32	As. Res. XIII. 124. c. 1852.
Colar	13. 8. 20	75. 47. 6	5. 3. 8	*Idem.* X. 377. c. 1852.
Comorin (cap)	8. 5. 0	75. 9. 45	5. 0. 39	Horsburgh. I. 518. c. 1852.
Conjevaram	12. 50. 47	77. 21. 3	5. 9. 24	As. res. X. 377. c. 1852.
Cormachiti (cap)	35. 23. 50	30. 34. 48	2. 2. 19	Gauttier. 1821. 280. c. 1836.
Covelong	12. 47. 36	77. 54. 0	5. 11. 36	As. Res. X. 377. c. 1852.
Crillon (cap)	45. 54. 15	139. 37. 36	9. 18. 30	Krusenstern. II. 217.
Cuddalore	11. 43. 23	77. 25. 39	5. 9. 43	As. Res. X. 377. c. 1852.

NOMS DES LIEUX.	LATIT. septent.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Dagelet (île)	37°25′ 0″	128°35′ 36″ E.	8h34m22s	Laperouse, cor. K. II.
Dalrymple (cap)	48.21. 0	140.29.36	9.21.58	Krusenstern. II. 406.
Damargida	18. 3.16	75.19. 5	5. 1.16	1853.
Danville (cap)	31.27.30	129. 7. 0	8.36.28	Krusenstern. 403.
Dardanelles (chât. d'Asie)	40. 8.58	24. 2.52	1.36.11	Tondu. Daussy. 1835. 21.
Diarbekir	37.55.30	37.33.30	2.30.14	1836.
Diu (château)	20.43. 0	68.46.36	4.34.22	Horsburgh. I. 479.
Dondrahead	5.55.30	78.14.45	5.12.59	*Idem.* 558. c. 1852.
Erzerum, 1864m	39.55.16	38.58. 8	2.35.53	1843.
Estaing (baie d')	48.50.38	139.39.36	9.18.38	Lapérouse cor. K. II. 406.
Gamléy (cap)	40.37.40	137.28.15	9 9.53	Krusenstern. II. 464.
Ganjam (fort)	19.21. 3	82.49.36	5 31.18	As. Res. Horsburgh. I. 606.
Gatto (cap)	34.32.50	30.39.18	2. 2.37	Gauttier. 1821. 281, cor. 1836.
Gingée	12.15.18	77. 2.36	5. 8.10	As. Res. X. 378. c. 1852.
Goa (pointe Algoada)	15.29.30	71.30. 6	4.46. 0	Horsburgh. I. 504.
Golowatscheff (cap)	53.30.15	139.34.36	9.18.18	Krusenstern. II. 406.
Gotto (île), extr. S.-O.	32.34.50	126.23.36	8.25.34	*Idem.* 404.
Goumri	40.46.58	41.26.32	2.45.46	1847.
Guelendjik (fort)	44.33.24	35.43.35	2.22.54	Manganari. 1847.
Guriel	17. 7 0	49.35. 0	3.18.20	1836.
Hassun	13. 0 13	73.44.13	4.54.57	As. Res. X. 378. c. 1852.
Héraclée (le fanal)	41.17. 8	29. 4.32	1.56.18	Gauttier. 1824. 321.
Hoaï-ngan	33.34.40	116.29.30	7.45.58	Gouye. 1789.
Hoapinsu (île)	25.40. 0	120.36.36	8 2.26	Broughton, cor. K. II. 268.
Hyderghur	13.42. 6	72.38.28	4.50.34	As. Res. X. 378. c. 1852.
Iakotsk	62. 1.50	127.23.25	8.29.34	Isleniev. 1847.
Iémalabad	13. 1.34	72.56. 9	4.51.45	As. Res. X. 378. c. 1852.
Iéniseisk	58.27.19	89.56.24	5.59.46	Hansteen. S. VIII. 261, et IX. 105.
Indigirka (établis. à l'emb)	71. 0.19	147.10.30	9.48.42	Kosmin. Wrangell. 1846.
Irkutsk	52.17. 2	101.55.57	6.47.44	Han. S. VII. 355, et VIII. 74.
Ischim	56. 5.51	67. 7.24	4.28.30	Fedorov. 1847.
Islamabad	22.20. 0	89.30. 3	5.58. 0	Ross. Horsburgh. II. 5.
Ispahan	32.39.34	49.24.22	3.17.37	Fraser.
Jaffa	32. 3.25	32.23.53	2. 9.36	Gauttier. 1821. 281, cor. 1836.
Jeddah	21.29. 0	36.55.13	2.27.41	Horsburgh. I. 334.
Jérusalem, 805m	31.47.47	32.51.15	2.11.25	Seetzen. Z. XVIII.
Jonas (île)	56.25.30	140.55.36	9.23.42	Krusenstern. II. 38.
Kaïusk	55.26.59	75.58. 9	5. 3.53	Fedorov. 1847.
Kaliampour	24. 7.12	75.18.19	5. 1.13	1853.
Kaliana	29.30.49	75.18. 7	5. 1.12	*Idem.*
Kars (la forteresse)	40.37. 2	40.48.39	2.43.15	1843.
Kasragonda	12.29.36	72.37.52	4.50.31	As. Res. X. 378. c. 1852.
Kiang-tcheou	35.37. 0	109. 9.15	7.16.37	Gouye. 1789. 352.
Kidros	41.56. 9	30.39. 4	2. 2.36	Gauttier. 1824. 322.
Kiringskoï-Ostrog ou Kirensk	57.47. 0	105.42.45	7. 2.51	Krassilnikov. 1847.
Kistnagherry	12.32.15	75.51.46	5. 3.27	As. Res. X. 378. c. 1852.
Kolymsk (Nishne)	68.31.53	158.36.12	10.34.25	Wrangell. 1846.
Koondapoor	13.38.10	72.19.44	4.49.19	As. Res. X. 378. c. 1852.
Krasnoyarsk	56. 1. 2	90.33.22	6. 2.13	Hansteen. S. IX. 107.
Kumi	24.27. 0	120.32.36	8. 2.10	Broughton cor. K. II. 267.
Kurnool (fort)	15.49.58	75.43.45	5. 2.55	As. Res. XIII. 126. c. 1852.
Ladrone (la grande)	21.57.10	111.23.36	7.25.34	Ross. Horsburgh. II. 377.
Langle (pic de)	45.11. 0	138.52.51	9.15.31	Krusenstern. II. 211.
Larnaça	34.55.13	31.17.15	2. 5. 9	Daussy. 1832. 68.
Lataquié	35.30.30	33.25.38	2.13.43	Gauttier. 1821. 280. c. 1836.
Lenkoran	38.43.50	46.27.15	3. 5.49	Kolotkin. 1847.
Lohéia	15.44. 0	40.23.36	2.41.34	Horsburgh. I. 263.
Loochow (île). Ounting	26.40.47	125.40. 0	8.22.40	1854.
Lopatka (cap)	51. 0.15	154.22.30	10.17.30	Krusenstern.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Macao (mât de pavillon)..	22°11′ 25″ N	111°13′ 53″ E.	7h 24m 56s	1838.
Macolla.....	14.36.40	46.51.56	3. 7.28	Haines. 1848.
Madras (Observatoire)..	13. 4. 9	77.53.55	5.11.36	Tayl. Ast. Soc. XVI. 1851.
Idem (clocher).....	13. 4.45	77.56.16	5.11.45	*Idem.*
Madura (fort).....	9.55.16	75.47.59	5. 3.12	As. Res. XIII. 124. c. 1852.
Mahé.....	11.42. 8	73.10.12	4.52.41	Horsburgh. 1838. c. 1852.
Malaca (fort).....	2.11.24	99.54.36	6.39.38	Horsburgh. II. 235. 1851.
Malespina (cap).....	43.42.15	138.58. 6	9.15.52	Krusenstern. II. 211.
Mangalore.....	12.51.38	74.28.32	4.49.54	As. Res. X. 379. c. 1852.
Matcate.....	23.38. 0	56.20.36	3.45.22	Horsburgh. I. 692.
Matsumay (ville).....	41.30. 0	137.43.36	9.10.54	Krusenstern. II. 212.
Medveji (îles), la plus O..	50.52.14	158. 3.36	10.32.14	Wrangell. 1846.
Moka.....	13.19. 1	40.59.36	2.43.58	Horsburgh. I. 235.
Monjerabad.....	12.55. 4	73.24. 4	4.53.36	As. Res. X. 379. c. 1852.
Mont-Dilly.....	12. 1.41	72.50.35	4.51.22	*Idem.*
Mootky.....	13. 5.12	77.25.42	5. 9.43	*Idem.*
Mudgherry.....	13.39. 7	74.60.44	4.59.23	*Idem.*
Mysoor (fort).....	12.18.21	74.17.56	4.57.12	*Idem.*
Nagmungatum.....	12.49.11	74.23.54	4.57.36	*Idem.*
Nangasaki.....	32.45. 0	127.31.36	8.30. 6	Krusenstern. II. 147.
Nankin.....	32. 4.40	118.27. 0	7.45.48	1788.
Nassau (cap) N^lle-Zemble	76.33. 0	60.37.15	4. 2.29	Lutke. 1847.
Negrais (cap).....	16. 2. 0	91.52.45	6. 7.31	Horsburgh. II. 16.
Nertchinsk (ville).....	51.55.34	114.12.21	7.36.49	Thesleff. 1847.
Nertchinsk (mines).....	51.18.37	117.16. 6	7.49. 4	Fuss. 1847.
Nischnei Oudinsk.....	54.55.22	96.42.12	6.26.49	Hansteen. S. IX. 186.
Noto (cap).....	37.36. 0	134.59.36	8.59.58	Lapérouse cor. K. II. 164.
Nuggur.....	13.49.10	72.40.28	4.50.42	As. Res. X. 379. c. 1852.
Obdorsk.....	66.31. 7	64.21.31	4.17.26	Erman. 1847.
Okhotsk.....	59.20.10	140.53.30	9.23.34	Krassilnikov. 1847.
Okosir (île).....	42. 9. 0	137. 9.36	9. 8.38	Krusenstern. II. 406.
Omsk.....	54.59. 8	70.57.48	4.43.51	Humboldt. 1846.
Orsk.....	51.12.30	56. 8.15	3.44.33	1789.—1817. 326.
Oustkamenogorsk.....	49.56.14	80.10.54	5.20.44	Humboldt. 1846.
Patience (cap).....	48.52. 0	142.25.51	9.29.43	Krusenstern. II. 210.
Pedra Branca.....	22.19.45	112.47.21	7.31. 9	Ross. Horsburgh. II. 300.
Pekin (Observ. imp.)...	39.54.13	114. 8.30	7.36.34	Wurm, 1845.
Penang (Poulo), le fort..	5.25. 0	98. 0.50	6.32. 3	*La Bonite*, 1841.
Petropaulowsk.....	54.52.23	66.46.17	4.27. 5	Humboldt. 1846.
Petropaulowskoi-Ostrog..	53. 0.58	156.23.10	10.25.33	Beechey. 1835. 93.
Pondichéry.....	11.55.41	77.29. 7	5. 9.56	1852.
Poonamallee.....	13. 2.37	77.45.39	5.11. 3	As. Res. X. 380. c. 1852.
Pullicate.....	13.25. 9	77.58. 8	5.11.53	*Idem.*
Quelpaert (mont Aukland, 1996^m).....	33.21. 0	124. 7. 0	8.16.28	1853.
Ratmanoff (cap).....	50.48.30	141.32.51	9.26.11	Krusenstern. II. 406.
Rhodes (le môle).....	36.26.53	25.53.50	1.43.35	Gauttier. Daussy. 1832. 68.
Romanzoff (cap).....	75.25.50	139.14. 6	9.16.56	Krusenstern. II. 405.
Romberg.....	53.26.30	139.24.36	9.17.38	*Idem.* 406.
Ryacottah.....	12.31.16	75.41. 1	5. 2.44	As. Res. X. 380. c. 1852.
Sakhalian (île), pointe N.	54.24.30	140.26.15	9.21.45	Krusenstern. II. 406.
Sadras.....	12.31.34	77.48.56	5.11.16	As. Res. X. 380. c. 1852.
Salizano (cap).....	86. 6.20	29.54.13	1.59.37	Gauttier. 1821, cor. 1836.
Sangacer (cap).....	41.16.30	137.53.36	9.11.34	Krusenstern. II. 169.
Sapata (poulo).....	11.59.30	106.43. 6	7. 6.52	Ross. Horsburgh. II. 308.
Sitritscheff (pic).....	48. 8. 0	150.52. 6	10. 3.28	Krusenstern. II. 195.
Schelagskoi (cap).....	70. 6. 0	168.43.36	11.14.54	Wrangell. 1846.
Sidé.....	33.34. 5	33. 1.23	2.12. 6	Gauttier. 1821, cor. 1836.
Selinginskoi-Ostrog.....	51. 6. 6	104.18.30	6.57.14	Roumovsky. 1847.
Semipalatinsk.....	50.23.54	77.45.15	5.11. 1	Humboldt. 1847.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Seringapatam	12°25'29" N.	74°19'17" E.	4h57m17s	As. Res. X. 380. c. 1852
Shipunskoï-Noss	53. 6. 0	157.30.15	10.30. 1	Krusenstern. 1847.
Si-ngan-fu	34.16.45	108.36.45	7. 6.27	Gouye, 1788.
Sinope (le château)	42. 2.30	32.49.30	2.11.18	Gauttier. 1824. 324.
Smyrne	38.25.38	24.48. 6	1.39.12	Tondu. Daussy, 1835. 2
Soufre (île du) ou du Volcan	30.47.10	127.56.45	8.31.47	1854.
Sour	33.17. 0	32.52.18	2.11.29	Gauttier. 1824. 281, cor. 1836
Streteusk	52.14.47	115.19. 7	7.41.16	Fuss. 1847.
Suffren (baie de)	47.51. 0	137.12.42	9. 8.51	Lapérouse, d'Agelet. 1815
Surate (château)	21.11. 0	70.41.36	4.42.46	Horsburgh. I. 351.
Tara	56.54.52	72. 3.37	4.48.14	Fedorov. 1847.
Tellicherry	11.44.52	73. 7.39	4.52.31	As. Res. X. 380. c. 1852
Tengricotta	12. 0.44	76. 2.41	5. 4.11	*Idem.*
Ternay (baie de)	45.10.32	134.41. 0	8.58.44	Lapérouse. 1815.
Tiagar	11.44.14	76.43.27	5. 6.54	As. Res. X. 380. c. 1852
Tifflis (jard. du gouvern.)	41.41. 4	42.30.16	2.50. 1	1843.
Tigilskaia (fort)	57.45.55	156.16. 0	10.25. 4	Erman. 1847.
Tinhosa (île)	18.40. 0	108. 8.36	7.12.34	Horsburgh. II. 325.
Tinnivelly (pagode)	8.43.47	75.22. 4	5. 1.28	As. Res. XIII. 123. c. 1852
Tobolsk	58.12.30	65.56.15	4.23.45	Humboldt, 1846.
Tomsk	56.29.26	82.37.33	5.30.30	*Idem.*
Tortosa	34.50.25	33.29.33	2.13.58	Gauttier. 1821, cor. 1836
Toukinskaia (fort)	51.45. 5	98.29. 3	6.33.56	Fuss. 1847.
Tourane (îlot du mouill.)	16. 6.57	105.55.54	7. 3.44	1841.
Trébizonde	41. 1. 0	37.24.37	2.29.38	Gauttier. 1824. 324.
Trevandrum (Obs.) 60m.	8.30.35	74.39.21	4.58.37	Caldecott. 1845.
Triuomallee (mont)	12.14.30	76.42.23	5. 6.50	As. Res. X. 381. c. 1852
Trinquemalay (le pavillon)	8.33.30	78.54.30	5.15.38	Horsburgh. c. 1852.
Tripoli	34.26.22	33.29.11	2.13.57	Gauttier. 1821, cor. 1836
Trivillour	13. 8.37	77.33.36	5.10.14	As. Res. X. 381. c. 1852
Troitzk	54. 4.33	59.15.32	3.57. 2	Humboldt. 1846.
Tschirikoff (cap)	32.14. 0	129.21.36	8.37.26	Krusenstern. II. 403.
Tschitschagoff (cap)	30.56.45	128.16. 4	8.33. 4	*Idem.*
Tsus-sima (pointe N)	34.40.30	127. 9. 6	8.28.36	*Idem.*
Turuchansk	65.54.56	85.17.47	5.41.11	Hansteen. S. VIII. 252 et 268.
Tutacorin (mât de pavill.)	8.48. 0	75.47.15	5. 3. 9	Horsburgh. I. 544 et 1851.
Untiefen (cap)	62.32.30	140.54. 6	9.23.36	Krusenstern. II. 466.
Van, 1666m	38.29. 0	40.50.11	2.43.21	Glascott. 1845.
Vaniambaddy	12.40.19	76.15.27	5. 5. 2	As. Res. X. 381. c. 1852
Vaujuas (pointe de)	52.12. 0	139.25. 4	9.17.40	Lapérouse. 1815.
Vellore	12.55.20	76.46.40	5. 7. 7	As. Res. X. 381. c. 1852
Verkho-Ouralsk	53.52.34	56.51.26	3.47.26	Wisniewski. 1847.
Volcans (baie des), pointe l'Endermo	42.19.29	138.47.12	9.15. 9	Broughton. I. 155.
Yona (cap)	41. 7. 5	35.28.25	2.21.54	Gauttier. 1824. 324.
Zaeinogorsk	51. 8.41	80.11.45	5.20.47	Humboldt. 1846.

XI. GRAND ARCHIPEL D'ASIE ET NOUVELLE-HOLLANDE.

Amboine (fort Vittoria)	3°41'41" S.	125°49'29" E.	8h23m18s	D'Entrec. Dup. D'Urv.
Anambas (île du pic)	3. 4.20 N.	105.35. 5	6.54.20	Laplace. 1847.
Aor (poulo)	2.29.30 N.	102.14. 6	6.48.56	Horsburgh. II. 287.
Arnheim (cap)	12.19. 0 S.	134.40.36	8.58.42	Flinders. II. 220.
Arrou (îles). I. Wama, mouillage	5.44.50 S.	131.44.45	8.46.59	*Astrolabe et Zélée.* 1847.
Balambangan (pointe N.)	7.21.30 N.	114.43.35	7.38.54	*Idem.*
Banda (îles) Gounong-Api	4.30.30 S.	127.30. 0	8.30. 0	*Idem.*
Banka (pte S.), *I. Célèbes.*	1.44. 8 N.	122.52.35	8.11.30	D'Urville.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Batavia (ville)	6° 8′ 55″ S.	104° 32′ 57″ E.	6h 58m 12s	Duperrey.
Idem (rade), île Edam	5. 59. 15 S.	104. 34. 42	6. 58. 19	*Idem.*
Benjoar (pointe S.-O.)	10. 37. 0 S.	119. 3. 40	7. 56. 13	*Idem.*
Borda (cap)	35. 45. 25 S.	134. 15. 52	8. 57. 3	Baudin. 544.
Bouron (Cajeli)	3. 22. 33 S.	124. 44. 56	8. 19. 0	D'Entrecast. D'Urville.
Bouron (mont Tomahon)	3. 12. 0 S	123. 54. 10	8. 15. 37	*Astrolabe* et *Zélée*. 1837
Boutoun (la ville)	5. 28. 22 S.	120. 9. 35	8. 0. 38	D'Entrecasteaux.
Bowen (port), île de l'entr.	12. 29. 0 S.	148. 25. 6	9. 53. 40	King. II. 261.
Bruny cap), Sent. (108m)	43. 29. 30 S.	144 48. 22	9. 39. 13	1842.
Byron (cap)	28. 28. 10 S.	151. 16. 56	10 5. 8	King. II. 256.
Caledon (baie), port Alex.	12. 47. 16 S	134. 15. 23	8. 57. 2	Flinders. II. 216.
Carimon Java (partie S.-O.)	5. 50. 0 S.	107. 59. 8	7. 11. 57	Duperrey.
Celèbes (baie Manado)	1. 29. 28 N.	122. 31. 8	8. 10. 5	D'Urville.
Idem (pointe Lassoa)	5. 34. 50 S	118. 7. 0	7. 52. 28	Duperrey.
Céram Laut (sommet)	3. 54. 40 S	128. 28. 12	8. 33. 53	*Astrolabe* et *Zélée*. 1837
Cleveland (cap)	19. 10. 10 S	144. 37. 82	9. 38. 30	King. II. 271.
Condor (pouto)	8. 40. 0 N.	104. 21. 86	6 57. 26	Horsburgh. II. 299.
Coupang (fort Concordia)	10. 9. 55 S.	121. 15. 21	8. 5. 1	Baudin et Flinders.
Cracatoa (île)	6. 8. 30 S	103. 5. 6	6. 52. 20	Horsburgh. II. 128.
Dalrymple (port), pte N.-E.	41. 3. 30 S	144. 27. 6	9. 37. 48	Flinders. I. intr. 151.
Dickhartogs (cap Inscript.)	25. 31. 45 S	110. 28. 6	7. 21. 52	Freycinet. 362.
Dromadaire (mont)	36. 21. 25 S.	147. 43. 82	9. 50. 54	D'Urville, cor. 1838.
Endeavour (riv.), entrée	15. 27. 4 S.	142. 50. 25	9. 31. 22	King. II. 279.
Espérance (port de l')	33. 55. 17 S.	119. 27. 30	7. 57. 50	1848.
Essington (port), Nlle-Hol.	11. 19. 0 S	129. 54. 51	8. 39. 39	*Astrolabe* et *Zélée*. 1838.
Finch (île)	13. 43. 31 S.	134. 16. 29	8. 57. 6	Flinders. II. 194.
Flattery (cap)	14. 52. 30 S.	142. 55. 46	9. 31. 43	King. II. 281.
Flinders (île)	33. 43. 20 S.	132. 8. 27	8. 48. 34	Baudin et Flinders.
Gaspard (île), sommet	2. 25. 30 S.	104. 48. 0	6. 59. 0	Bougainville.
Géographe (baie du), cap du Naturaliste	33. 27. 30 S.	112. 37. 29	7. 30. 30	King. II. 377.
Gilolo (sommet du N.)	1. 28. 35 N.	128. 15. 0	8. 21. 0	D'Urville.
Gloucester (cap)	20. 1. 50 S	146. 5. 51	9. 44. 23	King. II. 269.
Goose (île)	34. 5. 23 S	120. 49. 6	8. 3. 16	Flinders. I. 89.
Goulabaton	9. 14. 18 S.	121. 31. 54	8. 6. 8	Duperrey.
Grafton (cap)	16. 54. 20 S.	143. 34. 51	9. 34. 19	King. II. 278.
Guébé (île), pointe N.	0. 1. 54 N.	126. 57. 5	8. 27. 48	Duperrey et D'Urville.
Hamelin (cap)	34. 14. 0 S.	112. 46. 0	7. 30. 40	Baudin. 546.
Hobart-Town (fort Mulgrave)	42. 53. 12 S.	145. 0. 21	9. 40. 1	1840.
Howe (pointe)	37. 34. 50 S	147. 36. 55	9. 50. 28	D'Urville, cor. 1838.
Indianhead	25. 1. 0 S	151. 2. 38	10. 4. 10	King. II. 257.
Jackson (port), île Macquarie	33. 51. 40 S.	148. 53. 34	9. 55. 34	Dupet-Thouars. S. VIII. 18
Idem (le phare), (108m)	33. 51. 11 S.	148. 57. 58	9. 55. 52	Déduit du fort Macquarie.
Jervis (baie)	35. 6. 27 S.	148. 28. 5	9. 53. 44	D'Urville, cor. 1838.
Kagayan-Solo (île)	6. 53. 45 N.	116. 13. 38	7. 44. 54	*Astrolabe* et *Zélée*. 1837.
Kanary (grande), pte N.-O.	1. 47. 30 S	127. 11. 30	8. 28. 46	D'Entrecasteaux.
Kangelang (pointe E.)	7. 1. 42 S.	143. 15. 11	9. 33. 1	Bougainville.
King (île), rocher des Éléphans	39. 49 30 S	142. 7. 2	9. 28. 28	Baudin.
Lannes (cap)	37. 37. 5 S	137. 51. 15	9. 11. 25	Flinders et Baudin, mon.
Launceston	41. 26. 0 S.	144. 47. 36	9. 39. 16	Krusenstern. I. 120.
Laut (pouto), pointe N.	3. 51. 40 S	113 59. 50	7. 35. 58	*Astrolabe* et *Zélée*. 1837.
Leuwin (cap)	34. 19 0 S.	112. 45. 36	7. 31. 4	Flinders. I. 49.
Lincoln (port)	34. 48. 25 S.	133. 24 29	8. 53. 58	*Idem.* 148.
Lombork (pointe N.-E.)	8. 17. 0 S.	114. 17. 6	7. 37. 8	Bougainville.
Idem (le pic)	8 21. 30 S.	114. 11. 6	7. 36. 44	*Idem.*
Londonderry (cap)	19. 43. 0 S.	124. 38. 26	8. 18. 14	Flinders. II. 334.
Lucépara	3. 13. 0 S.	103. 49. 36	6. 55. 18	Horsburgh. II. 146.
Macquarie (port), entrée	31. 25. 32 S.	150. 37. 1	10. 2. 28.	King. II. 255.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Madura (pointe N.-E.)	6°51′30″ S.	111°30′45″ E.	7h26m 3	Duperrey.
Makassar (le fort)	5. 8.25 S.	117. 6.25	7.48.26	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Manille (Cavite)	14.29.20 N.	118.34.59	7.54.20	Malesp. Daussy, 1830-1848.
Idem (cathédrale)	14.35.26 N.	118.38.39	7.54.35	*Idem*.
Marasmen (île)	5. 6.12 S.	116.51. 0	7.43.24	*Astrolabe* et *Zélée*, 1847.
Maria (cap)	14.50. 0 S.	133.33. 6	8.54.12	Flinders. II. 179.
Monopin (pic), *Banca*	2. 0. 0 S.	102.53.36	6.51.34	Horsburgh II. 155.
Natunas, île du pic	3.53. 0 N	105.33.45	7. 2.15	Laplace. 1847.
Nel-on (port), Careningbay	15. 6.18 S.	122.40.20	8.10.41	Flinders. II. 340.
Nicobar (grande), pte S.	6.45.30 N.	91.31. 2	6. 6. 4	Bougainville.
Nord-Ouest (cap), *N.-Holl.*	21.47.40 S.	211.43.16	7.26.53	Flinders. II. 366.
Oby minor (pointe O.)	1.22. 0 S.	124.50.50	8.19.23	D'Urville.
Oby major (pointe O.)	1.36. 0 S.	124.58. 0	8.19.52	*Idem*.
Ombay (pointe S.-E.)	8.22. 5 S.	122.46.53	8.11. 8	Duperrey.
Otway (cap)	38.51. 0 S.	141. 8.36	9.24.34	Flinders. I. 210.
Paramatta	33.48.45 S.	148.40.45	9.54 43	Wurm. S. IX. 138.
Pedra Branca	1.21. 0 N.	102. 6.45	6.48.27	Bougainville.
Pellew (groupe sir Edward), île de l'Observ.	15.36.46 S.	134.42.51	8.56.51	Flinders. II. 174.
Penter (pointe S.-O.)	8.31.30 S.	121.36.30	8. 6.26	Duperrey.
Philipp (Port), pte Nepean	38.18. 0 S.	142.17.36	9.29.10	Flinders. I. 220.
Pisang (poulo), milieu	1.28. 0 N.	100.56.16	6.43.45	Bougainville.
Popo (sommet)	1.12.55 S.	127.30. 0	8.30. 0	D'Urville.
Portland (cap)	40.43.30 S.	145.35.36	9.42.22	Flinders.
Prince (Ile du), pic du S.-E.	6.35. 0 S.	102.54.38	6.51.38	Horsburgh. II. 127.
Ragged (pointe), Borneo	2. 7.18 S.	114.19.20	7.37.17	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Roi George (port du), (Etablissement)	35. 2.11 S.	115.32.37	7.42.10	Fitzroy, cor. 1840.
Roma (pointe N.-O.)	7.29.20 S.	124.54. 0	8.19.36	Freycinet. 365.
Rottnest (pointe N.-E.)	31.59.30 S.	113.10.48	7.32.43	King. II. 376.
Salayer (pointe N.)	5.46.45 S.	118. 8. 0	7.52.32	Duperrey.
Samarang	6.59. 0 S.	108. 8.56	7.12.36	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Sambas (riv.), l'entrée	1.11.40 N.	106.43.50	7. 6.55	*Idem*.
Sambilangs (les), partie S.	4. 1.40 N.	98.12. 1	6.32.48	Bougainville.
Samboangan	6.53.29 N.	119.48.32	7.59.14	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Sandwich (cap)	18.13.20 S.	143.56.16	9.35.45	King. II. 273.
Sanguir (île), pointe N.	3.43 20 N.	123. 6.20	8.12.25	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Savu (pointe O.)	10.32.16 S.	119.14.32	7.56.58	Duperrey.
Idem (pointe N.-E.)	10.27. 5 S.	119.33.46	7.58.15	*Idem*.
Serangani (pointe), *Mindanao*	5.35.10 N.	122.57.23	8.11.50	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Sito (pointe N.-O.)	2.43.30 N.	123. 2. 0	8.12.12	1847.
Sidney (fort Macquarie)	33.51.46 S.	148.53.34	9.55.34	Duper. Wurm. S. VIII. 38.
Sincapoor (le mât de pav.)	1.17.24 N.	103.30.51	6.46. 3	1841.
Sooloo, baie du mouillage	6. 2.30 N.	118.34. 6	7.54.16	*Astrolabe* et *Zélée*, 1847.
Sourabaya (mil. de la ville)	7.14.23 S.	110.23.12	7.21.33	D'Entrecasteaux.
Stephens (port)	32.46.30 S.	149.49.21	9.59.17	King. II. 254.
Sweer (îles), inspect. Hull.	17. 8.15 S.	137.24.28	9. 9.38	Flinders II. 148.
Ternate (debarcadère)	0.52.40 N.	124.59. 0	8.19.56	*Astrolabe* et *Zélée*, 1847.
Timor (le fao)	9.11.12 S.	121.58.48	8. 7.55	Duperrey.
Van-Diemen (cap), *golfe de Carpentarie*	16.32. 0 S.	137.29. 6	9. 9.56	Flinders. II. 156.
Van-Diemen (cap), *île Melville*	11. 8.15 S.	128. 0. 6	8.32. 0	*Idem*. 320.
Vanderlin (cap)	15.34.30 S.	134.48. 6	8.59.12	Flinders. II. 164.
Vessel (cap)	10.50.15 S.	134.26. 6	8.57.44	King. II. 319.
Volcan (île du), sommet	6.48. 0 S.	124.22.30	8.17.31	Duperrey.
Wangi-Wangi (part. N.)	5.14.30 S.	121.12.52	8. 4.51	*Idem*.
Western (Port) (cap Schank)	38.31. 3 S.	142.32. 0	9.30. 8	D'Urville, cor. 1836.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Weiter (île), pointe S.-E.	7°57' 0" S.	123°59' 16" E.	8h 15m 52s	Freycinet. 364.
Willoughby (cap)	35.50.35 S.	135.51.40	9. 3.27	Flinders et Baudin. 1802.
Wilson (promontoire)	39. 12. 0 S.	144. 8.22	9.36.33	D'Urville, cor. 1836.
Xulla-Bessy (partie S.)	2. 27. 0 S.	123.46.30	8.15. 6	D'Urville.
Xulla-Mangola (pointe E.)	1. 47. 0 S.	124. 2.25	8.16.10	*Idem.*
York (cap)	10.42.40 S.	140. 8.26	9.20.34	King. II. 305.

XII. ILES DU GRAND OCÉAN.

Abgarris (îles), pointe S.	3°27' 20" S.	152°26' 0" E.	10h 9m 44s	*Astrolabe* et *Zélée*. 1837.
Adelie (terre), pte Géologie	66.34.35 S.	137.50. 0 E.	9.11.20	*Idem.*
Aila (pointe N.)	10.27.15 N.	167.39.40 E.	11.10.39	Kotzebue. Dup.
Aïou-Baba (centre)	0.20.46 N.	128.41.10 E.	8.34.45	Freycinet, 1843.
Akaroa, anse des Baleiniers	43.51. 9 S.	170.39.15 E.	11.22.37	1847.
Alamaguan (piton S.-O.)	18. 2.59 N.	143.29. 6 E.	9.33.56	Freycinet, cor. 1839.
Alijos (rochers), le plus gr.	24.57.25 N.	118. 5.44 O.	7.52.23	*Vénus*. 1847.
Ambroise (île Saint-)	26.17.50 S.	82.19.50 O.	5.29.19	*Vénus*, *Astrolabe*. 1847.
Amirauté (îles de l'), I. de Negros	2. 0. 0 S.	144.59.30 E.	9.39.58	D'Entrecasteaux.
Anachorètes (île des)	0.54. 0 S	143.10. 0 E.	9.32.40	D'Entrecasteaux. K. I. 7.
Anataxan (pointe S.-E.)	16.19.14 N.	143.22. 8 E.	9.33.29	Freycinet, cor. 1836.
Andoua (île) (*Viti*)	16.49.40 S.	175.55.30 E.	11.43.42	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Angour (milieu)	6.54.40 N.	131.54. 0 E.	8.47.36	*Idem.*
Anna (Santa-) (*Salomon*)	10.49. 0 S.	160.11. 0 E.	10.40.44	*Idem.*
Anouda	11.37.12 S.	167.27.10 E.	11. 9.49	D'Urville.
Antipodes	49.40. 0 S.	177.19.36 E.	11.49.18	K. I. 24.
Aoura (pointe S.)	6.38.10 N.	157.29. 0 E.	10.29.56	Duperrey.
Araktscheff	15.51. 0 S.	143.12.20 O.	9.32.49	Bellingshausen. Dup.
Arroub (île) (*détroit de Torrès*)	9.33.35 S.	141.35. 0 E.	9.26.20	*Astrolabe* et *Zélée*. 1837.
Arzobispo (Is.) port Lloyd.	27. 5.35 N.	139.51.16 E.	9.19.25	Beechey. 1835. 102.
Asia (milieu)	0.57.45 N.	128.47.15 E.	8.35. 9	D'Urville.
Astrolabe (anse de l'), *baie Tasman*	40.58.22 S.	170.45.30 E.	11.23. 2	*Idem.*
Atlantique	1. 7. 0 N.	162.40. 0 E.	10.50.40	Gardner. Dup.
Auckland (ville) (*Nouvelle-Zélande*)	36.51.24 S.	172.26.38 E.	11.29.47	Berard. 1847.
Auckland (baie Sarah's-bosom)	50.31.45 S.	163.54.27 E.	10.55.38	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Augustin (S.-)	7.24. 0 N.	153.35. 0 E.	10.14.20	Duperrey, carte.
Augustin (îles S.-), celle du N.-O.	5.39. 8 S.	173.45.50 E.	11.35. 3	Duperrey.
Aur	8.18.40 N.	168.51.40 E.	11.15.27	Kotzebue, Dup.
Aurore (île) (*Nlles-Hébr.*)	14.56. 0 S.	165.45. 0 E.	11. 3. 0	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Aurupig	6.40. 0 N.	140.50. 0 E.	9.23.20	Duperrey carte. 1847.
Balabag (pointe O.)	0. 1.42 S.	127.40. 5 E.	8.30.40	Duperrey et D'Urville.
Banks (îles), le Pain-de-Sucre	13.52.45 S	165.24.50 E.	11. 1.39	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Barclay-de-Tolly (pointe S.-O.)	16.13. 0 S.	144.49.20 O.	9.39.17	Bellingshausen. Dup.
Baring	5.35. 0 N.	166. 1. 0 E.	11. 4. 4	Bond cor. Dup.
Barrow (extrémité N.)	20.45. 7 S.	141.23.33 O.	9.25.34	Beechey. 1835. 97.
Beaupré (île)	20.26.15 S.	163.40.10 E.	10.54.41	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Bellingshausen	16.48. 7 S	156.50.24 O.	10.27.22	Kotzebue. I. 142.
Bigah	8.11.53 N.	145.20.10 E.	9.41.21	Duperrey.
Bigar	11.50. 0 N.	167.48. 0 E.	11.11.12	Kotzebue. Dup.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Bird (îles Sandwich)	23° 3′ 50″ N.	164°23′ 9″ O.	10h 57m 33s	Broughton, cor. 1845.
Bird (îles Pomotou)	17. 48. 0 S.	145. 25. 16 O.	9. 41. 41	Beechey.
Bonham (îles), I. de la Coquille (partie N.-O.)	6. 16. 15 N.	167. 10. 40 E.	11. 8. 43	Duperrey.
Borabora (villag. de Beula)	16. 30. 4 S.	154. 5. 57 O.	10. 16. 24	*Idem.*
Bordelaise	7. 39. 0 N.	152. 45. 0 E.	10. 11. 0	Saliz. Dup.
Boston	4. 45. 0 N.	165. 50. 0 E.	11. 3. 20	Dennet, cor. Dup.
Bouka (pointe N.)	5. 0. 7 S.	152. 17. 7 E.	10. 9. 8	Duperrey et *Astr.* 1847.
Boulangha (île), pte S.-E. (*Viti*)	19. 9. 25 S.	179. 9. 0 E.	11. 56. 36	*Astrolabe* et *Zél.* 1847.
Bounty	47. 44. 0 S.	176. 46. 36 E.	11. 47. 6	Bligh. K. I. 12.
Bow ou la Harpe (pointe N.-E.)	18. 6. 18 S.	143. 11. 39 O.	9. 32. 47	Beechey.
Bretagne (Nlle), cap S.	6. 30. 0 S.	147. 27. 55 E.	9. 49. 52	D'Urville.
Idem, cap O.	5. 38. 0 S.	145. 56. 40 E.	9. 43. 47	*Idem.*
Britannia. (Cap Coster.)	21. 25. 30 S.	165. 39. 32 E.	11. 2. 38	*Idem.*
Brown (îles), I. Parry	11. 19. 0 N.	160. 31. 40 E.	10. 42. 7	Kotzebue. Dup.
Bunkey	8. 46. 0 N.	148. 6. 0 E.	9. 52. 24	Duperrey carte.
Byam-Martin (extr. N.-O.)	19. 40. 22 S.	142. 42. 52 O.	9. 30. 51	Beechey.
Caen (île), sommet	3. 27. 30 S.	150. 54. 0 E.	10. 3. 36	*Astrolabe* et *Zél.* 1847.
Calédonie (Nouvelle), havre Balade	20. 17. 11 S.	162. 4. 31 E.	10. 48. 18	D'Entrecasteaux.
Campbell (cap)	41. 38. 0 S.	172. 1. 40 E.	11. 28. 7	*Astrolabe* et *Zél.* 1847.
Campbell (île), r. du N.-O.	52. 36. 0 S.	166. 53. 20 E.	11. 7. 33	Freycinet.
Cap Thrum (île du) ou des Lanciers, extrém. N.-O.	18. 30. 8 S.	141. 28. 24 O.	9. 25. 54	Beechey.
Carteret (havre) (*Nlle-Irl.*)	4. 42. 25 S.	150. 20. 30 E.	10. 1. 22	D'Urville.
Carysfort (île), extr. E.	20. 44. 53 S.	140. 39. 52 O.	9. 22. 39	Beechey.
Catherine (Sainte-)	9. 14. 0 N.	163. 42. 0 E.	10. 54. 48	L'Océan. Dup.
Chabrol (île), pointe Est.	21. 5. 0 S.	164. 59. 0 E.	10. 59. 56	*Astrolabe* et *Zél.* 1847.
Charlotte	11. 55. 39 N.	170. 30. 38 E.	11. 22. 3	Duperrey.
Charlotte (île de la reine), extrémité E.	19. 17. 40 S.	141. 2. 52 O.	9. 24. 11	Beechey.
Chatam (île), anse Fournier	43. 57. 0 S.	179. 5. 0 O.	11. 56. 20	Cécille. cor. 1847.
Choiseuil (île), cap Alexander	6. 37. 20 S.	154. 12. 10 E.	10. 16. 49	*Astrolabe* et *Zél.* 1847.
Christina (Santa-), baie Madre de Dios	9. 56. 20 S.	141. 29. 56 O.	9. 26. 0	*Vénus.* 1847.
Clermont-Tonnerre (île), pointe S.-E.	18. 38. 25 S.	138. 31. 0 O.	9. 14. 4	*Astrolabe* et *Zél.* 1847.
Cocal (île)	6. 5. 33 S.	173. 53. 0 E.	11. 35. 32	Duperrey.
Cockburn (extrém. N.-E.)	12. 12. 25 S.	141. 0. 17 O.	9. 24. 1	Beechey.
Condé (presqu'île) (*Louisiade*)	11. 39. 0 S.	151. 18. 0 E.	10. 5. 12	*Astrolabe* et *Zél.* 1847.
Courans (Bassin des), *baie Tasman*	40. 56. 20 S.	171. 32. 17 E.	11. 26. 9	D'Urville.
Crescent (île), extrém. S.	23. 20. 29 S.	136. 55. 32 O.	9. 7. 42	Beechey.
Croix (Ile Ste), cap Biron	10. 41. 0 S.	163. 44. 30 E.	10. 54. 58	D'Entrecasteaux.
Croker (extrémité N.)	7. 36. 30 S.	145. 44. 6 O.	9. 42. 56	Beechey.
Cumberland	19. 10. 19 S.	143. 31. 7 O.	9. 34. 4	*Idem.*
Curtis (île), pointe N.-O.	30. 32. 40 S.	179. 2. 18 E.	11. 56. 9	D'Urville.
Dampier (île), sommet	4. 40. 0 S.	143. 38. 0 E.	9. 34. 32	*Idem.*
Dauphin (île du)	11. 19. 12 N.	165. 14. 40 E.	11. 0. 59	Kotzebue. Dup.
Davahaidy (groupe), extrémité S.	18. 18. 10 S.	144. 27. 7 O.	9. 37. 48	Beechey.
Délivrance (cap de la), *Louisiade*	11. 21. 50 S.	152. 6. 0 E.	10. 8. 24	*Astrolabe* et *Zél.* 1847.
Dorei (port), *Nouv.-Guin.*	0. 51. 43 S.	131. 39. 30 E.	8. 46. 38	D'Urville.
Doubtfull (île), extrém. E.	17. 19. 46 S.	144. 41. 35 O.	9. 38. 46	Beechey.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Drummond (île), pte O.	1° 8′ 45″ S.	172°22′ 0″ E.	11h29m28	Duperrey.
Ducie (île), extrém. N.-E.	24.40.20 S.	127. 8. 2 O.	8.28.32	Beechey. 1842.
Durour (île)	1.33.40 S.	150.52. 0 E.	9.23.28	D'Entrecasteaux.
D'Urville (île), pointe N.	7. 0. 0 N.	150.13.30 E.	10. 0.54	*Astrolabe* et *Zélée*. 1837.
D'Urville (pte), *Nouvelle-Guinée*	1.25.40 S.	135.28.12 E.	9. 1.53	D'Urville.
Egmont (île), extrém. N.	19.22.59 S.	141.32.27 O.	9.26.10	Beechey.
Elat	7.30. 0 N.	143.55. 0 E.	9.35.40	Seniavine, 1847.
Elivi (groupe), île du S.	9.48. 0 N.	137.15.22 E.	9. 9. 1	D'Urville.
Idem, île du N.	10. 2.48 N.	137.10.27 E.	9. 8.42	*Idem*.
Emeo (pointe N.-O.)	17 28. 0 S.	152.14.40 O.	10. 8.59	Duperrey.
Entrée (île de l')	40.52. 0 S.	172 32.15 E.	11.30. 9	D'Urville.
Eoua (sommet)	21.26.20 S.	177.14.30 O.	11.48.58	Duperrey.
Eronnan (sommet)	19.31.20 S.	167.45.47 E.	11.11. 3	D'Urville.
Eschscholz (île), pointe O.	11.40. 0 N.	163. 4.25 E.	10.52.18	Kotzebue. Dup.
Farallon de Medinilla	16. 0.19 N.	143.42.14 E.	9.34.49	Freycinet, cor. 1836.
Farallon de Torres	17.16.12 N.	143.31.12 E.	9.34. 5	*Idem*.
Farewell (île) (*détroit de Torrès*)	10. 1.30 S.	139.47.25 E.	9.19.10	*Astrolabe* et *Zélée*. 1837.
Farewell (cap), *Nouvelle-Zélande*	40.30.55 S.	170.26.30 E.	11.21.46	D'Urville.
Fataka	11.55.25 S.	167.48.25 E.	11.11.14	*Idem*.
Feiss (île), milieu	9.48. 0 N.	138.10.30 E.	9.12.42	*Idem*.
Feti-Houta ou Fanfoué (*Samoa*)	14. .30 S	171.57.40 O.	11.27.51	*Astrolabe* et *Zélée*. 1837.
Foulwind (cap), *Nouv.-Zélande*	41.46. 5 S	169. 8.40 E.	11.16.35	D'Urville.
Fouti-Hiva (milieu) (*Marquises*)	10.36.20 S.	140.57. 0 O.	9.23.48	*Astrolabe* et *Zélée*. 1837.
Francis (île), pointe N.-O.	1.30. 0 S	173.12. 0 E	11.32.48	Le Francois, Dup.
Futuna (île), le pic	14.14.20 S	179.33. 0 E.	11,58,12	Dubouzet, 1847.
Galapagos, île Chatam (pointe S.-O. de la baie Stephens)	0.50. 0 S.	91.57. 9 O.	6. 7.49	Fitzroy, 1840.
Idem. Ile Albemarle (anse Tagus)	0.15.55 S.	93.47. 9 O.	6.15. 9	*Idem*.
Gambier (val del'Aiguade)	23. 8.23 S	137.15.45 O.	9. 9. 3	Beechey.
Gardner ou Farrollap	8.35. 0 N.	142.15. 0 E	9.29. 0	Seniavine. 1847.
Gaspar-Rico (île Petrel)	14.31. 0 N	166.43.10 E.	11. 6.53	Kotzebue. Dup.
George (cap S.-)	4.51.20 S.	150.28.20 E.	10. 1.53	D'Entr., Dup. et D'Urv.
George (île Saint-) (*Salomon*)	8.31. 0 S.	157.20.36 E	10.29.22	*Astrolabe* et *Zélée*. 1837.
Gilbert (pointe S.)	1.12. 0 N.	170.48.30 E.	11.23.14	Duperrey.
Gloucester (extr. N.-E.)	19. 7.38 S	141.58.13 O.	9.31.53	Beechey.
Goodhope (milieu)	16.48. 0 S.	143.58.37 O.	9.35.54	Duperrey.
Gonap (pointe S.-)	9.25.30 N	135.40.31 E.	9. 2.42	D'Urville.
Goulou (îles), celle du N.-E.	8.32. 0 N	135.11. 0 E.	9. 0.44	*Idem*.
Idem celle du S.-O.	8.15.38 N	135. 7.25 E.	9. 0.30	*Idem*.
Greig (île), (pointe S.)	16.12. 0 S.	148.35. 0 O.	9.54.20	*Astrolabe* et *Zélée*. 1837.
Grigan (île), piton S.	18.47.10 N.	143.22.27 E.	9.33.30	Freycinet, cor 1836.
Guadaloupe (île), sommet	29. 7.25 N.	120.42.26 O.	8. 2.50	*Venus*. 1847.
Guam (Agagna, ville)	13.28.19 N.	142.26. 7 E.	9.29.44	Freycinet, cor. 1836.
Guam (Umata), l'église	13.17.15 N.	142.20.37 E.	9.29.22	*Idem*.
Gugan (pointe E.)	17.35. 0 N.	143.33. 7 E.	9.34.12	*Idem*.
Halgan (île), cap le plus N.	20.23.30 S.	164. 5.50 E.	10.56.23	D'Urville.
Hall (île), pointe S.	0.49.20 N.	170.41.40 E.	11.22.47	Duperrey.
Hall (île John), partie E.	8.28. 0 N.	149.57. 0 E.	9.59.48	Seniavine. 1847.
Hapaï (île), vill. Lefonga.	19.48.45 S.	176.40. 0 O.	11.46.40	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Henderson (île), ou Elisabeth, extrémité N. E.	24°21′ 18″ S.	130°38′ 51″ O.	8h 42m 35s	Beechey.
Henderville (pointe O.)	0.10.45 N.	171.16.30 E.	11.25. 6	Duperrey.
Holt (partie N.-O.)	16.21.45 S.	145.29.40 O.	9.41.59	Bellingshausen. Dup.
Honden	14.50. 0 S.	141. 7.20 O.	9.24.29	Kotzebue. Dup.
Honorouron (port), île Woahou	21.18.12 N.	160.15. 0 O.	10.41. 0	1845.
Hood (extrémité O.)	21.30.50 S.	137.53.40 O.	9.11.35	Beechey.
Hopper (îles), I. Hartbottle	0.14. 0 N.	171.38.20 E.	11.26.33	Bishopp, cor. Dup.
Hona-Hona (baie) N^e-Zél.	38.22.34 S.	176. 5.35 E.	11.44.22	D'Urville.
Huaheine	16.47.30 S.	153.20.20 O.	10.13.21	Duperrey.
Humphrey	16.53. 0 S.	142.50.37 O.	9.31.22	Humphrey. Dup.
Hunter	5.43. 0 N.	166.50. 0 E.	11. 7.20	Bond. Dup.
Huon	18. 1.45 S.	160.25.46 E.	10.41.43	D'Urville.
Ielouk	7.14. 0 N.	142.10. 0 E	9.28.42	Seniavine, 1847.
Ies (baie des), îlot Paihia	35.16.28 S.	171.48.55 E.	11.27.16	1840—1847.
Juan Fernandez (sommet)	33.39.10 S.	81.16.30 O.	5.25. 6	*Vénus. Astrolabe.* 1847.
Kawa-Kawa (cap)	41.37.40 S.	173. 1. 5 E	11.32. 4	D'Urville.
Kroy (pointe S.)	1.18.10 N.	170.40. 0 E.	11.22.40	Duperrey.
Kotzebue (milieu)	15.26.30 S.	147.51.32 O.	9.51.26	Kotzebue. Dup.
Krusenstern	15. 0. 0 S.	150.34. 0 O.	10. 2.16	Bellingshausen. Dup.
Lagon (île Teay ou du), extrémité O.	18.43.19 S.	141. 7.37 O.	9.24.30	Beechey.
Lagon-de Bligh (extr. N.)	21 37.41 S.	142.58.22 O.	9.31.53	*Idem.*
Laguemba (p^te S.) (*Viti*)	18.16.15 S.	178.51.20 E.	11.55.25	*Astrolabe* et *Zélée.* 1847.
Lambert	7.20. 0 N.	166.16.25 E.	11. 5. 6	Dennet, cor. Dup.
Lamorsek	7.30. 0 N.	144.11. 0 E.	9.36.44	Seniavine, 1847.
Laughlan (sommet)	9.19.15 S.	151.17. 4 E.	10. 5. 8	D'Urville.
Lazareff (milieu)	14.56. 0 S.	151. 5.35 O.	10. 4.22	Bellingshausen. Dup.
Legiep (pointe S.)	9.51.30 N.	166.52.40 E.	11. 7.31	Kotzebue. Dup.
Longue (pointe N.)	5.12.15 S.	144.47.15 E.	9.39. 9	D'Urville.
Lostange (pointe N.-E.)	18.42.54 S.	143.59.49 O.	9.35.59	Beechey.
Lydia	9. 4. 0 N.	163.38. 0 E.	10.54.32	L'Océan. Dup.
Macauley (pointe O.)	30.17.50 S.	179. 6.50 E.	11.56.27	D'Urville.
Macquarie (milieu)	54.39. 0 S.	156.20.36 E.	10.25.22	Bellingshausen. K. I. 9.
Maïttia (le pic)	17.53. 5 S.	150.25.24 O.	10. 1.42	Duperrey.
Malayta (île), cap Zélée	9.45. 0 S	159.19. 0 E.	10.37.16	*Astrolabe* et *Zélée.* 1847.
Manawa-Tawi (îles), celle du N.-E.	34.13.35 S.	169.49.50 E.	11.19.19	D'Urville.
Mangia, le sommet	21 54.20 S.	160.20.16 O.	10.41.21	*Vénus.* 1847.
Maouna (pointe O.)	14.25.15 S.	173.13. 0 O.	11.32.52	*Astrolabe* et *Zélée.* 1847.
Maouti (pointe O.)	20. 8. 0 S.	159.40.20 O.	10.38.41	Byron. Dup.
Maracau (groupe), extrémité N.	17.58.24 S.	144.28.19 O.	9.37.53	Beechey.
Marguerite	8.55.48 N.	163.55. 0 E.	10.55.40	L'Océan. Dup.
Martin (îles St-), la plus O. (*Salo*[illegible])	6.13. 0 S.	153.20. 0 E	10.13.20	*Astrolabe* et *Zélée.* 1847.
Mathew (volcan), pointe N.-E.	22.22.33 S.	168.52.56 E.	11.15.32	D'Urville.
Mathew (île), pointe N.	5. 4.30 N.	170.56. 0 E.	11.23.44	Duperrey.
Mathias ou S.-Mathieu	3.32. 0 S.	147. 9.36 E.	9.48.38	Ball. K. I. 139.
Matia	16.52.30 S.	150.38.50 O.	10. 2.35	Bellingshausen. Dup.
Matty	1.46. 0 S.	140.36. 0 E.	9.22.24	D'Entrecasteaux. K. I. 7.
Maupiti (sommet)	16.26.30 S.	154.32. 0 O.	10.18. 8	Duperrey.
Melville (extrém. N.-O.)	17.34.59 S.	144.59.36 O.	9.39.58	Beechey.
Miadi	10. 8.30 N.	168.34.40 E.	11.14.19	Kotzebue. Dup.
Miloradowitch (part. N.)	16.42. 0 S.	147.39.20 O.	9.50.37	Bellingshausen. Dup.
Misory (île), cap du N.-O.	0.36.55 S.	132.55.25 E.	8.51.42	D'Urville.
Mispalu (îles), celle de l'O.	6.20.15 S.	129.45.48 E.	8.39. 3	*Idem.*

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Moller (partie N.-E.)....	17° 44′ 18″ S.	142° 55′ 28″ O.	9h 31m 42s	Beechey.
Mortlock (partie S.).....	5. 18. 0 N.	151. 28. 0 E.	10. 5. 52	Seniavine. 1847.
Motou-Iri (pointe S.).....	16. 18. 50 S.	154. 8. 0 O.	10. 16. 32	Duperrey.
Mulgrave (îles), celle du S.	6. 7. 0 N.	169. 36. 0 E.	11. 18. 24	*Idem.*
Narcisse (pointe E.).....	17. 19. 0 S.	142. 42. 50 O.	9. 22. 51	*Idem.*
Nhao, sommet N. (*Viti*)	17. 59. 0 S.	176. 59. 0 E.	11. 47. 56	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Nicholson (port), maison du directeur.....	41. 16. 55 S.	172. 26. 52 E.	11. 29. 59	Berard. 1847.
Nigeri (milieu).....	16. 42. 0 S.	145. 8. 0 O.	9. 40. 32	Bellingshausen. Dup.
Nougonor, pointe O.....	3. 51. 0 N.	152. 40. 30 E.	10. 10. 42	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Nouka-Hiva, port Anna-Maria.....	8. 57. 30 S.	142. 30. 15 O.	9. 30. 1	*Vénus*. 1847.
Océan du Sud (île).....	0. 48. 0 S.	168. 29. 0 E.	11. 13. 56	L'Océan. Dup.
Oeno (extrém. N.-E.)....	24. 1. 21 S.	133. 1. 23 O.	8. 52. 6	Beechey.
Ollap.....	7. 36. 8 N.	147. 6. 17 E.	9. 48. 25	Duperrey et D'Urville.
Olo-Singa (île), pte N.-O.	14. 11. 50 S.	171. 48. 0 O.	11. 27. 12	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Opoulou (île), Apia. ...	13. 52. 5 S.	174. 4. 35 O.	11. 36. 18	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Orehoua	22. 2. 0 N.	162. 27. 9 O.	10. 49. 49	Broughton, cor. 1845.
Osnabruck (extrém. E.)..	21. 50. 32 S.	141. 4. 52 O.	9. 24. 19	Beechey.
Otago, (port), ...	45. 48. 45 S.	168. 28. 45 E.	11. 13. 55	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Otdia (partie E.).....	9. 28. 10 N.	167. 56. 30 E.	11. 11. 46	Kotzebue. Dup.
Otea (île), pte des Aiguill.	36. 1. 10 S.	173. 2. 50 E.	11. 32. 11	D'Urville.
Otou (cap) (*Nouv.-Zél.*).	34. 23. 45 S.	170. 41. 5 E.	11. 22. 44	*Idem.*
Oualan (hav. de la Coquil.)	5. 21. 25 N.	160. 40. 42 E.	10. 42. 43	Duperrey.
Owhyhi (baie Karakakoa).	19. 28. 9 N.	158. 19. 24 O.	10. 33. 18	1845.
Pagon (piton S.-O.).....	18. 13. 33 N.	143. 27. 7 E.	9. 33. 48	Freycinet, cor. 1836.
Palliser (cap), *Nouvelle-Bretagne*	4. 35. 0 S.	149. 59. 35 E.	9. 59. 58	Duperrey.
Palmyras.....	5. 50. 0 N.	164. 50. 24 O.	10. 59. 22	Krusenstern. II. 50.
Pâques (extrém. N.-E.)...	27. 6. 28 S.	111. 37. 42 O.	7. 26. 31	Beechey, cor. 1842.
Passion (île de la), ou Ngarik.....	5. 43. 0 N.	155. 13. 0 E.	10. 20. 52	Seniavine. 1847.
Paterson (partie S.).....	8. 52. 0 N.	163. 57. 30 E	10. 55. 50	L'Océan. Dup.
Philipps (partie O.).....	16. 27. 0 S.	146. 21. 20 O.	9. 45. 25	Bellingshausen. Dup.
Piscadores (partie N.)....	11. 31. 0 N.	164. 37. 40 E.	10. 58. 31	Kotzebue. Dup.
Pitcairn (le village).....	25. 3. 37 S.	132. 28. 47 O.	8. 49. 55	Beechey.
Pleasant.....	0. 23. 30 S.	165. 0. 0 E.	11. 0. 0	Fearn. Dup.
Portland (îles), la plus E..	2. 36. 0 S.	147. 18. 45 E.	9. 49. 15	D'Entrecasteaux.
Poulouot.....	7. 19. 18 N.	146. 52. 6 E.	9. 47. 28	Freycinet, cor. 1836.
Poulousouk.....	6. 39. 57 N.	146. 57. 10 E.	9. 47. 49	*Idem.* cor. Duperrey.
Praslin (port), *Nouv.-Irl.*	4. 49. 48 S.	150. 28. 29 E.	10. 1. 54	Duperrey.
Predpriatée.....	15. 58. 15 S.	142. 31. 50 O.	9. 30. 7	Kotzebue.
Princesse.....	8. 21. 0 N.	165. 15. 0 E.	11. 1. 0	Dennet, cor. Dup.
Providence (île de la).....	9. 36. 0 N.	158. 48. 0 E.	10. 35. 12	La Providence. Dup
Pylstaert (piton du S.-O.).	22. 24. 45 S.	178. 23. 55 O.	11. 53. 36	Freycinet.
Quelen (île), cap Laborde.	0. 11. 0 N.	127. 36. 30 E.	8. 30. 26	Duperrey.
Raïatea (havre Hamaneno)	16. 44. 45 S.	153. 52. 30 O.	10. 15. 30	*Idem.*
Rarotonga (île), milieu..	21. 12. 0 S.	162. 8. 46 O.	10. 48. 35	*Vénus*. 1847.
Résolution (extr. S.-E.)...	17. 22. 20 S.	143. 44. 14 O.	9. 34. 57	Beechey.
Rodney (cap), *Nouvelle-Guinée*.....	10 14. 30 S.	146. 10. 15 E.	9. 44. 41	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Roissy (partie N.).....	3. 11. 50 S.	141. 42. 10 E.	9. 26. 49	D'Urville.
Romanzoff.....	14. 57. 0 S.	146. 54. 20 O.	9. 47. 37	Kotzebue.
Rose (île), milieu.....	14. 31. 45 S.	170. 29. 0 O.	11. 21. 56	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Rota (le village).....	14. 6. 15 N.	142. 48. 37 E.	9. 31. 14	Freycinet, cor. 1836.
Rotouma (pointe S.)....	12. 32. 18 S.	174. 51. 18 E.	11. 39. 25	Duperrey.
Rouk (île), sommet O....	7. 22. 0 N.	149. 29. 10 E.	9. 57. 57	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Rurick (partie S.).....	15. 30. 0 S.	148. 56. 30 O.	9. 55. 46	Kotzebue, cor. Dup.
Sacken (partie E.).....	16. 31. 0 S.	146. 32. 20 O.	9. 46. 9	Bellingshausen. Dup.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Salez y Gomez	26°27′46″ S	107°46′32″ O.	7h11m 6	Beechey, cor. 1842.
Sandwich (pte S.-E.) *N.-Ir.*	3. 3. 0 S	148.28.20 E.	9.53.53	Duperrey.
Sarigan (milieu)	16.39.55 N.	143.25. 2 E.	9.33.40	Freycinet, cor. 1836.
Satahoual	7.21.52 N.	144.46.36 E.	9.39. 6	Duperrey.
Sauvage (pointe S.)	19. 10. 0 S	172.10.38 O.	11.28.43	Duperrey.
Scilly (île), pointe S.-O.	16.34. 0 S.	156.57. 0 O.	10.27.48	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Serles (partie S.-E.)	18.21.50 S.	139.15.42 O.	9.17. 3	Dup. Beech. D'Urv. 1847.
Sevaï ou Pola, pte S.-E.	13.49.40 S	174.34.30 O	11.38.18	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Seypan (pointe S.-E.)	15.11.52 N	143.26.22 E	9.33.45	Freycinet, cor. 1836.
Shoukianga (riv.), pte S.	35.31.45 S	171. 5.10 E.	11.24.21	D'Urville.
Snarès (île longue)	48. 3. 0 S	164.24. 0 E.	10.57.36	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Stephens (pointe N.)	40.37.42 S	171 44.30 E.	11.26.58	D'Urville.
Stewart (cap S.)	47.22. 0 S.	165.10.45 E.	11. 0.43	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Sud Est (cap), *Nlle-Guin.*	10.43.35 S.	148.48. 0 E.	9.55.12	*Idem.*
Sydenham (partie S.-E.)	0.48.20 S	172.12.55 E.	11.28.52	Duperrey.
Taboui-Manou	17.28.30 S	152.57.10 O.	10.11.49	*Idem.*, corr. 1847.
Taha (partie N.-O.)	16.32.30 S	153.53.30 O.	10.15.34	*Idem.*
Taïti (pointe Vénus)	17.29.21 S.	151.49.19 O	10. 7.17	Ferrer. 1836.
Tamatam	7.31. 8 N.	147. 5.42 E.	9.48.23	Duperrey et D'Urville.
Teahoura (pointe S.)	39.23.10 S.	175.36. 0 E.	11.42.24	D'Urville.
Thethuroa	17. 6. 0 S.	151.52. 0 O.	10. 7.28	Duperrey.
Tikopia (pointe N.-E.)	12.18. 0 S.	166.27.30 E.	11. 5.50	D'Urville.
Tinian (village Sunharom)	14.59.22 N.	143.17.32 E.	9.33.10	Freycinet, cor. 1836.
Tiokea, pointe O.	14.27.45 S	147.18. 0 O.	9.49.12	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Tongatabou (île Pangaï-Modou)	21. 7.35 S.	177.33.14 O.	11.50.13	D'Entrecasteaux.
Tongoulou (partie N.)	6.14.25 N.	158.27.45 E.	10.33.51	Duperrey.
Tschitschagoff (partie O.)	16.52. 0 S.	147.18.20 O.	9.49.13	Bellingshausen. Dup.
Vanikoro (havre d'Ocili)	11.40.24 S.	164.31.47 E.	10.58. 7	D'Urville.
Vavao, pointe N.	18.36.44 S.	176.20.47 O.	11.45.23	*Astr.* et Dubouzet. 1847.
Vavitao, le pic S.	23.55.19 S.	150. 6.13 O.	10. 0.25	Dubouzet. 1847.
Vertes (îles), pointe E.	4.30. 0 S.	151.55. 0 E.	10. 7.40	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Vliegen (pointe E.)	15.18. 7 S	149.35.22 O.	9.58.21	1856.
Volcanos (îles), la plus E.	24.14.10 N.	138.59.36 E.	9.15.58	Krusenstern. II. 15.
Volchonski (partie S.-O.)	15.52. 0 S	144.34.20 O.	9.38.17	Bellingshausen. Dup.
Vulcain (sommet)	4. 5.20 S.	142.41.15 E.	9.30.45	D'Urville.
Waïa-Pou (cap), *N.-Zél.*	37.41.40 S.	176.19.20 E.	11.45.17	*Idem.*
Waigiou (île), cap Forest.	0. 4.55 S	127.51.15 E.	8.31.25	Duperrey.
Idem (havre Offak)	0. 1.47 S.	128.22.40 E.	8.33.31	*Idem.*
Wallis (île), l'îl. de la passe	13.23.35 S.	178.31.56 O.	11.54. 8	Dubouzet. 1847.
Whitsunday (ext. N.-O.)	19.23.38 S.	140.57.12 O	9.23.49	Beechey.
William (cap King-)	6.16. 0 S.	145.20.30 E.	9.41.22	D'Urville.
Wittgenstein (partie N.)	16. 2.40 S.	147.53. 0 O.	9.51.32	*Astrolabe* et *Zélée*. 1847.
Woodle (partie S.)	0.11.10 N.	171. 8.54 E.	11.24.36	Duperrey.
York (île du duc d')	4.15. 5 S.	150. 0.32 E.	10. 0. 2	*Idem.*

XIII. AFRIQUE ET ILES DE L'OCÉAN ATLANTIQUE ET DE LA MER DES INDES.

Abdul Koory (île), pte E.	12° 12′ 36″ N	50° 9′ 3″ E.	3h20m36s	*Prévoyante*. 1847.
Aboukir (tour)	31.19.44 N.	27.44. 6 E.	1.50.56	Nouet, cor. 1836.
Agulhas (cap de las), ph. 40m	34.49.46 S.	17.40.16 E.	1.10.41	Maclear. 1854.
Alboran (île)	35.56. 0 N.	5.21.32 O.	0.21.26	D'Urville.
Alexandrie (le phare)	31.12.53 N.	27.32.35 E.	1.50.10	Nouet. Daussy. 1832.
Alger (le fanal) (35m)	36.47.20 N.	0.44.10 E.	0. 2.57	Berard. 1837.
Algoa (baie), ph. cap Récif.	34. 1. 0 S.	23.19.43 E.	1.33.19	1856.
Alkanaïs	31.14.45 N.	25.32.55 E.	1.42.12	Gauttier, 1821, cor. 1836.
Ambre (cap d')	11.57.30 S.	46.58.26 E.	3. 7.54	Jehenne, 1845.
Amsterdam (île), pte O.	37.47.46 S.	75. 4.56 E.	5. 0.20	D'Entrecasteaux. II. 56.
Angra-Pequena	26.38.24 S.	12.47.15 E.	0.51. 9	Owen, cor. 1837.
Annobon (îlot des Tortues)	1.24.18 S.	3.17.48 E.	0.13.11	Boteler. 1836.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Araïche	35°12′50″ N.	8°29′24″ O.	0ʰ33ᵐ58ˢ	Washington. 1836.
Arzeu (le fort)	35.51.39 N.	2.37.21 O.	0.10.29	Bérard. 1837.
Ascension (m. de la Croix)	7.55.29 S.	16.43.44 O.	1. 6.55	Sabine. 1837.
Augustin (baie S.) (R. de la tente)	23.35.24 S.	41.25.42 E.	2.45.43	Owen, cor. 1845.
Bakel	14.53.30 N.	14.41.40 O.	0.58.47	Dupont. Dubsault. 1836.
Barbas (cap)	22.19.53 N.	19. 0.50 O.	1.16. 3	Roussin.
Bathurst (Gambie)	13.28. 0 N.	18.53.42 O.	1.15.43	Owen.
Belbeys	30.24.49 N.	29. 8.22 E.	1.56.33	Nouet, cor. 1836.
Bembetooke (baie)	15.42.54 S.	44. 0.24 E.	2.56. 2	Owen, cor. 1845.
Bengazi	32. 7.30 N.	17.41.20 E.	1.10.45	Gauttier. 1821.
Benguela (fort)	12.33.54 S.	11. 4.45 E.	0.44.19	Owen, cor. 1837.
Berbera, la ville	10.26.15 N.	42.47.33 E.	2.51.10	*Prévoyante.* 1847.
Bermudes (fort Ste Cather.)	32.23.13 N.	66.58 1 O.	4.27.52	Foster. 1837.
Bizerte	37.17.20 N.	7.36.20 E.	0.36. 1	Gauttier. 1821.
Blanc (cap)	20.46.55 N.	19.18.30 O.	1.17.14	Roussin. Givry, 1841.
Bojador (cap)	26. 6.57 N.	16.48.30 O.	1. 7.14	*Idem.*
Bombe (île de la)	32.22.28 N.	20.53.47 E.	1.23.35	Gauttier, 1821, cor. 1836.
Bon (cap) (la tour)	37. 4.20 N.	8.43.11 E.	0.34.53	Falbe, 1842.
Bonavista (pointe N.-O.)	16.13.18 N.	23.16.48 O.	1.41. 7	Owen.
Bone (l'hôpital)	36.53.58 N.	5.25.41 E.	0.21.43	Bérard. 1837.
Bonne-Espérance (Obser.	33.56. 3 S.	16. 8.21 E.	1. 4.33	1837.
Id. la ville, mat de pav.	33.56. 3 S.	16. 5.33 E.	1. 4.22	*Idem.*
Id. pointe du cap	34.22. 0 S.	16. 8.21 E.	1. 4.33	*Idem.*
Bougie (goureya)	36.46.34 N.	2.44.36 E.	0.10.58	Bérard. 1837.
Bourbon (île), S. Denis.	20.51.43 S.	53. 9.52 E.	3.32.39	1845.
Breberie (pointe de)	15.55.18 N.	18.51.50 O.	1.15.27	Roussin. Givry, 1841.
Caire (le), tr des Janissaires	30. 2. 4 N.	28.55.12 E.	1.55.41	Daussy. 1832.
Calle (la), le moulin	36.53.55 N.	6. 6. 0 E.	0.24.24	Bérard. 1837.
Cargados-Garajos (l'établt)	16.25.12 S.	57.26.42 E.	3.49.47	Owen, cor. 1845.
Carthage (cap, tour, 127m	36.51.11 N.	8. 1. 4 E.	0.32. 4	Bouchet-Rivière. 1853.
Ceuta (mont del Acho)	35.54. 4 N.	7.36.30 O.	0.30.26	Tofino. 1793.
Cherchell (fort)	36.36.48 N.	0. 8.19 O.	0. 0.33	Bérard. 1837.
Coffin (île)	17.29. 0 S.	41.27.12 E.	2.45.49	Owen, cor. 1845.
Collo (mosquée)	37. 0.40 N.	4.12.27 E.	0.16.50	Bérard. 1837.
Colombi (île)	36.26.20 N.	1.24.25 O.	0. 5.38	*Idem.*
Constantine (la Casb.) 664m	36.22.21 N.	4.16.36 E.	0.17. 6	Boblaye, 1842.
Corientes (cap)	24. 7.30 S.	33.10.36 E.	2.12.42	Owen, cor. 1845.
Corvo (île), pointe S.	39.40. 4 N.	33.28. 9 O.	2.13.53	Vidal. 1854.
Crozet (îles), b. du Navire.	46.26.18 S.	49.30.19 E.	3.18. 1	Cécille, 1843.
Damiette	31.25. 0 N.	29.26.50 E.	1.57.47	Nouet, cor. 1836.
Dauphin (fort)	25. 1.18 S.	44.42.22 E.	2.58.49	Owen, cor 1845.
Delagoa (baie), cap Colato.	26. 4. 0 S.	30.40.33 E.	2. 2.42	Owen, cor. 1837.
Dendéré (temple)	26. 8.36 N.	30.16.11 E.	2. 1. 5	Nouet, cor. 1836
Derne (le château)	32.42.55 N.	20.15.50 E.	1.21. 3	Gauttier, 1821, cor. 1836
Dibeh	31.21.24 N.	29.44.50 E.	1.58.59	Nouet, cor. 1836.
Diego Alvarez (île), ou Gough	40.19.30 S.	12. 5.39 O.	0.48.23	Heywood. Horsb. 1841.
Djumeimih (cap)	30.57.15 N.	26.23.35 E.	1.45.34	Gauttier, 1821, cor. 1836.
Dundas (île), pointe S.	2. 2.18 S.	38.56.24 E.	2.35.46	Owen, cor. 1845.
Edouard (îles du prince), la plus O., extrém N.	46.45. 0 S	35.15.55 E.	2.21. 4	Cécille, 1843.
El-Arich	31. 5.30 N.	31.25.15 E.	2. 5.41	Gauttier, 1821, cor. 1836
El-Mellah	31.57. 5 N.	22.41.35 E.	1.30.46	*Idem.*
Esné	25.17.38 N.	30.10.10 E.	2. 0.41	Nouet, cor. 1836.
Falsebaie (Simon's-Town)	34.11.18 S.	16. 5.47 E.	1. 4.23	Owen, cor. 1837.
Fayal (île), la Horta	38.31.45 N.	30.58.48 O.	2. 3.55	Vidal. 1854.
Fer (cap de) l'Hot	37. 5. 5 N.	4.49.31 E.	0.19.18	Bérard. 1837.
Fer (île de), pointe O.	27.45. 0 N.	20.30. 0 O.	1.22. 0	Borda. 1769.
Fernando-Noronha (île)	3.50.10 S.	34.43. 6 O.	2.18.52	Foster. 1837.
Fernando-Po (Clarence)	3.45.36 N.	6.24.36 E.	0.25.38	Owen. Suppl.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Fez	34° 6′ 3″ N.	7°21′34″ O.	0h 29m 26s	Alybey. Z.
Florès (île) pointe Delgada	39.31.18 N	33.33.29 O.	2.14.14	Vidal. 1854.
Fortaventure (pointe S.-O.	28. 4. 0 N.	16.49.12 O.	1. 7.17	Owen.
Foulpointe (débarcadère).	17.40.24 S.	47.15.10 E.	3 9. 1	1845.
France (île de), Port-Louis	20. 9.45 S.	55.12. 6 E.	3.46.48	*Idem.*
Galega (îles), la plus N.	10.24. 0 S	54. 7. 6 E.	3.36.28	Owen.
Galite (la) pic oriental	37.31.14 N	6.36.30 E.	0.26.26	Berard. 1837.
Geer (cap)	30.38. 0 N.	12.12. 0 O	0.48.48	Bordà.
George (S.-), pointe S.-E.	38.32.30 N	30. 7.24 O.	2. 0.30	Vidal. 1854.
Georgie (île), cap N.	54. 4.43 S	40.35. 6 O.	2.42.20	Cook.
Giamour (île), somt, 448m	37. 7.43 N.	8.28.21 E.	0.33.53	Falbe, 1842.
Girge	26.20. 3 N.	29.30.56 E.	1.58. 4	Nouet, cor. 1836.
Gomère (au port)	28. 5.40 N.	19.28. 0 O.	1.17.52	Bordà. 1789.
Gorée	14.39.55 N.	19.45. 6 O.	1.19. 0	Roussin, Givry. 1841.
Goulette (la), le pavillon	36.47.33 N.	7.58.14 E.	0.31.53	Bonchet-Rivière. 1853.
Guardafui (cap)	11.47.16 N.	48.59.23 E.	3.15.58	*Prévoyante.* 1847.
Hammamet (la mosquée)	36.23.37 N.	8.17.23 E.	0.33.10	Falbe, 1842.
Hélène (Ste-), Observatoire	15.55. 6 S.	8. 3.13 O.	0.32.13	1837.
Iago (S.-), la Praya	14.53.54 N.	25.52.15 O.	1.43.20	Givry. 1836.
Jigeli (mosquée)	36.49.54 N.	3.24.23 E.	0.13 38	Berard. 1837.
Jurjura (mt), le som. 2126m	36.27.45 N	1.39.24 E.	0. 6.38	Boblaye, 1842.
Keeling (îles, pointe S. de l'île Direction	12. 5.22 S.	94.31.21 E.	6.18. 5	Fitzroy, cor. 1840.
Kerguelen (île de), C. Georg.	49.54.30 S.	67.52. 0 E.	4.31.28	Cook. 1789.
Idem (havre de Noël).	48.41.15 S.	66.42. 0 E.	4.26.48	*Idem.*
Kosseir	26. 7. 0 N.	32. 1.36 E.	2. 8. 6	Horsburgh. I. 282.
Lancerotte (pointe E.)	29.14. 0 N.	15.46. 0 O.	1. 3. 4	Fleurieu. 1789.
Lopez (cap)	0.36. 6 S.	6.22.36 E.	0.25.30	1855.
Los (îles de), Tamara, pe N.	9.30. 0 N.	16. 7.17 O.	1. 4.29	Roussin.
Louis (S.-), Sénégal	16. 6.48 N.	18.51.16 O.	1.15.25	*Idem.* Givry. 1841
Madère (Funchal) ft S José	32.37.46 N.	19.15.38 O.	1.17. 3	1854.
Mai (île de), pointe S.	15. 6.42 N.	25.29.36 O.	1.41.58	Owen.
Maït (île)	11.12.18 N	44.59.29 E.	2.59.58	*Prévoyante.* 1847.
Malouines (îles) :				
Shipharbour (pte S.-O. de l'île)	51.43.10 S.	63.37.31 O.	4.14.30	Fitzroy, 1842.
Port Louis (établiss.)	51.32. 0 S.	60.27.40 O.	4. 1.51	*Idem.*
Porpoise (pointe), extr.	52.21.47 S.	61.39.46 O.	4. 6.39	*Idem.*
Speedwell, île, (hav. E.)	52.13. 0 S.	62. 1.40 O.	4. 8. 7	*Idem.*
Port Stephens (extr. E.)	52.11.56 S.	63. 2.51 O.	4.12.11	*Idem.*
Port Egmont (mines)	51.21.26 S.	62.24.28 O.	4. 9.38	*Idem.*
Port San-Salvador, premi. crique à l'O.	51.27. 5 S.	60.40.28 O	4. 2.42	*Idem.*
Mamora (vieux)	34.52.30 N.	8.45.24 O.	0.35. 2	Boteler. 1836.
Mansorio	33.46.10 N.	9.40.24 O.	0.38.42	Washington. 1836.
Marie (Sainte-), Madagasc.	17. 0. 0 S.	47.34.30 E.	3.10.18	1845.
Marie (Sainte-) (Açores), pointe Castello	36.55.25 N.	27.22. 4 O.	1.49.28	Vidal. 1854.
Maroc (442m)	31.37.20 N.	9.56.24 O.	0.39.46	Washington. 1849.
Martin-Vaz (le grand îlot)	20.27.42 S.	31.12.58 O	2. 4.52	Duperrey.
Matifou (cap)	36.48.54 N.	0.53.30 E.	0. 3.34	Berard. 1837.
Mayotte, île Zaondzi	12.46.43 S.	42.59.30 E.	2.51.58	*Prévoyante.* 1847.
Melille	35.18.15 N.	5.16.25 O	0.21. 6	Toffino. 1793.
Mers-el-Kibir (tour)	35.44.21 N.	3. 1.25 O	0.12. 6	Berard. 1837.
Mezurat (cap)	32.25.35 N	12.49.20 E.	0.51.17	Gauttier. 1821.
Michel (S.-), ville Delgada, château S.-Braz	37 43.58 N.	28. 1.24 O.	1.52. 6	Vidal. 1854.
Mirik (cap)	19.22.14 N.	18.48. 0 O.	1.15.12	Roussin. Givry. 1841.
Mogador ou Souérah	31.30.30 N.	12. 4.24 O.	0.48.18	Boteler.
Moheli, la ville	12 15.36 S.	43.32. 5 E.	2 46. 8	*Prévoyante.* 1847.
Mombas (fort)	4. 4. 0 S.	37.23.12 E.	2.29.33	Owen, cor. 1845.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Mostaganem (fort)	35°55′57″ N.	2°14′46″ O.	0h 8m59s	Berard, 1837.
Mozambique (île St-Jacq.)	15. 3.24 S.	38.28.12 E.	2.33.53	Owen, cor. 1845.
Ngnoncy ou cap E. de Madagascar (la ville)	15.14.24 S	48.10.24 E.	3.12.42	*Idem., idem.*
Nossibé (île), Hellville	13.23.16 S.	45.59.44 E.	3. 3.59	*Prévoyante.* 1847.
Oran (chât. Sainte-Croix)	35.42 40 N.	2.59.39 O.	0.11.59	Berard. 1837.
Onarkok	15.23.46 N.	17.36. 6 O.	1.10.24	Beaufort, Coraboeuf. 1836.
Palme (île de), à Tassa-Corte	28.38. 0 N.	20.18. 0 O.	1.21.12	Borda. 1789.
Passandava (baie), île	13.28.12 S.	45.55. 0 E.	3. 3.49	Owen, cor. 1845.
Paul-de-Loanda (S.-), la vil.	8.48. 6 S.	10.52.33 E.	0.43.30	Owen, cor. 1837.
Penedo de San-Pedro	0.55.24 N	31.39.33 O.	2. 6.36	1851.
Pic (le), Açores, 2412m	38.27.58 N	30.45.14 O.	2. 3. 1	Vidal. 1854.
Porto-Farina (le fort)	37.10. 7 N.	7.52.11 E.	0.31.29	Falbe, 1842.
Porto-Santo (Gouvernem.)	33. 2.54 N.	18.39.12 O.	1.14.37	Owen.
Prince (île du), rocher le Diamant	1.40.42 N.	5. 7.32 E.	0.20.30	Boteler. 1836.
Quéné	26. 9.36 N.	30.20.29 E.	2. 1.22	Nouet, cor. 1836.
Raz-At	32.56.45 N.	19.14. 5 E.	1.16.56	Gauttier. 1821. cor. 1836.
Risgoun (île)	35.19.35 N.	3.48.59 O.	0.15.16	Berard. 1837.
Rodrigue (île)	19.40.40 S	61. 4.15 E.	4. 4.17	Pingré Worm. Z. II. 372.
Rosette (minaret du N.)	31.24.34 N.	28. 5.40 E.	1.52.23	Nouet. cor. 1836.
Salé ou Rabath	34. 2.45 N.	9. 5.54 O.	0.36.24	Boteler.
Salehhieh	30.47.30 N.	29.36.17 E.	1.58.25	Nouet, cor. 1836.
Salvages (grande île)	30. 7.39 N.	18.11.11 O.	1.12.45	1837.
Sandwich (terre de), cap Montagu	58.33. 0 S.	29. 6. 0 O.	1.56.24	Cook.
Seychelles (Mahé), la ville	4.37.30 S.	53.10.12 E.	3.32.41	Owen, cor. 1845.
Sierra-Leone (cap)	8.29.55 N.	15.39.24 O.	1. 2.38	Sabine.
Siout	27.10.14 N.	28.48.49 E.	1.55.15	Nouet, cor. 1836.
Socotra (île), Golonsier.	12.41.38 N.	51.14.23 E.	3.24.58	*Prévoyante.* 1847.
Sofala (fort)	20.10.42 S.	32.26. 6 E.	2. 9.44	Owen, cor. 1845.
Soliman (port)	31.46.15 N.	22.44.20 E.	1.30.57	Gauttier. 1821. cor. 1836.
Spartel (cap)	35.47. 0 N.	8.15. 6 O.	0.33. 0	Arlett. 1851.
Suakim	19. 5. 0 N.	35.12.36 E.	2 20.50	Horsburgh. I. 286.
Suez	29.58.37 N	30.11. 4 E.	2. 0.44	Nouet, cor. 1836.
Syène	24. 5.23 N.	30.30.18 E.	2. 2. 1	*Idem.*
Tabarque (île), tour du N.	36.58. 2 N.	6.25. 2 E	0.25.40	Berard. 1837.
Tadjoura, la ville	11.46.36 N.	40.38.30 E.	2.42.34	*Prévoyante.* 1847.
Tamatave	18.10. 6 S.	47. 6.27 E.	3. 8.26	1845.
Tanger	35.47.13 N.	8. 8.25 O.	0.32.34	D. Luyando. 1836.
Tannis	31.12. 0 N	29.49.20 E.	1.59.17	Nouet, cor. 1836.
Tedeles (cap)	36.54.20 N.	1.54. 0 E.	0. 7.36	Gauttier. 1821. 274.
Ténériffe (île), le pic 3710m	28.16.21 N.	18.58.59 O.	1.15.56	1837.
Id. (Sainte-Croix), le môle	28.27.57 N.	18.35. 8 O.	1.14.21	*Idem.*
Tercère (Angra)	38.38.36 N.	29.33.24 O.	1.58.14	Fitzroy. 1854.
Thèbes (ruines de), Luxor.	25.41.57 N.	30.15. 7 E.	2. 1. 0	Nouet, cor. 1836.
Thomas (île S.-), baie Man of War	0.24.41 N.	4.24.10 E.	0.17.37	Sabine.
Toubabo-Kany	14.39. 0 N.	14.12.30 O.	0.56.50	Dussault. 1836.
Tres-Forcas (cap)	35.27.55 N.	5.16.25 O.	0.21. 6	Tofino. 1793.
Trinité (île), pointe S.-E.	20.32.26 S.	31.39.50 O.	2. 6.39	D'Urville.
Tripoli (consulat)	32.53.40 N.	10.51.18 E.	0.43.25	Gauttier. 1821. 275.
Tristan da Cunha (cascade)	37. 5.36 S.	14.22.24 O.	0.57.30	Fitz Maurice. Horsb. I. 74.
Tunis (pav. de France)	36.46.48 N.	7.50.52 E.	0.31.23	1654.
Utique (ruines d')	37. 3.13 N.	7.43.59 E.	0.30.56	Falbe. 1842.
Verd (cap)	14.43. 5 N.	19.51.20 O.	1.19.25	Roussin. Givry. 1841.
Zafarines (île du milieu)	36.11. 0 N.	4.46.10 O.	0.19. 5	Berard. 1837.
Zanzibar (fort)	6. 9.36 S.	36.54.36 E.	2.27.38	Owen, cor. 1845.
Zerbi (île); la ville	33.54.10 N	8.33.10 E.	0.34.13	Gauttier. 1821. 275.
Zeyla, la ville	11.19.52 N.	41.14. 5 E.	2.44.56	*Prévoyante.* 1847.

XIV. AMÉRIQUE SEPTENTRIONALE.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Acapulco	16°50' 19"N.	102° 9' 33"O.	6.48.38	Humboldt. Oltm. II. 296.
Albany	42.39. 3	76. 5.13	5. 4.21	Bowd. Z. X. 495. 1843.
Amherst (île), côté N. de l'entrée	47.14.28	64.12.48	4.16.51	Bayfield, 1843.
Anguille (cap)	47.55. 0	61.42.20	4. 6.49	Granchain. 1789. 331.
Anticosti, pointe E.	49. 8.25	64. 3.23	4.16.14	Bayfield. 1843.
—— pointe O.	49.52.20	66.55.32	4.27.42	*Idem.*
Baltimore (battle monum.)	39.17.23	78.57.54	5.15.52	Paine, 1843.
Barrow (pointe)	71.23.31	158.41.54	10.34.48	Beechey. 1835. 101.
Bauld (cap)	51.39.45	57.47.50	3.51.11	Granchain. 1789
Beautemps (cap)	58.50.40	140.26. 5	9.21.44	Malespina. Oltm. II. 460.
Behring (baie de)	59. 7.20	140.53.47	9.23.35	*Idem.*
Belize (fort S.-George)	17.29.20	90.28.44	6. 1.55	Owen. 1836.
Belle-Ile (pointe N.)	52. 1.16	57.39.28	3.50.38	Bayfield, 1843.
Bic (île), ext. S.-E. du récif	48.25.17	71.11.54	4.44.48	*Idem.*
Bird (île), roch. au N.-O.	47.51. 2	63.32.35	4.14.10	*Idem.*
Blas (S.-), l'arsenal	21.32.34	107.35.48	7.10.23	Beechey. 1835. 94.
Boston (maison des États)	42.21.23	73.24.33	4.53.38	Paine, 1843.
Bowen (port)	73.13.39	91.15. 9	6. 5. 1	Parry. Z. XV. 35.
Briars (île), phare	44.13.51	68.47.18	4.35. 9	Sr Ch. Ogle. 1836.
Brunswick (coll. Bowdoin)	43.53. 0	72.19.15	4.49.17	Wurm. 1836.
Burgeo (îles), la plus grande	47.35.30	59.57.29	3.59.50	Cook. Wurm. S. VIII. 217.
Cambridge (observatoire)	42.22.49	73.27.56	4.53.52	Bond, 1856.
Campèche	19.50.45	92.59.45	6.11.23	Ceballos. Oltm. II. 399.
Canso, phare	45.19.33	63.18.54	4.13.16	Sr Ch. Ogle.
Chamisso (île), sommet	66.13.11	164. 6.14	10.56.25	Beechey. 1835. 89.
Charleston (S.-Michel)	32.46.33	82.17.51	5.29.11	Paine, 1843.
Charlottesville (l'Univers.)	38. 2. 3	80.51.53	5.23.28	Paine, 1843.
Chat (cap), extrémité	49. 6. 0	69. 8.43	4.36.35	Bayfield, 1843.
Cincinnati (fort Washington)	39. 5.54	86.44.24	5.46.58	Ferrer. 1817. 323.
Cod (cap), le phare (55m)	42. 2.22	72.24.33	4.49.38	Paine, 1843.
Cod-Roy (île), près le cap Anguille	47.52.38	61.47. 9	4. 7. 9	Bayfield, 1843.
Corientes (cap)	20.25.30	107.59.31	7.11.58	Beechey. 1835.
Coudrès (île aux), pte O. de la baie de la prairie	47.24.48	72.48.26	4.51.14	Bayfield. 1843.
Croc (havre du)	51. 3.17	58.10. 0	3.52.40	Granchain, 1789.
Danell (île)	65.30. 0	39. 5. 0	2.36.20	Graah. 1839
Diego (San-)	32.39.30	119.37. 3	7.58.28	Malespina. Oltm. II. 471.
Digby, phare	44.40.25	68.10.39	4.32.43	Sr Ch. Ogle.
Digg (cap de)	62.41. 0	81.10. 0	5.24.40	Wales. 1789.
Discord (cap)	60.54. 0	44.49. 0	2.59.16	Graah. 1839.
Douglas (cap)	58.53. 0	155.11.24	10.20.46	Vancouver cor. K. II. 401.
Edgecumbe (cap)	57. 1.30	138.10. 5	9.12.40	Malespina. Oltm. II. 462.
Elie (mont S.-), 5443m	60.17.35	143.11 21	9.32.45	*Idem.* 482.
Erié (lac), île Turtle	41.46. 4	85.43.21	5.42.53	Talcott, 1842.
Falkland (île), phare	41.14.50	75. 6.54	5. 0.28	Ferrer. 1817. 324.
Farewell (cap)	59.49.12	46.14. 4	3. 4.56	Graah. 1837.
Fé (Santa)	36.12. 0	107.13. 0	7. 8.52	Lafora. Oltm. II. 404.
Français (port des)	58.38. 0	139.46. 5	9.19. 4	Malespina. Oltm. II. 461.
Francisco (San), le fort	37.48.30	124 48.26	8.19.14	Beechey. 1835. 87.
Frederichshaab	62. 0. 0	52.21. 0	3.29.24	Graah. 1839.
Gallipoli	38.49.12	84.27. 0	5.37.48	Ferrer. 1817. 323.
Gaspée (cap)	48.45.10	66.32.46	4.26.11	Bayfield. 1843.
Godhavn	69.14. 0	55.44. 0	3.42.56	Graah. 1839.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Green (île), pointe N.-E..	51°23′ 19″N.	59°33′ 58″ O.	3h 58m 16s	Bayfield, 1843.
Gregory (cap).....	43. 26. 0	126. 50. 45	8. 27. 31	Malespina. Oltm. II. 468.
Greville (cap).....	57. 34. 30	154. 6. 24	10. 16. 26	Vancouver cor. K. II. 401.
Guadalaxara.....d.	21. 9. 0	103. 22. 30	7. 1. 30	Mascara. Oltm. II. 404.
Guanaxuato. 2084m.....	21. 0. 15	103. 15. 0	6. 53. 0	Humboldt. Oltm. II. 375.
Guibert.....	56. 37. 0	137. 15. 5	9. 9. 0	Malespina. Oltm. II. 463.
Halifax (le chantier)....	44. 39. 26	65. 58. 12	4. 23. 53	Sr Ch. Ogle.
Hartford (Mon des Etats).	41. 45. 59	75. 1. 9	5. 0. 5	Paine, 1843.
Hatteras (cap) (le phare).	35. 15. 12	77. 51. 18	5. 11. 25	1856.
Henlopen (cap) (le phare).	38. 46. 36	77. 23. 6	5. 9. 40	*Idem.*
Hermogène (I. Ste), pte S.	58. 10. 0	153. 36. 24	10. 14. 26	Krusenstern. II. 72 et 401.
Hinchinbrook (cap).....	60. 12. 30	148. 59. 35	9. 55. 58	Malespina. Oltm. II. 458.
Hudson (Reserv. College).	41. 14. 43	83. 45. 44	5. 35. 3	Loomis. 1856.
Huehuetoca.....	19. 48. 39	101. 31. 15	6. 46. 5	Velasquez. Oltm. II. 402.
Ingornachoix.....	50. 37. 17	59. 35. 30	3. 58. 22	Granchain. 1789.
Istacalco.....	19. 22. 44	101. 24. 45	6. 45. 39	Humboldt. Oltm. II. 403.
Istapalapa.....	19. 22. 19	101. 23. 15	6. 45. 33	*Idem.*
Jean (havre S.-), pl. d'arm.	45. 15. 0	68. 26. 43	4. 33. 47	Sr Ch. Ogle.
Joseph (S.-).....	23. 3. 13	112. 1. 8	7. 28. 5	Chappe. Oltm. II. 452.
Julianeshaab.....	60. 43. 0	48. 21. 0	3. 13. 24	Graah. 1839.
Kinderhook.....	42. 23. 8	76. 7. 48	5. 4. 31	Bowditch.
Kodiak (port S.-Paul)....	57. 46. 50	154. 33. 39	10. 18. 15	Wassilieff. K. II. 65.
Kronprindsens (île).....	68. 57. 0	55. 30. 0	3. 42. 0	Graah. 1839.
Lancaster.....	40. 2. 36	78. 49. 57	5. 14. 44	Bowditch. Z. X. 495.
Liverpool, ph. (Nlle Ecos.)	44. 1. 52	67. 1. 13	4. 28. 5	Sr Ch. Ogle.
Louis (S.-), cap.....	52. 21. 24	58. 1. 47	3. 52. 7	Bayfield, 1843.
Louisbourg.....	45. 53. 31	62. 20. 12	4. 9. 21	Sr Ch. Ogle. 1836.
Löwenörn (cap).....	64. 30. 0	41. 50. 0	2. 47. 20	Graah. 1839.
Lucas (San-), cap.....	22. 52. 28	112. 10. 38	7. 28. 43	Malespina. Oltm. II. 451.
Manan (le grand), pte N..	44. 46. 49	69. 9. 31	4. 36. 38	Sr Ch. Ogle.
May (cap) (phare).....	38. 55. 48	77. 17. 42	5. 9. 11	1856.
Mendocin (cap).....	40. 29. 0	126. 49. 30	8. 27. 18	Malespina. Oltm. II. 469.
Mexicalcingo.....	19. 21. 22	101. 24. 45	6. 45. 39	Humboldt. Oltm. II. 403.
Mexico (S.-Aug.), 2277m.	19. 25. 45	101. 25. 30	6. 45. 42	*Idem.* 405.
Michigan (lac), extr. S...	41. 37. 6	89. 40. 1	5. 58. 40	A. Talcott, 1842.
Mingan (île); sommet....	50. 12. 56	66. 30. 55	4. 26. 4	Bayfield, 1843.
Monomoy, phare. 8m....	41. 33. 31	72. 20. 29	4. 49. 22	Paine. 1843.
Montauk (pointe) (phare).	41. 4. 14	74. 11. 30	4. 56. 46	1856.
Monterey (le fort).....	36. 36. 24	124. 12. 49	8. 16. 51	Beechey. 1835, 89.
Montspeles (cap des) le ph.	49. 19. 43	69. 45. 26	4. 39. 2	Bayfield, 1843.
Mulgrave (port).....	59. 34. 20	142. 2. 21	9. 28. 9	Malespina. Oltm. II. 421.
Nantuket (tour du S.)....	41. 16. 56	72. 26. 36	4. 49. 46	Paine, 1843.
Nashville (université)....	36. 9. 33	89. 9. 27	5. 56. 38	Paine, 1843.
Natchez (fort).....	31. 33. 48	93. 45. 6	6. 15. 0	Bowditch. Z. X. 495.
Nennortalik.....	60. 8. 0	47. 36. 0	3. 10. 24	Graah. 1839.
New Bedfort.....	41. 38. 7	73. 16. 13	4. 53. 5	Paine, 1843.
New-Haven (phare).....	41. 14. 52	75. 14. 59	5. 1. 0	1856.
New-London (phare).....	41. 18. 55	74. 26. 8	4. 57. 45	1856.
Newnham (cap).....	58. 42. 0	164. 44. 24	10. 58. 58	Krusenstern. II. 403.
New-York (coll. Colombia)	40. 42. 45	76. 20. 27	5. 5. 22	Bowditch. Z. X. 495.
Niakernak.....	70. 47. 0	55. 44. 0	3. 42. 56	Graah. 1839.
Norfolk (farmer's Bank).	36. 50. 50	78. 39. 11	5. 14. 37	Paine, 1843.
Norman (cap).....	51. 38. 5	58. 16. 45	3. 53. 4	Bayfield, 1843.
Norriton.....	40. 9. 56	77. 43. 40	5. 10. 55	Bowditch. Z. X. 495.
Noutka-Sound (Friendly-cove).....	49. 35. 15	128. 57. 1	8. 35. 48	Malespina. Oltm. II. 482.
Nouvelle-Madrid.....	36. 34. 30	91. 47. 30	6. 7. 10	Ferrer. 1817 323.
Nouv.-Orléans (city hall).	29. 57. 47	92. 27. 27	6. 9. 50	Ellicot. Ferrer. 1836.
Omaney (cap).....	56. 9. 30	136. 53. 5	9. 7. 32	Malespina. Oltm. II. 464.
Orfort (cap), ou Diligencias	42. 51. 0	127. 6. 15	8. 28. 25	Malespina. Oltm. II. 468.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Orizava (pic) 5205m	19° 2′ 17″N.	99°35′ 15″O.	6h38m21s	Humboldt. Oltm. II. 406.
Ounalaska (port Illuluck)	53. 52. 25	168. 52. 24	11. 15. 30	Kotzebne. K. II. 90.
Ounimack (île), part S.-O.	54. 30. 0	166. 50. 24	11. 7. 22	Cook. K. II. 95.
Paul (île S.-), extrém. N	47. 14. 0	62. 31. 41	4. 10. 7	Bayfield, 1843.
Pembrocke (cap)	62. 57. 0	84. 20. 0	5. 37. 20	Wales. 1789.
Pensacola	30. 24. 0	89. 31. 45	5. 58. 7	Ferrer. 1817.
Perotte (coffre de) 4088m	19. 28. 57	99. 28. 39	6. 37. 55	Humboldt. Oltm. II. 406.
Petatlan (morro de)	17. 32. 0	103. 40. 54	6. 54. 44	Malespina. Oltm. II. 483.
Philadelphie (Ecole sup.)	39. 57. 7	77. 29. 54	5. 10. 0	1856.
Pierre (S.-), île Massacre	46. 46. 46	58. 27. 15	3. 53. 49	Lavaud. 1841.
Pittsburg	40. 26. 15	82. 18. 30	5. 29. 14	Ferrer. 1817. 323.
Popocatepetl, 5400m	18. 59. 47	100. 53. 15	6. 43. 33	Oltm. II. 405.
Portsmouth (Egl. unit.)	43. 4. 35	73. 6. 14	4. 52. 25	Paine, 1843.
Provençe	72. 21. 0	57. 40. 0	3. 50. 40	Graah. 1839.
Providence (l'Université)	41. 49. 32	73. 45. 12	4. 55. 1	Paine, 1843.
Puebla de los Angeles, 2194m	19. 0. 15	109. 22. 45	6. 41. 31	Humboldt. Oltm. II. 394.
Quebec (citadelle)	46. 49. 12	73. 36. 24	4. 57. 26	Bayfield. 1836. 1843.
Queretaro, 1940m	20. 36. 39	102. 30. 30	6. 50. 2	Humboldt. Oltm. II. 373.
Ray (cap) extrém. S.-O.	47. 36. 56	61. 40. 34	4. 6. 42	Bayfield, 1843.
Raze (cap)	46. 39. 28	55. 22. 0	3. 41. 28	Lavaud. 1841.
Remedios (port de los)	57. 24. 15	138. 14. 5	9. 12. 56	Malespina. Oltm. II. 462.
Riche (pointe), extrém. O.	50. 41. 47	59. 47. 38	3. 59. 11	Bayfield, 1843.
Richmont (capitole)	37. 32. 17	79. 47. 52	5. 19. 11	Paine, 1844.
Sable (cap de)	43. 23. 57	67. 58. 27	4. 31. 54	Sr Ch. Ogle.
Salagna	19. 6. 0	106. 48. 15	7. 7. 13	Malespina. Oltm. II. 483.
Salamanca, 1757m	20. 40. 0	103. 16. 0	6. 53. 4	Humboldt. Oltm. II. 385.
Salem (Hôtel des Indes or.)	42. 31. 19	73. 14. 21	4. 52. 57	Paine, 1849
Sambro, phare	44. 26. 17	65. 55. 49	4. 23. 43	Sr Ch. Ogle.
Sandyhook	40. 27. 30	76. 20. 4	5. 5. 20	Concln de New-York.
Savannah (exchange)	32. 4. 56	83. 27. 33	5. 33. 50	Paine, 1843.
Sisal (castello de)	21. 10. 0	92. 19. 45	6. 9. 19	Cevallos. Oltm. II. 399.
Shelburne, phare	43. 37. 31	67. 39. 4	4. 30. 36	Sr Ch. Ogle.
Speard (cap)	47. 31. 22	54. 57. 56	3. 39. 51	Granchain. 1789.
Tadoussac (riv. Saguenais)	48. 8. 40	72. 6. 25	4. 48. 26	Bayfield, 1843.
Tampico (la barre)	22. 15. 30	100. 12. 15	6. 40. 49	Ferrer. 1817. 322.
Tescuco	19. 30. 40	101. 11. 15	6. 44. 45	Velasquez. Oltm. II. 402.
Toluca	19. 16. 19	101. 41. 45	6. 46. 47	Humboldt. Oltm. II. 383.
Toronto (Observ. magn.)	43. 39. 35	81. 41. 54	5. 26. 48	1855.
Tschurikoff (île)	55. 49. 0	157. 27. 24	10. 29. 50	Krusenstern. II. 401.
Valladolid, 1952m	19. 42. 0	103. 12. 15	6. 52. 49	Humboldt. Oltm. II. 380.
Vera Cruz (Saint-Jean-d'Ulloa)	19. 11. 52	98. 29. 0	6. 33. 56	Oltm. II. 358.
Walsingham (cap)	62. 39. 0	80. 8. 0	5. 20. 32	Wales. 1789.
Washington (capitole)	38. 53. 20	79. 29. 36	5. 17. 22	1856.
Idem (observat. nat.)	38. 53. 39	79. 23. 10	5. 17. 33	*Idem.*
Whitile (cap), extr. S.-O. de l'île Lake	50. 10. 44	62. 30. 10	4. 10. 1	Bayfield, 1843.
Williamsburg (collége)	37. 15. 20	79. 3. 16	5. 16. 13	Bowditch. Z. X. 495.
Xalappa, 1461m	19. 30. 8	99. 14. 54	6. 37. 0	Humboldt. Oltm. II. 389.
Zacatecas	23. 0. 0	103. 55. 0	6. 55. 40	Laguna. Oltm. II. 404.
Zumpango	19. 46. 52	101. 24. 0	6. 45. 36	Velasquez. Oltm. II. 402.

XV. ILES ANTILLES.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Abacou (île), pte S. phare.	25°31′36″N.	79°31′ 9″O.	5h 18m 5s	1856.
Acul (baie de l'). *Haïti.*	19.47.40	74.40.58	4.58.44	Puységur. cor. 1848.
Altavela (île).....	17.28.11	73.57.12	4.55.49	Lartigue. 1839.
Antigoa (fort James).....	17. 8. 0	64.12.30	4.16.50	Zahrtmann. 1839.
Antoine (cap S.-), pointe N.-O. *Cuba*.....	21.55. 0	87.21.22	5.49.25	Hugarte. Oltm. I. 294.
A-Vache (île), pointe E..	18. 2.53	75.52.34	5. 3.30	Puységur. cor. 1848
Aves (île).....	15.40.33	66. 0.15	4.24. 1	1839.
Barbade (fort Willoughby)	13. 5. 0	61.56.48	4. 7.47	Oltm. I. 445.
Barracoa (le fort). *Cuba.*	20.21.36	76.47.36	5. 7.10	Foster. 1837.
Barthelemy (S.-).....	17.54.27	65. 5.49	4.20.23	1846.
Basse-terre. *Guadeloupe.*	15.59.30	64. 4.22	4.16.17	1839 et 1841.
Bayenette (cap). *Haïti*..	18.12. 0	75.10.44	5. 0.43	Puységur. cor. 1848.
Beata (cap). *Idem*.....	17.39. 0	73.53.37	4.55.34	Humboldt. Oltm. I. 358.
Berry (îles), la plus N.-O.	25.50.49	80.21.53	5.21.28	Ferrer. Oltm. I. 477.
Cabrita (île).....	18.20.12	67.24.50	4.29.39	Zahrtmann. 1839.
Cabron (cap). *Haïti*....	19.21.52	71.31.39	4.46. 7	Puységur. cor. 1848.
Cachacron. *Dominique*..	15.15.19	63.44.44	4.14.59	1839.
Caïman grande (pointe O).	19.19. 0	83.45. 0	5.35. 0	Roussin. 1836.
Caïman Chico (pte N.-E.).	19.42. 0	81.58.45	5.27.55	Ceballos. Oltm. I. 401.
Cap-Français ou Haïtien.	19.46.20	74.32. 2	4.58. 8	Lartigue. 1851.
Capucin (le). *Dominique.*	15.37.30	63.46.38	4.15. 7	1839.
Caravelle (la). *Martinique.*	14.48.28	63.13.10	4.12.53	Monnier. cor. 1839.
Caravelle. *Iles Vierges*..	18.16.23	67.26.10	4.29.45	Zahrtmann. 1839.
Carbet (piton du), 1207m.	14.41.57	63.27.14	4.13.49	Monnier. cor. 1839.
Caye Confite.....	22.11.44	80. 4.45	5.20.19	Ferrer. Oltm. I. 305.
Caye Guinchos.....	22.44. 0	80.25. 0	5.21.40	*Idem.*
Caye d'Avès.....	18.13.50	67.11. 1	4.28.44	Zahrtmann. 1839.
Caye de Lobos.....	22.24.50	79.56.43	5.19.47	Ferrer. Oltm. I. 305.
Caye de Sel.	23.39. 8	82.34. 0	5.30.16	Oltm. I. 301.
Caye Verte.....	22. 5. 6	80. 0.30	5.20. 2	Ferrer. Oltm. I. 305.
Cayes (les), la ville. *Haïti.*	18.11.10	76. 3.44	5. 4.15	Puységur. cor. 1848.
Caymite (île), pointe N..	18.39.25	76. 2.33	5. 4.10	*Idem.* *Idem.*
Cayo Largo (pointe S.-E.).	24.52. 0	82.56.41	5.31.47	Ferrer. 1817. 321.
Cayque (la petite).....	21.36.17	74.45.55	4.59. 4	Puységur. cor. 1848.
Coche (île), cap E.....	10.47.30	66.11.53	4.24.48	Humboldt. Oltm. I. 108.
Corientes (cap). *Cuba*...	21.44.30	86.48.52	5.47.15	Hugartes. Oltm. I. 294.
Christophe (S.-), la Basse terre.....	17.17.45	65. 2.15	4.20. 9	Zahrtmann. 1839.
Croix (Sainte-), (Observ.)	17.44.32	67. 1. 7	4.28. 4	Lang. Wurm. 1837.
Crooked (castle Island)..	22. 7.26	76.37.30	5. 6.30	Foster 1837.
Curaçao (Ft. Amsterdam)	12. 6.16	71.16.10	4.45. 5	1839.
Dame-Marie (cap). *Haïti.*	18.37.20	76.46.57	5. 7. 8	Puységur. cor. 1848.
Diamant (le). *Martinique.*	14.26.38	63.22.44	4.13.31	Monnier. cor. 1839.
Domingo (Santo-). *Haïti*	18.28.40	72.12.39	4.48.51	Lartigue. 1851.
Dominique (la), le Roseau	15.18.23	63.45. 3	4.15. 0	1839.
Eustache (île S.-), la rade.	17.29. 0	65.20. 0	4.21.20	1839.
Fort-Royal, *Martiniqne*, le fort S.-Louis.....	14.36. 7	63.24.24	4.13.38	Monnier. cor. 1839.
Goave (petit). *Haïti*...	18.26.51	75. 7.44	5. 0.31	Puységur. cor. 1848.
Gonaives (F. Castries). *H.*	19.27.16	75. 3.16	5. 0.13	Lartigue. 1851.
Gonave (île), pointe O...	18.56. 0	75.37.58	5. 2.32	Puységur. cor. 1848.
Grange (pte de la). *Haïti.*	19.54.35	73.59.24	4.55.58	Garid. 1848.
Gravois (pointe à). *Idem.*	18. 1. 3	76.15.41	5. 5. 3	Puységur. cor. 1848.
Grenade (la). au fort....	12. 2.54	64. 8.54	4.16.36	1839.
Gros-Morne. *Guadeloupe.*	16.20.18	64.10.41	4.16.43	1839
Guaisabon (Mont). *Cuba.*	22.47.31	85.44.13	5.42.57	Ferrer. 1817. 321.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Havane (la), morro. *Cuba*.	23° 9'24" N.	84°42'44" O.	5h38m51s	Ferrer. 1817. 320.
Hogsties (les), îlot le plus Est.	21.38.50	76. 9.29	5. 4.38	Puységur. cor. 1848.
Inagua (la grande), pte O.	21. 3.41	76. 6.53	5. 4. 4	*Idem*.
Inagua (la petite), pte E.	21.29. 0	75.14.53	5. 1. 0	*Idem*.
Irois (pointe des). *Haïti*.	18.22.23	76.49. 5	5. 7.16	Puységur. cor. 1848.
Isaac (le grand).	26. 1.30	81.25.35	5.25.42	Ferrer. 1817. 321.
Isabélique (pointe). *Haïti*.	19.57.30	73.20.24	4.53.22	Carte angl. 1848.
Jacmel. *Idem*.	18.12.50	74.52.54	4.59.31	Lartigue. 1851.
Jean (S.-), cap Carnero.	18.17.50	67. 1.57	4.28. 8	Zahrtmann. 1842.
Jérémie (pointe). *Haïti*.	18.39.24	76.27.13	5. 5.49	Lartigue. 1851.
Léogane (fort). *Idem*.	18.32.10	74.58. 5	4.59.52	Puységur. cor. 1848.
Louis (f. S.-). *Idem*.	18.14.27	75.52.34	5. 3.30	*Idem*.
Macouba (el.). *Martiniq*.	14.52.37	63.29.12	4.13.57	Monnier. cor. 1839.
Maizi (pointe). *Cuba*.	20.16.40	76.25.42	5. 5.43	Foster. 1837.
Marc (le cap S.-). *Haïti*.	19. 2 18	75. 8.17	5. 0.33	Puységur. cor. 1848.
Marguerite (île), cap Macanao.	11. 3.30	66.47. 3	4.27. 8	Humboldt. Oltm. I. 43.
Martin (île S.-), fort du Marigot.	18. 5. 3	65.23.25	4.21.34	1839.
Matanzas (pic de). *Cuba*.	23. 1.55	84. 3.12	5.36.13	Ferrer. 1817. 320.
Miragoane (baie). *Haïti*.	18.26.45	75.25.42	5. 1.43	Puységur. cor. 1848.
Mogane (pointe N.-O.) *Id*.	22.28.40	75.28. 5	5. 1.52	*Idem*.
Môle S.-Nicolas. *Idem*.	19.49.20	75.42.58	5. 2.52	*Idem*.
Mont-Serrat (île), pe N.-E.	16.47.36	64.32. 4	4.18. 8	Borda. 1839.
Morant (pte). *Jamaïque*.	17.55.26	78.28.55	5.13.56	Foster. 1837.
Navaze (île).	18.22.19	77.21.10	5. 9.25	Oltm. I. 402. cor. 1856.
Nievès (Charlestown).	17. 8.47	64.57.52	4.19.51	Zahrtmann. 1839.
Orchilla (île), pte Ouest.	11.50.12	68.34.25	4.34.18	Zahrtmann. 1839.
Paix (port de). *Haïti*.	19.57. 4	75. 8.25	5. 0.34	Lartigue. 1851.
Pelée (mgne), *Martinique*, 1351m.	14.48.52	63.29.52	4.13.59	Monnier. cor. 1839.
Pierre (S.-), église du fort, *Martinique*.	14.45. 5	3.31. 6	4.14. 4	*Idem*.
Pointe-à-Pître (fort ilet à Cochons). *Guadeloupe*.	16.14.12	63.51.32	4.15.26	De Poly. 1841.
Port-au-Prince (fort de l'Ilet). *Haïti*.	18.33.24	74.41.30	4.58.46	Lartigue. 1851.
Porto-Rico (la ville).	18.29.10	68.28. 0	4.33.52	1856.
Idem. Cap S.-Jean ou pointe Est.	18.26. 0	67.58. 0	4.31.52	*Idem*.
Idem (Coffre à Morts).	17.50. 0	68.53. 0	4.35.32	*Idem*.
Idem (pointe N.-O.).	18.31.18	69.27. 3	4.37.48	*Idem*.
Port-Royal, *Jamaïque*, f. Saint-Charles.	17.56. 8	79.10.32	5.16.42	1840.
Prêcheur (pte du). *Martin*.	14.48. 6	63.33.50	4.14.15	Monnier. cor. 1839.
Providence (île de la), Nassau.	25. 4.33	79.42.21	5.18.49	Ferrer. Oltm. I. 477.
Robert (cl. du). *Martiniq*.	14.40.40	63.16.43	4.13. 7	Monnier. cor. 1839
Saba (île), milieu.	17.41.10	65.33.30	4.22.14	1839.
Saintes (les), pointe O.	15.50.50	63.58.26	4.15.54	1839.
Salines (pointe des), îlet à Cabrit *Martinique*.	14.23.32	63.12.28	4.12.50	Monnier, cor. 1839.
Salvador (San-), pte S. E.	24. 8. 0	77.37.24	5.10.30	1856.
Samana (île), pointe O.	23. 5.30	76. 9.24	5. 4.38	*Idem*.
Samana (cap). *Haïti*.	19.16.26	71.28.32	4.45.54	Lartigue. 1851.
Santiago de Cuba (Morro)	19.57.27	78.12.27	5.12.50	Lartigue. 1851.
Sombrero.	18.38. 4	65.47.49	4.23.11	1839.
Tabago (pointe N.-E.).	11.20.13	62.47.30	4.11.10	Humboldt. Oltm. I. 456.
Tarquino (plc). *Cuba*.	19.52.57	79.11.45	5.16.47	Ferrer. 1817. 321.
Thomas (S.-), f. Christian	18.20.23	67.16.41	4.29. 3	Zahrtmann. 1840.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Tiburon (cap) *Haïti*. ..	18°19′ 25″N.	76°47′ 25″O.	5h 7m 10s	Puységur. cor. 1848.
Tortue (île de la), pte E.	20. 0.55	74.56.20	4.59.45	*Idem.*
Tortuga (île), milieu....	10.59. 0	67.54.28	4.31.38	Humboldt. Oltm. I. 460.
Trinidad. *Cuba*.	21.48.20	82.21. 7	5.29.24	*Idem.* 282.
Trinité (île de la), port d'Espagne.....	10.38.56	63.50.52	4.15.23	1840.
Turques (îles), Sandkey.	21.11.10	73.35. 7	4.54.20	Puységur. Oltm. I. 464.
Vauclin (montagne du), 505m. *Martinique*....	14.33.31	63.13.29	4.12.54	Monnier. cor. 1839.
Vieux Cap Français *Haïti*	19.40. 0	72.16. 9	4.49. 5	Lartigue. 1851.
Virgin Gorda (cap E.)..	18.30.40	66.39.13	4.26.37	1839.
Watelin (île). pointe S.-E.	23.56.31	76.50.27	5. 7.22	Puységur. cor. 1848.
Zachée (île), pointe E...	18.23.48	69.48.10	4.39 13	1841.

XVI. AMÉRIQUE MÉRIDIONALE.

Abrolhos (coll. orient. des)	17°57′44″S.	41° 2′ 9″O.	2h 44m 9s	Roussin. Givry. 1825. 342.
Acongagua (mont), 7071m	32.38.30 S.	72.20.54	4.49.24	Fitzroy. 1852.
Alausi, 2433m.....	2.13.22 S.	81.20.38	5.25.23	Humboldt. Oltm. II. 211.
Alcantara (clocher O.)...	2.23.33 S	46.43.22	3. 6.53	Roussin. Givry. 1830. 162.
Almaguer, 2269m.....	1.54.29 N.	79.15.21	5.17. 1	Humboldt. Oltm. II. 130.
Ancomarca (poste). 4330m	17.31. 0 S.	71.59.54	4.48. 0	Pentland. 1852.
Angostura ou S.-Thomas de Nuevo-Guaya.... ..	8. 8.11 N	66.15.30	4.25. 2	Humboldt. Oltm. I. 196.
Antoine (cap S.-) (Plata).	36.19.36 S.	59. 7.30	3.56.30	Barral. (Ann. mar. 1832.)
Antonio (cap S.), le fanal.	13. 0.44 S.	40.51.51	2.43.27	Roussin. Givry. 1825. 343.
Apuré (bouche de la riv.).	7.36.33 N.	69. 7.29	4.36.30	Humboldt. Oltm. I. 169.
Aréquipa, 2393	16.24.11 S.	73.55.36	4.55.42	Pentland. 1852.
Idem (volcan), 6190m...	16.17. 0 S.	73 39.24	4.54.38	*Idem.*
Arica (le môle).....	18.28. 5 S.	72.44. 9	4.50.57	Fitzroy, 1842.
Atico (anse de l'Est).....	16.13.30 S	76. 5.39	5. 4.23	*Idem.*
Aturès...	5.37.34 N.	70.19.21	4.41.17	Humboldt. Oltm. I. 175.
Ayavaca, 2742m.....	4.37.55 S	82. 1.19	5.28. 5	*Idem.* II. 217.
Bahia (fort S.-Marcello)..	12.58.23 S.	40.51.20	2.43.25	1842.
Bailique (île) pointe N..	1. 3.51 N.	52.14.23	3.28.58	Penaud, 1845.
Barbara (port Santa-), île Campana.....	48. 2.20 S.	77.49.44	5.11.19	Fitzroy, 1842.
Barcelona Nueva	10. 6.52 N	67. 4.48	4.28.19	Humboldt. Oltm. I. 160.
Barnevelt (îles), pte N.-E.	55.48.25 S.	69. 5. 4	4.36.20	Fitzroy. 1852.
Blanche, baie (puits)....	38.57. 0 S	64.18.54	4.17.16	Fitzroy, 1840.
Buenos-Ayres (maison Mendeville).....	34.36.18 S.	60.44.12	4. 2.57	Barral.
Buga, 973m.....	3.55.21 N.	78.42. 5	5.14.48	Humboldt. Oltm. II. 116.
Calabozo.....	8.56. 8 N.	70.10.40	4.40.43	Humboldt. Oltm. I. 165.
Callao (port du).....	12. 3. 9 S.	79.34.30	5.18.18	Humboldt. II. 267.
Camana (vallée de).....	16.38.26 S.	75 6. 4	5. 0.24	Lartigue. Ann. mar. 1825.
Caracas.....	10.30.50 N.	69.15. 0	4.37. 0	1839.
Carlos (San-).....	1.53.42 N.	69.58.30	4.39.54	Humboldt. Oltm. I. 185.
Carlos de Chiloe (San-), môle.....	41.52. 0 S.	76.13. 4	5. 4.52	Fitzroy, 1842.
Carrisal (Herradura de), débarcadère	28. 5.45 S.	73.36. 9	4.54.25	Fitzroy, 1840.
Carthagena (le dôme)....	10.25.38 N.	77.54.24	5.11.38	1839.
Carthago.....	4.45. 0 N.	78.26.39	5.13.47	Humboldt. Oltm. II. 112.
Catherine (île Sainte-), fort Anhatomirim.....	27.25.32 S.	50.55. 0	3.23.40	1842.
Catherine (cap), détroit de Magellan.....	52.32. 0 S.	71. 4.34	4.44.18	Fitzroy. 1852.
Caxamarca, 2860m.....	7. 8.38 S.	80.55.37	5.23.42	Humboldt. Oltm. II. 227.
Cayenne (le fort).....	4.56.28 N.	54.38.45	3.38.35	Roussin. Givry. 1830. 143.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Chimborazo, 6530m	1°29′ 0″ S.	81°22′30″O.	5425m30s	1856.
Chucuito, 3959m	15.54.10 S.	72.14.44	4.48.59	Pentland. 1852.
Chuquisaca ou la Plata 2847m	19. 3. 0 S.	66.44 24	4.26.58	*Idem.*
Ciara (le clocher)	3.42.58 S.	40.54.13	2.43.37	Roussin. Givry. 1830. 159.
Clara (île Santa-), sommet.	3.10.14 S.	82.51. 0	5.31.26	*La Bonite*, 1841.
Cobija (mât de pavillon)	22.32.52 S.	72.41.34	4.50.46	*Idem.*
Cochabamba, 2548m	17.21.30 S.	68.12.24	4.32.50	Pentland. 1852.
Codera (cap)	10.35.56 N.	68.24.30	4.33.38	1840.
Constitucion (port de la) (pointe Shingle sur l'île)	23.26 42 S.	73. 0.54	4.52. 4	Fitzroy, 1842.
Copacabanba, 4008m	16. 9.56 S.	71.23.14	4.45.33	Pentland. 1852.
Copiapo	27.20. 0 S.	73.22. 9	4.53.29	Fitzroy, 1842.
Coquimbo (la ville)	29.54.10 S.	73.39 9	4.54.37	Fitzroy, 1840.
Cruz (riv. Santa-) port, la pointe N	50. 5.30 S.	70.23.24	4.41.34	King. Fitzroy, 1842.
Cuença, 2633m	2.55. 3 S	81.33.38	5.26.15	Humboldt. Oltm. II. 213.
Cumana	10.27.37 N.	66.30. 0	4.26. 0	*Idem.* I. 44.
Cumanacoa	10.16.11 N.	66.18.50	4.25.15	*Idem.* I. 98.
Curaçao	12. 2.47 N.	70. 5. 3	4.40.20	*Idem.* I. 163.
Cusco, 3468m	13.30.55 S.	74.24.30	4.57.38	Pentland, 1842.
Desaguadero, 3919m	16.33.10 S.	71.22.44	4.45.31	*Idem.* c. 1852.
Desiré (port), ruines	47.45. 0 S.	68.14.39	4.32.59	Fitzroy, 1842.
Diego (cap San-), extr.	54.41. 0 S.	67.27.24	4.29.50	*Idem.*
Diego-Ramirez (sommet de l'île du S.)	56.28.50 S.	71. 2.54	4.44.12	*Idem.*
Dyer (cap), extrémité	48. 6. 0 S.	77.54.44	5.11.39	*Idem.*
Elena (port Santa)	44.30.40 S.	67.42. 4	4 30 48	*Idem.*
Esmeralda	3.11. 0 N.	68.23.19	4.33.33	Humboldt. Oltm. I. 190.
Evangélistes (île des), le pain de sucre	52.24.18 S.	77.27. 4	5. 9.48	Fitzroy, 1842.
Evouts (île), cap N.-E.	55.33. 0 S.	69. 5.24	4.36.22	*Idem.*
Famine (port), pointe Santa-Anna	53.37.50 S.	73.15.24	4.53. 2	*Idem.*
Fé-de-Bogota (Santa-), Plaza Major, 2661m	4.35.48 N.	76.34. 8	5. 6.17	Humboldt. Oltm. II. 73.
Flamenco (angle S.-E. de la baie)	26.34 30 S.	73. 7.54	4.52.32	Fitzroy, 1840.
Florès, phare, feu tourn.	34.56.19 S.	58.16.48	3.53. 7	Barral. (Ann. mar. 1832.)
Frio (cap)	23. 1.18 S.	44.18.45	2.57.15	1842.
Froward (cap), le som.	53.53.43 S.	73.38.39	4.54.35	Fitzroy, 1842.
Gloucester (cap), sommet.	54. 5.18 S.	75.49.39	5. 3.19	*Idem.*
Guacara	10.11.23 N.	70.25.33	4.41.42	Humboldt. Oltm. I. 161.
Guaira	10.36.19 N.	69.17. 0	4.37. 8	1839.
Guarmey (extrém. O. de la plage)	10. 6.15 S.	80.33.24	5.22.14	Fitzroy, 1842.
Guayaquil	2.11.25 S.	82.18.10	5.29.13	Humboldt. Oltm. II. 293.
Honda, 250m	5.11.45 N.	77.13. 7	5. 8.52	Humboldt. Oltm. II. 70.
Horn (cap), sommet	55.58.40 S.	69.36.24	4.38.26	Fitzroy, 1842.
Huafo (pic à l'extr. N.-O.)	43.35.30 S.	77. 9. 4	5. 8.36	*Idem.*
Huasco (maison du capit. du port)	28.27.15 S.	73.39.24	4.54.38	*Idem.*
Ibague, 1370m	4.27. 0 N.	77.40. 0	5.10.40	Humboldt. Oltm. II. 99.
Ibarra, 2308m	0.21. 0 N.	80.38.49	5.22.35	*Idem.* 133.
Illimani (pic sud), 6446m	16.38.52 S.	70. 9.42	4.40.39	Pentland. 1852.
Ilo (le ruisseau)	17.37. 0 S.	73.44. 9	4.54.57	Fitzroy. 1842.
Independencia (baie de), (pointe S. de l'île Santa-Rosa)	14.18.15 S.	78.33.54	5.14.16	*Idem.*
Iquique (centre de l'île)	20.12.30 S.	72.34.54	4.50.20	*Idem.*

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Isabelle (cap).....	51°51′ 50″ S.	77°33′ 24″ O.	5h10m14s	Fitzroy. 1842.
Islay (la douane).....	17. 0. 0 S	74.30.39	4.58. 3	*Idem.*
Juan, S.- (pic Needle)...	15.20.56 S.	77.33.44	5.10.15	*Idem.*
Julien (port S.-), île Shag.	49.15.35 S.	70. 0.56	4.40. 4	*Idem.*
Laguna.....	28.28.23 S.	51.10.32	3.24.42	Barral.
Lavata (anse près la pointe S.-O.).....	25.39.30 S.	73. 7.39	4.52.31	Fitzroy, 1840.
Leiva.....	5.30. 0 N.	76.14. 7	5. 4.56	D. Cabrie. Oltm, II. 90.
Lima (S. J.-de-Dios) 156m	12. 2 34 S.	79.27.45	5.17.51	Humboldt. Oltm. II. 238.
Lobos (île dos), milieu...	35. 0.51 S.	57.14. 3	3.48.56	Barral.
Lobos de Afuera (île) (anse de l'Est).....	6.56.45 S.	83. 4.19	5.32.17	Fitzroy, 1842.
Lomas (pointe), (mât de pavillon).....	15.33.15 S.	77.15. 9	5. 9. 1	*Idem.*
Lucia (cap Santa-).....	51.30. 0 S.	77.49.24	5.11.18	*Idem.*
Magdalena (la).....	35. 2.14 S.	59.53.57	3.59.36	Barral.
Malabrigo (Baie), rochers.	7.42.40 S.	81.48.24	5.27.14	Fitzroy, 1840.
Maldonado (la tour).....	34.53.27 S.	57.19.28	3.49.18	Barral.
Manoel-Luis (roche occid.)	0.51.25 S.	46.35. 0	3. 6.20	Roussin. Givry. 1830. 141.
Maraca (île), côté O.....	2. 8.21 N.	52.46.58	3.31. 8	Penaud, 1845,
Maranham (la cathédr.)..	2.30.44 S.	46.36.24	3. 6.26	Roussin. Givry. 1830, 162.
Marie (cap Sainte-), ou de Rocha.....	34.39. 1 S.	56.30. 0	3.46. 0	Barral.
Marie (île Sainte-), près du ruisseau.....	37. 2.48 S.	75.54.24	5. 3.38	Fitzroy, 1842.
Marta-Grande (cap Santa).	28.39. 0 S.	51 10. 4	3.24.40	Barral.
Marthe (Sainte-).....	11.15. 4 N.	76.34.38	5. 6.19	Herrera. Berthelin. 1845.
Maule (riv.) (Church rock)	35.19.40 S.	74.49.44	4.59.19	Fitzroy, 1842.
Misque.....	17.59. 0 S.	67. 6.24	4.28.26	Pentland. 1852.
Mocha (île), (côté E. près la pointe N.).....	38.19.35 S.	76.20.44	5. 5.23	Fitzroy, 1842.
Montague (cap).....	49. 7.30 S.	77.57.24	5.11.50	*Idem.*
Montevideo (cathédrale)..	34.54. 8 S.	58.33.25	3.54.14	Varella. Triesn. et Ferrer.
Moralès, 138m.....	8.15.30 N.	76.21. 9	5. 5.25	Humboldt. Oltm. II. 57.
Nossa-Senhora-do-Desterro	27.35.25 S.	50.54.24	3.23.38	Barral.
Ollinda.....	8. 0.58 S.	37.11. 2	2.28.44	Roussin. Givry. 1830. 157.
Oruro, 3796m.....	17.58.27 S.	69.33.25	4.38.14	Pentland. 1852.
Pajonal (angle S.-E.)....	27.43.30 S	73.27.24	4.53.50	Fitzroy, 1840.
Panama (cathédrale).....	8.57.16 N.	81.50.22	5.27.21	Bauza. 1838.
Papudo (débarcadère)....	32.30. 9 S.	73.51. 9	4.55.25	Fitzroy, 1840.
Para.....	1.28. 0 S.	50.50.51	3.23.23	Lartigue. Givry. 1830. 164.
Parahyba-do Norte (cath.)	7. 6. 3 S	37.13.15	2.28.53	Roussin, Givry. 1830, 167.
Pasto, 2616m.....	1.13. 5 N.	79.41.40	5.18.47	Humboldt. Oltm. II. 131.
Payta (extr. E. du village).	5. 5.30 S.	83.32.28	5.34.10	Duperrey. 1840. (1841).
Paz (la), 3726m.....	16.29.57 S.	70.29.25	4.41.58	Pentland. 1852.
Pernambuco (ft Picaon).	8. 3.27 S.	37.12. 4	2.28.48	Roussin. Givry. 1830. 137.
Pichidanque (pointe S.-E. de l'île).....	32. 7.55 S.	73.56.24	4.55.46	Fitzroy, 1842.
Pilarès (cap), extrémité...	52.42.50 S.	77. 3.44	5. 8.15	*Idem.*
Pisco (le milieu de la ville),	13.43. 0 S.	78.36.54	5.14.28	*Idem.*
Plata (la).....	2.23. 6 N.	78.11.50	5.12.47	Oltm. II. 138.
Popayan, 1795m.....	2.26.18 N.	79. 0. 9	5.16. 1	Humboldt. Oltm. II. 100.
Porto-Bello.....	9.32.30 N	81.56.59	5.27.48	Foster. 1838.
Porto-Cabello.....	10.29.23 N.	70.21. 0	4.41.24	1839.
Porto-Seguro (cathédrale).	16.26.50 S.	41.23.33	2.45.34	Roussin. Givry. 1830. 154
Potosi, 4061m.....	19.35.18 S.	67.54.39	4.31.39	Pentland. 1852.
Primero (cap).....	49.50. 5 S.	77.55.54	5.11.44	Fitzroy, 1842.
Puna (le village).	2.44.26 S	82.21. 0	5.29.24	*La Bonite*, 1841.
Puno, 3923m.....	15.50.28 S.	72.21.34	4.49.26	Pentland. 1852.

NOMS DES LIEUX.	LATIT.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Quilca (pointe O.)	16°42′20″ S.	74°51′24″ O.	4h59m26s	Fitzroy, 1842.
Quito, 2908m	0.14. 0 S.	81. 5.30	5.24.22	Humboldt. Oltm. II. 145.
Real-Corona	8. 0.26 N.	67. 5.20	4.28.21	*Idem*. I. 195.
Récife	8. 4. 7 S.	37.12.59	2.28.52	Roussin. Givry. 1830. 157.
Riobamba-Nuevo, 2891m	1.41.46 S.	81. 9. 9	5.24.37	Humboldt. Oltm. II. 209.
Rio-Grande de S.-Pedro	32. 7.20 S.	54.29. 0	3.37.56	Barral.
Rio-Janeiro (fort Villegagnon)	22.54.23 S.	45.30. 0	3. 2. 0	1842.
Rio-Negro (pointe Main)	41. 2. 0 S.	65. 5.34	4.20.22	Fitzroy, 1842.
Roque (cap S.-)	5.28.17 S.	37.37.26	2.30.30	Roussin. Givry. 1830. 138.
Sacramento (colon. del S.)	34.28.14 S.	60.10.52	4. 0.43	Barral.
Samanco (pte de la croix)	9.15.30 S	80.53. 9	5.23.33	Fitzroy, 1842.
Santa (la ville), 90m	8.59. 3 S.	81. 0.51	5.24. 3	Humboldt. c. 1852.
Santiago (cap)	50.42. 0 S.	77.48.24	5.11.14	Fitzroy, 1842.
Santiago (Chili), observ.	33.26.22 S.	72.55. 7	4.51.41	Gilles, 1856.
Santos (le phare sur l'île Moela)	24. 1.56 S.	48.37.18	3.14.29	1842.
Sarmiento (Mont-), pic du N.-E., 2073m	54.27.15 S	73.11.39	4.52.47	Fitzroy, 1842.
Sébastien (S.-), clocher de la ville neuve	23.46.52 S.	47.42. 8	3.10.49	1842.
Sicasica, 4026m	17.19.53 S.	70.10.14	4.40.41	Pentland. 1852.
Sorata ou Esquibel (ville), 2697m	15.45.53 S.	70.57. 4	4.43.48	*Idem*.
Idem (pic Ancohun), 6487m	15.51.33 S.	70.54.19	4.43.37	*Idem*.
Supe (extrémité O. du village)	10.49.45 S.	80. 7.24	5.20.30	Fitzroy, 1842.
Tacna, 560m	18. 0.36 S.	72.38. 6	4.50.32	Pentland. 1852.
Tacora (village), 4173m	17.46.36 S.	72. 6.25	4.48.26	*Idem*.
Talcahuano (fort Galvez)	36.42. 0 S.	75.30.38	5. 2. 3	Duperrey et Fitzroy.
Timana	1.58.32 N.	78.11.50	5.12.47	Caldas. Oltm. II. 137.
Titicaca (île), extrém. N. 3914m	15.59.57 S.	71.35.12	4.46.21	Pentland. 1852.
Todos-os-Santos (fort S.-Marcello)	12.58.23 S.	40.51.20	2.43.25	1842.
Tomependa, 403m	5.31.28 S.	80.56.34	5.23.46	Humboldt. Oltm. II. 223.
Tres-Montes (cap)	46.58.57 S.	77.48.19	5.11.13	Fitzroy, 1842.
Tres Puntas (cap)	50. 2. 0 S.	77.41.24	5.10.46	Fitzroy, 1842.
Truxillo, 63m	8. 6. 9 S.	81.26.37	5.25.46	Humboldt. c. 1852.
Turbaco, 364m	10.18. 5 N.	77.41.54	5.10.48	Humboldt. Oltm. II. 51.
Valdivia (fort du Coral)	39.53.20 S.	75.51.31	5. 3.26	Lartigue. Fitzroy. 1842.
Valparaiso	33. 1.55 S.	74. 1.39	4.56. 7	1842.
Victory (cap)	52.16.10 S.	77.15. 4	5. 9. 0	Fitzroy, 1842.
Vierges (cap des), pointe S.-E.	52.20.10 S.	70.41.58	4.42.48	*Idem*.
Vilcanota (le col), 4425m	14.31.50 S.	73.13. 4	4.52.52	Pentland. 1852.
Villa-del-Pao	8.37.57 N.	67. 8.12	4.28.33	Humboldt. Oltm. I. 202.
Watchman (cap), sommet de l'îlot	48.21.30 S.	68.41.49	4.34.47	Fitzroy, 1842.

INDEX de la Table des Positions géographiques.

EXPLICATION

ET

USAGE DES ARTICLES

DE LA

CONNAISSANCE DES TEMPS.

Diverses espèces de temps et de jours.

On distingue trois espèces de temps : le temps *vrai*, le temps *moyen* et le temps *sidéral;* tous trois s'expriment en jours, heures, minutes et secondes. Le jour *vrai* est l'intervalle de temps compris entre deux passages consécutifs du Soleil *vrai* au même méridien; le jour *moyen*, le temps compris entre deux passages consécutifs de l'astre fictif auquel on a donné le nom de soleil *moyen ;* enfin le temps compris entre deux retours consécutifs d'une étoile au méridien, forme le jour *sidéral*.

Le jour est *astronomique* ou *civil;* le jour *astronomique* commence à *midi vrai* ou à *midi moyen*, selon qu'on emploie le temps *vrai* ou le temps *moyen;* il se partage en 24 heures, que l'on compte sans interruption de 0 à 24, ou d'un midi au midi suivant. Le jour *civil* commence à *minuit*, et se compose également de 24 heures; mais il est divisé en deux périodes de 12 heures chacune, qu'on distingue en heures du *matin*, de minuit à midi; et en heures du *soir*, de midi à minuit.

Dans la *Connaissance des Temps*, on emploie le temps civil seulement pour les levers et couchers du Soleil, de la Lune et des planètes, les phases de la Lune, les éclipses de Soleil et de Lune et les grandes marées; tous les autres phénomènes sont annoncés en temps moyen astronomique.

Le jour *sidéral* commence à l'instant où le point équinoxial du printemps passe au méridien. Il se partage en 24 heures, que l'on compte de 0 à 24.

Transformation du temps civil en temps astronomique.

Si le temps civil est exprimé en heures du matin, ôtez un jour de la date

proposée, et ajoutez 12 heures, le résultat sera le temps astronomique demandé. Ainsi,

le 24 janvier à $5^h 49^m$ du matin, temps civil,
correspond au 23 janvier à $17^h 49^m$, temps astronomique.

Si le temps civil est exprimé en heures du soir, supprimez la désignation *soir*, et vous aurez, sans aucun autre changement, le temps astronomique

Transformation du temps astronomique en temps civil.

Si le nombre d'heures donné est plus petit que 12, ajoutez la désignation *soir*, et vous aurez le temps civil.

Si le nombre d'heures donné surpasse 12, diminuez-le de 12, ajoutez un jour à la date proposée, et vous aurez le temps civil demandé, exprimé en heures du matin. Ainsi

le 17 mars à $22^h 54^m$, temps astronomique,
correspond au 18 mars à $10^h 54^m$ du matin, temps civil.

Conversion du temps d'un lieu connu en temps de Paris.

Les calculs de la *Connaissance des Temps* sont rapportés au méridien de l'Observatoire de Paris. Lorsqu'une date sera exprimée en temps d'un lieu connu, on l'exprimera en temps de Paris, à l'aide de la longitude géographique de ce lieu, réduite en heures, minutes et secondes. Si le lieu est à l'*est* de Paris, de la date proposée *retranchez* la longitude en temps, et vous aurez l'heure correspondante de Paris; si le lieu est à l'*ouest* de Paris, à la date proposée *ajoutez* la longitude en temps, et la somme sera l'heure de Paris.

Exemple. Une observation a été faite à Nankin, le 13 juillet à $2^h 24^m 13^s$, temps astronomique, on demande l'heure correspondante de Paris.

Date de l'observation.....	Juillet 13 $2^h 24^m 13^s$
Longitude orientale de Nankin.....	— 7.45.48
Temps de Paris, correspondant.....	Juillet 12.18.38.25

Toutes les fois qu'on demande l'une des quantités que renferme la *Connaissance des Temps*, pour une heure relative à un lieu autre que Paris, on doit d'abord réduire le temps de ce lieu en temps de Paris par le procédé ci-dessus, et avec le temps de Paris, ainsi obtenu, on cherche la quantité demandée.

ÉPHÉMÉRIDE DU SOLEIL.

Obliquité apparente de l'écliptique.

Cette obliquité a été calculée, en supposant l'obliquité moyenne de 23° 27′ 57″ au 1er janvier 1800, et la variation séculaire de 48″. Delambre a déterminé cette obliquité moyenne par douze solstices, tant d'hiver que d'été, observés avec le cercle répétiteur de Borda, en se servant de la Table de réfractions de Laplace, et en adoptant la latitude 48° 50′ 13″,5 qu'il avait trouvée par 1800 observations de la Polaire, faites au cercle de Borda. Les dernières observations de Méchain donnent 48° 50′ 13″,0; MM. Arago et Mathieu, en faisant usage des mêmes Tables de réfractions, ont trouvé 48° 50′ 13″,2 par un grand nombre d'observations de la Polaire, faites avec un cercle répétiteur, d'un mètre de diamètre, de Reichenbach (voyez *Connaissance des Temps* de 1816, page 355). D'après ces déterminations, on peut adopter 48° 50′ 13″,2 pour la latitude de la face méridionale de l'Observatoire.

Les déclinaisons du Soleil, calculées pour tous les jours du mois, supposent l'obliquité moyenne 23° 27′ 57″ — 6″,48 t, t étant le nombre d'années écoulées depuis 1800. Pour une seconde d'augmentation ou de diminution dans l'obliquité, la déclinaison augmenterait ou diminuerait de 1″ cot ω tang D = 2″,304 tang D. Voici une petite table de correction calculée sur cette dernière formule :

DÉCLINAISONS.	0°	3°	6°	9°	12°	15°	18°	21°	23° ½
CORRECTIONS.	0″,00	0″,12	0″,24	0″,36	0″,49	0″,62	0″,75	0″,88	1″,09

L'obliquité apparente de l'écliptique sert à convertir les longitudes et latitudes géocentriques des astres en ascensions droites et déclinaisons, et réciproquement. On la trouve page 3, calculée de 10 jours en 10 jours; on peut prendre à vue celle qui convient à un jour quelconque de l'année.

Fraction de l'année.

La fraction de l'année est le rapport de la durée de l'année tropique au temps écoulé depuis le 1er janvier; si n désigne le rang d'un jour dans l'année, on a

$$\text{fraction de l'année} = \frac{n-1}{365,24222};$$

cette quantité sert dans plusieurs calculs astronomiques.

Lever et coucher du Soleil.

On trouve, pages 4 à 9, en temps moyen civil, l'heure du lever et du coucher *apparent* du centre du Soleil à Paris, c'est-à-dire qu'on a tenu compte de l'effet de la réfraction qui fait paraître à l'horizon les astres qui se trouvent 33 minutes au-dessous de ce cercle.

Longitude du Soleil à midi moyen.

La longitude du Soleil a été calculée pour chaque jour à midi moyen de Paris sur les Tables de Delambre, auxquelles on a appliqué les corrections indiquées par Bessel. Elle est comptée de l'équinoxe *apparent*, et affectée de l'aberration. Si l'on veut la longitude du Soleil comptée de l'équinoxe *moyen*, telle qu'on en a besoin dans les calculs des planètes, il faut, de la longitude donnée dans ces éphémérides, retrancher la nutation et l'aberration, qu'on trouve pages 3 et 34.

On trouve la longitude du Soleil, pour une autre heure du jour à Paris, par cette règle : 24 heures sont à l'heure moyenne donnée comptée de midi, comme la différence entre la longitude pour le midi qui précède et la longitude pour le midi qui suit l'heure donnée, est à un quatrième terme qui, étant ajouté à la longitude pour le premier midi, donne la longitude du Soleil pour l'heure proposée.

Latitude du Soleil à midi moyen.

Lorsque des observations du Soleil ont été faites avec beaucoup de précision, et qu'on veut les calculer avec une grande exactitude, on a besoin de connaître la latitude du Soleil. Cette latitude a été calculée pour chaque jour à midi moyen. On l'aura pour une autre heure au moyen d'une partie proportionnelle, comme pour la longitude.

Logarithme de la distance du Soleil.

Le logarithme de la distance de la Terre au Soleil est nécessaire pour le calcul des orbites des comètes, pour la conversion des lieux héliocentriques des planètes en lieux géocentriques, etc. Il a été calculé pour le midi moyen de chaque jour ; on l'obtiendra, pour une autre heure, au moyen d'une interpolation.

Temps moyen à midi vrai.

Le temps moyen à midi vrai à Paris est l'heure qu'une pendule par-

faitement réglée sur le temps moyen doit marquer lorsque le centre du Soleil *vrai* est au méridien de Paris.

Lorsque le temps moyen à midi vrai surpasse $0^h\,0^m\,0^s$, il est précisément l'équation du temps à midi vrai; lorsqu'il est au-dessous de 12^h, il est le complément à 12^h de l'équation du temps. Ainsi, le 4 avril 1856, on a

temps moyen à midi vrai...	$0^h\,2^m\,57^s,01$,
équation du temps à midi vrai...	0.2.57,01.

Le 29 avril 1856, on a,

temps moyen à midi vrai...	$11^h\,57^m\,11^s,09$,
équation du temps à midi vrai...	0. 2.48,91.

Le temps moyen à midi vrai conserve souvent le nom d'équation du temps, lors même qu'il est plus petit que 12^h, et qu'il est réellement le *complément* de l'équation du temps. Cette manière de s'exprimer n'est pas exacte; mais comme elle offre quelque avantage, nous nous y conformerons, et par la suite il faudra toujours entendre, par l'équation du temps, le temps moyen à midi vrai.

L'équation du temps a été calculée pour le midi *vrai* de chaque jour; on l'aura pour une autre heure de temps *vrai* à Paris, en opérant comme pour la longitude du Soleil.

Exemple. On demande l'équation du temps, le 11 novembre 1856 à $6^h\,23^m\,38^s$, temps vrai astronomique de Quito, ou, le 11 novembre à $11^h\,48^m\,0^s$, temps vrai de Paris.

Du 11 au 12 novembre, l'équation du temps augmente de $7^s,68$; on fera la proportion

$$24^h : 11^h 48^m 0^s :: 7^s,68 : x = 3^s,78.$$

Ajoutant ces $3^s,78$ à l'équation du temps $11^h\,44^m\,13^s,45$, le 11 novembre à midi vrai, on a $11^h\,44^m\,17^s,23$ pour l'équation du temps demandée.

La proportion que nous venons de faire suppose que la variation diurne de l'équation du temps est uniforme. L'erreur qui résulte de cette supposition peut, dans certains cas, aller à $0^s,11$; quand on voudra une valeur exacte, il faudra avoir recours aux différences secondes, et opérer comme plus loin pour la déclinaison du Soleil.

L'équation du temps sert à convertir le temps vrai en temps moyen, et réciproquement.

Conversion du temps vrai en temps moyen.

Calculez l'équation du temps pour l'heure vraie de Paris, ajoutez cette

équation à l'heure vraie donnée, en ayant l'attention de retrancher 12^h de la somme, toutes les fois que l'équation du temps est comprise entre 11^h et 12^h, le résultat sera le temps moyen cherché.

Exemple. On demande le temps moyen d'une observation faite à Nankin, le 22 décembre 1856 à $1^h 31^m 24^s$, temps vrai.

Le temps vrai correspondant de Paris est, le 21 décembre à $17^h 45^m 36^s$; l'équation du temps est alors $11^h 58^m 54^s,87$; on a donc

Temps vrai de Nankin.....	Décembre 22 $1^h 31^m 24^s,00$
Équation du temps.....	11.58.54,87
Somme — 12^h ou temps moyen cherché.	Décembre 22. 1.30.18,87

Conversion du temps moyen en temps vrai.

Du temps moyen de Paris, retranchez l'équation du temps qui convient au midi le plus voisin, en ayant l'attention d'ajouter 12^h au reste, lorsque cette équation du temps est comprise entre 11^h et 12^h, vous aurez le temps vrai approché de Paris; pour ce temps vrai calculez l'équation du temps, retranchez-la du temps moyen donné, en ayant soin d'ajouter 12^h au reste, quand l'équation du temps est entre 11^h et 12^h, et vous aurez le temps vrai demandé.

Exemple. On demande le temps vrai d'une observation faite à Quito, le 6 octobre 1856 à $21^h 56^m 5^s$, temps moyen.

Le temps moyen correspondant de Paris est, le 7 octobre à $3^h 20^m 27^s$. En retranchant de cette date l'équation du temps $11^h 47^m 45^s$, à midi, le 7 octobre, on trouve le temps vrai approché de Paris, octobre 7 $3^h 32^m 42^s$, l'équation du temps, pour cet instant, est $11^h 47^m 42^s,91$. On a donc

Temps moyen de Quito.....	Octob. 6 $21^h 56^m 5^s,00$
Équation du temps.....	11.47.42,91
Différence ou temps vrai demandé.....	Octob. 6.22. 8.22,09

On peut encore convertir le temps moyen en temps vrai à l'aide de la Table X, page 349. Ajoutez à l'équation du temps à midi vrai la quantité donnée par cette Table, en ayant égard à son signe; la somme sera l'équation du temps à midi moyen; calculez la variation de l'équation du temps pour l'heure moyenne de Paris par la proportion

$$24^h : \text{temps moyen de Paris} :: \text{variation diurne} : x.$$

La valeur de x sera ce qu'il faudra ajouter à l'équation du temps à midi moyen, ou en retrancher, pour avoir l'équation du temps correspondante à l'heure proposée.

Ainsi, dans l'exemple précédent, on a

Équation du temps à midi *vrai* le 7 octobre	$11^h 47^m 45^s,26$
Table X, 7 octobre.....	— 0,14
Équation du temps à midi *moyen* le 7 octobre	11.47.45,12
Variation en $3^h 20^m 27^s$.....	— 2,21
Équation du temps au moment de l'observation.....	11.47.42,91
Temps moyen de Quito.....	Octob. 6 21.56. 5,00
Différence ou temps vrai demandé.....	Octob. 6. 22. 8.22,09

Temps sidéral à midi moyen.

Le temps sidéral à midi moyen, ou l'ascension droite moyenne du Soleil, est l'heure sidérale du passage du Soleil *moyen* au méridien de Paris.

Pour avoir le temps sidéral à midi moyen d'un autre lieu, avec la longitude en temps de ce lieu, prenez dans la Table IX, page 347, une correction que vous ajouterez au temps sidéral au midi moyen de Paris, si le lieu est à l'ouest de Paris, et que vous en retrancherez si le lieu est à l'est; le résultat sera la quantité cherchée.

Exemple. On demande le temps sidéral à midi moyen à Greenwich, le 4 avril 1856. La longitude en temps de Greenwich, à l'ouest de Paris, est $9^m 22^s$; avec cette quantité, la Table IX donne la correction $1^s,54$, qui, ajoutée à $0^h 51^m 54^s,90$, donne, pour le temps sidéral demandé, $0^h 51^m 56^s,44$.

Le temps sidéral à midi moyen sert à convertir un temps sidéral donné en temps moyen astronomique, et réciproquement.

Conversion du temps sidéral en temps moyen.

Retranchez du temps sidéral donné le temps sidéral à midi moyen, en ajoutant au premier 24^h, si cela est nécessaire pour rendre la soustraction possible, le reste sera le temps sidéral écoulé depuis midi moyen. Diminuez-le de la réduction donnée par la Table VIII, page 346, vous aurez le temps moyen cherché.

Exemple. On demande le temps moyen d'une observation faite à Paris, le 14 février 1856 à $16^h 24^m 35^s,62$ de temps sidéral.

Temps sidéral de l'observation.....	$16^h 24^m 35^s,62$
Temps sidéral à midi moyen, le 14 février.....	21.34.47,17
Différence ou temps sidéral écoulé depuis midi moyen.	18.49.48,45
Réduction donnée par la Table VIII.....	3. 5,09
Temps moyen astronomique demandé.....	18.46.43,36

Conversion du temps moyen en temps sidéral.

Avec le temps moyen donné, prenez la réduction tirée de la Table IX, page 347, ajoutez ensemble le temps sidéral à midi moyen, le temps moyen proposé et la réduction, la somme sera le temps sidéral demandé.

Exemple. Quel est le temps sidéral qui correspond, le 14 février 1856, à $18^h 45^m 46^s,49$, de temps moyen?

Temps sidéral à midi moyen le 14 février.....	$21^h 34^m 47^s,17$
Temps moyen donné.....	18.45.46,49
Réduction donnée par la Table IX.....	3. 4,94
Somme ou temps sidéral demandé.....	16.23.38,60

Le temps sidéral ainsi obtenu étant converti en degrés, à raison de 15 degrés pour une heure, est ce qu'on appelle l'ascension droite du milieu du ciel pour le temps moyen proposé. Ainsi, le 14 février 1856, à $18^h 45^m 46^s,49$, temps moyen, l'ascension droite du milieu du ciel est $245° 54' 39'',0$.

Le temps sidéral à midi moyen sert à calculer le passage des planètes et des étoiles au méridien. En effet, l'ascension droite en temps d'une étoile ou d'une planète, est le temps sidéral de son passage au méridien; convertissez ce temps sidéral en temps moyen, comme ci-dessus, et vous aurez l'heure du passage au méridien.

Ascension droite du Soleil.

Avec l'obliquité apparente de l'écliptique et la longitude vraie du Soleil, on a calculé l'ascension droite; une erreur de $+ 1''$ dans la longitude donnerait, sur cette ascension droite, une erreur de $+ 1'',000 - 0'',086 \cos 2 \odot + 0'',004 \cos 4 \odot$. L'ascension droite, comme la longi-

tude, est comptée de l'équinoxe apparent. On la donne pour le midi moyen de chaque jour, convertie en temps. Si on la veut pour une autre heure que midi moyen, on suivra la même règle que pour la longitude; mais si le mouvement diurne varie beaucoup, il peut en résulter une erreur de $0^s,11$. Pour l'éviter, il faudra tenir compte des secondes différences.

L'ascension droite du Soleil sert journellement à connaître, par l'observation du passage du Soleil au méridien, l'état d'une pendule réglée sur le temps sidéral. La différence entre le temps du passage observé et l'ascension droite du Soleil, calculée pour midi vrai, indique l'avance ou le retard de la pendule sur le temps sidéral.

Quand on n'a observé qu'un bord du Soleil, on obtient l'ascension droite du centre au moyen du temps que le demi-diamètre du Soleil emploie à traverser le méridien, et qu'on trouve aux pages 34, 35 et 36.

Déclinaison du Soleil.

La déclinaison du Soleil a été déduite des mêmes éléments que l'ascension droite. Nous avons dit page 433 comment il faudrait la corriger si l'on supposait une obliquité différente. La déclinaison du Soleil est donnée pour midi moyen; on l'aura pour une autre heure de temps moyen à Paris, en opérant comme pour la longitude.

Exemple. On demande la déclinaison du Soleil, le 16 décembre 1856 à $11^h 54^m$, temps moyen de Paris.

Le 16 décembre, à midi moyen, la déclinaison du Soleil est $23°21'28'',4$ A, du 16 au 17 elle augmente de $2'10'',4$; on fera la proportion

$$24^h : 11^h 54^m :: 2'10'',4 : x = 1'4'',7.$$

Ajoutant $1'4''7$, à $23°21'28'',4$, on a $23°22'33''1$, A pour la déclinaison demandée.

Ce procédé suppose que dans un intervalle de 24 heures, la déclinaison varie uniformément. La plus grande erreur qui en résulte dans certains cas peut aller à $3'',5$. Toutes les fois qu'on aura besoin d'une grande précision, il faudra recourir aux secondes différences et opérer ainsi qu'il suit : Prenez la déclinaison pour le midi qui précède l'heure donnée et les différences avant et après; retranchez la première de la seconde pour avoir la différence seconde, à laquelle vous donnerez le signe convenable. Avec cette différence seconde et la moitié de l'heure donnée, vous trouverez dans la Table V, page 338, une correction que

vous prendrez avec un signe contraire à celui de la seconde différence, et que vous appliquerez à la partie proportionnelle déjà obtenue.

Dans l'exemple précédent, on a

	Déclinaison.	Diff. 1res.	Diff. 2me.
16 décembre.	23° 21′ 28″,4 A	2′ 38″,3 2.10,4	— 27″,9

Avec la différence seconde 27″,9 et la moitié $5^h 57^m$ de l'heure donnée $11^h 54^m$, on trouve, par la Table V, la correction 3″,5 qu'il faut ajouter à la partie proportionnelle 1′4″,7, parce que la différence seconde est négative, et l'on obtient enfin la déclinaison 23° 22′ 36″,6 A.

La déclinaison du Soleil sert pour trouver la latitude et l'heure d'un lieu par la hauteur observée du Soleil. Quand on a la hauteur d'un bord, on en déduit celle du centre en y appliquant le demi-diamètre du Soleil, qui est donné de 5 en 5 jours, pages 34, 35 et 36.

ÉPHÉMÉRIDE DE LA LUNE.

Longitude du nœud de la Lune.

La longitude du nœud de la Lune sert à calculer la nutation des étoiles et des planètes. Elle est donnée de 10 jours en 10 jours; on l'aura pour un jour quelconque à l'aide de son mouvement diurne.

Lever et coucher de la Lune.

On trouve, pages 38 et suivantes, en temps moyen civil de Paris, l'heure du lever et du coucher *apparent* du centre de la Lune à Paris; on a tenu compte de la réfraction et de la parallaxe.

Les phases de la Lune sont en temps moyen civil de Paris. On donne, dans les mêmes pages, le jour de la Lune qui répond au quantième du mois, en comptant 1 pour le jour de la nouvelle lune vraie, si elle arrive avant midi; quand elle arrive après midi, c'est le lendemain qui est indiqué pour le premier jour de la Lune.

Passage de la Lune au méridien.

Le passage du centre de la Lune au méridien supérieur de Paris est donné en temps moyen astronomique. Le trait — indique que, pour le jour du mois auquel ce signe correspond, il n'y a pas de passage au méridien supérieur de Paris.

Pour déterminer le temps du passage de la Lune au méridien d'un autre lieu que Paris, il faut prendre la différence entre l'heure du passage du jour et l'heure du passage de la veille si le lieu est à l'est de Paris, ou bien la différence entre l'heure du passage du jour et l'heure du passage du lendemain si le lieu est à l'ouest, et faire ensuite la proportion

$$24^h : \text{longitude du lieu} :: \text{différence des passages} : x;$$

x est ce qu'il faut retrancher dans le premier cas de l'heure du passage à Paris, et y ajouter dans le second pour avoir l'heure du passage au méridien du lieu.

Pour avoir en temps vrai l'heure du passage de la Lune au méridien dans un lieu quelconque, on réduit d'abord en temps vrai de Paris l'heure du passage à Paris, et le calcul s'achève comme précédemment.

Le passage de la Lune au méridien est utile aux astronomes qui veulent observer la Lune au méridien; il sert aussi à trouver l'heure des marées. Les navigateurs observent la hauteur méridienne de la Lune pour avoir la latitude.

Longitude et latitude de la Lune.

Les longitudes et latitudes de la Lune ont été calculées pour midi et minuit, temps moyen de Paris. Les longitudes sont comptées de l'équinoxe apparent. On peut les conclure par interpolation pour une heure quelconque, en ayant égard aux différences secondes, troisièmes et quatrièmes (*voyez*, page 444, le calcul de l'ascension droite).

Parallaxe horizontale équatoriale de la Lune.

La parallaxe horizontale équatoriale a été calculée pour le midi et le minuit de chaque jour, temps moyen de Paris. On l'aura pour une autre heure, en suivant une règle analogue à celle qui a été donnée ci-dessus, page 434, pour le calcul de la longitude du Soleil. Si l'on avait besoin d'une très-grande précision, il faudrait aussi tenir compte de la correction des secondes différences, qui peut quelquefois s'élever à $0'',6$.

Si la Terre était sphérique, la parallaxe ou l'angle sous lequel, du centre de la Lune, on voit le rayon de la Terre, aurait au même instant la

même valeur à l'équateur et dans un lieu quelconque. Mais la Terre est un sphéroïde aplati, la parallaxe diminue avec le rayon de la Terre, à mesure qu'on s'éloigne de l'équateur. Soit p la parallaxe horizontale équatoriale, a l'aplatissement de la Terre, la parallaxe en un point dont la latitude est L sera

$$p - ap \sin^2 L.$$

Le plus souvent on se contente de la parallaxe équatoriale; mais dans les calculs qui exigent quelque précision, il faut avoir égard à la correction $ap \sin^2 L$ qui se retranche toujours de la parallaxe équatoriale p.

Voici cette correction pour Paris, dont la latitude est 48° 50′ 13″,2, dans trois hypothèses d'aplatissement, et pour différentes valeurs de la parallaxe équatoriale.

Aplatissement.	PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE.								
	53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′
$\frac{1}{330}$	5″,5	5″,6	5″,7	5″,8	5″,9	6″,0	6″,1	6″,2	6″,3
$\frac{1}{300}$	6,0	6,1	6,2	6,3	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9
$\frac{1}{270}$	6,7	6,8	6,9	7,1	7,2	7,3	7,4	7,6	7,7

Ascension droite et déclinaison de la Lune.

L'ascension droite et la déclinaison ont été déduites de la longitude et de la latitude, au moyen de l'obliquité apparente de l'écliptique. L'ascension droite est comptée de l'équinoxe apparent.

L'ascension droite et la déclinaison sont données pour midi et minuit, temps moyen de Paris. On peut les obtenir par interpolation pour d'autres heures, en tenant compte des différences secondes, troisièmes et quatrièmes; les corrections qui dépendent de ces différences sont données par les Tables V, VI et VII, pages 338 à 345. Les résultats que l'on obtient de cette manière sont généralement aussi exacts que ceux que l'on aurait en calculant les ascen-

sions droites et déclinaisons au moyen des longitudes et latitudes déduites des Tables. Il y a cependant des cas où, pour avoir une complète exactitude, il conviendrait d'avoir égard aux différences cinquièmes; mais l'erreur que l'on commet alors, en s'arrêtant aux différences quatrièmes, est peu importante, et l'on n'a pas cru devoir donner une Table pour les corrections qui dépendent de ces différences cinquièmes.

L'ascension droite et la déclinaison de la Lune serviront à calculer sa hauteur avec assez de précision, pour réduire, à raison de la réfraction et de la parallaxe, les distances lunaires observées, si l'on ne peut pas mesurer cette hauteur en même temps que les distances.

La déclinaison de la Lune est utile pour avoir la latitude géographique par l'observation de la hauteur méridienne de cet astre. L'ascension droite peut servir à déterminer la longitude d'un lieu où l'on a observé le passage au méridien de la Lune et de quelques étoiles voisines. On construit actuellement des lunettes méridiennes que leur petite dimension rend très-portatives, mais qui sont exécutées avec une si grande précision, qu'elles offrent aux navigateurs un moyen prompt et sûr de déterminer la longitude des lieux où ils relâchent, par l'observation de quelques passages de la Lune au méridien. C'est pour engager les marins et les voyageurs à recourir à ce mode de détermination des longitudes géographiques, que nous donnons ici un exemple du calcul d'une longitude terrestre déduite d'une ascension droite observée de la Lune. Cela nous donnera l'occasion de montrer l'usage des Tables V, VI et VII pour les interpolations.

Exemple. Le 22 mai 1856, dans un lieu dont la position géographique est *complétement inconnue*, on a observé le passage de la Lune au méridien. Quelque temps avant et après, on a aussi observé le passage de plusieurs étoiles connues, et l'on en a déduit l'ascension droite de la Lune au moment de son passage au méridien,

$$\text{Æ}\,☾ = 18^h 56^m 37^s,3 = 284^\circ 9' 19'',5\,;$$

on demande la longitude du lieu de l'observation.

La quantité $18^h 56^m 37^s,3$ est le *temps sidéral* du passage de la Lune au méridien du lieu; si l'on connaissait le temps sidéral que l'on compte au même instant à Paris, la différence de ces deux temps serait précisément la longitude demandée. La question proposée est donc ramenée à celle-ci : Quel est, au méridien de Paris, le temps sidéral correspondant à une ascension droite de la Lune $= 284^\circ 9' 19'',5$? Comme les ascensions droites de la Lune sont données dans la *Connaissance des Temps*, non pas en fonction du temps sidéral, mais en fonction du temps moyen de Paris, ce temps sidéral ne peut pas être calculé directement; il faut d'abord chercher à quelle

heure, temps moyen de Paris, l'ascension droite de la Lune a la valeur ci-dessus; puis, l'heure moyenne ainsi obtenue étant convertie en heure sidérale, il est évident que le problème sera résolu. Or on voit immédiatement, page 63, que le temps moyen cherché a lieu entre le 22 à 12^h et le 23 à 0^h, et que l'ascension droite observée surpasse de $5^\circ\,11'\,2'',9$ l'ascension droite qui a lieu le 22 à 12^h. Dans les 12^h qui séparent le 22 à 12^h du 23 à 0^h, l'ascension droite de la Lune varie de $7^\circ\,30'\,59'',8$, et vous aurez une première approximation en établissant la proportion :

$$7^\circ\,30'\,59'',8 : 5^\circ\,11'\,2'',9 :: 12^h : x = 8^h\,17^m;$$

le temps moyen cherché est donc à peu près le 22 à $20^h\,17^m$. Cela étant, pour la dizaine de minutes qui précède et pour la dizaine de minutes qui suit cette date, c'est-à-dire pour $20^h\,10^m$ et $20^h\,20^m$, calculez l'ascension droite de la Lune par interpolation, en tenant compte des différences 2e, 3e et 4e, et, pour cela, prenez dans la *Connaissance des Temps* l'ascension droite qui précède et les quatre ascensions droites qui suivent celle qui a été observée; prenez-y aussi leurs différences premières, et formez les différences 2es, 3es et 4e, comme cela se voit dans le tableau suivant :

Mai.	☊ ☾	Diff. 1res	Diff. 2es.	Diff. 3es.	Diff. 4e.
22 12h	278° 58′ 16″,6				
23. 0	286.29.16 ,4	7° 30′ 59″,8	— 2′ 1″,5	—3′ 4″,3	
12	293.58.14 ,7	7.28.58 ,3	— 5. 5,8	—2.21 ,8	+0′42″,5
24. 0	301.22. 7 ,2	7.23.52 ,5	— 7.27 ,6		
12	308.38.32 ,1	7.16.24 ,9			

Ce tableau montre que la différence seconde, argument de la Table V, est $-2'\,1'',5$; que la différence troisième, argument de la Table VI, est $-3'\,4'',3$; enfin, que la différence quatrième, argument de la Table VII, est $+0'\,42'',5$.

Vous aurez les variations de l'ascension droite de la Lune dépendantes de la différence première et correspondantes à $20^h\,10^m$ et $20^h\,20^m$, en établissant les proportions

$$12^h : 8^h\,10^m :: 7^\circ\,30'\,59'',8 : x = 5^\circ\,6'\,55'',7,$$
$$12^h : 8^h\,20^m :: 7^\circ\,30'\,59'',8 : x = 5^\circ\,13'\,11'',5,$$

La Table V donnera

à $8^h\,10^m$

Pour — 2′ ... + 13″,04
— 1″ ... + 0,11
— 0″,5 . + 0,05 } + 13″,2

à $8^h\,20^m$

Pour — 2′ ... + 12″,73
— 1″ ... + 0,11
— 0″,5 . + 0,05 } + 12″,9

La Table VI donnera

à $8^h\,10^m$

Pour — 3′ ... — 8″,61
— 4″ ... — 0,19
— 0″,3 . — 0,01 } — 8″,8

à $8^h\,20^m$

Pour — 3′ ... — 8″,31
— 4″ ... — 0,18
— 0″,3 . — 0,01 } — 8″,5

La Table VII donnera

à $8^h\,10^m$

Pour + 40″ ... — 1″,11
+ 2″ ... — 0,06
+ 0″,5 . — 0,01 } — 1″,2

à $8^h\,20^m$

Pour + 40″ ... — 1″,06
+ 2″ ... — 0,05
+ 0″,5 . — 0,01 } — 1″,1

En récapitulant, vous trouverez pour l'ascension droite de la Lune :

à $20^h\,10^m$		à $20^h\,20^m$	
	278° 58′ 16″,6		278° 58′ 16″,6
+	5. 6.55,7	+	5.13.11,5
+	13,2	+	12,9
—	8,8	—	8,5
—	1,2	—	1,1
	284° 5′ 15″,5		284° 11′ 31″,4

Ces deux résultats diffèrent entre eux de 6′ 15″,9, quantité qui est, à l'époque actuelle, la variation en 10^m de l'ascension droite de la Lune. L'ascension droite observée 284° 9′ 19″,5 surpasse de 4′ 4″,0 l'ascension droite correspondante à $20^h\,10^m$, et dans un intervalle de 10^m on peut, sans erreur sensible, admettre que la variation d'ascension droite est proportionnelle au temps. Vous établirez donc la proportion

$$6'\,15'',9 : 4'\,4'',0 :: 10^m : x = 6^m\,29^s,46,$$

d'où, temps moyen de Paris cherché..... $= 20^h\,16^m\,29^s,46$.

Vous convertirez ce temps moyen en temps sidéral, en suivant le procédé indiqué page 438, et vous aurez :

Temps moyen de Paris.....	mai 22j 20h 16m 29s,46
Temps sidéral à midi moyen.....	3.58.10,01
Réduction donnée par la Table IX.....	3.19,84
Temps sidéral de Paris.....	22j 24h 17m 59s,3
Temps sidéral du lieu de l'observation.....	22j 18.56.37,3
Différence = longitude occidentale du lieu d'observation. =	5h 21m 22s,0

Nous avons implicitement supposé que l'ascension droite observée ne pouvait être comparée qu'à une ascension droite déduite des Tables de la Lune; c'est un cas qui doit se présenter fréquemment. Mais si une observation correspondante avait été faite dans un lieu connu, l'Observatoire de Paris, par exemple, voici la très-légère modification que devrait subir le procédé de calcul que nous venons d'exposer.

Si l'observation faite à Paris indique que les ascensions droites ☾ déduites des Tables sont affectées, à l'époque actuelle, d'une erreur $= \pm \varepsilon$, appliquez une correction $= \mp \varepsilon$ aux deux ascensions droites calculées pour $20^h\ 10^m$ et $20^h\ 20^m$, et continuez le calcul comme ci-dessus.

Dans l'interpolation des coordonnées lunaires (longitudes, latitudes, ascensions droites et déclinaisons), on n'a quelquefois égard qu'aux différences secondes; mais, pour atténuer l'erreur qui en résulte, on prend la demi-somme des deux différences secondes, l'une qui précède et l'autre qui suit la différence première. C'est ce que nous allons montrer sur un exemple.

Exemple. On demande la déclinaison de la Lune, le 4 juillet 1856, à $2^h\ 30^m$, temps moyen de Paris.

Prenez, page 69, les deux déclinaisons qui précèdent et les deux déclinaisons qui suivent l'heure proposée, en donnant le signe + aux déclinaisons boréales, et le signe — aux déclinaisons australes; prenez en même temps les différences premières, et formez les deux différences secondes, dont vous prendrez la demi-somme, en ayant égard à la règle des signes, comme cela se voit dans le Tableau suivant :

Déclinaison ☾	Différences 1res	Différences 2mes
Le 3 à 12h... + 24° 38′ 26″,5		
	— 1° 42′ 29″,5	
4 à 0... + 22.55.56,0		—15′ 3″,3
	— 1.57.32,8	
4 à 12... + 20.58.23,2		—12.46,3
	— 2.10.18,1	
5 à 0.... + 18.48. 5,1		
½ somme des différences secondes.....		—13′ 54″,8

Calculez la variation provenant de la différence première par la proportion

$$12^h : 2^h\ 30^m :: -1°\ 57'\ 32'',8 : x = -0°\ 24'\ 29'',3.$$

Cherchez ensuite dans la Table V, pages 338 et 340, avec $2^h\ 30^m$ et la demi-somme — 13′54″, 8 des secondes différences, une correction que vous trouverez = + 1′8″, 8, et vous aurez

décl. = + 22°55′65″, 0 — 24′29″, 3 + 1′8″, 8 = + 22°32′35″, 5 = 22° 32′55″, 5 B

Cette déclinaison diffère très-peu de celle que l'on obtiendrait en tenant compte des 3e et 4e différences.

Demi-diamètre horizontal de la Lune.

Le demi-diamètre a été calculé pour midi et minuit, temps moyen de Paris; avec sa variation en 12 heures, on pourra l'obtenir pour une autre heure que midi ou minuit.

Dans le calcul des distances observées de la Lune au Soleil, aux étoiles et aux planètes, il faut avoir égard à l'augmentation du demi-diamètre horizontal de la Lune à raison de sa hauteur. Cette augmentation qui s'élève au plus à 19″ se trouve dans la plupart des Tables astronomiques et des Traités de navigation.

ÉPHÉMÉRIDES DES SIX PLANÈTES PRINCIPALES,

Mercure, Vénus, Mars, Jupiter, Saturne et Uranus.

Ces éphémérides sont disposées d'une manière tout-à-fait semblable; on y trouve le lever et le coucher de chaque planète à Paris, en temps moyen civil; le passage au méridien de Paris en temps moyen astronomique; les jours où les planètes sont en opposition, en conjonction, en quadrature ou à leur plus grande élongation. Viennent ensuite les longitudes et latitudes héliocentriques et géocentriques, les ascensions droites, les déclinaisons et les rayons vecteurs, calculés pour le midi moyen de Paris.

Le lever et le coucher des planètes ne conviennent qu'à la latitude de Paris.

On peut déterminer la latitude par l'observation de la hauteur méridienne de Vénus, Mars, Jupiter et Saturne, lorsque ces planètes passent au méridien pendant la nuit ou dans le crépuscule du matin ou du soir.

Le rayon vecteur est nécessaire pour trouver la distance d'une planète à la Terre, et calculer les observations de diamètres.

Éclipses des satellites de Jupiter.

Les éclipses des satellites de Jupiter ont été calculées par les nouvelles Tables de M. Damoiseau, publiées par le Bureau des Longitudes, en 1836.

Les observations de ces éclipses offrent aux voyageurs des moyens fréquents de déterminer les longitudes; elles sont très-faciles à faire, surtout à terre. Une pendule ou un garde-temps, une lunette achromatique d'en-

viron 1 mètre, et un instrument propre à prendre des hauteurs pour trouver le temps, suffisent pour faire sur les satellites des observations utiles.

Afin de reconnaître aisément la place du satellite dont on se propose d'observer l'immersion ou l'émersion, il suffit de faire les remarques suivantes :

1°. Avant l'opposition, c'est-à-dire pendant tout le temps que Jupiter passe au méridien le matin, l'ombre est située à l'occident de cette planète, et les immersions ou les émersions se font de ce côté.

2°. Après l'opposition de Jupiter, lorsqu'il passe au méridien avant minuit, c'est toujours à l'orient de la planète que sont les satellites qui doivent entrer dans l'ombre, ou qui doivent en sortir.

Si l'on se sert d'une lunette qui renverse les objets, les apparences seront contraires.

3°. Avant l'opposition, on ne peut voir que les immersions du premier satellite : et après l'opposition, il n'y a que les émersions qui puissent être observées : c'est en général la même chose pour le second satellite. Il arrive cependant quelquefois qu'on peut observer l'immersion et l'émersion; M. Damoiseau a donné, dans ses Tables, les moyens de calculer les circonstances dans lesquelles on peut observer les deux phases de l'éclipse d'un satellite.

Toutes les éclipses des satellites sont indiquées en temps moyen astronomique compté de midi; on a marqué d'un astérisque celles qui sont visibles à Paris. Lorsque l'on sera sous un autre méridien, on ajoutera aux temps marqués des éclipses la différence des longitudes, réduite en temps, si l'on est à l'orient de Paris, ou on l'en retranchera si l'on est à l'occident, et l'on aura le temps pour le lieu où l'éclipse doit s'observer; ensuite, si ce temps tombe dans la nuit, on verra si Jupiter doit être sur l'horizon, au moyen de son lever et de son coucher.

Configurations des satellites de Jupiter.

Les configurations des satellites sont indiquées pour chaque jour, à l'heure qui est marquée au haut de la page; ces configurations sont renversées, comme on les voit par des lunettes à deux verres convexes. On a désigné Jupiter par un petit rond au milieu de la ligne, et les satellites par des points accompagnés de chiffres. Les satellites s'approchent de Jupiter lorsque les chiffres sont entre Jupiter et les points; ils s'en éloignent lorsque les points sont entre Jupiter et les chiffres. Les satellites sont dans la partie supérieure de leurs cercles, ou la plus éloignée de la Terre, lorsqu'ils sont à gauche ou à l'occident, et qu'ils

s'approchent de Jupiter; et ils sont dans la partie inférieure, ou la plus proche de la Terre, lorsqu'ils sont du même côté et qu'ils s'éloignent de Jupiter; c'est le contraire lorsqu'ils sont à droite ou à l'orient. Le zéro, accompagné d'un chiffre, signifie qu'un satellite est sur le disque de Jupiter; et le gros point noir, accompagné aussi d'un chiffre, indique qu'un satellite est dans l'ombre, ou bien derrière le disque de Jupiter.

Pour déterminer ces configurations, on s'est servi des Tables calculées par M. Damoiseau, et qui donnent facilement les positions des satellites, soit dans le sens de l'équateur de Jupiter, soit dans le sens de la latitude : ces Tables serviraient également à calculer les passages des satellites sur le disque de Jupiter. Ces Tables se trouvent à la suite des Tables écliptiques des satellites de Jupiter.

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

Lorsqu'on veut régler une pendule, obtenir une latitude ou un azimut par des observations d'étoiles, on a besoin des positions apparentes des étoiles observées. Les ascensions droites et déclinaisons apparentes de 114 étoiles principales sont données de 10 jours en 10 jours, et celles de la Polaire, pour tous les jours de l'année, à midi moyen, temps de Paris. On donne aussi la position moyenne de chaque étoile au 1er janvier.

DISTANCES LUNAIRES.

Les distances géocentriques du centre de la Lune au centre du Soleil, au centre des planètes et aux étoiles, sont données pour le temps moyen de Paris, de 3 heures en 3 heures, en comptant 0^h à midi moyen. A côté des distances, on a mis leurs différences, pour faciliter le calcul des interpolations.

On a réuni, les unes à la suite des autres, les distances qui peuvent être observées le même jour, en commençant par les astres qui sont le plus à l'occident de la Lune, et finissant par ceux qui sont le plus à l'orient. Les lettres E. et O. (Est et Ouest) indiquent la position de ces astres relativement à la Lune.

Des filets légers séparent les observations d'un même jour, et l'on a mis un filet plus fort entre la dernière observation d'un jour et la première observation du jour suivant.

Cette disposition permet aux navigateurs de voir d'un seul coup d'œil quels sont, à un instant quelconque, les astres dont ils peuvent observer les distances à la Lune. On voit, par exemple, page 173, que le 12 janvier 1856, on peut observer le Soleil et Jupiter à l'Ouest de la Lune; Aldébaran et Saturne à l'Est.

Calcul de la longitude.

On a trouvé en mer la distance *vraie* de Régulus, de 80° 19′34″, le 17 janvier 1856 à $16^h 25^m 20^s$ de temps moyen. On demande la longitude du vaisseau?

Il s'agit de trouver l'heure de Paris à l'instant où la distance de Régulus était de 80° 19′34″.

Cette distance tombe, page 176, entre les distances du 17, à 9^h et à 12^h, qui diffèrent de 1°38′1″, et elle est plus petite que celle du 17, à 9^h, de 0°21′37″. On fera la proportion

$$1°38'1'' : 0°21'37'' :: 3^h : x = 0^h 36^m 5^s 9;$$

par conséquent, l'heure de Paris est $9^h 36^m 5^s 9$, temps moyen.

En prenant la différence entre cette heure et $16^h 25^m 20^s$, on trouve $6^h 49^m 14^s$ pour la longitude orientale en temps.

Si l'heure du vaisseau est donnée en temps vrai, on convertira en temps vrai, par le procédé exposé page 436, l'heure moyenne de Paris. Alors elle sera comparable à l'heure du vaisseau.

Réduction d'une distance apparente observée en distance vraie.

Les distances lunaires qu'on observe sont affectées des effets de la parallaxe et de la réfraction; il faut les en dégager pour avoir les distances vraies, et pouvoir les comparer aux distances qu'on trouve dans cette Éphéméride.

Pour passer de la distance apparente observée à la distance vraie, on peut employer, soit la méthode de Borda, soit celle de Mendoza. Elles sont également rigoureuses; mais la méthode de Mendoza, remarquable par sa simplicité et la brièveté des calculs, lorsqu'on se sert des Tables qui y sont appropriées, mérite d'être particulièrement recommandée aux navigateurs. C'est ce qu'il sera facile de reconnaître à l'inspection de l'exemple suivant, calculé d'après l'une et l'autre méthode.

On a observé la distance des bords les plus proches du Soleil et de la Lune, la hauteur du bord inférieur du Soleil et la hauteur du bord supérieur de la Lune. Au moyen de l'heure approchée du lieu de l'observation et de la longitude estimée, on a pris dans la *Connaissance des Temps* le demi-diamètre du Soleil, le demi-diamètre et la parallaxe horizontale équatoriale de la Lune; on a tenu compte de l'augmentation du demi-diamètre ☾ due à la hauteur, et de la diminution de la parallaxe correspondante à la latitude du lieu; on a ajouté à la distance

observée, la somme des demi-diamètres ☉ et ☾; les hauteurs observées des deux astres ont été corrigées des demi-diamètres et de la dépression de l'horizon, et l'on a eu :

Distance apparente des centres ☉ et ☾		= 83° 57′ 34″
Hauteur apparente du centre	☉	= 48.27.32
Hauteur apparente du centre	☾	= 27.34. 6
Parallaxe horizontale.....	☾	= 54.40
Barom. = 0^m,789 ; thermom. centigr.		= — 3°

On demande la distance vraie.

MÉTHODE DE BORDA.

On peut simplifier l'usage de cette méthode en se servant des différences logarithmiques calculées par Burckhardt (Tables III et IV, pages 336 et 337); avec la hauteur apparente du Soleil, la Table III donne 1089 : il faut ajouter 46 parties pour le baromètre, qui était à 0^m,789 au lieu de 0^m,76, et 65 parties pour le thermomètre, qui était à — 3° au lieu de + 10°. La correction totale sera donc 111 parties à ajouter à 1089, et l'on aura 1 200 pour le nombre de la Table.

Calcul préparatoire.

Hauteur apparente ☉.....	48° 27′ 32″	Hauteur apparente ☾.....	27° 34′ 6″
Parallaxe — réfraction moy..	— 45,9	Parallaxe — réfraction moy..	+ 46.37,3
Corr. barom. de la réfraction.	— 2,0	Corr. barom. de la réfraction.	— 4,2
Corr. thermom.....	— 2,7	Correction thermom.....	— 5,8
Hauteur vraie ☉.....	48° 26′ 41″	Hauteur vraie ☾.....	28° 20′ 33″

Calcul de la distance vraie.

	+ 4″			
Dist. appar. ☉ ☾.	83° 57′ 30″			
Haut. appar. ☾..	27.34. 0	Compl. l. cosin..	0,0523345	
Haut. appar. ☉..	48.27.30	Table III.....	1200	
Somme.....	159.59. 0			
½ somme.....	79.59.30	l. cosinus.....	9,2400283	
Dist. - ½ somme	3.58. 0	l. cosinus.....	9,9989584	
Haut. vr. ☾...	28.20.27	l. cosinus.....	9,9445514	
Haut. vr. ☉...	48.26.39			
		somme....	9,2359926	
Somme des haut. vr.	76.47. 6	moitié.....	9,6179963	9,7238050 = l. sin angl. auxil.
½ somme.....	38.23.33	l. cosinus.....	9,8941913	
Angle auxiliaire..	31.58. 0	l. cosinus.....	9,9285783	
½ Distance....	41.40.34	l. sin ½ distance.	9,8227696	
Double.....	83.21. 8			
Secondes négligées	+ 4			
Distance vraie...	83.21.12			

MÉTHODE DE MENDOZA.

Pour calculer la même distance par la méthode de Mendoza, nous ferons usage des Tables publiées par le capitaine Richard (*).

Calcul préparatoire.

Tab. V, cor. comp.	59′ 14″	Tab. XI, para.		Tab. XII,	3′ 28″,8
Tab. VI, cor. bar.	— 2,9	— réf. moyenne	46′ 1″,8	*Idem*, part. pro-	
Idem, cor. ther.	— 2,7	*Idem*, part. pro-		port. pour 40″ ...	+ 10,9
		port. pour 40″ ...	+ 33,5	Tab. VI, part. pro-	
		Tab. VI, cor. bar.	— 4,2	port. pour 40″ ...	7,7
		Idem, cor. ther.	— 5,8	Tab. XV, cor. bar.	
				et therm.	— 5,8
Cor. comp. haut. ☉	5′ 9″	Cor. haut. ☾	45′ 27″	Angle auxiliaire...	13′ 38″

Calcul de la distance vraie.

Hauteur apparente ☉	48° 28′		
Hauteur apparente ☾	27. 34		
Somme des hauteurs apparentes	76° 2′	Table XIII, nombre I.	768225
Corr. complém. hauteur ☉ ..	59. 9″	Partie prop. pour 36″	77
Corr. hauteur ☾	46. 27		
Somme des hauteurs corrigées.	77° 47′ 36″	Table XIII, nombre II.	835
		Partie prop. pour 36″	113
Distance apparente.	83° 57′	Table XIII, nombre III.	895295
		Partie prop. pour 38″	34
Distance vraie approchée	83° 20′ 39″	Somme.....	884095
Secondes négligées.	+ 34		883907
Distance vraie.....	83° 21′ 13″		188

Si l'on a observé la distance de la Lune à une planète, il faut tenir compte de la parallaxe et du demi-diamètre de la planète. On trouve ces deux éléments page 319. La parallaxe doit être réduite à raison de la hauteur; on trouve cette parallaxe réduite au moyen de la Table XII, page 351.

(*) *Principales Tables de Mendoza pour la prompte réduction des distances lunaires*, revues, corrigées ou refaites avec soin, avec des titres et des explications en français et en anglais, par L. Richard, capitaine de corvette, éditeur; 1 vol. in-4°. A *Paris*, chez Mallet-Bachelier, libraire, quai des Augustins, 55. — A *Brest*, chez Anner, libraire, et chez l'éditeur.

ÉCLIPSES DE SOLEIL ET DE LUNE.

Les éclipses de Soleil fournissent un moyen pour déterminer les longitudes. On trouve, pages 320 et 321, les circonstances les plus remarquables des éclipses de Soleil, le commencement et la fin de l'éclipse générale, le commencement et la fin de l'éclipse centrale, totale ou annulaire; la position géographique des lieux qui voient ces divers phénomènes, les lieux qui voient l'éclipse centrale à midi vrai et les deux limites nord et sud de l'éclipse dans le méridien de la conjonction en ascension droite.

L'observation des éclipses de Lune n'est pas susceptible de la même précision, parce que les bords de l'ombre de la Terre sont si mal terminés, qu'il en résulte une grande incertitude sur les vrais instants des phases.

PHÉNOMÈNES.

On indique pour tous les jours de chaque mois, en temps moyen astronomique de Paris, la conjonction des étoiles de première à sixième grandeur, et des planètes qui peuvent être éclipsées par la Lune dans quelque lieu que ce soit du globe; on a soin de donner la différence de latitude *vraie* entre le centre de la Lune et l'étoile ou la planète. Lorsqu'une occultation peut être visible à Paris, on fait connaître en outre le temps moyen de l'immersion et de l'émersion, et la différence de latitude *apparente* entre le centre de la Lune et l'astre éclipsé.

NOMBRE DE JOURS où le vent a été dans la direction moyenne du								NOMBRE de jours où le vent a été		NOMBRE DE JOURS où le ciel a été généralement		
S.	S.-O.	O.	N.-O.	N.	N.-E.	E.	S.-E.	variab.	calme.	beau.	nuageux.	couvert.
8	15	4	2	»	»	»	2	»	»	2	10	19
2	8	5	7	3	4	»	»	»	1	2	12	15
5	2	1	»	2	16	3	2	»	»	17	6	8
1	1	1	»	6	12	8	1	1	»	12	9	9
4	7	5	5	2	7	»	1	2	»	4	14	13
2	17	10	»	»	»	1	»	»	»	»	12	18
2	2	9	2	4	5	5	2	»	»	6	19	6
5	14	5	3	2	»	»	2	»	»	1	19	11
2	8	7	3	2	2	2	4	1	»	5	14	11
3	7	7	1	»	9	2	2	»	»	7	16	8
8	14	2	3	»	»	1	2	»	»	1	17	12
7	19	2	»	1	»	»	2	»	»	1	12	18
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
9	114	58	26	22	55	22	20			58	160	148

ADDITIONS

A LA CONNAISSANCE DES TEMPS,

1856.

RAPPORT

FAIT AU BUREAU DES LONGITUDES,

Par M. LAUGIER,

Sur un Mémoire de M. LIEUSSOU, ingénieur-hydrographe de la Marine, intitulé : *Recherches sur les variations qui affectent la marche des montres marines.*

(Commissaires, MM. Arago, Daussy, Laugier.)

Parmi les inventions qui ont le plus contribué aux progrès de la navigation, il faut ranger en première ligne celle des montres au moyen desquelles le navigateur peut, sur son navire, connaître à chaque instant l'heure du méridien qui lui sert de point de départ pour compter sa longitude. La découverte des principes qui servent de base à leur construction, est due principalement aux efforts des artistes qui ont illustré l'horlogerie vers le milieu du siècle dernier. Ces principes n'ont subi jusqu'ici aucune modification importante; les horlogers modernes se sont appliqués à perfectionner l'exécution des organes essentiels de leurs montres, et à mieux étudier la nature des différents frottements : la main-d'œuvre est devenue en même temps plus parfaite, et tel mécanisme, dont l'exécution aurait été considérée comme impossible à l'époque des Sully, des Harrisson, des P. Leroy, peut être réalisé de nos jours par un grand nombre d'ouvriers habiles. Ces progrès, dont plusieurs constituent de véritables découvertes, ont fait ressortir avec plus d'évidence la justesse des principes établis par les inventeurs, qui, faute d'une bonne exécution, avaient vu l'expérience donner, dans certaines circonstances, un démenti aux prévisions les mieux fondées.

Depuis assez longtemps, grâce à la perfection du travail, on était donc en mesure d'étudier la loi des variations qui affectent le mouvement des montres marines : malheureusement on manquait d'observations suivies et faites d'une manière convenable. Mais, dans ces dernières années, cette importante étude est devenue possible par une double circonstance : l'établissement d'un concours, et l'organisation, au Dépôt de la Marine, d'un service spécial pour les montres, confié aux ingénieurs-hydrographes. C'est à la suite de ce concours, dont tous les éléments sont fournis par l'Observatoire de Paris, que la Marine choisit les meilleurs chronomètres, parmi ceux qui ont satisfait à certaines conditions préalablement établies : sa durée a été fixée à douze mois, pendant lesquels les chronomètres des divers artistes sont comparés régulièrement à une pendule réglée par des

observations astronomiques. La précaution qui a été prise de joindre à ces comparaisons les indications du thermomètre, a permis à M. Lieussou, qui, depuis quelques années, est chargé du service spécial des montres au Dépôt de la Marine, d'étudier l'influence des variations de température et de l'épaississement des huiles sur la marche des chronomètres. Il a consigné le résultat de ses recherches dans un Mémoire fort étendu, que M. le Ministre de la Marine a renvoyé à l'examen du Bureau des Longitudes.

La marche d'une montre marine dépend essentiellement de la manière dont fonctionne son régulateur ou balancier. Si le balancier dégage, à des intervalles de temps rigoureusement égaux, les dents de la roue d'échappement qui viennent s'appuyer successivement contre le petit talon qu'on nomme le *repos*, en d'autres termes, si ses oscillations ont toujours la même durée, les déplacements angulaires de l'aiguille des secondes sur le cadran se succèdent à des intervalles de temps rigoureusement égaux, et la marche de la montre est parfaite : cette marche, au contraire, est irrégulière, quand la durée des oscillations du balancier régulateur n'est pas constante.

Les perturbations du mouvement du balancier sont dues en partie aux variations de température qui altèrent ses dimensions, ainsi que la constitution physique du ressort spiral sous l'action duquel il oscille. Pour combattre l'influence des changements de dimension du balancier, on le construit en fixant aux extrémités d'un diamètre, deux lames demi-circulaires, formées de deux métaux inégalement dilatables soudés ensemble, et portant chacune une petite masse. Quand la température varie, les masses compensatrices s'éloignent ou s'approchent du centre d'oscillation; on détermine expérimentalement leur position, de manière que les oscillations du balancier aient la même durée à deux températures très-différentes.

Un balancier exactement compensé, qui effectuerait librement ses oscillations dans le même temps, à une température quelconque, suffirait pour assurer à la montre une marche régulière, si ses oscillations conservaient toujours la même amplitude; mais cette amplitude varie entre des limites fort étendues, et la durée des oscillations est, en général, plus longue par les grands arcs que par les petits. La grandeur des oscillations dépend de la force d'impulsion que le moteur imprime au balancier à l'aide de la roue d'échappement, et de la facilité avec laquelle le balancier obéit à cette impulsion. Or, lorsque les huiles viennent à être renouvelées, on conçoit que le moteur, ne rencontrant dans le rouage qu'une faible résistance, imprime au balancier une impulsion bien plus forte que celle qu'il lui transmettra au bout de trois ou quatre ans de marche, lorsque les huiles des pivots se seront épaissies; car, dans ce cas, une partie considérable de la force motrice est employée à vaincre la résistance des différents axes, et ce qui reste suffit à peine à entretenir le mouvement. Les amplitudes des

oscillations du balancier, ainsi que leur durée, ont donc une tendance à diminuer progressivement, comme l'impulsion du moteur que transmet le rouage; et la montre, sous l'influence de cette diminution d'amplitude, avance de plus en plus.

Sully paraît être un des premiers qui se soient préoccupés de cette cause d'erreur dans les montres; mais il a employé pour la combattre un mécanisme dont l'efficacité n'était malheureusement pas permanente; et c'est Pierre Leroy qui trouva le moyen d'y remédier avec succès. Il reconnut que, dans un ressort spiral, il y a une certaine longueur pour laquelle les oscillations grandes et petites ont la même durée; que cette longueur trouvée, si l'on raccourcit ce ressort, les grandes oscillations seront plus prompts que les petites; si au contraire on l'allonge, les petits arcs seront parcourus en moins de temps que les grands. On peut donc, par un ressort spiral d'une longueur déterminée, rendre la durée des oscillations du balancier absolument indépendante des variations d'amplitude : mais c'est en vain qu'on établirait l'isochronisme des oscillations du balancier, si celui-ci ne jouissait pas d'une liberté de mouvement presque absolue; car alors l'isochronisme serait aussitôt troublé par le frottement des pivots du balancier.

Dans les montres ordinaires, cette liberté de mouvement indispensable au balancier, est sans cesse altérée par l'action de l'échappement, qui est constamment en contact avec lui; mais dans les montres marines, on emploie un échappement d'un genre particulier, qui permet au balancier d'effectuer la presque totalité de son oscillation, comme s'il était séparé de la montre. C'est encore P. Leroy qui imagina le principe de ce genre d'échappement, qu'on nomme *échappement libre*, et qui porta ainsi, tout d'un coup, l'horlogerie à un degré de perfection inconnu avant lui. La montre marine qu'il présenta à l'Académie des Sciences en 1766, et qui remporta le prix, ne laissait, suivant Borda, l'un des Commissaires de l'Académie, rien à désirer, si ce n'est du côté de l'exécution.

Cette théorie des montres marines, qui est développée dans les Mémoires de P. Leroy, sert encore en partie de base à la construction de nos chronomètres. Toutefois, certains artistes des plus célèbres ne paraissent pas l'adopter complétement; ils ont reconnu que, dans les montres telles qu'on les construit aujourd'hui, un ressort spiral parfaitement isochrone, agissant sur un balancier exactement compensé à deux températures extrêmes, comme 0 et 30 degrés, ne suffit pas pour rendre la marche uniforme; la cause des petites irrégularités qu'on y observe n'est pas encore bien connue, mais ce qui paraît démontré, c'est qu'elles se manifestent par un ralentissement de la marche dans les grandes variations de température. Pour les combattre, les artistes les plus expérimentés n'établissent pas un isochronisme parfait; ils laissent au spiral une très-légère accélération dans les

petits arcs, et ils arrivent ainsi à atténuer ces variations, sans jamais pouvoir les détruire entièrement.

Il est donc généralement établi que les balanciers les mieux construits sont toujours plus ou moins affectés par les changements de température et par la résistance variable que les rouages opposent à la transmission de la force motrice, surtout par suite de l'épaississement progressif des huiles.

M. Lieussou montre, dans son Mémoire, que ces machines délicates subissent, avec une extrême régularité, les deux influences dont nous venons de parler, et il donne le moyen de calculer la variation survenue dans la marche d'une montre à une température donnée, et après un nombre de jours déterminé.

Cette possibilité de tenir compte par le calcul de l'action de la température, avait été indiquée comme il suit, par P. Leroy, dans le papier cacheté qu'il déposa, en 1754, au secrétariat de l'Académie des Sciences, et qui est intitulé : *Description d'une nouvelle horloge propre à l'usage de la mer :*

« Le troisième moyen d'éviter l'erreur causée par les variations de température, et auquel je compte me tenir (1), est de fixer un thermomètre dans la boîte de notre horloge, et de la faire aller successivement dans des étuves et dans des lieux très-froids; comparant alors ses variations aux degrés du thermomètre, on écrirait sur cet instrument, à côté de chaque degré, le retard ou avancement de l'horloge; par ce degré, à l'aide de cette précaution, le thermomètre indiquerait toujours les variations de l'horloge; or, dans ce cas, une erreur connue n'est plus une erreur. Il suffirait donc que l'officier de quart écrivît sur le registre le degré du thermomètre quand il remontera l'horloge. »

---

(1) Pierre Leroy ne s'en tint pas à ce troisième moyen. On peut voir, au Conservatoire des Arts et Métiers, la montre marine que ce grand artiste soumit au jugement de l'Académie; la compensation y est produite au moyen d'un balancier en acier, dont l'axe de rotation porte deux tubes de verre recourbés en forme de V, terminés chacun par une petite boule creuse et opposés l'un à l'autre. Les axes des tubes et du balancier, ainsi que le centre des boules, sont situés dans un même plan. Les deux petites boules sont remplies d'esprit-de-vin, et les tubes contiennent du mercure. Lorsque la température augmente, et que le diamètre du balancier devient par conséquent plus grand, l'esprit-de-vin, en se dilatant, pousse une portion du mercure, de la circonférence du balancier vers son centre; quand au contraire la température baisse et que le balancier diminue de dimension, l'esprit-de-vin se contracte dans les boules, et le mercure passe alors en partie du centre à la circonférence du balancier. On peut établir la compensation : 1° en choisissant des boules d'une capacité plus ou moins grande; 2° en approchant ou en éloignant plus ou moins du centre du balancier les branches des tubes qui se terminent en boules; 3° en employant de l'esprit-de-vin plus ou moins rectifié.

Ce balancier de P. Leroy a 108 millimètres de diamètre; il oscille dans des amplitudes qui varient de 60 à 120 degrés. Dans les chronomètres modernes, les balanciers sont d'un diamètre beaucoup plus petit, leurs oscillations s'effectuent par des arcs de 350 à 420 degrés.

Lorsqu'en 1767, l'astronome Maskelyne fut chargé de suivre une des montres d'Harrisson, le célèbre artiste déclara « que sa montre devait avancer d'une seconde par jour de 10 en 10 degrés de descente du thermomètre Farenheit, et retarder d'autant de 10 degrés en 10 degrés de son élévation ; » mais il paraît qu'elle n'avait pas une marche assez régulière pour qu'on ait cru devoir tenir compte de cette correction.

Nous ne mentionnerons pas ici quelques tentatives qui ont été faites, plus tard, à ce sujet, et nous passons à l'examen du Mémoire dans lequel M. Lieussou établit que les montres marines obéissent, avec une grande régularité, aux actions combinées de la température et de l'épaississement qui survient dans les huiles avec le temps.

Pour faire comprendre l'effet de cette double influence, concevons d'abord qu'un chronomètre soit placé dans une enceinte maintenue à une température constante; sa marche diurne variera insensiblement avec le temps, et si l'on désigne par a cette marche au commencement de l'expérience, elle sera $a + bx$ au bout d'un nombre x de jours, en désignant par b la variation de la marche diurne en un jour.

M. Lieussou attribue cette variation proportionnelle au temps, à un défaut d'isochronisme du ressort spiral. Comme ordinairement les horlogers disposent leur spiral de manière que les petites oscillations soient plus rapides que les grandes, on peut dire que le défaut d'isochronisme détermine, en général, une accélération dans la marche diurne d'une montre marine.

D'après cette explication, la constante b donnerait la mesure de la précision avec laquelle l'isochronisme des oscillations a été établi. Dans la plupart des chronomètres reçus par la marine, cette quantité atteint rarement un centième de seconde; elle paraît conserver la même valeur, tant qu'on laisse le ressort spiral dans le même état.

Si le chronomètre était toujours soumis à la même température, on aurait donc sa marche diurne au moyen de l'expression $a + bx$; mais quand la température varie, cette expression se complique, ainsi que nous allons le voir.

Supposons que l'artiste ait réglé son chronomètre à 0 et à 30 degrés, c'est-à-dire qu'il ait déterminé la position des masses compensatrices sur la circonférence du balancier, de manière que la marche diurne soit exactement la même à ces deux températures extrêmes. Si l'on place ce chronomètre dans une boîte dont on fait varier la température de degré en degré depuis 0 jusqu'à 30, on constatera d'abord une accélération croissante dans les marches diurnes, tant que la température sera comprise entre 0 degré et la température moyenne 15 degrés; mais, à 15 degrés, la marche diurne atteindra une valeur maximum, et si la température continue à croître de 15 à 30 degrés, la marche diurne ira en diminuant jusqu'à ce qu'elle ait atteint à

30 degrés la valeur qu'elle avait à 0 degré. Cette diminution se manifeste encore pour les températures au-dessous de zéro et au delà de 30 degrés, et elle est d'autant plus considérable qu'on s'écarte davantage de la température moyenne 15 degrés.

M. Lieussou a constaté ce fait en discutant les observations de soixante chronomètres suivis à l'Observatoire : il a de plus remarqué que, pour une égale variation de température en plus ou en moins, comptée à partir de la température T, moyenne arithmétique entre les températures extrêmes auxquelles l'artiste a réglé son chronomètre, la marche diurne diminue de quantités égales. Il a cherché par une construction graphique la loi de cette variation, et il a trouvé qu'elle est proportionnelle au carré de la différence des températures T et t, t étant la température actuelle à laquelle le chronomètre se trouve exposé.

Ainsi, en désignant par a la marche diurne correspondante à la température T, on aura la marche diurne m à une température quelconque t, au moyen de l'expression

$$m = a - c\,(\mathrm{T} - t)^2,$$

c étant la variation constante que subit la marche diurne a lorsque la température de l'enceinte passe de T à T $\pm$ 1°. Cette constante c varie d'un chronomètre à l'autre, mais elle paraît conserver la même valeur pour chaque chronomètre, tant que le balancier reste dans le même état : elle représente la précision avec laquelle l'horloger a opéré la compensation. Sa valeur est généralement au-dessous de $0^s,015$ dans les chronomètres achetés après concours par le Département de la Marine.

On voit, par ce qui précède, que la correction $c\,(\mathrm{T} - t)^2$ ne dépend que de la demi-somme T des températures extrêmes choisies par l'artiste pour régler le balancier de sa montre, et qu'elle reste la même, quelles que soient ces températures, pourvu que leur demi-somme soit T. C'est pour cette raison que l'auteur du Mémoire, sans se préoccuper des deux températures extrêmes auxquelles les expériences relatives au réglage ont été réellement faites, dit que le chronomètre a été réglé à cette température moyenne T.

L'expression précédente fournit un moyen très-simple de faire sentir l'influence qu'exerce sur la marche d'une montre le choix, en apparence arbitraire, de la température T. Considérons deux montres A et B, réglées avec le même succès, ce qu'on reconnaît par l'égalité du coefficient c dont nous fixons la valeur à $0^s,02$ dans les deux montres. Pour le chronomètre A supposé réglé à 8 et à 38 degrés, dont la moyenne T est 23 degrés, l'influence de la température sera représentée par $0^s,02\,(23 - t)^2$.

De même pour le chronomètre B réglé à 0 et 26 degrés, on aura pour cette influence $0^s,02\,(13 - t)^2$.

On voit, à la simple inspection, que lorsque ces deux montres se trou-

veront placées dans un lieu dont la température moyenne annuelle est de 13 degrés par exemple, comme celle de l'armoire des chronomètres à l'Observatoire de Paris, elles seront affectées différemment par les changements de température. Le chronomètre B, réglé à 13 degrés, aura des variations beaucoup plus faibles que l'autre, puisque les changements de température doivent tous se faire autour de 13 degrés, température moyenne du lieu. Ainsi, à Paris, B sera jugé supérieur à A. Mais si l'on plaçait les deux montres dans une enceinte dont la température moyenne serait de 23 degrés, c'est le contraire qui aurait lieu, A serait jugé supérieur à B.

Il paraît que l'influence de la température moyenne du réglage n'a pas échappé à certains horlogers, car plusieurs d'entre eux ont l'habitude de régler leurs montres vers 13 degrés. Mais si cette précaution assure parfois le succès des machines qu'ils présentent au concours établi à l'Observatoire, il n'en est plus de même lorsque les chronomètres sont embarqués sur des navires qui doivent naviguer entre les tropiques, l'avantage étant alors pour les montres qui ont été réglées à une température plus élevée. On voit, par là, que le jugement qu'on porte aujourd'hui sur la bonté d'un chronomètre, dépend de la température moyenne du lieu, ou de la latitude sous laquelle on se trouve; c'est ce qui a conduit, comme nous le verrons plus loin, M. Lieussou à proposer quelques changements dans les conditions actuelles du concours.

L'influence combinée de l'épaississement des huiles et de la température sur la marche d'une montre, peut donc être représentée au moyen de deux termes, l'un proportionnel au temps, l'autre proportionnel au carré de la différence de température comptée à partir de la température fixe T particulière à chaque montre; et la marche diurne se calculera à l'aide de l'expression

$$m = a + bx - c(\mathrm{T} - t)^2,$$

dans laquelle m représente la marche diurne à la température t, après x jours, écoulés depuis l'époque pour laquelle la marche diurne était a pour la température T qui a servi à régler la montre.

M. Lieussou est arrivé à cette équation en construisant les courbes des marches diurnes d'un grand nombre de chronomètres suivis pendant un an à l'Observatoire de Paris; il a pris les intervalles de temps pour abscisses, et pour ordonnées les marches diurnes observées à chaque époque.

Afin de dépouiller le mouvement des montres de l'influence des variations de température, l'auteur considère sur la courbe d'un chronomètre les points dont les ordonnées représentent des marches diurnes observées à une même température, et il trouve que ces points sont situés sur une ligne droite; pour une autre température, les points de la courbe sont aussi sur une ligne droite parallèle à la première, en sorte qu'en coupant la courbe

des marches diurnes d'un chronomètre par une suite de droites parallèles faisant, avec la ligne des abscisses, un angle particulier à ce chronomètre, les ordonnées des points d'intersection représentent les marches diurnes correspondantes à une même température, la température variant lorsqu'on passe d'une droite à une autre.

M. Lieussou conclut de là que la marche d'un chronomètre soumis à une température constante varie comme l'ordonnée d'une droite, et peut être exprimée chaque jour par l'expression $a + bx$.

Quant à l'influence des variations de température sur les marches diurnes, elle est représentée dans la courbe d'un chronomètre par les distances qui séparent les droites parallèles dont nous venons de parler, ces distances étant comptées sur les ordonnées elles-mêmes. Après quelques essais, M. Lieussou a reconnu que ces distances varient en raison directe du carré de la différence entre la température actuelle du chronomètre et une certaine température correspondante à la plus grande avance diurne observée. On a vu, précédemment, que cette température tient précisément le milieu entre les deux températures extrêmes qui ont servi à déterminer la position des masses sur le balancier compensateur.

L'équation de la marche diurne d'un chronomètre en fonction du temps et de la température renferme les quatre constantes a, b, c, T, dont on connaît maintenant la signification. Ces constantes peuvent se déterminer, pour chaque montre, au moyen de quatre marches diurnes observées exactement à des températures très-différentes; mais on obtiendra des valeurs plus exactes, en employant un plus grand nombre d'observations précises. C'est ce que M. Lieussou a fait pour beaucoup de chronomètres présentés au concours : dans la plupart, les marches diurnes calculées à l'aide de la formule, s'accordent pendant toute la durée du concours, à deux ou trois dixièmes de seconde près, avec les marches diurnes observées. Bien que dans certaines circonstances la marche diurne ait varié de 15 secondes en un an, et même de 12 secondes en trois mois, les différences entre le calcul et l'observation dépassent rarement une demi-seconde (1).

Parmi les chronomètres considérés par l'auteur, il s'en trouve plusieurs qui, n'ayant pas satisfait aux conditions actuelles du concours, ont été refusés par la Marine; cependant la méthode de calcul leur a été appliquée

(1) Depuis la lecture de ce Rapport, M. Lieussou a appliqué sa méthode à douze chronomètres anglais, observés pendant une année à l'observatoire de Greenwich. Il a trouvé le même accord entre les marches diurnes observées et celles qu'il a calculées au moyen de l'équation des marches particulières à chaque chronomètre. Ce résultat très-satisfaisant était facile à prévoir, puisque les balanciers des montres marines anglaises sont construits d'après les mêmes principes que les balanciers des chronomètres français.

avec un égal succès : l'influence du temps et de la température avait causé dans leur marche des variations considérables, mais ces variations avaient eu lieu d'une manière presque aussi régulière que pour les meilleures pièces. Ainsi, en faisant abstraction des irrégularités particulières qu'une montre peut subir à la mer, ces chronomètres auraient donné, par le moyen de l'équation empirique, des longitudes aussi exactes que les autres (1).

Les recherches de l'auteur n'ont porté jusqu'ici que sur des chronomètres suivis pendant un an à l'Observatoire; mais, pour une montre qui a été exposée à tous les accidents d'une longue navigation, l'expérience seule doit décider si les constantes déterminées avant le départ peuvent servir pendant toute la campagne; ou bien, s'il ne serait pas nécessaire d'en calculer de nouvelles valeurs. Toutefois, il semble naturel de supposer que les constantes T et c, qui dépendent de la compensation, peuvent être obtenues en peu de jours au moyen d'expériences faites à des températures très-différentes; et alors deux marches diurnes, conclues d'observations faites pendant le voyage dans des circonstances favorables, et à des intervalles de temps assez grands, suffiraient pour donner les valeurs des constantes a et b qui conviennent aux chronomètres embarqués. Ce calcul très-simple pourrait être fait par l'officier chargé des montres.

Les personnes qui voudront étudier la discussion analytique de l'équation empirique, liront avec intérêt le chapitre dans lequel l'auteur examine toutes les circonstances de la marche d'un chronomètre dans un seul et

---

(1) Voici le tableau des marches diurnes observées et calculées pour un des chronomètres appartenant à cette catégorie des montres refusées par la Marine :

		MARCHES DIURNES		
		observées.	calculées.	Différences.
		s	s	s
1850.	15 Juillet.....	+ 3,05	+ 2,95	— 0,10
	15 Août.	4,25	3,91	— 0,34
	15 Septembre...	5,42	5,32	— 0,10
	15 Octobre.....	6,42	6,50	+ 0,08
	15 Novembre...	7,84	7,27	— 0,57
	15 Décembre...	8,25	7,79	— 0 46
1851.	15 Janvier.	8,34	8,43	+ 0,09
	15 Février.	9,33	9,05	— 0,28
	15 Mars.....	9,87	9,68	— 0,19
	15 Avril.....	10,17	10,27	+ 0,10
	15 Mai.	10,70	10,76	+ 0,06
	15 Juin.....	10,43	10,65	+ 0,22
	15 Juillet.	10,83	10,79	— 0,04
	15 Août.....	10,63	11,10	+ 0,53
	15 Septembre...	12,79	12,63	— 0,16
	15 Octobre.....	13,65	13,68	+ 0,03

même lieu. On trouvera aussi dans le Mémoire des détails également intéressants sur le calcul de la marche des horloges astronomiques. Nous ne suivrons pas l'auteur dans ces développements, et nous allons examiner l'application qu'il fait de sa méthode au calcul des longitudes en mer.

L'état absolu d'un chronomètre sur le temps moyen de Paris, estimé le plus souvent dans l'hypothèse d'une marche diurne constante, peut comporter, comme on sait, des erreurs considérables. Pour en faire apprécier la grandeur, M. Lieussou considère un chronomètre dans lequel les variations dépendantes du temps et de la température sont fort minimes, et il calcule successivement, par sa méthode et par la méthode ordinaire, son état absolu au bout d'une longue navigation. Après une traversée de trente jours, pendant laquelle la température aurait passé de 0 degré, température du point de départ, à 15 degrés, température du lieu d'arrivée, les deux méthodes donneraient, avec un bon chronomètre réglé à 24 degrés, une différence de $2^m 10^s,5$, ou de onze lieues en longitude. La différence aurait été seulement de $2^s,3$ ou de deux dixièmes de lieue en longitude, si les températures des points de départ et d'arrivée avaient été respectivement 19 et 34 degrés. Ainsi, remarque M. Lieussou, ce chronomètre, jugé excellent entre les tropiques, serait jugé détestable dans les hautes latitudes. Les plaintes que les commandants des navires adressent parfois au Dépôt de la Marine au sujet des montres, n'ont pas ordinairement d'autres causes; ces plaintes seraient beaucoup plus rares, si, au lieu d'adopter l'hypothèse d'une marche diurne constante, qui ne se réalise que dans des circonstances tout à fait exceptionnelles, ils s'attachaient à tenir compte de variations qui paraissent se produire avec beaucoup de régularité.

Si l'on considère que la forme de l'équation qui sert à calculer les marches diurnes, et, par suite, l'état absolu d'un chronomètre sur le temps moyen de Paris, a été déduite d'un très-grand nombre de montres, et que l'accord entre le calcul et l'observation se soutient pendant tout le cours d'une année, on trouvera sans doute que M. Lieussou est autorisé à regarder comme des erreurs de la méthode ordinaire, les différences que nous venons de signaler. Ajoutons à ce qui précède que, pour calculer exactement l'état absolu d'un chronomètre, l'auteur divise la durée d'une traversée en intervalles plus ou moins grands, suivant que les changements de température sont plus ou moins brusques; prenant ensuite pour température de l'air ambiant, la température moyenne de chaque intervalle, il trouve, à l'aide de sa formule, autant de mouvements diurnes moyens qu'il y a d'intervalles, et il obtient, par des additions successives, l'état absolu du chronomètre à la fin de la traversée.

On trouve encore, dans le Mémoire de M. Lieussou, plusieurs rapprochements numériques qui mettent en évidence les avantages de sa méthode;

nous nous bornerons à citer l'application qu'il en fait à cinq chronomètres appartenant à la marine, et dont les équations ont été obtenues au moyen des comparaisons fournies par l'Observatoire.

L'auteur suppose qu'un navire, muni de ces instruments, a entrepris successivement deux traversées d'un mois. Dans la première, la température a augmenté progressivement de 17 à 32 degrés; dans la seconde, au contraire, elle a diminué de la même quantité en passant de 17 à 2 degrés. Pour ces deux traversées, les longitudes des points d'arrivée données par les cinq chronomètres, s'accordent à une fraction de seconde de temps, lorsqu'elles sont calculées d'après sa méthode, tandis que la méthode ordinaire laisse subsister, entre les cinq longitudes données par les chronomètres, des différences qui vont à $2^m 13^s$ ou onze lieues environ.

L'auteur fait observer que les perturbations accidentelles inhérentes à la navigation, telles que les tempêtes, le tir du canon, etc., communes d'ailleurs aux deux méthodes de calcul, sont de courte durée, qu'elles cessent probablement avec la cause qui les produit, qu'enfin leur influence ne doit pas altérer les résultats autant que l'influence progressive du temps et de la température.

Une des conséquences du travail de M. Lieussou, est l'avantage qu'il y aurait à modifier le mode de discussion adopté aujourd'hui, pour apprécier la bonté des montres marines. C'est le seul point qui nous reste à examiner.

Le programme du concours, tel qu'il existe aujourd'hui, a été arrêté comme il suit en 1839 :

« Le concours pour la fourniture des chronomètres destinés au service de la Marine, reste constamment ouvert pendant toute l'année à l'Observatoire de Paris. Les chronomètres seront comparés à une pendule réglée sur le temps moyen par des observations astronomiques.

» On déterminera pour chaque chronomètre la marche diurne moyenne pendant les dix premiers jours de chaque mois, et l'on calculera ensuite quelle erreur donnerait au bout de trois mois, sur l'état du chronomètre par rapport au temps moyen, la supposition que la marche déduite des dix premiers jours fût restée constante; chaque mois fournira ainsi une erreur particulière, excepté les deux derniers. La moyenne de ces dix erreurs servira à classer les chronomètres par ordre de mérite; celui pour lequel cette moyenne sera exprimée par le moindre nombre étant reconnu le meilleur.

» Tout chronomètre qui aura donné une erreur en plus ou en moins supérieure à 120 secondes, dans une de ces épreuves trimestrielles, sera déclaré non susceptible d'être acquis pour le service de la Marine.

» Une prime sera accordée au chronomètre qui aura obtenu le premier rang, mais seulement dans les conditions suivantes :

» La prime sera de mille francs, si la moyenne absolue des dix erreurs ne dépasse pas 30 secondes, et qu'aucune d'elles ne dépasse ± 60 secondes.

» La prime sera de quinze cents francs, si la moyenne absolue des erreurs et l'erreur maxima ne dépassent pas 20 secondes et ± 50 secondes.

» La prime sera de deux mille francs, si la moyenne absolue des erreurs ne dépasse pas 15 secondes, et l'erreur maxima ± 40 secondes.

» La prime sera de deux mille cinq cents francs, si la moyenne absolue des erreurs ne dépasse pas 10 secondes, et l'erreur maxima ± 30 secondes. »

Ce mode de concours a fourni, du 1er janvier 1840 au 1er janvier 1851, quatre-vingt-dix-neuf chronomètres, c'est-à-dire, en moyenne, neuf chronomètres par an, et il a donné lieu à quatre primes de mille francs.

Les conditions établies pour les primes, tout en favorisant les montres qui ont été réglées vers 13 degrés, température moyenne de l'armoire des chronomètres à l'Observatoire de Paris, ne sont remplies le plus souvent que par de très-bons instruments; mais les conditions relatives à l'achat peuvent, par la réunion fortuite de certaines circonstances, faire rejeter de bonnes montres et favoriser des montres médiocres. Elles ne donnent pas la véritable mesure de leur précision, et conduisent à ce résultat singulier, que deux chronomètres, dont les ressorts spiraux sont également isochrones, dont les balanciers également bien compensés ont été réglés à des températures très-différentes, sont classés, l'un dans la catégorie des pièces qui doivent obtenir une prime, l'autre dans celles des montres impropres au service de la Marine. C'est ce qu'on peut montrer par un calcul très-simple, fondé, il est vrai, sur l'équation des marches; mais, ainsi qu'on l'a vu par un grand nombre d'épreuves, cette équation elle-même représente les observations avec une assez grande exactitude, pour qu'on puisse accepter les résultats qu'elle fournit.

Prenons donc deux chronomètres qui ne se distinguent l'un de l'autre que par les températures auxquelles ils ont été réglés, et fixons à $0^s,02$ la valeur du coefficient de température qui leur est commun : pour ces chronomètres déposés dans l'armoire de l'Observatoire, et suivis pendant les mois de mars, avril et mai, on aura au 1er juin, suivant l'équation des marches, des états absolus qui différeront des états calculés dans l'hypothèse d'une marche diurne constante, des quantités suivantes :

Pour le premier chronomètre, supposé réglé à 21 degrés..	$3^m\,34^s,8$
Pour le deuxième, supposé réglé à 13 degrés.....	$0^m\,54^s,8$

D'après ces nombres, le premier serait donc déclaré hors de concours, et le second pourrait obtenir une prime de mille francs.

Si l'Observatoire, au lieu d'être situé à Paris, avait été beaucoup plus rapproché de l'équateur, la température des mêmes mois mars, avril et mai

aurait pu être telle, que le chronomètre réglé à 21 degrés, qui a dépassé de beaucoup les limites imposées pour l'achat, aurait satisfait aux conditions établies pour la prime de mille francs; tandis qu'on aurait refusé la montre réglée à 13 degrés, qui, à Paris, a été jugée digne de cette prime.

Nous remarquons, dans les tableaux comparatifs des marches moyennes observées et calculées pour soixante chronomètres présentés au concours de 1844 à 1852, plusieurs pièces qui se sont trouvées dans les circonstances où nous venons de nous placer; quelques-unes médiocres ont été admises, et d'autres, qui avaient été construites avec beaucoup d'habileté, ont été refusées, parce qu'elles avaient été réglées à des températures très-différentes de 13 degrés. Nous citerons entre autres trois montres présentées au concours en 1846, 1850 et 1852, et réglées aux températures 6, 26 et 32 degrés.

On éviterait cet inconvénient des conditions actuelles du concours, si l'on fixait une limite pour le retard ou l'accélération que la marche diurne peut subir avec le temps, quand la température reste constante, et une autre limite pour l'étendue des variations causées par un changement déterminé de température. Mais, comme ces dernières variations de marche sont d'autant plus sensibles que le terme autour duquel a lieu le changement est plus éloigné de la température moyenne du réglage, il faudrait toujours le compter à partir de cette température particulière à chaque montre; car c'est dans ce cas seulement que les variations de la marche produites par la température deviennent réellement comparables dans différents instruments.

Pour fixer les valeurs numériques des erreurs limites, nous avons consulté l'ensemble des marches de cinquante chronomètres acquis par la Marine à la suite du concours. D'après cet examen, nous pensons que le Programme du concours pourrait être arrêté comme il suit :

Conditions pour l'achat.

1°. Quelles que soient les températures extrêmes t et t' auxquelles la montre a été réglée, une variation de $\pm$ 15 degrés centigrades comptés à partir de la température moyenne $\frac{1}{2}(t + t')$ ne doit pas produire dans la marche diurne un changement supérieur à $3^s,5$;

2°. Le retard ou l'accélération que subit la marche diurne dans l'hypothèse d'une température constante ne doit pas dépasser $0^s,8$ en quatre-vingt-dix jours.

Conditions pour la prime de 1000 *francs.*

1°. Quelles que soient les températures extrêmes t et t' auxquelles la montre a été réglée, une variation de $\pm$ 15 degrés centigrades comptée à partir de la température moyenne $\frac{1}{2}(t + t')$ ne doit pas produire dans la marche diurne un changement supérieur à $1^s,00$;

2°. Le retard ou l'accélération que subit la marche diurne dans l'hypothèse d'une température constante ne doit pas dépasser $0^s,15$ en quatre-vingt-dix jours.

Pour s'assurer que les montres présentées au concours ont satisfait aux conditions précédentes, on formera d'abord pour chacune d'elles l'équation de sa marche $m = a + bx - c(T - t)^2$, fondés sur l'ensemble des comparaisons faites à l'Observatoire de Paris pendant douze mois consécutifs; les coefficients b et c de cette équation serviront ensuite à déterminer les variations de marche correspondantes aux conditions du Programme.

Conclusions :

En résumé, l'équation empirique au moyen de laquelle M. Lieussou représente les marches diurnes des chronomètres observés dans un même lieu, rend compte avec exactitude des variations qui affectent leur mouvement. Elle permet d'apprécier la valeur d'une montre avec plus de précision qu'on ne l'a fait jusqu'ici. Quant aux résultats qu'il obtient en calculant les longitudes en mer, ils ne peuvent manquer, par leur concordance, d'exciter l'intérêt des marins. L'application de la nouvelle méthode qui supprime, en quelque sorte, les erreurs du ressort spiral et de la compensation, fera connaître l'influence des irrégularités qui ont pour origine les mouvements que la mer imprime au chronomètre.

Le Mémoire de M. Lieussou sera de plus très-utile aux horlogers eux-mêmes; ils y trouveront des renseignements précieux qui les guideront dans les expériences qu'ils pourraient entreprendre pour perfectionner les parties si délicates dont leurs montres se composent.

Il est à désirer que M. Lieussou, qui a si dignement justifié le choix qu'on a fait de lui pour diriger le service spécial des chronomètres appartenant à la Marine, puisse continuer ses recherches, et appliquer aux montres observées pendant de longs voyages la méthode qu'il a découverte.

Comme les membres du Bureau ont pu le reconnaître, M. Lieussou est parvenu à introduire des vues entièrement nouvelles dans une matière qu'on pouvait supposer épuisée. Le travail de cet ingénieur lui fait le plus grand honneur, et il nous paraît très-digne de la plus sérieuse attention de la part des astronomes et de tous les officiers qui s'intéressent aux progrès de la navigation.

Ce Rapport et ses conclusions sont adoptés par le Bureau des Longitudes, qui en ordonne l'impression dans les *Additions à la Connaissance des Temps* pour l'année 1856.

NOUVELLES
TABLES DE LA PARALLAXE DE LA LUNE,

PAR M. J.-C. ADAMS.

Nous rapportons ici les Tables que M. Adams a mises dans le *Nautical Almanac* de 1856, pour la parallaxe équatoriale de la Lune, et que l'on doit substituer aux Tables XXVIII, XXIX, XXX et XXXI qui se trouvent dans les *Tables lunaires* de Burckhardt.

Dans l'Introduction de ses *Tables de la Lune*, Burckhardt dit expressément que, pour la parallaxe, il a suivi la théorie de Laplace; seulement, il l'a mise sous une forme particulière appropriée aux arguments qu'il avait adoptés. M. Adams a eu l'idée de comparer cette parallaxe à celle que Damoiseau a donnée dans ses Tables, en conservant la forme fournie par la théorie. Après avoir transformé la parallaxe de Burckhardt pour rendre cette comparaison possible et facile, M. Adams a trouvé que plusieurs des petites équations de la parallaxe déduites des Tables de Burckhardt, diffèrent complétement de leurs valeurs théoriques données par Damoiseau. C'est alors qu'il a appris que M. Clausen avait remarqué, il y a longtemps (vol. XVII des *Astronomische Nachrichten*), une différence entre les équations de la parallaxe de Burckhardt et celles de Bürg et Damoiseau, dans une analyse comparative de ces Tables. Mais on n'avait donné aucune suite à cette remarque.

M. Adams explique l'inexactitude des coefficients de quatre des petites équations de la parallaxe, en supposant que Burckhardt a employé, par erreur, la longitude vraie au lieu de la longitude moyenne du Soleil, dans la formation des arguments d'évection et de variation. Dans une autre de ces équations, le coefficient est pris en signe contraire, et dans une dernière, l'argument est faux.

M. Henderson a donné, dans le tome X des *Mémoires de la Société royale astronomique*, une nouvelle détermination de la parallaxe de la Lune, au moyen des observations qu'il avait faites au cap de Bonne-Espérance, et des observations correspondantes faites à Greenwich et à Cambridge. Il trouve 3422″,46 pour la constante de la parallaxe, en comparant la parallaxe observée à la parallaxe calculée par les Tables de Damoiseau. Mais comme la parallaxe des Tables est strictement le sinus de la parallaxe réduit en secondes d'arc, il

faut retrancher 0″,15 de 3422″,46, et il vient enfin, d'après M. Henderson, 3422″,31 pour la constante de la parallaxe. Ce résultat s'accorde parfaitement avec la valeur 3422″,325, que M. Adams a trouvée en s'appuyant sur les théories de MM. Damoiseau et Plana.

M. Adams, en transformant l'expression de la parallaxe donnée par la théorie, de manière à dépendre des arguments de longitude de Burckhardt, a trouvé la formule suivante, dans laquelle les arguments de l'évection, de la variation et de l'anomalie, selon Burckhardt, sont représentés par E, V et A, et les arguments des petites équations par leur numéro, comme dans Burckhardt :

$$
\begin{aligned}
&0'',34 - \quad 0'',34 \cos(\text{Arg. } 1)\\
&1,73 + \quad 1,73 \cos(\text{Arg. } 2)\\
&1,46 + \quad 1,46 \cos(\text{Arg. } 4)\\
&0,87 + \quad 0,87 \cos(\text{Arg. } 5)\\
&0,71 - \quad 0,71 \cos(\text{Arg. } 6)\\
&0,11 - \quad 0,11 \cos(\text{Arg. } 7)\\
&0,62 - \quad 0,62 \cos(\text{Arg. } 8)\\
&1,81 - \quad 0,05 \cos(\text{Arg. } 9) + 1'',81 \cos 2\,(\text{Arg. } 9)\\
&0,21 - \quad 0,21 \cos(\text{Arg. } 12)\\
&0,16 - \quad 0,16 \cos(\text{Arg. } 13)\\
&0,14 + \quad 0,14 \cos(\text{Arg. } 16)\\
&0,12 + \quad 0,12 \cos(\text{Arg. } 23)\\
&0,10 + \quad 0,10 \cos(\text{Arg. } 25)\\
&36,81 + \quad 37,22 \cos E + 0'',41 \cos 2E\\
&26,18 - \quad 0,94 \cos V + 26,34 \cos 2V + 0'',16 \cos 4V\\
55'\,50,92 + &\,187,14 \cos A + 10,27 \cos 2A + 0'',64 \cos 3A + 0'',04 \cos 4A.
\end{aligned}
$$

Dans cette formule, on a négligé un petit terme qui ne peut pas s'élever à 0″,08.

La très-petite différence que l'on remarque entre la somme 3422″,29 des constantes de cette formule, et la constante de la parallaxe adoptée par M. Adams, est une conséquence du changement dans la forme du développement.

Les nouvelles Tables de M. Adams ont été construites par cette formule, avec les mêmes arguments que les Tables XXVIII, XXIX, XXX et XXXI de Burckhardt. Ainsi, quand on a formé avec les *Tables lunaires* de Burckhardt les arguments 1, 2, 4, etc., et les arguments de l'évection, de la variation et de l'anomalie, il faut chercher, avec ces arguments, dans les Tables I, II, III et IV de M. Adams, les équations de la parallaxe équatoriale.

Voici maintenant la formule que rapporte M. Adams, et d'après laquelle les Tables de Burckhardt sont construites :

$$
\begin{array}{rl}
0'',4 - & 0'',4 \cos(\text{Arg. } 1) \\
0,8 + & 0,8 \cos(\text{Arg. } 2) \\
0,3 + & 0,3 \cos(\text{Arg. } 4) \\
0,8 + & 0,8 \cos(\text{Arg. } 5) \\
1,1 + & 0,8 \cos(\text{Arg. } 6) \\
0,6 - & 0,6 \cos(\text{Arg. } 8) \\
1,8 + & 1,8 \cos(\text{Arg. } 9) \\
0,7 + & 0,7 \cos(\text{Arg. } 12) \\
1,0 + & 1,0 \cos(\text{Arg. } 13) \\
43,0 + & 37,4 \cos E + 0'',4 \cos 2E \\
30,0 - & 1,0 \cos V + 26,3 \cos 2V + 0'',3 \cos 3V \\
55'\,40,0 + & 187,0 \cos A + 10,2 \cos 2A + 0,5 \cos 3A.
\end{array}
$$

La somme des constantes, dans cette formule, est 3420″,5; c'est 1″,8 de moins que dans la formule de M. Adams.

L'emploi de la longitude vraie au lieu de la longitude moyenne du Soleil, a produit dans la formation de l'argument de variation, les erreurs des coefficients des équations 2 et 12, et dans la formation de l'argument de l'évection, les erreurs des coefficients des équations 4 et 13. Les erreurs sur la parallaxe provenant de là, seront généralement grandes en mars et en septembre, et petites au commencement de janvier et juillet, quand il y a presque coïncidence entre le lieu vrai et le lieu moyen du Soleil.

L'équation 6 est prise en signe contraire, et dans l'équation de la variation, 3V paraît avoir été mis pour 4V.

L'erreur totale des Tables de Burckhardt peut s'élever à près de 6″, indépendamment du changement de 1″,8 dans la valeur de la constante de la parallaxe.

L. M.

ÉQUATIONS DE LA PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE.

TABLE I. — Elle remplace la Table XXVIII, page 72, de Burckhardt.

Arguments 1, 2, 4, 5, etc., de la longitude.

ARG.	1	2	4	5	6	7	8	9	12	13	16	23	25	ARG.
	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	
000	0,00	3,46	2,92	1,74	0,00	0,00	0,00	3,57	0,00	0,00	0,28	0,24	0,20	1000
010	0,00	3,46	2,92	1,74	0,00	0,00	0,00	3,56	0,00	0,00	0,28	0,24	0,20	990
020	0,00	3,45	2,91	1,73	0,01	0,00	0,01	3,51	0,00	0,00	0,28	0,24	0,20	980
030	0,01	3,43	2,89	1,72	0,01	0,00	0,01	3,44	0,00	0,00	0,28	0,24	0,20	970
040	0,01	3,41	2,87	1,71	0,02	0,00	0,02	3,35	0,01	0,01	0,27	0,24	0,20	960
050	0,02	3,38	2,85	1,70	0,03	0,00	0,03	3,23	0,01	0,01	0,27	0,23	0,20	950
060	0,02	3,34	2,82	1,68	0,05	0,01	0,05	3,08	0,02	0,01	0,27	0,23	0,19	940
070	0,03	3,30	2,78	1,66	0,07	0,01	0,06	2,92	0,02	0,02	0,27	0,23	0,19	930
080	0,04	3,25	2,74	1,63	0,09	0,01	0,08	2,74	0,03	0,02	0,26	0,23	0,19	920
090	0,05	3,19	2,69	1,60	0,11	0,02	0,10	2,54	0,03	0,03	0,26	0,22	0,18	910
100	0,06	3,13	2,64	1,57	0,13	0,02	0,12	2,33	0,04	0,03	0,25	0,22	0,18	900
110	0,08	3,06	2,58	1,53	0,16	0,03	0,14	2,11	0,05	0,04	0,25	0,21	0,18	890
120	0,09	2,99	2,52	1,50	0,19	0,03	0,17	1,89	0,06	0,04	0,24	0,21	0,17	880
130	0,11	2,91	2,46	1,46	0,22	0,03	0,20	1,66	0,07	0,05	0,24	0,20	0,17	870
140	0,12	2,83	2,39	1,42	0,26	0,04	0,23	1,44	0,08	0,06	0,23	0,20	0,16	860
150	0,14	2,75	2,32	1,38	0,29	0,04	0,26	1,22	0,09	0,07	0,22	0,19	0,16	850
160	0,16	2,66	2,24	1,34	0,33	0,05	0,29	1,01	0,10	0,07	0,21	0,18	0,16	840
170	0,18	2,56	2,16	1,29	0,37	0,06	0,32	0,82	0,11	0,08	0,21	0,18	0,15	830
180	0,20	2,47	2,08	1,24	0,41	0,06	0,36	0,63	0,12	0,09	0,20	0,17	0,14	820
190	0,22	2,37	2,00	1,19	0,45	9,07	0,39	0,47	0,13	0,10	0,19	0,16	0,14	810
200	0,24	2,27	1,91	1,14	0,49	0,07	0,43	0,33	0,14	0,11	0,18	0,16	0,13	800
210	0,26	2,16	1,82	1,09	0,53	0,08	0,47	0,21	0,16	0,12	0,17	0,15	0,13	790
220	0,28	2,05	1,73	1,03	0,58	0,08	0,50	0,12	0,17	0,13	0,17	0,14	0,12	780
230	0,30	1,95	1,64	0,98	0,62	0,09	0,54	0,05	0,18	0,14	0,16	0,14	0,11	770
240	0,32	1,84	1,55	0,92	0,67	0,10	0,58	0,01	0,20	0,15	0,15	0,13	0,11	760
250	0,34	1,73	1,46	0,87	0,71	0,11	0,62	0,00	0,21	0,16	0,14	0,12	0,10	750
260	0,36	1,62	1,37	0,82	0,75	0,12	0,66	0,02	0,22	0,17	0,13	0,11	0,09	740
270	0,38	1,51	1,28	0,76	0,80	0,12	0,70	0,06	0,24	0,18	0,12	0,11	0,09	730
280	0,40	1,41	1,19	0,71	0,84	0,13	0,74	0,14	0,25	0,19	0,11	0,10	0,08	720
290	0,42	1,30	1,10	0,65	0,89	0,14	0,77	0,24	0,26	0,20	0,10	0,09	0,07	710
300	0,45	1,19	1,01	0,60	0,93	0,14	0,81	0,36	0,28	0,21	0,10	0,08	6,07	700
310	0,47	1,09	0,92	0,55	0,97	0,15	0,85	0,51	0,29	0,22	0,09	0,08	0,06	690
320	0,48	0,99	0,84	0,50	1,01	0,16	0,88	0,68	0,30	0,23	0,08	0,07	0,06	680
330	0,50	0,90	0,76	0,45	1,05	0,16	0,92	0,87	0,31	0,24	0,07	0,06	0,05	670
340	0,52	0,80	0,68	0,41	1,09	0,17	0,95	1,07	0,32	0,25	0,07	0,06	0,05	660
350	0,54	0,71	0,60	0,36	1,13	0,18	0,98	1,28	0,33	0,25	0,06	0,05	0,04	650
360	0,56	0,63	0,53	0,32	1,16	0,18	1,01	1,50	0,34	0,26	0,05	0,04	0,04	640
370	0,57	0,55	0,46	0,27	1,19	0,19	1,04	1,73	0,35	0,27	0,04	0,04	0,03	630
380	0,59	0,47	0,40	0,24	1,23	0,19	1,07	1,96	0,36	0,28	0,04	0,03	0,03	620
390	0,60	0,40	0,34	0,20	1,26	0,19	1,10	2,19	0,37	0,28	0,03	0,03	0,02	610
400	0,62	0,33	0,28	0,17	1,29	0,20	1,12	2,41	0,38	0,29	0,03	0,02	0,02	600
410	0,63	0,27	0,23	0,14	1,31	0,20	1,14	2,62	0,39	0,29	0,02	0,02	0,02	590
420	0,64	0,21	0,18	0,11	1,33	0,21	1,16	2,82	0,39	0,30	0,02	0,01	0,01	580
430	0,65	0,16	0,14	0,08	1,35	0,21	1,18	3,01	0,40	0,31	0,01	0,01	0,01	570
440	0,66	0,12	0,10	0,06	1,37	0,21	1,20	3,18	0,40	0,31	0,01	0,01	0,01	560
450	0,66	0,08	0,07	0,04	1,39	0,21	1,21	3,32	0,41	0,31	0,01	0,01	0,00	550
460	0,67	0,05	0,05	0,03	1,40	0,22	1,22	3,44	0,41	0,31	0,00	0,00	0,00	540
470	0,67	0,03	0,03	0,02	1,41	0,22	1,23	3,54	0,42	0,32	0,00	0,00	0,00	530
480	0,68	0,01	0,01	0,01	1,41	0,22	1,23	3,61	0,42	0,32	0,00	0,00	0,00	520
490	0,68	0,00	0,00	0,00	1,42	0,22	1,24	3,65	0,42	0,32	0,00	0,00	0,00	510
500	0,68	0,00	0,00	0,00	1,42	0,22	1,24	3,67	0,42	0,32	0,00	0,00	0,00	500
	1	2	4	5	6	7	8	9	12	13	16	23	25	

TABLE II. — Elle remplace la Table XXIX, page 72, de Burckhardt.

Argument de l'évection.

DEGRÉS.	0s		Is		IIs		IIIs		IVs		Vs		
	′ ″	Diff.	′ ″	Diff.	′ ″	Diff.	′ ″	Diff.	′ ″	Diff.	′ ″	Diff.	
0	1.14,44	″ 0,01	1. 9,25	″ 0,34	0.55,22	″ 0,58	0.36,40	″ 0,65	0.18,00	″ 0,55	0. 4,78	″ 0,31	30
1	1.14,43	0,01	1. 8,91	0,35	0.54,64	0,59	0.35,75	0,65	0.17,45	0,54	0. 4,47	0,30	29
2	1.14,42	0,03	1. 8,56	0,37	0.54,05	0,58	0.35,10	0,65	0.16,91	0,54	0. 4,17	0,28	28
3	1.14,39	0,04	1. 8,19	0,37	0.53,47	0,59	0.34,45	0,64	0.16,37	0,53	0. 3,89	0,28	27
4	1.14,35	0,06	1. 7,82	0,38	0.52,88	0,60	0.33,81	0,65	0.15,84	0,52	0. 3,61	0,27	26
5	1.14,29	0,06	1. 7,44	0,39	0.52,28	0,61	0.33,16	0,64	0.15,32	0,51	0. 3,34	0,26	25
6	1.14,23	0,08	1. 7,05	0,40	0.51,67	0,60	0.32,52	0,64	0.14,81	0,51	0. 3,08	0,25	24
7	1.14,15	0,09	1. 6,65	0,41	0.51,07	0,61	0.31,88	0,64	0.14,30	0,50	0. 2,83	0,24	23
8	1.14,06	0,10	1. 6,24	0,42	0.50,46	0,62	0.31,24	0,64	0.13,80	0,50	0. 2,59	0,22	22
9	1.13,96	0,11	1. 5,82	0,43	0.49,84	0,62	0.30,60	0,64	0.13,30	0,49	0. 2,37	0,22	21
10	1.13,85	0,12	1. 5,39	0,43	0.49,22	0,62	0.29,96	0,63	0.12,81	0,48	0. 2,15	0,21	20
11	1.13,73	0,14	1. 4,96	0,45	0.48,60	0,62	0.29,33	0,63	0.12,33	0,47	0. 1,94	0,20	19
12	1.13,59	0,15	1. 4,51	0,45	0.47,98	0,63	0.28,70	0,63	0.11,86	0,46	0. 1,74	0,18	18
13	1.13,44	0,16	1. 4,06	0,46	0.47,35	0,63	0.28,07	0,63	0.11,40	0,46	0. 1,56	0,18	17
14	1.13,28	0,16	1. 3,60	0,47	0.46,72	0,63	0.27,44	0,62	0.10,94	0,45	0. 1,38	0,17	16
15	1.13,12	0,18	1. 3,13	0,48	0.46,09	0,64	0.26,82	0,62	0.10,49	0,44	0. 1,21	0,16	15
16	1.12,94	0,20	1. 2,65	0,48	0.45,45	0,64	0.26,20	0,61	0.10,05	0,43	0. 1,05	0,14	14
17	1.12,74	0,20	1. 2,17	0,50	0.44,81	0,64	0.25,59	0,61	0. 9,62	0,43	0. 0,91	0,13	13
18	1.12,54	0,21	1. 1,67	0,50	0.44,17	0,64	0.24,98	0,61	0. 9,19	0,41	0. 0,78	0,13	12
19	1.12,33	0,23	1. 1,17	0,51	0.43,53	0,64	0.24,37	0,60	0. 8,78	0,41	0. 0,65	0,11	11
20	1.12,10	0,24	1. 0,66	0,51	0.42,89	0,65	0.23,77	0,60	0. 8,37	0,40	0. 0,54	0,10	10
21	1.11,86	0,25	1. 0,15	0,52	0.42,24	0,64	0.23,17	0,60	0. 7,97	0,39	0. 0,44	0,09	9
22	1.11,61	0,25	0.59,63	0,53	0.41,60	0,65	0.22,57	0,59	0. 7,58	0,38	0. 0,35	0,08	8
23	1.11,36	0,27	0.59,10	0,54	0.40,95	0,65	0.21,98	0,58	0. 7,20	0,38	0 0,27	0,07	7
24	1.11,09	0,28	0.58,56	0,54	0.40,30	0,65	0.21,40	0,58	0. 6,82	0,36	0. 0,20	0006	6
25	1.10,81	0,29	0.58,02	0,55	0.39,65	0,65	0.20,82	0,58	0. 6,46	0,35	0, 0,14	0,05	5
26	1.10,52	0,30	0.57,47	0,55	0.39,00	0,65	0.20,24	0,57	0. 6,11	0,35	0. 0,09	0,04	4
27	1.10,22	0,32	0.56,92	0,56	0.38,35	0,65	0.19,67	0,56	0. 5,76	0,33	0. 0,05	0,03	3
28	1. 9,90	0,32	0.56,36	0,57	0.37,70	0,65	0.19,11	0,56	0. 5,43	0,33	0. 0,02	0,02	2
29	1. 9,58	0,33	0.55,79	0,57	0.37,05	0,65	0.18,55	0,55	0. 5,10	0,32	0. 0,00	0,00	1
30	1. 9,25		0.55,22		0.36,40		0.18,00		0. 4,78		0. 0,00		0
	XIs		Xs		IXs		VIIIs		VIIs		VIs		DEGRÉS.

TABLE III. — Elle remplace la Table XXX, page 72, de Burckhardt.

Argument de la variation.

DEGRÉS.	O^s		I^s		II^s		III^s		IV^s		V^s		
	′ ″	Diff.	′ ″	Diff.	′ ″	Diff.	′ ″	Diff.	′ ″	Diff.	′ ″	Diff.	
0	0.51,74	0,02	0.38,46	0,81	0.12,46	0,76	0. 0,00	0,03	0.13,40	0,81	0.40,08	0,81	30
1	0.51,72	0,05	0.37,65	0,82	0.11,70	0,75	0. 0,03	0,06	0.14,21	0,82	0.40,89	0,79	29
2	0.51,67	0,08	0.36,83	0,83	0.10,95	0,73	0. 0,09	0,10	0.15,03	0,84	0.41,68	0,77	28
3	0.51,59	0,11	0.36,00	0,85	0.10,22	0,71	0. 0,19	0,13	0.15,87	0,85	0.42,45	0,75	27
4	0.51,48	0,15	0.35,15	0,85	0. 9,51	0,69	0. 0,32	0,15	0.16,72	0,87	0.43,20	0,74	26
5	0.51,33	0,18	0.34,30	0,87	0. 8,82	0,66	0. 0,47	0,19	0.17,59	0,87	0.43,94	0,71	25
6	0.51,15	0,20	0.33,43	0,88	0. 8,16	0,65	0. 0,66	0,22	0.18,46	0,89	0.44,65	0,69	24
7	0.50,95	0,24	0.32,55	0,88	0. 7,51	0,62	0. 0,88	0,25	0.19,35	0,89	0.45,34	0,66	23
8	0.50,71	0,28	0.31,67	0,89	0. 6,89	0,60	0. 1,13	0,28	0.20,24	0,91	0.46,00	0,65	22
9	0.50,43	0,30	0.30,78	0,90	0. 6,29	0,58	0. 1,41	0,30	0.21,15	0,91	0.46,65	0,62	21
10	0.50,13	0,33	0.29,88	0,90	0. 5,71	0,55	0. 1,71	0,34	0.22,06	0,92	0.47,27	9,59	20
11	0.49,80	0,37	0.28,98	0,90	0. 5,16	0,53	0. 2,05	0,37	0.22,98	0,92	0.47,86	0,57	19
12	0.49,43	0,39	0.28,08	0,91	0. 4,63	0,50	0. 2,42	0,40	0.23,90	0,93	0.48,43	0,54	18
13	0.49,04	0,43	0.27,17	0,91	0. 4,13	0,48	0. 2,82	0,42	0.24,83	0,92	0.48,97	0,52	17
14	0.48,61	0,45	0.26,26	0,91	0. 3,65	0,44	0. 3,24	0,45	0.25,75	0,93	0.49,49	0,49	16
15	0.48,16	0,48	0.25,35	0,90	0. 3,21	0,42	0. 3,69	0,48	0.26,68	0,94	0.49,98	0,46	15
16	0.47,68	0,50	0.24,45	0,91	0. 2,79	0,39	0. 4,17	0,51	0.27,62	0,93	0.50,44	0,43	14
17	0.47,18	0,53	0.23,54	0,90	0. 2,40	0,37	0. 4,68	0,53	0.28,55	0,93	0.50,87	0,40	13
18	0.46,65	0,56	0.22,64	0,90	0. 2,03	0,34	0. 5,21	0,56	0.29,48	0,92	0.51,27	0,37	12
19	0.46,09	0,59	0.21,74	0,89	0. 1,69	0,30	0. 5,77	0,58	0.30,40	0,92	0.51,64	0,34	11
20	0.45,50	0,61	0.20,85	0,88	0. 1,39	0,28	0. 6,35	0,61	0.31,32	0,92	0.51,98	0,31	10
21	0.44,89	0,63	0.19,97	0,88	0. 1,11	0,24	0. 6,96	0,63	0.32,24	0,92	0.52,29	0,27	9
22	0.44,26	0,65	0.19,09	0,87	0. 0,87	0,22	0. 7,59	0,65	0.33,16	0,90	0.52,56	0,25	8
23	0.43,61	0,68	0.18,22	0,86	0. 0,65	0,19	0. 8,24	0,68	0 34,06	0,89	0.52,81	0,22	7
24	0.42,93	0,70	0.17,36	0,85	0. 0,46	0,15	0. 8,92	0,70	0.34,95	0,89	0.53,03	0,18	6
25	0.42,23	0,72	0.16,51	0,84	0. 0,31	0,13	0. 9,62	0,72	0.35,84	0,87	0.53,21	0,15	5
26	0.41,51	0,73	0.15,67	0,82	0. 0,18	0,09	0.10,34	0,74	0.36,71	0,86	0.53,36	0,11	4
27	0.40,78	0,76	0.14,85	0,81	0. 0,09	0,06	0.11,08	0,75	0.37,57	0,85	0.53,47	0,08	3
28	0.40,02	0,77	0.14,04	0,80	0. 0,03	0,03	0.11,83	0,78	0.38,42	0,84	0.53,55	0,05	2
29	0.39,25	0,79	0.13,24	0,78	0. 0,00	0,00	0.12,61	0,79	0.39,26	0,82	0.53,60	0,02	1
30	0.38,46		0.12,46		0. 0,00		0.13,40		0.40,08		0.53,62		0
	XI^s		X^s		IX^s		VIII^s		VII^s		VI^s		DEGRÉS.

PARALLAXE ÉQUATORIALE.

TABLE IV. — Elle remplace la Table XXXI, page 73, de Burckhardt.

Argument de l'anomalie.

DEGRÉS.	O^s		I^s		II^s		III^s		IV^s		V^s		
°	′ ″	Diff.	′ ″	Diff.	′ ″	Diff.	′ ″	Diff.	′ ″	Diff.	′ ″	Diff.	°
0	59. 9,01	″ 0,03	58.38,10	″ 2,00	57.18,70	″ 3,15	55.40,69	″ 3,23	54.12,84	″ 2,51	53.13,97	″ 1,33	30
1	59. 8,98	0,11	58.36,10	2,06	57.15,55	3,17	55.37,46	3,21	54.10,33	2,47	53.12,64	1,29	29
2	59. 8,87	0,18	58.34,04	2,12	57.12,38	3,18	55.34,25	3,20	54. 7,86	2,44	53.11,35	1,25	28
3	59. 8,69	0,25	58.31,92	2,17	57. 9,20	3,20	55.31,05	3,18	54. 5,42	2,40	53.10,10	1,20	27
4	59. 8,44	0,33	58.29,75	2,22	57. 6,00	3,22	55.27,87	3,17	54. 3,02	2,36	53. 8,90	1,16	26
5	59. 8,11	0,39	58.27,53	2,27	57. 2,78	3,23	55.24,70	3,15	54. 0,66	2,33	53. 7,74	1,11	25
6	59. 7,72	0,46	58.25,26	2,32	56.59,55	3,24	55.21,55	3,13	53.58,33	2,30	53. 6,63	1,07	24
7	59. 7,26	0,53	58.22,94	2,36	56.56,31	3,26	55.18,42	3,12	53.56,03	2,26	53. 5,56	1,02	23
8	59. 6,73	0,60	58.20,58	2,42	56.53,05	3,26	55.15,30	3,10	53.53,77	2,22	53. 4,54	0,98	22
9	59. 6,13	0,68	58.18,16	2,46	56.49,79	3,28	55.12,20	3,08	53.51,55	2,19	53. 3,56	0,94	21
10	59. 5,45	0,74	58.15,70	2,50	56.46,51	3,28	55. 9,12	3,06	53.49.36	2,14	53. 2,62	0,89	20
11	59. 4,71	0,81	58.13,20	2,55	56.43,23	3,29	55. 6,06	3,03	53.47,22	2,11	53. 1,73	0,85	19
12	59. 3,90	0,88	58.10,65	2,59	56.39,94	3,30	55. 3,03	3,01	53.45,11	2,08	53. 0,88	0,80	18
13	59. 3,02	0,95	58. 8,06	2,63	56.36,64	3,31	55. 0,02	2,99	53.43,03	2,03	53. 0,08	0,75	17
14	59. 2,07	1,02	58. 5,43	2,67	56.33,33	3,30	54.57,03	2,97	53.41,00	1,99	52.59,33	0,71	16
15	59. 1,05	1,08	58. 2,76	2,72	56.30,03	3,31	54.54,06	2,94	53.39,01	1,96	52.58,62	0,67	15
16	58.59,97	1,15	58. 0,04	2,75	56.26,72	3,31	54.51,12	2,92	53.37,05	1,92	52.57,95	0,62	14
17	58.58,82	1,22	57.57,29	2,78	56.23,41	3,31	54.48,20	2,89	53.35,13	1,87	52.57,33	0,57	13
18	58.57,60	1,29	57.54,51	2,82	56.20,10	3,31	54.45,31	2,86	53.33,26	1,84	52.56,76	0,53	12
19	58.56,31	1,34	57.51,69	2,85	56.16,79	3,31	54.42,45	2,84	53.31,42	1,79	52.56,23	0,48	11
20	58.54,97	1,41	57.48,84	2,89	56.13,48	3,31	54.39,61	2,81	53.29,63	1,75	52.55,75	0,44	10
21	58.53,56	1,48	57.45,95	2,92	56.10,17	3,30	54.36,80	2,78	53.27,88	1,72	52.55,31	0,39	9
22	58.52,08	1,53	57.43,03	2,95	56. 6,87	3,30	54.34,02	2,76	53.26,16	1,67	52.54,92	0,34	8
23	58.50,55	1,60	57.40,08	2,98	56. 3,57	3,30	54.31,26	2,72	53.24,49	1,63	52.54,58	0,30	7
24	58.48,95	1,66	57.37,10	3,00	56. 0,27	3,28	54.28,54	2,70	53.22,86	1,59	52.54,28	0,25	6
25	58.47,29	1,72	57.34,10	3,03	55.56,99	3,28	54.25,84	2,66	53.21,27	1,54	52.54,03	0,21	5
26	58.45,57	1,78	57.31,07	3,06	55.53,71	3,27	54.23,18	2,64	53.19,73	1,51	52.53,82	0,16	4
27	58.43,79	1,84	57.28,01	3,08	55.50,44	3,26	54.20,54	2,60	53.18,22	1,46	52.53,66	0,12	3
28	58.41,95	1,89	57.24,93	3,11	55.47,18	3,25	54.17,94	2,57	53.16,76	1,42	52.53,54	0,07	2
29	58.40,06	1,96	57.21,82	3,12	55.43,93	3,24	54.15,37	2,53	53.15,34	1,37	52.53,47	0,02	1
30	58.38,10		57.18,70		55.40,69		54.12,84		53.13,97		52.53,45		0
	XI^s		X^s		IX^s		VIII^s		VII^s		VI^s		DEGRÉS.

SUR LA

TABLE DES POSITIONS GÉOGRAPHIQUES;

PAR M. DAUSSY.

Additions et corrections qui ont été faites cette année à la Table des Positions géographiques des principaux lieux.

§ I. *France.*

Les nouvelles positions ajoutées à la Table, d'après les résultats obtenus en 1852 et 1853, pour la triangulation générale de la France, sont les suivantes :

Apt (Vaucluse); Briançon (Hautes-Alpes); Grasse (Var), et Uzès (Gard).

La latitude du Vigan a été corrigée d'une erreur qui avait été commise dans la copie qui m'avait été communiquée.

J'ai cru devoir aussi, pour compléter la suite des principales montagnes de la France, ajouter, toujours d'après les travaux de la triangulation générale, les positions du roc de Malpertuis, du mont Mezenc et du mont Pilat, dans les Cévennes, et celle du Plomb du Cantal. Mais comme la disposition par ordre alphabétique ne permet pas de saisir l'ensemble de ces positions, il m'a paru utile de les réunir ici par groupes.

ALPES.

NOMS.	ALTITUDE.	LATITUDE.	LONGITUDE.
	Mètres	° ′ ″	° ′ ″
Elions (les trois)	3511	45. 7.39 N.	4. 0. 1 E.
Thabor	3180	45. 6.51	4.13.40
Goléon	3429	45. 6.12	3.59.24
Meidje (la)	3986	45. 0.18	3.58.20
Chaberton	3137	44.57.54	4.24.53
Arsines (pointe des)	4105	44.55.20	4. 1.24
Pelvoux (le grand)	3934	44.53.56	4. 3.52
Rochebrune	3325	44.49.20	4.27. 5
Chaillol (le vieux)	3167	44.44. 9	3.51.13
Rubren (le grand)	3342	44.37.10	4.36.49
Berard (le grand)	3047	44.26.57	4.19.25
Monges (les)	2114	44.15.46	3.51.28
Ventoux (mont)	1909	44.10.27	2.56.31
Lure (mont)	1824	44. 7.23	3.27.58
Coyer (le grand)	2692	44. 6. 1	4.21.12
Mourré de Cheniez	1929	43.50.30	4. 0.52

PYRÉNÉES.

NOMS.	ALTITUDE.	LATITUDE.	LONGITUDE.
	Mètres.	° ′ ″	° ′ ″
Baletous (mont)	3146	42.50.23 N.	2.37.43 O.
Vignemale	3298	42.46.29	2.29. 8
Marboré (tour du)	3006	42.41.19	2.21.54
Cylindre (le)	3322	42.41. 9	2.18.50
Mont-Perdu (Espagne)	3351	42.40.35	2.18.14
Troumouse	3086	42.43.23	2.12. 5
Pic du Midi de Bigorre	2877	42.56.17	2.11.49
Pic Posets (Espagne)	3367	42.39.19	1.54.10
Maupas (tuc de)	3110	42.42. 7	1.47.33
Maladetta; pic occidental (Espagne)	3312	42.38.50	1.41.52
Idem, pic oriental ou Nethou (Esp.)	3404	42.37.54	1.40.53
Montcal	3080	42.40.21	0.55.54 O.
Canigou	2785	42.31.10	0. 7. 8 E.
VOSGES.			
Brezouars	1232m	48°11′25″	4°48′52″ E.
Honeck	1366	48. 2.17	4.40.50
Balon (mont)	1429	47.54. 6	4.45.46
Belles-Filles (Pyramide)	1151	47.46. 4	4.26.19
JURA.			
Dole (la)	1681m	46°25′32″	3°45′50″ E.
Faucille (col de la)	1323	46.22.12	3.40.56
Colomby de Gex	1689	46.19.21	3.39.33
Cret de la Neige	1724	46.16.23	3.36.29
Reculet de Toiry	1720	46.15.26	3.35.37
Cret de Chalam	1547	46.15. 3	3.31. 3
CÉVENNES.			
Pilat (mont)	1364m	45°23′35″	2°16′32″ E.
Mezenc	1752	44.54.41	1.51.15
Malpertuis (roc de)	1680	44.24. 5	1.30.33
Pons (S.-) (le Roc-en-Grenier, près)	1035	43.31.34	0.23.40
MONTS D'AUVERGNE.			
Puy de Dôme	1465m	45°46′23″	0°37′39″ E.
Mont d'Or	1886	45.31.43	0.28.38
Cantal (plomb du)	1858	45. 3.34	0.25.28
CORSE.			
Cinto (monte)	2616m	42°22′45″	6°36′33″ E.

§ II. *Iles Britanniques.*

Les positions de quelques phares ont été corrigées d'après le tableau général des phares des îles Britanniques, publié par l'*Hydrographic office* de l'Amirauté, en mai 1853. Cependant, pour le phare de Bara-Head, dont la position n'est donnée dans le tableau qu'en minutes seulement, et toujours la même depuis plusieurs années, nous avons préféré celle que l'on trouve dans la liste des positions maritimes, donnée par M. Raper, dans son *Traité de Navigation pratique*, édition de 1852.

Nous signalerons ici, quoique nous n'en ayons pas encore fait usage dans la Table, que dans la séance de la Société astronomique du 10 juin 1853, M. Airy a annoncé que, d'après 279 signaux faits les 17 et 18 mai, la différence de longitude entre les observatoires de Greenwich et de Cambridge avait été trouvée de $22^s,956$, ce qui donne, pour la longitude de Cambridge, $8^m\ 58^s,6 = 2^\circ\ 14'\ 39''$. M. Airy regarde cette détermination comme une des plus exactes qui aient été obtenues jusqu'ici.

Six chronomètres transportés deux fois de Greenwich à Cambridge, et de Cambridge à Greenvich, avaient donné précédemment pour la même différence, $23^s,63$ et $23^s,45$, moyenne $23^s,54$. Enfin, la triangulation du colonel Mudge avait donné, pour la même différence, $24^s,60$.

Nota. Faute d'impression reconnue après le tirage de la Table :

Corck, phare... Latitude, $51^\circ\ 47'\ 53''$, *lises* $51^\circ\ 47'\ 33''$.

§ VI. *Allemagne.*

On a corrigé une erreur sur la longitude de Stettin, dont la différence avec l'observatoire de Berlin avait été retranchée de la longitude de ce dernier point, au lieu de lui être ajoutée.

§ VIII. *Italie et Suisse.*

La position de Civita-Vecchia a été corrigée, on a pris celle qui a été adoptée par les ingénieurs-hydrographes qui ont levé cette partie des côtes d'Italie en 1852.

§ IX. *Espagne.*

Les altitudes de Mont-Sein et de Mont-Serrat ont été ajoutées ; on les a prises dans la *Description géométrique de la France*, tome II, page 7. On a corrigé aussi la longitude de Mont-Sein, qui est Est et non pas Ouest.

§ XI. *Grand Archipel d'Asie et Nouvelle-Hollande.*

Nous donnions, depuis 1847, sous le nom de *Bornéo*, la position de la pointe Ragged, située à la côte orientale de cette grande île, et qui a été

déterminée dans l'expédition de *l'Astrolabe* et *la Zélée*. Il nous a paru que cette désignation pouvait donner lieu à des erreurs, attendu qu'il existe dans la même île une ville qui porte le nom de *Bornéo*, et à laquelle on pourrait être porté d'appliquer cette position, nous avons cru devoir la placer sous le nom de *Ragged* (pointe), Bornéo, sans d'ailleurs changer les chiffres.

§ XII. *Iles du grand Océan.*

Ile Vliegen. — L'expédition américaine commandée par le capitaine Wilkes avait reconnu quelques différences de positions dans la partie Nord des îles Pomotou; des observations faites en 1850 par M. Delamarche, ingénieur-hydrographe, et M. Gizolme, lieutenant de vaisseau, ont donné pour la pointe Est de l'île Vliegen : latitude, 15° 18′ 7″; longitude, 149° 35′ 22″ O. J'ai cru devoir adopter cette position, qui se trouve, avec celles de plusieurs autres points des mêmes parages, dans le tome VI des *Annales hydrographiques*, publiées par le Dépôt de la Marine.

§ XIII. *Afrique.*

Algoa (*baie*). — La position donnée pour indiquer cette baie, était celle de l'île Sainte-Croix, déterminée par Owen; la longitude avait été augmentée de 5′ 16″ en 1837, en raison de la nouvelle détermination de la longitude du cap de Bonne-Espérance. Un phare à feu fixe ayant été établi en 1851 sur le cap Récif, qui forme l'extrémité occidentale de la baie, et sa position ayant été donnée de 34° 1′ 0″ S., et 23° 19′ 43″ E., ce qui s'accorde, à quelques secondes près, avec celle de l'île Sainte-Croix, nous avons cru devoir substituer à cette dernière position, celle du phare, qui est un point mieux défini et plus utile aux marins.

§ XIV. *Amérique septentrionale.*

Cambrigde. — L'observatoire de Cambridge étant un des principaux des États-Unis, nous avons cru devoir donner sa position :

Lat... 42° 22′ 49″. Long... 71° 7′ 31″,5 O. de Greenwich, 73° 27′ 55″ de Paris.

Nous avons adopté, pour la latitude, celle qui se trouve donnée d'après M. le professeur Bond, dans les *Notices mensuelles de la Société astronomique de Londres*, tome VII, page 137; et pour la longitude, celle que le même astronome a consignée dans une Lettre écrite par lui en décembre 1850, à M. Bache, surintendant des travaux exécutés pour le levé des côtes des États-Unis.

Hudson. — La latitude de ce point a été donnée par M. le professeur Loomis, dans les *Transactions de la Société philosophique américaine*,

tome IV, 1844; et la longitude, dans le même Recueil, tome V, 1850. Cette dernière a été conclue d'après le calcul de 449 observations de la Lune.

Les positions des phares du cap Hatteras, du cap Henlopen, du cap May et de la pointe Montauk sur Long-Island, ont été corrigées d'après le Tableau des phares des États-Unis, publié en 1852.

Celles des phares de New-Haven et de New-London, d'après les plans de ces deux ports, publiés en 1847; elles sont données comme ayant été déduites de la triangulation de M. Hassler. Je ferai remarquer que, dans un Tableau général des positions déterminées pour servir au levé du littoral des États-Unis, rapporté dans le Rapport de M. Bache de 1851, les longitudes de ces deux points sont plus faibles de 40″.

La position de Washington a été déduite d'observations faites en divers points; en les rapportant toutes au Capitole, on trouve pour ce point :

Par les observations du lieutenant Gillis...	Lat... 38°53′21″.	Long... $5^h 17^m 21^s,6$
Par les observations de M. Curlew, directeur de l'observatoire de Georgetown...	38.53.20	5.17. 23,3

J'ai adopté 38° 53′ 20″ et $5^h 17^m 22^s,4 = 79° 20' 36''$.

Il reste encore une petite incertitude sur la longitude; elle ne pourra être levée que par un très-grand nombre d'observations très-précises. En adoptant la détermination ci-dessus, on a :

Pour l'observatoire national.....	38° 53′ 39″	$5^h 17^m 32^s,7 = 79° 23' 10''$
Pour l'ancien observatoire naval, où M. Gillis a observé.....	38.53.32	5.17. 22,5 = 79.20.37
Et pour l'observatoire de Georgetown college..	38.54.26	5.17. 38,9 = 79.24.43

Philadelphie. — Le télégraphe électrique a donné pour différence, entre l'observatoire de Washington et Philadelphie (École supérieure), $7^m 33^s,08$; ce qui place ce dernier point par longitude, $5^h 11^m 59^s,6 = 77° 29' 54''$.

La latitude a été déterminée, par M. Walker, de 39° 57′ 7″.

La longitude de la Nouvelle-Orléans paraît devoir subir une diminution de quelques minutes de degré; mais nous n'avons pas pu encore réunir toutes les données nécessaires pour cette discussion, que nous remettons à l'année prochaine.

§ XV. *Antilles.*

Abacou. — La position du phare a été substituée à celle de la pointe Nord-Est, qui est un point mal défini.

Navaze (île). — Les longitudes de divers points de la côte Ouest d'Haïti, déterminées par Puységur, ayant été corrigées de 6′ 50″ en 1848, il devenait nécessaire d'appliquer à celle de l'île Navaze la même correction : c'est

ce qui a été fait cette année; mais il reste encore une incertitude assez grande sur cette position.

Porto-Rico. — La longitude de la ville de Porto-Rico avait été déterminée par une occultation d'Aldébaran, observée en 1793 par Churruca. Cette occultation, calculée par Cerquero, Wurms et Triesneker, avait donné des résultats un peu différents les uns des autres, et qui ont été publiés dans la *Correspondance astronomique* de M. de Zach, et dans les *Astronomische Nachrichten;* la moyenne de ces résultats est $4^h 33^m 55^s,9 = 68^\circ 28' 59''$. D'un autre côté, plusieurs navigateurs avaient déterminé cette même longitude par le moyen de chronomètres, en liant ce point à des positions connues; ils avaient trouvé ainsi $68^\circ 27' 2''$.

J'ai cru devoir adopter la moyenne $68^\circ 28' 0''$, et j'ai fait subir la même correction de $5' 30''$ aux autres points de l'île de Porto-Rico; savoir : au cap Saint-Jean, à l'île nommée *Coffre à Morts* (Caja de Muertos), et à la pointe Nord-Ouest.

San-Salvador et *Samana* (*île*). — Ces positions ont été corrigées d'après les derniers travaux du capitaine Owen dans les îles Bahama.

On a supprimé la position de Los Roques, comme s'appliquant à un point mal défini.

Nota. Faute d'impression reconnue après le tirage de la Table :

Abacou... Latitude, $25^\circ 31' 30''$, *lisez* $25^\circ 51' 30''$.

§ XVI. *Amérique méridionale.*

On a ajouté la hauteur, au-dessus de la mer, de la montagne d'Aconcagua; elle a été déterminée par le capitaine Fitzroy, de 23200 pieds anglais = 7071 mètres, et celles de la ville et du volcan d'Arequipa, déterminées l'une et l'autre par M. Pentland : la ville, de 7850 pieds = 2393 mètres, et le volcan, de 20315 pieds = 6190 mètres.

La position de la ville de Santiago, au Chili, a été ajoutée d'après les données fournies par M. le lieutenant Gillis, dans une Lettre adressée à M. le capitaine Smyth, et insérée dans les *Notices mensuelles de la Société astronomique*, vol. XII, page 177. On remarquera qu'il reste encore quelque incertitude sur cette longitude, comparée avec celle de Valparaiso; espérons que les observations que M. Gillis doit faire en ce point nous fixeront sur cette différence.

FIN.

LISTE

DES

MEMBRES QUI COMPOSENT LE BUREAU DES LONGITUDES.

MEMBRES TITULAIRES.

Membres appartenant à l'Académie des Sciences : MM. Poinsot et Liouville.

Astronomes : MM. Biot, Mathieu et Largeteau.

Membres appartenant au Département de la Marine : M. l'amiral Roussin et M. le vice-amiral Baudin.

Membre appartenant au Département de la Guerre : M. le maréchal Vaillant.

Géographe : M. Beautemps-Beaupré.

Artiste : M. Breguet.

MEMBRES ADJOINTS.

Membre appartenant à l'Académie des Sciences : M. Le Verrier.

Astronomes : MM. Laugier et Mauvais.

Membre appartenant au Département de la Marine : M. Daussy.

Artistes : MM. Lerebours et Brunner.

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LA CONNAISSANCE DES TEMPS POUR L'AN 1856.

ADDITIONS A LA CONNAISSANCE DES TEMPS pour l'an 1856.

PARIS. — IMPRIMERIE DE MALLET-BACHELIER,
rue du Jardinet, 12.