ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o 2905-06.

Coordonnées héliocentriques de Jupiter

tirées des Tables de Le Verrier par *J. Coniel*, aide-calculateur au Bureau des Longitudes.

M. A. Möller a publié dans les Astr. Nachr. No. 2506-7 les coordonnées héliocentriques de Jupiter tirées des tables de Le Verrier, pour l'intervalle compris entre le 10 Octobre 1843 et le 14 Janvier 1879, en adoptant le méridien de Berlin.

Nous fournissons la continuation de ces calculs, pour l'intervalle compris entre le 19 Novembre 1843 et le 21 Décembre 1814, en adoptant le méridien de Paris.

En outre nous donnons de 60 jours en 60 jours, la comparaison entre les valeurs tirées des tables de Le Verrier, par nous et par M. Möller, et celles fournies par les tables de Bouvard.

o ^h t. m. Paris	Longitude héliocentrique	Diff.	Latitude héliocentrique	Diff.	Logarithme du ray. vect.	Diff.
Equinoxe 1820 janvier 019.						
1814 Déc. 21	178° 10' 25".1	+1° 30' 49".4	+1° 17' 32".2	+0' 20".9	0.7362212	+1377
1815 Janv. 10	179 41 14.5	1 30 46.2	1 17 53.1	0 17.7	0.7363589	1226
» 30	181 12 0.7	1 30 43.3	1 18 10.8	0 14.4	0.7364815	1075
Févr. 19	182 42 44.0	1 30 40.9	1 18 25.2	0 11.1	0.7365890	921
Mars 11	184 13 24.9	1 30 38.7	1 18 36.3	0 7.9	0.7366811	768
» 31	185 44 3.6	1 30 37.0	1 18 44.2	0 4.5	0.7367579	613
Avril 20	187 14 40.6	1 30 35.7	1 18 48.7	+0 1.3	0.7368192	459
Mai 10	188 45 16.3	1 30 34.7	1 18 50.0	-0 2.0	0.7368651	305
» 30	190 15 51.0	1 30 34.1	1 18 48.0	0 5.3	0.7368956	+150
Juin 19	191 46 25.1	1 30 34.0	1 18 42.7	0 8.5	0.7369106	-- 5
Juill. 9	193 16 59.1	1 30 34.1	1 18 34.2	0 11.9	0.7369101	159
» 29	194 47 33.2	1 30 34.7	1 18 22.3	0 15.1	0.7368942	313
Août 18	196 18 7.9	1 30 35.6	1 18 7.2	0 18.3	0.7368629	469
Sept. 7	197 48 43.5	1 30 36.9	1 17 48.9	0 21.6	0.7368160	622
» 27	199 19 20.4	1 30 38.6	1 17 27.3	0 24.9	0.7367538	776
Oct. 17	200 49 59.0	1 30 40.6	1 17 2.4	0 28.0	0.7366762	930
Nov. 6	202 20 39.6	1 30 43.2	1 16 34.4	0 31.3	0.7365832	1083
» 26	203 51 22.8	1 30 46.0	1 16 3.1	0 34.5	0.7364749	1236
Déc. 16	205 22 8.8	1 30 49.3	1 15 28.6	0 37.6	0.7363513	1387
1816 Janv. 5	206 52 58.1	1 30 53.0	1 14 51.0	0 40.8	0.7362126	1538
» 25	208 23 51.1	1 30 56.9	1 14 10.2	0 44.0	0.7360588	1689
Févr. 14	209 54 48.0	1 31 1.3	1 13 26.2	0 47.1	0.7358899	1838
Mars 5	211 25 49.3	1 31 6.1	1 12 39.1	0 50.1	0.7357061	1987
» 25	212 56 55.4	1 31 11.2	1 11 49.0	0 53.3	0.7355074	2136
Avril 14	214 28 6.6	1 31 16.8	1 10 55.7	0 56.3	0.7352938	2281
Mai 4	215 59 23.4	1 31 22.6	1 9 59.4	0 59.3	0.7350657	2425
» 24	217 30 46.0	1 31 28.8	1 9 0.1	1 2.4	0.7348232	2569
Juin 13	219 2 14.8	1 31 35.5	1 7 57.7	1 5.3	0.7345663	2713
Juill. 3	220 33 50.3	1 31 42.4	1 6 52.4	1 8.2	0.7342950	2854
» 23	222 5 32.7	1 31 49.8	1 5 44.2	1 11.1	0.7340096	2993
Août 12	223 37 22.5	1 31 57.5	1 4 33.1	1 14.0	0.7337103	3130
Sept. 1	225 9 20.0	1 32 5.5	1 3 19.1	1 16.9	0.7333973	3267
» 21	226 41 25.5	1 32 14.0	1 2 2.2	1 19.6	0.7330706	3402
Oct. 11	228 13 39.5	+1 32 22.7	1 0 42.6	-1 22.4	0.7327304	--3534
» 31	229 46 2.2		+0 59 20.2		0.7323770	

o ^h t. m. Paris		Longitude héliocentrique	Diff.	Latitude héliocentrique	Diff.	Logarithme du ray. vect.	Diff.
1816	Oct. 31	229° 46' 2".2	+1° 32' 31".7	+0° 59' 20".2	-1' 25".1	0.7323770	-3665
	Nov. 20	231 18 33.9	1 32 41.2	0 57 55.1	1 27.8	0.7320105	3792
	Déc. 10	232 51 15.1	1 32 51.0	0 56 27.3	1 30.4	0.7316313	3917
	» 30	234 24 6.1	1 33 1.1	0 54 56.9	1 33.0	0.7312396	4041
1817	Janv. 19	235 57 7.2	1 33 11.6	0 53 23.9	1 35.5	0.7308355	4162
	Févr. 8	237 30 18.8	1 33 22.4	0 51 48.4	1 37.9	0.7304193	4281
	» 28	239 3 41.2	1 33 33.6	0 50 10.5	1 40.4	0.7299912	4397
	Mars 20	240 37 14.8	1 33 45.0	0 48 30.1	1 42.8	0.7295515	4510
	Avril 9	242 10 59.8	1 33 56.8	0 46 47.3	1 45.1	0.7291005	4621
	» 29	243 44 56.6	1 34 9.0	0 45 2.2	1 47.4	0.7286384	4729
	Mai 19	245 19 5.6	1 34 21.3	0 43 14.8	1 49.5	0.7281655	4834
	Juin 8	246 53 26.9	1 34 34.0	0 41 25.3	1 51.7	0.7276821	4936
	» 28	248 28 0.9	1 34 47.0	0 39 33.6	1 53.7	0.7271885	5034
	Juill. 18	250 2 47.9	1 35 0.2	0 37 39.9	1 55.7	0.7266851	5130
	Août 7	251 37 48.1	1 35 13.6	0 35 44.2	1 57.6	0.7261721	5220
	» 27	253 13 1.7	1 35 27.4	0 33 46.6	1 59.5	0.7256501	5309
	Sept. 16	254 48 29.1	1 35 41.5	0 31 47.1	2 1.2	0.7251192	5397
	Oct. 6	256 24 10.6	1 35 55.8	0 29 45.9	2 3.0	0.7245795	5476
	» 26	258 0 6.4	1 36 10.4	0 27 42.9	2 4.5	0.7240319	5552
	Nov. 15	259 36 16.8	1 36 25.2	0 25 38.4	2 6.1	0.7234767	5625
	Déc. 5	261 12 42.0	1 36 40.3	0 23 32.3	2 7.5	0.7229142	5696
	» 25	262 49 22.3	1 36 55.6	0 21 24.8	2 8.9	0.7223446	5762
1818	Janv. 14	264 26 17.9	1 37 1.1	0 19 15.9	2 10.1	0.7217684	5823
	Févr. 3	266 3 29.0	1 37 26.7	0 17 5.8	2 11.3	0.7211861	5880
	» 23	267 40 55.7	1 37 42.6	0 14 54.5	2 12.4	0.7205981	5933
	Mars 15	269 18 38.3	1 37 58.8	0 12 42.1	2 13.4	0.7200048	5981
	Avril 4	270 56 37.1	1 38 15.1	0 10 28.7	2 14.3	0.7194067	6026
	» 24	272 34 52.2	1 38 31.5	0 8 14.4	2 15.0	0.7188041	6064
	Mai 14	274 13 23.7	1 38 48.1	0 5 59.4	2 15.7	0.7181977	6098
	Juin 3	275 52 11.8	1 39 4.8	0 3 43.7	2 16.3	0.7175879	6127
	» 23	277 31 16.6	1 39 21.7	+0 1 27.4	2 16.8	0.7169752	6151
	Juill. 13	279 10 38.3	1 39 38.6	-0 0 49.4	2 17.1	0.7163601	6171
	Août 2	280 50 16.9	1 39 55.6	0 3 6.5	2 17.3	0.7157430	6186
	» 22	282 30 12.5	1 40 12.8	0 5 23.8	2 17.4	0.7151244	6193
	Sept. 11	284 10 25.3	1 40 29.9	0 7 41.2	2 17.4	0.7145051	6196
	Oct. 1	285 50 55.2	1 40 47.1	0 9 58.6	2 17.3	0.7138855	6194
	» 21	287 31 42.3	1 41 4.4	0 12 15.9	2 17.1	0.7132661	6188
	Nov. 10	289 12 46.7	1 41 21.8	0 14 33.0	2 16.7	0.7126473	6175
	» 30	290 54 8.5	1 41 39.1	0 16 49.7	2 16.2	0.7120298	6157
	Déc. 20	292 35 47.6	1 41 56.5	0 19 5.9	2 15.6	0.7114141	6132
1819	Janv. 9	294 17 44.1	1 42 13.7	0 21 21.5	2 14.8	0.7108009	6101
	» 29	295 59 57.8	1 42 31.1	0 23 36.3	2 14.0	0.7101908	6066
	Févr. 18	297 42 28.9	1 42 48.3	0 25 50.3	2 13.0	0.7095842	6027
	Mars 10	299 25 17.2	1 43 5.5	0 28 3.3	2 11.8	0.7089815	5982
	» 30	301 8 22.7	1 43 22.7	0 30 15.1	2 10.5	0.7083833	5931
	Avril 19	302 51 45.4	1 43 39.6	0 32 25.6	2 9.1	0.7077902	5872
	Mai 9	304 35 25.0	1 43 56.4	0 34 34.7	2 7.6	0.7072030	5807
	» 29	306 19 21.4	1 44 13.0	0 36 42.3	2 5.9	0.7066223	5737
	Juin 18	308 3 34.4	1 44 29.6	0 38 48.2	2 4.1	0.7060486	5661
	Juill. 8	309 48 4.0	1 44 45.9	0 40 52.3	2 2.1	0.7054825	5580
	» 28	311 32 49.9	1 45 2.1	0 42 54.4	2 0.1	0.7049245	5494
	Août 17	313 17 52.0	1 45 18.1	0 44 54.5	1 57.8	0.7043751	5401
	Sept. 6	315 3 10.1	1 45 33.7	0 46 52.3	1 55.5	0.7038350	5302
	» 26	316 48 43.8	1 45 49.3	0 48 47.8	1 53.0	0.7033048	5197
	Oct. 16	318 34 33.1	+1 46 4.4	0 50 40.8	-1 50.3	0.7027851	-5087
	Nov. 5	320 20 37.5		-0 52 31.1		0.7022764	

o ^h t. m. Paris	Longitude héliocentrique	Diff.	Latitude héliocentrique	Diff.	Logarithme du ray. vect.	Diff.
1819 Nov. 5	320° 20' 37".5	+1° 46' 19".3	—0° 52' 31".1	—1' 47".6	0.7022764	—4972
» 25	322 6 56.8	1 46 33.9	0 54 18.7	1 44.7	0.7017792	4852
Déc. 15	323 53 30.7	1 46 48.2	0 56 3.4	1 41.7	0.7012940	4725
1820 Janv. 4	325 40 18.9	1 47 2.1	0 57 45.1	1 38.6	0.7008215	4594
» 24	327 27 21.0	1 47 15.6	0 59 23.7	1 35.4	0.7003621	4457
Févr. 13	329 14 36.6	1 47 28.6	1 0 59.1	1 31.9	0.6999164	4315
Mars 4	331 2 5.2	1 47 41.4	1 2 31.0	1 28.4	0.6994849	4166
» 24	332 49 46.6	1 47 53.7	1 3 59.4	1 24.9	0.6990683	4015
Avril 13	334 37 40.3	1 48 5.6	1 5 24.3	1 21.1	0.6986668	3858
Mai 3	336 25 45.9	1 48 16.9	1 6 45.4	1 17.3	0.6982810	3697
» 23	338 14 2.8	1 48 28.0	1 8 2.7	1 13.3	0.6979113	3531
Juin 12	340 2 30.8	1 48 38.5	1 9 16.0	1 9.4	0.6975582	3362
Juill. 2	341 51 9.3	1 48 48.4	1 10 25.4	1 5.2	0.6972220	3187
» 22	343 39 57.7	1 48 57.8	1 11 30.6	1 1.0	0.6969033	3009
Août 11	345 28 55.5	1 49 6.7	1 12 31.6	0 56.7	0.6966024	2827
» 31	347 18 2.2	1 49 15.1	1 13 28.3	0 52.3	0.6963197	2642
Sept. 20	349 7 17.3	1 49 22.9	1 14 20.6	0 47.9	0.6960555	2452
Oct. 10	350 56 40.2	1 49 30.1	1 15 8.5	0 43.4	0.6958103	2260
» 30	352 46 10.3	1 49 36.7	1 15 51.9	0 38.8	0.6955843	2066
Nov. 19	354 35 47.0	1 49 42.8	1 16 30.7	0 34.2	0.6953777	1869
Déc. 9	356 25 29.8	1 49 48.1	1 17 4.9	0 29.5	0.6951908	1670
» 29	358 15 17.9	1 49 52.8	1 17 34.4	0 24.7	0.6950238	1469
1821 Janv. 18	0 5 10.7	1 49 57.1	1 17 59.1	0 20.0	0.6948769	1266
Févr. 7	1 55 7.8	1 50 0.8	1 18 19.1	0 15.2	0.6947503	1060
» 27	3 45 8.6	1 50 3.7	1 18 34.3	0 10.4	0.6946443	854
Mars 19	5 35 12.3	1 50 6.0	1 18 44.7	0 5.5	0.6945589	646
Avril 8	7 25 18.3	1 50 7.7	1 18 50.2	—0 0.7	0.6944943	437
» 28	9 15 26.0	1 50 8.8	1 18 50.9	+0 4.2	0.6944506	226
Mai 18	11 5 34.8	1 50 9.1	1 18 46.7	0 9.0	0.6944280	— 16
Juin 7	12 55 43.9	1 50 8.8	1 18 37.7	0 13.8	0.6944264	+ 193
» 27	14 45 52.7	1 50 7.9	1 18 23.9	0 18.7	0.6944457	403
Juill. 17	16 36 0.6	1 50 6.4	1 18 5.2	0 23.5	0.6944860	611
Août 6	18 26 7.0	1 50 4.0	1 17 41.7	0 28.2	0.6945471	821
» 26	20 16 11.0	1 50 1.3	1 17 13.5	0 33.0	0.6946292	1028
Sept. 15	22 6 12.3	1 49 57.7	1 16 40.5	0 37.6	0.6947320	1234
Oct. 5	23 56 10.0	1 49 53.7	1 16 2.9	0 42.3	0.6948554	1437
» 25	25 46 3.7	1 49 48.9	1 15 20.6	0 46.8	0.6949991	1641
Nov. 14	27 35 52.6	1 49 43.6	1 14 33.8	0 51.4	0.6951632	1844
Déc. 4	29 25 36.2	1 49 37.7	1 13 42.4	0 55.9	0.6953476	2043
» 24	31 15 13.9	1 49 31.2	1 12 46.5	1 0.2	0.6955519	2237
1822 Janv. 13	33 4 45.1	1 49 23.9	1 11 46.3	1 4.5	0.6957756	2429
Févr. 2	34 54 9.0	1 49 16.1	1 10 41.8	1 8.7	0.6960185	2620
» 22	36 43 25.1	1 49 7.7	1 9 33.1	1 12.8	0.6962805	2807
Mars 14	38 32 32.8	1 48 58.9	1 8 20.3	1 16.8	0.6965612	2990
Avril 3	40 21 31.7	1 48 49.4	1 7 3.5	1 20.8	0.6968602	3169
» 23	42 10 21.1	1 48 39.6	1 5 42.7	1 24.6	0.6971771	3346
Mai 13	43 59 0.7	1 48 29.1	1 4 18.1	1 28.3	0.6975117	3517
Juin 2	45 47 29.8	1 48 18.3	1 2 49.8	1 31.9	0.6978634	3685
» 22	47 35 48.1	1 48 6.8	1 1 17.9	1 35.3	0.6982319	3848
Juill. 12	49 23 54.9	1 47 54.9	0 59 42.6	1 38.7	0.6986167	4006
Août 1	51 11 49.8	1 47 42.6	0 58 3.9	1 42.0	0.6990173	4160
» 21	52 59 32.4	1 47 29.9	0 56 21.9	1 45.0	0.6994333	4308
Sept. 10	54 47 2.3	1 47 16.8	0 54 36.9	1 48.1	0.6998641	4452
» 30	56 34 19.1	1 47 3.4	0 52 48.8	1 50.9	0.7003093	4589
Oct. 20	58 21 22.5	+1 46 49.5	0 50 57.9	+1 53.6	0.7007682	+4722
Nov. 9	60 8 12.0		—0 49 4.3		0.7012404	

o ^h t. m. Paris	Longitude héliocentrique	Diff.	Latitude héliocentrique	Diff.	Logarithme du ray. vect.	Diff.
1822 Nov. 9	60° 8' 12.0	+1° 46' 35.1	—0° 49' 4.3	+1' 56.1	0.7012404	+4851
» 29	61 54 47.1	1 46 20.5	0 47 8.2	1 58.6	0.7017255	4972
Déc. 19	63 41 7.6	1 46 5.7	0 45 9.6	2 1.0	0.7022227	5090
1823 Janv. 8	65 27 13.3	1 45 50.5	0 43 8.6	2 3.1	0.7027317	5201
» 28	67 13 3.8	1 45 35.2	0 41 5.5	2 5.1	0.7032518	5305
Févr. 17	68 58 39.0	1 45 19.4	0 39 0.4	2 7.0	0.7037823	5405
Mars 9	70 43 58.4	1 45 3.4	0 36 53.4	2 8.8	0.7043228	5500
» 29	72 29 1.8	1 44 47.2	0 34 44.6	2 10.4	0.7048728	5587
Avril 18	74 13 49.0	1 44 30.9	0 32 34.2	2 11.8	0.7054315	5669
Mai 8	75 58 19.9	1 44 14.3	0 30 22.4	2 13.2	0.7059984	5746
» 28	77 42 34.2	1 43 57.5	0 28 9.2	2 14.3	0.7065730	5817
Juin 17	79 26 31.7	1 43 40.7	0 25 54.9	2 15.4	0.7071547	5881
Juill. 7	81 10 12.4	1 43 23.6	0 23 39.5	2 16.3	0.7077428	5939
» 27	82 53 36.0	1 43 6.6	0 21 23.2	2 17.1	0.7083367	5993
Août 16	84 36 42.6	1 42 49.4	0 19 6.1	2 17.8	0.7089360	6040
Sept. 5	86 19 32.0	1 42 32.2	0 16 48.3	2 18.2	0.7095400	6081
» 25	88 2 4.2	1 42 14.9	0 14 30.1	2 18.7	0.7101481	6116
Oct. 15	89 44 19.1	1 41 57.6	0 12 11.4	2 18.9	0.7107597	6146
Nov. 4	91 26 16.7	1 41 40.2	0 9 52.5	2 19.0	0.7113743	6171
» 24	93 7 56.9	1 41 22.9	0 7 33.5	2 19.0	0.7119914	6189
Déc. 14	94 49 19.8	1 41 5.4	0 5 14.5	2 18.9	0.7126103	6202
1824 Janv. 3	96 30 25.2	1 40 48.1	0 2 55.6	2 18.7	0.7132305	6209
» 23	98 11 13.3	1 40 30.7	—0 0 36.9	2 18.2	0.7138514	6210
Févr. 12	99 51 44.0	1 40 13.5	+0 1 41.3	2 17.8	0.7144724	6207
Mars 3	101 31 57.5	1 39 56.3	0 3 59.1	2 17.2	0.7150931	6198
» 23	103 11 53.8	1 39 39.2	0 6 16.3	2 16.5	0.7157129	6185
Avril 12	104 51 33.0	1 39 22.2	0 8 32.8	2 15.7	0.7163314	6166
Mai 2	106 30 55.2	1 39 5.4	0 10 48.5	2 14.8	0.7169480	6141
» 22	108 10 0.6	1 38 48.6	0 13 3.3	2 13.7	0.7175621	6113
Juin 11	109 48 49.2	1 38 32.0	0 15 17.0	2 12.6	0.7181734	6078
Juill. 1	111 27 21.2	1 38 15.5	0 17 29.6	2 11.4	0.7187812	6042
» 21	113 5 36.7	1 37 59.3	0 19 41.0	2 10.0	0.7193854	5997
Août 10	114 43 36.0	1 37 43.2	0 21 51.0	2 8.6	0.7199851	5949
» 30	116 21 19.2	1 37 27.3	0 23 59.6	2 7.1	0.7205800	5896
Sept. 19	117 58 46.5	1 37 11.5	0 26 6.7	2 5.5	0.7211696	5839
Oct. 9	119 35 58.0	1 36 55.9	0 28 12.2	2 3.9	0.7217535	5776
» 29	121 12 53.9	1 36 40.8	0 30 16.1	2 2.0	0.7223311	5711
Nov. 18	122 49 34.7	1 36 25.6	0 32 18.1	2 0.2	0.7229022	5642
Déc. 8	124 26 0.3	1 36 10.9	0 34 18.3	1 58.3	0.7234664	5568
» 28	126 2 11.2	+1 35 56.2	0 36 16.6	+1 56.3	0.7240232	+5490
1825 Janv. 17	127 38 7.4		+0 38 12.9		0.7245722	

Equinoxe 1830, janvier 04.

1824 Déc. 28	126 10 33.5	+1 35 56.2	+0 36 20.1	+1 56.2	0.7240232	+5490
1825 Janv. 17	127 46 29.7	1 35 41.9	0 38 16.3	1 54.2	0.7245722	5409
Févr. 6	129 22 11.6	1 35 27.8	0 40 10.5	1 52.0	0.7251131	5323
» 26	130 57 39.4	1 35 14.0	0 42 2.5	1 49.8	0.7256454	5234
Mars 18	132 32 53.4	1 35 0.4	0 43 52.3	1 47.5	0.7261688	5143
Avril 7	134 7 53.8	1 34 47.1	0 45 39.8	1 45.1	0.7266831	5046
» 27	135 42 40.9	1 34 34.0	0 47 24.9	1 42.8	0.7271877	4947
Mai 17	137 17 14.9	1 34 21.3	0 49 7.7	1 40.3	0.7276824	4846
Juin 6	138 51 36.2	1 34 8.9	0 50 48.0	1 37.8	0.7281670	4741
» 26	140 25 45.1	1 33 56.8	0 52 25.8	1 35.3	0.7286411	4633
Juill. 16	141 59 41.9	1 33 45.0	0 54 1.1	1 32.6	0.7291044	4521
Août 5	143 33 26.9	+1 33 33.4	0 55 33.7	+1 30.0	0.7295565	+4408
» 25	145 7 0.3		+0 57 3.7		0.7299973	

o ^h t. m. Paris	Longitude héliocentrique	Diff.	Latitude héliocentrique	Diff.	Logarithme du ray. vect.	Diff.
1825 Août 25	145° 7' 0".3	+1° 33' 22".2	+0° 57' 3".7	+1' 27".3	0.7299973	+4290
Sept. 14	146 40 22.5	1 33 11.5	0 58 31.0	1 24.5	0.7304263	4171
Oct. 4	148 13 34.0	1 33 1.0	0 59 55.5	1 21.7	0.7308434	4050
» 24	149 46 35.0	1 32 50.9	1 1 17.2	1 18.9	0.7312484	3926
Nov. 13	151 19 25.9	1 32 41.0	1 2 36.1	1 16.0	0.7316410	3800
Déc. 3	152 52 6.9	1 32 31.6	1 3 52.1	1 13.1	0.7320210	3671
» 23	154 24 38.5	1 32 22.4	1 5 5.2	1 10.2	0.7323881	3541
1826 Janv. 12	155 57 0.9	1 32 13.6	1 6 15.4	1 7.2	0.7327422	3408
Févr. 1	157 29 14.5	1 32 5.1	1 7 22.6	1 4.1	0.7330830	3273
» 21	159 1 19.6	1 31 57.1	1 8 26.7	1 1.2	0.7334103	3135
Mars 13	160 33 16.7	1 31 49.3	1 9 27.9	0 58.1	0.7337238	2997
Avril 2	162 5 6.0	1 31 42.0	1 10 26.0	0 55.0	0.7340235	2857
» 22	163 36 48.0	1 31 35.0	1 11 21.0	0 51.9	0.7343092	2717
Mai 12	165 8 23.0	1 31 28.4	1 12 12.9	0 48.7	0.7345809	2573
Juin 1	166 39 51.4	1 31 22.2	1 13 1.6	0 45.6	0.7348382	2429
» 21	168 11 13.6	1 31 16.2	1 13 47.2	0 42.5	0.7350811	2283
Juill. 11	169 42 29.8	1 31 10.7	1 14 29.7	0 39.2	0.7353094	2136
» 31	171 13 40.5	1 31 5.6	1 15 8.9	0 36.1	0.7355230	1988
Août 20	172 44 46.1	1 31 0.8	1 15 45.0	0 32.8	0.7357218	1838
Sept. 9	174 15 46.9	1 30 56.5	1 16 17.8	0 29.6	0.7359056	1689
» 29	175 46 43.4	1 30 52.4	1 16 47.4	0 26.4	0.7360745	1537
Oct. 19	177 17 35.8	1 30 48.8	1 17 13.8	0 23.1	0.7362282	1387
Nov. 8	178 48 24.6	1 30 45.5	1 17 36.9	0 19.8	0.7363669	1234
» 28	180 19 10.1	1 30 42.7	1 17 56.7	0 16.6	0.7364903	1080
Déc. 18	181 49 52.8	1 30 40.3	1 18 13.3	0 13.3	0.7365983	926
1827 Janv. 7	183 20 33.1	1 30 38.1	1 18 26.6	0 10.0	0.7366909	773
» 27	184 51 11.2	1 30 36.5	1 18 36.6	0 6.8	0.7367682	618
Févr. 16	186 21 47.7	1 30 35.1	1 18 43.4	0 3.4	0.7368300	464
Mars 8	187 52 22.8	1 30 34.1	1 18 46.8	+0 0.2	0.7368764	308
» 28	189 22 56.9	1 30 33.6	1 18 47.0	-0 3.1	0.7369072	+154
Avril 17	190 53 30.5	1 30 33.3	1 18 43.9	0 6.3	0.7369226	-3
Mai 7	192 24 3.8	1 30 33.6	1 18 37.6	0 9.7	0.7369223	157
» 27	193 54 37.4	1 30 34.1	1 18 27.9	0 12.9	0.7369066	313
Juin 16	195 25 11.5	1 30 35.0	1 18 15.0	0 16.1	0.7368753	468
Juill. 6	196 55 46.5	1 30 36.4	1 17 58.9	0 19.4	0.7368285	622
» 26	198 26 22.9	1 30 38.1	1 17 39.5	0 22.7	0.7367663	777
Août 15	199 57 1.0	1 30 40.2	1 17 16.8	0 25.9	0.7366886	930
Sept. 4	201 27 41.2	1 30 42.7	1 16 50.9	0 29.1	0.7365956	1084
» 24	202 58 23.9	1 30 45.6	1 16 21.8	0 32.4	0.7364872	1236
Oct. 14	204 29 9.5	1 30 48.8	1 15 49.4	0 35.5	0.7363636	1389
Nov. 3	205 59 58.3	1 30 52.6	1 15 13.9	0 38.7	0.7362247	1541
» 23	207 30 50.9	1 30 56.6	1 14 35.2	0 41.8	0.7360706	1691
Déc. 13	209 1 47.5	1 31 1.0	1 13 53.4	0 45.0	0.7359015	1840
1828 Janv. 2	210 32 48.5	1 31 5.6	1 13 8.4	0 48.1	0.7357175	1990
» 22	212 3 54.1	1 31 10.8	1 12 20.3	0 51.2	0.7355185	2137
Févr. 11	213 35 4.9	1 31 16.4	1 11 29.1	0 54.3	0.7353048	2284
Mars 2	215 6 21.3	1 31 22.3	1 10 34.8	0 57.3	0.7350764	2429
» 22	216 37 43.6	1 31 28.5	1 9 37.5	1 0.4	0.7348335	2572
Avril 11	218 9 12.1	1 31 35.2	1 8 37.1	1 3.3	0.7345763	2716
Mai 1	219 40 47.3	1 31 42.2	1 7 33.8	1 6.3	0.7343047	2858
» 21	221 12 29.5	1 31 49.6	1 6 27.5	1 9.3	0.7340189	2997
Juin 10	222 44 19.1	1 31 57.3	1 5 18.2	1 12.1	0.7337192	3135
» 30	224 16 16.4	1 32 5.4	1 4 6.1	1 15.0	0.7334057	3270
Juill. 20	225 48 21.8	1 32 13.8	1 2 51.1	1 17.8	0.7330787	3405
Août 9	227 20 35.6	+1 32 22.6	1 1 33.3	-1 20.6	0.7327382	-3537
» 29	228 52 58.2		+1 0 12.7		0.7323845	

o ^h t. m. Paris	Longitude héliocentrique	Diff.	Latitude héliocentrique	Diff.	Logarithme du ray. vect.	Diff.
1828 Août 29	228° 52' 58".2	+1° 32' 31".6	+1° 0' 12".7	-1' 23".4	0.7323845	-3667
Sept. 18	230 25 29.8	1 32 41.1	0 58 49.3	1 26.1	0.7320178	3795
Oct. 8	231 58 10.9	1 32 50.9	0 57 23.2	1 28.7	0.7316383	3921
» 28	233 31 1.8	1 33 1.1	0 55 54.5	1 31.4	0.7312462	4044
Nov. 17	235 4 2.9	1 33 11.5	0 54 23.1	1 33.9	0.7308418	4166
Déc. 7	236 37 14.4	1 33 22.4	0 52 49.2	1 36.4	0.7304252	4285
» 27	238 10 36.8	1 33 33.5	0 51 12.8	1 38.9	0.7299967	4400
1829 Janv. 16	239 44 10.3	1 33 45.0	0 49 33.9	1 41.3	0.7295567	4513
Févr. 5	241 17 55.3	1 33 56.9	0 47 52.6	1 43.7	0.7291054	4623
» 25	242 51 52.2	1 34 8.9	0 46 8.9	1 46.0	0.7286431	4731
Mars 17	244 26 1.1	1 34 21.3	0 44 22.9	1 48.2	0.7281700	4836
Avril 6	246 0 22.4	1 34 34.1	0 42 34.7	1 50.4	0.7276864	4938
» 26	247 34 56.5	1 34 47.0	0 40 44.3	1 52.5	0.7271926	5035
Mai 16	249 9 43.5	1 35 0.2	0 38 51.8	1 54.5	0.7266891	5131
Juin 5	250 44 43.7	1 35 13.8	0 36 57.3	1 56.6	0.7261760	5223
» 25	252 19 57.5	1 35 27.6	0 35 0.7	1 58.4	0.7256537	5310
Juill. 15	253 55 25.1	1 35 41.6	0 33 2.3	2 0.2	0.7251227	5395
Août 4	255 31 6.7	1 35 56.0	0 31 2.1	2 2.0	0.7245832	5475
» 24	257 7 2.7	1 36 10.6	0 29 0.1	2 3.6	0.7240357	5552
Sept. 13	258 43 13.3	1 36 25.4	0 26 56.5	2 5.3	0.7234805	5625
Oct. 3	260 19 38.7	1 36 40.5	0 24 51.2	2 6.7	0.7229180	5694
» 23	261 56 19.2	1 36 55.8	0 22 44.5	2 8.2	0.7223486	5759
Nov. 12	263 33 15.0	1 37 11.3	0 20 36.3	2 9.5	0.7217727	5819
Déc. 2	265 10 26.3	1 37 27.0	0 18 26.8	2 10.8	0.7211908	5878
» 22	266 47 53.3	1 37 42.7	0 16 16.0	2 11.8	0.7206030	5930
1830 Janv. 11	268 25 36.0	1 37 58.8	0 14 4.2	2 13.0	0.7200100	5977
» 31	270 3 34.8	1 38 15.1	0 11 51.2	2 13.9	0.7194123	6020
Févr. 20	271 41 49.9	1 38 31.5	0 9 37.3	2 14.7	0.7188103	6059
Mars 12	273 20 21.4	1 38 48.1	0 7 22.6	2 15.5	0.7182044	6092
Avril 1	274 59 9.5	1 39 4.9	0 5 7.1	2 16.1	0.7175952	6119
» 21	276 38 14.4	1 39 21.8	0 2 51.0	2 16.6	0.7169833	6143
Mai 11	278 17 36.2	1 39 38.6	+0 0 34.4	2 17.0	0.7163690	6163
» 31	279 57 14.8	1 39 55.5	-0 1 42.6	2 17.4	0.7157527	6175
Juin 20	281 37 10.3	1 40 12.8	0 4 0.0	2 17.5	0.7151352	6184
Juill. 10	283 17 23.1	1 40 30.0	0 6 17.5	2 17.6	0.7145168	6187
» 30	284 57 53.1	1 40 47.1	0 8 35.1	2 17.6	0.7138981	6185
Août 19	286 38 40.2	1 41 4.3	0 10 52.7	2 17.4	0.7132796	6177
Sept. 8	288 19 44.5	1 41 21.6	0 13 10.1	2 17.1	0.7126619	6165
» 28	290 1 6.1	1 41 38.9	0 15 27.2	2 16.7	0.7120454	6146
Oct. 18	291 42 45.0	1 41 56.3	0 17 43.9	2 16.1	0.7114308	6120
Nov. 7	293 24 41.3	1 42 13.5	0 20 0.0	2 15.5	0.7108188	6090
» 27	295 6 54.8	1 42 30.8	0 22 15.5	2 14.6	0.7102098	6055
Déc. 17	296 49 25.6	1 42 47.9	0 24 30.1	2 13.7	0.7096043	6013
1831 Janv. 6	298 32 13.5	1 43 5.1	0 26 43.8	2 12.7	0.7090030	5967
» 26	300 15 18.6	1 43 22.0	0 28 56.5	2 11.4	0.7084063	5914
Févr. 15	301 58 40.6	1 43 39.0	0 31 7.9	2 10.1	0.7078149	5855
Mars 7	303 42 19.6	1 43 55.8	0 33 18.0	2 8.6	0.7072294	5790
» 27	305 26 15.4	1 44 12.4	0 35 26.6	2 7.0	0.7066504	5721
Avril 16	307 10 27.8	1 44 28.8	0 37 33.6	2 5.3	0.7060783	5645
Mai 6	308 54 56.6	1 44 45.1	0 39 38.9	2 3.3	0.7055138	5563
» 26	310 39 41.7	1 45 1.2	0 41 42.2	2 1.4	0.7049575	5475
Juin 15	312 24 42.9	1 45 17.1	0 43 43.6	1 59.3	0.7044100	5382
Juill. 5	314 10 0.0	1 45 32.8	0 45 42.9	1 56.9	0.7038718	5284
» 25	315 55 32.8	1 45 48.2	0 47 39.8	1 54.5	0.7033434	5180
Août 14	317 41 21.0	+1 46 3.4	0 49 34.3	-1 51.9	0.7028254	-5068
Sept. 3	319 27 24.4		-0 51 26.2		0.7023186	

o ^h t. m. Paris	Longitude héliocentrique	Diff.	Latitude héliocentrique	Diff.	Logarithme du ray. vect.	Diff.
1831 Sept. 3	319° 27' 24.4	+1° 46' 18.1	—0° 51' 26.2	—1' 49.3	0.7023186	—4954
» 23	321 13 42.5	1 46 32.6	0 53 15.5	1 46.4	0.7018232	4834
Oct. 13	323 0 15.1	1 46 46.8	0 55 1.9	1 43.5	0.7013398	4707
Nov. 2	324 47 1.9	1 47 0.6	0 56 45.4	1 40.4	0.7008691	4576
» 22	326 34 2.5	1 47 14.0	0 58 25.8	1 37.2	0.7004115	4438
Déc. 12	328 21 16.5	1 47 27.0	1 0 3.0	1 33.9	0.6999677	4298
1832 Janv. 1	330 8 43.5	1 47 39.6	1 1 36.9	1 30.5	0.6995379	4150
» 21	331 56 23.1	1 47 52.0	1 3 7.4	1 26.9	0.6991229	3999
Févr. 10	333 44 15.1	1 48 3.7	1 4 34.3	1 23.2	0.6987230	3843
Mars 1	335 32 18.8	1 48 15.1	1 5 57.5	1 19.5	0.6983387	3683
» 21	337 20 33.9	1 48 26.0	1 7 17.0	1 15.6	0.6979704	3518
Avril 10	339 8 59.9	1 48 36.4	1 8 32.6	1 11.6	0.6976186	3347
» 30	340 57 36.3	1 48 46.3	1 9 44.2	1 7.5	0.6972839	3175
Mai 20	342 46 22.6	1 48 55.6	1 10 51.7	1 3.4	0.6969664	2998
Juin 9	344 35 18.2	1 49 4.5	1 11 55.1	0 59.1	0.6966666	2818
» 29	346 24 22.7	1 49 12.8	1 12 54.2	0 54.8	0.6963848	2634
Juill. 19	348 13 35.5	1 49 20.5	1 13 49.0	0 50.4	0.6961214	2447
Août 8	350 2 56.0	1 49 27.7	1 14 39.4	0 45.9	0.6958767	2256
» 28	351 52 23.7	1 49 34.2	1 15 25.3	0 41.3	0.6956511	2063
Sept. 17	353 41 57.9	1 49 40.2	1 16 6.6	0 36.7	0.6954448	1868
Oct. 7	355 31 38.1	1 49 45.7	1 16 43.3	0 32.1	0.6952580	1670
» 27	357 21 23.8	1 49 50.5	1 17 15.4	0 27.4	0.6950910	1469
Nov. 16	359 11 14.3	1 49 54.7	1 17 42.8	0 22.6	0.6949441	1268
Déc. 6	1 1 9.0	1 49 58.3	1 18 5.4	0 17.8	0.6948173	1065
» 26	2 51 7.3	1 50 1.3	1 18 23.2	0 13.1	0.6947108	860
1833 Janv. 15	4 41 8.6	1 50 3.6	1 18 36.3	0 8.2	0.6946248	654
Févr. 4	6 31 12.2	1 50 5.2	1 18 44.5	—0 3.4	0.6945594	447
» 24	8 21 17.4	1 50 6.2	1 18 47.9	+0 1.5	0.6945147	241
Mars 16	10 11 23.6	1 50 6.6	1 18 46.4	0 6.3	0.6944906	— 33
Avril 5	12 1 30.2	1 50 6.4	1 18 40.1	0 11.2	0.6944873	+ 175
» 25	13 51 36.6	1 50 5.6	1 18 28.9	0 15.9	0.6945048	381
Mai 15	15 41 42.2	1 50 4.0	1 18 13.0	0 20.8	0.6945429	588
Juin 4	17 31 46.2	1 50 1.9	1 17 52.2	0 25.6	0.6946017	794
» 24	19 21 48.1	1 49 59.2	1 17 26.6	0 30.3	0.6946811	1000
Juill. 14	21 11 47.3	1 49 55.8	1 16 56.3	0 35.0	0.6947811	1203
Août 3	23 1 43.1	1 49 51.8	1 16 21.3	0 39.7	0.6949014	1405
» 23	24 51 34.9	1 49 47.2	1 15 41.6	0 44.3	0.6950419	1606
Sept. 12	26 41 22.1	1 49 41.9	1 14 57.3	0 48.8	0.6952025	1805
Oct. 2	28 31 4.0	1 49 36.1	1 14 8.5	0 53.2	0.6953830	2000
» 22	30 20 40.1	1 49 29.7	1 13 15.3	0 57.7	0.6955830	2194
Nov. 11	32 10 9.8	1 49 22.6	1 12 17.6	1 2.1	0.6958024	2386
Déc. 1	33 59 32.4	1 49 15.0	1 11 15.5	1 6.3	0.6960410	2574
» 21	35 48 47.4	1 49 6.8	1 10 9.2	1 10.4	0.6962984	2759
1834 Janv. 10	37 37 54.2	1 48 58.2	1 8 58.8	1 14.5	0.6965743	2940
» 30	39 26 52.4	1 48 49.0	1 7 44.3	1 18.5	0.6968683	3117
Févr. 19	41 15 41.4	1 48 39.2	1 6 25.8	1 22.3	0.6971800	3292
Mars 11	43 4 20.6	1 48 29.0	1 5 3.5	1 26.1	0.6975092	3463
» 31	44 52 49.6	1 48 18.2	1 3 37.4	1 29.7	0.6978555	3628
Avril 20	46 41 7.8	1 48 7.0	1 2 7.7	1 33.3	0.6982183	3790
Mai 10	48 29 14.8	1 47 55.3	1 0 34.4	1 36.7	0.6985973	3947
» 30	50 17 10.1	1 47 43.3	0 58 57.7	1 40.0	0.6989920	4100
Juin 19	52 4 53.4	1 47 30.7	0 57 17.7	1 43.2	0.6994020	4248
Juill. 9	53 52 24.1	1 47 17.8	0 55 34.5	1 46.2	0.6998268	4390
» 29	55 39 41.9	1 47 4.4	0 53 48.3	1 49.2	0.7002658	4529
Août 18	57 26 46.3	+1 46 50.8	0 51 59.1	+1 51.9	0.7007187	+4662
Sept. 7	59 13 37.1		—0 50 7.2		0.7011849	

o ^h t. m. Paris	Longitude héliocentrique	Diff.	Latitude héliocentrique	Diff.	Logarithme du ray. vect.	Diff.
1834 Sept. 7	59° 13' 37".1	+1° 46' 36".8	—0° 50' 7".2	+1' 54".5	0.7011849	+4789
» 27	61 0 13.9	1 46 22.4	0 48 12.7	1 57.1	0.7016638	4912
Oct. 17	62 46 36.3	1 46 7.8	0 46 15.6	1 59.5	0.7021550	5029
Nov. 6	64 32 44.1	1 45 52.7	0 44 16.1	2 1.7	0.7026579	5140
» 26	66 18 36.8	1 45 37.5	0 42 14.4	2 3.8	0.7031719	5246
Déc. 16	68 4 14.3	+1 45 22.0	0 40 10.6	+2 5.8	0.7036965	+5346
1835 Janv. 5	69 49 36.3		—0 38 4.8		0.7042311	

Equinoxe 1840, janvier 018.

1834 Déc. 16	68 12 36.7	+1° 45' 21".9	—0 40 6.0	+2 5.8	0.7036965	+5346
1835 Janv. 5	69 57 58.6	1 45 6.1	0 38 0.2	2 7.7	0.7042311	5441
» 25	71 43 4.7	1 44 50.1	0 35 52.5	2 9.3	0.7047752	5530
Févr. 14	73 27 54.8	1 44 33.9	0 33 43.2	2 10.8	0.7053282	5613
Mars 6	75 12 28.7	1 44 17.5	0 31 32.4	2 12.3	0.7058895	5690
» 26	76 56 46.2	1 44 0.9	0 29 20.1	2 13.5	0.7064585	5762
Avril 15	78 40 47.1	1 43 44.2	0 27 6.6	2 14.6	0.7070347	5827
Mai 5	80 24 31.3	1 43 27.4	0 24 52.0	2 15.7	0.7076174	5888
» 25	82 7 58.7	1 43 10.4	0 22 36.3	2 16.5	0.7082062	5942
Juin 14	83 51 9.1	1 42 53.4	0 20 19.8	2 17.2	0.7088004	5990
Juill. 4	85 34 2.5	1 42 36.3	0 18 2.6	2 17.8	0.7093994	6034
» 24	87 16 38.8	1 42 19.2	0 15 44.8	2 18.2	0.7100028	6071
Août 13	88 58 58.0	1 42 1.9	0 13 26.6	2 18.5	0.7106099	6103
Sept. 2	90 40 59.9	1 41 44.6	0 11 8.1	2 18.8	0.7112202	6128
» 22	92 22 44.5	1 41 27.4	0 8 49.3	2 18.9	0.7118330	6149
Oct. 12	94 4 11.9	1 41 10.1	0 6 30.4	2 18.8	0.7124479	6163
Nov. 1	95 45 22.0	1 40 52.9	0 4 11.6	2 18.6	0.7130642	6172
» 21	97 26 14.9	1 40 35.6	—0 1 53.0	2 18.3	0.7136814	6176
Déc. 11	99 6 50.5	1 40 18.5	+0 0 25.3	2 17.9	0.7142990	6175
» 31	100 47 9.0	1 40 1.5	0 2 43.2	2 17.4	0.7149165	6168
1836 Janv. 20	102 27 10.5	1 39 44.5	0 5 0.6	2 16.7	0.7155333	6156
Févr. 9	104 6 55.0	1 39 27.6	0 7 17.3	2 15.9	0.7161489	6139
» 29	105 46 22.6	1 39 10.7	0 9 33.2	2 15.1	0.7167628	6117
Mars 20	107 25 33.3	1 38 54.1	0 11 48.3	2 14.2	0.7173745	6090
Avril 9	109 4 27.4	1 38 37.6	0 14 2.5	2 13.1	0.7179835	6057
» 29	110 43 5.0	1 38 21.0	0 16 15.6	2 11.9	0.7185892	6021
Mai 19	112 21 26.0	1 38 4.8	0 18 27.5	2 10.6	0.7191913	5980
Juin 8	113 59 30.8	1 37 48.7	0 20 38.1	2 9.3	0.7197893	5933
» 28	115 37 19.5	1 37 32.8	0 22 47.4	2 7.8	0.7203826	5883
Juill. 18	117 14 52.3	1 37 17.0	0 24 55.2	2 6.3	0.7209709	5829
Août 7	118 52 9.3	1 37 1.6	0 27 1.5	2 4.6	0.7215538	5770
» 27	120 29 10.9	1 36 46.2	0 29 6.1	2 2.9	0.7221308	5704
Sept. 16	122 5 57.1	1 36 31.2	0 31 9.0	2 1.1	0.7227012	5636
Oct. 6	123 42 28.3	1 36 16.3	0 33 10.1	1 59.3	0.7232648	5565
» 26	125 18 44.6	1 36 1.7	0 35 9.4	1 57.3	0.7238213	5488
Nov. 15	126 54 46.3	1 35 47.4	0 37 6.7	1 55.3	0.7243701	5409
Déc. 5	128 30 33.7	1 35 33.3	0 39 2.0	1 53.2	0.7249110	5327
» 25	130 6 7.0	1 35 19.4	0 40 55.2	1 51.0	0.7254437	5240
1837 Janv. 14	131 41 26.4	1 35 5.8	0 42 46.2	1 48.8	0.7259677	5150
Févr. 3	133 16 32.2	1 34 52.5	0 44 35.0	1 46.5	0.7264827	5055
» 23	134 51 24.7	1 34 39.4	0 46 21.5	1 44.2	0.7269882	4958
Mars 15	136 26 4.1	1 34 26.7	0 48 5.7	1 41.7	0.7274840	4859
Avril 4	138 0 30.8	1 34 14.2	0 49 47.4	1 39.2	0.7279699	4754
» 24	139 34 45.0	1 34 2.1	0 51 26.6	1 36.8	0.7284453	4646
Mai 14	141 8 47.1	1 33 50.3	0 53 3.4	1 34.1	0.7289099	4537
Juin 3	142 42 37.4	+1 33 38.7	0 54 37.5	+1 31.5	0.7293636	+4427
» 23	144 16 16.1		+0 56 9.0		0.7298063	

o ^h t. m. Paris	Longitude héliocentrique	Diff.	Latitude héliocentrique	Diff.	Logarithme du ray. vect.	Diff.
1837 Juin 23	144° 16' 16".1		+0° 56' 9".0		0.7298063	
Juill. 13	145 49 43.6	+1° 33' 27".5	0 57 37.9	+1' 28".9	0.7302374	+43.11
Août 2	147 23 0.2	1 33 16.6	0 59 4.0	1 26.1	0.7306566	4192
» 22	148 56 6.2	1 33 6.0	1 0 27.3	1 23.3	0.7310639	4073
Sept. 11	150 29 2.0	1 32 55.8	1 1 47.9	1 20.6	0.7314590	3951
Oct. 1	152 1 47.8	1 32 45.8	1 3 5.6	1 17.7	0.7318415	3825
» 21	153 34 24.1	1 32 36.3	1 4 20.4	1 14.8	0.7322113	3698
Nov. 10	155 6 51.2	1 32 27.1	1 5 32.3	1 11.9	0.7325682	3569
» 30	156 39 9.4	1 32 18.2	1 6 41.2	1 8.9	0.7329119	3437
Déc. 20	158 11 19.1	1 32 9.7	1 7 47.2	1 6.0	0.7332423	3304
1838 Janv. 9	159 43 20.7	1 32 1.6	1 8 50.1	1 2.9	0.7335591	3168
» 29	161 15 14.5	1 31 53.8	1 9 50.0	0 59.9	0.7338622	3031
Févr. 18	162 47 0.9	1 31 46.4	1 10 46.9	0 56.9	0.7341515	2893
Mars 10	164 18 40.2	1 31 39.3	1 11 40.6	0 53.7	0.7344268	2753
» 30	165 50 12.8	1 31 32.6	1 12 31.2	0 50.6	0.7346880	2612
Avril 19	167 21 39.0	1 31 26.2	1 13 18.7	0 47.5	0.7349348	2468
Mai 9	168 52 59.1	1 31 20.1	1 14 3.1	0 44.4	0.7351671	2323
» 29	170 24 13.6	1 31 14.5	1 14 44.2	0 41.1	0.7353848	2177
Juin 18	171 55 22.8	1 31 9.2	1 15 22.2	0 38.0	0.7355878	2030
Juill. 8	173 26 27.1	1 31 4.3	1 15 56.9	0 34.7	0.7357759	1881
» 28	174 57 26.9	1 30 59.8	1 16 28.4	0 31.5	0.7359491	1732
Août 17	176 28 22.6	1 30 55.7	1 16 56.7	0 28.3	0.7361074	1583
Sept. 6	177 59 14.5	1 30 51.9	1 17 21.8	0 25.1	0.7362506	1432
» 26	179 30 3.0	1 30 48.5	1 17 43.6	0 21.8	0.7363787	1281
Oct. 16	181 0 48.6	1 30 45.6	1 18 2.1	0 18.5	0.7364916	1129
Nov. 5	182 31 31.7	1 30 43.1	1 18 17.4	0 15.3	0.7365893	977
» 25	184 2 12.4	1 30 40.7	1 18 29.4	0 12.0	0.7366717	824
Déc. 15	185 32 51.3	1 30 38.9	1 18 38.1	0 8.7	0.7367387	670
1839 Janv. 4	187 3 28.7	1 30 37.4	1 18 43.5	0 5.4	0.7367902	515
» 24	188 34 5.1	1 30 36.4	1 18 45.7	+0 2.2	0.7368263	361
Févr. 13	190 4 40.8	1 30 35.7	1 18 44.5	-0 1.2	0.7368469	206
Mars 5	191 35 16.1	1 30 35.3	1 18 40.1	0 4.4	0.7368521	+ 52
» 25	193 5 51.6	1 30 35.5	1 18 32.5	0 7.6	0.7368417	- 104
Avril 14	194 36 27.5	1 30 35.9	1 18 21.5	0 11.0	0.7368160	257
Mai 4	196 7 4.2	1 30 36.7	1 18 7.3	0 14.2	0.7367749	411
» 24	197 37 42.1	1 30 37.9	1 17 49.8	0 17.5	0.7367184	565
Juin 13	199 8 21.7	1 30 39.6	1 17 29.1	0 20.7	0.7366465	719
Juill. 3	200 39 3.2	1 30 41.5	1 17 5.1	0 24.0	0.7365592	873
» 23	202 9 47.1	1 30 43.9	1 16 37.9	0 27.2	0.7364565	1027
Août 12	203 40 33.7	1 30 46.6	1 16 7.4	0 30.5	0.7363386	1179
Sept. 1	205 11 23.4	1 30 49.7	1 15 33.8	0 33.6	0.7362056	1330
» 21	206 42 16.6	1 30 53.2	1 14 57.0	0 36.8	0.7360575	1481
Oct. 11	208 13 13.6	1 30 57.0	1 14 17.0	0 40.0	0.7358944	1631
» 31	209 44 14.9	1 31 1.3	1 13 33.9	0 43.1	0.7357162	1782
Nov. 20	211 15 20.9	1 31 6.0	1 12 47.6	0 46.3	0.7355232	1930
Déc. 10	212 46 31.8	1 31 10.9	1 11 58.2	0 49.4	0.7353157	2075
» 30	214 17 48.2	1 31 16.4	1 11 5.7	0 52.5	0.7350935	2222
1840 Janv. 19	215 49 10.3	1 31 22.1	1 10 10.2	0 55.5	0.7348567	2368
Févr. 8	217 20 38.5	1 31 28.2	1 9 11.6	0 58.6	0.7346056	2511
» 28	218 52 13.3	1 31 34.8	1 8 10.0	1 1.6	0.7343403	2653
Mars 19	220 23 54.9	1 31 41.6	1 7 5.5	1 4.5	0.7340609	2794
Avril 8	221 55 43.8	1 31 48.9	1 5 57.9	1 7.6	0.7337675	2934
» 28	223 27 40.2	1 31 56.4	1 4 47.5	1 10.4	0.7334604	3071
Mai 18	224 59 44.5	1 32 4.3	1 3 34.1	1 13.4	0.7331397	3207
Juin 7	226 31 57.1	1 32 12.6	1 2 17.9	1 16.2	0.7328056	3341
» 27	228 4 18.3	+1 32 21.2	+1 0 58.9	-1 19.0	0.7324583	-3473

o ⁿ t. m. Paris	Longitude héliocentrique	Diff.	Latitude héliocentrique	Diff.	Logarithme du ray. vect.	Diff.
1840 Juin 27	228° 4' 18".3	+1° 32' 30".2	+1° 0' 58".9	-1' 21".8	0.7324583	-3602
Juill. 17	229 36 48.5	1 32 39.5	0 59 37.1	1 24.5	0.7320981	3730
Août 6	231 9 28.0	1 32 49.3	0 58 12.6	1 27.2	0.7317251	3855
» 26	232 42 17.3	1 32 59.2	0 56 45.4	1 29.8	0.7313396	3978
Sept. 15	234 15 16.5	1 33 9.6	0 55 15.6	1 32.5	0.7309418	4100
Oct. 5	235 48 26.1	1 33 20.2	0 53 43.1	1 35.0	0.7305318	4218
» 25	237 21 46.3	1 33 31.3	0 52 8.1	1 37.5	0.7301100	4335
Nov. 14	238 55 17.6	1 33 42.5	0 50 30.6	1 39.9	0.7296765	4447
Déc. 4	240 29 0.1	1 33 54.1	0 48 50.7	1 42.4	0.7292318	4556
» 24	242 2 54.2	1 34 6.0	0 47 8.3	1 44.6	0.7287762	4664
1841 Janv. 13	243 37 0.2	1 34 18.2	0 45 23.7	1 47.0	0.7283098	4770
Févr. 2	245 11 18.4	1 34 30.8	0 43 36.7	1 49.2	0.7278328	4870
» 22	246 45 49.2	1 34 43.6	0 41 47.5	1 51.3	0.7273458	4967
Mars 14	248 20 32.8	1 34 56.7	0 39 56.2	1 53.4	0.7268491	5062
Avril 3	249 55 29.5	1 35 10.2	0 38 2.8	1 55.4	0.7263429	5154
» 23	251 30 39.7	1 35 23.8	0 36 7.4	1 57.3	0.7258275	5243
Mai 13	253 6 3.5	1 35 37.8	0 34 10.1	1 59.2	0.7253032	5326
Juin 2	254 41 41.3	1 35 51.9	0 32 10.9	2 1.1	0.7247706	5406
» 22	256 17 33.2	1 36 6.2	0 30 9.8	2 2.7	0.7242300	5484
Juill. 12	257 53 39.4	1 36 20.9	0 28 7.1	2 4.4	0.7236816	5556
Août 1	259 30 0.3	1 36 35.8	0 26 2.7	2 5.9	0.7231260	5624
» 21	261 6 36.1	1 36 50.9	0 23 56.8	2 7.4	0.7225636	5690
Sept. 10	262 43 27.0	1 37 6.1	0 21 49.4	2 8.7	0.7219946	5751
» 30	264 20 33.1	1 37 21.6	0 19 40.7	2 10.1	0.7214195	5807
Oct. 20	265 57 54.7	1 37 37.3	0 17 30.6	2 11.2	0.7208388	5858
Nov. 9	267 35 32.0	1 37 53.1	0 15 19.4	2 12.4	0.7202530	5905
» 29	269 13 25.1	1 38 9.2	0 13 7.0	2 13.3	0.7196625	5949
Déc. 19	270 51 34.3	1 38 25.4	0 10 53.7	2 14.3	0.7190676	5987
1842 Janv. 8	272 29 59.7	1 38 41.7	0 8 39.4	2 15.0	0.7184689	6021
» 28	274 8 41.4	1 38 58.2	0 6 24.4	2 15.7	0.7178668	6050
Févr. 17	275 47 39.6	1 39 14.8	0 4 8.7	2 16.4	0.7172618	6074
Mars 9	277 26 54.4	1 39 31.5	+0 1 52.3	2 16.8	0.7166544	6092
» 29	279 6 25.9	1 39 48.3	-0 0 24.5	2 17.2	0.7160452	6105
Avril 18	280 46 14.2	1 40 5.1	0 2 41.7	2 17.4	0.7154347	6115
Mai 8	282 26 19.3	1 40 22.1	0 4 59.1	2 17.5	0.7148232	6119
» 28	284 6 41.4	1 40 39.1	0 7 16.6	2 17.6	0.7142113	6117
Juin 17	285 47 20.5	1 40 56.2	0 9 34.2	2 17.4	0.7135996	6110
Juill. 7	287 28 16.7	1 41 13.2	0 11 51.6	2 17.2	0.7129886	6098
» 27	289 9 29.9	1 41 30.3	0 14 8.8	2 16.9	0.7123788	6081
Août 16	290 51 0.2	1 41 47.4	0 16 25.7	2 16.4	0.7117707	6058
Sept. 5	292 32 47.6	1 42 4.5	0 18 42.1	2 15.8	0.7111649	6029
» 25	294 14 52.1	1 42 21.5	0 20 57.9	2 15.0	0.7105620	5994
Oct. 15	295 57 13.6	1 42 38.4	0 23 12.9	2 14.2	0.7099626	5955
Nov. 4	297 39 52.0	1 42 55.2	0 25 27.1	2 13.2	0.7093671	5910
» 24	299 22 47.2	1 43 12.0	0 27 40.3	2 12.0	0.7087761	5858
Déc. 14	301 5 59.2	1 43 28.6	0 29 52.3	2 10.8	0.7081903	5802
1843 Janv. 3	302 49 27.8	1 43 45.2	0 32 3.1	2 9.4	0.7076101	5740
» 23	304 33 13.0	1 44 1.6	0 34 12.5	2 7.8	0.7070361	5674
Févr. 12	306 17 14.6	1 44 18.0	0 36 20.3	2 6.1	0.7064687	5601
Mars 4	308 1 32.6	1 44 34.1	0 38 26.4	2 4.4	0.7059086	5522
» 24	309 46 6.7	1 44 50.1	0 40 30.8	2 2.4	0.7053564	5438
Avril 13	311 30 56.8	1 45 5.9	0 42 33.2	2 0.3	0.7048126	5348
Mai 3	313 16 2.7	1 45 21.3	0 44 33.5	1 58.2	0.7042778	5251
» 23	315 1 24.0	1 45 36.5	0 46 31.7	1 55.7	0.7037527	5150
Juin 12	316 47 0.5	+1 45 51.5	0 48 27.4	-1 53.3	0.7032377	-5044
Juill. 2	318 32 52.0		-0 50 20.7		0.7027333	

o ^h t. m. Paris	Longitude héliocentrique	Diff.	Latitude héliocentrique	Diff.	Logarithme du ray. vect.	Diff.
1843 Juill. 2	318° 32' 52"0	+1° 46' 6"2	—0° 50' 20"7	—1' 50"7	0.7027333	—4932
» 22	320 18 58.2	1 46 20.6	0 52 11.4	1 48.0	0.7022401	4815
Août 11	322 5 18.8	1 46 34.6	0 53 59.4	1 45 0	0.7017586	4692
» 31	323 51 53.4	1 46 48.3	0 55 44.4	1 42.1	0.7012894	4565
Sept. 20	325 38 41.7	1 47 1.6	0 57 26.5	1 38.9	0.7008329	4433
Oct. 10	327 25 43.3	1 47 14.6	0 59 5.4	1 35.7	0.7003896	4295
» 30	329 12 57.9	+1 47 27.4	1 0 41.1	—1 32.3	0.6999601	—4152
Nov. 19	331 0 25.3		—1 2 13.4		0.6995449	

Tableau des corrections à appliquer aux coordonnées héliocentriques de Jupiter,
tirées des Tables de Bouvard, pour obtenir celles de Le Verrier.

(Les corrections applicables au logarithme du rayon vecteur sont exprimées en unités du sixième ordre décimal.)

Date	Corrections en			Date	Corrections en		
	Long.	Lat.	log r		Long.	Lat.	log r
1814 Déc. 1	+ 4"0	—0"3	+15	1821 Avril 28	— 2"2	—0"2	+14
1815 Janv. 30	4.7	0.0	12	Juin 27	2.5	0.6	14
Mars 31	5.5	0.0	10	Août 26	2.5	1.0	12
Mai 30	6.5	+0.4	6	Oct. 25	2.3	0.8	11
Juill. 29	7.4	0.6	5	Déc. 24	1.9	0.5	8
Sept. 27	8.2	1.2	3	1822 Févr. 22	1.3	1.3	4
Nov. 26	8.6	1.0	3	Avril 23	2.2	1.4	5
1816 Janv. 25	8.8	1.1	6	Juin 22	2.2	1.2	6
Mars 25	9.7	1.4	5	Août 21	2.5	1.6	8
Mai 24	10.5	1.5	3	Oct. 20	2.6	1.7	8
Juill. 23	11.1	1.4	3	Déc. 19	3.2	1.5	7
Sept. 21	12.1	1.4	5	1823 Févr. 17	2.4	1.7	5
Nov. 20	12.2	1.6	7	Avril 18	1.9	1.7	7
1817 Janv. 19	13.3	1.5	7	Juin 17	1.0	2.1	6
Mars 20	14.2	1.4	8	Août 16	— 0.8	2.0	8
Mai 19	13.8	1.7	11	Oct. 15	+ 0.9	2.1	9
Juill. 18	15.4	1.4	14	Déc. 14	2.2	1.3	8
Sept. 16	16.0	1.3	16	1824 Févr. 12	3.6	2.1	7
Nov. 15	15.4	1.3	19	Avril 12	4.8	2.0	6
1818 Janv. 14	16.1	1.4	22	Juin 11	6.5	2.0	5
Mars 15	16.3	1.3	24	Août 10	7.4	1.4	7
Mai 14	16.6	1.2	27	Oct. 9	8.5	2.1	7
Juill. 13	16.4	1.1	32	Déc. 8	9.8	1.8	8
Sept. 11	16.3	1.1	36	1825 Févr. 6	11.1	1.9	8
Nov. 10	15.5	0.6	40	Avril 7	11.9	1.7	9
1819 Janv. 9	15.0	0.7	40	Juin 6	13.3	1.7	10
Mars 10	13.9	0.8	39	Août 5	13.6	1.3	12
Mai 9	13.5	0.5	40	Oct. 4	13.9	1.1	11
Juill. 8	11.2	0.8	42	Déc. 3	13.4	0.7	11
Sept. 6	10.1	0.6	43	1826 Févr. 1	13.2	0.6	14
Nov. 5	9.5	0.3	40	Avril 2	12.1	0.3	13
1820 Janv. 4	6.9	0.4	41	Juin 1	11.2	0.4	14
Mars 4	5.1	0.2	40	Juill. 31	10.0	0.2	14
Mai 3	3.7	0.4	36	Sept. 29	8.9	—0.1	12
Juill. 2	2.6	+0.2	34	Nov. 28	7.9	+0.2	12
Août 31	+ 0.9	—0.1	29	1827 Janv. 27	7.0	0.3	13
Oct. 20	0.0	0.4	27	Mars 28	6.2	0.6	13
Déc. 29	— 0.3	0.4	23	Mai 27	5.2	1.0	15
1821 Févr. 27	— 1.6	—0.4	+18	Juill. 26	+ 4.2	+1.4	+16

Date	Corrections en		
	Long.	Lat.	log r
1827 Sept. 24	+ 3.0	+ 1.6	+ 17
Nov. 23	2.1	1.5	17
1828 Janv. 22	1.9	1.9	18
Mars 22	1.6	2.2	18
Mai 21	1.4	2.1	18
Juill. 20	1.0	2.2	20
Sept. 18	1.5	2.4	22
Nov. 17	1.6	2.8	23
1829 Janv. 16	1.2	2.6	25
Mars 17	1.6	2.9	28
Mai 16	1.8	2.7	30
Juill. 15	2.3	2.3	32
Sept. 13	2.3	2.9	35
Nov. 12	2.0	2.8	36
1830 Janv. 11	2.5	2.5	37
Mars 12	2.6	2.3	38
Mai 11	2.6	2.1	39
Juill. 10	2.7	2.5	42
Sept. 8	2.9	2.0	43
Nov. 7	2.3	2.2	42
1831 Janv. 6	1.6	2.1	43
Mars 7	0.3	1.9	42
Mai 6	+ 0.3	1.2	41
Juill. 5	- 0.7	1.2	41
Sept. 3	0.4	1.0	38
Nov. 2	0.8	1.1	37
1832 Janv. 1	0.9	0.2	35
Mars 1	2.0	0.1	30
Avril 30	2.4	0.0	28
Juin 29	3.0	+ 0.1	24
Août 28	3.9	- 0.2	22
Oct. 27	5.1	0.5	18
Déc. 26	5.3	1.0	12
1833 Févr. 24	6.0	1.5	9
Avril 25	7.0	1.2	4
Juin 24	8.1	1.4	+ 2
Août 23	8.4	2.2	0
Oct. 22	8.8	2.2	- 2
Déc. 21	9.6	2.3	6
1834 Févr. 19	10.2	2.4	6
Avril 20	10.2	2.7	5
Juin 19	11.2	2.3	5
Août 18	12.0	2.3	6
Oct. 17	11.6	2.5	4
Déc. 16	11.5	2.8	3
1835 Févr. 14	10.0	2.5	2
Avril 15	10.0	2.6	7
Juin 14	9.1	2.4	- 3
Août 13	7.6	2.3	+ 1
Oct. 12	6.0	2.7	5
Déc. 11	4.4	2.4	7
1836 Févr. 9	2.9	2.3	10
Avril 9	- 1.4	1.9	13
Juin 8	+ 0.7	2.0	11
Août 7	2.5	1.7	13
Oct. 6	+ 3.7	- 1.6	+ 16

Date	Corrections en		
	Long.	Lat.	log r
1836 Déc. 5	+ 5.6	- 1.2	+ 17
1837 Févr. 3	7.5	1.0	16
Avril 4	9.2	0.8	17
Juin 3	9.9	0.5	19
Août 2	10.6	- 0.4	18
Oct. 1	11.2	0.0	16
Nov. 30	11.6	+ 0.1	16
1838 Janv. 29	11.3	0.4	13
Mars 30	11.6	0.5	11
Mai 29	11.0	0.4	10
Juill. 28	10.7	0.7	9
Sept. 26	9.9	1.4	5
Nov. 25	9.2	1.6	4
1839 Janv. 24	8.6	1.4	2
Mars 25	7.8	1.6	1
Mai 24	7.3	1.8	1
Juill. 23	6.8	2.0	+ 1
Sept. 21	6.2	2.0	- 1
Nov. 20	5.3	2.1	0
1840 Janv. 19	4.8	2.4	+ 2
Mars 19	3.9	2.6	4
Mai 18	3.5	2.3	5
Juill. 17	2.6	2.3	8
Sept. 15	1.7	2.5	12
Nov. 14	1.1	2.4	15
1841 Janv. 13	+ 0.2	2.6	15
Mars 14	- 1.0	2.6	20
Mai 13	1.9	2.5	23
Juill. 12	2.3	2.5	27
Sept. 10	3.3	2.4	31
Nov. 9	3.9	2.4	32
1842 Janv. 8	4.1	2.5	35
Mars 9	4.4	2.4	37
Mai 8	5.0	2.2	39
Juill. 7	4.5	2.1	43
Sept. 5	4.5	2.1	40
Nov. 4	4.1	1.8	40
1843 Janv. 3	4.0	1.5	39
Mars 4	3.2	1.3	40
Mai 3	2.6	1.1	39
Juill. 2	2.1	0.9	38
Août 31	1.2	0.5	39
Oct. 30	0.7	+ 0.1	36
Déc. 29	- 0.2	- 0.3	33
1844 Févr. 27	+ 0.2	0.4	29
Avril 27	1.1	0.4	25
Juin 26	1.7	0.7	24
Août 25	1.8	0.8	23
Oct. 24	1.7	1.0	18
Déc. 23	2.1	1.4	15
1845 Févr. 21	2.1	0.7	17
Avril 22	2.2	0.4	11
Juin 21	2.2	0.9	9
Août 20	1.5	1.0	7
Oct. 19	2.0	0.8	4
Déc. 18	+ 1.8	- 0.8	+ 2

Date	Corrections en		
	Long.	Lat.	log r
1846 Févr. 16	+ 1.7	- 0.8	+ 1
Avril 17	1.8	1.5	0
Juin 16	1.9	1.3	- 2
Août 15	2.1	0.6	5
Oct. 14	2.3	1.2	4
Déc. 13	2.5	0.7	3
1847 Févr. 11	2.7	1.1	3
Avril 12	2.8	1.4	0
Juin 11	3.2	0.9	- 1
Août 10	4.0	0.6	0
Oct. 9	4.1	0.9	+ 3
Déc. 8	4.8	1.3	6
1848 Févr. 6	5.2	1.3	5
Avril 6	5.8	0.8	7
Juin 5	6.1	1.0	7
Août 4	6.8	- 0.6	9
Oct. 3	7.0	+ 0.1	9
Déc. 2	8.4	- 0.8	8
1849 Janv. 31	8.7	0.3	9
Avril 1	9.2	1.3	10
Mai 31	9.8	0.3	9
Juill. 30	10.9	0.2	9
Sept. 28	11.9	- 0.3	10
Nov. 27	13.0	+ 0.4	7
1850 Janv. 26	14.1	0.6	6
Mars 27	14.4	0.6	4
Mai 26	15.0	0.8	7
Juill. 25	15.6	1.2	6
Sept. 23	15.9	0.8	5
Nov. 22	16.8	1.3	3
1851 Janv. 21	16.9	1.9	3
Mars 22	17.1	2.3	2
Mai 21	17.1	1.9	4
Juill. 20	16.8	2.6	5
Sept. 18	16.3	2.5	6
Nov. 17	15.2	2.8	9
1852 Janv. 16	14.4	3.7	9
Mars 16	13.8	3.1	10
Mai 15	12.2	3.0	12
Juill. 14	10.7	3.2	15
Sept. 12	9.1	3.3	18
Nov. 11	7.5	3.4	19
1853 Janv. 10	5.7	3.8	21
Mars 11	3.8	3.6	25
Mai 10	+ 1.8	3.4	30
Juill. 9	- 0.1	3.2	30
Sept. 7	2.3	3.1	31
Nov. 6	4.2	3.1	33
1854 Janv. 5	5.2	3.2	33
Mars 6	6.3	2.9	34
Mai 5	7.3	2.7	33
Juill. 4	8.8	2.6	35
Sept. 2	9.5	2.6	35
Nov. 1	9.4	2.6	34
Déc. 31	9.6	1.8	33
1855 Mars 1	- 9.0	+ 1.3	+ 30

Date	Corrections en		
	Long.	Lat.	log r
1855 Avril 30	- 8.7	+ 1.0	+ 26
Juin 29	8.3	0.4	25
Août 28	7.3	0.1	22
Oct. 27	6.7	+ 0.2	22
Déc. 26	5.6	- 0.5	19
1856 Févr. 24	4.2	1.1	15
Avril 24	3.2	1.1	12
Juin 23	2.0	1.4	10
Août 22	- 0.6	1.5	8
Oct. 21	+ 0.5	1.5	6
Déc. 20	1.0	2.3	5
1857 Févr. 18	1.7	2.5	3
Avril 19	3.1	2.4	1
Juin 18	3.8	2.3	3
Août 17	4.5	2.5	4
Oct. 16	4.7	2.8	2
Déc. 15	5.1	2.7	3
1858 Févr. 13	5.3	2.8	4
Avril 14	6.1	3.2	6
Juin 13	5.7	3.3	8
Août 12	6.4	3.0	11
Oct. 11	6.2	3.2	12
Déc. 10	6.4	3.3	13
1859 Févr. 8	5.9	3.0	16
Avril 9	6.0	2.7	19
Juin 8	6.1	3.2	21
Août 7	6.7	2.8	21
Oct. 6	6.6	2.5	21
Déc. 5	7.1	2.6	24
1860 Févr. 3	7.1	2.6	24
Avril 3	7.1	2.6	26
Juin 2	7.6	2.4	25
Août 1	7.6	2.3	26
Sept. 30	7.6	1.9	23
Nov. 29	8.1	1.7	21
1861 Janv. 28	8.4	2.1	19
Mars 29	8.6	1.6	18
Mai 28	8.7	1.4	14
Juill. 27	9.2	1.0	13
Sept. 25	9.6	0.9	10
Nov. 24	9.7	- 0.6	6
1862 Janv. 23	9.6	0.0	+ 2
Mars 24	10.8	+ 0.3	- 1
Mai 23	11.6	0.8	3
Juill. 22	12.4	1.1	7
Sept. 20	12.9	1.5	13
Nov. 19	14.7	2.0	12
1863 Janv. 18	14.7	2.2	11
Mars 19	15.3	2.3	14
Mai 18	15.7	2.8	13
Juill. 17	16.2	2.7	13
Sept. 15	16.6	3.1	11
Nov. 14	17.3	3.5	10
1864 Janv. 13	17.9	4.0	6
Mars 13	18.2	3.8	- 3
Mai 12	+ 18.1	+ 4.1	0

Date	Corrections en		
	Long.	Lat.	log r
1864 Juill. 11	+18.2	+4.4	+ 3
Sept. 9	18.7	4.8	6
Nov. 8	19.0	4.6	11
1865 Janv. 7	19.0	4.7	15
Mars 8	19.1	4.8	20
Mai 7	18.7	4.7	24
Juill. 6	18.3	4.7	29
Sept. 4	17.9	4.5	34
Nov. 3	17.7	4.4	41
1866 Janv. 2	17.1	4.3	42
Mars 3	16.2	4.2	45
Mai 2	15.0	4.0	46
Juill. 1	13.9	3.7	49
Août 30	12.2	3.3	51
Oct. 29	10.5	3.0	51
Déc. 28	8.5	2.7	50
1867 Févr. 26	6.9	2.1	50
Avril 27	4.9	1.8	48
Juin 26	2.8	1.1	45
Août 25	+ 1.5	0.7	44
Oct. 24	- 0.8	+0.1	40
Déc. 23	2.5	-0.4	36
1868 Févr. 21	3.8	1.2	31
Avril 21	4.9	1.3	26
Juin 20	5.7	2.1	22
Août 19	6.7	2.7	17
Oct. 18	7.0	3.2	10
Déc. 17	6.6	2.7	+ 6
1869 Févr. 15	6.5	3.9	0
Avril 16	5.7	4.3	- 2
Juin 15	4.9	4.6	6
Août 14	3.3	4.8	8
Oct. 13	1.8	5.1	10
Déc. 12	- 1.0	4.9	13
1870 Févr. 10	+ 0.1	5.3	13
Avril 11	1.6	5.2	10
Juin 10	2.8	5.3	9
Août 9	4.2	5.3	9
Oct. 8	5.2	5.2	7
Déc. 7	6.1	5.3	3
1871 Févr. 5	6.6	5.4	- 1
Avril 6	7.2	5.2	+ 2
Juin 5	7.8	5.1	6
Août 4	7.8	4.9	8
Oct. 3	+ 7.8	-4.8	+12

Date	Corrections en		
	Long.	Lat.	log r
1871 Déc. 2	+ 7.8	-4.6	+16
1872 Janv. 31	7.7	4.4	17
Mars 31	7.6	4.0	18
Mai 30	7.4	3.9	21
Juill. 29	7.5	3.5	26
Sept. 27	7.2	3.2	26
Nov. 26	6.8	3.0	24
1873 Janv. 25	6.2	2.5	25
Mars 26	6.5	2.1	26
Mai 25	6.5	1.5	26
Juill. 24	6.5	1.1	25
Sept. 22	6.5	0.7	26
Nov. 21	6.7	0.4	25
1874 Janv. 20	7.1	-0.1	22
Mars 21	7.8	+0.5	18
Mai 20	8.2	0.9	15
Juill. 19	8.4	1.3	14
Sept. 17	9.1	1.7	13
Nov. 16	10.1	2.0	11
1875 Janv. 15	10.8	2.3	9
Mars 16	11.0	2.5	7
Mai 15	11.2	2.8	5
Juill. 14	11.6	3.2	2
Sept. 12	12.1	3.4	+ 1
Nov. 11	12.7	3.5	- 1
1876 Janv. 10	13.2	3.9	1
Mars 10	13.6	4.1	2
Mai 9	13.8	4.1	- 2
Juill. 8	13.9	4.2	0
Sept. 6	14.6	4.2	0
Nov. 5	15.2	4.4	+ 2
1877 Janv. 4	15.1	4.2	6
Mars 5	16.0	4.2	10
Mai 4	16.4	4.1	11
Juill. 3	16.7	3.9	13
Sept. 1	16.5	3.9	18
Oct. 31	16.4	3.7	21
Déc. 30	16.4	3.4	22
1878 Févr. 28	15.8	3.3	26
Avril 29	15.2	3.1	29
Juin 28	14.1	3.0	30
Août 27	13.0	2.5	33
Oct. 26	11.7	2.3	33
Déc. 25	+10.3	+2.0	+36

Auszug aus einem Schreiben von Prof. Holden, Director des Lick Observatory
betr. den Schweif des Cometen 1889 I.

Mr. Barnard this morning found that comet 1889 I has lost its normal tail and has another 1° long 2' - 3' broad pointing towards the sun (pos. ang. = 90°0).

M^t Hamilton 1889 June 3.

Edward S. Holden.