

S031

ÉPHÉMÉRIDES DES PETITES PLANÈTES POUR L'ANNÉE 1992

Patrick Rocher

Service des Calculs et de Mécanique Céleste du Bureau des Longitudes
UA 707
77, avenue Denfert-Rochereau
75014 Paris

septembre 1990

INTRODUCTION

Cette note technique donne les éphémérides de 133 petites planètes du système solaire, nous nous sommes limités aux petites planètes dont la magnitude peut atteindre la valeur 12 dans le cas de figure le plus favorable .

I. ÉPHÉMÉRIDES

1. Origine.

Les éphémérides qui suivent sont calculées à partir des résultats d'intégrations numériques des trajectoires des petites planètes. Pour ces intégrations numériques nous avons utilisé la méthode de Gragg-Bulirsch-Stoer(1966), méthode du type multi-prédicteur correcteur par extrapolation rationnelle. Les conditions initiales sont calculées à l'aide des éléments elliptiques publiés par l'Institut d'Astronomie Théorique de Leningrad (1990). Pour le calcul des fonctions perturbatrices nous avons tenu compte des forces exercées par l'ensemble des planètes du système solaire. Les éphémérides des planètes utilisées pour calculer ces forces et les positions géocentriques des petites planètes sont celles du JPL DE102 (Newhall *et al.*, 1983). Les magnitudes des petites planètes sont calculées à l'aide de la formule suivante :

$$m = 5 \log(r\Delta) + H - 2,5 \log((1 - G)\Phi_1 + G\Phi_2)$$

où

$$\Phi_i = \exp\left\{-A_i \left[\tan\left(\frac{\beta}{2}\right)\right]^{B_i}\right\}; i = 1, 2$$

avec

$$A_1 = 3,33 \quad A_2 = 1,87 \quad B_1 = 0,63 \quad B_2 = 1,22$$

Où r et Δ représentent respectivement la distance de la petite planète à la Terre et au Soleil exprimée en UA, β représente l'angle de phase de la petite planète exprimé en degré, H est la magnitude absolue de l'astéroïde pour un angle de phase nul et G est appelé paramètre de pente.

2. Présentation.

Les coordonnées publiées sont les coordonnées équatoriales géocentriques rapportées à l'équateur et à l'équinoxe moyens 1950.0; ces coordonnées sont astrométriques (pour faciliter la comparaison avec les étoiles des clichés photographiques) c'est à dire qu'elles sont relatives à la position de la Terre à l'instant t et à celle de la petite planète à l'instant $t - \tau$, τ étant le temps d'aberration. Elles sont de plus corrigées de la partie variable de l'aberration annuelle, c'est à dire de l'aberration due à l'excentricité de l'orbite de la Terre.

Pour chaque petite planète on donne successivement :

L'ascension droite en heure, minute et seconde.

La déclinaison en degré, minute et seconde.

La distance à la Terre en UA.

La distance au Soleil en UA.

La magnitude.

L'angle de phase.

Ces valeurs sont données à 0h de temps universel pour les dates considérées en prenant pour l'année 1992 la valeur de la différence ET-UT égale à 57 secondes.

II. ÉLÉMENTS ELLIPTIQUES

A la suite des éphémérides nous publions également les éléments elliptiques des orbites des petites planètes, ces éléments sont calculés pour le 1 juillet de l'année à 0h ET et sont rapportés à l'écliptique et à l'équinoxe moyens 1950.0.

On donne successivement :

τ : l'instant du passage au périhélie en jour julien.

ω : l'argument de latitude du périhélie.

Ω : la longitude du nœud ascendant.

i : l'inclinaison de l'orbite sur l'écliptique.

e : l'excentricité.

a : le demi grand axe de l'orbite.

H : la magnitude absolue. G : le paramètre de pente.

III. BIBLIOGRAPHIE

Bulirsch, R. et Stoer, J. : 1966, *Num. Math.* **8** ,1

Ephemerides for minor planets for 1990 : Institute of Theoretical Astronomy of Leningrad, USSR Acad. of Sc.

Newhall, X.X., Standish, E.M., Williams, J.G. : 1983, *Astro. Astrophys.* **125** ,150

1-CÉRÉS

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT				
	Ascension droite	Déclinaison									
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°		
1992											
Janv.	1	17	46	41,0	-23	47	16	3,784	2,831	8,9	4,23
	11	18	4	24,0	24	6	20	3,755	2,839	9,0	6,29
	21	18	21	54,5	24	18	30	3,711	2,846	9,0	8,28
	31	18	39	6,8	24	24	21	3,653	2,853	9,1	10,21
Févr.	10	18	55	54,1	24	24	39	3,583	2,860	9,1	12,05
	20	19	12	9,4	24	20	24	3,500	2,867	9,2	13,77
Mars	1	19	27	46,6	24	12	41	3,406	2,873	9,2	15,36
	11	19	42	38,5	24	2	50	3,301	2,880	9,2	16,78
	21	19	56	37,3	23	52	18	3,188	2,886	9,1	18,01
	31	20	9	36,1	23	42	38	3,068	2,892	9,1	19,01
Avril	10	20	21	25,4	23	35	39	2,942	2,898	9,0	19,74
	20	20	31	55,7	23	33	9	2,812	2,904	8,9	20,16
	30	20	40	56,5	23	36	59	2,681	2,910	8,8	20,23
Mai	10	20	48	14,7	23	49	3	2,550	2,915	8,7	19,88
	20	20	53	37,3	24	10	56	2,424	2,921	8,6	19,08
	30	20	56	50,9	24	43	48	2,305	2,926	8,4	17,76
Juin	9	20	57	41,9	25	28	4	2,197	2,931	8,3	15,90
	19	20	56	3,1	26	22	43	2,104	2,935	8,1	13,50
	29	20	51	54,3	27	25	15	2,029	2,940	7,9	10,62
Juill.	9	20	45	28,0	28	31	18	1,977	2,944	7,7	7,45
	19	20	37	16,6	29	35	7	1,950	2,948	7,5	4,58
	29	20	28	6,8	30	30	55	1,950	2,952	7,5	3,98
Août	8	20	18	58,6	31	13	53	1,978	2,955	7,7	6,40
	18	20	10	53,3	31	41	34	2,032	2,959	7,9	9,51
	28	20	4	39,1	31	53	55	2,109	2,962	8,1	12,43
Sept.	7	20	0	49,6	31	52	23	2,206	2,965	8,3	14,90
	17	19	59	38,7	31	39	17	2,319	2,967	8,5	16,84
	27	20	1	4,6	31	16	50	2,444	2,970	8,6	18,23
Oct.	7	20	4	58,1	30	46	39	2,578	2,972	8,8	19,10
	17	20	11	2,4	30	10	1	2,716	2,973	8,9	19,50
	27	20	18	59,9	29	27	33	2,856	2,975	9,0	19,49
Nov.	6	20	28	33,7	28	39	38	2,995	2,976	9,1	19,10
	16	20	39	26,5	27	46	31	3,131	2,978	9,2	18,41
	26	20	51	23,7	26	48	15	3,261	2,978	9,2	17,45
Déc.	6	21	4	12,9	25	44	58	3,384	2,979	9,3	16,27
	16	21	17	41,9	24	36	53	3,497	2,979	9,3	14,90
	26	21	31	41,8	-23	24	12	3,600	2,979	9,3	13,37

Opposition le 25 juillet à 22h 15m 35s UT.

2-PALLAS

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT					
	Ascension droite	Déclinaison										
1992	h	m	s	°	'	"	UA	UA	Mag.	°		
Janv.	1	16	32	51,2	+	3	16	52	3,587	2,913	10,0	12,73
	11	16	48	2,5		3	44	14	3,532	2,935	10,0	13,95
	21	17	2	37,8		4	23	51	3,467	2,957	10,0	15,10
	31	17	16	29,8		5	15	43	3,395	2,979	10,0	16,14
Févr.	10	17	29	29,5		6	19	46	3,315	3,000	10,0	17,05
	20	17	41	27,3		7	35	29	3,230	3,021	10,0	17,80
Mars	1	17	52	14,1		9	2	13	3,140	3,041	10,0	18,36
	11	18	1	38,5		10	38	55	3,048	3,061	9,9	18,72
	21	18	9	29,3		12	23	59	2,955	3,080	9,9	18,85
	31	18	15	35,6		14	15	27	2,864	3,099	9,8	18,76
Avril	10	18	19	45,2		16	10	31	2,776	3,118	9,8	18,42
	20	18	21	48,6		18	5	34	2,694	3,136	9,7	17,86
	30	18	21	39,0		19	56	15	2,621	3,153	9,6	17,11
Mai	10	18	19	13,9		21	37	13	2,559	3,170	9,6	16,23
	20	18	14	40,9		23	2	35	2,511	3,187	9,5	15,31
	30	18	8	17,1		24	6	40	2,478	3,203	9,4	14,47
Juin	9	18	0	31,6		24	44	18	2,463	3,218	9,4	13,85
	19	17	52	5,3		24	52	18	2,467	3,233	9,4	13,57
	29	17	43	42,4		24	29	59	2,489	3,247	9,5	13,68
Juill.	9	17	36	7,1		23	39	0	2,530	3,261	9,5	14,13
	19	17	29	56,2		22	23	36	2,589	3,274	9,6	14,81
	29	17	25	33,6		20	49	11	2,665	3,287	9,7	15,58
Août	8	17	23	13,3		19	1	35	2,755	3,299	9,8	16,31
	18	17	22	58,1		17	6	35	2,857	3,311	9,9	16,92
	28	17	24	43,6		15	8	55	2,968	3,322	10,0	17,33
Sept.	7	17	28	22,3		13	12	35	3,087	3,332	10,1	17,53
	17	17	33	43,2		11	20	45	3,210	3,342	10,2	17,50
	27	17	40	34,9		9	35	35	3,336	3,351	10,3	17,24
Oct.	7	17	48	47,0		7	58	50	3,461	3,360	10,4	16,76
	17	17	58	8,0		6	31	40	3,585	3,368	10,4	16,09
	27	18	8	28,3		5	14	47	3,704	3,376	10,5	15,25
Nov.	6	18	19	39,0		4	8	46	3,816	3,383	10,5	14,25
	16	18	31	30,7		3	13	49	3,921	3,389	10,5	13,13
	26	18	43	56,1		2	29	59	4,016	3,395	10,5	11,92
Déc.	6	18	56	47,5		1	57	15	4,100	3,400	10,5	10,66
	16	19	9	57,5		1	35	18	4,171	3,405	10,5	9,39
	26	19	23	20,0		+	1	23	4,229	3,409	10,5	8,19

Opposition le 18 juin à 22h 45m 43s UT.

3-JUNON

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992 Janv.	1	21 8 2,4	-12 44 13	3,187	2,468	10,4	13,73
	11	21 25 45,6	11 53 45	3,233	2,440	10,4	11,89
	21	21 43 53,1	10 54 17	3,267	2,412	10,3	9,96
Févr.	31	22 2 20,6	9 46 33	3,290	2,384	10,2	7,95
	10	22 21 5,0	8 31 22	3,301	2,357	10,1	5,88
	20	22 40 3,1	7 9 45	3,302	2,330	10,0	3,77
Mars	1	22 59 13,8	5 42 41	3,291	2,303	9,9	1,64
	11	23 18 36,4	4 11 17	3,270	2,277	9,8	0,55
	21	23 38 10,1	2 36 46	3,239	2,251	9,9	2,69
	31	23 57 55,7	- 1 0 17	3,199	2,226	9,9	4,84
Avril	10	0 17 54,0	+ 0 36 50	3,151	2,202	9,9	6,98
	20	0 38 5,2	2 13 15	3,095	2,178	10,0	9,09
	30	0 58 30,8	3 47 39	3,031	2,155	10,0	11,16
Mai	10	1 19 11,3	5 18 35	2,962	2,134	9,9	13,20
	20	1 40 6,6	6 44 35	2,887	2,113	9,9	15,18
Juin	30	2 1 17,0	8 4 18	2,807	2,094	9,9	17,10
	9	2 22 40,8	9 16 10	2,722	2,075	9,9	18,95
	19	2 44 15,6	10 18 47	2,634	2,059	9,8	20,71
Juill.	29	3 5 58,5	11 10 51	2,544	2,043	9,8	22,39
	9	3 27 43,8	11 51 1	2,450	2,030	9,7	23,96
	19	3 49 24,8	12 18 13	2,355	2,018	9,7	25,40
Août	29	4 10 53,9	12 31 35	2,258	2,007	9,6	26,72
	8	4 32 0,0	12 30 26	2,160	1,999	9,5	27,88
	18	4 52 31,6	12 14 31	2,062	1,992	9,4	28,85
	28	5 12 16,0	11 43 53	1,963	1,987	9,3	29,63
Sept.	7	5 30 56,7	10 58 59	1,864	1,984	9,2	30,15
	17	5 48 17,8	10 0 52	1,767	1,983	9,1	30,40
	27	6 4 1,1	8 50 54	1,670	1,984	9,0	30,31
Oct.	7	6 17 45,0	7 31 13	1,576	1,987	8,9	29,84
	17	6 29 8,8	6 4 37	1,486	1,992	8,7	28,91
	27	6 37 49,2	4 34 40	1,401	1,998	8,6	27,46
Nov.	6	6 43 22,8	3 6 12	1,322	2,007	8,4	25,43
	16	6 45 34,0	1 45 7	1,254	2,017	8,2	22,81
	26	6 44 14,5	+ 0 38 26	1,197	2,029	8,0	19,64
Déc.	6	6 39 37,8	- 0 6 2	1,157	2,042	7,9	16,14
	16	6 32 26,3	0 21 43	1,135	2,057	7,8	12,88
	26	6 23 47,2	- 0 4 44	1,135	2,074	7,7	10,91

4-VESTA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	11 44 48,8	+ 8 39 50	1,926	2,392	7,3	23,27
	11	11 51 2,7	8 47 22	1,796	2,382	7,1	22,01
	21	11 54 52,0	9 14 0	1,676	2,372	6,9	20,09
	31	11 55 58,1	10 0 27	1,569	2,362	6,7	17,45
Févr.	10	11 54 7,0	11 5 33	1,478	2,352	6,5	14,08
	20	11 49 22,3	12 24 48	1,407	2,342	6,3	10,16
Mars	1	11 42 8,3	13 50 40	1,360	2,332	6,0	6,30
	11	11 33 15,6	15 12 52	1,340	2,322	5,9	4,91
	21	11 23 59,3	16 20 43	1,346	2,312	6,1	7,91
	31	11 15 36,9	17 6 30	1,377	2,302	6,2	12,15
Avril	10	11 9 15,3	17 26 20	1,429	2,292	6,4	16,18
	20	11 5 37,3	17 20 22	1,500	2,282	6,6	19,62
	30	11 4 56,8	16 51 19	1,584	2,273	6,8	22,35
Mai	10	11 7 10,4	16 2 27	1,679	2,263	6,9	24,39
	20	11 12 2,4	14 57 15	1,780	2,254	7,1	25,79
	30	11 19 11,0	13 38 41	1,885	2,245	7,2	26,63
Juin	9	11 28 16,8	12 8 58	1,991	2,237	7,4	26,99
	19	11 39 0,2	10 30 13	2,098	2,228	7,5	26,95
	29	11 51 5,0	8 43 59	2,203	2,220	7,6	26,57
Juill.	9	12 4 19,4	6 51 36	2,305	2,212	7,6	25,90
	19	12 18 32,4	4 54 29	2,404	2,205	7,7	25,00
	29	12 33 36,6	2 53 45	2,499	2,198	7,7	23,88
Août	8	12 49 27,0	+ 0 50 32	2,588	2,191	7,8	22,59
	18	13 5 58,8	- 1 13 57	2,672	2,185	7,8	21,15
	28	13 23 9,7	3 18 36	2,751	2,179	7,8	19,59
Sept.	7	13 40 58,5	5 22 15	2,823	2,174	7,8	17,91
	17	13 59 23,3	7 23 38	2,888	2,169	7,8	16,13
	27	14 18 23,9	9 21 38	2,946	2,165	7,8	14,28
Oct.	7	14 37 59,9	11 14 58	2,997	2,161	7,8	12,35
	17	14 58 10,0	13 2 22	3,041	2,158	7,8	10,36
	27	15 18 54,0	14 42 40	3,076	2,155	7,7	8,33
Nov.	6	15 40 9,9	16 14 37	3,103	2,153	7,7	6,27
	16	16 1 55,1	17 37 8	3,122	2,151	7,6	4,20
	26	16 24 7,2	18 49 11	3,132	2,150	7,5	2,22
Déc.	6	16 46 41,4	19 49 52	3,134	2,150	7,4	1,20
	16	17 9 32,4	20 38 32	3,126	2,150	7,5	2,71
	26	17 32 35,0	-21 14 41	3,110	2,151	7,6	4,76

Opposition le 9 mars à 4h 18m 0s UT.

5-ASTRÉE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	15 48 12,9	-15 42 33	3,098	2,444	12,0	15,33
	11	16 5 36,0	16 25 10	3,028	2,465	12,1	16,96
	21	16 22 20,1	16 58 19	2,949	2,486	12,1	18,46
	31	16 38 16,8	17 22 16	2,860	2,507	12,1	19,77
Févr.	10	16 53 14,7	17 37 27	2,764	2,527	12,0	20,88
	20	17 7 1,9	17 44 35	2,660	2,548	12,0	21,74
Mars	1	17 19 26,2	17 44 32	2,552	2,569	11,9	22,31
	11	17 30 12,6	17 38 21	2,440	2,589	11,9	22,53
	21	17 39 5,9	17 27 17	2,327	2,610	11,8	22,35
	31	17 45 50,8	17 12 39	2,214	2,630	11,7	21,70
Avril	10	17 50 10,4	16 55 52	2,106	2,650	11,5	20,52
	20	17 51 52,0	16 38 26	2,006	2,669	11,4	18,76
	30	17 50 47,0	16 21 40	1,917	2,689	11,2	16,39
Mai	10	17 46 55,3	16 6 51	1,843	2,708	11,1	13,40
	20	17 40 33,1	15 55 2	1,789	2,726	10,9	9,90
	30	17 32 12,4	15 47 2	1,758	2,745	10,7	6,11
Juin	9	17 22 42,8	15 43 34	1,754	2,762	10,6	2,95
	19	17 13 6,1	15 45 11	1,776	2,780	10,7	4,11
	29	17 4 21,4	15 52 17	1,826	2,797	10,9	7,65
Juill.	9	16 57 19,0	16 5 4	1,901	2,814	11,2	11,10
	19	16 52 31,9	16 23 20	1,997	2,830	11,4	14,06
	29	16 50 14,1	16 46 28	2,111	2,846	11,6	16,44
Août	8	16 50 27,8	17 13 34	2,240	2,861	11,8	18,21
	18	16 53 4,9	17 43 24	2,379	2,876	11,9	19,41
	28	16 57 52,3	18 14 41	2,524	2,890	12,1	20,08
Sept.	7	17 4 36,8	18 46 9	2,674	2,904	12,2	20,28
	17	17 13 3,0	19 16 29	2,825	2,917	12,4	20,08
	27	17 22 57,6	19 44 33	2,974	2,930	12,5	19,53
Oct.	7	17 34 8,9	20 9 18	3,120	2,942	12,6	18,68
	17	17 46 24,6	20 29 48	3,259	2,954	12,6	17,58
	27	17 59 35,0	20 45 16	3,392	2,965	12,7	16,27
Nov.	6	18 13 31,1	20 55 3	3,515	2,976	12,7	14,78
	16	18 28 3,5	20 58 39	3,627	2,986	12,8	13,13
	26	18 43 5,0	20 55 43	3,728	2,995	12,8	11,36
Déc.	6	18 58 28,0	20 46 3	3,815	3,004	12,8	9,49
	16	19 14 5,1	20 29 36	3,888	3,013	12,7	7,55
	26	19 29 50,6	-20 6 26	3,946	3,020	12,7	5,54

Opposition le 11 juin à 15h 9m 50s UT.

6-HÉBÉ

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	23 52 23,8	-15 5 3	1,974	1,937	9,8	29,10
	11	0 10 44,7	12 50 55	2,073	1,941	9,8	28,12
	21	0 29 38,7	10 31 38	2,170	1,945	9,9	26,96
	31	0 48 59,4	8 9 13	2,266	1,952	10,0	25,66
Févr.	10	1 8 43,9	5 45 38	2,358	1,959	10,0	24,24
	20	1 28 48,7	3 22 53	2,448	1,969	10,1	22,72
Mars	1	1 49 11,8	- 1 2 46	2,534	1,979	10,1	21,12
	11	2 9 52,6	+ 1 13 4	2,617	1,991	10,2	19,45
	21	2 30 49,2	3 22 55	2,696	2,004	10,2	17,74
	31	2 52 0,6	5 25 26	2,771	2,019	10,2	15,98
Avril	10	3 13 26,0	7 19 17	2,841	2,034	10,2	14,18
	20	3 35 2,7	9 3 19	2,907	2,051	10,2	12,37
	30	3 56 49,1	10 36 40	2,966	2,068	10,2	10,56
Mai	10	4 18 42,5	11 58 31	3,020	2,086	10,2	8,77
	20	4 40 39,1	13 8 20	3,068	2,105	10,2	7,05
	30	5 2 35,5	14 5 50	3,109	2,125	10,2	5,48
Juin	9	5 24 27,9	14 50 51	3,142	2,146	10,2	4,26
	19	5 46 11,0	15 23 29	3,168	2,167	10,2	3,76
	29	6 7 41,0	15 44 4	3,186	2,188	10,3	4,26
Juill.	9	6 28 53,3	15 53 4	3,194	2,210	10,3	5,47
	19	6 49 42,9	15 51 10	3,194	2,232	10,4	7,03
	29	7 10 6,3	15 39 12	3,184	2,254	10,5	8,73
Août	8	7 29 59,1	15 18 8	3,164	2,277	10,6	10,49
	18	7 49 17,4	14 49 7	3,134	2,300	10,6	12,24
	28	8 7 58,1	14 13 21	3,094	2,322	10,7	13,97
Sept.	7	8 25 57,2	13 32 11	3,043	2,345	10,7	15,64
	17	8 43 10,9	12 47 7	2,982	2,368	10,8	17,22
	27	8 59 35,8	11 59 37	2,910	2,390	10,8	18,69
Oct.	7	9 15 6,3	11 11 28	2,829	2,413	10,8	20,02
	17	9 29 37,3	10 24 29	2,739	2,435	10,7	21,17
	27	9 43 2,3	9 40 37	2,640	2,457	10,7	22,11
Nov.	6	9 55 12,1	9 2 8	2,535	2,479	10,7	22,77
	16	10 5 57,2	8 31 22	2,424	2,500	10,6	23,10
	26	10 15 5,1	8 10 58	2,309	2,522	10,5	23,04
Déc.	6	10 22 20,8	8 3 46	2,193	2,542	10,4	22,50
	16	10 27 29,3	8 12 31	2,080	2,563	10,3	21,41
	26	10 30 14,1	+ 8 39 50	1,973	2,583	10,1	19,68

7-IRIS

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT	
	Ascension droite	Déclinaison						
	h	m	s	UA	UA		°	
1992 Janv.	1	23	51 30,7	+ 3 50 30	1,738	1,849	9,3	31,63
	11	0	10 33,7	5 19 52	1,832	1,844	9,4	31,04
	21	0	30 35,7	6 56 55	1,924	1,841	9,5	30,19
	31	0	51 28,0	8 39 4	2,016	1,840	9,5	29,15
Févr.	10	1	13 5,4	10 23 53	2,106	1,841	9,6	27,93
	20	1	35 22,5	12 8 51	2,194	1,844	9,7	26,57
Mars	1	1	58 15,5	13 51 33	2,281	1,849	9,7	25,09
	11	2	21 41,9	15 29 46	2,365	1,856	9,7	23,51
	21	2	45 37,6	17 1 18	2,446	1,865	9,8	21,84
	31	3	9 59,1	18 24 15	2,524	1,876	9,8	20,11
Avril	10	3	34 43,0	19 36 53	2,600	1,888	9,8	18,31
	20	3	59 43,4	20 37 42	2,671	1,902	9,9	16,47
	30	4	24 55,0	21 25 32	2,740	1,917	9,9	14,59
Mai	10	4	50 11,8	21 59 33	2,803	1,934	9,9	12,68
	20	5	15 26,1	22 19 10	2,863	1,953	9,9	10,74
Juin	30	5	40 31,3	22 24 14	2,917	1,972	9,9	8,78
	9	6	5 20,6	22 14 50	2,966	1,993	9,9	6,82
	19	6	29 46,6	21 51 24	3,009	2,015	9,8	4,85
	29	6	53 44,4	21 14 35	3,046	2,037	9,8	2,91
Juill.	9	7	17 8,8	20 25 16	3,076	2,060	9,7	1,19
	19	7	39 55,4	19 24 31	3,098	2,084	9,8	1,56
	29	8	2 2,1	18 13 27	3,113	2,109	9,9	3,38
Août	8	8	23 26,5	16 53 18	3,120	2,134	10,1	5,31
	18	8	44 7,1	15 25 21	3,117	2,160	10,2	7,24
	28	9	4 3,7	13 50 49	3,106	2,185	10,3	9,16
Sept.	7	9	23 15,5	12 11 2	3,085	2,211	10,3	11,04
	17	9	41 42,0	10 27 14	3,054	2,237	10,4	12,87
	27	9	59 23,1	8 40 37	3,013	2,264	10,4	14,63
Oct.	7	10	16 17,1	6 52 26	2,963	2,290	10,5	16,31
	17	10	32 22,4	5 3 54	2,902	2,316	10,5	17,89
Nov.	27	10	47 36,8	3 16 9	2,831	2,342	10,5	19,33
	6	11	1 55,3	+ 1 30 29	2,752	2,368	10,5	20,62
	16	11	15 12,8	- 0 11 55	2,663	2,393	10,5	21,72
Déc.	26	11	27 22,1	1 49 45	2,567	2,418	10,5	22,58
	6	11	38 12,8	3 21 32	2,464	2,443	10,4	23,16
	16	11	47 33,8	4 45 50	2,357	2,468	10,4	23,39
	26	11	55 10,5	- 6 0 54	2,246	2,492	10,3	23,22

8-FLORE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992 Janv.	1	8 56 37,8	+18 29 50	1,201	2,100	9,1	14,43
	11	8 48 38,3	19 42 2	1,167	2,118	8,9	9,08
	21	8 38 16,5	21 0 9	1,157	2,136	8,7	3,38
Févr.	31	8 27 3,0	22 14 30	1,173	2,155	8,7	3,09
	10	8 16 42,0	23 16 44	1,216	2,173	9,1	8,54
Mars	20	8 8 45,1	24 2 13	1,284	2,191	9,3	13,45
	1	8 4 5,2	24 30 22	1,372	2,209	9,6	17,53
	11	8 3 1,1	24 42 32	1,478	2,227	9,9	20,71
	21	8 5 24,4	24 40 52	1,596	2,245	10,1	23,03
Avril	31	8 10 49,5	24 27 18	1,723	2,262	10,3	24,59
	10	8 18 48,6	24 3 5	1,856	2,280	10,5	25,50
	20	8 28 52,5	23 29 14	1,992	2,296	10,7	25,87
	30	8 40 34,4	22 46 27	2,130	2,313	10,9	25,79
Mai	10	8 53 33,4	21 55 10	2,267	2,329	11,0	25,34
	20	9 7 30,6	20 55 58	2,402	2,345	11,1	24,58
Juin	30	9 22 11,1	19 49 20	2,534	2,360	11,2	23,57
	9	9 37 24,2	18 35 44	2,660	2,375	11,3	22,35
	19	9 53 0,0	17 15 51	2,781	2,389	11,4	20,96
Juill.	29	10 8 51,8	15 50 16	2,895	2,403	11,5	19,42
	9	10 24 55,1	14 19 36	3,001	2,416	11,5	17,76
Août	19	10 41 5,5	12 44 39	3,099	2,429	11,5	15,99
	29	10 57 20,7	11 6 1	3,188	2,441	11,6	14,15
	8	11 13 39,3	9 24 28	3,267	2,452	11,6	12,23
Sept.	18	11 29 59,8	7 40 47	3,336	2,463	11,6	10,26
	28	11 46 22,1	5 55 39	3,393	2,473	11,5	8,25
	7	12 2 46,1	4 9 51	3,439	2,483	11,5	6,22
Oct.	17	12 19 11,2	2 24 12	3,473	2,492	11,5	4,22
	27	12 35 38,1	+ 0 39 23	3,495	2,500	11,4	2,41
	7	12 52 6,5	- 1 3 44	3,503	2,508	11,4	1,70
Nov.	17	13 8 35,8	2 44 23	3,499	2,515	11,4	3,03
	27	13 25 6,0	4 21 49	3,481	2,521	11,5	4,95
	6	13 41 35,6	5 55 12	3,450	2,527	11,6	6,98
	16	13 58 3,0	7 23 48	3,406	2,532	11,6	9,00
Déc.	26	14 14 26,2	8 46 53	3,350	2,536	11,7	10,99
	6	14 30 41,5	10 3 45	3,280	2,539	11,7	12,92
	16	14 46 44,7	11 13 47	3,199	2,542	11,7	14,77
	26	15 2 31,0	-12 16 26	3,106	2,544	11,7	16,52

Opposition le 26 janvier à 7h 44m 3s UT.

9-MÉTIS

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992							
Janv.	1	15 15 25,4	-15 22 30	3,137	2,595	11,6	16,54
	11	15 30 26,1	16 22 43	3,038	2,604	11,6	18,05
	21	15 44 47,2	17 15 41	2,930	2,612	11,6	19,38
	31	15 58 19,2	18 1 32	2,813	2,620	11,5	20,49
Févr.	10	16 10 48,8	18 40 34	2,691	2,627	11,4	21,34
	20	16 22 2,0	19 13 16	2,563	2,634	11,4	21,88
Mars	1	16 31 43,5	19 40 15	2,433	2,640	11,2	22,04
	11	16 39 34,5	20 2 12	2,303	2,646	11,1	21,77
	21	16 45 16,5	20 19 54	2,176	2,651	11,0	21,00
	31	16 48 31,1	20 34 0	2,054	2,656	10,8	19,65
Avril	10	16 49 0,5	20 44 58	1,942	2,661	10,7	17,66
	20	16 46 35,7	20 52 57	1,843	2,665	10,5	15,00
	30	16 41 18,1	20 57 43	1,762	2,668	10,3	11,67
Mai	10	16 33 26,5	20 58 53	1,703	2,671	10,1	7,74
	20	16 23 43,9	20 56 19	1,669	2,674	9,8	3,39
	30	16 13 9,5	20 50 35	1,663	2,676	9,7	1,17
Juin	9	16 2 53,4	20 43 23	1,684	2,677	10,0	5,65
	19	15 54 1,8	20 37 15	1,731	2,678	10,2	9,79
	29	15 47 21,4	20 34 46	1,801	2,679	10,4	13,43
Juill.	9	15 43 20,9	20 38 1	1,891	2,678	10,6	16,43
	19	15 42 8,8	20 48 4	1,996	2,678	10,8	18,76
	29	15 43 39,5	21 4 57	2,113	2,677	10,9	20,45
Août	8	15 47 42,3	21 28 2	2,237	2,675	11,1	21,54
	18	15 54 1,5	21 56 5	2,366	2,673	11,2	22,11
	28	16 2 21,4	22 27 40	2,496	2,671	11,3	22,22
Sept.	7	16 12 28,7	23 1 15	2,626	2,668	11,4	21,93
	17	16 24 9,5	23 35 17	2,752	2,664	11,5	21,31
	27	16 37 12,8	24 8 17	2,874	2,660	11,6	20,39
Oct.	7	16 51 29,0	24 38 51	2,990	2,655	11,6	19,24
	17	17 6 48,1	25 5 42	3,098	2,650	11,7	17,88
	27	17 23 2,3	25 27 41	3,197	2,645	11,7	16,34
Nov.	6	17 40 4,1	25 43 45	3,286	2,639	11,7	14,65
	16	17 57 45,1	25 53 4	3,364	2,632	11,7	12,84
	26	18 15 58,7	25 54 55	3,430	2,626	11,7	10,93
Déc.	6	18 34 37,7	25 48 48	3,484	2,618	11,6	8,95
	16	18 53 34,7	25 34 22	3,524	2,610	11,6	6,90
	26	19 12 43,8	-25 11 27	3,552	2,602	11,5	4,82

Opposition le 27 mai à 10h 43m 5s UT.

10-HYGIÉE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992							
Janv.	1	2 46 17,5	+19 33 32	2,846	3,513	11,1	13,12
	11	2 46 6,9	19 18 35	2,976	3,513	11,3	14,63
	21	2 47 58,6	19 13 3	3,116	3,513	11,4	15,64
	31	2 51 42,9	19 16 19	3,263	3,512	11,5	16,18
Févr.	10	2 57 9,4	19 27 26	3,412	3,511	11,6	16,30
	20	3 4 6,1	19 45 2	3,559	3,510	11,7	16,06
Mars	1	3 12 21,3	20 7 43	3,703	3,509	11,8	15,49
	11	3 21 45,3	20 34 6	3,839	3,507	11,8	14,66
	21	3 32 8,4	21 2 47	3,966	3,505	11,9	13,60
	31	3 43 22,1	21 32 33	4,083	3,503	11,9	12,35
Avril	10	3 55 19,6	22 2 17	4,186	3,500	11,9	10,95
	20	4 7 53,6	22 30 56	4,276	3,497	11,9	9,42
	30	4 20 58,3	22 57 40	4,351	3,494	11,8	7,79
Mai	10	4 34 28,4	23 21 43	4,411	3,491	11,8	6,08
	20	4 48 18,1	23 42 27	4,454	3,487	11,7	4,32
	30	5 2 22,7	23 59 20	4,482	3,483	11,6	2,52
Juin	9	5 16 37,4	24 11 59	4,493	3,479	11,5	0,75
	19	5 30 56,7	24 20 7	4,487	3,474	11,5	1,21
	29	5 45 16,2	24 23 33	4,465	3,469	11,6	3,01
Juill.	9	5 59 30,9	24 22 16	4,426	3,464	11,7	4,80
	19	6 13 35,1	24 16 18	4,372	3,459	11,8	6,56
	29	6 27 24,0	24 5 50	4,303	3,453	11,8	8,27
Août	8	6 40 51,7	23 51 10	4,219	3,447	11,8	9,90
	18	6 53 51,9	23 32 44	4,121	3,441	11,8	11,43
	28	7 6 18,6	23 11 3	4,010	3,435	11,8	12,85
Sept.	7	7 18 4,2	22 46 49	3,887	3,428	11,8	14,12
	17	7 29 1,0	22 20 48	3,754	3,421	11,8	15,21
	27	7 39 0,3	21 53 54	3,612	3,414	11,7	16,08
Oct.	7	7 47 51,7	21 27 12	3,464	3,407	11,6	16,70
	17	7 55 24,6	21 1 48	3,311	3,399	11,5	17,02
	27	8 1 26,8	20 38 52	3,157	3,391	11,4	16,97
Nov.	6	8 5 44,9	20 19 41	3,004	3,383	11,3	16,52
	16	8 8 6,9	20 5 16	2,858	3,375	11,1	15,60
	26	8 8 21,4	19 56 30	2,720	3,366	11,0	14,16
Déc.	6	8 6 21,4	19 53 49	2,597	3,357	10,8	12,18
	16	8 2 9,0	19 56 55	2,493	3,348	10,6	9,67
	26	7 55 55,9	+20 4 52	2,413	3,339	10,4	6,67

11-PARTHÉNOPE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	14	0	6,0	—	8 5 6	2,786	2,593	11,8	20,66
	11	14	12	48,7		8 56 34	2,650	2,584	11,7	21,61
	21	14	24	33,4		9 38 41	2,510	2,575	11,6	22,27
	31	14	35	6,6		10 10 40	2,367	2,566	11,5	22,58
Févr.	10	14	44	10,7		10 31 43	2,225	2,557	11,3	22,47
	20	14	51	27,3		10 41 17	2,087	2,547	11,2	21,87
Mars	1	14	56	37,0		10 38 54	1,953	2,537	11,0	20,72
	11	14	59	19,2		10 24 22	1,829	2,527	10,8	18,92
	21	14	59	19,5		9 58 4	1,718	2,517	10,6	16,44
	31	14	56	31,3		9 21 8	1,623	2,507	10,3	13,27
Avril	10	14	51	2,3		8 35 55	1,549	2,496	10,1	9,49
	20	14	43	23,3		7 46 27	1,498	2,486	9,9	5,46
	30	14	34	24,1		6 57 54	1,473	2,475	9,7	3,17
Mai	10	14	25	10,4		6 16 21	1,475	2,464	9,8	6,10
	20	14	16	51,6		5 47 12	1,502	2,453	10,0	10,32
	30	14	10	22,3		5 33 54	1,552	2,442	10,2	14,31
Juin	9	14	6	19,5		5 38 1	1,621	2,431	10,4	17,72
	19	14	4	59,6		5 59 1	1,705	2,420	10,6	20,47
	29	14	6	21,4		6 35 6	1,801	2,409	10,7	22,55
Juill.	9	14	10	16,8		7 24 6	1,904	2,398	10,9	23,99
	19	14	16	31,2		8 23 23	2,012	2,388	11,0	24,88
	29	14	24	49,4		9 30 32	2,123	2,377	11,1	25,28
Août	8	14	34	58,4		10 43 22	2,234	2,366	11,2	25,26
	18	14	46	45,2		11 59 41	2,343	2,356	11,3	24,88
	28	14	59	59,3		13 17 39	2,450	2,345	11,4	24,20
Sept.	7	15	14	32,9		14 35 27	2,552	2,335	11,4	23,25
	17	15	30	17,8		15 51 23	2,650	2,325	11,5	22,09
	27	15	47	8,3		17 3 53	2,742	2,315	11,5	20,74
Oct.	7	16	4	59,0		18 11 27	2,827	2,306	11,5	19,22
	17	16	23	44,0		19 12 38	2,905	2,297	11,5	17,58
	27	16	43	18,5		20 6 7	2,975	2,288	11,5	15,81
Nov.	6	17	3	37,1		20 50 42	3,037	2,279	11,5	13,94
	16	17	24	33,3		21 25 18	3,091	2,271	11,5	12,00
	26	17	46	1,3		21 49 3	3,135	2,264	11,4	9,98
Déc.	6	18	7	54,2		22 1 14	3,170	2,256	11,4	7,91
	16	18	30	4,3		22 1 27	3,196	2,249	11,3	5,79
	26	18	52	25,3		—21 49 28	3,212	2,243	11,2	3,65

Opposition le 29 avril à 7h 29m 54s UT.

12-VICTORIA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT				
	Ascension droite	Déclinaison									
	h	m	s	°	'	''	UA	UA	°		
1992											
Janv.	1	13	5	56,1	-14	34	4	2,559	2,553	12,3	22,18
	11	13	16	38,3	15	50	8	2,407	2,532	12,1	22,79
	21	13	26	6,4	16	58	27	2,253	2,511	12,0	23,03
	31	13	34	3,1	17	57	28	2,101	2,489	11,8	22,84
Févr.	10	13	40	6,8	18	45	8	1,953	2,467	11,6	22,12
	20	13	43	56,0	19	19	7	1,811	2,444	11,4	20,79
Mars	1	13	45	10,3	19	36	37	1,680	2,421	11,1	18,77
	11	13	43	33,5	19	34	22	1,562	2,397	10,9	15,99
	21	13	39	5,0	19	9	30	1,463	2,373	10,6	12,45
	31	13	32	3,6	18	20	21	1,384	2,349	10,3	8,28
Avril	10	13	23	14,1	17	8	3	1,331	2,324	10,0	4,17
	20	13	13	47,6	15	38	6	1,303	2,299	10,0	4,27
	30	13	5	1,4	13	59	34	1,302	2,274	10,1	8,72
Mai	10	12	58	7,2	12	23	24	1,324	2,249	10,3	13,49
	20	12	53	54,8	10	59	28	1,368	2,224	10,5	17,80
	30	12	52	45,1	9	54	8	1,428	2,199	10,6	21,42
Juin	9	12	54	41,6	9	10	30	1,500	2,174	10,8	24,29
	19	12	59	32,7	8	48	44	1,581	2,149	11,0	26,44
	29	13	7	0,1	8	47	8	1,667	2,124	11,1	27,93
Juill.	9	13	16	47,1	9	3	21	1,755	2,099	11,2	28,86
	19	13	28	35,8	9	34	27	1,844	2,075	11,3	29,30
	29	13	42	11,4	10	17	33	1,932	2,051	11,4	29,34
Août	8	13	57	23,4	11	9	55	2,017	2,028	11,4	29,03
	18	14	14	1,4	12	8	46	2,099	2,006	11,5	28,43
	28	14	31	58,6	13	11	32	2,177	1,985	11,5	27,60
Sept.	7	14	51	10,2	14	15	45	2,251	1,964	11,5	26,56
	17	15	11	30,3	15	18	54	2,320	1,944	11,5	25,35
	27	15	32	55,5	16	18	40	2,384	1,926	11,5	24,00
Oct.	7	15	55	21,9	17	12	42	2,444	1,908	11,5	22,53
	17	16	18	44,0	17	58	45	2,498	1,892	11,5	20,96
	27	16	42	57,2	18	34	45	2,548	1,878	11,5	19,31
Nov.	6	17	7	55,1	18	58	48	2,593	1,865	11,5	17,58
	16	17	33	29,1	19	9	15	2,634	1,854	11,4	15,80
	26	17	59	31,7	19	4	49	2,670	1,844	11,4	13,98
Déc.	6	18	25	53,1	18	44	33	2,702	1,836	11,4	12,13
	16	18	52	23,1	18	8	4	2,729	1,830	11,3	10,27
	26	19	18	53,3	-17	15	21	2,753	1,826	11,3	8,42

Opposition le 14 avril à 16h 40m 32s UT.

13-EGÉRIE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992							
Janv.	1	4 50 33,8	+41 14 36	1,484	2,391	10,2	11,58
	11	4 41 32,2	41 10 17	1,540	2,386	10,4	15,05
	21	4 36 31,2	40 53 49	1,616	2,381	10,6	18,16
	31	4 35 45,1	40 32 15	1,706	2,376	10,8	20,68
Févr.	10	4 39 3,5	40 10 16	1,809	2,372	11,0	22,56
	20	4 46 0,9	39 50 16	1,918	2,368	11,1	23,84
Mars	1	4 56 5,8	39 32 29	2,032	2,364	11,3	24,59
	11	5 8 50,1	39 15 59	2,148	2,361	11,4	24,88
	21	5 23 46,4	38 59 13	2,264	2,359	11,5	24,78
	31	5 40 30,2	38 40 18	2,378	2,356	11,6	24,36
Avril	10	5 58 41,7	38 17 22	2,489	2,355	11,7	23,67
	20	6 18 1,1	37 48 52	2,595	2,353	11,7	22,76
	30	6 38 11,5	37 13 21	2,697	2,353	11,8	21,67
Mai	10	6 58 58,8	36 29 49	2,793	2,352	11,8	20,42
	20	7 20 8,8	35 37 36	2,882	2,352	11,8	19,06
	30	7 41 30,2	34 36 18	2,965	2,353	11,9	17,59
Juin	9	8 2 53,7	33 25 50	3,042	2,354	11,9	16,05
	19	8 24 10,6	32 6 30	3,110	2,355	11,8	14,44
	29	8 45 14,9	30 38 40	3,171	2,357	11,8	12,79
Juill.	9	9 6 2,5	29 2 59	3,225	2,360	11,8	11,12
	19	9 26 29,2	27 20 14	3,270	2,363	11,8	9,46
	29	9 46 33,8	25 31 14	3,306	2,366	11,7	7,85
Août	8	10 6 15,3	23 36 56	3,334	2,370	11,7	6,37
	18	10 25 33,0	21 38 22	3,353	2,374	11,6	5,19
	28	10 44 27,9	19 36 25	3,363	2,378	11,6	4,56
Sept.	7	11 3 0,6	17 32 12	3,363	2,383	11,6	4,74
	17	11 21 11,5	15 26 42	3,354	2,389	11,7	5,65
	27	11 39 2,0	13 20 50	3,335	2,394	11,7	7,02
Oct.	7	11 56 32,5	11 15 41	3,305	2,400	11,8	8,62
	17	12 13 42,8	9 12 11	3,266	2,407	11,8	10,32
	27	12 30 33,3	7 11 11	3,216	2,413	11,9	12,06
Nov.	6	12 47 2,3	5 13 41	3,156	2,420	11,9	13,79
	16	13 3 8,0	3 20 28	3,087	2,428	11,9	15,48
	26	13 18 47,9	+ 1 32 19	3,007	2,435	11,9	17,09
Déc.	6	13 33 57,1	- 0 9 59	2,918	2,443	11,9	18,60
	16	13 48 30,2	1 45 52	2,821	2,451	11,9	19,97
	26	14 2 20,1	- 3 14 49	2,716	2,459	11,9	21,17

14-IRÈNE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992 Janv.	1	10 22 34,7	+20 21 15	1,526	2,273	10,0	19,76
	11	10 23 47,2	21 28 5	1,428	2,260	9,8	16,79
	21	10 21 48,3	22 51 24	1,347	2,247	9,5	13,18
	31	10 16 43,7	24 24 34	1,289	2,234	9,2	9,30
Févr.	10	10 9 6,4	25 57 6	1,254	2,223	9,0	6,38
	20	10 0 4,9	27 16 42	1,245	2,212	9,0	7,04
Mars	1	9 51 7,0	28 13 26	1,261	2,202	9,2	10,65
	11	9 43 42,5	28 41 42	1,300	2,193	9,4	14,78
	21	9 39 0,8	28 41 10	1,358	2,185	9,7	18,56
	31	9 37 34,7	28 15 11	1,432	2,178	9,9	21,70
Avril	10	9 39 30,2	27 27 49	1,519	2,172	10,1	24,15
	20	9 44 32,2	26 23 15	1,613	2,167	10,3	25,92
	30	9 52 14,2	25 4 43	1,714	2,162	10,4	27,10
Mai	10	10 2 10,1	23 34 27	1,818	2,159	10,6	27,76
	20	10 13 53,6	21 54 20	1,925	2,157	10,7	27,97
Juin	30	10 27 1,7	20 5 43	2,031	2,156	10,8	27,82
	9	10 41 17,1	18 9 38	2,138	2,156	10,9	27,35
	19	10 56 24,5	16 7 15	2,242	2,157	11,0	26,62
Juill.	29	11 12 12,6	13 59 33	2,345	2,159	11,1	25,66
	9	11 28 33,7	11 47 26	2,445	2,162	11,1	24,52
Août	19	11 45 21,1	9 32 4	2,542	2,166	11,2	23,21
	29	12 2 30,7	7 14 23	2,635	2,172	11,2	21,76
	8	12 20 0,4	4 55 25	2,724	2,178	11,2	20,20
	18	12 37 47,7	2 36 18	2,808	2,185	11,2	18,52
Sept.	28	12 55 52,2	+ 0 18 1	2,888	2,193	11,2	16,76
	7	13 14 14,0	- 1 58 23	2,961	2,202	11,2	14,92
	17	13 32 52,3	4 11 45	3,028	2,212	11,2	13,01
Oct.	27	13 51 48,0	6 21 8	3,089	2,223	11,2	11,04
	7	14 11 0,9	8 25 29	3,142	2,234	11,2	9,03
Nov.	17	14 30 30,4	10 23 45	3,188	2,246	11,1	6,99
	27	14 50 16,6	12 15 4	3,225	2,259	11,0	4,94
	6	15 10 17,8	13 58 31	3,254	2,273	10,9	2,97
Déc.	16	15 30 31,8	15 33 17	3,273	2,287	10,9	1,50
	26	15 50 56,6	16 58 45	3,283	2,302	10,9	2,21
	6	16 11 28,0	18 14 20	3,283	2,317	11,1	4,08
	16	16 32 1,5	19 19 41	3,272	2,333	11,2	6,11
	26	16 52 32,4	-20 14 39	3,251	2,349	11,3	8,15

Opposition le 14 février à 1h 0m 33s UT.

15-EUNOMIA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992							
Janv.	1	13 39 4,0	-21 55 3	3,326	3,106	11,1	17,15
	11	13 47 54,3	23 16 28	3,194	3,112	11,1	17,88
	21	13 55 27,6	24 33 6	3,058	3,117	11,0	18,31
	31	14 1 29,1	25 44 9	2,919	3,121	10,9	18,38
Févr.	10	14 5 41,8	26 48 23	2,782	3,125	10,8	18,05
	20	14 7 49,6	27 44 12	2,648	3,128	10,7	17,27
Mars	1	14 7 39,6	28 29 36	2,523	3,131	10,5	16,00
	11	14 5 2,9	29 1 52	2,410	3,133	10,4	14,24
	21	14 0 3,5	29 18 10	2,314	3,135	10,2	12,02
	31	13 52 59,1	29 15 57	2,238	3,136	10,0	9,48
Avril	10	13 44 24,1	28 53 44	2,187	3,136	9,9	6,99
	20	13 35 9,4	28 12 25	2,163	3,136	9,8	5,45
	30	13 26 10,4	27 15 27	2,166	3,136	9,8	6,04
Mai	10	13 18 19,8	26 8 30	2,198	3,134	9,9	8,24
	20	13 12 18,3	24 58 32	2,255	3,133	10,1	10,86
	30	13 8 28,3	23 51 50	2,334	3,130	10,3	13,32
Juin	9	13 6 58,8	22 53 25	2,431	3,128	10,4	15,39
	19	13 7 46,8	22 6 32	2,543	3,124	10,6	17,00
	29	13 10 41,9	21 32 32	2,664	3,120	10,7	18,14
Juill.	9	13 15 32,4	21 11 43	2,793	3,116	10,8	18,81
	19	13 22 4,6	21 3 22	2,924	3,110	10,9	19,07
	29	13 30 5,9	21 6 17	3,056	3,105	11,0	18,95
Août	8	13 39 25,9	21 19 6	3,185	3,099	11,1	18,51
	18	13 49 54,5	21 40 13	3,309	3,092	11,1	17,78
	28	14 1 23,9	22 8 5	3,427	3,084	11,2	16,80
Sept.	7	14 13 48,0	22 41 16	3,537	3,077	11,2	15,62
	17	14 27 0,5	23 18 16	3,637	3,068	11,2	14,25
	27	14 40 57,2	23 57 43	3,725	3,059	11,2	12,74
Oct.	7	14 55 34,0	24 38 22	3,802	3,050	11,2	11,09
	17	15 10 46,6	25 18 57	3,865	3,040	11,2	9,35
	27	15 26 31,9	25 58 23	3,914	3,030	11,1	7,54
Nov.	6	15 42 46,0	26 35 34	3,949	3,019	11,0	5,69
	16	15 59 24,5	27 9 33	3,968	3,007	10,9	3,88
	26	16 16 24,1	27 39 27	3,971	2,995	10,8	2,39
Déc.	6	16 33 39,4	28 4 32	3,959	2,983	10,8	2,17
	16	16 51 5,4	28 24 9	3,931	2,970	10,9	3,50
	26	17 8 37,0	-28 37 48	3,888	2,956	10,9	5,32

Opposition le 22 avril à 10h 43m 32s UT.

16-PSYCHÉ

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	11	12 9,8	+	5	9 55	2,652	3,158	11,4	16,75
	11	11	12 49,0		5	13 14	2,531	3,168	11,3	15,21
	21	11	11 20,6		5	30 36	2,425	3,178	11,1	13,10
	31	11	7 46,7		6	1 36	2,336	3,187	10,9	10,44
Févr.	10	11	2 19,6		6	44 32	2,271	3,196	10,8	7,28
	20	10	55 26,6		7	35 56	2,232	3,205	10,6	3,75
Mars	1	10	47 46,3		8	31 10	2,223	3,214	10,3	0,25
	11	10	40 4,6		9	25 2	2,244	3,222	10,6	3,71
	21	10	33 9,0		10	12 35	2,294	3,230	10,8	7,19
	31	10	27 36,5		10	50 19	2,370	3,237	11,0	10,28
Avril	10	10	23 53,2		11	16 3	2,469	3,245	11,2	12,87
	20	10	22 11,8		11	29 4	2,586	3,252	11,4	14,92
	30	10	22 32,3		11	29 43	2,717	3,258	11,5	16,42
Mai	10	10	24 48,6		11	18 41	2,857	3,265	11,7	17,40
	20	10	28 49,5		10	57 5	3,002	3,271	11,8	17,91
	30	10	34 21,8		10	26 3	3,150	3,276	11,9	18,01
Juin	9	10	41 13,3		9	46 33	3,296	3,282	12,0	17,75
	19	10	49 11,6		8	59 40	3,439	3,287	12,1	17,19
	29	10	58 5,7		8	6 16	3,576	3,292	12,1	16,35
Juill.	9	11	7 47,2		7	7 10	3,706	3,296	12,2	15,30
	19	11	18 7,6		6	3 12	3,826	3,300	12,2	14,05
	29	11	29 0,6		4	55 5	3,936	3,304	12,2	12,65
Août	8	11	40 21,0		3	43 31	4,034	3,307	12,2	11,11
	18	11	52 3,6		2	29 13	4,118	3,310	12,2	9,46
	28	12	4 5,2	+	1	12 49	4,189	3,313	12,2	7,72
Sept.	7	12	16 22,3	-	0	5 0	4,245	3,315	12,1	5,92
	17	12	28 51,7		1	23 32	4,286	3,317	12,1	4,06
	27	12	41 31,2		2	42 10	4,310	3,318	12,0	2,18
Oct.	7	12	54 17,8		4	0 13	4,318	3,319	11,9	0,54
	17	13	7 8,7		5	16 59	4,310	3,320	12,0	1,81
	27	13	20 1,5		6	31 52	4,284	3,321	12,1	3,69
Nov.	6	13	32 52,5		7	44 8	4,242	3,321	12,1	5,57
	16	13	45 37,9		8	53 10	4,184	3,321	12,2	7,41
	26	13	58 13,8		9	58 20	4,110	3,320	12,2	9,18
Déc.	6	14	10 34,5		10	58 58	4,021	3,319	12,2	10,85
	16	14	22 34,1		11	54 33	3,918	3,318	12,2	12,41
	26	14	34 5,7	-	12	44 30	3,802	3,316	12,2	13,83

Opposition le 1 mars à 0h 49m 39s UT.

17-THÉTIS

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	13 19 55,7	- 3 41 44	2,372	2,394	12,7	23,81
	11	13 32 38,3	4 30 38	2,231	2,380	12,6	24,36
	21	13 44 11,4	5 8 0	2,090	2,365	12,4	24,54
	31	13 54 18,6	5 32 25	1,951	2,350	12,2	24,28
Févr.	10	14 2 38,8	5 42 30	1,817	2,336	12,0	23,51
	20	14 8 50,7	5 37 13	1,689	2,321	11,8	22,13
Mars	1	14 12 32,9	5 15 58	1,572	2,307	11,6	20,07
	11	14 13 25,5	4 38 57	1,467	2,294	11,3	17,28
	21	14 11 20,9	3 48 5	1,379	2,280	11,1	13,76
	31	14 6 27,0	2 47 7	1,312	2,267	10,8	9,70
Avril	10	13 59 14,6	1 42 18	1,267	2,255	10,5	5,73
	20	13 50 42,6	- 0 41 56	1,247	2,242	10,4	4,74
	30	13 42 3,3	+ 0 5 51	1,252	2,231	10,6	8,25
Mai	10	13 34 31,6	0 34 22	1,281	2,219	10,8	12,70
	20	13 29 7,8	0 40 12	1,330	2,209	11,0	16,84
	30	13 26 25,2	+ 0 23 17	1,396	2,199	11,2	20,37
Juin	9	13 26 37,3	- 0 14 37	1,476	2,189	11,4	23,18
	19	13 29 39,6	1 10 18	1,565	2,180	11,6	25,29
	29	13 35 17,6	2 20 23	1,661	2,172	11,8	26,75
Juill.	9	13 43 15,6	3 41 46	1,762	2,165	11,9	27,65
	19	13 53 16,1	5 11 26	1,866	2,158	12,1	28,07
	29	14 5 3,5	6 46 50	1,971	2,152	12,2	28,07
Août	8	14 18 26,0	8 25 41	2,075	2,147	12,3	27,72
	18	14 33 12,2	10 5 49	2,178	2,143	12,4	27,07
	28	14 49 13,6	11 45 19	2,280	2,140	12,4	26,18
Sept.	7	15 6 24,1	13 22 22	2,378	2,137	12,5	25,06
	17	15 24 36,7	14 55 12	2,473	2,136	12,5	23,77
	27	15 43 46,7	16 22 12	2,565	2,135	12,6	22,31
Oct.	7	16 3 49,7	17 41 49	2,651	2,135	12,6	20,72
	17	16 24 39,5	18 52 35	2,733	2,136	12,6	19,01
	27	16 46 11,3	19 53 13	2,809	2,138	12,6	17,20
Nov.	6	17 8 19,4	20 42 33	2,879	2,141	12,6	15,30
	16	17 30 56,0	21 19 39	2,943	2,144	12,6	13,33
	26	17 53 55,0	21 43 51	3,000	2,149	12,5	11,30
Déc.	6	18 17 8,2	21 54 42	3,049	2,154	12,5	9,22
	16	18 40 27,3	21 52 7	3,091	2,160	12,4	7,10
	26	19 3 45,3	-21 36 13	3,124	2,167	12,4	4,96

Opposition le 17 avril à 0h 44m 7s UT.

18-MELPOMÈNE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	20 29	53,8	-17 28	53		2,799	1,966	10,8	12,80
	11	20 53	32,7	16 28	20		2,823	1,945	10,8	10,83
	21	21 17	21,8	15 14	59		2,840	1,925	10,7	8,82
	31	21 41	16,7	13 49	48		2,851	1,905	10,6	6,79
Févr.	10	22 5	14,5	12 13	57		2,855	1,887	10,5	4,76
	20	22 29	12,3	10 28	55		2,853	1,870	10,3	2,75
Mars	1	22 53	9,6	8 36	14		2,845	1,855	10,2	0,99
	11	23 17	6,6	6 37	34		2,832	1,841	10,2	1,69
	21	23 41	3,5	4 34	47		2,815	1,829	10,3	3,60
	31	0 5	2,1	2 29	42		2,793	1,818	10,4	5,56
Avril	10	0 29	4,0	- 0 24	15		2,768	1,810	10,4	7,51
	20	0 53	10,1	+ 1 39	35		2,739	1,803	10,5	9,43
	30	1 17	22,3	3 39	57		2,707	1,798	10,5	11,30
Mai	10	1 41	41,3	5 34	54		2,672	1,795	10,6	13,13
	20	2 6	6,4	7 22	36		2,634	1,794	10,6	14,91
	30	2 30	37,4	9 1	23		2,594	1,795	10,6	16,64
Juin	9	2 55	11,5	10 29	39		2,551	1,798	10,6	18,30
	19	3 19	44,7	11 46	3		2,505	1,804	10,7	19,91
	29	3 44	13,0	12 49	31		2,457	1,811	10,7	21,45
Juill.	9	4 8	29,3	13 39	14		2,405	1,819	10,7	22,91
	19	4 32	25,9	14 14	44		2,350	1,830	10,7	24,30
	29	4 55	55,1	14 35	58		2,292	1,843	10,7	25,59
Août	8	5 18	46,4	14 43	9		2,230	1,857	10,7	26,78
	18	5 40	49,9	14 37	1		2,165	1,872	10,7	27,85
	28	6 1	55,7	14 18	32		2,095	1,889	10,6	28,78
Sept.	7	6 21	51,2	13 49	7		2,021	1,907	10,6	29,54
	17	6 40	25,2	13 10	31		1,944	1,927	10,5	30,09
	27	6 57	25,1	12 24	42		1,863	1,947	10,5	30,40
Oct.	7	7 12	35,1	11 34	8		1,779	1,969	10,4	30,39
	17	7 25	40,1	10 41	33		1,693	1,991	10,3	30,02
	27	7 36	21,5	9 50	1		1,606	2,014	10,2	29,18
Nov.	6	7 44	17,8	9 3	16		1,521	2,038	10,1	27,80
	16	7 49	9,0	8 25	13		1,440	2,062	9,9	25,77
	26	7 50	35,4	8 0	14		1,365	2,087	9,7	23,01
Déc.	6	7 48	25,5	7 52	40		1,301	2,112	9,6	19,46
	16	7 42	47,3	8 5	47		1,253	2,137	9,4	15,21
	26	7 34	12,0	+ 8 41	2		1,225	2,162	9,2	10,51

19-FORTUNA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992							
Janv.	1	13 25 12,0	- 9 43 14	2,830	2,761	12,6	20,21
	11	13 34 27,7	10 36 26	2,699	2,769	12,5	20,67
	21	13 42 15,8	11 20 5	2,566	2,777	12,4	20,74
	31	13 48 21,1	11 53 7	2,433	2,785	12,3	20,36
Févr.	10	13 52 25,7	12 14 17	2,303	2,792	12,2	19,47
	20	13 54 14,3	12 22 30	2,181	2,798	12,0	17,98
Mars	1	13 53 35,3	12 16 46	2,069	2,804	11,8	15,86
	11	13 50 23,7	11 56 27	1,973	2,809	11,6	13,08
	21	13 44 49,8	11 22 0	1,897	2,814	11,4	9,68
	31	13 37 19,5	10 35 15	1,845	2,818	11,2	5,77
Avril	10	13 28 35,8	9 39 53	1,821	2,821	10,9	1,52
	20	13 19 35,7	8 41 22	1,826	2,824	11,0	2,82
	30	13 11 15,8	7 45 40	1,859	2,827	11,2	6,98
Mai	10	13 4 25,1	6 58 26	1,918	2,828	11,5	10,75
	20	12 59 37,4	6 23 43	1,999	2,830	11,7	13,97
	30	12 57 7,4	6 3 30	2,099	2,830	11,9	16,57
Juin	9	12 56 58,0	5 58 21	2,213	2,830	12,1	18,53
	19	12 59 1,8	6 7 28	2,337	2,830	12,3	19,90
	29	13 3 6,3	6 29 26	2,467	2,828	12,4	20,72
Juill.	9	13 8 59,0	7 2 37	2,600	2,827	12,5	21,06
	19	13 16 26,0	7 45 14	2,733	2,824	12,6	20,99
	29	13 25 15,1	8 35 34	2,864	2,821	12,7	20,56
Août	8	13 35 17,0	9 32 6	2,990	2,818	12,8	19,82
	18	13 46 22,2	10 33 16	3,111	2,814	12,8	18,82
	28	13 58 23,9	11 37 44	3,224	2,809	12,9	17,61
Sept.	7	14 11 16,7	12 44 16	3,328	2,804	12,9	16,20
	17	14 24 55,1	13 51 37	3,422	2,798	12,9	14,63
	27	14 39 15,5	14 58 41	3,505	2,792	12,9	12,93
Oct.	7	14 54 14,6	16 4 23	3,575	2,785	12,8	11,11
	17	15 9 48,5	17 7 40	3,633	2,777	12,8	9,20
	27	15 25 54,9	18 7 36	3,678	2,769	12,7	7,22
Nov.	6	15 42 30,4	19 3 13	3,709	2,761	12,6	5,17
	16	15 59 31,3	19 53 41	3,725	2,751	12,5	3,07
	26	16 16 54,4	20 38 14	3,727	2,742	12,3	0,97
Déc.	6	16 34 35,4	21 16 9	3,714	2,732	12,3	1,24
	16	16 52 29,5	21 46 53	3,687	2,721	12,4	3,37
	26	17 10 32,2	-22 9 58	3,646	2,710	12,5	5,51

Opposition le 13 avril à 11h 55m 41s UT.

20-MASSALIA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	8 27	52,1	+17 47	35		1,137	2,067	9,0	11,93
	11	8 19	38,3	18 13	2		1,102	2,071	8,7	6,41
	21	8 9	41,8	18 44	14		1,092	2,075	8,4	0,77
	31	7 59	40,1	19 15	34		1,107	2,081	8,7	5,53
Févr.	10	7 51	13,4	19 42	14		1,147	2,088	9,0	11,03
	20	7 45	40,2	20 1	20		1,209	2,095	9,3	15,83
Mars	1	7 43	37,4	20 11	51		1,289	2,103	9,5	19,76
	11	7 45	12,1	20 13	31		1,385	2,112	9,8	22,81
	21	7 50	8,5	20 6	15		1,491	2,122	10,0	25,03
	31	7 57	57,9	19 50	6		1,605	2,133	10,2	26,51
Avril	10	8 8	12,1	19 24	50		1,726	2,144	10,4	27,38
	20	8 20	22,1	18 50	21		1,849	2,156	10,6	27,72
	30	8 34	2,0	18 6	39		1,974	2,168	10,8	27,64
Mai	10	8 48	51,9	17 13	48		2,099	2,182	10,9	27,20
	20	9 4	33,6	16 12	6		2,224	2,195	11,0	26,47
	30	9 20	52,7	15 2	0		2,346	2,209	11,1	25,49
Juin	9	9 37	39,3	13 43	58		2,466	2,224	11,2	24,31
	19	9 54	44,0	12 18	48		2,581	2,238	11,3	22,95
	29	10 12	0,6	10 47	11		2,693	2,254	11,3	21,46
Juill.	9	10 29	25,1	9 9	53		2,798	2,269	11,4	19,83
	19	10 46	53,6	7 27	52		2,898	2,285	11,4	18,11
	29	11 4	24,5	5 41	57		2,992	2,301	11,5	16,29
Août	8	11 21	56,9	3 52	59		3,078	2,317	11,5	14,40
	18	11 39	29,7	2 1	57		3,156	2,333	11,5	12,45
	28	11 57	3,4	+ 0 9	39		3,226	2,349	11,5	10,44
Sept.	7	12 14	38,5	- 1 42	58		3,286	2,365	11,5	8,39
	17	12 32	14,6	3 35	1		3,337	2,381	11,4	6,30
	27	12 49	53,0	5 25	40		3,378	2,397	11,4	4,18
Oct.	7	13 7	33,7	7 14	2		3,407	2,413	11,3	2,05
	17	13 25	16,3	8 59	14		3,426	2,429	11,2	0,09
	27	13 43	1,1	10 40	31		3,432	2,445	11,4	2,23
Nov.	6	14 0	46,8	12 17	2		3,427	2,461	11,5	4,35
	16	14 18	31,5	13 48	2		3,409	2,476	11,6	6,45
	26	14 36	13,5	15 12	54		3,379	2,491	11,7	8,50
Déc.	6	14 53	49,0	16 30	58		3,337	2,506	11,7	10,50
	16	15 11	13,6	17 41	44		3,283	2,521	11,7	12,43
	26	15 28	22,6	-18 44	51		3,216	2,535	11,8	14,27

Opposition le 21 janvier à 17h 33m 22s UT.

21-LUTETIA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	16	2 23,1	-19	24	59	3,169	2,454	12,6	13,90
	11	16	21 4,0	20	17	13	3,068	2,436	12,5	15,84
	21	16	39 42,4	21	1	16	2,959	2,418	12,5	17,69
	31	16	58 12,1	21	37	2	2,841	2,400	12,5	19,42
Févr.	10	17	16 24,9	22	4	38	2,717	2,382	12,4	21,02
	20	17	34 11,3	22	24	25	2,587	2,364	12,3	22,45
Mars	1	17	51 22,4	22	37	3	2,453	2,346	12,2	23,70
	11	18	7 46,0	22	43	25	2,316	2,328	12,1	24,70
	21	18	23 9,6	22	44	47	2,178	2,310	12,0	25,43
	31	18	37 20,0	22	42	38	2,040	2,292	11,8	25,84
Avril	10	18	49 59,9	22	38	48	1,903	2,274	11,7	25,85
	20	19	0 51,8	22	35	21	1,770	2,257	11,5	25,40
	30	19	9 35,9	22	34	30	1,642	2,240	11,3	24,40
Mai	10	19	15 48,4	22	38	35	1,521	2,223	11,0	22,77
	20	19	19 8,6	22	49	27	1,411	2,207	10,8	20,42
	30	19	19 17,7	23	8	24	1,315	2,191	10,5	17,28
Juin	9	19	16 6,4	23	35	19	1,234	2,175	10,2	13,32
	19	19	9 49,0	24	8	11	1,173	2,161	9,9	8,63
	29	19	1 4,9	24	43	23	1,134	2,146	9,6	3,42
Juill.	9	18	51 6,7	25	16	20	1,119	2,133	9,5	2,58
	19	18	41 29,2	25	43	17	1,127	2,120	9,8	7,98
	29	18	33 41,2	26	2	37	1,157	2,108	10,0	13,11
Août	8	18	28 53,3	26	14	27	1,207	2,097	10,3	17,60
	18	18	27 42,3	26	20	0	1,274	2,087	10,5	21,32
	28	18	30 13,8	26	20	17	1,353	2,077	10,7	24,25
Sept.	7	18	36 17,6	26	15	29	1,442	2,069	10,9	26,40
	17	18	45 29,8	26	5	12	1,538	2,061	11,1	27,88
	27	18	57 23,4	25	48	29	1,638	2,055	11,2	28,77
Oct.	7	19	11 33,4	25	24	5	1,742	2,050	11,4	29,14
	17	19	27 33,4	24	50	54	1,848	2,045	11,5	29,10
	27	19	45 1,1	24	7	57	1,953	2,042	11,6	28,69
Nov.	6	20	3 37,6	23	14	28	2,059	2,040	11,7	27,98
	16	20	23 4,2	22	10	10	2,162	2,040	11,8	27,02
	26	20	43 7,0	20	54	57	2,264	2,040	11,8	25,84
Déc.	6	21	3 34,2	19	29	6	2,363	2,042	11,9	24,48
	16	21	24 14,7	17	53	18	2,458	2,044	11,9	22,97
	26	21	45 1,7	-16	8	16	2,550	2,048	11,9	21,34

Opposition le 4 juillet à 20h 56m 23s UT.

22-CALLIOPE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.			+26 58 13	1,743	2,639	10,4	10,86
	1	4 26 43,4					
	11	4 21 6,2	27 20 18	1,826	2,642	10,6	14,33
	21	4 18 34,8	27 41 42	1,927	2,646	10,9	17,11
	31	4 19 11,5	28 4 6	2,043	2,650	11,0	19,19
Févr.	10	4 22 47,4	28 28 17	2,170	2,655	11,2	20,63
	20	4 29 5,1	28 54 8	2,304	2,660	11,4	21,47
Mars	1	4 37 44,0	29 20 53	2,440	2,665	11,5	21,82
	11	4 48 25,8	29 47 27	2,578	2,670	11,6	21,73
	21	5 0 52,0	30 12 34	2,714	2,676	11,7	21,29
	31	5 14 46,1	30 34 57	2,846	2,682	11,8	20,55
Avril	10	5 29 54,6	30 53 23	2,974	2,689	11,9	19,56
	20	5 46 4,1	31 6 50	3,094	2,696	12,0	18,37
	30	6 3 3,0	31 14 22	3,208	2,703	12,0	17,03
Mai	10	6 20 41,5	31 15 17	3,313	2,710	12,0	15,55
	20	6 38 49,4	31 9 5	3,408	2,718	12,1	13,97
	30	6 57 18,3	30 55 26	3,494	2,726	12,1	12,31
Juin	9	7 16 0,8	30 34 13	3,569	2,734	12,0	10,60
	19	7 34 49,2	30 5 31	3,633	2,742	12,0	8,87
	29	7 53 37,7	29 29 33	3,686	2,750	12,0	7,15
Juill.	9	8 12 21,2	28 46 42	3,728	2,759	12,0	5,52
	19	8 30 54,3	27 57 33	3,757	2,768	11,9	4,13
	29	8 49 13,8	27 2 41	3,775	2,777	11,9	3,32
Août	8	9 7 16,4	26 2 55	3,780	2,786	11,9	3,54
	18	9 24 59,0	24 59 5	3,773	2,795	12,0	4,63
	28	9 42 19,8	23 52 6	3,753	2,805	12,0	6,13
Sept.	7	9 59 16,5	22 43 1	3,722	2,814	12,1	7,77
	17	10 15 46,8	21 32 54	3,677	2,824	12,1	9,45
	27	10 31 49,4	20 22 51	3,621	2,834	12,2	11,10
Oct.	7	10 47 21,4	19 14 9	3,553	2,843	12,2	12,71
	17	11 2 19,8	18 8 2	3,474	2,853	12,2	14,22
	27	11 16 41,8	17 5 50	3,384	2,863	12,2	15,62
Nov.	6	11 30 22,0	16 9 1	3,285	2,873	12,2	16,88
	16	11 43 15,2	15 19 0	3,177	2,883	12,2	17,95
	26	11 55 14,6	14 37 17	3,061	2,893	12,1	18,81
Déc.	6	12 6 10,7	14 5 29	2,940	2,903	12,0	19,40
	16	12 15 53,4	13 44 58	2,815	2,912	12,0	19,69
	26	12 24 10,3	+13 37 11	2,689	2,922	11,9	19,62

23-THALIE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	20	29 52,7	-26	24	26	4,095	3,232	13,1	7,41
	11	20	44 37,0	25	31	56	4,145	3,229	13,0	5,61
	21	20	59 24,8	24	35	53	4,178	3,226	13,0	3,89
	31	21	14 11,5	23	36	42	4,194	3,222	12,9	2,53
Févr.	10	21	28 52,8	22	34	54	4,193	3,218	12,9	2,37
	20	21	43 24,5	21	31	8	4,175	3,213	13,0	3,58
Mars	1	21	57 43,4	20	26	4	4,140	3,207	13,0	5,26
	11	22	11 46,5	19	20	26	4,089	3,201	13,0	7,06
	21	22	25 30,2	18	15	6	4,022	3,194	13,1	8,85
	31	22	38 52,3	17	10	52	3,941	3,186	13,1	10,60
Avril	10	22	51 49,3	16	8	41	3,846	3,178	13,0	12,26
	20	23	4 17,6	15	9	32	3,739	3,169	13,0	13,81
	30	23	16 13,7	14	14	22	3,620	3,159	13,0	15,22
Mai	10	23	27 32,6	13	24	21	3,492	3,149	12,9	16,47
	20	23	38 8,5	12	40	34	3,355	3,138	12,9	17,52
	30	23	47 55,4	12	4	12	3,212	3,127	12,8	18,34
Juin	9	23	56 44,2	11	36	35	3,065	3,115	12,7	18,89
	19	0	4 25,6	11	18	55	2,915	3,102	12,6	19,12
	29	0	10 48,5	11	12	26	2,766	3,089	12,5	18,98
Juill.	9	0	15 39,0	11	18	19	2,620	3,075	12,3	18,43
	19	0	18 43,9	11	37	12	2,480	3,060	12,2	17,41
	29	0	19 49,5	12	9	20	2,349	3,045	12,0	15,88
Août	8	0	18 43,7	12	53	52	2,233	3,030	11,8	13,84
	18	0	15 22,4	13	48	26	2,134	3,014	11,6	11,33
	28	0	9 49,9	14	49	8	2,057	2,997	11,5	8,52
Sept.	7	0	2 25,8	15	50	12	2,004	2,980	11,3	5,93
	17	23	53 47,3	16	44	54	1,979	2,962	11,2	4,99
	27	23	44 43,1	17	26	54	1,982	2,943	11,3	6,72
Oct.	7	23	36 9,6	17	51	12	2,012	2,924	11,4	9,64
	17	23	28 58,3	17	55	33	2,066	2,905	11,5	12,62
	27	23	23 45,9	17	39	58	2,142	2,885	11,7	15,25
Nov.	6	23	20 54,7	17	6	1	2,234	2,865	11,8	17,39
	16	23	20 30,1	16	16	15	2,338	2,844	11,9	18,97
	26	23	22 26,5	15	13	11	2,451	2,822	12,0	20,02
Déc.	6	23	26 33,3	13	59	2	2,567	2,801	12,1	20,56
	16	23	32 34,9	12	35	51	2,684	2,778	12,2	20,66
	26	23	40 16,6	-11	5	5	2,799	2,756	12,3	20,38

Opposition le 15 septembre à 8h 45m 24s UT.

24-THÉMIS

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992							
Janv.	1	12 34 15,1	- 3 2 16	2,543	2,729	12,4	21,12
	11	12 41 47,7	3 49 49	2,413	2,734	12,3	20,85
	21	12 47 31,6	4 25 36	2,287	2,740	12,1	20,09
	31	12 51 12,4	4 48 21	2,166	2,746	12,0	18,79
Févr.	10	12 52 36,1	4 56 51	2,056	2,753	11,8	16,88
	20	12 51 36,1	4 50 40	1,960	2,760	11,6	14,34
Mars	1	12 48 15,8	4 30 10	1,883	2,768	11,4	11,18
	11	12 42 51,6	3 57 5	1,827	2,776	11,2	7,48
	21	12 35 59,2	3 15 4	1,797	2,785	10,9	3,39
	31	12 28 25,9	2 29 2	1,795	2,794	10,7	0,89
Avril	10	12 21 6,0	1 44 46	1,821	2,803	11,1	5,05
	20	12 14 51,4	1 7 44	1,873	2,812	11,3	8,92
	30	12 10 18,9	0 41 49	1,949	2,822	11,6	12,31
Mai	10	12 7 51,3	0 29 24	2,046	2,833	11,8	15,11
	20	12 7 36,3	0 31 10	2,159	2,843	12,0	17,30
	30	12 9 29,2	0 46 33	2,284	2,854	12,2	18,90
Juin	9	12 13 20,8	1 14 31	2,418	2,865	12,3	19,94
	19	12 18 57,7	1 53 33	2,558	2,877	12,5	20,49
	29	12 26 6,0	2 42 2	2,701	2,889	12,6	20,61
Juill.	9	12 34 33,7	3 38 34	2,844	2,900	12,7	20,36
	19	12 44 9,2	4 41 37	2,986	2,913	12,8	19,79
	29	12 54 42,6	5 49 53	3,125	2,925	12,9	18,95
Août	8	13 6 6,8	7 2 11	3,259	2,937	13,0	17,88
	18	13 18 14,3	8 17 19	3,386	2,950	13,0	16,62
	28	13 31 0,1	9 34 14	3,505	2,963	13,0	15,19
Sept.	7	13 44 19,9	10 51 59	3,616	2,976	13,1	13,63
	17	13 58 9,4	12 9 34	3,716	2,989	13,1	11,94
	27	14 12 25,5	13 26 8	3,805	3,002	13,1	10,16
Oct.	7	14 27 5,3	14 40 50	3,883	3,015	13,0	8,30
	17	14 42 5,3	15 52 52	3,947	3,028	13,0	6,38
	27	14 57 23,0	17 1 30	3,998	3,041	12,9	4,42
Nov.	6	15 12 54,8	18 6 3	4,035	3,055	12,8	2,42
	16	15 28 36,7	19 5 55	4,056	3,068	12,6	0,42
	26	15 44 25,5	20 0 34	4,063	3,081	12,8	1,60
Déc.	6	16 0 15,8	20 49 35	4,054	3,094	12,9	3,58
	16	16 16 2,6	21 32 39	4,031	3,108	13,0	5,54
	26	16 31 40,5	-22 9 37	3,991	3,121	13,1	7,43

Opposition le 28 mars à 23h 8m 24s UT.

25-PHOCÉE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	23 23 6,7	+ 1 59 53	2,156	2,095	12,4	26,70
	11	23 41 53,0	2 32 13	2,295	2,123	12,5	25,34
	21	0 0 42,4	3 15 8	2,433	2,152	12,6	23,79
	31	0 19 32,0	4 6 0	2,567	2,181	12,7	22,09
Févr.	10	0 38 21,2	5 2 34	2,696	2,211	12,7	20,26
	20	0 57 8,4	6 2 39	2,819	2,240	12,8	18,34
Mars	1	1 15 53,3	7 4 23	2,935	2,269	12,8	16,34
	11	1 34 36,4	8 6 6	3,043	2,299	12,9	14,29
	21	1 53 16,5	9 6 16	3,142	2,328	12,9	12,20
	31	2 11 53,9	10 3 33	3,230	2,357	12,9	10,10
Avril	10	2 30 28,2	10 56 48	3,308	2,386	12,9	8,00
	20	2 48 57,9	11 44 54	3,374	2,414	12,8	5,96
	30	3 7 22,3	12 27 0	3,429	2,442	12,8	4,06
Mai	10	3 25 40,0	13 2 16	3,471	2,470	12,7	2,64
	20	3 43 48,1	13 30 0	3,500	2,497	12,8	2,58
	30	4 1 44,8	13 49 40	3,517	2,524	12,9	3,90
Juin	9	4 19 27,0	14 0 48	3,521	2,550	13,0	5,66
	19	4 36 50,6	14 3 1	3,512	2,576	13,1	7,51
	29	4 53 52,6	13 56 6	3,491	2,601	13,2	9,36
Juill.	9	5 10 28,0	13 39 51	3,456	2,625	13,3	11,15
	19	5 26 31,8	13 14 14	3,410	2,649	13,4	12,87
	29	5 41 59,2	12 39 16	3,352	2,672	13,4	14,49
Août	8	5 56 43,5	11 55 3	3,282	2,695	13,4	15,98
	18	6 10 38,0	11 1 50	3,202	2,717	13,5	17,32
	28	6 23 35,9	9 59 53	3,112	2,738	13,5	18,50
Sept.	7	6 35 27,6	8 49 36	3,014	2,758	13,4	19,46
	17	6 46 3,9	7 31 35	2,908	2,778	13,4	20,19
	27	6 55 14,0	6 6 29	2,798	2,797	13,3	20,64
Oct.	7	7 2 44,7	4 35 21	2,684	2,815	13,3	20,76
	17	7 8 23,2	2 59 32	2,569	2,833	13,2	20,52
	27	7 11 55,4	+ 1 20 49	2,456	2,850	13,1	19,86
Nov.	6	7 13 7,3	- 0 18 11	2,350	2,866	13,0	18,77
	16	7 11 49,9	1 54 5	2,252	2,881	12,8	17,24
	26	7 7 59,4	3 22 35	2,169	2,895	12,7	15,33
Déc.	6	7 1 44,2	4 38 26	2,104	2,909	12,5	13,19
	16	6 53 29,0	5 36 28	2,060	2,921	12,4	11,15
	26	6 43 53,9	- 6 12 11	2,042	2,933	12,4	9,74

26-PROSERPINE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	16	8 37,5	-21	14	11	3,168	2,429	12,6	13,44
	11	16	27 55,3	22	9	13	3,088	2,428	12,6	15,30
	21	16	47 0,9	22	55	32	2,999	2,427	12,6	17,06
	31	17	5 46,9	23	33	18	2,903	2,427	12,5	18,70
Févr.	10	17	24 3,5	24	2	56	2,799	2,427	12,5	20,20
	20	17	41 40,0	24	25	8	2,689	2,427	12,4	21,51
Mars	1	17	58 26,2	24	40	53	2,573	2,428	12,4	22,61
	11	18	14 8,9	24	51	25	2,454	2,429	12,3	23,47
	21	18	28 34,5	24	58	17	2,332	2,431	12,2	24,03
	31	18	41 29,3	25	3	10	2,210	2,434	12,1	24,24
Avril	10	18	52 35,5	25	7	59	2,087	2,436	12,0	24,04
	20	19	1 36,0	25	14	40	1,968	2,439	11,8	23,37
	30	19	8 12,2	25	24	59	1,854	2,443	11,7	22,15
Mai	10	19	12 4,2	25	40	26	1,748	2,447	11,5	20,32
	20	19	12 57,4	26	1	36	1,654	2,451	11,3	17,82
	30	19	10 43,7	26	27	58	1,574	2,455	11,1	14,64
Juin	9	19	5 28,7	26	57	33	1,513	2,460	10,9	10,83
	19	18	57 42,7	27	26	54	1,473	2,466	10,8	6,57
	29	18	48 17,2	27	52	10	1,458	2,471	10,6	2,53
Juill.	9	18	38 25,3	28	10	3	1,469	2,477	10,7	3,84
	19	18	29 26,8	28	19	11	1,505	2,484	10,9	8,08
	29	18	22 26,8	28	20	14	1,564	2,490	11,1	12,10
Août	8	18	18 11,3	28	15	1	1,644	2,497	11,3	15,55
	18	18	16 59,7	28	5	38	1,741	2,504	11,5	18,33
	28	18	18 50,8	27	53	31	1,852	2,511	11,7	20,44
Sept.	7	18	23 33,2	27	39	16	1,974	2,519	11,9	21,91
	17	18	30 47,4	27	22	52	2,102	2,527	12,0	22,80
	27	18	40 12,1	27	3	42	2,236	2,535	12,2	23,18
Oct.	7	18	51 28,0	26	40	56	2,371	2,543	12,3	23,13
	17	19	4 15,1	26	13	44	2,507	2,551	12,4	22,70
	27	19	18 16,7	25	41	14	2,641	2,560	12,5	21,96
Nov.	6	19	33 18,2	25	2	45	2,772	2,569	12,6	20,94
	16	19	49 5,6	24	17	47	2,898	2,577	12,7	19,70
	26	20	5 27,7	23	26	1	3,019	2,586	12,7	18,27
Déc.	6	20	22 14,9	22	27	21	3,131	2,595	12,8	16,68
	16	20	39 17,8	21	21	54	3,235	2,604	12,8	14,95
	26	20	56 29,8	-20	9	53	3,330	2,613	12,9	13,12

Opposition le 2 juillet à 5h 18m 12s UT.

27-EUTERPE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	15	51 33,3	-19	12	32	3,281	2,597	12,4	13,90
	11	16	7 52,3	19	59	46	3,202	2,611	12,4	15,62
	21	16	23 38,5	20	39	23	3,111	2,623	12,4	17,21
	31	16	38 43,3	21	11	41	3,010	2,636	12,4	18,62
Févr.	10	16	52 55,7	21	37	5	2,900	2,647	12,4	19,82
	20	17	6 3,8	21	56	14	2,783	2,658	12,3	20,77
Mars	1	17	17 55,1	22	9	57	2,660	2,669	12,2	21,43
	11	17	28 13,9	22	19	8	2,533	2,679	12,2	21,75
	21	17	36 44,3	22	24	52	2,405	2,688	12,0	21,65
	31	17	43 9,7	22	28	11	2,277	2,697	11,9	21,08
Avril	10	17	47 11,1	22	30	5	2,155	2,705	11,8	19,98
	20	17	48 33,1	22	31	17	2,040	2,712	11,6	18,27
	30	17	47 4,2	22	32	8	1,937	2,719	11,4	15,91
Mai	10	17	42 41,0	22	32	31	1,850	2,725	11,2	12,89
	20	17	35 37,7	22	31	46	1,783	2,730	11,0	9,27
	30	17	26 26,2	22	29	4	1,741	2,735	10,8	5,15
Juin	9	17	15 58,7	22	23	54	1,725	2,739	10,6	0,79
	19	17	5 23,2	22	16	38	1,736	2,743	10,8	3,69
	29	16	55 45,3	22	8	37	1,775	2,745	11,0	7,89
Juill.	9	16	48 1,2	22	1	49	1,839	2,748	11,2	11,65
	19	16	42 47,2	21	58	8	1,924	2,749	11,4	14,83
	29	16	40 17,9	21	58	46	2,027	2,750	11,6	17,37
Août	8	16	40 35,1	22	4	10	2,143	2,750	11,8	19,26
	18	16	43 28,8	22	13	56	2,268	2,749	11,9	20,54
	28	16	48 44,4	22	27	7	2,399	2,748	12,1	21,27
Sept.	7	16	56 7,3	22	42	30	2,532	2,746	12,2	21,52
	17	17	5 21,0	22	58	41	2,666	2,744	12,3	21,35
	27	17	16 11,3	23	14	15	2,797	2,740	12,4	20,82
Oct.	7	17	28 26,0	23	27	50	2,923	2,736	12,5	19,99
	17	17	41 52,4	23	38	10	3,043	2,732	12,5	18,89
	27	17	56 20,6	23	44	9	3,156	2,726	12,6	17,58
Nov.	6	18	11 41,2	23	44	47	3,259	2,721	12,6	16,07
	16	18	27 44,5	23	39	15	3,351	2,714	12,6	14,41
	26	18	44 23,1	23	26	55	3,432	2,707	12,6	12,61
Déc.	6	19	1 29,2	23	7	18	3,500	2,699	12,5	10,71
	16	19	18 55,1	22	40	8	3,555	2,690	12,5	8,72
	26	19	36 34,9	-22	5	15	3,596	2,681	12,4	6,65

Opposition le 10 juin à 16h 10m 50s UT.

28-BELLONE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992							
Janv.	1	2 58 26,3	+ 3 42 3	1,886	2,559	11,5	18,77
	11	2 59 10,9	4 35 11	1,985	2,545	11,6	20,71
	21	3 2 32,7	5 39 17	2,092	2,532	11,8	22,06
	31	3 8 18,4	6 51 12	2,205	2,518	11,9	22,86
Févr.	10	3 16 14,6	8 8 11	2,321	2,505	12,0	23,19
	20	3 26 6,0	9 27 39	2,436	2,493	12,1	23,11
Mars	1	3 37 38,0	10 47 27	2,549	2,480	12,2	22,68
	11	3 50 39,5	12 5 43	2,658	2,469	12,2	21,95
	21	4 4 58,8	13 20 42	2,761	2,457	12,3	20,98
	31	4 20 26,4	14 30 58	2,859	2,447	12,3	19,81
Avril	10	4 36 54,6	15 35 11	2,950	2,437	12,3	18,47
	20	4 54 14,9	16 32 11	3,032	2,427	12,3	17,00
	30	5 12 20,4	17 20 59	3,107	2,418	12,3	15,40
Mai	10	5 31 5,0	18 0 46	3,173	2,409	12,3	13,72
	20	5 50 21,3	18 30 50	3,231	2,402	12,3	11,95
	30	6 10 3,3	18 50 43	3,279	2,395	12,2	10,13
Juin	9	6 30 5,2	19 0 4	3,319	2,388	12,2	8,26
	19	6 50 20,2	18 58 47	3,349	2,383	12,1	6,36
	29	7 10 43,3	18 46 54	3,370	2,378	12,0	4,46
Juill.	9	7 31 9,0	18 24 39	3,382	2,373	12,0	2,63
	19	7 51 31,7	17 52 27	3,384	2,370	11,9	1,32
	29	8 11 47,9	17 10 51	3,377	2,367	11,9	2,14
Août	8	8 31 53,4	16 20 35	3,361	2,365	12,0	3,93
	18	8 51 44,3	15 22 32	3,335	2,364	12,1	5,85
	28	9 11 18,7	14 17 37	3,300	2,364	12,1	7,79
Sept.	7	9 30 33,4	13 6 58	3,256	2,364	12,2	9,71
	17	9 49 26,2	11 51 46	3,203	2,366	12,2	11,60
	27	10 7 55,8	10 33 15	3,140	2,368	12,2	13,45
Oct.	7	10 25 59,2	9 12 49	3,069	2,371	12,2	15,22
	17	10 43 34,4	7 51 54	2,990	2,374	12,2	16,91
	27	11 0 38,9	6 31 58	2,902	2,378	12,2	18,50
Nov.	6	11 17 8,4	5 14 42	2,807	2,384	12,2	19,95
	16	11 32 58,6	4 1 44	2,705	2,389	12,2	21,24
	26	11 48 3,8	2 54 49	2,597	2,396	12,1	22,33
Déc.	6	12 2 15,5	1 55 55	2,484	2,403	12,1	23,18
	16	12 15 24,6	1 6 54	2,368	2,411	12,0	23,75
	26	12 27 19,3	+ 0 29 51	2,249	2,419	11,9	23,97

29-AMPHITRITE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	6 52 16,6	+32 54 2	1,437	2,411	8,9	4,12
	11	6 40 47,2	32 53 9	1,452	2,417	9,0	5,84
	21	6 30 41,1	32 37 6	1,493	2,422	9,2	9,81
	31	6 23 14,1	32 9 18	1,559	2,428	9,5	13,71
Févr.	10	6 19 10,1	31 34 13	1,646	2,434	9,7	17,06
	20	6 18 41,2	30 55 51	1,749	2,440	9,9	19,70
Mars	1	6 21 33,9	30 16 39	1,864	2,446	10,1	21,64
	11	6 27 26,5	29 37 27	1,988	2,453	10,3	22,93
	21	6 35 52,0	28 58 4	2,118	2,460	10,5	23,66
	31	6 46 22,8	28 17 41	2,250	2,467	10,6	23,89
Avril	10	6 58 36,0	27 35 10	2,383	2,474	10,7	23,72
	20	7 12 10,1	26 49 27	2,514	2,481	10,8	23,20
	30	7 26 46,8	25 59 35	2,642	2,488	10,9	22,39
Mai	10	7 42 11,9	25 4 46	2,765	2,496	11,0	21,35
	20	7 58 12,1	24 4 30	2,883	2,503	11,1	20,11
	30	8 14 36,9	22 58 28	2,995	2,511	11,1	18,70
Juin	9	8 31 18,6	21 46 29	3,098	2,518	11,1	17,15
	19	8 48 9,5	20 28 40	3,194	2,526	11,2	15,49
	29	9 5 4,6	19 5 10	3,281	2,534	11,2	13,73
Juill.	9	9 21 59,8	17 36 16	3,358	2,541	11,2	11,89
	19	9 38 51,5	16 2 26	3,425	2,549	11,1	9,99
	29	9 55 37,6	14 24 6	3,482	2,557	11,1	8,04
Août	8	10 12 16,7	12 41 49	3,528	2,564	11,1	6,04
	18	10 28 47,0	10 56 13	3,562	2,572	11,0	4,01
	28	10 45 8,4	9 7 51	3,584	2,580	10,9	1,98
Sept.	7	11 1 20,1	7 17 24	3,595	2,587	10,8	0,39
	17	11 17 21,3	5 25 34	3,593	2,595	10,9	2,22
	27	11 33 12,1	3 32 58	3,578	2,602	11,0	4,26
Oct.	7	11 48 51,3	+ 1 40 22	3,551	2,609	11,1	6,28
	17	12 4 18,0	- 0 11 33	3,512	2,617	11,2	8,28
	27	12 19 31,0	2 2 6	3,460	2,624	11,2	10,22
Nov.	6	12 34 27,9	3 50 31	3,396	2,631	11,3	12,10
	16	12 49 5,7	5 36 8	3,320	2,637	11,3	13,89
	26	13 3 21,0	7 18 18	3,233	2,644	11,3	15,57
Déc.	6	13 17 7,9	8 56 17	3,135	2,650	11,3	17,12
	16	13 30 20,5	10 29 32	3,028	2,657	11,2	18,50
	26	13 42 50,5	-11 57 27	2,912	2,663	11,2	19,67

Opposition le 2 janvier à 11h 50m 14s UT.

30-URANIE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1 16 17 20,6	-22 54 56		3,414	2,641	13,0	11,63
	11 16 34 52,5	23 34 43		3,328	2,635	13,0	13,55
	21 16 52 9,5	24 7 9		3,230	2,629	13,0	15,36
	31 17 9 4,6	24 32 19		3,123	2,623	12,9	17,06
Févr.	10 17 25 28,5	24 50 34		3,006	2,616	12,9	18,60
	20 17 41 11,1	25 2 26		2,881	2,608	12,8	19,97
Mars	1 17 56 2,6	25 8 38		2,749	2,601	12,7	21,11
	11 18 9 50,2	25 10 9		2,612	2,592	12,6	22,01
	21 18 22 20,5	25 8 6		2,472	2,583	12,5	22,59
	31 18 33 19,5	25 3 47		2,331	2,574	12,4	22,82
Avril	10 18 42 29,2	24 58 37		2,190	2,564	12,3	22,62
	20 18 49 31,9	24 54 0		2,053	2,554	12,1	21,92
	30 18 54 8,6	24 51 13		1,922	2,544	11,9	20,66
Mai	10 18 55 59,2	24 51 14		1,801	2,533	11,7	18,75
	20 18 54 50,1	24 54 17		1,692	2,521	11,5	16,14
	30 18 50 35,6	24 59 46		1,600	2,510	11,3	12,80
Juin	9 18 43 26,2	25 6 4		1,528	2,498	11,1	8,80
	19 18 33 58,8	25 10 43		1,479	2,485	10,8	4,27
	29 18 23 12,4	25 11 31		1,457	2,473	10,6	1,02
Juill.	9 18 12 25,3	25 7 17		1,460	2,460	10,8	5,63
	19 18 2 57,9	24 58 29		1,489	2,447	11,0	10,24
	29 17 55 52,3	24 46 54		1,541	2,433	11,2	14,37
Août	8 17 51 48,8	24 34 35		1,611	2,420	11,4	17,84
	18 17 51 1,8	24 23 1		1,697	2,406	11,5	20,60
	28 17 53 26,3	24 12 46		1,794	2,392	11,7	22,66
Sept.	7 17 58 49,7	24 3 24		1,898	2,378	11,8	24,08
	17 18 6 51,6	23 53 53		2,007	2,363	11,9	24,92
	27 18 17 11,7	23 42 48		2,117	2,349	12,1	25,26
Oct.	7 18 29 31,5	23 28 34		2,228	2,335	12,2	25,16
	17 18 43 31,8	23 9 40		2,337	2,320	12,2	24,71
	27 18 58 56,8	22 44 41		2,442	2,306	12,3	23,95
Nov.	6 19 15 32,4	22 12 24		2,542	2,291	12,3	22,92
	16 19 33 4,5	21 31 53		2,636	2,277	12,4	21,68
	26 19 51 22,2	20 42 22		2,724	2,263	12,4	20,25
Déc.	6 20 10 15,4	19 43 25		2,804	2,249	12,4	18,66
	16 20 29 34,3	18 34 54		2,876	2,235	12,4	16,95
	26 20 49 12,1	-17 16 47		2,939	2,222	12,4	15,13

Opposition le 27 juin à 14h 58m 30s UT.

31-EUPHROSYNE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT				
	Ascension droite	Déclinaison									
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°		
1992											
Janv.	1	16	0	47,4	-30	27	7	4,406	3,658	13,2	9,12
	11	16	12	45,2	31	37	0	4,323	3,671	13,2	10,61
	21	16	24	12,5	32	45	55	4,225	3,683	13,2	11,95
	31	16	35	0,3	33	54	24	4,115	3,696	13,2	13,13
Févr.	10	16	44	57,1	35	3	3	3,994	3,708	13,2	14,09
	20	16	53	50,3	36	12	30	3,866	3,719	13,1	14,82
Mars	1	17	1	26,8	37	23	22	3,731	3,730	13,1	15,26
	11	17	7	30,6	38	36	4	3,595	3,741	13,0	15,40
	21	17	11	45,3	39	50	44	3,459	3,751	12,9	15,20
	31	17	13	54,6	41	6	56	3,329	3,761	12,8	14,63
Avril	10	17	13	41,8	42	23	28	3,207	3,770	12,7	13,69
	20	17	10	55,7	43	38	4	3,098	3,779	12,6	12,40
	30	17	5	32,1	44	47	32	3,007	3,787	12,5	10,83
Mai	10	16	57	39,0	45	47	42	2,936	3,795	12,4	9,12
	20	16	47	43,8	46	34	16	2,890	3,803	12,3	7,55
	30	16	36	29,9	47	3	52	2,870	3,810	12,2	6,57
Juin	9	16	24	55,5	47	14	52	2,877	3,817	12,2	6,65
	19	16	14	3,7	47	8	20	2,911	3,823	12,3	7,71
	29	16	4	47,0	46	47	30	2,971	3,829	12,4	9,28
Juill.	9	15	57	44,3	46	16	58	3,053	3,834	12,6	10,92
	19	15	53	15,3	45	41	39	3,155	3,839	12,7	12,39
	29	15	51	23,6	45	5	44	3,272	3,843	12,8	13,59
Août	8	15	52	4,5	44	32	20	3,400	3,847	12,9	14,45
	18	15	55	5,5	44	3	28	3,536	3,851	13,0	14,98
	28	16	0	12,4	43	39	58	3,677	3,854	13,1	15,18
Sept.	7	16	7	11,8	43	22	5	3,818	3,857	13,2	15,08
	17	16	15	49,6	43	9	27	3,957	3,859	13,3	14,71
	27	16	25	53,6	43	1	19	4,091	3,861	13,3	14,10
Oct.	7	16	37	13,7	42	56	53	4,218	3,862	13,4	13,29
	17	16	49	39,0	42	55	10	4,335	3,863	13,4	12,31
	27	17	3	1,4	42	55	12	4,441	3,863	13,4	11,20
Nov.	6	17	17	12,7	42	56	8	4,535	3,863	13,4	9,99
	16	17	32	4,4	42	57	10	4,613	3,862	13,4	8,74
	26	17	47	29,8	42	57	37	4,677	3,861	13,4	7,50
Déc.	6	18	3	21,3	42	57	0	4,724	3,860	13,3	6,36
	16	18	19	31,5	42	54	57	4,754	3,858	13,3	5,46
	26	18	35	54,1	-42	51	16	4,766	3,856	13,3	4,97

Opposition le 4 juin à 8h 28m 53s UT.

32-POMONE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	0 20 39,3	+ 3 41 3	2,677	2,803	12,9	20,51
	11	0 29 42,0	4 22 43	2,815	2,801	13,0	20,17
	21	0 39 58,9	5 13 22	2,949	2,800	13,1	19,49
	31	0 51 18,7	6 11 15	3,078	2,798	13,2	18,52
Févr.	10	1 3 33,0	7 14 48	3,198	2,795	13,2	17,32
	20	1 16 33,7	8 22 26	3,310	2,793	13,2	15,93
Mars	1	1 30 14,6	9 32 46	3,411	2,790	13,2	14,37
	11	1 44 31,1	10 44 31	3,501	2,786	13,2	12,69
	21	1 59 18,5	11 56 26	3,578	2,783	13,2	10,90
	31	2 14 33,3	13 7 24	3,643	2,779	13,2	9,03
Avril	10	2 30 13,0	14 16 25	3,695	2,775	13,1	7,10
	20	2 46 14,1	15 22 27	3,733	2,770	13,0	5,13
	30	3 2 34,3	16 24 40	3,758	2,766	12,9	3,12
Mai	10	3 19 11,1	17 22 13	3,769	2,761	12,8	1,14
	20	3 36 1,1	18 14 23	3,766	2,755	12,7	1,02
	30	3 53 1,9	19 0 31	3,750	2,750	12,9	3,00
Juin	9	4 10 9,9	19 40 2	3,720	2,744	13,0	5,00
	19	4 27 20,8	20 12 30	3,678	2,738	13,1	6,97
	29	4 44 31,2	20 37 33	3,623	2,732	13,1	8,91
Juill.	9	5 1 35,8	20 54 55	3,557	2,725	13,1	10,79
	19	5 18 29,1	21 4 31	3,478	2,719	13,2	12,60
	29	5 35 6,0	21 6 19	3,389	2,712	13,2	14,33
Août	8	5 51 19,2	21 0 31	3,289	2,704	13,2	15,96
	18	6 7 1,7	20 47 23	3,180	2,697	13,1	17,46
	28	6 22 5,9	20 27 22	3,063	2,689	13,1	18,82
Sept.	7	6 36 22,1	20 1 8	2,938	2,682	13,0	20,00
	17	6 49 40,6	19 29 28	2,806	2,674	13,0	20,95
	27	7 1 50,2	18 53 20	2,670	2,666	12,9	21,65
Oct.	7	7 12 37,1	18 13 56	2,531	2,657	12,8	22,04
	17	7 21 47,1	17 32 38	2,390	2,649	12,6	22,05
	27	7 29 3,5	16 51 0	2,251	2,640	12,5	21,62
Nov.	6	7 34 7,7	16 10 51	2,116	2,632	12,3	20,66
	16	7 36 42,9	15 33 59	1,988	2,623	12,1	19,11
	26	7 36 33,1	15 2 22	1,871	2,614	11,9	16,90
Déc.	6	7 33 30,6	14 37 47	1,770	2,605	11,7	14,00
	16	7 27 42,5	14 21 28	1,689	2,596	11,4	10,46
	26	7 19 34,0	+14 14 7	1,632	2,587	11,1	6,53

33-POLYHYMNIE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992							
Janv.	1	9 44 7,2	+15 45 17	2,759	3,535	14,0	11,10
	11	9 38 48,1	16 14 14	2,685	3,555	13,8	8,49
	21	9 31 48,7	16 49 26	2,635	3,574	13,7	5,50
	31	9 23 39,7	17 27 34	2,615	3,593	13,5	2,27
Févr.	10	9 15 1,6	18 4 54	2,627	3,611	13,5	1,28
	20	9 6 40,9	18 37 55	2,670	3,628	13,7	4,44
Mars	1	8 59 19,0	19 4 11	2,742	3,645	13,9	7,41
	11	8 53 29,4	19 22 16	2,841	3,661	14,1	9,99
	21	8 49 32,9	19 31 46	2,962	3,676	14,3	12,09
	31	8 47 37,0	19 33 2	3,100	3,691	14,4	13,69
Avril	10	8 47 40,6	19 26 37	3,251	3,705	14,6	14,79
	20	8 49 35,8	19 13 12	3,409	3,718	14,7	15,44
	30	8 53 10,6	18 53 26	3,571	3,730	14,8	15,67
Mai	10	8 58 12,6	18 27 49	3,733	3,742	14,9	15,53
	20	9 4 28,7	17 56 49	3,892	3,753	15,0	15,07
	30	9 11 46,8	17 20 51	4,044	3,764	15,1	14,35
Juin	9	9 19 56,5	16 40 11	4,188	3,774	15,1	13,39
	19	9 28 47,6	15 55 13	4,321	3,783	15,1	12,24
	29	9 38 12,2	15 6 16	4,442	3,791	15,2	10,92
Juill.	9	9 48 3,3	14 13 37	4,549	3,799	15,2	9,48
	19	9 58 14,2	13 17 42	4,640	3,806	15,2	7,92
	29	10 8 40,0	12 18 50	4,716	3,813	15,1	6,28
Août	8	10 19 15,9	11 17 26	4,774	3,819	15,1	4,57
	18	10 29 57,5	10 13 59	4,814	3,824	15,0	2,82
	28	10 40 41,2	9 8 53	4,835	3,828	14,9	1,05
Sept.	7	10 51 23,3	8 2 39	4,838	3,832	14,9	0,79
	17	11 2 0,1	6 55 50	4,822	3,835	15,0	2,56
	27	11 12 28,2	5 48 59	4,787	3,838	15,1	4,32
Oct.	7	11 22 43,6	4 42 44	4,733	3,839	15,1	6,03
	17	11 32 42,0	3 37 44	4,661	3,841	15,2	7,67
	27	11 42 19,1	2 34 39	4,571	3,841	15,2	9,23
Nov.	6	11 51 28,9	1 34 19	4,465	3,841	15,2	10,66
	16	12 0 5,6	+ 0 37 30	4,345	3,840	15,2	11,95
	26	12 8 2,3	- 0 14 56	4,211	3,838	15,2	13,05
Déc.	6	12 15 10,4	1 2 0	4,066	3,836	15,1	13,93
	16	12 21 21,1	1 42 47	3,913	3,833	15,0	14,55
	26	12 26 24,4	- 2 16 12	3,755	3,830	15,0	14,86

Opposition le 6 février à 13h 0m 7s UT.

34-CIRCÉ

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	15	32 59,0	-16	31	16	3,160	2,550	13,9	15,63
	11	15	49 43,5	17	12	16	3,072	2,561	13,9	17,23
	21	16	5 52,3	17	44	8	2,976	2,572	13,9	18,66
	31	16	21 16,2	18	6	53	2,872	2,582	13,9	19,91
Févr.	10	16	35 43,3	18	20	39	2,761	2,593	13,8	20,94
	20	16	49 0,8	18	25	51	2,644	2,605	13,8	21,70
Mars	1	17	0 55,5	18	23	3	2,524	2,616	13,7	22,14
	11	17	11 11,2	18	12	57	2,403	2,627	13,6	22,21
	21	17	19 32,0	17	56	30	2,282	2,638	13,5	21,85
	31	17	25 42,0	17	34	41	2,164	2,650	13,4	21,01
Avril	10	17	29 24,3	17	8	41	2,052	2,661	13,2	19,61
	20	17	30 27,4	16	39	46	1,950	2,672	13,0	17,61
	30	17	28 45,7	16	9	13	1,862	2,683	12,8	15,01
Mai	10	17	24 23,8	15	38	34	1,792	2,695	12,6	11,82
	20	17	17 44,7	15	9	28	1,743	2,706	12,4	8,21
	30	17	9 26,8	14	43	40	1,718	2,717	12,2	4,61
Juin	9	17	0 24,1	14	23	10	1,720	2,728	12,1	3,20
	19	16	51 39,0	14	9	40	1,749	2,739	12,3	5,98
	29	16	44 6,2	14	4	26	1,803	2,750	12,6	9,55
Juill.	9	16	38 29,1	14	8	2	1,880	2,760	12,8	12,84
	19	16	35 13,3	14	20	4	1,978	2,771	13,1	15,60
	29	16	34 26,6	14	39	33	2,091	2,781	13,3	17,76
Août	8	16	36 7,8	15	4	59	2,216	2,791	13,5	19,33
	18	16	40 6,5	15	34	38	2,350	2,801	13,6	20,34
	28	16	46 9,3	16	6	45	2,490	2,811	13,8	20,86
Sept.	7	16	54 3,1	16	39	39	2,632	2,821	13,9	20,93
	17	17	3 33,3	17	11	45	2,775	2,830	14,0	20,63
	27	17	14 27,4	17	41	40	2,916	2,839	14,1	20,00
Oct.	7	17	26 34,3	18	8	7	3,054	2,848	14,2	19,09
	17	17	39 42,5	18	30	2	3,185	2,857	14,3	17,94
	27	17	53 42,9	18	46	30	3,310	2,865	14,3	16,59
Nov.	6	18	8 26,8	18	56	45	3,425	2,873	14,3	15,07
	16	18	23 45,3	19	0	13	3,531	2,881	14,3	13,41
	26	18	39 31,2	18	56	28	3,626	2,888	14,3	11,64
Déc.	6	18	55 37,3	18	45	14	3,708	2,896	14,3	9,77
	16	19	11 56,1	18	26	27	3,777	2,903	14,2	7,83
	26	19	28 22,2	-18	0	9	3,832	2,909	14,1	5,85

Opposition le 6 juin à 23h 17m 38s UT.

35-LEUKOTHÉA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	22 7 57,0	-12 54 21	3,918	3,375	14,9	12,94
	11	22 19 2,3	11 39 42	4,043	3,391	14,9	11,40
	21	22 30 28,2	10 21 59	4,155	3,406	14,9	9,75
	31	22 42 8,5	9 1 40	4,251	3,422	14,9	7,99
Févr.	10	22 53 58,5	7 39 14	4,332	3,437	14,9	6,16
	20	23 5 52,9	6 15 14	4,396	3,451	14,8	4,29
Mars	1	23 17 48,2	4 50 10	4,442	3,465	14,7	2,38
	11	23 29 40,8	3 24 34	4,471	3,479	14,6	0,46
	21	23 41 27,1	1 59 2	4,483	3,492	14,7	1,45
	31	23 53 4,2	- 0 34 2	4,477	3,504	14,8	3,33
Avril	10	0 4 29,0	+ 0 49 53	4,453	3,517	14,9	5,17
	20	0 15 37,8	2 12 10	4,412	3,528	15,0	6,94
	30	0 26 27,6	3 32 23	4,355	3,540	15,1	8,64
Mai	10	0 36 54,2	4 49 59	4,283	3,550	15,1	10,23
	20	0 46 52,8	6 4 28	4,196	3,561	15,1	11,69
	30	0 56 18,7	7 15 24	4,096	3,571	15,1	13,02
Juin	9	1 5 5,4	8 22 14	3,985	3,580	15,1	14,16
	19	1 13 5,9	9 24 29	3,863	3,589	15,1	15,10
	29	1 20 12,4	10 21 38	3,733	3,598	15,0	15,80
Juill.	9	1 26 15,1	11 13 2	3,597	3,606	15,0	16,23
	19	1 31 4,1	11 58 4	3,458	3,613	14,9	16,33
	29	1 34 28,9	12 36 0	3,319	3,620	14,8	16,08
Août	8	1 36 18,0	13 5 59	3,183	3,627	14,7	15,42
	18	1 36 22,9	13 27 12	3,054	3,633	14,6	14,32
	28	1 34 37,1	13 38 43	2,936	3,638	14,4	12,75
Sept.	7	1 31 0,1	13 39 50	2,834	3,644	14,3	10,71
	17	1 25 40,8	13 30 21	2,752	3,648	14,1	8,23
	27	1 18 57,1	13 10 40	2,695	3,652	13,9	5,42
Oct.	7	1 11 18,4	12 42 22	2,666	3,656	13,8	2,51
	17	1 3 22,7	12 8 10	2,667	3,659	13,7	1,74
	27	0 55 49,2	11 31 35	2,699	3,662	13,9	4,47
Nov.	6	0 49 15,6	10 56 36	2,760	3,664	14,1	7,32
	16	0 44 10,3	10 26 52	2,847	3,666	14,3	9,85
	26	0 40 50,7	10 5 6	2,956	3,667	14,4	11,94
Déc.	6	0 39 25,0	9 53 11	3,083	3,668	14,6	13,55
	16	0 39 52,0	9 51 49	3,223	3,668	14,7	14,67
	26	0 42 5,3	+10 1 1	3,371	3,667	14,8	15,33

Opposition le 13 octobre à 15h 11m 57s UT.

36-ATALANTE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	20 36	43,2	-28 43	10		3,359	2,520	13,6	10,11
	11	20 55	25,8	26 56	54		3,377	2,487	13,5	8,27
	21	21 14	10,8	25 3	43		3,383	2,454	13,4	6,43
	31	21 32	54,8	23 3	40		3,378	2,421	13,3	4,69
Févr.	10	21 51	35,4	20 56	58		3,361	2,388	13,2	3,33
	20	22 10	10,0	18 44	0		3,333	2,355	13,1	3,05
Mars	1	22 28	38,3	16 25	5		3,294	2,323	13,1	4,10
	11	22 47	0,2	14 0	42		3,245	2,291	13,2	5,82
	21	23 5	15,5	11 31	23		3,187	2,259	13,2	7,77
	31	23 23	25,8	8 57	31		3,120	2,229	13,2	9,80
Avril	10	23 41	32,4	6 19	42		3,046	2,198	13,2	11,86
	20	23 59	36,5	3 38	25		2,964	2,169	13,2	13,91
	30	0 17	40,5	- 0 54	8		2,877	2,141	13,2	15,94
Mai	10	0 35	46,2	+ 1 52	38		2,784	2,113	13,1	17,92
	20	0 53	55,2	4 41	23		2,686	2,087	13,1	19,84
	30	1 12	10,0	7 31	44		2,585	2,062	13,0	21,69
Juin	9	1 30	31,7	10 23	10		2,481	2,039	13,0	23,45
	19	1 49	1,1	13 15	17		2,375	2,017	12,9	25,10
	29	2 7	39,6	16 7	45		2,267	1,997	12,8	26,63
Juill.	9	2 26	25,6	19 0	10		2,159	1,979	12,7	28,01
	19	2 45	17,5	21 52	17		2,052	1,963	12,7	29,22
	29	3 4	12,3	24 43	58		1,945	1,948	12,5	30,24
Août	8	3 23	2,3	27 35	8		1,839	1,936	12,4	31,02
	18	3 41	38,9	30 25	55		1,736	1,927	12,3	31,54
	28	3 59	48,9	33 16	38		1,637	1,919	12,2	31,76
Sept.	7	4 17	11,3	36 7	41		1,541	1,914	12,0	31,63
	17	4 33	21,6	38 59	30		1,450	1,912	11,9	31,11
	27	4 47	44,9	41 52	25		1,365	1,911	11,7	30,15
Oct.	7	4 59	34,9	44 45	51		1,288	1,914	11,6	28,74
	17	5 7	59,4	47 37	43		1,220	1,918	11,4	26,86
	27	5 11	55,7	50 23	23		1,163	1,926	11,2	24,57
Nov.	6	5 10	27,8	52 53	58		1,118	1,935	11,1	22,00
	16	5 3	16,3	54 56	55		1,089	1,947	11,0	19,47
	26	4 51	6,5	56 18	1		1,078	1,961	10,9	17,41
Déc.	6	4 36	24,9	56 46	27		1,084	1,977	10,9	16,36
	16	4 22	38,5	56 21	41		1,110	1,995	11,0	16,63
	26	4 12	45,5	+55 13	29		1,155	2,015	11,1	17,98

Opposition le 8 décembre à 5h 20m 58s UT.

37-FIDÉS

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	18 17 41,1	-25 42 3	4,032	3,055	12,9	1,84
	11	18 34 20,1	25 32 50	4,003	3,047	13,0	3,82
	21	18 50 51,3	25 17 43	3,958	3,039	13,1	5,82
	31	19 7 9,6	24 56 59	3,897	3,030	13,1	7,80
Févr.	10	19 23 8,9	24 31 8	3,822	3,020	13,1	9,73
	20	19 38 43,1	24 0 48	3,732	3,010	13,2	11,57
Mars	1	19 53 47,0	23 26 42	3,630	3,000	13,1	13,31
	11	20 8 14,5	22 49 46	3,516	2,989	13,1	14,93
	21	20 21 59,2	22 11 1	3,392	2,978	13,1	16,39
	31	20 34 55,5	21 31 33	3,259	2,966	13,0	17,67
Avril	10	20 46 55,5	20 52 41	3,118	2,954	12,9	18,74
	20	20 57 51,4	20 15 46	2,972	2,941	12,9	19,56
	30	21 7 34,4	19 42 14	2,823	2,928	12,7	20,07
Mai	10	21 15 53,3	19 13 44	2,673	2,914	12,6	20,24
	20	21 22 36,2	18 51 47	2,524	2,900	12,5	20,00
	30	21 27 30,2	18 37 57	2,378	2,885	12,3	19,29
Juin	9	21 30 20,2	18 33 42	2,240	2,870	12,1	18,06
	19	21 30 53,9	18 39 49	2,113	2,855	12,0	16,24
	29	21 29 1,5	18 56 33	2,000	2,840	11,7	13,81
Juill.	9	21 24 40,8	19 22 52	1,905	2,824	11,5	10,76
	19	21 18 4,6	19 56 10	1,831	2,807	11,3	7,18
	29	21 9 41,1	20 32 40	1,783	2,790	11,0	3,31
Août	8	21 0 17,7	21 7 33	1,762	2,773	10,9	1,96
	18	20 50 55,9	21 36 18	1,769	2,756	11,1	5,78
	28	20 42 36,6	21 55 46	1,801	2,738	11,3	9,74
Sept.	7	20 36 13,4	22 4 18	1,858	2,721	11,5	13,29
	17	20 32 20,8	22 1 50	1,933	2,703	11,6	16,27
	27	20 31 13,4	21 49 7	2,025	2,684	11,8	18,63
Oct.	7	20 32 52,2	21 26 58	2,128	2,666	11,9	20,37
	17	20 37 5,8	20 56 11	2,238	2,647	12,1	21,52
	27	20 43 38,0	20 17 17	2,353	2,628	12,2	22,14
Nov.	6	20 52 11,6	19 30 26	2,469	2,609	12,3	22,29
	16	21 2 27,5	18 35 50	2,583	2,590	12,3	22,04
	26	21 14 9,6	17 33 30	2,694	2,571	12,4	21,44
Déc.	6	21 27 3,4	16 23 30	2,800	2,552	12,4	20,55
	16	21 40 55,4	15 6 4	2,899	2,533	12,5	19,41
	26	21 55 35,3	-13 41 21	2,990	2,514	12,5	18,07

Opposition le 4 août à 22h 14m 16s UT.

38-LÉDA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	6 53 51,6	+25 55 34	1,343	2,325	11,0	1,77
	11	6 43 24,7	25 30 1	1,349	2,324	11,2	4,18
	21	6 34 12,1	24 58 56	1,382	2,324	11,5	9,09
	31	6 27 27,3	24 24 50	1,439	2,325	11,8	13,54
Févr.	10	6 23 55,1	23 50 25	1,517	2,327	12,1	17,27
	20	6 23 49,9	23 17 25	1,612	2,329	12,3	20,22
Mars	1	6 27 1,3	22 46 21	1,720	2,333	12,5	22,41
	11	6 33 9,8	22 16 33	1,836	2,337	12,7	23,91
	21	6 41 50,1	21 46 43	1,959	2,342	12,9	24,79
	31	6 52 35,6	21 15 22	2,085	2,348	13,1	25,16
Avril	10	7 5 4,2	20 40 57	2,212	2,354	13,2	25,10
	20	7 18 54,5	20 2 9	2,339	2,361	13,3	24,68
	30	7 33 48,4	19 17 56	2,463	2,369	13,4	23,96
Mai	10	7 49 31,8	18 27 31	2,585	2,378	13,5	23,00
	20	8 5 51,2	17 30 25	2,702	2,387	13,6	21,82
	30	8 22 36,3	16 26 24	2,815	2,397	13,6	20,48
Juin	9	8 39 39,3	15 15 24	2,922	2,408	13,6	19,00
	19	8 56 52,5	13 57 40	3,022	2,419	13,7	17,40
	29	9 14 10,8	12 33 28	3,115	2,431	13,7	15,70
Juill.	9	9 31 30,5	11 3 12	3,201	2,443	13,7	13,92
	19	9 48 47,7	9 27 29	3,278	2,456	13,7	12,08
	29	10 6 0,8	7 46 52	3,346	2,469	13,6	10,19
Août	8	10 23 8,3	6 2 0	3,406	2,482	13,6	8,26
	18	10 40 8,7	4 13 37	3,455	2,496	13,5	6,32
	28	10 57 2,0	2 22 24	3,495	2,510	13,5	4,40
Sept.	7	11 13 47,6	+ 0 29 5	3,523	2,525	13,4	2,63
	17	11 30 24,9	- 1 25 33	3,541	2,540	13,3	1,68
	27	11 46 54,3	3 20 47	3,547	2,555	13,4	2,66
Oct.	7	12 3 15,0	5 15 51	3,542	2,570	13,5	4,43
	17	12 19 26,0	7 9 58	3,525	2,586	13,7	6,33
	27	12 35 26,7	9 2 29	3,496	2,601	13,8	8,24
Nov.	6	12 51 14,7	10 52 37	3,455	2,617	13,8	10,12
	16	13 6 47,4	12 39 40	3,402	2,633	13,9	11,93
	26	13 22 1,9	14 23 3	3,337	2,649	13,9	13,67
Déc.	6	13 36 52,6	16 2 5	3,261	2,665	14,0	15,29
	16	13 51 14,0	17 36 16	3,175	2,681	14,0	16,77
	26	14 4 58,7	-19 5 7	3,079	2,697	14,0	18,09

Opposition le 3 janvier à 7h 14m 47s UT.

39-LAETITIA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	20 58 36,6	-15 27 34	3,273	2,512	11,4	12,47
	11	21 16 49,9	14 31 6	3,332	2,504	11,4	10,54
	21	21 35 10,8	13 26 37	3,381	2,497	11,3	8,54
	31	21 53 35,2	12 14 59	3,419	2,491	11,2	6,48
Févr.	10	22 11 59,9	10 57 6	3,446	2,485	11,2	4,39
	20	22 30 21,8	9 34 6	3,461	2,479	11,1	2,28
Mars	1	22 48 39,1	8 7 0	3,465	2,474	10,9	0,26
	11	23 6 50,8	6 36 55	3,458	2,469	11,0	1,99
	21	23 24 55,3	5 5 2	3,440	2,465	11,1	4,09
	31	23 42 52,3	3 32 27	3,411	2,462	11,2	6,17
Avril	10	0 0 41,4	2 0 18	3,372	2,459	11,3	8,21
	20	0 18 21,4	- 0 29 46	3,323	2,456	11,3	10,20
	30	0 35 52,1	+ 0 58 6	3,265	2,454	11,3	12,13
Mai	10	0 53 12,0	2 22 8	3,198	2,453	11,3	13,99
	20	1 10 19,0	3 41 15	3,122	2,452	11,3	15,75
	30	1 27 11,3	4 54 28	3,039	2,452	11,3	17,42
Juin	9	1 43 45,0	6 0 40	2,948	2,452	11,3	18,96
	19	1 59 55,5	6 58 53	2,851	2,453	11,3	20,36
	29	2 15 37,5	7 48 12	2,748	2,455	11,2	21,60
Juill.	9	2 30 43,0	8 27 38	2,640	2,457	11,2	22,64
	19	2 45 2,9	8 56 25	2,528	2,459	11,1	23,46
	29	2 58 26,6	9 13 47	2,413	2,462	11,0	24,01
Août	8	3 10 39,8	9 19 2	2,296	2,466	10,9	24,25
	18	3 21 27,6	9 11 45	2,180	2,470	10,8	24,12
	28	3 30 32,5	8 51 36	2,065	2,475	10,7	23,56
Sept.	7	3 37 34,6	8 18 38	1,954	2,480	10,5	22,51
	17	3 42 15,7	7 33 28	1,850	2,486	10,4	20,91
	27	3 44 18,8	6 37 24	1,756	2,492	10,2	18,72
Oct.	7	3 43 33,1	5 32 58	1,676	2,498	10,0	15,94
	17	3 40 2,1	4 24 9	1,614	2,506	9,9	12,70
	27	3 34 4,8	3 16 19	1,573	2,513	9,7	9,31
Nov.	6	3 26 22,4	2 16 12	1,557	2,521	9,6	6,69
	16	3 17 55,1	1 30 13	1,567	2,529	9,6	6,62
	26	3 9 47,8	1 3 17	1,604	2,538	9,7	9,10
Déc.	6	3 3 2,9	0 57 55	1,666	2,547	9,9	12,31
	16	2 58 24,4	1 13 34	1,750	2,556	10,2	15,33
	26	2 56 15,1	+ 1 47 54	1,852	2,566	10,4	17,85

Opposition le 11 novembre à 7h 3m 37s UT.

40-HARMONIE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	8 38 48,4	+21 8 35	1,387	2,304	10,2	11,37
	11	8 29 58,6	22 5 43	1,346	2,309	10,0	6,44
	21	8 19 16,8	23 3 53	1,331	2,314	9,8	1,70
	31	8 8 9,4	23 55 51	1,344	2,319	9,9	4,77
Févr.	10	7 58 11,1	24 36 9	1,385	2,323	10,2	9,75
	20	7 50 41,8	25 2 29	1,449	2,327	10,4	14,19
Mars	1	7 46 26,3	25 15 20	1,534	2,331	10,7	17,88
	11	7 45 40,3	25 16 11	1,634	2,335	10,9	20,75
	21	7 48 15,4	25 6 45	1,746	2,339	11,1	22,84
	31	7 53 48,3	24 48 19	1,866	2,343	11,3	24,24
Avril	10	8 1 53,8	24 21 29	1,991	2,346	11,4	25,03
	20	8 12 5,0	23 46 39	2,117	2,350	11,6	25,31
	30	8 23 56,7	23 3 58	2,243	2,353	11,7	25,18
Mai	10	8 37 9,3	22 13 25	2,368	2,356	11,8	24,69
	20	8 51 24,2	21 15 11	2,489	2,358	11,9	23,91
	30	9 6 26,8	20 9 26	2,605	2,361	12,0	22,89
Juin	9	9 22 6,3	18 56 22	2,715	2,363	12,0	21,66
	19	9 38 12,5	17 36 27	2,819	2,365	12,1	20,27
	29	9 54 38,4	16 10 4	2,916	2,367	12,1	18,74
Juill.	9	10 11 19,3	14 37 46	3,005	2,369	12,1	17,09
	19	10 28 10,1	13 0 12	3,085	2,370	12,1	15,34
	29	10 45 8,7	11 17 58	3,156	2,371	12,1	13,51
Août	8	11 2 13,3	9 31 47	3,218	2,372	12,1	11,61
	18	11 19 22,4	7 42 27	3,270	2,373	12,1	9,65
	28	11 36 35,9	5 50 40	3,311	2,373	12,1	7,65
Sept.	7	11 53 53,9	3 57 16	3,342	2,373	12,0	5,62
	17	12 11 16,1	2 3 6	3,362	2,373	11,9	3,61
	27	12 28 43,6	+ 0 8 58	3,371	2,373	11,8	1,79
Oct.	7	12 46 16,4	- 1 44 14	3,369	2,372	11,8	1,52
	17	13 3 54,7	3 35 37	3,355	2,371	11,9	3,25
	27	13 21 39,0	5 24 21	3,330	2,370	12,0	5,28
Nov.	6	13 39 28,6	7 9 27	3,293	2,369	12,0	7,35
	16	13 57 22,5	8 50 7	3,245	2,367	12,1	9,42
	26	14 15 19,8	10 25 29	3,187	2,366	12,1	11,45
Déc.	6	14 33 17,4	11 54 44	3,117	2,364	12,1	13,43
	16	14 51 12,1	13 17 10	3,037	2,361	12,1	15,35
	26	15 9 0,1	-14 32 9	2,948	2,359	12,1	17,17

Opposition le 22 janvier à 16h 6m 53s UT.

41-DAPHNÉ

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.							
1	0 46 48,7	- 3 37 30		3,319	3,464	13,5	16,49
11	0 52 14,2	3 0 26		3,478	3,472	13,6	16,27
21	0 58 54,9	2 16 6		3,633	3,480	13,7	15,71
31	1 6 40,0	1 26 8		3,782	3,487	13,8	14,87
Févr.							
10	1 15 20,6	- 0 31 59		3,921	3,493	13,8	13,80
20	1 24 47,9	+ 0 24 56		4,048	3,499	13,8	12,54
Mars							
1	1 34 54,5	1 23 28		4,163	3,504	13,9	11,12
11	1 45 34,4	2 22 33		4,263	3,508	13,8	9,59
21	1 56 41,7	3 21 9		4,347	3,512	13,8	7,98
31	2 8 11,5	4 18 25		4,414	3,515	13,8	6,34
Avril							
10	2 19 59,8	5 13 32		4,465	3,518	13,7	4,73
20	2 32 1,8	6 5 44		4,498	3,519	13,7	3,30
30	2 44 14,1	6 54 22		4,513	3,520	13,6	2,48
Mai							
10	2 56 33,0	7 38 46		4,511	3,521	13,6	2,88
20	3 8 54,2	8 18 23		4,491	3,521	13,7	4,15
30	3 21 14,1	8 52 41		4,454	3,520	13,8	5,70
Juin							
9	3 33 28,3	9 21 11		4,401	3,518	13,8	7,31
19	3 45 31,9	9 43 26		4,332	3,516	13,9	8,90
29	3 57 20,2	9 59 6		4,248	3,513	13,9	10,44
Juill.							
9	4 8 47,1	10 7 48		4,150	3,510	13,9	11,88
19	4 19 45,9	10 9 17		4,039	3,506	13,9	13,20
29	4 30 9,8	10 3 20		3,917	3,501	13,8	14,37
Août							
8	4 39 50,0	9 49 46		3,785	3,496	13,8	15,35
18	4 48 37,1	9 28 34		3,645	3,490	13,7	16,12
28	4 56 21,2	8 59 45		3,499	3,483	13,7	16,63
Sept.							
7	5 2 49,9	8 23 33		3,350	3,476	13,6	16,85
17	5 7 51,3	7 40 23		3,200	3,467	13,5	16,72
27	5 11 12,9	6 50 55		3,053	3,459	13,3	16,21
Oct.							
7	5 12 41,9	5 56 16		2,913	3,449	13,2	15,29
17	5 12 9,7	4 58 7		2,784	3,439	13,0	13,93
27	5 9 31,3	3 58 40		2,669	3,429	12,9	12,16
Nov.							
6	5 4 49,9	3 1 1		2,575	3,418	12,7	10,08
16	4 58 21,0	2 8 43		2,504	3,406	12,6	7,95
26	4 50 31,3	1 25 35		2,459	3,393	12,4	6,34
Déc.							
6	4 42 0,0	0 55 11		2,444	3,380	12,4	6,15
16	4 33 33,4	0 39 52		2,458	3,366	12,5	7,57
26	4 25 55,8	+ 0 40 33		2,500	3,352	12,6	9,74

Opposition le 2 décembre à 9h 48m 57s UT.

42-ISIS

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	8 44 43,1	+25 14 14	2,028	2,930	11,9	9,19
	11	8 36 0,2	26 16 8	1,985	2,939	11,7	5,59
	21	8 25 47,2	27 14 41	1,970	2,948	11,6	2,73
	31	8 15 7,1	28 4 10	1,986	2,955	11,7	4,25
Févr.	10	8 5 9,4	28 40 43	2,032	2,962	11,9	7,75
	20	7 56 56,6	29 3 0	2,106	2,968	12,1	11,10
Mars	1	7 51 9,5	29 12 2	2,201	2,973	12,3	13,95
	11	7 48 8,5	29 9 46	2,316	2,978	12,5	16,21
	21	7 47 55,5	28 58 24	2,443	2,982	12,6	17,86
	31	7 50 18,4	28 39 47	2,579	2,985	12,8	18,94
Avril	10	7 55 0,7	28 15 1	2,720	2,987	12,9	19,51
	20	8 1 42,7	27 44 55	2,863	2,989	13,0	19,62
	30	8 10 4,6	27 9 49	3,003	2,990	13,1	19,35
Mai	10	8 19 49,9	26 29 49	3,139	2,990	13,2	18,76
	20	8 30 42,4	25 45 4	3,269	2,989	13,3	17,90
	30	8 42 28,8	24 55 32	3,391	2,988	13,3	16,81
Juin	9	8 54 58,6	24 1 15	3,503	2,986	13,3	15,52
	19	9 8 1,6	23 2 24	3,604	2,983	13,4	14,09
	29	9 21 30,5	21 59 6	3,694	2,979	13,4	12,52
Juill.	9	9 35 19,3	20 51 34	3,770	2,975	13,3	10,85
	19	9 49 22,1	19 40 11	3,834	2,970	13,3	9,10
	29	10 3 35,2	18 25 13	3,883	2,964	13,3	7,30
Août	8	10 17 55,3	17 7 7	3,918	2,958	13,2	5,49
	18	10 32 19,0	15 46 26	3,938	2,950	13,1	3,76
	28	10 46 44,8	14 23 35	3,943	2,942	13,1	2,39
Sept.	7	11 1 10,4	12 59 13	3,932	2,934	13,0	2,30
	17	11 15 33,7	11 33 59	3,907	2,924	13,1	3,60
	27	11 29 53,8	10 8 30	3,866	2,914	13,1	5,36
Oct.	7	11 44 8,4	8 43 33	3,811	2,903	13,2	7,23
	17	11 58 15,4	7 19 55	3,741	2,892	13,2	9,10
	27	12 12 13,1	5 58 22	3,657	2,880	13,2	10,95
Nov.	6	12 25 57,9	4 39 51	3,560	2,867	13,2	12,74
	16	12 39 26,6	3 25 16	3,450	2,853	13,2	14,44
	26	12 52 34,9	2 15 33	3,329	2,839	13,1	16,02
Déc.	6	13 5 16,6	1 11 47	3,198	2,824	13,1	17,45
	16	13 17 25,1	+ 0 14 58	3,058	2,808	13,0	18,69
	26	13 28 51,8	- 0 33 49	2,911	2,792	12,9	19,72

Opposition le 23 janvier à 1h 22m 21s UT.

43-ARIANE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992 Janv.	1	19 26 58,6	-20 43 18	2,799	1,844	12,0	5,91
	11	19 53 19,5	19 31 47	2,821	1,850	11,9	3,87
	21	20 19 8,6	18 5 55	2,838	1,857	11,8	1,89
Févr.	31	20 44 21,7	16 27 14	2,850	1,866	11,8	0,91
	10	21 8 56,0	14 37 27	2,857	1,876	11,9	2,59
	20	21 32 49,6	12 38 30	2,858	1,887	12,0	4,58
Mars	1	21 56 3,3	10 32 10	2,854	1,899	12,1	6,60
	11	22 18 37,9	8 20 18	2,843	1,913	12,2	8,59
	21	22 40 34,6	6 4 45	2,826	1,927	12,3	10,56
	31	23 1 56,2	3 47 6	2,803	1,942	12,3	12,49
Avril	10	23 22 44,4	- 1 29 0	2,773	1,958	12,4	14,37
	20	23 43 0,6	+ 0 48 5	2,737	1,975	12,4	16,19
	30	0 2 47,1	3 2 51	2,695	1,993	12,5	17,94
Mai	10	0 22 4,2	5 14 3	2,645	2,011	12,5	19,61
	20	0 40 51,3	7 20 31	2,589	2,029	12,5	21,19
Juin	30	0 59 8,1	9 21 21	2,527	2,048	12,5	22,65
	9	1 16 51,3	11 15 34	2,458	2,067	12,5	23,99
	19	1 33 56,7	13 2 23	2,382	2,086	12,5	25,18
Juill.	29	1 50 18,9	14 41 11	2,301	2,106	12,5	26,20
	9	2 5 48,6	16 11 17	2,215	2,126	12,4	26,99
	19	2 20 15,4	17 32 15	2,123	2,145	12,4	27,54
Août	29	2 33 25,9	18 43 38	2,028	2,165	12,3	27,78
	8	2 45 2,0	19 44 57	1,931	2,185	12,2	27,65
	18	2 54 44,2	20 35 46	1,832	2,204	12,1	27,09
	28	3 2 9,5	21 15 29	1,734	2,224	12,0	26,00
Sept.	7	3 6 51,7	21 43 8	1,640	2,243	11,8	24,30
	17	3 8 28,9	21 57 29	1,552	2,262	11,7	21,91
	27	3 6 43,7	21 56 52	1,475	2,280	11,5	18,74
Oct.	7	3 1 34,2	21 39 34	1,413	2,298	11,3	14,79
	17	2 53 25,9	21 4 49	1,371	2,316	11,1	10,17
Nov.	27	2 43 10,9	20 13 49	1,353	2,334	10,9	5,12
	6	2 32 9,9	19 11 7	1,361	2,351	10,7	1,80
	16	2 21 52,4	18 4 11	1,397	2,367	11,0	6,06
Déc.	26	2 13 32,3	17 1 25	1,460	2,383	11,3	10,72
	6	2 8 0,0	16 10 3	1,546	2,399	11,6	14,74
	16	2 5 34,3	15 34 21	1,652	2,413	11,8	17,96
	26	2 6 11,8	+15 15 43	1,773	2,428	12,1	20,38

Opposition le 4 novembre à 20h 56m 39s UT.

44-NYSA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
1992	h m s	° ' "	UA	UA		°	
Janv.	1	8 1 38,8	+17 56 2	1,108	2,060	9,3	9,28
	11	7 52 45,1	18 42 46	1,081	2,060	9,0	3,57
	21	7 42 50,2	19 34 7	1,079	2,060	9,0	2,73
	31	7 33 36,1	20 23 46	1,102	2,062	9,2	8,47
Févr.	10	7 26 36,8	21 6 49	1,149	2,064	9,5	13,73
	20	7 22 56,6	21 40 30	1,216	2,068	9,7	18,20
Mars	1	7 22 58,5	22 4 1	1,299	2,072	9,9	21,78
	11	7 26 39,3	22 17 8	1,396	2,078	10,1	24,49
	21	7 33 37,4	22 19 49	1,502	2,084	10,4	26,40
	31	7 43 21,6	22 12 7	1,614	2,092	10,5	27,63
Avril	10	7 55 23,2	21 53 47	1,731	2,100	10,7	28,27
	20	8 9 13,5	21 24 49	1,850	2,110	10,9	28,44
	30	8 24 26,9	20 45 16	1,970	2,120	11,0	28,22
Mai	10	8 40 44,0	19 55 15	2,090	2,130	11,1	27,66
	20	8 57 46,9	18 55 14	2,209	2,142	11,3	26,84
	30	9 15 21,7	17 45 44	2,326	2,154	11,4	25,79
Juin	9	9 33 18,5	16 27 23	2,440	2,167	11,5	24,56
	19	9 51 28,1	15 1 5	2,550	2,180	11,5	23,16
	29	10 9 44,8	13 27 41	2,655	2,194	11,6	21,64
Juill.	9	10 28 4,9	11 48 5	2,756	2,209	11,7	19,99
	19	10 46 24,6	10 3 22	2,852	2,224	11,7	18,26
	29	11 4 42,9	8 14 29	2,941	2,239	11,7	16,44
Août	8	11 22 59,2	6 22 26	3,024	2,255	11,8	14,55
	18	11 41 12,7	4 28 18	3,099	2,271	11,8	12,60
	28	11 59 24,4	2 33 0	3,166	2,287	11,8	10,60
Sept.	7	12 17 34,9	+ 0 37 33	3,225	2,304	11,8	8,56
	17	12 35 44,4	- 1 17 1	3,275	2,320	11,8	6,50
	27	12 53 54,3	3 9 51	3,316	2,337	11,8	4,43
Oct.	7	13 12 4,8	4 59 55	3,346	2,354	11,7	2,41
	17	13 30 15,9	6 46 20	3,365	2,370	11,7	1,05
	27	13 48 28,0	8 28 15	3,374	2,387	11,8	2,34
Nov.	6	14 6 39,8	10 4 46	3,371	2,404	11,8	4,34
	16	14 24 49,7	11 35 7	3,357	2,421	11,9	6,39
	26	14 42 56,0	12 58 37	3,331	2,437	12,0	8,43
Déc.	6	15 0 54,9	14 14 34	3,293	2,454	12,0	10,42
	16	15 18 42,2	15 22 29	3,243	2,470	12,1	12,35
	26	15 36 13,2	-16 21 59	3,182	2,486	12,1	14,19

Opposition le 16 janvier à 16h 19m 58s UT.

45-EUGÉNIE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992							
Janv.	1 16 52 15,2	-17 35 49	3,353	2,505	12,5	9,85	
	11 17 11 21,1	17 59 39	3,293	2,506	12,6	11,79	
	21 17 30 11,4	18 13 48	3,223	2,508	12,6	13,65	
	31 17 48 39,5	18 18 32	3,144	2,511	12,6	15,44	
Févr.	10 18 6 37,2	18 14 18	3,056	2,513	12,6	17,11	
	20 18 23 55,9	18 1 53	2,959	2,517	12,6	18,64	
Mars	1 18 40 27,8	17 42 10	2,855	2,520	12,6	20,02	
	11 18 56 3,3	17 16 20	2,745	2,524	12,5	21,21	
	21 19 10 32,9	16 45 47	2,629	2,528	12,5	22,16	
	31 19 23 46,9	16 12 2	2,510	2,532	12,4	22,85	
Avril	10 19 35 33,3	15 36 53	2,389	2,537	12,3	23,22	
	20 19 45 40,1	15 2 21	2,267	2,542	12,2	23,22	
	30 19 53 54,4	14 30 29	2,146	2,547	12,0	22,80	
Mai	10 20 0 0,8	14 3 40	2,029	2,553	11,9	21,87	
	20 20 3 46,3	13 44 12	1,919	2,559	11,7	20,39	
	30 20 4 59,1	13 34 17	1,819	2,565	11,6	18,29	
Juin	9 20 3 31,8	13 35 48	1,731	2,571	11,4	15,55	
	19 19 59 29,9	13 49 38	1,661	2,578	11,2	12,19	
	29 19 53 11,8	14 15 36	1,612	2,584	10,9	8,33	
Juill.	9 19 45 15,0	14 51 59	1,586	2,591	10,7	4,30	
	19 19 36 35,4	15 35 34	1,586	2,598	10,6	2,53	
	29 19 28 14,8	16 22 38	1,613	2,606	10,9	5,90	
Août	8 19 21 14,1	17 9 28	1,664	2,613	11,1	9,83	
	18 19 16 20,2	17 53 7	1,739	2,621	11,3	13,36	
	28 19 13 59,0	18 31 39	1,833	2,629	11,6	16,30	
Sept.	7 19 14 21,3	19 3 46	1,943	2,637	11,8	18,59	
	17 19 17 22,3	19 28 46	2,066	2,645	12,0	20,24	
	27 19 22 48,7	19 46 10	2,197	2,653	12,1	21,31	
Oct.	7 19 30 25,3	19 55 34	2,334	2,661	12,3	21,84	
	17 19 39 53,0	19 56 43	2,474	2,669	12,4	21,92	
	27 19 50 54,5	19 49 26	2,615	2,678	12,5	21,60	
Nov.	6 20 3 14,4	19 33 33	2,755	2,686	12,6	20,94	
	16 20 16 36,8	19 9 6	2,890	2,695	12,7	20,00	
	26 20 30 49,5	18 36 12	3,021	2,703	12,8	18,81	
Déc.	6 20 45 41,3	17 55 4	3,145	2,711	12,8	17,42	
	16 21 1 1,8	17 6 8	3,261	2,720	12,9	15,87	
	26 21 16 43,3	-16 9 50	3,367	2,728	12,9	14,17	

Opposition le 16 juillet à 18h 3m 25s UT.

46-HESTIA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	11	7 33,3	+	3	57 22	2,361	2,888	13,5	18,29
	11	11	7 58,6		3	54 32	2,242	2,896	13,4	16,57
	21	11	6 1,3		4	7 21	2,137	2,905	13,2	14,20
	31	11	1 43,1		4	35 52	2,050	2,912	13,0	11,21
Févr.	10	10	55 18,2		5	18 39	1,986	2,919	12,8	7,65
	20	10	47 19,3		6	12 7	1,949	2,926	12,5	3,68
Mars	1	10	38 33,0		7	11 8	1,941	2,932	12,3	0,69
	11	10	29 54,7		8	9 43	1,963	2,937	12,6	4,69
	21	10	22 19,5		9	2 5	2,014	2,942	12,9	8,53
	31	10	16 28,4		9	44 10	2,090	2,946	13,1	11,91
Avril	10	10	12 48,0		10	13 27	2,187	2,950	13,3	14,70
	20	10	11 28,3		10	29 6	2,301	2,953	13,5	16,87
	30	10	12 25,2		10	31 28	2,427	2,955	13,7	18,43
Mai	10	10	15 29,0		10	21 16	2,561	2,957	13,8	19,43
	20	10	20 25,0		9	59 39	2,699	2,959	13,9	19,93
	30	10	26 57,3		9	27 47	2,839	2,960	14,1	20,00
Juin	9	10	34 52,1		8	46 41	2,976	2,960	14,1	19,69
	19	10	43 55,7		7	57 24	3,110	2,959	14,2	19,07
	29	10	53 56,5		7	0 54	3,238	2,959	14,3	18,17
Juill.	9	11	4 45,8		5	57 59	3,358	2,957	14,3	17,05
	19	11	16 15,0		4	49 32	3,469	2,955	14,3	15,74
	29	11	28 18,0		3	36 18	3,570	2,952	14,3	14,27
Août	8	11	40 50,0		2	19 0	3,659	2,949	14,3	12,65
	18	11	53 46,3	+	0	58 26	3,736	2,945	14,3	10,93
	28	12	7 4,1	-	0	24 44	3,800	2,941	14,3	9,11
Sept.	7	12	20 40,8		1	49 46	3,851	2,936	14,2	7,21
	17	12	34 33,6		3	15 56	3,887	2,931	14,1	5,25
	27	12	48 41,3		4	42 33	3,909	2,925	14,0	3,24
Oct.	7	13	3 2,0		6	8 52	3,915	2,918	13,9	1,21
	17	13	17 33,6		7	34 8	3,906	2,911	13,8	0,88
	27	13	32 14,8		8	57 40	3,882	2,903	14,0	2,93
Nov.	6	13	47 3,1		10	18 41	3,843	2,895	14,1	4,99
	16	14	1 55,8		11	36 29	3,789	2,886	14,1	7,02
	26	14	16 50,5		12	50 24	3,720	2,877	14,2	9,00
Déc.	6	14	31 42,7		13	59 42	3,637	2,867	14,2	10,93
	16	14	46 27,9		15	3 48	3,541	2,857	14,2	12,77
	26	15	1 1,0	-	16	2 10	3,433	2,846	14,2	14,51

Opposition le 28 février à 17h 41m 19s UT.

47-AGLAÉ

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	11 27 58,9	+ 6 33 56	2,783	3,241	13,5	16,65
	11	11 29 11,1	6 26 7	2,644	3,237	13,4	15,41
	21	11 28 18,4	6 30 32	2,518	3,233	13,2	13,60
	31	11 25 17,9	6 46 58	2,409	3,229	13,0	11,23
Févr.	10	11 20 15,2	7 14 12	2,320	3,224	12,8	8,33
	20	11 13 30,4	7 49 28	2,258	3,218	12,6	4,99
Mars	1	11 5 36,4	8 28 54	2,224	3,213	12,3	1,48
	11	10 57 17,2	9 7 54	2,221	3,207	12,4	2,58
	21	10 49 22,3	9 41 48	2,247	3,201	12,6	6,14
	31	10 42 35,4	10 7 4	2,300	3,194	12,8	9,45
Avril	10	10 37 30,3	10 21 22	2,378	3,187	13,0	12,32
	20	10 34 27,0	10 23 42	2,475	3,180	13,2	14,66
	30	10 33 31,0	10 14 12	2,587	3,172	13,3	16,45
Mai	10	10 34 39,9	9 53 25	2,709	3,164	13,5	17,71
	20	10 37 44,2	9 22 17	2,838	3,156	13,6	18,47
	30	10 42 31,1	8 41 49	2,970	3,148	13,7	18,79
Juin	9	10 48 48,2	7 52 53	3,101	3,139	13,8	18,71
	19	10 56 22,5	6 56 27	3,229	3,130	13,9	18,30
	29	11 5 2,5	5 53 18	3,353	3,121	13,9	17,60
Juill.	9	11 14 38,9	4 44 8	3,469	3,111	13,9	16,65
	19	11 25 2,9	3 29 44	3,577	3,101	14,0	15,49
	29	11 36 7,7	2 10 42	3,675	3,091	14,0	14,16
Août	8	11 47 47,9	+ 0 47 41	3,762	3,081	13,9	12,67
	18	11 59 58,3	- 0 38 38	3,837	3,070	13,9	11,05
	28	12 12 35,6	2 7 41	3,899	3,059	13,9	9,33
Sept.	7	12 25 36,7	3 38 49	3,948	3,048	13,8	7,52
	17	12 38 58,6	5 11 23	3,982	3,037	13,7	5,64
	27	12 52 39,7	6 44 47	4,002	3,025	13,6	3,70
Oct.	7	13 6 37,8	8 18 20	4,007	3,014	13,5	1,75
	17	13 20 50,7	9 51 24	3,998	3,002	13,4	0,51
	27	13 35 17,1	11 23 22	3,973	2,990	13,5	2,36
Nov.	6	13 49 54,2	12 53 34	3,934	2,977	13,6	4,36
	16	14 4 39,6	14 21 21	3,880	2,965	13,7	6,35
	26	14 19 30,6	15 46 11	3,811	2,952	13,7	8,31
Déc.	6	14 34 23,1	17 7 29	3,729	2,940	13,7	10,21
	16	14 49 12,6	18 24 45	3,635	2,927	13,7	12,04
	26	15 3 54,2	-19 37 37	3,528	2,914	13,7	13,77

Opposition le 4 mars à 9h 24m 4s UT.

48-DORIS

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1 11 51 27,7	- 2 12 30		2,705	3,039	12,4	18,56
	11 11 55 20,2	2 32 26		2,574	3,046	12,3	17,73
	21 11 57 14,8	2 38 16		2,450	3,053	12,2	16,35
	31 11 57 4,0	2 28 45		2,338	3,059	12,0	14,41
Févr.	10 11 54 46,0	2 3 15		2,242	3,066	11,8	11,88
	20 11 50 30,9	1 22 34		2,168	3,073	11,6	8,81
Mars	1 11 44 41,0	- 0 29 1		2,118	3,080	11,4	5,31
	11 11 37 51,1	+ 0 33 17		2,096	3,087	11,2	1,58
	21 11 30 47,2	1 38 41		2,104	3,094	11,3	2,42
	31 11 24 14,7	2 41 23		2,140	3,101	11,5	6,09
Avril	10 11 18 54,7	3 36 5		2,204	3,108	11,7	9,46
	20 11 15 16,6	4 19 0		2,291	3,115	11,9	12,35
	30 11 13 35,0	4 48 13		2,398	3,122	12,1	14,70
Mai	10 11 13 54,3	5 3 3		2,520	3,129	12,3	16,49
	20 11 16 9,8	5 3 59		2,652	3,136	12,4	17,73
	30 11 20 11,2	4 52 7		2,793	3,143	12,6	18,48
Juin	9 11 25 47,1	4 28 39		2,937	3,150	12,7	18,78
	19 11 32 44,8	3 55 4		3,081	3,156	12,8	18,70
	29 11 40 52,5	3 12 42		3,225	3,163	12,9	18,28
Juill.	9 11 50 0,4	2 22 46		3,364	3,170	13,0	17,58
	19 11 59 58,8	1 26 32		3,498	3,176	13,0	16,63
	29 12 10 40,4	+ 0 25 5		3,624	3,183	13,1	15,47
Août	8 12 21 59,1	- 0 40 35		3,741	3,189	13,1	14,14
	18 12 33 49,1	1 49 27		3,849	3,196	13,1	12,66
	28 12 46 6,2	3 0 39		3,944	3,202	13,1	11,06
Sept.	7 12 58 47,1	4 13 18		4,028	3,208	13,1	9,36
	17 13 11 47,9	5 26 30		4,098	3,214	13,1	7,58
	27 13 25 6,2	6 39 30		4,153	3,220	13,0	5,74
Oct.	7 13 38 39,1	7 51 28		4,194	3,226	12,9	3,86
	17 13 52 23,7	9 1 37		4,220	3,232	12,8	2,00
	27 14 6 17,5	10 9 15		4,230	3,238	12,7	0,77
Nov.	6 14 20 17,1	11 13 35		4,224	3,243	12,9	2,19
	16 14 34 18,8	12 13 57		4,202	3,249	13,0	4,06
	26 14 48 19,2	13 9 43		4,164	3,254	13,0	5,94
Déc.	6 15 2 12,9	14 0 17		4,110	3,259	13,1	7,77
	16 15 15 54,7	14 45 8		4,041	3,264	13,1	9,53
	26 15 29 18,8	-15 23 51		3,958	3,269	13,2	11,19

Opposition le 14 mars à 20h 2m 36s UT.

49-PALÈS

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	16 54 28,3	-24 8 22	4,512	3,637	14,3	6,36
	11	17 7 42,8	24 25 23	4,428	3,624	14,3	8,11
	21	17 20 39,6	24 38 14	4,328	3,611	14,3	9,78
	31	17 33 11,8	24 47 4	4,213	3,597	14,3	11,34
Févr.	10	17 45 10,9	24 52 11	4,085	3,583	14,3	12,75
	20	17 56 27,9	24 54 0	3,945	3,569	14,2	14,00
Mars	1	18 6 54,0	24 53 4	3,795	3,553	14,2	15,04
	11	18 16 18,4	24 50 3	3,638	3,538	14,1	15,84
	21	18 24 30,0	24 45 41	3,475	3,522	14,0	16,35
	31	18 31 17,6	24 40 44	3,311	3,506	13,9	16,54
Avril	10	18 36 28,2	24 36 0	3,148	3,489	13,8	16,34
	20	18 39 49,9	24 32 6	2,990	3,472	13,6	15,73
	30	18 41 11,6	24 29 31	2,840	3,454	13,5	14,64
Mai	10	18 40 24,2	24 28 27	2,701	3,436	13,3	13,05
	20	18 37 25,7	24 28 35	2,580	3,418	13,1	10,95
	30	18 32 21,3	24 29 13	2,478	3,399	13,0	8,35
Juin	9	18 25 27,8	24 29 19	2,400	3,380	12,8	5,33
	19	18 17 17,1	24 27 44	2,350	3,361	12,6	2,01
	29	18 8 30,2	24 23 40	2,327	3,341	12,5	1,54
Juill.	9	17 59 55,9	24 16 58	2,334	3,321	12,7	4,98
	19	17 52 21,9	24 8 14	2,367	3,301	12,8	8,24
	29	17 46 25,5	23 58 32	2,425	3,280	12,9	11,14
Août	8	17 42 34,0	23 49 2	2,504	3,259	13,0	13,60
	18	17 41 0,1	23 40 38	2,598	3,237	13,2	15,55
	28	17 41 45,8	23 33 44	2,706	3,216	13,3	16,99
Sept.	7	17 44 46,8	23 28 14	2,821	3,194	13,4	17,94
	17	17 49 53,2	23 23 35	2,940	3,172	13,4	18,43
	27	17 56 53,0	23 19 0	3,061	3,149	13,5	18,50
Oct.	7	18 5 34,8	23 13 29	3,179	3,127	13,6	18,21
	17	18 15 45,5	23 5 59	3,294	3,104	13,6	17,60
	27	18 27 13,9	22 55 29	3,401	3,081	13,7	16,71
Nov.	6	18 39 49,7	22 41 0	3,500	3,057	13,7	15,58
	16	18 53 22,0	22 21 42	3,589	3,034	13,7	14,25
	26	19 7 42,2	21 56 50	3,667	3,011	13,7	12,74
Déc.	6	19 22 41,5	21 25 49	3,732	2,987	13,6	11,09
	16	19 38 11,7	20 48 15	3,783	2,963	13,6	9,32
	26	19 54 6,1	-20 3 51	3,821	2,939	13,5	7,45

Opposition le 24 juin à 16h 42m 23s UT.

50-VIRGINIE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	4 23 25,7	+16 44 42	1,304	2,196	12,3	13,99
	11	4 20 53,2	16 55 55	1,406	2,226	12,6	17,64
	21	4 21 38,3	17 16 10	1,525	2,257	12,9	20,43
	31	4 25 26,0	17 43 24	1,657	2,287	13,2	22,43
Févr.	10	4 31 56,0	18 15 13	1,799	2,319	13,4	23,70
	20	4 40 44,4	18 49 8	1,948	2,350	13,6	24,37
Mars	1	4 51 27,4	19 22 57	2,101	2,382	13,8	24,53
	11	5 3 45,7	19 54 42	2,257	2,413	14,0	24,27
	21	5 17 21,1	20 22 44	2,413	2,445	14,2	23,65
	31	5 31 57,7	20 45 46	2,567	2,477	14,3	22,76
Avril	10	5 47 23,4	21 2 46	2,719	2,508	14,4	21,62
	20	6 3 26,0	21 12 59	2,865	2,540	14,5	20,29
	30	6 19 55,7	21 15 54	3,006	2,571	14,6	18,81
Mai	10	6 36 44,6	21 11 13	3,140	2,602	14,7	17,19
	20	6 53 44,4	20 58 49	3,266	2,633	14,7	15,47
	30	7 10 49,0	20 38 46	3,383	2,663	14,8	13,66
Juin	9	7 27 53,1	20 11 15	3,490	2,693	14,8	11,78
	19	7 44 51,2	19 36 36	3,586	2,723	14,8	9,85
	29	8 1 39,8	18 55 13	3,670	2,752	14,8	7,88
Juill.	9	8 18 15,5	18 7 36	3,742	2,781	14,8	5,88
	19	8 34 34,7	17 14 21	3,801	2,809	14,7	3,87
	29	8 50 35,6	16 16 4	3,846	2,837	14,6	1,87
Août	8	9 6 16,0	15 13 25	3,878	2,864	14,5	0,51
	18	9 21 33,3	14 7 10	3,894	2,891	14,7	2,26
	28	9 36 26,3	12 57 59	3,896	2,917	14,9	4,21
Sept.	7	9 50 52,8	11 46 44	3,883	2,942	15,0	6,14
	17	10 4 50,3	10 34 13	3,855	2,967	15,1	8,00
	27	10 18 16,8	9 21 17	3,811	2,992	15,1	9,80
Oct.	7	10 31 8,8	8 8 53	3,754	3,015	15,2	11,49
	17	10 43 22,7	6 57 58	3,682	3,039	15,2	13,07
	27	10 54 54,1	5 49 33	3,596	3,061	15,2	14,50
Nov.	6	11 5 36,9	4 44 49	3,498	3,083	15,2	15,75
	16	11 15 24,4	3 44 54	3,390	3,104	15,2	16,78
	26	11 24 8,5	2 51 5	3,272	3,124	15,2	17,56
Déc.	6	11 31 38,9	2 4 49	3,147	3,144	15,1	18,02
	16	11 37 45,0	1 27 30	3,017	3,163	15,0	18,12
	26	11 42 14,7	+ 1 0 43	2,887	3,182	14,9	17,81

51-NEMAUSA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992 Janv.	1	4 54 27,0	+ 6 16 37	1,466	2,367	10,9	12,17
	11	4 47 52,0	6 45 30	1,524	2,359	11,1	15,75
	21	4 44 13,4	7 29 13	1,601	2,352	11,3	18,87
	31	4 43 43,4	8 23 43	1,693	2,345	11,5	21,38
Févr.	10	4 46 19,1	9 25 2	1,796	2,337	11,7	23,23
	20	4 51 46,5	10 29 26	1,906	2,330	11,9	24,47
Mars	1	4 59 45,6	11 33 52	2,019	2,323	12,0	25,16
	11	5 9 58,2	12 35 49	2,134	2,315	12,1	25,38
	21	5 22 5,4	13 33 6	2,248	2,308	12,2	25,21
	31	5 35 49,7	14 24 4	2,360	2,301	12,3	24,71
Avril	10	5 50 57,5	15 7 16	2,468	2,294	12,4	23,93
	20	6 7 14,7	15 41 34	2,572	2,288	12,4	22,92
	30	6 24 29,6	16 6 8	2,669	2,281	12,5	21,72
Mai	10	6 42 32,4	16 20 17	2,760	2,275	12,5	20,36
	20	7 1 12,7	16 23 38	2,844	2,269	12,5	18,86
	30	7 20 22,5	16 15 56	2,921	2,263	12,5	17,26
Juin	9	7 39 54,7	15 57 10	2,989	2,257	12,5	15,56
	19	7 59 41,9	15 27 33	3,050	2,251	12,4	13,78
	29	8 19 38,9	14 47 22	3,102	2,246	12,4	11,94
Juill.	9	8 39 41,2	13 57 7	3,146	2,241	12,3	10,04
	19	8 59 44,1	12 57 30	3,181	2,237	12,3	8,10
	29	9 19 45,3	11 49 11	3,207	2,232	12,2	6,13
Août	8	9 39 42,6	10 33 2	3,224	2,229	12,1	4,16
	18	9 59 33,9	9 10 3	3,231	2,225	11,9	2,28
	28	10 19 19,0	7 41 10	3,230	2,222	11,8	1,19
	7	10 38 57,3	6 7 30	3,220	2,219	11,9	2,50
Sept.	17	10 58 28,5	4 30 13	3,200	2,216	12,0	4,44
	27	11 17 53,5	2 50 25	3,171	2,214	12,1	6,47
	7	11 37 12,2	+ 1 9 23	3,132	2,212	12,2	8,50
Oct.	17	11 56 24,5	- 0 31 37	3,085	2,211	12,3	10,52
	27	12 15 31,0	2 11 19	3,028	2,210	12,3	12,51
	6	12 34 30,7	3 48 21	2,963	2,209	12,4	14,45
Nov.	16	12 53 22,5	5 21 23	2,889	2,209	12,4	16,33
	26	13 12 4,9	6 49 4	2,808	2,210	12,4	18,14
	6	13 30 33,9	8 9 58	2,718	2,210	12,4	19,83
Déc.	16	13 48 45,5	9 22 47	2,622	2,211	12,3	21,41
	26	14 6 33,9	-10 26 14	2,519	2,213	12,3	22,83

52-EUROPE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	21 51	32,1	-16	9	1	3,892	3,277	12,6	12,34
	11	22 4	1,8	15	7	54	3,982	3,269	12,5	10,77
	21	22 16	55,2	14	2	16	4,059	3,261	12,5	9,09
	31	22 30	6,4	12	52	42	4,121	3,253	12,5	7,32
Févr.	10	22 43	30,7	11	39	51	4,167	3,245	12,4	5,49
	20	22 57	3,3	10	24	27	4,197	3,237	12,3	3,64
Mars	1	23 10	40,7	9	7	10	4,212	3,228	12,2	1,88
	11	23 24	20,1	7	48	44	4,210	3,220	12,1	1,20
	21	23 37	58,1	6	29	56	4,193	3,211	12,2	2,64
	31	23 51	32,7	5	11	29	4,160	3,202	12,3	4,47
Avril	10	0 5	1,3	3	54	8	4,112	3,193	12,4	6,33
	20	0 18	21,1	2	38	43	4,049	3,184	12,4	8,16
	30	0 31	29,9	1	25	55	3,973	3,175	12,4	9,93
Mai	10	0 44	24,5	-	0	16 34	3,884	3,166	12,4	11,61
	20	0 57	1,3	+	0	48 34	3,783	3,156	12,4	13,20
	30	1 9	16,5	1	48	45	3,672	3,147	12,4	14,66
Juin	9	1 21	4,8	2	43	8	3,551	3,137	12,4	15,97
	19	1 32	20,2	3	30	56	3,421	3,128	12,3	17,10
	29	1 42	55,9	4	11	23	3,285	3,118	12,3	18,03
Juill.	9	1 52	42,7	4	43	35	3,144	3,108	12,2	18,70
	19	2 1	30,8	5	6	49	3,000	3,099	12,1	19,09
	29	2 9	8,8	5	20	16	2,855	3,089	12,0	19,15
Août	8	2 15	22,7	5	23	13	2,711	3,079	11,9	18,82
	18	2 19	59,3	5	15	12	2,572	3,069	11,7	18,05
	28	2 22	44,8	4	55	56	2,440	3,060	11,6	16,80
Sept.	7	2 23	26,8	4	25	39	2,320	3,050	11,4	15,01
	17	2 21	59,7	3	45	27	2,215	3,040	11,2	12,70
	27	2 18	24,9	2	57	23	2,129	3,030	11,0	9,91
Oct.	7	2 12	56,6	2	4	54	2,067	3,021	10,8	6,85
	17	2 6	4,8	1	12	37	2,031	3,011	10,6	4,16
	27	1 58	30,4	+	0	25 42	2,023	3,002	10,6	4,02
Nov.	6	1 51	3,7	-	0	10 40	2,044	2,992	10,7	6,67
	16	1 44	33,2	0	32	45	2,091	2,983	10,9	9,82
	26	1 39	36,9	0	38	31	2,162	2,973	11,1	12,73
Déc.	6	1 36	41,5	0	27	36	2,254	2,964	11,3	15,18
	16	1 35	57,9	-	0	1 9	2,361	2,955	11,4	17,08
	26	1 37	26,2	+	0	38 59	2,480	2,946	11,6	18,43

Opposition le 22 octobre à 10h 12m 35s UT.

53-CALYPSO

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	21 45 14,5	-14 39 20	3,386	2,770	14,4	14,38
	11	21 59 51,5	13 30 3	3,459	2,751	14,4	12,70
	21	22 14 54,6	12 14 38	3,519	2,731	14,3	10,90
	31	22 30 18,6	10 53 39	3,566	2,711	14,3	9,00
Févr.	10	22 45 59,6	9 27 44	3,600	2,690	14,2	7,03
	20	23 1 53,8	7 57 41	3,620	2,669	14,1	5,01
Mars	1	23 17 59,0	6 24 13	3,626	2,648	14,0	2,97
	11	23 34 13,5	4 48 7	3,619	2,627	13,8	1,06
	21	23 50 35,7	3 10 17	3,598	2,606	13,8	1,52
	31	0 7 5,1	- 1 31 28	3,565	2,584	13,9	3,53
Avril	10	0 23 41,3	+ 0 7 28	3,520	2,562	14,0	5,61
	20	0 40 23,3	1 45 36	3,463	2,540	14,0	7,68
	30	0 57 11,4	3 22 8	3,396	2,519	14,0	9,72
Mai	10	1 14 5,1	4 56 10	3,318	2,497	14,1	11,72
	20	1 31 3,1	6 26 48	3,231	2,475	14,1	13,66
	30	1 48 5,2	7 53 14	3,135	2,453	14,0	15,54
Juin	9	2 5 9,0	9 14 34	3,032	2,432	14,0	17,34
	19	2 22 12,1	10 29 57	2,921	2,410	14,0	19,05
	29	2 39 11,7	11 38 38	2,805	2,389	13,9	20,64
Juill.	9	2 56 2,3	12 39 47	2,683	2,368	13,8	22,10
	19	3 12 38,1	13 32 45	2,558	2,347	13,7	23,41
	29	3 28 51,9	14 16 57	2,428	2,327	13,7	24,54
Août	8	3 44 32,7	14 51 52	2,297	2,307	13,5	25,44
	18	3 59 29,0	15 17 13	2,164	2,288	13,4	26,09
	28	4 13 26,5	15 32 51	2,031	2,269	13,3	26,43
Sept.	7	4 26 6,1	15 38 53	1,899	2,251	13,1	26,40
	17	4 37 8,2	15 35 42	1,771	2,234	12,9	25,92
	27	4 46 9,0	15 23 58	1,647	2,217	12,7	24,91
Oct.	7	4 52 41,7	15 4 48	1,530	2,201	12,5	23,28
	17	4 56 22,9	14 39 42	1,423	2,186	12,2	20,94
	27	4 56 51,0	14 10 39	1,329	2,172	12,0	17,83
Nov.	6	4 53 58,2	13 40 21	1,252	2,159	11,7	13,95
	16	4 48 1,0	13 12 1	1,194	2,147	11,4	9,50
	26	4 39 42,6	12 49 22	1,160	2,136	11,2	5,27
Déc.	6	4 30 19,9	12 36 21	1,150	2,126	11,1	4,95
	16	4 21 25,8	12 36 2	1,166	2,117	11,3	9,13
	26	4 14 24,1	+12 50 5	1,205	2,110	11,6	13,84

Opposition le 1 décembre à 11h 3m 34s UT.

54-ALEXANDRA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1 17 40 39,2	-30 3 42		3,187	2,252	12,5	6,48
	11 18 5 0,2	29 53 56		3,142	2,239	12,5	8,39
	21 18 29 13,7	29 30 20		3,090	2,227	12,5	10,35
	31 18 53 10,6	28 53 1		3,029	2,216	12,6	12,31
Févr.	10 19 16 41,4	28 2 30		2,962	2,206	12,6	14,26
	20 19 39 37,3	26 59 35		2,887	2,197	12,6	16,15
Mars	1 20 1 51,8	25 45 15		2,807	2,189	12,6	17,99
	11 20 23 18,0	24 20 43		2,720	2,183	12,6	19,74
	21 20 43 50,3	22 47 23		2,629	2,177	12,5	21,39
	31 21 3 24,8	21 6 36		2,533	2,173	12,5	22,91
Avril	10 21 21 56,4	19 19 56		2,433	2,170	12,4	24,29
	20 21 39 20,3	17 28 54		2,330	2,169	12,4	25,49
	30 21 55 32,2	15 34 57		2,224	2,168	12,3	26,48
Mai	10 22 10 24,8	13 39 41		2,116	2,169	12,2	27,22
	20 22 23 50,4	11 44 36		2,008	2,171	12,1	27,67
	30 22 35 39,5	9 51 10		1,899	2,175	12,0	27,78
Juin	9 22 45 38,5	8 1 7		1,792	2,179	11,9	27,47
	19 22 53 33,0	6 16 3		1,688	2,185	11,7	26,68
	29 22 59 6,2	4 37 48		1,589	2,192	11,6	25,33
Juill.	9 23 1 58,8	3 8 32		1,497	2,200	11,4	23,34
	19 23 1 57,4	1 50 20		1,415	2,210	11,2	20,65
	29 22 58 54,4	- 0 45 38		1,347	2,220	11,0	17,25
Août	8 22 52 57,9	+ 0 3 26		1,296	2,231	10,8	13,19
	18 22 44 41,7	0 35 53		1,265	2,244	10,6	8,77
	28 22 35 1,3	0 52 4		1,257	2,257	10,4	4,93
Sept.	7 22 25 13,0	0 54 42		1,275	2,271	10,4	5,07
	17 22 16 35,3	0 48 34		1,317	2,286	10,7	8,81
	27 22 10 8,5	0 39 2		1,382	2,302	11,0	12,85
Oct.	7 22 6 31,2	0 31 25		1,469	2,318	11,2	16,39
	17 22 5 54,7	0 29 50		1,572	2,335	11,5	19,24
	27 22 8 11,2	0 36 50		1,689	2,353	11,7	21,37
Nov.	6 22 13 5,0	0 54 4		1,817	2,372	12,0	22,82
	16 22 20 13,5	1 22 1		1,952	2,391	12,2	23,68
	26 22 29 14,7	2 0 33		2,093	2,410	12,3	24,02
Déc.	6 22 39 49,6	2 49 18		2,237	2,430	12,5	23,92
	16 22 51 40,0	3 47 25		2,381	2,450	12,6	23,45
	26 23 4 31,8	+ 4 54 0		2,525	2,470	12,8	22,68

Opposition le 2 septembre à 7h 26m 2s UT.

55-PANDORE

Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT										
Date	Ascension droite			Déclinaison		Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT	
	h	m	s	°	'	''	UA	UA	°	
1992 Janv.	1	0 44	5,0	+ 8 53	18		2,105	2,390	12,1	24,22
	11	0 54	28,2	10 5	49		2,237	2,397	12,2	24,19
	21	1 6	21,1	11 24	58		2,370	2,404	12,3	23,78
Févr.	31	1 19	29,7	12 48	59		2,500	2,412	12,4	23,05
	10	1 33	44,4	14 16	18		2,628	2,421	12,5	22,05
	20	1 48	55,9	15 45	15		2,750	2,430	12,6	20,84
Mars	1	2 4	56,9	17 14	20		2,868	2,439	12,7	19,45
	11	2 21	42,6	18 42	12		2,978	2,450	12,7	17,92
	21	2 39	7,4	20 7	28		3,081	2,460	12,8	16,27
	31	2 57	7,2	21 28	56		3,176	2,472	12,8	14,53
Avril	10	3 15	38,8	22 45	31		3,262	2,483	12,8	12,71
	20	3 34	37,5	23 56	8		3,339	2,495	12,8	10,85
	30	3 54	0,0	24 59	57		3,406	2,508	12,8	8,95
Mai	10	4 13	42,3	25 56	11		3,463	2,521	12,8	7,04
	20	4 33	39,4	26 44	12		3,510	2,534	12,8	5,15
	30	4 53	47,0	27 23	34		3,546	2,547	12,7	3,38
Juin	9	5 14	0,1	27 53	59		3,570	2,561	12,7	2,08
	19	5 34	12,6	28 15	19		3,584	2,575	12,7	2,29
	29	5 54	19,6	28 27	38		3,586	2,589	12,8	3,74
Juill.	9	6 14	15,2	28 31	10		3,577	2,604	12,9	5,51
	19	6 33	53,2	28 26	21		3,557	2,618	12,9	7,33
	29	6 53	8,6	28 13	45		3,525	2,633	13,0	9,15
Août	8	7 11	55,5	27 54	10		3,481	2,648	13,0	10,92
	18	7 30	8,0	27 28	30		3,426	2,663	13,1	12,63
	28	7 47	41,6	26 57	47		3,361	2,678	13,1	14,25
Sept.	7	8 4	30,0	26 23	18		3,284	2,693	13,1	15,77
	17	8 20	27,5	25 46	21		3,198	2,708	13,1	17,15
	27	8 35	28,2	25 8	24		3,102	2,723	13,0	18,37
Oct.	7	8 49	24,3	24 31	7		2,998	2,738	13,0	19,39
	17	9 2	7,8	23 56	11		2,886	2,753	13,0	20,18
	27	9 13	29,4	23 25	27		2,769	2,768	12,9	20,68
Nov.	6	9 23	16,8	23 0	51		2,648	2,783	12,8	20,84
	16	9 31	17,2	22 44	12		2,525	2,797	12,7	20,61
	26	9 37	15,6	22 37	16		2,404	2,812	12,6	19,91
Déc.	6	9 40	55,4	22 41	25		2,288	2,826	12,5	18,68
	16	9 42	2,5	22 57	7		2,181	2,840	12,3	16,87
	26	9 40	25,6	+23 23	53		2,086	2,854	12,2	14,46

56-MELETE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT					
	Ascension droite	Déclinaison										
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°			
1992												
Janv.	1	23	50	1,9	-	2	12	11	2,409	2,399	13,2	23,60
	11	0	3	57,8	-	1	1	15	2,558	2,425	13,3	22,57
	21	0	18	28,6	+	0	15	34	2,703	2,450	13,4	21,30
	31	0	33	27,1		1	36	35	2,843	2,476	13,5	19,85
Févr.	10	0	48	48,8		3	0	20	2,977	2,502	13,6	18,24
	20	1	4	28,8		4	25	20	3,103	2,528	13,7	16,51
Mars	1	1	20	23,9		5	50	21	3,221	2,553	13,7	14,68
	11	1	36	31,9		7	14	14	3,328	2,579	13,7	12,77
	21	1	52	49,8		8	35	53	3,426	2,604	13,7	10,81
	31	2	9	15,9		9	54	21	3,512	2,629	13,7	8,81
Avril	10	2	25	48,6		11	8	49	3,586	2,653	13,7	6,79
	20	2	42	25,1		12	18	26	3,648	2,678	13,7	4,79
	30	2	59	3,8		13	22	36	3,696	2,701	13,6	2,87
Mai	10	3	15	42,4		14	20	41	3,732	2,725	13,5	1,44
	20	3	32	17,6		15	12	12	3,754	2,748	13,6	2,07
	30	3	48	46,9		15	56	45	3,762	2,771	13,7	3,82
Juin	9	4	5	6,7		16	34	3	3,756	2,793	13,9	5,70
	19	4	21	12,6		17	3	52	3,737	2,815	14,0	7,57
	29	4	37	0,8		17	26	8	3,704	2,837	14,0	9,39
Juill.	9	4	52	25,9		17	40	49	3,657	2,857	14,1	11,14
	19	5	7	22,1		17	48	3	3,598	2,878	14,1	12,79
	29	5	21	43,7		17	48	2	3,526	2,898	14,2	14,33
Août	8	5	35	23,1		17	41	6	3,443	2,917	14,2	15,72
	18	5	48	12,5		17	27	43	3,349	2,936	14,2	16,95
	28	6	0	3,5		17	8	25	3,245	2,954	14,1	17,98
Sept.	7	6	10	45,4		16	43	54	3,132	2,972	14,1	18,76
	17	6	20	7,4		16	14	59	3,013	2,989	14,0	19,27
	27	6	27	57,3		15	42	37	2,890	3,005	14,0	19,45
Oct.	7	6	34	0,7		15	7	56	2,764	3,021	13,9	19,24
	17	6	38	4,3		14	32	9	2,640	3,036	13,8	18,59
	27	6	39	54,4		13	56	38	2,521	3,051	13,6	17,44
Nov.	6	6	39	19,8		13	22	59	2,410	3,065	13,5	15,74
	16	6	36	16,8		12	52	43	2,314	3,078	13,3	13,50
	26	6	30	50,1		12	27	25	2,235	3,091	13,2	10,75
Déc.	6	6	23	19,6		12	8	33	2,181	3,103	13,0	7,66
	16	6	14	22,1		11	57	10	2,154	3,114	12,8	4,72
	26	6	4	46,0		+11	53	54	2,156	3,125	12,8	3,70

Opposition le 23 décembre à 20h 58m 59s UT.

57-MNÉMOZYNE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	16 6 24,8	-13 38 30	4,251	3,523	13,5	9,80
	11	16 18 38,8	13 45 27	4,153	3,523	13,5	11,33
	21	16 30 20,4	13 45 9	4,042	3,523	13,5	12,72
	31	16 41 22,0	13 37 28	3,919	3,522	13,5	13,94
Févr.	10	16 51 33,6	13 22 19	3,787	3,521	13,5	14,95
	20	17 0 45,2	12 59 50	3,646	3,520	13,4	15,73
Mars	1	17 8 46,6	12 30 14	3,501	3,519	13,4	16,23
	11	17 15 26,0	11 53 53	3,354	3,517	13,3	16,40
	21	17 20 32,5	11 11 25	3,208	3,515	13,2	16,22
	31	17 23 55,9	10 23 36	3,065	3,513	13,1	15,64
Avril	10	17 25 26,5	9 31 34	2,931	3,511	12,9	14,64
	20	17 24 59,4	8 36 53	2,810	3,508	12,8	13,21
	30	17 22 34,5	7 41 25	2,704	3,505	12,6	11,39
Mai	10	17 18 18,7	6 47 38	2,618	3,502	12,4	9,27
	20	17 12 30,0	5 58 17	2,556	3,498	12,3	7,09
	30	17 5 34,9	5 16 10	2,520	3,494	12,2	5,42
Juin	9	16 58 8,4	4 43 55	2,512	3,490	12,1	5,23
	19	16 50 50,4	4 23 19	2,531	3,486	12,2	6,69
	29	16 44 17,2	4 15 12	2,576	3,481	12,4	8,86
Juill.	9	16 39 0,5	4 19 21	2,645	3,476	12,5	11,07
	19	16 35 22,4	4 34 32	2,734	3,471	12,7	13,03
	29	16 33 34,2	4 59 1	2,839	3,466	12,8	14,63
Août	8	16 33 40,8	5 30 47	2,957	3,460	13,0	15,82
	18	16 35 39,5	6 7 42	3,083	3,454	13,1	16,59
	28	16 39 23,9	6 47 50	3,214	3,448	13,2	16,98
Sept.	7	16 44 46,5	7 29 23	3,347	3,441	13,3	17,00
	17	16 51 37,5	8 10 44	3,479	3,435	13,3	16,70
	27	16 59 47,7	8 50 32	3,608	3,428	13,4	16,12
Oct.	7	17 9 8,6	9 27 32	3,730	3,420	13,4	15,29
	17	17 19 31,1	10 0 42	3,844	3,413	13,4	14,25
	27	17 30 47,3	10 29 8	3,948	3,405	13,4	13,04
Nov.	6	17 42 49,9	10 52 1	4,041	3,397	13,4	11,67
	16	17 55 31,1	11 8 43	4,121	3,389	13,4	10,20
	26	18 8 44,5	11 18 44	4,188	3,381	13,4	8,66
Déc.	6	18 22 23,2	11 21 37	4,240	3,373	13,3	7,09
	16	18 36 20,4	11 17 9	4,276	3,364	13,2	5,57
	26	18 50 30,6	-11 5 10	4,297	3,355	13,2	4,26

Opposition le 5 juin à 12h 25m 10s UT.

58-CONCORDIA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992							
Janv.	1	3 34 36,5	+11 59 10	1,985	2,766	13,3	14,67
	11	3 32 37,8	12 13 46	2,087	2,761	13,5	17,14
	21	3 33 17,4	12 38 50	2,202	2,757	13,7	18,97
	31	3 36 26,6	13 12 28	2,327	2,753	13,8	20,21
Févr.	10	3 41 53,2	13 52 39	2,457	2,749	14,0	20,89
	20	3 49 21,9	14 37 10	2,589	2,744	14,1	21,10
Mars	1	3 58 37,1	15 24 2	2,720	2,740	14,2	20,91
	11	4 9 25,5	16 11 26	2,848	2,736	14,3	20,37
	21	4 21 34,2	16 57 39	2,971	2,731	14,3	19,54
	31	4 34 51,9	17 41 16	3,087	2,726	14,4	18,48
Avril	10	4 49 9,4	18 20 59	3,196	2,722	14,4	17,21
	20	5 4 17,4	18 55 43	3,295	2,717	14,4	15,79
	30	5 20 8,1	19 24 31	3,384	2,712	14,4	14,22
Mai	10	5 36 34,9	19 46 36	3,463	2,707	14,4	12,55
	20	5 53 30,4	20 1 23	3,531	2,702	14,4	10,80
	30	6 10 48,8	20 8 23	3,587	2,698	14,3	8,97
Juin	9	6 28 24,5	20 7 17	3,631	2,693	14,3	7,09
	19	6 46 11,3	19 57 57	3,664	2,688	14,2	5,18
	29	7 4 4,7	19 40 21	3,684	2,683	14,1	3,28
Juill.	9	7 21 59,9	19 14 35	3,691	2,678	14,0	1,53
	19	7 39 52,0	18 40 55	3,687	2,674	13,9	1,38
	29	7 57 37,5	17 59 44	3,670	2,669	14,1	3,07
Août	8	8 15 12,4	17 11 29	3,641	2,664	14,1	4,99
	18	8 32 32,9	16 16 50	3,600	2,659	14,2	6,92
	28	8 49 36,5	15 16 25	3,547	2,655	14,3	8,84
Sept.	7	9 6 19,6	14 11 4	3,483	2,650	14,3	10,72
	17	9 22 39,0	13 1 42	3,407	2,646	14,3	12,54
	27	9 38 32,1	11 49 16	3,321	2,641	14,3	14,29
Oct.	7	9 53 54,7	10 34 54	3,224	2,637	14,3	15,94
	17	10 8 42,9	9 19 47	3,118	2,633	14,3	17,47
	27	10 22 52,3	8 5 11	3,004	2,628	14,2	18,85
Nov.	6	10 36 16,3	6 52 37	2,882	2,624	14,2	20,04
	16	10 48 48,2	5 43 37	2,754	2,621	14,1	21,02
	26	11 0 19,2	4 39 52	2,620	2,617	14,0	21,72
Déc.	6	11 10 38,0	3 43 23	2,484	2,613	13,9	22,10
	16	11 19 32,5	2 56 8	2,347	2,609	13,8	22,10
	26	11 26 47,6	+ 2 20 24	2,211	2,606	13,6	21,63

59-ELPIS

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	11 14	48,5	+	1 7	41	2,407	2,895	13,1	18,61
	11	11 16	22,8		1 7	51	2,287	2,904	12,9	17,08
	21	11 15	41,3		1 24	57	2,178	2,913	12,7	14,94
	31	11 12	43,3		1 59	33	2,087	2,922	12,5	12,16
Févr.	10	11 7	38,6		2 50	52	2,017	2,930	12,3	8,81
	20	11 0	54,0		3 55	46	1,972	2,938	12,0	5,00
Mars	1	10 53	10,1		5 9	15	1,956	2,946	11,7	1,05
	11	10 45	17,3		6 24	50	1,970	2,954	11,9	3,30
	21	10 38	9,1		7 35	46	2,013	2,961	12,2	7,18
	31	10 32	28,4		8 36	43	2,082	2,968	12,5	10,67
Avril	10	10 28	45,2		9 24	7	2,175	2,975	12,7	13,62
	20	10 27	14,0		9 56	21	2,285	2,981	12,9	15,97
	30	10 27	54,6		10 13	26	2,410	2,987	13,1	17,71
Mai	10	10 30	40,1		10 16	4	2,544	2,993	13,3	18,87
	20	10 35	17,6		10 5	33	2,684	2,998	13,4	19,53
	30	10 41	32,3		9 43	19	2,827	3,003	13,5	19,73
Juin	9	10 49	10,6		9 10	41	2,969	3,007	13,7	19,55
	19	10 57	59,1		8 29	0	3,108	3,012	13,7	19,03
	29	11 7	46,2		7 39	29	3,243	3,015	13,8	18,23
Juill.	9	11 18	22,8		6 43	9	3,371	3,019	13,8	17,20
	19	11 29	40,2		5 41	6	3,491	3,022	13,9	15,96
	29	11 41	32,0		4 34	14	3,601	3,025	13,9	14,55
Août	8	11 53	53,2		3 23	27	3,701	3,027	13,9	13,00
	18	12 6	38,8		2 9	39	3,788	3,029	13,9	11,34
	28	12 19	45,6	+	0 53	37	3,864	3,031	13,8	9,58
Sept.	7	12 33	10,9	-	0 23	49	3,926	3,032	13,8	7,74
	17	12 46	51,5		1 41	48	3,973	3,033	13,7	5,86
	27	13 0	45,9		2 59	36	4,007	3,034	13,6	3,95
Oct.	7	13 14	51,7		4 16	23	4,025	3,034	13,4	2,12
	17	13 29	6,5		5 31	19	4,027	3,034	13,4	1,18
	27	13 43	28,5		6 43	41	4,015	3,033	13,5	2,53
Nov.	6	13 57	54,6		7 52	39	3,986	3,032	13,6	4,41
	16	14 12	21,8		8 57	25	3,943	3,031	13,7	6,34
	26	14 26	47,0		9 57	18	3,884	3,029	13,8	8,24
Déc.	6	14 41	5,1		10 51	32	3,811	3,027	13,8	10,09
	16	14 55	11,1		11 39	28	3,723	3,024	13,8	11,85
	26	15 8	59,4	-	12 20	30	3,623	3,021	13,8	13,50

Opposition le 3 mars à 1h 43m 53s UT.

60-ECHO

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	14	21 25,0	-13	48	37	2,654	2,351	13,5	21,59
	11	14	36 12,1	14	49	46	2,556	2,372	13,5	22,62
	21	14	49 54,3	15	41	0	2,453	2,392	13,4	23,39
	31	15	2 18,4	16	21	57	2,344	2,412	13,3	23,85
Févr.	10	15	13 6,9	16	52	17	2,233	2,433	13,2	23,93
	20	15	22 1,7	17	11	47	2,120	2,452	13,1	23,56
Mars	1	15	28 43,7	17	20	15	2,009	2,472	13,0	22,68
	11	15	32 52,2	17	17	27	1,903	2,491	12,9	21,20
	21	15	34 11,3	17	3	21	1,806	2,510	12,7	19,06
	31	15	32 32,0	16	38	1	1,721	2,529	12,6	16,22
Avril	10	15	27 56,9	16	2	3	1,654	2,547	12,4	12,70
	20	15	20 50,1	15	17	7	1,607	2,564	12,2	8,60
	30	15	11 54,8	14	26	10	1,585	2,582	12,0	4,16
Mai	10	15	2 12,1	13	33	44	1,590	2,599	11,9	1,56
	20	14	52 51,9	12	45	10	1,623	2,615	12,2	5,56
	30	14	44 53,2	12	5	19	1,681	2,631	12,4	9,71
Juin	9	14	39 0,2	11	37	49	1,764	2,646	12,6	13,34
	19	14	35 35,9	11	24	22	1,865	2,661	12,9	16,31
	29	14	34 44,4	11	24	51	1,982	2,675	13,1	18,59
Juill.	9	14	36 20,4	11	38	11	2,111	2,689	13,2	20,22
	19	14	40 11,0	12	2	28	2,248	2,702	13,4	21,26
	29	14	46 0,6	12	35	36	2,390	2,714	13,6	21,77
Août	8	14	53 35,7	13	15	35	2,534	2,726	13,7	21,83
	18	15	2 41,9	14	0	22	2,678	2,738	13,8	21,51
	28	15	13 7,7	14	48	11	2,820	2,748	13,9	20,85
Sept.	7	15	24 43,6	15	37	25	2,958	2,758	14,0	19,91
	17	15	37 20,1	16	26	34	3,089	2,768	14,1	18,74
	27	15	50 50,2	17	14	19	3,214	2,777	14,2	17,37
Oct.	7	16	5 7,7	17	59	29	3,329	2,785	14,2	15,82
	17	16	20 5,8	18	40	59	3,434	2,792	14,2	14,14
	27	16	35 39,6	19	17	52	3,528	2,799	14,2	12,33
Nov.	6	16	51 43,7	19	49	17	3,610	2,805	14,2	10,43
	16	17	8 12,1	20	14	31	3,679	2,811	14,2	8,45
	26	17	25 0,1	20	33	2	3,734	2,816	14,2	6,42
Déc.	6	17	42 1,9	20	44	20	3,774	2,820	14,1	4,35
	16	17	59 11,6	20	48	10	3,799	2,824	14,0	2,32
	26	18	16 24,4	-20	44	22	3,809	2,827	14,0	0,92

Opposition le 8 mai à 8h 38m 22s UT.

61-DANAÉ

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT	
	Ascension droite	Déclinaison						
	h m s	° ' "		UA	UA		°	
1992								
Janv.			+					
	1	11 20 59,8		3 56 47	3,002	3,460	13,7	15,52
	11	11 20 25,5		3 25 7	2,867	3,463	13,5	14,26
	21	11 17 49,2		3 3 23	2,746	3,466	13,4	12,47
	31	11 13 12,3		2 51 49	2,642	3,469	13,2	10,16
Févr.	10	11 6 45,6		2 50 1	2,562	3,471	13,0	7,38
	20	10 58 53,6		2 56 31	2,509	3,473	12,8	4,26
Mars	1	10 50 12,0		3 9 6	2,486	3,474	12,5	1,35
	11	10 41 23,8		3 24 48	2,493	3,475	12,7	2,99
	21	10 33 14,6		3 40 17	2,532	3,476	12,9	6,17
	31	10 26 21,4		3 52 40	2,598	3,476	13,1	9,12
Avril	10	10 21 11,7		3 59 32	2,689	3,476	13,3	11,65
	20	10 17 59,9		3 59 18	2,799	3,475	13,5	13,68
	30	10 16 48,4		3 51 9	2,923	3,474	13,6	15,21
Mai	10	10 17 33,3		3 34 42	3,058	3,473	13,7	16,25
	20	10 20 4,7		3 10 0	3,199	3,471	13,9	16,82
	30	10 24 10,4		2 37 22	3,342	3,469	14,0	16,99
Juin	9	10 29 39,1		1 57 6	3,484	3,466	14,0	16,80
	19	10 36 18,4		1 9 43	3,621	3,463	14,1	16,30
	29	10 43 57,9	+	0 15 41	3,753	3,460	14,2	15,53
Juill.	9	10 52 28,8	-	0 44 34	3,876	3,456	14,2	14,54
	19	11 1 42,4		1 50 29	3,988	3,452	14,2	13,36
	29	11 11 32,3		3 1 36	4,090	3,448	14,2	12,03
Août	8	11 21 53,1		4 17 29	4,178	3,443	14,2	10,57
	18	11 32 39,3		5 37 36	4,252	3,437	14,1	9,01
	28	11 43 47,3		7 1 31	4,311	3,432	14,1	7,40
Sept.	7	11 55 13,6		8 28 48	4,355	3,426	14,0	5,77
	17	12 6 54,6		9 58 56	4,383	3,419	14,0	4,22
	27	12 18 48,0		11 31 30	4,394	3,413	13,9	2,99
Oct.	7	12 30 50,7		13 6 4	4,389	3,406	13,8	2,64
	17	12 42 59,7		14 42 9	4,367	3,398	13,9	3,49
	27	12 55 12,5		16 19 24	4,328	3,390	13,9	4,93
Nov.	6	13 7 25,5		17 57 21	4,272	3,382	14,0	6,57
	16	13 19 34,8		19 35 37	4,201	3,373	14,0	8,24
	26	13 31 36,3		21 13 54	4,115	3,364	14,1	9,88
Déc.	6	13 43 24,2		22 51 51	4,014	3,355	14,1	11,45
	16	13 54 52,3		24 29 12	3,901	3,345	14,1	12,91
	26	14 5 53,1	-	26 5 46	3,776	3,335	14,0	14,23

Opposition le 3 mars à 3h 56m 36s UT.

62-ERATO

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	18 43 11,5	-22 20 40	4,290	3,307	14,1	0,31
	11	18 58 29,7	22 4 33	4,267	3,291	14,2	1,77
	21	19 13 46,1	21 42 49	4,228	3,274	14,3	3,74
	31	19 28 55,5	21 15 44	4,173	3,258	14,3	5,69
Févr.	10	19 43 52,4	20 43 40	4,101	3,241	14,3	7,60
	20	19 58 30,9	20 7 15	4,016	3,224	14,3	9,44
Mars	1	20 12 46,3	19 27 4	3,916	3,207	14,3	11,21
	11	20 26 33,1	18 43 56	3,804	3,190	14,3	12,87
	21	20 39 45,6	17 58 46	3,680	3,172	14,3	14,41
	31	20 52 18,7	17 12 32	3,547	3,155	14,2	15,79
Avril	10	21 4 6,0	16 26 23	3,405	3,137	14,2	16,98
	20	21 15 0,4	15 41 33	3,257	3,119	14,1	17,96
	30	21 24 55,0	14 59 18	3,105	3,101	14,0	18,69
Mai	10	21 33 40,5	14 21 10	2,949	3,083	13,9	19,11
	20	21 41 7,0	13 48 39	2,794	3,065	13,8	19,18
	30	21 47 4,2	13 23 21	2,641	3,046	13,6	18,86
Juin	9	21 51 19,1	13 6 57	2,494	3,028	13,5	18,07
	19	21 53 41,0	13 0 50	2,354	3,010	13,3	16,77
	29	21 53 59,8	13 6 9	2,227	2,992	13,1	14,92
Juill.	9	21 52 9,2	13 23 24	2,115	2,973	12,9	12,48
	19	21 48 13,1	13 51 52	2,023	2,955	12,7	9,47
	29	21 42 25,3	14 29 41	1,953	2,937	12,4	5,97
Août	8	21 35 15,2	15 13 25	1,909	2,919	12,2	2,12
	18	21 27 27,0	15 58 34	1,892	2,901	12,1	1,97
	28	21 19 51,6	16 40 37	1,903	2,883	12,3	5,94
Sept.	7	21 13 21,1	17 15 30	1,939	2,865	12,5	9,67
	17	21 8 38,4	17 40 31	1,999	2,848	12,7	12,95
	27	21 6 10,2	17 54 23	2,079	2,831	12,8	15,70
Oct.	7	21 6 10,1	17 56 38	2,174	2,814	13,0	17,86
	17	21 8 37,1	17 47 34	2,280	2,797	13,1	19,43
	27	21 13 22,0	17 27 41	2,395	2,780	13,2	20,44
Nov.	6	21 20 11,8	16 57 27	2,513	2,764	13,4	20,96
	16	21 28 50,1	16 17 29	2,633	2,748	13,4	21,04
	26	21 39 1,2	15 28 14	2,752	2,733	13,5	20,73
Déc.	6	21 50 30,8	14 30 12	2,867	2,718	13,6	20,09
	16	22 3 4,8	13 23 59	2,978	2,703	13,6	19,17
	26	22 16 32,4	-12 10 6	3,082	2,689	13,7	18,02

Opposition le 13 août à 5h 12m 53s UT.

63-AUSONIA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	18 51	48,8	-26	8	40	3,079	2,100	11,8	1,88
	11	19 16	24,3	25	23	25	3,083	2,102	11,8	1,77
	21	19 40	34,9	24	24	53	3,078	2,106	11,9	3,45
	31	20 4	14,6	23	14	1	3,065	2,111	12,0	5,46
Févr.	10	20 27	18,6	21	52	3	3,045	2,116	12,0	7,51
	20	20 49	42,2	20	20	23	3,016	2,122	12,1	9,55
Mars	1	21 11	23,7	18	40	25	2,980	2,128	12,2	11,56
	11	21 32	21,3	16	53	39	2,935	2,136	12,2	13,53
	21	21 52	33,7	15	1	40	2,884	2,144	12,2	15,43
	31	22 12	1,0	13	5	50	2,825	2,153	12,2	17,25
Avril	10	22 30	42,4	11	7	40	2,758	2,162	12,2	18,98
	20	22 48	37,0	9	8	32	2,685	2,172	12,2	20,60
	30	23 5	44,3	7	9	41	2,606	2,183	12,2	22,09
Mai	10	23 22	1,6	5	12	29	2,521	2,194	12,2	23,44
	20	23 37	25,7	3	18	6	2,430	2,205	12,2	24,61
	30	23 51	52,5	-	1	27	2,335	2,217	12,1	25,57
Juin	9	0 5	14,5	+	0	17	2,236	2,229	12,1	26,29
	19	0 17	23,3	1	56	34	2,133	2,242	12,0	26,71
	29	0 28	8,0	3	28	5	2,029	2,255	11,9	26,80
Juill.	9	0 37	13,2	4	50	46	1,924	2,268	11,8	26,48
	19	0 44	22,9	6	3	20	1,820	2,281	11,6	25,68
	29	0 49	18,2	7	4	14	1,720	2,295	11,5	24,32
Août	8	0 51	38,6	7	51	38	1,626	2,308	11,3	22,32
	18	0 51	9,4	8	23	54	1,542	2,322	11,2	19,62
	28	0 47	42,8	8	39	19	1,471	2,336	11,0	16,17
Sept.	7	0 41	27,3	8	37	3	1,418	2,350	10,8	12,04
	17	0 32	57,2	8	18	3	1,387	2,364	10,6	7,39
	27	0 23	8,1	7	45	22	1,380	2,378	10,4	2,87
Oct.	7	0 13	14,5	7	4	48	1,400	2,392	10,5	3,80
	17	0 4	31,6	6	23	33	1,447	2,406	10,7	8,29
	27	23 57	56,2	5	48	20	1,518	2,420	11,0	12,50
Nov.	6	23 54	4,0	5	24	28	1,611	2,434	11,2	16,04
	16	23 53	4,9	5	14	48	1,721	2,447	11,5	18,82
	26	23 54	51,7	5	20	12	1,845	2,460	11,7	20,85
Déc.	6	23 59	9,7	5	40	23	1,978	2,474	11,9	22,20
	16	0 5	38,3	6	14	0	2,118	2,487	12,1	22,94
	26	0 13	58,0	+	6	59	2,262	2,499	12,2	23,16

Opposition le 30 septembre à 21h 57m 44s UT.

64-ANGÉLINA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT		Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison				
1992	h m s	° ' "	UA	UA		°
Janv.	1 3 58 56,4	+22 10 18	1,596	2,453	11,2	13,99
	11 3 55 50,3	21 53 2	1,673	2,442	11,4	17,42
	21 3 55 58,2	21 44 54	1,766	2,432	11,6	20,11
	31 3 59 12,4	21 45 57	1,870	2,423	11,7	22,09
Févr.	10 4 5 18,4	21 55 6	1,982	2,414	11,9	23,41
	20 4 13 56,6	22 10 25	2,099	2,405	12,0	24,15
Mars	1 4 24 46,1	22 29 38	2,217	2,397	12,1	24,41
	11 4 37 29,7	22 50 27	2,334	2,389	12,2	24,25
	21 4 51 50,0	23 10 38	2,449	2,382	12,3	23,74
	31 5 7 31,9	23 28 10	2,561	2,376	12,4	22,96
Avril	10 5 24 23,2	23 41 15	2,667	2,370	12,5	21,94
	20 5 42 11,4	23 48 21	2,768	2,364	12,5	20,72
	30 6 0 45,7	23 48 13	2,862	2,360	12,5	19,34
Mai	10 6 19 57,0	23 39 48	2,949	2,355	12,6	17,83
	20 6 39 35,5	23 22 23	3,029	2,352	12,6	16,21
	30 6 59 33,1	22 55 30	3,100	2,349	12,6	14,50
Juin	9 7 19 43,0	22 18 52	3,164	2,347	12,6	12,71
	19 7 39 57,5	21 32 30	3,219	2,345	12,5	10,86
	29 8 0 11,5	20 36 35	3,265	2,345	12,5	8,96
Juill.	9 8 20 20,3	19 31 26	3,302	2,345	12,5	7,02
	19 8 40 19,2	18 17 40	3,331	2,345	12,4	5,04
	29 9 0 5,7	16 55 51	3,351	2,346	12,4	3,05
Août	8 9 19 37,3	15 26 46	3,361	2,348	12,3	1,04
	18 9 38 51,8	13 51 18	3,362	2,351	12,3	0,98
	28 9 57 48,8	12 10 18	3,353	2,354	12,4	3,00
Sept.	7 10 16 27,0	10 24 45	3,335	2,358	12,4	5,01
	17 10 34 45,8	8 35 42	3,307	2,362	12,5	7,00
	27 10 52 45,2	6 44 5	3,270	2,367	12,5	8,97
Oct.	7 11 10 24,2	4 51 1	3,223	2,373	12,6	10,90
	17 11 27 41,8	2 57 34	3,167	2,379	12,6	12,77
	27 11 44 37,3	+ 1 4 45	3,101	2,386	12,6	14,58
Nov.	6 12 1 8,0	- 0 46 17	3,026	2,394	12,6	16,30
	16 12 17 11,1	2 34 29	2,943	2,402	12,6	17,91
	26 12 32 43,0	4 18 49	2,851	2,410	12,6	19,39
Déc.	6 12 47 37,4	5 58 9	2,752	2,419	12,5	20,71
	16 13 1 47,4	7 31 30	2,646	2,429	12,5	21,83
	26 13 15 4,3	- 8 57 51	2,534	2,438	12,4	22,71

65-CYBÈLE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT		Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992							
Janv.							
	1	2 59 20,4	+12 31 44	3,075	3,747	12,8	12,15
	11	2 58 33,0	12 38 34	3,209	3,751	13,0	13,58
	21	2 59 36,7	12 53 33	3,354	3,755	13,1	14,55
	31	3 2 25,0	13 15 41	3,506	3,759	13,2	15,07
Févr.	10	3 6 49,6	13 43 46	3,662	3,762	13,3	15,20
	20	3 12 40,4	14 16 27	3,816	3,766	13,4	14,97
Mars	1	3 19 46,8	14 52 25	3,966	3,769	13,5	14,43
	11	3 27 59,8	15 30 28	4,109	3,772	13,5	13,63
	21	3 37 10,0	16 9 25	4,243	3,775	13,6	12,62
	31	3 47 9,2	16 48 15	4,365	3,778	13,6	11,42
Avril	10	3 57 50,4	17 26 3	4,475	3,780	13,6	10,07
	20	4 9 6,4	18 2 0	4,570	3,782	13,6	8,60
	30	4 20 51,3	18 35 26	4,650	3,784	13,5	7,03
Mai	10	4 32 59,8	19 5 44	4,714	3,786	13,5	5,40
	20	4 45 25,8	19 32 27	4,761	3,787	13,4	3,73
	30	4 58 4,7	19 55 11	4,791	3,789	13,3	2,06
Juin	9	5 10 51,4	20 13 40	4,804	3,790	13,2	0,75
	19	5 23 40,7	20 27 42	4,799	3,791	13,3	1,73
	29	5 36 27,8	20 37 14	4,777	3,791	13,4	3,38
Juill.	9	5 49 7,7	20 42 14	4,738	3,792	13,5	5,05
	19	6 1 34,6	20 42 51	4,682	3,792	13,5	6,68
	29	6 13 43,5	20 39 18	4,610	3,792	13,6	8,25
Août	8	6 25 28,0	20 31 52	4,523	3,792	13,6	9,73
	18	6 36 41,9	20 21 2	4,422	3,792	13,6	11,10
	28	6 47 18,5	20 7 18	4,307	3,791	13,6	12,33
Sept.	7	6 57 9,8	19 51 19	4,181	3,790	13,6	13,40
	17	7 6 7,6	19 33 52	4,046	3,789	13,5	14,26
	27	7 14 3,1	19 15 46	3,902	3,788	13,5	14,88
Oct.	7	7 20 45,6	18 58 3	3,753	3,787	13,4	15,23
	17	7 26 5,0	18 41 42	3,601	3,785	13,3	15,24
	27	7 29 50,4	18 27 48	3,451	3,783	13,2	14,89
Nov.	6	7 31 51,0	18 17 24	3,305	3,781	13,1	14,13
	16	7 31 59,0	18 11 19	3,168	3,779	12,9	12,91
	26	7 30 9,6	18 10 12	3,045	3,776	12,8	11,22
Déc.	6	7 26 24,8	18 14 14	2,941	3,773	12,6	9,07
	16	7 20 56,6	18 23 3	2,860	3,770	12,4	6,52
	26	7 14 6,8	+18 35 52	2,806	3,767	12,3	3,67

66-MAIA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	19	7 58,4	-24	46	15	3,806	2,831	14,8	2,28
	11	19	25 48,7	24	12	40	3,798	2,815	14,7	0,77
	21	19	43 37,8	23	32	2	3,775	2,799	14,8	2,23
	31	20	1 21,0	22	44	35	3,738	2,782	14,9	4,28
Févr.	10	20	18 53,8	21	50	47	3,686	2,765	14,9	6,36
	20	20	36 11,1	20	51	12	3,622	2,748	15,0	8,42
Mars	1	20	53 9,9	19	46	28	3,545	2,731	15,0	10,43
	11	21	9 46,4	18	37	22	3,456	2,713	15,0	12,38
	21	21	25 56,9	17	24	47	3,356	2,695	15,0	14,24
	31	21	41 38,9	16	9	35	3,246	2,677	15,0	16,01
Avril	10	21	56 48,6	14	52	48	3,128	2,659	14,9	17,66
	20	22	11 22,1	13	35	31	3,002	2,641	14,9	19,17
	30	22	25 16,0	12	18	48	2,869	2,622	14,8	20,51
Mai	10	22	38 24,5	11	3	55	2,732	2,603	14,7	21,65
	20	22	50 41,2	9	52	7	2,591	2,585	14,6	22,55
	30	23	1 59,0	8	44	46	2,448	2,566	14,5	23,18
Juin	9	23	12 7,2	7	43	28	2,304	2,547	14,3	23,47
	19	23	20 54,5	6	49	44	2,162	2,529	14,2	23,38
	29	23	28 6,8	6	5	17	2,023	2,510	14,0	22,84
Juill.	9	23	33 26,9	5	32	0	1,889	2,492	13,8	21,76
	19	23	36 38,5	5	11	25	1,764	2,473	13,6	20,07
	29	23	37 25,1	5	4	57	1,651	2,455	13,4	17,70
Août	8	23	35 35,0	5	13	16	1,552	2,437	13,1	14,60
	18	23	31 9,9	5	35	26	1,471	2,419	12,8	10,78
	28	23	24 27,2	6	8	59	1,413	2,402	12,5	6,34
Sept.	7	23	16 7,8	6	48	59	1,379	2,385	12,2	1,59
	17	23	7 14,9	7	28	58	1,370	2,368	12,3	3,78
	27	22	58 58,2	8	2	24	1,388	2,352	12,6	8,67
Oct.	7	22	52 25,0	8	23	40	1,429	2,336	12,8	13,17
	17	22	48 22,5	8	29	30	1,491	2,321	13,0	17,03
	27	22	47 12,9	8	18	44	1,569	2,307	13,2	20,17
Nov.	6	22	49 1,0	7	51	26	1,661	2,293	13,4	22,57
	16	22	53 35,2	7	8	48	1,761	2,279	13,5	24,27
	26	23	0 37,5	6	12	12	1,868	2,267	13,7	25,34
Déc.	6	23	9 48,9	5	3	2	1,978	2,255	13,8	25,87
	16	23	20 49,0	3	42	55	2,089	2,244	13,9	25,94
	26	23	33 20,8	- 2	13	13	2,199	2,234	14,0	25,62

Opposition le 9 septembre à 16h 33m 20s UT.

67-ASIA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	9 58 55,8	+ 4 24 59	2,149	2,867	13,1	15,56
	11	9 55 10,7	4 28 36	2,045	2,864	12,9	12,90
	21	9 49 7,2	4 48 39	1,961	2,861	12,7	9,67
	31	9 41 10,3	5 24 22	1,903	2,856	12,5	6,06
Févr.	10	9 32 2,5	6 13 0	1,872	2,852	12,3	2,98
	20	9 22 41,9	7 9 46	1,872	2,846	12,3	4,16
Mars	1	9 14 8,0	8 9 8	1,900	2,840	12,5	7,78
	11	9 7 13,3	9 5 41	1,956	2,833	12,7	11,38
	21	9 2 34,3	9 55 5	2,034	2,826	12,9	14,50
	31	9 0 27,0	10 34 41	2,131	2,818	13,0	17,03
Avril	10	9 0 53,9	11 3 0	2,241	2,809	13,2	18,94
	20	9 3 45,8	11 19 35	2,360	2,800	13,3	20,24
	30	9 8 47,0	11 24 36	2,484	2,790	13,5	21,01
Mai	10	9 15 41,8	11 18 23	2,609	2,779	13,6	21,30
	20	9 24 12,8	11 1 32	2,734	2,768	13,7	21,19
	30	9 34 4,3	10 34 43	2,854	2,756	13,7	20,73
Juin	9	9 45 3,7	9 58 28	2,970	2,744	13,8	19,97
	19	9 56 58,8	9 13 32	3,078	2,731	13,8	18,96
	29	10 9 40,1	8 20 32	3,178	2,717	13,9	17,74
Juill.	9	10 23 0,5	7 20 6	3,268	2,703	13,9	16,35
	19	10 36 53,0	6 12 57	3,348	2,689	13,9	14,81
	29	10 51 13,0	4 59 46	3,417	2,674	13,8	13,14
Août	8	11 5 57,2	3 41 11	3,474	2,658	13,8	11,36
	18	11 21 2,0	2 18 1	3,519	2,642	13,8	9,49
	28	11 36 26,0	+ 0 50 57	3,552	2,625	13,7	7,55
Sept.	7	11 52 7,8	- 0 39 15	3,571	2,608	13,6	5,55
	17	12 8 6,0	2 11 44	3,578	2,591	13,5	3,50
	27	12 24 20,7	3 45 44	3,572	2,573	13,3	1,44
Oct.	7	12 40 51,3	5 20 21	3,553	2,554	13,3	0,82
	17	12 57 37,2	6 54 39	3,521	2,535	13,4	2,89
	27	13 14 38,9	8 27 46	3,476	2,516	13,4	5,02
Nov.	6	13 31 55,4	9 58 40	3,419	2,497	13,5	7,16
	16	13 49 25,8	11 26 22	3,350	2,477	13,5	9,27
	26	14 7 9,5	12 49 54	3,269	2,457	13,5	11,36
Déc.	6	14 25 3,9	14 8 12	3,178	2,437	13,5	13,39
	16	14 43 6,5	15 20 17	3,077	2,417	13,5	15,37
	26	15 1 14,2	-16 25 13	2,968	2,396	13,4	17,26

Opposition le 12 février à 16h 22m 47s UT:

68-LATONE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT				
	Ascension droite	Déclinaison									
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°		
1992											
Janv.	1	18	11	1,5	-27	35	27	3,551	2,581	12,0	3,02
	11	18	31	44,3	27	36	20	3,510	2,562	12,1	4,99
	21	18	52	32,1	27	27	58	3,457	2,543	12,1	7,05
	31	19	13	18,8	27	10	31	3,393	2,524	12,1	9,10
Févr.	10	19	33	58,0	26	44	25	3,319	2,506	12,2	11,13
	20	19	54	23,1	26	10	19	3,235	2,488	12,2	13,11
Mars	1	20	14	29,2	25	28	57	3,142	2,470	12,2	15,02
	11	20	34	10,8	24	41	23	3,042	2,453	12,1	16,84
	21	20	53	22,7	23	48	46	2,934	2,436	12,1	18,57
	31	21	12	1,0	22	52	21	2,821	2,420	12,1	20,17
Avril	10	21	30	0,7	21	53	40	2,703	2,404	12,0	21,62
	20	21	47	16,8	20	54	13	2,581	2,389	11,9	22,91
	30	22	3	44,9	19	55	39	2,456	2,374	11,9	24,00
Mai	10	22	19	17,8	18	59	51	2,329	2,361	11,8	24,86
	20	22	33	48,2	18	8	39	2,202	2,348	11,6	25,45
	30	22	47	7,4	17	23	59	2,075	2,335	11,5	25,72
Juin	9	22	59	2,5	16	48	3	1,950	2,324	11,4	25,62
	19	23	9	19,9	16	22	41	1,829	2,313	11,2	25,09
	29	23	17	43,1	16	9	51	1,713	2,303	11,0	24,05
Juill.	9	23	23	51,6	16	11	3	1,605	2,294	10,8	22,45
	19	23	27	27,1	16	26	40	1,506	2,286	10,6	20,21
	29	23	28	12,6	16	56	3	1,421	2,279	10,4	17,33
Août	8	23	25	59,1	17	36	13	1,352	2,274	10,1	13,84
	18	23	20	57,2	18	21	29	1,302	2,269	9,9	10,00
	28	23	13	38,4	19	4	22	1,274	2,265	9,7	6,60
Sept.	7	23	5	1,8	19	36	9	1,270	2,262	9,6	5,90
	17	22	56	25,0	19	49	40	1,290	2,260	9,8	8,74
	27	22	49	3,0	19	41	15	1,333	2,260	10,0	12,60
Oct.	7	22	43	57,2	19	10	17	1,397	2,260	10,3	16,28
	17	22	41	41,2	18	19	7	1,479	2,262	10,5	19,40
	27	22	42	22,4	17	11	2	1,575	2,264	10,7	21,85
Nov.	6	22	45	53,6	15	49	6	1,683	2,268	10,9	23,63
	16	22	51	55,3	14	16	13	1,800	2,273	11,1	24,79
	26	23	0	5,4	12	34	27	1,922	2,279	11,3	25,40
Déc.	6	23	10	3,7	10	45	25	2,048	2,286	11,4	25,53
	16	23	21	29,8	8	50	36	2,177	2,293	11,6	25,26
	26	23	34	7,9	-6	51	7	2,305	2,302	11,7	24,65

Opposition le 3 septembre à 7h 56m 27s UT.

69-HESPERIE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	19 45 13,3	-15 1 30	4,397	3,471	13,4	4,85
	11	19 58 43,9	14 31 12	4,428	3,468	13,3	3,14
	21	20 12 15,4	13 55 16	4,441	3,465	13,3	1,82
	31	20 25 43,0	13 14 4	4,437	3,462	13,3	2,04
Févr.	10	20 39 1,7	12 28 8	4,415	3,458	13,4	3,52
	20	20 52 6,3	11 38 4	4,375	3,453	13,4	5,26
Mars	1	21 4 52,9	10 44 30	4,319	3,449	13,5	7,03
	11	21 17 17,0	9 48 11	4,247	3,444	13,5	8,76
	21	21 29 13,9	8 49 56	4,160	3,438	13,5	10,41
	31	21 40 39,6	7 50 34	4,059	3,432	13,5	11,97
Avril	10	21 51 28,9	6 51 0	3,945	3,426	13,5	13,39
	20	22 1 36,5	5 52 15	3,820	3,419	13,5	14,64
	30	22 10 57,1	4 55 19	3,686	3,412	13,5	15,71
Mai	10	22 19 23,3	4 1 25	3,544	3,405	13,4	16,55
	20	22 26 47,8	3 11 46	3,397	3,397	13,3	17,13
	30	22 33 2,5	2 27 42	3,246	3,389	13,2	17,41
Juin	9	22 37 57,5	1 50 48	3,096	3,380	13,1	17,33
	19	22 41 23,4	1 22 37	2,948	3,371	13,0	16,85
	29	22 43 10,9	1 4 47	2,805	3,362	12,8	15,92
Juill.	9	22 43 11,8	0 59 0	2,673	3,352	12,7	14,51
	19	22 41 22,8	1 6 31	2,554	3,342	12,5	12,60
	29	22 37 45,9	1 28 5	2,452	3,332	12,3	10,19
Août	8	22 32 32,0	2 3 32	2,373	3,321	12,1	7,34
	18	22 26 4,6	2 51 9	2,319	3,310	11,9	4,26
	28	22 18 55,4	3 47 56	2,293	3,299	11,7	1,92
Sept.	7	22 11 45,2	4 49 34	2,296	3,287	11,8	3,77
	17	22 5 16,2	5 51 9	2,327	3,275	12,0	6,92
	27	22 0 4,0	6 48 11	2,384	3,262	12,2	9,93
Oct.	7	21 56 36,6	7 36 56	2,465	3,250	12,4	12,55
	17	21 55 9,1	8 14 59	2,564	3,237	12,5	14,66
	27	21 55 45,8	8 41 5	2,678	3,224	12,7	16,25
Nov.	6	21 58 24,1	8 54 45	2,802	3,210	12,8	17,32
	16	22 2 54,7	8 56 17	2,932	3,196	12,9	17,91
	26	22 9 6,1	8 46 15	3,064	3,182	13,0	18,05
Déc.	6	22 16 46,4	8 25 20	3,195	3,168	13,1	17,81
	16	22 25 42,5	7 54 31	3,322	3,153	13,1	17,23
	26	22 35 43,4	- 7 14 38	3,443	3,138	13,1	16,35

Opposition le 28 août à 17h 21m 17s UT.

70-PANOPAEA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT		Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison				
	h m s	° ' "	UA	UA		°
1992						
Janv.	1 13 54 22,3	- 4 15 17	2,895	2,742	13,5	19,85
	11 14 5 24,7	5 15 53	2,745	2,724	13,4	20,71
	21 14 15 24,9	6 9 2	2,592	2,706	13,3	21,27
	31 14 24 8,9	6 54 23	2,437	2,687	13,1	21,46
Févr.	10 14 31 18,5	7 31 29	2,284	2,669	13,0	21,21
	20 14 36 34,7	8 0 15	2,136	2,649	12,8	20,45
Mars	1 14 39 38,1	8 20 41	1,995	2,630	12,6	19,11
	11 14 40 8,8	8 32 59	1,864	2,611	12,3	17,09
	21 14 37 54,6	8 37 52	1,749	2,591	12,1	14,38
	31 14 32 53,6	8 36 29	1,653	2,571	11,8	10,95
Avril	10 14 25 20,6	8 30 41	1,580	2,552	11,5	6,93
	20 14 15 55,7	8 23 23	1,532	2,532	11,2	2,78
	30 14 5 37,0	8 18 0	1,511	2,512	11,2	3,31
Mai	10 13 55 35,3	8 18 23	1,517	2,492	11,4	7,76
	20 13 46 59,1	8 27 57	1,549	2,473	11,6	12,12
	30 13 40 37,2	8 48 49	1,602	2,453	11,8	15,97
Juin	9 13 36 59,5	9 22 6	1,673	2,433	12,0	19,18
	19 13 36 14,9	10 7 36	1,757	2,414	12,2	21,68
	29 13 38 17,7	11 4 17	1,850	2,395	12,3	23,53
Juill.	9 13 42 56,8	12 10 52	1,950	2,376	12,5	24,76
	19 13 49 56,6	13 25 40	2,053	2,358	12,6	25,45
	29 13 59 1,9	14 47 0	2,156	2,340	12,7	25,69
Août	8 14 10 0,8	16 13 16	2,259	2,322	12,8	25,53
	18 14 22 41,1	17 42 44	2,359	2,305	12,8	25,03
	28 14 36 54,2	19 13 47	2,456	2,289	12,9	24,26
Sept.	7 14 52 33,7	20 44 48	2,547	2,273	12,9	23,25
	17 15 9 33,0	22 14 4	2,634	2,257	12,9	22,03
	27 15 27 47,9	23 39 58	2,714	2,242	12,9	20,65
Oct.	7 15 47 14,5	25 0 49	2,788	2,229	12,9	19,13
	17 16 7 47,9	26 14 53	2,854	2,215	12,9	17,49
	27 16 29 24,1	27 20 34	2,914	2,203	12,9	15,76
Nov.	6 16 51 57,7	28 16 17	2,966	2,192	12,9	13,95
	16 17 15 21,4	29 0 33	3,010	2,181	12,8	12,09
	26 17 39 28,2	29 32 5	3,046	2,172	12,7	10,20
Déc.	6 18 4 9,0	29 49 55	3,075	2,163	12,7	8,30
	16 18 29 13,1	29 53 18	3,096	2,156	12,6	6,47
	26 18 54 30,9	-29 41 51	3,109	2,150	12,5	4,79

Opposition le 24 avril à 2h 37m 14s UT.

71-NIOBÉ

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	8 53 41,7	+28 55 43	1,907	2,799	11,6	10,26
	11	8 43 36,0	28 41 31	1,833	2,781	11,3	6,65
	21	8 31 34,5	28 17 47	1,789	2,763	11,1	3,48
	31	8 18 50,1	27 41 17	1,774	2,745	11,1	4,30
Févr.	10	8 6 46,7	26 51 20	1,790	2,727	11,3	8,01
	20	7 56 40,8	25 50 0	1,833	2,708	11,5	11,84
Mars	1	7 49 22,0	24 41 3	1,901	2,690	11,6	15,22
	11	7 45 13,8	23 28 4	1,987	2,672	11,8	17,98
	21	7 44 16,6	22 13 34	2,088	2,653	12,0	20,07
	31	7 46 14,7	20 58 51	2,197	2,635	12,1	21,51
Avril	10	7 50 48,1	19 43 59	2,312	2,616	12,2	22,38
	20	7 57 33,8	18 28 25	2,428	2,598	12,3	22,74
	30	8 6 9,6	17 11 18	2,543	2,580	12,4	22,67
Mai	10	8 16 17,2	15 51 35	2,655	2,562	12,5	22,23
	20	8 27 39,6	14 28 22	2,761	2,544	12,5	21,50
	30	8 40 3,0	13 0 51	2,860	2,527	12,6	20,52
Juin	9	8 53 16,7	11 28 19	2,952	2,510	12,6	19,33
	19	9 7 10,9	9 50 22	3,035	2,493	12,6	17,98
	29	9 21 38,4	8 6 38	3,108	2,476	12,6	16,50
Juill.	9	9 36 34,1	6 16 53	3,172	2,460	12,6	14,92
	19	9 51 52,8	4 21 9	3,226	2,444	12,5	13,28
	29	10 7 31,9	2 19 27	3,269	2,429	12,5	11,60
Août	8	10 23 29,2	+ 0 11 55	3,303	2,414	12,4	9,91
	18	10 39 43,0	- 2 1 5	3,326	2,399	12,3	8,29
	28	10 56 13,2	4 19 17	3,339	2,386	12,3	6,80
Sept.	7	11 12 59,8	6 42 14	3,342	2,373	12,2	5,62
	17	11 30 3,0	9 9 21	3,335	2,360	12,2	4,98
	27	11 47 24,6	11 40 4	3,319	2,348	12,1	5,12
Oct.	7	12 5 5,6	14 13 40	3,294	2,337	12,2	5,97
	17	12 23 7,5	16 49 20	3,260	2,327	12,2	7,27
	27	12 41 32,9	19 26 14	3,218	2,318	12,2	8,82
Nov.	6	13 0 23,0	22 3 24	3,169	2,309	12,2	10,47
	16	13 19 39,7	24 39 46	3,112	2,301	12,3	12,16
	26	13 39 24,9	27 14 17	3,048	2,295	12,3	13,85
Déc.	6	13 59 38,6	29 45 46	2,977	2,289	12,3	15,51
	16	14 20 20,9	32 13 2	2,902	2,284	12,3	17,12
	26	14 41 31,0	-34 35 2	2,820	2,280	12,3	18,65

Opposition le 23 janvier à 19h 48m 27s UT.

72-FERONIA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	20	21 15,4	-15	46	54	2,841	1,993	13,4	11,99
	11	20	44 34,8	14	29	20	2,886	1,995	13,4	9,95
	21	21	7 39,2	13	0	59	2,923	1,997	13,3	7,90
	31	21	30 25,9	11	23	5	2,954	2,001	13,3	5,84
Févr.	10	21	52 53,3	9	36	59	2,978	2,005	13,2	3,82
	20	22	15 0,0	7	44	15	2,995	2,011	13,1	2,00
Mars	1	22	36 46,4	5	46	21	3,005	2,017	13,1	1,54
	11	22	58 13,5	3	44	47	3,008	2,024	13,2	3,10
	21	23	19 21,8	-	1	41 8	3,003	2,031	13,3	5,05
	31	23	40 13,4	+	0	23 13	2,991	2,039	13,4	7,05
Avril	10	0	0 49,6	2	26	50	2,972	2,048	13,5	9,04
	20	0	21 11,3	4	28	19	2,945	2,058	13,5	11,01
	30	0	41 20,1	6	26	28	2,911	2,068	13,6	12,93
Mai	10	1	1 16,3	8	20	2	2,869	2,079	13,6	14,80
	20	1	20 59,4	10	7	54	2,820	2,090	13,7	16,60
	30	1	40 28,9	11	49	4	2,764	2,102	13,7	18,33
Juin	9	1	59 42,4	13	22	34	2,701	2,114	13,7	19,96
	19	2	18 36,2	14	47	33	2,631	2,127	13,7	21,49
	29	2	37 6,5	16	3	21	2,554	2,140	13,7	22,90
Juill.	9	2	55 5,9	17	9	19	2,471	2,153	13,6	24,16
	19	3	12 26,6	18	5	0	2,383	2,166	13,6	25,24
	29	3	28 58,8	18	50	9	2,289	2,180	13,6	26,12
Août	8	3	44 29,0	19	24	32	2,190	2,193	13,5	26,75
	18	3	58 42,8	19	48	12	2,088	2,207	13,4	27,08
	28	4	11 22,8	20	1	16	1,983	2,221	13,3	27,05
Sept.	7	4	22 7,4	20	3	58	1,877	2,235	13,2	26,59
	17	4	30 34,8	19	56	40	1,773	2,249	13,1	25,61
	27	4	36 20,6	19	39	43	1,672	2,263	12,9	24,03
Oct.	7	4	39 0,7	19	13	31	1,579	2,277	12,7	21,75
	17	4	38 19,2	18	38	36	1,496	2,290	12,5	18,70
	27	4	34 10,7	17	55	44	1,428	2,304	12,3	14,88
Nov.	6	4	26 53,0	17	6	30	1,380	2,317	12,1	10,37
	16	4	17 14,1	16	13	42	1,356	2,331	11,9	5,48
	26	4	6 26,3	15	21	37	1,359	2,344	11,8	2,30
Déc.	6	3	55 58,1	14	35	34	1,390	2,356	12,0	6,09
	16	3	47 10,3	14	0	24	1,447	2,369	12,3	10,71
	26	3	40 58,1	+	13	39 17	1,528	2,381	12,5	14,76

Opposition le 25 novembre à 8h 56m 55s UT.

73-CLYTIA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992 Janv.	1	8 53 35,1	+20 59 5	1,707	2,601	12,8	11,21
	11	8 46 12,4	21 31 3	1,655	2,604	12,6	7,08
	21	8 37 0,0	22 4 46	1,629	2,608	12,4	2,72
Févr.	31	8 27 3,0	22 35 8	1,631	2,612	12,4	2,63
	10	8 17 37,1	22 57 53	1,662	2,616	12,6	6,97
Mars	20	8 9 53,0	23 10 39	1,720	2,620	12,9	11,05
	1	8 4 38,0	23 13 13	1,800	2,624	13,1	14,55
	11	8 2 16,9	23 6 16	1,899	2,628	13,3	17,38
	21	8 2 52,6	22 50 55	2,013	2,632	13,5	19,51
Avril	31	8 6 11,9	22 28 13	2,137	2,637	13,7	21,00
	10	8 11 56,8	21 58 41	2,267	2,641	13,8	21,90
	20	8 19 45,5	21 22 39	2,401	2,645	14,0	22,30
Mai	30	8 29 16,3	20 40 15	2,535	2,650	14,1	22,27
	10	8 40 10,9	19 51 28	2,669	2,654	14,2	21,87
	20	8 52 12,3	18 56 24	2,798	2,658	14,3	21,17
Juin	30	9 5 6,2	17 55 7	2,924	2,663	14,3	20,22
	9	9 18 41,6	16 47 44	3,043	2,667	14,4	19,06
	19	9 32 48,3	15 34 33	3,155	2,672	14,4	17,71
Juill.	29	9 47 18,9	14 15 52	3,259	2,676	14,5	16,22
	9	10 2 7,7	12 52 3	3,354	2,680	14,5	14,60
	19	10 17 9,2	11 23 37	3,439	2,685	14,5	12,88
Août	29	10 32 20,1	9 51 1	3,513	2,689	14,5	11,07
	8	10 47 37,9	8 14 49	3,577	2,693	14,5	9,18
	18	11 2 59,7	6 35 39	3,629	2,698	14,4	7,24
Sept.	28	11 18 24,6	4 54 5	3,670	2,702	14,4	5,26
	7	11 33 51,3	3 10 47	3,698	2,706	14,3	3,24
	17	11 49 18,2	+ 1 26 27	3,713	2,710	14,2	1,20
Oct.	27	12 4 45,1	- 0 18 16	3,715	2,714	14,1	0,86
	7	12 20 10,8	2 2 39	3,704	2,718	14,3	2,91
	17	12 35 33,6	3 45 57	3,680	2,722	14,4	4,95
Nov.	27	12 50 52,9	5 27 31	3,643	2,725	14,4	6,96
	6	13 6 6,0	7 6 33	3,592	2,729	14,5	8,92
	16	13 21 10,4	8 42 24	3,529	2,733	14,5	10,83
Déc.	26	13 36 3,2	10 14 24	3,454	2,736	14,5	12,65
	6	13 50 39,3	11 41 50	3,366	2,739	14,5	14,38
	16	14 4 53,4	13 4 8	3,268	2,743	14,5	15,98
	26	14 18 39,0	-14 20 48	3,160	2,746	14,5	17,42

Opposition le 26 janvier à 2h 1m 17s UT.

74-GALATÉE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992							
Janv.	1	19 39 5,6	-18 34 58	3,375	2,435	13,9	5,80
	11	19 59 4,9	17 45 52	3,377	2,411	13,7	3,77
	21	20 19 11,6	16 46 46	3,368	2,388	13,6	1,85
	31	20 39 21,3	15 38 2	3,348	2,365	13,5	1,31
Févr.	10	20 59 30,1	14 20 10	3,318	2,343	13,6	3,03
	20	21 19 34,1	12 53 58	3,279	2,321	13,7	5,09
Mars	1	21 39 31,4	11 20 13	3,230	2,300	13,7	7,18
	11	21 59 20,2	9 39 51	3,173	2,279	13,8	9,26
	21	22 18 58,7	7 54 0	3,108	2,260	13,8	11,31
	31	22 38 26,9	6 3 41	3,036	2,241	13,8	13,32
Avril	10	22 57 44,3	4 10 8	2,958	2,224	13,8	15,28
	20	23 16 50,1	2 14 36	2,874	2,207	13,8	17,16
	30	23 35 44,8	- 0 18 18	2,785	2,192	13,7	18,98
Mai	10	23 54 27,4	+ 1 37 27	2,691	2,178	13,7	20,69
	20	0 12 56,5	3 31 17	2,594	2,165	13,7	22,31
	30	0 31 11,1	5 21 58	2,493	2,153	13,6	23,79
Juin	9	0 49 7,5	7 8 3	2,389	2,143	13,5	25,14
	19	1 6 41,3	8 48 14	2,283	2,135	13,5	26,32
	29	1 23 47,3	10 21 14	2,176	2,127	13,4	27,30
Juill.	9	1 40 15,9	11 45 38	2,067	2,122	13,3	28,05
	19	1 55 56,7	13 0 14	1,958	2,117	13,2	28,53
	29	2 10 36,3	14 3 51	1,850	2,115	13,1	28,69
Août	8	2 23 56,0	14 55 12	1,743	2,114	12,9	28,46
	18	2 35 36,1	15 33 16	1,638	2,114	12,8	27,77
	28	2 45 12,9	15 56 59	1,538	2,116	12,6	26,54
Sept.	7	2 52 19,5	16 5 20	1,444	2,120	12,4	24,67
	17	2 56 33,5	15 57 39	1,359	2,125	12,2	22,07
	27	2 57 36,3	15 33 32	1,286	2,132	12,0	18,69
Oct.	7	2 55 24,2	14 53 39	1,229	2,140	11,8	14,51
	17	2 50 19,1	14 0 28	1,190	2,150	11,5	9,65
	27	2 43 7,7	12 58 39	1,175	2,161	11,2	4,37
Nov.	6	2 35 4,6	11 55 24	1,184	2,173	11,1	1,98
	16	2 27 33,6	10 58 53	1,218	2,187	11,5	6,95
	26	2 21 45,6	10 16 3	1,277	2,202	11,8	11,76
Déc.	6	2 18 31,0	9 51 25	1,357	2,218	12,1	15,88
	16	2 18 10,3	9 46 8	1,456	2,235	12,4	19,17
	26	2 20 42,4	+ 9 59 0	1,569	2,253	12,6	21,66

Opposition le 3 novembre à 12h 10m 6s UT.

75-EURYDICE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	13 25	43,1	- 9 42	45		3,410	3,309	15,1	16,74
	11	13 32	49,8	10 34	12		3,245	3,292	15,0	17,28
	21	13 38	39,3	11 18	38		3,078	3,274	14,8	17,47
	31	13 42	57,9	11 55	10		2,912	3,256	14,7	17,24
Févr.	10	13 45	29,8	12 22	44		2,750	3,237	14,5	16,53
	20	13 46	1,7	12 40	18		2,597	3,217	14,4	15,29
Mars	1	13 44	23,8	12 46	52		2,456	3,197	14,2	13,48
	11	13 40	31,7	12 41	37		2,332	3,176	14,0	11,07
	21	13 34	34,2	12 24	25		2,231	3,154	13,8	8,10
	31	13 26	53,2	11 56	5		2,155	3,132	13,5	4,68
Avril	10	13 18	5,2	11 18	53		2,108	3,108	13,3	1,22
	20	13 8	59,8	10 36	37		2,090	3,084	13,4	3,27
	30	13 0	27,5	9 53	59		2,101	3,060	13,5	7,02
Mai	10	12 53	14,7	9 15	51		2,139	3,035	13,7	10,53
	20	12 47	55,3	8 46	23		2,200	3,009	13,8	13,59
	30	12 44	46,9	8 28	14		2,279	2,982	13,9	16,11
Juin	9	12 43	56,1	8 22	53		2,372	2,955	14,1	18,06
	19	12 45	19,2	8 30	33		2,474	2,927	14,2	19,46
	29	12 48	46,6	8 50	35		2,581	2,899	14,3	20,34
Juill.	9	12 54	7,9	9 22	6		2,690	2,870	14,4	20,75
	19	13 1	10,9	10 3	46		2,798	2,840	14,4	20,75
	29	13 9	44,7	10 54	14		2,901	2,810	14,5	20,40
Août	8	13 19	40,7	11 52	13		3,000	2,780	14,5	19,74
	18	13 30	50,3	12 56	21		3,090	2,748	14,5	18,81
	28	13 43	7,5	14 5	21		3,172	2,717	14,5	17,67
Sept.	7	13 56	27,9	15 18	0		3,244	2,685	14,5	16,32
	17	14 10	47,0	16 33	0		3,306	2,652	14,5	14,82
	27	14 26	2,6	17 49	10		3,356	2,620	14,4	13,17
Oct.	7	14 42	12,8	19 5	15		3,394	2,586	14,4	11,41
	17	14 59	15,4	20 19	56		3,420	2,553	14,3	9,55
	27	15 17	9,7	21 32	1		3,433	2,519	14,2	7,61
Nov.	6	15 35	54,3	22 40	10		3,434	2,485	14,1	5,62
	16	15 55	27,1	23 43	3		3,423	2,451	13,9	3,63
	26	16 15	46,9	24 39	23		3,400	2,417	13,8	1,84
Déc.	6	16 36	50,6	25 27	54		3,365	2,383	13,7	1,67
	16	16 58	34,5	26 7	21		3,319	2,349	13,8	3,43
	26	17 20	55,0	-26 36	38		3,263	2,315	13,8	5,51

Opposition le 12 avril à 1h 19m 16s UT.

76-FREIA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT				
	Ascension droite	Déclinaison									
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°		
1992											
Janv.	1	17	56	21,0	-21	55	35	4,921	3,957	14,7	2,52
	11	18	8	52,3	21	53	10	4,888	3,960	14,8	4,26
	21	18	21	8,3	21	46	45	4,836	3,964	14,8	5,96
	31	18	33	2,8	21	36	38	4,766	3,967	14,8	7,59
Févr.	10	18	44	29,0	21	23	12	4,679	3,969	14,8	9,11
	20	18	55	19,5	21	7	1	4,577	3,971	14,8	10,51
Mars	1	19	5	27,8	20	48	40	4,461	3,973	14,8	11,76
	11	19	14	46,0	20	28	54	4,333	3,975	14,8	12,82
	21	19	23	6,1	20	8	32	4,195	3,977	14,7	13,67
	31	19	30	20,4	19	48	26	4,050	3,978	14,7	14,26
Avril	10	19	36	19,6	19	29	32	3,900	3,978	14,6	14,57
	20	19	40	55,4	19	12	45	3,749	3,979	14,5	14,55
	30	19	43	59,7	18	58	59	3,601	3,979	14,4	14,17
Mai	10	19	45	24,4	18	49	2	3,458	3,979	14,3	13,40
	20	19	45	4,9	18	43	28	3,326	3,978	14,2	12,20
	30	19	42	59,5	18	42	35	3,207	3,977	14,1	10,59
Juin	9	19	39	12,0	18	46	19	3,108	3,976	13,9	8,57
	19	19	33	54,6	18	54	8	3,030	3,975	13,8	6,19
	29	19	27	26,8	19	5	7	2,979	3,973	13,7	3,55
Juill.	9	19	20	16,5	19	18	8	2,956	3,971	13,5	0,96
	19	19	12	58,2	19	31	55	2,963	3,969	13,6	2,36
	29	19	6	5,9	19	45	26	2,998	3,966	13,7	5,06
Août	8	19	0	12,2	19	57	54	3,060	3,963	13,9	7,59
	18	18	55	42,6	20	8	49	3,147	3,960	14,0	9,79
	28	18	52	52,9	20	17	56	3,254	3,957	14,1	11,60
Sept.	7	18	51	52,1	20	25	4	3,377	3,953	14,2	13,00
	17	18	52	40,9	20	30	0	3,512	3,949	14,3	13,96
	27	18	55	14,9	20	32	32	3,655	3,944	14,4	14,52
Oct.	7	18	59	27,3	20	32	20	3,801	3,939	14,5	14,69
	17	19	5	8,3	20	29	3	3,948	3,934	14,6	14,53
	27	19	12	7,8	20	22	18	4,091	3,929	14,6	14,05
Nov.	6	19	20	16,1	20	11	44	4,228	3,923	14,7	13,30
	16	19	29	22,5	19	57	4	4,356	3,917	14,7	12,32
	26	19	39	18,1	19	38	2	4,473	3,911	14,8	11,14
Déc.	6	19	49	53,9	19	14	27	4,576	3,905	14,8	9,79
	16	20	1	1,4	18	46	16	4,664	3,898	14,8	8,30
	26	20	12	33,4	-18	13	30	4,737	3,891	14,7	6,70

Opposition le 11 juillet à 4h 42m 18s UT.

77-FRIGGA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT				
	Ascension droite	Déclinaison									
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°		
1992											
Janv.	1	16	57	50,5	-24	25	29	3,898	3,021	14,4	7,43
	11	17	13	54,8	24	49	1	3,832	3,019	14,4	9,35
	21	17	29	42,7	25	6	42	3,751	3,017	14,4	11,18
	31	17	45	7,5	25	18	48	3,657	3,014	14,4	12,92
Févr.	10	18	0	0,9	25	25	47	3,550	3,011	14,4	14,52
	20	18	14	14,3	25	28	20	3,432	3,007	14,4	15,97
Mars	1	18	27	39,1	25	27	15	3,306	3,003	14,3	17,23
	11	18	40	4,9	25	23	30	3,171	2,999	14,3	18,26
	21	18	51	20,8	25	18	15	3,030	2,994	14,2	19,03
	31	19	1	15,7	25	12	41	2,886	2,989	14,1	19,48
Avril	10	19	9	35,6	25	8	10	2,740	2,983	14,0	19,57
	20	19	16	6,9	25	5	57	2,595	2,977	13,9	19,25
	30	19	20	35,2	25	7	12	2,455	2,970	13,7	18,45
Mai	10	19	22	45,1	25	12	50	2,323	2,963	13,5	17,11
	20	19	22	25,7	25	23	7	2,202	2,956	13,4	15,21
	30	19	19	30,8	25	37	37	2,097	2,948	13,2	12,71
Juin	9	19	14	3,9	25	54	57	2,011	2,940	13,0	9,64
	19	19	6	26,2	26	12	47	1,948	2,932	12,8	6,11
	29	18	57	14,5	26	28	25	1,911	2,923	12,5	2,41
Juill.	9	18	47	22,9	26	39	24	1,902	2,914	12,5	2,40
	19	18	37	54,6	26	44	21	1,920	2,904	12,7	6,16
	29	18	29	47,0	26	43	23	1,965	2,895	12,9	9,81
Août	8	18	23	46,5	26	37	34	2,032	2,884	13,1	13,03
	18	18	20	20,2	26	28	25	2,119	2,874	13,2	15,70
	28	18	19	37,2	26	17	17	2,221	2,863	13,4	17,79
Sept.	7	18	21	35,6	26	4	52	2,334	2,852	13,5	19,29
	17	18	26	3,8	25	51	18	2,454	2,840	13,7	20,24
	27	18	32	46,4	25	36	14	2,579	2,829	13,8	20,70
Oct.	7	18	41	28,2	25	18	56	2,704	2,817	13,9	20,73
	17	18	51	52,0	24	58	34	2,828	2,804	13,9	20,38
	27	19	3	42,9	24	34	14	2,948	2,792	14,0	19,70
Nov.	6	19	16	47,6	24	5	3	3,062	2,779	14,1	18,74
	16	19	30	52,7	23	30	19	3,169	2,766	14,1	17,54
	26	19	45	47,4	22	49	25	3,267	2,753	14,1	16,15
Déc.	6	20	1	21,7	22	1	54	3,355	2,740	14,1	14,58
	16	20	17	26,1	21	7	35	3,432	2,726	14,1	12,88
	26	20	33	53,4	-20	6	18	3,497	2,712	14,1	11,05

Opposition le 4 juillet à 0h 34m 29s UT.

78-DIANE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	''	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	19	24 45,6	-26	26	33	4,102	3,141	14,0	3,32
	11	19	40 35,1	25	43	17	4,123	3,145	13,9	1,65
	21	19	56 13,7	24	55	32	4,127	3,149	13,9	1,66
	31	20	11 36,9	24	3	40	4,115	3,152	14,0	3,33
Févr.	10	20	26 40,2	23	8	9	4,086	3,155	14,1	5,23
	20	20	41 18,8	22	9	37	4,040	3,157	14,2	7,14
Mars	1	20	55 29,1	21	8	43	3,978	3,158	14,3	9,00
	11	21	9 7,1	20	6	11	3,902	3,159	14,3	10,78
	21	21	22 8,0	19	2	53	3,811	3,159	14,3	12,46
	31	21	34 28,3	17	59	39	3,708	3,159	14,3	14,01
Avril	10	21	46 2,5	16	57	27	3,593	3,158	14,3	15,40
	20	21	56 45,2	15	57	17	3,468	3,156	14,3	16,60
	30	22	6 30,4	15	0	10	3,335	3,154	14,2	17,58
Mai	10	22	15 10,1	14	7	18	3,195	3,151	14,2	18,30
	20	22	22 35,7	13	19	48	3,051	3,148	14,1	18,71
	30	22	28 37,5	12	38	52	2,905	3,144	14,0	18,76
Juin	9	22	33 3,7	12	5	49	2,761	3,139	13,8	18,41
	19	22	35 42,7	11	41	42	2,620	3,134	13,7	17,60
	29	22	36 23,2	11	27	31	2,487	3,128	13,5	16,27
Juill.	9	22	34 55,4	11	23	53	2,366	3,122	13,3	14,38
	19	22	31 16,5	11	30	33	2,261	3,115	13,1	11,92
	29	22	25 31,4	11	46	35	2,176	3,107	12,9	8,92
Août	8	22	17 58,2	12	9	46	2,115	3,099	12,7	5,46
	18	22	9 10,9	12	36	43	2,081	3,090	12,4	1,70
	28	21	59 54,4	13	3	40	2,076	3,081	12,4	2,25
Sept.	7	21	51 1,1	13	26	44	2,099	3,071	12,7	6,03
	17	21	43 20,7	13	42	52	2,150	3,060	12,9	9,52
	27	21	37 30,3	13	50	13	2,225	3,049	13,1	12,56
Oct.	7	21	33 54,4	13	47	50	2,320	3,038	13,3	15,04
	17	21	32 41,4	13	35	38	2,429	3,026	13,4	16,94
	27	21	33 48,2	13	13	57	2,550	3,013	13,6	18,26
Nov.	6	21	37 6,0	12	43	9	2,678	3,000	13,7	19,04
	16	21	42 20,1	12	3	45	2,808	2,986	13,8	19,34
	26	21	49 15,9	11	16	13	2,938	2,972	13,9	19,21
Déc.	6	21	57 39,2	10	20	55	3,065	2,957	13,9	18,72
	16	22	7 15,6	9	18	20	3,186	2,941	14,0	17,92
	26	22	17 53,7	- 8	8	51	3,299	2,926	14,0	16,84

Opposition le 22 août à 6h 34m 6s UT.

79-EURYNOME

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT				
	Ascension droite	Déclinaison									
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	Mag.	°	
1992											
Janv.	1	15	41	29,7	-18	25	55	3,574	2,917	13,7	13,00
	11	15	55	45,6	19	1	34	3,472	2,917	13,6	14,66
	21	16	9	28,6	19	30	20	3,358	2,917	13,6	16,15
	31	16	22	30,0	19	52	13	3,235	2,916	13,6	17,46
Févr.	10	16	34	38,4	20	7	17	3,102	2,914	13,5	18,54
	20	16	45	41,5	20	15	46	2,963	2,912	13,5	19,35
Mars	1	16	55	26,4	20	18	2	2,820	2,909	13,4	19,84
	11	17	3	37,3	20	14	28	2,674	2,906	13,2	19,96
	21	17	9	58,6	20	5	36	2,529	2,901	13,1	19,64
	31	17	14	14,2	19	51	56	2,389	2,897	13,0	18,83
Avril	10	17	16	8,0	19	34	1	2,256	2,891	12,8	17,45
	20	17	15	28,8	19	12	20	2,134	2,885	12,6	15,48
	30	17	12	12,1	18	47	20	2,029	2,878	12,4	12,88
Mai	10	17	6	24,2	18	19	36	1,943	2,870	12,2	9,69
	20	16	58	29,9	17	50	0	1,880	2,862	11,9	6,05
	30	16	49	9,5	17	19	54	1,844	2,853	11,7	2,48
Juin	9	16	39	18,1	16	51	20	1,836	2,844	11,7	3,16
	19	16	29	57,6	16	26	42	1,856	2,834	11,9	6,95
	29	16	22	1,1	16	8	18	1,902	2,823	12,1	10,66
Juill.	9	16	16	9,8	15	57	55	1,970	2,812	12,3	13,92
	19	16	12	46,6	15	56	16	2,057	2,800	12,5	16,61
	29	16	11	58,1	16	3	9	2,158	2,787	12,6	18,70
Août	8	16	13	42,0	16	17	39	2,269	2,774	12,8	20,18
	18	16	17	47,9	16	38	17	2,386	2,760	12,9	21,12
	28	16	24	2,7	17	3	24	2,506	2,746	13,0	21,56
Sept.	7	16	32	14,1	17	31	14	2,627	2,731	13,1	21,57
	17	16	42	8,2	18	0	3	2,745	2,716	13,2	21,20
	27	16	53	33,5	18	28	14	2,859	2,700	13,2	20,52
Oct.	7	17	6	20,0	18	54	15	2,967	2,683	13,3	19,55
	17	17	20	17,0	19	16	41	3,067	2,666	13,3	18,36
	27	17	35	16,4	19	34	16	3,158	2,649	13,3	16,96
Nov.	6	17	51	10,1	19	45	52	3,239	2,631	13,3	15,40
	16	18	7	49,8	19	50	32	3,310	2,612	13,3	13,69
	26	18	25	8,9	19	47	24	3,368	2,593	13,2	11,87
Déc.	6	18	43	0,3	19	35	51	3,415	2,574	13,2	9,95
	16	19	1	16,7	19	15	25	3,448	2,554	13,1	7,96
	26	19	19	52,6	-18	45	47	3,469	2,534	13,0	5,91

Opposition le 3 juin à 0h 14m 51s UT.

80-SAPHO

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992 Janv.	1	11 40 56,1	- 7 26 37	2,357	2,715	13,0	20,87
	11	11 43 58,8	8 8 58	2,230	2,722	12,8	19,90
	21	11 44 42,6	8 35 59	2,110	2,729	12,7	18,34
	31	11 42 57,8	8 45 1	2,001	2,735	12,5	16,14
Févr.	10	11 38 42,6	8 33 32	1,908	2,740	12,3	13,30
	20	11 32 12,3	8 0 28	1,835	2,745	12,1	9,90
Mars	1	11 23 58,9	7 6 44	1,788	2,749	12,0	6,26
	11	11 14 52,1	5 56 0	1,768	2,752	11,8	3,63
	21	11 5 53,6	4 34 57	1,777	2,754	11,9	5,12
	31	10 58 1,2	3 11 27	1,815	2,755	12,1	8,68
Avril	10	10 52 0,9	1 53 11	1,879	2,756	12,3	12,22
	20	10 48 21,2	- 0 46 8	1,964	2,756	12,5	15,28
	30	10 47 10,2	+ 0 6 13	2,067	2,755	12,6	17,74
Mai	10	10 48 24,9	0 42 18	2,182	2,753	12,8	19,57
	20	10 51 53,3	1 2 4	2,306	2,751	13,0	20,80
	30	10 57 19,1	1 6 31	2,435	2,747	13,1	21,49
Juin	9	11 4 27,0	0 56 49	2,566	2,743	13,2	21,72
	19	11 13 1,2	0 34 32	2,695	2,739	13,3	21,54
	29	11 22 48,5	+ 0 1 9	2,822	2,733	13,4	21,01
Juill.	9	11 33 38,2	- 0 41 58	2,943	2,727	13,4	20,20
	19	11 45 20,4	1 33 24	3,057	2,720	13,5	19,14
	29	11 57 48,0	2 31 54	3,163	2,712	13,5	17,86
Août	8	12 10 55,7	3 36 20	3,260	2,703	13,5	16,41
	18	12 24 38,2	4 45 31	3,346	2,694	13,6	14,81
	28	12 38 52,5	5 58 24	3,421	2,684	13,5	13,08
Sept.	7	12 53 36,3	7 13 58	3,484	2,673	13,5	11,24
	17	13 8 47,0	8 31 8	3,535	2,662	13,5	9,31
	27	13 24 23,8	9 48 58	3,572	2,649	13,4	7,31
Oct.	7	13 40 25,2	11 6 25	3,595	2,636	13,3	5,24
	17	13 56 50,0	12 22 28	3,605	2,623	13,2	3,12
	27	14 13 37,5	13 36 9	3,601	2,608	13,1	0,97
Nov.	6	14 30 46,3	14 46 27	3,582	2,593	13,1	1,20
	16	14 48 14,4	15 52 22	3,550	2,578	13,2	3,39
	26	15 6 0,5	16 52 57	3,504	2,561	13,2	5,57
Déc.	6	15 24 1,5	17 47 14	3,445	2,544	13,3	7,74
	16	15 42 13,9	18 34 22	3,373	2,527	13,3	9,88
	26	16 0 34,4	-19 13 31	3,289	2,509	13,3	11,97

Opposition le 12 mars à 12h 4m 44s UT.

87-SYLVA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT				
	Ascension droite	Déclinaison									
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°		
1992											
Janv.	1	23	22	12,2	-14	25	10	3,474	3,215	12,9	16,32
	11	23	32	16,0	12	52	42	3,602	3,217	13,0	15,28
	21	23	43	4,0	11	17	34	3,722	3,220	13,0	14,04
	31	23	54	27,9	9	40	30	3,832	3,222	13,0	12,64
Févr.	10	0	6	21,7	8	2	11	3,931	3,225	13,0	11,11
	20	0	18	39,0	6	23	22	4,017	3,228	13,0	9,48
Mars	1	0	31	15,2	4	44	42	4,090	3,231	13,0	7,79
	11	0	44	6,5	3	6	47	4,149	3,235	13,0	6,06
	21	0	57	9,0	-	1	30	4,194	3,238	12,9	4,37
	31	1	10	19,6	+	0	4	4,224	3,242	12,9	2,85
Avril	10	1	23	35,8	1	36	0	4,239	3,246	12,8	2,06
	20	1	36	54,2	3	4	43	4,240	3,251	12,9	2,73
	30	1	50	12,4	4	29	50	4,225	3,255	13,0	4,20
Mai	10	2	3	27,4	5	50	50	4,196	3,260	13,0	5,86
	20	2	16	35,6	7	7	18	4,153	3,264	13,1	7,54
	30	2	29	33,8	8	18	53	4,096	3,269	13,1	9,20
Juin	9	2	42	17,6	9	25	15	4,026	3,274	13,1	10,79
	19	2	54	41,9	10	26	7	3,944	3,280	13,1	12,28
	29	3	6	41,6	11	21	19	3,850	3,285	13,1	13,66
Juill.	9	3	18	9,7	12	10	42	3,745	3,291	13,1	14,89
	19	3	28	58,4	12	54	14	3,631	3,297	13,1	15,94
	29	3	38	59,6	13	31	56	3,509	3,303	13,0	16,79
Août	8	3	48	2,4	14	3	55	3,381	3,309	13,0	17,39
	18	3	55	55,7	14	30	25	3,249	3,315	12,9	17,70
	28	4	2	27,3	14	51	40	3,115	3,321	12,8	17,69
Sept.	7	4	7	23,0	15	8	4	2,981	3,327	12,7	17,28
	17	4	10	30,4	15	20	2	2,852	3,334	12,6	16,44
	27	4	11	37,5	15	28	0	2,730	3,340	12,5	15,13
Oct.	7	4	10	35,7	15	32	30	2,621	3,347	12,3	13,31
	17	4	7	25,0	15	34	5	2,528	3,354	12,2	10,98
	27	4	2	13,8	15	33	23	2,456	3,361	12,0	8,19
Nov.	6	3	55	24,0	15	31	17	2,409	3,368	11,9	5,05
	16	3	47	31,6	15	28	58	2,391	3,375	11,7	1,91
	26	3	39	20,3	15	27	52	2,402	3,382	11,7	2,38
Déc.	6	3	31	38,2	15	29	44	2,444	3,389	11,9	5,55
	16	3	25	8,0	15	36	7	2,514	3,397	12,1	8,56
	26	3	20	20,4	+	15	48	2,610	3,404	12,3	11,17

Opposition le 20 novembre à 0h 35m 56s UT.

88-THISBÉ

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	1 25 35,4	+14 11 25	2,287	2,724	12,0	20,33
	11	1 32 30,3	14 24 42	2,437	2,741	12,2	20,85
	21	1 41 6,0	14 49 14	2,591	2,758	12,3	20,90
	31	1 51 6,7	15 22 49	2,744	2,775	12,4	20,55
Févr.	10	2 2 20,2	16 3 26	2,895	2,792	12,6	19,88
	20	2 14 35,2	16 49 5	3,042	2,809	12,6	18,92
Mars	1	2 27 42,0	17 37 57	3,183	2,825	12,7	17,73
	11	2 41 33,5	18 28 27	3,315	2,841	12,8	16,35
	21	2 56 2,5	19 19 6	3,439	2,858	12,8	14,82
	31	3 11 3,3	20 8 37	3,553	2,874	12,8	13,17
Avril	10	3 26 31,2	20 55 54	3,655	2,889	12,9	11,42
	20	3 42 21,0	21 39 55	3,745	2,905	12,8	9,59
	30	3 58 28,5	22 19 51	3,822	2,920	12,8	7,70
Mai	10	4 14 49,6	22 55 1	3,886	2,935	12,8	5,77
	20	4 31 19,5	23 24 49	3,936	2,950	12,7	3,82
	30	4 47 54,3	23 48 49	3,972	2,964	12,6	1,88
Juin	9	5 4 29,5	24 6 44	3,993	2,978	12,5	0,46
	19	5 21 0,2	24 18 21	4,000	2,992	12,7	2,15
	29	5 37 22,1	24 23 39	3,992	3,005	12,8	4,07
Juill.	9	5 53 30,3	24 22 42	3,969	3,018	12,9	5,96
	19	6 9 19,2	24 15 42	3,932	3,031	13,0	7,80
	29	6 24 44,3	24 2 58	3,881	3,044	13,0	9,57
Août	8	6 39 39,5	23 44 58	3,817	3,056	13,1	11,26
	18	6 53 58,7	23 22 16	3,739	3,067	13,1	12,84
	28	7 7 36,2	22 55 33	3,648	3,078	13,1	14,30
Sept.	7	7 20 24,1	22 25 39	3,546	3,089	13,1	15,59
	17	7 32 14,9	21 53 30	3,434	3,100	13,1	16,70
	27	7 43 0,2	21 20 8	3,313	3,110	13,0	17,59
Oct.	7	7 52 29,2	20 46 47	3,184	3,119	13,0	18,21
	17	8 0 31,0	20 14 39	3,051	3,129	12,9	18,50
	27	8 6 53,4	19 45 6	2,915	3,137	12,8	18,43
Nov.	6	8 11 22,0	19 19 30	2,780	3,146	12,7	17,92
	16	8 13 44,4	18 59 5	2,649	3,154	12,5	16,92
	26	8 13 48,4	18 44 53	2,527	3,161	12,4	15,37
Déc.	6	8 11 26,8	18 37 30	2,418	3,168	12,2	13,24
	16	8 6 42,3	18 36 45	2,327	3,175	12,0	10,55
	26	7 59 48,6	+18 41 49	2,260	3,181	11,9	7,35

89-JULIA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	15 25 47,3	-32 16 54	3,444	2,815	12,3	13,94
	11	15 42 34,1	33 31 13	3,333	2,800	12,3	15,55
	21	15 59 7,3	34 41 30	3,213	2,784	12,2	17,04
	31	16 15 18,4	35 47 48	3,084	2,769	12,2	18,38
Févr.	10	16 30 55,4	36 50 25	2,948	2,752	12,1	19,54
	20	16 45 44,7	37 49 41	2,807	2,736	12,0	20,49
Mars	1	16 59 31,6	38 46 14	2,663	2,719	11,9	21,19
	11	17 11 56,6	39 40 43	2,517	2,701	11,8	21,58
	21	17 22 38,7	40 33 44	2,372	2,684	11,7	21,61
	31	17 31 14,5	41 25 43	2,229	2,666	11,5	21,24
Avril	10	17 37 15,6	42 16 32	2,092	2,647	11,3	20,41
	20	17 40 15,3	43 5 2	1,964	2,629	11,1	19,08
	30	17 39 48,8	43 48 47	1,847	2,610	10,9	17,23
Mai	10	17 35 39,4	44 23 21	1,744	2,591	10,7	14,90
	20	17 27 55,1	44 42 39	1,661	2,571	10,5	12,26
	30	17 17 12,4	44 40 9	1,598	2,552	10,3	9,77
Juin	9	17 4 44,8	44 10 38	1,559	2,532	10,1	8,38
	19	16 52 14,5	43 13 17	1,545	2,512	10,1	9,08
	29	16 41 19,9	41 52 26	1,555	2,492	10,2	11,51
Juill.	9	16 33 18,9	40 16 19	1,588	2,472	10,4	14,58
	19	16 28 53,1	38 34 35	1,642	2,452	10,5	17,58
	29	16 28 9,5	36 55 6	1,711	2,432	10,7	20,19
Août	8	16 30 58,4	35 22 59	1,794	2,412	10,8	22,27
	18	16 36 56,9	34 0 34	1,886	2,392	11,0	23,81
	28	16 45 39,6	32 47 50	1,984	2,373	11,1	24,81
Sept.	7	16 56 44,2	31 43 28	2,085	2,353	11,2	25,33
	17	17 9 48,0	30 45 20	2,188	2,334	11,3	25,42
	27	17 24 32,2	29 51 0	2,291	2,315	11,4	25,13
Oct.	7	17 40 41,6	28 57 59	2,391	2,297	11,4	24,51
	17	17 58 0,6	28 4 0	2,487	2,279	11,5	23,62
	27	18 16 17,0	27 6 54	2,579	2,261	11,5	22,49
Nov.	6	18 35 19,8	26 4 55	2,665	2,244	11,5	21,15
	16	18 54 57,6	24 56 34	2,744	2,227	11,5	19,64
	26	19 15 1,8	23 40 40	2,816	2,211	11,5	17,98
Déc.	6	19 35 24,2	22 16 24	2,880	2,196	11,5	16,20
	16	19 55 56,8	20 43 14	2,937	2,182	11,4	14,33
	26	20 16 34,2	-19 0 53	2,985	2,168	11,4	12,37

Opposition le 10 juin à 7h 41m 57s UT.

92-ONDINE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	15 44	28,1	-12 43	32		3,979	3,326	12,9	11,61
	11	15 56	57,7	13 20	21		3,866	3,318	12,9	13,10
	21	16 8	56,0	13 50	52		3,742	3,310	12,8	14,43
	31	16 20	14,7	14 15	10		3,608	3,302	12,8	15,59
Févr.	10	16 30	43,0	14 33	25		3,466	3,294	12,7	16,53
	20	16 40	9,6	14 45	59		3,319	3,286	12,6	17,21
Mars	1	16 48	22,9	14 53	24		3,167	3,278	12,5	17,58
	11	16 55	9,2	14 56	15		3,016	3,269	12,4	17,60
	21	17 0	15,3	14 55	24		2,866	3,261	12,3	17,21
	31	17 3	28,7	14 51	42		2,722	3,252	12,2	16,37
Avril	10	17 4	37,7	14 46	10		2,588	3,243	12,0	15,03
	20	17 3	36,0	14 39	54		2,467	3,235	11,9	13,17
	30	17 0	23,6	14 33	57		2,363	3,226	11,7	10,81
Mai	10	16 55	9,9	14 29	27		2,281	3,217	11,5	8,01
	20	16 48	19,0	14 27	29		2,223	3,208	11,3	4,96
	30	16 40	25,1	14 29	2		2,192	3,199	11,2	2,52
Juin	9	16 32	12,8	14 35	5		2,189	3,190	11,2	3,70
	19	16 24	30,4	14 46	23		2,214	3,181	11,4	6,76
	29	16 17	59,0	15 3	27		2,265	3,172	11,5	9,83
Juill.	9	16 13	11,8	15 26	28		2,339	3,163	11,7	12,55
	19	16 10	28,7	15 55	11		2,431	3,154	11,8	14,81
	29	16 9	57,0	16 28	59		2,538	3,145	11,9	16,56
Août	8	16 11	37,3	17 7	2		2,656	3,136	12,1	17,80
	18	16 15	22,8	17 48	13		2,781	3,127	12,2	18,56
	28	16 21	3,8	18 31	24		2,911	3,118	12,3	18,89
Sept.	7	16 28	30,9	19 15	24		3,041	3,109	12,4	18,82
	17	16 37	32,5	19 59	1		3,169	3,100	12,5	18,41
	27	16 47	58,6	20 41	8		3,294	3,092	12,5	17,70
Oct.	7	16 59	40,2	21 20	41		3,412	3,083	12,6	16,73
	17	17 12	27,8	21 56	40		3,523	3,074	12,6	15,54
	27	17 26	13,4	22 28	14		3,625	3,066	12,6	14,16
Nov.	6	17 40	49,3	22 54	34		3,716	3,057	12,6	12,62
	16	17 56	7,6	23 15	1		3,795	3,049	12,6	10,94
	26	18 12	1,4	23 29	3		3,862	3,041	12,6	9,16
Déc.	6	18 28	23,7	23 36	17		3,915	3,033	12,5	7,29
	16	18 45	7,1	23 36	30		3,955	3,025	12,5	5,35
	26	19 2	5,7	-23 29	37		3,979	3,017	12,4	3,37

Opposition le 1 juin à 0h 36m 12s UT.

93-MINERVE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	2 17 43,6	+22 49 23	2,405	3,021	12,9	16,34
	11	2 19 34,8	22 42 19	2,543	3,031	13,1	17,70
	21	2 23 41,6	22 45 35	2,690	3,040	13,2	18,50
	31	2 29 47,5	22 58 18	2,840	3,049	13,4	18,83
Févr.	10	2 37 37,7	23 19 11	2,991	3,058	13,5	18,73
	20	2 46 57,9	23 46 40	3,140	3,066	13,6	18,28
Mars	1	2 57 34,8	24 19 7	3,284	3,073	13,7	17,53
	11	3 9 18,6	24 55 0	3,422	3,081	13,7	16,52
	21	3 21 59,2	25 32 51	3,550	3,088	13,8	15,31
	31	3 35 28,6	26 11 17	3,669	3,094	13,8	13,93
Avril	10	3 49 40,5	26 49 10	3,776	3,101	13,8	12,42
	20	4 4 27,8	27 25 22	3,870	3,106	13,8	10,80
	30	4 19 45,1	27 59 1	3,952	3,112	13,8	9,10
Mai	10	4 35 27,5	28 29 19	4,019	3,117	13,8	7,35
	20	4 51 29,1	28 55 37	4,072	3,121	13,7	5,59
	30	5 7 45,5	29 17 26	4,109	3,125	13,6	3,90
Juin	9	5 24 11,8	29 34 23	4,132	3,129	13,6	2,50
	19	5 40 42,5	29 46 17	4,140	3,133	13,5	2,13
	29	5 57 13,2	29 53 0	4,132	3,135	13,6	3,19
Juill.	9	6 13 38,7	29 54 39	4,109	3,138	13,7	4,79
	19	6 29 53,5	29 51 24	4,072	3,140	13,8	6,51
	29	6 45 53,0	29 43 37	4,019	3,142	13,8	8,24
Août	8	7 1 31,4	29 31 47	3,953	3,143	13,8	9,93
	18	7 16 42,9	29 16 33	3,873	3,144	13,9	11,55
	28	7 31 22,3	28 58 41	3,779	3,144	13,9	13,08
Sept.	7	7 45 22,5	28 39 10	3,674	3,144	13,9	14,48
	17	7 58 36,5	28 19 1	3,558	3,143	13,8	15,73
	27	8 10 57,1	27 59 30	3,432	3,143	13,8	16,80
Oct.	7	8 22 14,3	27 42 1	3,299	3,141	13,7	17,64
	17	8 32 18,3	27 27 59	3,159	3,139	13,7	18,20
	27	8 40 57,2	27 18 58	3,015	3,137	13,6	18,45
Nov.	6	8 47 56,5	27 16 32	2,870	3,135	13,4	18,32
	16	8 53 1,8	27 21 57	2,727	3,132	13,3	17,76
	26	8 55 56,5	27 36 13	2,590	3,128	13,2	16,71
Déc.	6	8 56 25,2	27 59 32	2,462	3,124	13,0	15,11
	16	8 54 17,6	28 30 50	2,349	3,120	12,8	12,97
	26	8 49 30,5	+29 7 46	2,255	3,115	12,6	10,31

94-AURORE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	2 49 46,1	+26 1 19	2,198	2,909	12,5	15,46
	11	2 50 34,3	25 46 15	2,315	2,910	12,7	17,35
	21	2 53 56,0	25 40 23	2,442	2,911	12,9	18,66
	31	2 59 35,9	25 43 29	2,577	2,913	13,0	19,45
Févr.	10	3 7 19,2	25 54 39	2,715	2,915	13,1	19,77
	20	3 16 49,8	26 12 23	2,855	2,918	13,2	19,68
Mars	1	3 27 52,7	26 34 58	2,992	2,921	13,3	19,25
	11	3 40 16,0	27 0 43	3,126	2,924	13,4	18,52
	21	3 53 47,9	27 27 58	3,254	2,927	13,4	17,54
	31	4 8 18,3	27 55 8	3,374	2,930	13,5	16,36
Avril	10	4 23 39,1	28 20 50	3,486	2,934	13,5	15,02
	20	4 39 41,8	28 43 49	3,589	2,938	13,5	13,54
	30	4 56 19,3	29 3 1	3,681	2,942	13,5	11,95
Mai	10	5 13 25,1	29 17 34	3,761	2,946	13,5	10,28
	20	5 30 52,0	29 26 43	3,830	2,951	13,5	8,55
	30	5 48 34,2	29 29 58	3,887	2,956	13,4	6,79
Juin	9	6 6 25,9	29 26 57	3,931	2,961	13,3	5,04
	19	6 24 20,6	29 17 28	3,962	2,966	13,3	3,39
	29	6 42 13,4	29 1 31	3,980	2,972	13,2	2,18
Juill.	9	6 59 58,9	28 39 13	3,985	2,977	13,2	2,29
	19	7 17 31,6	28 10 53	3,976	2,983	13,3	3,60
	29	7 34 47,4	27 36 55	3,954	2,989	13,4	5,26
Août	8	7 51 41,4	26 57 54	3,919	2,995	13,5	7,00
	18	8 8 9,1	26 14 32	3,871	3,002	13,5	8,73
	28	8 24 6,8	25 27 34	3,810	3,008	13,6	10,41
Sept.	7	8 39 29,6	24 38 0	3,737	3,015	13,6	12,02
	17	8 54 12,9	23 46 48	3,652	3,022	13,6	13,54
	27	9 8 12,4	22 55 5	3,556	3,029	13,6	14,93
Oct.	7	9 21 21,6	22 4 9	3,449	3,036	13,6	16,16
	17	9 33 34,4	21 15 19	3,334	3,043	13,6	17,21
	27	9 44 43,5	20 29 58	3,211	3,050	13,5	18,03
Nov.	6	9 54 39,1	19 49 43	3,082	3,057	13,5	18,58
	16	10 3 11,5	19 16 3	2,949	3,065	13,4	18,80
	26	10 10 8,5	18 50 31	2,815	3,072	13,3	18,65
Déc.	6	10 15 16,4	18 34 34	2,684	3,080	13,2	18,05
	16	10 18 22,7	18 29 11	2,557	3,087	13,0	16,97
	26	10 19 14,8	+18 34 55	2,440	3,095	12,9	15,35

95-ARETHUSA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992							
Janv.	1	6 9 24,4	+12 53 56	1,846	2,814	11,8	4,36
	11	6 1 6,3	12 30 37	1,890	2,826	12,1	7,47
	21	5 54 28,1	12 17 2	1,961	2,839	12,3	10,80
	31	5 50 4,5	12 12 28	2,055	2,852	12,5	13,74
Févr.	10	5 48 12,7	12 15 25	2,168	2,865	12,7	16,11
	20	5 48 54,7	12 23 50	2,295	2,878	12,9	17,87
Mars	1	5 52 0,4	12 35 33	2,433	2,892	13,1	19,06
	11	5 57 16,3	12 48 30	2,578	2,905	13,3	19,73
	21	6 4 25,6	13 0 44	2,726	2,919	13,4	19,95
	31	6 13 11,2	13 10 42	2,874	2,933	13,5	19,78
Avril	10	6 23 18,3	13 17 2	3,021	2,947	13,6	19,28
	20	6 34 32,3	13 18 39	3,163	2,961	13,7	18,50
	30	6 46 40,7	13 14 47	3,300	2,975	13,8	17,50
Mai	10	6 59 33,0	13 4 46	3,430	2,989	13,8	16,31
	20	7 12 59,2	12 48 13	3,551	3,003	13,9	14,97
	30	7 26 50,9	12 24 55	3,662	3,017	13,9	13,51
Juin	9	7 41 1,5	11 54 43	3,764	3,032	13,9	11,95
	19	7 55 23,9	11 17 43	3,853	3,046	13,9	10,33
	29	8 9 53,2	10 34 1	3,931	3,060	13,9	8,67
Juill.	9	8 24 24,7	9 43 51	3,996	3,074	13,8	7,00
	19	8 38 53,6	8 47 35	4,048	3,088	13,8	5,40
	29	8 53 16,9	7 45 32	4,086	3,102	13,7	4,00
Août	8	9 7 31,3	6 38 10	4,110	3,115	13,7	3,14
	18	9 21 33,1	5 26 1	4,120	3,129	13,7	3,29
	28	9 35 20,3	4 9 32	4,116	3,143	13,8	4,32
Sept.	7	9 48 49,5	2 49 21	4,097	3,156	13,9	5,77
	17	10 1 57,6	1 26 5	4,063	3,169	14,0	7,35
	27	10 14 41,9	+ 0 0 20	4,015	3,183	14,0	8,95
Oct.	7	10 26 58,3	- 1 27 11	3,954	3,196	14,1	10,52
	17	10 38 42,7	2 55 42	3,878	3,209	14,1	12,00
	27	10 49 50,4	4 24 29	3,791	3,221	14,1	13,39
Nov.	6	11 0 14,9	5 52 38	3,691	3,234	14,1	14,62
	16	11 9 49,6	7 19 12	3,581	3,246	14,1	15,68
	26	11 18 26,5	8 43 9	3,462	3,258	14,1	16,53
Déc.	6	11 25 55,5	10 3 15	3,336	3,270	14,0	17,11
	16	11 32 6,4	11 18 6	3,206	3,282	13,9	17,40
	26	11 36 47,7	-12 26 6	3,074	3,293	13,9	17,33

97-CLOTHO

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT				
	Ascension droite	Déclinaison									
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°		
1992											
Janv.	1	18	10	13,8	-14	56	13	4,230	3,269	13,7	3,23
	11	18	24	36,7	14	52	14	4,193	3,258	13,7	4,71
	21	18	38	52,8	14	41	32	4,140	3,246	13,8	6,44
	31	18	52	56,7	14	24	23	4,070	3,234	13,8	8,23
Févr.	10	19	6	42,4	14	1	10	3,985	3,220	13,8	9,99
	20	19	20	3,5	13	32	28	3,885	3,207	13,8	11,69
Mars	1	19	32	54,2	12	58	52	3,772	3,192	13,8	13,29
	11	19	45	7,9	12	21	11	3,647	3,177	13,7	14,77
	21	19	56	37,3	11	40	21	3,512	3,161	13,7	16,08
	31	20	7	15,9	10	57	20	3,368	3,145	13,6	17,21
Avril	10	20	16	54,7	10	13	22	3,218	3,128	13,5	18,10
	20	20	25	24,9	9	29	48	3,063	3,110	13,4	18,72
	30	20	32	36,9	8	48	7	2,905	3,092	13,3	19,01
Mai	10	20	38	18,8	8	10	6	2,748	3,073	13,2	18,94
	20	20	42	19,3	7	37	41	2,594	3,053	13,0	18,44
	30	20	44	26,7	7	12	56	2,446	3,033	12,9	17,45
Juin	9	20	44	29,7	6	58	11	2,308	3,013	12,7	15,93
	19	20	42	22,8	6	55	32	2,184	2,992	12,5	13,86
	29	20	38	5,9	7	6	45	2,077	2,970	12,3	11,24
Juill.	9	20	31	50,4	7	32	52	1,992	2,948	12,0	8,20
	19	20	24	3,4	8	13	21	1,931	2,925	11,8	5,13
	29	20	15	24,4	9	6	13	1,897	2,901	11,7	3,67
Août	8	20	6	45,1	10	7	57	1,891	2,878	11,8	5,79
	18	19	59	0,0	11	13	59	1,912	2,853	11,9	9,17
	28	19	52	54,8	12	19	58	1,958	2,828	12,1	12,50
Sept.	7	19	49	4,4	13	22	4	2,025	2,803	12,2	15,43
	17	19	47	46,7	14	17	27	2,108	2,778	12,4	17,82
	27	19	49	5,5	15	4	23	2,204	2,752	12,5	19,63
Oct.	7	19	52	56,6	15	41	41	2,308	2,725	12,6	20,86
	17	19	59	7,5	16	8	46	2,417	2,698	12,7	21,58
	27	20	7	23,8	16	25	19	2,527	2,671	12,8	21,81
Nov.	6	20	17	30,8	16	31	7	2,636	2,644	12,8	21,64
	16	20	29	12,5	16	26	11	2,741	2,616	12,9	21,11
	26	20	42	15,4	16	10	35	2,840	2,588	12,9	20,27
Déc.	6	20	56	27,0	15	44	27	2,932	2,560	12,9	19,17
	16	21	11	35,4	15	8	8	3,015	2,532	12,9	17,85
	26	21	27	31,4	-14	21	59	3,089	2,504	12,9	16,35

Opposition le 27 juillet à 17h 22m 38s UT.

101-HÉLÈNE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992							
Janv.	1 15 21 47,4	-25 39 46	3,263	2,660	13,7	15,15	
	11 15 38 27,1	27 0 13	3,149	2,645	13,6	16,83	
	21 15 54 54,3	28 16 2	3,026	2,631	13,5	18,37	
	31 16 11 1,1	29 27 22	2,897	2,616	13,5	19,75	
Févr.	10 16 26 36,5	30 34 31	2,761	2,601	13,4	20,93	
	20 16 41 27,6	31 37 58	2,621	2,586	13,3	21,87	
Mars	1 16 55 20,8	32 38 28	2,479	2,571	13,2	22,54	
	11 17 7 57,7	33 36 52	2,336	2,555	13,0	22,87	
	21 17 18 58,6	34 34 7	2,195	2,540	12,9	22,82	
	31 17 28 1,4	35 31 3	2,057	2,525	12,7	22,33	
Avril	10 17 34 39,1	36 28 10	1,925	2,510	12,5	21,34	
	20 17 38 26,3	37 25 6	1,802	2,494	12,3	19,78	
	30 17 38 58,6	38 20 21	1,692	2,479	12,1	17,65	
Mai	10 17 35 58,5	39 10 34	1,596	2,464	11,9	14,96	
	20 17 29 30,3	39 50 39	1,519	2,449	11,7	11,89	
	30 17 20 4,2	40 14 35	1,464	2,434	11,6	8,91	
Juin	9 17 8 45,8	40 17 1	1,432	2,420	11,5	7,21	
	19 16 57 10,7	39 56 6	1,424	2,405	11,5	8,21	
	29 16 46 55,7	39 14 29	1,441	2,391	11,6	11,15	
Juill.	9 16 39 22,1	38 18 29	1,479	2,377	11,7	14,59	
	19 16 35 17,4	37 15 57	1,537	2,364	11,8	17,81	
	29 16 34 54,5	36 13 28	1,610	2,351	12,0	20,55	
Août	8 16 38 7,5	35 15 16	1,695	2,338	12,1	22,71	
	18 16 44 35,8	34 23 18	1,790	2,326	12,3	24,29	
	28 16 53 54,5	33 37 26	1,891	2,314	12,4	25,32	
Sept.	7 17 5 41,1	32 56 26	1,996	2,303	12,5	25,87	
	17 17 19 32,0	32 18 23	2,102	2,292	12,6	25,98	
	27 17 35 7,0	31 41 3	2,209	2,282	12,7	25,72	
Oct.	7 17 52 9,5	31 2 18	2,315	2,273	12,8	25,14	
	17 18 10 22,0	30 20 7	2,418	2,264	12,9	24,29	
	27 18 29 30,9	29 32 43	2,518	2,256	12,9	23,20	
Nov.	6 18 49 23,4	28 38 39	2,614	2,248	13,0	21,91	
	16 19 9 46,8	27 36 52	2,704	2,242	13,0	20,45	
	26 19 30 31,1	26 26 32	2,789	2,236	13,0	18,84	
Déc.	6 19 51 27,2	25 7 15	2,867	2,230	13,0	17,10	
	16 20 12 26,2	23 38 56	2,938	2,226	13,0	15,27	
	26 20 33 22,4	-22 1 40	3,002	2,222	13,0	13,35	

Opposition le 10 juin à 15h 53m 15s UT.

103-HÉRA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992							
Janv.	1 17 29 47,3	-19 49 42	3,532	2,606	12,9	6,22	
	11 17 48 46,6	20 2 18	3,481	2,598	13,0	8,26	
	21 18 7 39,4	20 5 51	3,417	2,590	13,0	10,27	
	31 18 26 19,8	20 0 37	3,343	2,582	13,0	12,22	
Févr.	10 18 44 41,1	19 47 2	3,259	2,575	13,1	14,11	
	20 19 2 36,1	19 25 49	3,164	2,568	13,0	15,89	
Mars	1 19 19 58,7	18 57 48	3,062	2,561	13,0	17,56	
	11 19 36 41,7	18 24 3	2,951	2,554	13,0	19,10	
	21 19 52 37,8	17 45 51	2,834	2,547	12,9	20,46	
	31 20 7 40,4	17 4 33	2,711	2,541	12,9	21,62	
Avril	10 20 21 40,8	16 21 50	2,584	2,535	12,8	22,55	
	20 20 34 30,0	15 39 27	2,454	2,529	12,7	23,20	
	30 20 45 58,6	14 59 20	2,323	2,523	12,6	23,53	
Mai	10 20 55 54,1	14 23 43	2,192	2,518	12,5	23,47	
	20 21 4 3,8	13 54 52	2,065	2,513	12,3	22,97	
	30 21 10 13,7	13 35 10	1,941	2,508	12,1	21,95	
Juin	9 21 14 7,7	13 27 5	1,826	2,504	12,0	20,35	
	19 21 15 33,7	13 32 34	1,721	2,500	11,7	18,09	
	29 21 14 23,4	13 52 55	1,630	2,497	11,5	15,15	
Juill.	9 21 10 37,9	14 28 8	1,557	2,493	11,3	11,52	
	19 21 4 36,9	15 16 4	1,505	2,490	11,0	7,31	
	29 20 56 57,4	16 12 46	1,477	2,488	10,7	2,70	
Août	8 20 48 36,3	17 12 31	1,474	2,486	10,7	2,14	
	18 20 40 41,5	18 9 15	1,498	2,484	11,0	6,80	
	28 20 34 14,5	18 58 7	1,546	2,483	11,2	11,09	
Sept.	7 20 30 4,5	19 35 54	1,616	2,482	11,5	14,81	
	17 20 28 38,5	20 1 11	1,705	2,481	11,7	17,85	
	27 20 30 2,4	20 13 50	1,807	2,481	11,9	20,19	
Oct.	7 20 34 10,6	20 14 6	1,922	2,481	12,1	21,86	
	17 20 40 46,6	20 2 40	2,043	2,482	12,3	22,93	
	27 20 49 30,5	19 40 4	2,170	2,482	12,4	23,45	
Nov.	6 21 0 3,6	19 6 48	2,299	2,484	12,5	23,51	
	16 21 12 5,6	18 23 28	2,429	2,486	12,7	23,18	
	26 21 25 20,0	17 30 33	2,557	2,488	12,7	22,51	
Déc.	6 21 39 32,4	16 28 38	2,682	2,490	12,8	21,56	
	16 21 54 29,4	15 18 28	2,801	2,493	12,9	20,37	
	26 22 10 1,3	-14 0 42	2,915	2,496	12,9	18,98	

Opposition le 3 août à 13h 25m 57s UT.

110-LYDIA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992							
Janv.	1	12 38 37,1	+ 2 16 50	2,756	2,946	13,3	19,49
	11	12 44 49,1	1 52 27	2,614	2,945	13,2	19,21
	21	12 49 14,0	1 40 19	2,475	2,943	13,0	18,45
	31	12 51 37,5	1 41 12	2,343	2,941	12,9	17,14
Févr.	10	12 51 46,4	1 55 28	2,223	2,939	12,7	15,25
	20	12 49 34,7	2 22 20	2,118	2,937	12,5	12,75
Mars	1	12 45 6,3	2 59 55	2,033	2,934	12,3	9,70
	11	12 38 38,0	3 44 46	1,973	2,931	12,1	6,25
	21	12 30 45,2	4 31 49	1,940	2,928	11,9	3,02
	31	12 22 14,8	5 15 31	1,935	2,925	11,9	3,35
Avril	10	12 14 0,5	5 50 24	1,959	2,921	12,1	6,75
	20	12 6 53,4	6 12 23	2,010	2,917	12,3	10,24
	30	12 1 30,4	6 19 26	2,084	2,913	12,5	13,34
Mai	10	11 58 14,2	6 10 57	2,177	2,909	12,6	15,89
	20	11 57 12,8	5 47 48	2,284	2,904	12,8	17,87
	30	11 58 22,1	5 11 28	2,402	2,899	12,9	19,28
Juin	9	12 1 33,1	4 23 33	2,527	2,894	13,1	20,16
	19	12 6 32,8	3 25 48	2,656	2,889	13,2	20,57
	29	12 13 7,5	2 19 45	2,785	2,883	13,3	20,57
Juill.	9	12 21 5,5	+ 1 6 42	2,912	2,878	13,4	20,21
	19	12 30 15,0	- 0 12 3	3,036	2,872	13,4	19,55
	29	12 40 26,8	1 35 25	3,154	2,866	13,5	18,64
Août	8	12 51 33,4	3 2 26	3,265	2,860	13,5	17,49
	18	13 3 27,9	4 32 7	3,368	2,853	13,5	16,16
	28	13 16 5,4	6 3 37	3,461	2,847	13,5	14,67
Sept.	7	13 29 22,2	7 36 7	3,544	2,840	13,5	13,04
	17	13 43 14,1	9 8 42	3,616	2,833	13,5	11,30
	27	13 57 39,0	10 40 37	3,676	2,826	13,5	9,46
Oct.	7	14 12 34,5	12 11 4	3,723	2,818	13,4	7,53
	17	14 27 58,0	13 39 13	3,757	2,811	13,3	5,55
	27	14 43 47,8	15 4 21	3,777	2,804	13,2	3,52
Nov.	6	15 0 1,4	16 25 41	3,784	2,796	13,1	1,46
	16	15 16 36,0	17 42 30	3,776	2,788	13,0	0,67
	26	15 33 29,2	18 54 11	3,755	2,780	13,2	2,74
Déc.	6	15 50 37,0	20 0 8	3,720	2,773	13,3	4,83
	16	16 7 55,2	20 59 51	3,671	2,765	13,3	6,89
	26	16 25 19,6	-21 52 59	3,609	2,756	13,4	8,91

Opposition le 25 mars à 7h 1m 47s UT.

115-THYRA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT				
	Ascension droite	Déclinaison									
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°		
1992											
Janv.	1	17	11	51,2	-30	16	47	3,660	2,764	13,1	7,30
	11	17	30	31,6	30	28	57	3,596	2,753	13,1	9,25
	21	17	49	1,6	30	34	6	3,518	2,742	13,1	11,17
	31	18	7	15,0	30	32	21	3,428	2,730	13,1	13,05
Févr.	10	18	25	3,8	30	24	6	3,326	2,718	13,1	14,85
	20	18	42	19,7	30	9	52	3,213	2,705	13,1	16,54
Mars	1	18	58	55,5	29	50	20	3,091	2,691	13,1	18,09
	11	19	14	42,1	29	26	28	2,960	2,677	13,0	19,48
	21	19	29	30,2	28	59	17	2,822	2,662	12,9	20,66
	31	19	43	10,5	28	29	56	2,679	2,647	12,8	21,61
Avril	10	19	55	31,0	27	59	49	2,533	2,631	12,7	22,27
	20	20	6	19,2	27	30	15	2,385	2,614	12,6	22,59
	30	20	15	20,9	27	2	38	2,238	2,597	12,4	22,51
Mai	10	20	22	18,1	26	38	24	2,093	2,580	12,2	21,95
	20	20	26	52,9	26	18	34	1,954	2,562	12,0	20,84
	30	20	28	46,0	26	3	48	1,824	2,543	11,8	19,11
Juin	9	20	27	38,8	25	54	3	1,707	2,524	11,6	16,67
	19	20	23	23,1	25	47	54	1,605	2,505	11,3	13,51
	29	20	16	3,1	25	42	53	1,522	2,485	11,0	9,65
Juill.	9	20	6	7,1	25	35	20	1,463	2,465	10,7	5,28
	19	19	54	33,4	25	21	23	1,430	2,444	10,5	1,85
	29	19	42	39,8	24	58	39	1,423	2,423	10,6	5,35
Août	8	19	31	53,3	24	26	44	1,442	2,402	10,9	10,04
	18	19	23	27,6	23	47	23	1,484	2,381	11,1	14,37
	28	19	18	7,7	23	3	18	1,547	2,359	11,3	18,07
Sept.	7	19	16	14,2	22	16	38	1,624	2,337	11,5	21,05
	17	19	17	43,5	21	28	39	1,713	2,316	11,6	23,31
	27	19	22	19,1	20	39	30	1,810	2,294	11,8	24,88
Oct.	7	19	29	40,8	19	48	24	1,911	2,272	11,9	25,85
	17	19	39	24,4	18	54	16	2,014	2,250	12,0	26,29
	27	19	51	8,3	17	55	47	2,116	2,228	12,1	26,28
Nov.	6	20	4	33,4	16	51	37	2,216	2,207	12,2	25,90
	16	20	19	21,4	15	40	45	2,312	2,185	12,2	25,20
	26	20	35	18,0	14	22	14	2,403	2,164	12,2	24,24
Déc.	6	20	52	11,0	12	55	27	2,488	2,144	12,3	23,06
	16	21	9	49,1	11	20	8	2,566	2,123	12,3	21,70
	26	21	28	4,4	- 9	36	9	2,637	2,104	12,2	20,20

Opposition le 18 juillet à 19h 29m 17s UT.

129-ANTIGONE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	22	18 5,4	-16	14	32	3,370	2,863	12,6	15,59
	11	22	32 15,0	15	3	20	3,495	2,884	12,7	13,95
	21	22	46 37,1	13	48	8	3,609	2,906	12,7	12,19
	31	23	1 6,8	12	29	48	3,712	2,927	12,7	10,37
Févr.	10	23	15 40,5	11	9	13	3,801	2,948	12,7	8,49
	20	23	30 14,5	9	47	21	3,877	2,969	12,7	6,60
Mars	1	23	44 46,3	8	25	2	3,939	2,989	12,7	4,75
	11	23	59 13,9	7	3	7	3,985	3,010	12,7	3,09
	21	0	13 34,6	5	42	31	4,017	3,030	12,7	2,18
	31	0	27 47,0	4	23	57	4,033	3,049	12,7	2,81
Avril	10	0	41 49,3	3	8	16	4,034	3,068	12,8	4,33
	20	0	55 38,7	1	56	14	4,021	3,087	12,9	6,06
	30	1	9 13,7	-	0	48 32	3,992	3,106	12,9	7,81
Mai	10	1	22 31,2	+	0	14 4	3,949	3,124	13,0	9,52
	20	1	35 27,7	1	10	52	3,892	3,142	13,0	11,15
	30	1	47 59,9	2	1	17	3,823	3,160	13,0	12,67
Juin	9	2	0 2,8	2	44	33	3,741	3,177	13,0	14,07
	19	2	11 30,7	3	20	7	3,648	3,194	13,0	15,31
	29	2	22 17,5	3	47	23	3,545	3,210	13,0	16,36
Juill.	9	2	32 15,0	4	5	42	3,433	3,226	12,9	17,20
	19	2	41 14,2	4	14	37	3,315	3,241	12,9	17,79
	29	2	49 5,2	4	13	39	3,193	3,256	12,8	18,08
Août	8	2	55 36,0	4	2	26	3,068	3,271	12,8	18,04
	18	3	0 34,7	3	40	53	2,944	3,285	12,7	17,63
	28	3	3 49,3	3	9	8	2,823	3,299	12,6	16,80
Sept.	7	3	5 7,9	2	27	49	2,711	3,312	12,4	15,51
	17	3	4 23,9	1	38	18	2,610	3,324	12,3	13,78
	27	3	1 35,0	+	0	42 45	2,525	3,337	12,2	11,63
Oct.	7	2	56 48,5	-	0	15 32	2,461	3,348	12,1	9,18
	17	2	50 24,4	1	12	21	2,422	3,360	12,0	6,75
	27	2	42 52,6	2	3	5	2,410	3,370	11,9	5,10
Nov.	6	2	34 54,3	2	43	6	2,427	3,381	11,9	5,38
	16	2	27 13,9	3	8	59	2,473	3,391	12,1	7,29
	26	2	20 31,0	3	18	50	2,546	3,400	12,2	9,65
Déc.	6	2	15 18,1	3	12	21	2,643	3,409	12,4	11,86
	16	2	11 54,5	2	50	47	2,760	3,417	12,5	13,71
	26	2	10 28,0	-	2	16 4	2,893	3,425	12,7	15,10

Opposition le 30 octobre à 14h 34m 46s UT.

135-HERTHA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT				
	Ascension droite	Déclinaison									
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°		
1992											
Janv.	1	14	30	48,6	-16	9	56	2,976	2,605	13,6	18,82
	11	14	45	5,8	17	23	20	2,837	2,585	13,5	20,21
	21	14	58	50,2	18	30	58	2,692	2,565	13,4	21,40
	31	15	11	51,5	19	32	33	2,542	2,544	13,3	22,34
Févr.	10	15	23	54,9	20	27	52	2,390	2,523	13,1	22,97
	20	15	34	44,3	21	16	50	2,238	2,501	13,0	23,24
Mars	1	15	44	1,2	21	59	26	2,087	2,479	12,8	23,07
	11	15	51	22,7	22	35	33	1,940	2,457	12,6	22,40
	21	15	56	25,7	23	5	1	1,800	2,435	12,4	21,13
	31	15	58	47,1	23	27	23	1,670	2,412	12,2	19,19
Avril	10	15	58	6,1	23	41	40	1,553	2,389	11,9	16,49
	20	15	54	15,6	23	46	34	1,454	2,366	11,6	13,01
	30	15	47	25,9	23	40	37	1,374	2,343	11,3	8,82
Mai	10	15	38	13,9	23	22	59	1,318	2,320	11,0	4,14
	20	15	27	48,1	22	54	47	1,288	2,297	10,8	2,27
	30	15	17	31,2	22	19	31	1,282	2,274	11,0	7,00
Juin	9	15	8	47,0	21	42	49	1,301	2,251	11,2	11,95
	19	15	2	40,7	21	10	50	1,340	2,229	11,4	16,41
	29	14	59	46,3	20	48	18	1,397	2,206	11,6	20,20
Juill.	9	15	0	16,4	20	37	59	1,468	2,184	11,8	23,24
	19	15	4	4,1	20	40	23	1,548	2,163	11,9	25,55
	29	15	10	53,1	20	54	22	1,634	2,141	12,1	27,19
Août	8	15	20	26,7	21	18	0	1,725	2,121	12,2	28,25
	18	15	32	25,8	21	48	40	1,817	2,101	12,3	28,79
	28	15	46	33,8	22	23	36	1,909	2,082	12,4	28,91
Sept.	7	16	2	37,5	23	0	4	2,000	2,063	12,5	28,66
	17	16	20	23,3	23	35	17	2,089	2,046	12,5	28,11
	27	16	39	40,0	24	6	41	2,175	2,029	12,6	27,30
Oct.	7	17	0	17,8	24	31	51	2,258	2,014	12,6	26,26
	17	17	22	4,9	24	48	32	2,337	1,999	12,7	25,05
	27	17	44	51,3	24	54	47	2,412	1,986	12,7	23,67
Nov.	6	18	8	26,5	24	48	56	2,482	1,974	12,7	22,16
	16	18	32	38,0	24	29	43	2,548	1,964	12,7	20,54
	26	18	57	15,6	23	56	15	2,609	1,954	12,7	18,81
Déc.	6	19	22	8,1	23	8	6	2,666	1,947	12,6	17,01
	16	19	47	4,7	22	5	16	2,717	1,941	12,6	15,14
	26	20	11	57,1	-20	48	9	2,763	1,936	12,6	13,21

Opposition le 17 mai à 6h 17m 0s UT.

139-JUEWA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992 Janv.	1	7 15 34,2	+39 57 37	1,550	2,502	11,3	7,14
	11	7 3 36,1	40 8 18	1,534	2,486	11,2	7,26
	21	6 52 4,3	39 54 52	1,544	2,469	11,3	9,84
	31	6 42 36,7	39 19 25	1,579	2,454	11,5	13,24
Févr.	10	6 36 23,8	38 27 21	1,636	2,438	11,7	16,53
	20	6 33 59,0	37 25 6	1,710	2,423	11,9	19,36
Mars	1	6 35 20,6	36 17 53	1,798	2,409	12,0	21,61
	11	6 40 11,0	35 8 43	1,896	2,395	12,2	23,25
	21	6 48 2,3	33 58 56	1,999	2,382	12,3	24,33
	31	6 58 23,7	32 48 27	2,107	2,370	12,4	24,91
Avril	10	7 10 48,4	31 36 24	2,215	2,358	12,5	25,06
	20	7 24 51,2	30 21 45	2,323	2,347	12,6	24,84
	30	7 40 9,9	29 3 21	2,428	2,337	12,7	24,31
Mai	10	7 56 27,9	27 40 10	2,531	2,328	12,7	23,52
	20	8 13 29,0	26 11 30	2,628	2,319	12,8	22,51
	30	8 31 1,1	24 36 50	2,721	2,312	12,8	21,31
Juin	9	8 48 55,0	22 55 49	2,809	2,305	12,8	19,95
	19	9 7 1,9	21 8 32	2,890	2,299	12,9	18,46
	29	9 25 16,2	19 15 4	2,965	2,294	12,9	16,85
Juill.	9	9 43 33,8	17 15 42	3,033	2,291	12,8	15,15
	19	10 1 51,0	15 10 59	3,093	2,288	12,8	13,37
	29	10 20 6,2	13 1 23	3,147	2,286	12,8	11,51
Août	8	10 38 18,5	10 47 35	3,193	2,285	12,7	9,60
	18	10 56 26,9	8 30 18	3,231	2,285	12,7	7,64
	28	11 14 32,1	6 10 14	3,260	2,287	12,6	5,64
Sept.	7	11 32 34,8	3 48 12	3,282	2,289	12,5	3,61
	17	11 50 35,1	+ 1 25 3	3,294	2,292	12,4	1,55
	27	12 8 34,7	- 0 58 27	3,298	2,296	12,3	0,52
Oct.	7	12 26 34,0	3 21 26	3,293	2,301	12,5	2,59
	17	12 44 33,4	5 43 2	3,279	2,307	12,6	4,65
	27	13 2 33,9	8 2 29	3,255	2,314	12,7	6,70
Nov.	6	13 20 34,8	10 18 55	3,222	2,322	12,8	8,73
	16	13 38 35,3	12 31 36	3,180	2,331	12,8	10,70
	26	13 56 34,3	14 39 51	3,128	2,341	12,9	12,63
Déc.	6	14 14 28,6	16 42 59	3,067	2,351	12,9	14,48
	16	14 32 14,7	18 40 31	2,998	2,363	12,9	16,24
	26	14 49 48,0	-20 32 7	2,920	2,375	12,9	17,88

Opposition le 5 janvier à 15h 45m 23s UT.

140-SIWA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	23	3 10,4	-	9	7 58	2,623	2,367	13,2	21,97
	11	23	18 56,6		7	23 26	2,753	2,388	13,3	20,51
	21	23	35 0,0		5	35 40	2,878	2,409	13,4	18,91
	31	23	51 15,9		3	45 43	2,997	2,431	13,4	17,18
Févr.	10	0	7 41,9		1	54 32	3,108	2,453	13,5	15,35
	20	0	24 14,6	-	0	3 13	3,211	2,475	13,5	13,45
Mars	1	0	40 52,6	+	1	47 18	3,305	2,498	13,5	11,48
	11	0	57 34,7		3	36 9	3,389	2,521	13,5	9,47
	21	1	14 19,4		5	22 24	3,463	2,544	13,5	7,43
	31	1	31 5,8		7	5 18	3,525	2,567	13,4	5,38
Avril	10	1	47 53,3		8	44 7	3,576	2,590	13,4	3,34
	20	2	4 39,9		10	18 8	3,615	2,613	13,3	1,44
	30	2	21 24,9		11	46 48	3,642	2,636	13,3	1,22
Mai	10	2	38 6,4		13	9 35	3,656	2,659	13,4	3,04
	20	2	54 41,7		14	26 0	3,657	2,682	13,6	4,98
	30	3	11 8,7		15	35 46	3,646	2,705	13,7	6,91
Juin	9	3	27 24,0		16	38 33	3,622	2,728	13,8	8,78
	19	3	43 23,1		17	34 13	3,585	2,751	13,8	10,59
	29	3	59 2,1		18	22 43	3,537	2,773	13,9	12,30
Juill.	9	4	14 15,0		19	4 5	3,476	2,795	13,9	13,92
	19	4	28 55,2		19	38 30	3,403	2,817	14,0	15,40
	29	4	42 56,0		20	6 16	3,320	2,838	14,0	16,74
Août	8	4	56 8,2		20	27 48	3,227	2,860	14,0	17,90
	18	5	8 22,1		20	43 39	3,125	2,881	13,9	18,84
	28	5	19 27,2		20	54 31	3,016	2,901	13,9	19,53
Sept.	7	5	29 10,0		21	1 12	2,900	2,921	13,8	19,93
	17	5	37 16,9		21	4 35	2,781	2,941	13,8	19,98
	27	5	43 33,0		21	5 35	2,660	2,961	13,7	19,62
Oct.	7	5	47 41,5		21	5 9	2,542	2,980	13,6	18,78
	17	5	49 28,5		21	4 3	2,428	2,998	13,4	17,43
	27	5	48 41,9		21	2 51	2,325	3,016	13,3	15,49
Nov.	6	5	45 16,9		21	1 48	2,236	3,034	13,1	12,97
	16	5	39 22,5		21	0 43	2,167	3,051	12,9	9,88
	26	5	31 21,6		20	59 13	2,122	3,068	12,8	6,33
Déc.	6	5	21 56,6		20	56 58	2,106	3,085	12,5	2,52
	16	5	12 4,1		20	54 5	2,119	3,100	12,5	1,68
	26	5	2 43,5	+	20	51 17	2,163	3,116	12,8	5,40

Opposition le 12 décembre à 2h 11m 2s UT.

141-LUMEN

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	6 55 25,9	+34 59 12	1,526	2,495	11,9	4,83
	11	6 43 14,3	34 23 33	1,556	2,518	12,0	5,90
	21	6 32 43,9	33 33 25	1,614	2,541	12,2	9,35
	31	6 25 1,1	32 34 13	1,698	2,564	12,5	12,89
Févr.	10	6 20 39,3	31 31 31	1,803	2,587	12,8	15,93
	20	6 19 42,5	30 29 35	1,926	2,610	13,0	18,31
Mars	1	6 21 53,3	29 30 43	2,062	2,633	13,2	20,01
	11	6 26 48,4	28 35 25	2,208	2,656	13,4	21,10
	21	6 34 1,2	27 43 12	2,360	2,678	13,6	21,64
	31	6 43 5,9	26 53 0	2,515	2,701	13,8	21,71
Avril	10	6 53 41,3	26 3 28	2,670	2,723	13,9	21,39
	20	7 5 28,0	25 13 25	2,823	2,745	14,0	20,73
	30	7 18 9,6	24 21 44	2,973	2,766	14,1	19,80
Mai	10	7 31 33,5	23 27 31	3,116	2,787	14,2	18,64
	20	7 45 27,9	22 30 9	3,253	2,808	14,3	17,30
	30	7 59 43,8	21 29 7	3,381	2,829	14,3	15,80
Juin	9	8 14 14,1	20 24 7	3,500	2,849	14,4	14,17
	19	8 28 51,9	19 15 4	3,608	2,869	14,4	12,44
	29	8 43 32,4	18 1 55	3,705	2,888	14,4	10,62
Juill.	9	8 58 11,7	16 44 47	3,789	2,907	14,4	8,74
	19	9 12 45,7	15 23 54	3,860	2,926	14,3	6,82
	29	9 27 12,1	13 59 29	3,918	2,944	14,3	4,85
Août	8	9 41 28,3	12 31 54	3,961	2,962	14,2	2,88
	18	9 55 32,0	11 1 32	3,989	2,979	14,1	0,99
	28	10 9 21,5	9 28 46	4,002	2,995	14,1	1,30
Sept.	7	10 22 54,8	7 54 6	4,000	3,012	14,3	3,20
	17	10 36 9,5	6 18 0	3,983	3,027	14,4	5,14
	27	10 49 3,9	4 40 58	3,950	3,042	14,5	7,04
Oct.	7	11 1 34,7	3 3 34	3,902	3,057	14,5	8,87
	17	11 13 38,7	+ 1 26 23	3,838	3,071	14,6	10,62
	27	11 25 12,3	- 0 10 2	3,761	3,085	14,6	12,27
Nov.	6	11 36 10,0	1 44 59	3,670	3,098	14,6	13,78
	16	11 46 26,0	3 17 48	3,567	3,110	14,6	15,13
	26	11 55 53,2	4 47 47	3,452	3,122	14,6	16,29
Déc.	6	12 4 22,3	6 14 4	3,328	3,133	14,6	17,20
	16	12 11 43,2	7 35 49	3,197	3,144	14,5	17,83
	26	12 17 44,0	- 8 51 58	3,062	3,155	14,4	18,13

Opposition le 2 janvier à 20h 19m 34s UT.

144-VIBILIA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1 16 36 23,1	-21 4 50		3,757	2,932	13,8	9,26
	11 16 52 21,1	21 39 53		3,661	2,912	13,8	11,20
	21 17 8 11,3	22 8 52		3,552	2,891	13,8	13,06
	31 17 23 47,6	22 31 56		3,432	2,870	13,7	14,81
Févr.	10 17 39 1,9	22 49 22		3,302	2,848	13,7	16,43
	20 17 53 45,5	23 1 43		3,162	2,826	13,6	17,89
Mars	1 18 7 49,9	23 9 40		3,015	2,804	13,6	19,17
	11 18 21 4,3	23 14 9		2,863	2,781	13,5	20,21
	21 18 33 17,1	23 16 21		2,706	2,757	13,4	20,98
	31 18 44 16,3	23 17 33		2,548	2,734	13,2	21,44
Avril	10 18 53 46,5	23 19 20		2,391	2,710	13,1	21,51
	20 19 1 32,0	23 23 18		2,237	2,685	12,9	21,13
	30 19 7 15,4	23 31 6		2,088	2,661	12,7	20,25
Mai	10 19 10 37,2	23 44 18		1,948	2,636	12,5	18,77
	20 19 11 21,3	24 3 51		1,820	2,611	12,2	16,64
	30 19 9 15,4	24 29 59		1,707	2,586	12,0	13,82
Juin	9 19 4 17,2	25 1 41		1,613	2,561	11,7	10,31
	19 18 56 45,1	25 36 26		1,542	2,535	11,4	6,21
	29 18 47 18,3	26 10 46		1,495	2,510	11,0	1,97
Juill.	9 18 37 0,6	26 40 58		1,475	2,484	11,1	3,62
	19 18 27 11,0	27 4 30		1,480	2,459	11,3	8,23
	29 18 19 2,5	27 20 40		1,509	2,434	11,5	12,60
Août	8 18 13 34,1	27 30 16		1,559	2,408	11,7	16,44
	18 18 11 18,5	27 34 53		1,626	2,384	11,9	19,63
	28 18 12 24,5	27 35 49		1,705	2,359	12,1	22,14
Sept.	7 18 16 47,7	27 33 38		1,794	2,335	12,2	23,98
	17 18 24 11,3	27 28 10		1,888	2,311	12,3	25,22
	27 18 34 15,1	27 18 38		1,986	2,287	12,4	25,92
Oct.	7 18 46 39,6	27 3 50		2,084	2,264	12,5	26,15
	17 19 1 3,2	26 42 31		2,182	2,242	12,6	25,99
	27 19 17 7,3	26 13 20		2,277	2,220	12,7	25,49
Nov.	6 19 34 35,2	25 35 8		2,368	2,200	12,7	24,71
	16 19 53 9,8	24 47 1		2,455	2,180	12,7	23,69
	26 20 12 37,6	23 48 17		2,537	2,161	12,7	22,47
Déc.	6 20 32 46,2	22 38 34		2,613	2,143	12,7	21,08
	16 20 53 23,8	21 17 54		2,683	2,126	12,7	19,55
	26 21 14 21,9	-19 46 27		2,747	2,110	12,7	17,90

Opposition le 2 juillet à 3h 1m 19s UT.

145-ADEONA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT				
	Ascension droite	Déclinaison									
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°		
1992											
Janv.	1	10	40	1,8	+24	49	46	1,568	2,285	12,0	20,48
	11	10	42	3,4	26	14	5	1,485	2,288	11,8	17,73
	21	10	40	44,7	27	51	44	1,420	2,292	11,6	14,53
	31	10	36	9,5	29	34	16	1,376	2,297	11,4	11,29
Févr.	10	10	28	47,6	31	9	50	1,355	2,302	11,2	8,94
	20	10	19	44,3	32	25	47	1,359	2,309	11,2	8,88
Mars	1	10	10	25,4	33	13	0	1,388	2,316	11,4	11,10
	11	10	2	20,1	33	27	21	1,439	2,324	11,6	14,22
	21	9	56	39,4	33	10	19	1,511	2,332	11,9	17,29
	31	9	53	58,9	32	26	53	1,600	2,341	12,1	19,92
Avril	10	9	54	26,9	31	22	32	1,701	2,351	12,3	21,99
	20	9	57	51,0	30	2	30	1,813	2,361	12,5	23,48
	30	10	3	46,7	28	30	49	1,932	2,372	12,7	24,44
Mai	10	10	11	49,5	26	50	8	2,056	2,384	12,9	24,92
	20	10	21	34,5	25	2	36	2,182	2,396	13,0	24,99
	30	10	32	39,7	23	9	38	2,310	2,408	13,1	24,70
Juin	9	10	44	48,7	21	12	12	2,437	2,421	13,3	24,12
	19	10	57	46,6	19	11	18	2,562	2,434	13,3	23,29
	29	11	11	22,4	17	7	39	2,685	2,448	13,4	22,24
Juill.	9	11	25	28,6	15	1	53	2,804	2,462	13,5	21,00
	19	11	39	58,1	12	54	48	2,918	2,476	13,5	19,61
	29	11	54	46,7	10	46	58	3,026	2,491	13,6	18,09
Août	8	12	9	51,3	8	39	3	3,128	2,506	13,6	16,45
	18	12	25	9,1	6	31	47	3,222	2,521	13,6	14,72
	28	12	40	38,8	4	25	45	3,308	2,536	13,6	12,90
Sept.	7	12	56	19,4	2	21	37	3,386	2,551	13,6	11,03
	17	13	12	9,4	+ 0	20	5	3,454	2,567	13,5	9,11
	27	13	28	8,8	- 1	38	15	3,511	2,582	13,5	7,18
Oct.	7	13	44	16,5	3	32	43	3,557	2,598	13,4	5,27
	17	14	0	31,2	5	22	40	3,592	2,614	13,3	3,53
	27	14	16	52,3	7	7	34	3,615	2,629	13,3	2,38
Nov.	6	14	33	17,7	8	46	48	3,625	2,645	13,3	2,78
	16	14	49	44,9	10	19	51	3,622	2,661	13,4	4,30
	26	15	6	11,6	11	46	19	3,605	2,676	13,5	6,13
Déc.	6	15	22	33,7	13	5	48	3,576	2,691	13,6	8,04
	16	15	38	46,8	14	18	5	3,533	2,707	13,7	9,93
	26	15	54	46,1	-15	23	3	3,477	2,722	13,8	11,77

Opposition le 15 février à 18h 1m 56s UT.

148-GALLIA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.							
	1	5 19 20,3	-11 51 15	1,546	2,383	11,3	15,44
	11	5 12 49,1	9 44 0	1,601	2,398	11,4	16,92
	21	5 8 52,2	7 17 12	1,677	2,413	11,6	18,67
	31	5 7 45,2	4 40 45	1,770	2,429	11,8	20,33
Févr.	10	5 9 28,7	- 2 2 48	1,878	2,446	12,0	21,70
	20	5 13 51,2	+ 0 30 18	1,998	2,463	12,2	22,68
Mars	1	5 20 34,6	2 54 30	2,126	2,480	12,3	23,25
	11	5 29 21,2	5 7 13	2,261	2,498	12,5	23,43
	21	5 39 52,6	7 6 55	2,399	2,516	12,6	23,23
	31	5 51 51,3	8 52 57	2,539	2,534	12,8	22,72
Avril	10	6 5 3,3	10 25 5	2,678	2,553	12,9	21,92
	20	6 19 14,7	11 43 22	2,815	2,572	13,0	20,87
	30	6 34 13,7	12 48 9	2,948	2,591	13,0	19,63
Mai	10	6 49 50,8	13 39 52	3,075	2,610	13,1	18,20
	20	7 5 56,2	14 19 5	3,196	2,629	13,1	16,63
	30	7 22 22,3	14 46 28	3,309	2,648	13,2	14,93
Juin	9	7 39 2,6	15 2 42	3,412	2,668	13,2	13,14
	19	7 55 50,4	15 8 36	3,506	2,687	13,2	11,26
	29	8 12 41,0	15 5 0	3,588	2,707	13,2	9,31
Juill.	9	8 29 30,1	14 52 45	3,659	2,726	13,1	7,32
	19	8 46 13,3	14 32 51	3,718	2,745	13,1	5,29
	29	9 2 48,1	14 6 12	3,763	2,764	13,0	3,25
Août	8	9 19 11,6	13 33 48	3,795	2,784	12,9	1,27
	18	9 35 21,1	12 56 46	3,813	2,802	12,9	1,12
	28	9 51 15,1	12 16 4	3,816	2,821	13,1	3,06
Sept.	7	10 6 51,2	11 32 54	3,805	2,840	13,2	5,06
	17	10 22 7,3	10 48 26	3,779	2,858	13,3	7,03
	27	10 37 1,9	10 3 51	3,738	2,876	13,4	8,94
Oct.	7	10 51 32,0	9 20 29	3,684	2,894	13,4	10,77
	17	11 5 34,5	8 39 43	3,615	2,912	13,5	12,50
	27	11 19 6,5	8 2 59	3,533	2,929	13,5	14,09
Nov.	6	11 32 2,8	7 31 55	3,439	2,946	13,5	15,53
	16	11 44 18,0	7 8 10	3,334	2,963	13,5	16,77
	26	11 55 45,8	6 53 31	3,219	2,979	13,5	17,78
Déc.	6	12 6 17,0	6 49 57	3,097	2,996	13,4	18,52
	16	12 15 42,2	6 59 19	2,969	3,011	13,3	18,93
	26	12 23 50,0	+ 7 23 37	2,840	3,027	13,3	18,96

164-EVA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992 Janv.	1	18 10 13,7	-27 27 0	3,285	2,315	13,4	3,40
	11	18 32 37,0	28 4 50	3,223	2,276	13,5	5,63
	21	18 55 42,6	28 32 50	3,151	2,238	13,5	7,90
Févr.	31	19 19 27,5	28 50 37	3,070	2,199	13,5	10,18
	10	19 43 47,7	28 58 0	2,980	2,161	13,5	12,44
Mars	20	20 8 38,4	28 54 58	2,884	2,123	13,5	14,66
	1	20 33 56,5	28 41 35	2,782	2,086	13,5	16,82
	11	20 59 37,8	28 18 14	2,677	2,049	13,5	18,92
	21	21 25 37,8	27 45 24	2,569	2,014	13,4	20,95
Avril	31	21 51 53,8	27 3 42	2,460	1,979	13,3	22,88
	10	22 18 21,5	26 14 6	2,352	1,946	13,3	24,72
	20	22 44 56,7	25 17 40	2,246	1,914	13,2	26,45
Mai	30	23 11 36,0	24 15 36	2,142	1,884	13,1	28,06
	10	23 38 13,7	23 9 30	2,041	1,856	13,0	29,55
	20	0 4 43,6	22 0 57	1,945	1,831	12,9	30,90
Juin	30	0 30 59,6	20 51 43	1,854	1,807	12,9	32,12
	9	0 56 51,8	19 43 54	1,767	1,786	12,8	33,19
	19	1 22 10,3	18 39 13	1,686	1,768	12,7	34,12
Juill.	29	1 46 43,9	17 39 35	1,608	1,753	12,6	34,88
	9	2 10 17,6	16 46 49	1,535	1,741	12,5	35,46
	19	2 32 36,6	16 1 59	1,464	1,732	12,4	35,86
Août	29	2 53 24,0	15 26 6	1,397	1,726	12,3	36,03
	8	3 12 18,5	14 59 32	1,331	1,724	12,2	35,94
	18	3 28 58,8	14 41 33	1,266	1,725	12,0	35,53
Sept.	28	3 42 59,8	14 30 58	1,203	1,730	11,9	34,75
	7	3 53 50,9	14 25 6	1,141	1,738	11,8	33,50
	17	4 1 2,8	14 19 30	1,082	1,750	11,6	31,69
Oct.	27	4 4 3,9	14 8 18	1,027	1,764	11,4	29,23
	7	4 2 29,1	13 42 43	0,979	1,782	11,2	26,07
	17	3 56 16,8	12 52 30	0,942	1,802	11,0	22,27
Nov.	27	3 45 55,9	11 27 52	0,919	1,825	10,8	18,15
	6	3 32 44,4	9 22 13	0,916	1,850	10,7	14,57
	16	3 18 40,7	6 37 24	0,935	1,878	10,7	12,98
Déc.	26	3 5 47,6	- 3 23 39	0,980	1,907	10,9	14,20
	6	2 55 46,3	+ 0 4 40	1,049	1,938	11,2	17,12
	16	2 49 29,6	3 33 44	1,141	1,971	11,6	20,30
	26	2 47 7,6	+ 6 54 34	1,252	2,005	11,9	23,02

Opposition le 9 novembre à 18h 33m 50s UT.

171-OPHÉLIE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992							
Janv.	1	23 28 21,1	- 6 1 56	3,653	3,462	14,7	15,59
	11	23 36 46,8	5 2 14	3,785	3,457	14,7	14,72
	21	23 46 5,0	3 57 12	3,909	3,451	14,7	13,62
	31	23 56 6,9	2 47 45	4,021	3,445	14,8	12,32
Févr.	10	0 6 45,9	1 34 43	4,121	3,438	14,8	10,87
	20	0 17 55,3	- 0 19 1	4,206	3,432	14,7	9,28
Mars	1	0 29 29,9	+ 0 58 35	4,276	3,425	14,7	7,59
	11	0 41 25,4	2 17 19	4,331	3,418	14,7	5,82
	21	0 53 37,4	3 36 25	4,369	3,410	14,6	4,01
	31	1 6 2,7	4 55 13	4,391	3,403	14,5	2,17
Avril	10	1 18 38,2	6 13 3	4,396	3,395	14,4	0,61
	20	1 31 20,5	7 29 15	4,384	3,387	14,4	1,77
	30	1 44 7,0	8 43 16	4,357	3,379	14,5	3,60
Mai	10	1 56 54,6	9 54 31	4,313	3,370	14,6	5,44
	20	2 9 39,6	11 2 29	4,254	3,361	14,6	7,23
	30	2 22 19,1	12 6 44	4,180	3,352	14,7	8,96
Juin	9	2 34 48,5	13 6 46	4,093	3,343	14,7	10,62
	19	2 47 2,9	14 2 14	3,992	3,334	14,7	12,18
	29	2 58 57,4	14 52 48	3,880	3,324	14,6	13,61
Juill.	9	3 10 24,8	15 38 10	3,757	3,315	14,6	14,90
	19	3 21 17,5	16 18 7	3,625	3,305	14,6	16,02
	29	3 31 27,2	16 52 30	3,485	3,295	14,5	16,93
Août	8	3 40 42,6	17 21 9	3,339	3,285	14,4	17,59
	18	3 48 52,4	17 44 5	3,189	3,274	14,3	17,96
	28	3 55 43,4	18 1 15	3,038	3,264	14,2	17,99
Sept.	7	4 1 0,4	18 12 40	2,888	3,253	14,1	17,63
	17	4 4 29,5	18 18 23	2,743	3,242	13,9	16,82
	27	4 5 56,7	18 18 24	2,605	3,231	13,8	15,50
Oct.	7	4 5 11,2	18 12 47	2,480	3,220	13,6	13,65
	17	4 2 10,5	18 1 41	2,372	3,209	13,4	11,24
	27	3 57 1,2	17 45 27	2,284	3,198	13,2	8,31
Nov.	6	3 50 5,2	17 24 56	2,222	3,186	13,0	4,95
	16	3 42 0,2	17 1 45	2,188	3,175	12,8	1,45
	26	3 33 33,6	16 38 10	2,184	3,163	12,8	2,68
Déc.	6	3 25 38,7	16 17 6	2,210	3,152	13,0	6,28
	16	3 19 3,2	16 1 24	2,263	3,140	13,2	9,60
	26	3 14 20,9	+15 53 18	2,340	3,128	13,4	12,49

Opposition le 19 novembre à 4h 51m 24s UT.

173-INO

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	2 58 15,4	- 3 55 6	1,652	2,302	11,8	21,82
	11	3 1 28,5	2 15 29	1,769	2,318	12,0	23,24
	21	3 7 9,6	- 0 28 41	1,895	2,336	12,2	24,14
	31	3 14 59,9	+ 1 21 9	2,027	2,354	12,4	24,56
Févr.	10	3 24 42,9	3 10 57	2,163	2,373	12,5	24,57
	20	3 36 1,9	4 58 5	2,300	2,392	12,7	24,23
Mars	1	3 48 41,7	6 40 40	2,437	2,412	12,8	23,58
	11	4 2 30,8	8 17 13	2,574	2,432	12,9	22,67
	21	4 17 17,8	9 46 28	2,707	2,452	13,0	21,54
	31	4 32 52,9	11 7 31	2,836	2,473	13,1	20,24
Avril	10	4 49 8,5	12 19 39	2,960	2,494	13,1	18,79
	20	5 5 56,3	13 22 17	3,078	2,516	13,2	17,21
	30	5 23 9,5	14 15 6	3,189	2,538	13,2	15,54
Mai	10	5 40 42,3	14 57 51	3,291	2,559	13,2	13,78
	20	5 58 27,8	15 30 30	3,385	2,581	13,2	11,95
	30	6 16 20,9	15 53 7	3,469	2,603	13,2	10,09
Juin	9	6 34 16,5	16 5 54	3,542	2,625	13,2	8,19
	19	6 52 9,2	16 9 14	3,605	2,648	13,2	6,30
	29	7 9 54,9	16 3 32	3,657	2,670	13,1	4,47
Juill.	9	7 27 29,6	15 49 21	3,696	2,692	13,1	2,87
	19	7 44 48,8	15 27 23	3,723	2,713	13,1	2,15
	29	8 1 49,9	14 58 19	3,736	2,735	13,2	3,00
Août	8	8 18 29,2	14 22 59	3,737	2,757	13,3	4,61
	18	8 34 43,4	13 42 18	3,724	2,778	13,4	6,40
	28	8 50 30,2	12 57 9	3,698	2,799	13,5	8,21
Sept.	7	9 5 46,2	12 8 38	3,658	2,820	13,5	9,99
	17	9 20 27,9	11 17 49	3,605	2,841	13,6	11,70
	27	9 34 32,3	10 25 52	3,539	2,861	13,6	13,33
Oct.	7	9 47 54,8	9 34 4	3,460	2,881	13,6	14,83
	17	10 0 30,4	8 43 49	3,369	2,901	13,6	16,18
	27	10 12 13,7	7 56 32	3,268	2,920	13,6	17,34
Nov.	6	10 22 56,8	7 13 56	3,156	2,939	13,6	18,27
	16	10 32 31,8	6 37 42	3,038	2,958	13,6	18,92
	26	10 40 48,7	6 9 47	2,913	2,976	13,5	19,25
Déc.	6	10 47 35,4	5 52 16	2,786	2,994	13,4	19,19
	16	10 52 40,3	5 47 8	2,659	3,012	13,3	18,68
	26	10 55 50,3	+ 5 56 26	2,535	3,029	13,2	17,65

177-IRMA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT				
	Ascension droite	Déclinaison									
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	Mag.	°	
1992							UA	UA		°	
Janv.	1	18	43	47,4	-24	0	44	3,765	2,782	14,7	0,43
	11	19	2	6,0	23	36	47	3,735	2,758	14,8	1,89
	21	19	20	27,9	23	4	55	3,692	2,733	14,9	4,01
	31	19	38	48,0	22	25	15	3,634	2,708	15,0	6,13
Févr.	10	19	57	1,5	21	38	5	3,564	2,683	15,0	8,23
	20	20	15	3,0	20	43	54	3,482	2,658	15,0	10,29
Mars	1	20	32	49,0	19	43	14	3,389	2,632	15,0	12,30
	11	20	50	15,4	18	36	50	3,286	2,607	15,0	14,24
	21	21	7	18,1	17	25	30	3,173	2,582	15,0	16,10
	31	21	23	54,4	16	10	5	3,053	2,557	14,9	17,85
Avril	10	21	40	0,3	14	51	39	2,926	2,531	14,9	19,48
	20	21	55	32,0	13	31	16	2,793	2,506	14,8	20,97
	30	22	10	25,8	12	10	1	2,656	2,482	14,7	22,28
Mai	10	22	24	36,1	10	49	16	2,516	2,457	14,6	23,39
	20	22	37	56,6	9	30	19	2,374	2,433	14,5	24,27
	30	22	50	20,2	8	14	37	2,231	2,409	14,3	24,86
Juin	9	23	1	36,2	7	3	55	2,089	2,386	14,2	25,12
	19	23	11	33,1	5	59	52	1,950	2,363	14,0	24,99
	29	23	19	56,6	5	4	27	1,816	2,340	13,8	24,39
Juill.	9	23	26	28,5	4	19	48	1,687	2,318	13,6	23,24
	19	23	30	51,4	3	47	54	1,567	2,297	13,4	21,47
	29	23	32	47,4	3	30	44	1,459	2,277	13,1	18,98
Août	8	23	32	2,4	3	29	38	1,365	2,258	12,8	15,72
	18	23	28	37,0	3	44	27	1,288	2,239	12,6	11,69
	28	23	22	47,6	4	13	24	1,232	2,222	12,2	6,96
Sept.	7	23	15	17,0	4	51	55	1,199	2,205	11,9	1,73
	17	23	7	12,0	5	33	15	1,190	2,190	12,0	3,69
	27	22	59	47,2	6	10	5	1,206	2,176	12,2	8,97
Oct.	7	22	54	14,0	6	35	41	1,244	2,163	12,5	13,79
	17	22	51	21,2	6	45	46	1,302	2,151	12,7	17,94
	27	22	51	30,3	6	38	26	1,376	2,141	12,9	21,32
Nov.	6	22	54	43,9	6	13	20	1,463	2,132	13,1	23,91
	16	23	0	47,7	5	31	34	1,560	2,125	13,3	25,76
	26	23	9	20,8	4	34	36	1,663	2,119	13,5	26,97
Déc.	6	23	20	2,5	3	24	5	1,771	2,114	13,6	27,61
	16	23	32	30,7	2	1	57	1,882	2,112	13,8	27,77
	26	23	46	27,7	-	0	29	1,994	2,111	13,9	27,54

Opposition le 10 septembre à 5h 0m 50s UT.

181-EUCHARIS

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT				
	Ascension droite	Déclinaison									
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°		
1992											
Janv.	1	21	3	50,8	-16	31	44	4,273	3,505	14,3	9,11
	11	21	16	22,9	15	59	14	4,336	3,491	14,3	7,39
	21	21	29	14,1	15	21	38	4,383	3,476	14,2	5,59
	31	21	42	18,8	14	39	33	4,412	3,461	14,1	3,73
Févr.	10	21	55	32,4	13	53	40	4,424	3,445	13,9	1,84
	20	22	8	49,8	13	4	45	4,417	3,429	13,8	0,47
Mars	1	22	22	7,7	12	13	35	4,393	3,413	13,9	2,15
	11	22	35	22,7	11	20	59	4,352	3,397	14,0	4,07
	21	22	48	31,0	10	27	53	4,294	3,380	14,1	5,97
	31	23	1	30,1	9	35	9	4,220	3,363	14,2	7,82
Avril	10	23	14	16,9	8	43	47	4,130	3,345	14,2	9,61
	20	23	26	48,0	7	54	49	4,028	3,328	14,2	11,30
	30	23	39	0,4	7	9	17	3,912	3,310	14,2	12,89
Mai	10	23	50	50,1	6	28	22	3,785	3,292	14,2	14,34
	20	0	2	12,2	5	53	15	3,649	3,274	14,1	15,63
	30	0	13	2,1	5	25	11	3,504	3,255	14,1	16,73
Juin	9	0	23	12,8	5	5	36	3,354	3,236	14,0	17,61
	19	0	32	36,9	4	55	54	3,199	3,217	13,9	18,22
	29	0	41	5,6	4	57	35	3,042	3,198	13,8	18,53
Juill.	9	0	48	27,9	5	12	12	2,886	3,179	13,7	18,50
	19	0	54	32,3	5	41	2	2,734	3,160	13,5	18,06
	29	0	59	6,1	6	25	13	2,588	3,140	13,4	17,19
Août	8	1	1	55,8	7	25	17	2,452	3,120	13,2	15,85
	18	1	2	51,0	8	40	35	2,330	3,100	13,0	14,04
	28	1	1	44,6	10	9	10	2,226	3,081	12,8	11,80
Sept.	7	0	58	37,3	11	47	0	2,143	3,061	12,6	9,33
	17	0	53	42,9	13	27	57	2,085	3,041	12,4	7,08
	27	0	47	26,9	15	4	31	2,053	3,020	12,3	6,06
Oct.	7	0	40	29,3	16	28	37	2,050	3,000	12,3	7,13
	17	0	33	38,5	17	33	35	2,073	2,980	12,4	9,50
	27	0	27	40,8	18	15	16	2,121	2,960	12,6	12,18
Nov.	6	0	23	16,5	18	32	10	2,190	2,940	12,7	14,65
	16	0	20	51,5	18	25	32	2,275	2,920	12,9	16,72
	26	0	20	37,6	17	57	52	2,374	2,901	13,0	18,30
Déc.	6	0	22	36,5	17	12	17	2,482	2,881	13,2	19,39
	16	0	26	40,8	16	12	8	2,594	2,862	13,3	20,02
	26	0	32	39,1	-15	0	14	2,708	2,842	13,3	20,23

Opposition le 28 septembre à 0h 15m 28s UT.

183-ISTRIA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	''	UA	UA	Mag.	°
1992										
Janv.	1	16 27	55,8	+	0 29	56	4,439	3,738	16,4	9,71
	11	16 39	0,8		0 29	0	4,346	3,731	16,4	10,94
	21	16 49	37,6		0 37	12	4,239	3,724	16,4	12,12
	31	16 59	38,6		0 54	33	4,120	3,716	16,4	13,19
Févr.	10	17 8	54,5		1 21	0	3,990	3,707	16,3	14,11
	20	17 17	15,7		1 56	10	3,853	3,697	16,3	14,86
Mars	1	17 24	32,7		2 39	33	3,711	3,687	16,2	15,39
	11	17 30	34,0		3 30	26	3,565	3,676	16,1	15,68
	21	17 35	8,9		4 27	32	3,419	3,664	16,0	15,68
	31	17 38	7,0		5 29	22	3,277	3,651	15,9	15,39
Avril	10	17 39	18,0		6 33	44	3,140	3,638	15,8	14,79
	20	17 38	35,1		7 37	46	3,014	3,624	15,7	13,88
	30	17 35	55,7		8 38	7	2,902	3,609	15,5	12,73
Mai	10	17 31	23,0		9 30	38	2,806	3,593	15,4	11,44
	20	17 25	10,6		10 10	59	2,731	3,577	15,3	10,20
	30	17 17	40,9		10 35	15	2,679	3,560	15,2	9,32
Juin	9	17 9	25,7		10 40	10	2,652	3,542	15,2	9,11
	19	17 1	4,3		10 24	16	2,649	3,524	15,2	9,70
	29	16 53	14,9		9 47	54	2,670	3,505	15,2	10,90
Juill.	9	16 46	32,7		8 53	0	2,714	3,485	15,3	12,38
	19	16 41	24,6		7 42	57	2,778	3,464	15,4	13,88
	29	16 38	6,4		6 21	34	2,858	3,443	15,5	15,20
Août	8	16 36	46,2		4 52	37	2,951	3,421	15,6	16,26
	18	16 37	24,1		3 19	38	3,053	3,398	15,7	16,99
	28	16 39	55,2		1 45	24	3,160	3,375	15,7	17,39
Sept.	7	16 44	12,7	+	0 12	14	3,270	3,350	15,8	17,45
	17	16 50	7,5	-	1 17	59	3,380	3,325	15,8	17,22
	27	16 57	30,3		2 43	56	3,486	3,300	15,9	16,70
Oct.	7	17 6	13,0		4 4	30	3,586	3,274	15,9	15,93
	17	17 16	6,4		5 18	47	3,678	3,247	15,9	14,94
	27	17 27	2,8		6 26	11	3,760	3,219	15,9	13,75
Nov.	6	17 38	55,2		7 26	5	3,832	3,190	15,9	12,41
	16	17 51	36,0		8 18	5	3,890	3,161	15,8	10,94
	26	18 4	59,2		9 1	54	3,935	3,132	15,8	9,37
Déc.	6	18 18	58,5		9 37	17	3,965	3,101	15,7	7,76
	16	18 33	27,3		10 4	11	3,979	3,070	15,6	6,19
	26	18 48	20,6		-10 22	36	3,978	3,039	15,6	4,81

Opposition le 6 juin à 16h 54m 12s UT.

185-EUNIKE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	14 7 9,9	+ 1 51 47	3,268	3,089	13,5	17,50
	11	14 17 37,7	2 6 38	3,133	3,089	13,5	18,17
	21	14 27 0,5	2 35 34	2,994	3,090	13,4	18,53
	31	14 35 5,8	3 19 26	2,856	3,090	13,3	18,54
Févr.	10	14 41 38,9	4 18 48	2,720	3,089	13,2	18,16
	20	14 46 25,5	5 33 21	2,591	3,089	13,0	17,37
Mars	1	14 49 12,5	7 1 59	2,472	3,087	12,9	16,16
	11	14 49 48,4	8 42 13	2,367	3,086	12,7	14,58
	21	14 48 9,4	10 29 39	2,280	3,084	12,6	12,74
	31	14 44 20,3	12 18 25	2,214	3,082	12,5	10,90
Avril	10	14 38 37,5	14 1 4	2,173	3,079	12,4	9,48
	20	14 31 33,3	15 29 44	2,156	3,076	12,4	9,03
	30	14 23 49,1	16 37 49	2,166	3,072	12,4	9,79
Mai	10	14 16 12,5	17 20 42	2,200	3,068	12,5	11,40
	20	14 9 29,3	17 36 56	2,257	3,064	12,6	13,33
	30	14 4 13,9	17 27 44	2,332	3,059	12,7	15,20
Juin	9	14 0 49,9	16 55 59	2,423	3,054	12,8	16,81
	19	13 59 27,7	16 5 41	2,526	3,049	13,0	18,07
	29	14 0 7,1	15 0 50	2,637	3,043	13,1	18,94
Juill.	9	14 2 43,3	13 44 57	2,753	3,037	13,2	19,44
	19	14 7 6,7	12 21 19	2,871	3,030	13,3	19,59
	29	14 13 6,3	10 52 27	2,989	3,023	13,3	19,44
Août	8	14 20 32,7	9 20 25	3,104	3,016	13,4	19,00
	18	14 29 15,5	7 47 5	3,216	3,008	13,5	18,33
	28	14 39 6,3	6 13 49	3,321	3,000	13,5	17,45
Sept.	7	14 49 57,9	4 41 55	3,420	2,992	13,5	16,40
	17	15 1 43,4	3 12 32	3,510	2,983	13,5	15,20
	27	15 14 17,2	1 46 38	3,591	2,974	13,6	13,89
Oct.	7	15 27 34,6	+ 0 25 11	3,661	2,965	13,5	12,50
	17	15 41 30,4	- 0 50 56	3,720	2,955	13,5	11,06
	27	15 56 0,7	2 0 57	3,767	2,945	13,5	9,62
Nov.	6	16 11 1,1	3 4 3	3,802	2,935	13,5	8,24
	16	16 26 26,8	3 59 35	3,825	2,925	13,4	7,02
	26	16 42 13,9	4 46 57	3,834	2,914	13,4	6,13
Déc.	6	16 58 17,5	5 25 35	3,830	2,903	13,4	5,75
	16	17 14 32,2	5 55 10	3,812	2,892	13,3	6,00
	26	17 30 53,5	- 6 15 22	3,781	2,880	13,4	6,83

Opposition le 20 avril à 5h 42m 20s UT.

187-LAMBERTA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	19 57 34,9	-28 27 56	3,446	2,531	13,4	6,97
	11	20 17 54,7	27 22 12	3,503	2,556	13,4	5,09
	21	20 37 41,6	26 10 3	3,548	2,581	13,3	3,49
	31	20 56 53,5	24 52 28	3,581	2,607	13,3	2,76
Févr.	10	21 15 28,6	23 30 32	3,601	2,632	13,4	3,46
	20	21 33 24,8	22 5 25	3,608	2,657	13,5	4,99
Mars	1	21 50 41,6	20 38 9	3,602	2,682	13,6	6,77
	11	22 7 18,1	19 9 53	3,584	2,707	13,7	8,60
	21	22 23 12,8	17 41 43	3,552	2,731	13,8	10,41
	31	22 38 25,3	16 14 39	3,508	2,756	13,8	12,15
Avril	10	22 52 53,7	14 49 48	3,451	2,780	13,9	13,80
	20	23 6 35,5	13 28 11	3,383	2,804	13,9	15,32
	30	23 19 28,4	12 10 46	3,304	2,828	13,9	16,70
Mai	10	23 31 28,2	10 58 39	3,215	2,851	13,9	17,89
	20	23 42 29,5	9 52 50	3,118	2,874	13,9	18,88
	30	23 52 26,7	8 54 17	3,013	2,896	13,9	19,63
Juin	9	0 1 10,9	8 4 8	2,902	2,919	13,8	20,09
	19	0 8 32,9	7 23 21	2,788	2,940	13,8	20,21
	29	0 14 22,2	6 52 54	2,672	2,962	13,7	19,95
Juill.	9	0 18 25,7	6 33 43	2,558	2,983	13,6	19,25
	19	0 20 32,0	6 26 19	2,448	3,003	13,5	18,06
	29	0 20 30,4	6 30 55	2,347	3,023	13,3	16,35
Août	8	0 18 13,7	6 46 59	2,259	3,043	13,2	14,08
	18	0 13 44,3	7 12 48	2,187	3,062	13,0	11,29
	28	0 7 14,6	7 45 40	2,137	3,080	12,8	8,08
Sept.	7	23 59 11,6	8 21 31	2,113	3,099	12,7	4,68
	17	23 50 17,0	8 55 33	2,117	3,116	12,5	2,33
	27	23 41 19,0	9 23 12	2,149	3,133	12,7	4,24
Oct.	7	23 33 7,8	9 40 40	2,211	3,150	12,9	7,46
	17	23 26 24,9	9 45 45	2,299	3,166	13,2	10,46
	27	23 21 36,8	9 37 47	2,410	3,181	13,4	13,00
Nov.	6	23 18 57,9	9 17 4	2,539	3,196	13,6	14,97
	16	23 18 28,5	8 44 45	2,683	3,210	13,7	16,38
	26	23 20 1,2	8 2 11	2,836	3,224	13,9	17,26
Déc.	6	23 23 24,9	7 10 38	2,995	3,237	14,0	17,64
	16	23 28 25,4	6 11 27	3,156	3,250	14,2	17,60
	26	23 34 49,1	- 5 5 44	3,315	3,262	14,3	17,17

Opposition le 17 septembre à 9h 2m 17s UT.

192-NAUSICAA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	15 58 21,5	-25 37 21	3,527	2,802	13,0	12,13
	11	16 14 41,5	26 31 38	3,419	2,784	13,0	13,98
	21	16 30 51,0	27 20 49	3,300	2,765	12,9	15,72
	31	16 46 43,0	28 5 2	3,170	2,746	12,9	17,33
Févr.	10	17 2 8,0	28 44 34	3,032	2,726	12,8	18,78
	20	17 16 55,2	29 19 57	2,887	2,705	12,8	20,03
Mars	1	17 30 53,9	29 51 52	2,736	2,684	12,7	21,04
	11	17 43 49,5	30 21 17	2,582	2,662	12,5	21,77
	21	17 55 26,5	30 49 14	2,426	2,639	12,4	22,17
	31	18 5 27,6	31 16 54	2,271	2,616	12,2	22,18
Avril	10	18 13 31,2	31 45 28	2,120	2,592	12,1	21,73
	20	18 19 15,0	32 15 47	1,974	2,567	11,8	20,75
	30	18 22 15,3	32 48 14	1,837	2,542	11,6	19,17
Mai	10	18 22 8,1	33 22 10	1,713	2,517	11,4	16,93
	20	18 18 39,1	33 55 22	1,604	2,491	11,1	14,03
	30	18 11 47,5	34 24 5	1,515	2,464	10,8	10,57
Juin	9	18 1 58,2	34 43 9	1,448	2,437	10,5	6,93
	19	17 50 11,8	34 47 36	1,406	2,410	10,3	4,77
	29	17 37 53,6	34 34 49	1,389	2,382	10,3	6,78
Juill.	9	17 26 41,9	34 5 49	1,397	2,354	10,5	10,80
	19	17 18 1,9	33 25 12	1,427	2,326	10,7	14,94
	29	17 12 45,4	32 38 57	1,477	2,298	10,9	18,65
Août	8	17 11 16,4	31 52 19	1,542	2,270	11,1	21,74
	18	17 13 32,0	31 8 44	1,617	2,241	11,2	24,16
	28	17 19 14,9	30 29 21	1,700	2,213	11,4	25,93
Sept.	7	17 28 4,4	29 53 44	1,788	2,185	11,5	27,11
	17	17 39 35,8	29 20 24	1,877	2,156	11,6	27,76
	27	17 53 26,6	28 47 11	1,967	2,129	11,7	27,97
Oct.	7	18 9 17,7	28 11 47	2,054	2,101	11,7	27,80
	17	18 26 49,3	27 31 57	2,139	2,074	11,8	27,31
	27	18 45 45,2	26 45 31	2,220	2,048	11,8	26,54
Nov.	6	19 5 50,6	25 50 40	2,296	2,022	11,8	25,54
	16	19 26 50,7	24 45 56	2,367	1,998	11,8	24,36
	26	19 48 33,7	23 30 9	2,432	1,974	11,8	23,01
Déc.	6	20 10 48,5	22 2 38	2,492	1,951	11,8	21,52
	16	20 33 24,5	20 23 6	2,546	1,929	11,7	19,93
	26	20 56 14,6	-18 31 33	2,594	1,909	11,7	18,24

Opposition le 19 juin à 11h 29m 30s UT.

194-PROCNE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.							
	1	6 25 55,9	- 0 52 30	2,038	2,963	12,1	7,83
	11	6 16 54,1	- 0 4 56	2,074	2,981	12,2	8,77
	21	6 9 8,6	+ 0 58 16	2,136	2,998	12,4	10,76
	31	6 3 17,8	2 12 13	2,224	3,016	12,6	12,99
Févr.	10	5 59 44,8	3 32 0	2,332	3,032	12,7	15,02
	20	5 58 37,9	4 53 8	2,457	3,048	12,9	16,65
Mars	1	5 59 52,0	6 12 13	2,594	3,063	13,1	17,81
	11	6 3 17,3	7 26 47	2,740	3,078	13,2	18,51
	21	6 8 39,2	8 35 4	2,891	3,092	13,4	18,78
	31	6 15 42,1	9 36 2	3,043	3,105	13,5	18,67
Avril	10	6 24 11,9	10 29 0	3,193	3,118	13,6	18,22
	20	6 33 54,5	11 13 32	3,339	3,130	13,7	17,48
	30	6 44 37,3	11 49 32	3,479	3,142	13,7	16,51
Mai	10	6 56 10,0	12 16 56	3,611	3,153	13,8	15,33
	20	7 8 22,5	12 35 52	3,733	3,163	13,8	13,98
	30	7 21 6,3	12 46 33	3,844	3,173	13,8	12,49
Juin	9	7 34 14,5	12 49 12	3,942	3,182	13,8	10,90
	19	7 47 40,0	12 44 12	4,027	3,190	13,8	9,22
	29	8 1 17,4	12 31 57	4,098	3,197	13,8	7,48
Juill.	9	8 15 1,9	12 12 53	4,154	3,204	13,7	5,71
	19	8 28 48,5	11 47 34	4,194	3,211	13,7	4,00
	29	8 42 33,5	11 16 30	4,219	3,216	13,6	2,54
Août	8	8 56 13,3	10 40 20	4,227	3,221	13,6	2,07
	18	9 9 44,1	9 59 45	4,218	3,226	13,6	3,10
	28	9 23 3,1	9 15 25	4,193	3,229	13,7	4,72
Sept.	7	9 36 6,6	8 28 10	4,151	3,232	13,8	6,47
	17	9 48 51,2	7 38 51	4,093	3,235	13,8	8,23
	27	10 1 13,6	6 48 20	4,020	3,236	13,9	9,94
Oct.	7	10 13 9,2	5 57 41	3,931	3,237	13,9	11,58
	17	10 24 33,5	5 7 58	3,828	3,238	13,9	13,10
	27	10 35 21,2	4 20 24	3,711	3,237	13,9	14,48
Nov.	6	10 45 25,3	3 36 22	3,583	3,236	13,8	15,67
	16	10 54 38,6	2 57 20	3,445	3,234	13,8	16,64
	26	11 2 52,1	2 24 58	3,299	3,232	13,7	17,34
Déc.	6	11 9 54,9	2 1 9	3,147	3,229	13,6	17,72
	16	11 15 35,9	1 47 48	2,994	3,225	13,5	17,71
	26	11 19 42,4	+ 1 47 2	2,841	3,221	13,4	17,25

196-PHILOMÈNE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	0 4 24,9	- 5 58 43	3,133	3,107	12,2	18,13
	11	0 12 50,8	4 39 9	3,274	3,110	12,3	17,48
	21	0 22 19,3	3 15 11	3,410	3,113	12,3	16,56
	31	0 32 40,4	1 47 54	3,538	3,115	12,4	15,41
Févr.	10	0 43 46,5	- 0 18 14	3,656	3,118	12,4	14,07
	20	0 55 30,1	+ 1 12 50	3,764	3,121	12,5	12,57
Mars	1	1 7 45,3	2 44 29	3,860	3,123	12,5	10,95
	11	1 20 27,6	4 15 56	3,943	3,126	12,5	9,24
	21	1 33 32,4	5 46 25	4,012	3,129	12,5	7,44
	31	1 46 56,0	7 15 14	4,067	3,131	12,4	5,61
Avril	10	2 0 35,6	8 41 47	4,108	3,134	12,4	3,75
	20	2 14 27,6	10 5 24	4,133	3,136	12,3	1,96
	30	2 28 29,4	11 25 35	4,144	3,139	12,3	1,02
Mai	10	2 42 38,2	12 41 50	4,140	3,141	12,4	2,38
	20	2 56 50,3	13 53 42	4,121	3,144	12,4	4,18
	30	3 11 2,9	15 0 51	4,088	3,146	12,5	6,01
Juin	9	3 25 12,1	16 2 59	4,040	3,149	12,5	7,81
	19	3 39 13,3	16 59 51	3,979	3,151	12,5	9,54
	29	3 53 2,2	17 51 23	3,905	3,153	12,5	11,20
Juill.	9	4 6 32,7	18 37 31	3,818	3,155	12,5	12,76
	19	4 19 38,4	19 18 19	3,720	3,158	12,5	14,19
	29	4 32 12,4	19 54 1	3,611	3,160	12,5	15,48
Août	8	4 44 5,4	20 24 53	3,493	3,162	12,4	16,58
	18	4 55 7,9	20 51 24	3,367	3,164	12,4	17,48
	28	5 5 9,1	21 14 6	3,234	3,166	12,3	18,12
Sept.	7	5 13 55,5	21 33 40	3,098	3,168	12,2	18,46
	17	5 21 13,6	21 50 52	2,959	3,170	12,1	18,46
	27	5 26 48,4	22 6 27	2,821	3,172	12,0	18,05
Oct.	7	5 30 23,7	22 21 10	2,687	3,174	11,9	17,19
	17	5 31 45,9	22 35 34	2,561	3,176	11,7	15,80
	27	5 30 44,2	22 49 51	2,446	3,177	11,6	13,87
Nov.	6	5 27 15,2	23 3 51	2,349	3,179	11,5	11,37
	16	5 21 28,9	23 16 52	2,273	3,181	11,3	8,36
	26	5 13 49,0	23 28 1	2,222	3,182	11,1	4,92
Déc.	6	5 4 57,7	23 36 31	2,200	3,183	11,0	1,23
	16	4 55 49,3	23 42 13	2,208	3,185	11,0	2,59
	26	4 47 19,9	+23 45 50	2,246	3,186	11,2	6,20

Opposition le 9 décembre à 4h 17m 20s UT.

198-AMPELLA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	21 45 41,9	- 5 50 21	2,407	1,893	12,6	22,65
	11	22 8 4,6	3 57 30	2,477	1,891	12,7	21,03
	21	22 30 35,6	- 1 56 58	2,543	1,891	12,7	19,34
	31	22 53 12,2	+ 0 9 41	2,607	1,893	12,7	17,58
Févr.	10	23 15 53,5	2 20 50	2,666	1,896	12,7	15,77
	20	23 38 38,3	4 34 38	2,722	1,902	12,7	13,93
Mars	1	0 1 27,0	6 49 16	2,774	1,909	12,7	12,06
	11	0 24 20,7	9 2 59	2,822	1,918	12,7	10,18
	21	0 47 19,7	11 13 54	2,865	1,929	12,7	8,30
	31	1 10 25,1	13 20 21	2,904	1,942	12,7	6,44
Avril	10	1 33 38,0	15 20 44	2,938	1,956	12,6	4,66
	20	1 56 57,4	17 13 28	2,967	1,971	12,6	3,12
	30	2 20 23,5	18 57 14	2,990	1,988	12,6	2,38
Mai	10	2 43 54,7	20 30 48	3,008	2,006	12,7	3,05
	20	3 7 27,8	21 53 8	3,018	2,026	12,8	4,55
	30	3 31 0,0	23 3 26	3,022	2,046	12,9	6,29
Juin	9	3 54 26,6	24 1 6	3,019	2,067	12,9	8,10
	19	4 17 41,4	24 45 46	3,009	2,090	13,0	9,92
	29	4 40 38,9	25 17 20	2,990	2,113	13,1	11,73
Juill.	9	5 3 11,7	25 35 56	2,963	2,136	13,1	13,49
	19	5 25 12,0	25 41 58	2,928	2,161	13,2	15,21
	29	5 46 33,1	25 36 3	2,885	2,185	13,2	16,86
Août	8	6 7 6,6	25 19 2	2,832	2,211	13,2	18,41
	18	6 26 44,6	24 51 54	2,772	2,236	13,2	19,87
	28	6 45 20,0	24 15 51	2,702	2,262	13,2	21,19
Sept.	7	7 2 43,6	23 32 15	2,625	2,288	13,2	22,35
	17	7 18 47,0	22 42 31	2,539	2,314	13,2	23,31
	27	7 33 21,1	21 48 12	2,447	2,340	13,2	24,04
Oct.	7	7 46 13,6	20 51 1	2,349	2,366	13,1	24,47
	17	7 57 12,6	19 52 42	2,247	2,392	13,1	24,56
	27	8 6 3,7	18 55 5	2,142	2,417	13,0	24,22
Nov.	6	8 12 29,5	18 0 8	2,038	2,443	12,9	23,39
	16	8 16 13,9	17 9 38	1,936	2,468	12,7	21,98
	26	8 17 0,7	16 25 24	1,842	2,493	12,6	19,92
Déc.	6	8 14 39,2	15 48 57	1,758	2,518	12,4	17,15
	16	8 9 12,4	15 21 6	1,691	2,542	12,3	13,69
	26	8 0 59,8	+15 2 6	1,646	2,566	12,1	9,64

216-CLÉOPATRE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	12 52 53,0	-13 53 34	3,291	3,297	13,5	17,17
	11	12 58 35,7	14 33 23	3,157	3,312	13,4	17,28
	21	13 2 41,7	15 3 8	3,022	3,326	13,3	16,98
	31	13 4 59,8	15 21 19	2,891	3,340	13,2	16,22
Févr.	10	13 5 19,7	15 26 10	2,767	3,353	13,1	14,97
	20	13 3 37,4	15 16 12	2,655	3,366	13,0	13,19
Mars	1	12 59 56,4	14 50 21	2,559	3,378	12,8	10,89
	11	12 54 29,8	14 8 27	2,486	3,390	12,7	8,14
	21	12 47 44,8	13 11 57	2,438	3,401	12,5	5,11
	31	12 40 17,2	12 3 56	2,419	3,411	12,3	2,39
Avril	10	12 32 49,1	10 49 9	2,431	3,421	12,4	3,03
	20	12 26 2,7	9 33 23	2,472	3,430	12,6	5,95
	30	12 20 31,1	8 22 3	2,541	3,439	12,8	8,86
Mai	10	12 16 37,8	7 19 43	2,634	3,447	12,9	11,42
	20	12 14 34,7	6 29 22	2,748	3,454	13,1	13,50
	30	12 14 23,0	5 52 22	2,877	3,461	13,3	15,08
Juin	9	12 15 58,6	5 29 2	3,017	3,467	13,4	16,17
	19	12 19 12,8	5 18 44	3,164	3,473	13,5	16,79
	29	12 23 54,9	5 20 21	3,314	3,478	13,6	17,00
Juill.	9	12 29 55,0	5 32 37	3,464	3,482	13,7	16,83
	19	12 37 2,7	5 54 5	3,611	3,486	13,8	16,34
	29	12 45 8,9	6 23 24	3,752	3,489	13,9	15,58
Août	8	12 54 6,3	6 59 16	3,886	3,492	13,9	14,57
	18	13 3 47,5	7 40 24	4,009	3,494	13,9	13,37
	28	13 14 7,0	8 25 41	4,122	3,495	14,0	11,99
Sept.	7	13 24 59,9	9 14 4	4,220	3,496	14,0	10,46
	17	13 36 21,4	10 4 27	4,305	3,496	13,9	8,82
	27	13 48 8,0	10 55 58	4,374	3,496	13,9	7,08
Oct.	7	14 0 16,1	11 47 41	4,427	3,495	13,9	5,27
	17	14 12 41,7	12 38 43	4,462	3,493	13,8	3,40
	27	14 25 21,9	13 28 16	4,479	3,491	13,7	1,50
Nov.	6	14 38 12,7	14 15 33	4,478	3,488	13,6	0,55
	16	14 51 10,1	14 59 49	4,459	3,485	13,7	2,42
	26	15 4 10,2	15 40 23	4,422	3,480	13,8	4,32
Déc.	6	15 17 7,7	16 16 36	4,366	3,476	13,9	6,20
	16	15 29 57,2	16 47 54	4,294	3,470	13,9	8,01
	26	15 42 33,0	-17 13 47	4,204	3,464	13,9	9,74

Opposition le 3 avril à 8h 46m 17s UT.

217-EUDORE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT				
	Ascension droite	Déclinaison									
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	Mag.	°	
1992											
Janv.	1	17	59	26,1	-16	21	22	3,135	2,182	14,5	5,25
	11	18	22	30,9	16	19	53	3,087	2,156	14,5	7,04
	21	18	45	47,9	16	5	18	3,033	2,133	14,5	8,96
	31	19	9	11,2	15	37	41	2,972	2,110	14,5	10,92
Févr.	10	19	32	33,9	14	57	22	2,906	2,089	14,5	12,88
	20	19	55	49,2	14	5	4	2,836	2,070	14,5	14,83
Mars	1	20	18	52,4	13	1	44	2,761	2,053	14,5	16,73
	11	20	41	38,0	11	48	36	2,683	2,037	14,5	18,59
	21	21	4	1,6	10	27	12	2,601	2,023	14,5	20,38
	31	21	26	0,3	8	59	8	2,517	2,012	14,5	22,09
Avril	10	21	47	30,6	7	26	17	2,430	2,002	14,4	23,70
	20	22	8	29,3	5	50	40	2,342	1,995	14,4	25,20
	30	22	28	54,3	4	14	16	2,252	1,990	14,3	26,57
Mai	10	22	48	41,5	2	39	21	2,160	1,987	14,3	27,78
	20	23	7	46,8	-	1	8	2,068	1,987	14,2	28,82
	30	23	26	5,3	+	0	17	1,975	1,989	14,1	29,64
Juin	9	23	43	28,8	1	33	54	1,881	1,993	14,0	30,21
	19	23	59	48,4	2	39	47	1,788	1,999	13,9	30,48
	29	0	14	52,6	3	32	18	1,695	2,008	13,8	30,40
Juill.	9	0	28	25,1	4	8	39	1,604	2,019	13,7	29,89
	19	0	40	9,0	4	26	21	1,515	2,032	13,6	28,89
	29	0	49	43,9	4	22	50	1,432	2,046	13,4	27,31
Août	8	0	56	47,1	3	55	51	1,355	2,063	13,3	25,05
	18	1	1	1,0	3	4	24	1,287	2,082	13,1	22,07
	28	1	2	12,8	1	48	56	1,232	2,102	12,9	18,33
Sept.	7	1	0	24,3	+	0	12	1,193	2,124	12,7	13,92
	17	0	56	1,4	-	1	36	1,174	2,147	12,5	9,10
	27	0	49	50,7	3	28	4	1,179	2,172	12,3	4,79
Oct.	7	0	43	0,4	5	10	13	1,208	2,198	12,4	4,78
	17	0	36	44,3	6	32	7	1,262	2,225	12,7	8,75
	27	0	32	1,7	7	27	24	1,339	2,253	13,0	12,90
Nov.	6	0	29	34,1	7	53	59	1,437	2,282	13,3	16,45
	16	0	29	37,5	7	53	43	1,552	2,312	13,6	19,25
	26	0	32	9,3	7	30	9	1,682	2,342	13,9	21,30
Déc.	6	0	36	58,8	6	47	23	1,822	2,373	14,1	22,65
	16	0	43	47,6	5	49	35	1,971	2,405	14,4	23,41
	26	0	52	17,8	-	4	40	2,125	2,436	14,6	23,66

Opposition le 2 octobre à 9h 55m 53s UT.

230-ATHAMANTIS

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT				
	Ascension droite	Déclinaison									
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°		
1992											
Janv.	1	16	47	7,9	-21	54	55	3,328	2,482	12,5	10,03
	11	17	6	29,6	22	5	11	3,258	2,478	12,6	12,08
	21	17	25	36,8	22	5	27	3,178	2,472	12,6	14,05
	31	17	44	23,1	21	55	40	3,088	2,467	12,5	15,93
Févr.	10	18	2	40,0	21	36	0	2,988	2,462	12,5	17,69
	20	18	20	18,8	21	6	50	2,880	2,456	12,5	19,33
Mars	1	18	37	11,8	20	28	42	2,765	2,450	12,4	20,80
	11	18	53	9,1	19	42	20	2,643	2,444	12,3	22,08
	21	19	8	0,9	18	48	39	2,517	2,438	12,3	23,13
	31	19	21	37,3	17	48	39	2,387	2,431	12,2	23,91
Avril	10	19	33	45,7	16	43	36	2,256	2,425	12,0	24,38
	20	19	44	13,3	15	34	52	2,124	2,419	11,9	24,47
	30	19	52	46,1	14	23	58	1,995	2,412	11,8	24,13
Mai	10	19	59	7,1	13	12	47	1,869	2,405	11,6	23,29
	20	20	3	0,6	12	3	17	1,751	2,398	11,4	21,88
	30	20	4	11,8	10	57	48	1,642	2,392	11,2	19,84
Juin	9	20	2	29,5	9	59	2	1,546	2,385	11,0	17,14
	19	19	57	56,2	9	9	40	1,467	2,378	10,8	13,84
	29	19	50	49,0	8	32	20	1,407	2,371	10,6	10,17
Juill.	9	19	41	47,6	8	9	8	1,370	2,364	10,4	6,83
	19	19	31	55,4	8	0	39	1,358	2,357	10,4	5,91
	29	19	22	24,1	8	6	10	1,370	2,350	10,5	8,48
Août	8	19	14	25,4	8	23	16	1,406	2,344	10,6	12,24
	18	19	8	53,7	8	48	24	1,463	2,337	10,8	15,90
	28	19	6	18,2	9	17	55	1,538	2,330	11,0	19,07
Sept.	7	19	6	49,6	9	48	11	1,627	2,324	11,2	21,59
	17	19	10	21,0	10	16	5	1,727	2,317	11,3	23,46
	27	19	16	36,4	10	39	12	1,834	2,311	11,5	24,72
Oct.	7	19	25	17,8	10	55	27	1,946	2,305	11,6	25,44
	17	19	36	4,0	11	3	22	2,060	2,299	11,8	25,69
	27	19	48	35,9	11	1	53	2,175	2,293	11,9	25,53
Nov.	6	20	2	36,4	10	50	6	2,288	2,287	12,0	25,02
	16	20	17	48,9	10	27	39	2,399	2,282	12,0	24,22
	26	20	34	0,1	9	54	20	2,506	2,277	12,1	23,18
Déc.	6	20	50	58,3	9	10	10	2,609	2,272	12,2	21,92
	16	21	8	32,4	8	15	32	2,705	2,267	12,2	20,50
	26	21	26	34,8	-7	10	53	2,795	2,263	12,2	18,92

Opposition le 16 juillet à 21h 18m 59s UT.

247-EUCRATE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
1992	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
Janv.	1	20 48	45,7	-32	6	15	3,517	2,708	13,6	10,38
	11	21 6	13,2	30	12	18	3,548	2,682	13,5	8,67
	21	21 23	37,2	28	14	5	3,566	2,656	13,5	6,99
	31	21 40	54,2	26	11	38	3,571	2,630	13,4	5,45
Févr.	10	21 58	2,1	24	5	10	3,564	2,604	13,3	4,32
	20	22 14	58,2	21	55	2	3,543	2,578	13,2	4,03
Mars	1	22 31	41,8	19	41	29	3,511	2,552	13,2	4,79
	11	22 48	12,3	17	24	55	3,466	2,526	13,2	6,23
	21	23 4	28,5	15	5	43	3,409	2,500	13,3	8,00
	31	23 20	31,1	12	44	10	3,341	2,474	13,3	9,90
Avril	10	23 36	19,7	10	20	39	3,263	2,448	13,3	11,85
	20	23 51	53,8	7	55	28	3,175	2,423	13,3	13,80
	30	0 7	13,9	5	28	46	3,078	2,398	13,3	15,73
Mai	10	0 22	19,1	3	0	47	2,972	2,373	13,3	17,60
	20	0 37	8,0	-	0	31 37	2,860	2,349	13,2	19,40
Juin	30	0 51	39,7	+	1	58 49	2,741	2,325	13,2	21,10
	9	1 5	51,0	4	30	34	2,617	2,302	13,1	22,67
	19	1 19	38,3	7	3	54	2,489	2,280	13,0	24,09
Juill.	29	1 32	57,0	9	39	18	2,358	2,258	12,9	25,33
	9	1 45	38,9	12	17	13	2,225	2,237	12,8	26,34
	19	1 57	34,4	14	58	30	2,091	2,217	12,7	27,08
Août	29	2 8	31,0	17	44	4	1,958	2,198	12,5	27,51
	8	2 18	9,7	20	34	49	1,828	2,180	12,4	27,55
	18	2 26	8,7	23	31	42	1,703	2,164	12,2	27,15
	28	2 31	58,9	26	35	8	1,584	2,148	12,0	26,25
Sept.	7	2 35	3,1	29	44	21	1,474	2,134	11,8	24,80
	17	2 34	42,7	32	56	36	1,377	2,121	11,5	22,80
	27	2 30	17,6	36	5	49	1,295	2,109	11,3	20,35
Oct.	7	2 21	23,6	39	1	38	1,231	2,099	11,1	17,69
	17	2 8	18,2	41	30	39	1,188	2,091	10,9	15,37
Nov.	27	1 52	14,9	43	19	37	1,168	2,084	10,8	14,15
	6	1 35	33,1	44	21	17	1,170	2,079	10,8	14,60
	16	1 20	54,6	44	39	6	1,195	2,075	11,0	16,46
Déc.	26	1 10	25,0	44	24	51	1,239	2,073	11,1	18,95
	6	1 5	11,5	43	54	2	1,300	2,073	11,3	21,46
	16	1 5	19,2	43	20	11	1,374	2,074	11,5	23,64
	26	1 10	20,7	+42	51	58	1,458	2,077	11,7	25,37

Opposition le 3 novembre à 6h 37m 0s UT.

258-TYCHÉ

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	15 4 0,5	-15 55 47	3,549	3,031	14,2	14,64
	11	15 16 55,0	16 21 46	3,418	3,019	14,1	16,08
	21	15 29 11,0	16 39 40	3,278	3,006	14,0	17,33
	31	15 40 38,6	16 48 55	3,129	2,993	14,0	18,34
Févr.	10	15 51 4,8	16 48 58	2,976	2,979	13,8	19,07
	20	16 0 16,0	16 39 23	2,819	2,965	13,7	19,47
Mars	1	16 7 57,8	16 19 46	2,662	2,950	13,6	19,48
	11	16 13 53,0	15 49 48	2,508	2,935	13,4	19,03
	21	16 17 46,4	15 9 23	2,360	2,920	13,3	18,07
	31	16 19 23,7	14 18 37	2,222	2,903	13,1	16,54
Avril	10	16 18 34,2	13 18 5	2,098	2,887	12,9	14,43
	20	16 15 17,2	12 9 14	1,992	2,869	12,7	11,74
	30	16 9 43,1	10 54 28	1,908	2,852	12,5	8,63
Mai	10	16 2 18,0	9 37 37	1,848	2,834	12,4	5,54
	20	15 53 45,9	8 23 38	1,817	2,815	12,3	4,16
	30	15 44 59,3	7 17 47	1,813	2,796	12,3	6,24
Juin	9	15 36 54,2	6 24 53	1,835	2,777	12,4	9,63
	19	15 30 19,8	5 48 3	1,882	2,757	12,5	13,00
	29	15 25 48,4	5 28 23	1,948	2,737	12,7	15,96
Juill.	9	15 23 39,3	5 25 24	2,031	2,717	12,8	18,38
	19	15 23 57,5	5 37 10	2,125	2,696	12,9	20,22
	29	15 26 37,9	6 1 13	2,227	2,675	13,0	21,51
Août	8	15 31 32,4	6 34 58	2,333	2,654	13,1	22,29
	18	15 38 28,8	7 15 43	2,441	2,633	13,2	22,61
	28	15 47 15,0	8 1 5	2,548	2,611	13,3	22,54
Sept.	7	15 57 41,0	8 48 53	2,652	2,589	13,4	22,13
	17	16 9 35,6	9 37 2	2,751	2,567	13,4	21,43
	27	16 22 50,3	10 23 47	2,844	2,545	13,4	20,48
Oct.	7	16 37 17,7	11 7 25	2,930	2,523	13,5	19,32
	17	16 52 49,5	11 46 24	3,008	2,500	13,5	18,00
	27	17 9 19,8	12 19 22	3,076	2,478	13,5	16,52
Nov.	6	17 26 42,3	12 45 0	3,136	2,456	13,4	14,94
	16	17 44 50,0	13 2 13	3,185	2,434	13,4	13,26
	26	18 3 37,4	13 10 2	3,225	2,412	13,4	11,52
Déc.	6	18 22 58,1	13 7 39	3,254	2,390	13,3	9,76
	16	18 42 45,5	12 54 29	3,273	2,369	13,3	8,02
	26	19 2 54,1	-12 30 9	3,281	2,348	13,2	6,40

Opposition le 19 mai à 13h 5m 39s UT.

324-BAMBERGA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.							
	1	0 7 55,6	+14 26 51	1,571	1,831	10,6	32,47
	11	0 27 49,6	16 4 7	1,683	1,851	10,7	31,86
	21	0 48 38,3	17 43 22	1,797	1,874	10,9	31,01
	31	1 10 11,4	19 22 26	1,914	1,899	11,0	29,94
Févr.	10	1 32 22,6	20 59 25	2,033	1,926	11,1	28,70
	20	1 55 5,2	22 32 22	2,153	1,954	11,2	27,31
Mars	1	2 18 13,2	23 59 27	2,273	1,985	11,3	25,80
	11	2 41 43,0	25 19 11	2,392	2,017	11,4	24,18
	21	3 5 28,4	26 30 8	2,510	2,050	11,5	22,46
	31	3 29 24,5	27 31 9	2,626	2,084	11,6	20,68
Avril	10	3 53 26,4	28 21 25	2,738	2,119	11,7	18,82
	20	4 17 27,3	29 0 17	2,847	2,155	11,7	16,92
	30	4 41 21,6	29 27 22	2,951	2,192	11,8	14,97
Mai	10	5 5 3,5	29 42 35	3,049	2,229	11,8	12,99
	20	5 28 26,2	29 46 3	3,140	2,267	11,8	10,99
	30	5 51 24,3	29 38 7	3,224	2,304	11,8	8,98
Juin	9	6 13 53,2	29 19 19	3,299	2,342	11,8	6,99
	19	6 35 47,3	28 50 22	3,365	2,380	11,8	5,05
	29	6 57 3,6	28 12 2	3,421	2,418	11,8	3,28
Juill.	9	7 17 39,1	27 25 14	3,467	2,456	11,7	2,15
	19	7 37 30,8	26 30 58	3,501	2,494	11,8	2,63
	29	7 56 37,5	25 30 11	3,523	2,531	12,0	4,17
Août	8	8 14 57,6	24 23 59	3,533	2,569	12,1	5,97
	18	8 32 29,3	23 13 23	3,530	2,605	12,2	7,80
	28	8 49 12,3	21 59 26	3,513	2,642	12,3	9,62
Sept.	7	9 5 4,4	20 43 14	3,484	2,678	12,4	11,37
	17	9 20 3,7	19 25 52	3,441	2,713	12,5	13,04
	27	9 34 8,3	18 8 24	3,385	2,748	12,5	14,59
Oct.	7	9 47 14,1	16 52 1	3,316	2,783	12,6	16,00
	17	9 59 16,7	15 37 52	3,236	2,817	12,6	17,23
	27	10 10 10,7	14 27 9	3,144	2,850	12,6	18,25
Nov.	6	10 19 47,7	13 21 14	3,043	2,883	12,6	19,01
	16	10 27 59,3	12 21 23	2,935	2,915	12,5	19,46
	26	10 34 34,6	11 29 2	2,822	2,947	12,5	19,55
Déc.	6	10 39 20,6	10 45 38	2,706	2,977	12,4	19,21
	16	10 42 5,1	10 12 25	2,591	3,007	12,3	18,38
	26	10 42 35,8	+ 9 50 34	2,482	3,037	12,2	17,01

337-DEVOSA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	22 46 41,9	- 6 49 47	2,654	2,346	13,7	21,57
	11	23 1 17,2	5 1 45	2,749	2,331	13,7	20,26
	21	23 16 35,3	3 8 13	2,835	2,315	13,7	18,77
	31	23 32 30,3	- 1 9 55	2,912	2,300	13,7	17,15
Févr.	10	23 48 58,6	+ 0 52 25	2,980	2,284	13,7	15,41
	20	0 5 56,7	2 57 49	3,039	2,269	13,6	13,57
Mars	1	0 23 22,8	5 5 22	3,087	2,254	13,6	11,68
	11	0 41 16,7	7 14 8	3,126	2,239	13,5	9,73
	21	0 59 37,6	9 23 2	3,154	2,225	13,5	7,75
	31	1 18 26,3	11 31 0	3,173	2,210	13,4	5,77
Avril	10	1 37 44,0	13 36 58	3,183	2,196	13,3	3,84
	20	1 57 31,0	15 39 44	3,183	2,183	13,2	2,17
	30	2 17 49,1	17 38 10	3,174	2,170	13,1	1,79
Mai	10	2 38 39,0	19 31 5	3,157	2,157	13,2	3,19
	20	3 0 0,6	21 17 15	3,131	2,145	13,3	5,05
	30	3 21 54,3	22 55 32	3,098	2,134	13,3	7,00
Juin	9	3 44 18,9	24 24 45	3,057	2,123	13,4	8,95
	19	4 7 11,5	25 43 51	3,009	2,113	13,4	10,89
	29	4 30 29,6	26 51 52	2,955	2,103	13,4	12,79
Juill.	9	4 54 7,6	27 48 1	2,894	2,094	13,4	14,66
	19	5 17 59,0	28 31 43	2,827	2,086	13,4	16,47
	29	5 41 57,0	29 2 36	2,755	2,079	13,4	18,23
Août	8	6 5 52,2	29 20 41	2,677	2,073	13,4	19,91
	18	6 29 35,1	29 26 16	2,594	2,067	13,3	21,52
	28	6 52 56,4	29 19 59	2,506	2,063	13,3	23,03
Sept.	7	7 15 44,7	29 2 54	2,414	2,059	13,2	24,42
	17	7 37 50,0	28 36 23	2,318	2,057	13,2	25,68
	27	7 59 2,3	28 2 6	2,218	2,055	13,1	26,79
Oct.	7	8 19 9,6	27 22 11	2,115	2,054	13,0	27,69
	17	8 38 1,3	26 38 51	2,009	2,054	12,9	28,36
	27	8 55 25,0	25 54 41	1,902	2,056	12,8	28,75
Nov.	6	9 11 5,1	25 12 33	1,793	2,058	12,7	28,79
	16	9 24 45,7	24 35 14	1,686	2,061	12,6	28,42
	26	9 36 6,1	24 5 45	1,580	2,065	12,4	27,53
Déc.	6	9 44 41,5	23 46 49	1,479	2,070	12,2	26,04
	16	9 50 7,4	23 40 20	1,385	2,076	12,0	23,85
	26	9 51 57,2	+23 47 12	1,300	2,082	11,8	20,87

344-DÉSIDÉRATA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
1992							
Janv.	1 17 16 39,2	-27 56 33	2,738	1,840	12,3	10,23	
	11 17 45 35,3	29 11 1	2,683	1,821	12,3	12,31	
	21 18 15 23,6	30 6 56	2,626	1,806	12,3	14,34	
	31 18 45 52,2	30 42 58	2,567	1,792	12,3	16,30	
Févr.	10 19 16 45,1	30 58 25	2,508	1,782	12,3	18,19	
	20 19 47 43,8	30 53 16	2,448	1,774	12,3	19,99	
Mars	1 20 18 31,5	30 28 17	2,388	1,769	12,3	21,70	
	11 20 48 50,1	29 45 3	2,329	1,768	12,3	23,31	
	21 21 18 24,0	28 45 50	2,271	1,769	12,2	24,80	
	31 21 47 1,8	27 33 20	2,213	1,773	12,2	26,19	
Avril	10 22 14 33,0	26 10 51	2,155	1,781	12,2	27,45	
	20 22 40 50,5	24 41 40	2,097	1,791	12,2	28,58	
	30 23 5 50,1	23 9 4	2,039	1,804	12,2	29,59	
Mai	10 23 29 26,9	21 36 29	1,981	1,819	12,2	30,44	
	20 23 51 37,2	20 6 53	1,922	1,837	12,1	31,13	
	30 0 12 17,5	18 43 3	1,861	1,858	12,1	31,64	
Juin	9 0 31 21,1	17 27 39	1,798	1,880	12,1	31,94	
	19 0 48 40,6	16 22 43	1,734	1,905	12,0	31,99	
	29 1 4 6,3	15 30 9	1,668	1,931	12,0	31,75	
Juill.	9 1 17 23,4	14 51 30	1,601	1,959	11,9	31,16	
	19 1 28 15,5	14 27 30	1,534	1,989	11,8	30,16	
	29 1 36 22,8	14 18 31	1,469	2,020	11,7	28,67	
Août	8 1 41 21,3	14 23 46	1,407	2,052	11,6	26,63	
	18 1 42 51,1	14 40 47	1,351	2,084	11,5	23,98	
	28 1 40 36,9	15 5 30	1,304	2,118	11,3	20,74	
Sept.	7 1 34 37,8	15 31 15	1,272	2,152	11,2	17,03	
	17 1 25 22,1	15 49 27	1,257	2,187	11,1	13,20	
	27 1 13 46,1	15 51 36	1,265	2,223	11,0	10,10	
Oct.	7 1 1 14,9	15 30 45	1,297	2,258	11,0	9,13	
	17 0 49 23,1	14 44 32	1,354	2,294	11,2	10,77	
	27 0 39 27,4	13 34 57	1,436	2,330	11,5	13,63	
Nov.	6 0 32 18,7	12 6 25	1,540	2,366	11,8	16,52	
	16 0 28 14,8	10 24 32	1,663	2,401	12,1	18,95	
	26 0 27 10,4	8 34 0	1,802	2,437	12,3	20,77	
Déc.	6 0 28 49,3	6 38 13	1,953	2,472	12,6	21,97	
	16 0 32 48,6	4 39 47	2,112	2,507	12,8	22,59	
	26 0 38 45,9	- 2 40 13	2,277	2,542	13,0	22,70	

Opposition le 2 octobre à 13h 25m 4s UT.

349-DEMBOWSKA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT					
	Ascension droite	Déclinaison										
	h	m	s	°	'	''	UA	UA	°			
1992												
Janv.	1	22	34	54,1	-13	48	45	3,101	2,680	11,3	17,73	
	11	22	48	46,0	12	2	20	3,205	2,676	11,3	16,28	
	21	23	3	5,9	10	12	21	3,300	2,673	11,4	14,68	
	31	23	17	48,0	8	19	24	3,385	2,670	11,4	12,95	
Févr.	10	23	32	48,2	6	24	4	3,460	2,668	11,4	11,13	
	20	23	48	2,3	4	27	6	3,523	2,666	11,3	9,23	
Mars	1	0	3	27,8	2	29	11	3,575	2,665	11,3	7,27	
	11	0	19	2,9	-	0	30	59	3,615	2,663	11,2	5,28
	21	0	34	45,4	+	1	26	44	3,643	2,663	11,2	3,27
	31	0	50	34,3	3	23	18	3,659	2,662	11,1	1,33	
Avril	10	1	6	28,7	5	18	3	3,662	2,662	11,1	1,10	
	20	1	22	26,8	7	10	16	3,654	2,662	11,2	3,00	
	30	1	38	28,1	8	59	25	3,634	2,663	11,2	4,98	
Mai	10	1	54	31,0	10	44	52	3,602	2,664	11,3	6,95	
	20	2	10	33,5	12	26	5	3,558	2,665	11,3	8,87	
	30	2	26	33,8	14	2	39	3,504	2,667	11,4	10,74	
Juin	9	2	42	28,7	15	34	8	3,439	2,669	11,4	12,54	
	19	2	58	14,5	17	0	13	3,365	2,672	11,4	14,24	
	29	3	13	47,2	18	20	45	3,280	2,675	11,4	15,85	
Juill.	9	3	29	0,5	19	35	36	3,187	2,678	11,4	17,33	
	19	3	43	47,6	20	44	49	3,086	2,682	11,3	18,65	
	29	3	58	0,6	21	48	35	2,977	2,685	11,3	19,80	
Août	8	4	11	28,6	22	47	15	2,862	2,690	11,2	20,74	
	18	4	24	0,0	23	41	20	2,743	2,694	11,2	21,44	
	28	4	35	21,1	24	31	28	2,619	2,699	11,1	21,83	
Sept.	7	4	45	14,6	25	18	24	2,494	2,704	11,0	21,87	
	17	4	53	22,5	26	2	58	2,369	2,710	10,9	21,51	
	27	4	59	24,5	26	45	49	2,247	2,715	10,7	20,67	
Oct.	7	5	2	58,8	27	27	20	2,131	2,721	10,6	19,28	
	17	5	3	47,5	28	7	17	2,025	2,728	10,4	17,30	
	27	5	1	37,5	28	44	38	1,933	2,734	10,3	14,70	
Nov.	6	4	56	29,0	29	17	18	1,859	2,741	10,1	11,50	
	16	4	48	44,3	29	42	32	1,807	2,748	9,9	7,86	
	26	4	39	7,2	29	57	46	1,782	2,755	9,7	4,23	
Déc.	6	4	28	45,9	30	1	46	1,785	2,763	9,7	3,13	
	16	4	18	57,4	29	55	41	1,816	2,770	9,9	6,20	
	26	4	10	49,4	+	29	42	43	1,875	2,778	10,1	9,82

Opposition le 3 décembre à 7h 16m 33s UT.

354-ÉLÉONORE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	14	2 24,7	+	1	10 24	2,671	2,539	11,3	21,57
	11	14	16 7,7		1	9 38	2,556	2,547	11,2	22,22
	21	14	28 42,1		1	23 56	2,439	2,556	11,2	22,57
	31	14	39 54,1		1	54 11	2,322	2,565	11,1	22,56
Févr.	10	14	49 26,3		2	41 1	2,208	2,574	10,9	22,15
	20	14	57 1,5		3	44 11	2,099	2,584	10,8	21,31
Mars	1	15	2 22,8		5	2 35	1,997	2,594	10,7	20,01
	11	15	5 13,8		6	33 48	1,907	2,605	10,6	18,26
	21	15	5 25,8		8	13 19	1,831	2,615	10,4	16,15
	31	15	2 59,2		9	55 0	1,773	2,626	10,3	13,86
Avril	10	14	58 7,7		11	30 43	1,736	2,637	10,2	11,76
	20	14	51 25,3		12	51 35	1,722	2,648	10,1	10,46
	30	14	43 39,2		13	50 0	1,732	2,660	10,2	10,48
Mai	10	14	35 46,1		14	20 31	1,765	2,671	10,3	11,78
	20	14	28 42,8		14	21 31	1,821	2,683	10,4	13,76
	30	14	23 11,9		13	54 46	1,896	2,695	10,6	15,87
Juin	9	14	19 42,3		13	3 58	1,988	2,707	10,7	17,78
	19	14	18 26,3		11	54 7	2,094	2,719	10,9	19,33
	29	14	19 22,8		10	30 4	2,210	2,731	11,0	20,47
Juill.	9	14	22 25,3		8	55 58	2,334	2,743	11,2	21,20
	19	14	27 21,9		7	15 32	2,463	2,755	11,3	21,54
	29	14	33 59,5		5	31 32	2,596	2,767	11,4	21,52
Août	8	14	42 7,0		3	46 11	2,729	2,779	11,6	21,19
	18	14	51 32,5		2	1 25	2,861	2,791	11,6	20,58
	28	15	2 6,2	+	0	18 36	2,991	2,803	11,7	19,74
Sept.	7	15	13 40,5	-	1	21 2	3,117	2,815	11,8	18,68
	17	15	26 7,2		2	56 22	3,237	2,827	11,9	17,45
	27	15	39 20,4		4	26 35	3,350	2,839	11,9	16,06
Oct.	7	15	53 14,6		5	50 49	3,456	2,850	11,9	14,55
	17	16	7 43,8		7	8 22	3,552	2,862	12,0	12,94
	27	16	22 43,7		8	18 40	3,639	2,873	12,0	11,25
Nov.	6	16	38 9,2		9	21 7	3,714	2,885	12,0	9,52
	16	16	53 54,9		10	15 19	3,777	2,896	12,0	7,79
	26	17	9 56,4		11	0 58	3,827	2,907	11,9	6,13
Déc.	6	17	26 8,1		11	37 50	3,864	2,918	11,9	4,70
	16	17	42 24,4		12	5 51	3,886	2,928	11,9	3,82
	26	17	58 40,4	-	12	25 5	3,894	2,938	11,9	3,92

Opposition le 25 avril à 7h 42m 44s UT.

386-SIEGENA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	8 20 13,1	- 3 30 34	1,967	2,821	11,8	11,86
	11	8 12 49,8	2 53 35	1,930	2,838	11,7	9,25
	21	8 4 35,9	1 53 29	1,920	2,856	11,6	7,46
	31	7 56 26,3	- 0 33 59	1,938	2,873	11,6	7,52
Févr.	10	7 49 15,9	+ 0 59 2	1,983	2,890	11,8	9,32
	20	7 43 49,9	2 38 23	2,055	2,907	11,9	11,78
Mars	1	7 40 35,5	4 17 30	2,150	2,924	12,1	14,18
	11	7 39 45,0	5 51 8	2,265	2,941	12,3	16,22
	21	7 41 17,4	7 15 38	2,394	2,957	12,5	17,77
	31	7 45 1,8	8 29 0	2,535	2,974	12,7	18,81
Avril	10	7 50 44,5	9 30 12	2,682	2,990	12,8	19,38
	20	7 58 9,1	10 18 59	2,834	3,006	13,0	19,53
	30	8 6 59,3	10 55 38	2,987	3,022	13,1	19,29
Mai	10	8 17 1,1	11 20 36	3,137	3,038	13,2	18,73
	20	8 28 0,7	11 34 32	3,284	3,053	13,3	17,90
	30	8 39 46,4	11 38 11	3,425	3,068	13,3	16,84
Juin	9	8 52 9,1	11 32 17	3,558	3,083	13,4	15,57
	19	9 4 59,5	11 17 38	3,682	3,098	13,4	14,15
	29	9 18 10,9	10 55 4	3,795	3,112	13,5	12,59
Juill.	9	9 31 37,6	10 25 18	3,896	3,126	13,5	10,91
	19	9 45 14,2	9 49 15	3,985	3,140	13,5	9,15
	29	9 58 56,8	9 7 41	4,061	3,154	13,4	7,32
Août	8	10 12 42,1	8 21 24	4,121	3,167	13,4	5,43
	18	10 26 26,5	7 31 17	4,167	3,180	13,3	3,51
	28	10 40 8,0	6 38 8	4,197	3,192	13,2	1,58
Sept.	7	10 53 44,0	5 42 51	4,211	3,205	13,2	0,61
	17	11 7 11,8	4 46 19	4,209	3,216	13,3	2,43
	27	11 20 29,5	3 49 25	4,191	3,228	13,4	4,34
Oct.	7	11 33 34,2	2 53 9	4,156	3,239	13,5	6,23
	17	11 46 22,8	1 58 30	4,104	3,250	13,6	8,05
	27	11 58 52,4	1 6 28	4,037	3,260	13,6	9,80
Nov.	6	12 10 58,3	+ 0 18 14	3,955	3,270	13,6	11,43
	16	12 22 35,9	- 0 25 6	3,859	3,280	13,6	12,94
	26	12 33 39,5	1 2 19	3,750	3,289	13,6	14,28
Déc.	6	12 44 1,6	1 32 3	3,629	3,298	13,6	15,41
	16	12 53 34,3	1 53 2	3,500	3,307	13,5	16,31
	26	13 2 8,2	- 2 3 50	3,363	3,315	13,5	16,92

Opposition le 24 janvier à 8h 11m 7s UT.

387-AQUITAINE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
1992	h m s	° ' "	UA	UA		°	
Janv.	1	1 57 4,2	-10 20 6	2,535	2,920	12,7	19,14
	11	2 0 50,9	8 44 12	2,687	2,942	12,8	19,44
	21	2 6 22,8	7 4 28	2,841	2,964	13,0	19,37
Févr.	31	2 13 24,9	5 23 9	2,995	2,985	13,1	18,96
	10	2 21 45,0	3 42 0	3,147	3,006	13,2	18,27
Mars	20	2 31 11,0	2 2 29	3,294	3,026	13,3	17,33
	1	2 41 32,5	- 0 25 43	3,435	3,046	13,4	16,20
	11	2 52 41,4	+ 1 7 25	3,567	3,065	13,4	14,90
	21	3 4 29,7	2 36 6	3,690	3,084	13,5	13,47
Avril	31	3 16 50,9	3 59 43	3,801	3,103	13,5	11,94
	10	3 29 39,9	5 17 46	3,900	3,121	13,5	10,35
	20	3 42 50,7	6 29 43	3,986	3,138	13,5	8,72
	30	3 56 18,9	7 35 17	4,059	3,155	13,5	7,12
Mai	10	4 10 0,4	8 34 7	4,117	3,171	13,5	5,62
	20	4 23 50,2	9 26 1	4,159	3,187	13,4	4,38
Juin	30	4 37 44,6	10 10 51	4,187	3,202	13,4	3,73
	9	4 51 39,2	10 48 30	4,199	3,216	13,5	3,95
	19	5 5 29,1	11 18 59	4,196	3,230	13,5	4,93
Juill.	29	5 19 10,4	11 42 25	4,177	3,244	13,6	6,29
	9	5 32 37,9	11 58 55	4,142	3,257	13,6	7,79
	19	5 45 46,3	12 8 46	4,093	3,269	13,7	9,32
Août	29	5 58 30,6	12 12 17	4,029	3,281	13,7	10,83
	8	6 10 44,3	12 9 56	3,951	3,292	13,7	12,27
	18	6 22 20,8	12 2 16	3,859	3,302	13,7	13,60
Sept.	28	6 33 13,1	11 49 57	3,756	3,312	13,7	14,79
	7	6 43 12,5	11 33 47	3,641	3,322	13,7	15,80
	17	6 52 10,1	11 14 45	3,517	3,330	13,6	16,59
Oct.	27	6 59 56,0	10 53 55	3,386	3,338	13,6	17,12
	7	7 6 18,0	10 32 39	3,250	3,346	13,5	17,35
Nov.	17	7 11 4,7	10 12 25	3,111	3,353	13,4	17,21
	27	7 14 3,6	9 54 54	2,974	3,359	13,3	16,67
	6	7 15 2,6	9 41 58	2,842	3,365	13,1	15,65
	16	7 13 53,6	9 35 29	2,720	3,370	13,0	14,14
Déc.	26	7 10 32,7	9 37 15	2,612	3,375	12,9	12,12
	6	7 5 5,5	9 48 43	2,524	3,379	12,7	9,64
	16	6 57 50,7	10 10 35	2,460	3,382	12,5	6,86
	26	6 49 18,9	+10 42 39	2,425	3,385	12,4	4,27

409-ASPASIA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	11	0	41,8	-	8 47 10	2,061	2,554	12,1	21,38
	11	11	2	43,4		9 58 47	1,937	2,546	11,9	20,02
	21	11	2	14,9		10 54 38	1,824	2,539	11,7	18,07
	31	10	59	11,6		11 30 36	1,725	2,532	11,5	15,55
Févr.	10	10	53	41,5		11 42 39	1,644	2,524	11,3	12,56
	20	10	46	15,1		11 28 25	1,585	2,517	11,1	9,48
Mars	1	10	37	42,1		10 48 10	1,551	2,510	11,0	7,28
	11	10	29	7,2		9 45 49	1,544	2,503	11,0	7,53
	21	10	21	38,6		8 28 57	1,562	2,496	11,1	10,06
	31	10	16	9,7		7 6 35	1,604	2,489	11,3	13,33
Avril	10	10	13	14,8		5 47 22	1,668	2,483	11,4	16,48
	20	10	13	7,4		4 38 10	1,749	2,476	11,6	19,17
	30	10	15	42,2		3 43 2	1,843	2,470	11,8	21,30
Mai	10	10	20	46,8		3 4 7	1,947	2,464	11,9	22,84
	20	10	28	2,7		2 41 56	2,057	2,458	12,1	23,85
	30	10	37	10,1		2 35 49	2,171	2,452	12,2	24,37
Juin	9	10	47	52,5		2 44 49	2,286	2,447	12,3	24,47
	19	10	59	53,6		3 7 30	2,401	2,441	12,4	24,21
	29	11	13	0,2		3 42 19	2,514	2,436	12,5	23,64
Juill.	9	11	27	2,7		4 27 51	2,623	2,432	12,5	22,80
	19	11	41	51,7		5 22 30	2,728	2,427	12,6	21,74
	29	11	57	21,2		6 24 47	2,828	2,423	12,6	20,49
Août	8	12	13	26,5		7 33 21	2,922	2,419	12,7	19,07
	18	12	30	3,4		8 46 41	3,008	2,416	12,7	17,51
	28	12	47	9,8		10 3 28	3,088	2,413	12,7	15,83
Sept.	7	13	4	43,8		11 22 22	3,158	2,410	12,7	14,04
	17	13	22	43,6		12 41 57	3,221	2,407	12,7	12,16
	27	13	41	8,7		14 1 0	3,274	2,405	12,6	10,21
Oct.	7	13	59	58,1		15 18 10	3,317	2,403	12,6	8,20
	17	14	19	10,2		16 32 8	3,350	2,401	12,5	6,14
	27	14	38	44,3		17 41 41	3,373	2,400	12,5	4,05
Nov.	6	14	58	38,1		18 45 35	3,386	2,399	12,3	1,95
	16	15	18	49,0		19 42 40	3,387	2,399	12,2	0,65
	26	15	39	14,2		20 31 53	3,377	2,399	12,4	2,52
Déc.	6	15	59	49,2		21 12 15	3,357	2,399	12,5	4,64
	16	16	20	28,9		21 42 57	3,325	2,399	12,5	6,77
	26	16	41	7,9		-22 3 19	3,283	2,400	12,6	8,86

Opposition le 5 mars à 3h 31m 56s UT.

433-ÉROS

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	20 53 47,6	-13 57 46	2,466	1,725	14,7	18,03
	11	21 16 35,9	11 54 57	2,505	1,709	14,7	16,03
	21	21 39 25,9	9 42 2	2,535	1,691	14,6	14,04
	31	22 2 19,7	7 19 41	2,555	1,671	14,5	12,06
Févr.	10	22 25 21,5	4 48 37	2,566	1,649	14,4	10,11
	20	22 48 35,0	- 2 9 52	2,569	1,625	14,3	8,25
Mars	1	23 12 6,7	+ 0 35 29	2,564	1,600	14,2	6,52
	11	23 36 4,2	3 26 12	2,551	1,573	14,1	5,05
	21	0 0 35,5	6 20 38	2,531	1,545	14,0	4,08
	31	0 25 51,2	9 17 3	2,505	1,515	14,0	3,93
Avril	10	0 52 2,5	12 13 16	2,475	1,485	13,9	4,61
	20	1 19 20,8	15 6 35	2,440	1,453	13,9	5,77
	30	1 47 59,6	17 53 54	2,402	1,421	13,9	7,12
Mai	10	2 18 11,1	20 31 23	2,362	1,389	13,8	8,51
	20	2 50 5,1	22 54 29	2,321	1,356	13,8	9,86
	30	3 23 49,4	24 58 9	2,280	1,324	13,7	11,15
Juin	9	3 59 24,5	26 36 45	2,240	1,293	13,7	12,34
	19	4 36 41,8	27 44 32	2,201	1,263	13,6	13,41
	29	5 15 24,3	28 16 15	2,165	1,234	13,6	14,36
Juill.	9	5 55 3,4	28 7 41	2,132	1,208	13,5	15,18
	19	6 35 3,8	27 16 29	2,103	1,185	13,5	15,87
	29	7 14 50,6	25 42 26	2,078	1,166	13,4	16,45
Août	8	7 53 51,5	23 27 45	2,058	1,151	13,4	16,94
	18	8 31 43,6	20 36 38	2,042	1,140	13,4	17,35
	28	9 8 16,3	17 14 40	2,030	1,134	13,4	17,71
Sept.	7	9 43 27,1	13 28 28	2,022	1,134	13,4	18,07
	17	10 17 21,6	9 24 54	2,018	1,138	13,4	18,43
	27	10 50 12,0	5 10 37	2,017	1,147	13,4	18,84
Oct.	7	11 22 11,1	+ 0 52 8	2,019	1,161	13,4	19,30
	17	11 53 33,3	- 3 24 44	2,022	1,180	13,5	19,83
	27	12 24 33,6	7 34 51	2,027	1,202	13,6	20,44
Nov.	6	12 55 23,4	11 33 28	2,031	1,227	13,6	21,12
	16	13 26 12,9	15 16 40	2,035	1,254	13,7	21,89
	26	13 57 10,3	18 41 9	2,037	1,284	13,8	22,75
Déc.	6	14 28 18,2	21 44 3	2,036	1,315	13,9	23,68
	16	14 59 36,7	24 23 17	2,031	1,347	13,9	24,68
	26	15 31 2,3	-26 37 23	2,022	1,379	14,0	25,75

451-PATIENTA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	10 53	51,5	+23 29	3		2,322	2,966	11,7	16,28
	11	10 54	26,8	24 41	24		2,224	2,973	11,5	14,25
	21	10 52	31,3	26 4	37		2,144	2,980	11,4	11,82
	31	10 48	10,2	27 33	5		2,087	2,986	11,2	9,24
Févr.	10	10 41	43,4	28 59	12		2,055	2,993	11,1	7,06
	20	10 33	51,7	30 14	27		2,051	3,000	11,1	6,37
Mars	1	10 25	29,2	31 11	51		2,074	3,007	11,1	7,67
	11	10 17	35,6	31 46	49		2,124	3,014	11,3	10,02
	21	10 11	5,9	31 58	11		2,198	3,021	11,5	12,51
	31	10 6	36,9	31 47	41		2,292	3,028	11,6	14,74
Avril	10	10 4	28,5	31 18	16		2,403	3,035	11,8	16,54
	20	10 4	44,1	30 33	33		2,525	3,042	12,0	17,88
	30	10 7	14,3	29 36	49		2,656	3,049	12,1	18,76
Mai	10	10 11	45,8	28 30	32		2,792	3,056	12,2	19,21
	20	10 18	1,4	27 16	51		2,930	3,064	12,3	19,27
	30	10 25	44,1	25 57	15		3,068	3,071	12,4	19,01
Juin	9	10 34	39,5	24 32	46		3,203	3,078	12,5	18,46
	19	10 44	34,0	23 4	25		3,334	3,085	12,6	17,67
	29	10 55	16,2	21 32	51		3,458	3,092	12,6	16,67
Juill.	9	11 6	37,7	19 58	39		3,576	3,099	12,7	15,50
	19	11 18	30,1	18 22	31		3,684	3,106	12,7	14,19
	29	11 30	47,7	16 44	54		3,783	3,113	12,7	12,76
Août	8	11 43	25,9	15 6	24		3,871	3,119	12,7	11,24
	18	11 56	20,1	13 27	35		3,948	3,126	12,7	9,66
	28	12 9	27,5	11 49	0		4,012	3,133	12,7	8,05
Sept.	7	12 22	45,4	10 11	14		4,063	3,139	12,6	6,47
	17	12 36	11,0	8 34	57		4,100	3,146	12,6	5,03
	27	12 49	42,4	7 0	42		4,124	3,152	12,6	3,93
Oct.	7	13 3	17,4	5 29	11		4,132	3,159	12,5	3,56
	17	13 16	53,3	4 1	3		4,127	3,165	12,6	4,14
	27	13 30	27,9	2 36	54		4,106	3,171	12,6	5,36
Nov.	6	13 43	58,0	1 17	29		4,070	3,177	12,7	6,85
	16	13 57	19,8	+ 0	3 24		4,020	3,183	12,7	8,45
	26	14 10	29,7	- 1	4 45		3,955	3,189	12,8	10,04
Déc.	6	14 23	22,2	2	6 17		3,877	3,194	12,8	11,59
	16	14 35	51,4	3	0 43		3,785	3,200	12,8	13,05
	26	14 47	50,8	- 3	47 34		3,682	3,205	12,8	14,39

Opposition le 18 février à 19h 43m 3s UT.

471-PAPAGENA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	7 10 6,9	+30 39 33	1,534	2,508	9,8	3,93
	11	6 59 24,6	31 53 0	1,558	2,530	9,9	4,36
	21	6 49 28,6	32 49 33	1,610	2,552	10,1	8,08
	31	6 41 35,8	33 28 24	1,689	2,575	10,4	11,86
Févr.	10	6 36 38,3	33 51 35	1,789	2,598	10,6	15,09
	20	6 34 58,9	34 2 25	1,908	2,621	10,9	17,63
Mars	1	6 36 33,4	34 4 3	2,041	2,644	11,1	19,49
	11	6 41 6,0	33 58 37	2,184	2,668	11,3	20,71
	21	6 48 13,3	33 47 29	2,334	2,691	11,5	21,38
	31	6 57 29,2	33 31 13	2,487	2,715	11,6	21,57
Avril	10	7 8 31,2	33 9 54	2,641	2,739	11,8	21,37
	20	7 20 57,4	32 43 29	2,794	2,763	11,9	20,83
	30	7 34 29,0	32 11 47	2,943	2,786	12,0	20,01
Mai	10	7 48 51,2	31 34 41	3,088	2,810	12,1	18,97
	20	8 3 49,9	30 52 10	3,226	2,834	12,2	17,75
	30	8 19 14,2	30 4 17	3,357	2,857	12,3	16,37
Juin	9	8 34 55,6	29 11 11	3,479	2,880	12,3	14,88
	19	8 50 45,8	28 13 16	3,592	2,904	12,3	13,29
	29	9 6 39,3	27 10 51	3,694	2,927	12,4	11,63
Juill.	9	9 22 31,5	26 4 25	3,785	2,949	12,4	9,94
	19	9 38 17,9	24 54 35	3,864	2,972	12,4	8,24
	29	9 53 56,1	23 41 54	3,930	2,994	12,4	6,58
Août	8	10 9 23,8	22 27 3	3,982	3,016	12,4	5,07
	18	10 24 38,5	21 10 49	4,021	3,038	12,3	3,90
	28	10 39 39,2	19 53 51	4,046	3,059	12,4	3,48
Sept.	7	10 54 24,1	18 37 3	4,056	3,080	12,4	4,04
	17	11 8 51,5	17 21 13	4,052	3,101	12,5	5,25
	27	11 23 0,1	16 7 13	4,032	3,121	12,5	6,74
Oct.	7	11 36 47,7	14 56 1	3,998	3,141	12,6	8,31
	17	11 50 11,6	13 48 34	3,949	3,160	12,6	9,89
	27	12 3 9,2	12 45 50	3,886	3,180	12,7	11,41
Nov.	6	12 15 36,2	11 48 58	3,810	3,198	12,7	12,83
	16	12 27 27,7	10 59 0	3,721	3,217	12,7	14,12
	26	12 38 38,3	10 17 3	3,621	3,235	12,7	15,25
Déc.	6	12 49 0,1	9 44 20	3,510	3,252	12,6	16,18
	16	12 58 24,8	9 21 51	3,392	3,269	12,6	16,86
	26	13 6 42,6	+ 9 10 44	3,268	3,286	12,5	17,26

Opposition le 5 janvier à 16h 52m 51s UT.

511-DAVIDA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.							
	1	9 33 51,1	+22 7 23	1,871	2,699	10,6	13,53
	11	9 30 11,2	23 40 53	1,809	2,711	10,4	10,14
	21	9 24 12,6	25 20 25	1,772	2,723	10,2	6,58
	31	9 16 35,7	26 57 40	1,762	2,735	10,0	4,00
Févr.	10	9 8 18,8	28 24 1	1,781	2,748	10,1	5,12
	20	9 0 31,3	29 32 45	1,829	2,762	10,4	8,37
Mars	1	8 54 13,5	30 20 47	1,902	2,775	10,6	11,70
	11	8 50 10,1	30 47 56	1,997	2,790	10,9	14,58
	21	8 48 44,2	30 56 15	2,110	2,804	11,1	16,89
	31	8 49 57,5	30 48 37	2,236	2,819	11,3	18,60
Avril	10	8 53 41,0	30 27 38	2,373	2,835	11,5	19,74
	20	8 59 37,3	29 55 38	2,515	2,850	11,6	20,38
	30	9 7 25,6	29 14 23	2,660	2,866	11,8	20,57
Mai	10	9 16 47,4	28 25 6	2,807	2,882	11,9	20,39
	20	9 27 24,2	27 28 53	2,951	2,899	12,0	19,90
	30	9 39 0,1	26 26 31	3,093	2,915	12,1	19,14
Juin	9	9 51 22,7	25 18 37	3,229	2,932	12,2	18,15
	19	10 4 20,5	24 5 57	3,359	2,949	12,2	16,99
	29	10 17 44,9	22 49 5	3,482	2,966	12,3	15,67
Juill.	9	10 31 29,2	21 28 38	3,596	2,984	12,3	14,24
	19	10 45 27,1	20 5 17	3,700	3,001	12,3	12,71
	29	10 59 34,7	18 39 40	3,794	3,019	12,3	11,11
Août	8	11 13 48,6	17 12 26	3,877	3,036	12,3	9,48
	18	11 28 5,4	15 44 22	3,947	3,054	12,2	7,85
	28	11 42 23,5	14 16 5	4,005	3,071	12,2	6,28
Sept.	7	11 56 40,9	12 48 22	4,050	3,089	12,1	4,89
	17	12 10 55,3	11 22 0	4,081	3,106	12,1	3,93
	27	12 25 5,6	9 57 41	4,099	3,124	12,1	3,75
Oct.	7	12 39 9,7	8 36 16	4,101	3,142	12,2	4,45
	17	12 53 5,2	7 18 33	4,089	3,159	12,3	5,69
	27	13 6 50,1	6 5 19	4,063	3,176	12,3	7,16
Nov.	6	13 20 21,0	4 57 28	4,022	3,194	12,4	8,70
	16	13 33 34,0	3 55 45	3,968	3,211	12,5	10,23
	26	13 46 25,1	3 1 1	3,899	3,228	12,5	11,71
Déc.	6	13 58 48,4	2 14 5	3,818	3,245	12,5	13,08
	16	14 10 37,5	1 35 40	3,725	3,262	12,5	14,31
	26	14 21 45,1	+ 1 6 30	3,621	3,278	12,5	15,37

Opposition le 2 février à 20h 34m 9s UT.

532-HERCULINA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
1992										
Janv.	1	15	7	9,4	-	3 17 14	2,727	2,310	10,7	20,43
	11	15	24	35,6		4 3 54	2,636	2,318	10,6	21,70
	21	15	41	17,5		4 39 37	2,540	2,326	10,6	22,79
	31	15	57	5,3		5 4 18	2,439	2,335	10,5	23,69
Févr.	10	16	11	45,4		5 18 6	2,335	2,345	10,5	24,34
	20	16	25	3,4		5 21 42	2,228	2,355	10,4	24,71
Mars	1	16	36	44,5		5 15 58	2,121	2,367	10,3	24,74
	11	16	46	30,0		5 2 14	2,014	2,379	10,2	24,37
	21	16	54	2,3		4 42 29	1,910	2,392	10,1	23,54
	31	16	59	3,7		4 19 2	1,812	2,405	9,9	22,20
Avril	10	17	1	17,3		3 54 58	1,721	2,419	9,8	20,29
	20	17	0	34,5		3 34 3	1,643	2,434	9,6	17,81
	30	16	56	56,2		3 20 18	1,579	2,449	9,4	14,83
Mai	10	16	50	39,0		3 18 2	1,534	2,465	9,3	11,56
	20	16	42	22,3		3 30 51	1,511	2,481	9,2	8,57
	30	16	33	1,4		4 0 45	1,512	2,497	9,1	7,11
Juin	9	16	23	42,5		4 47 56	1,539	2,514	9,2	8,28
	19	16	15	31,0		5 50 24	1,591	2,531	9,4	11,03
	29	16	9	14,6		7 4 50	1,665	2,548	9,6	14,05
Juill.	9	16	5	24,7		8 27 38	1,760	2,566	9,8	16,76
	19	16	4	12,8		9 55 12	1,871	2,584	10,1	18,96
	29	16	5	35,9		11 24 38	1,995	2,602	10,3	20,58
Août	8	16	9	25,0		12 53 42	2,130	2,620	10,4	21,65
	18	16	15	25,5		14 20 33	2,271	2,638	10,6	22,21
	28	16	23	22,2		15 43 50	2,417	2,657	10,8	22,33
Sept.	7	16	33	1,7		17 2 28	2,564	2,675	10,9	22,04
	17	16	44	9,8		18 15 31	2,712	2,694	11,0	21,43
	27	16	56	35,0		19 22 16	2,857	2,712	11,1	20,52
Oct.	7	17	10	7,0		20 22 3	2,999	2,730	11,2	19,37
	17	17	24	35,5		21 14 21	3,135	2,749	11,3	18,01
	27	17	39	52,1		21 58 44	3,264	2,767	11,3	16,47
Nov.	6	17	55	48,7		22 34 52	3,384	2,785	11,4	14,78
	16	18	12	16,7		23 2 35	3,494	2,803	11,4	12,98
	26	18	29	9,5		23 21 48	3,593	2,821	11,4	11,08
Déc.	6	18	46	19,8		23 32 36	3,680	2,838	11,4	9,09
	16	19	3	40,2		23 35 12	3,754	2,856	11,4	7,06
	26	19	21	5,1		-23 29 58	3,813	2,873	11,3	4,99

Opposition le 29 mai à 2h 32m 24s UT.

654-ZÉLINDA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1	13 24 0,3	-27 17 52	1,969	1,882	12,7	29,48
	11	13 42 3,2	30 4 29	1,894	1,903	12,7	30,02
	21	13 59 2,1	32 41 22	1,818	1,925	12,6	30,31
	31	14 14 37,4	35 7 48	1,740	1,947	12,6	30,33
Févr.	10	14 28 21,0	37 22 53	1,661	1,971	12,5	30,01
	20	14 39 41,1	39 25 22	1,583	1,995	12,4	29,28
Mars	1	14 48 2,4	41 13 35	1,506	2,020	12,3	28,10
	11	14 52 44,8	42 44 25	1,434	2,046	12,1	26,40
	21	14 53 18,4	43 53 3	1,368	2,072	12,0	24,16
	31	14 49 30,2	44 33 0	1,312	2,099	11,8	21,39
Avril	10	14 41 40,1	44 36 24	1,269	2,125	11,7	18,24
	20	14 30 59,3	43 57 6	1,243	2,152	11,5	15,06
	30	14 19 14,4	42 34 9	1,238	2,179	11,4	12,55
Mai	10	14 8 25,0	40 33 59	1,254	2,206	11,4	11,68
	20	14 0 8,7	38 10 20	1,294	2,233	11,6	12,80
	30	13 55 14,8	35 39 18	1,357	2,259	11,8	15,15
Juin	9	13 53 56,1	33 15 5	1,439	2,286	12,1	17,78
	19	13 55 58,4	31 7 24	1,540	2,312	12,3	20,17
	29	14 0 53,8	29 20 46	1,655	2,338	12,6	22,08
Juill.	9	14 8 15,9	27 56 11	1,782	2,363	12,8	23,45
	19	14 17 38,3	26 52 16	1,917	2,388	13,0	24,30
	29	14 28 38,8	26 6 16	2,059	2,413	13,2	24,66
Août	8	14 41 1,1	25 35 11	2,205	2,437	13,4	24,59
	18	14 54 30,4	25 15 52	2,352	2,460	13,5	24,15
	28	15 8 55,7	25 5 20	2,498	2,483	13,6	23,39
Sept.	7	15 24 9,1	25 1 1	2,643	2,506	13,8	22,37
	17	15 40 2,2	25 0 29	2,784	2,527	13,8	21,11
	27	15 56 29,3	25 1 40	2,920	2,548	13,9	19,65
Oct.	7	16 13 25,3	25 2 45	3,049	2,569	14,0	18,02
	17	16 30 44,2	25 2 9	3,169	2,589	14,0	16,26
	27	16 48 21,8	24 58 30	3,280	2,608	14,0	14,37
Nov.	6	17 6 13,3	24 50 42	3,380	2,626	14,0	12,39
	16	17 24 13,0	24 37 48	3,469	2,643	14,0	10,32
	26	17 42 16,8	24 19 3	3,544	2,660	13,9	8,20
Déc.	6	18 0 19,4	23 53 53	3,606	2,676	13,9	6,02
	16	18 18 15,4	23 21 58	3,653	2,692	13,8	3,82
	26	18 36 0,7	-22 43 4	3,686	2,706	13,7	1,62

Opposition le 6 mai à 7h 19m 58s UT.

674-RACHELE

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.	1 18 36 9,5	-29 58 22		4,468	3,494	13,6	1,94
	11 18 51 20,0	29 55 55		4,455	3,493	13,7	3,02
	21 19 6 23,8	29 50 2		4,424	3,493	13,7	4,65
	31 19 21 15,5	29 41 11		4,375	3,492	13,8	6,39
Févr.	10 19 35 49,1	29 29 59		4,310	3,490	13,8	8,11
	20 19 49 58,2	29 17 15		4,229	3,488	13,8	9,77
Mars	1 20 3 37,6	29 3 51		4,133	3,485	13,8	11,34
	11 20 16 41,0	28 50 53		4,024	3,482	13,8	12,77
	21 20 29 1,7	28 39 31		3,903	3,479	13,8	14,05
	31 20 40 33,7	28 30 57		3,773	3,475	13,8	15,14
Avril	10 20 51 9,0	28 26 39		3,634	3,470	13,7	16,00
	20 21 0 39,3	28 27 59		3,489	3,465	13,6	16,61
	30 21 8 55,8	28 36 20		3,342	3,460	13,5	16,92
Mai	10 21 15 47,2	28 53 7		3,194	3,454	13,4	16,89
	20 21 21 2,1	29 19 23		3,049	3,448	13,3	16,49
	30 21 24 28,4	29 55 48		2,910	3,441	13,2	15,68
Juin	9 21 25 53,0	30 42 25		2,780	3,434	13,0	14,44
	19 21 25 6,5	31 38 1		2,664	3,426	12,9	12,78
	29 21 22 3,3	32 40 15		2,566	3,418	12,7	10,75
Juill.	9 21 16 46,1	33 45 10		2,489	3,409	12,6	8,51
	19 21 9 32,4	34 47 28		2,437	3,400	12,5	6,42
	29 21 0 52,9	35 41 36		2,411	3,391	12,4	5,31
Août	8 20 51 33,8	36 22 25		2,412	3,381	12,4	6,03
	18 20 42 29,9	36 46 38		2,441	3,371	12,5	8,02
	28 20 34 33,0	36 53 24		2,495	3,360	12,6	10,35
Sept.	7 20 28 26,6	36 43 40		2,571	3,349	12,8	12,55
	17 20 24 37,6	36 19 59		2,666	3,337	12,9	14,41
	27 20 23 16,6	35 45 8		2,775	3,325	13,0	15,86
Oct.	7 20 24 23,4	35 1 34		2,894	3,312	13,1	16,86
	17 20 27 47,8	34 11 23		3,020	3,300	13,2	17,43
	27 20 33 15,2	33 15 52		3,148	3,286	13,3	17,60
Nov.	6 20 40 30,7	32 15 48		3,276	3,273	13,4	17,41
	16 20 49 17,3	31 11 46		3,401	3,259	13,4	16,91
	26 20 59 20,4	30 3 54		3,519	3,244	13,5	16,12
Déc.	6 21 10 26,8	28 52 21		3,630	3,229	13,5	15,10
	16 21 22 23,8	27 37 15		3,731	3,214	13,5	13,89
	26 21 35 1,5	-26 18 40		3,821	3,199	13,5	12,51

Opposition le 30 juillet à 12h 13m 5s UT.

704-INTERAMNIA

Date	Coordonnées astrométriques 1950.0 à 0h UT			Distance à la Terre à 0h UT	Distance au Soleil à 0h UT	Mag.	Angle de phase à 0h UT
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
1992							
Janv.							
1	6 26 19,7	+24 50 57		1,971	2,953	10,0	1,20
11	6 16 36,9	24 3 18		2,009	2,968	10,4	5,12
21	6 8 28,0	23 15 12		2,076	2,982	10,7	8,81
31	6 2 33,5	22 29 18		2,168	2,997	10,9	11,99
Févr.							
10	5 59 14,7	21 47 31		2,282	3,012	11,1	14,56
20	5 58 35,2	21 10 39		2,413	3,026	11,4	16,50
Mars							
1	6 0 25,2	20 38 33		2,556	3,041	11,5	17,83
11	6 4 30,5	20 10 19		2,706	3,055	11,7	18,62
21	6 10 33,3	19 44 39		2,861	3,070	11,9	18,92
31	6 18 15,2	19 20 10		3,017	3,084	12,0	18,81
Avril							
10	6 27 20,7	18 55 29		3,171	3,098	12,1	18,35
20	6 37 34,4	18 29 23		3,320	3,112	12,2	17,59
30	6 48 43,2	18 0 48		3,463	3,126	12,2	16,60
Mai							
10	7 0 36,4	17 28 53		3,597	3,140	12,3	15,40
20	7 13 3,5	16 52 58		3,722	3,154	12,3	14,04
30	7 25 56,4	16 12 33		3,836	3,168	12,3	12,55
Juin							
9	7 39 8,1	15 27 17		3,939	3,181	12,3	10,96
19	7 52 31,6	14 36 59		4,028	3,195	12,3	9,30
29	8 6 1,8	13 41 35		4,104	3,208	12,2	7,59
Juill.							
9	8 19 34,2	12 41 3		4,165	3,221	12,2	5,88
19	8 33 3,7	11 35 33		4,212	3,233	12,1	4,24
29	8 46 27,3	10 25 14		4,244	3,246	12,0	2,87
Août							
8	8 59 41,3	9 10 20		4,261	3,258	12,0	2,35
18	9 12 42,1	7 51 13		4,262	3,270	12,1	3,15
28	9 25 26,9	6 28 10		4,247	3,282	12,2	4,60
Sept.							
7	9 37 52,3	5 1 36		4,217	3,294	12,3	6,22
17	9 49 54,5	3 31 59		4,172	3,305	12,4	7,87
27	10 1 30,4	1 59 45		4,111	3,317	12,4	9,48
Oct.							
7	10 12 35,0	+ 0 25 29		4,037	3,327	12,4	11,02
17	10 23 3,5	- 1 10 16		3,949	3,338	12,5	12,45
27	10 32 50,5	2 46 53		3,849	3,348	12,5	13,73
Nov.							
6	10 41 48,6	4 23 35		3,738	3,358	12,5	14,85
16	10 49 50,1	5 59 33		3,617	3,368	12,4	15,76
26	10 56 46,0	7 33 51		3,489	3,378	12,4	16,42
Déc.							
6	11 2 25,3	9 5 14		3,356	3,387	12,3	16,79
16	11 6 37,3	10 32 20		3,221	3,396	12,3	16,84
26	11 9 10,3	-11 53 23		3,087	3,405	12,2	16,51

Éléments elliptiques pour le 1 juillet 1992 à 0h ET
 Jour julien : 2448804,5

Nom	τ	ω	Ω	i	e	a	H	G
	244	°	°	°				
1-Cérés	8 139,736 37	71,083 07	80,013 02	10,599 44	0,076 557 4	2,767 449 7	3,31	0,10
2-Pallas	8 203,399 97	309,700 35	172,608 46	34,819 03	0,234 640 0	2,770 334 7	4,13	0,18
3-Junon	8 882,893 52	246,773 14	169,833 96	12,998 72	0,257 116 3	2,669 439 1	5,31	0,29
4-Vesta	8 965,459 45	149,872 10	103,338 56	7,137 28	0,089 556 3	2,361 492 7	3,16	0,34
5-Astrée	8 353,914 95	356,275 65	141,127 40	5,363 53	0,191 725 7	2,574 166 2	6,91	0,25
6-Hébé	8 607,365 04	238,414 20	138,346 32	14,786 94	0,201 741 6	2,424 789 1	5,70	0,23
7-Iris	8 652,192 59	144,808 43	259,323 82	5,513 19	0,228 878 2	2,386 144 2	5,56	0,25
8-Flore	8 409,854 62	285,038 75	110,466 65	5,889 17	0,156 161 9	2,202 136 6	6,48	0,32
9-Métis	8 133,346 25	5,038 00	68,438 08	5,582 25	0,122 606 6	2,386 036 2	6,32	0,29
10-Hygiée	9 640,864 71	315,779 95	283,029 09	3,838 78	0,120 722 3	3,134 780 8	5,37	0,14
11-Parthénope	9 091,991 83	194,792 05	125,050 65	4,625 30	0,099 473 2	2,452 114 1	6,62	0,26
12-Victoria	8 998,724 07	69,439 40	234,936 59	8,373 54	0,218 894 9	2,334 436 9	7,23	0,23
13-Egérie	8 754,969 30	81,497 65	42,729 33	16,518 31	0,086 905 5	2,576 079 8	6,71	0,14
14-Irène	8 777,572 38	94,768 52	86,180 65	9,110 27	0,166 611 2	2,586 837 1	6,27	0,08
15-Eunomia	9 510,647 97	97,509 52	292,842 77	11,754 53	0,186 841 8	2,642 692 7	5,22	0,20
16-Psyché	8 015,151 75	228,561 28	149,843 02	3,098 66	0,134 519 0	2,926 854 7	5,98	0,21
17-Thétis	8 896,112 52	135,847 87	125,023 22	5,589 44	0,135 418 6	2,469 328 6	7,77	0,12
18-Melpomène	8 761,930 65	227,300 51	150,018 41	10,142 59	0,218 340 3	2,295 448 6	6,41	0,17
19-Fortuna	9 474,260 41	182,225 35	210,799 94	1,576 56	0,159 289 9	2,441 403 9	7,09	0,09
20-Massalia	8 589,956 92	255,473 97	205,975 81	0,707 71	0,144 367 0	2,409 284 1	6,52	0,26
21-Lutetia	8 944,193 71	250,118 34	80,391 92	3,066 36	0,162 509 9	2,435 377 0	7,33	0,15
22-Calliope	8 545,563 23	356,013 27	65,786 24	13,694 75	0,097 492 7	2,910 742 4	6,49	0,21
23-Thalie	9 368,009 81	59,239 41	66,667 51	10,149 10	0,230 078 9	2,630 246 5	7,07	0,37
24-Thémis	8 526,076 26	109,630 49	35,674 15	0,757 64	0,135 607 6	3,127 784 1	7,07	0,09
25-Phocée	8 443,339 88	90,453 85	213,637 85	21,578 77	0,256 129 8	2,399 854 7	7,78	0,08
26-Proserpine	8 655,689 23	194,339 17	45,443 09	3,558 91	0,086 391 4	2,656 043 7	7,61	0,40
27-Euterpe	8 182,247 47	355,838 77	94,354 39	1,585 27	0,171 756 5	2,346 825 7	7,07	0,25
28-Bellone	8 861,629 72	343,722 06	143,998 59	9,408 32	0,148 900 9	2,777 591 9	7,17	0,21
29-Amphitrite	8 474,579 12	63,482 96	355,927 47	6,104 23	0,071 611 7	2,555 255 3	5,84	0,20
30-Uranie	9 186,246 73	86,168 08	307,281 58	2,091 76	0,127 838 5	2,365 317 3	7,74	0,41
31-Euphrosyne	7 907,327 35	62,910 26	30,617 49	26,335 67	0,228 411 5	3,144 766 7	6,53	0,14
32-Pomone	9 343,170 41	338,952 56	219,930 75	5,533 95	0,084 767 8	2,585 822 7	7,50	0,10
33-Polyhymnie	8 034,685 83	337,507 94	8,230 05	1,886 11	0,337 798 1	2,870 902 1	8,43	0,23
34-Circé	8 370,355 26	327,959 26	184,058 86	5,489 32	0,107 112 8	2,686 158 3	8,37	0,03
35-Leukothea	8 024,364 56	214,572 13	353,302 75	7,923 51	0,224 161 0	2,996 055 0	8,54	0,14
36-Atalante	8 888,018 92	46,282 56	358,225 56	18,475 29	0,304 191 5	2,746 616 5	8,35	0,14
37-Fidés	9 263,178 39	61,527 64	7,142 39	3,070 20	0,177 547 5	2,641 436 6	7,28	0,25
38-Léda	8 636,389 97	169,486 59	295,441 30	6,951 09	0,152 473 8	2,741 939 0	8,31	0,05
39-Laetitia	8 771,633 39	207,975 36	156,723 49	10,374 78	0,114 284 9	2,768 480 3	6,16	0,25
40-Harmonie	8 249,371 92	268,931 18	93,768 77	4,258 12	0,046 330 4	2,267 973 4	7,14	0,31
41-Daphné	9 592,689 15	46,214 21	177,680 56	15,783 63	0,275 199 6	2,761 102 9	7,34	0,14
42-Isis	9 446,205 59	235,693 64	84,067 60	8,537 42	0,224 434 4	2,441 748 7	7,50	0,25
43-Ariane	8 585,395 02	15,996 56	264,344 17	3,466 25	0,167 924 7	2,203 505 7	8,01	0,25
44-Nysa	8 632,818 54	342,206 75	131,044 68	3,708 16	0,150 286 2	2,423 635 6	7,05	0,44
45-Eugénie	8 585,238 35	87,022 47	147,355 55	6,610 75	0,080 426 4	2,721 138 1	7,27	0,14
46-Hestia	9 515,552 71	176,105 29	180,542 88	2,339 19	0,171 269 7	2,526 977 3	8,38	0,10
47-Aglé	9 415,374 45	314,583 78	2,778 04	4,987 51	0,130 087 5	2,884 125 5	7,86	0,12
48-Doris	8 250,252 49	262,313 55	183,266 89	6,552 59	0,071 780 1	3,112 440 1	6,92	0,14
49-Palés	9 341,851 49	111,022 98	285,569 84	3,183 05	0,236 153 0	3,081 479 4	7,91	0,39
	244							

Éléments elliptiques pour le 1 juillet 1992 à 0h ET
 Jour julien : 2448804,5

Nom	τ	ω	Ω	i	e	a	H	G
	244	°	°	°				
50-Virginie	8 446,252 16	199,248 71	173,222 05	2,840 91	0,287 499 3	2,649 347 5	9,20	0,14
51-Nemausa	8 941,937 94	2,322 72	175,566 78	9,965 32	0,066 284 6	2,366 013 4	7,36	0,06
52-Europe	9 286,005 93	337,477 94	128,608 98	7,443 46	0,099 660 2	3,102 319 5	6,29	0,14
53-Calpso	9 033,134 53	311,981 81	143,386 69	5,154 95	0,201 466 6	2,620 722 6	8,75	0,14
54-Alexandra	8 740,538 23	345,329 80	312,866 02	11,822 20	0,199 697 2	2,709 491 0	7,70	0,14
55-Pandore	8 536,412 00	3,116 53	10,151 44	7,195 14	0,143 695 3	2,758 987 2	7,68	0,35
56-Melete	8 374,862 74	102,938 40	193,126 76	8,085 43	0,235 189 9	2,596 860 8	8,30	0,14
57-Mnémosyne	9 650,174 14	215,808 15	198,742 94	15,216 82	0,119 420 0	3,147 019 9	6,95	0,06
58-Concordia	9 163,078 48	32,644 78	160,846 53	5,067 93	0,046 193 1	2,698 809 0	8,79	0,14
59-Elpis	8 084,199 47	211,133 92	169,677 88	8,651 79	0,117 211 8	2,715 428 0	7,72	0,00
60-Echo	8 344,312 50	269,569 88	191,374 50	3,603 35	0,183 183 4	2,393 126 4	8,68	0,32
61-Danaé	9 657,971 64	13,383 25	333,341 67	18,204 07	0,162 212 1	2,990 462 1	7,66	0,07
62-Erato	9 177,353 42	274,055 65	125,242 77	2,227 07	0,184 363 4	3,116 100 1	8,24	0,25
63-Ausonia	8 593,459 63	295,122 76	337,504 84	5,783 04	0,125 182 8	2,395 884 1	7,52	0,25
64-Angéline	8 809,544 52	179,959 06	309,001 68	1,305 72	0,125 663 7	2,681 452 2	7,65	0,37
65-Cybèle	7 667,825 05	109,173 54	155,388 25	3,550 59	0,104 638 1	3,433 054 9	6,79	0,14
66-Maia	9 079,150 70	42,762 08	7,374 53	3,046 79	0,174 164 1	2,645 591 0	9,39	0,14
67-Asia	9 273,215 35	105,449 22	202,254 20	6,019 80	0,185 424 6	2,422 208 6	8,36	0,25
68-Latone	8 893,153 06	304,066 21	43,865 38	7,958 79	0,187 499 3	2,781 206 9	6,84	0,10
69-Hesperie	9 501,211 96	286,094 56	185,207 04	8,546 83	0,166 672 9	2,981 645 7	7,10	0,14
70-Panopaea	9 031,634 84	255,591 51	47,355 93	11,576 79	0,183 165 8	2,614 368 2	7,99	0,14
71-Niobé	9 017,732 08	265,908 29	315,768 00	23,287 18	0,175 025 4	2,755 788 3	7,26	0,37
72-Feronia	8 607,381 81	102,606 19	207,511 02	5,416 19	0,121 113 4	2,266 234 5	9,00	0,23
73-Clytia	8 393,039 83	56,219 99	6,728 30	2,378 09	0,041 920 7	2,666 185 8	9,00	0,25
74-Galatée	8 844,208 56	173,700 50	196,993 15	4,067 43	0,239 289 8	2,778 491 3	8,84	0,14
75-Eurydice	9 197,381 19	338,922 94	358,896 99	5,009 38	0,308 008 1	2,669 874 6	9,02	0,25
76-Freia	9 894,001 07	256,317 57	203,976 33	2,121 53	0,165 544 7	3,413 786 4	8,08	0,44
77-Frigga	9 378,536 08	60,666 90	0,890 85	2,427 61	0,133 917 2	2,667 600 4	8,57	0,26
78-Diane	9 476,748 84	150,863 12	333,139 79	8,662 92	0,204 552 5	2,622 759 6	8,11	0,07
79-Eurynome	9 331,921 87	200,240 98	206,282 64	4,631 05	0,193 765 9	2,443 609 0	7,83	0,17
80-Sapho	9 361,572 08	139,203 15	218,229 12	8,668 67	0,200 003 9	2,296 459 7	8,10	0,29
87-Sylvia	8 532,938 08	272,816 08	73,075 48	10,868 85	0,081 409 7	3,489 619 7	6,95	0,28
88-Thisbé	8 271,224 10	35,038 61	276,267 71	5,218 61	0,163 739 9	2,767 027 3	7,05	0,17
89-Julia	9 101,859 97	44,913 10	311,038 11	16,131 26	0,182 604 3	2,550 149 4	6,57	0,14
92-Ondine	9 269,517 34	244,605 95	101,416 08	9,900 38	0,093 399 7	3,192 873 8	6,74	0,32
93-Minerve	8 031,962 11	273,529 39	3,934 31	8,563 87	0,142 046 4	2,753 007 6	7,73	0,14
94-Aurore	8 580,614 92	52,313 18	2,501 91	8,008 69	0,080 754 7	3,161 421 6	7,55	0,07
95-Arethusa	8 364,893 82	151,784 95	243,005 65	12,928 12	0,142 689 5	3,073 336 1	7,83	0,07
97-Clotho	9 256,113 14	267,800 39	159,490 75	11,764 44	0,258 898 9	2,667 556 4	7,70	0,25
101-Hélène	9 019,736 82	347,098 73	342,914 55	10,182 90	0,141 559 1	2,582 112 9	8,45	0,50
103-Héra	8 892,879 92	189,464 72	135,725 51	5,424 88	0,081 773 1	2,701 667 8	7,59	0,10
110-Lydia	9 402,899 33	283,403 21	56,481 77	5,965 67	0,078 768 0	2,733 386 5	7,79	0,17
115-Thyra	9 146,998 56	95,894 95	308,598 35	11,582 99	0,192 709 1	2,379 854 1	7,51	0,14
129-Antigone	8 241,747 88	109,004 25	135,849 05	12,224 29	0,213 693 9	2,867 459 8	7,05	0,37
135-Hertha	9 005,742 67	339,738 19	343,402 67	2,296 86	0,204 607 8	2,428 837 5	8,21	0,18
139-Juewa	8 845,609 84	165,841 88	1,532 21	10,936 65	0,177 972 1	2,779 809 7	7,79	0,14
140-Siwa	8 428,644 83	195,768 91	106,819 05	3,191 37	0,217 338 4	2,730 752 6	8,20	0,14
141-Lumen	8 353,846 03	56,949 10	318,411 12	11,906 26	0,213 995 7	2,666 855 8	8,56	0,14
144-Vibilia	9 081,150 30	293,216 38	76,109 59	4,813 61	0,234 412 8	2,654 218 1	7,87	0,07
	244							

Éléments elliptiques pour le 1 juillet 1992 à 0h ET
Jour julien : 2448804,5

Nom	τ	ω	Ω	i	e	a	H	G
	244	°	°	°				
145-A deona	8 588,645 14	44,936 62	77,030 48	12,618 67	0,146 988 1	2,672 529 0	8,05	0,00
148-Gallia	8 464,598 89	251,795 03	144,737 19	25,322 75	0,184 716 7	2,772 135 5	7,60	0,12
164-Eva	8 843,684 62	283,646 39	76,617 39	24,490 06	0,345 133 1	2,632 694 9	8,60	0,00
171-Ophélie	9 442,543 26	58,168 01	100,118 47	2,544 35	0,120 416 6	3,138 569 3	8,39	0,23
173-Ino	8 476,102 52	227,148 58	148,016 80	14,227 35	0,207 745 0	2,742 624 8	7,79	0,11
177-Irma	8 985,029 48	37,866 63	347,288 53	1,391 65	0,237 760 9	2,768 711 1	9,54	0,14
181-Eucharis	9 275,502 73	313,356 28	143,520 68	18,689 12	0,202 486 1	3,138 564 8	7,77	0,05
183-Istria	9 386,201 31	263,931 37	141,650 74	26,433 64	0,349 597 8	2,790 645 6	9,78	0,25
185-Eunike	9 474,856 32	224,159 48	153,415 99	23,265 20	0,128 838 8	2,737 262 6	7,73	0,26
187-Lamberta	8 352,555 99	195,605 25	21,343 61	10,587 44	0,235 727 7	2,733 300 6	8,16	0,12
192-Nausicaa	9 081,645 78	29,799 31	342,930 39	6,820 40	0,248 225 7	2,401 907 0	7,13	0,03
194-Procne	8 139,014 09	163,003 99	158,987 39	18,526 83	0,237 319 9	2,616 570 8	7,66	0,14
196-Philomène	8 149,354 56	216,522 62	72,083 19	7,258 82	0,027 209 2	3,112 646 0	6,64	0,47
198-Ampella	8 638,219 03	88,076 52	268,113 54	9,288 04	0,230 781 0	2,457 831 5	8,54	0,37
216-Cléopatre	8 027,293 05	179,524 06	214,993 86	13,131 04	0,251 366 2	2,794 033 9	7,53	0,25
217-Eudore	8 759,377 98	154,520 25	162,519 54	10,480 38	0,307 906 8	2,870 444 1	9,87	0,14
230-Athamantis	9 108,626 17	139,287 11	239,324 86	9,441 89	0,061 845 7	2,382 251 1	7,47	0,35
247-Eucrate	8 959,415 04	54,363 78	359,839 74	25,014 56	0,243 857 5	2,741 017 7	8,00	0,06
258-Tyché	9 196,626 24	154,435 31	207,245 94	14,270 39	0,204 363 0	2,614 517 5	8,47	0,46
324-Bamberga	8 559,413 04	43,349 62	327,830 98	11,135 71	0,340 287 7	2,681 550 8	6,82	0,09
337-Devosa	8 905,208 57	98,723 48	354,968 59	7,856 04	0,137 877 8	2,382 665 7	8,76	0,25
344-Désidérata	8 693,147 06	236,648 54	47,937 06	18,400 35	0,317 981 0	2,591 983 0	8,11	0,17
349-Dembowska	8 719,628 94	343,460 06	32,136 01	8,258 95	0,089 698 1	2,924 363 0	5,98	0,32
354-Eléonore	8 461,300 42	4,938 47	140,033 46	18,435 82	0,116 847 6	2,795 871 1	6,32	0,32
386-Siegena	8 265,643 74	219,443 53	166,472 98	20,275 99	0,168 365 6	2,899 410 0	7,42	0,23
387-Aquitaine	8 194,225 25	156,156 92	127,896 79	18,079 20	0,238 060 2	2,737 563 6	7,48	0,23
409-Aspasia	8 951,793 73	352,632 65	241,888 63	11,233 91	0,069 374 1	2,577 352 2	7,60	0,28
433-Eros	8 868,920 46	178,602 84	303,735 95	10,826 24	0,222 852 4	1,458 254 0	10,74	0,25
451-Patienta	8 297,228 64	344,107 66	88,915 53	15,219 88	0,072 391 5	3,065 012 7	6,65	0,20
471-Papagena	8 403,876 38	313,580 14	83,831 63	14,932 94	0,228 814 3	2,892 225 1	6,61	0,29
511-Davida	8 464,627 36	339,356 59	107,293 20	15,929 26	0,179 284 1	3,176 227 2	6,17	0,02
532-Herculina	8 551,048 20	74,691 95	107,380 60	16,350 03	0,175 611 7	2,772 213 7	5,78	0,25
654-Zélinda	8 515,570 83	213,679 33	277,962 09	18,126 57	0,230 590 4	2,296 998 8	8,43	0,05
674-Rachele	9 535,513 20	40,214 92	58,146 60	13,534 86	0,195 364 9	2,922 606 6	7,43	0,25
704-Interamnia	8 254,401 75	92,407 77	280,347 41	17,294 52	0,146 751 6	3,063 558 1	6,00	0,02
	244							

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	3
I. Éphémérides	3
II. Éléments elliptiques	4
1-Cérés	5
2-Pallas	6
3-Junon	7
4-Vesta	8
5-Astrée	9
6-Hébé	10
7-Iris	11
8-Flore	12
9-Métis	13
10-Hygiée	14
11-Parthénope	15
12-Victoria	16
13-Egérie	17
14-Irène	18
15-Eunomia	19
16-Psyché	20
17-Thétis	21
18-Melpomène	22
19-Fortuna	23
20-Massalia	24
21-Lutetia	25
22-Calliope	26
23-Thalie	27
24-Thémis	28
25-Phocée	29
26-Proserpine	30
27-Euterpe	31
28-Bellone	32
29-Amphitrite	33
30-Uranie	34
31-Euphrosyne	35
32-Pomone	36
33-Polyhymnie	37

TABLE DES MATIÈRES (suite)

34-Circé	38
35-Leukothéa	39
36-Atalante	40
37-Fidés	41
38-Léda	42
39-Laetitia	43
40-Harmonie	44
41-Daphné	45
42-Isis	46
43-Ariane	47
44-Nysa	48
45-Eugénie	49
46-Hestia	50
47-Aglagé	51
48-Doris	52
49-Palés	53
50-Virginie	54
51-Nemausa	55
52-Europe	56
53-Calypso	57
54-Alexandra	58
55-Pandore	59
56-Melete	60
57-Mnémosyne	61
58-Concordia	62
59-Elpis	63
60-Echo	64
61-Danaé	65
62-Erato	66
63-Ausonia	67
64-Angéline	68
65-Cybèle	69
66-Maia	70

TABLE DES MATIÈRES (*suite*)

67-Asia	71
68-Latone	72
69-Hesperie	73
70-Panopaea	74
71-Niobé	75
72-Feronia	76
73-Clytia	77
74-Galatée	78
75-Eurydice	79
76-Freia	80
77-Frigga	81
78-Diane	82
79-Eurynome	83
80-Sapho	84
87-Sylvia	85
88-Thisbé	86
89-Julia	87
92-Ondine	88
93-Minerve	89
94-Aurore	90
95-Arethusa	91
97-Clotho	92
101-Hélène	93
103-Héra	94
110-Lydia	95
115-Thyra	96
129-Antigone	97
135-Hertha	98
139-Juewa	99
140-Siwa	100
141-Lumen	101
144-Vibilia	102
145-Adeona	103

