

ISSN 1621-3823
ISBN 2-910015-54-8

*NOTES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES
DE L'INSTITUT DE MECANIQUE CELESTE*

S0090

ÉPHÉMÉRIDES DES ASTÉROÏDES POUR L'AN 2007.

Patrick Rocher

*Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides
UMR 8082/Observatoire de Paris
77, avenue Denfert-Rochereau
F-75014 Paris*

20/06/2006

IMC Édition, Paris, 2006
© ISSN 1621-3823

INTRODUCTION

Cette note technique donne les éphémérides, de Cérès⁽¹⁾ et des astéroïdes du système solaire. Nous nous sommes limités aux astéroïdes 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 astéroïdes. Pour ces intégrations nous avons utilisé la méthode de Gragg-Bulirsch-Stoer (1966). C'est une méthode de type multi-prédicteur correcteur par extrapolation avec des fractions rationnelles. Les conditions initiales sont calculées, en grande partie, à l'aide des éléments publiés dans les *Minor Planet Circulars*. 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 dans le calcul de ces forces et dans le calcul des positions géocentriques des astéroïdes sont les éphémérides BDL82 (G. Francou et al., 1983), construites à partir des théories élaborées à l'IMCCE (P. Bretagnon, 1982 et J.L. Simon, 1983) ; Les magnitudes des astéroïdes sont calculées à l'aide des formules suivantes :

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

où

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

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 les distances de l'astéroïde à la Terre et au Soleil exprimées en unités astronomiques (ua), β représente l'angle de phase de l'astéroïde, 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 des coordonnées équatoriales astrométriques géocentriques rapportées à l'équateur et à l'équinoxe moyens J2000. Elles sont astrométriques J2000, c'est-à-dire que la position donnée, à un instant t , correspond au vecteur Terre-astéroïde ayant pour origine la position de la Terre à l'instant t et pour extrémité la position de l'astéroïde à l'instant $t - \tau$, τ étant le temps de lumière.

(1) Depuis la résolution de l'AUI adoptée en 2006 portant sur la définition des planètes, Cérès est une planète naine, nous la conservons temporairement dans cette note.

Pour chaque astéroïde les tableaux donnent de dix jours en dix jours à 0h UT :

1. Les coordonnées équatoriales astrométriques rapportées à l'équinoxe et à l'équateur moyens J2000 : l'ascension droite en heures, minutes et secondes et fractions de secondes, la déclinaison en degrés, minutes et secondes ;
2. la distance à la Terre Δ en unités astronomiques ;
3. la distance au Soleil r en unités astronomiques ;
4. la magnitude M ;
5. l'angle de phase, exprimé en degrés, qui est l'angle des directions astéroïde-Terre, astéroïde-Soleil.

Les tableaux, à la fin du document, donnent les éléments orbitaux pour ces astéroïdes. Ces éléments sont calculés pour la date du premier juillet 2007 à 0 h ; ils sont rapportés à l'équinoxe et à l'écliptique moyens J2000. On donne successivement τ l'instant du passage au périhélie, 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, q la distance au périhélie et les constantes H et G utilisées pour le calcul de la magnitude.

II. BIBLIOGRAPHIE

Bretagnon, P. : 1982, Théorie du mouvement de l'ensemble des planètes. Solution VSOP82, *Astron. Astrophys.* **114**, 278-288.

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

Francou, G., Bergeal, L., Chapront, J., Morando, B. : 1983, Nouvelles éphémérides du Soleil, de la Lune et des planètes, *Astron. Astrophys.* **128**, 124-139.

Simon J.L. : 1983, Théorie du mouvement des quatre grosses planètes. Solution TOP82, *Astron. Astrophys.* **120**, 197-202.

1 Ceres

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	22 25 14,4	-19 32 33	3,493	2,980	9,3	14,94
	11	22 38 10,7	-18 2 47	3,595	2,979	9,3	13,44
	21	22 51 32,7	-16 30 1	3,686	2,976	9,3	11,82
	31	23 5 14,0	-14 54 50	3,763	2,974	9,3	10,10
Févr.	10	23 19 9,5	-13 17 53	3,828	2,971	9,2	8,33
	20	23 33 15,8	-11 39 44	3,878	2,968	9,2	6,54
Mars	2	23 47 29,1	-10 1 5	3,914	2,965	9,1	4,81
	12	0 1 46,8	- 8 22 38	3,935	2,962	9,0	3,32
	22	0 16 6,9	- 6 44 57	3,942	2,958	9,0	2,62
Avril	1	0 30 27,0	- 5 8 47	3,934	2,954	9,0	3,26
	11	0 44 45,3	- 3 34 46	3,912	2,950	9,1	4,73
	21	0 59 0,3	- 2 3 30	3,876	2,946	9,1	6,44
Mai	1	1 13 9,4	- 0 35 41	3,826	2,941	9,2	8,22
	11	1 27 10,5	+ 0 48 8	3,763	2,936	9,2	10,00
	21	1 41 1,2	+ 2 7 21	3,688	2,931	9,3	11,72
	31	1 54 37,7	+ 3 21 22	3,601	2,926	9,3	13,37
Juin	10	2 7 56,3	+ 4 29 44	3,504	2,920	9,3	14,92
	20	2 20 52,2	+ 5 31 56	3,396	2,915	9,2	16,35
	30	2 33 18,8	+ 6 27 27	3,280	2,909	9,2	17,63
Juill.	10	2 45 9,7	+ 7 16 1	3,156	2,903	9,1	18,73
	20	2 56 15,7	+ 7 57 11	3,025	2,896	9,1	19,61
	30	3 6 26,1	+ 8 30 44	2,890	2,890	9,0	20,24
Août	9	3 15 29,2	+ 8 56 33	2,751	2,883	8,9	20,56
	19	3 23 10,3	+ 9 14 28	2,611	2,877	8,8	20,53
	29	3 29 13,3	+ 9 24 40	2,473	2,870	8,6	20,08
Sept.	8	3 33 22,2	+ 9 27 24	2,339	2,863	8,5	19,16
	18	3 35 19,0	+ 9 23 8	2,213	2,855	8,3	17,69
	28	3 34 50,8	+ 9 12 51	2,098	2,848	8,1	15,63
Oct.	8	3 31 50,8	+ 8 57 51	1,999	2,840	7,9	12,98
	18	3 26 23,0	+ 8 40 5	1,919	2,833	7,7	9,79
	28	3 18 50,4	+ 8 22 18	1,864	2,825	7,5	6,29
Nov.	7	3 9 52,9	+ 8 7 34	1,836	2,817	7,3	3,43
	17	3 0 26,1	+ 7 59 18	1,836	2,809	7,3	4,40
	27	2 51 32,9	+ 8 0 30	1,865	2,801	7,5	7,83
Déc.	7	2 44 7,4	+ 8 13 1	1,921	2,793	7,7	11,35
	17	2 38 50,3	+ 8 37 43	2,000	2,785	7,9	14,43
	27	2 36 3,8	+ 9 14 11	2,097	2,777	8,1	16,93

Opposition le 9 novembre à 14 h 42 m 39 s UT.

2 Pallas

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	19 56 47,8	+ 0 31 40	4,232	3,411	10,5	8,16
	11	20 10 4,9	+ 0 35 3	4,279	3,411	10,5	6,93
	21	20 23 24,1	+ 0 47 21	4,311	3,411	10,5	5,96
	31	20 36 39,8	+ 1 7 47	4,325	3,410	10,4	5,42
Févr.	10	20 49 47,1	+ 1 35 28	4,323	3,408	10,4	5,50
	20	21 2 41,8	+ 2 9 35	4,305	3,406	10,5	6,17
Mars	2	21 15 19,2	+ 2 49 8	4,269	3,403	10,5	7,25
	12	21 27 35,4	+ 3 33 10	4,217	3,399	10,5	8,55
	22	21 39 26,3	+ 4 20 43	4,149	3,395	10,6	9,96
Avril	1	21 50 47,0	+ 5 10 42	4,066	3,391	10,6	11,39
	11	22 1 33,5	+ 6 2 1	3,968	3,386	10,6	12,77
	21	22 11 40,6	+ 6 53 34	3,858	3,380	10,5	14,06
Mai	1	22 21 2,2	+ 7 44 2	3,736	3,374	10,5	15,22
	11	22 29 32,2	+ 8 32 6	3,604	3,367	10,5	16,20
	21	22 37 3,1	+ 9 16 17	3,464	3,359	10,4	16,97
	31	22 43 26,1	+ 9 54 46	3,317	3,351	10,3	17,48
Juin	10	22 48 32,5	+10 25 42	3,168	3,343	10,2	17,68
	20	22 52 11,6	+10 46 48	3,017	3,333	10,1	17,52
	30	22 54 13,6	+10 55 27	2,869	3,324	10,0	16,94
Juill.	10	22 54 30,3	+10 48 57	2,728	3,313	9,8	15,89
	20	22 52 55,2	+10 24 21	2,597	3,302	9,6	14,34
	30	22 49 29,2	+ 9 39 7	2,480	3,291	9,5	12,28
Août	9	22 44 21,2	+ 8 31 45	2,384	3,279	9,3	9,77
	19	22 37 50,5	+ 7 2 15	2,311	3,266	9,1	6,99
	29	22 30 29,4	+ 5 13 19	2,267	3,253	8,9	4,56
Sept.	8	22 22 57,6	+ 3 10 16	2,252	3,240	8,8	4,25
	18	22 15 58,2	+ 1 0 18	2,268	3,225	9,0	6,50
	28	22 10 11,6	- 1 8 26	2,314	3,211	9,1	9,42
Oct.	8	22 6 7,1	- 3 8 51	2,386	3,196	9,3	12,18
	18	22 4 3,5	- 4 55 41	2,480	3,180	9,5	14,51
	28	22 4 8,1	- 6 25 46	2,591	3,163	9,6	16,31
Nov.	7	22 6 17,7	- 7 38 1	2,714	3,147	9,8	17,55
	17	22 10 25,2	- 8 32 32	2,845	3,129	9,9	18,26
	27	22 16 18,7	- 9 10 18	2,979	3,112	10,0	18,48
Déc.	7	22 23 45,4	- 9 32 49	3,111	3,093	10,0	18,27
	17	22 32 33,2	- 9 41 35	3,239	3,075	10,1	17,68
	27	22 42 30,1	- 9 38 19	3,360	3,056	10,1	16,78

Opposition le 2 septembre à 23 h 45 m 54 s UT.

Passage au périhélie : le 7 janvier à 17 h 33 m 1 s UT.

3 Juno

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
2007							
Janv.	1	13 27 27,1	− 5 59 27	2,980	2,931	10,8	19,13
	11	13 35 50,9	− 6 13 9	2,858	2,954	10,7	19,39
	21	13 42 42,5	− 6 14 4	2,734	2,976	10,7	19,25
	31	13 47 47,2	− 6 1 6	2,612	2,997	10,6	18,65
Févr.	10	13 50 52,5	− 5 33 34	2,494	3,018	10,4	17,52
	20	13 51 47,0	− 4 51 4	2,386	3,039	10,3	15,84
Mars	2	13 50 24,8	− 3 54 17	2,291	3,059	10,2	13,60
	12	13 46 50,1	− 2 45 8	2,215	3,078	10,0	10,83
	22	13 41 17,2	− 1 27 3	2,162	3,096	9,9	7,68
Avril	1	13 34 15,8	− 0 5 18	2,136	3,114	9,8	4,53
	11	13 26 26,9	+ 1 13 59	2,139	3,132	9,7	3,07
	21	13 18 36,7	+ 2 24 40	2,172	3,149	9,8	5,19
Mai	1	13 11 31,8	+ 3 21 37	2,233	3,165	10,0	8,26
	11	13 5 48,0	+ 4 1 57	2,319	3,180	10,2	11,14
	21	13 1 48,9	+ 4 24 40	2,426	3,195	10,4	13,57
	31	12 59 46,5	+ 4 30 20	2,551	3,209	10,6	15,48
Juin	10	12 59 40,7	+ 4 20 44	2,688	3,223	10,7	16,85
	20	13 1 26,0	+ 3 57 53	2,834	3,236	10,9	17,73
	30	13 4 53,1	+ 3 24 0	2,985	3,248	11,0	18,14
Juill.	10	13 9 50,2	+ 2 41 12	3,137	3,260	11,1	18,16
	20	13 16 7,0	+ 1 51 16	3,288	3,271	11,2	17,82
	30	13 23 33,1	+ 0 55 52	3,435	3,281	11,3	17,19
Août	9	13 31 59,1	− 0 3 31	3,577	3,291	11,4	16,30
	19	13 41 17,6	− 1 5 41	3,710	3,300	11,4	15,20
	29	13 51 21,7	− 2 9 27	3,834	3,308	11,5	13,91
Sept.	8	14 2 5,1	− 3 13 47	3,946	3,316	11,5	12,48
	18	14 13 23,6	− 4 17 48	4,046	3,323	11,5	10,93
	28	14 25 12,0	− 5 20 32	4,132	3,329	11,5	9,28
Oct.	8	14 37 26,3	− 6 21 11	4,203	3,335	11,5	7,58
	18	14 50 3,2	− 7 18 60	4,259	3,340	11,5	5,87
	28	15 2 58,0	− 8 13 11	4,298	3,344	11,4	4,25
Nov.	7	15 16 7,4	− 9 3 4	4,320	3,348	11,4	2,97
	17	15 29 27,2	− 9 48 1	4,324	3,351	11,4	2,65
	27	15 42 52,6	−10 27 23	4,311	3,353	11,4	3,58
Déc.	7	15 56 19,3	−11 0 42	4,281	3,355	11,5	5,10
	17	16 9 41,7	−11 27 28	4,233	3,356	11,5	6,78
	27	16 22 53,8	−11 47 18	4,169	3,356	11,5	8,49

Opposition le 10 avril à 1 h 46 m 28 s UT.

Passage au périhélie : le 25 décembre à 23 h 38 m 23 s UT.

4 Vesta

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	14 49 29,1	- 9 56 33	2,595	2,224	7,9	21,85
	11	15 7 18,7	-11 2 4	2,483	2,216	7,8	23,28
	21	15 24 40,8	-11 58 9	2,366	2,209	7,7	24,53
	31	15 41 23,9	-12 44 23	2,246	2,201	7,6	25,57
Févr.	10	15 57 16,2	-13 20 48	2,124	2,195	7,5	26,35
	20	16 12 2,7	-13 47 32	2,000	2,188	7,4	26,83
Mars	2	16 25 25,0	-14 5 6	1,877	2,182	7,2	26,93
	12	16 37 4,3	-14 14 29	1,755	2,177	7,1	26,61
	22	16 46 37,5	-14 16 48	1,638	2,172	6,9	25,76
Avril	1	16 53 40,3	-14 13 44	1,526	2,167	6,7	24,31
	11	16 57 50,2	-14 7 16	1,423	2,163	6,5	22,18
	21	16 58 45,9	-13 59 31	1,331	2,160	6,3	19,28
Mai	1	16 56 18,3	-13 53 4	1,254	2,157	6,0	15,60
	11	16 50 37,6	-13 50 13	1,195	2,155	5,8	11,25
	21	16 42 17,9	-13 53 10	1,157	2,153	5,6	6,58
	31	16 32 26,2	-14 3 50	1,143	2,152	5,4	3,66
Juin	10	16 22 27,4	-14 23 19	1,153	2,151	5,6	6,68
	20	16 13 46,2	-14 52 11	1,186	2,151	5,8	11,40
	30	16 7 32,8	-15 30 16	1,240	2,151	6,0	15,82
Juill.	10	16 4 25,2	-16 16 28	1,311	2,152	6,2	19,58
	20	16 4 36,9	-17 9 19	1,398	2,154	6,5	22,56
	30	16 8 3,8	-18 6 51	1,496	2,156	6,7	24,79
Août	9	16 14 28,5	-19 6 53	1,602	2,159	6,9	26,33
	19	16 23 32,6	-20 7 21	1,714	2,162	7,0	27,26
	29	16 34 56,5	-21 6 7	1,830	2,166	7,2	27,68
Sept.	8	16 48 20,5	-22 1 14	1,948	2,170	7,3	27,65
	18	17 3 29,3	-22 50 57	2,067	2,175	7,4	27,26
	28	17 20 7,4	-23 33 38	2,185	2,181	7,6	26,54
Oct.	8	17 38 0,6	-24 7 52	2,302	2,186	7,7	25,57
	18	17 56 57,5	-24 32 28	2,415	2,193	7,7	24,36
	28	18 16 45,6	-24 46 27	2,526	2,199	7,8	22,97
Nov.	7	18 37 13,5	-24 49 9	2,631	2,206	7,9	21,42
	17	18 58 11,6	-24 40 6	2,731	2,214	7,9	19,73
	27	19 19 29,3	-24 19 10	2,825	2,221	7,9	17,93
Déc.	7	19 40 57,6	-23 46 28	2,912	2,230	8,0	16,03
	17	20 2 29,1	-23 2 19	2,991	2,238	8,0	14,06
	27	20 23 56,0	-22 7 22	3,062	2,247	8,0	12,02

Opposition le 30 mai à 13 h 55 m 6 s UT.

Passage au périhélie : le 16 juin à 14 h 26 m 15 s UT.

5 *Astraea*

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	1 41 26,1	+ 3 33 26	2,057	2,494	11,5	22,43
	11	1 47 2,4	+ 4 29 17	2,166	2,473	11,6	23,29
	21	1 54 47,5	+ 5 35 19	2,276	2,452	11,7	23,65
	31	2 4 27,0	+ 6 49 7	2,385	2,431	11,8	23,58
Févr.	10	2 15 46,6	+ 8 8 19	2,491	2,410	11,8	23,15
	20	2 28 35,0	+ 9 30 56	2,593	2,389	11,9	22,42
Mars	2	2 42 42,9	+10 55 4	2,687	2,368	11,9	21,43
	12	2 58 1,5	+12 18 52	2,775	2,348	11,9	20,24
	22	3 14 24,8	+13 40 48	2,855	2,328	11,9	18,88
Avril	1	3 31 47,1	+14 59 14	2,926	2,308	11,9	17,38
	11	3 50 3,0	+16 12 42	2,988	2,289	11,9	15,78
	21	4 9 9,0	+17 19 54	3,042	2,270	11,8	14,08
Mai	1	4 29 0,1	+18 19 28	3,086	2,252	11,8	12,31
	11	4 49 31,6	+19 10 15	3,122	2,235	11,7	10,48
	21	5 10 39,7	+19 51 14	3,149	2,217	11,7	8,61
	31	5 32 18,6	+20 21 27	3,167	2,201	11,6	6,71
Juin	10	5 54 22,8	+20 40 12	3,177	2,186	11,5	4,80
	20	6 16 47,3	+20 46 56	3,178	2,171	11,3	2,93
	30	6 39 25,3	+20 41 20	3,172	2,157	11,2	1,34
Juill.	10	7 2 11,1	+20 23 18	3,158	2,144	11,2	1,68
	20	7 24 59,2	+19 52 56	3,137	2,132	11,3	3,43
	30	7 47 43,4	+19 10 38	3,108	2,122	11,4	5,33
Août	9	8 10 19,3	+18 16 59	3,073	2,112	11,4	7,27
	19	8 32 42,6	+17 12 44	3,031	2,103	11,5	9,20
	29	8 54 48,9	+15 58 57	2,982	2,096	11,5	11,12
Sept.	8	9 16 36,0	+14 36 45	2,927	2,090	11,5	13,01
	18	9 38 1,2	+13 7 23	2,866	2,085	11,6	14,86
	28	9 59 2,0	+11 32 24	2,799	2,081	11,6	16,67
Oct.	8	10 19 37,5	+ 9 53 13	2,726	2,079	11,6	18,41
	18	10 39 45,4	+ 8 11 30	2,647	2,078	11,6	20,08
	28	10 59 23,4	+ 6 29 1	2,563	2,078	11,5	21,66
Nov.	7	11 18 29,7	+ 4 47 25	2,475	2,080	11,5	23,12
	17	11 37 0,1	+ 3 8 38	2,381	2,083	11,5	24,45
	27	11 54 49,7	+ 1 34 34	2,283	2,087	11,4	25,60
Déc.	7	12 11 52,9	+ 0 7 2	2,182	2,093	11,3	26,55
	17	12 28 0,0	- 1 11 51	2,077	2,100	11,3	27,25
	27	12 43 0,2	- 2 20 8	1,971	2,108	11,2	27,64

Passage au périhélie : le 20 octobre à 10 h 3 m 59 s UT.

6 Hebe

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	22 59 16,4	-16 44 21	2,239	1,942	10,0	25,98
	11	23 19 53,4	-14 49 13	2,323	1,939	10,0	24,63
	21	23 40 48,0	-12 46 14	2,403	1,936	10,0	23,17
	31	0 1 55,9	-10 37 20	2,479	1,936	10,1	21,62
Févr.	10	0 23 14,1	- 8 24 27	2,551	1,937	10,1	20,01
	20	0 44 41,9	- 6 9 22	2,619	1,940	10,1	18,34
Mars	2	1 6 18,6	- 3 54 2	2,682	1,944	10,1	16,65
	12	1 28 3,5	- 1 40 19	2,741	1,949	10,1	14,93
	22	1 49 57,7	+ 0 30 8	2,795	1,957	10,1	13,21
Avril	1	2 12 0,7	+ 2 35 34	2,845	1,965	10,1	11,51
	11	2 34 12,1	+ 4 34 27	2,890	1,976	10,1	9,84
	21	2 56 32,0	+ 6 25 25	2,930	1,987	10,0	8,24
Mai	1	3 18 58,8	+ 8 7 9	2,965	2,000	10,0	6,78
	11	3 41 30,6	+ 9 38 36	2,995	2,014	10,0	5,58
	21	4 4 5,5	+10 58 56	3,019	2,029	10,0	4,84
	31	4 26 39,7	+12 7 24	3,037	2,045	10,0	4,80
Juin	10	4 49 9,7	+13 3 39	3,049	2,062	10,1	5,46
	20	5 11 31,5	+13 47 28	3,054	2,080	10,2	6,61
	30	5 33 39,7	+14 18 52	3,052	2,099	10,2	8,03
Juill.	10	5 55 29,7	+14 38 10	3,042	2,118	10,3	9,60
	20	6 16 56,8	+14 45 50	3,025	2,138	10,4	11,23
	30	6 37 55,1	+14 42 36	2,999	2,159	10,4	12,88
Août	9	6 58 20,4	+14 29 24	2,965	2,180	10,5	14,52
	19	7 18 7,5	+14 7 15	2,922	2,202	10,5	16,13
	29	7 37 11,2	+13 37 29	2,870	2,224	10,6	17,69
Sept.	8	7 55 27,4	+13 1 27	2,809	2,246	10,6	19,16
	18	8 12 50,5	+12 20 41	2,739	2,269	10,6	20,52
	28	8 29 14,6	+11 36 59	2,661	2,292	10,6	21,75
Oct.	8	8 44 34,1	+10 52 8	2,574	2,314	10,6	22,80
	18	8 58 40,7	+10 8 13	2,480	2,337	10,5	23,63
	28	9 11 25,5	+ 9 27 35	2,380	2,360	10,5	24,20
Nov.	7	9 22 38,2	+ 8 52 39	2,275	2,383	10,4	24,43
	17	9 32 4,9	+ 8 26 17	2,166	2,405	10,3	24,27
	27	9 39 31,0	+ 8 11 32	2,057	2,427	10,2	23,62
Déc.	7	9 44 40,2	+ 8 11 30	1,950	2,450	10,1	22,40
	17	9 47 14,9	+ 8 29 22	1,848	2,472	9,9	20,52
	27	9 47 2,6	+ 9 7 34	1,757	2,493	9,7	17,92

Passage au périhélie : le 29 janvier à 12h 50m 51s UT.

7 Iris

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	3 1 4,2	+18 21 10	1,100	1,873	8,2	24,44
	11	3 8 22,4	+18 5 52	1,197	1,886	8,5	27,02
	21	3 18 34,9	+18 7 31	1,304	1,901	8,7	28,79
	31	3 31 15,0	+18 21 52	1,418	1,917	9,0	29,86
Févr.	10	3 45 55,2	+18 44 25	1,537	1,934	9,2	30,36
	20	4 2 13,8	+19 11 12	1,660	1,953	9,4	30,40
Mars	2	4 19 52,8	+19 38 44	1,785	1,974	9,5	30,04
	12	4 38 34,9	+20 4 0	1,911	1,995	9,7	29,37
	22	4 58 7,2	+20 24 40	2,038	2,017	9,8	28,44
Avril	1	5 18 18,0	+20 38 47	2,163	2,040	10,0	27,30
	11	5 38 55,3	+20 44 54	2,287	2,064	10,1	25,98
	21	5 59 50,8	+20 42 1	2,409	2,089	10,2	24,51
Mai	1	6 20 55,6	+20 29 27	2,527	2,114	10,2	22,92
	11	6 42 1,4	+20 6 55	2,642	2,139	10,3	21,23
	21	7 3 2,6	+19 34 21	2,751	2,165	10,4	19,45
	31	7 23 53,2	+18 51 56	2,856	2,191	10,4	17,61
Juin	10	7 44 28,3	+18 0 6	2,953	2,218	10,4	15,71
	20	8 4 45,0	+16 59 22	3,044	2,244	10,5	13,75
	30	8 24 40,1	+15 50 24	3,128	2,270	10,5	11,77
Juill.	10	8 44 11,6	+14 33 59	3,203	2,297	10,5	9,75
	20	9 3 19,0	+13 10 50	3,269	2,323	10,5	7,73
	30	9 22 1,0	+11 41 50	3,326	2,350	10,4	5,70
Août	9	9 40 17,7	+10 7 51	3,373	2,376	10,4	3,74
	19	9 58 9,6	+ 8 29 39	3,408	2,401	10,3	2,03
	29	10 15 36,3	+ 6 48 10	3,433	2,427	10,3	1,73
Sept.	8	10 32 38,5	+ 5 4 11	3,446	2,452	10,5	3,25
	18	10 49 16,6	+ 3 18 32	3,447	2,476	10,6	5,15
	28	11 5 29,7	+ 1 32 5	3,435	2,501	10,7	7,10
Oct.	8	11 21 18,0	- 0 14 25	3,411	2,525	10,8	9,03
	18	11 36 40,3	- 2 0 8	3,374	2,548	10,9	10,92
	28	11 51 34,2	- 3 44 13	3,324	2,571	10,9	12,73
Nov.	7	12 5 57,7	- 5 25 57	3,262	2,593	11,0	14,45
	17	12 19 46,6	- 7 4 28	3,188	2,615	11,0	16,05
	27	12 32 55,5	- 8 38 56	3,102	2,636	11,0	17,49
Déc.	7	12 45 18,4	-10 8 35	3,006	2,656	11,0	18,76
	17	12 56 46,2	-11 32 31	2,901	2,676	11,0	19,80
	27	13 7 8,5	-12 49 48	2,787	2,695	10,9	20,58

8 Flora

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	19 30 5,3	-22 9 21	3,171	2,213	11,1	4,74
	11	19 52 7,9	-21 29 6	3,171	2,195	10,9	2,55
	21	20 14 14,5	-20 37 29	3,160	2,176	10,8	0,46
	31	20 36 19,8	-19 35 5	3,139	2,158	10,8	1,95
Févr.	10	20 58 19,8	-18 22 35	3,109	2,140	10,9	4,16
	20	21 20 12,2	-17 0 46	3,069	2,121	11,0	6,37
Mars	2	21 41 54,3	-15 30 42	3,020	2,103	11,0	8,56
	12	22 3 25,2	-13 53 26	2,963	2,085	11,0	10,72
	22	22 24 45,0	-12 10 5	2,899	2,067	11,0	12,84
Avril	1	22 45 53,2	-10 21 59	2,829	2,050	11,0	14,92
	11	23 6 51,1	- 8 30 22	2,752	2,032	11,0	16,94
	21	23 27 39,8	- 6 36 32	2,670	2,015	11,0	18,91
Mai	1	23 48 19,7	- 4 41 55	2,584	1,999	10,9	20,80
	11	0 8 52,4	- 2 47 49	2,493	1,983	10,9	22,61
	21	0 29 18,4	- 0 55 38	2,399	1,968	10,8	24,32
	31	0 49 36,9	+ 0 53 7	2,302	1,953	10,8	25,94
Juin	10	1 9 47,8	+ 2 37 11	2,203	1,940	10,7	27,43
	20	1 29 48,6	+ 4 15 3	2,102	1,927	10,6	28,80
	30	1 49 35,1	+ 5 45 22	2,000	1,915	10,5	30,00
Juill.	10	2 9 2,7	+ 7 6 55	1,897	1,904	10,4	31,03
	20	2 28 2,6	+ 8 18 26	1,794	1,894	10,3	31,85
	30	2 46 23,9	+ 9 18 51	1,691	1,885	10,2	32,42
Août	9	3 3 53,7	+10 7 28	1,588	1,877	10,0	32,70
	19	3 20 13,0	+10 43 34	1,487	1,870	9,9	32,62
	29	3 35 0,3	+11 7 1	1,388	1,865	9,7	32,12
Sept.	8	3 47 50,4	+11 18 2	1,292	1,861	9,5	31,11
	18	3 58 11,2	+11 17 13	1,201	1,859	9,3	29,48
	28	4 5 30,8	+11 6 6	1,117	1,857	9,1	27,12
Oct.	8	4 9 17,8	+10 46 44	1,041	1,857	8,9	23,94
	18	4 9 6,3	+10 22 13	0,977	1,859	8,6	19,87
	28	4 4 55,1	+ 9 56 57	0,929	1,861	8,4	14,98
Nov.	7	3 57 14,5	+ 9 35 60	0,898	1,865	8,1	9,66
	17	3 47 16,5	+ 9 25 7	0,890	1,871	8,0	5,57
	27	3 36 51,0	+ 9 29 20	0,904	1,877	8,1	7,24
Déc.	7	3 27 48,4	+ 9 51 13	0,941	1,885	8,4	12,20
	17	3 21 36,8	+10 31 5	0,999	1,894	8,6	17,13
	27	3 19 4,9	+11 26 43	1,075	1,904	8,9	21,31

Opposition le 19 novembre à 0 h 52 m 33 s UT.

Passage au périhélie : le 2 octobre à 22 h 23 m 19 s UT.

9 Metis

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	16 19 36,0	-20 21 10	3,419	2,655	11,8	11,80
	11	16 36 23,6	-21 6 25	3,341	2,660	11,8	13,67
	21	16 52 50,1	-21 44 37	3,251	2,664	11,8	15,42
	31	17 8 46,7	-22 16 6	3,150	2,667	11,8	17,03
Févr.	10	17 24 5,0	-22 41 28	3,040	2,670	11,8	18,47
	20	17 38 34,9	-23 1 28	2,921	2,672	11,7	19,72
Mars	2	17 52 4,5	-23 17 7	2,795	2,674	11,6	20,72
	12	18 4 22,2	-23 29 35	2,665	2,676	11,6	21,44
	22	18 15 13,7	-23 40 15	2,530	2,677	11,5	21,82
Avril	1	18 24 23,1	-23 50 36	2,395	2,678	11,3	21,81
	11	18 31 34,4	-24 2 11	2,261	2,678	11,2	21,34
	21	18 36 28,6	-24 16 26	2,132	2,677	11,0	20,35
Mai	1	18 38 48,0	-24 34 31	2,010	2,676	10,9	18,76
	11	18 38 18,5	-24 56 54	1,900	2,675	10,7	16,52
	21	18 34 50,8	-25 23 13	1,805	2,673	10,5	13,61
	31	18 28 31,2	-25 51 53	1,729	2,670	10,2	10,08
Juin	10	18 19 45,4	-26 20 13	1,677	2,667	10,0	6,04
	20	18 9 20,0	-26 45 10	1,650	2,664	9,7	1,94
	30	17 58 24,1	-27 4 17	1,651	2,660	9,8	3,39
Juill.	10	17 48 11,3	-27 16 41	1,678	2,655	10,1	7,63
	20	17 39 47,0	-27 23 14	1,731	2,651	10,3	11,58
	30	17 33 59,3	-27 25 51	1,805	2,645	10,5	14,98
Août	9	17 31 9,7	-27 26 36	1,896	2,639	10,7	17,74
	19	17 31 23,1	-27 26 58	2,002	2,633	10,9	19,84
	29	17 34 31,4	-27 27 35	2,116	2,626	11,0	21,31
Sept.	8	17 40 17,9	-27 28 19	2,237	2,619	11,2	22,21
	18	17 48 25,5	-27 28 31	2,362	2,611	11,3	22,61
	28	17 58 36,2	-27 27 8	2,486	2,603	11,4	22,56
Oct.	8	18 10 31,9	-27 23 2	2,609	2,595	11,5	22,14
	18	18 23 58,3	-27 15 1	2,728	2,586	11,5	21,40
	28	18 38 40,6	-27 1 58	2,841	2,577	11,6	20,39
Nov.	7	18 54 25,9	-26 42 56	2,948	2,567	11,6	19,15
	17	19 11 3,3	-26 17 4	3,046	2,557	11,6	17,71
	27	19 28 21,7	-25 43 47	3,135	2,547	11,6	16,11
Déc.	7	19 46 11,9	-25 2 41	3,214	2,536	11,6	14,38
	17	20 4 25,8	-24 13 30	3,282	2,525	11,6	12,53
	27	20 22 55,5	-23 16 17	3,338	2,513	11,6	10,60

Opposition le 23 juin à 5 h 16 m 18 s UT.

Passage au périhélie : le 6 avril à 8 h 16 m 9 s UT.

10 Hygiea

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	21 2 34,9	-14 46 33	3,846	3,078	11,5	10,22
	11	21 17 1,0	-13 39 54	3,931	3,089	11,4	8,38
	21	21 31 30,2	-12 28 27	4,001	3,101	11,4	6,48
	31	21 45 57,6	-11 12 46	4,056	3,112	11,3	4,53
Févr.	10	22 0 19,1	- 9 53 29	4,097	3,124	11,2	2,59
	20	22 14 31,8	- 8 31 8	4,122	3,135	11,1	0,86
Mars	2	22 28 32,2	- 7 6 30	4,132	3,147	11,2	1,65
	12	22 42 17,5	- 5 40 14	4,127	3,158	11,3	3,52
	22	22 55 45,7	- 4 13 0	4,106	3,169	11,4	5,41
Avril	1	23 8 53,6	- 2 45 36	4,070	3,181	11,5	7,27
	11	23 21 38,7	- 1 18 41	4,019	3,192	11,6	9,05
	21	23 33 58,2	+ 0 7 3	3,955	3,203	11,6	10,74
Mai	1	23 45 48,1	+ 1 30 50	3,878	3,214	11,6	12,32
	11	23 57 4,9	+ 2 52 0	3,789	3,225	11,7	13,76
	21	0 7 43,7	+ 4 9 51	3,689	3,236	11,6	15,05
	31	0 17 38,4	+ 5 23 34	3,579	3,246	11,6	16,15
Juin	10	0 26 42,8	+ 6 32 27	3,461	3,257	11,6	17,03
	20	0 34 48,6	+ 7 35 39	3,337	3,267	11,5	17,66
	30	0 41 46,4	+ 8 32 14	3,209	3,277	11,5	18,00
Juill.	10	0 47 26,6	+ 9 21 19	3,078	3,287	11,4	17,99
	20	0 51 37,5	+10 1 43	2,948	3,297	11,3	17,61
	30	0 54 8,4	+10 32 18	2,822	3,307	11,2	16,79
Août	9	0 54 50,4	+10 51 55	2,704	3,316	11,0	15,51
	19	0 53 36,8	+10 59 19	2,597	3,326	10,9	13,72
	29	0 50 28,7	+10 53 47	2,506	3,335	10,7	11,44
Sept.	8	0 45 35,7	+10 35 11	2,434	3,344	10,6	8,71
	18	0 39 18,0	+10 4 19	2,387	3,353	10,4	5,64
	28	0 32 8,9	+ 9 23 38	2,367	3,361	10,2	2,56
Oct.	8	0 24 47,9	+ 8 36 42	2,376	3,370	10,2	2,21
	18	0 17 57,0	+ 7 48 5	2,415	3,378	10,4	5,15
	28	0 12 14,5	+ 7 2 37	2,482	3,386	10,6	8,15
Nov.	7	0 8 7,2	+ 6 24 14	2,573	3,394	10,8	10,81
	17	0 5 51,6	+ 5 55 55	2,687	3,401	11,0	12,98
	27	0 5 33,4	+ 5 39 21	2,817	3,408	11,2	14,64
Déc.	7	0 7 9,1	+ 5 34 57	2,959	3,415	11,3	15,79
	17	0 10 31,4	+ 5 42 31	3,109	3,422	11,4	16,44
	27	0 15 29,5	+ 6 1 11	3,264	3,429	11,6	16,66

Opposition le 3 octobre à 16 h 7 m 37 s UT.

11 Parthenope

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
2007										
Janv.	1	12 15	3,0	+ 1 42	19		2,370	2,679	11,6	21,35
	11	12 21	3,9	+ 1 26	14		2,231	2,675	11,5	20,70
	21	12 25	2,5	+ 1 25	28		2,098	2,670	11,3	19,48
	31	12 26	42,1	+ 1 41	22		1,975	2,665	11,1	17,61
Févr.	10	12 25	51,2	+ 2 14	21		1,865	2,660	10,9	15,06
	20	12 22	25,8	+ 3 3	39		1,773	2,655	10,6	11,83
Mars	2	12 16	37,5	+ 4 6	8		1,703	2,649	10,4	8,02
	12	12 8	57,8	+ 5 16	23		1,660	2,642	10,1	3,99
	22	12 0	15,1	+ 6 27	14		1,644	2,636	10,0	2,58
Avril	1	11 51	32,7	+ 7 30	40		1,656	2,629	10,2	6,31
	11	11 43	51,7	+ 8 20	13		1,696	2,621	10,5	10,42
	21	11 38	0,7	+ 8 51	50		1,758	2,614	10,7	14,11
Mai	1	11 34	31,0	+ 9 3	57		1,840	2,606	10,9	17,19
	11	11 33	32,7	+ 8 57	19		1,936	2,598	11,0	19,60
	21	11 35	3,1	+ 8 33	35		2,044	2,589	11,2	21,36
	31	11 38	51,1	+ 7 54	49		2,158	2,580	11,4	22,52
Juin	10	11 44	40,2	+ 7 3	19		2,276	2,571	11,5	23,16
	20	11 52	15,2	+ 6 0	55		2,394	2,562	11,6	23,35
	30	12 1	21,1	+ 4 49	25		2,512	2,552	11,7	23,14
Juill.	10	12 11	44,3	+ 3 30	25		2,627	2,543	11,8	22,61
	20	12 23	14,8	+ 2 5	10		2,737	2,533	11,8	21,80
	30	12 35	43,6	+ 0 34	58		2,841	2,522	11,8	20,75
Août	9	12 49	3,4	- 0 59	0		2,938	2,512	11,9	19,50
	19	13 3	9,8	- 2 35	45		3,027	2,502	11,9	18,08
	29	13 17	58,2	- 4 14	7		3,108	2,491	11,9	16,52
Sept.	8	13 33	25,6	- 5 53	6		3,180	2,480	11,9	14,83
	18	13 49	30,3	- 7 31	43		3,242	2,469	11,8	13,04
	28	14 6	10,2	- 9 8	50		3,294	2,458	11,8	11,16
Oct.	8	14 23	24,0	-10 43	29		3,335	2,447	11,7	9,21
	18	14 41	11,0	-12 14	36		3,366	2,436	11,6	7,21
	28	14 59	29,1	-13 41	6		3,385	2,425	11,6	5,18
Nov.	7	15 18	17,2	-15 2	0		3,393	2,414	11,4	3,16
	17	15 37	33,4	-16 16	17		3,389	2,403	11,3	1,46
	27	15 57	14,7	-17 22	58		3,375	2,392	11,3	1,88
Déc.	7	16 17	18,2	-18 21	15		3,349	2,381	11,4	3,78
	17	16 37	40,1	-19 10	19		3,312	2,371	11,5	5,86
	27	16 58	14,9	-19 49	35		3,265	2,360	11,5	7,97

Opposition le 19 mars à 6 h 11 m 16 s UT.

12 Victoria

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	17 41 18,4	-21 10 28	2,864	1,929	11,4	7,38
	11	18 7 22,3	-20 51 38	2,816	1,911	11,5	9,50
	21	18 33 29,7	-20 15 44	2,763	1,894	11,5	11,60
	31	18 59 30,6	-19 22 48	2,706	1,879	11,5	13,66
Févr.	10	19 25 16,9	-18 13 16	2,645	1,866	11,5	15,67
	20	19 50 41,5	-16 47 55	2,580	1,854	11,5	17,63
Mars	2	20 15 37,0	-15 7 58	2,513	1,843	11,5	19,53
	12	20 39 59,1	-13 14 55	2,444	1,835	11,5	21,35
	22	21 3 44,4	-11 10 27	2,373	1,828	11,4	23,10
Avril	1	21 26 49,3	- 8 56 31	2,300	1,824	11,4	24,75
	11	21 49 13,1	- 6 35 8	2,226	1,821	11,4	26,31
	21	22 10 54,3	- 4 8 19	2,151	1,820	11,3	27,75
Mai	1	22 31 51,0	- 1 38 19	2,074	1,821	11,3	29,05
	11	22 52 2,4	+ 0 52 52	1,997	1,824	11,2	30,22
	21	23 11 25,7	+ 3 23 10	1,918	1,829	11,2	31,22
	31	23 29 56,4	+ 5 50 25	1,839	1,836	11,1	32,03
Juin	10	23 47 29,6	+ 8 12 45	1,758	1,845	11,1	32,62
	20	0 3 56,4	+10 28 7	1,677	1,855	11,0	32,95
	30	0 19 5,1	+12 34 26	1,596	1,868	10,9	32,97
Juill.	10	0 32 41,9	+14 29 46	1,514	1,881	10,8	32,62
	20	0 44 26,6	+16 11 41	1,434	1,897	10,7	31,84
	30	0 53 56,9	+17 37 34	1,355	1,913	10,5	30,53
Août	9	1 0 48,7	+18 44 29	1,280	1,931	10,4	28,62
	19	1 4 35,7	+19 28 33	1,211	1,951	10,2	25,99
	29	1 5 1,1	+19 45 41	1,151	1,971	10,0	22,58
Sept.	8	1 2 3,3	+19 32 8	1,103	1,992	9,8	18,39
	18	0 56 4,4	+18 45 29	1,071	2,014	9,6	13,55
	28	0 48 3,0	+17 27 48	1,059	2,037	9,4	8,54
Oct.	8	0 39 21,0	+15 46 30	1,070	2,061	9,3	5,14
	18	0 31 28,2	+13 53 53	1,106	2,085	9,5	7,05
	28	0 25 40,9	+12 4 21	1,166	2,109	9,8	11,40
Nov.	7	0 22 41,7	+10 29 24	1,247	2,134	10,1	15,60
	17	0 22 45,8	+ 9 16 15	1,348	2,159	10,4	19,09
	27	0 25 46,6	+ 8 27 37	1,465	2,184	10,7	21,76
Déc.	7	0 31 23,4	+ 8 2 38	1,594	2,210	11,0	23,64
	17	0 39 14,7	+ 7 59 2	1,732	2,235	11,2	24,82
	27	0 48 57,9	+ 8 13 35	1,876	2,261	11,4	25,39

Opposition le 8 octobre à 20 h 5 m 6 s UT.

Passage au périhélie : le 20 avril à 6 h 19 m 23 s UT.

13 Egeria

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	20 54 3,2	-30 41 47	3,599	2,790	12,4	10,12
	11	21 11 38,1	-29 17 18	3,653	2,788	12,4	8,41
	21	21 29 7,7	-27 48 41	3,694	2,786	12,3	6,78
	31	21 46 27,8	-26 16 34	3,721	2,783	12,3	5,35
Févr.	10	22 3 35,2	-24 41 32	3,735	2,780	12,2	4,39
	20	22 20 28,2	-23 4 14	3,735	2,776	12,2	4,28
Mars	2	22 37 4,4	-21 25 31	3,722	2,773	12,2	5,06
	12	22 53 22,5	-19 46 5	3,696	2,769	12,3	6,40
	22	23 9 21,8	-18 6 44	3,656	2,764	12,3	8,00
Avril	1	23 25 0,5	-16 28 20	3,604	2,760	12,4	9,71
	11	23 40 17,7	-14 51 39	3,540	2,755	12,4	11,43
	21	23 55 12,1	-13 17 29	3,465	2,750	12,4	13,13
Mai	1	0 9 41,3	-11 46 42	3,378	2,744	12,4	14,77
	11	0 23 43,2	-10 20 3	3,282	2,738	12,4	16,32
	21	0 37 14,7	- 8 58 20	3,177	2,733	12,4	17,75
	31	0 50 10,8	- 7 42 25	3,064	2,726	12,3	19,04
Juin	10	1 2 26,8	- 6 32 57	2,943	2,720	12,3	20,16
	20	1 13 55,4	- 5 30 49	2,817	2,713	12,2	21,07
	30	1 24 27,3	- 4 36 44	2,686	2,706	12,1	21,73
Juill.	10	1 33 52,4	- 3 51 21	2,552	2,699	12,0	22,10
	20	1 41 57,1	- 3 15 22	2,417	2,692	11,9	22,12
	30	1 48 25,7	- 2 49 14	2,283	2,684	11,7	21,72
Août	9	1 53 1,6	- 2 33 10	2,153	2,676	11,6	20,85
	19	1 55 25,3	- 2 27 9	2,029	2,668	11,4	19,43
	29	1 55 19,9	- 2 30 19	1,916	2,660	11,2	17,40
Sept.	8	1 52 33,8	- 2 41 5	1,816	2,652	11,0	14,75
	18	1 47 4,3	- 2 56 45	1,735	2,643	10,8	11,52
	28	1 39 8,1	- 3 13 7	1,676	2,635	10,5	7,95
Oct.	8	1 29 22,4	- 3 25 19	1,642	2,626	10,3	4,88
	18	1 18 44,4	- 3 28 17	1,637	2,617	10,3	4,95
	28	1 8 24,5	- 3 17 46	1,659	2,608	10,5	8,13
Nov.	7	0 59 26,9	- 2 51 43	1,708	2,599	10,7	11,83
	17	0 52 41,2	- 2 9 43	1,780	2,590	10,9	15,19
	27	0 48 35,7	- 1 12 56	1,872	2,581	11,1	17,96
Déc.	7	0 47 16,7	- 0 3 28	1,978	2,572	11,3	20,08
	17	0 48 39,0	+ 1 16 46	2,094	2,562	11,4	21,53
	27	0 52 28,5	+ 2 45 43	2,217	2,553	11,6	22,40

Opposition le 12 octobre à 3 h 13 m 57 s UT.

14 Irene

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	23 20 16,1	-13 18 46	3,286	3,020	12,2	17,28
	11	23 30 33,3	-11 51 14	3,412	3,019	12,2	16,14
	21	23 41 36,3	-10 20 27	3,529	3,018	12,3	14,81
	31	23 53 17,2	- 8 47 14	3,635	3,017	12,3	13,31
Févr.	10	0 5 28,7	- 7 12 20	3,728	3,015	12,3	11,67
	20	0 18 5,9	- 5 36 25	3,808	3,012	12,2	9,94
Mars	2	0 31 4,1	- 4 0 13	3,874	3,009	12,2	8,14
	12	0 44 19,1	- 2 24 25	3,925	3,006	12,1	6,31
	22	0 57 48,6	- 0 49 37	3,960	3,002	12,1	4,50
Avril	1	1 11 29,2	+ 0 43 30	3,981	2,997	12,0	2,89
	11	1 25 18,5	+ 2 14 21	3,986	2,992	11,9	2,09
	21	1 39 14,8	+ 3 42 22	3,976	2,986	12,0	2,90
Mai	1	1 53 15,3	+ 5 6 57	3,950	2,980	12,0	4,51
	11	2 7 17,7	+ 6 27 36	3,910	2,973	12,1	6,32
	21	2 21 19,9	+ 7 43 52	3,856	2,966	12,2	8,16
	31	2 35 18,2	+ 8 55 13	3,788	2,958	12,2	9,97
Juin	10	2 49 9,6	+10 1 20	3,707	2,950	12,2	11,72
	20	3 2 50,0	+11 1 50	3,614	2,941	12,2	13,40
	30	3 16 14,0	+11 56 24	3,510	2,931	12,2	14,98
Juill.	10	3 29 16,3	+12 44 53	3,395	2,922	12,2	16,43
	20	3 41 49,6	+13 27 5	3,271	2,911	12,1	17,72
	30	3 53 45,0	+14 2 59	3,138	2,900	12,1	18,83
Août	9	4 4 53,4	+14 32 40	2,999	2,889	12,0	19,72
	19	4 15 2,3	+14 56 17	2,856	2,878	11,9	20,33
	29	4 23 57,9	+15 14 10	2,709	2,865	11,8	20,63
Sept.	8	4 31 25,1	+15 26 47	2,561	2,853	11,6	20,56
	18	4 37 5,2	+15 34 38	2,415	2,840	11,5	20,03
	28	4 40 40,0	+15 38 30	2,274	2,826	11,3	18,99
Oct.	8	4 41 51,6	+15 39 8	2,142	2,812	11,1	17,36
	18	4 40 24,5	+15 37 21	2,022	2,798	10,9	15,09
	28	4 36 13,4	+15 34 7	1,919	2,783	10,7	12,16
Nov.	7	4 29 26,7	+15 30 20	1,837	2,768	10,4	8,62
	17	4 20 32,4	+15 27 6	1,781	2,753	10,2	4,71
	27	4 10 22,3	+15 25 53	1,754	2,737	9,9	2,00
Déc.	7	4 0 1,5	+15 28 18	1,755	2,721	10,1	5,09
	17	3 50 39,6	+15 36 16	1,786	2,705	10,3	9,18
	27	3 43 15,7	+15 51 22	1,842	2,688	10,5	12,92

Opposition le 26 novembre à 10 h 25 m 51 s UT.

15 Eunomia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	21 57 57,8	- 3 47 11	2,722	2,232	10,1	19,92
	11	22 15 46,4	- 2 6 13	2,797	2,219	10,1	18,38
	21	22 34 2,9	- 0 17 55	2,865	2,208	10,1	16,74
	31	22 52 42,9	+ 1 36 50	2,925	2,197	10,1	15,03
Févr.	10	23 11 43,4	+ 3 36 55	2,978	2,187	10,0	13,26
	20	23 31 3,3	+ 5 41 14	3,024	2,178	10,0	11,46
Mars	2	23 50 41,5	+ 7 48 31	3,061	2,171	10,0	9,66
	12	0 10 37,7	+ 9 57 23	3,091	2,164	9,9	7,90
	22	0 30 52,8	+12 6 33	3,114	2,159	9,9	6,23
Avril	1	0 51 27,2	+14 14 32	3,129	2,154	9,8	4,80
	11	1 12 21,6	+16 19 54	3,138	2,151	9,7	3,87
	21	1 33 37,2	+18 21 16	3,139	2,149	9,7	3,84
Mai	1	1 55 13,7	+20 17 10	3,133	2,149	9,8	4,71
	11	2 17 11,0	+22 6 12	3,120	2,149	9,8	6,10
	21	2 39 28,6	+23 47 7	3,101	2,151	9,9	7,71
	31	3 2 3,3	+25 18 39	3,075	2,154	9,9	9,42
Juin	10	3 24 52,4	+26 39 43	3,042	2,158	10,0	11,15
	20	3 47 51,2	+27 49 28	3,003	2,163	10,0	12,87
	30	4 10 52,7	+28 47 10	2,957	2,169	10,1	14,57
Juill.	10	4 33 50,1	+29 32 23	2,904	2,176	10,1	16,23
	20	4 56 34,5	+30 4 59	2,845	2,185	10,1	17,83
	30	5 18 55,2	+30 25 6	2,779	2,195	10,1	19,35
Août	9	5 40 42,7	+30 33 13	2,706	2,205	10,1	20,79
	19	6 1 45,3	+30 30 6	2,627	2,217	10,1	22,10
	29	6 21 50,7	+30 16 50	2,542	2,229	10,0	23,27
Sept.	8	6 40 48,0	+29 54 42	2,451	2,242	10,0	24,27
	18	6 58 23,8	+29 25 20	2,355	2,256	10,0	25,06
	28	7 14 24,2	+28 50 27	2,255	2,271	9,9	25,58
Oct.	8	7 28 35,7	+28 11 55	2,151	2,287	9,8	25,80
	18	7 40 40,5	+27 31 45	2,045	2,303	9,7	25,63
	28	7 50 20,6	+26 51 50	1,939	2,320	9,6	24,99
Nov.	7	7 57 16,5	+26 13 53	1,835	2,337	9,5	23,81
	17	8 1 6,3	+25 39 21	1,736	2,355	9,3	21,99
	27	8 1 33,3	+25 8 50	1,647	2,373	9,1	19,46
Déc.	7	7 58 28,6	+24 42 1	1,571	2,392	8,9	16,17
	17	7 51 58,9	+24 17 33	1,513	2,411	8,7	12,13
	27	7 42 40,2	+23 53 1	1,479	2,430	8,5	7,49

Passage au périhélie : le 2 mai à 3 h 46 m 24 s UT.

16 Psyche

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
2007							
Janv.	1	11 20 13,9	+ 4 25 0	2,683	3,171	11,4	16,84
	11	11 21 7,8	+ 4 26 55	2,561	3,181	11,2	15,38
	21	11 19 55,0	+ 4 42 55	2,452	3,190	11,1	13,35
	31	11 16 36,1	+ 5 12 43	2,361	3,200	10,9	10,77
Févr.	10	11 11 23,4	+ 5 54 39	2,292	3,209	10,7	7,68
	20	11 4 40,5	+ 6 45 41	2,249	3,218	10,6	4,21
Mars	2	10 57 5,2	+ 7 41 9	2,236	3,226	10,3	0,58
	12	10 49 23,0	+ 8 35 51	2,253	3,235	10,5	3,22
	22	10 42 19,3	+ 9 24 53	2,299	3,242	10,7	6,72
Avril	1	10 36 34,6	+10 4 17	2,372	3,250	10,9	9,86
	11	10 32 35,3	+10 31 49	2,468	3,257	11,1	12,51
	21	10 30 35,0	+10 46 36	2,583	3,264	11,3	14,62
Mai	1	10 30 37,0	+10 48 41	2,713	3,271	11,5	16,19
	11	10 32 34,4	+10 38 56	2,851	3,277	11,6	17,23
	21	10 36 17,4	+10 18 22	2,996	3,283	11,7	17,81
	31	10 41 33,6	+ 9 48 4	3,144	3,288	11,8	17,96
Juin	10	10 48 9,7	+ 9 9 14	3,290	3,293	11,9	17,74
	20	10 55 54,3	+ 8 22 49	3,434	3,298	12,0	17,21
	30	11 4 36,6	+ 7 29 48	3,572	3,302	12,1	16,41
Juill.	10	11 14 6,8	+ 6 31 5	3,702	3,306	12,1	15,38
	20	11 24 17,7	+ 5 27 25	3,823	3,310	12,2	14,16
	30	11 35 2,4	+ 4 19 36	3,934	3,313	12,2	12,78
Août	9	11 46 15,2	+ 3 8 23	4,033	3,316	12,2	11,26
	19	11 57 52,0	+ 1 54 25	4,119	3,319	12,2	9,62
	29	12 9 48,4	+ 0 38 25	4,191	3,321	12,1	7,89
Sept.	8	12 22 1,2	- 0 38 56	4,248	3,323	12,1	6,10
	18	12 34 27,7	- 1 57 1	4,290	3,324	12,0	4,24
	28	12 47 4,7	- 3 15 5	4,315	3,325	11,9	2,37
Oct.	8	12 59 49,8	- 4 32 32	4,325	3,326	11,8	0,64
	18	13 12 40,5	- 5 48 41	4,317	3,327	11,9	1,63
	28	13 25 33,4	- 7 2 50	4,293	3,327	12,0	3,51
Nov.	7	13 38 25,5	- 8 14 23	4,252	3,326	12,1	5,39
	17	13 51 13,1	- 9 22 38	4,195	3,325	12,1	7,23
	27	14 3 51,4	-10 26 58	4,122	3,324	12,2	9,01
Déc.	7	14 16 15,7	-11 26 48	4,033	3,323	12,2	10,70
	17	14 28 19,8	-12 21 33	3,931	3,321	12,2	12,27
	27	14 39 56,2	-13 10 41	3,815	3,318	12,2	13,70

Opposition le 3 mars à 8 h 15 m 30 s UT.

Passage au périhélie : le 22 octobre à 3 h 40 m 31 s UT.

17 Thetis

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	9 55 0,2	+13 26 10	1,882	2,659	12,1	15,48
	11	9 51 35,1	+14 6 27	1,781	2,648	11,9	12,30
	21	9 45 34,3	+15 1 7	1,702	2,636	11,6	8,45
	31	9 37 26,2	+16 5 48	1,650	2,624	11,3	4,07
Févr.	10	9 28 2,1	+17 14 0	1,625	2,611	11,1	1,09
	20	9 18 28,3	+18 18 39	1,630	2,598	11,3	5,54
Mars	2	9 9 57,8	+19 13 21	1,662	2,585	11,6	9,98
	12	9 3 29,9	+19 54 16	1,719	2,572	11,8	13,92
	22	8 59 42,0	+20 19 57	1,796	2,559	12,0	17,20
Avril	1	8 58 50,7	+20 30 31	1,888	2,545	12,2	19,78
	11	9 0 51,5	+20 27 7	1,991	2,531	12,3	21,68
	21	9 5 30,7	+20 11 0	2,101	2,516	12,5	22,95
Mai	1	9 12 29,4	+19 43 15	2,214	2,502	12,6	23,67
	11	9 21 25,9	+19 4 54	2,327	2,488	12,7	23,92
	21	9 32 1,3	+18 16 39	2,439	2,473	12,8	23,77
	31	9 43 58,5	+17 19 11	2,548	2,458	12,8	23,28
Juin	10	9 57 2,0	+16 13 9	2,651	2,443	12,9	22,51
	20	10 11 0,5	+14 59 2	2,749	2,428	12,9	21,51
	30	10 25 43,7	+13 37 31	2,839	2,414	12,9	20,31
Juill.	10	10 41 3,6	+12 9 14	2,922	2,399	13,0	18,95
	20	10 56 54,9	+10 34 47	2,997	2,384	12,9	17,45
	30	11 13 12,8	+ 8 54 56	3,063	2,369	12,9	15,82
Août	9	11 29 54,1	+ 7 10 28	3,120	2,355	12,9	14,11
	19	11 46 57,2	+ 5 22 7	3,167	2,340	12,8	12,30
	29	12 4 20,5	+ 3 30 50	3,206	2,326	12,8	10,44
Sept.	8	12 22 3,5	+ 1 37 29	3,234	2,312	12,7	8,52
	18	12 40 6,6	- 0 16 60	3,253	2,298	12,6	6,57
	28	12 58 29,6	- 2 11 31	3,263	2,285	12,5	4,63
Oct.	8	13 17 13,2	- 4 5 4	3,262	2,272	12,4	2,80
	18	13 36 18,3	- 5 56 34	3,253	2,259	12,3	1,69
	28	13 55 44,6	- 7 44 47	3,233	2,247	12,3	2,59
Nov.	7	14 15 32,5	- 9 28 39	3,205	2,235	12,4	4,42
	17	14 35 41,8	-11 6 57	3,167	2,224	12,5	6,43
	27	14 56 10,6	-12 38 29	3,120	2,213	12,5	8,48
Déc.	7	15 16 57,7	-14 2 14	3,065	2,203	12,6	10,52
	17	15 38 0,0	-15 17 7	3,002	2,194	12,6	12,55
	27	15 59 12,8	-16 22 15	2,931	2,185	12,6	14,53

Opposition le 8 février à 12 h 17 m 36 s UT.

18 Melpomene

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	8 33 18,3	+ 8 51 14	1,342	2,249	9,6	12,55
	11	8 24 11,1	+ 9 53 4	1,319	2,275	9,4	7,73
	21	8 13 43,2	+11 10 22	1,322	2,299	9,2	3,80
	31	8 3 22,0	+12 35 25	1,353	2,324	9,4	5,39
Févr.	10	7 54 31,0	+14 0 3	1,411	2,348	9,7	9,75
	20	7 48 11,2	+15 17 55	1,494	2,372	10,0	13,87
Mars	2	7 44 57,2	+16 24 52	1,598	2,396	10,2	17,29
	12	7 44 53,8	+17 19 6	1,719	2,419	10,5	19,91
	22	7 47 49,0	+18 0 16	1,852	2,442	10,7	21,77
Avril	1	7 53 22,7	+18 28 34	1,994	2,464	10,9	22,94
	11	8 1 9,3	+18 44 39	2,141	2,485	11,1	23,54
	21	8 10 45,7	+18 49 12	2,290	2,506	11,3	23,64
Mai	1	8 21 50,8	+18 42 50	2,440	2,526	11,4	23,32
	11	8 34 5,2	+18 26 19	2,587	2,546	11,6	22,67
	21	8 47 14,1	+18 0 17	2,731	2,565	11,7	21,74
	31	9 1 4,6	+17 25 23	2,870	2,584	11,8	20,57
Juin	10	9 15 25,6	+16 42 24	3,002	2,601	11,8	19,22
	20	9 30 9,5	+15 51 58	3,126	2,618	11,9	17,70
	30	9 45 9,3	+14 54 49	3,241	2,635	11,9	16,05
Juill.	10	10 0 19,5	+13 51 45	3,346	2,650	12,0	14,30
	20	10 15 36,7	+12 43 25	3,441	2,665	12,0	12,45
	30	10 30 57,4	+11 30 38	3,523	2,679	12,0	10,53
Août	9	10 46 19,3	+10 14 11	3,594	2,692	12,0	8,56
	19	11 1 41,2	+ 8 54 47	3,651	2,705	11,9	6,55
	29	11 17 1,2	+ 7 33 16	3,695	2,717	11,9	4,53
Sept.	8	11 32 18,5	+ 6 10 24	3,725	2,728	11,8	2,57
	18	11 47 32,6	+ 4 46 59	3,741	2,738	11,7	1,18
	28	12 2 41,8	+ 3 23 54	3,742	2,747	11,8	2,24
Oct.	8	12 17 45,7	+ 2 1 56	3,728	2,756	11,9	4,16
	18	12 32 42,9	+ 0 41 57	3,699	2,764	12,0	6,16
	28	12 47 31,1	- 0 35 6	3,656	2,771	12,0	8,15
Nov.	7	13 2 8,8	- 1 48 24	3,598	2,777	12,1	10,09
	17	13 16 32,6	- 2 56 59	3,526	2,782	12,1	11,95
	27	13 30 38,4	- 3 59 53	3,440	2,787	12,1	13,72
Déc.	7	13 44 21,8	- 4 56 13	3,342	2,791	12,1	15,36
	17	13 57 36,3	- 5 44 58	3,233	2,793	12,1	16,85
	27	14 10 14,2	- 6 25 12	3,113	2,795	12,0	18,15

Opposition le 23 janvier à 1 h 3 m 25 s UT.

19 Fortuna

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	12 18 3,1	- 3 21 36	2,387	2,654	12,3	21,67
	11	12 23 32,0	- 3 58 57	2,263	2,667	12,1	21,03
	21	12 26 52,4	- 4 22 19	2,144	2,680	12,0	19,82
	31	12 27 49,3	- 4 29 58	2,032	2,692	11,8	17,99
Févr.	10	12 26 14,2	- 4 20 47	1,933	2,704	11,6	15,48
	20	12 22 6,5	- 3 54 19	1,851	2,716	11,4	12,29
Mars	2	12 15 42,7	- 3 11 50	1,791	2,727	11,2	8,50
	12	12 7 37,8	- 2 16 48	1,757	2,737	10,9	4,26
	22	11 58 41,8	- 1 14 30	1,751	2,747	10,6	0,52
Avril	1	11 49 56,1	- 0 11 54	1,774	2,756	11,0	4,70
	11	11 42 17,4	+ 0 44 25	1,824	2,765	11,3	8,81
	21	11 36 28,5	+ 1 29 20	1,900	2,773	11,5	12,42
Mai	1	11 32 55,7	+ 1 59 36	1,996	2,781	11,8	15,40
	11	11 31 46,1	+ 2 14 14	2,109	2,788	12,0	17,73
	21	11 32 55,4	+ 2 13 31	2,234	2,795	12,2	19,41
	31	11 36 12,3	+ 1 58 31	2,367	2,801	12,3	20,49
Juin	10	11 41 21,2	+ 1 30 53	2,505	2,807	12,5	21,06
	20	11 48 7,2	+ 0 52 6	2,644	2,812	12,6	21,18
	30	11 56 16,2	+ 0 3 45	2,783	2,816	12,7	20,91
Juill.	10	12 5 35,3	- 0 52 38	2,919	2,820	12,8	20,32
	20	12 15 54,6	- 1 55 50	3,049	2,823	12,9	19,44
	30	12 27 5,3	- 3 4 34	3,174	2,825	12,9	18,33
Août	9	12 39 0,2	- 4 17 41	3,290	2,828	12,9	17,02
	19	12 51 34,3	- 5 34 14	3,397	2,829	13,0	15,54
	29	13 4 42,9	- 6 53 10	3,493	2,830	13,0	13,91
Sept.	8	13 18 22,2	- 8 13 31	3,578	2,830	12,9	12,17
	18	13 32 30,0	- 9 34 28	3,651	2,830	12,9	10,33
	28	13 47 3,2	-10 55 3	3,711	2,829	12,9	8,40
Oct.	8	14 2 0,0	-12 14 28	3,758	2,827	12,8	6,41
	18	14 17 18,6	-13 31 54	3,790	2,825	12,7	4,37
	28	14 32 56,4	-14 46 30	3,808	2,823	12,6	2,29
Nov.	7	14 48 51,3	-15 57 30	3,810	2,819	12,3	0,20
	17	15 5 1,0	-17 4 12	3,798	2,816	12,5	1,94
	27	15 21 21,7	-18 5 52	3,771	2,811	12,6	4,04
Déc.	7	15 37 50,3	-19 1 56	3,729	2,806	12,7	6,13
	17	15 54 22,3	-19 51 51	3,672	2,801	12,8	8,18
	27	16 10 52,3	-20 35 11	3,601	2,795	12,8	10,18

Opposition le 21 mars à 10 h 32 m 13 s UT.

Passage au périhélie : le 7 septembre à 13 h 44 m 46 s UT.

20 Massalia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	9 8 27,0	+15 9 18	1,193	2,077	9,2	15,74
	11	9 2 32,3	+15 31 46	1,142	2,082	9,0	10,78
	21	8 53 58,5	+16 6 7	1,114	2,088	8,7	5,18
	31	8 44 4,6	+16 46 8	1,110	2,095	8,5	1,00
Févr.	10	8 34 29,0	+17 24 54	1,132	2,103	8,8	6,63
	20	8 26 43,2	+17 56 56	1,179	2,112	9,1	11,95
Mars	2	8 21 55,5	+18 18 43	1,247	2,121	9,4	16,52
	12	8 20 34,8	+18 29 2	1,333	2,131	9,7	20,22
	22	8 22 40,8	+18 27 48	1,433	2,142	9,9	23,04
Avril	1	8 27 56,1	+18 15 15	1,544	2,154	10,1	25,06
	11	8 35 52,1	+17 51 53	1,662	2,166	10,3	26,38
	21	8 46 0,5	+17 18 7	1,785	2,179	10,5	27,11
Mai	1	8 57 55,4	+16 34 16	1,911	2,192	10,7	27,34
	11	9 11 12,1	+15 40 55	2,039	2,205	10,8	27,17
	21	9 25 32,5	+14 38 32	2,166	2,220	11,0	26,65
	31	9 40 40,9	+13 27 42	2,292	2,234	11,1	25,84
Juin	10	9 56 24,1	+12 9 11	2,416	2,249	11,2	24,81
	20	10 12 33,6	+10 43 40	2,536	2,264	11,3	23,57
	30	10 29 1,9	+ 9 11 59	2,653	2,280	11,3	22,17
Juill.	10	10 45 43,2	+ 7 35 3	2,764	2,295	11,4	20,63
	20	11 2 34,8	+ 5 53 37	2,870	2,311	11,5	18,97
	30	11 19 33,6	+ 4 8 38	2,969	2,327	11,5	17,21
Août	9	11 36 37,9	+ 2 21 0	3,061	2,343	11,5	15,37
	19	11 53 47,6	+ 0 31 33	3,145	2,359	11,5	13,45
	29	12 11 1,9	- 1 18 47	3,220	2,375	11,5	11,47
Sept.	8	12 28 20,7	- 3 9 8	3,287	2,391	11,5	9,43
	18	12 45 44,8	- 4 58 40	3,343	2,406	11,5	7,36
	28	13 3 13,7	- 6 46 28	3,389	2,422	11,5	5,25
Oct.	8	13 20 47,9	- 8 31 43	3,425	2,438	11,4	3,12
	18	13 38 27,4	-10 13 35	3,449	2,453	11,3	0,98
	28	13 56 10,9	-11 51 13	3,461	2,469	11,3	1,17
Nov.	7	14 13 58,0	-13 23 54	3,460	2,484	11,5	3,30
	17	14 31 46,8	-14 50 54	3,448	2,499	11,6	5,42
	27	14 49 34,2	-16 11 30	3,422	2,513	11,6	7,50
Déc.	7	15 7 17,5	-17 25 11	3,385	2,527	11,7	9,53
	17	15 24 52,2	-18 31 26	3,334	2,541	11,8	11,50
	27	15 42 12,3	-19 29 55	3,272	2,555	11,8	13,38

Opposition le 29 janvier à 16 h 8 m 30 s UT.

21 Lutetia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	15 6 38,5	-15 27 36	3,074	2,580	12,8	17,36
	11	15 22 12,6	-16 28 49	2,949	2,564	12,8	18,95
	21	15 37 22,9	-17 23 7	2,815	2,548	12,7	20,37
	31	15 51 58,8	-18 10 19	2,676	2,531	12,6	21,58
Févr.	10	16 5 49,6	-18 50 29	2,533	2,514	12,5	22,54
	20	16 18 41,6	-19 23 47	2,386	2,497	12,4	23,22
Mars	2	16 30 18,2	-19 50 38	2,239	2,479	12,2	23,54
	12	16 40 22,2	-20 11 39	2,093	2,462	12,1	23,45
	22	16 48 32,5	-20 27 31	1,951	2,444	11,9	22,87
Avril	1	16 54 26,5	-20 39 2	1,814	2,426	11,7	21,71
	11	16 57 43,2	-20 46 60	1,687	2,408	11,4	19,89
	21	16 58 1,8	-20 51 55	1,572	2,389	11,2	17,34
Mai	1	16 55 11,8	-20 54 8	1,473	2,371	10,9	14,02
	11	16 49 19,2	-20 53 33	1,393	2,353	10,6	9,94
	21	16 40 51,4	-20 50 2	1,336	2,335	10,3	5,23
	31	16 30 46,8	-20 43 59	1,303	2,317	9,9	0,49
Juin	10	16 20 23,2	-20 36 46	1,296	2,299	10,2	5,23
	20	16 11 3,1	-20 30 48	1,313	2,281	10,4	10,28
	30	16 3 59,0	-20 29 7	1,353	2,263	10,7	14,84
Juill.	10	15 59 54,7	-20 34 2	1,411	2,246	10,9	18,74
	20	15 59 10,0	-20 46 50	1,484	2,229	11,1	21,90
	30	16 1 45,7	-21 7 28	1,568	2,212	11,2	24,31
Août	9	16 7 27,7	-21 34 42	1,659	2,196	11,4	26,04
	19	16 16 0,0	-22 6 46	1,756	2,181	11,5	27,16
	29	16 27 4,2	-22 41 26	1,855	2,165	11,7	27,75
Sept.	8	16 40 21,2	-23 16 18	1,956	2,151	11,8	27,89
	18	16 55 36,2	-23 49 7	2,055	2,137	11,9	27,65
	28	17 12 34,0	-24 17 33	2,153	2,124	11,9	27,09
Oct.	8	17 31 0,4	-24 39 34	2,249	2,111	12,0	26,26
	18	17 50 43,8	-24 53 16	2,340	2,100	12,0	25,20
	28	18 11 31,1	-24 57 1	2,428	2,089	12,1	23,94
Nov.	7	18 33 10,3	-24 49 31	2,511	2,079	12,1	22,52
	17	18 55 30,7	-24 29 42	2,589	2,071	12,1	20,96
	27	19 18 20,2	-23 56 56	2,661	2,063	12,1	19,28
Déc.	7	19 41 28,4	-23 10 58	2,728	2,056	12,1	17,50
	17	20 4 46,3	-22 11 48	2,788	2,050	12,0	15,64
	27	20 28 4,8	-20 59 55	2,843	2,046	12,0	13,72

Opposition le 31 mai à 2h 10m 8s UT.

22 Kalliope

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	5 34 3,0	+32 12 14	1,687	2,640	10,2	6,58
	11	5 25 12,0	+32 37 21	1,742	2,645	10,4	10,42
	21	5 18 58,7	+32 52 35	1,822	2,651	10,6	13,86
	31	5 15 57,3	+33 1 20	1,921	2,657	10,8	16,67
Févr.	10	5 16 13,9	+33 6 32	2,035	2,663	11,0	18,82
	20	5 19 38,7	+33 10 2	2,161	2,669	11,2	20,33
Mars	2	5 25 54,0	+33 12 37	2,294	2,676	11,4	21,26
	12	5 34 36,3	+33 14 12	2,431	2,684	11,5	21,68
	22	5 45 24,1	+33 14 7	2,569	2,691	11,6	21,67
Avril	1	5 57 57,1	+33 11 27	2,706	2,699	11,7	21,30
	11	6 11 55,9	+33 5 13	2,840	2,707	11,8	20,63
	21	6 27 4,7	+32 54 28	2,970	2,715	11,9	19,71
Mai	1	6 43 8,9	+32 38 24	3,093	2,724	12,0	18,58
	11	6 59 55,1	+32 16 25	3,209	2,733	12,0	17,29
	21	7 17 13,1	+31 48 3	3,317	2,742	12,0	15,86
	31	7 34 52,5	+31 13 5	3,417	2,751	12,1	14,33
Juin	10	7 52 44,8	+30 31 29	3,506	2,760	12,1	12,71
	20	8 10 43,3	+29 43 21	3,585	2,770	12,1	11,04
	30	8 28 41,6	+28 48 60	3,654	2,780	12,1	9,34
Juill.	10	8 46 34,6	+27 48 51	3,711	2,790	12,0	7,65
	20	9 4 18,8	+26 43 24	3,757	2,800	12,0	6,03
	30	9 21 50,3	+25 33 22	3,790	2,810	12,0	4,60
Août	9	9 39 6,7	+24 19 26	3,812	2,820	11,9	3,65
	19	9 56 6,3	+23 2 21	3,821	2,830	11,9	3,60
	29	10 12 46,9	+21 43 4	3,817	2,840	12,0	4,47
Sept.	8	10 29 7,4	+20 22 25	3,801	2,851	12,1	5,85
	18	10 45 6,4	+19 1 22	3,771	2,861	12,1	7,43
	28	11 0 41,9	+17 40 59	3,729	2,871	12,2	9,08
Oct.	8	11 15 52,6	+16 22 14	3,675	2,882	12,2	10,72
	18	11 30 36,0	+15 6 16	3,608	2,892	12,2	12,32
	28	11 44 48,7	+13 54 16	3,530	2,903	12,2	13,83
Nov.	7	11 58 27,7	+12 47 18	3,440	2,913	12,2	15,24
	17	12 11 27,6	+11 46 43	3,340	2,923	12,2	16,50
	27	12 23 42,0	+10 53 44	3,231	2,934	12,2	17,58
Déc.	7	12 35 4,0	+10 9 34	3,115	2,944	12,1	18,44
	17	12 45 23,6	+ 9 35 35	2,992	2,954	12,1	19,04
	27	12 54 29,9	+ 9 12 54	2,866	2,964	12,0	19,33

23 Thalia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	12 20 7,2	+11 38 40	1,639	2,051	10,8	28,18
	11	12 30 56,7	+11 28 56	1,544	2,063	10,7	27,08
	21	12 39 11,8	+11 37 23	1,455	2,075	10,5	25,40
	31	12 44 27,3	+12 4 5	1,374	2,090	10,3	23,06
Févr.	10	12 46 23,9	+12 47 7	1,305	2,105	10,1	20,06
	20	12 44 49,3	+13 42 17	1,250	2,122	10,0	16,46
Mars	2	12 39 53,2	+14 41 45	1,213	2,139	9,8	12,55
	12	12 32 14,4	+15 35 32	1,198	2,158	9,6	9,10
	22	12 22 58,3	+16 13 24	1,207	2,178	9,6	7,81
Avril	1	12 13 32,2	+16 27 9	1,239	2,199	9,8	9,67
	11	12 5 18,5	+16 13 38	1,295	2,220	10,0	13,02
	21	11 59 17,4	+15 34 1	1,372	2,242	10,3	16,44
Mai	1	11 56 2,4	+14 32 1	1,466	2,265	10,5	19,39
	11	11 55 37,9	+13 12 45	1,576	2,289	10,8	21,71
	21	11 57 52,8	+11 40 35	1,697	2,312	11,0	23,39
	31	12 2 29,0	+ 9 59 7	1,826	2,337	11,2	24,48
Juin	10	12 9 4,1	+ 8 11 18	1,963	2,361	11,4	25,05
	20	12 17 18,8	+ 6 19 4	2,103	2,386	11,6	25,16
	30	12 26 56,1	+ 4 24 1	2,246	2,411	11,8	24,89
Juill.	10	12 37 41,1	+ 2 27 28	2,390	2,437	11,9	24,30
	20	12 49 23,0	+ 0 30 17	2,532	2,462	12,0	23,43
	30	13 1 53,0	- 1 26 35	2,673	2,487	12,1	22,32
Août	9	13 15 3,4	- 3 22 22	2,810	2,513	12,2	21,02
	19	13 28 49,9	- 5 16 27	2,943	2,538	12,3	19,55
	29	13 43 7,7	- 7 8 5	3,069	2,563	12,4	17,93
Sept.	8	13 57 53,5	- 8 56 40	3,189	2,588	12,4	16,19
	18	14 13 5,0	-10 41 39	3,300	2,613	12,4	14,35
	28	14 28 39,5	-12 22 21	3,402	2,638	12,5	12,43
Oct.	8	14 44 34,7	-13 58 15	3,494	2,663	12,5	10,43
	18	15 0 48,9	-15 28 51	3,575	2,687	12,4	8,38
	28	15 17 19,0	-16 53 35	3,643	2,711	12,4	6,29
Nov.	7	15 34 2,5	-18 12 3	3,698	2,734	12,3	4,17
	17	15 50 56,5	-19 23 54	3,740	2,758	12,3	2,03
	27	16 7 56,5	-20 28 48	3,767	2,780	12,1	0,20
Déc.	7	16 24 59,0	-21 26 36	3,780	2,803	12,3	2,24
	17	16 41 59,1	-22 17 15	3,777	2,825	12,5	4,34
	27	16 58 50,7	-23 0 49	3,760	2,846	12,6	6,38

Opposition le 20 mars à 3 h 51 m 8 s UT.

24 Themis

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	1 38 14,0	+10 20 43	2,725	3,148	12,6	17,43
	11	1 42 12,9	+10 44 38	2,855	3,136	12,7	18,12
	21	1 48 0,1	+11 18 15	2,987	3,123	12,8	18,36
	31	1 55 24,2	+12 0 5	3,118	3,110	12,9	18,20
Févr.	10	2 4 13,1	+12 48 25	3,246	3,097	13,0	17,70
	20	2 14 16,9	+13 41 44	3,367	3,084	13,0	16,90
Mars	2	2 25 26,7	+14 38 31	3,481	3,071	13,0	15,86
	12	2 37 33,8	+15 37 20	3,585	3,058	13,1	14,62
	22	2 50 32,2	+16 36 55	3,678	3,045	13,1	13,20
Avril	1	3 4 15,7	+17 36 3	3,759	3,032	13,0	11,65
	11	3 18 38,9	+18 33 37	3,828	3,019	13,0	9,99
	21	3 33 37,8	+19 28 38	3,883	3,007	13,0	8,24
Mai	1	3 49 7,6	+20 20 10	3,925	2,994	12,9	6,41
	11	4 5 4,3	+21 7 25	3,954	2,981	12,8	4,54
	21	4 21 24,3	+21 49 39	3,968	2,969	12,7	2,63
	31	4 38 2,9	+22 26 15	3,969	2,956	12,5	0,71
Juin	10	4 54 56,1	+22 56 43	3,957	2,944	12,6	1,25
	20	5 12 0,0	+23 20 40	3,930	2,932	12,7	3,19
	30	5 29 9,0	+23 37 49	3,891	2,920	12,8	5,11
Juill.	10	5 46 18,9	+23 48 2	3,839	2,908	12,8	7,01
	20	6 3 24,4	+23 51 19	3,775	2,897	12,8	8,86
	30	6 20 19,5	+23 47 50	3,699	2,886	12,9	10,67
Août	9	6 36 59,0	+23 37 53	3,612	2,874	12,9	12,40
	19	6 53 16,7	+23 21 55	3,514	2,864	12,9	14,04
	29	7 9 5,4	+23 0 35	3,407	2,853	12,8	15,58
Sept.	8	7 24 19,0	+22 34 40	3,290	2,843	12,8	16,98
	18	7 38 49,3	+22 5 10	3,165	2,833	12,7	18,22
	28	7 52 27,6	+21 33 16	3,034	2,823	12,7	19,27
Oct.	8	8 5 5,1	+21 0 16	2,897	2,814	12,6	20,09
	18	8 16 30,1	+20 27 44	2,757	2,805	12,5	20,62
	28	8 26 30,3	+19 57 25	2,614	2,796	12,4	20,82
Nov.	7	8 34 52,4	+19 31 4	2,472	2,788	12,2	20,62
	17	8 41 19,8	+19 10 42	2,334	2,780	12,1	19,94
	27	8 45 37,0	+18 58 5	2,201	2,773	11,9	18,73
Déc.	7	8 47 29,1	+18 54 41	2,078	2,766	11,7	16,92
	17	8 46 44,3	+19 1 24	1,969	2,759	11,5	14,46
	27	8 43 22,1	+19 17 51	1,878	2,753	11,3	11,35

25 Phocaea

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	0 26 55,8	+ 3 14 51	2,051	2,234	12,3	26,08
	11	0 41 16,1	+ 3 33 37	2,205	2,263	12,5	25,38
	21	0 56 14,1	+ 4 4 48	2,358	2,293	12,6	24,38
	31	1 11 42,8	+ 4 45 13	2,508	2,322	12,8	23,12
Févr.	10	1 27 35,6	+ 5 31 60	2,654	2,351	12,9	21,67
	20	1 43 48,8	+ 6 22 49	2,794	2,380	12,9	20,05
Mars	2	2 0 19,0	+ 7 15 34	2,926	2,408	13,0	18,31
	12	2 17 2,7	+ 8 8 24	3,050	2,436	13,1	16,48
	22	2 33 58,0	+ 8 59 50	3,164	2,464	13,1	14,58
Avril	1	2 51 2,5	+ 9 48 26	3,268	2,491	13,1	12,63
	11	3 8 13,4	+10 32 60	3,361	2,518	13,1	10,67
	21	3 25 29,3	+11 12 33	3,442	2,544	13,1	8,73
Mai	1	3 42 47,2	+11 46 9	3,511	2,570	13,1	6,86
	11	4 0 4,4	+12 13 3	3,567	2,595	13,1	5,16
	21	4 17 18,7	+12 32 40	3,610	2,620	13,1	3,88
	31	4 34 26,3	+12 44 25	3,640	2,644	13,1	3,49
Juin	10	4 51 24,1	+12 47 58	3,656	2,667	13,2	4,22
	20	5 8 8,8	+12 42 59	3,658	2,690	13,2	5,60
	30	5 24 35,7	+12 29 15	3,648	2,712	13,3	7,23
Juill.	10	5 40 41,2	+12 6 45	3,624	2,733	13,4	8,93
	20	5 56 20,8	+11 35 24	3,586	2,753	13,5	10,63
	30	6 11 29,0	+10 55 18	3,537	2,773	13,5	12,27
Août	9	6 26 1,2	+10 6 40	3,475	2,792	13,6	13,83
	19	6 39 51,3	+ 9 9 41	3,401	2,811	13,6	15,28
	29	6 52 52,5	+ 8 4 44	3,317	2,828	13,6	16,60
Sept.	8	7 4 58,1	+ 6 52 16	3,222	2,845	13,6	17,75
	18	7 15 59,5	+ 5 32 47	3,120	2,861	13,5	18,71
	28	7 25 47,1	+ 4 7 5	3,010	2,877	13,5	19,44
Oct.	8	7 34 10,8	+ 2 36 1	2,895	2,891	13,4	19,89
	18	7 40 57,7	+ 1 0 48	2,776	2,905	13,4	20,04
	28	7 45 55,0	- 0 36 52	2,657	2,918	13,3	19,83
Nov.	7	7 48 49,6	- 2 14 57	2,540	2,930	13,2	19,23
	17	7 49 28,0	- 3 50 30	2,430	2,941	13,0	18,21
	27	7 47 41,8	- 5 19 45	2,329	2,952	12,9	16,78
Déc.	7	7 43 29,2	- 6 38 20	2,241	2,962	12,8	14,99
	17	7 36 59,1	- 7 41 0	2,172	2,970	12,6	13,01
	27	7 28 37,8	- 8 22 54	2,125	2,979	12,5	11,14

26 Proserpina

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	1 28 43,6	+ 9 5 36	2,479	2,877	12,7	19,38
	11	1 33 52,9	+ 9 44 48	2,621	2,879	12,9	19,89
	21	1 40 48,8	+10 32 48	2,765	2,881	13,0	19,94
	31	1 49 17,9	+11 27 52	2,907	2,883	13,1	19,59
Févr.	10	1 59 6,9	+12 28 14	3,045	2,885	13,2	18,91
	20	2 10 5,3	+13 32 24	3,177	2,886	13,2	17,95
Mars	2	2 22 4,1	+14 38 53	3,302	2,886	13,3	16,76
	12	2 34 54,8	+15 46 18	3,417	2,887	13,3	15,38
	22	2 48 31,3	+16 53 31	3,521	2,887	13,3	13,84
Avril	1	3 2 48,0	+17 59 22	3,614	2,887	13,3	12,18
	11	3 17 39,4	+19 2 52	3,694	2,887	13,3	10,43
	21	3 33 1,9	+20 3 8	3,761	2,886	13,3	8,59
Mai	1	3 48 50,9	+20 59 21	3,815	2,885	13,2	6,69
	11	4 5 2,3	+21 50 48	3,855	2,884	13,1	4,75
	21	4 21 32,9	+22 36 56	3,881	2,882	13,0	2,79
	31	4 38 18,0	+23 17 14	3,893	2,880	12,9	0,88
Juin	10	4 55 13,8	+23 51 19	3,890	2,878	12,9	1,29
	20	5 12 16,3	+24 18 55	3,874	2,876	13,1	3,23
	30	5 29 20,3	+24 39 55	3,844	2,873	13,1	5,18
Juill.	10	5 46 21,4	+24 54 17	3,800	2,870	13,2	7,11
	20	6 3 14,7	+25 2 11	3,743	2,866	13,3	8,99
	30	6 19 54,2	+25 3 52	3,674	2,862	13,3	10,81
Août	9	6 36 14,9	+24 59 46	3,592	2,859	13,3	12,55
	19	6 52 10,4	+24 50 29	3,498	2,854	13,3	14,20
	29	7 7 33,8	+24 36 46	3,394	2,850	13,3	15,73
Sept.	8	7 22 18,7	+24 19 32	3,279	2,845	13,3	17,12
	18	7 36 16,8	+23 59 54	3,156	2,840	13,2	18,34
	28	7 49 19,0	+23 39 11	3,025	2,835	13,1	19,34
Oct.	8	8 1 15,9	+23 18 47	2,888	2,829	13,1	20,10
	18	8 11 55,1	+23 0 26	2,747	2,823	13,0	20,55
	28	8 21 3,1	+22 45 54	2,604	2,817	12,8	20,64
Nov.	7	8 28 25,2	+22 37 2	2,461	2,811	12,7	20,31
	17	8 33 43,3	+22 35 44	2,322	2,804	12,6	19,48
	27	8 36 40,3	+22 43 27	2,190	2,797	12,4	18,07
Déc.	7	8 37 0,3	+23 1 5	2,068	2,790	12,2	16,04
	17	8 34 31,6	+23 28 27	1,962	2,783	12,0	13,34
	27	8 29 16,3	+24 3 38	1,877	2,776	11,7	10,02

Passage au périhélie : le 24 mars à 7 h 38 m 58 s UT.

27 Euterpe

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
2007	h m s	° ' "	UA	UA		°	
Janv.	1	18 20 1,3	-23 18 54	3,728	2,751	12,3	1,96
	11	18 37 55,3	-23 8 55	3,707	2,751	12,4	4,11
	21	18 55 39,3	-22 51 34	3,671	2,749	12,5	6,23
Févr.	31	19 13 6,8	-22 27 16	3,620	2,747	12,6	8,31
	10	19 30 12,8	-21 56 38	3,555	2,744	12,6	10,33
	20	19 46 52,4	-21 20 20	3,477	2,741	12,6	12,27
Mars	2	20 2 59,7	-20 39 18	3,387	2,737	12,6	14,11
	12	20 18 30,0	-19 54 28	3,285	2,732	12,6	15,84
	22	20 33 18,1	-19 6 57	3,173	2,727	12,6	17,42
Avril	1	20 47 17,8	-18 17 60	3,052	2,721	12,6	18,83
	11	21 0 23,6	-17 28 54	2,923	2,714	12,5	20,03
	21	21 12 28,1	-16 41 7	2,788	2,707	12,4	21,00
Mai	1	21 23 22,5	-15 56 18	2,649	2,699	12,3	21,69
	11	21 32 58,0	-15 16 5	2,507	2,690	12,2	22,04
	21	21 41 2,4	-14 42 21	2,365	2,681	12,1	22,01
Juin	31	21 47 22,0	-14 17 5	2,225	2,671	11,9	21,52
	10	21 51 42,8	-14 2 8	2,090	2,661	11,7	20,50
	20	21 53 48,4	-13 59 23	1,962	2,650	11,5	18,89
Juill.	30	21 53 25,2	-14 10 7	1,846	2,638	11,3	16,62
	10	21 50 25,6	-14 34 37	1,746	2,626	11,1	13,65
	20	21 44 50,8	-15 11 55	1,664	2,613	10,8	10,01
Août	30	21 37 2,0	-15 58 49	1,606	2,600	10,6	5,81
	9	21 27 39,7	-16 50 26	1,573	2,586	10,2	1,35
	19	21 17 43,0	-17 40 54	1,567	2,571	10,4	3,66
Sept.	29	21 8 23,1	-18 24 26	1,589	2,556	10,6	8,22
	8	21 0 43,0	-18 57 9	1,634	2,541	10,8	12,39
	18	20 55 30,2	-19 17 2	1,701	2,525	11,0	15,98
Oct.	28	20 53 11,0	-19 23 37	1,786	2,509	11,2	18,88
	8	20 53 49,2	-19 17 35	1,883	2,492	11,4	21,08
	18	20 57 17,3	-18 59 40	1,989	2,475	11,5	22,62
Nov.	28	21 3 18,8	-18 30 38	2,100	2,457	11,7	23,56
	7	21 11 33,2	-17 51 13	2,214	2,439	11,8	23,98
	17	21 21 41,9	-17 1 47	2,327	2,421	11,9	23,94
Déc.	27	21 33 25,7	-16 2 48	2,437	2,402	11,9	23,52
	7	21 46 28,2	-14 54 42	2,543	2,383	12,0	22,78
	17	22 0 36,2	-13 37 49	2,643	2,364	12,0	21,76
	27	22 15 37,6	-12 12 45	2,736	2,345	12,1	20,52

Opposition le 11 août à 10 h 35 m 15 s UT.

28 Bellona

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
2007							
Janv.	1	13 16 2,4	- 2 41 2	2,420	2,474	12,1	23,14
	11	13 27 22,6	- 3 5 59	2,302	2,486	12,0	23,29
	21	13 37 8,9	- 3 16 25	2,185	2,499	11,9	23,03
	31	13 45 3,7	- 3 11 1	2,069	2,511	11,7	22,27
Févr.	10	13 50 50,1	- 2 49 0	1,960	2,524	11,6	20,96
	20	13 54 10,8	- 2 10 3	1,859	2,538	11,4	19,05
Mars	2	13 54 53,5	- 1 15 5	1,771	2,552	11,3	16,51
	12	13 52 56,8	- 0 6 44	1,700	2,566	11,1	13,39
	22	13 48 31,2	+ 1 10 33	1,649	2,580	10,9	9,87
Avril	1	13 42 7,3	+ 2 29 56	1,623	2,594	10,7	6,47
	11	13 34 33,2	+ 3 43 36	1,622	2,609	10,6	4,82
	21	13 26 46,0	+ 4 44 9	1,649	2,624	10,8	6,66
Mai	1	13 19 45,3	+ 5 25 49	1,701	2,639	11,0	9,94
	11	13 14 17,4	+ 5 46 7	1,777	2,654	11,2	13,20
	21	13 10 51,5	+ 5 45 3	1,872	2,670	11,5	16,01
	31	13 9 41,3	+ 5 24 26	1,983	2,685	11,7	18,24
Juin	10	13 10 45,3	+ 4 47 18	2,107	2,701	11,9	19,88
	20	13 13 54,8	+ 3 56 34	2,240	2,716	12,0	20,97
	30	13 18 57,7	+ 2 55 7	2,378	2,732	12,2	21,56
Juill.	10	13 25 39,2	+ 1 45 34	2,520	2,747	12,3	21,71
	20	13 33 46,9	+ 0 29 59	2,663	2,762	12,5	21,49
	30	13 43 9,1	- 0 49 45	2,805	2,778	12,6	20,95
Août	9	13 53 35,0	- 2 12 1	2,945	2,793	12,7	20,13
	19	14 4 57,0	- 3 35 31	3,080	2,808	12,7	19,08
	29	14 17 7,8	- 4 58 59	3,209	2,823	12,8	17,84
Sept.	8	14 30 1,1	- 6 21 20	3,332	2,838	12,9	16,43
	18	14 43 32,5	- 7 41 37	3,446	2,853	12,9	14,87
	28	14 57 37,3	- 8 58 50	3,550	2,867	12,9	13,21
Oct.	8	15 12 11,3	-10 12 12	3,644	2,882	12,9	11,45
	18	15 27 11,3	-11 20 57	3,727	2,896	12,9	9,61
	28	15 42 32,9	-12 24 17	3,797	2,910	12,9	7,74
Nov.	7	15 58 12,5	-13 21 39	3,853	2,924	12,8	5,87
	17	16 14 6,3	-14 12 27	3,896	2,937	12,8	4,07
	27	16 30 9,3	-14 56 13	3,925	2,950	12,7	2,62
Déc.	7	16 46 17,0	-15 32 37	3,939	2,963	12,7	2,36
	17	17 2 24,5	-16 1 24	3,937	2,976	12,8	3,55
	27	17 18 25,7	-16 22 29	3,920	2,989	12,9	5,26

Opposition le 10 avril à 20 h 43 m 43 s UT.

29 Amphitrite

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
2007										
Janv.	1	21 18	58,2	-17 53	7		3,262	2,541	11,2	13,34
	11	21 35	52,6	-16 18	54		3,328	2,533	11,1	11,44
	21	21 52	54,6	-14 39	2		3,383	2,525	11,1	9,47
	31	22 10	0,0	-12 54	3		3,426	2,518	11,0	7,43
Févr.	10	22 27	5,6	-11 4	35		3,457	2,510	11,0	5,35
	20	22 44	10,0	- 9 11	13		3,477	2,502	10,8	3,25
Mars	2	23 1	11,3	- 7 14	43		3,484	2,494	10,7	1,15
	12	23 18	8,5	- 5 15	51		3,479	2,487	10,7	1,08
	22	23 35	1,7	- 3 15	18		3,462	2,480	10,8	3,18
Avril	1	23 51	49,9	- 1 13	54		3,435	2,472	10,9	5,28
	11	0 8	33,2	+ 0 47	36		3,396	2,465	11,0	7,35
	21	0 25	11,8	+ 2 48	32		3,346	2,458	11,0	9,39
Mai	1	0 41	44,7	+ 4 48	4		3,287	2,451	11,0	11,38
	11	0 58	11,6	+ 6 45	34		3,218	2,444	11,1	13,30
	21	1 14	31,8	+ 8 40	23		3,139	2,438	11,1	15,15
	31	1 30	42,8	+10 31	49		3,053	2,432	11,0	16,91
Juin	10	1 46	42,7	+12 19	23		2,959	2,426	11,0	18,56
	20	2 2	27,9	+14 2	32		2,857	2,420	11,0	20,09
	30	2 17	53,0	+15 40	47		2,750	2,414	10,9	21,47
Juill.	10	2 32	52,5	+17 13	53		2,637	2,409	10,9	22,67
	20	2 47	17,5	+18 41	31		2,519	2,404	10,8	23,68
	30	3 0	57,2	+20 3	33		2,398	2,399	10,7	24,44
Août	9	3 13	39,2	+21 19	59		2,274	2,395	10,6	24,91
	19	3 25	6,5	+22 30	51		2,149	2,391	10,5	25,05
	29	3 34	59,5	+23 36	14		2,025	2,387	10,3	24,77
Sept.	8	3 42	56,5	+24 36	15		1,904	2,383	10,2	24,01
	18	3 48	30,8	+25 30	36		1,788	2,380	10,0	22,69
	28	3 51	17,3	+26 18	39		1,680	2,378	9,8	20,73
Oct.	8	3 50	54,8	+26 58	60		1,583	2,375	9,6	18,08
	18	3 47	10,9	+27 29	14		1,502	2,373	9,4	14,70
	28	3 40	17,8	+27 46	28		1,440	2,372	9,1	10,71
Nov.	7	3 30	55,4	+27 48	8		1,401	2,370	8,9	6,46
	17	3 20	14,6	+27 33	34		1,388	2,369	8,8	3,70
	27	3 9	48,2	+27 5	39		1,401	2,369	8,9	6,12
Déc.	7	3 1	1,7	+26 30	10		1,441	2,369	9,1	10,33
	17	2 54	59,9	+25 54	16		1,505	2,369	9,4	14,34
	27	2 52	16,6	+25 24	20		1,589	2,370	9,6	17,72

Opposition le 17 novembre à 13 h 11 m 14 s UT.

Passage au périhélie : le 5 décembre à 7 h 24 m 33 s UT.

30 Urania

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	18 20 8,9	-24 13 51	3,473	2,496	12,5	2,18
	11	18 40 21,1	-23 56 23	3,442	2,484	12,6	4,36
	21	19 0 29,3	-23 29 20	3,398	2,472	12,7	6,54
	31	19 20 26,9	-22 52 58	3,343	2,459	12,7	8,69
Févr.	10	19 40 8,8	-22 7 45	3,276	2,446	12,8	10,80
	20	19 59 30,4	-21 14 16	3,199	2,432	12,8	12,86
Mars	2	20 18 26,3	-20 13 18	3,111	2,419	12,8	14,85
	12	20 36 53,0	-19 5 43	3,015	2,405	12,8	16,75
	22	20 54 46,7	-17 52 30	2,910	2,391	12,7	18,55
Avril	1	21 12 2,9	-16 34 47	2,799	2,377	12,7	20,23
	11	21 28 38,4	-15 13 42	2,681	2,363	12,6	21,76
	21	21 44 29,0	-13 50 30	2,557	2,349	12,6	23,13
Mai	1	21 59 29,1	-12 26 36	2,430	2,335	12,5	24,30
	11	22 13 33,6	-11 3 19	2,300	2,320	12,4	25,24
	21	22 26 34,6	- 9 42 16	2,168	2,306	12,2	25,91
	31	22 38 22,2	- 8 25 11	2,036	2,292	12,1	26,24
Juin	10	22 48 45,8	- 7 13 45	1,905	2,278	11,9	26,20
	20	22 57 29,9	- 6 10 7	1,777	2,264	11,8	25,69
	30	23 4 17,5	- 5 16 30	1,654	2,250	11,6	24,65
Juill.	10	23 8 50,5	- 4 35 5	1,538	2,237	11,3	22,97
	20	23 10 48,0	- 4 8 23	1,431	2,223	11,1	20,58
	30	23 9 55,7	- 3 58 14	1,338	2,210	10,8	17,39
Août	9	23 6 9,4	- 4 5 30	1,260	2,197	10,6	13,39
	19	22 59 41,8	- 4 29 32	1,202	2,185	10,3	8,64
	29	22 51 15,5	- 5 6 38	1,167	2,173	9,9	3,39
Sept.	8	22 41 56,7	- 5 50 52	1,156	2,161	9,8	2,59
	18	22 33 7,0	- 6 34 44	1,170	2,150	10,1	7,99
	28	22 26 6,0	- 7 10 45	1,206	2,140	10,4	13,06
Oct.	8	22 21 48,5	- 7 33 48	1,263	2,130	10,6	17,48
	18	22 20 43,0	- 7 40 52	1,337	2,120	10,9	21,09
	28	22 22 53,3	- 7 30 53	1,424	2,112	11,1	23,88
Nov.	7	22 28 4,3	- 7 4 24	1,520	2,103	11,3	25,90
	17	22 35 55,8	- 6 22 16	1,624	2,096	11,4	27,24
	27	22 46 3,9	- 5 25 48	1,731	2,089	11,6	27,98
Déc.	7	22 58 5,0	- 4 16 34	1,841	2,084	11,7	28,22
	17	23 11 40,8	- 2 55 56	1,951	2,079	11,9	28,04
	27	23 26 34,0	- 1 25 30	2,060	2,074	12,0	27,52

Opposition le 3 septembre à 19 h 13 m 11 s UT.

31 Euphrosyne

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	9 53 4,4	+55 52 38	1,705	2,476	10,8	17,05
	11	9 46 34,1	+57 28 54	1,679	2,486	10,7	15,82
	21	9 35 25,1	+58 38 38	1,673	2,496	10,7	15,15
	31	9 21 12,0	+59 9 57	1,687	2,508	10,7	15,22
Févr.	10	9 6 23,0	+58 56 55	1,721	2,520	10,8	15,97
	20	8 53 29,7	+58 0 46	1,774	2,533	10,9	17,17
Mars	2	8 44 22,7	+56 28 41	1,844	2,547	11,1	18,54
	12	8 39 42,7	+54 30 43	1,930	2,562	11,2	19,84
	22	8 39 19,4	+52 15 55	2,028	2,578	11,4	20,94
Avril	1	8 42 38,7	+49 51 22	2,138	2,594	11,5	21,76
	11	8 48 55,2	+47 22 1	2,255	2,611	11,7	22,26
	21	8 57 28,6	+44 50 40	2,379	2,628	11,8	22,45
Mai	1	9 7 45,1	+42 19 1	2,507	2,646	11,9	22,33
	11	9 19 15,8	+39 48 2	2,637	2,665	12,0	21,95
	21	9 31 40,2	+37 18 0	2,768	2,684	12,1	21,32
	31	9 44 42,1	+34 49 12	2,899	2,704	12,2	20,47
Juin	10	9 58 8,4	+32 21 44	3,027	2,724	12,3	19,43
	20	10 11 51,1	+29 55 35	3,151	2,744	12,4	18,22
	30	10 25 43,2	+27 30 53	3,271	2,765	12,4	16,86
Juill.	10	10 39 39,5	+25 7 44	3,384	2,786	12,5	15,39
	20	10 53 37,3	+22 46 12	3,491	2,808	12,5	13,81
	30	11 7 33,7	+20 26 33	3,589	2,829	12,5	12,14
Août	9	11 21 26,7	+18 8 55	3,677	2,851	12,5	10,42
	19	11 35 15,8	+15 53 32	3,755	2,873	12,5	8,67
	29	11 48 59,2	+13 40 41	3,822	2,895	12,5	6,92
Sept.	8	12 2 36,2	+11 30 37	3,877	2,918	12,4	5,27
	18	12 16 6,2	+ 9 23 36	3,918	2,940	12,4	3,91
	28	12 29 27,6	+ 7 20 1	3,946	2,963	12,4	3,26
Oct.	8	12 42 39,2	+ 5 20 5	3,959	2,985	12,5	3,73
	18	12 55 39,5	+ 3 24 9	3,957	3,007	12,5	5,01
	28	13 8 25,4	+ 1 32 34	3,940	3,030	12,6	6,60
Nov.	7	13 20 54,7	- 0 14 26	3,908	3,052	12,7	8,29
	17	13 33 3,3	- 1 56 31	3,861	3,075	12,8	9,98
	27	13 44 46,2	- 3 33 27	3,799	3,097	12,8	11,61
Déc.	7	13 55 58,2	- 5 5 4	3,722	3,119	12,8	13,12
	17	14 6 31,9	- 6 31 9	3,633	3,141	12,8	14,50
	27	14 16 18,8	- 7 51 37	3,531	3,163	12,8	15,68

Opposition le 23 janvier à 20 h 11 m 45 s UT.

32 Pomona

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	17 22 41,7	-20 56 25	3,359	2,450	12,7	7,48
	11	17 42 44,1	-20 58 26	3,319	2,457	12,7	9,52
	21	18 2 26,9	-20 50 12	3,267	2,464	12,8	11,51
	31	18 21 42,3	-20 32 8	3,205	2,472	12,8	13,42
Févr.	10	18 40 23,4	-20 4 50	3,133	2,480	12,9	15,24
	20	18 58 23,5	-19 29 5	3,052	2,488	12,9	16,94
Mars	2	19 15 34,5	-18 45 51	2,962	2,496	12,9	18,51
	12	19 31 49,9	-17 56 16	2,864	2,505	12,8	19,91
	22	19 47 2,1	-17 1 35	2,759	2,513	12,8	21,12
Avril	1	20 1 2,5	-16 3 14	2,649	2,522	12,7	22,10
	11	20 13 43,1	-15 2 45	2,534	2,531	12,7	22,82
	21	20 24 53,9	-14 1 45	2,416	2,540	12,6	23,22
Mai	1	20 34 23,3	-13 2 7	2,297	2,548	12,5	23,26
	11	20 42 0,0	-12 5 43	2,179	2,557	12,4	22,88
	21	20 47 30,0	-11 14 41	2,064	2,566	12,2	22,01
	31	20 50 40,2	-10 31 14	1,955	2,575	12,1	20,59
Juin	10	20 51 20,4	- 9 57 29	1,855	2,584	11,9	18,57
	20	20 49 23,7	- 9 35 32	1,768	2,593	11,7	15,93
	30	20 44 55,1	- 9 26 49	1,698	2,602	11,5	12,69
Juill.	10	20 38 14,2	- 9 31 42	1,648	2,611	11,3	9,01
	20	20 29 57,0	- 9 49 29	1,621	2,619	11,1	5,29
	30	20 20 58,4	-10 17 39	1,620	2,628	11,0	3,48
Août	9	20 12 19,6	-10 52 43	1,646	2,637	11,2	6,00
	19	20 4 58,8	-11 30 47	1,698	2,645	11,5	9,66
	29	19 59 42,5	-12 8 3	1,772	2,653	11,7	13,08
Sept.	8	19 56 55,7	-12 41 37	1,867	2,661	11,9	15,98
	18	19 56 48,2	-13 9 22	1,978	2,669	12,1	18,25
	28	19 59 16,0	-13 29 49	2,101	2,677	12,3	19,90
Oct.	8	20 4 5,4	-13 42 7	2,233	2,685	12,5	20,97
	18	20 11 1,0	-13 45 41	2,371	2,693	12,6	21,51
	28	20 19 44,9	-13 40 11	2,512	2,700	12,8	21,60
Nov.	7	20 29 59,5	-13 25 36	2,653	2,707	12,9	21,28
	17	20 41 29,8	-13 1 51	2,792	2,714	13,0	20,63
	27	20 54 1,2	-12 29 10	2,927	2,721	13,1	19,69
Déc.	7	21 7 21,4	-11 47 54	3,057	2,727	13,1	18,51
	17	21 21 20,5	-10 58 22	3,179	2,733	13,2	17,12
	27	21 35 48,8	-10 1 9	3,292	2,739	13,2	15,56

Opposition le 28 juillet à 21 h 40 m 19 s UT.

34 Circe

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	22 27 53,7	- 8 27 26	3,406	2,962	14,4	15,88
	11	22 40 25,8	- 7 24 50	3,515	2,958	14,4	14,44
	21	22 53 29,2	- 6 16 22	3,614	2,954	14,4	12,83
	31	23 6 57,4	- 5 2 54	3,700	2,950	14,4	11,10
Févr.	10	23 20 45,0	- 3 45 21	3,772	2,946	14,4	9,27
	20	23 34 48,4	- 2 24 30	3,831	2,941	14,3	7,36
Mars	2	23 49 3,8	- 1 1 15	3,874	2,936	14,2	5,39
	12	0 3 28,3	+ 0 23 32	3,903	2,930	14,1	3,38
	22	0 18 0,1	+ 1 49 5	3,917	2,924	14,0	1,35
Avril	1	0 32 36,7	+ 3 14 32	3,916	2,918	13,9	0,70
	11	0 47 16,4	+ 4 39 6	3,901	2,912	14,1	2,73
	21	1 1 57,8	+ 6 2 4	3,870	2,905	14,2	4,75
Mai	1	1 16 38,4	+ 7 22 36	3,826	2,898	14,2	6,73
	11	1 31 16,6	+ 8 40 2	3,768	2,890	14,3	8,66
	21	1 45 50,2	+ 9 53 41	3,698	2,883	14,3	10,54
	31	2 0 15,6	+11 2 49	3,615	2,875	14,3	12,33
Juin	10	2 14 29,7	+12 6 53	3,521	2,866	14,3	14,03
	20	2 28 28,2	+13 5 16	3,416	2,858	14,3	15,62
	30	2 42 5,0	+13 57 21	3,302	2,849	14,3	17,07
Juill.	10	2 55 14,2	+14 42 42	3,179	2,840	14,2	18,35
	20	3 7 47,3	+15 20 47	3,049	2,831	14,2	19,45
	30	3 19 34,2	+15 51 12	2,913	2,821	14,1	20,31
Août	9	3 30 24,2	+16 13 36	2,773	2,812	14,0	20,91
	19	3 40 2,8	+16 27 38	2,631	2,802	13,9	21,17
	29	3 48 14,5	+16 33 4	2,488	2,792	13,8	21,06
Sept.	8	3 54 42,5	+16 29 42	2,348	2,781	13,6	20,50
	18	3 59 7,7	+16 17 23	2,212	2,771	13,4	19,43
	28	4 1 12,9	+15 56 11	2,086	2,760	13,2	17,77
Oct.	8	4 0 45,0	+15 26 20	1,971	2,750	13,0	15,47
	18	3 57 37,7	+14 48 33	1,873	2,739	12,8	12,53
	28	3 52 1,4	+14 4 26	1,797	2,728	12,6	9,02
Nov.	7	3 44 23,6	+13 16 30	1,745	2,716	12,3	5,16
	17	3 35 31,9	+12 28 36	1,721	2,705	12,1	2,43
	27	3 26 29,9	+11 45 25	1,725	2,694	12,3	4,99
Déc.	7	3 18 21,0	+11 11 21	1,758	2,683	12,5	8,96
	17	3 11 59,7	+10 49 56	1,815	2,671	12,7	12,67
	27	3 8 2,8	+10 42 52	1,894	2,660	12,9	15,82

Opposition le 17 novembre à 8 h 41 m 2s UT.

36 Atalante

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	10 19 50,9	+34 12 14	1,592	2,364	12,3	18,04
	11	10 13 36,7	+34 51 28	1,547	2,397	12,1	14,77
	21	10 3 45,6	+35 24 39	1,523	2,430	12,0	11,40
	31	9 51 17,8	+35 41 30	1,523	2,463	11,9	8,75
Févr.	10	9 37 46,8	+35 34 23	1,549	2,496	12,0	8,16
	20	9 24 55,3	+35 0 36	1,603	2,529	12,1	9,90
Mars	2	9 14 14,4	+34 2 32	1,683	2,562	12,4	12,65
	12	9 6 37,7	+32 46 11	1,785	2,595	12,6	15,38
	22	9 2 22,7	+31 17 58	1,907	2,627	12,9	17,68
Avril	1	9 1 22,4	+29 43 4	2,044	2,660	13,1	19,42
	11	9 3 12,9	+28 5 5	2,192	2,692	13,3	20,59
	21	9 7 27,3	+26 25 55	2,349	2,724	13,5	21,24
Mai	1	9 13 39,3	+24 46 25	2,510	2,755	13,7	21,41
	11	9 21 24,0	+23 6 55	2,673	2,787	13,9	21,19
	21	9 30 22,1	+21 27 16	2,836	2,817	14,0	20,62
	31	9 40 17,1	+19 47 17	2,997	2,848	14,1	19,77
Juin	10	9 50 55,1	+18 6 50	3,152	2,878	14,2	18,67
	20	10 2 6,4	+16 25 38	3,302	2,907	14,3	17,38
	30	10 13 42,3	+14 43 39	3,444	2,936	14,3	15,92
Juill.	10	10 25 35,9	+13 0 53	3,577	2,965	14,4	14,32
	20	10 37 42,5	+11 17 18	3,699	2,992	14,4	12,61
	30	10 49 57,7	+ 9 33 5	3,809	3,020	14,4	10,80
Août	9	11 2 18,0	+ 7 48 21	3,907	3,047	14,4	8,93
	19	11 14 41,2	+ 6 3 16	3,990	3,073	14,4	6,99
	29	11 27 4,3	+ 4 18 8	4,059	3,098	14,4	5,02
Sept.	8	11 39 25,3	+ 2 33 12	4,113	3,123	14,3	3,02
	18	11 51 42,4	+ 0 48 42	4,151	3,148	14,2	1,01
	28	12 3 52,9	- 0 54 58	4,172	3,171	14,2	1,00
Oct.	8	12 15 54,8	- 2 37 33	4,176	3,195	14,4	2,98
	18	12 27 45,3	- 4 18 41	4,163	3,217	14,5	4,93
	28	12 39 20,9	- 5 57 59	4,133	3,239	14,6	6,81
Nov.	7	12 50 37,9	- 7 35 10	4,086	3,260	14,7	8,62
	17	13 1 31,7	- 9 9 53	4,022	3,281	14,7	10,33
	27	13 11 56,1	-10 41 44	3,943	3,301	14,8	11,91
Déc.	7	13 21 45,0	-12 10 29	3,850	3,320	14,8	13,34
	17	13 30 49,7	-13 35 45	3,744	3,338	14,8	14,57
	27	13 39 0,8	-14 57 10	3,626	3,356	14,7	15,58

Opposition le 5 février à 9h 4m 6s UT.

37 Fides

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	8 16 32,6	+24 59 27	1,316	2,261	10,2	9,06
	11	8 7 7,5	+25 29 6	1,299	2,274	10,0	4,18
	21	7 56 41,3	+25 52 20	1,308	2,288	9,9	2,85
	31	7 46 51,6	+26 4 56	1,343	2,302	10,2	7,34
Févr.	10	7 39 3,8	+26 5 44	1,404	2,317	10,5	11,88
	20	7 34 13,0	+25 55 52	1,487	2,333	10,8	15,78
Mars	2	7 32 44,6	+25 37 18	1,588	2,349	11,0	18,91
	12	7 34 33,7	+25 11 54	1,703	2,366	11,2	21,25
	22	7 39 21,2	+24 40 48	1,829	2,383	11,5	22,89
Avril	1	7 46 42,4	+24 4 22	1,963	2,400	11,7	23,88
	11	7 56 9,0	+23 22 41	2,101	2,418	11,8	24,35
	21	8 7 16,7	+22 35 33	2,241	2,436	12,0	24,35
Mai	1	8 19 44,2	+21 42 41	2,382	2,454	12,1	23,98
	11	8 33 11,9	+20 43 59	2,522	2,473	12,2	23,30
	21	8 47 25,6	+19 39 22	2,659	2,491	12,4	22,36
	31	9 2 12,8	+18 28 55	2,792	2,510	12,4	21,20
Juin	10	9 17 23,1	+17 12 54	2,920	2,529	12,5	19,86
	20	9 32 49,6	+15 51 33	3,041	2,548	12,6	18,36
	30	9 48 25,7	+14 25 19	3,156	2,567	12,6	16,74
Juill.	10	10 4 6,7	+12 54 43	3,262	2,586	12,7	15,02
	20	10 19 50,0	+11 20 12	3,360	2,605	12,7	13,21
	30	10 35 32,3	+ 9 42 24	3,448	2,624	12,7	11,32
Août	9	10 51 12,0	+ 8 1 56	3,525	2,643	12,7	9,38
	19	11 6 48,3	+ 6 19 22	3,592	2,661	12,7	7,39
	29	11 22 19,8	+ 4 35 23	3,646	2,680	12,6	5,36
Sept.	8	11 37 45,9	+ 2 50 38	3,689	2,698	12,6	3,32
	18	11 53 6,3	+ 1 5 44	3,719	2,716	12,5	1,25
	28	12 8 19,7	− 0 38 36	3,735	2,734	12,5	0,82
Oct.	8	12 23 25,6	− 2 21 45	3,738	2,751	12,6	2,87
	18	12 38 22,8	− 4 3 4	3,727	2,769	12,7	4,90
	28	12 53 9,2	− 5 41 49	3,701	2,786	12,8	6,89
Nov.	7	13 7 42,9	− 7 17 27	3,662	2,802	12,9	8,82
	17	13 22 0,7	− 8 49 19	3,609	2,819	12,9	10,68
	27	13 35 58,2	−10 16 46	3,543	2,835	13,0	12,45
Déc.	7	13 49 31,0	−11 39 21	3,464	2,850	13,0	14,10
	17	14 2 32,5	−12 56 27	3,372	2,866	13,0	15,60
	27	14 14 54,6	−14 7 39	3,270	2,880	13,0	16,92

Opposition le 17 janvier à 13 h 14 m 47 s UT.

38 Leda

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	15 48 36,2	-25 21 19	3,609	2,923	14,2	12,45
	11	16 3 46,9	-26 8 53	3,526	2,936	14,2	14,05
	21	16 18 22,5	-26 50 45	3,430	2,949	14,2	15,51
	31	16 32 12,2	-27 27 11	3,325	2,962	14,2	16,78
Févr.	10	16 45 5,4	-27 58 34	3,210	2,974	14,1	17,84
	20	16 56 49,6	-28 25 26	3,087	2,986	14,1	18,64
Mars	2	17 7 10,2	-28 48 23	2,960	2,997	14,0	19,14
	12	17 15 53,0	-29 8 3	2,830	3,009	13,9	19,28
	22	17 22 41,5	-29 24 58	2,699	3,020	13,8	19,02
Avril	1	17 27 19,2	-29 39 27	2,571	3,030	13,7	18,29
	11	17 29 32,2	-29 51 27	2,450	3,040	13,6	17,06
	21	17 29 8,2	-30 0 25	2,340	3,050	13,4	15,28
Mai	1	17 26 3,5	-30 5 9	2,244	3,060	13,3	12,95
	11	17 20 27,0	-30 3 59	2,167	3,069	13,1	10,11
	21	17 12 41,4	-29 55 7	2,112	3,077	12,9	6,86
	31	17 3 29,1	-29 37 21	2,084	3,085	12,7	3,57
Juin	10	16 53 44,8	-29 10 50	2,084	3,093	12,6	2,39
	20	16 44 26,9	-28 37 18	2,111	3,101	12,8	5,21
	30	16 36 30,2	-27 59 55	2,166	3,108	13,0	8,48
Juill.	10	16 30 32,3	-27 22 17	2,245	3,114	13,2	11,46
	20	16 26 55,3	-26 47 35	2,345	3,120	13,4	13,95
	30	16 25 46,8	-26 18 1	2,462	3,126	13,6	15,91
Août	9	16 27 1,6	-25 54 35	2,591	3,132	13,8	17,32
	19	16 30 30,3	-25 37 21	2,729	3,136	13,9	18,22
	29	16 35 59,8	-25 25 40	2,872	3,141	14,1	18,66
Sept.	8	16 43 15,5	-25 18 23	3,018	3,145	14,2	18,67
	18	16 52 5,0	-25 14 16	3,162	3,148	14,3	18,33
	28	17 2 15,5	-25 11 54	3,303	3,152	14,3	17,66
Oct.	8	17 13 35,5	-25 9 57	3,439	3,154	14,4	16,73
	18	17 25 55,5	-25 7 10	3,566	3,157	14,4	15,56
	28	17 39 5,8	-25 2 25	3,685	3,158	14,5	14,20
Nov.	7	17 52 57,8	-24 54 44	3,792	3,160	14,5	12,66
	17	18 7 24,2	-24 43 14	3,887	3,161	14,5	10,99
	27	18 22 16,8	-24 27 17	3,968	3,161	14,4	9,21
Déc.	7	18 37 28,9	-24 6 21	4,034	3,161	14,4	7,34
	17	18 52 54,1	-23 40 6	4,085	3,161	14,3	5,39
	27	19 8 25,4	-23 8 20	4,120	3,160	14,2	3,40

Opposition le 7 juin à 7h 2m 20s UT.

Passage au périhélie : le 2 décembre à 19h 42m 34s UT.

39 Laetitia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	4 21 33,7	+ 6 9 1	1,788	2,632	10,2	13,35
	11	4 17 55,4	+ 6 50 37	1,883	2,643	10,5	16,08
	21	4 16 56,1	+ 7 42 35	1,996	2,655	10,7	18,27
	31	4 18 35,7	+ 8 41 35	2,121	2,666	10,9	19,87
Févr.	10	4 22 42,3	+ 9 44 27	2,255	2,678	11,0	20,91
	20	4 29 0,9	+10 48 37	2,396	2,690	11,2	21,43
Mars	2	4 37 15,6	+11 51 53	2,538	2,701	11,3	21,51
	12	4 47 9,3	+12 52 23	2,681	2,713	11,4	21,21
	22	4 58 28,0	+13 48 45	2,822	2,725	11,5	20,60
Avril	1	5 10 58,5	+14 39 43	2,959	2,737	11,6	19,71
	11	5 24 28,4	+15 24 23	3,091	2,749	11,7	18,59
	21	5 38 47,9	+16 2 2	3,215	2,761	11,8	17,30
Mai	1	5 53 47,8	+16 32 4	3,332	2,773	11,8	15,84
	11	6 9 19,1	+16 54 9	3,439	2,784	11,8	14,27
	21	6 25 15,2	+17 8 2	3,537	2,796	11,8	12,59
	31	6 41 28,9	+17 13 38	3,623	2,808	11,8	10,83
Juin	10	6 57 54,0	+17 11 1	3,698	2,819	11,8	9,01
	20	7 14 25,5	+17 0 19	3,762	2,831	11,8	7,15
	30	7 30 57,8	+16 41 51	3,812	2,842	11,7	5,28
Juill.	10	7 47 26,6	+16 15 60	3,850	2,853	11,6	3,46
	20	8 3 48,3	+15 43 13	3,874	2,864	11,6	1,93
	30	8 19 58,6	+15 4 6	3,885	2,875	11,6	1,80
Août	9	8 35 54,4	+14 19 19	3,881	2,885	11,7	3,24
	19	8 51 32,9	+13 29 32	3,864	2,896	11,8	5,04
	29	9 6 50,4	+12 35 36	3,833	2,906	11,8	6,88
Sept.	8	9 21 44,5	+11 38 21	3,789	2,916	11,9	8,70
	18	9 36 12,0	+10 38 43	3,730	2,926	12,0	10,47
	28	9 50 8,9	+ 9 37 45	3,659	2,935	12,0	12,16
Oct.	8	10 3 32,1	+ 8 36 30	3,574	2,945	12,0	13,74
	18	10 16 16,6	+ 7 36 11	3,478	2,954	12,0	15,20
	28	10 28 16,8	+ 6 38 9	3,371	2,963	12,0	16,49
Nov.	7	10 39 26,6	+ 5 43 42	3,254	2,971	11,9	17,58
	17	10 49 37,8	+ 4 54 30	3,128	2,980	11,9	18,42
	27	10 58 41,1	+ 4 12 14	2,997	2,988	11,8	18,98
Déc.	7	11 6 26,2	+ 3 38 39	2,861	2,995	11,7	19,19
	17	11 12 40,1	+ 3 15 50	2,725	3,003	11,6	18,99
	27	11 17 10,3	+ 3 5 43	2,590	3,010	11,5	18,32

40 Harmonia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	17 5 33,6	-21 28 5	3,184	2,309	12,0	9,49
	11	17 26 28,9	-21 57 12	3,125	2,304	12,0	11,58
	21	17 47 20,4	-22 15 57	3,056	2,299	12,0	13,63
	31	18 8 0,5	-22 24 33	2,978	2,294	12,0	15,60
Févr.	10	18 28 22,4	-22 23 29	2,891	2,289	12,0	17,49
	20	18 48 19,2	-22 13 28	2,796	2,284	12,0	19,27
Mars	2	19 7 42,6	-21 55 28	2,693	2,279	12,0	20,93
	12	19 26 25,9	-21 30 42	2,585	2,274	11,9	22,44
	22	19 44 21,4	-21 0 34	2,471	2,268	11,9	23,78
Avril	1	20 1 20,4	-20 26 47	2,352	2,263	11,8	24,91
	11	20 17 15,3	-19 51 11	2,231	2,258	11,7	25,79
	21	20 31 55,9	-19 15 52	2,107	2,252	11,6	26,38
Mai	1	20 45 10,6	-18 43 14	1,983	2,247	11,4	26,62
	11	20 56 47,3	-18 15 42	1,860	2,242	11,3	26,46
	21	21 6 29,6	-17 56 5	1,739	2,237	11,1	25,82
	31	21 13 59,5	-17 47 9	1,624	2,232	10,9	24,60
Juin	10	21 18 58,5	-17 51 27	1,515	2,227	10,7	22,74
	20	21 21 5,6	-18 11 10	1,417	2,222	10,5	20,14
	30	21 20 6,7	-18 47 0	1,332	2,217	10,2	16,75
Juill.	10	21 15 59,0	-19 37 35	1,264	2,212	10,0	12,60
	20	21 8 58,1	-20 38 55	1,216	2,208	9,7	7,81
	30	20 59 51,7	-21 43 51	1,192	2,203	9,4	3,02
Août	9	20 49 52,8	-22 44 16	1,192	2,199	9,5	4,01
	19	20 40 28,8	-23 32 59	1,216	2,195	9,7	8,99
	29	20 33 4,3	-24 5 33	1,263	2,191	10,0	13,73
Sept.	8	20 28 35,1	-24 21 1	1,329	2,188	10,2	17,81
	18	20 27 29,1	-24 20 16	1,412	2,184	10,5	21,11
	28	20 29 48,0	-24 5 0	1,507	2,181	10,7	23,61
Oct.	8	20 35 14,4	-23 36 60	1,611	2,178	10,9	25,39
	18	20 43 25,6	-22 57 20	1,722	2,175	11,1	26,51
	28	20 53 55,4	-22 6 51	1,837	2,173	11,2	27,07
Nov.	7	21 6 17,7	-21 6 11	1,953	2,170	11,4	27,17
	17	21 20 11,5	-19 55 40	2,070	2,168	11,5	26,86
	27	21 35 17,0	-18 35 50	2,185	2,167	11,6	26,21
Déc.	7	21 51 17,9	-17 7 14	2,297	2,165	11,6	25,29
	17	22 8 2,4	-15 30 24	2,406	2,164	11,7	24,13
	27	22 25 19,5	-13 46 10	2,510	2,163	11,8	22,78

Opposition le 2 août à 23 h 26 m 37 s UT.

41 Daphne

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	5 28 26,9	+ 1 0 45	2,299	3,197	12,1	8,48
	11	5 20 50,5	+ 1 24 8	2,336	3,177	12,2	10,75
	21	5 14 54,9	+ 2 1 32	2,397	3,156	12,3	13,07
	31	5 11 6,8	+ 2 49 52	2,477	3,135	12,5	15,13
Févr.	10	5 9 37,4	+ 3 45 37	2,572	3,113	12,6	16,78
	20	5 10 27,7	+ 4 45 42	2,678	3,090	12,7	17,97
Mars	2	5 13 32,0	+ 5 47 17	2,790	3,067	12,8	18,72
	12	5 18 38,8	+ 6 47 60	2,904	3,044	12,9	19,04
	22	5 25 36,0	+ 7 46 5	3,018	3,020	12,9	19,00
Avril	1	5 34 11,3	+ 8 39 60	3,127	2,995	13,0	18,62
	11	5 44 12,0	+ 9 28 34	3,231	2,970	13,0	17,96
	21	5 55 27,6	+10 10 54	3,327	2,945	13,0	17,07
Mai	1	6 7 48,0	+10 46 11	3,414	2,919	13,0	15,97
	11	6 21 3,6	+11 13 53	3,491	2,893	13,0	14,71
	21	6 35 7,4	+11 33 32	3,556	2,866	13,0	13,31
	31	6 49 51,5	+11 44 47	3,610	2,839	12,9	11,80
Juin	10	7 5 9,5	+11 47 28	3,651	2,812	12,9	10,22
	20	7 20 56,1	+11 41 26	3,680	2,784	12,8	8,58
	30	7 37 5,7	+11 26 40	3,696	2,756	12,7	6,94
Juill.	10	7 53 33,8	+11 3 19	3,700	2,728	12,6	5,38
	20	8 10 16,7	+10 31 31	3,690	2,699	12,5	4,07
	30	8 27 10,2	+ 9 51 36	3,668	2,670	12,4	3,42
Août	9	8 44 11,6	+ 9 3 57	3,634	2,641	12,4	3,83
	19	9 1 18,4	+ 8 9 0	3,587	2,612	12,4	5,08
	29	9 18 27,7	+ 7 7 24	3,529	2,583	12,5	6,71
Sept.	8	9 35 38,2	+ 5 59 47	3,460	2,554	12,5	8,52
	18	9 52 48,0	+ 4 46 54	3,379	2,524	12,5	10,39
	28	10 9 55,3	+ 3 29 42	3,289	2,495	12,5	12,28
Oct.	8	10 26 59,2	+ 2 9 5	3,188	2,466	12,5	14,16
	18	10 43 58,1	+ 0 46 10	3,079	2,438	12,4	16,00
	28	11 0 50,0	- 0 37 45	2,962	2,409	12,4	17,79
Nov.	7	11 17 33,7	- 2 1 25	2,837	2,381	12,3	19,49
	17	11 34 6,1	- 3 23 15	2,706	2,353	12,2	21,09
	27	11 50 23,6	- 4 41 31	2,570	2,325	12,2	22,56
Déc.	7	12 6 22,3	- 5 54 28	2,429	2,299	12,0	23,85
	17	12 21 55,2	- 6 59 52	2,286	2,272	11,9	24,93
	27	12 36 54,5	- 7 55 25	2,141	2,247	11,8	25,76

42 Isis

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	6 54 47,0	+26 44 33	1,822	2,804	11,3	1,56
	11	6 43 32,0	+27 19 57	1,849	2,819	11,5	3,95
	21	6 33 21,7	+27 46 16	1,904	2,834	11,8	7,95
	31	6 25 19,4	+28 3 44	1,987	2,849	12,0	11,53
Févr.	10	6 20 2,4	+28 14 1	2,092	2,862	12,2	14,49
	20	6 17 44,7	+28 19 2	2,215	2,875	12,4	16,78
Mars	2	6 18 23,7	+28 20 21	2,352	2,887	12,6	18,41
	12	6 21 43,5	+28 18 50	2,497	2,899	12,8	19,44
	22	6 27 24,9	+28 14 46	2,646	2,910	13,0	19,94
Avril	1	6 35 8,0	+28 7 60	2,797	2,920	13,1	19,98
	11	6 44 32,0	+27 58 7	2,946	2,929	13,2	19,64
	21	6 55 20,0	+27 44 38	3,091	2,938	13,3	18,97
Mai	1	7 7 16,4	+27 27 3	3,229	2,946	13,4	18,03
	11	7 20 7,1	+27 4 58	3,360	2,953	13,4	16,88
	21	7 33 41,1	+26 38 2	3,481	2,960	13,4	15,53
	31	7 47 48,4	+26 6 4	3,591	2,966	13,5	14,04
Juin	10	8 2 20,1	+25 28 59	3,690	2,971	13,5	12,43
	20	8 17 9,9	+24 46 48	3,776	2,975	13,5	10,72
	30	8 32 11,1	+23 59 41	3,848	2,979	13,4	8,94
Juill.	10	8 47 18,5	+23 7 52	3,906	2,982	13,4	7,11
	20	9 2 28,6	+22 11 39	3,950	2,984	13,3	5,27
	30	9 17 37,0	+21 11 30	3,979	2,985	13,2	3,49
Août	9	9 32 41,0	+20 7 54	3,992	2,986	13,2	2,06
	19	9 47 38,1	+19 1 21	3,991	2,986	13,2	2,06
	29	10 2 25,5	+17 52 35	3,973	2,985	13,2	3,48
Sept.	8	10 17 1,4	+16 42 12	3,941	2,984	13,3	5,27
	18	10 31 23,7	+15 30 59	3,893	2,981	13,4	7,13
	28	10 45 29,6	+14 19 50	3,830	2,978	13,4	8,97
Oct.	8	10 59 17,0	+13 9 33	3,753	2,974	13,4	10,77
	18	11 12 42,9	+12 1 10	3,662	2,970	13,5	12,49
	28	11 25 43,1	+10 55 47	3,558	2,965	13,4	14,10
Nov.	7	11 38 13,8	+ 9 54 26	3,442	2,959	13,4	15,59
	17	11 50 9,0	+ 8 58 29	3,315	2,952	13,4	16,91
	27	12 1 21,7	+ 8 9 13	3,179	2,945	13,3	18,02
Déc.	7	12 11 44,0	+ 7 28 1	3,036	2,937	13,2	18,89
	17	12 21 5,1	+ 6 56 29	2,888	2,928	13,1	19,47
	27	12 29 12,7	+ 6 36 7	2,736	2,918	13,0	19,69

Opposition le 2 janvier à 16 h 26 m 29 s UT.

Passage au périhélie : le 13 août à 0 h 36 m 10 s UT.

43 Ariadne

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	10 1 11,4	+ 8 14 38	1,747	2,500	12,1	17,40
	11	9 57 22,4	+ 8 12 45	1,643	2,489	11,8	14,24
	21	9 50 41,2	+ 8 27 5	1,560	2,478	11,6	10,32
	31	9 41 35,9	+ 8 56 10	1,501	2,466	11,3	5,85
Févr.	10	9 31 0,6	+ 9 36 12	1,469	2,454	11,0	2,00
	20	9 20 8,3	+10 21 46	1,466	2,441	11,1	5,10
Mars	2	9 10 21,2	+11 6 36	1,491	2,427	11,4	9,84
	12	9 2 45,8	+11 45 28	1,541	2,412	11,6	14,19
	22	8 58 4,3	+12 14 56	1,610	2,398	11,8	17,88
Avril	1	8 56 34,4	+12 32 56	1,696	2,382	12,0	20,81
	11	8 58 10,5	+12 38 52	1,792	2,366	12,2	23,01
	21	9 2 36,8	+12 32 45	1,895	2,349	12,4	24,52
Mai	1	9 9 32,6	+12 14 42	2,002	2,332	12,5	25,44
	11	9 18 34,3	+11 45 17	2,109	2,315	12,6	25,85
	21	9 29 22,1	+11 4 51	2,214	2,297	12,7	25,84
	31	9 41 38,0	+10 13 53	2,317	2,279	12,8	25,47
Juin	10	9 55 6,0	+ 9 12 60	2,414	2,260	12,8	24,81
	20	10 9 34,8	+ 8 2 40	2,506	2,241	12,9	23,90
	30	10 24 54,3	+ 6 43 31	2,591	2,222	12,9	22,78
Juill.	10	10 40 56,5	+ 5 16 20	2,668	2,203	12,9	21,49
	20	10 57 36,8	+ 3 41 43	2,738	2,183	12,9	20,05
	30	11 14 50,7	+ 2 0 32	2,800	2,164	12,8	18,49
Août	9	11 32 35,9	+ 0 13 41	2,854	2,144	12,8	16,83
	19	11 50 51,7	- 1 37 59	2,899	2,124	12,8	15,07
	29	12 9 37,4	- 3 33 21	2,936	2,104	12,7	13,25
Sept.	8	12 28 53,7	- 5 31 20	2,964	2,085	12,6	11,36
	18	12 48 42,4	- 7 30 49	2,984	2,065	12,5	9,41
	28	13 9 4,7	- 9 30 23	2,996	2,046	12,4	7,42
Oct.	8	13 30 2,8	-11 28 42	2,999	2,027	12,3	5,40
	18	13 51 39,1	-13 24 16	2,995	2,009	12,2	3,37
	28	14 13 54,9	-15 15 25	2,983	1,991	12,0	1,43
Nov.	7	14 36 52,1	-17 0 29	2,963	1,974	12,0	1,25
	17	15 0 31,3	-18 37 42	2,937	1,957	12,1	3,17
	27	15 24 51,3	-20 5 13	2,903	1,941	12,1	5,25
Déc.	7	15 49 50,8	-21 21 18	2,864	1,926	12,2	7,36
	17	16 15 26,1	-22 24 15	2,818	1,911	12,2	9,46
	27	16 41 30,7	-23 12 30	2,767	1,898	12,3	11,54

Opposition le 10 février à 22h 27m 13s UT.

44 Nysa

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	6 28 56,8	+19 24 42	1,092	2,074	9,0	2,38
	11	6 19 0,0	+19 55 55	1,107	2,070	9,2	7,60
	21	6 11 1,4	+20 28 2	1,146	2,067	9,4	12,92
	31	6 6 15,5	+20 59 29	1,205	2,065	9,6	17,56
Févr.	10	6 5 15,4	+21 29 13	1,282	2,064	9,8	21,34
	20	6 8 3,3	+21 56 17	1,373	2,064	10,0	24,24
Mars	2	6 14 23,9	+22 19 23	1,473	2,065	10,2	26,34
	12	6 23 48,5	+22 37 6	1,580	2,067	10,4	27,72
	22	6 35 48,5	+22 47 60	1,692	2,070	10,6	28,51
Avril	1	6 49 56,6	+22 50 39	1,806	2,074	10,8	28,79
	11	7 5 45,8	+22 43 58	1,921	2,080	10,9	28,66
	21	7 22 54,6	+22 27 6	2,036	2,086	11,0	28,19
Mai	1	7 41 3,9	+21 59 28	2,149	2,093	11,1	27,43
	11	7 59 56,2	+21 20 55	2,261	2,101	11,2	26,45
	21	8 19 18,8	+20 31 29	2,369	2,109	11,3	25,27
	31	8 39 0,0	+19 31 30	2,474	2,119	11,4	23,93
Juin	10	8 58 50,2	+18 21 35	2,575	2,129	11,4	22,46
	20	9 18 43,6	+17 2 23	2,672	2,140	11,5	20,87
	30	9 38 34,3	+15 34 50	2,763	2,152	11,5	19,18
Juill.	10	9 58 18,5	+13 59 53	2,849	2,165	11,6	17,40
	20	10 17 54,9	+12 18 31	2,929	2,178	11,6	15,56
	30	10 37 21,4	+10 31 52	3,003	2,191	11,6	13,66
Août	9	10 56 37,9	+ 8 41 1	3,069	2,205	11,6	11,70
	19	11 15 45,3	+ 6 46 59	3,129	2,220	11,6	9,71
	29	11 34 43,5	+ 4 50 56	3,180	2,235	11,6	7,68
Sept.	8	11 53 34,0	+ 2 53 54	3,223	2,250	11,6	5,63
	18	12 12 18,1	+ 0 56 54	3,256	2,266	11,6	3,59
	28	12 30 56,2	- 0 58 55	3,281	2,282	11,5	1,66
Oct.	8	12 49 29,7	- 2 52 38	3,295	2,298	11,5	1,23
	18	13 7 59,1	- 4 43 14	3,300	2,314	11,6	3,03
	28	13 26 23,8	- 6 29 42	3,294	2,330	11,7	5,05
Nov.	7	13 44 43,9	- 8 11 11	3,277	2,347	11,8	7,10
	17	14 2 58,0	- 9 46 48	3,249	2,364	11,8	9,12
	27	14 21 3,1	-11 15 41	3,210	2,380	11,9	11,09
Déc.	7	14 38 57,0	-12 37 14	3,160	2,397	11,9	13,00
	17	14 56 34,7	-13 50 45	3,099	2,413	11,9	14,82
	27	15 13 50,5	-14 55 46	3,028	2,430	11,9	16,54

Passage au périhélie : le 14 février à 5 h 30 m 10 s UT.

45 Eugenia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	23 43 9,3	- 6 41 34	3,004	2,882	13,2	19,09
	11	23 53 42,6	- 5 30 19	3,141	2,888	13,3	18,15
	21	0 5 7,0	- 4 13 48	3,272	2,893	13,3	16,98
	31	0 17 13,9	- 2 53 14	3,393	2,898	13,4	15,61
Févr.	10	0 29 55,9	- 1 29 48	3,505	2,903	13,4	14,08
	20	0 43 7,6	- 0 4 27	3,605	2,907	13,4	12,42
Mars	2	0 56 44,1	+ 1 21 45	3,693	2,911	13,4	10,66
	12	1 10 41,1	+ 2 47 51	3,768	2,915	13,3	8,83
	22	1 24 55,9	+ 4 13 4	3,829	2,919	13,3	6,95
Avril	1	1 39 25,2	+ 5 36 29	3,877	2,923	13,2	5,06
	11	1 54 6,4	+ 6 57 20	3,910	2,926	13,1	3,22
	21	2 8 57,5	+ 8 14 56	3,928	2,929	13,0	1,76
Mai	1	2 23 55,6	+ 9 28 33	3,932	2,932	13,0	1,94
	11	2 38 58,3	+10 37 35	3,922	2,934	13,1	3,51
	21	2 54 3,2	+11 41 30	3,898	2,936	13,2	5,33
	31	3 9 6,5	+12 39 45	3,860	2,938	13,3	7,18
Juin	10	3 24 5,2	+13 31 55	3,809	2,940	13,4	9,01
	20	3 38 55,3	+14 17 38	3,744	2,941	13,4	10,77
	30	3 53 31,4	+14 56 37	3,667	2,942	13,4	12,46
Juill.	10	4 7 48,5	+15 28 40	3,579	2,943	13,5	14,04
	20	4 21 40,3	+15 53 42	3,479	2,944	13,5	15,51
	30	4 34 58,7	+16 11 42	3,370	2,944	13,4	16,82
Août	9	4 47 36,0	+16 22 50	3,252	2,944	13,4	17,96
	19	4 59 21,9	+16 27 18	3,126	2,944	13,3	18,89
	29	5 10 4,8	+16 25 31	2,995	2,943	13,3	19,56
Sept.	8	5 19 32,9	+16 18 1	2,859	2,942	13,2	19,94
	18	5 27 31,0	+16 5 27	2,721	2,941	13,1	19,96
	28	5 33 43,6	+15 48 43	2,584	2,939	13,0	19,58
Oct.	8	5 37 55,2	+15 28 47	2,450	2,938	12,8	18,72
	18	5 39 49,3	+15 6 49	2,324	2,936	12,6	17,32
	28	5 39 14,7	+14 44 10	2,209	2,934	12,5	15,35
Nov.	7	5 36 6,4	+14 22 11	2,109	2,931	12,3	12,79
	17	5 30 30,8	+14 2 26	2,030	2,928	12,0	9,70
	27	5 22 52,9	+13 46 30	1,975	2,925	11,8	6,31
Déc.	7	5 13 53,7	+13 35 51	1,947	2,922	11,6	3,46
	17	5 4 29,2	+13 31 51	1,949	2,918	11,6	4,13
	27	4 55 41,5	+13 35 28	1,981	2,914	11,9	7,37

Opposition le 10 décembre à 10h 7m 54s UT.

Passage au périhélie : le 2 août à 17h 19m 34s UT.

46 Hestia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	2 23 40,0	+11 20 40	1,642	2,267	12,4	22,68
	11	2 29 38,2	+11 56 53	1,771	2,284	12,7	24,08
	21	2 37 53,4	+12 43 17	1,907	2,302	12,9	24,85
	31	2 48 6,7	+13 36 58	2,047	2,319	13,0	25,10
Févr.	10	2 59 58,7	+14 35 5	2,189	2,337	13,2	24,91
	20	3 13 14,5	+15 35 16	2,330	2,356	13,3	24,35
Mars	2	3 27 41,5	+16 35 22	2,470	2,374	13,4	23,50
	12	3 43 7,5	+17 33 30	2,606	2,393	13,5	22,41
	22	3 59 23,9	+18 28 7	2,738	2,412	13,6	21,11
Avril	1	4 16 22,5	+19 17 50	2,864	2,430	13,7	19,64
	11	4 33 55,0	+20 1 29	2,983	2,449	13,7	18,05
	21	4 51 55,5	+20 38 12	3,095	2,468	13,8	16,33
Mai	1	5 10 17,4	+21 7 12	3,198	2,487	13,8	14,54
	11	5 28 54,3	+21 27 59	3,292	2,506	13,8	12,67
	21	5 47 41,2	+21 40 9	3,377	2,525	13,8	10,74
	31	6 6 32,1	+21 43 33	3,450	2,543	13,7	8,77
Juin	10	6 25 21,9	+21 38 8	3,513	2,562	13,7	6,77
	20	6 44 6,2	+21 24 3	3,564	2,580	13,6	4,76
	30	7 2 40,0	+21 1 34	3,604	2,598	13,5	2,75
Juill.	10	7 20 59,3	+20 31 5	3,631	2,616	13,4	0,89
	20	7 39 0,9	+19 53 5	3,646	2,633	13,5	1,53
	30	7 56 40,5	+19 8 12	3,648	2,650	13,7	3,47
Août	9	8 13 55,5	+18 17 7	3,637	2,667	13,8	5,44
	19	8 30 43,0	+17 20 35	3,613	2,684	13,9	7,38
	29	8 46 59,8	+16 19 31	3,576	2,700	14,0	9,27
Sept.	8	9 2 43,3	+15 14 46	3,527	2,716	14,0	11,09
	18	9 17 50,5	+14 7 19	3,464	2,731	14,1	12,84
	28	9 32 17,3	+12 58 18	3,389	2,746	14,1	14,47
Oct.	8	9 46 0,3	+11 48 45	3,303	2,761	14,1	15,98
	18	9 58 54,1	+10 39 57	3,206	2,775	14,1	17,33
	28	10 10 52,5	+ 9 33 15	3,098	2,789	14,1	18,48
Nov.	7	10 21 48,8	+ 8 30 1	2,983	2,802	14,1	19,41
	17	10 31 33,3	+ 7 31 53	2,860	2,815	14,0	20,05
	27	10 39 55,4	+ 6 40 34	2,732	2,827	13,9	20,36
Déc.	7	10 46 43,2	+ 5 57 50	2,602	2,839	13,8	20,27
	17	10 51 42,1	+ 5 25 45	2,472	2,850	13,7	19,71
	27	10 54 38,2	+ 5 6 13	2,347	2,861	13,6	18,62

47 Aglaja

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	12 43 5,3	− 3 39 10	3,041	3,175	13,7	18,04
	11	12 48 36,3	− 4 21 15	2,886	3,167	13,6	17,94
	21	12 52 28,3	− 4 53 37	2,735	3,158	13,4	17,38
	31	12 54 27,3	− 5 15 8	2,590	3,149	13,3	16,32
Févr.	10	12 54 22,9	− 5 24 59	2,456	3,140	13,1	14,70
	20	12 52 8,1	− 5 22 29	2,336	3,131	12,9	12,49
Mars	2	12 47 45,9	− 5 7 50	2,237	3,121	12,7	9,70
	12	12 41 32,3	− 4 42 20	2,161	3,111	12,5	6,41
	22	12 33 56,1	− 4 8 22	2,112	3,101	12,2	2,74
Avril	1	12 25 40,7	− 3 29 57	2,093	3,090	12,1	1,15
	11	12 17 35,2	− 2 51 44	2,102	3,079	12,3	4,98
	21	12 10 26,1	− 2 18 18	2,140	3,068	12,5	8,59
Mai	1	12 4 52,2	− 1 53 39	2,202	3,057	12,7	11,79
	11	12 1 16,5	− 1 40 13	2,285	3,045	12,9	14,47
	21	11 59 49,4	− 1 39 14	2,384	3,034	13,0	16,59
	31	12 0 31,1	− 1 50 56	2,495	3,022	13,2	18,16
Juin	10	12 3 13,3	− 2 14 36	2,614	3,009	13,3	19,19
	20	12 7 45,6	− 2 49 22	2,738	2,997	13,4	19,75
	30	12 13 56,0	− 3 34 4	2,862	2,984	13,5	19,89
Juill.	10	12 21 32,0	− 4 27 24	2,985	2,971	13,6	19,65
	20	12 30 23,7	− 5 28 17	3,104	2,958	13,6	19,10
	30	12 40 21,7	− 6 35 32	3,218	2,945	13,7	18,28
Août	9	12 51 17,7	− 7 48 1	3,324	2,932	13,7	17,22
	19	13 3 6,2	− 9 4 47	3,422	2,919	13,7	15,97
	29	13 15 41,6	−10 24 46	3,510	2,905	13,7	14,54
Sept.	8	13 28 59,7	−11 47 1	3,588	2,891	13,7	12,98
	18	13 42 57,6	−13 10 38	3,654	2,878	13,6	11,29
	28	13 57 32,2	−14 34 37	3,709	2,864	13,6	9,50
Oct.	8	14 12 41,4	−15 58 5	3,750	2,850	13,5	7,63
	18	14 28 23,3	−17 20 9	3,778	2,836	13,4	5,70
	28	14 44 35,4	−18 39 52	3,793	2,823	13,3	3,74
Nov.	7	15 1 15,8	−19 56 26	3,794	2,809	13,2	1,84
	17	15 18 22,4	−21 8 59	3,782	2,795	13,1	1,10
	27	15 35 51,5	−22 16 42	3,755	2,781	13,2	2,76
Déc.	7	15 53 40,4	−23 18 56	3,716	2,767	13,3	4,76
	17	16 11 44,9	−24 15 2	3,663	2,754	13,4	6,79
	27	16 29 59,6	−25 4 30	3,598	2,740	13,4	8,80

Opposition le 29 mars à 1 h 56 m 56 s UT.

48 Doris

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	2 22 48,8	+ 7 35 31	2,335	2,900	12,0	17,79
	11	2 25 44,7	+ 8 0 9	2,461	2,897	12,1	19,01
	21	2 30 44,4	+ 8 35 18	2,594	2,894	12,3	19,70
	31	2 37 36,0	+ 9 18 44	2,729	2,891	12,4	19,92
Févr.	10	2 46 5,6	+10 8 12	2,864	2,889	12,5	19,75
	20	2 56 1,2	+11 1 46	2,997	2,886	12,6	19,23
Mars	2	3 7 12,0	+11 57 34	3,125	2,884	12,6	18,42
	12	3 19 27,3	+12 53 52	3,246	2,883	12,7	17,38
	22	3 32 39,1	+13 49 17	3,360	2,881	12,7	16,14
Avril	1	3 46 39,9	+14 42 26	3,464	2,880	12,7	14,74
	11	4 1 22,2	+15 32 9	3,559	2,879	12,7	13,21
	21	4 16 40,7	+16 17 28	3,642	2,878	12,7	11,57
Mai	1	4 32 29,4	+16 57 26	3,714	2,878	12,7	9,85
	11	4 48 42,6	+17 31 21	3,774	2,878	12,6	8,08
	21	5 5 16,0	+17 58 37	3,822	2,878	12,6	6,27
	31	5 22 3,7	+18 18 43	3,858	2,878	12,5	4,48
Juin	10	5 39 1,0	+18 31 20	3,881	2,879	12,4	2,80
	20	5 56 3,4	+18 36 15	3,891	2,880	12,4	1,73
	30	6 13 5,3	+18 33 23	3,888	2,881	12,4	2,36
Juill.	10	6 30 2,2	+18 22 48	3,872	2,882	12,5	3,94
	20	6 46 49,5	+18 4 40	3,844	2,884	12,6	5,71
	30	7 3 21,8	+17 39 19	3,804	2,886	12,6	7,50
Août	9	7 19 34,7	+17 7 12	3,751	2,888	12,7	9,28
	19	7 35 23,3	+16 28 49	3,686	2,890	12,7	11,00
	29	7 50 42,2	+15 44 56	3,610	2,893	12,7	12,64
Sept.	8	8 5 26,6	+14 56 18	3,523	2,896	12,7	14,19
	18	8 19 30,7	+14 3 50	3,425	2,899	12,7	15,62
	28	8 32 47,9	+13 8 39	3,318	2,903	12,7	16,90
Oct.	8	8 45 12,0	+12 11 53	3,203	2,906	12,7	18,00
	18	8 56 34,3	+11 14 55	3,080	2,910	12,6	18,87
	28	9 6 45,8	+10 19 18	2,952	2,914	12,6	19,49
Nov.	7	9 15 36,5	+ 9 26 38	2,820	2,919	12,5	19,79
	17	9 22 53,9	+ 8 38 52	2,687	2,923	12,4	19,73
	27	9 28 25,5	+ 7 58 4	2,555	2,928	12,2	19,23
Déc.	7	9 31 58,9	+ 7 26 21	2,427	2,933	12,1	18,24
	17	9 33 21,7	+ 7 5 60	2,308	2,938	11,9	16,69
	27	9 32 27,6	+ 6 58 51	2,201	2,943	11,8	14,57

Passage au périhélie : le 12 mai à 6 h 50 m 6 s UT.

49 Pales

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	13 45 52,1	-14 9 22	3,940	3,729	14,4	14,39
	11	13 52 35,1	-14 53 53	3,800	3,737	14,4	14,96
	21	13 58 4,6	-15 31 49	3,655	3,745	14,3	15,22
	31	14 2 8,5	-16 2 21	3,508	3,752	14,2	15,12
Févr.	10	14 4 36,7	-16 24 45	3,364	3,759	14,1	14,61
	20	14 5 19,3	-16 38 8	3,227	3,765	14,0	13,66
Mars	2	14 4 10,7	-16 41 41	3,100	3,771	13,9	12,25
	12	14 1 11,7	-16 34 51	2,990	3,776	13,7	10,37
	22	13 56 30,1	-16 17 23	2,900	3,781	13,6	8,06
Avril	1	13 50 24,4	-15 49 55	2,836	3,786	13,4	5,39
	11	13 43 22,9	-15 14 2	2,799	3,790	13,2	2,57
	21	13 35 59,6	-14 32 17	2,792	3,793	13,1	1,35
Mai	1	13 28 52,7	-13 48 13	2,815	3,796	13,3	3,96
	11	13 22 35,9	-13 5 33	2,867	3,799	13,5	6,73
	21	13 17 35,6	-12 27 42	2,944	3,801	13,7	9,24
	31	13 14 9,8	-11 57 27	3,045	3,803	13,8	11,35
Juin	10	13 12 26,1	-11 36 25	3,163	3,804	14,0	13,03
	20	13 12 25,4	-11 25 24	3,294	3,805	14,1	14,26
	30	13 14 3,8	-11 24 28	3,435	3,805	14,2	15,05
Juill.	10	13 17 13,4	-11 33 2	3,581	3,805	14,3	15,44
	20	13 21 46,1	-11 50 19	3,728	3,804	14,4	15,47
	30	13 27 33,3	-12 15 19	3,874	3,803	14,5	15,16
Août	9	13 34 26,0	-12 46 53	4,015	3,801	14,5	14,57
	19	13 42 17,1	-13 24 1	4,149	3,799	14,6	13,74
	29	13 50 59,4	-14 5 38	4,274	3,796	14,6	12,69
Sept.	8	14 0 26,6	-14 50 43	4,387	3,793	14,6	11,45
	18	14 10 33,8	-15 38 22	4,487	3,789	14,6	10,06
	28	14 21 15,7	-16 27 37	4,573	3,785	14,6	8,54
Oct.	8	14 32 27,8	-17 17 40	4,643	3,781	14,5	6,92
	18	14 44 6,2	-18 7 45	4,696	3,776	14,5	5,21
	28	14 56 6,2	-18 57 6	4,731	3,770	14,4	3,45
Nov.	7	15 8 23,9	-19 45 3	4,748	3,764	14,3	1,68
	17	15 20 55,2	-20 31 0	4,746	3,758	14,2	0,59
	27	15 33 34,8	-21 14 23	4,725	3,751	14,3	2,17
Déc.	7	15 46 18,2	-21 54 46	4,685	3,744	14,4	3,97
	17	15 58 59,7	-22 31 45	4,627	3,736	14,4	5,75
	27	16 11 32,9	-23 5 3	4,551	3,727	14,5	7,48

Opposition le 18 avril à 12 h 43 m 15 s UT.

Passage au périhélie : le 29 juin à 5 h 44 m 13 s UT.

51 Nemausa

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	9 55 53,1	+ 1 12 31	1,508	2,256	11,1	19,92
	11	9 54 7,3	+ 1 16 55	1,415	2,250	10,8	16,71
	21	9 49 28,7	+ 1 47 27	1,340	2,245	10,6	12,77
	31	9 42 24,7	+ 2 44 36	1,287	2,240	10,3	8,34
Févr.	10	9 33 49,9	+ 4 4 39	1,258	2,236	10,0	4,61
	20	9 24 58,1	+ 5 40 12	1,257	2,231	10,1	5,62
Mars	2	9 17 12,7	+ 7 20 48	1,281	2,228	10,3	9,97
	12	9 11 41,1	+ 8 56 22	1,329	2,224	10,6	14,45
	22	9 9 5,0	+10 19 21	1,398	2,221	10,8	18,36
Avril	1	9 9 41,1	+11 25 5	1,483	2,218	11,1	21,52
	11	9 13 21,9	+12 11 53	1,580	2,215	11,3	23,91
	21	9 19 49,4	+12 39 44	1,686	2,213	11,5	25,59
Mai	1	9 28 41,0	+12 49 21	1,798	2,211	11,7	26,63
	11	9 39 31,1	+12 42 13	1,912	2,210	11,8	27,15
	21	9 51 58,6	+12 19 40	2,027	2,209	11,9	27,21
	31	10 5 44,3	+11 43 9	2,142	2,208	12,0	26,90
Juin	10	10 20 31,3	+10 54 15	2,254	2,208	12,1	26,27
	20	10 36 7,8	+ 9 54 14	2,364	2,209	12,2	25,39
	30	10 52 23,4	+ 8 44 31	2,470	2,209	12,3	24,28
Juill.	10	11 9 9,8	+ 7 26 32	2,571	2,210	12,3	23,00
	20	11 26 22,1	+ 6 1 28	2,667	2,212	12,4	21,56
	30	11 43 55,9	+ 4 30 43	2,757	2,213	12,4	19,99
Août	9	12 1 48,2	+ 2 55 33	2,840	2,216	12,4	18,32
	19	12 19 58,0	+ 1 17 11	2,917	2,218	12,4	16,55
	29	12 38 23,7	- 0 23 3	2,986	2,221	12,4	14,71
Sept.	8	12 57 5,1	- 2 3 55	3,048	2,225	12,3	12,80
	18	13 16 2,6	- 3 44 13	3,102	2,228	12,3	10,85
	28	13 35 15,6	- 5 22 36	3,147	2,232	12,2	8,87
Oct.	8	13 54 44,5	- 6 57 53	3,183	2,237	12,2	6,88
	18	14 14 29,4	- 8 28 52	3,210	2,241	12,1	4,95
	28	14 34 28,9	- 9 54 17	3,228	2,246	12,0	3,22
Nov.	7	14 54 42,4	-11 13 1	3,237	2,251	11,9	2,31
	17	15 15 8,3	-12 23 58	3,235	2,257	12,0	3,07
	27	15 35 43,1	-13 26 5	3,224	2,263	12,1	4,76
Déc.	7	15 56 24,0	-14 18 34	3,202	2,269	12,2	6,69
	17	16 17 6,6	-15 0 36	3,171	2,275	12,3	8,68
	27	16 37 44,9	-15 31 39	3,130	2,281	12,4	10,67

Opposition le 12 février à 20 h 56 m 2 s UT.

Passage au périhélie : le 9 juin à 3 h 47 m 59 s UT.

52 Europa

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	17 44 5,1	-19 8 18	4,310	3,367	12,5	4,18
	11	17 58 30,2	-19 15 13	4,272	3,372	12,6	6,00
	21	18 12 39,4	-19 16 24	4,217	3,377	12,6	7,80
	31	18 26 25,3	-19 12 15	4,146	3,382	12,6	9,52
Févr.	10	18 39 41,6	-19 3 21	4,061	3,386	12,7	11,14
	20	18 52 21,3	-18 50 20	3,962	3,390	12,7	12,63
Mars	2	19 4 16,6	-18 34 3	3,851	3,394	12,7	13,97
	12	19 15 20,0	-18 15 29	3,730	3,398	12,6	15,11
	22	19 25 23,5	-17 55 38	3,600	3,401	12,6	16,04
Avril	1	19 34 17,4	-17 35 46	3,463	3,405	12,5	16,70
	11	19 41 53,2	-17 17 6	3,322	3,407	12,4	17,06
	21	19 48 0,5	-17 1 0	3,179	3,410	12,4	17,08
Mai	1	19 52 28,7	-16 48 52	3,038	3,412	12,2	16,70
	11	19 55 8,9	-16 41 57	2,902	3,415	12,1	15,89
	21	19 55 52,1	-16 41 27	2,775	3,417	12,0	14,60
	31	19 54 33,8	-16 48 9	2,660	3,418	11,8	12,82
Juin	10	19 51 15,6	-17 2 19	2,562	3,419	11,7	10,55
	20	19 46 6,1	-17 23 34	2,486	3,421	11,5	7,83
	30	19 39 26,9	-17 50 43	2,434	3,421	11,3	4,77
Juill.	10	19 31 49,3	-18 21 54	2,409	3,422	11,1	1,66
	20	19 23 52,8	-18 54 57	2,412	3,422	11,1	2,27
	30	19 16 22,2	-19 27 42	2,445	3,422	11,3	5,43
Août	9	19 9 57,0	-19 58 26	2,504	3,422	11,5	8,42
	19	19 5 8,9	-20 26 4	2,587	3,422	11,7	11,04
	29	19 2 18,9	-20 49 51	2,690	3,421	11,9	13,20
Sept.	8	19 1 35,3	-21 9 31	2,810	3,420	12,0	14,87
	18	19 2 58,8	-21 24 52	2,941	3,419	12,2	16,04
	28	19 6 23,2	-21 35 43	3,081	3,417	12,3	16,73
Oct.	8	19 11 37,9	-21 41 53	3,224	3,415	12,4	17,00
	18	19 18 31,8	-21 43 8	3,369	3,413	12,5	16,88
	28	19 26 52,2	-21 39 12	3,511	3,411	12,6	16,42
Nov.	7	19 36 26,6	-21 29 53	3,649	3,408	12,6	15,67
	17	19 47 4,1	-21 14 57	3,779	3,405	12,6	14,67
	27	19 58 33,7	-20 54 19	3,899	3,402	12,7	13,44
Déc.	7	20 10 45,3	-20 27 58	4,008	3,399	12,7	12,04
	17	20 23 30,8	-19 55 56	4,104	3,395	12,7	10,49
	27	20 36 41,5	-19 18 26	4,186	3,391	12,6	8,81

Opposition le 13 juillet à 21 h 22 m 10 s UT.

Passage au périhélie : le 26 juillet à 8 h 53 m 35 s UT.

53 Kalypso

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	15 20 46,8	-14 10 37	3,347	2,797	14,5	15,31
	11	15 34 35,6	-14 49 49	3,254	2,816	14,5	16,72
	21	15 47 36,2	-15 20 55	3,152	2,834	14,5	17,93
	31	15 59 37,0	-15 43 54	3,041	2,852	14,5	18,89
Févr.	10	16 10 26,8	-15 58 59	2,923	2,870	14,4	19,58
	20	16 19 51,8	-16 6 25	2,801	2,887	14,3	19,94
Mars	2	16 27 36,8	-16 6 35	2,676	2,904	14,3	19,92
	12	16 33 27,8	-16 0 3	2,552	2,921	14,2	19,45
	22	16 37 9,4	-15 47 22	2,431	2,936	14,0	18,49
Avril	1	16 38 28,6	-15 29 17	2,319	2,952	13,9	16,99
	11	16 37 18,6	-15 6 42	2,218	2,967	13,7	14,91
	21	16 33 38,8	-14 40 38	2,133	2,981	13,6	12,28
Mai	1	16 27 42,5	-14 12 35	2,069	2,995	13,4	9,16
	11	16 19 58,0	-13 44 17	2,029	3,008	13,2	5,76
	21	16 11 6,1	-13 17 56	2,016	3,021	13,0	2,85
	31	16 1 59,8	-12 56 3	2,032	3,033	13,1	3,67
Juin	10	15 53 31,4	-12 40 48	2,075	3,044	13,3	6,87
	20	15 46 25,0	-12 33 55	2,144	3,056	13,5	10,08
	30	15 41 13,2	-12 36 16	2,236	3,066	13,7	12,88
Juill.	10	15 38 11,8	-12 47 45	2,347	3,076	13,9	15,15
	20	15 37 25,2	-13 7 41	2,473	3,085	14,1	16,88
	30	15 38 49,7	-13 34 51	2,609	3,094	14,3	18,06
Août	9	15 42 15,3	-14 7 45	2,752	3,103	14,4	18,74
	19	15 47 31,0	-14 44 57	2,899	3,110	14,6	18,98
	29	15 54 25,1	-15 24 56	3,046	3,117	14,7	18,82
Sept.	8	16 2 45,5	-16 6 17	3,192	3,124	14,7	18,32
	18	16 12 22,7	-16 47 45	3,333	3,130	14,8	17,53
	28	16 23 6,7	-17 28 7	3,468	3,135	14,9	16,49
Oct.	8	16 34 48,8	-18 6 20	3,594	3,140	14,9	15,23
	18	16 47 21,9	-18 41 29	3,710	3,144	14,9	13,79
	28	17 0 38,5	-19 12 42	3,815	3,147	14,9	12,20
Nov.	7	17 14 31,8	-19 39 16	3,906	3,150	14,9	10,49
	17	17 28 55,9	-20 0 35	3,984	3,153	14,9	8,67
	27	17 43 43,9	-20 16 9	4,046	3,154	14,8	6,77
Déc.	7	17 58 50,1	-20 25 38	4,093	3,156	14,8	4,83
	17	18 14 8,6	-20 28 48	4,123	3,156	14,7	2,87
	27	18 29 32,9	-20 25 35	4,137	3,156	14,6	1,12

Opposition le 24 mai à 4 h 55 m 3 s UT.

Passage au périhélie : le 21 décembre à 1 h 50 m 13 s UT.

54 Alexandra

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	2 43 22,1	+31 9 29	2,238	2,932	12,6	15,64
	11	2 44 45,8	+30 17 19	2,370	2,949	12,8	17,30
	21	2 48 40,7	+29 37 20	2,514	2,965	13,0	18,43
	31	2 54 48,8	+29 9 28	2,665	2,982	13,1	19,05
Févr.	10	3 2 49,8	+28 52 29	2,819	2,998	13,3	19,22
	20	3 12 27,1	+28 44 40	2,974	3,013	13,4	19,00
Mars	2	3 23 25,8	+28 44 8	3,127	3,028	13,5	18,44
	12	3 35 32,3	+28 48 53	3,275	3,043	13,6	17,60
	22	3 48 36,0	+28 57 8	3,417	3,057	13,6	16,53
Avril	1	4 2 27,6	+29 7 14	3,550	3,070	13,7	15,26
	11	4 16 58,0	+29 17 40	3,673	3,084	13,7	13,83
	21	4 32 0,8	+29 27 12	3,785	3,096	13,7	12,28
Mai	1	4 47 28,9	+29 34 46	3,884	3,109	13,7	10,62
	11	5 3 16,0	+29 39 26	3,970	3,120	13,7	8,89
	21	5 19 16,9	+29 40 32	4,042	3,132	13,7	7,12
	31	5 35 25,8	+29 37 30	4,100	3,142	13,6	5,33
Juin	10	5 51 37,5	+29 29 58	4,142	3,153	13,6	3,61
	20	6 7 47,4	+29 17 44	4,169	3,162	13,5	2,19
	30	6 23 50,0	+29 0 41	4,180	3,171	13,5	1,99
Juill.	10	6 39 40,9	+28 38 55	4,176	3,180	13,6	3,23
	20	6 55 15,7	+28 12 35	4,156	3,188	13,7	4,90
	30	7 10 29,1	+27 42 1	4,120	3,196	13,8	6,65
Août	9	7 25 17,0	+27 7 39	4,069	3,203	13,8	8,39
	19	7 39 34,4	+26 29 60	4,002	3,209	13,9	10,07
	29	7 53 15,9	+25 49 45	3,922	3,215	13,9	11,67
Sept.	8	8 6 16,5	+25 7 37	3,828	3,221	13,9	13,15
	18	8 18 29,9	+24 24 29	3,721	3,226	13,9	14,50
	28	8 29 48,8	+23 41 21	3,603	3,230	13,8	15,67
Oct.	8	8 40 6,0	+22 59 14	3,475	3,234	13,8	16,63
	18	8 49 11,7	+22 19 21	3,339	3,237	13,7	17,34
	28	8 56 55,3	+21 42 56	3,197	3,240	13,7	17,74
Nov.	7	9 3 5,3	+21 11 11	3,052	3,242	13,6	17,79
	17	9 7 27,7	+20 45 25	2,907	3,244	13,4	17,41
	27	9 9 49,1	+20 26 37	2,766	3,245	13,3	16,56
Déc.	7	9 9 57,1	+20 15 29	2,633	3,245	13,2	15,17
	17	9 7 41,8	+20 12 10	2,513	3,245	13,0	13,22
	27	9 3 2,5	+20 15 49	2,411	3,245	12,8	10,68

Passage au périhélie : le 11 décembre à 13 h 17 m 31 s UT.

55 Pandora

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	10 59 34,5	+13 33 43	2,367	2,971	12,9	16,82
	11	10 58 44,3	+13 47 3	2,261	2,983	12,8	14,77
	21	10 55 27,2	+14 12 13	2,170	2,994	12,6	12,12
	31	10 49 50,8	+14 46 36	2,102	3,005	12,4	8,95
Févr.	10	10 42 19,4	+15 25 60	2,058	3,016	12,2	5,44
	20	10 33 32,0	+16 5 20	2,043	3,026	12,0	2,36
Mars	2	10 24 22,5	+16 39 5	2,058	3,036	12,1	3,59
	12	10 15 47,5	+17 3 1	2,102	3,046	12,4	7,01
	22	10 8 35,8	+17 14 38	2,173	3,055	12,6	10,30
Avril	1	10 3 23,2	+17 13 4	2,267	3,064	12,8	13,13
	11	10 0 26,4	+16 58 58	2,380	3,072	13,0	15,39
	21	9 59 48,1	+16 33 34	2,508	3,080	13,1	17,08
Mai	1	10 1 21,6	+15 58 11	2,645	3,088	13,3	18,21
	11	10 4 52,7	+15 14 13	2,789	3,096	13,4	18,85
	21	10 10 6,7	+14 22 42	2,935	3,103	13,6	19,04
	31	10 16 48,4	+13 24 31	3,081	3,109	13,7	18,85
Juin	10	10 24 42,8	+12 20 30	3,224	3,115	13,8	18,33
	20	10 33 38,2	+11 11 13	3,362	3,121	13,8	17,53
	30	10 43 23,7	+ 9 57 14	3,493	3,126	13,9	16,49
Juill.	10	10 53 50,1	+ 8 39 9	3,616	3,131	13,9	15,26
	20	11 4 50,6	+ 7 17 21	3,729	3,136	13,9	13,86
	30	11 16 18,8	+ 5 52 24	3,830	3,140	13,9	12,32
Août	9	11 28 9,6	+ 4 24 47	3,920	3,143	13,9	10,66
	19	11 40 19,5	+ 2 54 56	3,996	3,147	13,9	8,91
	29	11 52 44,6	+ 1 23 26	4,058	3,150	13,9	7,08
Sept.	8	12 5 22,2	- 0 9 16	4,106	3,152	13,8	5,19
	18	12 18 10,0	- 1 42 39	4,138	3,154	13,7	3,25
	28	12 31 5,2	- 3 16 9	4,154	3,155	13,6	1,28
Oct.	8	12 44 5,9	- 4 49 17	4,155	3,157	13,5	0,70
	18	12 57 9,7	- 6 21 30	4,139	3,157	13,7	2,68
	28	13 10 13,5	- 7 52 13	4,107	3,157	13,8	4,64
Nov.	7	13 23 14,8	- 9 20 59	4,060	3,157	13,8	6,57
	17	13 36 9,8	-10 47 15	3,996	3,157	13,9	8,44
	27	13 48 53,8	-12 10 30	3,917	3,156	13,9	10,24
Déc.	7	14 1 22,4	-13 30 20	3,824	3,154	13,9	11,93
	17	14 13 29,0	-14 46 18	3,718	3,152	13,9	13,51
	27	14 25 6,0	-15 58 1	3,600	3,150	13,9	14,92

Opposition le 22 février à 13 h 31 m 13 s UT.

Passage au périhélie : le 28 octobre à 16 h 28 m 20 s UT.

56 Melete

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	13 10 1,1	- 9 36 10	2,746	2,757	13,7	20,58
	11	13 19 45,7	-10 22 32	2,586	2,733	13,6	21,07
	21	13 28 15,0	-10 58 38	2,424	2,710	13,4	21,17
	31	13 35 12,0	-11 22 44	2,265	2,685	13,3	20,81
Févr.	10	13 40 19,2	-11 33 6	2,111	2,661	13,1	19,91
	20	13 43 17,7	-11 27 46	1,966	2,636	12,8	18,38
Mars	2	13 43 51,5	-11 5 3	1,834	2,611	12,6	16,16
	12	13 41 52,7	-10 23 60	1,718	2,586	12,3	13,20
	22	13 37 24,0	- 9 24 44	1,623	2,560	12,0	9,51
Avril	1	13 30 48,2	- 8 9 52	1,551	2,534	11,7	5,20
	11	13 22 48,8	- 6 44 40	1,506	2,508	11,3	0,84
	21	13 14 24,2	- 5 16 44	1,489	2,482	11,5	4,63
Mai	1	13 6 41,5	- 3 55 4	1,499	2,456	11,8	9,40
	11	13 0 37,5	- 2 47 14	1,532	2,430	12,0	13,78
	21	12 56 52,0	- 1 58 23	1,585	2,403	12,1	17,56
	31	12 55 46,4	- 1 30 54	1,654	2,377	12,3	20,64
Juin	10	12 57 22,6	- 1 24 26	1,735	2,351	12,5	23,03
	20	13 1 33,3	- 1 37 26	1,823	2,326	12,6	24,76
	30	13 8 6,1	- 2 7 31	1,915	2,300	12,7	25,90
Juill.	10	13 16 44,7	- 2 51 58	2,009	2,275	12,8	26,53
	20	13 27 15,8	- 3 48 20	2,103	2,251	12,9	26,72
	30	13 39 26,9	- 4 54 6	2,195	2,227	13,0	26,54
Août	9	13 53 6,6	- 6 6 56	2,283	2,203	13,0	26,05
	19	14 8 7,5	- 7 24 49	2,367	2,180	13,0	25,29
	29	14 24 22,7	- 8 45 35	2,447	2,158	13,1	24,31
Sept.	8	14 41 46,6	-10 7 15	2,521	2,137	13,1	23,15
	18	15 0 15,8	-11 27 57	2,590	2,117	13,1	21,83
	28	15 19 46,1	-12 45 40	2,653	2,098	13,0	20,37
Oct.	8	15 40 14,1	-13 58 34	2,710	2,080	13,0	18,80
	18	16 1 36,9	-15 4 47	2,761	2,063	13,0	17,14
	28	16 23 49,8	-16 2 30	2,805	2,047	13,0	15,40
Nov.	7	16 46 48,2	-16 50 4	2,844	2,033	12,9	13,60
	17	17 10 26,8	-17 25 58	2,877	2,020	12,8	11,75
	27	17 34 38,0	-17 48 52	2,904	2,009	12,8	9,87
Déc.	7	17 59 14,6	-17 57 47	2,926	2,000	12,7	7,98
	17	18 24 8,6	-17 52 2	2,941	1,992	12,6	6,12
	27	18 49 10,4	-17 31 19	2,951	1,985	12,5	4,39

Opposition le 11 avril à 19 h 54 m 15 s UT.

57 Mnemosyne

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	9 38 34,3	- 5 11 29	2,336	3,051	12,1	14,54
	11	9 34 41,0	- 5 20 6	2,254	3,062	12,0	12,25
	21	9 29 1,3	- 5 8 34	2,193	3,074	11,8	9,69
	31	9 22 7,2	- 4 36 26	2,156	3,085	11,7	7,28
Févr.	10	9 14 41,9	- 3 45 40	2,147	3,097	11,6	5,91
	20	9 7 33,0	- 2 40 11	2,166	3,108	11,7	6,58
Mars	2	9 1 27,3	- 1 25 44	2,212	3,120	11,8	8,69
	12	8 56 59,8	- 0 8 32	2,285	3,131	12,0	11,16
	22	8 54 32,3	+ 1 6 2	2,380	3,143	12,2	13,45
Avril	1	8 54 14,1	+ 2 13 32	2,493	3,154	12,4	15,35
	11	8 56 2,0	+ 3 11 14	2,621	3,166	12,5	16,78
	21	8 59 47,4	+ 3 57 37	2,759	3,177	12,7	17,75
Mai	1	9 5 17,8	+ 4 31 56	2,903	3,188	12,8	18,27
	11	9 12 18,4	+ 4 54 20	3,051	3,200	12,9	18,40
	21	9 20 35,8	+ 5 5 12	3,199	3,211	13,0	18,17
	31	9 29 57,3	+ 5 5 8	3,345	3,222	13,1	17,63
Juin	10	9 40 11,0	+ 4 55 0	3,486	3,233	13,2	16,84
	20	9 51 7,5	+ 4 35 35	3,622	3,244	13,2	15,82
	30	10 2 38,3	+ 4 7 45	3,749	3,254	13,3	14,61
Juill.	10	10 14 35,9	+ 3 32 25	3,867	3,265	13,3	13,24
	20	10 26 55,0	+ 2 50 20	3,974	3,275	13,3	11,74
	30	10 39 30,2	+ 2 2 25	4,069	3,285	13,3	10,14
Août	9	10 52 17,4	+ 1 9 31	4,151	3,296	13,3	8,44
	19	11 5 13,6	+ 0 12 21	4,219	3,306	13,3	6,69
	29	11 18 15,0	- 0 48 11	4,273	3,315	13,2	4,89
Sept.	8	11 31 19,4	- 1 51 17	4,312	3,325	13,1	3,11
	18	11 44 24,4	- 2 56 14	4,334	3,335	13,0	1,56
	28	11 57 27,0	- 4 2 7	4,341	3,344	13,0	1,55
Oct.	8	12 10 25,0	- 5 8 12	4,331	3,353	13,2	3,10
	18	12 23 15,6	- 6 13 39	4,304	3,362	13,2	4,88
	28	12 35 55,2	- 7 17 35	4,261	3,370	13,3	6,66
Nov.	7	12 48 20,6	- 8 19 15	4,202	3,379	13,4	8,40
	17	13 0 27,2	- 9 17 44	4,128	3,387	13,4	10,05
	27	13 12 9,5	-10 12 10	4,038	3,395	13,4	11,60
Déc.	7	13 23 21,9	-11 1 42	3,935	3,403	13,4	13,01
	17	13 33 56,6	-11 45 25	3,820	3,411	13,4	14,24
	27	13 43 45,2	-12 22 22	3,694	3,418	13,4	15,26

Opposition le 11 février à 6 h 43 m 23 s UT.

59 Elpis

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	17 29 5,4	-16 43 6	3,782	2,868	13,6	6,30
	11	17 45 49,7	-16 47 7	3,723	2,858	13,6	8,22
	21	18 2 24,6	-16 42 58	3,651	2,847	13,7	10,12
	31	18 18 43,1	-16 30 50	3,565	2,837	13,7	11,97
Févr.	10	18 34 38,9	-16 11 7	3,468	2,826	13,7	13,74
	20	18 50 5,3	-15 44 16	3,361	2,815	13,7	15,40
Mars	2	19 4 54,7	-15 10 59	3,244	2,804	13,6	16,93
	12	19 19 0,1	-14 32 9	3,118	2,792	13,6	18,30
	22	19 32 13,6	-13 48 42	2,986	2,781	13,5	19,48
Avril	1	19 44 26,0	-13 1 54	2,849	2,769	13,4	20,42
	11	19 55 28,6	-12 13 3	2,708	2,757	13,3	21,11
	21	20 5 10,4	-11 23 41	2,565	2,745	13,2	21,47
Mai	1	20 13 19,6	-10 35 39	2,422	2,733	13,1	21,46
	11	20 19 44,1	- 9 50 54	2,283	2,721	12,9	21,03
	21	20 24 9,7	- 9 11 41	2,148	2,709	12,8	20,11
	31	20 26 23,8	- 8 40 30	2,022	2,697	12,6	18,65
Juin	10	20 26 17,1	- 8 19 47	1,907	2,684	12,4	16,60
	20	20 23 44,3	- 8 11 59	1,807	2,672	12,1	13,94
	30	20 18 53,2	- 8 18 52	1,726	2,660	11,9	10,77
Juill.	10	20 12 5,9	- 8 40 60	1,667	2,648	11,7	7,31
	20	20 4 0,7	- 9 17 32	1,632	2,635	11,5	4,48
	30	19 55 33,2	-10 5 40	1,624	2,623	11,5	4,94
Août	9	19 47 43,1	-11 1 20	1,641	2,611	11,7	8,17
	19	19 41 25,6	-12 0 2	1,683	2,599	11,9	11,80
	29	19 37 23,8	-12 57 24	1,746	2,587	12,0	15,12
Sept.	8	19 35 59,8	-13 50 7	1,828	2,576	12,2	17,90
	18	19 37 21,5	-14 35 46	1,924	2,564	12,4	20,08
	28	19 41 24,1	-15 12 37	2,030	2,553	12,6	21,64
Oct.	8	19 47 53,7	-15 39 45	2,143	2,542	12,7	22,64
	18	19 56 34,8	-15 56 27	2,260	2,531	12,8	23,13
	28	20 7 9,8	-16 2 19	2,379	2,521	12,9	23,17
Nov.	7	20 19 20,8	-15 57 13	2,497	2,510	13,0	22,83
	17	20 32 52,8	-15 41 6	2,613	2,500	13,1	22,16
	27	20 47 30,8	-15 14 7	2,725	2,491	13,1	21,21
Déc.	7	21 3 2,0	-14 36 37	2,831	2,482	13,2	20,02
	17	21 19 16,0	-13 48 59	2,930	2,473	13,2	18,63
	27	21 36 2,8	-12 51 53	3,021	2,464	13,2	17,08

Opposition le 23 juillet à 16 h 15 m 20 s UT.

60 Echo

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	15 16 28,6	-16 59 37	3,015	2,481	13,4	17,36
	11	15 32 25,1	-17 48 30	2,928	2,500	13,4	18,83
	21	15 47 35,7	-18 28 32	2,832	2,519	13,3	20,11
	31	16 1 48,3	-18 59 44	2,728	2,537	13,3	21,17
Févr.	10	16 14 51,2	-19 22 21	2,617	2,555	13,2	21,95
	20	16 26 29,6	-19 36 43	2,501	2,572	13,2	22,42
Mars	2	16 36 26,7	-19 43 17	2,383	2,589	13,1	22,50
	12	16 44 26,3	-19 42 41	2,264	2,606	13,0	22,14
	22	16 50 9,4	-19 35 27	2,147	2,622	12,9	21,27
Avril	1	16 53 18,7	-19 22 13	2,036	2,637	12,7	19,82
	11	16 53 41,2	-19 3 34	1,934	2,652	12,6	17,74
	21	16 51 9,4	-18 39 60	1,846	2,667	12,4	15,00
Mai	1	16 45 49,9	-18 12 14	1,776	2,681	12,2	11,63
	11	16 38 7,5	-17 41 18	1,727	2,694	12,0	7,75
	21	16 28 44,5	-17 8 47	1,704	2,707	11,8	3,65
	31	16 18 42,1	-16 37 14	1,709	2,719	11,8	2,16
Juin	10	16 9 5,2	-16 9 28	1,741	2,731	12,0	5,89
	20	16 0 51,7	-15 48 21	1,799	2,742	12,2	9,77
	30	15 54 45,2	-15 36 0	1,880	2,752	12,4	13,19
Juill.	10	15 51 7,3	-15 33 17	1,981	2,762	12,6	15,99
	20	15 50 4,6	-15 40 4	2,097	2,771	12,8	18,15
	30	15 51 32,5	-15 55 23	2,225	2,780	13,0	19,69
Août	9	15 55 18,3	-16 17 38	2,361	2,788	13,2	20,65
	19	16 1 8,7	-16 45 12	2,501	2,795	13,3	21,11
	29	16 8 49,1	-17 16 17	2,643	2,801	13,4	21,12
Sept.	8	16 18 5,2	-17 49 9	2,784	2,807	13,6	20,76
	18	16 28 45,7	-18 22 17	2,922	2,813	13,6	20,07
	28	16 40 39,2	-18 54 12	3,056	2,817	13,7	19,10
Oct.	8	16 53 35,8	-19 23 38	3,182	2,821	13,8	17,89
	18	17 7 27,6	-19 49 27	3,300	2,825	13,8	16,49
	28	17 22 6,0	-20 10 36	3,409	2,827	13,8	14,92
Nov.	7	17 37 23,7	-20 26 15	3,506	2,829	13,8	13,21
	17	17 53 14,2	-20 35 42	3,591	2,831	13,8	11,38
	27	18 9 30,2	-20 38 22	3,663	2,831	13,8	9,45
Déc.	7	18 26 5,6	-20 33 52	3,722	2,831	13,8	7,46
	17	18 42 54,3	-20 21 56	3,765	2,831	13,7	5,41
	27	18 59 49,8	-20 2 30	3,794	2,829	13,6	3,36

Opposition le 28 mai à 4 h 41 m 55 s UT.

Passage au périhélie : le 1 décembre à 21 h 20 m 2 s UT.

61 Danae

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	9 53 51,0	+22 47 44	2,561	3,343	13,1	11,69
	11	9 47 57,4	+23 1 3	2,481	3,354	12,9	9,03
	21	9 40 4,5	+23 15 58	2,426	3,363	12,7	6,02
	31	9 30 47,5	+23 28 24	2,400	3,373	12,5	3,13
Févr.	10	9 20 55,1	+23 34 34	2,405	3,382	12,5	2,74
	20	9 11 20,4	+23 31 57	2,440	3,390	12,7	5,43
Mars	2	9 2 55,3	+23 19 23	2,505	3,399	12,9	8,41
	12	8 56 17,5	+22 57 17	2,596	3,407	13,1	11,07
	22	8 51 49,0	+22 26 52	2,708	3,414	13,3	13,27
Avril	1	8 49 38,2	+21 49 32	2,837	3,421	13,4	14,94
	11	8 49 40,0	+21 6 37	2,977	3,428	13,6	16,10
	21	8 51 43,8	+20 19 3	3,126	3,435	13,7	16,78
Mai	1	8 55 35,7	+19 27 24	3,277	3,441	13,8	17,02
	11	9 0 59,6	+18 32 3	3,429	3,446	13,9	16,89
	21	9 7 41,5	+17 33 8	3,578	3,451	14,0	16,43
	31	9 15 28,0	+16 30 42	3,721	3,456	14,1	15,68
Juin	10	9 24 7,0	+15 24 50	3,857	3,461	14,1	14,70
	20	9 33 28,9	+14 15 32	3,982	3,465	14,2	13,52
	30	9 43 24,8	+13 2 51	4,097	3,468	14,2	12,17
Juill.	10	9 53 47,3	+11 46 57	4,198	3,471	14,2	10,68
	20	10 4 30,8	+10 27 53	4,286	3,474	14,2	9,08
	30	10 15 29,5	+ 9 5 53	4,359	3,476	14,1	7,39
Août	9	10 26 39,0	+ 7 41 8	4,416	3,478	14,1	5,64
	19	10 37 55,9	+ 6 13 52	4,457	3,480	14,0	3,85
	29	10 49 16,1	+ 4 44 24	4,481	3,481	13,9	2,07
Sept.	8	11 0 36,5	+ 3 13 2	4,488	3,482	13,8	0,84
	18	11 11 54,2	+ 1 40 2	4,477	3,482	13,9	2,04
	28	11 23 5,6	+ 0 5 51	4,449	3,482	14,0	3,82
Oct.	8	11 34 7,7	- 1 29 13	4,404	3,482	14,1	5,62
	18	11 44 56,6	- 3 4 45	4,342	3,481	14,1	7,39
	28	11 55 27,8	- 4 40 19	4,264	3,479	14,1	9,08
Nov.	7	12 5 36,8	- 6 15 31	4,170	3,478	14,2	10,68
	17	12 15 17,7	- 7 49 53	4,062	3,476	14,2	12,16
	27	12 24 23,3	- 9 22 54	3,941	3,473	14,1	13,48
Déc.	7	12 32 46,4	-10 54 8	3,809	3,470	14,1	14,62
	17	12 40 16,8	-12 22 57	3,667	3,467	14,1	15,53
	27	12 46 43,9	-13 48 41	3,519	3,463	14,0	16,17

Opposition le 5 février à 13 h 47 m 5 s UT.

Passage au périhélie : le 21 septembre à 0 h 28 m 50 s UT.

63 Ausernia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	19 56 7,2	-23 3 14	3,050	2,126	12,1	7,60
	11	20 19 4,4	-21 41 32	3,086	2,134	12,0	5,47
	21	20 41 33,4	-20 9 40	3,115	2,142	12,0	3,33
	31	21 3 30,8	-18 28 48	3,134	2,151	11,9	1,29
Févr.	10	21 24 54,6	-16 40 12	3,145	2,160	11,9	1,28
	20	21 45 44,7	-14 45 7	3,147	2,170	12,0	3,30
Mars	2	22 6 0,5	-12 44 54	3,141	2,181	12,1	5,40
	12	22 25 42,5	-10 40 49	3,125	2,192	12,2	7,48
	22	22 44 52,0	- 8 34 3	3,100	2,203	12,3	9,53
Avril	1	23 3 29,1	- 6 25 53	3,066	2,215	12,3	11,52
	11	23 21 34,9	- 4 17 22	3,024	2,228	12,4	13,45
	21	23 39 10,0	- 2 9 32	2,973	2,240	12,4	15,31
Mai	1	23 56 13,6	- 0 3 26	2,914	2,253	12,4	17,07
	11	0 12 45,3	+ 2 0 6	2,846	2,267	12,4	18,73
	21	0 28 43,6	+ 4 0 14	2,771	2,280	12,4	20,27
	31	0 44 4,7	+ 5 56 5	2,689	2,294	12,4	21,67
Juin	10	0 58 45,1	+ 7 47 5	2,600	2,308	12,4	22,89
	20	1 12 38,5	+ 9 32 30	2,505	2,321	12,4	23,92
	30	1 25 36,5	+11 11 40	2,405	2,336	12,3	24,71
Juill.	10	1 37 29,5	+12 44 8	2,301	2,350	12,2	25,23
	20	1 48 3,9	+14 9 11	2,193	2,364	12,2	25,42
	30	1 57 3,6	+15 26 10	2,085	2,378	12,0	25,22
Août	9	2 4 11,0	+16 34 24	1,977	2,392	11,9	24,56
	19	2 9 4,2	+17 32 43	1,871	2,406	11,8	23,37
	29	2 11 22,8	+18 19 48	1,772	2,420	11,6	21,58
Sept.	8	2 10 49,7	+18 53 57	1,682	2,433	11,5	19,11
	18	2 7 15,1	+19 12 58	1,606	2,447	11,3	15,94
	28	2 0 48,5	+19 15 5	1,547	2,460	11,1	12,12
Oct.	8	1 52 1,9	+18 59 27	1,510	2,474	10,9	7,85
	18	1 41 51,6	+18 27 26	1,498	2,487	10,7	3,83
	28	1 31 34,4	+17 43 36	1,515	2,499	10,8	3,91
Nov.	7	1 22 24,5	+16 54 39	1,558	2,512	11,0	7,82
	17	1 15 22,5	+16 8 7	1,627	2,524	11,2	11,80
	27	1 11 4,6	+15 30 31	1,719	2,536	11,5	15,23
Déc.	7	1 9 40,9	+15 5 48	1,829	2,547	11,7	17,97
	17	1 11 6,8	+14 55 49	1,953	2,558	11,9	19,98
	27	1 15 7,2	+15 0 35	2,087	2,569	12,1	21,33

Opposition le 22 octobre à 22 h 3 m 4 s UT.

64 Angelina

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	17 4 57,2	-23 41 57	3,704	2,822	13,1	7,72
	11	17 22 9,8	-24 0 43	3,654	2,833	13,1	9,66
	21	17 39 0,1	-24 12 23	3,591	2,844	13,2	11,52
	31	17 55 20,0	-24 17 24	3,514	2,855	13,2	13,27
Févr.	10	18 11 2,0	-24 16 22	3,426	2,865	13,2	14,89
	20	18 25 58,0	-24 10 4	3,327	2,875	13,1	16,35
Mars	2	18 39 58,6	-23 59 29	3,218	2,885	13,1	17,62
	12	18 52 54,9	-23 45 42	3,101	2,895	13,0	18,67
	22	19 4 36,7	-23 29 58	2,977	2,904	13,0	19,45
Avril	1	19 14 52,3	-23 13 38	2,849	2,913	12,9	19,93
	11	19 23 30,6	-22 58 5	2,719	2,921	12,8	20,05
	21	19 30 18,0	-22 44 46	2,588	2,930	12,7	19,76
Mai	1	19 35 0,9	-22 35 2	2,461	2,938	12,6	19,00
	11	19 37 27,2	-22 29 54	2,340	2,945	12,5	17,72
	21	19 37 25,6	-22 30 6	2,230	2,952	12,3	15,87
	31	19 34 51,5	-22 35 40	2,133	2,959	12,2	13,44
Juin	10	19 29 50,2	-22 45 45	2,056	2,966	12,0	10,44
	20	19 22 39,1	-22 58 47	2,000	2,972	11,9	6,96
	30	19 13 54,6	-23 12 32	1,970	2,978	11,7	3,13
Juill.	10	19 4 26,4	-23 24 48	1,967	2,983	11,6	0,91
	20	18 55 11,3	-23 33 58	1,993	2,988	11,8	4,79
	30	18 47 6,1	-23 39 22	2,045	2,993	12,0	8,43
Août	9	18 40 53,4	-23 41 12	2,121	2,997	12,1	11,64
	19	18 37 0,7	-23 40 9	2,219	3,001	12,3	14,30
	29	18 35 40,0	-23 36 51	2,333	3,004	12,5	16,38
Sept.	8	18 36 48,8	-23 31 40	2,459	3,007	12,6	17,89
	18	18 40 18,5	-23 24 35	2,595	3,010	12,7	18,85
	28	18 45 55,6	-23 15 17	2,735	3,012	12,9	19,32
Oct.	8	18 53 23,9	-23 3 14	2,878	3,014	13,0	19,35
	18	19 2 28,9	-22 47 46	3,020	3,016	13,1	19,01
	28	19 12 55,8	-22 28 14	3,159	3,017	13,2	18,33
Nov.	7	19 24 30,7	-22 4 3	3,292	3,017	13,2	17,38
	17	19 37 2,5	-21 34 42	3,417	3,018	13,3	16,19
	27	19 50 19,5	-20 59 48	3,533	3,017	13,3	14,80
Déc.	7	20 4 12,0	-20 19 8	3,639	3,017	13,4	13,25
	17	20 18 32,1	-19 32 35	3,732	3,016	13,4	11,55
	27	20 33 11,5	-18 40 12	3,812	3,015	13,4	9,74

Opposition le 7 juillet à 20 h 0 m 57 s UT.

Passage au périhélie : le 17 novembre à 21 h 38 m 35 s UT.

65 Cybele

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	12 23 38,6	- 1 35 27	3,196	3,409	12,9	16,72
	11	12 28 20,9	- 1 56 10	3,040	3,399	12,7	16,37
	21	12 31 26,0	- 2 5 31	2,890	3,389	12,6	15,57
	31	12 32 43,5	- 2 2 33	2,749	3,380	12,4	14,26
Févr.	10	12 32 7,7	- 1 46 51	2,622	3,370	12,2	12,43
	20	12 29 37,8	- 1 18 35	2,513	3,360	12,0	10,08
Mars	2	12 25 23,2	- 0 39 12	2,427	3,350	11,8	7,24
	12	12 19 44,8	+ 0 8 34	2,367	3,341	11,5	4,04
	22	12 13 13,3	+ 1 0 52	2,336	3,331	11,2	0,85
Avril	1	12 6 28,8	+ 1 52 47	2,334	3,321	11,4	3,09
	11	12 0 12,4	+ 2 39 36	2,360	3,312	11,7	6,44
	21	11 55 0,2	+ 3 17 22	2,414	3,302	11,9	9,53
Mai	1	11 51 20,5	+ 3 43 12	2,490	3,293	12,1	12,20
	11	11 49 28,4	+ 3 55 55	2,585	3,284	12,2	14,38
	21	11 49 29,5	+ 3 55 17	2,695	3,274	12,4	16,06
	31	11 51 22,3	+ 3 41 52	2,815	3,265	12,5	17,23
Juin	10	11 54 58,6	+ 3 16 50	2,941	3,256	12,6	17,94
	20	12 0 9,4	+ 2 41 23	3,071	3,247	12,7	18,23
	30	12 6 44,2	+ 1 56 48	3,201	3,238	12,8	18,15
Juill.	10	12 14 32,2	+ 1 4 27	3,328	3,230	12,9	17,75
	20	12 23 24,7	+ 0 5 27	3,451	3,221	12,9	17,07
	30	12 33 13,3	- 0 59 4	3,568	3,213	13,0	16,15
Août	9	12 43 50,8	- 2 7 59	3,677	3,205	13,0	15,02
	19	12 55 11,7	- 3 20 24	3,777	3,197	13,0	13,71
	29	13 7 10,7	- 4 35 19	3,866	3,189	13,0	12,26
Sept.	8	13 19 43,6	- 5 51 48	3,943	3,181	12,9	10,68
	18	13 32 47,3	- 7 9 4	4,009	3,174	12,9	8,99
	28	13 46 18,0	- 8 26 10	4,061	3,167	12,8	7,23
Oct.	8	14 0 13,1	- 9 42 18	4,100	3,160	12,7	5,40
	18	14 14 30,1	-10 56 41	4,124	3,153	12,6	3,53
	28	14 29 5,6	-12 8 27	4,134	3,146	12,4	1,69
Nov.	7	14 43 57,0	-13 16 54	4,129	3,140	12,4	0,90
	17	14 59 1,0	-14 21 17	4,110	3,134	12,5	2,54
	27	15 14 13,3	-15 20 56	4,075	3,128	12,6	4,43
Déc.	7	15 29 30,0	-16 15 16	4,026	3,122	12,7	6,33
	17	15 44 46,2	-17 3 46	3,963	3,117	12,8	8,19
	27	15 59 55,5	-17 45 60	3,887	3,112	12,8	9,99

Opposition le 23 mars à 11 h 15 m 0 s UT.

67 Asia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	9 38 3,8	+ 5 48 1	2,091	2,869	13,0	14,11
	11	9 32 49,4	+ 5 57 59	2,000	2,868	12,8	11,10
	21	9 25 27,4	+ 6 23 33	1,933	2,866	12,5	7,62
	31	9 16 34,9	+ 7 2 55	1,893	2,864	12,3	4,13
Févr.	10	9 7 5,0	+ 7 52 22	1,882	2,861	12,3	3,15
	20	8 57 57,4	+ 8 47 5	1,902	2,857	12,4	6,24
Mars	2	8 50 10,7	+ 9 41 42	1,949	2,853	12,6	9,88
	12	8 44 27,6	+10 31 47	2,021	2,848	12,8	13,18
	22	8 41 12,4	+11 14 12	2,113	2,842	13,0	15,92
Avril	1	8 40 33,5	+11 46 58	2,221	2,836	13,2	18,04
	11	8 42 24,3	+12 9 16	2,340	2,829	13,4	19,56
	21	8 46 32,1	+12 20 53	2,465	2,822	13,5	20,51
Mai	1	8 52 40,8	+12 21 54	2,593	2,814	13,6	20,97
	11	9 0 32,2	+12 12 43	2,721	2,805	13,7	20,99
	21	9 9 50,9	+11 53 44	2,846	2,796	13,8	20,64
	31	9 20 22,2	+11 25 26	2,967	2,786	13,9	19,98
Juin	10	9 31 53,1	+10 48 24	3,081	2,775	13,9	19,06
	20	9 44 13,6	+10 3 5	3,187	2,764	13,9	17,91
	30	9 57 14,7	+ 9 10 5	3,284	2,752	13,9	16,57
Juill.	10	10 10 48,9	+ 8 10 2	3,370	2,739	13,9	15,08
	20	10 24 51,3	+ 7 3 25	3,445	2,726	13,9	13,46
	30	10 39 16,6	+ 5 50 57	3,509	2,713	13,9	11,72
Août	9	10 54 1,6	+ 4 33 17	3,561	2,699	13,8	9,89
	19	11 9 4,0	+ 3 11 1	3,599	2,684	13,8	7,98
	29	11 24 21,4	+ 1 44 56	3,625	2,669	13,7	6,00
Sept.	8	11 39 52,5	+ 0 15 43	3,637	2,653	13,6	3,99
	18	11 55 36,8	- 1 15 54	3,636	2,637	13,4	1,96
	28	12 11 33,0	- 2 49 3	3,622	2,620	13,3	0,60
Oct.	8	12 27 41,0	- 4 22 59	3,594	2,603	13,4	2,40
	18	12 44 0,5	- 5 56 51	3,553	2,585	13,5	4,50
	28	13 0 30,3	- 7 29 40	3,499	2,567	13,5	6,60
Nov.	7	13 17 10,2	- 9 0 37	3,433	2,549	13,6	8,70
	17	13 33 59,0	-10 28 43	3,354	2,530	13,6	10,76
	27	13 50 54,5	-11 52 57	3,264	2,511	13,6	12,78
Déc.	7	14 7 55,1	-13 12 28	3,164	2,491	13,6	14,74
	17	14 24 56,9	-14 26 13	3,053	2,472	13,6	16,61
	27	14 41 55,5	-15 33 17	2,934	2,452	13,5	18,38

Opposition le 6 février à 21 h 36 m 13 s UT.

68 Leto

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	0 8 23,2	- 1 55 33	2,277	2,337	11,7	24,57
	11	0 21 5,8	+ 0 0 22	2,410	2,348	11,8	23,81
	21	0 34 45,8	+ 1 58 34	2,540	2,361	11,9	22,79
	31	0 49 14,3	+ 3 57 58	2,667	2,374	12,0	21,54
Févr.	10	1 4 23,5	+ 5 57 21	2,789	2,388	12,0	20,12
	20	1 20 8,4	+ 7 55 48	2,906	2,403	12,1	18,54
Mars	2	1 36 24,7	+ 9 52 16	3,015	2,418	12,1	16,84
	12	1 53 8,3	+11 45 45	3,117	2,434	12,1	15,05
	22	2 10 17,0	+13 35 25	3,211	2,451	12,1	13,18
Avril	1	2 27 48,1	+15 20 24	3,296	2,468	12,1	11,25
	11	2 45 38,9	+16 59 52	3,371	2,485	12,1	9,27
	21	3 3 47,9	+18 33 11	3,436	2,503	12,1	7,27
Mai	1	3 22 12,0	+19 59 40	3,491	2,521	12,0	5,25
	11	3 40 48,7	+21 18 46	3,534	2,539	11,9	3,25
	21	3 59 35,2	+22 30 7	3,567	2,557	11,8	1,37
	31	4 18 27,6	+23 33 21	3,588	2,576	11,8	1,22
Juin	10	4 37 22,1	+24 28 18	3,598	2,595	12,0	3,03
	20	4 56 14,8	+25 14 56	3,595	2,615	12,1	4,97
	30	5 15 0,0	+25 53 19	3,581	2,634	12,2	6,89
Juill.	10	5 33 33,1	+26 23 45	3,555	2,653	12,3	8,76
	20	5 51 48,4	+26 46 40	3,517	2,673	12,4	10,57
	30	6 9 39,3	+27 2 39	3,468	2,692	12,5	12,30
Août	9	6 27 0,1	+27 12 29	3,407	2,712	12,5	13,94
	19	6 43 43,9	+27 17 8	3,336	2,731	12,5	15,46
	29	6 59 42,9	+27 17 44	3,254	2,750	12,6	16,83
Sept.	8	7 14 50,0	+27 15 36	3,162	2,770	12,6	18,05
	18	7 28 56,0	+27 12 12	3,061	2,789	12,5	19,06
	28	7 41 50,7	+27 9 14	2,953	2,808	12,5	19,83
Oct.	8	7 53 23,9	+27 8 25	2,839	2,827	12,5	20,32
	18	8 3 22,0	+27 11 41	2,721	2,845	12,4	20,47
	28	8 11 30,5	+27 20 52	2,601	2,864	12,3	20,22
Nov.	7	8 17 33,9	+27 37 36	2,483	2,882	12,2	19,53
	17	8 21 14,3	+28 3 13	2,369	2,900	12,0	18,31
	27	8 22 16,3	+28 38 1	2,265	2,918	11,9	16,54
Déc.	7	8 20 28,7	+29 21 7	2,173	2,935	11,7	14,20
	17	8 15 48,8	+30 9 57	2,100	2,953	11,5	11,32
	27	8 8 32,3	+31 0 1	2,050	2,969	11,3	8,08

69 Hesperia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	18 35 52,3	-16 29 57	4,422	3,448	13,2	1,94
	11	18 49 49,1	-16 14 23	4,415	3,453	13,3	3,00
	21	19 3 35,0	-15 52 55	4,389	3,457	13,3	4,63
	31	19 17 3,7	-15 25 55	4,347	3,461	13,4	6,36
Févr.	10	19 30 9,6	-14 53 53	4,288	3,464	13,4	8,08
	20	19 42 47,2	-14 17 23	4,213	3,468	13,5	9,74
Mars	2	19 54 50,2	-13 37 8	4,124	3,470	13,5	11,30
	12	20 6 12,9	-12 53 55	4,021	3,472	13,5	12,73
	22	20 16 49,0	-12 8 36	3,906	3,474	13,5	14,00
Avril	1	20 26 31,3	-11 22 11	3,780	3,476	13,4	15,08
	11	20 35 13,2	-10 35 46	3,647	3,477	13,4	15,94
	21	20 42 46,6	-9 50 29	3,507	3,477	13,3	16,54
Mai	1	20 49 2,5	-9 7 42	3,363	3,478	13,2	16,83
	11	20 53 52,7	-8 28 45	3,219	3,478	13,1	16,78
	21	20 57 7,6	-7 55 12	3,077	3,477	13,0	16,34
	31	20 58 39,0	-7 28 39	2,940	3,476	12,9	15,47
Juin	10	20 58 20,9	-7 10 33	2,813	3,475	12,8	14,15
	20	20 56 10,3	-7 2 23	2,700	3,473	12,6	12,36
	30	20 52 11,3	-7 5 8	2,604	3,470	12,4	10,14
Juill.	10	20 46 36,7	-7 19 6	2,529	3,468	12,3	7,56
	20	20 39 48,2	-7 43 50	2,480	3,465	12,1	4,89
	30	20 32 19,0	-8 17 44	2,458	3,461	12,0	3,04
Août	9	20 24 47,3	-8 58 17	2,464	3,457	12,1	4,03
	19	20 17 52,8	-9 42 35	2,499	3,453	12,2	6,61
	29	20 12 11,9	-10 27 25	2,560	3,448	12,4	9,29
Sept.	8	20 8 10,2	-11 10 6	2,645	3,443	12,5	11,69
	18	20 6 4,2	-11 48 27	2,749	3,438	12,7	13,66
	28	20 6 0,3	-12 20 52	2,868	3,432	12,8	15,17
Oct.	8	20 7 55,8	-12 46 22	2,997	3,426	12,9	16,20
	18	20 11 44,2	-13 4 18	3,134	3,419	13,0	16,77
	28	20 17 15,2	-13 14 19	3,274	3,412	13,1	16,93
Nov.	7	20 24 16,5	-13 16 20	3,413	3,405	13,2	16,72
	17	20 32 36,9	-13 10 17	3,549	3,397	13,3	16,17
	27	20 42 4,3	-12 56 19	3,679	3,389	13,3	15,35
Déc.	7	20 52 27,8	-12 34 40	3,801	3,380	13,4	14,28
	17	21 3 38,0	-12 5 35	3,912	3,371	13,4	13,00
	27	21 15 25,4	-11 29 28	4,011	3,362	13,4	11,55

Opposition le 31 juillet à 16 h 16 m 19 s UT.

Passage au périhélie : le 1 mai à 12 h 7 m 18 s UT.

70 Panopaea

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	2 55 51,5	+21 19 58	2,077	2,788	12,8	16,24
	11	2 55 47,4	+21 35 2	2,212	2,804	13,0	18,13
	21	2 58 21,3	+21 57 33	2,357	2,821	13,2	19,38
	31	3 3 17,5	+22 26 54	2,509	2,837	13,4	20,06
Févr.	10	3 10 16,7	+23 1 51	2,664	2,852	13,5	20,24
	20	3 19 2,4	+23 41 3	2,820	2,867	13,7	20,00
Mars	2	3 29 19,6	+24 23 5	2,972	2,882	13,8	19,41
	12	3 40 54,1	+25 6 26	3,119	2,896	13,9	18,53
	22	3 53 35,3	+25 49 50	3,260	2,910	13,9	17,42
Avril	1	4 7 13,3	+26 32 4	3,392	2,924	14,0	16,11
	11	4 21 39,0	+27 12 3	3,514	2,936	14,0	14,64
	21	4 36 45,5	+27 48 52	3,625	2,949	14,0	13,05
Mai	1	4 52 25,8	+28 21 43	3,724	2,961	14,0	11,36
	11	5 8 33,1	+28 49 59	3,810	2,972	14,0	9,60
	21	5 25 2,4	+29 13 9	3,883	2,983	14,0	7,80
	31	5 41 47,5	+29 30 52	3,942	2,994	13,9	6,00
Juin	10	5 58 42,9	+29 42 56	3,986	3,004	13,9	4,26
	20	6 15 44,0	+29 49 16	4,015	3,013	13,8	2,78
	30	6 32 45,1	+29 49 58	4,030	3,022	13,8	2,22
Juill.	10	6 49 41,5	+29 45 14	4,029	3,030	13,9	3,12
	20	7 6 28,7	+29 35 25	4,014	3,038	13,9	4,69
	30	7 23 1,4	+29 21 3	3,983	3,046	14,0	6,41
Août	9	7 39 15,6	+29 2 43	3,938	3,052	14,1	8,16
	19	7 55 6,5	+28 41 11	3,879	3,059	14,1	9,87
	29	8 10 29,1	+28 17 24	3,806	3,064	14,2	11,52
Sept.	8	8 25 19,0	+27 52 22	3,720	3,069	14,2	13,08
	18	8 39 30,6	+27 27 17	3,622	3,074	14,2	14,51
	28	8 52 57,7	+27 3 31	3,512	3,078	14,2	15,79
Oct.	8	9 5 34,1	+26 42 29	3,392	3,082	14,1	16,89
	18	9 17 11,5	+26 25 53	3,264	3,084	14,1	17,77
	28	9 27 40,3	+26 15 25	3,130	3,087	14,0	18,38
Nov.	7	9 36 50,1	+26 12 52	2,991	3,089	13,9	18,68
	17	9 44 27,1	+26 20 7	2,851	3,090	13,8	18,60
	27	9 50 16,6	+26 38 40	2,712	3,091	13,7	18,11
Déc.	7	9 54 2,7	+27 9 40	2,578	3,091	13,5	17,14
	17	9 55 28,2	+27 53 26	2,453	3,090	13,4	15,66
	27	9 54 19,8	+28 48 44	2,343	3,089	13,2	13,67

Passage au périhélie : le 4 décembre à 4 h 31 m 19 s UT.

71 Niobe

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	16 51 28,3	-38 43 12	3,105	2,290	12,1	11,85
	11	17 17 25,6	-39 11 25	3,063	2,297	12,1	13,36
	21	17 43 4,0	-39 25 25	3,013	2,305	12,1	14,90
	31	18 8 7,6	-39 25 50	2,955	2,314	12,1	16,44
Févr.	10	18 32 22,6	-39 13 44	2,890	2,323	12,1	17,93
	20	18 55 36,0	-38 50 38	2,817	2,334	12,1	19,36
Mars	2	19 17 34,8	-38 18 18	2,737	2,345	12,1	20,69
	12	19 38 9,1	-37 38 39	2,651	2,357	12,0	21,88
	22	19 57 9,1	-36 53 50	2,558	2,369	12,0	22,91
Avril	1	20 14 24,3	-36 5 59	2,461	2,383	11,9	23,74
	11	20 29 46,1	-35 17 10	2,358	2,397	11,9	24,31
	21	20 43 3,3	-34 29 27	2,253	2,411	11,8	24,58
Mai	1	20 54 2,6	-33 44 39	2,146	2,426	11,7	24,48
	11	21 2 30,7	-33 4 9	2,039	2,442	11,6	23,95
	21	21 8 9,9	-32 29 3	1,935	2,458	11,5	22,92
	31	21 10 42,8	-31 59 27	1,836	2,474	11,3	21,30
Juin	10	21 9 55,3	-31 34 22	1,747	2,491	11,2	19,05
	20	21 5 38,2	-31 11 31	1,670	2,508	11,0	16,14
	30	20 57 59,8	-30 46 55	1,611	2,526	10,9	12,61
Juill.	10	20 47 32,0	-30 15 53	1,573	2,543	10,7	8,67
	20	20 35 12,1	-29 34 12	1,560	2,561	10,6	4,95
	30	20 22 22,2	-28 39 30	1,574	2,579	10,6	4,07
Août	9	20 10 27,0	-27 32 43	1,616	2,598	10,8	7,15
	19	20 0 37,0	-26 17 14	1,685	2,616	11,0	10,86
	29	19 53 38,0	-24 57 18	1,777	2,635	11,2	14,19
Sept.	8	19 49 45,3	-23 36 42	1,890	2,653	11,4	16,89
	18	19 48 55,7	-22 17 40	2,018	2,672	11,7	18,93
	28	19 50 53,2	-21 1 0	2,158	2,690	11,8	20,30
Oct.	8	19 55 15,2	-19 46 34	2,307	2,709	12,0	21,09
	18	20 1 40,5	-18 33 28	2,460	2,727	12,2	21,36
	28	20 9 47,6	-17 20 36	2,616	2,746	12,3	21,18
Nov.	7	20 19 17,4	-16 6 57	2,771	2,764	12,5	20,63
	17	20 29 54,6	-14 51 25	2,923	2,782	12,6	19,76
	27	20 41 24,7	-13 33 12	3,070	2,800	12,7	18,63
Déc.	7	20 53 35,9	-12 11 45	3,210	2,818	12,7	17,28
	17	21 6 18,9	-10 46 33	3,342	2,835	12,8	15,76
	27	21 19 25,0	- 9 17 23	3,463	2,853	12,8	14,09

Opposition le 25 juillet à 15 h 34 m 57 s UT.

72 Feronia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	7 11 0,9	+13 44 49	1,533	2,504	12,3	4,42
	11	6 59 57,0	+13 58 31	1,536	2,510	12,2	4,02
	21	6 49 35,0	+14 18 60	1,569	2,516	12,5	7,75
	31	6 41 7,9	+14 43 53	1,628	2,520	12,7	11,81
Févr.	10	6 35 23,9	+15 10 58	1,710	2,525	13,0	15,38
	20	6 32 44,5	+15 38 24	1,810	2,528	13,2	18,27
Mars	2	6 33 12,1	+16 4 24	1,924	2,532	13,4	20,43
	12	6 36 32,6	+16 27 30	2,048	2,534	13,6	21,92
	22	6 42 26,6	+16 46 28	2,178	2,536	13,7	22,81
Avril	1	6 50 33,4	+17 0 5	2,310	2,538	13,9	23,17
	11	7 0 31,0	+17 7 28	2,442	2,539	14,0	23,10
	21	7 12 0,9	+17 7 53	2,571	2,539	14,1	22,67
Mai	1	7 24 46,5	+17 0 42	2,697	2,539	14,2	21,92
	11	7 38 32,7	+16 45 35	2,816	2,539	14,2	20,92
	21	7 53 7,9	+16 22 17	2,929	2,537	14,3	19,71
	31	8 8 21,4	+15 50 41	3,033	2,536	14,3	18,33
Juin	10	8 24 4,0	+15 10 56	3,129	2,533	14,3	16,79
	20	8 40 9,3	+14 23 8	3,215	2,531	14,3	15,14
	30	8 56 30,8	+13 27 35	3,290	2,527	14,3	13,39
Juill.	10	9 13 3,6	+12 24 44	3,354	2,523	14,3	11,55
	20	9 29 44,5	+11 14 58	3,408	2,519	14,2	9,65
	30	9 46 30,0	+ 9 58 52	3,449	2,514	14,2	7,69
Août	9	10 3 18,1	+ 8 37 1	3,479	2,508	14,1	5,70
	19	10 20 7,5	+ 7 9 60	3,496	2,502	14,0	3,70
	29	10 36 56,6	+ 5 38 35	3,501	2,496	13,9	1,83
Sept.	8	10 53 45,0	+ 4 3 28	3,494	2,489	13,8	1,31
	18	11 10 32,5	+ 2 25 23	3,474	2,481	13,9	3,00
	28	11 27 18,3	+ 0 45 12	3,442	2,473	14,0	5,01
Oct.	8	11 44 2,6	- 0 56 17	3,398	2,465	14,1	7,07
	18	12 0 44,9	- 2 38 12	3,342	2,456	14,1	9,13
	28	12 17 24,2	- 4 19 35	3,274	2,446	14,2	11,16
Nov.	7	12 34 0,1	- 5 59 34	3,195	2,437	14,2	13,14
	17	12 50 30,8	- 7 37 9	3,105	2,426	14,2	15,06
	27	13 6 53,5	- 9 11 17	3,005	2,416	14,1	16,89
Déc.	7	13 23 5,6	-10 41 5	2,896	2,405	14,1	18,62
	17	13 39 2,0	-12 5 27	2,779	2,393	14,1	20,22
	27	13 54 36,6	-13 23 23	2,654	2,382	14,0	21,66

Opposition le 6 janvier à 16 h 36 m 53 s UT.

Passage au périhélie : le 24 avril à 9 h 23 m 39 s UT.

77 Frigga

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	1 14 29,8	+10 5 27	1,931	2,327	12,9	24,52
	11	1 23 49,0	+10 59 27	2,050	2,323	13,0	25,01
	21	1 34 59,0	+12 2 42	2,171	2,320	13,2	25,04
	31	1 47 45,0	+13 12 57	2,292	2,317	13,3	24,68
Févr.	10	2 1 53,1	+14 27 52	2,410	2,316	13,4	24,00
	20	2 17 13,6	+15 45 25	2,525	2,315	13,4	23,05
Mars	2	2 33 37,7	+17 3 38	2,635	2,314	13,5	21,89
	12	2 50 57,4	+18 20 38	2,739	2,315	13,5	20,55
	22	3 9 7,4	+19 34 46	2,838	2,316	13,6	19,06
Avril	1	3 28 2,0	+20 44 28	2,929	2,318	13,6	17,44
	11	3 47 35,3	+21 48 15	3,013	2,321	13,6	15,74
	21	4 7 43,2	+22 44 55	3,090	2,324	13,6	13,95
Mai	1	4 28 20,0	+23 33 18	3,158	2,328	13,6	12,10
	11	4 49 19,9	+24 12 29	3,218	2,333	13,5	10,20
	21	5 10 38,0	+24 41 44	3,269	2,339	13,5	8,26
	31	5 32 7,6	+25 0 29	3,311	2,345	13,4	6,30
Juin	10	5 53 42,6	+25 8 27	3,344	2,352	13,4	4,32
	20	6 15 17,4	+25 5 29	3,368	2,359	13,3	2,37
	30	6 36 45,1	+24 51 42	3,383	2,367	13,2	0,77
Juill.	10	6 58 0,3	+24 27 25	3,388	2,375	13,3	1,90
	20	7 18 57,8	+23 53 6	3,383	2,385	13,4	3,82
	30	7 39 32,2	+23 9 27	3,368	2,394	13,5	5,77
Août	9	7 59 39,5	+22 17 16	3,344	2,404	13,6	7,70
	19	8 19 16,1	+21 17 28	3,310	2,415	13,7	9,60
	29	8 38 17,8	+20 11 9	3,265	2,426	13,7	11,46
Sept.	8	8 56 42,2	+18 59 25	3,211	2,437	13,7	13,25
	18	9 14 26,1	+17 43 29	3,147	2,449	13,8	14,97
	28	9 31 25,9	+16 24 43	3,073	2,461	13,8	16,59
Oct.	8	9 47 38,7	+15 4 23	2,991	2,474	13,8	18,09
	18	10 3 0,0	+13 43 58	2,899	2,486	13,8	19,44
	28	10 17 24,3	+12 25 1	2,800	2,499	13,8	20,62
Nov.	7	10 30 45,9	+11 9 2	2,694	2,512	13,7	21,59
	17	10 42 56,0	+ 9 57 48	2,582	2,526	13,6	22,29
	27	10 53 44,7	+ 8 53 5	2,465	2,539	13,6	22,68
Déc.	7	11 3 0,3	+ 7 56 42	2,346	2,553	13,5	22,70
	17	11 10 27,7	+ 7 10 43	2,226	2,567	13,4	22,27
	27	11 15 51,6	+ 6 37 0	2,110	2,581	13,2	21,31

Passage au périhélie : le 27 février à 21 h 0 m 18 s UT.

78 Diana

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	8 59 14,4	+26 56 36	1,175	2,081	10,9	14,01
	11	8 51 49,1	+26 58 57	1,126	2,079	10,6	9,21
	21	8 41 45,2	+26 54 18	1,101	2,077	10,3	4,67
	31	8 30 41,1	+26 36 40	1,100	2,077	10,3	4,88
Févr.	10	8 20 29,6	+26 3 35	1,125	2,078	10,6	9,52
	20	8 12 46,2	+25 16 27	1,173	2,081	10,9	14,35
Mars	2	8 8 32,7	+24 18 39	1,241	2,085	11,2	18,54
	12	8 8 5,6	+23 13 53	1,325	2,091	11,5	21,92
	22	8 11 13,5	+22 4 35	1,422	2,098	11,7	24,48
Avril	1	8 17 31,3	+20 51 42	1,529	2,106	11,9	26,28
	11	8 26 25,4	+19 35 25	1,643	2,115	12,1	27,42
	21	8 37 25,6	+18 15 21	1,761	2,126	12,3	28,00
Mai	1	8 50 5,2	+16 50 54	1,883	2,138	12,5	28,11
	11	9 4 0,1	+15 21 45	2,006	2,151	12,6	27,84
	21	9 18 52,6	+13 47 34	2,129	2,165	12,7	27,25
	31	9 34 28,0	+12 8 18	2,251	2,180	12,9	26,39
Juin	10	9 50 34,1	+10 24 9	2,371	2,196	12,9	25,31
	20	10 7 3,0	+ 8 35 22	2,489	2,213	13,0	24,05
	30	10 23 48,1	+ 6 42 23	2,604	2,230	13,1	22,63
Juill.	10	10 40 44,3	+ 4 45 50	2,714	2,249	13,1	21,08
	20	10 57 49,3	+ 2 46 13	2,820	2,268	13,2	19,42
	30	11 15 0,4	+ 0 44 16	2,920	2,287	13,2	17,66
Août	9	11 32 16,6	- 1 19 18	3,015	2,307	13,2	15,83
	19	11 49 37,9	- 3 23 49	3,102	2,328	13,3	13,94
	29	12 7 3,7	- 5 28 27	3,182	2,349	13,3	11,99
Sept.	8	12 24 34,5	- 7 32 30	3,254	2,371	13,2	10,02
	18	12 42 11,0	- 9 35 14	3,317	2,392	13,2	8,02
	28	12 59 53,1	-11 35 51	3,371	2,414	13,2	6,03
Oct.	8	13 17 41,1	-13 33 38	3,414	2,437	13,1	4,13
	18	13 35 35,4	-15 27 53	3,447	2,459	13,0	2,55
	28	13 53 34,7	-17 17 52	3,469	2,481	13,0	2,21
Nov.	7	14 11 38,6	-19 2 57	3,479	2,504	13,2	3,48
	17	14 29 45,1	-20 42 35	3,477	2,526	13,3	5,29
	27	14 47 51,2	-22 16 10	3,462	2,549	13,4	7,20
Déc.	7	15 5 53,9	-23 43 21	3,436	2,571	13,5	9,12
	17	15 23 48,5	-25 3 50	3,397	2,594	13,6	10,99
	27	15 41 28,6	-26 17 26	3,346	2,616	13,6	12,79

Opposition le 25 janvier à 5 h 56 m 50 s UT.

Passage au périhélie : le 26 janvier à 15 h 19 m 7 s UT.

79 Eurynome

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	14 41 27,1	-15 44 15	3,279	2,868	13,6	16,76
	11	14 53 40,8	-16 30 34	3,160	2,876	13,6	17,96
	21	15 4 59,8	-17 9 23	3,034	2,883	13,5	18,92
	31	15 15 10,6	-17 40 17	2,901	2,889	13,4	19,59
Févr.	10	15 23 59,7	-18 3 1	2,764	2,894	13,4	19,91
	20	15 31 11,1	-18 17 15	2,625	2,899	13,2	19,83
Mars	2	15 36 27,6	-18 22 41	2,489	2,903	13,1	19,28
	12	15 39 33,8	-18 19 3	2,357	2,907	13,0	18,19
	22	15 40 14,9	-18 6 0	2,234	2,910	12,8	16,52
Avril	1	15 38 22,8	-17 43 22	2,125	2,912	12,6	14,22
	11	15 34 0,0	-17 11 22	2,034	2,913	12,4	11,31
	21	15 27 21,4	-16 30 47	1,964	2,914	12,2	7,84
Mai	1	15 19 1,1	-15 43 41	1,920	2,914	12,0	3,99
	11	15 9 47,7	-14 53 19	1,905	2,914	11,8	0,97
	21	15 0 36,9	-14 3 53	1,918	2,913	12,0	4,50
	31	14 52 24,8	-13 20 1	1,958	2,911	12,2	8,34
Juin	10	14 45 54,1	-12 45 24	2,024	2,908	12,4	11,79
	20	14 41 32,1	-12 22 32	2,110	2,905	12,6	14,69
	30	14 39 31,7	-12 12 24	2,214	2,901	12,8	16,99
Juill.	10	14 39 51,8	-12 14 36	2,329	2,897	12,9	18,69
	20	14 42 25,2	-12 28 3	2,454	2,892	13,1	19,82
	30	14 47 1,0	-12 51 8	2,583	2,886	13,2	20,44
Août	9	14 53 25,7	-13 21 59	2,714	2,879	13,3	20,61
	19	15 1 28,2	-13 58 53	2,844	2,872	13,4	20,39
	29	15 10 57,2	-14 40 2	2,970	2,865	13,5	19,83
Sept.	8	15 21 42,4	-15 23 46	3,091	2,856	13,5	18,98
	18	15 33 36,3	-16 8 38	3,205	2,847	13,6	17,88
	28	15 46 31,2	-16 53 10	3,311	2,838	13,6	16,57
Oct.	8	16 0 20,3	-17 36 5	3,406	2,827	13,6	15,09
	18	16 14 58,6	-18 16 12	3,491	2,817	13,6	13,45
	28	16 30 19,9	-18 52 23	3,563	2,805	13,6	11,68
Nov.	7	16 46 19,4	-19 23 38	3,622	2,793	13,5	9,81
	17	17 2 52,2	-19 49 4	3,667	2,781	13,5	7,86
	27	17 19 52,4	-20 7 53	3,699	2,767	13,4	5,85
Déc.	7	17 37 15,2	-20 19 26	3,716	2,754	13,3	3,81
	17	17 54 55,3	-20 23 12	3,718	2,739	13,2	1,88
	27	18 12 46,6	-20 18 49	3,705	2,724	13,1	1,28

Opposition le 10 mai à 9 h 51 m 15 s UT.

Passage au périhélie : le 28 avril à 12 h 43 m 4 s UT.

80 Sappho

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	16 37 57,0	-19 47 7	3,245	2,437	13,2	11,44
	11	16 57 20,8	-20 2 18	3,154	2,416	13,2	13,52
	21	17 16 43,2	-20 7 7	3,053	2,395	13,2	15,54
	31	17 35 56,9	-20 1 13	2,944	2,374	13,1	17,48
Févr.	10	17 54 55,2	-19 44 28	2,826	2,352	13,1	19,32
	20	18 13 30,8	-19 16 52	2,702	2,330	13,0	21,04
Mars	2	18 31 34,7	-18 38 38	2,572	2,307	12,9	22,61
	12	18 48 59,3	-17 50 13	2,438	2,284	12,8	24,01
	22	19 5 35,5	-16 52 8	2,300	2,261	12,7	25,21
Avril	1	19 21 12,6	-15 45 16	2,162	2,238	12,6	26,17
	11	19 35 41,0	-14 30 34	2,023	2,215	12,4	26,86
	21	19 48 47,9	-13 9 12	1,885	2,192	12,3	27,22
Mai	1	20 0 18,8	-11 42 46	1,750	2,169	12,1	27,19
	11	20 9 58,9	-10 12 59	1,619	2,146	11,9	26,72
	21	20 17 28,8	- 8 42 10	1,494	2,123	11,7	25,72
	31	20 22 29,0	- 7 13 17	1,378	2,101	11,4	24,13
Juin	10	20 24 41,8	- 5 49 49	1,272	2,078	11,1	21,88
	20	20 23 50,8	- 4 36 20	1,179	2,056	10,9	18,95
	30	20 19 55,4	- 3 38 3	1,102	2,035	10,6	15,47
Juill.	10	20 13 14,6	- 2 59 59	1,042	2,014	10,3	11,82
	20	20 4 33,9	- 2 46 26	1,003	1,994	10,1	9,13
	30	19 55 11,6	- 2 58 36	0,986	1,975	10,0	9,38
Août	9	19 46 37,1	- 3 33 52	0,989	1,957	10,2	12,54
	19	19 40 14,7	- 4 26 38	1,013	1,939	10,3	16,72
	29	19 37 6,8	- 5 28 56	1,053	1,923	10,5	20,80
Sept.	8	19 37 40,3	- 6 33 16	1,108	1,908	10,7	24,36
	18	19 41 58,9	- 7 33 21	1,175	1,894	10,9	27,22
	28	19 49 48,2	- 8 24 10	1,250	1,881	11,1	29,40
Oct.	8	20 0 42,3	- 9 2 34	1,331	1,870	11,3	30,93
	18	20 14 15,7	- 9 26 20	1,417	1,861	11,4	31,90
	28	20 30 1,2	- 9 34 3	1,507	1,852	11,6	32,38
Nov.	7	20 47 32,8	- 9 25 21	1,598	1,846	11,7	32,44
	17	21 6 29,5	- 9 0 5	1,692	1,841	11,8	32,15
	27	21 26 31,5	- 8 18 49	1,786	1,838	11,9	31,56
Déc.	7	21 47 22,1	- 7 22 34	1,880	1,837	12,0	30,72
	17	22 8 49,2	- 6 12 32	1,973	1,838	12,1	29,66
	27	22 30 41,4	- 4 50 22	2,066	1,840	12,1	28,42

Opposition le 24 juillet à 22 h 16 m 18 s UT.

Passage au périhélie : le 9 décembre à 4 h 5 m 10 s UT.

82 Alkmene

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	1 14 57,8	+ 8 55 33	2,301	2,663	13,2	21,28
	11	1 21 11,9	+ 9 37 9	2,414	2,639	13,3	21,86
	21	1 29 22,8	+10 29 8	2,527	2,615	13,4	21,98
	31	1 39 17,2	+11 29 41	2,637	2,592	13,5	21,70
Févr.	10	1 50 42,3	+12 36 47	2,742	2,568	13,5	21,09
	20	2 3 28,6	+13 48 44	2,842	2,544	13,5	20,20
Mars	2	2 17 27,8	+15 3 48	2,933	2,521	13,6	19,07
	12	2 32 32,4	+16 20 15	3,016	2,497	13,6	17,76
	22	2 48 37,6	+17 36 35	3,089	2,474	13,6	16,29
Avril	1	3 5 38,7	+18 51 15	3,153	2,451	13,5	14,69
	11	3 23 31,3	+20 2 44	3,206	2,429	13,5	13,00
	21	3 42 12,8	+21 9 44	3,250	2,407	13,5	11,21
Mai	1	4 1 39,1	+22 10 50	3,283	2,385	13,4	9,37
	11	4 21 46,7	+23 4 47	3,306	2,364	13,3	7,48
	21	4 42 32,3	+23 50 27	3,319	2,343	13,2	5,55
	31	5 3 50,9	+24 26 44	3,322	2,323	13,1	3,61
Juin	10	5 25 37,6	+24 52 44	3,316	2,304	13,0	1,72
	20	5 47 47,7	+25 7 42	3,301	2,286	12,9	0,88
	30	6 10 14,2	+25 11 3	3,277	2,268	13,0	2,56
Juill.	10	6 32 51,3	+25 2 27	3,246	2,251	13,1	4,50
	20	6 55 32,9	+24 41 46	3,206	2,236	13,1	6,47
	30	7 18 11,6	+24 9 8	3,159	2,221	13,1	8,42
Août	9	7 40 41,9	+23 24 53	3,104	2,207	13,1	10,36
	19	8 2 58,1	+22 29 36	3,043	2,195	13,1	12,26
	29	8 24 54,3	+21 24 8	2,975	2,183	13,1	14,13
Sept.	8	8 46 26,7	+20 9 25	2,902	2,173	13,1	15,94
	18	9 7 30,9	+18 46 41	2,822	2,165	13,1	17,70
	28	9 28 2,5	+17 17 17	2,736	2,157	13,1	19,38
Oct.	8	9 47 59,1	+15 42 37	2,646	2,151	13,0	20,97
	18	10 7 16,4	+14 4 20	2,551	2,146	13,0	22,44
	28	10 25 50,2	+12 24 11	2,451	2,143	12,9	23,79
Nov.	7	10 43 36,5	+10 43 49	2,348	2,141	12,9	24,97
	17	11 0 28,7	+ 9 5 15	2,241	2,141	12,8	25,95
	27	11 16 19,0	+ 7 30 24	2,132	2,142	12,7	26,70
Déc.	7	11 30 58,6	+ 6 1 13	2,021	2,144	12,6	27,16
	17	11 44 14,1	+ 4 39 57	1,910	2,148	12,5	27,26
	27	11 55 50,6	+ 3 28 40	1,799	2,154	12,4	26,95

Passage au périhélie : le 14 novembre à 16 h 28 m 57 s UT.

83 Beatrix

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	21 59 8,2	-15 23 10	3,171	2,594	14,1	15,97
	11	22 14 31,3	-13 47 10	3,269	2,599	14,1	14,19
	21	22 30 6,4	-12 7 3	3,356	2,603	14,1	12,32
	31	22 45 49,1	-10 23 27	3,431	2,607	14,1	10,36
Févr.	10	23 1 35,9	- 8 37 4	3,495	2,611	14,0	8,34
	20	23 17 25,0	- 6 48 30	3,545	2,615	14,0	6,28
Mars	2	23 33 14,2	- 4 58 30	3,583	2,618	13,9	4,19
	12	23 49 2,1	- 3 7 48	3,608	2,621	13,8	2,12
	22	0 4 48,2	- 1 17 1	3,619	2,623	13,7	0,64
Avril	1	0 20 31,1	+ 0 33 3	3,617	2,625	13,8	2,30
	11	0 36 10,1	+ 2 21 46	3,601	2,627	13,9	4,35
	21	0 51 45,0	+ 4 8 31	3,573	2,628	14,0	6,40
Mai	1	1 7 14,0	+ 5 52 35	3,532	2,629	14,1	8,41
	11	1 22 36,0	+ 7 33 28	3,479	2,630	14,1	10,37
	21	1 37 49,7	+ 9 10 37	3,415	2,631	14,2	12,26
	31	1 52 51,8	+10 43 27	3,339	2,631	14,2	14,06
Juin	10	2 7 39,8	+12 11 36	3,252	2,630	14,2	15,76
	20	2 22 9,5	+13 34 38	3,156	2,630	14,2	17,35
	30	2 36 15,1	+14 52 13	3,051	2,629	14,1	18,79
Juill.	10	2 49 50,6	+16 4 8	2,938	2,627	14,1	20,06
	20	3 2 47,2	+17 10 12	2,818	2,625	14,0	21,14
	30	3 14 54,4	+18 10 19	2,692	2,623	14,0	21,97
Août	9	3 26 0,3	+19 4 32	2,562	2,621	13,9	22,53
	19	3 35 49,2	+19 52 52	2,430	2,618	13,8	22,74
	29	3 44 3,5	+20 35 28	2,297	2,615	13,6	22,55
Sept.	8	3 50 23,7	+21 12 25	2,165	2,612	13,5	21,90
	18	3 54 27,1	+21 43 34	2,038	2,608	13,3	20,69
	28	3 55 52,8	+22 8 39	1,920	2,604	13,1	18,85
Oct.	8	3 54 24,1	+22 26 56	1,813	2,600	12,9	16,33
	18	3 49 53,1	+22 37 13	1,723	2,595	12,7	13,10
	28	3 42 32,7	+22 38 18	1,654	2,590	12,4	9,21
Nov.	7	3 32 58,8	+22 29 25	1,609	2,585	12,2	4,84
	17	3 22 12,5	+22 11 20	1,592	2,579	11,9	1,37
	27	3 11 33,6	+21 47 1	1,603	2,573	12,2	5,10
Déc.	7	3 2 17,2	+21 21 2	1,643	2,567	12,4	9,50
	17	2 55 22,9	+20 58 34	1,707	2,561	12,6	13,43
	27	2 51 25,3	+20 43 56	1,792	2,554	12,9	16,70

Opposition le 16 novembre à 19 h 3 m 17 s UT.

Passage au périhélie : le 26 mai à 19 h 10 m 29 s UT.

84 Klio

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
2007							
Janv.	1	19 13 17,7	−26 15 35	2,924	1,953	13,5	3,73
	11	19 39 18,9	−25 1 23	2,911	1,932	13,3	2,09
	21	20 5 9,2	−23 31 7	2,893	1,912	13,3	1,90
	31	20 30 41,0	−21 45 29	2,868	1,893	13,3	3,42
Févr.	10	20 55 49,3	−19 45 32	2,839	1,876	13,4	5,34
	20	21 20 31,6	−17 32 30	2,805	1,860	13,4	7,34
Mars	2	21 44 45,4	−15 7 53	2,766	1,846	13,5	9,35
	12	22 8 31,1	−12 33 20	2,724	1,834	13,5	11,34
	22	22 31 50,1	− 9 50 29	2,679	1,824	13,5	13,31
Avril	1	22 54 43,6	− 7 1 11	2,630	1,816	13,6	15,23
	11	23 17 14,8	− 4 7 11	2,579	1,810	13,6	17,09
	21	23 39 26,9	− 1 10 12	2,525	1,806	13,6	18,91
Mai	1	0 1 21,8	+ 1 47 54	2,469	1,804	13,6	20,65
	11	0 23 2,8	+ 4 45 31	2,411	1,804	13,6	22,31
	21	0 44 32,1	+ 7 41 1	2,351	1,806	13,6	23,90
	31	1 5 50,2	+10 32 48	2,288	1,811	13,6	25,38
Juin	10	1 26 57,9	+13 19 31	2,224	1,817	13,6	26,76
	20	1 47 53,7	+15 59 54	2,157	1,826	13,5	28,02
	30	2 8 33,8	+18 32 48	2,088	1,837	13,5	29,14
Juill.	10	2 28 53,9	+20 57 27	2,016	1,849	13,5	30,10
	20	2 48 45,3	+23 13 12	1,942	1,863	13,4	30,89
	30	3 7 56,5	+25 19 43	1,867	1,879	13,4	31,45
Août	9	3 26 14,2	+27 17 8	1,789	1,897	13,3	31,77
	19	3 43 18,6	+29 5 43	1,709	1,916	13,2	31,78
	29	3 58 46,4	+30 46 6	1,629	1,936	13,2	31,44
Sept.	8	4 12 11,0	+32 19 6	1,548	1,957	13,0	30,68
	18	4 22 57,7	+33 45 16	1,469	1,980	12,9	29,41
	28	4 30 30,6	+35 4 40	1,394	2,003	12,8	27,55
Oct.	8	4 34 13,5	+36 16 13	1,325	2,028	12,6	25,04
	18	4 33 33,5	+37 16 48	1,264	2,053	12,4	21,82
	28	4 28 21,8	+38 1 2	1,217	2,078	12,3	17,96
Nov.	7	4 19 4,1	+38 22 9	1,188	2,104	12,1	13,69
	17	4 6 54,3	+38 14 4	1,179	2,131	12,0	9,69
	27	3 53 53,2	+37 35 43	1,194	2,158	11,9	7,65
Déc.	7	3 42 6,8	+36 32 40	1,235	2,185	12,1	9,15
	17	3 33 16,5	+35 15 38	1,300	2,212	12,4	12,53
	27	3 28 16,3	+33 56 35	1,387	2,239	12,7	16,03

Opposition le 27 novembre à 1 h 49 m 15 s UT.

Passage au périhélie : le 4 mai à 23 h 56 m 37 s UT.

85 Io

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	15 30 10,0	-16 13 47	3,291	2,701	13,2	15,16
	11	15 46 12,5	-16 40 52	3,168	2,681	13,2	16,86
	21	16 1 55,5	-16 58 43	3,036	2,661	13,1	18,42
	31	16 17 9,0	-17 6 47	2,896	2,640	13,0	19,81
Févr.	10	16 31 43,4	-17 4 39	2,752	2,620	12,9	20,98
	20	16 45 26,9	-16 52 0	2,604	2,599	12,8	21,91
Mars	2	16 58 5,1	-16 28 42	2,453	2,579	12,7	22,54
	12	17 9 24,0	-15 54 48	2,303	2,558	12,5	22,82
	22	17 19 6,5	-15 10 29	2,155	2,537	12,4	22,69
Avril	1	17 26 54,0	-14 16 16	2,012	2,517	12,2	22,09
	11	17 32 29,5	-13 12 59	1,876	2,496	12,0	20,96
	21	17 35 34,2	-12 1 55	1,751	2,476	11,8	19,24
Mai	1	17 35 55,4	-10 45 12	1,639	2,455	11,5	16,92
	11	17 33 29,2	- 9 25 49	1,544	2,435	11,3	14,06
	21	17 28 24,1	- 8 7 56	1,469	2,415	11,0	10,89
	31	17 21 10,8	- 6 56 54	1,416	2,396	10,8	8,08
Juin	10	17 12 39,6	- 5 58 11	1,387	2,377	10,7	7,17
	20	17 3 54,9	- 5 16 46	1,383	2,358	10,8	9,11
	30	16 56 7,3	- 4 55 39	1,402	2,340	10,9	12,48
Juill.	10	16 50 14,2	- 4 55 6	1,442	2,322	11,1	16,02
	20	16 46 55,1	- 5 13 23	1,500	2,304	11,3	19,22
	30	16 46 30,4	- 5 47 2	1,571	2,288	11,4	21,87
Août	9	16 49 1,4	- 6 31 58	1,653	2,272	11,6	23,93
	19	16 54 20,9	- 7 24 19	1,743	2,257	11,7	25,41
	29	17 2 16,0	- 8 20 16	1,838	2,242	11,9	26,36
Sept.	8	17 12 29,7	- 9 16 36	1,936	2,228	12,0	26,85
	18	17 24 47,4	-10 10 32	2,035	2,216	12,1	26,93
	28	17 38 53,9	-10 59 35	2,134	2,204	12,2	26,65
Oct.	8	17 54 34,4	-11 41 44	2,232	2,193	12,2	26,09
	18	18 11 37,1	-12 15 15	2,328	2,183	12,3	25,26
	28	18 29 49,1	-12 38 39	2,421	2,174	12,3	24,22
Nov.	7	18 48 58,7	-12 50 52	2,511	2,166	12,4	22,99
	17	19 8 55,9	-12 51 4	2,596	2,160	12,4	21,59
	27	19 29 29,7	-12 38 46	2,677	2,154	12,4	20,07
Déc.	7	19 50 30,7	-12 13 51	2,753	2,150	12,4	18,42
	17	20 11 50,7	-11 36 25	2,824	2,147	12,4	16,68
	27	20 33 21,3	-10 46 58	2,889	2,145	12,4	14,86

Opposition le 9 juin à 4 h 12 m 54 s UT.

87 Sylvia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	8 17 15,2	+29 37 45	2,747	3,678	12,4	5,72
	11	8 9 43,5	+30 23 26	2,717	3,683	12,3	3,36
	21	8 1 29,7	+31 2 35	2,718	3,688	12,2	2,97
	31	7 53 22,5	+31 32 12	2,749	3,693	12,4	5,06
Févr.	10	7 46 8,8	+31 50 59	2,809	3,698	12,6	7,62
	20	7 40 26,7	+31 59 2	2,894	3,702	12,7	9,99
Mars	2	7 36 42,9	+31 57 32	3,002	3,707	12,9	11,99
	12	7 35 8,7	+31 48 11	3,127	3,711	13,0	13,55
	22	7 35 44,7	+31 32 34	3,264	3,715	13,2	14,66
Avril	1	7 38 24,5	+31 11 54	3,409	3,719	13,3	15,33
	11	7 42 55,4	+30 47 8	3,558	3,723	13,4	15,61
	21	7 49 4,0	+30 18 44	3,708	3,726	13,5	15,53
Mai	1	7 56 36,5	+29 46 60	3,855	3,730	13,6	15,15
	11	8 5 18,7	+29 12 3	3,997	3,733	13,6	14,50
	21	8 14 59,1	+28 33 54	4,131	3,737	13,7	13,63
	31	8 25 26,5	+27 52 35	4,255	3,740	13,7	12,56
Juin	10	8 36 31,0	+27 8 9	4,369	3,743	13,7	11,34
	20	8 48 4,8	+26 20 39	4,469	3,745	13,7	10,00
	30	9 0 0,4	+25 30 16	4,556	3,748	13,7	8,56
Juill.	10	9 12 11,4	+24 37 12	4,629	3,751	13,7	7,05
	20	9 24 33,0	+23 41 42	4,686	3,753	13,6	5,52
	30	9 37 0,1	+22 44 10	4,726	3,755	13,6	4,02
Août	9	9 49 28,5	+21 44 59	4,751	3,757	13,5	2,74
	19	10 1 55,0	+20 44 38	4,758	3,759	13,5	2,19
	29	10 14 15,6	+19 43 42	4,748	3,760	13,5	2,85
Sept.	8	10 26 27,3	+18 42 46	4,722	3,762	13,6	4,17
	18	10 38 26,8	+17 42 31	4,678	3,763	13,6	5,67
	28	10 50 10,3	+16 43 44	4,619	3,764	13,7	7,21
Oct.	8	11 1 34,5	+15 47 13	4,543	3,765	13,7	8,71
	18	11 12 35,1	+14 53 52	4,452	3,766	13,7	10,13
	28	11 23 6,8	+14 4 40	4,347	3,767	13,7	11,45
Nov.	7	11 33 4,8	+13 20 36	4,229	3,767	13,7	12,62
	17	11 42 22,2	+12 42 48	4,100	3,768	13,7	13,61
	27	11 50 51,5	+12 12 23	3,962	3,768	13,6	14,38
Déc.	7	11 58 24,6	+11 50 25	3,818	3,768	13,6	14,91
	17	12 4 51,5	+11 38 4	3,669	3,768	13,5	15,13
	27	12 10 1,9	+11 36 12	3,520	3,767	13,4	15,02

Opposition le 17 janvier à 9 h 59 m 2 s UT.

Passage au périhélie : le 1 décembre à 22 h 48 m 49 s UT.

88 Thisbe

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	8 54 57,0	+14 6 34	2,338	3,213	12,0	9,40
	11	8 47 42,6	+14 19 25	2,276	3,216	11,8	6,13
	21	8 39 8,2	+14 38 29	2,242	3,218	11,6	2,65
	31	8 30 1,9	+15 0 59	2,239	3,220	11,6	1,81
Févr.	10	8 21 16,8	+15 23 58	2,266	3,222	11,8	5,21
	20	8 13 42,0	+15 44 58	2,322	3,223	12,0	8,56
Mars	2	8 7 56,8	+16 2 6	2,404	3,223	12,2	11,49
	12	8 4 23,2	+16 14 14	2,507	3,224	12,4	13,90
	22	8 3 9,1	+16 20 49	2,626	3,223	12,5	15,76
Avril	1	8 4 12,1	+16 21 29	2,757	3,222	12,7	17,06
	11	8 7 20,9	+16 16 7	2,895	3,221	12,8	17,85
	21	8 12 22,0	+16 4 38	3,036	3,219	12,9	18,18
Mai	1	8 19 0,5	+15 46 55	3,177	3,217	13,0	18,12
	11	8 27 1,0	+15 23 1	3,315	3,214	13,1	17,71
	21	8 36 10,5	+14 52 53	3,447	3,211	13,2	17,01
	31	8 46 16,9	+14 16 35	3,572	3,207	13,2	16,06
Juin	10	8 57 9,2	+13 34 16	3,689	3,203	13,2	14,91
	20	9 8 39,2	+12 46 2	3,794	3,199	13,3	13,58
	30	9 20 38,8	+11 52 7	3,888	3,194	13,2	12,10
Juill.	10	9 33 1,5	+10 52 51	3,969	3,188	13,2	10,51
	20	9 45 42,5	+ 9 48 27	4,036	3,182	13,2	8,82
	30	9 58 36,6	+ 8 39 21	4,089	3,176	13,1	7,06
Août	9	10 11 40,2	+ 7 25 57	4,128	3,169	13,1	5,24
	19	10 24 50,4	+ 6 8 37	4,151	3,162	13,0	3,42
	29	10 38 3,8	+ 4 47 54	4,158	3,154	12,8	1,73
Sept.	8	10 51 18,1	+ 3 24 17	4,150	3,146	12,8	1,32
	18	11 4 31,1	+ 1 58 15	4,126	3,137	12,9	2,85
	28	11 17 39,9	+ 0 30 28	4,087	3,128	13,0	4,69
Oct.	8	11 30 42,6	- 0 58 33	4,032	3,119	13,0	6,56
	18	11 43 36,1	- 2 28 10	3,962	3,109	13,1	8,41
	28	11 56 17,0	- 3 57 39	3,878	3,099	13,1	10,21
Nov.	7	12 8 42,0	- 5 26 25	3,780	3,088	13,1	11,93
	17	12 20 46,3	- 6 53 42	3,669	3,077	13,1	13,54
	27	12 32 24,1	- 8 18 44	3,546	3,066	13,1	15,02
Déc.	7	12 43 29,2	- 9 40 48	3,413	3,054	13,0	16,34
	17	12 53 52,9	-10 59 1	3,271	3,042	13,0	17,45
	27	13 3 25,4	-12 12 29	3,122	3,029	12,9	18,32

Opposition le 27 janvier à 8 h 40 m 24 s UT.

Passage au périhélie : le 8 mars à 22 h 58 m 13 s UT.

89 Julia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	10 27 17,5	+ 6 24 58	2,225	2,891	11,5	16,41
	11	10 23 23,7	+ 5 53 7	2,126	2,902	11,3	13,94
	21	10 17 1,7	+ 5 33 13	2,045	2,914	11,2	10,87
	31	10 8 33,5	+ 5 24 59	1,989	2,924	11,0	7,33
Févr.	10	9 58 39,5	+ 5 26 50	1,960	2,934	10,7	3,73
	20	9 48 14,0	+ 5 36 17	1,962	2,944	10,7	2,69
Mars	2	9 38 19,1	+ 5 49 47	1,994	2,953	10,9	5,88
	12	9 29 49,8	+ 6 3 43	2,054	2,961	11,1	9,42
	22	9 23 24,9	+ 6 15 1	2,140	2,969	11,4	12,57
Avril	1	9 19 26,5	+ 6 21 12	2,246	2,977	11,6	15,14
	11	9 17 57,8	+ 6 20 45	2,367	2,983	11,8	17,10
	21	9 18 51,6	+ 6 12 49	2,500	2,989	11,9	18,47
Mai	1	9 21 54,6	+ 5 56 51	2,640	2,995	12,1	19,30
	11	9 26 49,3	+ 5 32 51	2,783	3,000	12,2	19,65
	21	9 33 19,8	+ 5 0 53	2,926	3,004	12,3	19,59
	31	9 41 10,6	+ 4 21 7	3,066	3,008	12,4	19,18
Juin	10	9 50 7,6	+ 3 33 56	3,202	3,011	12,5	18,48
	20	9 59 59,8	+ 2 39 37	3,331	3,014	12,5	17,53
	30	10 10 37,2	+ 1 38 34	3,451	3,016	12,6	16,37
Juill.	10	10 21 51,4	+ 0 31 17	3,562	3,017	12,6	15,04
	20	10 33 36,4	- 0 41 54	3,662	3,018	12,6	13,58
	30	10 45 46,5	- 2 0 28	3,750	3,019	12,6	12,01
Août	9	10 58 17,2	- 3 23 56	3,825	3,018	12,6	10,36
	19	11 11 5,6	- 4 51 52	3,887	3,017	12,5	8,66
	29	11 24 8,1	- 6 23 45	3,935	3,016	12,5	6,97
Sept.	8	11 37 22,7	- 7 59 5	3,968	3,013	12,4	5,35
	18	11 50 47,5	- 9 37 24	3,986	3,011	12,4	4,00
	28	12 4 20,2	-11 18 10	3,989	3,007	12,3	3,32
Oct.	8	12 17 59,4	-13 0 52	3,977	3,003	12,3	3,72
	18	12 31 43,2	-14 45 4	3,950	2,999	12,4	4,96
	28	12 45 29,2	-16 30 11	3,907	2,994	12,4	6,55
Nov.	7	12 59 15,4	-18 15 47	3,850	2,988	12,5	8,27
	17	13 12 58,7	-20 1 25	3,779	2,982	12,5	10,00
	27	13 26 34,9	-21 46 35	3,694	2,975	12,5	11,71
Déc.	7	13 40 0,0	-23 30 58	3,596	2,967	12,5	13,34
	17	13 53 7,9	-25 14 10	3,486	2,959	12,5	14,87
	27	14 5 51,0	-26 55 53	3,366	2,951	12,5	16,26

Opposition le 17 février à 4 h 54 m 52 s UT.

Passage au périhélie : le 28 juillet à 20 h 11 m 24 s UT.

91 Aegina

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	18 2 2,3	-24 58 16	3,828	2,864	14,4	3,33
	11	18 19 42,1	-24 55 11	3,796	2,863	14,5	5,39
	21	18 37 10,4	-24 45 11	3,750	2,862	14,5	7,42
	31	18 54 20,4	-24 28 40	3,689	2,860	14,6	9,40
Févr.	10	19 11 6,1	-24 6 14	3,615	2,858	14,6	11,31
	20	19 27 21,9	-23 38 34	3,528	2,856	14,6	13,12
Mars	2	19 43 0,7	-23 6 35	3,429	2,853	14,6	14,81
	12	19 57 57,0	-22 31 18	3,320	2,850	14,6	16,36
	22	20 12 4,2	-21 53 50	3,202	2,847	14,6	17,74
Avril	1	20 25 14,8	-21 15 31	3,075	2,843	14,5	18,91
	11	20 37 21,6	-20 37 42	2,943	2,839	14,4	19,86
	21	20 48 15,8	-20 1 55	2,805	2,834	14,4	20,52
Mai	1	20 57 46,9	-19 29 47	2,665	2,830	14,3	20,85
	11	21 5 44,3	-19 2 56	2,525	2,824	14,1	20,81
	21	21 11 54,6	-18 43 5	2,386	2,819	14,0	20,32
	31	21 16 3,9	-18 31 52	2,253	2,813	13,8	19,33
Juin	10	21 17 59,2	-18 30 27	2,128	2,807	13,6	17,78
	20	21 17 28,2	-18 39 40	2,015	2,800	13,5	15,61
	30	21 14 26,0	-18 59 14	1,918	2,793	13,2	12,83
Juill.	10	21 8 58,2	-19 27 31	1,840	2,786	13,0	9,45
	20	21 1 24,8	-20 1 37	1,786	2,779	12,8	5,59
	30	20 52 26,7	-20 37 12	1,758	2,771	12,5	1,66
Août	9	20 42 59,2	-21 9 47	1,757	2,763	12,6	3,25
	19	20 34 4,4	-21 35 35	1,783	2,754	12,8	7,33
	29	20 26 41,8	-21 52 8	1,834	2,746	13,0	11,11
Sept.	8	20 21 33,1	-21 58 44	1,907	2,737	13,2	14,38
	18	20 19 2,5	-21 55 36	1,999	2,728	13,4	17,04
	28	20 19 16,9	-21 43 25	2,104	2,718	13,6	19,06
Oct.	8	20 22 8,7	-21 22 60	2,220	2,709	13,7	20,47
	18	20 27 24,8	-20 54 46	2,342	2,699	13,9	21,33
	28	20 34 47,8	-20 19 3	2,467	2,689	14,0	21,68
Nov.	7	20 43 58,7	-19 35 60	2,592	2,679	14,1	21,60
	17	20 54 41,5	-18 45 36	2,716	2,668	14,2	21,14
	27	21 6 39,7	-17 47 56	2,835	2,658	14,2	20,37
Déc.	7	21 19 39,5	-16 43 7	2,949	2,647	14,3	19,33
	17	21 33 29,6	-15 31 15	3,055	2,636	14,3	18,06
	27	21 47 59,4	-14 12 42	3,152	2,625	14,3	16,60

Opposition le 1 août à 21 h 47 m 5 s UT.

92 Undina

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	7 51 20,7	+23 14 46	2,404	3,362	11,5	4,48
	11	7 43 5,8	+23 59 16	2,388	3,369	11,3	1,20
	21	7 34 32,9	+24 40 37	2,403	3,377	11,4	2,77
	31	7 26 34,9	+25 16 6	2,448	3,384	11,7	6,08
Févr.	10	7 19 58,0	+25 44 19	2,521	3,391	11,9	9,11
	20	7 15 15,4	+26 5 2	2,618	3,398	12,1	11,68
Mars	2	7 12 47,0	+26 18 45	2,736	3,405	12,2	13,74
	12	7 12 37,1	+26 26 15	2,868	3,412	12,4	15,27
	22	7 14 40,8	+26 28 18	3,010	3,418	12,6	16,29
Avril	1	7 18 47,8	+26 25 23	3,159	3,425	12,7	16,84
	11	7 24 42,9	+26 17 50	3,311	3,431	12,8	16,97
	21	7 32 11,8	+26 5 45	3,461	3,437	12,9	16,75
Mai	1	7 41 0,1	+25 49 9	3,608	3,442	13,0	16,21
	11	7 50 53,8	+25 28 1	3,748	3,448	13,0	15,41
	21	8 1 41,5	+25 2 19	3,880	3,453	13,1	14,39
	31	8 13 12,4	+24 32 3	4,003	3,458	13,1	13,19
Juin	10	8 25 17,0	+23 57 19	4,114	3,463	13,1	11,84
	20	8 37 47,9	+23 18 13	4,213	3,467	13,1	10,36
	30	8 50 37,8	+22 34 59	4,298	3,472	13,1	8,79
Juill.	10	9 3 40,8	+21 47 55	4,369	3,476	13,0	7,14
	20	9 16 52,4	+20 57 19	4,425	3,480	13,0	5,46
	30	9 30 7,5	+20 3 40	4,465	3,483	12,9	3,78
Août	9	9 43 22,6	+19 7 25	4,489	3,487	12,8	2,24
	19	9 56 34,4	+18 9 7	4,497	3,490	12,8	1,54
	29	10 9 39,2	+17 9 25	4,488	3,493	12,9	2,53
Sept.	8	10 22 34,5	+16 8 57	4,463	3,496	12,9	4,12
	18	10 35 17,1	+15 8 28	4,421	3,498	13,0	5,81
	28	10 47 43,5	+14 8 50	4,364	3,501	13,1	7,48
Oct.	8	10 59 50,7	+13 10 52	4,290	3,503	13,1	9,10
	18	11 11 34,5	+12 15 33	4,202	3,505	13,1	10,64
	28	11 22 50,2	+11 23 56	4,101	3,506	13,1	12,06
Nov.	7	11 33 32,9	+10 37 4	3,986	3,508	13,1	13,33
	17	11 43 36,1	+ 9 56 11	3,860	3,509	13,1	14,43
	27	11 52 52,3	+ 9 22 32	3,726	3,510	13,0	15,30
Déc.	7	12 1 13,3	+ 8 57 18	3,584	3,510	13,0	15,92
	17	12 8 29,0	+ 8 41 53	3,437	3,511	12,9	16,24
	27	12 14 28,7	+ 8 37 24	3,289	3,511	12,8	16,21

Opposition le 13 janvier à 14 h 1 m 21 s UT.

93 Minerva

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	10 23 27,5	+19 0 52	2,333	3,048	12,8	14,54
	11	10 20 34,3	+19 26 33	2,223	3,039	12,6	12,10
	21	10 15 14,8	+20 0 22	2,133	3,030	12,4	9,12
	31	10 7 47,1	+20 38 5	2,069	3,021	12,1	5,81
Févr.	10	9 58 48,1	+21 14 22	2,032	3,011	11,9	2,98
	20	9 49 9,3	+21 43 55	2,026	3,000	12,0	3,88
Mars	2	9 39 52,7	+22 2 18	2,049	2,990	12,2	7,20
	12	9 31 54,9	+22 7 15	2,099	2,979	12,4	10,58
	22	9 25 58,1	+21 58 31	2,172	2,968	12,5	13,57
Avril	1	9 22 27,6	+21 37 2	2,265	2,956	12,7	16,02
	11	9 21 29,1	+21 4 31	2,371	2,944	12,9	17,90
	21	9 22 57,1	+20 22 34	2,487	2,932	13,0	19,21
Mai	1	9 26 38,8	+19 32 26	2,609	2,920	13,1	20,00
	11	9 32 16,7	+18 35 13	2,734	2,907	13,2	20,33
	21	9 39 34,5	+17 31 30	2,857	2,894	13,3	20,26
	31	9 48 16,5	+16 21 48	2,978	2,881	13,4	19,84
Juin	10	9 58 7,9	+15 6 31	3,093	2,868	13,4	19,13
	20	10 8 57,5	+13 45 54	3,202	2,854	13,4	18,17
	30	10 20 34,9	+12 20 16	3,303	2,840	13,5	17,00
Juill.	10	10 32 51,7	+10 49 57	3,394	2,826	13,5	15,65
	20	10 45 42,0	+ 9 15 13	3,476	2,812	13,5	14,14
	30	10 58 59,9	+ 7 36 29	3,546	2,798	13,4	12,51
Août	9	11 12 41,4	+ 5 54 9	3,604	2,783	13,4	10,78
	19	11 26 43,8	+ 4 8 35	3,651	2,769	13,3	8,95
	29	11 41 4,3	+ 2 20 20	3,685	2,754	13,3	7,05
Sept.	8	11 55 41,1	+ 0 29 53	3,707	2,739	13,2	5,08
	18	12 10 33,4	- 1 22 17	3,715	2,725	13,0	3,08
	28	12 25 39,5	- 3 15 31	3,710	2,710	12,9	1,04
Oct.	8	12 40 58,9	- 5 9 16	3,693	2,695	12,8	1,06
	18	12 56 31,1	- 7 2 57	3,662	2,680	13,0	3,13
	28	13 12 14,5	- 8 55 49	3,618	2,665	13,1	5,20
Nov.	7	13 28 8,8	-10 47 21	3,562	2,651	13,1	7,26
	17	13 44 12,2	-12 36 51	3,494	2,636	13,1	9,29
	27	14 0 22,4	-14 23 40	3,414	2,621	13,2	11,27
Déc.	7	14 16 37,4	-16 7 18	3,323	2,607	13,2	13,19
	17	14 32 53,3	-17 47 9	3,222	2,593	13,1	15,03
	27	14 49 5,3	-19 22 48	3,112	2,578	13,1	16,76

Opposition le 12 février à 22 h 53 m 14 s UT.

94 Aurora

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	19 35 18,9	-27 27 20	4,268	3,314	13,7	3,66
	11	19 50 56,2	-26 44 45	4,281	3,308	13,6	2,13
	21	20 6 29,5	-25 57 50	4,278	3,301	13,5	1,78
	31	20 21 52,9	-25 6 57	4,258	3,294	13,6	3,08
Févr.	10	20 37 1,8	-24 12 35	4,222	3,287	13,7	4,82
	20	20 51 51,9	-23 15 17	4,171	3,279	13,8	6,63
Mars	2	21 6 18,5	-22 15 46	4,104	3,272	13,8	8,42
	12	21 20 17,8	-21 14 46	4,023	3,264	13,8	10,16
	22	21 33 46,1	-20 13 7	3,929	3,257	13,8	11,80
Avril	1	21 46 38,4	-19 11 46	3,822	3,249	13,8	13,33
	11	21 58 50,8	-18 11 38	3,705	3,241	13,8	14,73
	21	22 10 18,3	-17 13 44	3,578	3,233	13,8	15,95
Mai	1	22 20 54,5	-16 19 13	3,443	3,225	13,7	16,97
	11	22 30 33,4	-15 29 6	3,303	3,217	13,6	17,76
	21	22 39 6,9	-14 44 39	3,158	3,209	13,5	18,27
	31	22 46 25,5	-14 7 3	3,011	3,201	13,4	18,46
Juin	10	22 52 19,8	-13 37 25	2,865	3,193	13,3	18,28
	20	22 56 37,9	-13 16 55	2,723	3,184	13,2	17,69
	30	22 59 8,5	-13 6 24	2,587	3,176	13,0	16,62
Juill.	10	22 59 42,1	-13 6 13	2,461	3,167	12,9	15,05
	20	22 58 10,9	-13 16 19	2,350	3,159	12,7	12,95
	30	22 54 35,6	-13 35 24	2,256	3,151	12,5	10,34
Août	9	22 49 6,1	-14 1 11	2,184	3,142	12,3	7,28
	19	22 42 4,7	-14 30 20	2,137	3,134	12,1	3,99
	29	22 34 8,7	-14 58 29	2,118	3,125	11,9	1,80
Sept.	8	22 26 3,6	-15 21 31	2,127	3,117	12,1	4,26
	18	22 18 37,5	-15 35 59	2,164	3,108	12,3	7,61
	28	22 12 34,4	-15 39 33	2,226	3,100	12,4	10,73
Oct.	8	22 8 23,9	-15 31 30	2,310	3,091	12,6	13,39
	18	22 6 23,6	-15 11 52	2,412	3,083	12,8	15,53
	28	22 6 37,8	-14 41 20	2,528	3,074	12,9	17,12
Nov.	7	22 9 0,5	-14 0 56	2,654	3,066	13,1	18,18
	17	22 13 21,9	-13 11 30	2,786	3,058	13,2	18,74
	27	22 19 28,2	-12 13 53	2,920	3,050	13,3	18,87
Déc.	7	22 27 4,8	-11 8 55	3,054	3,042	13,4	18,60
	17	22 35 59,0	- 9 57 9	3,184	3,034	13,4	18,00
	27	22 45 57,8	- 8 39 20	3,309	3,026	13,5	17,12

Opposition le 28 août à 11 h 30 m 54 s UT.

95 Arethusa

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	22 18 44,9	+ 0 47 4	3,108	2,708	13,4	17,81
	11	22 33 26,2	+ 1 40 42	3,205	2,698	13,4	16,47
	21	22 48 40,7	+ 2 42 47	3,293	2,689	13,4	14,99
	31	23 4 22,4	+ 3 52 14	3,372	2,679	13,4	13,38
Févr.	10	23 20 26,4	+ 5 7 49	3,441	2,671	13,4	11,67
	20	23 36 49,4	+ 6 28 27	3,500	2,663	13,3	9,90
Mars	2	23 53 28,4	+ 7 52 55	3,547	2,655	13,3	8,08
	12	0 10 21,0	+ 9 20 1	3,583	2,648	13,2	6,26
	22	0 27 26,0	+10 48 40	3,608	2,642	13,1	4,52
Avril	1	0 44 41,8	+12 17 38	3,621	2,636	13,0	3,07
	11	1 2 7,0	+13 45 50	3,623	2,631	13,0	2,54
	21	1 19 41,2	+15 12 15	3,614	2,626	13,1	3,40
Mai	1	1 37 22,5	+16 35 45	3,594	2,622	13,1	4,96
	11	1 55 9,4	+17 55 23	3,562	2,618	13,2	6,74
	21	2 13 0,5	+19 10 16	3,520	2,616	13,2	8,56
	31	2 30 52,4	+20 19 27	3,468	2,613	13,3	10,38
Juin	10	2 48 42,3	+21 22 13	3,406	2,612	13,3	12,17
	20	3 6 26,0	+22 17 50	3,334	2,611	13,3	13,89
	30	3 23 57,8	+23 5 41	3,254	2,611	13,3	15,53
Juill.	10	3 41 11,9	+23 45 19	3,164	2,611	13,3	17,06
	20	3 58 0,6	+24 16 23	3,067	2,612	13,3	18,47
	30	4 14 14,5	+24 38 36	2,963	2,614	13,3	19,73
Août	9	4 29 44,0	+24 51 58	2,852	2,616	13,2	20,80
	19	4 44 16,6	+24 56 29	2,735	2,619	13,2	21,65
	29	4 57 38,4	+24 52 21	2,615	2,623	13,1	22,24
Sept.	8	5 9 35,3	+24 39 55	2,491	2,627	13,0	22,51
	18	5 19 49,1	+24 19 32	2,367	2,632	12,9	22,40
	28	5 28 1,9	+23 51 41	2,245	2,637	12,8	21,85
Oct.	8	5 33 55,7	+23 16 48	2,126	2,643	12,6	20,78
	18	5 37 11,7	+22 35 20	2,014	2,650	12,4	19,13
	28	5 37 37,7	+21 47 44	1,914	2,657	12,3	16,84
Nov.	7	5 35 9,9	+20 54 32	1,829	2,664	12,1	13,89
	17	5 29 58,4	+19 56 42	1,764	2,673	11,9	10,32
	27	5 22 35,6	+18 55 55	1,723	2,681	11,7	6,32
Déc.	7	5 13 52,4	+17 54 48	1,710	2,691	11,4	2,51
	17	5 4 54,0	+16 56 59	1,725	2,700	11,5	3,53
	27	4 56 48,9	+16 6 12	1,769	2,710	11,8	7,46

Opposition le 10 décembre à 17h 18m 17s UT.

Passage au périhélie : le 28 juin à 23h 12m 53s UT.

96 Aegle

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
2007										
Janv.	1	12	1 36,2	-	6	56 8	2,353	2,657	12,7	21,56
	11	12	6 11,4	-	8	38 38	2,221	2,655	12,6	20,93
	21	12	8 34,9	-	10	13 41	2,096	2,655	12,4	19,78
	31	12	8 31,1	-	11	38 57	1,981	2,655	12,2	18,04
Févr.	10	12	5 51,6	-	12	51 47	1,881	2,655	12,0	15,72
	20	12	0 37,9	-	13	48 60	1,798	2,656	11,8	12,88
Mars	2	11	53 10,5	-	14	27 47	1,736	2,658	11,6	9,75
	12	11	44 11,1	-	14	46 49	1,700	2,660	11,5	6,94
	22	11	34 37,4	-	14	46 43	1,691	2,662	11,4	5,95
Avril	1	11	25 36,8	-	14	31 15	1,708	2,665	11,5	7,69
	11	11	18 8,3	-	14	6 14	1,752	2,669	11,7	10,68
	21	11	12 53,7	-	13	38 5	1,818	2,673	11,9	13,72
Mai	1	11	10 15,6	-	13	12 58	1,903	2,678	12,1	16,39
	11	11	10 16,1	-	12	55 15	2,004	2,683	12,3	18,54
	21	11	12 46,8	-	12	47 37	2,117	2,689	12,5	20,15
	31	11	17 33,1	-	12	51 34	2,238	2,695	12,6	21,23
Juin	10	11	24 16,8	-	13	7 13	2,364	2,702	12,8	21,84
	20	11	32 41,9	-	13	34 11	2,494	2,709	12,9	22,03
	30	11	42 33,2	-	14	11 42	2,624	2,717	13,0	21,86
Juill.	10	11	53 37,3	-	14	58 36	2,753	2,725	13,1	21,39
	20	12	5 44,3	-	15	53 47	2,880	2,733	13,2	20,65
	30	12	18 45,3	-	16	56 5	3,002	2,742	13,2	19,69
Août	9	12	32 33,3	-	18	4 10	3,120	2,751	13,3	18,55
	19	12	47 3,7	-	19	16 57	3,231	2,760	13,3	17,26
	29	13	2 11,7	-	20	33 14	3,335	2,770	13,4	15,83
Sept.	8	13	17 54,1	-	21	51 50	3,432	2,780	13,4	14,30
	18	13	34 8,9	-	23	11 43	3,519	2,791	13,4	12,68
	28	13	50 53,2	-	24	31 44	3,597	2,802	13,4	11,02
Oct.	8	14	8 5,2	-	25	50 51	3,665	2,813	13,4	9,33
	18	14	25 43,2	-	27	8 7	3,721	2,824	13,3	7,66
	28	14	43 44,2	-	28	22 31	3,766	2,836	13,3	6,11
Nov.	7	15	2 6,0	-	29	33 11	3,799	2,847	13,3	4,82
	17	15	20 45,4	-	30	39 22	3,819	2,859	13,2	4,10
	27	15	39 37,8	-	31	40 18	3,827	2,872	13,3	4,28
Déc.	7	15	58 38,9	-	32	35 28	3,821	2,884	13,3	5,25
	17	16	17 42,9	-	33	24 28	3,802	2,896	13,4	6,65
	27	16	36 42,8	-	34	7 2	3,770	2,909	13,4	8,24

Opposition le 21 mars à 10 h 26 m 42 s UT.

Passage au périhélie : le 28 janvier à 3 h 33 m 19 s UT.

97 Klotho

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	5 53 1,0	+ 2 59 21	1,082	2,022	10,0	11,20
	11	5 46 13,2	+ 4 15 59	1,124	2,034	10,2	14,10
	21	5 42 4,1	+ 5 50 2	1,187	2,049	10,5	17,50
	31	5 41 11,2	+ 7 32 53	1,268	2,065	10,7	20,62
Févr.	10	5 43 40,0	+ 9 16 56	1,364	2,082	11,0	23,17
	20	5 49 18,3	+10 56 45	1,473	2,101	11,2	25,08
Mars	2	5 57 46,3	+12 28 19	1,591	2,120	11,5	26,36
	12	6 8 37,6	+13 49 4	1,716	2,141	11,7	27,09
	22	6 21 28,0	+14 57 31	1,847	2,164	11,9	27,33
Avril	1	6 35 55,7	+15 52 41	1,981	2,187	12,0	27,17
	11	6 51 39,0	+16 34 12	2,117	2,211	12,2	26,66
	21	7 8 21,1	+17 2 3	2,254	2,235	12,3	25,86
Mai	1	7 25 46,9	+17 16 26	2,389	2,261	12,4	24,82
	11	7 43 42,5	+17 17 51	2,523	2,287	12,5	23,59
	21	8 1 57,9	+17 6 57	2,654	2,313	12,6	22,18
	31	8 20 23,7	+16 44 30	2,780	2,340	12,7	20,63
Juin	10	8 38 52,2	+16 11 27	2,901	2,367	12,8	18,96
	20	8 57 18,3	+15 28 44	3,017	2,395	12,8	17,19
	30	9 15 37,0	+14 37 23	3,125	2,422	12,9	15,34
Juill.	10	9 33 45,0	+13 38 28	3,226	2,450	12,9	13,43
	20	9 51 40,6	+12 33 1	3,318	2,478	12,9	11,46
	30	10 9 21,5	+11 22 6	3,401	2,506	12,9	9,44
Août	9	10 26 47,0	+10 6 48	3,473	2,534	12,9	7,39
	19	10 43 57,1	+ 8 48 4	3,535	2,562	12,9	5,33
	29	11 0 50,9	+ 7 26 60	3,585	2,590	12,8	3,26
Sept.	8	11 17 28,4	+ 6 4 34	3,623	2,617	12,7	1,26
	18	11 33 49,9	+ 4 41 42	3,648	2,645	12,7	1,14
	28	11 49 54,4	+ 3 19 30	3,660	2,672	12,9	3,10
Oct.	8	12 5 41,7	+ 1 58 50	3,658	2,699	13,0	5,11
	18	12 21 10,7	+ 0 40 43	3,643	2,725	13,1	7,09
	28	12 36 19,1	- 0 33 51	3,613	2,752	13,2	9,00
Nov.	7	12 51 5,3	- 1 43 57	3,570	2,778	13,3	10,85
	17	13 5 25,6	- 2 48 34	3,513	2,803	13,3	12,59
	27	13 19 15,3	- 3 46 41	3,443	2,828	13,4	14,20
Déc.	7	13 32 29,6	- 4 37 25	3,361	2,853	13,4	15,66
	17	13 45 1,2	- 5 19 43	3,268	2,877	13,4	16,94
	27	13 56 41,5	- 5 52 38	3,164	2,900	13,4	17,99

100 Hekate

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	7 42 24,0	+18 43 26	2,587	3,548	12,8	3,93
	11	7 34 12,9	+19 13 58	2,572	3,554	12,6	0,85
	21	7 25 53,9	+19 44 59	2,588	3,560	12,8	2,89
	31	7 18 14,4	+20 14 23	2,635	3,566	13,0	6,04
Févr.	10	7 11 54,4	+20 40 42	2,710	3,571	13,2	8,89
	20	7 7 22,4	+21 3 11	2,809	3,576	13,4	11,31
Mars	2	7 4 55,3	+21 21 29	2,929	3,580	13,5	13,24
	12	7 4 36,7	+21 35 35	3,062	3,584	13,7	14,66
	22	7 6 22,1	+21 45 29	3,206	3,588	13,8	15,60
Avril	1	7 10 2,6	+21 51 8	3,356	3,591	13,9	16,08
	11	7 15 24,7	+21 52 30	3,508	3,594	14,0	16,16
	21	7 22 15,7	+21 49 27	3,658	3,597	14,1	15,89
Mai	1	7 30 22,6	+21 41 49	3,803	3,599	14,2	15,32
	11	7 39 32,7	+21 29 31	3,941	3,601	14,2	14,50
	21	7 49 35,6	+21 12 27	4,070	3,602	14,3	13,46
	31	8 0 21,0	+20 50 35	4,188	3,603	14,3	12,23
Juin	10	8 11 40,2	+20 23 59	4,294	3,604	14,3	10,86
	20	8 23 26,2	+19 52 43	4,386	3,604	14,3	9,36
	30	8 35 31,8	+19 16 58	4,464	3,604	14,3	7,76
Juill.	10	8 47 51,2	+18 36 60	4,526	3,604	14,2	6,08
	20	9 0 19,8	+17 53 5	4,571	3,603	14,1	4,34
	30	9 12 52,6	+17 5 37	4,600	3,601	14,0	2,56
Août	9	9 25 25,8	+16 15 3	4,612	3,600	13,9	0,80
	19	9 37 55,7	+15 21 51	4,607	3,598	13,9	1,13
	29	9 50 18,5	+14 26 37	4,584	3,596	14,1	2,91
Sept.	8	10 2 31,0	+13 29 56	4,545	3,593	14,1	4,70
	18	10 14 29,8	+12 32 30	4,488	3,590	14,2	6,44
	28	10 26 10,7	+11 35 8	4,415	3,586	14,2	8,13
Oct.	8	10 37 30,3	+10 38 37	4,326	3,583	14,3	9,73
	18	10 48 23,6	+ 9 43 52	4,222	3,578	14,3	11,23
	28	10 58 45,4	+ 8 51 57	4,105	3,574	14,2	12,59
Nov.	7	11 8 30,0	+ 8 3 52	3,975	3,569	14,2	13,78
	17	11 17 30,0	+ 7 20 53	3,835	3,564	14,2	14,78
	27	11 25 37,2	+ 6 44 17	3,687	3,558	14,1	15,52
Déc.	7	11 32 42,9	+ 6 15 20	3,533	3,552	14,0	15,99
	17	11 38 35,9	+ 5 55 31	3,376	3,546	13,9	16,11
	27	11 43 5,5	+ 5 46 8	3,219	3,539	13,8	15,84

Opposition le 12 janvier à 13 h 38 m 11 s UT.

Passage au périhélie : le 22 juin à 22 h 39 m 51 s UT.

101 Helena

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	7 55 34,5	+33 33 34	1,879	2,827	12,3	6,47
	11	7 44 11,7	+33 48 7	1,869	2,837	12,2	4,28
	21	7 32 32,6	+33 47 43	1,888	2,847	12,3	5,51
	31	7 21 59,3	+33 31 42	1,937	2,856	12,5	8,62
Févr.	10	7 13 37,0	+33 2 20	2,011	2,865	12,7	11,82
	20	7 8 4,8	+32 23 24	2,108	2,873	12,9	14,61
Mars	2	7 5 37,8	+31 38 35	2,223	2,882	13,0	16,82
	12	7 6 9,2	+30 50 45	2,351	2,889	13,2	18,44
	22	7 9 22,4	+30 1 27	2,488	2,896	13,4	19,49
Avril	1	7 14 56,5	+29 11 18	2,630	2,903	13,5	20,03
	11	7 22 28,2	+28 20 16	2,775	2,909	13,6	20,13
	21	7 31 37,2	+27 27 52	2,918	2,915	13,7	19,84
Mai	1	7 42 5,4	+26 33 32	3,058	2,921	13,8	19,23
	11	7 53 35,9	+25 36 42	3,192	2,925	13,9	18,34
	21	8 5 56,0	+24 36 48	3,319	2,930	14,0	17,23
	31	8 18 54,3	+23 33 25	3,438	2,934	14,0	15,92
Juin	10	8 32 20,9	+22 26 20	3,546	2,937	14,0	14,46
	20	8 46 8,7	+21 15 18	3,644	2,940	14,1	12,87
	30	9 0 10,8	+20 0 19	3,729	2,943	14,1	11,16
Juill.	10	9 14 22,0	+18 41 27	3,802	2,945	14,0	9,37
	20	9 28 38,3	+17 18 49	3,862	2,947	14,0	7,51
	30	9 42 55,9	+15 52 40	3,907	2,948	14,0	5,59
Août	9	9 57 11,8	+14 23 18	3,939	2,948	13,9	3,64
	19	10 11 24,0	+12 51 2	3,956	2,948	13,8	1,68
	29	10 25 29,9	+11 16 18	3,958	2,948	13,8	0,61
Sept.	8	10 39 27,7	+ 9 39 32	3,944	2,947	13,9	2,45
	18	10 53 15,8	+ 8 1 10	3,916	2,946	13,9	4,43
	28	11 6 51,7	+ 6 21 49	3,873	2,944	14,0	6,39
Oct.	8	11 20 13,5	+ 4 41 56	3,815	2,942	14,0	8,32
	18	11 33 18,5	+ 3 2 7	3,743	2,939	14,0	10,19
	28	11 46 3,2	+ 1 23 2	3,657	2,936	14,0	11,98
Nov.	7	11 58 24,2	- 0 14 47	3,558	2,932	14,0	13,67
	17	12 10 16,2	- 1 50 38	3,447	2,928	14,0	15,23
	27	12 21 33,0	- 3 23 47	3,325	2,924	13,9	16,62
Déc.	7	12 32 7,6	- 4 53 38	3,194	2,918	13,9	17,83
	17	12 41 50,4	- 6 19 21	3,054	2,913	13,8	18,79
	27	12 50 30,2	- 7 40 10	2,909	2,907	13,7	19,47

Opposition le 12 janvier à 7 h 29 m 43 s UT.

Passage au périhélie : le 17 août à 0 h 40 m 42 s UT.

103 Hera

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	2 1 32,0	+ 5 16 26	2,163	2,664	12,5	20,31
	11	2 6 15,2	+ 6 7 57	2,301	2,672	12,6	21,16
	21	2 12 57,3	+ 7 7 50	2,442	2,680	12,8	21,51
	31	2 21 23,5	+ 8 13 45	2,585	2,689	12,9	21,41
Févr.	10	2 31 18,7	+ 9 23 34	2,727	2,697	13,0	20,95
	20	2 42 30,9	+10 35 28	2,866	2,705	13,1	20,18
Mars	2	2 54 49,5	+11 47 49	2,999	2,714	13,2	19,15
	12	3 8 4,7	+12 59 8	3,125	2,722	13,2	17,91
	22	3 22 9,2	+14 8 11	3,244	2,730	13,3	16,49
Avril	1	3 36 56,1	+15 13 50	3,353	2,738	13,3	14,93
	11	3 52 18,9	+16 15 5	3,452	2,746	13,3	13,26
	21	4 8 12,9	+17 11 6	3,541	2,754	13,3	11,49
Mai	1	4 24 32,6	+18 1 9	3,618	2,762	13,3	9,66
	11	4 41 12,9	+18 44 36	3,683	2,770	13,3	7,77
	21	4 58 9,9	+19 21 2	3,735	2,778	13,2	5,85
	31	5 15 18,1	+19 50 2	3,774	2,785	13,1	3,93
Juin	10	5 32 33,2	+20 11 25	3,801	2,793	13,0	2,10
	20	5 49 50,9	+20 25 3	3,814	2,800	13,0	1,11
	30	6 7 5,8	+20 30 59	3,814	2,807	13,1	2,44
Juill.	10	6 24 13,6	+20 29 23	3,801	2,814	13,2	4,29
	20	6 41 9,9	+20 20 29	3,774	2,821	13,3	6,18
	30	6 57 49,3	+20 4 46	3,734	2,827	13,3	8,05
Août	9	7 14 7,5	+19 42 43	3,682	2,834	13,4	9,87
	19	7 29 59,5	+19 15 1	3,617	2,840	13,4	11,63
	29	7 45 19,9	+18 42 30	3,539	2,846	13,4	13,29
Sept.	8	8 0 3,8	+18 6 2	3,450	2,852	13,5	14,85
	18	8 14 5,1	+17 26 41	3,350	2,857	13,4	16,27
	28	8 27 16,8	+16 45 43	3,241	2,863	13,4	17,53
Oct.	8	8 39 32,3	+16 4 25	3,122	2,868	13,4	18,59
	18	8 50 42,4	+15 24 21	2,996	2,873	13,3	19,40
	28	9 0 37,0	+14 47 12	2,865	2,878	13,2	19,93
Nov.	7	9 9 5,2	+14 14 48	2,730	2,882	13,1	20,11
	17	9 15 53,2	+13 49 11	2,594	2,886	13,0	19,88
	27	9 20 47,0	+13 32 26	2,460	2,890	12,9	19,17
Déc.	7	9 23 32,7	+13 26 29	2,332	2,894	12,7	17,92
	17	9 23 56,6	+13 33 5	2,214	2,898	12,6	16,06
	27	9 21 52,2	+13 53 4	2,110	2,901	12,4	13,57

105 Artemis

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	19 16 34,1	- 8 0 37	2,979	2,059	13,1	8,01
	11	19 39 37,7	- 7 25 40	3,010	2,075	13,1	6,94
	21	20 2 18,3	- 6 39 17	3,035	2,091	13,1	6,33
	31	20 24 31,4	- 5 42 36	3,052	2,107	13,1	6,34
Févr.	10	20 46 13,6	- 4 37 2	3,062	2,125	13,2	6,97
	20	21 7 23,2	- 3 23 56	3,063	2,143	13,3	8,07
Mars	2	21 27 57,9	- 2 4 49	3,057	2,161	13,3	9,47
	12	21 47 56,7	- 0 41 13	3,041	2,180	13,4	11,03
	22	22 7 19,5	+ 0 45 26	3,017	2,199	13,5	12,68
Avril	1	22 26 4,8	+ 2 13 35	2,983	2,219	13,5	14,35
	11	22 44 12,6	+ 3 41 49	2,941	2,238	13,6	16,01
	21	23 1 42,1	+ 5 8 48	2,888	2,258	13,6	17,62
Mai	1	23 18 30,9	+ 6 33 3	2,827	2,278	13,7	19,16
	11	23 34 37,4	+ 7 53 15	2,757	2,298	13,7	20,59
	21	23 49 58,3	+ 9 8 6	2,678	2,318	13,7	21,88
	31	0 4 28,0	+10 16 2	2,592	2,338	13,6	23,00
Juin	10	0 18 1,2	+11 15 44	2,498	2,358	13,6	23,91
	20	0 30 29,1	+12 5 32	2,398	2,378	13,6	24,56
	30	0 41 40,9	+12 43 39	2,294	2,397	13,5	24,91
Juill.	10	0 51 25,1	+13 8 15	2,186	2,416	13,4	24,88
	20	0 59 25,8	+13 17 1	2,077	2,436	13,3	24,41
	30	1 5 26,6	+13 7 33	1,969	2,454	13,2	23,41
Août	9	1 9 11,9	+12 37 24	1,866	2,473	13,0	21,80
	19	1 10 25,9	+11 44 2	1,771	2,491	12,8	19,50
	29	1 9 1,7	+10 25 60	1,689	2,509	12,6	16,47
Sept.	8	1 5 3,6	+ 8 43 39	1,624	2,526	12,4	12,72
	18	0 58 51,9	+ 6 40 12	1,581	2,543	12,2	8,33
	28	0 51 9,0	+ 4 23 0	1,565	2,560	11,9	3,56
Oct.	8	0 42 51,3	+ 2 2 29	1,578	2,576	11,8	1,66
	18	0 35 1,4	- 0 9 44	1,621	2,592	12,2	6,28
	28	0 28 36,4	- 2 3 37	1,691	2,607	12,5	10,54
Nov.	7	0 24 14,5	- 3 33 10	1,785	2,621	12,8	14,14
	17	0 22 16,2	- 4 36 5	1,900	2,635	13,0	16,99
	27	0 22 45,3	- 5 13 15	2,030	2,649	13,3	19,08
Déc.	7	0 25 32,6	- 5 27 29	2,171	2,662	13,5	20,47
	17	0 30 25,3	- 5 21 59	2,318	2,674	13,6	21,23
	27	0 37 7,2	- 5 0 16	2,469	2,686	13,8	21,46

Opposition le 5 octobre à 4 h 12 m 33 s UT.

106 Dione

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison						
	h	m	s	UA	UA		°	
2007								
Janv.	1	14 8	28,4	− 9 51 4	3,975	3,700	14,1	14,14
	11	14 16	7,4	−10 28 34	3,834	3,703	14,0	14,86
	21	14 22	41,0	−10 59 7	3,687	3,706	13,9	15,29
	31	14 27	57,3	−11 22 15	3,537	3,709	13,8	15,39
Févr.	10	14 31	45,4	−11 37 36	3,388	3,712	13,7	15,10
	20	14 33	54,1	−11 44 49	3,244	3,714	13,6	14,39
Mars	2	14 34	14,7	−11 43 43	3,108	3,716	13,5	13,22
	12	14 32	43,3	−11 34 25	2,986	3,717	13,3	11,58
	22	14 29	21,1	−11 17 17	2,881	3,718	13,2	9,47
Avril	1	14 24	19,1	−10 53 21	2,799	3,719	13,0	6,94
	11	14 17	58,3	−10 24 22	2,744	3,719	12,8	4,11
	21	14 10	47,6	− 9 52 38	2,717	3,719	12,6	1,25
Mai	1	14 3	23,7	− 9 21 12	2,720	3,719	12,7	2,35
	11	13 56	23,7	− 8 53 5	2,752	3,718	12,9	5,29
	21	13 50	19,9	− 8 31 0	2,812	3,717	13,1	8,05
	31	13 45	38,2	− 8 17 7	2,896	3,715	13,2	10,45
Juin	10	13 42	33,6	− 8 12 31	3,000	3,713	13,4	12,43
	20	13 41	12,9	− 8 17 38	3,120	3,711	13,5	13,96
	30	13 41	36,5	− 8 32 14	3,252	3,708	13,7	15,04
Juill.	10	13 43	38,7	− 8 55 31	3,391	3,705	13,8	15,68
	20	13 47	13,0	− 9 26 37	3,534	3,702	13,9	15,93
	30	13 52	10,8	−10 4 26	3,677	3,698	13,9	15,82
Août	9	13 58	23,1	−10 47 48	3,817	3,694	14,0	15,40
	19	14 5	42,4	−11 35 43	3,952	3,689	14,1	14,71
	29	14 14	1,1	−12 27 6	4,079	3,684	14,1	13,78
Sept.	8	14 23	12,2	−13 20 57	4,196	3,679	14,1	12,64
	18	14 33	10,4	−14 16 24	4,302	3,673	14,1	11,33
	28	14 43	49,8	−15 12 32	4,394	3,667	14,1	9,87
Oct.	8	14 55	5,7	−16 8 34	4,472	3,661	14,1	8,28
	18	15 6	53,8	−17 3 45	4,534	3,654	14,0	6,60
	28	15 19	9,2	−17 57 22	4,579	3,647	13,9	4,84
Nov.	7	15 31	47,9	−18 48 48	4,608	3,640	13,8	3,02
	17	15 44	45,6	−19 37 27	4,618	3,632	13,7	1,16
	27	15 57	57,1	−20 22 50	4,610	3,624	13,7	0,72
Déc.	7	16 11	17,8	−21 4 32	4,584	3,616	13,8	2,60
	17	16 24	42,4	−21 42 14	4,540	3,607	13,9	4,47
	27	16 38	4,7	−22 15 43	4,478	3,598	13,9	6,29

Opposition le 23 avril à 22 h 55 m 46 s UT.

Passage au périhélie : le 13 avril à 12 h 29 m 0 s UT.

107 Camilla

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	9 2 28,8	+ 6 20 5	2,366	3,204	12,2	10,72
	11	8 57 25,2	+ 6 41 16	2,294	3,205	12,0	7,86
	21	8 50 59,8	+ 7 15 37	2,248	3,205	11,8	4,89
	31	8 43 52,1	+ 8 0 46	2,231	3,206	11,7	2,99
Févr.	10	8 36 48,5	+ 8 53 1	2,243	3,207	11,8	4,50
	20	8 30 34,1	+ 9 48 15	2,285	3,209	12,0	7,45
Mars	2	8 25 48,6	+10 42 17	2,352	3,210	12,2	10,36
	12	8 22 57,4	+11 31 44	2,443	3,212	12,4	12,89
	22	8 22 13,2	+12 14 19	2,552	3,214	12,6	14,94
Avril	1	8 23 38,0	+12 48 26	2,675	3,216	12,7	16,46
	11	8 27 4,5	+13 13 24	2,808	3,218	12,9	17,49
	21	8 32 21,4	+13 28 58	2,947	3,221	13,0	18,05
Mai	1	8 39 15,6	+13 35 9	3,089	3,224	13,1	18,20
	11	8 47 32,4	+13 32 14	3,231	3,227	13,2	17,99
	21	8 56 59,3	+13 20 36	3,370	3,230	13,3	17,48
	31	9 7 24,1	+13 0 38	3,504	3,233	13,3	16,69
Juin	10	9 18 35,6	+12 32 55	3,631	3,237	13,4	15,68
	20	9 30 25,3	+11 57 55	3,751	3,241	13,4	14,48
	30	9 42 45,0	+11 16 14	3,860	3,245	13,4	13,13
Juill.	10	9 55 27,9	+10 28 30	3,959	3,249	13,4	11,64
	20	10 8 29,0	+ 9 35 17	4,047	3,253	13,4	10,03
	30	10 21 43,0	+ 8 37 17	4,122	3,258	13,4	8,34
Août	9	10 35 6,2	+ 7 35 10	4,183	3,262	13,3	6,58
	19	10 48 35,5	+ 6 29 35	4,231	3,267	13,2	4,76
	29	11 2 7,6	+ 5 21 19	4,264	3,272	13,1	2,90
Sept.	8	11 15 40,0	+ 4 11 4	4,283	3,277	13,0	1,03
	18	11 29 10,6	+ 2 59 34	4,286	3,283	13,0	0,88
	28	11 42 36,4	+ 1 47 41	4,274	3,288	13,1	2,76
Oct.	8	11 55 55,3	+ 0 36 10	4,246	3,294	13,2	4,62
	18	12 9 4,5	- 0 34 8	4,204	3,299	13,3	6,45
	28	12 22 0,3	- 1 42 20	4,146	3,305	13,4	8,21
Nov.	7	12 34 39,5	- 2 47 34	4,073	3,311	13,4	9,89
	17	12 46 57,4	- 3 48 55	3,987	3,317	13,5	11,48
	27	12 58 48,4	- 4 45 25	3,888	3,323	13,5	12,93
Déc.	7	13 10 6,8	- 5 36 9	3,777	3,330	13,5	14,22
	17	13 20 44,5	- 6 20 6	3,656	3,336	13,4	15,31
	27	13 30 33,0	- 6 56 17	3,527	3,343	13,4	16,17

Opposition le 31 janvier à 11 h 31 m 40 s UT.

110 Lydia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	18 37 30,9	-26 0 36	3,599	2,618	12,8	1,23
	11	18 57 32,8	-25 46 48	3,581	2,611	12,9	2,97
	21	19 17 29,9	-25 24 17	3,551	2,604	13,0	5,01
	31	19 37 15,5	-24 53 32	3,509	2,597	13,1	7,07
Févr.	10	19 56 44,0	-24 15 14	3,456	2,591	13,1	9,10
	20	20 15 50,6	-23 30 10	3,391	2,584	13,2	11,09
Mars	2	20 34 30,0	-22 39 22	3,316	2,578	13,2	13,00
	12	20 52 38,2	-21 43 56	3,231	2,573	13,2	14,83
	22	21 10 11,5	-20 45 4	3,137	2,567	13,2	16,56
Avril	1	21 27 5,0	-19 44 10	3,035	2,562	13,1	18,16
	11	21 43 15,4	-18 42 35	2,926	2,557	13,1	19,61
	21	21 58 38,2	-17 41 50	2,811	2,552	13,0	20,89
Mai	1	22 13 7,5	-16 43 33	2,690	2,548	13,0	21,96
	11	22 26 37,7	-15 49 20	2,567	2,543	12,9	22,79
	21	22 39 1,0	-15 0 59	2,440	2,540	12,8	23,34
	31	22 50 7,4	-14 20 22	2,313	2,536	12,7	23,56
Juin	10	22 59 46,5	-13 49 15	2,187	2,533	12,6	23,40
	20	23 7 43,9	-13 29 36	2,063	2,530	12,4	22,78
	30	23 13 44,4	-13 23 2	1,945	2,528	12,2	21,66
Juill.	10	23 17 32,7	-13 30 42	1,835	2,525	12,1	19,97
	20	23 18 52,8	-13 53 11	1,736	2,524	11,9	17,65
	30	23 17 35,8	-14 29 22	1,652	2,522	11,7	14,70
Août	9	23 13 42,8	-15 16 23	1,585	2,521	11,5	11,20
	19	23 7 30,4	-16 9 17	1,541	2,520	11,2	7,40
	29	22 59 38,1	-17 0 58	1,520	2,520	11,1	4,25
Sept.	8	22 51 2,7	-17 44 16	1,526	2,520	11,1	4,85
	18	22 42 50,2	-18 12 60	1,558	2,520	11,3	8,35
	28	22 36 4,3	-18 23 26	1,613	2,521	11,5	12,09
Oct.	8	22 31 29,5	-18 14 53	1,690	2,522	11,7	15,42
	18	22 29 30,6	-17 48 22	1,785	2,524	11,9	18,14
	28	22 30 13,5	-17 5 59	1,894	2,525	12,1	20,21
Nov.	7	22 33 28,5	-16 10 10	2,014	2,527	12,3	21,66
	17	22 39 0,8	-15 2 51	2,141	2,530	12,5	22,52
	27	22 46 31,5	-13 45 51	2,272	2,533	12,6	22,88
Déc.	7	22 55 41,4	-12 20 41	2,405	2,536	12,7	22,81
	17	23 6 14,7	-10 48 29	2,537	2,539	12,9	22,36
	27	23 17 56,0	-9 10 24	2,667	2,543	12,9	21,59

Opposition le 1 septembre à 15 h 24 m 35 s UT.

Passage au périhélie : le 3 septembre à 12 h 5 m 59 s UT.

111 Ate

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	14 51 55,2	-20 48 10	3,063	2,601	13,5	17,69
	11	15 6 51,2	-22 0 49	2,961	2,611	13,4	19,03
	21	15 21 2,1	-23 6 53	2,851	2,622	13,4	20,16
	31	15 34 14,9	-24 6 21	2,735	2,633	13,3	21,04
Févr.	10	15 46 15,9	-24 59 25	2,614	2,643	13,3	21,63
	20	15 56 48,5	-25 46 14	2,489	2,653	13,2	21,87
Mars	2	16 5 33,7	-26 26 59	2,364	2,664	13,1	21,70
	12	16 12 12,7	-27 1 49	2,242	2,674	12,9	21,06
	22	16 16 25,0	-27 30 28	2,124	2,684	12,8	19,88
Avril	1	16 17 52,9	-27 52 19	2,014	2,693	12,6	18,10
	11	16 16 26,2	-28 6 12	1,918	2,703	12,5	15,71
	21	16 12 4,1	-28 10 21	1,837	2,712	12,3	12,70
Mai	1	16 5 5,8	-28 2 60	1,777	2,721	12,1	9,16
	11	15 56 11,8	-27 43 7	1,741	2,730	11,8	5,38
	21	15 46 20,0	-27 11 17	1,732	2,739	11,7	2,65
	31	15 36 40,8	-26 30 25	1,750	2,747	11,8	4,74
Juin	10	15 28 18,0	-25 45 10	1,794	2,756	12,1	8,43
	20	15 21 59,4	-25 0 48	1,863	2,763	12,3	11,92
	30	15 18 13,7	-24 21 59	1,953	2,771	12,5	14,90
Juill.	10	15 17 8,2	-23 51 38	2,060	2,778	12,7	17,29
	20	15 18 38,8	-23 31 8	2,180	2,786	12,9	19,06
	30	15 22 33,9	-23 20 29	2,309	2,792	13,1	20,25
Août	9	15 28 37,5	-23 18 40	2,445	2,799	13,2	20,93
	19	15 36 35,1	-23 24 15	2,584	2,805	13,4	21,14
	29	15 46 12,1	-23 35 31	2,723	2,811	13,5	20,95
Sept.	8	15 57 15,0	-23 50 38	2,861	2,816	13,6	20,43
	18	16 9 33,6	-24 7 57	2,996	2,822	13,6	19,60
	28	16 22 57,4	-24 25 47	3,125	2,827	13,7	18,53
Oct.	8	16 37 17,5	-24 42 39	3,247	2,831	13,7	17,24
	18	16 52 26,6	-24 57 15	3,361	2,835	13,8	15,77
	28	17 8 16,7	-25 8 22	3,465	2,839	13,8	14,14
Nov.	7	17 24 40,9	-25 14 59	3,558	2,843	13,8	12,39
	17	17 41 33,1	-25 16 14	3,639	2,846	13,8	10,53
	27	17 58 45,8	-25 11 27	3,707	2,849	13,7	8,59
Déc.	7	18 16 13,0	-25 0 8	3,762	2,851	13,7	6,58
	17	18 33 48,7	-24 41 57	3,803	2,854	13,6	4,52
	27	18 51 26,0	-24 16 46	3,829	2,855	13,5	2,45

Opposition le 21 mai à 18 h 35 m 53 s UT.

113 Amalthea

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	15 11 35,2	-13 34 10	2,648	2,168	13,3	20,64
	11	15 30 48,5	-14 37 20	2,553	2,169	13,3	22,18
	21	15 49 36,3	-15 30 9	2,453	2,171	13,2	23,57
	31	16 7 47,2	-16 12 24	2,348	2,174	13,2	24,78
Févr.	10	16 25 10,5	-16 44 16	2,239	2,177	13,1	25,77
	20	16 41 32,0	-17 6 7	2,128	2,180	13,0	26,50
Mars	2	16 56 35,2	-17 18 40	2,014	2,184	12,9	26,92
	12	17 10 3,7	-17 23 2	1,901	2,188	12,8	26,96
	22	17 21 37,1	-17 20 31	1,788	2,193	12,6	26,57
Avril	1	17 30 53,3	-17 12 50	1,678	2,199	12,5	25,66
	11	17 37 31,6	-17 1 52	1,574	2,204	12,3	24,14
	21	17 41 9,2	-16 49 36	1,478	2,211	12,1	21,94
Mai	1	17 41 30,3	-16 38 9	1,394	2,217	11,9	19,00
	11	17 38 30,8	-16 29 19	1,324	2,224	11,7	15,31
	21	17 32 22,8	-16 24 35	1,272	2,232	11,5	10,95
	31	17 23 47,7	-16 25 6	1,242	2,239	11,3	6,24
Juin	10	17 13 51,7	-16 31 22	1,236	2,247	11,2	2,92
	20	17 3 55,8	-16 43 49	1,254	2,256	11,4	5,89
	30	16 55 22,8	-17 2 39	1,297	2,264	11,6	10,47
Juill.	10	16 49 13,3	-17 27 37	1,361	2,273	11,8	14,68
	20	16 46 2,3	-17 58 16	1,444	2,282	12,1	18,22
	30	16 46 2,1	-18 33 30	1,543	2,292	12,3	21,01
Août	9	16 49 4,8	-19 11 49	1,653	2,301	12,5	23,06
	19	16 54 55,8	-19 51 34	1,772	2,310	12,7	24,45
	29	17 3 16,1	-20 30 56	1,897	2,320	12,9	25,25
Sept.	8	17 13 45,0	-21 8 11	2,026	2,330	13,0	25,55
	18	17 26 5,2	-21 41 43	2,157	2,340	13,2	25,41
	28	17 39 59,8	-22 10 2	2,288	2,350	13,3	24,92
Oct.	8	17 55 13,0	-22 31 52	2,418	2,359	13,4	24,11
	18	18 11 32,8	-22 46 8	2,545	2,369	13,5	23,04
	28	18 28 46,1	-22 51 58	2,668	2,379	13,6	21,76
Nov.	7	18 46 41,8	-22 48 45	2,785	2,389	13,6	20,28
	17	19 5 10,7	-22 36 2	2,897	2,399	13,7	18,65
	27	19 24 2,8	-22 13 38	3,000	2,408	13,7	16,89
Déc.	7	19 43 9,9	-21 41 35	3,096	2,418	13,7	15,01
	17	20 2 25,3	-21 0 4	3,182	2,427	13,8	13,05
	27	20 21 41,6	-20 9 34	3,258	2,437	13,8	11,01

Opposition le 10 juin à 4h 8m 14s UT.

114 *Kassandra*

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	19 37 5,3	-18 47 30	3,882	2,933	13,9	4,37
	11	19 53 27,9	-18 11 40	3,916	2,943	13,8	2,37
	21	20 9 42,0	-17 29 27	3,934	2,951	13,7	0,86
	31	20 25 42,3	-16 41 28	3,937	2,960	13,8	2,13
Févr.	10	20 41 24,7	-15 48 24	3,924	2,968	14,0	4,10
	20	20 56 45,9	-14 50 58	3,896	2,976	14,1	6,08
Mars	2	21 11 41,5	-13 50 4	3,853	2,983	14,1	8,03
	12	21 26 8,5	-12 46 35	3,796	2,990	14,2	9,90
	22	21 40 3,7	-11 41 26	3,724	2,997	14,2	11,69
Avril	1	21 53 22,8	-10 35 42	3,640	3,003	14,2	13,36
	11	22 6 2,5	-9 30 22	3,545	3,008	14,2	14,89
	21	22 17 58,3	-8 26 32	3,438	3,014	14,2	16,27
Mai	1	22 29 4,6	-7 25 27	3,322	3,019	14,2	17,45
	11	22 39 15,8	-6 28 16	3,198	3,023	14,1	18,40
	21	22 48 24,7	-5 36 21	3,068	3,027	14,1	19,10
	31	22 56 22,3	-4 51 10	2,935	3,031	14,0	19,48
Juin	10	23 2 59,6	-4 14 9	2,799	3,034	13,9	19,51
	20	23 8 5,1	-3 46 59	2,664	3,036	13,8	19,13
	30	23 11 27,5	-3 31 17	2,533	3,039	13,6	18,29
Juill.	10	23 12 56,3	-3 28 29	2,409	3,041	13,5	16,93
	20	23 12 22,4	-3 39 53	2,296	3,042	13,3	15,00
	30	23 9 43,1	-4 5 55	2,198	3,043	13,1	12,51
Août	9	23 5 4,5	-4 45 54	2,120	3,044	12,9	9,47
	19	22 58 43,6	-5 37 48	2,066	3,044	12,7	5,96
	29	22 51 13,2	-6 37 38	2,038	3,043	12,5	2,14
Sept.	8	22 43 15,8	-7 40 18	2,038	3,042	12,4	1,82
	18	22 35 39,9	-8 40 14	2,067	3,041	12,7	5,65
	28	22 29 12,2	-9 32 16	2,123	3,040	12,9	9,17
Oct.	8	22 24 27,3	-10 12 56	2,204	3,038	13,1	12,23
	18	22 21 47,5	-10 40 9	2,305	3,035	13,3	14,73
	28	22 21 21,6	-10 53 15	2,422	3,032	13,5	16,64
Nov.	7	22 23 6,4	-10 52 41	2,550	3,029	13,6	17,97
	17	22 26 53,6	-10 39 11	2,686	3,025	13,8	18,76
	27	22 32 30,1	-10 13 53	2,825	3,021	13,9	19,06
Déc.	7	22 39 41,4	-9 38 2	2,965	3,016	14,0	18,94
	17	22 48 14,5	-8 52 41	3,102	3,011	14,1	18,45
	27	22 57 56,3	-7 58 59	3,233	3,005	14,1	17,65

Opposition le 3 septembre à 9 h 39 m 30 s UT.

Passage au périhélie : le 16 août à 3 h 44 m 18 s UT.

115 Thyra

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	18 34 43,6	-27 44 32	3,589	2,611	12,6	1,93
	11	18 54 18,0	-27 8 16	3,560	2,594	12,7	3,48
	21	19 13 45,3	-26 23 27	3,517	2,577	12,8	5,49
	31	19 32 59,5	-25 30 16	3,462	2,559	12,8	7,58
Févr.	10	19 51 55,7	-24 29 1	3,393	2,540	12,8	9,68
	20	20 10 29,9	-23 20 5	3,313	2,521	12,9	11,75
Mars	2	20 28 37,0	-22 4 4	3,222	2,502	12,9	13,77
	12	20 46 13,9	-20 41 33	3,121	2,482	12,8	15,72
	22	21 3 17,4	-19 13 12	3,010	2,462	12,8	17,58
Avril	1	21 19 43,2	-17 39 51	2,891	2,441	12,8	19,32
	11	21 35 28,5	-16 2 12	2,766	2,420	12,7	20,94
	21	21 50 29,2	-14 21 4	2,635	2,399	12,6	22,40
Mai	1	22 4 39,9	-12 37 21	2,499	2,378	12,5	23,67
	11	22 17 55,7	-10 51 49	2,360	2,357	12,4	24,72
	21	22 30 8,6	-9 5 23	2,220	2,335	12,3	25,51
	31	22 41 8,9	-7 19 6	2,078	2,313	12,1	25,99
Juin	10	22 50 45,6	-5 33 50	1,939	2,291	12,0	26,10
	20	22 58 43,0	-3 50 53	1,802	2,270	11,8	25,77
	30	23 4 43,3	-2 11 38	1,670	2,248	11,6	24,92
Juill.	10	23 8 27,0	-0 37 41	1,545	2,226	11,3	23,47
	20	23 9 31,6	+0 48 40	1,430	2,205	11,1	21,33
	30	23 7 39,8	+2 4 51	1,328	2,184	10,8	18,44
Août	9	23 2 44,2	+3 7 55	1,241	2,163	10,5	14,83
	19	22 54 55,3	+3 54 34	1,174	2,142	10,2	10,70
	29	22 44 56,0	+4 22 55	1,130	2,122	9,9	6,89
Sept.	8	22 33 57,2	+4 33 6	1,109	2,103	9,8	6,17
	18	22 23 29,3	+4 28 11	1,112	2,084	10,0	9,62
	28	22 15 2,2	+4 14 23	1,138	2,066	10,2	14,18
Oct.	8	22 9 37,9	+3 58 37	1,183	2,048	10,4	18,50
	18	22 7 49,5	+3 47 20	1,245	2,031	10,6	22,18
	28	22 9 41,1	+3 45 35	1,319	2,016	10,8	25,09
Nov.	7	22 14 56,3	+3 56 6	1,402	2,001	11,0	27,27
	17	22 23 13,0	+4 20 29	1,491	1,987	11,2	28,77
	27	22 34 5,1	+4 59 9	1,585	1,975	11,3	29,69
Déc.	7	22 47 7,4	+5 51 29	1,680	1,964	11,5	30,11
	17	23 1 59,9	+6 56 41	1,776	1,954	11,6	30,12
	27	23 18 24,5	+8 13 23	1,872	1,945	11,7	29,78

Opposition le 5 septembre à 13 h 6 m 16 s UT.

116 Sirona

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	10 12 45,6	+16 12 3	1,660	2,418	11,8	17,99
	11	10 11 44,9	+16 41 28	1,566	2,412	11,5	14,85
	21	10 7 49,0	+17 24 22	1,492	2,406	11,3	11,01
	31	10 1 19,0	+18 16 1	1,441	2,402	11,0	6,66
Févr.	10	9 53 2,0	+19 9 24	1,415	2,398	10,8	2,75
	20	9 44 5,2	+19 56 54	1,417	2,395	10,9	4,52
Mars	2	9 35 49,0	+20 31 46	1,445	2,392	11,1	8,97
	12	9 29 22,9	+20 50 17	1,497	2,390	11,4	13,20
	22	9 25 33,1	+20 51 35	1,570	2,389	11,6	16,83
Avril	1	9 24 42,0	+20 36 28	1,659	2,389	11,8	19,75
	11	9 26 47,1	+20 6 54	1,761	2,389	12,0	21,96
	21	9 31 33,6	+19 24 40	1,873	2,390	12,2	23,50
Mai	1	9 38 40,9	+18 31 17	1,990	2,391	12,3	24,45
	11	9 47 45,2	+17 28 11	2,111	2,394	12,5	24,90
	21	9 58 25,7	+16 16 16	2,234	2,397	12,6	24,93
	31	10 10 23,9	+14 56 25	2,356	2,401	12,7	24,59
Juin	10	10 23 23,2	+13 29 32	2,477	2,405	12,8	23,95
	20	10 37 11,8	+11 56 17	2,595	2,410	12,9	23,05
	30	10 51 39,3	+10 17 28	2,709	2,416	13,0	21,94
Juill.	10	11 6 37,5	+ 8 33 55	2,818	2,422	13,0	20,65
	20	11 22 1,1	+ 6 46 19	2,922	2,429	13,1	19,20
	30	11 37 45,3	+ 4 55 34	3,020	2,437	13,1	17,62
Août	9	11 53 46,8	+ 3 2 30	3,111	2,445	13,1	15,94
	19	12 10 4,1	+ 1 7 52	3,195	2,454	13,1	14,15
	29	12 26 35,0	- 0 47 24	3,270	2,463	13,1	12,29
Sept.	8	12 43 18,7	- 2 42 28	3,337	2,473	13,1	10,36
	18	13 0 15,0	- 4 36 31	3,394	2,483	13,0	8,38
	28	13 17 22,8	- 6 28 37	3,442	2,494	13,0	6,36
Oct.	8	13 34 41,7	- 8 17 57	3,479	2,505	12,9	4,30
	18	13 52 11,3	-10 3 43	3,506	2,516	12,8	2,24
	28	14 9 50,1	-11 45 2	3,522	2,528	12,7	0,51
Nov.	7	14 27 36,9	-13 21 12	3,526	2,540	12,8	2,07
	17	14 45 29,8	-14 51 27	3,518	2,553	13,0	4,12
	27	15 3 25,3	-16 15 8	3,498	2,566	13,1	6,17
Déc.	7	15 21 20,5	-17 31 44	3,467	2,579	13,1	8,19
	17	15 39 10,6	-18 40 49	3,423	2,592	13,2	10,15
	27	15 56 49,7	-19 42 4	3,368	2,606	13,3	12,04

Opposition le 12 février à 12 h 11 m 46 s UT.

Passage au périhélie : le 2 avril à 5 h 59 m 20 s UT.

117 Lomia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	1 37 14,7	+27 32 23	2,396	2,906	13,1	18,32
	11	1 42 11,8	+27 21 56	2,524	2,906	13,3	19,26
	21	1 49 17,5	+27 23 3	2,657	2,907	13,4	19,72
	31	1 58 15,7	+27 34 52	2,792	2,907	13,5	19,77
Févr.	10	2 8 50,7	+27 55 49	2,926	2,907	13,6	19,47
	20	2 20 49,9	+28 24 11	3,057	2,908	13,7	18,87
Mars	2	2 34 2,6	+28 58 15	3,183	2,908	13,7	18,00
	12	2 48 18,6	+29 36 10	3,302	2,909	13,8	16,93
	22	3 3 31,0	+30 16 18	3,412	2,910	13,8	15,69
Avril	1	3 19 32,6	+30 57 4	3,514	2,911	13,8	14,31
	11	3 36 17,0	+31 37 0	3,605	2,912	13,8	12,83
	21	3 53 39,5	+32 14 50	3,685	2,913	13,8	11,26
Mai	1	4 11 34,0	+32 49 24	3,753	2,914	13,8	9,66
	11	4 29 55,3	+33 19 40	3,810	2,915	13,7	8,05
	21	4 48 38,5	+33 44 51	3,855	2,917	13,7	6,50
	31	5 7 37,7	+34 4 16	3,886	2,918	13,6	5,11
Juin	10	5 26 47,0	+34 17 25	3,906	2,920	13,6	4,10
	20	5 46 1,4	+34 23 59	3,912	2,921	13,6	3,83
	30	6 5 13,9	+34 23 53	3,905	2,923	13,6	4,42
Juill.	10	6 24 19,1	+34 17 8	3,886	2,925	13,7	5,61
	20	6 43 11,4	+34 4 1	3,854	2,926	13,7	7,07
	30	7 1 43,9	+33 44 56	3,810	2,928	13,8	8,64
Août	9	7 19 51,8	+33 20 29	3,753	2,930	13,8	10,24
	19	7 37 29,1	+32 51 25	3,685	2,932	13,8	11,82
	29	7 54 29,8	+32 18 41	3,605	2,934	13,8	13,34
Sept.	8	8 10 48,6	+31 43 19	3,514	2,937	13,8	14,77
	18	8 26 19,3	+31 6 32	3,413	2,939	13,8	16,08
	28	8 40 54,9	+30 29 42	3,303	2,941	13,8	17,24
Oct.	8	8 54 28,5	+29 54 13	3,185	2,943	13,8	18,22
	18	9 6 51,1	+29 21 43	3,060	2,946	13,7	18,98
	28	9 17 52,2	+28 53 49	2,930	2,948	13,6	19,46
Nov.	7	9 27 20,8	+28 32 7	2,797	2,951	13,5	19,62
	17	9 35 2,1	+28 18 14	2,663	2,953	13,4	19,40
	27	9 40 40,6	+28 13 21	2,532	2,956	13,3	18,75
Déc.	7	9 44 0,2	+28 18 10	2,406	2,959	13,1	17,59
	17	9 44 44,2	+28 32 34	2,291	2,961	13,0	15,90
	27	9 42 42,2	+28 54 50	2,189	2,964	12,8	13,66

118 Peitho

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	19 32 20,7	-27 4 40	3,704	2,748	14,6	4,16
	11	19 50 43,6	-26 24 40	3,712	2,738	14,4	2,48
	21	20 9 4,1	-25 37 55	3,705	2,727	14,4	2,01
	31	20 27 16,8	-24 44 54	3,684	2,716	14,5	3,34
Févr.	10	20 45 17,3	-23 46 11	3,648	2,704	14,5	5,23
	20	21 3 2,6	-22 42 26	3,599	2,692	14,6	7,23
Mars	2	21 20 28,9	-21 34 30	3,537	2,679	14,6	9,23
	12	21 37 33,6	-20 23 12	3,463	2,666	14,7	11,20
	22	21 54 14,8	-19 9 29	3,377	2,652	14,7	13,12
Avril	1	22 10 29,3	-17 54 24	3,280	2,638	14,7	14,95
	11	22 26 15,2	-16 38 57	3,174	2,623	14,6	16,69
	21	22 41 30,2	-15 24 16	3,058	2,608	14,6	18,30
Mai	1	22 56 10,2	-14 11 34	2,936	2,593	14,5	19,77
	11	23 10 12,1	-13 1 59	2,807	2,577	14,5	21,07
	21	23 23 30,8	-11 56 52	2,672	2,561	14,4	22,17
	31	23 35 59,1	-10 57 38	2,534	2,545	14,3	23,03
Juin	10	23 47 29,9	-10 5 38	2,394	2,528	14,2	23,60
	20	23 57 52,1	- 9 22 29	2,253	2,511	14,0	23,85
	30	0 6 52,7	- 8 49 45	2,114	2,494	13,9	23,70
Juill.	10	0 14 16,9	- 8 28 54	1,977	2,476	13,7	23,10
	20	0 19 45,6	- 8 21 30	1,846	2,458	13,5	21,95
	30	0 22 59,4	- 8 28 28	1,724	2,440	13,3	20,20
Août	9	0 23 40,0	- 8 49 56	1,613	2,422	13,0	17,78
	19	0 21 32,2	- 9 24 54	1,517	2,404	12,8	14,67
	29	0 16 35,3	-10 9 53	1,440	2,386	12,5	10,98
Sept.	8	0 9 7,1	-10 59 20	1,385	2,367	12,2	7,07
	18	23 59 49,9	-11 45 38	1,354	2,349	12,1	4,59
	28	23 49 52,4	-12 20 21	1,350	2,331	12,1	6,60
Oct.	8	23 40 31,4	-12 37 5	1,371	2,313	12,3	10,73
	18	23 32 58,5	-12 32 7	1,414	2,295	12,5	14,88
	28	23 28 4,8	-12 4 55	1,478	2,277	12,7	18,52
Nov.	7	23 26 12,5	-11 17 30	1,557	2,259	12,9	21,48
	17	23 27 24,5	-10 12 21	1,647	2,242	13,1	23,72
	27	23 31 28,8	- 8 52 21	1,746	2,225	13,2	25,28
Déc.	7	23 38 5,1	- 7 20 6	1,850	2,209	13,4	26,24
	17	23 46 54,2	- 5 37 30	1,956	2,193	13,5	26,67
	27	23 57 36,2	- 3 46 29	2,062	2,177	13,6	26,65

Opposition le 18 septembre à 12h 4m 5s UT.

119 Althaea

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	23 37 7,3	- 1 48 35	2,448	2,372	13,3	23,47
	11	23 51 21,0	- 0 35 12	2,568	2,373	13,4	22,52
	21	0 6 22,6	+ 0 45 18	2,684	2,374	13,5	21,32
	31	0 22 4,5	+ 2 11 17	2,794	2,375	13,5	19,94
Févr.	10	0 38 20,2	+ 3 41 9	2,897	2,377	13,6	18,40
	20	0 55 5,9	+ 5 13 30	2,992	2,379	13,6	16,73
Mars	2	1 12 17,9	+ 6 46 53	3,079	2,382	13,6	14,95
	12	1 29 53,1	+ 8 19 54	3,157	2,385	13,6	13,10
	22	1 47 49,9	+ 9 51 20	3,226	2,389	13,5	11,17
Avril	1	2 6 6,4	+11 19 55	3,285	2,393	13,5	9,21
	11	2 24 40,4	+12 44 29	3,334	2,397	13,5	7,21
	21	2 43 31,0	+14 4 2	3,372	2,401	13,4	5,19
Mai	1	3 2 35,7	+15 17 30	3,401	2,406	13,3	3,19
	11	3 21 52,2	+16 24 1	3,419	2,411	13,2	1,34
	21	3 41 18,7	+17 22 50	3,427	2,417	13,2	1,36
	31	4 0 51,1	+18 13 12	3,424	2,423	13,3	3,19
Juin	10	4 20 26,1	+18 54 38	3,411	2,429	13,4	5,15
	20	4 40 0,1	+19 26 41	3,387	2,436	13,5	7,11
	30	4 59 27,4	+19 49 5	3,353	2,442	13,6	9,04
Juill.	10	5 18 43,5	+20 1 46	3,310	2,449	13,6	10,92
	20	5 37 42,8	+20 4 46	3,256	2,457	13,7	12,74
	30	5 56 18,5	+19 58 18	3,192	2,464	13,7	14,49
Août	9	6 14 25,0	+19 42 49	3,120	2,472	13,7	16,15
	19	6 31 55,2	+19 18 51	3,038	2,479	13,7	17,70
	29	6 48 41,4	+18 47 10	2,947	2,487	13,7	19,12
Sept.	8	7 4 36,4	+18 8 41	2,849	2,496	13,7	20,38
	18	7 19 31,1	+17 24 28	2,744	2,504	13,7	21,46
	28	7 33 15,6	+16 35 50	2,633	2,512	13,6	22,31
Oct.	8	7 45 40,0	+15 44 13	2,516	2,521	13,5	22,89
	18	7 56 30,8	+14 51 16	2,397	2,529	13,4	23,14
	28	8 5 34,2	+13 58 56	2,276	2,538	13,3	23,01
Nov.	7	8 12 35,1	+13 9 12	2,155	2,547	13,2	22,41
	17	8 17 15,6	+12 24 29	2,038	2,555	13,0	21,28
	27	8 19 20,7	+11 47 11	1,929	2,564	12,9	19,55
Déc.	7	8 18 38,4	+11 19 40	1,830	2,573	12,7	17,16
	17	8 15 4,4	+11 4 7	1,747	2,581	12,5	14,10
	27	8 8 52,1	+11 1 43	1,683	2,590	12,3	10,46

120 Lachesis

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	23 20 24,9	- 1 11 43	3,476	3,279	13,9	16,41
	11	23 29 44,2	- 0 8 20	3,613	3,282	14,0	15,45
	21	23 39 52,1	+ 1 0 44	3,742	3,284	14,0	14,28
	31	23 50 40,4	+ 2 14 37	3,860	3,286	14,0	12,91
Févr.	10	0 2 1,6	+ 3 32 24	3,966	3,288	14,0	11,40
	20	0 13 50,6	+ 4 53 20	4,059	3,290	14,0	9,77
Mars	2	0 26 2,1	+ 6 16 37	4,137	3,292	14,0	8,04
	12	0 38 31,6	+ 7 41 26	4,200	3,294	13,9	6,26
	22	0 51 16,1	+ 9 7 10	4,248	3,295	13,9	4,43
Avril	1	1 4 11,9	+10 33 5	4,280	3,296	13,8	2,64
	11	1 17 16,1	+11 58 31	4,296	3,298	13,7	1,19
	21	1 30 26,4	+13 22 58	4,297	3,299	13,7	1,78
Mai	1	1 43 39,3	+14 45 48	4,281	3,299	13,8	3,47
	11	1 56 52,4	+16 6 34	4,249	3,300	13,9	5,27
	21	2 10 2,5	+17 24 51	4,203	3,301	14,0	7,05
	31	2 23 5,6	+18 40 13	4,142	3,301	14,0	8,77
Juin	10	2 35 57,9	+19 52 22	4,067	3,301	14,1	10,43
	20	2 48 34,6	+21 1 5	3,980	3,301	14,1	11,98
	30	3 0 49,4	+22 6 7	3,880	3,301	14,1	13,41
Juill.	10	3 12 36,1	+23 7 25	3,769	3,301	14,0	14,70
	20	3 23 46,5	+24 4 56	3,648	3,300	14,0	15,81
	30	3 34 10,8	+24 58 38	3,520	3,300	14,0	16,72
Août	9	3 43 38,7	+25 48 38	3,385	3,299	13,9	17,39
	19	3 51 56,9	+26 35 0	3,245	3,298	13,8	17,78
	29	3 58 51,1	+27 17 45	3,103	3,297	13,7	17,83
Sept.	8	4 4 6,6	+27 56 49	2,962	3,295	13,6	17,51
	18	4 7 26,3	+28 31 51	2,825	3,294	13,5	16,75
	28	4 8 35,9	+29 2 9	2,695	3,292	13,3	15,52
Oct.	8	4 7 24,8	+29 26 37	2,577	3,291	13,2	13,79
	18	4 3 48,7	+29 43 33	2,475	3,289	13,0	11,56
	28	3 57 57,6	+29 51 6	2,393	3,287	12,8	8,88
Nov.	7	3 50 16,2	+29 47 40	2,336	3,285	12,6	5,94
	17	3 41 25,6	+29 32 33	2,307	3,282	12,5	3,36
	27	3 32 20,9	+29 6 55	2,307	3,280	12,5	3,47
Déc.	7	3 23 57,4	+28 33 37	2,337	3,277	12,6	6,12
	17	3 17 4,4	+27 56 51	2,395	3,274	12,8	9,06
	27	3 12 16,8	+27 21 8	2,478	3,272	13,0	11,71

Opposition le 21 novembre à 17 h 37 m 40 s UT.

Passage au périhélie : le 15 juin à 22 h 40 m 33 s UT.

121 Hermione

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	16 40 10,5	-21 10 26	4,518	3,685	14,0	7,35
	11	16 52 52,3	-21 40 35	4,427	3,675	14,0	9,02
	21	17 5 14,9	-22 6 37	4,320	3,664	14,0	10,58
	31	17 17 9,6	-22 28 47	4,200	3,653	14,0	12,01
Févr.	10	17 28 28,5	-22 47 31	4,067	3,642	13,9	13,28
	20	17 39 2,3	-23 3 21	3,925	3,631	13,9	14,37
Mars	2	17 48 40,6	-23 16 56	3,774	3,620	13,8	15,22
	12	17 57 13,3	-23 29 4	3,618	3,608	13,8	15,80
	22	18 4 28,6	-23 40 35	3,458	3,597	13,7	16,08
Avril	1	18 10 14,3	-23 52 22	3,299	3,585	13,5	16,00
	11	18 14 19,0	-24 5 11	3,144	3,573	13,4	15,52
	21	18 16 31,1	-24 19 41	2,996	3,561	13,3	14,60
Mai	1	18 16 41,5	-24 36 13	2,858	3,549	13,1	13,21
	11	18 14 46,7	-24 54 38	2,736	3,537	12,9	11,34
	21	18 10 48,3	-25 14 19	2,633	3,525	12,8	9,00
	31	18 5 0,1	-25 34 10	2,553	3,513	12,6	6,24
Juin	10	17 57 47,0	-25 52 45	2,499	3,500	12,3	3,20
	20	17 49 44,5	-26 8 46	2,473	3,488	12,1	0,81
	30	17 41 37,7	-26 21 23	2,475	3,475	12,3	3,56
Juill.	10	17 34 11,0	-26 30 35	2,505	3,463	12,5	6,66
	20	17 28 4,0	-26 37 1	2,561	3,450	12,7	9,51
	30	17 23 46,7	-26 41 47	2,640	3,437	12,8	11,97
Août	9	17 21 35,3	-26 45 56	2,736	3,425	13,0	13,97
	19	17 21 36,8	-26 50 21	2,847	3,412	13,1	15,49
	29	17 23 49,8	-26 55 22	2,968	3,399	13,2	16,54
Sept.	8	17 28 6,2	-27 0 59	3,096	3,387	13,3	17,14
	18	17 34 16,8	-27 6 48	3,227	3,374	13,4	17,33
	28	17 42 10,3	-27 12 10	3,357	3,361	13,5	17,16
Oct.	8	17 51 34,6	-27 16 21	3,484	3,348	13,5	16,67
	18	18 2 19,5	-27 18 30	3,606	3,336	13,6	15,89
	28	18 14 13,6	-27 17 47	3,721	3,323	13,6	14,88
Nov.	7	18 27 7,1	-27 13 30	3,826	3,310	13,6	13,66
	17	18 40 51,0	-27 4 56	3,921	3,298	13,6	12,26
	27	18 55 15,9	-26 51 34	4,003	3,285	13,6	10,72
Déc.	7	19 10 13,8	-26 33 1	4,072	3,273	13,5	9,06
	17	19 25 37,2	-26 9 1	4,126	3,261	13,5	7,32
	27	19 41 18,3	-25 39 29	4,166	3,249	13,4	5,51

Opposition le 19 juin à 12 h 50 m 9 s UT.

124 Alkeste

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	10 17 58,1	+ 7 13 54	2,000	2,701	12,6	17,06
	11	10 16 13,5	+ 7 19 24	1,891	2,694	12,4	14,45
	21	10 11 57,2	+ 7 41 7	1,800	2,686	12,2	11,15
	31	10 5 26,3	+ 8 17 54	1,732	2,678	11,9	7,25
Févr.	10	9 57 17,9	+ 9 6 21	1,690	2,671	11,7	3,00
	20	9 48 25,5	+10 1 23	1,677	2,663	11,6	2,16
Mars	2	9 39 54,8	+10 56 38	1,693	2,655	11,8	6,46
	12	9 32 47,0	+11 46 21	1,736	2,647	12,1	10,60
	22	9 27 47,4	+12 26 19	1,802	2,639	12,3	14,23
Avril	1	9 25 23,4	+12 53 55	1,887	2,631	12,5	17,22
	11	9 25 40,6	+13 8 17	1,986	2,622	12,6	19,53
	21	9 28 32,2	+13 9 31	2,097	2,614	12,8	21,19
Mai	1	9 33 44,2	+12 58 2	2,213	2,606	12,9	22,27
	11	9 40 57,5	+12 34 46	2,333	2,598	13,1	22,83
	21	9 49 54,2	+12 0 29	2,454	2,590	13,2	22,94
	31	10 0 17,7	+11 16 0	2,573	2,582	13,3	22,68
Juin	10	10 11 52,1	+10 22 14	2,689	2,574	13,3	22,10
	20	10 24 25,8	+ 9 19 54	2,801	2,566	13,4	21,25
	30	10 37 48,2	+ 8 9 50	2,906	2,558	13,4	20,17
Juill.	10	10 51 50,5	+ 6 52 52	3,005	2,550	13,4	18,91
	20	11 6 26,8	+ 5 29 45	3,096	2,543	13,5	17,48
	30	11 21 31,9	+ 4 1 21	3,178	2,535	13,5	15,91
Août	9	11 37 1,6	+ 2 28 31	3,251	2,528	13,4	14,23
	19	11 52 53,9	+ 0 52 2	3,315	2,521	13,4	12,45
	29	12 9 6,4	- 0 47 8	3,369	2,513	13,4	10,59
Sept.	8	12 25 37,7	- 2 28 6	3,412	2,507	13,3	8,66
	18	12 42 27,5	- 4 10 1	3,445	2,500	13,3	6,67
	28	12 59 34,7	- 5 51 49	3,467	2,494	13,2	4,63
Oct.	8	13 16 59,1	- 7 32 37	3,478	2,487	13,1	2,57
	18	13 34 40,5	- 9 11 25	3,477	2,481	12,9	0,53
	28	13 52 37,7	-10 47 9	3,466	2,476	13,0	1,67
Nov.	7	14 10 50,1	-12 18 54	3,443	2,470	13,1	3,76
	17	14 29 16,3	-13 45 40	3,408	2,465	13,2	5,86
	27	14 47 53,6	-15 6 27	3,363	2,460	13,2	7,94
Déc.	7	15 6 39,6	-16 20 26	3,307	2,456	13,3	9,98
	17	15 25 30,4	-17 26 47	3,241	2,451	13,3	11,97
	27	15 44 20,4	-18 24 47	3,164	2,447	13,3	13,90

Opposition le 16 février à 0 h 28 m 14 s UT.

126 Velleda

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	8 53 57,1	+22 6 49	1,678	2,577	13,1	10,99
	11	8 45 33,3	+22 46 45	1,633	2,587	12,9	6,75
	21	8 35 21,1	+23 26 34	1,616	2,595	12,7	2,52
	31	8 24 34,0	+24 0 25	1,627	2,604	12,7	3,44
Févr.	10	8 14 32,2	+24 24 8	1,666	2,612	13,0	7,72
	20	8 6 24,7	+24 36 5	1,732	2,620	13,3	11,72
Mars	2	8 0 59,7	+24 36 31	1,821	2,628	13,5	15,11
	12	7 58 35,9	+24 27 1	1,928	2,635	13,7	17,80
	22	7 59 11,9	+24 9 9	2,048	2,642	13,9	19,80
Avril	1	8 2 34,1	+23 44 5	2,177	2,648	14,1	21,14
	11	8 8 20,2	+23 12 39	2,313	2,654	14,3	21,91
	21	8 16 8,3	+22 35 12	2,450	2,660	14,4	22,19
Mai	1	8 25 37,4	+21 51 48	2,588	2,666	14,5	22,05
	11	8 36 27,3	+21 2 34	2,723	2,670	14,6	21,55
	21	8 48 22,6	+20 7 28	2,855	2,675	14,7	20,76
	31	9 1 9,2	+19 6 32	2,980	2,679	14,8	19,73
Juin	10	9 14 35,3	+17 59 56	3,098	2,683	14,8	18,49
	20	9 28 32,5	+16 47 47	3,208	2,686	14,9	17,08
	30	9 42 52,8	+15 30 25	3,309	2,689	14,9	15,52
Juill.	10	9 57 30,1	+14 8 10	3,400	2,691	14,9	13,85
	20	10 12 20,6	+12 41 22	3,480	2,693	14,9	12,08
	30	10 27 20,1	+11 10 32	3,548	2,695	14,8	10,22
Août	9	10 42 25,8	+ 9 36 10	3,604	2,696	14,8	8,30
	19	10 57 36,4	+ 7 58 45	3,648	2,697	14,7	6,32
	29	11 12 49,5	+ 6 18 55	3,679	2,697	14,6	4,30
Sept.	8	11 28 4,3	+ 4 37 14	3,697	2,697	14,5	2,26
	18	11 43 20,1	+ 2 54 17	3,701	2,697	14,4	0,41
	28	11 58 35,5	+ 1 10 50	3,692	2,696	14,5	1,96
Oct.	8	12 13 49,9	- 0 32 33	3,669	2,694	14,6	4,01
	18	12 29 2,3	- 2 15 8	3,632	2,692	14,7	6,07
	28	12 44 10,8	- 3 56 12	3,582	2,690	14,8	8,09
Nov.	7	12 59 14,0	- 5 35 5	3,519	2,687	14,8	10,07
	17	13 14 9,2	- 7 11 3	3,442	2,684	14,8	11,99
	27	13 28 52,8	- 8 43 23	3,354	2,681	14,8	13,82
Déc.	7	13 43 21,0	-10 11 28	3,254	2,677	14,8	15,55
	17	13 57 28,1	-11 34 37	3,144	2,672	14,8	17,14
	27	14 11 6,9	-12 52 15	3,024	2,668	14,8	18,57

Opposition le 24 janvier à 18 h 28 m 8 s UT.

Passage au périhélie : le 31 août à 1 h 58 m 50 s UT.

127 Johanna

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
2007							
Janv.	1	12 36 40,0	+ 3 14 8	2,378	2,619	13,3	22,02
	11	12 43 50,6	+ 2 35 11	2,250	2,624	13,2	21,58
	21	12 49 1,5	+ 2 8 33	2,126	2,629	13,1	20,61
	31	12 51 54,9	+ 1 55 2	2,009	2,633	12,9	19,06
Févr.	10	12 52 17,4	+ 1 54 43	1,902	2,639	12,7	16,86
	20	12 50 0,4	+ 2 7 1	1,811	2,644	12,5	14,00
Mars	2	12 45 8,8	+ 2 29 47	1,740	2,649	12,3	10,51
	12	12 38 5,8	+ 2 59 20	1,692	2,655	12,1	6,58
	22	12 29 32,3	+ 3 30 47	1,670	2,660	11,8	2,85
Avril	1	12 20 27,2	+ 3 58 16	1,676	2,666	11,9	3,56
	11	12 11 53,5	+ 4 16 42	1,710	2,672	12,1	7,45
	21	12 4 45,4	+ 4 22 32	1,769	2,678	12,4	11,26
Mai	1	11 59 42,7	+ 4 13 55	1,850	2,685	12,6	14,56
	11	11 57 3,5	+ 3 50 55	1,950	2,691	12,8	17,23
	21	11 56 50,4	+ 3 14 30	2,064	2,697	13,0	19,26
	31	11 58 56,2	+ 2 26 5	2,188	2,704	13,2	20,67
Juin	10	12 3 6,2	+ 1 27 27	2,319	2,710	13,3	21,54
	20	12 9 5,4	+ 0 20 6	2,454	2,717	13,5	21,92
	30	12 16 38,8	- 0 54 34	2,590	2,723	13,6	21,88
Juill.	10	12 25 32,2	- 2 15 9	2,726	2,730	13,7	21,48
	20	12 35 34,8	- 3 40 36	2,859	2,736	13,8	20,78
	30	12 46 36,6	- 5 9 49	2,988	2,743	13,9	19,82
Août	9	12 58 29,6	- 6 41 47	3,111	2,750	13,9	18,64
	19	13 11 8,2	- 8 15 40	3,227	2,756	14,0	17,28
	29	13 24 27,0	- 9 50 32	3,335	2,763	14,0	15,76
Sept.	8	13 38 21,9	-11 25 34	3,434	2,769	14,0	14,11
	18	13 52 50,4	-12 59 59	3,522	2,776	14,0	12,35
	28	14 7 49,0	-14 32 56	3,600	2,782	14,0	10,50
Oct.	8	14 23 15,5	-16 3 41	3,666	2,789	13,9	8,58
	18	14 39 8,1	-17 31 30	3,720	2,795	13,9	6,60
	28	14 55 23,8	-18 55 37	3,761	2,802	13,8	4,59
Nov.	7	15 12 0,2	-20 15 26	3,788	2,808	13,7	2,60
	17	15 28 54,6	-21 30 18	3,801	2,814	13,6	0,96
	27	15 46 3,0	-22 39 40	3,801	2,820	13,7	1,95
Déc.	7	16 3 21,9	-23 43 9	3,786	2,826	13,8	3,91
	17	16 20 46,4	-24 40 24	3,757	2,832	13,9	5,92
	27	16 38 10,7	-25 31 13	3,714	2,838	14,0	7,90

Opposition le 25 mars à 16 h 21 m 10 s UT.

128 Nemesis

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	14 23 35,7	- 9 15 31	3,410	3,099	13,5	16,50
	11	14 33 56,1	-10 0 46	3,276	3,098	13,4	17,47
	21	14 43 16,7	-10 38 26	3,135	3,098	13,4	18,16
	31	14 51 24,1	-11 8 7	2,990	3,096	13,3	18,52
Févr.	10	14 58 4,7	-11 29 35	2,844	3,095	13,2	18,51
	20	15 3 3,4	-11 42 35	2,699	3,093	13,0	18,06
Mars	2	15 6 4,8	-11 47 2	2,560	3,090	12,9	17,11
	12	15 6 57,1	-11 43 4	2,430	3,088	12,7	15,63
	22	15 5 31,1	-11 30 60	2,314	3,084	12,5	13,57
Avril	1	15 1 46,8	-11 11 42	2,215	3,081	12,3	10,95
	11	14 55 56,9	-10 46 39	2,138	3,077	12,1	7,83
	21	14 48 26,7	-10 18 3	2,087	3,073	11,9	4,41
Mai	1	14 39 57,2	- 9 49 1	2,064	3,068	11,7	1,80
	11	14 31 17,9	- 9 23 2	2,069	3,063	11,9	4,08
	21	14 23 17,9	- 9 3 27	2,103	3,058	12,1	7,57
	31	14 16 41,2	- 8 53 7	2,161	3,052	12,3	10,83
Juin	10	14 11 56,5	- 8 53 32	2,242	3,046	12,4	13,63
	20	14 9 19,5	- 9 5 18	2,341	3,039	12,6	15,90
	30	14 8 54,9	- 9 28 4	2,453	3,032	12,8	17,62
Juill.	10	14 10 37,4	-10 0 44	2,574	3,025	12,9	18,79
	20	14 14 18,8	-10 42 3	2,701	3,018	13,0	19,47
	30	14 19 48,5	-11 30 33	2,831	3,010	13,1	19,71
Août	9	14 26 54,4	-12 24 42	2,961	3,002	13,2	19,57
	19	14 35 27,2	-13 23 9	3,088	2,993	13,3	19,08
	29	14 45 17,2	-14 24 32	3,210	2,984	13,3	18,31
Sept.	8	14 56 15,9	-15 27 34	3,325	2,975	13,4	17,28
	18	15 8 17,2	-16 31 7	3,432	2,966	13,4	16,04
	28	15 21 14,6	-17 34 0	3,529	2,956	13,4	14,62
Oct.	8	15 35 2,5	-18 35 13	3,616	2,946	13,4	13,04
	18	15 49 36,8	-19 33 48	3,691	2,936	13,4	11,33
	28	16 4 52,4	-20 28 46	3,753	2,925	13,3	9,51
Nov.	7	16 20 44,8	-21 19 19	3,802	2,914	13,3	7,61
	17	16 37 10,1	-22 4 40	3,836	2,903	13,2	5,63
	27	16 54 2,8	-22 44 8	3,856	2,892	13,1	3,60
Déc.	7	17 11 18,4	-23 17 11	3,862	2,881	12,9	1,53
	17	17 28 51,8	-23 43 23	3,852	2,869	12,8	0,59
	27	17 46 36,9	-24 2 26	3,828	2,857	13,0	2,68

Opposition le 1 mai à 10 h 20 m 53 s UT.

129 Antigone

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
2007	h m s	° ' "	UA	UA		°	
Janv.	1	0 7 6,3	-10 27 12	3,248	3,185	12,9	17,55
	11	0 15 32,5	- 9 15 10	3,403	3,201	13,0	16,77
	21	0 24 54,7	- 7 59 12	3,551	3,217	13,0	15,74
	31	0 35 3,6	- 6 40 33	3,690	3,233	13,1	14,52
Févr.	10	0 45 50,7	- 5 20 20	3,818	3,248	13,1	13,13
	20	0 57 9,5	- 3 59 27	3,935	3,263	13,2	11,61
Mars	2	1 8 54,3	- 2 38 51	4,039	3,277	13,2	9,99
	12	1 20 59,7	- 1 19 22	4,128	3,291	13,2	8,32
	22	1 33 21,9	- 0 1 43	4,202	3,304	13,2	6,63
Avril	1	1 45 56,7	+ 1 13 22	4,261	3,317	13,2	5,00
	11	1 58 40,5	+ 2 25 12	4,303	3,329	13,1	3,58
	21	2 11 30,4	+ 3 33 15	4,329	3,341	13,1	2,77
Mai	1	2 24 22,6	+ 4 36 52	4,339	3,353	13,1	3,10
	11	2 37 13,9	+ 5 35 35	4,332	3,364	13,2	4,30
	21	2 50 1,1	+ 6 28 57	4,309	3,374	13,2	5,81
	31	3 2 39,7	+ 7 16 28	4,271	3,384	13,3	7,41
Juin	10	3 15 5,9	+ 7 57 50	4,217	3,394	13,3	9,00
	20	3 27 15,0	+ 8 32 42	4,149	3,403	13,3	10,53
	30	3 39 0,9	+ 9 0 46	4,067	3,411	13,3	11,97
Juill.	10	3 50 18,2	+ 9 21 52	3,973	3,419	13,3	13,29
	20	4 0 59,5	+ 9 35 49	3,866	3,427	13,3	14,46
	30	4 10 56,6	+ 9 42 32	3,750	3,434	13,3	15,45
Août	9	4 20 0,9	+ 9 42 5	3,625	3,441	13,2	16,23
	19	4 28 1,9	+ 9 34 29	3,493	3,447	13,2	16,76
	29	4 34 48,3	+ 9 20 4	3,358	3,452	13,1	16,99
Sept.	8	4 40 8,5	+ 8 59 12	3,220	3,457	13,0	16,88
	18	4 43 49,6	+ 8 32 28	3,085	3,462	12,9	16,39
	28	4 45 40,1	+ 8 0 52	2,954	3,465	12,8	15,48
Oct.	8	4 45 31,0	+ 7 25 36	2,833	3,469	12,7	14,13
	18	4 43 16,5	+ 6 48 25	2,726	3,472	12,5	12,32
	28	4 39 0,2	+ 6 11 35	2,637	3,474	12,4	10,13
Nov.	7	4 32 55,2	+ 5 37 43	2,570	3,476	12,3	7,72
	17	4 25 26,1	+ 5 9 45	2,531	3,478	12,1	5,50
	27	4 17 10,7	+ 4 50 30	2,520	3,478	12,1	4,56
Déc.	7	4 8 51,9	+ 4 42 2	2,539	3,479	12,2	5,74
	17	4 1 13,5	+ 4 45 37	2,588	3,479	12,3	8,00
	27	3 54 53,8	+ 5 1 16	2,663	3,478	12,4	10,38

Opposition le 26 novembre à 4 h 38 m 24 s UT.

Passage au périhélie : le 8 décembre à 9 h 3 m 15 s UT.

130 Elektra

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	16 14 3,2	- 1 47 55	4,310	3,641	13,8	10,43
	11	16 25 39,1	- 1 51 12	4,205	3,629	13,8	11,72
	21	16 36 46,6	- 1 45 31	4,087	3,618	13,7	12,92
	31	16 47 16,8	- 1 30 46	3,959	3,606	13,7	13,98
Févr.	10	16 57 1,1	- 1 7 7	3,822	3,594	13,6	14,88
	20	17 5 49,5	- 0 34 43	3,679	3,581	13,6	15,58
Mars	2	17 13 31,0	+ 0 5 54	3,532	3,568	13,5	16,04
	12	17 19 55,3	+ 0 53 55	3,383	3,555	13,4	16,22
	22	17 24 50,8	+ 1 48 16	3,236	3,541	13,3	16,11
Avril	1	17 28 6,4	+ 2 47 14	3,094	3,527	13,2	15,66
	11	17 29 33,3	+ 3 48 43	2,959	3,512	13,0	14,89
	21	17 29 4,4	+ 4 49 55	2,836	3,497	12,9	13,80
Mai	1	17 26 38,3	+ 5 47 14	2,729	3,482	12,8	12,45
	11	17 22 21,4	+ 6 36 45	2,639	3,467	12,6	10,97
	21	17 16 27,9	+ 7 14 17	2,570	3,451	12,5	9,61
	31	17 9 24,0	+ 7 35 52	2,526	3,435	12,4	8,74
Juin	10	17 1 44,1	+ 7 38 48	2,505	3,418	12,4	8,72
	20	16 54 6,6	+ 7 21 48	2,510	3,401	12,4	9,59
	30	16 47 11,5	+ 6 45 22	2,539	3,384	12,5	11,06
Juill.	10	16 41 31,2	+ 5 51 50	2,589	3,367	12,6	12,75
	20	16 37 30,1	+ 4 44 15	2,659	3,349	12,7	14,37
	30	16 35 23,0	+ 3 26 22	2,744	3,331	12,8	15,75
Août	9	16 35 14,4	+ 2 1 48	2,841	3,312	12,9	16,83
	19	16 37 3,8	+ 0 33 36	2,947	3,294	13,0	17,56
	29	16 40 45,8	- 0 55 27	3,058	3,275	13,1	17,93
Sept.	8	16 46 11,8	- 2 23 13	3,172	3,256	13,1	17,98
	18	16 53 13,6	- 3 48 1	3,285	3,237	13,2	17,71
	28	17 1 41,9	- 5 8 25	3,395	3,217	13,2	17,16
Oct.	8	17 11 27,2	- 6 23 21	3,500	3,197	13,2	16,37
	18	17 22 21,9	- 7 31 56	3,598	3,177	13,3	15,35
	28	17 34 17,5	- 8 33 25	3,688	3,157	13,3	14,15
Nov.	7	17 47 6,3	- 9 27 16	3,767	3,137	13,2	12,78
	17	18 0 41,8	-10 13 1	3,835	3,117	13,2	11,28
	27	18 14 56,5	-10 50 20	3,890	3,096	13,2	9,68
Déc.	7	18 29 44,0	-11 19 3	3,932	3,076	13,1	8,02
	17	18 44 58,5	-11 39 3	3,960	3,055	13,0	6,35
	27	19 0 33,0	-11 50 25	3,974	3,034	12,9	4,79

Opposition le 5 juin à 9 h 5 m 21 s UT.

133 Cyrene

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	19 19 53,9	-24 42 48	3,680	2,711	13,3	3,04
	11	19 38 50,5	-23 51 13	3,702	2,721	13,2	1,16
	21	19 57 27,4	-22 52 27	3,711	2,731	13,2	1,50
	31	20 15 39,5	-21 47 9	3,707	2,741	13,4	3,43
Févr.	10	20 33 22,7	-20 36 3	3,690	2,751	13,5	5,44
	20	20 50 33,9	-19 19 58	3,661	2,762	13,6	7,43
Mars	2	21 7 9,5	-17 59 51	3,619	2,773	13,6	9,35
	12	21 23 6,6	-16 36 39	3,565	2,785	13,7	11,20
	22	21 38 22,6	-15 11 18	3,500	2,797	13,7	12,96
Avril	1	21 52 53,9	-13 44 54	3,423	2,809	13,7	14,60
	11	22 6 37,6	-12 18 26	3,337	2,821	13,7	16,10
	21	22 19 29,8	-10 52 57	3,241	2,834	13,7	17,43
Mai	1	22 31 25,1	-9 29 34	3,138	2,847	13,7	18,57
	11	22 42 18,5	-8 9 20	3,027	2,860	13,7	19,49
	21	22 52 2,6	-6 53 24	2,912	2,873	13,6	20,14
	31	23 0 28,9	-5 43 3	2,792	2,886	13,6	20,48
Juin	10	23 7 28,3	-4 39 24	2,671	2,900	13,5	20,47
	20	23 12 49,4	-3 43 53	2,551	2,914	13,4	20,05
	30	23 16 20,9	-2 57 51	2,435	2,927	13,2	19,18
Juill.	10	23 17 52,7	-2 22 31	2,325	2,941	13,1	17,79
	20	23 17 15,9	-1 59 11	2,225	2,955	13,0	15,86
	30	23 14 29,1	-1 48 32	2,140	2,969	12,8	13,36
Août	9	23 9 39,6	-1 50 34	2,073	2,983	12,6	10,35
	19	23 3 6,4	-2 4 22	2,029	2,997	12,4	6,91
	29	22 55 24,3	-2 27 29	2,011	3,011	12,2	3,29
Sept.	8	22 47 17,5	-2 56 26	2,020	3,025	12,1	1,73
	18	22 39 34,7	-3 27 3	2,057	3,038	12,4	4,97
	28	22 33 2,2	-3 54 58	2,122	3,052	12,6	8,38
Oct.	8	22 28 13,1	-4 16 47	2,211	3,066	12,9	11,40
	18	22 25 28,0	-4 30 1	2,321	3,080	13,1	13,88
	28	22 24 54,0	-4 33 11	2,449	3,094	13,3	15,79
Nov.	7	22 26 26,9	-4 25 52	2,589	3,107	13,4	17,13
	17	22 29 57,7	-4 8 4	2,739	3,121	13,6	17,95
	27	22 35 13,0	-3 40 12	2,893	3,134	13,7	18,29
Déc.	7	22 41 58,5	-3 3 2	3,050	3,147	13,9	18,21
	17	22 50 1,0	-2 17 15	3,206	3,160	14,0	17,77
	27	22 59 7,8	-1 23 44	3,358	3,173	14,0	17,02

Opposition le 5 septembre à 15 h 37 m 52 s UT.

134 Sophrosyne

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison						
	h	m	s	UA	UA		°	
2007								
Janv.	1	13 51	45,8	−16 32 3	2,901	2,697	14,1	19,80
	11	14 2	21,4	−18 6 52	2,780	2,708	14,0	20,59
	21	14 11	42,0	−19 36 46	2,654	2,718	13,9	21,07
	31	14 19	30,5	−21 1 20	2,526	2,728	13,8	21,16
Févr.	10	14 25	29,4	−22 20 5	2,398	2,738	13,7	20,83
	20	14 29	18,6	−23 32 8	2,274	2,747	13,6	20,00
Mars	2	14 30	38,9	−24 36 4	2,157	2,756	13,4	18,62
	12	14 29	16,4	−25 30 1	2,050	2,765	13,3	16,66
	22	14 25	4,7	−26 11 17	1,958	2,773	13,1	14,13
Avril	1	14 18	14,2	−26 36 57	1,886	2,781	12,9	11,12
	11	14 9	16,7	−26 44 45	1,837	2,789	12,8	7,91
	21	13 59	3,1	−26 33 55	1,814	2,796	12,7	5,34
Mai	1	13 48	41,1	−26 6 37	1,818	2,803	12,7	5,33
	11	13 39	17,6	−25 27 41	1,850	2,810	12,8	7,85
	21	13 31	46,0	−24 43 32	1,907	2,816	13,0	10,98
	31	13 26	41,4	−24 0 53	1,986	2,822	13,2	13,90
Juin	10	13 24	16,1	−23 24 54	2,084	2,828	13,4	16,36
	20	13 24	28,4	−22 58 57	2,196	2,833	13,5	18,27
	30	13 27	8,1	−22 44 44	2,319	2,838	13,7	19,63
Juill.	10	13 31	58,7	−22 42 22	2,449	2,842	13,8	20,47
	20	13 38	45,4	−22 51 12	2,583	2,846	14,0	20,86
	30	13 47	13,4	−23 10 5	2,718	2,849	14,1	20,84
Août	9	13 57	9,0	−23 37 27	2,852	2,852	14,2	20,48
	19	14 8	22,3	−24 11 49	2,983	2,855	14,3	19,81
	29	14 20	43,9	−24 51 36	3,109	2,857	14,3	18,89
Sept.	8	14 34	5,9	−25 35 14	3,229	2,859	14,4	17,75
	18	14 48	23,2	−26 21 20	3,340	2,861	14,4	16,42
	28	15 3	29,7	−27 8 28	3,443	2,862	14,4	14,95
Oct.	8	15 19	20,9	−27 55 21	3,535	2,862	14,4	13,34
	18	15 35	53,2	−28 40 48	3,616	2,862	14,4	11,64
	28	15 53	1,5	−29 23 39	3,684	2,862	14,4	9,86
Nov.	7	16 10	41,9	−30 2 53	3,740	2,862	14,4	8,04
	17	16 28	50,2	−30 37 38	3,782	2,861	14,3	6,23
	27	16 47	20,7	−31 7 4	3,811	2,859	14,3	4,55
Déc.	7	17 6	8,5	−31 30 35	3,824	2,857	14,2	3,27
	17	17 25	7,9	−31 47 42	3,823	2,855	14,2	3,03
	27	17 44	11,9	−31 58 8	3,808	2,852	14,2	4,04

Opposition le 26 avril à 10 h 0 m 56 s UT.

Passage au périhélie : le 17 octobre à 19 h 35 m 1 s UT.

135 Hertha

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	13 53 35,9	-12 42 0	2,893	2,705	13,7	19,87
	11	14 5 7,1	-13 51 25	2,744	2,687	13,6	20,83
	21	14 15 40,6	-14 54 26	2,590	2,670	13,5	21,50
	31	14 25 0,6	-15 50 18	2,435	2,651	13,3	21,81
Févr.	10	14 32 50,8	-16 38 28	2,281	2,632	13,2	21,69
	20	14 38 50,7	-17 18 5	2,130	2,613	13,0	21,08
Mars	2	14 42 38,9	-17 48 12	1,986	2,593	12,8	19,88
	12	14 43 56,4	-18 7 49	1,851	2,572	12,6	18,02
	22	14 42 26,6	-18 15 34	1,731	2,552	12,3	15,44
Avril	1	14 38 5,2	-18 10 17	1,628	2,530	12,0	12,12
	11	14 31 6,1	-17 51 27	1,546	2,509	11,7	8,11
	21	14 22 4,7	-17 19 41	1,489	2,487	11,4	3,63
Mai	1	14 12 2,2	-16 38 5	1,459	2,464	11,2	2,00
	11	14 2 11,9	-15 51 50	1,456	2,442	11,5	6,64
	21	13 53 44,3	-15 7 20	1,478	2,419	11,7	11,29
	31	13 47 35,8	-14 31 1	1,522	2,396	11,9	15,46
Juin	10	13 44 16,5	-14 7 14	1,585	2,373	12,1	18,98
	20	13 43 56,6	-13 58 23	1,661	2,350	12,2	21,79
	30	13 46 32,0	-14 4 58	1,747	2,327	12,4	23,90
Juill.	10	13 51 48,6	-14 25 51	1,839	2,303	12,5	25,39
	20	13 59 31,3	-14 59 26	1,935	2,280	12,6	26,30
	30	14 9 24,5	-15 43 33	2,031	2,257	12,7	26,73
Août	9	14 21 13,2	-16 35 52	2,127	2,234	12,8	26,74
	19	14 34 46,8	-17 34 10	2,220	2,211	12,9	26,41
	29	14 49 55,2	-18 36 10	2,310	2,189	12,9	25,77
Sept.	8	15 6 30,3	-19 39 35	2,395	2,167	13,0	24,89
	18	15 24 26,6	-20 42 22	2,475	2,146	13,0	23,78
	28	15 43 37,9	-21 42 18	2,549	2,125	13,0	22,50
Oct.	8	16 3 58,9	-22 37 19	2,617	2,104	13,0	21,07
	18	16 25 25,3	-23 25 24	2,678	2,085	12,9	19,50
	28	16 47 50,5	-24 4 36	2,733	2,066	12,9	17,83
Nov.	7	17 11 8,0	-24 33 9	2,781	2,048	12,9	16,06
	17	17 35 11,0	-24 49 26	2,823	2,031	12,8	14,21
	27	17 59 50,1	-24 52 7	2,857	2,015	12,8	12,29
Déc.	7	18 24 56,4	-24 40 10	2,885	2,000	12,7	10,33
	17	18 50 20,4	-24 12 55	2,907	1,986	12,6	8,32
	27	19 15 51,6	-23 30 7	2,922	1,974	12,5	6,28

Opposition le 27 avril à 22 h 41 m 7 s UT.

138 Tolosa

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	9 34 44,1	+18 56 41	2,016	2,841	13,3	12,84
	11	9 28 47,5	+19 38 52	1,939	2,843	13,1	9,45
	21	9 20 35,8	+20 27 18	1,887	2,845	12,9	5,61
	31	9 10 53,6	+21 16 20	1,864	2,846	12,6	1,98
Févr.	10	9 0 42,5	+22 0 10	1,871	2,846	12,7	3,66
	20	8 51 9,3	+22 34 19	1,907	2,846	13,0	7,59
Mars	2	8 43 16,0	+22 56 9	1,970	2,845	13,2	11,24
	12	8 37 43,8	+23 5 18	2,056	2,844	13,4	14,36
	22	8 34 52,9	+23 2 40	2,159	2,842	13,6	16,84
Avril	1	8 34 46,8	+22 49 35	2,277	2,840	13,8	18,68
	11	8 37 13,9	+22 27 28	2,403	2,836	13,9	19,92
	21	8 41 57,9	+21 57 22	2,534	2,833	14,0	20,63
Mai	1	8 48 40,3	+21 19 57	2,667	2,828	14,2	20,86
	11	8 57 1,3	+20 35 49	2,799	2,824	14,3	20,69
	21	9 6 44,6	+19 45 14	2,927	2,818	14,3	20,18
	31	9 17 35,2	+18 48 29	3,050	2,812	14,4	19,38
Juin	10	9 29 19,8	+17 45 52	3,165	2,805	14,4	18,33
	20	9 41 48,6	+16 37 33	3,272	2,798	14,5	17,09
	30	9 54 52,6	+15 23 53	3,369	2,790	14,5	15,67
Juill.	10	10 8 24,6	+14 5 13	3,455	2,782	14,5	14,11
	20	10 22 19,6	+12 41 51	3,531	2,773	14,4	12,43
	30	10 36 32,8	+11 14 15	3,594	2,764	14,4	10,66
Août	9	10 51 0,7	+ 9 42 54	3,644	2,754	14,4	8,80
	19	11 5 41,2	+ 8 8 13	3,681	2,744	14,3	6,87
	29	11 20 31,8	+ 6 30 50	3,705	2,733	14,2	4,89
Sept.	8	11 35 31,3	+ 4 51 16	3,716	2,721	14,1	2,90
	18	11 50 38,6	+ 3 10 6	3,713	2,709	13,9	1,04
	28	12 5 52,4	+ 1 28 3	3,695	2,697	13,9	1,52
Oct.	8	12 21 12,2	- 0 14 18	3,665	2,684	14,1	3,51
	18	12 36 37,1	- 1 56 13	3,620	2,670	14,1	5,57
	28	12 52 5,6	- 3 36 57	3,562	2,657	14,2	7,62
Nov.	7	13 7 36,7	- 5 15 50	3,492	2,642	14,2	9,65
	17	13 23 8,5	- 6 52 6	3,409	2,628	14,2	11,63
	27	13 38 38,0	- 8 24 58	3,314	2,613	14,2	13,55
Déc.	7	13 54 2,6	- 9 53 47	3,208	2,597	14,2	15,39
	17	14 9 17,6	-11 17 49	3,092	2,581	14,2	17,12
	27	14 24 17,1	-12 36 24	2,967	2,565	14,1	18,72

Opposition le 2 février à 11 h 55 m 25 s UT.

Passage au périhélie : le 12 février à 0 h 34 m 54 s UT.

139 Juewa

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	15 23 58,7	-23 58 45	3,016	2,432	13,0	16,79
	11	15 41 42,6	-25 30 17	2,934	2,446	13,0	18,33
	21	15 58 59,4	-26 55 19	2,844	2,460	13,0	19,72
	31	16 15 37,5	-28 14 14	2,747	2,476	13,0	20,92
Févr.	10	16 31 25,3	-29 27 44	2,645	2,491	12,9	21,89
	20	16 46 8,4	-30 36 43	2,537	2,507	12,9	22,60
Mars	2	16 59 29,2	-31 42 14	2,427	2,523	12,8	22,99
	12	17 11 10,3	-32 45 29	2,315	2,540	12,7	23,02
	22	17 20 50,2	-33 47 36	2,204	2,557	12,6	22,63
Avril	1	17 28 5,7	-34 49 20	2,097	2,574	12,5	21,77
	11	17 32 35,1	-35 50 51	1,995	2,592	12,4	20,40
	21	17 33 56,2	-36 51 16	1,904	2,609	12,2	18,47
Mai	1	17 31 55,6	-37 48 9	1,825	2,627	12,1	16,00
	11	17 26 35,0	-38 37 34	1,763	2,645	11,9	13,09
	21	17 18 16,1	-39 14 31	1,722	2,663	11,7	9,98
	31	17 7 51,7	-39 34 11	1,704	2,681	11,6	7,27
Juin	10	16 56 37,1	-39 34 1	1,711	2,699	11,6	6,27
	20	16 45 55,9	-39 14 47	1,745	2,717	11,7	7,76
	30	16 37 5,1	-38 40 41	1,803	2,735	11,9	10,45
Juill.	10	16 30 54,1	-37 57 45	1,883	2,753	12,1	13,25
	20	16 27 46,7	-37 11 52	1,983	2,771	12,3	15,72
	30	16 27 45,6	-36 27 40	2,099	2,789	12,5	17,70
Août	9	16 30 37,2	-35 47 50	2,227	2,807	12,7	19,15
	19	16 36 4,1	-35 13 26	2,365	2,824	12,9	20,10
	29	16 43 46,3	-34 44 25	2,509	2,842	13,1	20,57
Sept.	8	16 53 23,2	-34 19 52	2,656	2,859	13,2	20,63
	18	17 4 38,4	-33 58 33	2,805	2,876	13,3	20,33
	28	17 17 15,7	-33 39 3	2,952	2,893	13,4	19,71
Oct.	8	17 31 1,0	-33 19 57	3,097	2,910	13,5	18,82
	18	17 45 42,9	-32 59 58	3,236	2,926	13,6	17,70
	28	18 1 10,0	-32 37 55	3,369	2,942	13,6	16,39
Nov.	7	18 17 12,3	-32 12 51	3,493	2,958	13,7	14,91
	17	18 33 41,6	-31 43 59	3,608	2,974	13,7	13,30
	27	18 50 28,8	-31 10 47	3,712	2,989	13,7	11,58
Déc.	7	19 7 26,5	-30 32 51	3,803	3,004	13,7	9,78
	17	19 24 28,3	-29 50 3	3,881	3,018	13,7	7,92
	27	19 41 27,2	-29 2 24	3,946	3,033	13,6	6,06

Opposition le 8 juin à 20 h 9 m 27 s UT.

140 Siwa

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	7 37 21,1	+21 40 42	2,323	3,290	13,1	3,69
	11	7 27 59,6	+22 8 26	2,313	3,296	12,8	0,07
	21	7 18 36,1	+22 33 53	2,334	3,302	13,1	3,66
	31	7 10 6,3	+22 55 15	2,385	3,306	13,3	7,10
Févr.	10	7 3 15,0	+23 11 47	2,463	3,311	13,6	10,15
	20	6 58 32,0	+23 23 33	2,565	3,314	13,7	12,70
Mars	2	6 56 12,5	+23 30 58	2,685	3,317	13,9	14,68
	12	6 56 16,5	+23 34 29	2,818	3,320	14,1	16,12
	22	6 58 36,1	+23 34 26	2,960	3,322	14,2	17,03
Avril	1	7 2 58,6	+23 30 50	3,107	3,323	14,3	17,46
	11	7 9 8,2	+23 23 37	3,254	3,324	14,4	17,48
	21	7 16 49,9	+23 12 32	3,399	3,324	14,5	17,14
Mai	1	7 25 49,3	+22 57 17	3,539	3,324	14,6	16,50
	11	7 35 52,8	+22 37 40	3,672	3,323	14,6	15,59
	21	7 46 49,2	+22 13 26	3,795	3,321	14,7	14,47
	31	7 58 28,3	+21 44 27	3,907	3,319	14,7	13,17
Juin	10	8 10 40,6	+21 10 40	4,007	3,316	14,7	11,72
	20	8 23 19,4	+20 32 4	4,093	3,313	14,7	10,14
	30	8 36 17,4	+19 48 47	4,165	3,309	14,6	8,47
Juill.	10	8 49 29,1	+19 1 1	4,223	3,305	14,6	6,71
	20	9 2 50,0	+18 8 57	4,264	3,300	14,5	4,89
	30	9 16 15,3	+17 12 58	4,290	3,294	14,4	3,04
Août	9	9 29 41,4	+16 13 28	4,299	3,288	14,3	1,19
	19	9 43 5,4	+15 10 51	4,292	3,281	14,2	0,91
	29	9 56 23,5	+14 5 43	4,268	3,274	14,4	2,75
Sept.	8	10 9 33,3	+12 58 35	4,228	3,266	14,4	4,64
	18	10 22 31,7	+11 50 7	4,172	3,258	14,5	6,51
	28	10 35 15,3	+10 41 3	4,099	3,249	14,5	8,33
Oct.	8	10 47 41,2	+ 9 32 8	4,012	3,239	14,6	10,08
	18	10 59 45,4	+ 8 24 14	3,911	3,229	14,6	11,74
	28	11 11 22,9	+ 7 18 20	3,796	3,219	14,5	13,29
Nov.	7	11 22 29,2	+ 6 15 21	3,668	3,207	14,5	14,70
	17	11 32 57,4	+ 5 16 29	3,530	3,196	14,5	15,92
	27	11 42 39,7	+ 4 22 57	3,383	3,183	14,4	16,93
Déc.	7	11 51 27,7	+ 3 36 0	3,229	3,171	14,3	17,68
	17	11 59 10,1	+ 2 57 8	3,071	3,157	14,2	18,11
	27	12 5 34,8	+ 2 27 48	2,911	3,143	14,1	18,17

Opposition le 11 janvier à 0 h 36 m 25 s UT.

Passage au périhélie : le 19 avril à 6 h 27 m 52 s UT.

141 Lumen

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	15 27 5,3	-28 57 57	3,768	3,140	14,3	12,63
	11	15 41 2,0	-30 1 29	3,652	3,129	14,3	14,15
	21	15 54 31,0	-31 1 57	3,525	3,118	14,3	15,53
	31	16 7 21,5	-31 59 26	3,388	3,106	14,2	16,73
Févr.	10	16 19 21,9	-32 54 13	3,244	3,093	14,1	17,71
	20	16 30 18,4	-33 46 40	3,094	3,080	14,0	18,43
Mars	2	16 39 54,3	-34 37 7	2,941	3,066	13,9	18,84
	12	16 47 52,6	-35 25 54	2,788	3,052	13,8	18,90
	22	16 53 53,1	-36 13 5	2,636	3,037	13,7	18,55
Avril	1	16 57 34,9	-36 58 14	2,491	3,022	13,5	17,74
	11	16 58 39,5	-37 40 16	2,354	3,006	13,3	16,44
	21	16 56 50,7	-38 17 5	2,230	2,990	13,1	14,63
Mai	1	16 52 3,7	-38 45 25	2,123	2,973	12,9	12,34
	11	16 44 30,9	-39 1 18	2,036	2,956	12,7	9,73
	21	16 34 45,3	-39 0 42	1,972	2,938	12,5	7,21
	31	16 23 45,9	-38 41 7	1,935	2,920	12,4	5,80
Juin	10	16 12 45,1	-38 2 54	1,925	2,901	12,4	6,72
	20	16 2 55,2	-37 9 31	1,940	2,882	12,6	9,26
	30	15 55 16,3	-36 6 56	1,981	2,863	12,7	12,19
Juill.	10	15 50 23,1	-35 1 43	2,042	2,843	12,9	14,94
	20	15 48 29,6	-33 59 23	2,121	2,823	13,0	17,28
	30	15 49 34,4	-33 3 49	2,213	2,802	13,1	19,11
Août	9	15 53 24,1	-32 16 49	2,314	2,781	13,3	20,44
	19	15 59 43,5	-31 38 43	2,422	2,760	13,4	21,27
	29	16 8 15,7	-31 8 44	2,532	2,738	13,5	21,64
Sept.	8	16 18 43,8	-30 45 21	2,642	2,717	13,5	21,62
	18	16 30 54,5	-30 26 48	2,750	2,694	13,6	21,24
	28	16 44 34,3	-30 11 6	2,854	2,672	13,6	20,56
Oct.	8	16 59 31,7	-29 56 18	2,952	2,650	13,7	19,61
	18	17 15 37,1	-29 40 31	3,043	2,627	13,7	18,43
	28	17 32 40,6	-29 22 2	3,126	2,604	13,7	17,05
Nov.	7	17 50 33,2	-28 59 17	3,199	2,581	13,6	15,51
	17	18 9 7,3	-28 30 52	3,262	2,559	13,6	13,82
	27	18 28 13,8	-27 55 38	3,314	2,536	13,5	12,01
Déc.	7	18 47 45,4	-27 12 39	3,355	2,513	13,5	10,10
	17	19 7 34,9	-26 21 12	3,384	2,490	13,4	8,11
	27	19 27 34,7	-25 20 48	3,401	2,467	13,3	6,07

Opposition le 1 juin à 5 h 50 m 9 s UT.

144 Vibia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	6 44 11,5	+26 13 13	1,524	2,506	11,0	1,24
	11	6 33 33,6	+26 38 2	1,564	2,532	11,3	5,09
	21	6 24 32,6	+26 54 29	1,632	2,557	11,6	9,43
	31	6 18 8,8	+27 3 37	1,725	2,583	11,9	13,19
Févr.	10	6 14 50,7	+27 7 18	1,839	2,608	12,2	16,21
	20	6 14 41,9	+27 7 16	1,968	2,633	12,4	18,49
Mars	2	6 17 31,3	+27 4 29	2,111	2,658	12,6	20,08
	12	6 22 57,0	+26 59 17	2,261	2,683	12,8	21,04
	22	6 30 36,0	+26 51 27	2,417	2,707	13,0	21,47
Avril	1	6 40 6,5	+26 40 27	2,574	2,732	13,2	21,44
	11	6 51 6,5	+26 25 41	2,731	2,755	13,3	21,04
	21	7 3 18,8	+26 6 36	2,886	2,779	13,4	20,32
Mai	1	7 16 27,8	+25 42 41	3,036	2,802	13,5	19,34
	11	7 30 19,7	+25 13 37	3,180	2,825	13,6	18,14
	21	7 44 44,0	+24 39 9	3,317	2,847	13,7	16,77
	31	7 59 31,0	+23 59 14	3,444	2,869	13,7	15,25
Juin	10	8 14 32,6	+23 13 59	3,562	2,890	13,7	13,62
	20	8 29 43,0	+22 23 30	3,669	2,911	13,8	11,89
	30	8 44 56,2	+21 28 7	3,764	2,932	13,8	10,08
Juill.	10	9 0 7,7	+20 28 12	3,846	2,951	13,7	8,22
	20	9 15 14,6	+19 24 10	3,915	2,971	13,7	6,32
	30	9 30 13,1	+18 16 33	3,970	2,990	13,7	4,41
Août	9	9 45 1,0	+17 5 56	4,010	3,008	13,6	2,55
	19	9 59 36,4	+15 52 51	4,036	3,026	13,5	1,18
	29	10 13 56,6	+14 38 3	4,046	3,043	13,6	2,02
Sept.	8	10 28 0,3	+13 22 9	4,040	3,060	13,7	3,80
	18	10 41 45,3	+12 5 55	4,019	3,076	13,8	5,66
	28	10 55 9,0	+10 50 11	3,983	3,092	13,9	7,50
Oct.	8	11 8 9,3	+ 9 35 41	3,931	3,107	13,9	9,28
	18	11 20 42,9	+ 8 23 22	3,864	3,121	14,0	10,98
	28	11 32 45,5	+ 7 14 10	3,782	3,135	14,0	12,56
Nov.	7	11 44 13,0	+ 6 9 2	3,688	3,148	14,0	14,01
	17	11 54 59,2	+ 5 9 4	3,581	3,160	14,0	15,29
	27	12 4 56,9	+ 4 15 23	3,463	3,172	14,0	16,36
Déc.	7	12 13 58,2	+ 3 29 6	3,336	3,184	13,9	17,18
	17	12 21 52,5	+ 2 51 31	3,202	3,194	13,9	17,70
	27	12 28 28,6	+ 2 23 51	3,065	3,205	13,8	17,87

145 Adeona

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	19 16 35,1	-27 25 18	4,016	3,047	13,9	2,76
	11	19 33 28,9	-27 6 11	4,028	3,050	13,8	1,73
	21	19 50 17,1	-26 41 51	4,024	3,053	13,9	2,61
	31	20 6 53,9	-26 12 53	4,004	3,055	14,0	4,35
Févr.	10	20 23 14,6	-25 40 3	3,968	3,057	14,0	6,24
	20	20 39 15,1	-25 4 10	3,917	3,058	14,1	8,12
Mars	2	20 54 50,4	-24 26 14	3,851	3,059	14,1	9,96
	12	21 9 56,9	-23 47 18	3,771	3,059	14,2	11,71
	22	21 24 30,7	-23 8 31	3,679	3,059	14,2	13,35
Avril	1	21 38 26,9	-22 31 13	3,575	3,059	14,2	14,86
	11	21 51 41,7	-21 56 41	3,461	3,058	14,1	16,21
	21	22 4 9,6	-21 26 23	3,338	3,056	14,1	17,37
Mai	1	22 15 44,3	-21 1 53	3,208	3,054	14,0	18,30
	11	22 26 19,3	-20 44 43	3,073	3,052	14,0	18,98
	21	22 35 45,9	-20 36 36	2,934	3,049	13,9	19,35
	31	22 43 53,5	-20 39 11	2,795	3,046	13,8	19,38
Juin	10	22 50 31,4	-20 53 52	2,658	3,042	13,6	19,02
	20	22 55 25,7	-21 21 60	2,525	3,038	13,5	18,23
	30	22 58 22,7	-22 4 5	2,401	3,033	13,3	16,96
Juill.	10	22 59 10,0	-22 59 42	2,288	3,028	13,2	15,21
	20	22 57 37,0	-24 7 5	2,190	3,023	13,0	13,01
	30	22 53 42,3	-25 22 17	2,112	3,017	12,8	10,48
Août	9	22 47 36,5	-26 39 40	2,057	3,010	12,7	7,95
	19	22 39 44,9	-27 52 4	2,027	3,004	12,5	6,20
	29	22 30 52,6	-28 52 3	2,024	2,996	12,5	6,39
Sept.	8	22 21 54,4	-29 33 52	2,048	2,989	12,6	8,39
	18	22 13 48,1	-29 54 14	2,097	2,981	12,8	11,01
	28	22 7 23,7	-29 52 46	2,169	2,972	13,0	13,57
Oct.	8	22 3 13,1	-29 31 26	2,260	2,963	13,1	15,77
	18	22 1 31,9	-28 53 3	2,365	2,954	13,3	17,49
	28	22 2 20,9	-28 0 46	2,481	2,944	13,4	18,72
Nov.	7	22 5 29,6	-26 57 23	2,604	2,934	13,5	19,46
	17	22 10 44,1	-25 44 55	2,730	2,924	13,6	19,76
	27	22 17 47,4	-24 25 4	2,857	2,913	13,7	19,66
Déc.	7	22 26 22,3	-22 59 4	2,982	2,902	13,8	19,22
	17	22 36 14,6	-21 27 44	3,102	2,890	13,8	18,47
	27	22 47 10,4	-19 51 54	3,215	2,879	13,9	17,47

Opposition le 23 août à 9 h 21 m 56 s UT.

Passage au périhélie : le 14 mars à 23 h 14 m 7 s UT.

146 Lucina

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	0 32 2,6	- 9 14 40	2,814	2,878	13,8	19,85
	11	0 39 58,1	- 7 33 18	2,953	2,880	13,9	19,36
	21	0 49 7,3	- 5 49 0	3,087	2,883	14,0	18,57
	31	0 59 19,4	- 4 2 59	3,215	2,885	14,0	17,53
Févr.	10	1 10 24,1	- 2 16 19	3,336	2,887	14,0	16,28
	20	1 22 14,2	- 0 29 48	3,448	2,889	14,1	14,85
Mars	2	1 34 43,2	+ 1 15 41	3,548	2,891	14,1	13,29
	12	1 47 45,0	+ 2 59 23	3,638	2,892	14,1	11,61
	22	2 1 15,9	+ 4 40 41	3,715	2,893	14,0	9,85
Avril	1	2 15 11,5	+ 6 18 52	3,779	2,894	14,0	8,03
	11	2 29 28,5	+ 7 53 22	3,830	2,895	13,9	6,18
	21	2 44 4,2	+ 9 23 40	3,867	2,895	13,9	4,37
Mai	1	2 58 55,4	+10 49 14	3,890	2,895	13,8	2,75
	11	3 13 59,2	+12 9 40	3,899	2,895	13,7	1,96
	21	3 29 13,3	+13 24 35	3,893	2,895	13,8	2,85
	31	3 44 33,8	+14 33 38	3,874	2,895	13,9	4,49
Juin	10	3 59 57,7	+15 36 39	3,841	2,894	13,9	6,30
	20	4 15 21,5	+16 33 28	3,794	2,893	14,0	8,13
	30	4 30 40,3	+17 24 0	3,735	2,892	14,0	9,93
Juill.	10	4 45 49,9	+18 8 24	3,662	2,891	14,1	11,68
	20	5 0 44,7	+18 46 47	3,578	2,889	14,1	13,35
	30	5 15 18,2	+19 19 30	3,482	2,887	14,1	14,91
Août	9	5 29 23,9	+19 47 4	3,376	2,885	14,1	16,35
	19	5 42 53,6	+20 10 7	3,260	2,883	14,0	17,63
	29	5 55 37,7	+20 29 31	3,135	2,881	14,0	18,72
Sept.	8	6 7 26,4	+20 46 19	3,004	2,878	13,9	19,58
	18	6 18 7,0	+21 1 44	2,867	2,875	13,8	20,16
	28	6 27 25,5	+21 17 16	2,727	2,872	13,7	20,41
Oct.	8	6 35 6,9	+21 34 29	2,586	2,869	13,6	20,27
	18	6 40 52,6	+21 55 5	2,446	2,865	13,5	19,66
	28	6 44 24,8	+22 20 42	2,312	2,862	13,3	18,52
Nov.	7	6 45 26,2	+22 52 31	2,187	2,858	13,1	16,79
	17	6 43 41,8	+23 31 6	2,076	2,854	12,9	14,40
	27	6 39 8,2	+24 15 50	1,982	2,850	12,7	11,37
Déc.	7	6 31 56,4	+25 4 38	1,912	2,845	12,5	7,75
	17	6 22 38,5	+25 54 14	1,868	2,841	12,2	3,74
	27	6 12 11,2	+26 40 49	1,854	2,836	12,0	1,33

Opposition le 25 décembre à 9 h 54 m 50 s UT.

Passage au périhélie : le 6 mai à 22 h 21 m 13 s UT.

148 Gallia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	13 9 16,3	+ 7 10 18	3,009	3,116	13,4	18,37
	11	13 16 44,1	+ 7 51 5	2,878	3,129	13,3	18,23
	21	13 22 37,3	+ 8 48 44	2,751	3,141	13,2	17,68
	31	13 26 41,6	+10 3 30	2,631	3,153	13,1	16,68
Févr.	10	13 28 45,3	+11 34 23	2,522	3,164	13,0	15,24
	20	13 28 38,6	+13 18 60	2,428	3,175	12,8	13,40
Mars	2	13 26 19,5	+15 12 44	2,354	3,185	12,7	11,32
	12	13 21 56,6	+17 9 2	2,304	3,195	12,6	9,31
	22	13 15 50,0	+18 59 60	2,280	3,204	12,5	7,92
Avril	1	13 8 34,9	+20 37 14	2,284	3,213	12,5	7,80
	11	13 0 55,5	+21 54 3	2,316	3,221	12,6	9,00
	21	12 53 37,7	+22 46 11	2,373	3,229	12,7	10,88
Mai	1	12 47 24,4	+23 12 21	2,452	3,237	12,9	12,88
	11	12 42 45,7	+23 14 6	2,550	3,244	13,0	14,67
	21	12 39 59,0	+22 54 19	2,663	3,250	13,2	16,11
	31	12 39 10,9	+22 16 38	2,787	3,256	13,3	17,16
Juin	10	12 40 17,6	+21 24 50	2,918	3,261	13,5	17,81
	20	12 43 11,4	+20 21 60	3,053	3,266	13,6	18,10
	30	12 47 41,9	+19 10 56	3,188	3,271	13,7	18,05
Juill.	10	12 53 37,0	+17 53 55	3,321	3,275	13,7	17,71
	20	13 0 46,5	+16 32 40	3,451	3,278	13,8	17,12
	30	13 9 0,6	+15 8 45	3,574	3,281	13,9	16,32
Août	9	13 18 10,2	+13 43 26	3,690	3,283	13,9	15,33
	19	13 28 8,6	+12 17 44	3,797	3,285	13,9	14,21
	29	13 38 49,3	+10 52 41	3,893	3,287	13,9	12,97
Sept.	8	13 50 6,6	+ 9 29 8	3,978	3,288	13,9	11,65
	18	14 1 56,6	+ 8 7 53	4,050	3,288	13,9	10,29
	28	14 14 14,5	+ 6 49 50	4,110	3,288	13,9	8,95
Oct.	8	14 26 56,9	+ 5 35 41	4,155	3,287	13,9	7,69
	18	14 40 0,4	+ 4 26 14	4,186	3,286	13,8	6,63
	28	14 53 20,9	+ 3 22 15	4,201	3,284	13,8	5,90
Nov.	7	15 6 55,2	+ 2 24 26	4,202	3,282	13,8	5,69
	17	15 20 39,4	+ 1 33 31	4,188	3,279	13,8	6,04
	27	15 34 28,9	+ 0 50 11	4,158	3,276	13,8	6,87
Déc.	7	15 48 19,2	+ 0 15 0	4,114	3,272	13,8	8,01
	17	16 2 5,3	- 0 11 23	4,055	3,268	13,9	9,32
	27	16 15 40,8	- 0 28 34	3,982	3,263	13,9	10,68

Opposition le 29 mars à 2 h 17 m 44 s UT.

Passage au périhélie : le 19 septembre à 21 h 27 m 15 s UT.

154 Bertha

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	3 15 18,3	+32 59 15	2,563	3,316	13,0	12,44
	11	3 12 22,8	+32 49 13	2,668	3,309	13,1	14,41
	21	3 12 6,7	+32 43 12	2,787	3,302	13,3	15,89
	31	3 14 23,1	+32 43 3	2,916	3,295	13,4	16,87
Févr.	10	3 18 58,1	+32 49 19	3,051	3,288	13,5	17,39
	20	3 25 37,4	+33 1 49	3,186	3,280	13,6	17,51
Mars	2	3 34 6,8	+33 19 50	3,320	3,273	13,7	17,27
	12	3 44 12,1	+33 42 12	3,449	3,265	13,7	16,73
	22	3 55 41,9	+34 7 45	3,572	3,258	13,8	15,93
Avril	1	4 8 25,8	+34 35 11	3,685	3,250	13,8	14,93
	11	4 22 14,0	+35 3 13	3,789	3,242	13,8	13,76
	21	4 36 59,1	+35 30 43	3,881	3,234	13,8	12,46
Mai	1	4 52 33,4	+35 56 36	3,961	3,226	13,8	11,07
	11	5 8 49,8	+36 19 55	4,027	3,218	13,8	9,63
	21	5 25 42,7	+36 39 53	4,081	3,210	13,7	8,18
	31	5 43 5,2	+36 55 50	4,120	3,202	13,7	6,79
Juin	10	6 0 51,2	+37 7 14	4,146	3,194	13,6	5,58
	20	6 18 55,5	+37 13 47	4,157	3,186	13,6	4,72
	30	6 37 11,4	+37 15 19	4,155	3,178	13,6	4,46
Juill.	10	6 55 33,3	+37 11 48	4,138	3,170	13,6	4,90
	20	7 13 56,0	+37 3 26	4,108	3,162	13,6	5,89
	30	7 32 13,2	+36 50 36	4,065	3,154	13,6	7,17
Août	9	7 50 20,2	+36 33 47	4,009	3,146	13,7	8,59
	19	8 8 11,7	+36 13 43	3,940	3,138	13,7	10,06
	29	8 25 42,2	+35 51 19	3,860	3,130	13,7	11,52
Sept.	8	8 42 47,3	+35 27 36	3,769	3,122	13,7	12,93
	18	8 59 21,6	+35 3 48	3,667	3,114	13,7	14,26
	28	9 15 19,2	+34 41 22	3,556	3,106	13,6	15,48
Oct.	8	9 30 34,9	+34 21 44	3,437	3,098	13,6	16,56
	18	9 45 1,5	+34 6 43	3,311	3,090	13,5	17,47
	28	9 58 30,6	+33 58 4	3,180	3,082	13,5	18,18
Nov.	7	10 10 53,7	+33 57 37	3,045	3,075	13,4	18,63
	17	10 21 58,3	+34 7 17	2,909	3,067	13,3	18,81
	27	10 31 30,9	+34 28 38	2,773	3,060	13,2	18,66
Déc.	7	10 39 15,7	+35 2 54	2,642	3,053	13,1	18,15
	17	10 44 53,3	+35 50 36	2,518	3,045	12,9	17,25
	27	10 48 4,5	+36 50 44	2,403	3,038	12,8	15,98

161 Athor

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	5 58 12,0	+37 18 9	1,657	2,612	12,8	6,43
	11	5 46 49,3	+37 3 25	1,705	2,622	13,1	9,65
	21	5 38 8,2	+36 34 57	1,778	2,631	13,3	13,03
	31	5 32 53,2	+35 58 47	1,873	2,639	13,5	15,99
Févr.	10	5 31 13,7	+35 20 8	1,984	2,648	13,7	18,33
	20	5 32 57,9	+34 42 20	2,108	2,655	13,9	20,05
Mars	2	5 37 44,8	+34 6 58	2,241	2,662	14,1	21,16
	12	5 45 7,1	+33 34 7	2,378	2,669	14,2	21,73
	22	5 54 39,8	+33 3 5	2,518	2,675	14,4	21,85
Avril	1	6 6 0,4	+32 32 41	2,656	2,681	14,5	21,57
	11	6 18 47,8	+32 1 40	2,791	2,686	14,6	20,97
	21	6 32 45,4	+31 28 47	2,921	2,690	14,7	20,09
Mai	1	6 47 38,5	+30 52 55	3,045	2,694	14,7	18,98
	11	7 3 13,6	+30 13 12	3,160	2,698	14,8	17,69
	21	7 19 21,0	+29 28 55	3,267	2,701	14,8	16,23
	31	7 35 51,1	+28 39 36	3,363	2,703	14,8	14,65
Juin	10	7 52 35,8	+27 44 56	3,449	2,705	14,8	12,97
	20	8 9 29,4	+26 44 46	3,524	2,706	14,8	11,20
	30	8 26 26,0	+25 39 11	3,586	2,707	14,7	9,38
Juill.	10	8 43 21,1	+24 28 18	3,637	2,707	14,7	7,51
	20	9 0 11,8	+23 12 23	3,674	2,706	14,6	5,65
	30	9 16 54,4	+21 51 49	3,698	2,705	14,5	3,85
Août	9	9 33 27,1	+20 27 3	3,709	2,704	14,4	2,41
	19	9 49 48,2	+18 58 33	3,706	2,702	14,4	2,24
	29	10 5 55,8	+17 26 59	3,690	2,699	14,5	3,54
Sept.	8	10 21 48,9	+15 52 53	3,660	2,696	14,6	5,33
	18	10 37 26,5	+14 16 57	3,617	2,692	14,6	7,22
	28	10 52 46,5	+12 39 57	3,560	2,688	14,7	9,14
Oct.	8	11 7 48,2	+11 2 34	3,491	2,683	14,7	11,03
	18	11 22 29,3	+ 9 25 37	3,409	2,678	14,7	12,86
	28	11 36 47,0	+ 7 50 1	3,315	2,672	14,7	14,62
Nov.	7	11 50 38,4	+ 6 16 31	3,210	2,665	14,7	16,28
	17	12 3 58,9	+ 4 46 7	3,095	2,658	14,7	17,80
	27	12 16 42,7	+ 3 19 47	2,970	2,651	14,6	19,16
Déc.	7	12 28 43,1	+ 1 58 25	2,837	2,643	14,6	20,31
	17	12 39 50,5	+ 0 43 8	2,699	2,634	14,5	21,22
	27	12 49 53,7	- 0 25 4	2,555	2,626	14,4	21,83

Passage au périhélie : le 7 juillet à 2 h 52 m 53 s UT.

165 Loreley

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	10 41 8,3	+ 2 26 8	2,747	3,337	13,3	14,93
	11	10 39 23,8	+ 1 57 17	2,621	3,332	13,1	13,19
	21	10 35 37,1	+ 1 40 3	2,512	3,328	12,9	10,93
	31	10 29 58,7	+ 1 34 54	2,426	3,323	12,8	8,22
Févr.	10	10 22 51,6	+ 1 41 16	2,365	3,318	12,6	5,24
	20	10 14 50,2	+ 1 57 33	2,333	3,313	12,4	2,75
Mars	2	10 6 39,6	+ 2 20 51	2,331	3,307	12,4	3,53
	12	9 59 5,7	+ 2 47 32	2,359	3,302	12,6	6,44
	22	9 52 48,3	+ 3 13 57	2,414	3,296	12,8	9,42
Avril	1	9 48 17,6	+ 3 36 38	2,493	3,290	12,9	12,07
	11	9 45 48,6	+ 3 53 9	2,591	3,284	13,1	14,25
	21	9 45 25,6	+ 4 1 50	2,705	3,278	13,3	15,93
Mai	1	9 47 4,6	+ 4 1 42	2,829	3,272	13,4	17,10
	11	9 50 34,9	+ 3 52 26	2,959	3,265	13,5	17,81
	21	9 55 44,6	+ 3 34 4	3,092	3,259	13,6	18,09
	31	10 2 20,9	+ 3 6 47	3,225	3,252	13,7	18,00
Juin	10	10 10 11,0	+ 2 31 5	3,354	3,245	13,8	17,60
	20	10 19 4,0	+ 1 47 22	3,479	3,238	13,8	16,91
	30	10 28 50,1	+ 0 56 12	3,597	3,231	13,8	15,99
Juill.	10	10 39 20,5	- 0 1 49	3,706	3,224	13,9	14,88
	20	10 50 28,7	- 1 6 11	3,806	3,216	13,9	13,59
	30	11 2 8,4	- 2 16 17	3,894	3,209	13,9	12,17
Août	9	11 14 14,6	- 3 31 30	3,970	3,202	13,8	10,64
	19	11 26 43,9	- 4 51 18	4,034	3,194	13,8	9,03
	29	11 39 32,3	- 6 15 1	4,084	3,186	13,8	7,36
Sept.	8	11 52 37,3	- 7 42 3	4,120	3,179	13,7	5,69
	18	12 5 56,8	- 9 11 52	4,142	3,171	13,6	4,10
	28	12 19 27,9	-10 43 45	4,149	3,163	13,5	2,85
Oct.	8	12 33 9,1	-12 17 8	4,141	3,155	13,5	2,59
	18	12 46 58,3	-13 51 25	4,118	3,147	13,6	3,56
	28	13 0 52,6	-15 25 55	4,080	3,139	13,6	5,10
Nov.	7	13 14 50,1	-17 0 6	4,028	3,131	13,7	6,80
	17	13 28 47,4	-18 33 21	3,961	3,123	13,7	8,54
	27	13 42 40,3	-20 5 4	3,881	3,115	13,7	10,26
Déc.	7	13 56 24,8	-21 34 47	3,788	3,107	13,7	11,91
	17	14 9 55,0	-23 2 1	3,683	3,098	13,7	13,46
	27	14 23 3,7	-24 26 17	3,566	3,090	13,7	14,89

Opposition le 23 février à 7 h 41 m 24 s UT.

172 Baucis

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	18 37 55,5	-28 50 7	3,178	2,202	13,3	2,64
	11	19 1 56,0	-28 9 25	3,159	2,192	13,3	3,82
	21	19 25 42,4	-27 15 41	3,132	2,182	13,4	5,62
	31	19 49 6,7	-26 9 29	3,096	2,173	13,5	7,60
Févr.	10	20 12 3,1	-24 51 35	3,051	2,164	13,5	9,63
	20	20 34 27,3	-23 22 56	2,999	2,156	13,6	11,66
Mars	2	20 56 14,9	-21 44 41	2,938	2,148	13,6	13,67
	12	21 17 23,7	-19 58 0	2,871	2,141	13,6	15,63
	22	21 37 52,1	-18 4 8	2,796	2,135	13,6	17,53
Avril	1	21 57 38,1	-16 4 25	2,716	2,129	13,6	19,36
	11	22 16 41,4	-14 0 4	2,630	2,124	13,6	21,09
	21	22 35 0,8	-11 52 20	2,538	2,119	13,5	22,71
Mai	1	22 52 34,3	- 9 42 29	2,442	2,116	13,5	24,20
	11	23 9 20,4	- 7 31 36	2,342	2,113	13,4	25,54
	21	23 25 15,6	- 5 20 49	2,238	2,110	13,4	26,70
	31	23 40 14,5	- 3 11 19	2,132	2,109	13,3	27,65
Juin	10	23 54 11,2	- 1 3 60	2,024	2,108	13,2	28,35
	20	0 6 56,0	+ 0 59 60	1,915	2,108	13,1	28,75
	30	0 18 16,4	+ 2 59 35	1,806	2,109	13,0	28,79
Juill.	10	0 27 57,9	+ 4 53 44	1,698	2,111	12,8	28,42
	20	0 35 40,3	+ 6 41 0	1,593	2,113	12,7	27,54
	30	0 41 2,0	+ 8 19 49	1,493	2,116	12,5	26,08
Août	9	0 43 40,4	+ 9 48 15	1,401	2,120	12,3	23,95
	19	0 43 13,2	+11 3 30	1,318	2,124	12,1	21,07
	29	0 39 30,6	+12 2 34	1,248	2,129	11,8	17,44
Sept.	8	0 32 41,5	+12 42 21	1,196	2,135	11,6	13,15
	18	0 23 22,3	+13 0 33	1,165	2,142	11,4	8,59
	28	0 12 44,7	+12 57 59	1,157	2,149	11,2	5,22
Oct.	8	0 2 17,2	+12 38 49	1,174	2,156	11,3	6,54
	18	23 53 27,7	+12 10 21	1,215	2,165	11,6	10,67
	28	23 47 22,5	+11 41 24	1,278	2,173	11,8	14,88
Nov.	7	23 44 32,5	+11 19 4	1,361	2,183	12,1	18,51
	17	23 45 3,2	+11 8 22	1,460	2,192	12,4	21,39
	27	23 48 41,3	+11 11 53	1,570	2,203	12,6	23,51
Déc.	7	23 55 2,9	+11 29 55	1,690	2,213	12,8	24,93
	17	0 3 45,2	+12 1 55	1,816	2,224	13,0	25,74
	27	0 14 25,1	+12 46 27	1,946	2,236	13,2	26,04

Opposition le 1 octobre à 0 h 35 m 53 s UT.

Passage au périhélie : le 14 juin à 15 h 58 m 22 s UT.

173 Ino

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
2007										
Janv.	1	12 29	52,5	+ 2 29	1		2,991	3,216	13,7	17,76
	11	12 34	37,6	+ 2 42	4		2,854	3,226	13,6	17,26
	21	12 37	35,5	+ 3 9	58		2,722	3,235	13,4	16,27
	31	12 38	35,1	+ 3 53	12		2,601	3,244	13,3	14,76
Févr.	10	12 37	30,6	+ 4 51	9		2,494	3,253	13,1	12,71
	20	12 34	22,0	+ 6 2	0		2,405	3,260	12,9	10,17
Mars	2	12 29	20,5	+ 7 22	2		2,341	3,268	12,7	7,29
	12	12 22	50,6	+ 8 45	50		2,304	3,275	12,5	4,47
	22	12 15	26,7	+10 7	8		2,297	3,281	12,4	3,29
Avril	1	12 7	53,3	+11 19	25		2,320	3,286	12,6	5,24
	11	12 0	54,4	+12 17	41		2,371	3,292	12,8	8,12
	21	11 55	7,0	+12 58	54		2,448	3,296	13,0	10,88
Mai	1	11 50	58,9	+13 21	59		2,547	3,300	13,2	13,24
	11	11 48	43,3	+13 27	46		2,662	3,304	13,4	15,11
	21	11 48	23,6	+13 17	51		2,791	3,307	13,5	16,48
	31	11 49	56,2	+12 54	15		2,927	3,309	13,7	17,36
Juin	10	11 53	11,2	+12 19	14		3,068	3,311	13,8	17,79
	20	11 57	58,3	+11 34	36		3,211	3,312	13,9	17,84
	30	12 4	6,3	+10 42	9		3,352	3,313	14,0	17,54
Juill.	10	12 11	23,7	+ 9 43	23		3,488	3,313	14,0	16,94
	20	12 19	41,7	+ 8 39	31		3,618	3,312	14,1	16,09
	30	12 28	51,6	+ 7 31	44		3,739	3,311	14,1	15,03
Août	9	12 38	45,9	+ 6 21	4		3,851	3,309	14,1	13,79
	19	12 49	19,2	+ 5 8	21		3,951	3,307	14,1	12,41
	29	13 0	25,9	+ 3 54	31		4,038	3,305	14,1	10,90
Sept.	8	13 12	1,7	+ 2 40	21		4,112	3,301	14,1	9,31
	18	13 24	3,3	+ 1 26	36		4,172	3,298	14,0	7,67
	28	13 36	26,7	+ 0 14	7		4,216	3,293	13,9	6,03
Oct.	8	13 49	9,2	- 0 56	24		4,244	3,288	13,8	4,49
	18	14 2	7,9	- 2 4	11		4,256	3,283	13,8	3,30
	28	14 15	19,2	- 3 8	27		4,251	3,277	13,7	3,00
Nov.	7	14 28	40,3	- 4 8	30		4,230	3,270	13,8	3,82
	17	14 42	7,6	- 5 3	36		4,192	3,263	13,9	5,25
	27	14 55	36,7	- 5 53	0		4,138	3,255	13,9	6,90
Déc.	7	15 9	3,4	- 6 36	7		4,068	3,247	14,0	8,60
	17	15 22	22,3	- 7 12	14		3,983	3,238	14,0	10,27
	27	15 35	27,2	- 7 40	50		3,884	3,229	14,0	11,89

Opposition le 20 mars à 20 h 5 m 0 s UT.

Passage au périhélie : le 6 juillet à 14 h 26 m 15 s UT.

179 Klytaemnestra

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	9 30 43,3	+ 5 20 31	2,403	3,185	13,3	12,37
	11	9 25 31,9	+ 5 15 32	2,323	3,193	13,1	9,66
	21	9 18 39,3	+ 5 23 25	2,268	3,201	13,0	6,64
	31	9 10 41,0	+ 5 42 56	2,241	3,209	12,8	3,86
Févr.	10	9 2 23,1	+ 6 11 30	2,243	3,217	12,8	3,41
	20	8 54 33,9	+ 6 45 46	2,275	3,224	12,9	5,88
Mars	2	8 47 59,0	+ 7 21 51	2,336	3,231	13,1	8,86
	12	8 43 10,8	+ 7 56 17	2,421	3,238	13,3	11,58
	22	8 40 27,7	+ 8 26 23	2,527	3,244	13,5	13,86
Avril	1	8 39 56,2	+ 8 50 6	2,649	3,251	13,7	15,62
	11	8 41 31,1	+ 9 6 18	2,783	3,257	13,8	16,86
	21	8 45 2,7	+ 9 14 22	2,924	3,262	14,0	17,62
Mai	1	8 50 17,9	+ 9 14 0	3,069	3,268	14,1	17,94
	11	8 57 1,8	+ 9 5 18	3,215	3,273	14,2	17,88
	21	9 5 1,5	+ 8 48 25	3,359	3,277	14,3	17,49
	31	9 14 4,2	+ 8 23 37	3,498	3,282	14,3	16,81
Juin	10	9 23 58,5	+ 7 51 21	3,631	3,286	14,4	15,89
	20	9 34 35,3	+ 7 11 57	3,755	3,290	14,4	14,77
	30	9 45 46,1	+ 6 25 56	3,869	3,294	14,5	13,48
Juill.	10	9 57 23,8	+ 5 33 47	3,972	3,297	14,5	12,05
	20	10 9 23,2	+ 4 35 58	4,064	3,300	14,5	10,51
	30	10 21 38,7	+ 3 33 4	4,141	3,303	14,4	8,88
Août	9	10 34 6,4	+ 2 25 37	4,205	3,305	14,4	7,18
	19	10 46 43,0	+ 1 14 8	4,255	3,307	14,3	5,45
	29	10 59 25,0	- 0 0 45	4,289	3,309	14,3	3,75
Sept.	8	11 12 9,9	- 1 18 27	4,307	3,311	14,2	2,29
	18	11 24 55,1	- 2 38 26	4,309	3,312	14,1	1,85
	28	11 37 37,7	- 3 59 60	4,295	3,313	14,2	2,97
Oct.	8	11 50 15,3	- 5 22 33	4,266	3,313	14,3	4,61
	18	12 2 45,0	- 6 45 28	4,220	3,313	14,4	6,35
	28	12 15 3,0	- 8 8 0	4,158	3,313	14,4	8,09
Nov.	7	12 27 5,9	- 9 29 34	4,081	3,313	14,4	9,77
	17	12 38 48,9	-10 49 27	3,990	3,312	14,5	11,37
	27	12 50 6,1	-12 6 53	3,885	3,311	14,5	12,86
Déc.	7	13 0 51,5	-13 21 14	3,767	3,310	14,4	14,19
	17	13 10 56,7	-14 31 40	3,639	3,308	14,4	15,35
	27	13 20 12,5	-15 37 23	3,502	3,306	14,3	16,28

Opposition le 6 février à 6 h 51 m 4 s UT.

Passage au périhélie : le 20 octobre à 9 h 48 m 36 s UT.

181 Eucharis

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	16 59 50,3	- 7 50 52	4,434	3,608	14,4	7,65
	11	17 12 4,1	- 7 58 26	4,375	3,619	14,4	9,07
	21	17 23 51,4	- 7 58 39	4,300	3,630	14,5	10,47
	31	17 35 4,1	- 7 51 44	4,211	3,640	14,5	11,77
Févr.	10	17 45 34,9	- 7 38 7	4,109	3,650	14,5	12,95
	20	17 55 15,5	- 7 18 15	3,996	3,659	14,5	13,97
Mars	2	18 3 56,5	- 6 52 52	3,873	3,668	14,4	14,78
	12	18 11 29,3	- 6 22 47	3,744	3,677	14,4	15,35
	22	18 17 44,3	- 5 48 59	3,610	3,685	14,3	15,65
Avril	1	18 22 31,5	- 5 12 45	3,475	3,693	14,2	15,64
	11	18 25 42,5	- 4 35 30	3,342	3,700	14,1	15,29
	21	18 27 9,0	- 3 58 56	3,214	3,707	14,0	14,57
Mai	1	18 26 45,9	- 3 25 6	3,095	3,714	13,9	13,46
	11	18 24 32,7	- 2 56 7	2,989	3,720	13,8	12,00
	21	18 20 33,9	- 2 34 16	2,901	3,726	13,7	10,23
	31	18 15 3,1	- 2 21 48	2,834	3,731	13,5	8,32
Juin	10	18 8 22,4	- 2 20 22	2,791	3,736	13,4	6,57
	20	18 1 0,5	- 2 31 5	2,775	3,741	13,4	5,59
	30	17 53 33,1	- 2 54 3	2,786	3,745	13,4	5,97
Juill.	10	17 46 35,0	- 3 28 13	2,824	3,749	13,5	7,44
	20	17 40 37,4	- 4 11 59	2,888	3,752	13,6	9,32
	30	17 36 5,3	- 5 2 60	2,975	3,755	13,8	11,16
Août	9	17 33 13,1	- 5 58 50	3,082	3,758	13,9	12,75
	19	17 32 8,7	- 6 57 18	3,204	3,760	14,0	13,99
	29	17 32 52,9	- 7 56 17	3,337	3,762	14,2	14,86
Sept.	8	17 35 20,8	- 8 54 8	3,479	3,763	14,3	15,36
	18	17 39 26,2	- 9 49 32	3,624	3,764	14,4	15,49
	28	17 45 0,3	-10 41 21	3,770	3,764	14,4	15,29
Oct.	8	17 51 53,4	-11 28 47	3,913	3,765	14,5	14,79
	18	17 59 57,0	-12 11 8	4,051	3,764	14,6	14,03
	28	18 9 1,6	-12 47 53	4,181	3,763	14,6	13,05
Nov.	7	18 18 58,3	-13 18 40	4,301	3,762	14,6	11,87
	17	18 29 39,7	-13 43 12	4,409	3,761	14,6	10,52
	27	18 40 57,2	-14 1 18	4,502	3,759	14,6	9,05
Déc.	7	18 52 43,7	-14 12 58	4,580	3,756	14,6	7,47
	17	19 4 52,5	-14 18 11	4,641	3,753	14,5	5,83
	27	19 17 16,4	-14 17 9	4,685	3,750	14,4	4,19

Opposition le 21 juin à 18 h 27 m 51 s UT.

Passage au périhélie : le 4 octobre à 18 h 17 m 51 s UT.

182 Elsa

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	16 31 2,1	-20 41 6	3,665	2,865	14,9	10,13
	11	16 46 47,5	-21 12 21	3,584	2,864	14,9	12,01
	21	17 2 12,5	-21 37 3	3,489	2,863	14,9	13,79
	31	17 17 8,7	-21 55 23	3,383	2,860	14,9	15,43
Févr.	10	17 31 27,7	-22 7 50	3,266	2,857	14,9	16,91
	20	17 45 0,2	-22 14 57	3,139	2,854	14,8	18,20
Mars	2	17 57 34,7	-22 17 32	3,005	2,849	14,8	19,25
	12	18 9 0,3	-22 16 31	2,864	2,844	14,7	20,04
	22	18 19 3,9	-22 12 59	2,720	2,839	14,6	20,50
Avril	1	18 27 30,4	-22 8 10	2,575	2,833	14,5	20,59
	11	18 34 5,3	-22 3 19	2,430	2,826	14,3	20,23
	21	18 38 31,3	-21 59 42	2,290	2,818	14,1	19,37
Mai	1	18 40 32,5	-21 58 25	2,158	2,810	14,0	17,94
	11	18 39 56,4	-22 0 12	2,037	2,801	13,8	15,89
	21	18 36 34,9	-22 5 15	1,932	2,792	13,5	13,19
	31	18 30 33,7	-22 13 4	1,846	2,782	13,3	9,85
Juin	10	18 22 15,4	-22 22 25	1,783	2,771	13,1	5,97
	20	18 12 20,7	-22 31 49	1,746	2,760	12,8	1,73
	30	18 1 50,8	-22 39 55	1,737	2,748	12,8	2,72
Juill.	10	17 51 52,5	-22 46 14	1,755	2,736	13,0	7,01
	20	17 43 27,2	-22 51 11	1,799	2,723	13,3	10,97
	30	17 37 22,4	-22 55 46	1,864	2,709	13,4	14,41
Août	9	17 34 2,8	-23 0 56	1,949	2,695	13,6	17,23
	19	17 33 36,8	-23 7 19	2,047	2,680	13,8	19,41
	29	17 36 0,2	-23 14 48	2,155	2,665	13,9	20,96
Sept.	8	17 40 59,5	-23 22 51	2,269	2,649	14,1	21,94
	18	17 48 20,2	-23 30 30	2,386	2,633	14,2	22,41
	28	17 57 45,7	-23 36 31	2,504	2,616	14,3	22,44
Oct.	8	18 8 59,4	-23 39 41	2,619	2,599	14,3	22,08
	18	18 21 47,9	-23 38 44	2,730	2,582	14,4	21,39
	28	18 35 57,0	-23 32 27	2,836	2,563	14,4	20,42
Nov.	7	18 51 14,4	-23 19 49	2,933	2,545	14,5	19,21
	17	19 7 29,7	-22 59 56	3,023	2,526	14,5	17,80
	27	19 24 32,1	-22 32 6	3,102	2,507	14,4	16,22
Déc.	7	19 42 12,6	-21 55 49	3,172	2,488	14,4	14,50
	17	20 0 23,3	-21 10 43	3,230	2,468	14,4	12,66
	27	20 18 56,2	-20 16 45	3,276	2,448	14,3	10,73

Opposition le 23 juin à 20 h 47 m 25 s UT.

185 Eunike

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	19 15 36,6	-10 29 58	3,623	2,684	13,0	5,32
	11	19 33 22,4	-10 25 9	3,627	2,670	12,9	4,24
	21	19 51 12,2	-10 11 9	3,617	2,657	12,9	4,02
	31	20 9 0,3	-9 48 36	3,594	2,644	12,9	4,83
Févr.	10	20 26 42,7	-9 18 24	3,559	2,631	13,0	6,28
	20	20 44 15,9	-8 41 24	3,511	2,618	13,0	8,01
Mars	2	21 1 35,7	-7 58 42	3,451	2,605	13,0	9,86
	12	21 18 39,5	-7 11 29	3,380	2,592	13,0	11,74
	22	21 35 24,8	-6 20 55	3,298	2,580	13,1	13,60
Avril	1	21 51 48,3	-5 28 27	3,205	2,567	13,0	15,40
	11	22 7 47,8	-4 35 29	3,104	2,555	13,0	17,12
	21	22 23 20,6	-3 43 31	2,993	2,543	13,0	18,74
Mai	1	22 38 22,8	-2 54 19	2,876	2,531	12,9	20,21
	11	22 52 51,2	-2 9 37	2,752	2,520	12,9	21,51
	21	23 6 40,7	-1 31 24	2,622	2,509	12,8	22,61
	31	23 19 44,5	-1 1 56	2,490	2,498	12,7	23,45
Juin	10	23 31 55,8	-0 43 32	2,354	2,488	12,6	24,00
	20	23 43 4,3	-0 38 58	2,219	2,478	12,5	24,18
	30	23 52 57,9	-0 51 11	2,085	2,469	12,3	23,95
Juill.	10	0 1 23,2	-1 23 11	1,955	2,460	12,1	23,21
	20	0 8 3,4	-2 18 11	1,831	2,451	11,9	21,90
	30	0 12 41,9	-3 38 38	1,717	2,443	11,7	19,96
Août	9	0 15 4,1	-5 25 41	1,617	2,435	11,5	17,34
	19	0 14 58,9	-7 38 17	1,534	2,428	11,3	14,08
	29	0 12 28,5	-10 11 11	1,472	2,422	11,0	10,42
Sept.	8	0 7 50,8	-12 54 59	1,435	2,416	10,8	7,06
	18	0 1 43,2	-15 36 32	1,424	2,411	10,8	5,98
	28	23 55 3,5	-18 1 32	1,441	2,406	10,9	8,36
Oct.	8	23 48 54,6	-19 58 48	1,484	2,402	11,1	12,00
	18	23 44 15,0	-21 21 45	1,549	2,398	11,3	15,53
	28	23 41 47,5	-22 9 16	1,632	2,395	11,5	18,53
Nov.	7	23 41 51,9	-22 24 9	1,731	2,393	11,7	20,87
	17	23 44 32,0	-22 10 36	1,840	2,392	11,9	22,56
	27	23 49 39,0	-21 33 36	1,956	2,391	12,1	23,64
Déc.	7	23 56 56,2	-20 37 40	2,076	2,390	12,2	24,20
	17	0 6 6,7	-19 26 31	2,198	2,391	12,4	24,30
	27	0 16 52,9	-18 3 34	2,319	2,392	12,5	24,03

Opposition le 17 septembre à 13 h 5 m 47 s UT.

Passage au périhélie : le 6 décembre à 2 h 22 m 44 s UT.

186 Celuta

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	0 2 34,0	+ 4 5 5	2,046	2,146	13,3	27,00
	11	0 16 13,8	+ 6 7 17	2,178	2,160	13,5	26,20
	21	0 30 53,6	+ 8 10 51	2,307	2,176	13,6	25,14
	31	0 46 24,8	+10 14 57	2,434	2,191	13,7	23,86
Févr.	10	1 2 40,0	+12 18 31	2,556	2,207	13,7	22,41
	20	1 19 35,2	+14 20 42	2,672	2,224	13,8	20,83
Mars	2	1 37 6,6	+16 20 30	2,782	2,240	13,9	19,13
	12	1 55 11,1	+18 16 52	2,886	2,257	13,9	17,34
	22	2 13 47,1	+20 8 57	2,981	2,274	13,9	15,49
Avril	1	2 32 52,6	+21 55 44	3,068	2,291	13,9	13,60
	11	2 52 25,5	+23 36 19	3,146	2,308	13,9	11,68
	21	3 12 24,7	+25 9 54	3,215	2,325	13,9	9,76
Mai	1	3 32 47,3	+26 35 40	3,274	2,342	13,9	7,88
	11	3 53 30,6	+27 52 57	3,324	2,359	13,9	6,09
	21	4 14 31,9	+29 1 12	3,362	2,375	13,8	4,52
	31	4 35 46,5	+29 59 58	3,391	2,392	13,8	3,51
Juin	10	4 57 10,1	+30 48 56	3,408	2,408	13,8	3,54
	20	5 18 37,8	+31 28 2	3,414	2,425	13,9	4,57
	30	5 40 3,3	+31 57 18	3,410	2,441	14,0	6,09
Juill.	10	6 1 20,8	+32 17 1	3,394	2,456	14,1	7,79
	20	6 22 24,3	+32 27 39	3,368	2,472	14,1	9,54
	30	6 43 6,6	+32 29 52	3,330	2,487	14,2	11,29
Août	9	7 3 22,2	+32 24 32	3,281	2,502	14,2	13,00
	19	7 23 4,7	+32 12 44	3,222	2,516	14,3	14,64
	29	7 42 7,2	+31 55 44	3,152	2,530	14,3	16,21
Sept.	8	8 0 24,4	+31 34 56	3,072	2,544	14,3	17,66
	18	8 17 49,4	+31 11 60	2,983	2,557	14,3	18,97
	28	8 34 14,9	+30 48 42	2,885	2,569	14,3	20,12
Oct.	8	8 49 34,1	+30 26 55	2,779	2,582	14,2	21,07
	18	9 3 36,9	+30 8 50	2,667	2,594	14,2	21,78
	28	9 16 12,5	+29 56 38	2,550	2,605	14,1	22,20
Nov.	7	9 27 8,6	+29 52 29	2,430	2,616	14,0	22,27
	17	9 36 7,9	+29 58 42	2,309	2,626	13,9	21,93
	27	9 42 52,2	+30 17 0	2,190	2,636	13,8	21,11
Déc.	7	9 47 0,7	+30 48 31	2,077	2,645	13,6	19,77
	17	9 48 10,5	+31 33 8	1,973	2,654	13,4	17,85
	27	9 46 4,5	+32 28 30	1,882	2,662	13,3	15,37

187 Lamberta

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	0 59 28,5	+ 8 58 43	3,113	3,378	14,2	16,79
	11	1 3 53,6	+ 9 35 20	3,265	3,379	14,3	16,91
	21	1 9 48,6	+10 19 54	3,415	3,379	14,4	16,64
	31	1 17 2,0	+11 11 16	3,561	3,379	14,4	16,04
Févr.	10	1 25 22,5	+12 8 6	3,700	3,378	14,5	15,16
	20	1 34 41,4	+13 9 21	3,829	3,376	14,5	14,04
Mars	2	1 44 50,4	+14 13 54	3,947	3,374	14,5	12,72
	12	1 55 42,2	+15 20 43	4,051	3,372	14,5	11,25
	22	2 7 11,5	+16 28 55	4,141	3,368	14,5	9,65
Avril	1	2 19 12,7	+17 37 40	4,216	3,364	14,5	7,96
	11	2 31 41,4	+18 46 9	4,274	3,360	14,4	6,20
	21	2 44 34,1	+19 53 46	4,316	3,355	14,4	4,40
Mai	1	2 57 46,5	+20 59 51	4,341	3,349	14,3	2,65
	11	3 11 15,4	+22 3 54	4,349	3,343	14,2	1,32
	21	3 24 57,5	+23 5 28	4,339	3,336	14,2	1,94
	31	3 38 48,9	+24 4 10	4,313	3,328	14,3	3,60
Juin	10	3 52 46,0	+24 59 44	4,271	3,320	14,4	5,39
	20	4 6 44,9	+25 51 59	4,213	3,311	14,4	7,19
	30	4 20 40,4	+26 40 50	4,140	3,302	14,4	8,93
Juill.	10	4 34 27,9	+27 26 19	4,052	3,292	14,5	10,61
	20	4 48 1,4	+28 8 35	3,950	3,281	14,5	12,20
	30	5 1 13,9	+28 47 55	3,836	3,270	14,4	13,67
Août	9	5 13 58,0	+29 24 46	3,711	3,258	14,4	15,00
	19	5 26 4,7	+29 59 41	3,575	3,246	14,4	16,15
	29	5 37 23,1	+30 33 24	3,431	3,233	14,3	17,10
Sept.	8	5 47 42,0	+31 6 47	3,281	3,220	14,2	17,80
	18	5 56 46,6	+31 40 47	3,127	3,206	14,1	18,21
	28	6 4 20,9	+32 16 22	2,971	3,191	14,0	18,27
Oct.	8	6 10 7,5	+32 54 22	2,816	3,176	13,9	17,93
	18	6 13 45,4	+33 35 22	2,665	3,161	13,7	17,13
	28	6 14 55,5	+34 19 13	2,523	3,144	13,5	15,83
Nov.	7	6 13 20,6	+35 4 53	2,394	3,128	13,3	14,00
	17	6 8 49,9	+35 49 57	2,282	3,110	13,1	11,64
	27	6 1 29,5	+36 30 37	2,192	3,092	12,9	8,89
Déc.	7	5 51 45,1	+37 2 19	2,127	3,074	12,7	6,11
	17	5 40 27,4	+37 20 44	2,091	3,055	12,6	4,48
	27	5 28 49,5	+37 23 35	2,085	3,036	12,6	5,71

Opposition le 18 décembre à 3 h 48 m 41 s UT.

Passage au périhélie : le 21 janvier à 21 h 38 m 35 s UT.

192 Nausikaa

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	16 27 33,2	-26 54 25	3,523	2,728	12,8	10,71
	11	16 45 16,7	-27 37 32	3,426	2,708	12,8	12,67
	21	17 2 58,2	-28 14 33	3,317	2,687	12,8	14,55
	31	17 20 29,7	-28 45 29	3,197	2,665	12,8	16,34
Févr.	10	17 37 44,1	-29 10 37	3,067	2,643	12,8	18,00
	20	17 54 33,0	-29 30 27	2,930	2,620	12,7	19,51
Mars	2	18 10 45,7	-29 45 40	2,786	2,596	12,6	20,83
	12	18 26 12,6	-29 57 14	2,637	2,572	12,5	21,94
	22	18 40 41,4	-30 6 19	2,485	2,547	12,4	22,79
Avril	1	18 53 57,8	-30 14 18	2,332	2,522	12,3	23,33
	11	19 5 47,2	-30 22 44	2,179	2,496	12,1	23,51
	21	19 15 50,7	-30 33 17	2,029	2,470	11,9	23,26
Mai	1	19 23 47,4	-30 47 30	1,883	2,443	11,7	22,51
	11	19 29 15,0	-31 6 38	1,746	2,417	11,5	21,17
	21	19 31 47,7	-31 31 18	1,618	2,389	11,2	19,19
	31	19 31 3,8	-32 0 42	1,504	2,362	10,9	16,49
Juin	10	19 26 51,0	-32 32 14	1,407	2,334	10,6	13,12
	20	19 19 13,3	-33 1 16	1,330	2,306	10,3	9,24
	30	19 8 49,5	-33 21 26	1,275	2,278	10,0	5,65
Juill.	10	18 56 51,9	-33 26 52	1,245	2,250	9,9	5,31
	20	18 44 58,4	-33 14 22	1,239	2,222	10,0	8,99
	30	18 34 53,9	-32 44 46	1,257	2,194	10,2	13,52
Août	9	18 27 55,4	-32 2 21	1,294	2,166	10,5	17,80
	19	18 24 47,0	-31 12 17	1,348	2,138	10,6	21,47
	29	18 25 40,3	-30 18 46	1,415	2,111	10,8	24,44
Sept.	8	18 30 20,9	-29 24 6	1,491	2,084	11,0	26,70
	18	18 38 26,7	-28 28 42	1,572	2,058	11,1	28,31
	28	18 49 30,2	-27 31 43	1,657	2,033	11,3	29,32
Oct.	8	19 3 2,5	-26 31 39	1,744	2,008	11,4	29,85
	18	19 18 39,8	-25 26 36	1,831	1,984	11,4	29,94
	28	19 35 59,0	-24 14 49	1,916	1,962	11,5	29,67
Nov.	7	19 54 39,3	-22 54 49	1,999	1,940	11,6	29,10
	17	20 14 24,7	-21 25 20	2,079	1,920	11,6	28,28
	27	20 34 59,4	-19 45 38	2,155	1,901	11,6	27,24
Déc.	7	20 56 10,9	-17 55 23	2,228	1,884	11,6	26,03
	17	21 17 50,0	-15 54 32	2,298	1,868	11,6	24,68
	27	21 39 47,7	-13 43 36	2,363	1,854	11,6	23,20

Opposition le 5 juillet à 15 h 41 m 6 s UT.

194 Prokne

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	17 3 26,1	- 9 12 24	3,173	2,348	12,7	11,24
	11	17 23 45,7	- 9 23 9	3,094	2,323	12,7	13,06
	21	17 44 10,8	- 9 22 19	3,008	2,298	12,7	14,89
	31	18 4 34,7	- 9 9 46	2,915	2,274	12,7	16,70
Févr.	10	18 24 51,6	- 8 45 41	2,816	2,250	12,6	18,47
	20	18 44 55,5	- 8 10 25	2,713	2,227	12,6	20,18
Mars	2	19 4 39,2	- 7 24 40	2,605	2,204	12,5	21,80
	12	19 23 57,2	- 6 29 25	2,494	2,183	12,5	23,33
	22	19 42 43,1	- 5 25 48	2,380	2,162	12,4	24,75
Avril	1	20 0 49,8	- 4 15 26	2,264	2,142	12,3	26,03
	11	20 18 11,8	- 3 0 4	2,146	2,123	12,2	27,14
	21	20 34 41,4	- 1 41 42	2,028	2,105	12,1	28,06
Mai	1	20 50 10,2	- 0 22 53	1,910	2,088	11,9	28,75
	11	21 4 30,1	+ 0 53 40	1,793	2,073	11,8	29,16
	21	21 17 29,3	+ 2 4 42	1,678	2,058	11,6	29,23
	31	21 28 54,6	+ 3 6 13	1,565	2,046	11,5	28,89
Juin	10	21 38 32,1	+ 3 53 53	1,457	2,034	11,3	28,07
	20	21 46 3,5	+ 4 22 17	1,354	2,024	11,1	26,66
	30	21 51 12,4	+ 4 25 17	1,258	2,016	10,8	24,55
Juill.	10	21 53 45,6	+ 3 56 46	1,173	2,010	10,6	21,66
	20	21 53 35,4	+ 2 50 46	1,100	2,005	10,3	17,91
	30	21 50 53,8	+ 1 4 18	1,044	2,002	10,1	13,38
Août	9	21 46 13,3	- 1 20 25	1,008	2,000	9,8	8,41
	19	21 40 30,0	- 4 14 22	0,995	2,001	9,6	4,62
	29	21 35 0,5	- 7 21 24	1,006	2,003	9,7	6,67
Sept.	8	21 30 57,6	-10 23 22	1,042	2,007	10,0	11,55
	18	21 29 19,3	-13 4 51	1,100	2,012	10,3	16,29
	28	21 30 39,0	-15 16 9	1,177	2,019	10,6	20,28
Oct.	8	21 35 1,2	-16 53 56	1,270	2,028	10,8	23,40
	18	21 42 15,7	-17 58 38	1,375	2,038	11,1	25,66
	28	21 52 1,0	-18 32 54	1,490	2,050	11,3	27,15
Nov.	7	22 3 50,6	-18 40 23	1,611	2,064	11,5	27,99
	17	22 17 21,0	-18 24 29	1,738	2,078	11,7	28,27
	27	22 32 9,7	-17 48 41	1,867	2,094	11,9	28,10
Déc.	7	22 47 57,4	-16 56 9	1,998	2,112	12,0	27,57
	17	23 4 30,1	-15 49 33	2,129	2,130	12,2	26,72
	27	23 21 35,3	-14 31 35	2,258	2,149	12,3	25,63

Opposition le 19 août à 8 h 5 m 50 s UT.

Passage au périhélie : le 12 août à 1 h 30 m 21 s UT.

196 Philomela

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	18 34 22,2	-25 29 26	4,026	3,044	12,1	1,05
	11	18 51 36,6	-25 22 18	4,012	3,045	12,3	2,88
	21	19 8 43,0	-25 8 58	3,984	3,045	12,4	4,85
	31	19 25 34,6	-24 49 60	3,941	3,045	12,4	6,79
Févr.	10	19 42 6,0	-24 26 2	3,884	3,046	12,5	8,68
	20	19 58 12,0	-23 57 55	3,813	3,046	12,5	10,50
Mars	2	20 13 46,4	-23 26 37	3,730	3,047	12,6	12,22
	12	20 28 44,4	-22 53 13	3,635	3,047	12,6	13,82
	22	20 43 0,6	-22 18 53	3,530	3,048	12,5	15,28
Avril	1	20 56 28,8	-21 45 1	3,415	3,049	12,5	16,56
	11	21 9 3,2	-21 12 58	3,293	3,050	12,5	17,65
	21	21 20 37,0	-20 44 15	3,164	3,051	12,4	18,49
Mai	1	21 31 1,8	-20 20 30	3,031	3,052	12,3	19,06
	11	21 40 9,5	-20 3 16	2,896	3,053	12,2	19,32
	21	21 47 49,3	-19 54 12	2,761	3,054	12,1	19,20
	31	21 53 49,9	-19 54 50	2,628	3,055	12,0	18,68
Juin	10	21 58 0,3	-20 6 17	2,502	3,056	11,9	17,69
	20	22 0 8,2	-20 29 22	2,384	3,057	11,7	16,21
	30	22 0 5,2	-21 3 49	2,279	3,059	11,6	14,20
Juill.	10	21 57 48,6	-21 48 14	2,191	3,060	11,4	11,70
	20	21 53 23,0	-22 39 49	2,123	3,061	11,2	8,79
	30	21 47 8,5	-23 34 2	2,079	3,063	11,0	5,72
Août	9	21 39 38,5	-24 25 41	2,061	3,064	10,9	3,41
	19	21 31 38,3	-25 9 30	2,071	3,066	10,9	4,26
	29	21 24 1,3	-25 41 17	2,108	3,067	11,1	7,12
Sept.	8	21 17 35,5	-25 58 56	2,170	3,069	11,3	10,13
	18	21 12 58,6	-26 1 59	2,255	3,071	11,5	12,81
	28	21 10 34,1	-25 51 22	2,359	3,073	11,7	15,02
Oct.	8	21 10 28,9	-25 28 47	2,478	3,074	11,8	16,70
	18	21 12 40,4	-24 55 49	2,608	3,076	12,0	17,86
	28	21 16 58,4	-24 13 56	2,745	3,078	12,1	18,53
Nov.	7	21 23 7,7	-23 24 21	2,886	3,080	12,2	18,76
	17	21 30 53,9	-22 27 51	3,028	3,082	12,3	18,60
	27	21 40 1,3	-21 25 11	3,168	3,084	12,4	18,10
Déc.	7	21 50 15,6	-20 16 55	3,305	3,086	12,5	17,30
	17	22 1 25,1	-19 3 28	3,435	3,088	12,5	16,26
	27	22 13 18,4	-17 45 26	3,556	3,090	12,6	15,00

Opposition le 11 août à 17 h 41 m 47 s UT.

198 Ampella

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	19 15 16,9	-19 48 26	3,100	2,131	12,8	3,68
	11	19 38 0,5	-18 41 13	3,088	2,108	12,6	1,88
	21	20 0 45,2	-17 21 12	3,067	2,086	12,6	1,68
	31	20 23 25,5	-15 48 43	3,038	2,064	12,6	3,40
Févr.	10	20 45 57,5	-14 4 23	3,002	2,043	12,7	5,43
	20	21 8 19,0	-12 8 55	2,959	2,024	12,8	7,52
Mars	2	21 30 27,6	-10 3 21	2,910	2,005	12,8	9,60
	12	21 52 22,8	- 7 48 48	2,856	1,988	12,8	11,65
	22	22 14 5,0	- 5 26 29	2,797	1,972	12,8	13,66
Avril	1	22 35 34,3	- 2 57 51	2,734	1,957	12,8	15,62
	11	22 56 52,4	- 0 24 19	2,667	1,944	12,8	17,52
	21	23 18 1,0	+ 2 12 41	2,597	1,932	12,8	19,36
Mai	1	23 39 1,0	+ 4 51 25	2,525	1,922	12,8	21,12
	11	23 59 54,5	+ 7 30 24	2,450	1,914	12,8	22,80
	21	0 20 42,5	+10 8 0	2,373	1,907	12,7	24,38
	31	0 41 24,4	+12 42 31	2,294	1,903	12,7	25,86
Juin	10	1 2 0,2	+15 12 26	2,214	1,900	12,7	27,22
	20	1 22 27,4	+17 36 12	2,132	1,899	12,6	28,45
	30	1 42 40,8	+19 52 18	2,049	1,899	12,6	29,53
Juill.	10	2 2 34,9	+21 59 31	1,964	1,902	12,5	30,44
	20	2 21 59,3	+23 56 39	1,879	1,907	12,4	31,14
	30	2 40 40,5	+25 42 42	1,792	1,913	12,4	31,60
Août	9	2 58 22,7	+27 17 2	1,704	1,921	12,3	31,77
	19	3 14 43,0	+28 39 3	1,616	1,931	12,1	31,60
	29	3 29 15,5	+29 48 20	1,529	1,942	12,0	31,02
Sept.	8	3 41 31,0	+30 44 32	1,443	1,955	11,9	29,94
	18	3 50 53,6	+31 26 54	1,361	1,970	11,7	28,27
	28	3 56 50,2	+31 54 7	1,285	1,986	11,5	25,91
Oct.	8	3 58 52,5	+32 4 2	1,216	2,003	11,3	22,77
	18	3 56 45,2	+31 53 21	1,160	2,021	11,1	18,82
	28	3 50 46,6	+31 18 45	1,119	2,041	10,9	14,13
Nov.	7	3 41 51,6	+30 18 37	1,099	2,061	10,7	9,04
	17	3 31 32,7	+28 55 28	1,102	2,083	10,5	4,81
	27	3 21 43,1	+27 17 36	1,131	2,105	10,7	5,82
Déc.	7	3 13 56,9	+25 36 33	1,185	2,128	11,0	10,25
	17	3 9 15,6	+24 3 41	1,262	2,152	11,3	14,64
	27	3 8 2,8	+22 46 51	1,359	2,176	11,6	18,32

Opposition le 19 novembre à 17 h 44 m 10 s UT.

Passage au périhélie : le 20 juin à 15 h 9 m 40 s UT.

200 Dynamene

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	23 5 57,3	- 0 56 56	2,650	2,443	13,4	21,78
	11	23 20 1,1	+ 0 33 24	2,756	2,434	13,4	20,67
	21	23 34 53,0	+ 2 10 4	2,856	2,425	13,4	19,35
	31	23 50 25,9	+ 3 52 1	2,949	2,417	13,5	17,88
Févr.	10	0 6 34,1	+ 5 38 2	3,033	2,410	13,5	16,27
	20	0 23 14,5	+ 7 27 5	3,109	2,403	13,4	14,56
Mars	2	0 40 23,8	+ 9 18 0	3,175	2,397	13,4	12,76
	12	0 57 59,8	+11 9 33	3,233	2,391	13,4	10,91
	22	1 16 1,9	+13 0 40	3,281	2,386	13,3	9,01
Avril	1	1 34 28,6	+14 50 7	3,319	2,382	13,3	7,10
	11	1 53 19,1	+16 36 45	3,347	2,379	13,2	5,21
	21	2 12 33,3	+18 19 31	3,366	2,376	13,1	3,44
Mai	1	2 32 9,7	+19 57 15	3,375	2,373	13,0	2,16
	11	2 52 7,1	+21 28 57	3,375	2,372	13,0	2,38
	21	3 12 24,5	+22 53 41	3,365	2,371	13,1	3,83
	31	3 32 58,4	+24 10 31	3,346	2,371	13,2	5,62
Juin	10	3 53 46,1	+25 18 44	3,318	2,371	13,3	7,48
	20	4 14 43,7	+26 17 42	3,282	2,373	13,3	9,34
	30	4 35 45,4	+27 6 56	3,236	2,375	13,4	11,18
Juill.	10	4 56 45,7	+27 46 12	3,182	2,377	13,4	12,97
	20	5 17 37,8	+28 15 25	3,119	2,381	13,4	14,71
	30	5 38 13,3	+28 34 48	3,049	2,385	13,4	16,37
Août	9	5 58 24,7	+28 44 44	2,971	2,389	13,4	17,94
	19	6 18 2,8	+28 45 57	2,885	2,395	13,4	19,40
	29	6 36 57,6	+28 39 21	2,792	2,401	13,4	20,72
Sept.	8	6 55 0,0	+28 26 8	2,693	2,407	13,4	21,88
	18	7 11 58,5	+28 7 43	2,588	2,414	13,3	22,84
	28	7 27 41,3	+27 45 47	2,478	2,422	13,3	23,57
Oct.	8	7 41 56,3	+27 22 6	2,365	2,431	13,2	24,01
	18	7 54 27,7	+26 58 44	2,249	2,439	13,1	24,10
	28	8 4 59,3	+26 37 43	2,133	2,449	13,0	23,79
Nov.	7	8 13 13,1	+26 20 60	2,018	2,459	12,8	22,99
	17	8 18 47,7	+26 10 23	1,908	2,469	12,7	21,63
	27	8 21 24,5	+26 6 56	1,806	2,480	12,5	19,62
Déc.	7	8 20 48,1	+26 10 41	1,715	2,491	12,3	16,91
	17	8 16 52,7	+26 20 16	1,641	2,502	12,1	13,51
	27	8 9 54,2	+26 32 24	1,588	2,514	11,9	9,49

Passage au périhélie : le 27 mai à 23 h 8 m 32 s UT.

201 Penelope

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	22 28 25,0	-11 15 14	2,634	2,214	13,2	21,22
	11	22 46 56,8	- 9 38 3	2,734	2,221	13,2	19,60
	21	23 5 39,3	- 7 54 50	2,828	2,228	13,3	17,87
	31	23 24 28,8	- 6 6 56	2,916	2,236	13,3	16,05
Févr.	10	23 43 22,2	- 4 15 45	2,997	2,245	13,3	14,15
	20	0 2 18,7	- 2 22 31	3,071	2,256	13,3	12,20
Mars	2	0 21 16,9	- 0 28 36	3,137	2,267	13,3	10,20
	12	0 40 16,2	+ 1 24 43	3,194	2,278	13,2	8,19
	22	0 59 17,0	+ 3 16 17	3,243	2,291	13,2	6,17
Avril	1	1 18 18,6	+ 5 4 53	3,283	2,304	13,2	4,17
	11	1 37 20,8	+ 6 49 26	3,314	2,319	13,1	2,32
	21	1 56 23,6	+ 8 29 1	3,336	2,333	13,1	1,39
Mai	1	2 15 25,7	+10 2 35	3,348	2,349	13,2	2,63
	11	2 34 26,1	+11 29 24	3,350	2,364	13,3	4,47
	21	2 53 23,4	+12 48 44	3,343	2,381	13,4	6,39
	31	3 12 14,5	+13 59 55	3,325	2,398	13,5	8,30
Juin	10	3 30 56,7	+15 2 31	3,298	2,415	13,5	10,17
	20	3 49 26,3	+15 56 8	3,261	2,433	13,6	11,98
	30	4 7 38,2	+16 40 33	3,215	2,451	13,6	13,72
Juill.	10	4 25 27,3	+17 15 43	3,159	2,469	13,6	15,37
	20	4 42 47,4	+17 41 41	3,093	2,487	13,7	16,92
	30	4 59 30,6	+17 58 43	3,018	2,506	13,7	18,34
Août	9	5 15 29,7	+18 7 15	2,935	2,525	13,7	19,61
	19	5 30 35,1	+18 7 52	2,844	2,544	13,6	20,70
	29	5 44 36,0	+18 1 20	2,746	2,563	13,6	21,58
Sept.	8	5 57 21,8	+17 48 38	2,642	2,582	13,6	22,21
	18	6 8 38,5	+17 30 53	2,533	2,601	13,5	22,53
	28	6 18 11,5	+17 9 27	2,421	2,621	13,4	22,48
Oct.	8	6 25 45,7	+16 45 46	2,309	2,640	13,3	22,02
	18	6 31 3,1	+16 21 30	2,198	2,659	13,2	21,06
	28	6 33 48,1	+15 58 24	2,093	2,678	13,0	19,54
Nov.	7	6 33 48,2	+15 38 8	1,997	2,697	12,9	17,41
	17	6 30 56,5	+15 22 19	1,915	2,715	12,7	14,64
	27	6 25 21,8	+15 12 14	1,852	2,734	12,6	11,29
Déc.	7	6 17 29,5	+15 8 34	1,811	2,752	12,4	7,53
	17	6 8 5,2	+15 11 37	1,798	2,770	12,2	3,91
	27	5 58 12,6	+15 21 3	1,813	2,788	12,2	3,37

Opposition le 22 décembre à 21 h 33 m 55 s UT.

202 Chryseis

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	16 34 56,9	-15 5 1	3,906	3,109	13,5	9,49
	11	16 49 28,4	-15 27 33	3,835	3,119	13,5	11,17
	21	17 3 32,3	-15 42 57	3,752	3,128	13,5	12,76
	31	17 16 59,9	-15 51 26	3,656	3,137	13,5	14,21
Févr.	10	17 29 43,1	-15 53 29	3,549	3,146	13,5	15,49
	20	17 41 32,6	-15 49 40	3,433	3,155	13,5	16,58
Mars	2	17 52 17,5	-15 40 44	3,309	3,164	13,4	17,42
	12	18 1 48,0	-15 27 37	3,180	3,173	13,4	17,99
	22	18 9 52,3	-15 11 19	3,048	3,181	13,3	18,24
Avril	1	18 16 18,2	-14 53 6	2,915	3,190	13,2	18,12
	11	18 20 54,6	-14 34 14	2,784	3,198	13,1	17,59
	21	18 23 30,4	-14 16 6	2,659	3,207	13,0	16,59
Mai	1	18 23 57,2	-14 0 11	2,544	3,215	12,8	15,10
	11	18 22 12,5	-13 47 48	2,442	3,223	12,7	13,11
	21	18 18 19,7	-13 40 10	2,358	3,231	12,5	10,66
	31	18 12 34,2	-13 38 15	2,296	3,239	12,3	7,83
Juin	10	18 5 23,1	-13 42 32	2,258	3,246	12,2	4,92
	20	17 57 23,5	-13 53 7	2,247	3,253	12,0	2,99
	30	17 49 21,3	-14 9 42	2,265	3,261	12,1	4,29
Juill.	10	17 42 0,9	-14 31 33	2,309	3,268	12,3	7,08
	20	17 36 0,4	-14 57 51	2,380	3,275	12,5	9,90
	30	17 31 48,3	-15 27 36	2,472	3,281	12,7	12,37
Août	9	17 29 39,0	-15 59 42	2,584	3,288	12,9	14,38
	19	17 29 38,0	-16 33 8	2,710	3,294	13,0	15,90
	29	17 31 42,8	-17 6 50	2,846	3,300	13,2	16,93
Sept.	8	17 35 44,7	-17 39 45	2,990	3,306	13,3	17,51
	18	17 41 34,1	-18 10 57	3,138	3,312	13,4	17,67
	28	17 48 59,4	-18 39 29	3,286	3,317	13,5	17,45
Oct.	8	17 57 48,6	-19 4 35	3,432	3,322	13,6	16,92
	18	18 7 51,3	-19 25 29	3,573	3,327	13,7	16,10
	28	18 18 56,7	-19 41 33	3,708	3,332	13,7	15,04
Nov.	7	18 30 54,9	-19 52 17	3,833	3,336	13,7	13,77
	17	18 43 37,4	-19 57 17	3,948	3,341	13,8	12,34
	27	18 56 55,1	-19 56 15	4,051	3,345	13,8	10,75
Déc.	7	19 10 40,3	-19 49 5	4,140	3,349	13,7	9,05
	17	19 24 46,1	-19 35 44	4,214	3,352	13,7	7,26
	27	19 39 5,0	-19 16 19	4,272	3,356	13,6	5,40

Opposition le 20 juin à 23 h 32 m 47 s UT.

211 Isolda

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	0 44 28,8	+ 8 15 58	2,402	2,648	13,0	21,76
	11	0 53 43,2	+ 8 55 17	2,525	2,637	13,1	21,82
	21	1 4 28,6	+ 9 44 40	2,646	2,627	13,2	21,51
	31	1 16 33,1	+10 42 11	2,765	2,617	13,3	20,86
Févr.	10	1 29 45,8	+11 45 50	2,878	2,608	13,3	19,94
	20	1 43 58,8	+12 53 54	2,986	2,599	13,3	18,80
Mars	2	1 59 4,9	+14 4 36	3,086	2,591	13,4	17,47
	12	2 14 57,9	+15 16 18	3,178	2,584	13,4	15,98
	22	2 31 33,5	+16 27 31	3,261	2,577	13,4	14,36
Avril	1	2 48 47,2	+17 36 47	3,334	2,571	13,3	12,65
	11	3 6 34,8	+18 42 45	3,398	2,566	13,3	10,85
	21	3 24 53,4	+19 44 14	3,451	2,561	13,3	8,99
Mai	1	3 43 38,8	+20 40 4	3,494	2,557	13,2	7,08
	11	4 2 47,1	+21 29 15	3,527	2,554	13,1	5,14
	21	4 22 14,8	+22 10 57	3,549	2,551	13,0	3,17
	31	4 41 56,8	+22 44 23	3,561	2,549	12,9	1,20
Juin	10	5 1 48,4	+23 9 0	3,562	2,548	12,8	0,82
	20	5 21 44,9	+23 24 22	3,553	2,548	13,0	2,78
	30	5 41 40,0	+23 30 15	3,534	2,548	13,1	4,74
Juill.	10	6 1 28,5	+23 26 36	3,504	2,549	13,2	6,68
	20	6 21 4,7	+23 13 31	3,465	2,551	13,2	8,58
	30	6 40 21,9	+22 51 19	3,415	2,554	13,3	10,43
Août	9	6 59 14,9	+22 20 30	3,356	2,557	13,3	12,23
	19	7 17 37,7	+21 41 42	3,288	2,561	13,3	13,95
	29	7 35 23,9	+20 55 45	3,210	2,566	13,4	15,58
Sept.	8	7 52 28,1	+20 3 35	3,124	2,571	13,4	17,10
	18	8 8 43,8	+19 6 19	3,029	2,577	13,3	18,49
	28	8 24 3,8	+18 5 15	2,927	2,584	13,3	19,71
Oct.	8	8 38 21,4	+17 1 43	2,819	2,591	13,3	20,74
	18	8 51 27,6	+15 57 16	2,705	2,599	13,2	21,54
	28	9 3 12,4	+14 53 37	2,586	2,608	13,1	22,05
Nov.	7	9 13 25,1	+13 52 32	2,465	2,617	13,0	22,23
	17	9 21 51,9	+12 56 3	2,343	2,627	12,9	22,01
	27	9 28 18,7	+12 6 14	2,224	2,637	12,8	21,32
Déc.	7	9 32 31,0	+11 25 11	2,108	2,648	12,7	20,09
	17	9 34 14,3	+10 54 60	2,002	2,660	12,5	18,25
	27	9 33 20,6	+10 37 15	1,907	2,671	12,3	15,77

Passage au périhélie : le 20 juin à 1 h 59 m 19 s UT.

216 Kleopatra

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	15 51 50,8	-17 33 44	4,149	3,462	13,6	10,64
	11	16 3 51,5	-17 49 43	4,037	3,455	13,6	12,19
	21	16 15 18,7	-17 59 20	3,911	3,448	13,6	13,58
	31	16 26 2,8	-18 2 23	3,773	3,440	13,6	14,78
Févr.	10	16 35 53,8	-17 58 48	3,626	3,431	13,5	15,76
	20	16 44 40,7	-17 48 30	3,473	3,422	13,4	16,47
Mars	2	16 52 10,7	-17 31 35	3,315	3,412	13,3	16,86
	12	16 58 11,8	-17 8 12	3,156	3,402	13,2	16,89
	22	17 2 30,8	-16 38 35	2,999	3,391	13,1	16,51
Avril	1	17 4 55,3	-16 3 8	2,849	3,379	12,9	15,68
	11	17 5 16,2	-15 22 23	2,708	3,367	12,8	14,35
	21	17 3 27,6	-14 37 5	2,581	3,355	12,6	12,51
Mai	1	16 59 31,6	-13 48 30	2,473	3,342	12,4	10,19
	11	16 53 41,2	-12 58 14	2,388	3,328	12,2	7,51
	21	16 46 19,8	-12 8 29	2,328	3,313	12,1	4,78
	31	16 38 4,3	-11 22 0	2,297	3,299	12,0	3,25
Juin	10	16 29 38,2	-10 41 30	2,294	3,283	12,0	4,80
	20	16 21 46,1	-10 9 28	2,320	3,267	12,2	7,65
	30	16 15 8,7	-9 47 38	2,371	3,251	12,3	10,52
Juill.	10	16 10 14,5	-9 36 38	2,443	3,234	12,4	13,07
	20	16 7 20,8	-9 36 16	2,534	3,216	12,6	15,17
	30	16 6 35,3	-9 45 26	2,638	3,198	12,7	16,77
Août	9	16 7 55,7	-10 2 36	2,752	3,179	12,8	17,88
	19	16 11 16,3	-10 26 7	2,871	3,160	12,9	18,53
	29	16 16 28,2	-10 54 5	2,991	3,141	13,0	18,76
Sept.	8	16 23 20,8	-11 24 49	3,111	3,121	13,0	18,61
	18	16 31 44,7	-11 56 41	3,227	3,100	13,1	18,13
	28	16 41 30,2	-12 28 8	3,337	3,079	13,1	17,37
Oct.	8	16 52 28,0	-12 57 50	3,440	3,057	13,1	16,37
	18	17 4 30,7	-13 24 30	3,533	3,036	13,1	15,16
	28	17 17 30,1	-13 46 57	3,614	3,013	13,1	13,77
Nov.	7	17 31 19,2	-14 4 14	3,684	2,990	13,1	12,24
	17	17 45 52,0	-14 15 25	3,741	2,967	13,1	10,61
	27	18 1 1,1	-14 19 41	3,784	2,944	13,0	8,89
Déc.	7	18 16 40,9	-14 16 27	3,813	2,920	13,0	7,15
	17	18 32 45,4	-14 5 9	3,827	2,895	12,9	5,46
	27	18 49 8,2	-13 45 26	3,827	2,871	12,8	4,00

Opposition le 31 mai à 9 h 40 m 9 s UT.

218 Bianca

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase			
	Ascension droite	Déclinaison								
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
2007										
Janv.	1	22	4 39,6	-10	26	22	3,294	2,758	14,1	15,72
	11	22	19 31,0	-9	34	8	3,406	2,769	14,1	14,01
	21	22	34 37,1	-8	35	26	3,507	2,780	14,1	12,19
	31	22	49 52,8	-7	31	22	3,596	2,791	14,1	10,27
Févr.	10	23	5 13,9	-6	23	6	3,672	2,802	14,1	8,29
	20	23	20 37,9	-5	11	37	3,735	2,812	14,1	6,26
Mars	2	23	36 1,8	-3	58	2	3,784	2,822	14,0	4,21
	12	23	51 23,6	-2	43	23	3,818	2,832	14,0	2,18
	22	0	6 42,0	-1	28	37	3,837	2,842	13,9	0,71
Avril	1	0	21 54,9	-0	14	46	3,842	2,851	14,0	2,21
	11	0	37 0,8	+0	57	14	3,833	2,860	14,1	4,20
	21	0	51 58,6	+2	6	31	3,809	2,869	14,2	6,19
Mai	1	1	6 45,5	+3	12	6	3,771	2,878	14,2	8,12
	11	1	21 19,8	+4	13	12	3,719	2,886	14,3	9,99
	21	1	35 38,9	+5	8	57	3,655	2,894	14,3	11,77
	31	1	49 38,8	+5	58	29	3,579	2,902	14,3	13,45
Juin	10	2	3 15,6	+6	41	3	3,491	2,909	14,3	15,00
	20	2	16 24,3	+7	15	50	3,392	2,916	14,3	16,41
	30	2	28 58,1	+7	42	2	3,285	2,922	14,2	17,63
Juill.	10	2	40 50,0	+7	58	55	3,169	2,929	14,2	18,66
	20	2	51 50,6	+8	5	43	3,047	2,935	14,1	19,45
	30	3	1 49,1	+8	1	44	2,920	2,940	14,1	19,95
Août	9	3	10 34,1	+7	46	23	2,790	2,945	14,0	20,13
	19	3	17 51,1	+7	19	3	2,660	2,950	13,9	19,93
	29	3	23 25,4	+6	39	33	2,533	2,955	13,8	19,31
Sept.	8	3	27 3,0	+5	47	59	2,410	2,959	13,6	18,22
	18	3	28 29,4	+4	44	59	2,298	2,962	13,5	16,61
	28	3	27 36,5	+3	32	22	2,199	2,966	13,3	14,51
Oct.	8	3	24 23,4	+2	12	59	2,117	2,969	13,2	11,98
	18	3	19 0,4	+0	51	18	2,058	2,971	13,0	9,23
	28	3	11 55,0	-0	26	51	2,024	2,973	12,9	6,83
Nov.	7	3	3 47,6	-1	35	20	2,017	2,975	12,9	5,96
	17	2	55 29,1	-2	28	20	2,040	2,977	12,9	7,35
	27	2	47 52,9	-3	1	56	2,089	2,978	13,1	9,88
Déc.	7	2	41 42,3	-3	14	47	2,163	2,978	13,2	12,53
	17	2	37 28,4	-3	7	30	2,258	2,978	13,4	14,86
	27	2	35 27,4	-2	42	27	2,370	2,978	13,6	16,72

Opposition le 6 novembre à 3 h 7 m 6 s UT.

Passage au périhélie : le 17 décembre à 21 h 56 m 10 s UT.

219 Thusnelda

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	21 49 37,0	- 8 29 1	2,358	1,831	13,6	23,04
	11	22 13 37,9	- 6 59 55	2,432	1,835	13,6	21,30
	21	22 37 34,2	- 5 21 25	2,504	1,840	13,6	19,49
	31	23 1 22,7	- 3 35 31	2,572	1,848	13,6	17,61
Févr.	10	23 25 1,8	- 1 44 22	2,637	1,857	13,6	15,68
	20	23 48 31,9	+ 0 10 6	2,699	1,868	13,6	13,71
Mars	2	0 11 53,3	+ 2 5 49	2,756	1,881	13,6	11,71
	12	0 35 6,6	+ 4 0 50	2,809	1,895	13,6	9,68
	22	0 58 13,6	+ 5 53 25	2,857	1,911	13,6	7,65
Avril	1	1 21 15,0	+ 7 41 47	2,900	1,928	13,5	5,62
	11	1 44 11,5	+ 9 24 22	2,937	1,947	13,5	3,62
	21	2 7 4,1	+10 59 50	2,968	1,966	13,4	1,76
Mai	1	2 29 51,7	+12 26 50	2,993	1,987	13,4	1,23
	11	2 52 33,5	+13 44 18	3,011	2,009	13,5	2,86
	21	3 15 8,1	+14 51 23	3,022	2,031	13,7	4,78
	31	3 37 32,3	+15 47 15	3,025	2,054	13,8	6,71
Juin	10	3 59 42,8	+16 31 27	3,021	2,078	13,9	8,63
	20	4 21 35,8	+17 3 36	3,008	2,103	14,0	10,50
	30	4 43 5,8	+17 23 35	2,988	2,127	14,1	12,33
Juill.	10	5 4 8,0	+17 31 28	2,959	2,153	14,1	14,10
	20	5 24 36,6	+17 27 29	2,921	2,178	14,2	15,81
	30	5 44 24,8	+17 12 5	2,874	2,203	14,2	17,42
Août	9	6 3 26,9	+16 45 54	2,819	2,229	14,3	18,93
	19	6 21 35,8	+16 9 39	2,755	2,255	14,3	20,33
	29	6 38 43,6	+15 24 17	2,684	2,280	14,3	21,58
Sept.	8	6 54 43,4	+14 30 52	2,604	2,306	14,3	22,66
	18	7 9 25,7	+13 30 33	2,517	2,331	14,3	23,53
	28	7 22 40,4	+12 24 45	2,424	2,356	14,2	24,15
Oct.	8	7 34 16,9	+11 14 56	2,325	2,381	14,2	24,48
	18	7 44 1,1	+10 2 53	2,224	2,406	14,1	24,45
	28	7 51 38,5	+ 8 50 39	2,120	2,430	14,0	24,01
Nov.	7	7 56 53,6	+ 7 40 31	2,018	2,454	13,9	23,08
	17	7 59 29,1	+ 6 35 19	1,920	2,477	13,8	21,59
	27	7 59 12,8	+ 5 38 17	1,830	2,500	13,6	19,50
Déc.	7	7 55 58,9	+ 4 52 49	1,752	2,522	13,4	16,80
	17	7 49 53,9	+ 4 22 33	1,691	2,544	13,3	13,59
	27	7 41 26,7	+ 4 10 17	1,652	2,566	13,1	10,15

221 Eos

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	7 47 1,5	+13 4 28	2,256	3,205	12,4	5,44
	11	7 38 51,0	+13 44 10	2,237	3,213	12,2	2,62
	21	7 30 26,9	+14 29 26	2,249	3,220	12,3	3,37
	31	7 22 41,7	+15 17 5	2,291	3,227	12,5	6,45
Févr.	10	7 16 20,3	+16 4 11	2,360	3,234	12,7	9,53
	20	7 11 54,6	+16 48 30	2,454	3,240	12,9	12,21
Mars	2	7 9 43,3	+17 28 23	2,568	3,247	13,1	14,37
	12	7 9 49,7	+18 2 53	2,697	3,253	13,3	15,99
	22	7 12 8,9	+18 31 27	2,837	3,259	13,4	17,07
Avril	1	7 16 30,2	+18 53 41	2,983	3,264	13,6	17,67
	11	7 22 38,8	+19 9 27	3,132	3,270	13,7	17,84
	21	7 30 20,6	+19 18 37	3,281	3,275	13,8	17,63
Mai	1	7 39 21,4	+19 21 5	3,425	3,280	13,9	17,10
	11	7 49 27,4	+19 16 56	3,565	3,284	13,9	16,30
	21	8 0 27,5	+19 6 11	3,696	3,289	14,0	15,27
	31	8 12 11,1	+18 48 60	3,819	3,293	14,0	14,04
Juin	10	8 24 28,9	+18 25 35	3,930	3,297	14,0	12,65
	20	8 37 13,5	+17 56 11	4,030	3,300	14,0	11,14
	30	8 50 18,0	+17 21 8	4,116	3,304	14,0	9,51
Juill.	10	9 3 36,4	+16 40 52	4,189	3,307	13,9	7,79
	20	9 17 4,3	+15 55 45	4,247	3,309	13,9	6,01
	30	9 30 36,9	+15 6 23	4,289	3,312	13,8	4,18
Août	9	9 44 10,7	+14 13 16	4,317	3,314	13,7	2,32
	19	9 57 42,6	+13 16 60	4,328	3,316	13,6	0,49
	29	10 11 9,2	+12 18 18	4,323	3,318	13,7	1,51
Sept.	8	10 24 27,8	+11 17 50	4,302	3,319	13,8	3,38
	18	10 37 35,9	+10 16 22	4,265	3,321	13,9	5,23
	28	10 50 29,9	+ 9 14 47	4,212	3,321	13,9	7,05
Oct.	8	11 3 7,1	+ 8 13 55	4,144	3,322	14,0	8,80
	18	11 15 23,9	+ 7 14 45	4,060	3,322	14,0	10,46
	28	11 27 15,7	+ 6 18 21	3,963	3,322	14,0	12,02
Nov.	7	11 38 38,1	+ 5 25 45	3,852	3,322	14,0	13,44
	17	11 49 24,9	+ 4 38 12	3,730	3,322	14,0	14,70
	27	11 59 29,0	+ 3 56 60	3,598	3,321	13,9	15,75
Déc.	7	12 8 42,8	+ 3 23 25	3,458	3,320	13,9	16,56
	17	12 16 56,1	+ 2 58 59	3,312	3,319	13,8	17,07
	27	12 23 58,3	+ 2 45 4	3,163	3,317	13,7	17,25

Opposition le 14 janvier à 4 h 9 m 18 s UT.

Passage au périhélie : le 25 octobre à 1 h 48 m 17 s UT.

224 Oceana

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	13 57 32,4	-13 52 56	2,835	2,628	14,0	20,28
	11	14 9 43,6	-15 16 14	2,703	2,624	13,9	21,21
	21	14 20 54,4	-16 33 39	2,567	2,619	13,8	21,85
	31	14 30 49,2	-17 44 43	2,428	2,614	13,7	22,14
Févr.	10	14 39 11,3	-18 49 7	2,290	2,609	13,5	22,02
	20	14 45 40,6	-19 46 15	2,155	2,605	13,4	21,42
Mars	2	14 49 56,3	-20 35 24	2,026	2,600	13,2	20,27
	12	14 51 40,1	-21 15 40	1,905	2,595	13,0	18,50
	22	14 50 36,5	-21 45 33	1,798	2,591	12,8	16,07
Avril	1	14 46 42,5	-22 3 26	1,707	2,586	12,6	12,97
	11	14 40 12,8	-22 7 52	1,637	2,582	12,3	9,30
	21	14 31 42,4	-21 58 9	1,591	2,578	12,1	5,35
Mai	1	14 22 10,5	-21 35 39	1,571	2,574	11,9	2,75
	11	14 12 47,0	-21 4 1	1,578	2,570	12,1	5,38
	21	14 4 38,6	-20 28 35	1,610	2,566	12,3	9,41
	31	13 58 38,7	-19 55 30	1,666	2,562	12,5	13,19
Juin	10	13 55 15,9	-19 29 42	1,742	2,559	12,7	16,43
	20	13 54 40,1	-19 14 27	1,834	2,555	12,9	19,04
	30	13 56 47,5	-19 11 16	1,938	2,552	13,1	21,00
Juill.	10	14 1 24,4	-19 20 1	2,051	2,549	13,3	22,36
	20	14 8 16,0	-19 39 44	2,169	2,546	13,4	23,17
	30	14 17 6,6	-20 8 55	2,290	2,543	13,5	23,51
Août	9	14 27 40,9	-20 45 38	2,413	2,540	13,6	23,45
	19	14 39 47,4	-21 28 5	2,534	2,538	13,7	23,03
	29	14 53 15,4	-22 14 22	2,652	2,535	13,8	22,31
Sept.	8	15 7 55,5	-23 2 35	2,767	2,533	13,9	21,33
	18	15 23 41,1	-23 51 5	2,877	2,531	13,9	20,14
	28	15 40 25,2	-24 38 11	2,980	2,530	13,9	18,77
Oct.	8	15 58 1,5	-25 22 20	3,076	2,528	14,0	17,24
	18	16 16 25,2	-26 2 9	3,164	2,527	14,0	15,57
	28	16 35 29,8	-26 36 18	3,244	2,526	13,9	13,79
Nov.	7	16 55 9,6	-27 3 39	3,313	2,525	13,9	11,92
	17	17 15 18,8	-27 23 11	3,373	2,524	13,9	9,98
	27	17 35 50,2	-27 34 7	3,422	2,524	13,8	7,99
Déc.	7	17 56 37,2	-27 35 49	3,460	2,524	13,8	5,96
	17	18 17 32,9	-27 27 56	3,486	2,524	13,7	3,96
	27	18 38 29,6	-27 10 19	3,501	2,524	13,6	2,17

Opposition le 1 mai à 3 h 22 m 51 s UT.

Passage au périhélie : le 10 décembre à 22 h 34 m 13 s UT.

230 Athamantis

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	18 13 14,1	-19 58 49	3,392	2,422	12,2	3,14
	11	18 33 25,7	-19 30 28	3,364	2,415	12,3	5,22
	21	18 53 27,2	-18 51 37	3,324	2,409	12,3	7,34
	31	19 13 12,1	-18 2 32	3,273	2,402	12,4	9,44
Févr.	10	19 32 35,5	-17 3 38	3,211	2,395	12,4	11,50
	20	19 51 33,0	-15 55 29	3,139	2,389	12,4	13,50
Mars	2	20 9 59,1	-14 38 50	3,058	2,382	12,4	15,43
	12	20 27 50,1	-13 14 30	2,968	2,375	12,4	17,26
	22	20 45 2,4	-11 43 23	2,871	2,368	12,3	18,99
Avril	1	21 1 31,0	-10 6 32	2,767	2,362	12,3	20,58
	11	21 17 12,4	- 8 25 0	2,657	2,355	12,2	22,02
	21	21 32 1,7	- 6 39 54	2,542	2,348	12,2	23,28
Mai	1	21 45 52,7	- 4 52 33	2,423	2,341	12,1	24,34
	11	21 58 39,3	- 3 4 10	2,301	2,335	12,0	25,15
	21	22 10 12,6	- 1 16 14	2,178	2,328	11,9	25,68
	31	22 20 21,8	+ 0 29 31	2,055	2,322	11,8	25,87
Juin	10	22 28 55,2	+ 2 11 16	1,933	2,316	11,6	25,68
	20	22 35 37,1	+ 3 46 40	1,814	2,310	11,5	25,03
	30	22 40 11,1	+ 5 12 50	1,700	2,304	11,3	23,86
Juill.	10	22 42 21,6	+ 6 26 33	1,595	2,298	11,1	22,12
	20	22 41 54,0	+ 7 23 39	1,499	2,292	10,9	19,75
	30	22 38 44,5	+ 7 59 50	1,418	2,287	10,7	16,76
Août	9	22 33 3,9	+ 8 11 19	1,353	2,281	10,5	13,32
	19	22 25 23,2	+ 7 55 28	1,308	2,276	10,3	9,83
	29	22 16 39,9	+ 7 13 17	1,287	2,272	10,1	7,50
Sept.	8	22 8 4,5	+ 6 9 33	1,289	2,267	10,2	8,12
	18	22 0 49,3	+ 4 52 20	1,315	2,263	10,3	11,14
	28	21 55 53,8	+ 3 31 35	1,364	2,259	10,5	14,76
Oct.	8	21 53 50,3	+ 2 16 4	1,432	2,255	10,7	18,14
	18	21 54 50,7	+ 1 12 21	1,517	2,252	10,9	20,96
	28	21 58 48,6	+ 0 24 34	1,614	2,249	11,1	23,14
Nov.	7	22 5 25,7	- 0 5 39	1,720	2,246	11,3	24,67
	17	22 14 22,1	- 0 17 58	1,833	2,244	11,4	25,62
	27	22 25 15,8	- 0 12 60	1,950	2,242	11,6	26,06
Déc.	7	22 37 46,0	+ 0 7 52	2,069	2,240	11,7	26,05
	17	22 51 36,6	+ 0 43 14	2,188	2,239	11,8	25,66
	27	23 6 32,3	+ 1 31 22	2,305	2,238	11,9	24,95

Opposition le 31 août à 22 h 52 m 4 s UT.

233 Asterope

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	2 45 36,4	+12 20 30	1,892	2,560	12,6	18,88
	11	2 48 27,3	+12 22 13	2,020	2,570	12,8	20,60
	21	2 53 41,1	+12 37 4	2,156	2,581	13,0	21,69
	31	3 1 1,6	+13 2 24	2,297	2,591	13,2	22,22
Févr.	10	3 10 10,7	+13 35 22	2,440	2,602	13,3	22,28
	20	3 20 53,2	+14 13 27	2,583	2,612	13,4	21,93
Mars	2	3 32 55,6	+14 54 21	2,723	2,623	13,5	21,26
	12	3 46 5,0	+15 35 57	2,859	2,634	13,6	20,31
	22	4 0 11,8	+16 16 32	2,989	2,644	13,7	19,14
Avril	1	4 15 7,0	+16 54 31	3,112	2,655	13,7	17,78
	11	4 30 42,1	+17 28 35	3,226	2,666	13,8	16,28
	21	4 46 50,7	+17 57 39	3,332	2,676	13,8	14,65
Mai	1	5 3 26,0	+18 20 47	3,427	2,687	13,8	12,93
	11	5 20 21,7	+18 37 17	3,512	2,697	13,8	11,13
	21	5 37 32,8	+18 46 34	3,585	2,707	13,8	9,28
	31	5 54 53,4	+18 48 15	3,646	2,718	13,7	7,40
Juin	10	6 12 18,3	+18 42 6	3,696	2,728	13,7	5,53
	20	6 29 43,3	+18 28 1	3,732	2,738	13,6	3,71
	30	6 47 3,2	+18 6 1	3,757	2,747	13,5	2,21
Juill.	10	7 4 13,7	+17 36 18	3,768	2,757	13,5	1,97
	20	7 21 11,1	+16 59 6	3,766	2,767	13,6	3,28
	30	7 37 50,9	+16 14 50	3,751	2,776	13,7	5,02
Août	9	7 54 9,7	+15 24 0	3,723	2,785	13,8	6,85
	19	8 10 4,0	+14 27 7	3,682	2,794	13,9	8,68
	29	8 25 29,4	+13 24 54	3,629	2,803	13,9	10,46
Sept.	8	8 40 22,9	+12 18 3	3,563	2,811	13,9	12,18
	18	8 54 40,0	+11 7 23	3,484	2,819	14,0	13,81
	28	9 8 15,7	+ 9 53 50	3,395	2,827	14,0	15,32
Oct.	8	9 21 5,6	+ 8 38 21	3,295	2,835	14,0	16,69
	18	9 33 2,9	+ 7 22 4	3,185	2,842	13,9	17,89
	28	9 44 0,1	+ 6 6 13	3,067	2,850	13,9	18,88
Nov.	7	9 53 49,3	+ 4 52 7	2,942	2,856	13,8	19,61
	17	10 2 19,4	+ 3 41 22	2,812	2,863	13,7	20,04
	27	10 9 18,9	+ 2 35 44	2,680	2,869	13,6	20,11
Déc.	7	10 14 35,2	+ 1 37 7	2,547	2,875	13,5	19,76
	17	10 17 53,6	+ 0 47 51	2,417	2,881	13,4	18,93
	27	10 19 2,4	+ 0 10 21	2,294	2,887	13,2	17,55

234 Barbara

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	10 54 56,2	+ 7 6 27	2,359	2,949	14,1	17,16
	11	10 54 23,8	+ 7 48 45	2,241	2,954	14,0	15,13
	21	10 51 28,4	+ 8 49 9	2,140	2,959	13,8	12,45
	31	10 46 15,4	+10 5 56	2,060	2,962	13,6	9,17
Févr.	10	10 39 5,9	+11 34 53	2,006	2,965	13,3	5,41
	20	10 30 36,0	+13 9 41	1,981	2,967	13,1	1,68
Mars	2	10 21 38,2	+14 42 31	1,987	2,968	13,2	3,31
	12	10 13 9,6	+16 6 2	2,024	2,969	13,4	7,19
	22	10 6 1,2	+17 14 58	2,088	2,968	13,7	10,76
Avril	1	10 0 52,1	+18 6 22	2,176	2,967	13,9	13,79
	11	9 58 2,0	+18 39 52	2,282	2,965	14,0	16,21
	21	9 57 35,8	+18 56 29	2,402	2,962	14,2	18,00
Mai	1	9 59 28,1	+18 57 50	2,531	2,958	14,4	19,19
	11	10 3 25,1	+18 45 54	2,665	2,953	14,5	19,86
	21	10 9 11,9	+18 22 22	2,800	2,948	14,6	20,07
	31	10 16 33,1	+17 48 45	2,933	2,942	14,7	19,87
Juin	10	10 25 13,3	+17 6 26	3,062	2,935	14,8	19,34
	20	10 35 0,3	+16 16 26	3,184	2,927	14,8	18,53
	30	10 45 42,8	+15 19 46	3,299	2,918	14,9	17,47
Juill.	10	10 57 11,4	+14 17 21	3,404	2,909	14,9	16,22
	20	11 9 19,2	+13 9 53	3,498	2,899	14,9	14,81
	30	11 21 59,8	+11 58 13	3,580	2,888	14,9	13,26
Août	9	11 35 8,3	+10 43 5	3,650	2,876	14,8	11,60
	19	11 48 41,4	+ 9 25 9	3,706	2,863	14,8	9,87
	29	12 2 35,8	+ 8 5 15	3,748	2,850	14,7	8,09
Sept.	8	12 16 49,1	+ 6 44 5	3,777	2,836	14,7	6,32
	18	12 31 20,1	+ 5 22 25	3,790	2,821	14,6	4,65
	28	12 46 6,6	+ 4 1 7	3,789	2,805	14,5	3,36
Oct.	8	13 1 7,6	+ 2 40 57	3,773	2,788	14,4	3,06
	18	13 16 22,0	+ 1 22 49	3,742	2,771	14,5	4,01
	28	13 31 47,9	+ 0 7 39	3,697	2,753	14,5	5,61
Nov.	7	13 47 24,3	- 1 3 42	3,638	2,735	14,5	7,43
	17	14 3 9,1	- 2 10 12	3,565	2,715	14,6	9,33
	27	14 18 59,4	- 3 10 53	3,479	2,695	14,6	11,23
Déc.	7	14 34 52,6	- 4 4 50	3,381	2,674	14,6	13,10
	17	14 50 44,6	- 4 51 1	3,272	2,653	14,5	14,91
	27	15 6 30,3	- 5 28 30	3,153	2,631	14,5	16,63

Opposition le 22 février à 20 h 1 m 51 s UT.

Passage au périhélie : le 11 mars à 4 h 44 m 54 s UT.

236 Honoria

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	17 33 19,5	-17 48 2	3,739	2,816	13,9	5,97
	11	17 50 40,6	-17 48 32	3,674	2,796	13,9	7,95
	21	18 7 58,2	-17 40 31	3,596	2,777	14,0	9,91
	31	18 25 5,4	-17 24 3	3,506	2,758	14,0	11,84
Févr.	10	18 41 56,2	-16 59 23	3,405	2,738	14,0	13,69
	20	18 58 24,4	-16 26 52	3,293	2,719	14,0	15,45
Mars	2	19 14 22,7	-15 47 8	3,173	2,699	14,0	17,10
	12	19 29 44,9	-15 0 52	3,046	2,680	13,9	18,61
	22	19 44 24,0	-14 8 58	2,912	2,660	13,9	19,95
Avril	1	19 58 11,5	-13 12 32	2,773	2,641	13,8	21,09
	11	20 11 0,1	-12 12 47	2,630	2,621	13,7	22,00
	21	20 22 40,1	-11 11 7	2,486	2,602	13,6	22,63
Mai	1	20 33 0,5	-10 9 16	2,342	2,583	13,4	22,94
	11	20 41 50,4	- 9 9 2	2,199	2,564	13,3	22,87
	21	20 48 55,6	- 8 12 39	2,060	2,546	13,1	22,36
	31	20 54 1,9	- 7 22 39	1,928	2,527	12,9	21,34
Juin	10	20 56 56,2	- 6 41 43	1,804	2,509	12,7	19,76
	20	20 57 25,5	- 6 12 54	1,691	2,492	12,4	17,55
	30	20 55 25,4	- 5 59 6	1,594	2,474	12,2	14,71
Juill.	10	20 51 2,7	- 6 2 27	1,515	2,458	11,9	11,32
	20	20 44 39,1	- 6 24 4	1,457	2,441	11,6	7,66
	30	20 36 59,1	- 7 2 47	1,422	2,426	11,4	4,84
Août	9	20 29 1,1	- 7 55 10	1,413	2,410	11,4	5,68
	19	20 21 50,5	- 8 56 7	1,428	2,396	11,6	9,23
	29	20 16 28,2	- 9 59 30	1,467	2,382	11,8	13,14
Sept.	8	20 13 35,4	-10 59 55	1,526	2,369	12,1	16,69
	18	20 13 34,9	-11 53 5	1,601	2,356	12,3	19,67
	28	20 16 31,1	-12 35 56	1,690	2,345	12,5	21,99
Oct.	8	20 22 13,6	-13 6 49	1,789	2,334	12,7	23,67
	18	20 30 27,3	-13 24 41	1,896	2,324	12,8	24,76
	28	20 40 52,3	-13 29 5	2,006	2,315	13,0	25,32
Nov.	7	20 53 7,7	-13 20 5	2,119	2,306	13,1	25,43
	17	21 6 55,6	-12 57 50	2,233	2,299	13,2	25,15
	27	21 21 58,4	-12 22 50	2,345	2,293	13,3	24,54
Déc.	7	21 38 0,6	-11 35 49	2,455	2,288	13,3	23,64
	17	21 54 50,6	-10 37 30	2,562	2,283	13,4	22,51
	27	22 12 16,9	- 9 28 57	2,663	2,280	13,4	21,18

Opposition le 1 août à 21 h 37 m 14 s UT.

238 Hypatia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	15 50 17,7	-13 1 41	3,811	3,154	14,3	12,11
	11	16 3 43,2	-13 17 10	3,705	3,151	14,3	13,65
	21	16 16 36,1	-13 24 30	3,588	3,148	14,3	15,05
	31	16 28 46,6	-13 23 29	3,462	3,145	14,2	16,25
Févr.	10	16 40 5,0	-13 14 6	3,328	3,142	14,2	17,24
	20	16 50 20,2	-12 56 23	3,187	3,139	14,1	17,96
Mars	2	16 59 19,3	-12 30 37	3,044	3,135	14,0	18,38
	12	17 6 50,4	-11 57 14	2,899	3,131	13,9	18,45
	22	17 12 39,7	-11 16 50	2,757	3,127	13,8	18,12
Avril	1	17 16 34,0	-10 30 25	2,619	3,123	13,7	17,36
	11	17 18 23,2	- 9 39 18	2,491	3,118	13,5	16,12
	21	17 17 59,1	- 8 45 11	2,375	3,113	13,3	14,40
Mai	1	17 15 21,1	- 7 50 27	2,275	3,108	13,2	12,23
	11	17 10 38,9	- 6 57 56	2,196	3,103	13,0	9,76
	21	17 4 12,5	- 6 10 52	2,140	3,098	12,8	7,30
	31	16 56 36,6	- 5 32 43	2,110	3,092	12,7	5,67
Juin	10	16 48 34,8	- 5 6 12	2,107	3,086	12,7	6,03
	20	16 40 53,4	- 4 53 17	2,130	3,080	12,8	8,10
	30	16 34 17,0	- 4 54 33	2,179	3,074	13,0	10,70
Juill.	10	16 29 18,6	- 5 9 10	2,249	3,067	13,1	13,20
	20	16 26 19,5	- 5 35 31	2,338	3,061	13,3	15,35
	30	16 25 30,1	- 6 11 19	2,441	3,054	13,4	17,05
Août	9	16 26 49,9	- 6 54 4	2,556	3,047	13,6	18,29
	19	16 30 13,8	- 7 41 31	2,677	3,040	13,7	19,07
	29	16 35 32,9	- 8 31 26	2,803	3,033	13,8	19,42
Sept.	8	16 42 36,0	- 9 21 55	2,930	3,025	13,9	19,40
	18	16 51 13,2	-10 11 20	3,056	3,018	14,0	19,04
	28	17 1 13,6	-10 58 9	3,178	3,010	14,0	18,38
Oct.	8	17 12 27,2	-11 41 11	3,295	3,002	14,1	17,48
	18	17 24 45,7	-12 19 18	3,404	2,994	14,1	16,35
	28	17 38 0,0	-12 51 32	3,506	2,986	14,1	15,04
Nov.	7	17 52 2,1	-13 17 8	3,597	2,978	14,1	13,58
	17	18 6 45,3	-13 35 24	3,678	2,970	14,1	11,99
	27	18 22 1,6	-13 45 50	3,746	2,961	14,1	10,31
Déc.	7	18 37 44,4	-13 48 5	3,802	2,953	14,0	8,56
	17	18 53 47,5	-13 41 55	3,844	2,944	14,0	6,79
	27	19 10 3,9	-13 27 18	3,873	2,936	13,9	5,08

Opposition le 3 juin à 18 h 1 m 15 s UT.

241 Germania

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
2007							
Janv.	1	21 46 43,3	- 8 52 3	3,351	2,760	13,2	14,84
	11	22 1 44,6	- 7 35 9	3,442	2,759	13,2	13,18
	21	22 17 3,3	- 6 12 14	3,523	2,758	13,2	11,41
	31	22 32 34,2	- 4 44 2	3,592	2,758	13,2	9,56
Févr.	10	22 48 13,1	- 3 11 22	3,649	2,758	13,1	7,65
	20	23 3 57,4	- 1 34 56	3,694	2,758	13,1	5,72
Mars	2	23 19 44,1	+ 0 4 22	3,726	2,759	13,0	3,81
	12	23 35 31,3	+ 1 45 41	3,746	2,760	12,9	2,08
	22	23 51 17,7	+ 3 28 16	3,753	2,761	12,9	1,56
Avril	1	0 7 1,4	+ 5 11 12	3,748	2,763	13,0	2,95
	11	0 22 41,4	+ 6 53 42	3,730	2,765	13,1	4,79
	21	0 38 16,4	+ 8 35 2	3,700	2,767	13,1	6,68
Mai	1	0 53 44,4	+10 14 23	3,659	2,770	13,2	8,56
	11	1 9 3,7	+11 51 4	3,605	2,774	13,2	10,39
	21	1 24 12,2	+13 24 28	3,541	2,777	13,3	12,14
	31	1 39 6,1	+14 53 52	3,467	2,781	13,3	13,81
Juin	10	1 53 42,1	+16 18 46	3,382	2,785	13,3	15,37
	20	2 7 55,0	+17 38 39	3,289	2,790	13,3	16,80
	30	2 21 38,2	+18 53 1	3,187	2,795	13,3	18,08
Juill.	10	2 34 44,6	+20 1 32	3,078	2,800	13,2	19,17
	20	2 47 4,7	+21 3 51	2,963	2,805	13,2	20,05
	30	2 58 26,8	+21 59 37	2,843	2,811	13,1	20,68
Août	9	3 8 38,5	+22 48 39	2,719	2,817	13,0	21,01
	19	3 17 23,9	+23 30 35	2,594	2,824	12,9	20,99
	29	3 24 26,2	+24 5 3	2,470	2,830	12,8	20,56
Sept.	8	3 29 28,3	+24 31 33	2,349	2,837	12,7	19,66
	18	3 32 12,2	+24 49 15	2,234	2,844	12,5	18,23
	28	3 32 25,0	+24 57 7	2,130	2,852	12,4	16,23
Oct.	8	3 30 1,8	+24 53 55	2,040	2,859	12,2	13,63
	18	3 25 9,3	+24 38 25	1,970	2,867	12,0	10,47
	28	3 18 14,5	+24 10 17	1,922	2,875	11,8	6,86
Nov.	7	3 10 1,1	+23 30 32	1,900	2,883	11,6	3,18
	17	3 1 26,9	+22 42 8	1,908	2,891	11,6	2,44
	27	2 53 34,4	+21 49 56	1,944	2,900	11,8	5,90
Déc.	7	2 47 14,7	+20 59 22	2,007	2,908	12,0	9,45
	17	2 43 4,1	+20 15 28	2,095	2,917	12,3	12,57
	27	2 41 20,6	+19 41 42	2,204	2,926	12,5	15,10

Opposition le 13 novembre à 2 h 20 m 25 s UT.

Passage au périhélie : le 6 février à 21 h 24 m 37 s UT.

245 Vera

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	15 55 31,1	-19 33 14	4,358	3,650	14,5	9,81
	11	16 7 3,9	-20 10 46	4,247	3,642	14,5	11,32
	21	16 18 6,3	-20 44 4	4,122	3,634	14,4	12,68
	31	16 28 28,4	-21 13 13	3,985	3,626	14,4	13,86
Févr.	10	16 38 0,7	-21 38 29	3,838	3,617	14,4	14,83
	20	16 46 32,1	-22 0 12	3,685	3,608	14,3	15,54
Mars	2	16 53 50,1	-22 18 45	3,526	3,599	14,2	15,95
	12	16 59 42,7	-22 34 36	3,366	3,589	14,1	16,01
	22	17 3 56,7	-22 48 8	3,208	3,579	14,0	15,69
Avril	1	17 6 19,6	-22 59 42	3,055	3,568	13,8	14,92
	11	17 6 41,9	-23 9 26	2,912	3,557	13,7	13,69
	21	17 4 56,8	-23 17 14	2,783	3,546	13,5	11,95
Mai	1	17 1 5,4	-23 22 47	2,672	3,534	13,3	9,73
	11	16 55 19,2	-23 25 36	2,583	3,522	13,1	7,05
	21	16 48 0,0	-23 25 10	2,519	3,510	12,9	4,02
	31	16 39 43,3	-23 21 26	2,484	3,497	12,6	0,81
Juin	10	16 31 12,1	-23 14 54	2,478	3,484	12,8	2,64
	20	16 23 10,9	-23 6 48	2,500	3,470	13,0	5,87
	30	16 16 21,5	-22 58 52	2,549	3,456	13,1	8,85
Juill.	10	16 11 13,7	-22 52 53	2,621	3,442	13,3	11,45
	20	16 8 6,4	-22 50 22	2,713	3,428	13,4	13,60
	30	16 7 8,1	-22 52 18	2,820	3,413	13,6	15,26
Août	9	16 8 17,5	-22 58 58	2,938	3,398	13,7	16,44
	19	16 11 29,1	-23 10 12	3,063	3,383	13,8	17,16
	29	16 16 34,3	-23 25 21	3,191	3,367	13,9	17,45
Sept.	8	16 23 22,1	-23 43 31	3,319	3,351	14,0	17,37
	18	16 31 43,1	-24 3 42	3,444	3,335	14,0	16,95
	28	16 41 27,3	-24 24 45	3,564	3,318	14,1	16,24
Oct.	8	16 52 25,0	-24 45 36	3,677	3,301	14,1	15,27
	18	17 4 28,4	-25 5 9	3,780	3,284	14,1	14,09
	28	17 17 29,1	-25 22 26	3,873	3,267	14,1	12,72
Nov.	7	17 31 19,6	-25 36 31	3,952	3,249	14,1	11,19
	17	17 45 53,2	-25 46 36	4,019	3,232	14,0	9,53
	27	18 1 2,4	-25 51 60	4,070	3,214	14,0	7,76
Déc.	7	18 16 40,8	-25 52 10	4,107	3,196	13,9	5,92
	17	18 32 42,1	-25 46 42	4,128	3,177	13,8	4,02
	27	18 48 59,2	-25 35 23	4,133	3,159	13,6	2,12

Opposition le 2 juin à 4 h 45 m 39 s UT.

246 Asporina

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	0 20 7,4	- 8 46 48	2,815	2,835	14,1	20,04
	11	0 29 39,1	- 7 40 26	2,959	2,845	14,2	19,38
	21	0 40 13,3	- 6 28 15	3,098	2,853	14,3	18,45
	31	0 51 40,3	- 5 11 55	3,229	2,862	14,4	17,29
Févr.	10	1 3 50,9	- 3 52 56	3,353	2,870	14,4	15,95
	20	1 16 39,0	- 2 32 32	3,466	2,879	14,4	14,46
Mars	2	1 29 58,5	- 1 11 57	3,568	2,887	14,4	12,87
	12	1 43 44,2	+ 0 7 42	3,658	2,894	14,4	11,20
	22	1 57 52,6	+ 1 25 30	3,736	2,901	14,4	9,48
Avril	1	2 12 19,8	+ 2 40 27	3,800	2,908	14,4	7,77
	11	2 27 2,5	+ 3 51 42	3,851	2,915	14,3	6,13
	21	2 41 58,1	+ 4 58 32	3,888	2,922	14,3	4,69
Mai	1	2 57 3,2	+ 6 0 9	3,911	2,928	14,3	3,74
	11	3 12 15,0	+ 6 55 57	3,920	2,934	14,3	3,69
	21	3 27 30,7	+ 7 45 20	3,914	2,939	14,3	4,56
	31	3 42 46,3	+ 8 27 44	3,896	2,944	14,4	5,93
Juin	10	3 57 58,5	+ 9 2 46	3,863	2,949	14,4	7,50
	20	4 13 3,4	+ 9 30 2	3,818	2,954	14,5	9,13
	30	4 27 55,7	+ 9 49 14	3,760	2,958	14,5	10,76
Juill.	10	4 42 30,8	+10 0 11	3,689	2,962	14,6	12,33
	20	4 56 43,0	+10 2 45	3,607	2,965	14,6	13,83
	30	5 10 25,3	+ 9 56 56	3,515	2,969	14,6	15,23
Août	9	5 23 31,0	+ 9 42 50	3,412	2,972	14,5	16,49
	19	5 35 51,6	+ 9 20 40	3,301	2,974	14,5	17,59
	29	5 47 17,5	+ 8 50 48	3,182	2,976	14,5	18,49
Sept.	8	5 57 39,1	+ 8 13 47	3,057	2,978	14,4	19,17
	18	6 6 44,0	+ 7 30 17	2,927	2,980	14,3	19,57
	28	6 14 19,2	+ 6 41 24	2,796	2,981	14,2	19,65
Oct.	8	6 20 11,5	+ 5 48 22	2,664	2,981	14,1	19,36
	18	6 24 5,7	+ 4 52 56	2,536	2,982	14,0	18,65
	28	6 25 48,8	+ 3 57 23	2,415	2,982	13,8	17,49
Nov.	7	6 25 10,8	+ 3 4 29	2,304	2,982	13,7	15,86
	17	6 22 7,3	+ 2 17 44	2,207	2,981	13,5	13,78
	27	6 16 46,5	+ 1 40 58	2,129	2,980	13,3	11,40
Déc.	7	6 9 29,7	+ 1 17 55	2,075	2,979	13,2	9,04
	17	6 0 54,4	+ 1 11 46	2,046	2,977	13,1	7,40
	27	5 51 52,8	+ 1 24 2	2,045	2,975	13,1	7,43

Opposition le 21 décembre à 12 h 28 m 23 s UT.

Passage au périhélie : le 24 octobre à 19 h 18 m 56 s UT.

247 Eukrate

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	9 37 13,6	+53 55 17	1,470	2,277	11,6	17,69
	11	9 24 23,4	+54 39 32	1,453	2,299	11,5	15,75
	21	9 7 38,3	+54 47 52	1,455	2,322	11,5	14,56
	31	8 49 40,2	+54 10 53	1,480	2,346	11,6	14,50
Févr.	10	8 33 26,1	+52 49 2	1,528	2,370	11,7	15,52
	20	8 21 2,9	+50 50 59	1,597	2,395	11,9	17,18
Mars	2	8 13 27,3	+48 29 14	1,686	2,420	12,1	18,98
	12	8 10 31,2	+45 55 42	1,792	2,445	12,3	20,60
	22	8 11 37,0	+43 18 46	1,912	2,471	12,5	21,87
Avril	1	8 15 59,9	+40 43 29	2,043	2,497	12,7	22,73
	11	8 22 54,7	+38 12 25	2,183	2,523	12,8	23,17
	21	8 31 45,1	+35 46 11	2,327	2,549	13,0	23,21
Mai	1	8 42 2,5	+33 24 38	2,475	2,575	13,2	22,90
	11	8 53 22,5	+31 7 10	2,624	2,601	13,3	22,28
	21	9 5 28,7	+28 52 57	2,772	2,627	13,4	21,39
	31	9 18 7,3	+26 41 17	2,916	2,653	13,5	20,27
Juin	10	9 31 7,5	+24 31 34	3,056	2,679	13,6	18,96
	20	9 44 22,5	+22 23 14	3,191	2,705	13,6	17,48
	30	9 57 46,0	+20 15 56	3,317	2,731	13,7	15,86
Juill.	10	10 11 13,5	+18 9 27	3,435	2,756	13,7	14,12
	20	10 24 42,3	+16 3 32	3,543	2,781	13,7	12,29
	30	10 38 9,5	+13 58 13	3,641	2,806	13,7	10,38
Août	9	10 51 33,1	+11 53 28	3,726	2,831	13,7	8,41
	19	11 4 52,2	+ 9 49 18	3,798	2,855	13,7	6,39
	29	11 18 4,9	+ 7 45 54	3,856	2,879	13,7	4,35
Sept.	8	11 31 10,1	+ 5 43 24	3,900	2,902	13,6	2,32
	18	11 44 6,8	+ 3 41 56	3,929	2,925	13,5	0,63
	28	11 56 53,1	+ 1 41 47	3,943	2,948	13,6	2,01
Oct.	8	12 9 27,5	- 0 16 53	3,940	2,970	13,7	4,00
	18	12 21 47,7	- 2 13 50	3,922	2,992	13,9	5,98
	28	12 33 50,6	- 4 8 46	3,887	3,013	13,9	7,91
Nov.	7	12 45 33,0	- 6 1 32	3,837	3,034	14,0	9,76
	17	12 56 50,3	- 7 51 52	3,771	3,054	14,1	11,51
	27	13 7 36,6	- 9 39 32	3,691	3,074	14,1	13,12
Déc.	7	13 17 45,6	-11 24 25	3,598	3,093	14,1	14,57
	17	13 27 8,5	-13 6 17	3,492	3,112	14,1	15,83
	27	13 35 35,4	-14 44 56	3,376	3,131	14,1	16,84

Opposition le 21 janvier à 19 h 36 m 3 s UT.

250 Bettina

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	17 46 52,5	-32 9 19	4,472	3,535	14,0	4,27
	11	18 2 13,8	-32 23 35	4,433	3,538	14,0	5,89
	21	18 17 22,1	-32 34 39	4,378	3,541	14,1	7,54
	31	18 32 9,9	-32 43 2	4,306	3,544	14,1	9,16
Févr.	10	18 46 30,2	-32 49 21	4,220	3,546	14,1	10,69
	20	19 0 16,0	-32 54 24	4,119	3,548	14,1	12,11
Mars	2	19 13 18,9	-32 59 10	4,007	3,550	14,1	13,39
	12	19 25 31,1	-33 4 41	3,884	3,551	14,1	14,48
	22	19 36 44,0	-33 12 9	3,753	3,552	14,1	15,36
Avril	1	19 46 47,4	-33 22 48	3,615	3,553	14,0	15,99
	11	19 55 31,5	-33 37 48	3,473	3,554	13,9	16,34
	21	20 2 44,6	-33 58 18	3,330	3,554	13,8	16,37
Mai	1	20 8 14,0	-34 25 9	3,190	3,554	13,7	16,04
	11	20 11 47,8	-34 58 44	3,055	3,553	13,6	15,32
	21	20 13 13,0	-35 38 52	2,928	3,553	13,5	14,18
	31	20 12 20,3	-36 24 16	2,815	3,552	13,3	12,64
Juin	10	20 9 6,3	-37 12 34	2,719	3,551	13,2	10,75
	20	20 3 35,0	-38 0 17	2,643	3,549	13,0	8,61
	30	19 56 6,0	-38 42 56	2,591	3,547	12,9	6,53
Juill.	10	19 47 12,9	-39 16 5	2,565	3,545	12,8	5,16
	20	19 37 42,2	-39 36 10	2,567	3,542	12,8	5,41
	30	19 28 29,4	-39 41 18	2,596	3,540	12,9	7,08
Août	9	19 20 25,5	-39 31 52	2,651	3,537	13,1	9,24
	19	19 14 11,3	-39 9 45	2,728	3,533	13,2	11,35
	29	19 10 13,6	-38 37 50	2,826	3,530	13,3	13,17
Sept.	8	19 8 41,7	-37 59 3	2,939	3,526	13,5	14,62
	18	19 9 35,0	-37 15 44	3,064	3,522	13,6	15,66
	28	19 12 44,5	-36 29 36	3,197	3,517	13,7	16,28
Oct.	8	19 17 55,9	-35 41 38	3,334	3,512	13,8	16,52
	18	19 24 55,1	-34 52 12	3,473	3,507	13,9	16,41
	28	19 33 26,4	-34 1 19	3,609	3,502	14,0	15,98
Nov.	7	19 43 15,0	-33 8 48	3,740	3,496	14,0	15,27
	17	19 54 8,3	-32 14 18	3,864	3,490	14,0	14,32
	27	20 5 53,6	-31 17 31	3,979	3,484	14,1	13,17
Déc.	7	20 18 20,1	-30 18 12	4,083	3,478	14,1	11,84
	17	20 31 18,9	-29 16 6	4,174	3,471	14,0	10,38
	27	20 44 40,9	-28 11 14	4,251	3,464	14,0	8,82

Opposition le 13 juillet à 15 h 58 m 32 s UT.

Passage au périhélie : le 23 avril à 23 h 26 m 26 s UT.

258 Tyche

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	5 17 8,7	+ 3 10 48	1,557	2,464	12,0	11, 12
	11	5 10 40,8	+ 3 23 29	1,637	2,486	12,3	14, 11
	21	5 6 50,6	+ 3 53 18	1,737	2,509	12,5	16, 82
	31	5 5 51,7	+ 4 35 28	1,854	2,531	12,7	19, 01
Févr.	10	5 7 38,3	+ 5 25 9	1,983	2,553	12,9	20, 62
	20	5 11 56,3	+ 6 18 27	2,122	2,575	13,1	21, 66
Mars	2	5 18 28,6	+ 7 11 58	2,266	2,597	13,3	22, 19
	12	5 26 54,9	+ 8 3 8	2,414	2,619	13,5	22, 29
	22	5 36 58,0	+ 8 50 2	2,562	2,641	13,6	22, 01
Avril	1	5 48 21,8	+ 9 31 7	2,709	2,663	13,7	21, 41
	11	6 0 51,1	+10 5 19	2,853	2,684	13,8	20, 56
	21	6 14 14,2	+10 31 53	2,992	2,705	13,9	19, 49
Mai	1	6 28 20,0	+10 50 13	3,125	2,725	14,0	18, 23
	11	6 42 58,5	+11 0 4	3,250	2,746	14,1	16, 84
	21	6 58 2,1	+11 1 16	3,367	2,766	14,1	15, 32
	31	7 13 23,1	+10 53 48	3,475	2,785	14,1	13, 71
Juin	10	7 28 55,1	+10 37 52	3,573	2,805	14,2	12, 04
	20	7 44 33,2	+10 13 40	3,659	2,823	14,2	10, 32
	30	8 0 12,0	+ 9 41 33	3,734	2,842	14,2	8, 59
Juill.	10	8 15 47,5	+ 9 1 59	3,796	2,860	14,1	6, 90
	20	8 31 16,4	+ 8 15 24	3,845	2,877	14,1	5, 32
	30	8 46 35,0	+ 7 22 22	3,881	2,894	14,1	4, 06
Août	9	9 1 40,7	+ 6 23 31	3,904	2,911	14,1	3, 50
	19	9 16 31,1	+ 5 19 24	3,912	2,927	14,1	3, 96
	29	9 31 3,2	+ 4 10 47	3,906	2,943	14,2	5, 15
Sept.	8	9 45 14,8	+ 2 58 19	3,885	2,958	14,3	6, 67
	18	9 59 3,4	+ 1 42 45	3,850	2,972	14,3	8, 30
	28	10 12 25,5	+ 0 24 54	3,801	2,986	14,4	9, 95
Oct.	8	10 25 18,3	- 0 54 27	3,737	3,000	14,4	11, 56
	18	10 37 37,6	- 2 14 24	3,660	3,013	14,4	13, 10
	28	10 49 18,1	- 3 33 58	3,570	3,025	14,4	14, 52
Nov.	7	11 0 14,6	- 4 52 12	3,469	3,037	14,4	15, 80
	17	11 10 19,6	- 6 7 55	3,356	3,049	14,4	16, 89
	27	11 19 24,6	- 7 19 51	3,235	3,059	14,3	17, 76
Déc.	7	11 27 20,2	- 8 26 38	3,106	3,070	14,2	18, 35
	17	11 33 54,3	- 9 26 34	2,973	3,079	14,2	18, 61
	27	11 38 54,6	-10 17 45	2,838	3,088	14,1	18, 49

259 Aletheia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	9 18 28,8	+25 3 42	2,509	3,361	13,0	9,72
	11	9 13 0,4	+26 3 45	2,431	3,352	12,8	6,95
	21	9 5 48,1	+27 4 45	2,380	3,342	12,6	4,21
	31	8 57 31,0	+28 1 11	2,359	3,333	12,5	3,09
Févr.	10	8 48 59,5	+28 48 11	2,368	3,323	12,7	5,11
	20	8 41 6,3	+29 22 27	2,407	3,313	12,8	8,02
Mars	2	8 34 40,3	+29 42 34	2,471	3,303	13,0	10,81
	12	8 30 15,1	+29 49 5	2,557	3,293	13,2	13,21
	22	8 28 8,5	+29 43 28	2,660	3,282	13,3	15,13
Avril	1	8 28 25,6	+29 27 32	2,776	3,272	13,4	16,55
	11	8 30 59,0	+29 3 1	2,901	3,261	13,6	17,48
	21	8 35 36,5	+28 31 12	3,029	3,250	13,7	17,97
Mai	1	8 42 3,6	+27 52 59	3,159	3,239	13,7	18,06
	11	8 50 3,6	+27 9 5	3,286	3,228	13,8	17,81
	21	8 59 22,3	+26 19 50	3,409	3,217	13,9	17,25
	31	9 9 46,2	+25 25 33	3,526	3,205	13,9	16,45
Juin	10	9 21 3,0	+24 26 29	3,635	3,194	13,9	15,43
	20	9 33 3,2	+23 22 50	3,734	3,182	13,9	14,23
	30	9 45 38,0	+22 14 53	3,822	3,171	13,9	12,88
Juill.	10	9 58 40,0	+21 2 56	3,898	3,159	13,9	11,41
	20	10 12 3,9	+19 47 15	3,963	3,147	13,9	9,85
	30	10 25 44,3	+18 28 19	4,014	3,135	13,8	8,22
Août	9	10 39 37,4	+17 6 32	4,052	3,124	13,8	6,56
	19	10 53 40,3	+15 42 23	4,076	3,112	13,7	4,94
	29	11 7 49,6	+14 16 28	4,086	3,100	13,6	3,49
Sept.	8	11 22 3,4	+12 49 20	4,082	3,088	13,5	2,65
	18	11 36 19,8	+11 21 39	4,064	3,076	13,6	3,02
	28	11 50 36,3	+ 9 54 9	4,031	3,064	13,6	4,30
Oct.	8	12 4 51,2	+ 8 27 31	3,984	3,052	13,7	5,93
	18	12 19 2,5	+ 7 2 34	3,924	3,040	13,7	7,66
	28	12 33 7,2	+ 5 40 9	3,850	3,028	13,7	9,40
Nov.	7	12 47 2,8	+ 4 21 3	3,763	3,017	13,7	11,11
	17	13 0 45,6	+ 3 6 13	3,664	3,005	13,7	12,75
	27	13 14 10,7	+ 1 56 35	3,554	2,994	13,7	14,30
Déc.	7	13 27 13,3	+ 0 52 58	3,434	2,982	13,7	15,72
	17	13 39 46,3	- 0 3 37	3,306	2,971	13,6	16,98
	27	13 51 41,6	- 0 52 19	3,169	2,960	13,6	18,05

Opposition le 29 janvier à 13 h 48 m 54 s UT.

261 Pymno

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	20 32 4,3	-20 35 3	3,369	2,514	14,7	9,59
	11	20 50 31,5	-19 29 34	3,424	2,519	14,6	7,49
	21	21 8 51,8	-18 17 17	3,467	2,523	14,6	5,36
	31	21 27 1,5	-16 58 58	3,497	2,527	14,5	3,23
Févr.	10	21 44 57,7	-15 35 26	3,514	2,530	14,4	1,23
	20	22 2 39,1	-14 7 29	3,519	2,533	14,4	1,44
Mars	2	22 20 3,4	-12 36 5	3,510	2,535	14,5	3,46
	12	22 37 9,8	-11 2 11	3,488	2,537	14,6	5,57
	22	22 53 57,7	- 9 26 38	3,453	2,539	14,7	7,65
Avril	1	23 10 25,8	- 7 50 29	3,407	2,540	14,7	9,69
	11	23 26 33,5	- 6 14 38	3,349	2,541	14,8	11,67
	21	23 42 20,2	- 4 39 58	3,279	2,542	14,8	13,57
Mai	1	23 57 43,6	- 3 7 30	3,199	2,542	14,8	15,38
	11	0 12 42,4	- 1 38 6	3,110	2,541	14,8	17,08
	21	0 27 13,9	- 0 12 40	3,011	2,540	14,8	18,65
	31	0 41 13,8	+ 1 7 48	2,904	2,539	14,7	20,06
Juin	10	0 54 37,7	+ 2 22 26	2,790	2,538	14,7	21,30
	20	1 7 19,1	+ 3 30 15	2,670	2,536	14,6	22,32
	30	1 19 9,2	+ 4 30 15	2,545	2,533	14,5	23,10
Juill.	10	1 29 58,4	+ 5 21 30	2,416	2,530	14,4	23,58
	20	1 39 33,4	+ 6 2 52	2,286	2,527	14,3	23,70
	30	1 47 38,8	+ 6 33 18	2,156	2,523	14,2	23,41
Août	9	1 53 57,7	+ 6 51 48	2,029	2,519	14,0	22,64
	19	1 58 9,7	+ 6 57 13	1,907	2,515	13,8	21,30
	29	1 59 56,4	+ 6 48 53	1,793	2,510	13,6	19,31
Sept.	8	1 59 3,1	+ 6 26 31	1,692	2,505	13,4	16,62
	18	1 55 22,2	+ 5 50 44	1,607	2,500	13,2	13,23
	28	1 49 5,0	+ 5 3 58	1,542	2,494	12,9	9,20
Oct.	8	1 40 42,9	+ 4 10 23	1,501	2,487	12,7	4,84
	18	1 31 9,8	+ 3 16 7	1,488	2,481	12,5	2,45
	28	1 21 36,7	+ 2 28 22	1,502	2,474	12,7	6,11
Nov.	7	1 13 12,1	+ 1 53 19	1,542	2,467	13,0	10,51
	17	1 6 52,2	+ 1 35 19	1,607	2,459	13,2	14,47
	27	1 3 11,2	+ 1 36 11	1,690	2,452	13,4	17,75
Déc.	7	1 2 19,5	+ 1 55 21	1,790	2,443	13,6	20,30
	17	1 4 13,9	+ 2 31 17	1,900	2,435	13,8	22,14
	27	1 8 41,3	+ 3 21 34	2,018	2,427	13,9	23,32

Opposition le 16 octobre à 12h 58m 21s UT.

Passage au périhélie : le 26 avril à 17h 15m 21s UT.

264 Libussa

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	17 25 5,7	-26 49 44	3,946	3,028	14,3	5,83
	11	17 41 54,4	-27 16 12	3,884	3,018	14,3	7,79
	21	17 58 38,1	-27 37 18	3,808	3,007	14,3	9,71
	31	18 15 9,4	-27 53 25	3,717	2,996	14,4	11,54
Févr.	10	18 31 21,6	-28 5 8	3,615	2,985	14,4	13,28
	20	18 47 7,7	-28 13 13	3,501	2,974	14,3	14,90
Mars	2	19 2 19,3	-28 18 41	3,377	2,962	14,3	16,36
	12	19 16 48,8	-28 22 40	3,245	2,950	14,2	17,64
	22	19 30 27,4	-28 26 34	3,105	2,938	14,2	18,71
Avril	1	19 43 4,7	-28 31 55	2,961	2,926	14,1	19,53
	11	19 54 30,8	-28 40 22	2,814	2,914	14,0	20,05
	21	20 4 33,0	-28 53 44	2,667	2,901	13,9	20,23
Mai	1	20 12 57,1	-29 13 46	2,521	2,888	13,7	20,02
	11	20 19 28,5	-29 42 0	2,379	2,875	13,6	19,36
	21	20 23 49,7	-30 19 40	2,245	2,862	13,4	18,21
	31	20 25 44,0	-31 7 2	2,122	2,848	13,2	16,53
Juin	10	20 24 58,6	-32 3 6	2,012	2,835	13,0	14,31
	20	20 21 25,2	-33 5 14	1,921	2,821	12,8	11,63
	30	20 15 12,1	-34 8 38	1,852	2,808	12,6	8,70
Juill.	10	20 6 46,2	-35 7 8	1,806	2,794	12,4	6,13
	20	19 56 55,8	-35 54 18	1,786	2,780	12,3	5,47
	30	19 46 50,6	-36 25 4	1,793	2,766	12,4	7,44
Août	9	19 37 43,0	-36 37 21	1,825	2,752	12,6	10,48
	19	19 30 36,4	-36 31 59	1,879	2,738	12,8	13,54
	29	19 26 14,8	-36 11 45	1,953	2,725	12,9	16,24
Sept.	8	19 24 56,0	-35 40 14	2,042	2,711	13,1	18,43
	18	19 26 41,1	-35 0 21	2,143	2,697	13,2	20,09
	28	19 31 18,2	-34 14 15	2,252	2,683	13,4	21,21
Oct.	8	19 38 27,1	-33 23 6	2,366	2,670	13,5	21,84
	18	19 47 48,0	-32 27 14	2,482	2,656	13,6	22,03
	28	19 58 59,9	-31 26 39	2,599	2,643	13,7	21,84
Nov.	7	20 11 42,6	-30 21 3	2,713	2,630	13,7	21,31
	17	20 25 40,0	-29 9 58	2,823	2,617	13,8	20,50
	27	20 40 36,2	-27 53 9	2,927	2,604	13,8	19,44
Déc.	7	20 56 18,1	-26 30 22	3,025	2,591	13,8	18,18
	17	21 12 35,1	-25 1 30	3,115	2,579	13,8	16,75
	27	21 29 17,4	-23 26 42	3,196	2,567	13,8	15,17

Opposition le 17 juillet à 17 h 27 m 16 s UT.

270 Anahita

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	14 39 2,8	-17 11 20	2,774	2,392	13,9	20,26
	11	14 55 7,3	-18 23 12	2,647	2,378	13,8	21,73
	21	15 10 43,8	-19 27 47	2,515	2,364	13,7	23,01
	31	15 25 40,6	-20 24 41	2,378	2,350	13,6	24,04
Févr.	10	15 39 45,1	-21 13 41	2,238	2,335	13,5	24,80
	20	15 52 41,1	-21 54 40	2,096	2,320	13,3	25,22
Mars	2	16 4 8,8	-22 27 35	1,955	2,304	13,2	25,23
	12	16 13 47,5	-22 52 36	1,817	2,289	13,0	24,76
	22	16 21 11,4	-23 9 40	1,683	2,272	12,8	23,71
Avril	1	16 25 54,0	-23 18 42	1,558	2,256	12,5	21,99
	11	16 27 31,8	-23 19 21	1,443	2,239	12,3	19,51
	21	16 25 45,5	-23 10 45	1,342	2,221	12,0	16,18
Mai	1	16 20 33,9	-22 52 1	1,259	2,204	11,7	12,01
	11	16 12 21,8	-22 22 32	1,197	2,187	11,4	7,07
	21	16 2 3,8	-21 43 4	1,158	2,169	11,0	1,61
	31	15 51 7,0	-20 57 2	1,144	2,151	11,1	4,22
Juin	10	15 41 5,8	-20 9 57	1,155	2,134	11,3	9,82
	20	15 33 21,1	-19 28 15	1,187	2,116	11,6	14,94
	30	15 28 48,4	-18 57 22	1,239	2,099	11,8	19,36
Juill.	10	15 27 47,7	-18 40 6	1,305	2,081	12,0	22,97
	20	15 30 18,2	-18 36 57	1,382	2,064	12,2	25,77
	30	15 36 6,5	-18 46 35	1,467	2,047	12,4	27,81
Août	9	15 44 50,7	-19 6 24	1,556	2,031	12,5	29,19
	19	15 56 11,7	-19 33 32	1,649	2,015	12,7	30,01
	29	16 9 50,3	-20 4 51	1,742	1,999	12,8	30,34
Sept.	8	16 25 28,6	-20 37 17	1,835	1,984	12,9	30,28
	18	16 42 53,4	-21 8 2	1,926	1,970	12,9	29,87
	28	17 1 50,9	-21 34 22	2,016	1,956	13,0	29,18
Oct.	8	17 22 8,5	-21 53 55	2,102	1,943	13,1	28,26
	18	17 43 35,9	-22 4 31	2,185	1,931	13,1	27,13
	28	18 6 1,0	-22 4 18	2,264	1,920	13,1	25,83
Nov.	7	18 29 12,5	-21 51 50	2,340	1,910	13,1	24,39
	17	18 53 0,4	-21 25 57	2,411	1,900	13,1	22,82
	27	19 17 13,1	-20 45 58	2,477	1,892	13,1	21,16
Déc.	7	19 41 40,7	-19 51 39	2,539	1,885	13,1	19,40
	17	20 6 14,8	-18 43 4	2,595	1,879	13,1	17,58
	27	20 30 46,7	-17 20 48	2,647	1,875	13,1	15,69

Opposition le 23 mai à 16 h 27 m 17 s UT.

287 Nephthys

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	11 43 21,0	+ 3 51 3	1,913	2,372	12,6	23,55
	11	11 49 25,1	+ 4 0 0	1,790	2,370	12,4	22,23
	21	11 53 4,2	+ 4 30 14	1,675	2,367	12,2	20,22
	31	11 54 1,1	+ 5 23 13	1,572	2,365	12,0	17,44
Févr.	10	11 52 7,8	+ 6 38 19	1,486	2,362	11,8	13,91
	20	11 47 28,9	+ 8 12 10	1,421	2,360	11,5	9,73
Mars	2	11 40 33,4	+ 9 57 17	1,380	2,357	11,3	5,36
	12	11 32 14,7	+11 43 7	1,367	2,354	11,1	3,47
	22	11 23 42,0	+13 18 27	1,380	2,352	11,3	7,04
Avril	1	11 16 10,5	+14 33 43	1,419	2,349	11,6	11,51
	11	11 10 39,0	+15 23 49	1,481	2,346	11,8	15,57
	21	11 7 43,3	+15 47 40	1,561	2,344	12,0	18,96
Mai	1	11 7 37,1	+15 46 48	1,655	2,341	12,2	21,61
	11	11 10 13,8	+15 24 28	1,759	2,338	12,4	23,54
	21	11 15 18,2	+14 43 52	1,870	2,336	12,6	24,83
	31	11 22 31,6	+13 48 1	1,985	2,333	12,7	25,56
Juin	10	11 31 33,2	+12 39 41	2,102	2,331	12,8	25,82
	20	11 42 6,0	+11 20 55	2,218	2,328	12,9	25,68
	30	11 53 55,0	+ 9 53 40	2,332	2,326	13,0	25,21
Juill.	10	12 6 47,1	+ 8 19 37	2,444	2,323	13,1	24,46
	20	12 20 33,4	+ 6 40 5	2,551	2,321	13,2	23,48
	30	12 35 6,2	+ 4 56 27	2,653	2,319	13,2	22,29
Août	9	12 50 19,4	+ 3 10 1	2,749	2,317	13,3	20,94
	19	13 6 9,8	+ 1 21 49	2,838	2,315	13,3	19,45
	29	13 22 33,8	- 0 26 51	2,921	2,313	13,3	17,85
Sept.	8	13 39 29,1	- 2 14 54	2,996	2,311	13,3	16,14
	18	13 56 54,9	- 4 1 15	3,063	2,309	13,3	14,35
	28	14 14 49,5	- 5 44 41	3,122	2,307	13,3	12,50
Oct.	8	14 33 11,9	- 7 24 9	3,172	2,306	13,2	10,60
	18	14 52 1,4	- 8 58 32	3,212	2,304	13,2	8,67
	28	15 11 16,1	-10 26 43	3,243	2,303	13,1	6,77
Nov.	7	15 30 54,6	-11 47 42	3,264	2,302	13,1	4,96
	17	15 50 54,7	-13 0 31	3,275	2,301	13,0	3,49
	27	16 11 12,7	-14 4 14	3,276	2,300	13,0	2,97
Déc.	7	16 31 45,7	-14 58 10	3,267	2,299	13,0	3,83
	17	16 52 29,0	-15 41 39	3,247	2,298	13,1	5,45
	27	17 13 17,1	-16 14 16	3,218	2,298	13,1	7,33

Opposition le 10 mars à 10 h 52 m 36 s UT.

306 Unitas

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	11 59 43,9	+ 2 31 6	2,286	2,657	13,9	21,29
	11	12 4 58,6	+ 2 27 7	2,145	2,649	13,7	20,41
	21	12 8 4,3	+ 2 40 19	2,011	2,640	13,5	18,91
	31	12 8 44,6	+ 3 12 9	1,889	2,631	13,3	16,73
Févr.	10	12 6 50,2	+ 4 2 49	1,782	2,621	13,1	13,83
	20	12 2 20,9	+ 5 10 46	1,696	2,610	12,8	10,25
Mars	2	11 55 35,7	+ 6 31 33	1,634	2,599	12,6	6,18
	12	11 47 14,3	+ 7 58 5	1,598	2,588	12,3	2,58
	22	11 38 13,4	+ 9 21 40	1,592	2,576	12,4	4,44
Avril	1	11 29 40,4	+10 33 35	1,613	2,563	12,6	8,72
	11	11 22 35,6	+11 27 36	1,660	2,551	12,8	12,80
	21	11 17 42,2	+12 0 36	1,728	2,537	13,0	16,34
Mai	1	11 15 24,4	+12 12 4	1,812	2,523	13,2	19,20
	11	11 15 45,3	+12 3 35	1,909	2,509	13,4	21,38
	21	11 18 37,1	+11 37 21	2,014	2,495	13,6	22,91
	31	11 23 45,6	+10 55 43	2,123	2,480	13,7	23,86
Juin	10	11 30 52,7	+10 1 6	2,234	2,465	13,8	24,32
	20	11 39 42,4	+ 8 55 21	2,344	2,449	13,9	24,35
	30	11 50 0,0	+ 7 40 13	2,452	2,433	14,0	24,02
Juill.	10	12 1 32,0	+ 6 17 16	2,555	2,417	14,0	23,38
	20	12 14 9,1	+ 4 47 42	2,654	2,401	14,1	22,49
	30	12 27 42,9	+ 3 12 51	2,745	2,384	14,1	21,38
Août	9	12 42 6,9	+ 1 33 52	2,829	2,368	14,1	20,09
	19	12 57 17,4	- 0 8 14	2,906	2,351	14,1	18,64
	29	13 13 10,4	- 1 52 15	2,974	2,334	14,1	17,06
Sept.	8	13 29 43,9	- 3 37 7	3,033	2,317	14,0	15,37
	18	13 46 56,9	- 5 21 44	3,083	2,300	14,0	13,59
	28	14 4 48,0	- 7 4 53	3,123	2,283	13,9	11,74
Oct.	8	14 23 16,7	- 8 45 25	3,154	2,266	13,9	9,83
	18	14 42 23,2	-10 22 9	3,175	2,249	13,8	7,88
	28	15 2 5,9	-11 53 45	3,187	2,232	13,7	5,93
Nov.	7	15 22 24,6	-13 19 3	3,189	2,215	13,6	4,06
	17	15 43 17,9	-14 36 47	3,181	2,199	13,5	2,57
	27	16 4 43,0	-15 45 44	3,164	2,183	13,4	2,40
Déc.	7	16 26 37,7	-16 44 49	3,138	2,167	13,5	3,78
	17	16 48 57,9	-17 33 1	3,102	2,152	13,5	5,67
	27	17 11 38,3	-18 9 30	3,059	2,137	13,6	7,69

Opposition le 14 mars à 8 h 30 m 57 s UT.

308 Polyxo

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	21 29 24,2	-13 7 34	3,342	2,671	13,7	13,81
	11	21 45 34,4	-11 56 49	3,427	2,674	13,6	11,98
	21	22 1 53,5	-10 39 56	3,501	2,676	13,6	10,06
	31	22 18 16,9	- 9 17 43	3,563	2,679	13,6	8,08
Févr.	10	22 34 40,9	- 7 51 5	3,613	2,682	13,5	6,04
	20	22 51 3,4	- 6 20 47	3,650	2,685	13,5	3,98
Mars	2	23 7 21,8	- 4 47 49	3,674	2,688	13,4	1,90
	12	23 23 34,6	- 3 13 3	3,685	2,691	13,2	0,32
	22	23 39 40,8	- 1 37 22	3,683	2,695	13,4	2,29
Avril	1	23 55 38,8	- 0 1 42	3,668	2,698	13,5	4,34
	11	0 11 27,5	+ 1 33 5	3,641	2,701	13,6	6,36
	21	0 27 6,1	+ 3 6 11	3,601	2,705	13,6	8,34
Mai	1	0 42 32,4	+ 4 36 41	3,550	2,708	13,7	10,25
	11	0 57 44,8	+ 6 3 51	3,487	2,712	13,7	12,08
	21	1 12 41,2	+ 7 26 54	3,413	2,716	13,7	13,83
	31	1 27 17,6	+ 8 45 2	3,329	2,719	13,7	15,46
Juin	10	1 41 30,5	+ 9 57 37	3,236	2,723	13,7	16,97
	20	1 55 14,5	+11 3 57	3,134	2,727	13,7	18,33
	30	2 8 22,7	+12 3 19	3,024	2,731	13,7	19,50
Juill.	10	2 20 47,6	+12 55 11	2,908	2,735	13,6	20,46
	20	2 32 19,1	+13 38 55	2,786	2,738	13,5	21,18
	30	2 42 45,0	+14 13 56	2,661	2,742	13,5	21,59
Août	9	2 51 52,4	+14 39 45	2,534	2,746	13,4	21,67
	19	2 59 25,0	+14 55 43	2,406	2,750	13,2	21,33
	29	3 5 6,0	+15 1 25	2,282	2,754	13,1	20,52
Sept.	8	3 8 39,0	+14 56 22	2,163	2,758	12,9	19,18
	18	3 9 48,0	+14 40 13	2,054	2,761	12,8	17,24
	28	3 8 24,7	+14 13 4	1,958	2,765	12,6	14,67
Oct.	8	3 4 30,8	+13 35 37	1,880	2,769	12,4	11,49
	18	2 58 22,3	+12 49 36	1,824	2,773	12,2	7,77
	28	2 50 36,1	+11 58 20	1,794	2,776	12,0	3,78
Nov.	7	2 42 3,5	+11 6 15	1,791	2,780	11,9	1,81
	17	2 33 44,3	+10 18 41	1,818	2,784	12,1	5,43
	27	2 26 36,6	+ 9 40 37	1,872	2,787	12,3	9,28
Déc.	7	2 21 22,3	+ 9 15 28	1,951	2,791	12,5	12,69
	17	2 18 27,4	+ 9 5 4	2,051	2,794	12,7	15,49
	27	2 18 1,0	+ 9 9 24	2,167	2,797	12,9	17,63

Opposition le 4 novembre à 22 h 52 m 9 s UT.

313 Chaldaea

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
2007							
Janv.	1	14 10 18,4	-10 48 9	2,287	2,091	13,5	25,45
	11	14 27 36,3	-11 28 27	2,193	2,108	13,4	26,34
	21	14 43 49,0	-11 54 24	2,095	2,126	13,4	26,95
	31	14 58 40,3	-12 4 57	1,994	2,144	13,3	27,24
Févr.	10	15 11 53,3	-11 59 27	1,892	2,163	13,2	27,13
	20	15 23 7,4	-11 37 15	1,791	2,182	13,1	26,55
Mars	2	15 32 0,3	-10 58 7	1,692	2,202	12,9	25,44
	12	15 38 11,4	-10 2 26	1,600	2,222	12,8	23,72
	22	15 41 20,6	- 8 51 10	1,516	2,242	12,6	21,33
Avril	1	15 41 16,2	- 7 26 51	1,444	2,262	12,4	18,28
	11	15 38 1,5	- 5 53 42	1,389	2,282	12,2	14,68
	21	15 31 56,8	- 4 17 60	1,355	2,302	12,0	10,82
Mai	1	15 23 48,9	- 2 48 2	1,343	2,323	11,9	7,60
	11	15 14 43,4	- 1 32 10	1,356	2,343	11,9	6,91
	21	15 5 52,3	- 0 37 11	1,395	2,363	12,1	9,28
	31	14 58 22,9	- 0 6 55	1,457	2,383	12,4	12,68
Juin	10	14 53 0,9	- 0 1 17	1,540	2,403	12,6	15,94
	20	14 50 10,0	- 0 17 57	1,640	2,423	12,9	18,69
	30	14 49 56,6	- 0 53 6	1,754	2,442	13,1	20,82
Juill.	10	14 52 12,2	- 1 42 25	1,878	2,461	13,3	22,33
	20	14 56 43,9	- 2 42 12	2,011	2,480	13,5	23,28
	30	15 3 16,5	- 3 48 60	2,148	2,499	13,7	23,73
Août	9	15 11 33,4	- 4 59 56	2,288	2,517	13,8	23,76
	19	15 21 21,7	- 6 12 46	2,429	2,534	14,0	23,41
	29	15 32 29,2	- 7 25 27	2,569	2,552	14,1	22,75
Sept.	8	15 44 44,7	- 8 36 21	2,706	2,569	14,2	21,83
	18	15 58 0,4	- 9 44 6	2,839	2,585	14,2	20,68
	28	16 12 8,1	-10 47 24	2,966	2,601	14,3	19,34
Oct.	8	16 27 0,5	-11 45 14	3,087	2,616	14,4	17,84
	18	16 42 32,3	-12 36 40	3,200	2,631	14,4	16,21
	28	16 58 36,9	-13 20 53	3,304	2,645	14,4	14,46
Nov.	7	17 15 8,7	-13 57 17	3,397	2,659	14,4	12,63
	17	17 32 2,7	-14 25 18	3,480	2,672	14,4	10,73
	27	17 49 12,4	-14 44 33	3,550	2,685	14,4	8,81
Déc.	7	18 6 32,8	-14 54 50	3,608	2,697	14,4	6,89
	17	18 23 58,5	-14 56 0	3,652	2,708	14,3	5,06
	27	18 41 23,4	-14 48 11	3,683	2,719	14,2	3,55

Opposition le 8 mai à 9 h 50 m 43 s UT.

324 Bamberga

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	12 56 26,0	-12 49 6	3,563	3,564	13,3	15,86
	11	13 0 38,4	-13 46 9	3,415	3,570	13,2	15,99
	21	13 3 15,9	-14 35 58	3,268	3,575	13,1	15,72
	31	13 4 6,5	-15 17 8	3,124	3,580	13,0	15,01
Févr.	10	13 3 1,8	-15 48 18	2,989	3,583	12,8	13,82
	20	12 59 56,7	-16 7 50	2,867	3,586	12,7	12,15
Mars	2	12 54 55,3	-16 14 21	2,764	3,588	12,5	10,02
	12	12 48 12,6	-16 7 5	2,683	3,589	12,3	7,51
	22	12 40 14,3	-15 46 11	2,629	3,590	12,1	4,90
Avril	1	12 31 38,3	-15 13 23	2,604	3,589	12,0	3,08
	11	12 23 7,2	-14 31 56	2,610	3,588	12,1	4,02
	21	12 15 21,9	-13 46 2	2,645	3,586	12,2	6,53
Mai	1	12 8 57,3	-13 0 30	2,708	3,584	12,4	9,16
	11	12 4 15,6	-12 19 30	2,794	3,580	12,6	11,50
	21	12 1 28,0	-11 46 13	2,900	3,576	12,7	13,42
	31	12 0 37,0	-11 22 51	3,020	3,571	12,9	14,89
Juin	10	12 1 36,7	-11 10 16	3,150	3,565	13,0	15,89
	20	12 4 18,7	-11 8 42	3,287	3,559	13,1	16,46
	30	12 8 32,8	-11 17 50	3,425	3,551	13,2	16,63
Juill.	10	12 14 7,7	-11 36 50	3,562	3,543	13,3	16,45
	20	12 20 54,1	-12 4 55	3,695	3,534	13,3	15,96
	30	12 28 42,6	-12 41 6	3,822	3,525	13,4	15,20
Août	9	12 37 25,1	-13 24 21	3,939	3,514	13,4	14,22
	19	12 46 55,6	-14 13 48	4,046	3,503	13,4	13,03
	29	12 57 8,0	-15 8 29	4,140	3,491	13,4	11,69
Sept.	8	13 7 57,3	-16 7 30	4,220	3,478	13,4	10,21
	18	13 19 20,0	-17 10 6	4,286	3,465	13,3	8,63
	28	13 31 12,0	-18 15 25	4,335	3,450	13,3	6,98
Oct.	8	13 43 30,3	-19 22 42	4,368	3,435	13,2	5,31
	18	13 56 12,2	-20 31 18	4,384	3,420	13,1	3,73
	28	14 9 14,2	-21 40 27	4,381	3,403	13,0	2,56
Nov.	7	14 22 33,8	-22 49 34	4,362	3,385	13,0	2,57
	17	14 36 7,8	-23 58 3	4,324	3,367	13,0	3,77
	27	14 49 52,1	-25 5 20	4,268	3,348	13,1	5,41
Déc.	7	15 3 43,1	-26 10 59	4,196	3,329	13,1	7,17
	17	15 17 35,9	-27 14 37	4,107	3,308	13,1	8,94
	27	15 31 24,6	-28 15 54	4,003	3,287	13,1	10,66

Opposition le 3 avril à 2 h 13 m 16 s UT.

Passage au périhélie : le 22 mars à 16 h 47 m 47 s UT.

326 Tamara

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	1 42 57,3	+22 8 52	2,113	2,636	14,1	20,32
	11	1 46 12,1	+22 44 45	2,259	2,649	14,3	21,27
	21	1 51 51,3	+23 28 45	2,408	2,661	14,4	21,66
	31	1 59 34,9	+24 20 2	2,558	2,672	14,6	21,57
Févr.	10	2 9 3,8	+25 17 16	2,705	2,683	14,7	21,10
	20	2 20 3,8	+26 19 10	2,848	2,693	14,8	20,31
Mars	2	2 32 22,9	+27 24 25	2,983	2,703	14,9	19,26
	12	2 45 50,4	+28 31 35	3,111	2,711	14,9	18,02
	22	3 0 19,4	+29 39 28	3,229	2,719	15,0	16,61
Avril	1	3 15 43,2	+30 46 54	3,336	2,727	15,0	15,09
	11	3 31 55,8	+31 52 43	3,431	2,733	15,0	13,48
	21	3 48 53,5	+32 55 57	3,514	2,739	15,0	11,83
Mai	1	4 6 31,6	+33 55 39	3,584	2,744	15,0	10,18
	11	4 24 45,7	+34 51 1	3,641	2,748	14,9	8,58
	21	4 43 32,6	+35 41 20	3,684	2,752	14,9	7,12
	31	5 2 47,1	+36 26 2	3,713	2,755	14,9	5,93
Juin	10	5 22 25,1	+37 4 37	3,729	2,757	14,9	5,23
	20	5 42 22,0	+37 36 50	3,732	2,759	14,9	5,24
	30	6 2 32,0	+38 2 31	3,721	2,759	14,9	5,92
Juill.	10	6 22 50,0	+38 21 42	3,696	2,759	14,9	7,08
	20	6 43 10,6	+38 34 36	3,659	2,759	15,0	8,49
	30	7 3 27,4	+38 41 40	3,610	2,757	15,0	10,02
Août	9	7 23 35,1	+38 43 29	3,548	2,755	15,0	11,59
	19	7 43 28,1	+38 40 55	3,475	2,752	15,0	13,15
	29	8 2 59,8	+38 35 1	3,391	2,748	15,0	14,65
Sept.	8	8 22 5,5	+38 27 1	3,298	2,744	15,0	16,09
	18	8 40 39,0	+38 18 27	3,194	2,738	15,0	17,42
	28	8 58 33,6	+38 11 2	3,083	2,732	14,9	18,61
Oct.	8	9 15 43,8	+38 6 36	2,965	2,726	14,9	19,65
	18	9 32 1,0	+38 7 25	2,841	2,718	14,8	20,50
	28	9 47 15,9	+38 15 41	2,713	2,710	14,7	21,12
Nov.	7	10 1 18,0	+38 33 49	2,582	2,702	14,6	21,47
	17	10 13 52,2	+39 4 19	2,451	2,692	14,5	21,52
	27	10 24 40,6	+39 49 16	2,322	2,682	14,4	21,22
Déc.	7	10 33 21,3	+40 50 18	2,198	2,671	14,2	20,55
	17	10 39 25,2	+42 7 57	2,081	2,659	14,1	19,49
	27	10 42 21,2	+43 40 35	1,976	2,647	13,9	18,08

Passage au périhélie : le 4 juillet à 10 h 6 m 35 s UT.

335 Roberta

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	8 17 38,8	+15 28 38	1,972	2,901	13,3	7,72
	11	8 8 43,5	+16 4 35	1,927	2,898	13,1	3,82
	21	7 58 51,0	+16 45 42	1,912	2,894	12,9	1,47
	31	7 49 5,2	+17 28 3	1,928	2,891	13,1	5,08
Févr.	10	7 40 28,9	+18 8 11	1,972	2,886	13,3	8,96
	20	7 33 51,5	+18 43 41	2,043	2,881	13,5	12,41
Mars	2	7 29 45,8	+19 13 6	2,134	2,875	13,7	15,27
	12	7 28 22,9	+19 35 52	2,242	2,869	13,9	17,49
	22	7 29 40,1	+19 51 49	2,362	2,862	14,1	19,08
Avril	1	7 33 26,1	+20 0 52	2,489	2,854	14,2	20,09
	11	7 39 23,2	+20 2 58	2,619	2,846	14,3	20,59
	21	7 47 13,9	+19 58 4	2,749	2,838	14,4	20,64
Mai	1	7 56 41,1	+19 46 2	2,876	2,828	14,5	20,32
	11	8 7 27,9	+19 26 49	2,999	2,819	14,6	19,68
	21	8 19 21,1	+19 0 22	3,115	2,808	14,6	18,76
	31	8 32 8,3	+18 26 41	3,223	2,797	14,7	17,63
Juin	10	8 45 38,7	+17 45 56	3,321	2,786	14,7	16,30
	20	8 59 44,3	+16 58 13	3,409	2,774	14,7	14,82
	30	9 14 17,5	+16 3 47	3,486	2,761	14,6	13,20
Juill.	10	9 29 12,2	+15 3 1	3,551	2,748	14,6	11,48
	20	9 44 24,1	+13 56 13	3,603	2,735	14,6	9,66
	30	9 59 49,0	+12 43 52	3,642	2,721	14,5	7,76
Août	9	10 15 23,9	+11 26 30	3,669	2,707	14,4	5,81
	19	10 31 6,9	+10 4 37	3,682	2,692	14,3	3,81
	29	10 46 55,6	+ 8 38 53	3,682	2,676	14,1	1,79
Sept.	8	11 2 49,1	+ 7 9 56	3,668	2,661	14,0	0,48
	18	11 18 46,5	+ 5 38 26	3,641	2,644	14,1	2,42
	28	11 34 46,4	+ 4 5 13	3,600	2,628	14,2	4,50
Oct.	8	11 50 48,6	+ 2 31 1	3,547	2,611	14,3	6,57
	18	12 6 52,3	+ 0 56 42	3,482	2,593	14,3	8,63
	28	12 22 55,9	- 0 36 49	3,404	2,576	14,3	10,65
Nov.	7	12 38 58,7	- 2 8 39	3,315	2,558	14,3	12,62
	17	12 54 58,6	- 3 37 47	3,215	2,540	14,3	14,53
	27	13 10 52,7	- 5 3 12	3,105	2,521	14,3	16,36
Déc.	7	13 26 38,2	- 6 23 57	2,986	2,502	14,3	18,08
	17	13 42 10,1	- 7 38 54	2,858	2,484	14,2	19,66
	27	13 57 22,1	- 8 47 1	2,725	2,465	14,1	21,09

Opposition le 19 janvier à 9h 4m 10s UT.

337 Devosa

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	0 15 35,1	+ 7 23 22	2,016	2,188	13,1	26,66
	11	0 28 0,5	+ 8 46 24	2,123	2,174	13,2	26,42
	21	0 41 56,1	+10 17 11	2,228	2,161	13,3	25,85
	31	0 57 11,2	+11 53 60	2,329	2,149	13,3	25,01
Févr.	10	1 13 36,2	+13 34 56	2,424	2,137	13,4	23,94
	20	1 31 5,3	+15 18 16	2,514	2,126	13,4	22,68
Mars	2	1 49 33,9	+17 2 14	2,598	2,115	13,4	21,28
	12	2 8 57,6	+18 44 57	2,675	2,106	13,4	19,76
	22	2 29 14,5	+20 24 42	2,745	2,096	13,4	18,14
Avril	1	2 50 21,9	+21 59 42	2,808	2,088	13,4	16,44
	11	3 12 17,0	+23 28 9	2,864	2,081	13,4	14,69
	21	3 34 57,9	+24 48 26	2,913	2,074	13,4	12,90
Mai	1	3 58 20,2	+25 58 55	2,955	2,068	13,3	11,08
	11	4 22 19,5	+26 58 6	2,990	2,063	13,3	9,25
	21	4 46 50,6	+27 44 43	3,018	2,059	13,2	7,43
	31	5 11 46,0	+28 17 42	3,039	2,056	13,2	5,66
Juin	10	5 36 57,8	+28 36 13	3,054	2,054	13,1	4,03
	20	6 2 18,1	+28 39 49	3,062	2,053	13,0	2,82
	30	6 27 36,9	+28 28 19	3,063	2,053	13,0	2,69
Juill.	10	6 52 45,8	+28 1 54	3,057	2,054	13,1	3,76
	20	7 17 36,8	+27 21 4	3,045	2,056	13,1	5,34
	30	7 42 1,8	+26 26 38	3,026	2,058	13,2	7,09
Août	9	8 5 55,1	+25 19 37	3,000	2,062	13,3	8,89
	19	8 29 12,1	+24 1 14	2,967	2,067	13,3	10,72
	29	8 51 48,3	+22 32 57	2,927	2,072	13,4	12,53
Sept.	8	9 13 41,9	+20 56 10	2,881	2,079	13,4	14,32
	18	9 34 50,9	+19 12 28	2,827	2,086	13,4	16,08
	28	9 55 13,5	+17 23 29	2,766	2,094	13,4	17,78
Oct.	8	10 14 49,2	+15 30 44	2,698	2,103	13,4	19,41
	18	10 33 36,3	+13 35 50	2,623	2,112	13,4	20,95
	28	10 51 32,4	+11 40 24	2,541	2,123	13,4	22,37
Nov.	7	11 8 35,2	+ 9 45 52	2,453	2,134	13,4	23,66
	17	11 24 39,8	+ 7 53 54	2,359	2,145	13,4	24,78
	27	11 39 39,7	+ 6 5 59	2,260	2,158	13,3	25,68
Déc.	7	11 53 27,3	+ 4 23 34	2,156	2,170	13,2	26,32
	17	12 5 50,5	+ 2 48 16	2,049	2,183	13,1	26,65
	27	12 16 35,3	+ 1 21 36	1,940	2,197	13,0	26,58

Passage au périhélie : le 26 juin à 11 h 22 m 7 s UT.

344 Desiderata

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	8 29 32,9	+42 44 59	2,505	3,396	13,3	8,18
	11	8 18 54,6	+43 49 31	2,470	3,390	13,2	6,87
	21	8 6 56,4	+44 36 7	2,464	3,384	13,2	6,94
	31	7 54 52,2	+45 0 33	2,487	3,376	13,3	8,38
Févr.	10	7 43 57,4	+45 2 22	2,536	3,368	13,4	10,42
	20	7 35 12,7	+44 44 12	2,610	3,359	13,5	12,51
Mars	2	7 29 17,5	+44 10 27	2,702	3,349	13,7	14,34
	12	7 26 24,5	+43 25 57	2,810	3,338	13,8	15,79
	22	7 26 29,4	+42 34 34	2,928	3,327	13,9	16,82
Avril	1	7 29 17,4	+41 39 9	3,052	3,315	14,0	17,43
	11	7 34 27,1	+40 41 23	3,178	3,301	14,1	17,66
	21	7 41 37,8	+39 42 3	3,302	3,288	14,2	17,54
Mai	1	7 50 29,7	+38 41 25	3,423	3,273	14,2	17,11
	11	8 0 43,8	+37 39 24	3,537	3,258	14,3	16,43
	21	8 12 5,2	+36 35 41	3,643	3,241	14,3	15,53
	31	8 24 20,4	+35 29 60	3,739	3,224	14,3	14,45
Juin	10	8 37 17,7	+34 22 3	3,824	3,206	14,3	13,22
	20	8 50 48,3	+33 11 34	3,896	3,188	14,3	11,87
	30	9 4 44,1	+31 58 30	3,955	3,169	14,2	10,44
Juill.	10	9 18 58,3	+30 42 46	4,000	3,148	14,2	8,97
	20	9 33 26,3	+29 24 25	4,031	3,128	14,1	7,51
	30	9 48 3,3	+28 3 40	4,047	3,106	14,1	6,16
Août	9	10 2 45,8	+26 40 43	4,048	3,083	14,0	5,07
	19	10 17 31,3	+25 15 53	4,034	3,060	13,9	4,50
	29	10 32 16,9	+23 49 40	4,005	3,036	13,9	4,70
Sept.	8	10 47 0,7	+22 22 28	3,961	3,012	13,9	5,59
	18	11 1 41,3	+20 54 53	3,903	2,986	13,9	6,92
	28	11 16 16,1	+19 27 35	3,830	2,960	13,9	8,47
Oct.	8	11 30 44,0	+18 1 12	3,744	2,933	13,9	10,12
	18	11 45 2,7	+16 36 33	3,644	2,906	13,9	11,80
	28	11 59 9,4	+15 14 30	3,533	2,877	13,9	13,46
Nov.	7	12 13 1,6	+13 55 53	3,409	2,849	13,9	15,07
	17	12 26 35,1	+12 41 45	3,276	2,819	13,8	16,59
	27	12 39 44,9	+11 33 5	3,133	2,789	13,7	18,00
Déc.	7	12 52 25,4	+10 30 55	2,983	2,758	13,6	19,25
	17	13 4 28,4	+ 9 36 26	2,827	2,727	13,5	20,31
	27	13 15 44,0	+ 8 50 39	2,666	2,695	13,4	21,13

Opposition le 16 janvier à 0 h 41 m 5 s UT.

345 Tercidina

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	9 12 25,9	- 0 14 58	1,391	2,214	12,1	17,62
	11	9 6 37,9	- 0 34 41	1,328	2,219	11,9	13,96
	21	8 58 25,4	- 0 27 32	1,287	2,224	11,7	10,21
	31	8 48 51,7	+ 0 6 26	1,270	2,229	11,6	7,63
Févr.	10	8 39 18,6	+ 1 2 57	1,278	2,235	11,6	8,21
	20	8 31 7,1	+ 2 14 42	1,311	2,240	11,8	11,35
Mars	2	8 25 23,8	+ 3 32 35	1,368	2,246	12,0	15,06
	12	8 22 44,2	+ 4 48 25	1,444	2,252	12,3	18,46
	22	8 23 17,5	+ 5 56 16	1,537	2,258	12,5	21,25
Avril	1	8 26 55,5	+ 6 52 8	1,642	2,265	12,7	23,37
	11	8 33 16,7	+ 7 34 5	1,755	2,271	12,9	24,84
	21	8 41 57,5	+ 8 1 27	1,875	2,278	13,1	25,73
Mai	1	8 52 34,4	+ 8 14 7	1,997	2,284	13,3	26,13
	11	9 4 44,6	+ 8 12 42	2,122	2,291	13,4	26,09
	21	9 18 9,9	+ 7 57 56	2,246	2,298	13,5	25,70
	31	9 32 34,4	+ 7 30 41	2,368	2,305	13,6	25,01
Juin	10	9 47 44,5	+ 6 52 4	2,487	2,312	13,7	24,07
	20	10 3 30,6	+ 6 3 3	2,602	2,319	13,8	22,92
	30	10 19 44,4	+ 5 4 44	2,712	2,326	13,8	21,58
Juill.	10	10 36 19,1	+ 3 58 19	2,816	2,333	13,9	20,09
	20	10 53 11,0	+ 2 44 46	2,914	2,339	13,9	18,48
	30	11 10 16,2	+ 1 25 17	3,004	2,346	13,9	16,75
Août	9	11 27 32,4	+ 0 0 58	3,086	2,353	13,9	14,93
	19	11 44 58,8	- 1 27 12	3,160	2,360	13,9	13,02
	29	12 2 34,0	- 2 58 1	3,225	2,366	13,9	11,05
Sept.	8	12 20 18,0	- 4 30 27	3,280	2,373	13,8	9,02
	18	12 38 11,0	- 6 3 29	3,324	2,379	13,7	6,95
	28	12 56 12,5	- 7 35 57	3,358	2,385	13,7	4,84
Oct.	8	13 14 22,8	- 9 6 51	3,381	2,391	13,6	2,71
	18	13 32 42,2	-10 35 9	3,393	2,397	13,4	0,62
	28	13 51 9,4	-11 59 42	3,393	2,403	13,5	1,67
Nov.	7	14 9 44,1	-13 19 34	3,381	2,408	13,6	3,81
	17	14 28 24,7	-14 33 43	3,357	2,413	13,8	5,95
	27	14 47 8,3	-15 41 10	3,321	2,419	13,8	8,07
Déc.	7	15 5 52,3	-16 41 7	3,274	2,423	13,9	10,14
	17	15 24 32,4	-17 32 42	3,214	2,428	14,0	12,16
	27	15 43 2,9	-18 15 15	3,144	2,433	14,0	14,10

Opposition le 3 février à 3 h 12 m 37 s UT.

346 Hermentaria

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT					Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite			Déclinaison						
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
2007										
Janv.	1	14 18	18,7	− 5	34	1	3,344	3,080	13,1	16,97
	11	14 28	33,0	− 6	10	5	3,210	3,081	13,0	17,83
	21	14 37	44,1	− 6	37	16	3,071	3,081	13,0	18,41
	31	14 45	38,6	− 6	55	6	2,929	3,081	12,9	18,64
Févr.	10	14 52	3,1	− 7	3	23	2,786	3,081	12,7	18,49
	20	14 56	42,4	− 7	1	56	2,646	3,081	12,6	17,89
Mars	2	14 59	22,1	− 6	50	59	2,513	3,080	12,5	16,79
	12	14 59	51,3	− 6	31	12	2,390	3,079	12,3	15,16
	22	14 58	2,9	− 6	3	40	2,282	3,078	12,1	12,99
Avril	1	14 53	59,8	− 5	30	28	2,193	3,076	11,9	10,32
	11	14 47	57,6	− 4	54	25	2,126	3,074	11,7	7,32
	21	14 40	24,6	− 4	19	5	2,086	3,071	11,6	4,46
Mai	1	14 32	3,5	− 3	48	37	2,074	3,069	11,5	3,61
	11	14 23	43,2	− 3	26	43	2,090	3,066	11,6	5,89
	21	14 16	10,5	− 3	16	17	2,133	3,062	11,8	8,98
	31	14 10	5,7	− 3	18	59	2,200	3,059	12,0	11,92
Juin	10	14 5	53,8	− 3	34	57	2,288	3,055	12,2	14,45
	20	14 3	47,3	− 4	3	27	2,392	3,051	12,3	16,47
	30	14 3	49,1	− 4	43	7	2,508	3,046	12,5	17,96
Juill.	10	14 5	52,7	− 5	32	8	2,633	3,041	12,6	18,94
	20	14 9	49,7	− 6	28	53	2,763	3,036	12,7	19,46
	30	14 15	29,4	− 7	31	39	2,895	3,031	12,8	19,56
Août	9	14 22	40,4	− 8	38	51	3,026	3,025	12,9	19,29
	19	14 31	13,5	− 9	49	11	3,154	3,019	13,0	18,71
	29	14 40	59,4	−11	1	21	3,276	3,013	13,0	17,86
Sept.	8	14 51	50,1	−12	14	11	3,392	3,007	13,1	16,77
	18	15 3	39,6	−13	26	40	3,499	3,000	13,1	15,47
	28	15 16	21,5	−14	37	45	3,597	2,993	13,1	14,01
Oct.	8	15 29	50,6	−15	46	33	3,683	2,986	13,1	12,40
	18	15 44	2,9	−16	52	12	3,757	2,979	13,0	10,67
	28	15 58	53,2	−17	53	52	3,818	2,971	13,0	8,83
Nov.	7	16 14	17,5	−18	50	50	3,866	2,963	12,9	6,92
	17	16 30	11,7	−19	42	26	3,899	2,955	12,9	4,94
	27	16 46	30,4	−20	28	4	3,918	2,947	12,7	2,93
Déc.	7	17 3	9,5	−21	7	19	3,922	2,938	12,6	0,97
	17	17 20	3,7	−21	39	47	3,910	2,929	12,6	1,37
	27	17 37	7,2	−22	5	18	3,884	2,921	12,7	3,38

Opposition le 28 avril à 6 h 13 m 29 s UT.

Passage au périhélie : le 31 janvier à 2 h 49 m 38 s UT.

349 Dembowska

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	22 32 0,7	-14 12 50	3,144	2,694	11,2	17,27
	11	22 45 58,2	-12 27 5	3,246	2,690	11,3	15,79
	21	23 0 22,8	-10 37 42	3,337	2,686	11,3	14,15
	31	23 15 8,5	- 8 45 18	3,419	2,683	11,3	12,41
Févr.	10	23 30 10,5	- 6 50 35	3,490	2,680	11,3	10,56
	20	23 45 26,0	- 4 54 7	3,550	2,677	11,3	8,65
Mars	2	0 0 51,9	- 2 56 40	3,597	2,675	11,2	6,68
	12	0 16 25,9	- 0 58 56	3,633	2,673	11,2	4,69
	22	0 32 7,2	+ 0 58 27	3,656	2,671	11,1	2,69
Avril	1	0 47 53,8	+ 2 54 42	3,667	2,670	11,0	0,92
	11	1 3 44,8	+ 4 49 11	3,666	2,669	11,0	1,68
	21	1 19 39,4	+ 6 41 17	3,653	2,668	11,1	3,62
Mai	1	1 35 35,8	+ 8 30 18	3,628	2,668	11,2	5,60
	11	1 51 33,0	+10 15 44	3,592	2,668	11,2	7,55
	21	2 7 29,4	+11 57 2	3,544	2,668	11,3	9,47
	31	2 23 22,0	+13 33 42	3,485	2,669	11,3	11,32
Juin	10	2 39 8,5	+15 5 24	3,416	2,670	11,3	13,09
	20	2 54 45,1	+16 31 48	3,337	2,672	11,3	14,77
	30	3 10 6,5	+17 52 39	3,249	2,674	11,3	16,35
Juill.	10	3 25 7,5	+19 7 55	3,153	2,676	11,3	17,79
	20	3 39 40,8	+20 17 36	3,048	2,679	11,2	19,07
	30	3 53 37,3	+21 21 52	2,937	2,682	11,2	20,17
Août	9	4 6 47,1	+22 21 5	2,820	2,685	11,1	21,05
	19	4 18 57,5	+23 15 43	2,698	2,689	11,0	21,66
	29	4 29 53,4	+24 6 23	2,573	2,693	10,9	21,97
Sept.	8	4 39 18,9	+24 53 48	2,447	2,697	10,8	21,91
	18	4 46 53,7	+25 38 41	2,323	2,702	10,7	21,42
	28	4 52 17,5	+26 21 37	2,202	2,706	10,6	20,43
Oct.	8	4 55 10,3	+27 2 49	2,088	2,712	10,4	18,89
	18	4 55 12,8	+27 41 51	1,985	2,717	10,3	16,73
	28	4 52 16,4	+28 17 27	1,896	2,723	10,1	13,94
Nov.	7	4 46 26,3	+28 47 26	1,827	2,729	9,9	10,59
	17	4 38 8,4	+29 9 9	1,782	2,735	9,7	6,83
	27	4 28 16,2	+29 20 28	1,763	2,742	9,6	3,38
Déc.	7	4 17 59,5	+29 20 58	1,773	2,748	9,6	3,67
	17	4 8 34,5	+29 12 29	1,812	2,755	9,8	7,18
	27	4 1 6,9	+28 58 49	1,877	2,763	10,0	10,77

Opposition le 1 décembre à 15 h 13 m 7 s UT.

Passage au périhélie : le 2 mai à 20 h 24 m 51 s UT.

354 Eleonora

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	17 59 28,5	-12 5 34	3,854	2,916	12,0	5,08
	11	18 15 37,7	-12 12 42	3,833	2,927	12,1	6,52
	21	18 31 30,3	-12 11 42	3,799	2,937	12,1	8,15
	31	18 46 59,9	-12 3 8	3,750	2,947	12,1	9,84
Févr.	10	19 2 0,7	-11 47 46	3,688	2,956	12,2	11,51
	20	19 16 26,9	-11 26 24	3,613	2,966	12,2	13,12
Mars	2	19 30 11,6	-11 0 4	3,525	2,975	12,2	14,62
	12	19 43 8,7	-10 29 55	3,427	2,984	12,1	15,99
	22	19 55 11,4	- 9 57 10	3,319	2,993	12,1	17,18
Avril	1	20 6 11,6	- 9 23 17	3,202	3,002	12,1	18,16
	11	20 16 1,8	- 8 49 49	3,079	3,010	12,0	18,90
	21	20 24 32,8	- 8 18 26	2,951	3,018	11,9	19,34
Mai	1	20 31 34,4	- 7 51 7	2,820	3,026	11,8	19,44
	11	20 36 56,7	- 7 29 52	2,690	3,033	11,7	19,14
	21	20 40 28,5	- 7 16 54	2,563	3,040	11,6	18,39
	31	20 42 0,0	- 7 14 31	2,442	3,047	11,5	17,15
Juin	10	20 41 24,8	- 7 24 42	2,331	3,054	11,3	15,36
	20	20 38 40,4	- 7 49 10	2,235	3,060	11,2	13,04
	30	20 33 54,3	- 8 28 41	2,158	3,066	11,0	10,21
Juill.	10	20 27 25,5	- 9 22 33	2,104	3,072	10,9	7,02
	20	20 19 44,8	-10 28 38	2,075	3,077	10,7	3,89
	30	20 11 36,2	-11 43 6	2,075	3,082	10,7	2,94
Août	9	20 3 47,5	-13 1 15	2,103	3,087	10,8	5,56
	19	19 57 4,6	-14 18 25	2,159	3,091	11,0	8,77
	29	19 52 5,1	-15 30 35	2,240	3,095	11,2	11,71
Sept.	8	19 49 11,7	-16 35 4	2,342	3,099	11,3	14,18
	18	19 48 35,3	-17 30 17	2,460	3,102	11,5	16,09
	28	19 50 16,1	-18 15 27	2,592	3,105	11,7	17,45
Oct.	8	19 54 5,3	-18 50 29	2,732	3,108	11,8	18,29
	18	19 59 52,2	-19 15 30	2,877	3,110	11,9	18,64
	28	20 7 22,6	-19 30 46	3,024	3,112	12,0	18,57
Nov.	7	20 16 22,0	-19 36 42	3,169	3,114	12,1	18,13
	17	20 26 37,5	-19 33 40	3,310	3,115	12,2	17,36
	27	20 37 55,9	-19 22 6	3,444	3,116	12,2	16,33
Déc.	7	20 50 5,7	-19 2 30	3,570	3,117	12,3	15,07
	17	21 2 57,4	-18 35 21	3,685	3,117	12,3	13,62
	27	21 16 21,4	-18 1 16	3,788	3,117	12,3	12,02

Opposition le 26 juillet à 16 h 53 m 27 s UT.

Passage au périhélie : le 20 décembre à 3 h 55 m 22 s UT.

356 Liguria

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	2 23 36,7	+26 33 47	1,410	2,099	11,7	23,55
	11	2 30 32,0	+26 31 6	1,506	2,096	11,9	25,58
	21	2 40 29,9	+26 39 48	1,609	2,095	12,1	26,95
	31	2 53 5,9	+26 58 3	1,717	2,096	12,2	27,74
Févr.	10	3 7 54,9	+27 23 1	1,829	2,098	12,4	28,04
	20	3 24 36,8	+27 51 49	1,942	2,102	12,5	27,94
Mars	2	3 42 54,5	+28 21 34	2,056	2,107	12,6	27,50
	12	4 2 30,9	+28 49 27	2,169	2,114	12,7	26,78
	22	4 23 12,8	+29 13 5	2,281	2,123	12,8	25,83
Avril	1	4 44 47,3	+29 30 21	2,391	2,133	12,9	24,67
	11	5 7 1,0	+29 39 27	2,499	2,144	13,0	23,36
	21	5 29 43,3	+29 39 3	2,603	2,157	13,0	21,91
Mai	1	5 52 42,8	+29 28 11	2,703	2,171	13,1	20,35
	11	6 15 48,3	+29 6 17	2,798	2,186	13,1	18,69
	21	6 38 51,3	+28 33 6	2,889	2,203	13,1	16,95
	31	7 1 42,8	+27 48 45	2,975	2,220	13,2	15,14
Juin	10	7 24 15,5	+26 53 37	3,054	2,239	13,2	13,28
	20	7 46 24,5	+25 48 18	3,127	2,258	13,2	11,38
	30	8 8 4,5	+24 33 37	3,193	2,279	13,2	9,44
Juill.	10	8 29 12,6	+23 10 28	3,252	2,300	13,1	7,48
	20	8 49 47,4	+21 39 48	3,302	2,322	13,1	5,52
	30	9 9 47,1	+20 2 42	3,344	2,344	13,0	3,59
Août	9	9 29 11,8	+18 20 13	3,377	2,367	13,0	1,87
	19	9 48 2,0	+16 33 21	3,400	2,391	13,0	1,54
	29	10 6 17,4	+14 43 12	3,413	2,415	13,1	3,08
Sept.	8	10 23 59,2	+12 50 44	3,416	2,440	13,2	4,96
	18	10 41 7,8	+10 56 55	3,407	2,464	13,4	6,89
	28	10 57 42,9	+ 9 2 46	3,387	2,489	13,4	8,79
Oct.	8	11 13 44,6	+ 7 9 8	3,356	2,515	13,5	10,65
	18	11 29 11,8	+ 5 16 56	3,313	2,540	13,6	12,45
	28	11 44 2,2	+ 3 27 8	3,259	2,566	13,6	14,15
Nov.	7	11 58 13,7	+ 1 40 29	3,193	2,591	13,7	15,74
	17	12 11 41,8	- 0 2 5	3,116	2,617	13,7	17,19
	27	12 24 20,7	- 1 39 43	3,029	2,642	13,7	18,46
Déc.	7	12 36 3,8	- 3 11 39	2,933	2,668	13,7	19,53
	17	12 46 41,5	- 4 36 56	2,829	2,693	13,6	20,34
	27	12 56 2,9	- 5 54 44	2,719	2,718	13,6	20,84

Passage au périhélie : le 22 janvier à 0 h 36 m 34 s UT.

369 Aeria

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	1 35 16,3	- 2 31 23	2,058	2,442	13,1	23,30
	11	1 42 11,7	- 0 38 38	2,189	2,448	13,3	23,64
	21	1 50 56,0	+ 1 17 9	2,323	2,456	13,4	23,56
	31	2 1 14,3	+ 3 14 1	2,456	2,463	13,5	23,10
Févr.	10	2 12 52,3	+ 5 10 17	2,587	2,471	13,6	22,34
	20	2 25 39,5	+ 7 4 43	2,715	2,479	13,7	21,32
Mars	2	2 39 26,8	+ 8 56 8	2,838	2,488	13,8	20,09
	12	2 54 5,7	+10 43 25	2,955	2,496	13,8	18,67
	22	3 9 30,5	+12 25 46	3,065	2,505	13,9	17,11
Avril	1	3 25 35,5	+14 2 16	3,166	2,515	13,9	15,43
	11	3 42 15,5	+15 32 11	3,259	2,524	13,9	13,64
	21	3 59 26,6	+16 54 56	3,342	2,534	13,9	11,78
Mai	1	4 17 4,1	+18 9 52	3,414	2,543	13,9	9,86
	11	4 35 3,6	+19 16 35	3,476	2,553	13,8	7,89
	21	4 53 21,6	+20 14 43	3,527	2,563	13,8	5,89
	31	5 11 53,1	+21 4 1	3,566	2,573	13,7	3,87
Juin	10	5 30 33,7	+21 44 24	3,594	2,584	13,6	1,86
	20	5 49 19,3	+22 15 53	3,610	2,594	13,5	0,53
	30	6 8 4,5	+22 38 38	3,613	2,604	13,6	2,32
Juill.	10	6 26 44,9	+22 52 57	3,605	2,615	13,8	4,31
	20	6 45 15,9	+22 59 17	3,584	2,625	13,9	6,28
	30	7 3 32,0	+22 58 16	3,551	2,635	13,9	8,22
Août	9	7 21 29,0	+22 50 38	3,506	2,646	14,0	10,11
	19	7 39 2,1	+22 37 17	3,449	2,656	14,1	11,92
	29	7 56 5,9	+22 19 19	3,381	2,666	14,1	13,65
Sept.	8	8 12 36,0	+21 57 55	3,302	2,677	14,1	15,28
	18	8 28 26,8	+21 34 28	3,212	2,687	14,1	16,77
	28	8 43 32,2	+21 10 34	3,112	2,697	14,1	18,11
Oct.	8	8 57 46,2	+20 47 53	3,004	2,707	14,0	19,26
	18	9 11 0,6	+20 28 22	2,888	2,716	14,0	20,18
	28	9 23 6,2	+20 14 9	2,767	2,726	13,9	20,83
Nov.	7	9 33 53,1	+20 7 24	2,641	2,736	13,8	21,15
	17	9 43 7,6	+20 10 36	2,513	2,745	13,7	21,09
	27	9 50 35,4	+20 26 1	2,386	2,754	13,6	20,57
Déc.	7	9 56 0,5	+20 55 44	2,263	2,763	13,5	19,54
	17	9 59 4,8	+21 41 14	2,148	2,772	13,3	17,94
	27	9 59 34,0	+22 42 34	2,045	2,781	13,2	15,74

372 Palma

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
2007							
Janv.	1	9 5 56,3	+38 18 7	1,507	2,388	10,8	13,26
	11	8 54 28,3	+37 51 9	1,472	2,402	10,6	9,79
	21	8 40 55,1	+37 2 42	1,462	2,417	10,5	7,32
	31	8 27 7,6	+35 49 37	1,480	2,433	10,5	7,61
Févr.	10	8 14 55,1	+34 14 39	1,526	2,450	10,7	10,30
	20	8 5 35,4	+32 24 42	1,598	2,468	11,0	13,59
Mars	2	7 59 49,1	+30 27 31	1,693	2,487	11,2	16,61
	12	7 57 37,6	+28 29 33	1,807	2,507	11,4	19,05
	22	7 58 42,1	+26 34 28	1,935	2,528	11,7	20,86
Avril	1	8 2 35,6	+24 43 44	2,074	2,549	11,9	22,03
	11	8 8 47,2	+22 57 20	2,220	2,571	12,1	22,65
	21	8 16 49,9	+21 14 24	2,371	2,594	12,2	22,78
Mai	1	8 26 20,7	+19 33 46	2,523	2,617	12,4	22,51
	11	8 36 59,1	+17 54 18	2,675	2,641	12,5	21,89
	21	8 48 29,8	+16 14 58	2,824	2,665	12,6	20,99
	31	9 0 40,0	+14 34 53	2,969	2,690	12,7	19,85
Juin	10	9 13 19,0	+12 53 32	3,109	2,715	12,8	18,53
	20	9 26 19,3	+11 10 22	3,242	2,740	12,8	17,05
	30	9 39 34,4	+ 9 25 9	3,367	2,766	12,9	15,44
Juill.	10	9 52 58,8	+ 7 37 46	3,482	2,792	12,9	13,74
	20	10 6 29,3	+ 5 48 7	3,588	2,818	12,9	11,97
	30	10 20 2,2	+ 3 56 17	3,682	2,844	13,0	10,15
Août	9	10 33 35,1	+ 2 2 27	3,765	2,870	12,9	8,31
	19	10 47 6,4	+ 0 6 40	3,835	2,897	12,9	6,50
	29	11 0 33,7	- 1 50 45	3,893	2,923	12,9	4,80
Sept.	8	11 13 55,6	- 3 49 35	3,936	2,949	12,9	3,43
	18	11 27 10,7	- 5 49 37	3,966	2,976	12,9	2,90
	28	11 40 16,7	- 7 50 30	3,980	3,002	12,9	3,59
Oct.	8	11 53 12,0	- 9 51 58	3,981	3,028	13,0	4,98
	18	12 5 54,1	-11 53 47	3,966	3,054	13,1	6,61
	28	12 18 19,5	-13 55 35	3,937	3,080	13,2	8,28
Nov.	7	12 30 25,1	-15 57 9	3,894	3,106	13,3	9,92
	17	12 42 6,0	-17 58 12	3,837	3,132	13,3	11,48
	27	12 53 16,0	-19 58 25	3,767	3,157	13,3	12,92
Déc.	7	13 3 48,7	-21 57 38	3,685	3,182	13,4	14,22
	17	13 13 34,9	-23 55 30	3,592	3,207	13,4	15,34
	27	13 22 24,1	-25 51 41	3,490	3,232	13,3	16,25

Opposition le 22 janvier à 20 h 56 m 28 s UT.

375 Ursula

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	12 4 37,6	- 3 36 48	3,149	3,421	13,4	16,56
	11	12 6 51,4	- 4 30 18	2,998	3,416	13,3	15,99
	21	12 7 13,8	- 5 15 4	2,855	3,411	13,1	14,94
	31	12 5 36,4	- 5 49 49	2,723	3,406	13,0	13,38
Févr.	10	12 1 58,0	- 6 13 37	2,607	3,401	12,8	11,30
	20	11 56 25,0	- 6 25 42	2,512	3,395	12,6	8,74
Mars	2	11 49 17,2	- 6 26 13	2,443	3,390	12,5	5,84
	12	11 41 7,0	- 6 16 27	2,402	3,383	12,3	3,07
	22	11 32 35,4	- 5 58 44	2,391	3,377	12,3	2,79
Avril	1	11 24 28,5	- 5 36 37	2,410	3,371	12,4	5,47
	11	11 17 27,4	- 5 14 1	2,456	3,364	12,6	8,47
	21	11 12 2,7	- 4 54 33	2,528	3,357	12,7	11,19
Mai	1	11 8 34,0	- 4 41 22	2,621	3,350	12,9	13,47
	11	11 7 7,4	- 4 36 25	2,730	3,343	13,0	15,27
	21	11 7 40,7	- 4 40 51	2,850	3,335	13,1	16,56
	31	11 10 6,6	- 4 55 9	2,978	3,327	13,2	17,39
Juin	10	11 14 13,3	- 5 19 9	3,110	3,320	13,3	17,78
	20	11 19 49,6	- 5 52 28	3,242	3,311	13,4	17,80
	30	11 26 44,2	- 6 34 33	3,372	3,303	13,5	17,48
Juill.	10	11 34 46,1	- 7 24 36	3,498	3,295	13,5	16,87
	20	11 43 47,0	- 8 21 58	3,617	3,286	13,6	16,02
	30	11 53 38,6	- 9 25 52	3,727	3,277	13,6	14,96
Août	9	12 4 14,5	-10 35 31	3,828	3,268	13,6	13,73
	19	12 15 29,6	-11 50 17	3,917	3,259	13,6	12,35
	29	12 27 19,3	-13 9 23	3,995	3,250	13,6	10,87
Sept.	8	12 39 39,8	-14 32 6	4,059	3,240	13,6	9,30
	18	12 52 28,6	-15 57 49	4,110	3,231	13,6	7,68
	28	13 5 42,7	-17 25 48	4,146	3,221	13,5	6,07
Oct.	8	13 19 19,9	-18 55 25	4,167	3,211	13,4	4,57
	18	13 33 18,5	-20 26 2	4,174	3,201	13,4	3,44
	28	13 47 35,7	-21 56 58	4,165	3,191	13,4	3,17
Nov.	7	14 2 9,7	-23 27 40	4,140	3,181	13,4	3,95
	17	14 16 58,0	-24 57 34	4,101	3,171	13,4	5,34
	27	14 31 56,9	-26 26 5	4,047	3,161	13,4	6,96
Déc.	7	14 47 3,4	-27 52 50	3,979	3,151	13,5	8,64
	17	15 2 12,8	-29 17 25	3,897	3,140	13,5	10,32
	27	15 17 19,3	-30 39 32	3,802	3,130	13,5	11,94

Opposition le 18 mars à 0 h 18 m 4 s UT.

376 Geometria

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
2007							
Janv.	1	16 48 48,8	-25 46 38	2,741	1,910	13,9	13,17
	11	17 15 33,3	-26 17 50	2,687	1,905	13,9	15,14
	21	17 42 20,7	-26 31 42	2,628	1,901	13,9	17,07
	31	18 8 57,9	-26 28 7	2,564	1,898	13,9	18,94
Févr.	10	18 35 13,0	-26 7 27	2,496	1,897	13,9	20,75
	20	19 0 54,5	-25 30 32	2,425	1,897	13,9	22,48
Mars	2	19 25 50,4	-24 38 40	2,349	1,899	13,9	24,12
	12	19 49 51,6	-23 33 27	2,271	1,902	13,8	25,64
	22	20 12 49,9	-22 16 47	2,189	1,906	13,8	27,04
Avril	1	20 34 37,1	-20 50 49	2,105	1,912	13,8	28,29
	11	20 55 7,7	-19 17 43	2,018	1,919	13,7	29,36
	21	21 14 14,9	-17 39 47	1,928	1,927	13,6	30,21
Mai	1	21 31 51,1	-15 59 27	1,838	1,937	13,6	30,82
	11	21 47 49,3	-14 18 56	1,746	1,947	13,5	31,13
	21	22 1 58,7	-12 40 45	1,653	1,959	13,4	31,09
	31	22 14 6,5	-11 7 22	1,562	1,972	13,3	30,63
Juin	10	22 23 58,3	-9 41 12	1,472	1,986	13,1	29,68
	20	22 31 14,7	-8 25 0	1,386	2,000	12,9	28,13
	30	22 35 36,6	-7 21 25	1,305	2,016	12,8	25,90
Juill.	10	22 36 47,0	-6 32 51	1,233	2,032	12,6	22,90
	20	22 34 34,0	-6 1 36	1,172	2,049	12,4	19,09
	30	22 29 5,0	-5 48 30	1,127	2,066	12,1	14,49
Août	9	22 20 51,9	-5 52 37	1,101	2,084	11,9	9,28
	19	22 10 54,5	-6 10 49	1,096	2,103	11,7	4,01
	29	22 0 39,1	-6 37 20	1,116	2,122	11,7	3,52
Sept.	8	21 51 32,6	-7 5 46	1,160	2,141	12,0	8,41
	18	21 44 45,5	-7 30 13	1,227	2,160	12,4	13,14
	28	21 41 0,4	-7 46 9	1,314	2,180	12,7	17,12
Oct.	8	21 40 27,2	-7 51 14	1,417	2,200	13,0	20,28
	18	21 42 58,2	-7 44 17	1,534	2,219	13,2	22,61
	28	21 48 13,2	-7 25 2	1,661	2,239	13,5	24,20
Nov.	7	21 55 46,5	-6 53 60	1,796	2,259	13,7	25,14
	17	22 5 15,2	-6 11 42	1,936	2,278	13,9	25,52
	27	22 16 17,3	-5 18 57	2,079	2,298	14,1	25,43
Déc.	7	22 28 33,5	-4 16 46	2,222	2,317	14,2	24,96
	17	22 41 49,7	-3 6 1	2,365	2,336	14,3	24,16
	27	22 55 52,7	-1 47 46	2,505	2,355	14,4	23,09

Opposition le 24 août à 15 h 46 m 11 s UT.

Passage au périhélie : le 13 février à 15 h 29 m 42 s UT.

385 Ilmatar

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	22 12 50,1	-11 7 3	3,728	3,203	13,7	13,82
	11	22 24 3,7	- 9 42 57	3,839	3,204	13,7	12,30
	21	22 35 44,0	- 8 15 17	3,937	3,206	13,7	10,65
	31	22 47 44,4	- 6 44 27	4,020	3,207	13,6	8,88
Févr.	10	22 59 59,4	- 5 10 54	4,088	3,207	13,6	7,03
	20	23 12 24,9	- 3 35 2	4,141	3,208	13,5	5,13
Mars	2	23 24 56,8	- 1 57 20	4,177	3,208	13,4	3,19
	12	23 37 31,7	- 0 18 19	4,197	3,207	13,3	1,32
	22	23 50 7,0	+ 1 21 37	4,200	3,206	13,3	1,07
Avril	1	0 2 39,6	+ 3 1 57	4,187	3,205	13,4	2,89
	11	0 15 7,0	+ 4 42 14	4,158	3,204	13,5	4,81
	21	0 27 26,7	+ 6 22 5	4,113	3,202	13,6	6,70
Mai	1	0 39 35,5	+ 8 0 60	4,052	3,199	13,6	8,53
	11	0 51 30,5	+ 9 38 40	3,978	3,197	13,7	10,29
	21	1 3 8,0	+11 14 43	3,890	3,194	13,7	11,95
	31	1 14 23,1	+12 48 47	3,790	3,190	13,7	13,49
Juin	10	1 25 11,1	+14 20 36	3,679	3,187	13,7	14,90
	20	1 35 25,5	+15 49 55	3,558	3,183	13,6	16,13
	30	1 44 58,0	+17 16 22	3,428	3,178	13,6	17,17
Juill.	10	1 53 40,1	+18 39 47	3,292	3,173	13,5	17,97
	20	2 1 20,2	+19 59 47	3,151	3,168	13,4	18,51
	30	2 7 45,1	+21 15 56	3,007	3,163	13,3	18,72
Août	9	2 12 40,9	+22 27 44	2,863	3,157	13,2	18,57
	19	2 15 50,9	+23 34 14	2,722	3,151	13,1	18,01
	29	2 16 59,4	+24 34 11	2,587	3,145	12,9	16,98
Sept.	8	2 15 53,4	+25 25 53	2,462	3,138	12,8	15,46
	18	2 12 24,1	+26 6 56	2,352	3,131	12,6	13,43
	28	2 6 35,6	+26 34 44	2,259	3,123	12,4	10,96
Oct.	8	1 58 46,5	+26 46 54	2,189	3,116	12,2	8,21
	18	1 49 33,0	+26 41 59	2,145	3,108	12,1	5,68
	28	1 39 48,6	+26 20 51	2,129	3,099	12,0	4,74
Nov.	7	1 30 31,8	+25 46 38	2,142	3,091	12,1	6,35
	17	1 22 37,6	+25 4 41	2,182	3,082	12,2	9,08
	27	1 16 47,5	+24 21 19	2,248	3,073	12,4	11,84
Déc.	7	1 13 23,6	+23 42 9	2,336	3,063	12,6	14,26
	17	1 12 33,4	+23 11 34	2,440	3,054	12,7	16,20
	27	1 14 12,2	+22 52 12	2,556	3,044	12,9	17,62

Opposition le 26 octobre à 22 h 43 m 40 s UT.

Passage au périhélie : le 22 février à 4 h 11 m 6 s UT.

386 Siegena

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	9 45 33,6	- 2 19 5	2,226	2,946	12,3	15,03
	11	9 41 42,2	- 1 50 51	2,145	2,963	12,2	12,43
	21	9 35 55,5	- 1 1 21	2,085	2,980	12,0	9,41
	31	9 28 45,7	+ 0 8 12	2,050	2,996	11,9	6,33
Févr.	10	9 20 57,7	+ 1 33 50	2,044	3,013	11,8	4,33
	20	9 13 22,1	+ 3 9 38	2,068	3,029	11,8	5,32
Mars	2	9 6 48,9	+ 4 48 24	2,122	3,045	12,0	8,11
	12	9 1 56,2	+ 6 23 26	2,202	3,061	12,3	11,04
	22	8 59 7,3	+ 7 49 40	2,305	3,076	12,5	13,61
Avril	1	8 58 32,3	+ 9 3 42	2,428	3,091	12,7	15,67
	11	9 0 7,9	+10 3 60	2,565	3,106	12,8	17,17
	21	9 3 44,4	+10 50 14	2,711	3,121	13,0	18,15
Mai	1	9 9 8,8	+11 22 45	2,864	3,135	13,1	18,63
	11	9 16 5,3	+11 42 27	3,019	3,149	13,3	18,69
	21	9 24 20,1	+11 50 19	3,173	3,163	13,4	18,38
	31	9 33 39,8	+11 47 22	3,324	3,176	13,5	17,75
Juin	10	9 43 52,0	+11 34 46	3,470	3,189	13,5	16,86
	20	9 54 47,4	+11 13 28	3,609	3,202	13,6	15,74
	30	10 6 17,0	+10 44 28	3,738	3,214	13,6	14,44
Juill.	10	10 18 13,3	+10 8 45	3,857	3,226	13,7	12,98
	20	10 30 31,1	+ 9 27 10	3,964	3,238	13,7	11,39
	30	10 43 4,9	+ 8 40 40	4,058	3,249	13,7	9,69
Août	9	10 55 50,6	+ 7 50 5	4,138	3,260	13,6	7,92
	19	11 8 45,2	+ 6 56 14	4,203	3,270	13,6	6,08
	29	11 21 45,1	+ 6 0 2	4,252	3,280	13,5	4,20
Sept.	8	11 34 48,0	+ 5 2 17	4,286	3,290	13,4	2,34
	18	11 47 51,7	+ 4 3 51	4,302	3,299	13,3	0,83
	28	12 0 53,1	+ 3 5 39	4,302	3,308	13,4	1,86
Oct.	8	12 13 50,2	+ 2 8 32	4,285	3,316	13,5	3,70
	18	12 26 40,3	+ 1 13 26	4,251	3,324	13,6	5,56
	28	12 39 19,8	+ 0 21 22	4,201	3,332	13,7	7,38
Nov.	7	12 51 45,5	- 0 26 44	4,134	3,339	13,7	9,13
	17	13 3 52,9	- 1 9 50	4,052	3,345	13,8	10,78
	27	13 15 36,6	- 1 46 48	3,955	3,352	13,8	12,31
Déc.	7	13 26 51,0	- 2 16 38	3,846	3,358	13,8	13,68
	17	13 37 28,5	- 2 38 7	3,724	3,363	13,7	14,86
	27	13 47 20,5	- 2 50 9	3,593	3,368	13,7	15,82

Opposition le 11 février à 2 h 23 m 38 s UT.

387 Aquitania

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	8 41 59,2	+14 47 52	2,462	3,356	12,6	8,18
	11	8 34 45,0	+15 47 53	2,396	3,349	12,3	4,92
	21	8 26 18,2	+16 54 32	2,360	3,342	12,1	1,43
	31	8 17 25,1	+18 3 20	2,356	3,334	12,2	2,45
Févr.	10	8 8 56,8	+19 9 47	2,383	3,325	12,4	5,97
	20	8 1 40,2	+20 10 17	2,440	3,316	12,6	9,21
Mars	2	7 56 13,6	+21 2 27	2,521	3,307	12,7	12,01
	12	7 52 58,8	+21 45 17	2,623	3,297	12,9	14,27
	22	7 52 4,1	+22 18 41	2,740	3,286	13,0	15,97
Avril	1	7 53 27,9	+22 42 58	2,867	3,274	13,2	17,12
	11	7 56 59,7	+22 58 43	3,000	3,262	13,3	17,78
	21	8 2 26,8	+23 6 28	3,134	3,250	13,4	17,99
Mai	1	8 9 35,0	+23 6 39	3,267	3,237	13,5	17,81
	11	8 18 9,1	+22 59 41	3,394	3,223	13,5	17,31
	21	8 27 56,5	+22 45 52	3,515	3,209	13,6	16,51
	31	8 38 45,2	+22 25 29	3,626	3,194	13,6	15,48
Juin	10	8 50 24,2	+21 58 51	3,727	3,179	13,6	14,26
	20	9 2 45,0	+21 26 14	3,816	3,163	13,6	12,86
	30	9 15 39,7	+20 48 1	3,892	3,146	13,5	11,34
Juill.	10	9 29 1,5	+20 4 34	3,954	3,129	13,5	9,71
	20	9 42 45,5	+19 16 17	4,001	3,112	13,4	8,00
	30	9 56 46,7	+18 23 40	4,033	3,094	13,4	6,25
Août	9	10 11 1,3	+17 27 16	4,050	3,075	13,3	4,51
	19	10 25 26,7	+16 27 37	4,052	3,056	13,2	2,95
	29	10 39 59,5	+15 25 26	4,038	3,037	13,1	2,16
Sept.	8	10 54 38,0	+14 21 24	4,009	3,017	13,1	2,91
	18	11 9 20,3	+13 16 16	3,964	2,996	13,2	4,49
	28	11 24 4,1	+12 10 59	3,905	2,975	13,2	6,30
Oct.	8	11 38 47,9	+11 6 23	3,831	2,954	13,2	8,16
	18	11 53 29,9	+10 3 31	3,744	2,932	13,3	10,01
	28	12 8 7,3	+ 9 3 32	3,644	2,910	13,3	11,81
Nov.	7	12 22 38,0	+ 8 7 32	3,532	2,887	13,2	13,55
	17	12 36 58,5	+ 7 16 53	3,408	2,865	13,2	15,19
	27	12 51 4,3	+ 6 32 58	3,276	2,841	13,1	16,70
Déc.	7	13 4 50,8	+ 5 57 12	3,135	2,818	13,1	18,06
	17	13 18 11,0	+ 5 31 15	2,987	2,794	13,0	19,22
	27	13 30 56,7	+ 5 16 40	2,836	2,769	12,9	20,17

Opposition le 24 janvier à 11 h 7 m 45 s UT.

389 Industria

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	3 29 25,6	+25 13 19	1,878	2,672	12,2	14,86
	11	3 28 1,9	+24 26 25	1,974	2,666	12,4	17,52
	21	3 29 34,7	+23 51 7	2,085	2,660	12,6	19,53
	31	3 33 51,8	+23 27 40	2,205	2,653	12,7	20,90
Févr.	10	3 40 33,9	+23 14 48	2,330	2,646	12,9	21,70
	20	3 49 22,9	+23 10 37	2,459	2,640	13,0	21,99
Mars	2	4 0 1,6	+23 12 54	2,586	2,633	13,1	21,86
	12	4 12 13,2	+23 19 18	2,711	2,626	13,2	21,38
	22	4 25 44,6	+23 27 40	2,832	2,619	13,2	20,59
Avril	1	4 40 23,9	+23 36 1	2,945	2,612	13,3	19,55
	11	4 55 59,9	+23 42 31	3,052	2,605	13,3	18,30
	21	5 12 24,1	+23 45 40	3,149	2,598	13,3	16,89
Mai	1	5 29 27,8	+23 44 8	3,238	2,591	13,3	15,33
	11	5 47 2,8	+23 36 48	3,316	2,585	13,3	13,66
	21	6 5 3,1	+23 22 47	3,384	2,578	13,3	11,90
	31	6 23 21,4	+23 1 25	3,440	2,571	13,3	10,06
Juin	10	6 41 51,7	+22 32 13	3,486	2,564	13,2	8,16
	20	7 0 29,0	+21 54 51	3,520	2,557	13,1	6,21
	30	7 19 7,7	+21 9 13	3,542	2,550	13,0	4,24
Juill.	10	7 37 43,3	+20 15 19	3,554	2,544	12,9	2,27
	20	7 56 12,3	+19 13 18	3,553	2,537	12,8	0,63
	30	8 14 30,4	+18 3 28	3,541	2,531	12,9	1,97
Août	9	8 32 35,0	+16 46 12	3,518	2,525	13,0	3,95
	19	8 50 23,6	+15 21 59	3,483	2,518	13,1	5,95
	29	9 7 53,3	+13 51 25	3,437	2,512	13,1	7,93
Sept.	8	9 25 2,4	+12 15 6	3,381	2,507	13,2	9,88
	18	9 41 48,7	+10 33 45	3,314	2,501	13,2	11,79
	28	9 58 9,8	+ 8 48 10	3,236	2,495	13,2	13,64
Oct.	8	10 14 3,8	+ 6 59 7	3,150	2,490	13,2	15,41
	18	10 29 27,5	+ 5 7 27	3,054	2,485	13,2	17,08
	28	10 44 17,2	+ 3 14 10	2,950	2,480	13,2	18,64
Nov.	7	10 58 29,0	+ 1 20 7	2,838	2,476	13,1	20,05
	17	11 11 56,5	− 0 33 36	2,719	2,471	13,1	21,28
	27	11 24 32,4	− 2 25 53	2,596	2,467	13,0	22,29
Déc.	7	11 36 8,2	− 4 15 38	2,467	2,463	12,9	23,05
	17	11 46 31,4	− 6 1 24	2,337	2,459	12,8	23,50
	27	11 55 28,2	− 7 41 43	2,206	2,456	12,7	23,58

393 Lampetia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
2007	h m s	° ' "	UA	UA		°	
Janv.	1	7 7 23,6	+ 2 59 40	2,683	3,619	13,8	5,55
	11	6 58 50,0	+ 3 6 58	2,690	3,629	13,8	5,33
	21	6 50 41,5	+ 3 26 5	2,727	3,639	13,9	6,71
	31	6 43 38,1	+ 3 54 56	2,792	3,648	14,0	8,76
Févr.	10	6 38 9,6	+ 4 30 46	2,882	3,656	14,2	10,82
	20	6 34 33,9	+ 5 10 47	2,994	3,664	14,3	12,61
Mars	2	6 32 59,1	+ 5 52 18	3,122	3,671	14,5	14,00
	12	6 33 23,2	+ 6 32 60	3,262	3,677	14,6	14,98
	22	6 35 39,1	+ 7 11 10	3,409	3,682	14,7	15,54
Avril	1	6 39 36,9	+ 7 45 23	3,559	3,687	14,8	15,72
	11	6 45 4,0	+ 8 14 39	3,709	3,691	14,9	15,56
	21	6 51 48,8	+ 8 38 17	3,855	3,694	15,0	15,10
Mai	1	6 59 39,9	+ 8 55 46	3,994	3,697	15,0	14,39
	11	7 8 26,2	+ 9 6 48	4,125	3,699	15,1	13,46
	21	7 17 58,6	+ 9 11 12	4,245	3,700	15,1	12,35
	31	7 28 8,4	+ 9 8 53	4,352	3,700	15,1	11,10
Juin	10	7 38 47,5	+ 8 59 54	4,446	3,700	15,1	9,74
	20	7 49 49,8	+ 8 44 20	4,524	3,699	15,1	8,31
	30	8 1 8,6	+ 8 22 20	4,587	3,697	15,0	6,84
Juill.	10	8 12 38,6	+ 7 54 8	4,634	3,695	15,0	5,40
	20	8 24 15,1	+ 7 19 59	4,663	3,692	14,9	4,13
	30	8 35 53,1	+ 6 40 13	4,675	3,688	14,9	3,28
Août	9	8 47 28,5	+ 5 55 12	4,669	3,683	14,9	3,28
	19	8 58 57,4	+ 5 5 18	4,645	3,678	14,9	4,12
	29	9 10 15,1	+ 4 11 1	4,604	3,672	15,0	5,41
Sept.	8	9 21 17,9	+ 3 12 51	4,546	3,665	15,0	6,87
	18	9 32 1,3	+ 2 11 18	4,471	3,658	15,0	8,38
	28	9 42 20,4	+ 1 7 3	4,379	3,649	15,0	9,85
Oct.	8	9 52 10,2	+ 0 0 44	4,273	3,641	15,0	11,26
	18	10 1 24,6	- 1 6 52	4,153	3,631	15,0	12,55
	28	10 9 56,6	- 2 14 49	4,020	3,621	15,0	13,70
Nov.	7	10 17 39,1	- 3 22 12	3,876	3,610	14,9	14,66
	17	10 24 22,6	- 4 27 48	3,724	3,598	14,9	15,40
	27	10 29 57,3	- 5 30 13	3,566	3,585	14,8	15,86
Déc.	7	10 34 12,8	- 6 27 57	3,405	3,572	14,7	16,00
	17	10 36 57,1	- 7 18 60	3,245	3,558	14,6	15,78
	27	10 38 0,0	- 8 1 13	3,088	3,544	14,4	15,14

Opposition le 7 janvier à 6 h 6 m 49 s UT.

Passage au périhélie : le 31 mai à 21 h 24 m 31 s UT.

405 Thia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	16 24 30,3	-24 55 31	2,767	1,999	13,0	15,02
	11	16 49 10,7	-25 14 56	2,719	2,013	13,0	16,83
	21	17 13 21,9	-25 18 35	2,664	2,028	13,1	18,58
	31	17 36 51,2	-25 6 53	2,604	2,044	13,1	20,24
Févr.	10	17 59 27,5	-24 40 38	2,537	2,062	13,1	21,79
	20	18 21 0,0	-24 0 55	2,465	2,082	13,1	23,21
Mars	2	18 41 16,9	-23 9 7	2,387	2,102	13,1	24,46
	12	19 0 8,7	-22 6 50	2,304	2,123	13,1	25,52
	22	19 17 25,2	-20 55 44	2,216	2,146	13,0	26,34
Avril	1	19 32 55,1	-19 37 43	2,125	2,169	13,0	26,88
	11	19 46 28,5	-18 14 38	2,032	2,193	12,9	27,10
	21	19 57 52,7	-16 48 27	1,937	2,217	12,8	26,93
Mai	1	20 6 53,9	-15 21 17	1,843	2,242	12,7	26,30
	11	20 13 19,3	-13 55 12	1,752	2,268	12,6	25,15
	21	20 16 53,7	-12 32 34	1,666	2,294	12,5	23,42
	31	20 17 26,5	-11 15 54	1,589	2,320	12,3	21,06
Juin	10	20 14 55,0	-10 7 42	1,523	2,347	12,2	18,05
	20	20 9 26,8	-9 10 42	1,474	2,374	12,0	14,48
	30	20 1 31,3	-8 27 9	1,444	2,401	11,8	10,57
Juill.	10	19 51 58,0	-7 58 21	1,437	2,428	11,7	6,99
	20	19 41 51,7	-7 44 36	1,455	2,455	11,7	5,53
	30	19 32 25,3	-7 44 21	1,499	2,482	11,9	7,55
Août	9	19 24 39,4	-7 54 49	1,567	2,509	12,1	10,88
	19	19 19 16,1	-8 12 41	1,657	2,535	12,4	14,11
	29	19 16 37,1	-8 34 16	1,766	2,562	12,6	16,83
Sept.	8	19 16 43,1	-8 56 25	1,891	2,588	12,9	18,93
	18	19 19 25,0	-9 16 33	2,028	2,614	13,1	20,42
	28	19 24 27,0	-9 32 31	2,174	2,640	13,3	21,34
Oct.	8	19 31 29,3	-9 42 51	2,325	2,665	13,5	21,76
	18	19 40 14,6	-9 46 25	2,480	2,690	13,6	21,74
	28	19 50 25,2	-9 42 24	2,636	2,715	13,8	21,34
Nov.	7	20 1 45,1	-9 30 24	2,791	2,739	13,9	20,62
	17	20 14 1,5	-9 10 7	2,942	2,763	14,0	19,64
	27	20 27 2,1	-8 41 31	3,089	2,786	14,1	18,43
Déc.	7	20 40 36,3	-8 4 47	3,228	2,809	14,2	17,03
	17	20 54 36,1	-7 20 7	3,359	2,831	14,2	15,48
	27	21 8 53,3	-6 27 58	3,480	2,853	14,2	13,80

Opposition le 19 juillet à 6 h 53 m 2 s UT.

409 Aspasia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	0 10 5,2	+ 8 33 47	2,625	2,733	12,8	21,02
	11	0 20 35,7	+ 8 57 28	2,765	2,737	12,9	20,58
	21	0 32 12,2	+ 9 31 53	2,901	2,740	13,0	19,83
	31	0 44 44,5	+10 15 4	3,032	2,743	13,0	18,79
Févr.	10	0 58 3,6	+11 5 7	3,156	2,746	13,1	17,54
	20	1 12 3,2	+12 0 21	3,270	2,748	13,1	16,10
Mars	2	1 26 37,6	+12 59 9	3,375	2,751	13,1	14,50
	12	1 41 41,8	+13 59 58	3,469	2,752	13,1	12,79
	22	1 57 12,6	+15 1 32	3,551	2,754	13,1	10,97
Avril	1	2 13 6,5	+16 2 32	3,621	2,756	13,1	9,07
	11	2 29 20,3	+17 1 46	3,677	2,757	13,1	7,12
	21	2 45 52,0	+17 58 16	3,721	2,758	13,0	5,13
Mai	1	3 2 38,4	+18 50 59	3,750	2,758	13,0	3,11
	11	3 19 36,7	+19 39 5	3,766	2,759	12,8	1,12
	21	3 36 44,4	+20 21 49	3,769	2,759	12,8	1,07
	31	3 53 57,7	+20 58 26	3,758	2,758	13,0	3,05
Juin	10	4 11 13,2	+21 28 26	3,733	2,758	13,0	5,05
	20	4 28 27,0	+21 51 18	3,695	2,757	13,1	7,03
	30	4 45 34,1	+22 6 41	3,644	2,756	13,1	8,95
Juill.	10	5 2 29,7	+22 14 22	3,581	2,755	13,2	10,82
	20	5 19 8,4	+22 14 13	3,506	2,753	13,2	12,62
	30	5 35 23,3	+22 6 13	3,419	2,751	13,2	14,32
Août	9	5 51 8,4	+21 50 32	3,322	2,749	13,1	15,91
	19	6 6 15,8	+21 27 24	3,215	2,747	13,1	17,37
	29	6 20 36,8	+20 57 14	3,099	2,744	13,1	18,67
Sept.	8	6 34 2,8	+20 20 34	2,975	2,741	13,0	19,76
	18	6 46 22,7	+19 38 4	2,845	2,738	12,9	20,63
	28	6 57 24,3	+18 50 33	2,710	2,735	12,8	21,21
Oct.	8	7 6 55,0	+17 58 58	2,572	2,731	12,7	21,45
	18	7 14 38,7	+17 4 28	2,433	2,727	12,6	21,30
	28	7 20 19,2	+16 8 20	2,297	2,723	12,5	20,68
Nov.	7	7 23 40,0	+15 11 60	2,166	2,719	12,3	19,52
	17	7 24 24,7	+14 17 9	2,044	2,714	12,1	17,75
	27	7 22 23,9	+13 25 37	1,935	2,709	11,9	15,35
Déc.	7	7 17 37,3	+12 39 14	1,844	2,704	11,7	12,34
	17	7 10 20,6	+11 59 60	1,775	2,699	11,5	8,89
	27	7 1 12,4	+11 29 30	1,733	2,694	11,3	5,53

Passage au périhélie : le 18 mai à 1 h 44 m 46 s UT.

410 Chloris

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	0 6 13,8	-10 51 10	2,828	2,781	13,8	20,17
	11	0 16 24,4	- 9 9 42	2,982	2,805	13,9	19,25
	21	0 27 25,1	- 7 26 33	3,131	2,829	14,0	18,10
	31	0 39 6,9	- 5 42 44	3,274	2,852	14,0	16,76
Févr.	10	0 51 21,6	- 3 59 10	3,407	2,875	14,1	15,25
	20	1 4 3,8	- 2 16 33	3,531	2,898	14,1	13,62
Mars	2	1 17 8,3	- 0 35 41	3,644	2,920	14,2	11,90
	12	1 30 30,5	+ 1 2 45	3,745	2,942	14,2	10,10
	22	1 44 7,3	+ 2 38 12	3,833	2,963	14,2	8,26
Avril	1	1 57 55,2	+ 4 9 60	3,907	2,984	14,1	6,42
	11	2 11 51,2	+ 5 37 39	3,967	3,004	14,1	4,63
	21	2 25 52,9	+ 7 0 43	4,012	3,024	14,0	3,07
Mai	1	2 39 57,1	+ 8 18 43	4,042	3,044	14,0	2,28
	11	2 54 0,9	+ 9 31 18	4,056	3,063	14,1	2,96
	21	3 8 1,6	+10 38 12	4,056	3,081	14,2	4,45
	31	3 21 55,1	+11 39 5	4,040	3,100	14,3	6,14
Juin	10	3 35 38,0	+12 33 50	4,009	3,117	14,3	7,87
	20	3 49 5,9	+13 22 19	3,963	3,134	14,4	9,56
	30	4 2 13,4	+14 4 28	3,903	3,150	14,4	11,18
Juill.	10	4 14 55,2	+14 40 24	3,830	3,166	14,5	12,70
	20	4 27 4,8	+15 10 12	3,744	3,182	14,5	14,09
	30	4 38 34,2	+15 34 6	3,645	3,196	14,5	15,33
Août	9	4 49 15,5	+15 52 29	3,537	3,211	14,5	16,38
	19	4 58 58,7	+16 5 44	3,419	3,224	14,4	17,21
	29	5 7 32,4	+16 14 27	3,294	3,237	14,4	17,76
Sept.	8	5 14 45,2	+16 19 16	3,164	3,250	14,3	18,01
	18	5 20 22,9	+16 20 56	3,031	3,262	14,2	17,90
	28	5 24 11,7	+16 20 19	2,900	3,273	14,1	17,36
Oct.	8	5 25 58,7	+16 18 16	2,772	3,284	14,0	16,36
	18	5 25 31,5	+16 15 39	2,654	3,294	13,8	14,83
	28	5 22 44,8	+16 13 18	2,548	3,304	13,7	12,77
Nov.	7	5 17 41,2	+16 11 51	2,461	3,313	13,5	10,19
	17	5 10 35,0	+16 11 54	2,397	3,321	13,3	7,17
	27	5 1 57,7	+16 13 57	2,361	3,329	13,1	3,94
Déc.	7	4 52 32,1	+16 18 26	2,355	3,336	13,0	1,83
	17	4 43 9,9	+16 25 58	2,380	3,343	13,2	4,15
	27	4 34 42,9	+16 37 13	2,435	3,349	13,4	7,32

Opposition le 6 décembre à 11 h 37 m 12 s UT.

416 Vaticana

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	9 25 46,2	+32 7 33	2,281	3,125	12,8	10,86
	11	9 19 35,2	+33 20 26	2,200	3,108	12,6	8,31
	21	9 11 9,3	+34 29 45	2,146	3,090	12,4	6,16
	31	9 1 13,3	+35 27 57	2,121	3,073	12,4	5,69
Févr.	10	8 50 50,2	+36 8 57	2,124	3,054	12,5	7,40
	20	8 41 9,1	+36 29 28	2,155	3,035	12,6	10,08
Mars	2	8 33 14,0	+36 29 22	2,210	3,016	12,7	12,82
	12	8 27 47,9	+36 11 12	2,286	2,997	12,9	15,24
	22	8 25 11,4	+35 38 27	2,377	2,977	13,0	17,20
Avril	1	8 25 27,8	+34 54 29	2,480	2,956	13,1	18,66
	11	8 28 24,7	+34 2 8	2,589	2,936	13,2	19,63
	21	8 33 44,9	+33 3 10	2,702	2,915	13,3	20,15
Mai	1	8 41 8,9	+31 58 42	2,815	2,894	13,4	20,27
	11	8 50 15,9	+30 49 21	2,925	2,872	13,5	20,04
	21	9 0 48,9	+29 35 17	3,031	2,850	13,5	19,50
	31	9 12 32,1	+28 16 36	3,131	2,828	13,5	18,71
Juin	10	9 25 11,6	+26 53 21	3,222	2,806	13,5	17,71
	20	9 38 37,1	+25 25 27	3,306	2,783	13,5	16,52
	30	9 52 39,1	+23 53 2	3,379	2,761	13,5	15,18
Juill.	10	10 7 10,2	+22 16 12	3,442	2,738	13,5	13,72
	20	10 22 5,3	+20 35 6	3,495	2,715	13,5	12,15
	30	10 37 19,4	+18 50 4	3,536	2,692	13,4	10,50
Août	9	10 52 49,0	+17 1 24	3,566	2,669	13,3	8,81
	19	11 8 32,3	+15 9 30	3,584	2,646	13,3	7,10
	29	11 24 26,9	+13 14 53	3,590	2,623	13,2	5,45
Sept.	8	11 40 31,8	+11 18 2	3,585	2,600	13,1	4,02
	18	11 56 46,7	+ 9 19 31	3,568	2,577	13,0	3,22
	28	12 13 10,5	+ 7 20 4	3,539	2,554	13,0	3,56
Oct.	8	12 29 43,2	+ 5 20 15	3,499	2,532	13,0	4,83
	18	12 46 24,8	+ 3 20 48	3,448	2,509	13,0	6,52
	28	13 3 14,4	+ 1 22 33	3,386	2,487	13,1	8,36
Nov.	7	13 20 11,9	- 0 33 51	3,314	2,465	13,1	10,27
	17	13 37 16,2	- 2 27 35	3,233	2,444	13,1	12,19
	27	13 54 25,4	- 4 17 53	3,142	2,423	13,0	14,08
Déc.	7	14 11 38,1	- 6 4 5	3,042	2,403	13,0	15,94
	17	14 28 50,9	- 7 45 29	2,935	2,383	13,0	17,72
	27	14 45 59,3	- 9 21 32	2,821	2,363	12,9	19,42

Opposition le 28 janvier à 10 h 53 m 7 s UT.

419 Aurelia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	6 52 8,7	+18 25 15	2,261	3,242	12,9	1,52
	11	6 42 22,4	+18 32 31	2,267	3,238	13,1	3,37
	21	6 33 19,5	+18 40 48	2,304	3,233	13,3	6,82
	31	6 25 49,8	+18 49 34	2,368	3,227	13,5	10,02
Févr.	10	6 20 26,8	+18 58 33	2,457	3,221	13,7	12,75
	20	6 17 27,8	+19 7 36	2,565	3,214	13,8	14,92
Mars	2	6 16 57,3	+19 16 21	2,686	3,206	14,0	16,52
	12	6 18 48,1	+19 24 19	2,817	3,198	14,1	17,58
	22	6 22 48,4	+19 30 51	2,952	3,189	14,2	18,15
Avril	1	6 28 43,9	+19 35 11	3,089	3,179	14,3	18,27
	11	6 36 18,8	+19 36 34	3,223	3,169	14,4	18,01
	21	6 45 19,0	+19 34 18	3,351	3,158	14,5	17,43
Mai	1	6 55 31,5	+19 27 42	3,473	3,146	14,5	16,58
	11	7 6 43,8	+19 16 14	3,585	3,133	14,5	15,49
	21	7 18 46,2	+18 59 27	3,686	3,120	14,5	14,21
	31	7 31 29,2	+18 36 60	3,775	3,106	14,5	12,77
Juin	10	7 44 44,5	+18 8 41	3,851	3,092	14,5	11,20
	20	7 58 25,9	+17 34 22	3,914	3,077	14,5	9,52
	30	8 12 26,9	+16 54 0	3,962	3,061	14,4	7,76
Juill.	10	8 26 42,1	+16 7 42	3,995	3,045	14,3	5,93
	20	8 41 7,7	+15 15 34	4,013	3,027	14,2	4,06
	30	8 55 39,1	+14 17 51	4,016	3,010	14,1	2,22
Août	9	9 10 13,1	+13 14 52	4,004	2,991	14,0	0,99
	19	9 24 46,9	+12 6 56	3,976	2,972	14,0	2,22
	29	9 39 17,2	+10 54 33	3,933	2,953	14,1	4,10
Sept.	8	9 53 41,9	+ 9 38 10	3,875	2,933	14,2	6,05
	18	10 7 58,7	+ 8 18 18	3,803	2,912	14,2	7,99
	28	10 22 4,4	+ 6 55 40	3,718	2,890	14,2	9,91
Oct.	8	10 35 57,0	+ 5 30 51	3,619	2,869	14,2	11,77
	18	10 49 33,2	+ 4 4 37	3,507	2,846	14,2	13,55
	28	11 2 49,0	+ 2 37 50	3,384	2,823	14,2	15,25
Nov.	7	11 15 40,9	+ 1 11 19	3,251	2,799	14,1	16,82
	17	11 28 2,9	- 0 13 55	3,109	2,775	14,0	18,23
	27	11 39 48,5	- 1 36 46	2,959	2,751	14,0	19,46
Déc.	7	11 50 50,0	- 2 56 7	2,803	2,726	13,9	20,47
	17	12 0 56,8	- 4 10 31	2,643	2,701	13,7	21,19
	27	12 9 56,7	- 5 18 31	2,482	2,675	13,6	21,57

Opposition le 2 janvier à 20 h 19 m 39 s UT.

423 Diotima

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	15 36 24,4	-14 51 45	3,607	2,991	13,2	13,41
	11	15 50 10,2	-15 47 10	3,498	2,988	13,2	14,94
	21	16 3 24,9	-16 36 43	3,380	2,985	13,1	16,31
	31	16 15 58,3	-17 20 36	3,253	2,982	13,1	17,49
Févr.	10	16 27 40,0	-17 59 18	3,119	2,979	13,0	18,44
	20	16 38 17,8	-18 33 21	2,980	2,976	13,0	19,11
Mars	2	16 47 37,2	-19 3 29	2,838	2,973	12,9	19,45
	12	16 55 24,3	-19 30 35	2,695	2,971	12,7	19,42
	22	17 1 22,8	-19 55 34	2,555	2,968	12,6	18,95
Avril	1	17 5 16,5	-20 19 21	2,421	2,966	12,5	17,98
	11	17 6 52,1	-20 42 41	2,296	2,963	12,3	16,47
	21	17 5 58,6	-21 6 0	2,183	2,961	12,1	14,37
Mai	1	17 2 34,2	-21 29 20	2,088	2,959	11,9	11,69
	11	16 56 49,9	-21 52 11	2,014	2,957	11,7	8,47
	21	16 49 10,7	-22 13 43	1,964	2,955	11,5	4,81
	31	16 40 20,5	-22 33 13	1,941	2,954	11,2	0,89
Juin	10	16 31 13,9	-22 50 24	1,945	2,952	11,3	3,11
	20	16 22 47,5	-23 5 49	1,977	2,951	11,6	6,94
	30	16 15 52,8	-23 20 43	2,035	2,949	11,8	10,40
Juill.	10	16 11 4,3	-23 36 35	2,115	2,948	12,0	13,38
	20	16 8 41,5	-23 54 41	2,213	2,947	12,2	15,81
	30	16 8 50,6	-24 15 51	2,325	2,946	12,3	17,65
Août	9	16 11 25,8	-24 40 8	2,448	2,946	12,5	18,94
	19	16 16 18,0	-25 7 14	2,578	2,945	12,6	19,71
	29	16 23 14,6	-25 36 24	2,712	2,945	12,8	20,03
Sept.	8	16 32 1,6	-26 6 35	2,848	2,944	12,9	19,95
	18	16 42 27,4	-26 36 43	2,982	2,944	12,9	19,52
	28	16 54 19,8	-27 5 37	3,113	2,944	13,0	18,78
Oct.	8	17 7 27,6	-27 32 11	3,238	2,944	13,1	17,80
	18	17 21 41,6	-27 55 21	3,357	2,944	13,1	16,59
	28	17 36 52,1	-28 14 10	3,467	2,945	13,1	15,20
Nov.	7	17 52 50,2	-28 27 47	3,568	2,945	13,1	13,66
	17	18 9 28,2	-28 35 31	3,658	2,946	13,1	11,99
	27	18 26 37,4	-28 36 52	3,737	2,947	13,1	10,23
Déc.	7	18 44 10,4	-28 31 27	3,802	2,948	13,1	8,40
	17	19 1 59,9	-28 19 8	3,855	2,949	13,0	6,53
	27	19 19 58,3	-27 59 55	3,894	2,950	12,9	4,68

Opposition le 2 juin à 4 h 59 m 26 s UT.

Passage au périhélie : le 24 septembre à 19 h 25 m 5 s UT.

432 Pythia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	2 9 13,5	+ 3 16 12	2,132	2,647	13,6	20,31
	11	2 12 17,0	+ 4 34 3	2,270	2,656	13,8	21,23
	21	2 17 30,7	+ 5 57 30	2,413	2,663	13,9	21,64
	31	2 24 38,4	+ 7 24 31	2,557	2,671	14,1	21,58
Févr.	10	2 33 23,8	+ 8 53 17	2,700	2,678	14,2	21,14
	20	2 43 33,5	+10 22 23	2,840	2,684	14,3	20,37
Mars	2	2 54 56,3	+11 50 33	2,973	2,690	14,3	19,33
	12	3 7 21,6	+13 16 38	3,099	2,695	14,4	18,07
	22	3 20 41,7	+14 39 44	3,216	2,700	14,4	16,62
Avril	1	3 34 49,6	+15 58 55	3,323	2,704	14,4	15,03
	11	3 49 38,7	+17 13 27	3,419	2,707	14,4	13,31
	21	4 5 4,4	+18 22 40	3,503	2,710	14,4	11,49
Mai	1	4 21 1,6	+19 25 57	3,575	2,712	14,4	9,59
	11	4 37 25,6	+20 22 50	3,633	2,714	14,4	7,63
	21	4 54 12,6	+21 12 54	3,679	2,715	14,3	5,63
	31	5 11 17,8	+21 55 50	3,710	2,716	14,2	3,60
Juin	10	5 28 37,1	+22 31 27	3,727	2,716	14,1	1,55
	20	5 46 6,8	+22 59 39	3,731	2,715	14,0	0,55
	30	6 3 41,7	+23 20 27	3,720	2,714	14,1	2,58
Juill.	10	6 21 17,9	+23 34 3	3,696	2,712	14,2	4,62
	20	6 38 51,2	+23 40 41	3,658	2,710	14,3	6,64
	30	6 56 16,4	+23 40 48	3,607	2,707	14,4	8,61
Août	9	7 13 29,5	+23 34 57	3,543	2,703	14,4	10,54
	19	7 30 25,8	+23 23 52	3,466	2,699	14,4	12,40
	29	7 46 59,9	+23 8 26	3,378	2,695	14,4	14,17
Sept.	8	8 3 7,4	+22 49 41	3,278	2,689	14,4	15,84
	18	8 18 42,6	+22 28 51	3,167	2,684	14,4	17,38
	28	8 33 39,0	+22 7 25	3,048	2,677	14,4	18,76
Oct.	8	8 47 50,6	+21 46 57	2,919	2,670	14,3	19,96
	18	9 1 8,5	+21 29 24	2,785	2,663	14,2	20,93
	28	9 13 23,1	+21 16 54	2,644	2,655	14,1	21,61
Nov.	7	9 24 23,7	+21 11 44	2,501	2,646	14,0	21,97
	17	9 33 55,4	+21 16 35	2,357	2,637	13,9	21,93
	27	9 41 41,9	+21 34 2	2,215	2,628	13,7	21,41
Déc.	7	9 47 24,8	+22 6 32	2,077	2,618	13,5	20,35
	17	9 50 42,0	+22 56 6	1,948	2,607	13,3	18,67
	27	9 51 14,2	+24 3 12	1,832	2,596	13,1	16,33

Passage au périhélie : le 4 juin à 13 h 36 m 51 s UT.

433 Eros

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	15 2 3,1	-25 20 11	1,679	1,294	13,9	35,76
	11	15 33 28,5	-27 49 51	1,660	1,325	13,9	36,33
	21	16 4 46,3	-29 52 31	1,636	1,357	13,9	36,91
	31	16 35 39,9	-31 28 24	1,607	1,390	14,0	37,50
Févr.	10	17 5 52,2	-32 38 39	1,572	1,422	14,0	38,06
	20	17 35 3,4	-33 25 15	1,531	1,455	14,0	38,57
Mars	2	18 2 51,6	-33 50 52	1,483	1,486	14,0	38,99
	12	18 28 58,8	-33 58 43	1,430	1,517	13,9	39,28
	22	18 53 5,8	-33 52 29	1,370	1,546	13,9	39,38
Avril	1	19 14 52,9	-33 36 1	1,305	1,574	13,8	39,22
	11	19 34 2,8	-33 13 12	1,236	1,601	13,7	38,74
	21	19 50 12,5	-32 48 1	1,163	1,626	13,6	37,84
Mai	1	20 2 54,6	-32 24 4	1,089	1,650	13,5	36,39
	11	20 11 38,3	-32 4 18	1,014	1,671	13,3	34,26
	21	20 15 41,5	-31 50 48	0,942	1,691	13,1	31,27
	31	20 14 21,3	-31 43 14	0,876	1,709	12,9	27,27
Juin	10	20 7 5,2	-31 37 53	0,819	1,726	12,6	22,15
	20	19 53 48,6	-31 27 3	0,776	1,740	12,4	15,93
	30	19 35 40,6	-30 59 49	0,752	1,752	12,2	9,09
Juill.	10	19 15 10,2	-30 8 8	0,750	1,762	12,0	4,50
	20	18 55 33,5	-28 52 31	0,771	1,771	12,2	8,99
	30	18 39 47,8	-27 22 16	0,815	1,777	12,5	15,47
Août	9	18 29 23,6	-25 49 43	0,877	1,781	12,8	21,19
	19	18 24 37,8	-24 23 40	0,954	1,783	13,1	25,76
	29	18 25 1,8	-23 7 34	1,043	1,783	13,4	29,20
Sept.	8	18 29 45,7	-22 0 57	1,138	1,781	13,6	31,64
	18	18 38 4,0	-21 1 14	1,238	1,777	13,8	33,25
	28	18 49 15,8	-20 5 5	1,339	1,770	14,0	34,17
Oct.	8	19 2 45,7	-19 9 19	1,441	1,762	14,2	34,55
	18	19 18 8,8	-18 11 1	1,540	1,752	14,3	34,49
	28	19 35 2,9	-17 7 44	1,636	1,739	14,4	34,07
Nov.	7	19 53 10,3	-15 57 39	1,727	1,725	14,5	33,37
	17	20 12 18,9	-14 39 9	1,813	1,709	14,6	32,45
	27	20 32 17,2	-13 11 13	1,892	1,690	14,6	31,34
Déc.	7	20 52 56,9	-11 33 14	1,964	1,670	14,6	30,10
	17	21 14 13,1	- 9 44 44	2,028	1,648	14,6	28,74
	27	21 36 1,1	- 7 45 45	2,085	1,625	14,6	27,32

Opposition le 9 juillet à 7 h 18 m 11 s UT.

Passage au périhélie : le 23 août à 18 h 32 m 10 s UT.

444 Gyptis

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase			
	Ascension droite		Déclinaison							
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°	
2007										
Janv.	1	21	1 1,6	-10	58	10	3,057	2,319	12,8	14,01
	11	21	20 37,9	-	9	56	3,116	2,313	12,8	12,13
	21	21	40 20,7	-	8	43	3,166	2,307	12,7	10,18
	31	22	0 5,5	-	7	34	3,208	2,302	12,7	8,19
Févr.	10	22	19 49,1	-	5	41	3,240	2,298	12,6	6,18
	20	22	39 29,8	-	4	12	3,264	2,295	12,5	4,17
Mars	2	22	59 5,8	-	2	25	3,278	2,293	12,4	2,31
	12	23	18 36,2	-	0	40	3,283	2,292	12,4	1,42
	22	23	38 1,2	+	0	49	3,280	2,292	12,5	2,74
Avril	1	23	57 19,9	+	2	39	3,267	2,293	12,6	4,65
	11	0	16 32,5	+	4	34	3,246	2,295	12,6	6,63
	21	0	35 39,2	+	5	23	3,216	2,298	12,7	8,62
Mai	1	0	54 38,9	+	7	47	3,177	2,302	12,8	10,56
	11	1	13 31,2	+	8	40	3,131	2,306	12,8	12,46
	21	1	32 14,9	+10	21	56	3,076	2,312	12,8	14,29
	31	1	50 47,0	+11	41	28	3,014	2,319	12,8	16,05
Juin	10	2	9 4,9	+12	53	21	2,944	2,326	12,9	17,71
	20	2	27 4,4	+13	56	42	2,867	2,334	12,8	19,26
	30	2	44 39,2	+14	50	39	2,783	2,344	12,8	20,67
Juill.	10	3	1 43,1	+15	34	35	2,694	2,353	12,8	21,94
	20	3	18 7,1	+16	7	54	2,598	2,364	12,8	23,02
	30	3	33 40,4	+16	30	7	2,498	2,376	12,7	23,88
Août	9	3	48 11,5	+16	40	59	2,394	2,388	12,7	24,49
	19	4	1 25,6	+16	40	16	2,286	2,400	12,6	24,79
	29	4	13 6,0	+16	27	60	2,178	2,414	12,5	24,73
Sept.	8	4	22 55,5	+16	4	19	2,069	2,428	12,4	24,26
	18	4	30 33,5	+15	29	32	1,964	2,442	12,2	23,28
	28	4	35 41,1	+14	44	21	1,863	2,457	12,1	21,75
Oct.	8	4	38 1,8	+13	49	50	1,772	2,473	11,9	19,60
	18	4	37 24,1	+12	47	40	1,693	2,488	11,8	16,80
	28	4	33 51,1	+11	40	39	1,630	2,505	11,6	13,42
Nov.	7	4	27 42,7	+10	32	31	1,589	2,521	11,4	9,64
	17	4	19 40,0	+	9	15	1,572	2,538	11,3	6,08
	27	4	10 45,5	+	8	17	1,583	2,555	11,2	4,77
Déc.	7	4	2 7,0	+	7	12	1,621	2,573	11,4	7,15
	17	3	54 48,6	+	7	6	1,686	2,591	11,6	10,63
	27	3	49 37,7	+	7	40	1,774	2,608	11,9	13,90

Opposition le 25 novembre à 11 h 22 m 20 s UT.

Passage au périhélie : le 17 mars à 12 h 2 m 1 s UT.

451 Patientia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	2 58 26,2	+ 6 52 59	2,163	2,828	11,4	16,84
	11	2 58 29,0	+ 8 3 53	2,280	2,827	11,6	18,53
	21	3 0 55,9	+ 9 20 52	2,407	2,826	11,8	19,66
	31	3 5 36,7	+10 41 53	2,541	2,825	11,9	20,28
Févr.	10	3 12 16,6	+12 4 59	2,678	2,825	12,0	20,43
	20	3 20 42,0	+13 28 40	2,815	2,825	12,1	20,19
Mars	2	3 30 40,2	+14 51 30	2,949	2,825	12,2	19,61
	12	3 41 58,6	+16 12 13	3,078	2,826	12,3	18,75
	22	3 54 27,4	+17 29 49	3,202	2,827	12,3	17,65
Avril	1	4 7 57,7	+18 43 19	3,317	2,828	12,3	16,35
	11	4 22 20,7	+19 51 51	3,424	2,829	12,4	14,89
	21	4 37 30,1	+20 54 45	3,520	2,831	12,4	13,29
Mai	1	4 53 19,0	+21 51 22	3,606	2,833	12,4	11,59
	11	5 9 40,9	+22 41 12	3,681	2,835	12,3	9,81
	21	5 26 30,9	+23 23 52	3,743	2,838	12,3	7,95
	31	5 43 42,8	+23 59 6	3,793	2,840	12,3	6,06
Juin	10	6 1 11,2	+24 26 45	3,830	2,843	12,2	4,13
	20	6 18 51,3	+24 46 50	3,855	2,847	12,1	2,22
	30	6 36 37,3	+24 59 26	3,866	2,850	12,0	0,68
Juill.	10	6 54 24,5	+25 4 52	3,865	2,854	12,1	1,94
	20	7 12 8,1	+25 3 30	3,850	2,858	12,2	3,84
	30	7 29 42,8	+24 55 55	3,822	2,863	12,3	5,74
Août	9	7 47 4,4	+24 42 49	3,782	2,867	12,3	7,62
	19	8 4 8,4	+24 24 59	3,729	2,872	12,4	9,44
	29	8 20 49,8	+24 3 29	3,663	2,877	12,4	11,20
Sept.	8	8 37 4,6	+23 39 24	3,587	2,882	12,4	12,86
	18	8 52 48,0	+23 14 0	3,499	2,887	12,4	14,42
	28	9 7 54,4	+22 48 48	3,400	2,893	12,4	15,84
Oct.	8	9 22 19,0	+22 25 18	3,293	2,899	12,4	17,10
	18	9 35 54,7	+22 5 21	3,177	2,904	12,4	18,16
	28	9 48 33,8	+21 50 50	3,054	2,911	12,3	18,98
Nov.	7	10 0 8,2	+21 43 46	2,927	2,917	12,2	19,53
	17	10 10 26,4	+21 46 21	2,796	2,923	12,2	19,75
	27	10 19 16,2	+22 0 40	2,666	2,930	12,1	19,59
Déc.	7	10 26 23,9	+22 28 35	2,538	2,936	11,9	19,00
	17	10 31 33,2	+23 11 34	2,416	2,943	11,8	17,92
	27	10 34 29,1	+24 9 58	2,303	2,950	11,6	16,34

Passage au périhélie : le 14 février à 19 h 33 m 41 s UT.

471 Papagena

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	9 55 54,5	+28 20 34	1,925	2,725	10,9	14,33
	11	9 51 42,1	+29 55 24	1,874	2,750	10,8	11,30
	21	9 44 50,9	+31 30 43	1,846	2,774	10,7	8,31
	31	9 36 2,7	+32 57 2	1,846	2,798	10,7	6,33
Févr.	10	9 26 20,7	+34 5 53	1,873	2,822	10,7	6,73
	20	9 16 56,8	+34 51 52	1,929	2,846	10,9	9,00
Mars	2	9 9 0,8	+35 13 18	2,009	2,870	11,1	11,73
	12	9 3 21,1	+35 12 15	2,112	2,894	11,3	14,24
	22	9 0 21,9	+34 52 23	2,233	2,917	11,5	16,31
Avril	1	9 0 8,2	+34 17 44	2,368	2,941	11,6	17,84
	11	9 2 28,0	+33 31 57	2,512	2,964	11,8	18,87
	21	9 7 3,2	+32 37 38	2,663	2,986	12,0	19,42
Mai	1	9 13 33,7	+31 36 43	2,818	3,009	12,1	19,56
	11	9 21 38,1	+30 30 34	2,972	3,031	12,2	19,34
	21	9 30 58,8	+29 19 59	3,125	3,053	12,3	18,81
	31	9 41 20,0	+28 5 39	3,274	3,074	12,4	18,02
Juin	10	9 52 27,8	+26 48 6	3,418	3,095	12,5	17,02
	20	10 4 12,1	+25 27 42	3,554	3,116	12,6	15,84
	30	10 16 23,8	+24 4 55	3,681	3,137	12,6	14,51
Juill.	10	10 28 55,5	+22 40 10	3,799	3,157	12,7	13,07
	20	10 41 42,1	+21 13 51	3,905	3,176	12,7	11,54
	30	10 54 38,6	+19 46 30	4,000	3,195	12,7	9,94
Août	9	11 7 41,3	+18 18 35	4,081	3,214	12,7	8,32
	19	11 20 47,7	+16 50 35	4,149	3,232	12,7	6,72
	29	11 33 54,7	+15 23 7	4,202	3,250	12,7	5,23
Sept.	8	11 47 0,2	+13 56 44	4,241	3,268	12,7	4,04
	18	12 0 2,4	+12 32 4	4,263	3,285	12,7	3,50
	28	12 12 58,5	+11 9 47	4,270	3,301	12,7	3,90
Oct.	8	12 25 46,6	+ 9 50 32	4,261	3,317	12,8	5,00
	18	12 38 24,1	+ 8 35 2	4,236	3,333	12,8	6,42
	28	12 50 47,5	+ 7 24 4	4,195	3,348	12,9	7,95
Nov.	7	13 2 53,7	+ 6 18 20	4,138	3,362	12,9	9,49
	17	13 14 38,2	+ 5 18 40	4,066	3,376	12,9	10,98
	27	13 25 55,3	+ 4 25 50	3,980	3,390	12,9	12,37
Déc.	7	13 36 39,4	+ 3 40 37	3,880	3,403	12,9	13,62
	17	13 46 42,8	+ 3 3 50	3,770	3,416	12,9	14,70
	27	13 55 56,8	+ 2 36 11	3,649	3,428	12,9	15,57

Opposition le 3 février à 19 h 50 m 46 s UT.

472 Roma

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	19 39 6,3	-19 33 20	3,615	2,668	14,3	4,87
	11	19 57 15,1	-19 13 33	3,632	2,660	14,1	2,74
	21	20 15 27,0	-18 45 48	3,635	2,651	14,0	0,64
	31	20 33 37,0	-18 10 46	3,624	2,643	14,0	1,67
Févr.	10	20 51 40,7	-17 29 17	3,599	2,634	14,2	3,82
	20	21 9 35,2	-16 42 11	3,560	2,624	14,2	5,97
Mars	2	21 27 16,8	-15 50 32	3,509	2,615	14,3	8,09
	12	21 44 43,2	-14 55 25	3,446	2,606	14,3	10,15
	22	22 1 52,4	-13 57 58	3,371	2,596	14,4	12,16
Avril	1	22 18 41,7	-12 59 30	3,285	2,586	14,4	14,08
	11	22 35 9,5	-12 1 17	3,189	2,576	14,4	15,90
	21	22 51 13,8	-11 4 41	3,084	2,566	14,3	17,61
Mai	1	23 6 51,3	-10 11 16	2,972	2,556	14,3	19,17
	11	23 21 59,6	-9 22 30	2,852	2,546	14,2	20,57
	21	23 36 34,3	-8 40 6	2,727	2,536	14,2	21,78
	31	23 50 29,8	-8 5 54	2,598	2,526	14,1	22,76
Juin	10	0 3 40,0	-7 41 44	2,466	2,516	14,0	23,49
	20	0 15 55,9	-7 29 42	2,333	2,506	13,9	23,90
	30	0 27 6,3	-7 31 57	2,201	2,495	13,7	23,96
Juill.	10	0 36 58,8	-7 50 31	2,071	2,485	13,6	23,61
	20	0 45 16,7	-8 27 31	1,946	2,475	13,4	22,79
	30	0 51 41,9	-9 24 20	1,828	2,465	13,2	21,45
Août	9	0 55 56,3	-10 41 24	1,720	2,456	13,0	19,56
	19	0 57 41,2	-12 17 38	1,627	2,446	12,8	17,14
	29	0 56 46,0	-14 8 54	1,550	2,436	12,6	14,32
Sept.	8	0 53 12,0	-16 8 9	1,493	2,427	12,4	11,45
	18	0 47 17,6	-18 5 5	1,460	2,418	12,3	9,31
	28	0 39 47,3	-19 47 34	1,451	2,409	12,2	9,09
Oct.	8	0 31 42,4	-21 5 4	1,467	2,400	12,3	10,96
	18	0 24 12,6	-21 50 22	1,506	2,392	12,5	13,84
	28	0 18 21,6	-22 1 17	1,566	2,383	12,7	16,82
Nov.	7	0 14 50,9	-21 40 5	1,643	2,375	12,9	19,45
	17	0 14 1,9	-20 51 2	1,733	2,368	13,0	21,57
	27	0 15 56,4	-19 39 28	1,833	2,361	13,2	23,13
Déc.	7	0 20 22,7	-18 10 23	1,941	2,354	13,3	24,16
	17	0 27 5,3	-16 27 49	2,052	2,347	13,5	24,70
	27	0 35 45,6	-14 35 18	2,165	2,341	13,6	24,81

Opposition le 25 septembre à 3 h 54 m 39 s UT.

476 Hedwig

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	8 56 32,9	+12 48 45	1,964	2,839	13,0	10,90
	11	8 48 47,5	+12 38 10	1,899	2,837	12,7	7,28
	21	8 39 24,8	+12 35 23	1,861	2,835	12,5	3,51
	31	8 29 22,1	+12 38 20	1,853	2,832	12,4	2,57
Févr.	10	8 19 44,3	+12 44 32	1,874	2,830	12,6	6,12
	20	8 11 31,1	+12 51 39	1,923	2,827	12,9	9,89
Mars	2	8 5 28,7	+12 57 36	1,997	2,823	13,1	13,23
	12	8 2 1,3	+13 0 47	2,091	2,820	13,3	15,98
	22	8 1 15,2	+13 0 5	2,200	2,816	13,4	18,10
Avril	1	8 3 4,7	+12 54 27	2,320	2,812	13,6	19,60
	11	8 7 14,3	+12 43 14	2,446	2,808	13,8	20,54
	21	8 13 26,7	+12 25 51	2,576	2,803	13,9	20,99
Mai	1	8 21 24,4	+12 1 48	2,706	2,798	14,0	21,00
	11	8 30 49,5	+11 30 50	2,834	2,793	14,1	20,66
	21	8 41 27,4	+10 52 43	2,957	2,788	14,1	20,01
	31	8 53 5,0	+10 7 22	3,074	2,783	14,2	19,11
Juin	10	9 5 30,5	+ 9 14 53	3,184	2,777	14,2	17,99
	20	9 18 35,5	+ 8 15 20	3,286	2,771	14,2	16,70
	30	9 32 11,8	+ 7 8 57	3,378	2,765	14,2	15,26
Juill.	10	9 46 13,0	+ 5 56 5	3,460	2,759	14,2	13,70
	20	10 0 34,6	+ 4 37 2	3,531	2,753	14,2	12,04
	30	10 15 12,2	+ 3 12 14	3,590	2,746	14,2	10,31
Août	9	10 30 2,7	+ 1 42 13	3,638	2,740	14,1	8,54
	19	10 45 4,0	+ 0 7 24	3,674	2,733	14,1	6,76
	29	11 0 13,7	- 1 31 35	3,697	2,726	14,0	5,04
Sept.	8	11 15 30,8	- 3 14 10	3,707	2,719	13,9	3,55
	18	11 30 54,2	- 4 59 48	3,705	2,712	13,9	2,78
	28	11 46 22,5	- 6 47 44	3,690	2,704	13,9	3,31
Oct.	8	12 1 55,2	- 8 37 22	3,662	2,697	13,9	4,74
	18	12 17 31,4	-10 28 2	3,621	2,689	14,0	6,48
	28	12 33 9,4	-12 18 56	3,568	2,682	14,0	8,31
Nov.	7	12 48 48,2	-14 9 27	3,504	2,674	14,1	10,17
	17	13 4 25,5	-15 58 52	3,427	2,666	14,1	12,00
	27	13 19 58,0	-17 46 24	3,339	2,658	14,1	13,77
Déc.	7	13 35 22,7	-19 31 29	3,241	2,651	14,1	15,46
	17	13 50 34,1	-21 13 24	3,134	2,643	14,0	17,04
	27	14 5 25,7	-22 51 34	3,018	2,635	14,0	18,48

Opposition le 27 janvier à 17 h 58 m 9 s UT.

478 Tergeste

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	1 22 6,8	+11 56 43	2,529	2,917	13,3	19,15
	11	1 28 28,3	+11 51 53	2,660	2,909	13,4	19,69
	21	1 36 30,8	+11 59 59	2,793	2,901	13,5	19,79
	31	1 46 1,8	+12 18 56	2,925	2,892	13,6	19,49
Févr.	10	1 56 48,7	+12 46 29	3,053	2,884	13,7	18,86
	20	2 8 41,9	+13 20 36	3,175	2,877	13,7	17,95
Mars	2	2 21 32,8	+13 59 19	3,289	2,869	13,7	16,80
	12	2 35 13,3	+14 40 46	3,394	2,861	13,8	15,46
	22	2 49 37,7	+15 23 22	3,489	2,854	13,8	13,96
Avril	1	3 4 40,2	+16 5 33	3,573	2,847	13,8	12,34
	11	3 20 15,7	+16 45 56	3,646	2,839	13,7	10,61
	21	3 36 20,1	+17 23 21	3,706	2,833	13,7	8,81
Mai	1	3 52 48,9	+17 56 38	3,753	2,826	13,6	6,95
	11	4 9 37,7	+18 24 50	3,787	2,820	13,5	5,07
	21	4 26 43,0	+18 47 5	3,809	2,813	13,4	3,21
	31	4 43 59,9	+19 2 38	3,817	2,807	13,3	1,58
Juin	10	5 1 24,2	+19 10 54	3,813	2,802	13,3	1,58
	20	5 18 51,7	+19 11 23	3,796	2,796	13,4	3,21
	30	5 36 17,0	+19 3 44	3,766	2,791	13,5	5,07
Juill.	10	5 53 35,6	+18 47 46	3,725	2,786	13,6	6,95
	20	6 10 42,5	+18 23 20	3,671	2,781	13,6	8,80
	30	6 27 31,8	+17 50 30	3,607	2,777	13,7	10,61
Août	9	6 43 58,6	+17 9 26	3,531	2,773	13,7	12,36
	19	6 59 57,1	+16 20 23	3,445	2,769	13,7	14,02
	29	7 15 20,7	+15 23 49	3,349	2,766	13,7	15,57
Sept.	8	7 30 3,8	+14 20 14	3,245	2,763	13,6	17,00
	18	7 43 58,7	+13 10 16	3,132	2,760	13,6	18,27
	28	7 56 57,4	+11 54 47	3,013	2,758	13,6	19,36
Oct.	8	8 8 51,8	+10 34 40	2,888	2,755	13,5	20,22
	18	8 19 31,2	+ 9 11 2	2,759	2,754	13,4	20,83
	28	8 28 44,2	+ 7 45 17	2,627	2,752	13,3	21,13
Nov.	7	8 36 18,6	+ 6 18 54	2,495	2,751	13,2	21,06
	17	8 41 59,4	+ 4 53 54	2,365	2,750	13,1	20,57
	27	8 45 33,2	+ 3 32 39	2,241	2,750	12,9	19,61
Déc.	7	8 46 47,6	+ 2 17 52	2,125	2,750	12,8	18,13
	17	8 45 33,7	+ 1 12 57	2,021	2,750	12,6	16,13
	27	8 41 53,4	+ 0 21 23	1,934	2,751	12,4	13,64

Passage au périhélie : le 4 décembre à 15 h 23 m 54 s UT.

480 Hansa

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	5 57 37,9	+ 2 33 40	1,589	2,522	12,0	8,89
	11	5 48 45,5	+ 1 54 24	1,630	2,522	12,2	11,68
	21	5 41 56,3	+ 1 37 34	1,694	2,523	12,4	14,74
	31	5 37 48,0	+ 1 39 57	1,778	2,524	12,6	17,48
Févr.	10	5 36 33,6	+ 1 56 50	1,878	2,525	12,7	19,69
	20	5 38 10,3	+ 2 23 33	1,989	2,527	12,9	21,32
Mars	2	5 42 26,4	+ 2 55 36	2,107	2,529	13,1	22,40
	12	5 49 3,1	+ 3 29 12	2,229	2,530	13,2	22,99
	22	5 57 42,2	+ 4 1 27	2,353	2,532	13,4	23,16
Avril	1	6 8 6,2	+ 4 29 52	2,476	2,535	13,5	22,96
	11	6 19 57,6	+ 4 52 41	2,597	2,537	13,6	22,47
	21	6 33 2,6	+ 5 8 32	2,714	2,540	13,6	21,73
Mai	1	6 47 8,1	+ 5 16 20	2,825	2,543	13,7	20,78
	11	7 2 2,4	+ 5 15 27	2,931	2,546	13,7	19,67
	21	7 17 36,5	+ 5 5 23	3,030	2,549	13,8	18,43
	31	7 33 41,6	+ 4 45 51	3,122	2,552	13,8	17,08
Juin	10	7 50 9,9	+ 4 16 54	3,206	2,555	13,8	15,65
	20	8 6 55,9	+ 3 38 33	3,281	2,559	13,8	14,17
	30	8 23 53,7	+ 2 51 5	3,348	2,563	13,8	12,66
Juill.	10	8 40 58,6	+ 1 54 56	3,406	2,567	13,8	11,14
	20	8 58 7,5	+ 0 50 28	3,454	2,571	13,8	9,67
	30	9 15 16,6	- 0 21 40	3,493	2,575	13,7	8,29
Août	9	9 32 23,6	- 1 40 50	3,522	2,579	13,7	7,10
	19	9 49 26,7	- 3 6 24	3,540	2,583	13,7	6,24
	29	10 6 23,8	- 4 37 33	3,549	2,588	13,7	5,88
Sept.	8	10 23 13,9	- 6 13 30	3,547	2,592	13,7	6,12
	18	10 39 55,7	- 7 53 30	3,534	2,597	13,7	6,89
	28	10 56 27,6	- 9 36 36	3,510	2,602	13,7	8,05
Oct.	8	11 12 48,8	-11 21 60	3,475	2,606	13,8	9,42
	18	11 28 57,5	-13 8 49	3,429	2,611	13,8	10,91
	28	11 44 51,3	-14 56 5	3,372	2,616	13,8	12,45
Nov.	7	12 0 28,0	-16 42 58	3,305	2,621	13,9	14,00
	17	12 15 43,7	-18 28 31	3,227	2,626	13,9	15,50
	27	12 30 33,5	-20 11 44	3,139	2,630	13,9	16,92
Déc.	7	12 44 52,0	-21 51 45	3,042	2,635	13,8	18,23
	17	12 58 30,8	-23 27 35	2,937	2,640	13,8	19,40
	27	13 11 20,1	-24 58 8	2,824	2,645	13,8	20,38

481 Erita

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase
	Ascension droite	Déclinaison					
2007	h m s	° ' "		UA	UA		°
Janv.	1	13 10 46,2	+ 2 56 53	2,809	2,894	14,1	19,79
	11	13 18 13,4	+ 2 36 10	2,683	2,908	14,1	19,73
	21	13 23 57,9	+ 2 27 56	2,558	2,922	13,9	19,25
	31	13 27 44,5	+ 2 32 40	2,436	2,936	13,8	18,27
Févr.	10	13 29 20,4	+ 2 50 10	2,323	2,949	13,7	16,75
	20	13 28 35,0	+ 3 19 39	2,222	2,963	13,5	14,68
Mars	2	13 25 26,1	+ 3 58 57	2,139	2,975	13,3	12,07
	12	13 20 4,1	+ 4 44 32	2,076	2,988	13,2	9,07
	22	13 12 52,4	+ 5 31 45	2,038	3,000	13,0	6,00
Avril	1	13 4 31,0	+ 6 14 52	2,028	3,012	12,9	4,02
	11	12 55 49,9	+ 6 48 36	2,047	3,023	13,0	5,15
	21	12 47 40,0	+ 7 8 53	2,093	3,034	13,2	8,00
Mai	1	12 40 47,0	+ 7 13 21	2,165	3,045	13,4	10,97
	11	12 35 41,2	+ 7 1 49	2,260	3,055	13,6	13,60
	21	12 32 38,7	+ 6 35 17	2,372	3,065	13,8	15,72
	31	12 31 43,7	+ 5 55 28	2,499	3,075	13,9	17,31
Juin	10	12 32 50,0	+ 5 4 34	2,635	3,084	14,1	18,38
	20	12 35 47,7	+ 4 4 28	2,777	3,092	14,2	18,98
	30	12 40 24,9	+ 2 56 55	2,923	3,100	14,4	19,14
Juill.	10	12 46 28,4	+ 1 43 33	3,068	3,108	14,5	18,93
	20	12 53 47,4	+ 0 25 33	3,212	3,116	14,5	18,40
	30	13 2 11,5	- 0 55 55	3,350	3,123	14,6	17,60
Août	9	13 11 31,7	- 2 19 50	3,482	3,129	14,7	16,55
	19	13 21 41,2	- 3 45 25	3,607	3,135	14,7	15,31
	29	13 32 33,4	- 5 11 49	3,721	3,141	14,7	13,89
Sept.	8	13 44 3,2	- 6 38 17	3,824	3,146	14,7	12,33
	18	13 56 6,6	- 8 4 12	3,915	3,150	14,7	10,65
	28	14 8 39,2	- 9 28 51	3,993	3,155	14,7	8,87
Oct.	8	14 21 37,8	-10 51 36	4,057	3,158	14,7	7,01
	18	14 34 59,4	-12 11 55	4,105	3,162	14,6	5,09
	28	14 48 40,2	-13 29 9	4,138	3,165	14,5	3,15
Nov.	7	15 2 37,3	-14 42 50	4,155	3,167	14,4	1,29
	17	15 16 47,1	-15 52 29	4,155	3,169	14,4	1,19
	27	15 31 5,2	-16 57 38	4,138	3,170	14,5	3,05
Déc.	7	15 45 27,7	-17 57 60	4,105	3,171	14,6	5,00
	17	15 59 49,5	-18 53 18	4,055	3,172	14,7	6,93
	27	16 14 4,6	-19 43 23	3,990	3,172	14,7	8,80

Opposition le 2 avril à 7 h 52 m 22 s UT.

Passage au périhélie : le 23 décembre à 20 h 41 m 59 s UT.

485 Genua

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	14 57 13,9	-13 31 6	3,241	2,785	14,0	16,67
	11	15 10 43,9	-13 53 40	3,141	2,804	14,0	17,91
	21	15 23 18,0	-14 6 19	3,032	2,823	13,9	18,92
	31	15 34 43,7	-14 8 36	2,917	2,842	13,9	19,64
Févr.	10	15 44 48,8	-14 0 16	2,797	2,861	13,8	20,05
	20	15 53 18,8	-13 41 6	2,674	2,879	13,7	20,08
Mars	2	15 59 58,5	-13 11 5	2,552	2,897	13,6	19,67
	12	16 4 34,3	-12 30 30	2,434	2,915	13,5	18,78
	22	16 6 53,1	-11 39 51	2,323	2,932	13,4	17,37
Avril	1	16 6 46,6	-10 40 20	2,224	2,950	13,2	15,41
	11	16 4 15,2	- 9 33 52	2,141	2,966	13,1	12,94
	21	15 59 28,3	- 8 23 14	2,078	2,983	12,9	10,06
Mai	1	15 52 50,9	- 7 12 29	2,039	2,999	12,8	7,06
	11	15 45 1,3	- 6 6 11	2,026	3,015	12,6	4,80
	21	15 36 45,9	- 5 8 58	2,042	3,030	12,7	5,02
	31	15 28 55,5	- 4 24 50	2,085	3,045	12,9	7,41
Juin	10	15 22 13,2	- 3 55 59	2,154	3,059	13,1	10,24
	20	15 17 10,7	- 3 43 8	2,245	3,074	13,3	12,85
	30	15 14 7,4	- 3 45 27	2,355	3,087	13,4	15,03
Juill.	10	15 13 8,7	- 4 0 60	2,480	3,101	13,6	16,70
	20	15 14 12,7	- 4 27 36	2,616	3,113	13,8	17,87
	30	15 17 12,3	- 5 2 48	2,759	3,126	13,9	18,55
Août	9	15 21 56,2	- 5 44 18	2,907	3,138	14,1	18,82
	19	15 28 14,3	- 6 30 7	3,055	3,149	14,2	18,70
	29	15 35 55,7	- 7 18 21	3,202	3,160	14,3	18,25
Sept.	8	15 44 49,8	- 8 7 24	3,346	3,171	14,3	17,53
	18	15 54 48,5	- 8 55 55	3,483	3,181	14,4	16,55
	28	16 5 43,2	- 9 42 37	3,613	3,190	14,5	15,38
Oct.	8	16 17 26,4	-10 26 26	3,733	3,199	14,5	14,04
	18	16 29 52,0	-11 6 26	3,843	3,208	14,5	12,55
	28	16 42 53,2	-11 41 42	3,940	3,216	14,5	10,96
Nov.	7	16 56 24,1	-12 11 34	4,024	3,224	14,5	9,30
	17	17 10 19,4	-12 35 23	4,094	3,231	14,5	7,60
	27	17 24 32,6	-12 52 37	4,149	3,237	14,4	5,92
Déc.	7	17 38 58,5	-13 2 56	4,187	3,243	14,4	4,39
	17	17 53 31,4	-13 6 1	4,209	3,249	14,3	3,32
	27	18 8 5,1	-13 1 43	4,215	3,254	14,3	3,23

Opposition le 15 mai à 15 h 41 m 38 s UT.

487 Venetia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	18 40 28,8	-21 2 54	3,742	2,759	13,3	0,77
	11	18 58 34,2	-20 57 11	3,725	2,751	13,5	2,44
	21	19 16 37,9	-20 43 40	3,694	2,743	13,6	4,51
	31	19 34 33,7	-20 22 52	3,650	2,734	13,6	6,59
Févr.	10	19 52 16,9	-19 55 26	3,593	2,726	13,7	8,64
	20	20 9 42,8	-19 22 8	3,522	2,717	13,7	10,64
Mars	2	20 26 46,2	-18 43 58	3,440	2,708	13,7	12,56
	12	20 43 23,2	-18 1 59	3,347	2,699	13,7	14,39
	22	20 59 29,7	-17 17 22	3,244	2,690	13,7	16,11
Avril	1	21 15 0,8	-16 31 29	3,132	2,681	13,7	17,70
	11	21 29 52,5	-15 45 45	3,012	2,672	13,6	19,12
	21	21 43 59,7	-15 1 44	2,886	2,663	13,6	20,36
Mai	1	21 57 15,9	-14 21 13	2,754	2,654	13,5	21,37
	11	22 9 34,9	-13 45 56	2,619	2,645	13,4	22,11
	21	22 20 48,0	-13 17 59	2,482	2,636	13,3	22,55
	31	22 30 44,8	-12 59 31	2,344	2,626	13,2	22,63
Juin	10	22 39 14,1	-12 52 41	2,209	2,617	13,0	22,29
	20	22 46 1,2	-12 59 51	2,078	2,608	12,9	21,45
	30	22 50 50,9	-13 22 58	1,954	2,599	12,7	20,07
Juill.	10	22 53 28,8	-14 3 20	1,841	2,591	12,5	18,09
	20	22 53 41,2	-15 1 19	1,741	2,582	12,3	15,47
	30	22 51 23,2	-16 15 2	1,659	2,573	12,0	12,26
Août	9	22 46 42,3	-17 40 11	1,597	2,565	11,8	8,63
	19	22 40 2,5	-19 9 53	1,560	2,556	11,6	5,20
	29	22 32 11,0	-20 35 10	1,549	2,548	11,5	4,35
Sept.	8	22 24 7,9	-21 47 33	1,564	2,540	11,7	7,26
	18	22 16 58,2	-22 40 35	1,605	2,532	11,9	11,02
	28	22 11 39,1	-23 10 57	1,667	2,524	12,1	14,54
Oct.	8	22 8 46,1	-23 18 45	1,749	2,517	12,3	17,52
	18	22 8 36,2	-23 5 40	1,845	2,510	12,5	19,86
	28	22 11 9,0	-22 34 21	1,953	2,503	12,6	21,57
Nov.	7	22 16 11,2	-21 47 34	2,068	2,496	12,8	22,68
	17	22 23 26,2	-20 47 30	2,188	2,490	12,9	23,27
	27	22 32 34,5	-19 36 11	2,309	2,484	13,0	23,40
Déc.	7	22 43 16,9	-18 15 13	2,431	2,478	13,1	23,13
	17	22 55 17,9	-16 45 54	2,550	2,473	13,2	22,53
	27	23 8 22,7	-15 9 31	2,666	2,468	13,3	21,65

Opposition le 26 août à 8 h 34 m 6 s UT.

488 Kreusa

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	4 59 6,1	+22 22 57	1,974	2,900	12,2	7,97
	11	4 52 14,6	+22 48 20	2,029	2,884	12,4	11,52
	21	4 47 47,0	+23 14 26	2,106	2,869	12,5	14,53
	31	4 46 4,4	+23 41 56	2,201	2,854	12,7	16,93
Févr.	10	4 47 9,4	+24 11 2	2,309	2,839	12,9	18,71
	20	4 50 54,7	+24 41 29	2,426	2,825	13,0	19,90
Mars	2	4 57 7,9	+25 12 35	2,547	2,810	13,1	20,57
	12	5 5 32,2	+25 43 21	2,670	2,797	13,2	20,77
	22	5 15 52,3	+26 12 37	2,792	2,783	13,3	20,59
Avril	1	5 27 53,1	+26 39 11	2,910	2,770	13,3	20,07
	11	5 41 19,9	+27 1 53	3,022	2,758	13,4	19,27
	21	5 56 0,9	+27 19 39	3,128	2,745	13,4	18,24
Mai	1	6 11 44,3	+27 31 31	3,226	2,734	13,4	17,01
	11	6 28 19,2	+27 36 42	3,315	2,722	13,4	15,64
	21	6 45 36,7	+27 34 32	3,395	2,712	13,4	14,13
	31	7 3 27,8	+27 24 34	3,465	2,701	13,4	12,52
Juin	10	7 21 44,0	+27 6 31	3,524	2,692	13,4	10,83
	20	7 40 18,9	+26 40 17	3,573	2,683	13,3	9,09
	30	7 59 5,3	+26 5 55	3,610	2,674	13,3	7,32
Juill.	10	8 17 57,4	+25 23 41	3,637	2,666	13,2	5,56
	20	8 36 50,7	+24 33 55	3,653	2,659	13,1	3,90
	30	8 55 40,1	+23 37 11	3,657	2,652	13,0	2,63
Août	9	9 14 22,3	+22 34 7	3,651	2,646	13,0	2,49
	19	9 32 54,5	+21 25 28	3,634	2,641	13,1	3,62
	29	9 51 13,5	+20 12 10	3,606	2,636	13,1	5,25
Sept.	8	10 9 17,7	+18 55 7	3,568	2,632	13,2	7,03
	18	10 27 5,1	+17 35 22	3,518	2,629	13,2	8,83
	28	10 44 33,5	+16 14 7	3,459	2,627	13,3	10,62
Oct.	8	11 1 41,5	+14 52 27	3,390	2,625	13,3	12,37
	18	11 18 26,7	+13 31 42	3,312	2,624	13,3	14,05
	28	11 34 46,1	+12 13 12	3,224	2,624	13,3	15,64
Nov.	7	11 50 37,0	+10 58 14	3,128	2,624	13,3	17,13
	17	12 5 54,6	+ 9 48 20	3,025	2,625	13,3	18,47
	27	12 20 33,0	+ 8 44 57	2,915	2,627	13,2	19,64
Déc.	7	12 34 26,1	+ 7 49 30	2,799	2,629	13,2	20,61
	17	12 47 24,4	+ 7 3 35	2,679	2,633	13,1	21,33
	27	12 59 17,2	+ 6 28 36	2,556	2,637	13,0	21,76

Passage au périhélie : le 27 octobre à 15 h 57 m 2 s UT.

505 Cava

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	16 9 2,5	-15 55 31	4,042	3,311	15,1	10,31
	11	16 21 28,4	-16 29 54	3,952	3,317	15,1	11,91
	21	16 33 21,7	-16 58 39	3,847	3,323	15,1	13,38
	31	16 44 33,0	-17 21 58	3,730	3,328	15,1	14,66
Févr.	10	16 54 52,8	-17 40 18	3,603	3,333	15,1	15,74
	20	17 4 10,4	-17 54 6	3,467	3,337	15,0	16,57
Mars	2	17 12 13,2	-18 4 1	3,324	3,340	15,0	17,10
	12	17 18 49,5	-18 10 49	3,179	3,343	14,9	17,29
	22	17 23 45,6	-18 15 13	3,033	3,345	14,8	17,09
Avril	1	17 26 48,2	-18 18 4	2,890	3,346	14,6	16,44
	11	17 27 46,4	-18 20 7	2,755	3,347	14,5	15,30
	21	17 26 31,1	-18 22 1	2,630	3,347	14,3	13,64
Mai	1	17 23 0,4	-18 24 13	2,522	3,346	14,1	11,45
	11	17 17 21,9	-18 26 58	2,434	3,345	13,9	8,77
	21	17 9 53,9	-18 30 19	2,370	3,343	13,7	5,69
	31	17 1 10,1	-18 34 23	2,334	3,340	13,4	2,45
Juin	10	16 51 53,9	-18 39 20	2,326	3,337	13,3	1,87
	20	16 42 52,8	-18 45 42	2,348	3,333	13,6	5,06
	30	16 34 53,7	-18 54 16	2,397	3,329	13,8	8,25
Juill.	10	16 28 31,8	-19 5 45	2,471	3,324	14,0	11,08
	20	16 24 10,7	-19 20 52	2,566	3,318	14,2	13,45
	30	16 22 2,3	-19 39 52	2,678	3,312	14,4	15,30
Août	9	16 22 6,7	-20 2 36	2,801	3,305	14,6	16,63
	19	16 24 19,0	-20 28 38	2,933	3,297	14,7	17,47
	29	16 28 30,3	-20 57 15	3,069	3,289	14,8	17,85
Sept.	8	16 34 28,9	-21 27 31	3,205	3,280	14,9	17,83
	18	16 42 4,8	-21 58 31	3,340	3,271	15,0	17,45
	28	16 51 6,8	-22 29 15	3,469	3,261	15,0	16,76
Oct.	8	17 1 24,9	-22 58 43	3,591	3,250	15,0	15,80
	18	17 12 50,5	-23 26 3	3,704	3,239	15,0	14,61
	28	17 25 14,6	-23 50 22	3,806	3,227	15,0	13,23
Nov.	7	17 38 29,5	-24 10 57	3,895	3,214	15,0	11,68
	17	17 52 28,2	-24 27 7	3,971	3,201	14,9	9,99
	27	18 7 3,2	-24 38 21	4,031	3,187	14,9	8,19
Déc.	7	18 22 7,9	-24 44 14	4,075	3,173	14,8	6,30
	17	18 37 36,2	-24 44 29	4,103	3,158	14,6	4,35
	27	18 53 21,1	-24 38 58	4,114	3,142	14,5	2,37

Opposition le 5 juin à 21 h 43 m 59 s UT.

Passage au périhélie : le 16 avril à 15 h 41 m 32 s UT.

511 Davida

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	21 38 21,6	-23 37 4	4,011	3,317	12,5	10,96
	11	21 51 34,4	-22 35 57	4,079	3,300	12,5	9,39
	21	22 5 10,6	-21 31 5	4,132	3,283	12,4	7,76
	31	22 19 4,1	-20 23 3	4,169	3,266	12,4	6,12
Févr.	10	22 33 9,6	-19 12 28	4,191	3,249	12,3	4,57
	20	22 47 23,5	-17 59 55	4,197	3,232	12,2	3,35
Mars	2	23 1 41,9	-16 46 10	4,186	3,214	12,2	3,00
	12	23 16 1,7	-15 31 57	4,161	3,196	12,2	3,77
	22	23 30 20,7	-14 18 0	4,120	3,179	12,2	5,19
Avril	1	23 44 36,0	-13 5 13	4,064	3,161	12,3	6,83
	11	23 58 45,6	-11 54 22	3,995	3,143	12,3	8,53
	21	0 12 47,5	-10 46 19	3,912	3,125	12,3	10,23
Mai	1	0 26 38,5	-9 42 2	3,818	3,106	12,3	11,88
	11	0 40 16,3	-8 42 22	3,713	3,088	12,3	13,45
	21	0 53 37,6	-7 48 18	3,598	3,070	12,3	14,92
	31	1 6 37,8	-7 0 50	3,475	3,052	12,2	16,26
Juin	10	1 19 12,5	-6 20 53	3,344	3,033	12,2	17,45
	20	1 31 15,7	-5 49 34	3,207	3,015	12,1	18,46
	30	1 42 39,3	-5 27 52	3,066	2,997	12,0	19,26
Juill.	10	1 53 15,3	-5 16 42	2,923	2,979	11,9	19,81
	20	2 2 52,5	-5 17 6	2,778	2,961	11,8	20,07
	30	2 11 18,2	-5 29 46	2,635	2,943	11,7	20,01
Août	9	2 18 19,0	-5 55 7	2,495	2,925	11,5	19,57
	19	2 23 38,3	-6 33 17	2,362	2,907	11,4	18,73
	29	2 27 0,9	-7 23 19	2,238	2,890	11,2	17,44
Sept.	8	2 28 13,2	-8 23 24	2,126	2,873	11,0	15,73
	18	2 27 5,0	-9 30 14	2,030	2,856	10,8	13,65
	28	2 23 37,5	-10 38 34	1,953	2,839	10,6	11,40
Oct.	8	2 18 4,5	-11 41 57	1,898	2,823	10,5	9,40
	18	2 10 55,9	-12 32 57	1,868	2,806	10,4	8,38
	28	2 2 59,3	-13 4 38	1,863	2,791	10,4	8,97
Nov.	7	1 55 9,3	-13 12 28	1,884	2,775	10,5	10,88
	17	1 48 20,0	-12 54 30	1,928	2,760	10,6	13,31
	27	1 43 15,7	-12 11 50	1,993	2,745	10,8	15,70
Déc.	7	1 40 22,6	-11 7 44	2,076	2,731	10,9	17,77
	17	1 39 52,9	-9 46 2	2,171	2,717	11,0	19,41
	27	1 41 45,9	-8 10 58	2,277	2,704	11,2	20,57

Opposition le 19 octobre à 10 h 4 m 21 s UT.

516 Amherstia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	12 18 56,1	- 5 20 32	1,949	2,237	12,7	26,02
	11	12 28 16,4	- 7 28 53	1,804	2,210	12,5	25,92
	21	12 35 49,7	- 9 35 28	1,664	2,184	12,2	25,32
	31	12 41 11,1	-11 39 1	1,532	2,158	12,0	24,14
Févr.	10	12 43 55,6	-13 37 50	1,410	2,134	11,7	22,29
	20	12 43 36,8	-15 28 55	1,301	2,110	11,5	19,73
Mars	2	12 39 59,5	-17 8 6	1,208	2,088	11,2	16,50
	12	12 33 9,2	-18 30 16	1,134	2,067	10,9	12,83
	22	12 23 41,1	-19 29 49	1,081	2,047	10,6	9,48
Avril	1	12 12 51,0	-20 3 42	1,052	2,029	10,5	8,32
	11	12 2 18,7	-20 13 18	1,046	2,012	10,6	10,57
	21	11 53 42,7	-20 4 34	1,062	1,997	10,7	14,53
Mai	1	11 48 18,9	-19 47 6	1,097	1,984	10,9	18,65
	11	11 46 42,2	-19 30 9	1,148	1,973	11,1	22,34
	21	11 48 56,7	-19 20 37	1,211	1,963	11,3	25,37
	31	11 54 47,6	-19 23 1	1,284	1,956	11,5	27,71
Juin	10	12 3 48,1	-19 38 49	1,364	1,951	11,7	29,42
	20	12 15 32,4	-20 7 53	1,449	1,948	11,8	30,56
	30	12 29 36,4	-20 49 5	1,538	1,947	12,0	31,21
Juill.	10	12 45 38,0	-21 40 15	1,631	1,948	12,1	31,45
	20	13 3 21,4	-22 39 10	1,725	1,951	12,2	31,33
	30	13 22 32,7	-23 43 21	1,822	1,956	12,4	30,92
Août	9	13 42 59,7	-24 50 8	1,919	1,964	12,5	30,25
	19	14 4 34,5	-25 57 4	2,018	1,973	12,6	29,35
	29	14 27 8,5	-27 1 43	2,118	1,985	12,6	28,27
Sept.	8	14 50 33,6	-28 1 40	2,218	1,998	12,7	27,01
	18	15 14 43,6	-28 54 53	2,318	2,013	12,8	25,61
	28	15 39 29,7	-29 39 25	2,418	2,030	12,9	24,07
Oct.	8	16 4 43,3	-30 13 37	2,516	2,048	12,9	22,42
	18	16 30 16,5	-30 36 12	2,613	2,068	13,0	20,67
	28	16 55 58,6	-30 46 11	2,708	2,089	13,0	18,82
Nov.	7	17 21 39,9	-30 42 57	2,799	2,112	13,0	16,90
	17	17 47 11,5	-30 26 19	2,886	2,135	13,0	14,90
	27	18 12 23,0	-29 56 22	2,968	2,160	13,1	12,86
Déc.	7	18 37 6,7	-29 13 35	3,044	2,186	13,1	10,77
	17	19 1 15,8	-28 18 40	3,113	2,212	13,1	8,65
	27	19 24 43,8	-27 12 36	3,175	2,239	13,0	6,52

Opposition le 1 avril à 6 h 55 m 30 s UT.

Passage au périhélie : le 29 juin à 16 h 49 m 20 s UT.

521 Brixia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	18 55 30,1	-24 44 35	3,950	2,969	13,9	1,04
	11	19 12 32,1	-24 33 11	3,923	2,943	13,9	1,46
	21	19 29 42,3	-24 15 25	3,879	2,917	14,0	3,48
	31	19 46 54,8	-23 51 38	3,820	2,890	14,1	5,56
Févr.	10	20 4 5,0	-23 22 16	3,747	2,862	14,2	7,63
	20	20 21 8,8	-22 47 50	3,660	2,834	14,2	9,67
Mars	2	20 38 1,4	-22 9 9	3,561	2,806	14,2	11,66
	12	20 54 39,4	-21 27 1	3,450	2,777	14,2	13,57
	22	21 10 59,3	-20 42 25	3,328	2,748	14,2	15,39
Avril	1	21 26 56,9	-19 56 30	3,198	2,719	14,2	17,10
	11	21 42 29,3	-19 10 29	3,060	2,689	14,1	18,68
	21	21 57 32,4	-18 25 43	2,915	2,659	14,1	20,10
Mai	1	22 12 1,3	-17 43 48	2,766	2,629	14,0	21,32
	11	22 25 51,4	-17 6 19	2,614	2,599	13,9	22,34
	21	22 38 55,8	-16 35 12	2,460	2,569	13,8	23,09
	31	22 51 5,9	-16 12 29	2,307	2,538	13,6	23,53
Juin	10	23 2 12,4	-16 0 16	2,155	2,508	13,4	23,63
	20	23 12 1,8	-16 0 58	2,007	2,477	13,2	23,31
	30	23 20 18,6	-16 16 47	1,866	2,447	13,0	22,51
Juill.	10	23 26 45,4	-16 49 36	1,732	2,417	12,8	21,17
	20	23 31 1,0	-17 40 47	1,610	2,387	12,5	19,25
	30	23 32 46,5	-18 49 49	1,502	2,357	12,2	16,74
Août	9	23 31 48,0	-20 13 58	1,411	2,328	11,9	13,74
	19	23 28 1,5	-21 47 19	1,340	2,299	11,6	10,58
	29	23 21 47,1	-23 20 5	1,291	2,271	11,4	8,24
Sept.	8	23 13 49,8	-24 40 53	1,265	2,243	11,3	8,35
	18	23 5 19,3	-25 38 42	1,264	2,216	11,4	11,03
	28	22 57 39,2	-26 5 56	1,284	2,190	11,6	14,70
Oct.	8	22 52 1,1	-26 0 29	1,324	2,165	11,8	18,36
	18	22 49 14,8	-25 23 58	1,380	2,140	12,0	21,59
	28	22 49 42,5	-24 20 34	1,448	2,117	12,2	24,21
Nov.	7	22 53 20,2	-22 55 9	1,526	2,096	12,4	26,21
	17	22 59 52,9	-21 11 42	1,610	2,075	12,5	27,62
	27	23 8 58,2	-19 13 45	1,699	2,057	12,7	28,48
Déc.	7	23 20 11,3	-17 4 3	1,790	2,039	12,8	28,89
	17	23 33 11,9	-14 44 37	1,882	2,024	12,9	28,89
	27	23 47 41,0	-12 17 28	1,974	2,010	13,0	28,56

Opposition le 3 septembre à 12 h 51 m 33 s UT.

532 Herculina

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	20 8 21,2	-24 8 46	3,869	2,959	11,5	6,33
	11	20 25 0,6	-23 36 57	3,923	2,975	11,5	4,37
	21	20 41 33,5	-22 59 48	3,963	2,991	11,4	2,55
	31	20 57 55,2	-22 18 7	3,986	3,006	11,4	1,61
Févr.	10	21 14 1,6	-21 32 50	3,994	3,020	11,5	2,69
	20	21 29 49,7	-20 44 51	3,985	3,035	11,6	4,48
Mars	2	21 45 15,8	-19 55 16	3,962	3,049	11,6	6,37
	12	22 0 17,3	-19 5 8	3,923	3,063	11,7	8,23
	22	22 14 51,6	-18 15 33	3,869	3,076	11,7	10,02
Avril	1	22 28 55,3	-17 27 47	3,802	3,089	11,8	11,72
	11	22 42 25,7	-16 42 59	3,722	3,101	11,8	13,30
	21	22 55 19,4	-16 2 26	3,630	3,113	11,8	14,73
Mai	1	23 7 31,7	-15 27 32	3,527	3,125	11,8	15,99
	11	23 18 58,2	-14 59 34	3,416	3,136	11,7	17,05
	21	23 29 32,9	-14 40 1	3,297	3,147	11,7	17,87
	31	23 39 8,0	-14 30 21	3,173	3,157	11,6	18,43
Juin	10	23 47 35,9	-14 31 56	3,046	3,167	11,6	18,68
	20	23 54 45,9	-14 46 11	2,918	3,176	11,5	18,58
	30	0 0 26,7	-15 14 13	2,792	3,185	11,4	18,09
Juill.	10	0 4 27,0	-15 56 38	2,671	3,194	11,3	17,17
	20	0 6 34,1	-16 53 29	2,560	3,202	11,1	15,82
	30	0 6 38,4	-18 3 25	2,461	3,209	11,0	14,03
Août	9	0 4 35,1	-19 23 41	2,379	3,216	10,9	11,87
	19	0 0 26,3	-20 49 51	2,318	3,223	10,7	9,53
	29	23 54 27,6	-22 15 34	2,282	3,229	10,6	7,39
Sept.	8	23 47 7,0	-23 33 52	2,271	3,235	10,6	6,23
	18	23 39 5,0	-24 38 1	2,289	3,240	10,6	6,82
	28	23 31 10,3	-25 22 51	2,333	3,245	10,7	8,67
Oct.	8	23 24 9,1	-25 45 58	2,402	3,249	10,9	10,91
	18	23 18 39,2	-25 47 15	2,494	3,253	11,0	13,03
	28	23 15 6,2	-25 28 31	2,604	3,256	11,2	14,80
Nov.	7	23 13 39,7	-24 52 44	2,728	3,259	11,3	16,14
	17	23 14 20,4	-24 2 46	2,862	3,261	11,4	17,03
	27	23 17 0,4	-23 1 33	3,002	3,262	11,6	17,49
Déc.	7	23 21 27,3	-21 51 31	3,145	3,264	11,7	17,56
	17	23 27 28,3	-20 34 31	3,286	3,264	11,8	17,28
	27	23 34 49,8	-19 12 14	3,424	3,265	11,8	16,69

Opposition le 10 septembre à 0 h 28 m 48 s UT.

Passage au périhélie : le 26 décembre à 21 h 37 m 11 s UT.

554 Peraga

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	1 29 29,5	+13 4 48	1,513	2,012	12,6	28,11
	11	1 40 53,0	+13 47 23	1,619	2,009	12,8	28,98
	21	1 54 20,6	+14 41 8	1,729	2,008	13,0	29,33
	31	2 9 34,5	+15 42 54	1,839	2,008	13,1	29,25
Févr.	10	2 26 18,2	+16 49 29	1,949	2,009	13,2	28,82
	20	2 44 20,1	+17 58 5	2,059	2,012	13,3	28,09
Mars	2	3 3 30,0	+19 6 3	2,166	2,015	13,4	27,11
	12	3 23 37,9	+20 10 55	2,270	2,019	13,5	25,94
	22	3 44 37,0	+21 10 34	2,372	2,025	13,5	24,61
Avril	1	4 6 19,6	+22 3 4	2,469	2,031	13,6	23,14
	11	4 28 37,6	+22 46 44	2,562	2,039	13,6	21,56
	21	4 51 24,5	+23 20 13	2,650	2,048	13,6	19,88
Mai	1	5 14 32,3	+23 42 25	2,733	2,057	13,7	18,13
	11	5 37 53,0	+23 52 34	2,810	2,068	13,7	16,31
	21	6 1 19,6	+23 50 10	2,882	2,079	13,7	14,44
	31	6 24 44,3	+23 35 3	2,948	2,091	13,7	12,53
Juin	10	6 47 59,9	+23 7 21	3,007	2,104	13,6	10,58
	20	7 11 1,1	+22 27 22	3,059	2,117	13,6	8,60
	30	7 33 41,7	+21 35 44	3,104	2,131	13,6	6,60
Juill.	10	7 55 57,6	+20 33 11	3,141	2,146	13,5	4,58
	20	8 17 46,1	+19 20 36	3,170	2,161	13,4	2,55
	30	8 39 3,9	+17 59 1	3,191	2,176	13,3	0,55
Août	9	8 59 50,0	+16 29 31	3,204	2,192	13,4	1,55
	19	9 20 3,9	+14 53 9	3,207	2,209	13,6	3,57
	29	9 39 44,4	+13 11 9	3,201	2,225	13,7	5,58
Sept.	8	9 58 52,4	+11 24 35	3,186	2,242	13,8	7,57
	18	10 17 27,7	+ 9 34 36	3,161	2,259	13,9	9,53
	28	10 35 30,0	+ 7 42 23	3,126	2,277	13,9	11,45
Oct.	8	10 52 59,6	+ 5 48 58	3,081	2,294	14,0	13,31
	18	11 9 55,6	+ 3 55 30	3,025	2,311	14,0	15,10
	28	11 26 15,8	+ 2 3 7	2,960	2,329	14,1	16,80
Nov.	7	11 41 58,7	+ 0 12 48	2,886	2,346	14,1	18,39
	17	11 57 0,1	- 1 34 18	2,801	2,364	14,1	19,84
	27	12 11 14,6	- 3 17 4	2,709	2,381	14,1	21,12
Déc.	7	12 24 35,9	- 4 54 29	2,609	2,398	14,0	22,19
	17	12 36 54,3	- 6 25 21	2,501	2,415	14,0	23,01
	27	12 47 58,6	- 7 48 31	2,389	2,432	13,9	23,52

Passage au périhélie : le 26 janvier à 0 h 20 m 26 s UT.

563 Suleika

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	11 8 56,9	+17 46 47	1,825	2,448	12,8	20,74
	11	11 10 39,4	+18 43 25	1,744	2,473	12,6	18,29
	21	11 9 20,9	+19 55 57	1,677	2,498	12,5	15,24
	31	11 5 4,0	+21 19 2	1,630	2,523	12,3	11,76
Févr.	10	10 58 12,8	+22 44 27	1,606	2,549	12,1	8,28
	20	10 49 32,4	+24 2 38	1,608	2,574	12,1	5,97
Mars	2	10 40 10,4	+25 4 13	1,638	2,599	12,1	6,67
	12	10 31 20,4	+25 43 17	1,694	2,625	12,4	9,48
	22	10 24 5,2	+25 57 51	1,775	2,650	12,6	12,63
Avril	1	10 19 8,8	+25 49 13	1,878	2,675	12,9	15,43
	11	10 16 48,9	+25 20 52	1,997	2,700	13,1	17,69
	21	10 17 4,8	+24 36 35	2,130	2,725	13,3	19,35
Mai	1	10 19 44,7	+23 39 45	2,272	2,749	13,5	20,45
	11	10 24 29,0	+22 33 17	2,421	2,773	13,7	21,05
	21	10 30 58,5	+21 19 11	2,573	2,797	13,8	21,20
	31	10 38 54,8	+19 59 4	2,726	2,821	14,0	20,97
Juin	10	10 48 0,9	+18 34 11	2,879	2,844	14,1	20,43
	20	10 58 3,7	+17 5 23	3,028	2,867	14,2	19,61
	30	11 8 51,8	+15 33 31	3,172	2,889	14,3	18,56
Juill.	10	11 20 15,7	+13 59 17	3,310	2,911	14,3	17,32
	20	11 32 8,7	+12 23 13	3,441	2,933	14,4	15,93
	30	11 44 24,9	+10 45 58	3,562	2,954	14,4	14,40
Août	9	11 56 59,3	+ 9 8 6	3,673	2,975	14,4	12,76
	19	12 9 49,0	+ 7 30 6	3,774	2,995	14,5	11,03
	29	12 22 50,5	+ 5 52 37	3,862	3,015	14,4	9,25
Sept.	8	12 36 1,4	+ 4 16 10	3,937	3,034	14,4	7,43
	18	12 49 19,9	+ 2 41 17	3,998	3,053	14,4	5,61
	28	13 2 43,4	+ 1 8 36	4,044	3,071	14,3	3,89
Oct.	8	13 16 10,0	- 0 21 22	4,075	3,089	14,3	2,56
	18	13 29 37,8	- 1 48 3	4,091	3,106	14,3	2,42
	28	13 43 3,6	- 3 10 50	4,090	3,123	14,4	3,61
Nov.	7	13 56 24,9	- 4 29 12	4,074	3,139	14,5	5,26
	17	14 9 38,2	- 5 42 38	4,041	3,154	14,5	7,03
	27	14 22 38,8	- 6 50 33	3,992	3,169	14,6	8,78
Déc.	7	14 35 22,3	- 7 52 34	3,928	3,184	14,7	10,47
	17	14 47 42,5	- 8 48 13	3,849	3,198	14,7	12,07
	27	14 59 32,3	- 9 37 9	3,756	3,211	14,7	13,54

Opposition le 22 février à 20 h 55 m 44 s UT.

579 *Sidonia*

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	12 38 24,1	+ 8 45 10	2,980	3,213	13,7	17,76
	11	12 43 55,9	+ 8 50 26	2,834	3,208	13,6	17,35
	21	12 47 43,5	+ 9 8 58	2,695	3,203	13,4	16,49
	31	12 49 33,8	+ 9 40 41	2,565	3,198	13,3	15,14
Févr.	10	12 49 18,1	+10 24 28	2,449	3,193	13,1	13,30
	20	12 46 52,0	+11 18 2	2,350	3,188	12,9	11,02
Mars	2	12 42 22,0	+12 17 16	2,274	3,182	12,7	8,46
	12	12 36 8,1	+13 16 48	2,223	3,177	12,6	6,05
	22	12 28 42,4	+14 10 33	2,201	3,171	12,5	4,92
Avril	1	12 20 49,7	+14 52 33	2,206	3,165	12,5	6,11
	11	12 13 17,8	+15 18 31	2,239	3,158	12,7	8,59
	21	12 6 49,5	+15 26 13	2,297	3,152	12,8	11,26
Mai	1	12 1 58,8	+15 15 22	2,377	3,146	13,0	13,67
	11	11 59 4,1	+14 47 32	2,474	3,139	13,2	15,67
	21	11 58 12,1	+14 4 48	2,584	3,132	13,3	17,20
	31	11 59 20,9	+13 9 34	2,704	3,125	13,4	18,25
Juin	10	12 2 21,1	+12 4 10	2,829	3,118	13,5	18,86
	20	12 7 2,1	+10 50 30	2,957	3,111	13,6	19,06
	30	12 13 12,2	+ 9 30 13	3,085	3,103	13,7	18,91
Juill.	10	12 20 39,1	+ 8 4 45	3,210	3,096	13,8	18,44
	20	12 29 13,4	+ 6 35 8	3,330	3,088	13,8	17,70
	30	12 38 45,9	+ 5 2 26	3,445	3,081	13,9	16,73
Août	9	12 49 8,7	+ 3 27 30	3,551	3,073	13,9	15,56
	19	13 0 16,3	+ 1 51 4	3,648	3,065	13,9	14,22
	29	13 12 3,1	+ 0 13 56	3,734	3,057	13,9	12,73
Sept.	8	13 24 24,6	- 1 23 14	3,810	3,049	13,9	11,13
	18	13 37 17,8	- 2 59 46	3,873	3,041	13,8	9,43
	28	13 50 39,1	- 4 34 56	3,923	3,033	13,8	7,65
Oct.	8	14 4 25,7	- 6 8 8	3,960	3,025	13,7	5,84
	18	14 18 35,6	- 7 38 42	3,983	3,017	13,6	4,03
	28	14 33 5,4	- 9 5 56	3,991	3,009	13,5	2,43
Nov.	7	14 47 52,7	-10 29 18	3,985	3,000	13,5	1,84
	17	15 2 54,8	-11 48 11	3,964	2,992	13,5	3,00
	27	15 18 7,5	-13 2 1	3,929	2,984	13,6	4,76
Déc.	7	15 33 27,5	-14 10 24	3,879	2,976	13,7	6,64
	17	15 48 50,1	-15 12 55	3,815	2,967	13,7	8,53
	27	16 4 9,7	-16 9 18	3,737	2,959	13,7	10,37

Opposition le 21 mars à 22 h 29 m 59 s UT.

584 Semiramis

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	18 58 30,0	-22 23 52	3,156	2,175	13,1	1,56
	11	19 21 2,9	-21 21 57	3,131	2,148	13,0	0,75
	21	19 43 36,8	-20 7 11	3,098	2,122	13,1	2,93
	31	20 6 6,2	-18 39 39	3,055	2,097	13,1	5,15
Févr.	10	20 28 26,9	-16 59 42	3,005	2,071	13,2	7,37
	20	20 50 36,7	-15 7 48	2,947	2,047	13,2	9,56
Mars	2	21 12 32,6	-13 4 42	2,882	2,023	13,2	11,72
	12	21 34 13,9	-10 51 13	2,812	2,000	13,2	13,84
	22	21 55 41,1	- 8 28 16	2,737	1,977	13,1	15,92
Avril	1	22 16 53,9	- 5 57 1	2,658	1,956	13,1	17,93
	11	22 37 54,2	- 3 18 35	2,576	1,936	13,1	19,88
	21	22 58 43,9	- 0 34 11	2,491	1,917	13,0	21,76
Mai	1	23 19 24,3	+ 2 14 44	2,404	1,900	13,0	23,55
	11	23 39 58,0	+ 5 6 51	2,316	1,884	12,9	25,24
	21	0 0 26,9	+ 8 0 40	2,227	1,869	12,9	26,83
	31	0 20 51,4	+10 54 31	2,137	1,857	12,8	28,30
Juin	10	0 41 12,8	+13 46 56	2,048	1,846	12,8	29,65
	20	1 1 29,9	+16 36 16	1,958	1,837	12,7	30,85
	30	1 21 39,3	+19 20 46	1,869	1,830	12,6	31,88
Juill.	10	1 41 37,1	+21 58 58	1,781	1,825	12,5	32,73
	20	2 1 14,2	+24 29 19	1,693	1,822	12,4	33,36
	30	2 20 18,0	+26 50 22	1,606	1,821	12,3	33,73
Août	9	2 38 33,1	+29 1 2	1,520	1,822	12,2	33,82
	19	2 55 35,4	+31 0 11	1,435	1,825	12,1	33,55
	29	3 10 56,2	+32 46 49	1,352	1,830	11,9	32,85
Sept.	8	3 24 1,9	+34 20 1	1,272	1,838	11,8	31,66
	18	3 34 9,8	+35 38 12	1,197	1,847	11,6	29,88
	28	3 40 38,9	+36 38 57	1,127	1,858	11,4	27,41
Oct.	8	3 42 53,7	+37 18 29	1,065	1,871	11,2	24,19
	18	3 40 35,3	+37 31 4	1,015	1,885	11,0	20,21
	28	3 34 7,9	+37 10 35	0,980	1,901	10,8	15,66
Nov.	7	3 24 43,2	+36 13 11	0,963	1,919	10,7	11,10
	17	3 14 17,1	+34 40 55	0,968	1,938	10,6	8,15
	27	3 5 1,4	+32 44 19	0,997	1,958	10,7	9,17
Déc.	7	2 58 33,6	+30 38 54	1,049	1,979	11,0	12,87
	17	2 55 46,8	+28 39 51	1,122	2,002	11,3	16,91
	27	2 56 50,6	+26 57 49	1,214	2,025	11,6	20,42

Opposition le 18 novembre à 1 h 55 m 24 s UT.

Passage au périhélie : le 29 juillet à 13 h 13 m 54 s UT.

654 Zelinda

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison						
	h	m	s	UA	UA		°	
2007								
Janv.	1	19 4	0,6	-20 39 23	3,726	2,749	13,8	1,88
	11	19 20	48,3	-19 43 42	3,742	2,760	13,7	0,97
	21	19 37	16,9	-18 41 28	3,741	2,770	13,9	2,83
	31	19 53	21,6	-17 32 57	3,725	2,780	14,0	4,93
Févr.	10	20 8	58,6	-16 18 33	3,693	2,789	14,1	7,02
	20	20 24	4,6	-14 58 38	3,647	2,796	14,2	9,06
Mars	2	20 38	35,1	-13 33 47	3,585	2,803	14,2	11,02
	12	20 52	26,7	-12 4 31	3,510	2,810	14,2	12,88
	22	21 5	35,7	-10 31 23	3,422	2,815	14,3	14,62
Avril	1	21 17	56,8	- 8 55 5	3,323	2,820	14,3	16,21
	11	21 29	25,7	- 7 16 14	3,213	2,823	14,2	17,63
	21	21 39	56,3	- 5 35 30	3,094	2,826	14,2	18,84
Mai	1	21 49	21,0	- 3 53 44	2,969	2,828	14,1	19,82
	11	21 57	32,1	- 2 11 41	2,837	2,829	14,1	20,53
	21	22 4	19,1	- 0 30 23	2,703	2,829	14,0	20,92
	31	22 9	30,2	+ 1 8 55	2,567	2,829	13,9	20,94
Juin	10	22 12	53,3	+ 2 44 47	2,433	2,827	13,7	20,55
	20	22 14	13,9	+ 4 15 14	2,304	2,825	13,6	19,69
	30	22 13	20,0	+ 5 37 46	2,183	2,822	13,4	18,34
Juill.	10	22 10	3,6	+ 6 49 28	2,073	2,818	13,2	16,48
	20	22 4	23,3	+ 7 46 43	1,980	2,813	13,1	14,17
	30	21 56	32,8	+ 8 26 2	1,905	2,807	12,9	11,59
Août	9	21 47	1,9	+ 8 44 45	1,854	2,800	12,7	9,18
	19	21 36	36,9	+ 8 41 39	1,828	2,793	12,6	7,80
	29	21 26	17,9	+ 8 18 27	1,829	2,784	12,6	8,35
Sept.	8	21 17	3,6	+ 7 39 20	1,857	2,775	12,7	10,46
	18	21 9	44,0	+ 6 50 7	1,908	2,765	12,9	13,11
	28	21 4	52,5	+ 5 57 26	1,980	2,754	13,1	15,65
Oct.	8	21 2	42,1	+ 5 6 54	2,069	2,743	13,2	17,82
	18	21 3	13,6	+ 4 22 59	2,171	2,730	13,4	19,50
	28	21 6	17,0	+ 3 48 50	2,282	2,717	13,5	20,67
Nov.	7	21 11	36,3	+ 3 26 10	2,397	2,703	13,6	21,34
	17	21 18	55,7	+ 3 15 60	2,515	2,688	13,7	21,58
	27	21 27	58,1	+ 3 18 40	2,631	2,672	13,8	21,43
Déc.	7	21 38	27,7	+ 3 33 56	2,744	2,656	13,9	20,94
	17	21 50	11,7	+ 4 1 30	2,852	2,639	13,9	20,17
	27	22 2	57,9	+ 4 40 43	2,952	2,621	13,9	19,16

Opposition le 22 août à 5 h 35 m 26 s UT.

Passage au périhélie : le 18 mai à 15 h 0 m 37 s UT.

674 Rachele

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	18 37 24,2	-29 56 21	4,462	3,488	13,6	1,98
	11	18 52 35,4	-29 53 38	4,448	3,489	13,7	3,14
	21	19 7 39,8	-29 47 29	4,416	3,489	13,8	4,80
	31	19 22 30,9	-29 38 24	4,367	3,488	13,8	6,54
Févr.	10	19 37 2,8	-29 27 3	4,301	3,487	13,9	8,26
	20	19 51 10,2	-29 14 11	4,220	3,486	13,9	9,91
Mars	2	20 4 46,4	-29 0 48	4,124	3,484	13,9	11,46
	12	20 17 45,8	-28 47 55	4,014	3,482	13,9	12,88
	22	20 30 2,2	-28 36 43	3,893	3,479	13,9	14,14
Avril	1	20 41 28,2	-28 28 31	3,763	3,476	13,8	15,21
	11	20 51 56,9	-28 24 39	3,624	3,472	13,8	16,05
	21	21 1 19,8	-28 26 33	3,480	3,468	13,7	16,63
Mai	1	21 9 26,8	-28 35 40	3,333	3,463	13,6	16,91
	11	21 16 8,2	-28 53 14	3,186	3,458	13,5	16,85
	21	21 21 11,6	-29 20 25	3,041	3,453	13,4	16,40
	31	21 24 24,5	-29 57 45	2,904	3,447	13,3	15,55
Juin	10	21 25 35,6	-30 45 6	2,776	3,440	13,1	14,27
	20	21 24 34,1	-31 41 20	2,662	3,433	13,0	12,57
	30	21 21 16,2	-32 43 46	2,567	3,426	12,8	10,51
Juill.	10	21 15 46,8	-33 48 20	2,492	3,418	12,6	8,26
	20	21 8 22,6	-34 49 52	2,443	3,410	12,5	6,22
	30	20 59 38,1	-35 42 36	2,421	3,401	12,4	5,26
Août	9	20 50 19,8	-36 21 45	2,426	3,392	12,5	6,14
	19	20 41 21,2	-36 44 16	2,458	3,382	12,6	8,19
	29	20 33 35,4	-36 49 22	2,515	3,372	12,7	10,52
Sept.	8	20 27 42,1	-36 38 26	2,594	3,362	12,9	12,68
	18	20 24 7,0	-36 13 51	2,691	3,351	13,0	14,50
	28	20 23 0,4	-35 38 25	2,802	3,340	13,1	15,89
Oct.	8	20 24 19,0	-34 54 40	2,923	3,328	13,3	16,84
	18	20 27 53,5	-34 4 23	3,049	3,316	13,4	17,37
	28	20 33 29,6	-33 8 57	3,179	3,303	13,4	17,50
Nov.	7	20 40 50,6	-32 9 8	3,307	3,290	13,5	17,28
	17	20 49 41,6	-31 5 19	3,433	3,277	13,6	16,74
	27	20 59 47,3	-29 57 48	3,552	3,263	13,6	15,93
Déc.	7	21 10 54,4	-28 46 40	3,663	3,249	13,6	14,89
	17	21 22 51,5	-27 31 59	3,763	3,234	13,6	13,66
	27	21 35 28,0	-26 13 57	3,853	3,219	13,6	12,27

Opposition le 30 juillet à 13 h 21 m 28 s UT.

Passage au périhélie : le 16 janvier à 22 h 31 m 45 s UT.

675 Ludmilla

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	11 6 47,9	− 6 16 57	2,207	2,699	12,8	20,09
	11	11 7 14,7	− 7 13 6	2,106	2,721	12,7	18,46
	21	11 5 12,0	− 7 52 54	2,016	2,742	12,5	16,25
	31	11 0 43,6	− 8 13 37	1,942	2,763	12,3	13,50
Févr.	10	10 54 9,1	− 8 13 38	1,889	2,784	12,2	10,35
	20	10 46 3,8	− 7 52 47	1,859	2,805	12,0	7,22
Mars	2	10 37 20,0	− 7 13 33	1,857	2,826	11,9	5,21
	12	10 28 55,9	− 6 21 0	1,883	2,846	12,0	6,03
	22	10 21 44,5	− 5 21 29	1,937	2,866	12,2	8,71
Avril	1	10 16 26,9	− 4 21 53	2,016	2,886	12,4	11,65
	11	10 13 24,5	− 3 27 52	2,116	2,906	12,7	14,28
	21	10 12 43,0	− 2 43 18	2,235	2,925	12,9	16,41
Mai	1	10 14 17,5	− 2 10 38	2,367	2,944	13,1	17,99
	11	10 17 54,5	− 1 50 41	2,509	2,963	13,2	19,04
	21	10 23 18,9	− 1 43 27	2,657	2,981	13,4	19,61
	31	10 30 15,1	− 1 48 26	2,808	2,999	13,5	19,75
Juin	10	10 38 27,5	− 2 4 40	2,960	3,017	13,6	19,53
	20	10 47 43,8	− 2 31 10	3,110	3,034	13,8	18,99
	30	10 57 52,8	− 3 6 53	3,256	3,051	13,8	18,18
Juill.	10	11 8 44,6	− 3 50 42	3,396	3,067	13,9	17,14
	20	11 20 12,3	− 4 41 40	3,529	3,083	14,0	15,91
	30	11 32 9,3	− 5 38 46	3,653	3,099	14,0	14,52
Août	9	11 44 30,4	− 6 41 1	3,767	3,114	14,0	13,00
	19	11 57 11,9	− 7 47 38	3,869	3,128	14,0	11,37
	29	12 10 10,0	− 8 57 42	3,959	3,142	14,0	9,66
Sept.	8	12 23 22,0	−10 10 23	4,036	3,156	14,0	7,89
	18	12 36 45,6	−11 24 58	4,099	3,169	14,0	6,09
	28	12 50 18,1	−12 40 38	4,146	3,182	13,9	4,32
Oct.	8	13 3 57,5	−13 56 40	4,178	3,194	13,8	2,75
	18	13 17 41,5	−15 12 25	4,194	3,206	13,8	2,02
	28	13 31 27,1	−16 27 7	4,193	3,217	13,9	2,88
Nov.	7	13 45 11,6	−17 40 12	4,176	3,228	14,0	4,48
	17	13 58 51,4	−18 51 2	4,143	3,238	14,0	6,24
	27	14 12 22,0	−19 59 0	4,093	3,248	14,1	8,01
Déc.	7	14 25 38,8	−21 3 40	4,027	3,257	14,1	9,73
	17	14 38 35,5	−22 4 33	3,946	3,266	14,2	11,36
	27	14 51 4,9	−23 1 13	3,851	3,274	14,2	12,87

Opposition le 4 mars à 5 h 57 m 34 s UT.

702 Alauda

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	18 38 10,7	-26 31 50	4,102	3,122	13,0	1,17
	11	18 54 33,7	-25 46 2	4,091	3,121	13,1	2,67
	21	19 10 38,3	-24 54 36	4,063	3,121	13,2	4,58
	31	19 26 18,4	-23 57 42	4,020	3,121	13,2	6,51
Févr.	10	19 41 28,8	-22 55 40	3,963	3,121	13,3	8,41
	20	19 56 4,6	-21 48 53	3,890	3,121	13,3	10,23
Mars	2	20 10 0,2	-20 37 55	3,805	3,122	13,3	11,95
	12	20 23 10,5	-19 23 18	3,707	3,122	13,3	13,56
	22	20 35 30,3	-18 5 41	3,598	3,122	13,3	15,01
Avril	1	20 46 52,8	-16 45 47	3,479	3,123	13,3	16,28
	11	20 57 12,2	-15 24 21	3,352	3,123	13,3	17,34
	21	21 6 20,9	-14 2 9	3,218	3,124	13,2	18,15
Mai	1	21 14 9,9	-12 40 7	3,081	3,124	13,1	18,67
	11	21 20 30,7	-11 19 6	2,942	3,125	13,0	18,85
	21	21 25 12,5	-10 0 12	2,803	3,125	12,9	18,65
	31	21 28 4,9	- 8 44 34	2,669	3,126	12,8	18,02
Juin	10	21 28 58,6	- 7 33 26	2,542	3,127	12,7	16,92
	20	21 27 45,7	- 6 28 18	2,425	3,128	12,5	15,31
	30	21 24 24,7	- 5 30 40	2,324	3,129	12,3	13,21
Juill.	10	21 19 2,3	- 4 41 58	2,241	3,130	12,2	10,68
	20	21 11 55,8	- 4 3 33	2,180	3,131	12,0	7,89
	30	21 3 37,1	- 3 36 1	2,146	3,132	11,8	5,32
Août	9	20 54 48,1	- 3 19 12	2,139	3,133	11,8	4,35
	19	20 46 16,2	- 3 12 1	2,159	3,135	11,9	5,98
	29	20 38 48,3	- 3 12 15	2,207	3,136	12,0	8,66
Sept.	8	20 33 0,1	- 3 17 17	2,279	3,137	12,2	11,35
	18	20 29 15,7	- 3 24 18	2,373	3,139	12,4	13,70
	28	20 27 46,1	- 3 30 33	2,483	3,140	12,6	15,58
Oct.	8	20 28 30,1	- 3 33 52	2,607	3,141	12,7	16,97
	18	20 31 21,0	- 3 32 29	2,739	3,143	12,9	17,86
	28	20 36 7,0	- 3 24 58	2,877	3,145	13,0	18,31
Nov.	7	20 42 33,9	- 3 10 29	3,018	3,146	13,1	18,35
	17	20 50 28,6	- 2 48 23	3,157	3,148	13,2	18,05
	27	20 59 37,4	- 2 18 15	3,293	3,149	13,2	17,43
Déc.	7	21 9 48,0	- 1 40 4	3,424	3,151	13,3	16,57
	17	21 20 50,0	- 0 53 47	3,548	3,153	13,3	15,49
	27	21 32 33,2	+ 0 0 24	3,662	3,155	13,4	14,24

Opposition le 8 août à 8 h 15 m 10 s UT.

Passage au périhélie : le 29 janvier à 15 h 25 m 19 s UT.

704 Interamnia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	22 35 21,8	+ 7 53 2	2,878	2,610	11,6	19,87
	11	22 50 12,1	+ 8 51 43	2,984	2,607	11,6	18,74
	21	23 5 41,9	+ 9 59 3	3,084	2,605	11,6	17,44
	31	23 21 44,7	+11 13 51	3,177	2,604	11,6	16,01
Févr.	10	23 38 15,0	+12 34 45	3,262	2,603	11,6	14,49
	20	23 55 9,7	+14 0 34	3,338	2,603	11,6	12,88
Mars	2	0 12 25,6	+15 29 58	3,405	2,604	11,5	11,24
	12	0 30 0,1	+17 1 37	3,462	2,605	11,5	9,58
	22	0 47 52,3	+18 34 20	3,510	2,607	11,4	7,96
Avril	1	1 6 0,1	+20 6 51	3,547	2,609	11,4	6,46
	11	1 24 22,5	+21 37 57	3,575	2,612	11,3	5,22
	21	1 42 58,5	+23 6 36	3,592	2,616	11,3	4,49
Mai	1	2 1 46,1	+24 31 39	3,598	2,620	11,3	4,53
	11	2 20 43,6	+25 52 10	3,594	2,625	11,3	5,33
	21	2 39 49,1	+27 7 17	3,579	2,631	11,4	6,59
	31	2 58 58,5	+28 16 11	3,554	2,637	11,5	8,09
Juin	10	3 18 8,6	+29 18 14	3,519	2,644	11,6	9,68
	20	3 37 14,6	+30 12 57	3,473	2,651	11,6	11,30
	30	3 56 10,1	+30 59 56	3,417	2,659	11,7	12,90
Juill.	10	4 14 48,8	+31 38 59	3,351	2,668	11,7	14,45
	20	4 33 2,9	+32 10 9	3,276	2,676	11,7	15,93
	30	4 50 42,8	+32 33 32	3,192	2,686	11,7	17,29
Août	9	5 7 39,3	+32 49 32	3,099	2,696	11,7	18,52
	19	5 23 40,9	+32 58 41	2,998	2,706	11,7	19,59
	29	5 38 34,6	+33 1 42	2,890	2,717	11,7	20,45
Sept.	8	5 52 7,9	+32 59 23	2,777	2,728	11,6	21,07
	18	6 4 4,4	+32 52 40	2,659	2,739	11,6	21,39
	28	6 14 7,5	+32 42 25	2,539	2,751	11,5	21,36
Oct.	8	6 21 59,7	+32 29 23	2,418	2,764	11,3	20,90
	18	6 27 21,2	+32 14 5	2,301	2,776	11,2	19,96
	28	6 29 54,7	+31 56 29	2,190	2,789	11,0	18,45
Nov.	7	6 29 27,3	+31 35 52	2,089	2,802	10,9	16,35
	17	6 25 53,8	+31 10 47	2,002	2,816	10,7	13,61
	27	6 19 27,5	+30 39 12	1,936	2,829	10,4	10,28
Déc.	7	6 10 41,7	+29 59 11	1,894	2,843	10,2	6,51
	17	6 0 31,6	+29 9 53	1,879	2,857	9,9	2,74
	27	5 50 9,8	+28 12 24	1,895	2,872	10,0	2,86

Opposition le 21 décembre à 11 h 8 m 27 s UT.

Passage au périhélie : le 16 février à 16 h 19 m 25 s UT.

712 Boliviana

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite		Déclinaison					
2007	h	m	s	UA	UA		°	
Janv.	1	12 49	48,6	-16 48 8	2,734	2,777	13,9	20,54
	11	12 57	13,4	-17 51 52	2,612	2,794	13,8	20,61
	21	13 2	50,8	-18 45 11	2,489	2,810	13,7	20,26
	31	13 6	24,4	-19 25 58	2,369	2,826	13,6	19,42
Févr.	10	13 7	41,3	-19 51 58	2,255	2,841	13,4	18,04
	20	13 6	31,8	-20 0 34	2,151	2,856	13,3	16,08
Mars	2	13 2	56,5	-19 49 16	2,063	2,871	13,1	13,53
	12	12 57	10,9	-19 16 38	1,993	2,885	12,9	10,49
	22	12 49	45,5	-18 22 41	1,948	2,898	12,7	7,18
Avril	1	12 41	28,1	-17 10 18	1,929	2,911	12,5	4,40
	11	12 33	14,1	-15 45 9	1,939	2,924	12,5	4,43
	21	12 25	55,8	-14 14 39	1,978	2,936	12,7	7,18
Mai	1	12 20	16,4	-12 46 48	2,043	2,947	13,0	10,37
	11	12 16	40,7	-11 28 10	2,131	2,958	13,2	13,26
	21	12 15	18,5	-10 23 7	2,239	2,969	13,4	15,64
	31	12 16	8,7	-9 34 0	2,363	2,978	13,6	17,46
Juin	10	12 19	0,8	-9 1 9	2,497	2,988	13,8	18,72
	20	12 23	42,5	-8 43 52	2,638	2,996	14,0	19,47
	30	12 30	0,1	-8 40 48	2,783	3,005	14,1	19,76
Juill.	10	12 37	39,9	-8 50 10	2,928	3,012	14,2	19,64
	20	12 46	30,9	-9 10 16	3,072	3,019	14,3	19,18
	30	12 56	22,9	-9 39 20	3,212	3,026	14,4	18,42
Août	9	13 7	7,2	-10 15 43	3,345	3,031	14,4	17,41
	19	13 18	37,4	-10 57 56	3,471	3,037	14,5	16,19
	29	13 30	47,4	-11 44 34	3,588	3,041	14,5	14,78
Sept.	8	13 43	32,4	-12 34 16	3,694	3,046	14,5	13,21
	18	13 56	48,9	-13 25 55	3,787	3,049	14,5	11,52
	28	14 10	32,8	-14 18 17	3,868	3,052	14,4	9,72
Oct.	8	14 24	41,2	-15 10 20	3,935	3,054	14,4	7,83
	18	14 39	11,4	-16 1 6	3,986	3,056	14,3	5,87
	28	14 53	59,7	-16 49 35	4,022	3,057	14,2	3,86
Nov.	7	15 9	3,2	-17 34 56	4,043	3,058	14,0	1,82
	17	15 24	18,6	-18 16 19	4,046	3,058	13,9	0,27
	27	15 39	41,5	-18 52 58	4,034	3,057	14,1	2,32
Déc.	7	15 55	7,8	-19 24 15	4,004	3,056	14,2	4,37
	17	16 10	32,5	-19 49 34	3,959	3,054	14,3	6,39
	27	16 25	49,6	-20 8 26	3,897	3,052	14,4	8,35

Opposition le 5 avril à 11 h 55 m 26 s UT.

Passage au périhélie : le 11 novembre à 7 h 25 m 57 s UT.

737 Arequipa

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison						
	h	m	s	UA	UA		°	
2007								
Janv.	1	15 2	21,8	−12 38 0	3,111	2,646	14,3	17,37
	11	15 17	51,3	−13 7 51	2,972	2,620	14,2	18,94
	21	15 32	58,8	−13 27 47	2,827	2,594	14,1	20,33
	31	15 47	33,8	−13 36 55	2,677	2,568	14,0	21,52
Févr.	10	16 1	25,8	−13 34 37	2,524	2,542	13,9	22,46
	20	16 14	21,5	−13 20 10	2,369	2,515	13,8	23,10
Mars	2	16 26	5,0	−12 53 6	2,215	2,489	13,6	23,40
	12	16 36	20,1	−12 13 12	2,064	2,462	13,4	23,29
	22	16 44	47,3	−11 20 22	1,917	2,435	13,2	22,71
Avril	1	16 51	6,1	−10 15 9	1,779	2,409	13,0	21,60
	11	16 54	58,0	− 8 58 38	1,651	2,382	12,8	19,90
	21	16 56	5,3	− 7 32 54	1,537	2,356	12,5	17,62
Mai	1	16 54	20,4	− 6 1 41	1,440	2,329	12,3	14,83
	11	16 49	50,0	− 4 30 15	1,361	2,303	12,0	11,82
	21	16 42	58,9	− 3 5 36	1,305	2,277	11,8	9,35
	31	16 34	38,5	− 1 55 44	1,272	2,252	11,7	8,82
Juin	10	16 25	56,4	− 1 7 26	1,263	2,227	11,7	10,85
	20	16 18	4,7	− 0 45 12	1,275	2,203	11,9	14,22
	30	16 12	9,7	− 0 49 57	1,308	2,179	12,0	17,82
Juill.	10	16 8	53,8	− 1 19 13	1,356	2,156	12,2	21,11
	20	16 8	39,3	− 2 8 57	1,417	2,134	12,3	23,88
	30	16 11	31,3	− 3 14 2	1,488	2,113	12,5	26,06
Août	9	16 17	20,6	− 4 29 27	1,565	2,093	12,6	27,67
	19	16 25	54,8	− 5 50 55	1,648	2,074	12,7	28,75
	29	16 36	58,3	− 7 14 23	1,733	2,057	12,9	29,36
Sept.	8	16 50	14,4	− 8 36 31	1,819	2,040	12,9	29,57
	18	17 5	29,6	− 9 54 29	1,907	2,025	13,0	29,42
	28	17 22	29,8	−11 5 35	1,993	2,011	13,1	28,98
Oct.	8	17 41	1,4	−12 7 40	2,079	1,999	13,2	28,28
	18	18 0	53,4	−12 58 48	2,164	1,989	13,2	27,36
	28	18 21	53,1	−13 37 21	2,246	1,980	13,2	26,24
Nov.	7	18 43	48,4	−14 2 8	2,327	1,973	13,3	24,95
	17	19 6	28,7	−14 12 15	2,405	1,968	13,3	23,52
	27	19 29	41,6	−14 7 15	2,481	1,965	13,3	21,96
Déc.	7	19 53	16,6	−13 47 10	2,553	1,963	13,3	20,30
	17	20 17	4,3	−13 12 18	2,623	1,964	13,3	18,53
	27	20 40	55,1	−12 23 29	2,688	1,966	13,3	16,69

Opposition le 29 mai à 11 h 15 m 56 s UT.

Passage au périhélie : le 9 décembre à 22 h 41 m 43 s UT.

739 Mandeville

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	2 9 9,7	-12 35 13	2,587	2,982	13,9	18,67
	11	2 11 42,3	-11 4 22	2,705	2,971	14,0	19,23
	21	2 16 12,6	- 9 26 37	2,824	2,960	14,1	19,41
	31	2 22 28,9	- 7 44 46	2,944	2,948	14,2	19,25
Févr.	10	2 30 18,0	- 6 1 7	3,061	2,936	14,2	18,79
	20	2 39 28,8	- 4 17 22	3,173	2,924	14,3	18,07
Mars	2	2 49 51,1	- 2 35 2	3,278	2,912	14,3	17,14
	12	3 1 15,4	- 0 55 23	3,375	2,899	14,3	16,02
	22	3 13 34,4	+ 0 40 40	3,463	2,886	14,3	14,76
Avril	1	3 26 41,3	+ 2 12 8	3,541	2,873	14,3	13,38
	11	3 40 29,9	+ 3 38 15	3,607	2,860	14,3	11,92
	21	3 54 55,6	+ 4 58 23	3,662	2,846	14,3	10,41
Mai	1	4 9 53,4	+ 6 11 50	3,705	2,832	14,2	8,90
	11	4 25 18,9	+ 7 18 9	3,736	2,818	14,2	7,44
	21	4 41 8,4	+ 8 16 53	3,755	2,804	14,1	6,13
	31	4 57 17,5	+ 9 7 38	3,761	2,790	14,0	5,16
Juin	10	5 13 42,2	+ 9 50 9	3,754	2,775	14,0	4,77
	20	5 30 19,1	+10 24 16	3,735	2,761	14,0	5,12
	30	5 47 3,2	+10 49 52	3,704	2,746	14,0	6,09
Juill.	10	6 3 50,8	+11 7 2	3,661	2,731	14,0	7,44
	20	6 20 37,9	+11 15 52	3,606	2,716	14,1	8,98
	30	6 37 19,2	+11 16 41	3,540	2,701	14,1	10,61
Août	9	6 53 50,7	+11 9 54	3,463	2,686	14,1	12,27
	19	7 10 7,7	+10 56 3	3,374	2,671	14,1	13,93
	29	7 26 4,4	+10 35 53	3,276	2,656	14,1	15,53
Sept.	8	7 41 36,3	+10 10 18	3,168	2,641	14,0	17,07
	18	7 56 37,0	+ 9 40 20	3,052	2,626	14,0	18,51
	28	8 10 59,7	+ 9 7 21	2,927	2,611	13,9	19,81
Oct.	8	8 24 38,0	+ 8 32 50	2,796	2,597	13,8	20,94
	18	8 37 22,4	+ 7 58 39	2,659	2,582	13,7	21,86
	28	8 49 3,2	+ 7 26 59	2,518	2,568	13,6	22,51
Nov.	7	8 59 29,4	+ 7 0 18	2,374	2,554	13,5	22,83
	17	9 8 26,1	+ 6 41 41	2,229	2,540	13,4	22,76
	27	9 15 38,3	+ 6 34 32	2,087	2,526	13,2	22,19
Déc.	7	9 20 49,1	+ 6 42 37	1,950	2,513	13,0	21,05
	17	9 23 39,9	+ 7 10 3	1,821	2,500	12,8	19,24
	27	9 23 57,1	+ 8 0 24	1,705	2,487	12,5	16,66

747 Winchester

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
2007							
Janv.	1	13 51 23,7	+ 4 45 46	3,758	3,655	14,2	15,16
	11	13 58 14,3	+ 4 59 7	3,632	3,676	14,2	15,45
	21	14 3 46,6	+ 5 24 28	3,505	3,697	14,1	15,41
	31	14 7 49,2	+ 6 1 53	3,379	3,717	14,0	15,00
Févr.	10	14 10 12,5	+ 6 50 51	3,258	3,736	13,9	14,22
	20	14 10 48,0	+ 7 50 14	3,148	3,755	13,8	13,04
Mars	2	14 9 31,1	+ 8 57 45	3,053	3,773	13,7	11,51
	12	14 6 24,5	+10 10 4	2,976	3,790	13,6	9,73
	22	14 1 37,5	+11 22 57	2,923	3,807	13,5	7,89
Avril	1	13 55 29,9	+12 31 15	2,895	3,823	13,4	6,40
	11	13 48 30,1	+13 30 3	2,896	3,838	13,4	5,85
	21	13 41 11,7	+14 15 8	2,925	3,853	13,4	6,57
Mai	1	13 34 11,0	+14 43 38	2,982	3,868	13,6	8,10
	11	13 27 59,5	+14 54 36	3,063	3,881	13,7	9,85
	21	13 23 1,4	+14 48 33	3,166	3,894	13,9	11,49
	31	13 19 33,0	+14 27 2	3,287	3,907	14,0	12,86
Juin	10	13 17 40,7	+13 52 26	3,421	3,918	14,1	13,89
	20	13 17 25,0	+13 7 3	3,565	3,930	14,2	14,56
	30	13 18 41,9	+12 13 11	3,715	3,940	14,3	14,89
Juill.	10	13 21 23,8	+11 12 56	3,866	3,950	14,4	14,90
	20	13 25 22,8	+10 7 57	4,017	3,959	14,5	14,62
	30	13 30 30,5	+ 8 59 47	4,163	3,968	14,6	14,08
Août	9	13 36 38,3	+ 7 49 41	4,303	3,976	14,6	13,32
	19	13 43 39,2	+ 6 38 37	4,435	3,983	14,7	12,37
	29	13 51 26,0	+ 5 27 37	4,555	3,990	14,7	11,27
Sept.	8	13 59 52,4	+ 4 17 26	4,663	3,996	14,7	10,04
	18	14 8 53,4	+ 3 8 48	4,756	4,001	14,7	8,72
	28	14 18 23,3	+ 2 2 28	4,834	4,006	14,7	7,36
Oct.	8	14 28 17,6	+ 0 59 2	4,895	4,010	14,6	6,01
	18	14 38 31,9	- 0 0 53	4,939	4,014	14,6	4,77
	28	14 49 1,2	- 0 56 39	4,964	4,017	14,5	3,86
Nov.	7	14 59 41,3	- 1 47 46	4,970	4,019	14,5	3,57
	17	15 10 27,4	- 2 33 38	4,958	4,021	14,6	4,06
	27	15 21 14,2	- 3 13 44	4,926	4,022	14,6	5,10
Déc.	7	15 31 56,4	- 3 47 41	4,875	4,022	14,6	6,38
	17	15 42 28,2	- 4 14 60	4,807	4,022	14,7	7,75
	27	15 52 42,7	- 4 35 21	4,721	4,021	14,7	9,10

Opposition le 10 avril à 9 h 58 m 5 s UT.

Passage au périhélie : le 8 décembre à 16 h 14 m 21 s UT.

751 Faina

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	15 1 53,1	- 6 9 43	3,374	2,938	14,6	16,10
	11	15 13 52,6	- 6 54 6	3,251	2,936	14,6	17,34
	21	15 25 4,5	- 7 30 37	3,120	2,933	14,5	18,38
	31	15 35 16,7	- 7 59 12	2,983	2,930	14,4	19,15
Févr.	10	15 44 16,7	- 8 20 3	2,840	2,926	14,3	19,63
	20	15 51 49,6	- 8 33 25	2,696	2,922	14,2	19,74
Mars	2	15 57 39,0	- 8 39 50	2,553	2,918	14,1	19,43
	12	16 1 29,1	- 8 40 8	2,413	2,913	13,9	18,64
	22	16 3 3,6	- 8 35 16	2,281	2,907	13,8	17,31
Avril	1	16 2 9,8	- 8 26 43	2,160	2,901	13,6	15,40
	11	15 58 43,0	- 8 16 16	2,056	2,894	13,4	12,91
	21	15 52 47,7	- 8 6 3	1,971	2,887	13,1	9,91
Mai	1	15 44 46,2	- 7 58 39	1,909	2,879	12,9	6,65
	11	15 35 17,6	- 7 56 37	1,875	2,871	12,7	4,05
	21	15 25 13,7	- 8 2 18	1,868	2,863	12,7	4,67
	31	15 15 34,6	- 8 17 36	1,890	2,854	12,9	7,77
Juin	10	15 7 13,1	- 8 43 16	1,937	2,844	13,1	11,16
	20	15 0 48,9	- 9 19 21	2,008	2,834	13,3	14,23
	30	14 56 46,5	-10 5 9	2,096	2,824	13,5	16,78
Juill.	10	14 55 13,0	-10 59 18	2,199	2,813	13,7	18,75
	20	14 56 6,4	-12 0 28	2,312	2,802	13,8	20,15
	30	14 59 18,1	-13 7 8	2,432	2,790	13,9	21,01
Août	9	15 4 35,4	-14 17 46	2,555	2,778	14,1	21,39
	19	15 11 46,7	-15 31 4	2,678	2,766	14,1	21,35
	29	15 20 40,4	-16 45 43	2,799	2,753	14,2	20,94
Sept.	8	15 31 5,4	-18 0 29	2,916	2,740	14,3	20,22
	18	15 42 53,5	-19 14 16	3,026	2,726	14,3	19,22
	28	15 55 56,6	-20 25 57	3,129	2,712	14,3	18,00
Oct.	8	16 10 7,6	-21 34 29	3,223	2,698	14,3	16,58
	18	16 25 21,2	-22 38 54	3,308	2,684	14,3	14,99
	28	16 41 31,3	-23 38 15	3,381	2,669	14,3	13,26
Nov.	7	16 58 32,6	-24 31 40	3,442	2,654	14,2	11,42
	17	17 16 20,4	-25 18 20	3,491	2,639	14,2	9,49
	27	17 34 48,5	-25 57 34	3,526	2,623	14,1	7,49
Déc.	7	17 53 51,8	-26 28 46	3,549	2,607	14,0	5,45
	17	18 13 24,8	-26 51 30	3,558	2,591	13,8	3,46
	27	18 33 20,6	-27 5 30	3,554	2,575	13,7	1,80

Opposition le 13 mai à 23 h 22 m 58 s UT.

776 Berbericia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	18 35 19,8	-27 24 45	3,992	3,013	13,2	1,55
	11	18 52 45,6	-27 32 33	3,962	2,997	13,3	3,18
	21	19 10 16,9	-27 34 37	3,917	2,982	13,3	5,12
	31	19 27 47,3	-27 31 26	3,857	2,966	13,4	7,10
Févr.	10	19 45 11,7	-27 23 39	3,784	2,950	13,4	9,05
	20	20 2 25,3	-27 12 1	3,697	2,933	13,4	10,95
Mars	2	20 19 22,1	-26 57 35	3,598	2,917	13,4	12,76
	12	20 35 57,9	-26 41 28	3,488	2,901	13,3	14,47
	22	20 52 8,1	-26 24 56	3,369	2,885	13,3	16,05
Avril	1	21 7 46,8	-26 9 33	3,242	2,868	13,2	17,48
	11	21 22 49,7	-25 56 51	3,108	2,852	13,2	18,73
	21	21 37 10,7	-25 48 40	2,968	2,836	13,1	19,77
Mai	1	21 50 42,6	-25 46 58	2,826	2,819	13,0	20,56
	11	22 3 18,3	-25 53 44	2,682	2,803	12,9	21,07
	21	22 14 47,7	-26 11 9	2,539	2,787	12,7	21,26
	31	22 24 58,9	-26 41 18	2,399	2,771	12,6	21,08
Juin	10	22 33 39,1	-27 25 57	2,264	2,755	12,4	20,50
	20	22 40 30,9	-28 26 35	2,137	2,739	12,3	19,49
	30	22 45 16,8	-29 43 22	2,021	2,723	12,1	18,03
Juill.	10	22 47 39,2	-31 14 57	1,918	2,707	11,9	16,16
	20	22 47 21,9	-32 57 50	1,833	2,692	11,8	14,02
	30	22 44 19,3	-34 45 22	1,767	2,677	11,6	11,86
Août	9	22 38 41,1	-36 28 41	1,723	2,662	11,5	10,23
	19	22 30 57,7	-37 57 29	1,703	2,648	11,4	9,81
	29	22 22 7,0	-39 2 10	1,707	2,634	11,5	10,87
Sept.	8	22 13 20,4	-39 36 45	1,734	2,620	11,6	12,92
	18	22 5 51,3	-39 39 16	1,782	2,607	11,7	15,30
	28	22 0 39,1	-39 11 48	1,847	2,594	11,8	17,57
Oct.	8	21 58 15,5	-38 18 58	1,928	2,581	11,9	19,52
	18	21 58 50,8	-37 5 38	2,020	2,569	12,1	21,03
	28	22 2 17,5	-35 36 30	2,120	2,558	12,2	22,09
Nov.	7	22 8 16,0	-33 55 13	2,226	2,547	12,3	22,72
	17	22 16 25,7	-32 4 19	2,335	2,536	12,4	22,95
	27	22 26 24,1	-30 5 51	2,445	2,526	12,5	22,82
Déc.	7	22 37 50,4	-28 1 12	2,555	2,517	12,6	22,39
	17	22 50 28,4	-25 51 20	2,662	2,508	12,6	21,68
	27	23 4 2,9	-23 37 17	2,766	2,501	12,7	20,75

Opposition le 18 août à 4 h 33 m 6 s UT.

779 Nina

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	15 20 9,2	-29 29 52	3,369	2,774	14,0	14,71
	11	15 36 50,8	-30 32 45	3,246	2,751	13,9	16,35
	21	15 53 18,8	-31 30 22	3,115	2,729	13,9	17,86
	31	16 9 22,7	-32 22 26	2,976	2,705	13,8	19,22
Févr.	10	16 24 51,9	-33 8 56	2,830	2,682	13,7	20,39
	20	16 39 33,0	-33 49 59	2,681	2,658	13,6	21,34
Mars	2	16 53 9,6	-34 25 47	2,528	2,635	13,5	22,01
	12	17 5 24,8	-34 56 39	2,375	2,611	13,3	22,35
	22	17 15 57,4	-35 22 52	2,223	2,586	13,2	22,30
Avril	1	17 24 23,9	-35 44 30	2,075	2,562	13,0	21,80
	11	17 30 21,0	-36 1 16	1,933	2,538	12,8	20,77
	21	17 33 22,7	-36 12 8	1,800	2,514	12,6	19,14
Mai	1	17 33 9,2	-36 14 57	1,680	2,489	12,3	16,85
	11	17 29 32,2	-36 6 33	1,575	2,465	12,0	13,91
	21	17 22 40,7	-35 42 46	1,490	2,441	11,8	10,40
	31	17 13 16,0	-34 59 48	1,428	2,418	11,5	6,75
Juin	10	17 2 27,8	-33 56 8	1,390	2,394	11,3	4,69
	20	16 51 44,1	-32 33 58	1,378	2,371	11,4	6,85
	30	16 42 35,5	-30 59 43	1,391	2,348	11,6	10,89
Juill.	10	16 36 7,0	-29 21 48	1,426	2,325	11,7	14,98
	20	16 32 55,6	-27 48 5	1,481	2,303	11,9	18,62
	30	16 33 12,2	-26 24 2	1,552	2,282	12,1	21,62
Août	9	16 36 46,2	-25 12 0	1,634	2,261	12,3	23,93
	19	16 43 20,7	-24 11 60	1,725	2,241	12,4	25,59
	29	16 52 34,5	-23 22 19	1,821	2,222	12,5	26,65
Sept.	8	17 4 5,2	-22 40 24	1,920	2,203	12,7	27,20
	18	17 17 34,8	-22 3 24	2,020	2,185	12,7	27,29
	28	17 32 45,4	-21 28 27	2,119	2,169	12,8	27,00
Oct.	8	17 49 21,1	-20 52 50	2,216	2,153	12,9	26,40
	18	18 7 9,3	-20 14 10	2,310	2,139	12,9	25,51
	28	18 25 56,9	-19 30 20	2,400	2,126	13,0	24,41
Nov.	7	18 45 32,5	-18 39 40	2,486	2,114	13,0	23,12
	17	19 5 46,6	-17 40 47	2,567	2,103	13,0	21,67
	27	19 26 29,0	-16 32 41	2,642	2,094	13,0	20,09
Déc.	7	19 47 31,5	-15 14 50	2,711	2,086	13,0	18,41
	17	20 8 47,2	-13 46 52	2,775	2,079	13,0	16,66
	27	20 30 9,0	-12 8 55	2,832	2,074	13,0	14,85

Opposition le 9 juin à 8 h 7 m 58 s UT.

804 Hispania

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	16 0 41,1	-31 54 30	3,554	2,831	13,6	12,07
	11	16 18 28,1	-33 4 44	3,455	2,817	13,5	13,79
	21	16 36 12,4	-34 10 33	3,345	2,803	13,5	15,41
	31	16 53 45,2	-35 12 6	3,227	2,788	13,5	16,91
Févr.	10	17 10 57,6	-36 9 48	3,101	2,774	13,4	18,26
	20	17 27 38,8	-37 4 18	2,970	2,759	13,4	19,43
Mars	2	17 43 35,5	-37 56 29	2,833	2,745	13,3	20,39
	12	17 58 34,5	-38 47 25	2,694	2,731	13,2	21,09
	22	18 12 19,1	-39 38 24	2,554	2,716	13,1	21,51
Avril	1	18 24 29,9	-40 30 42	2,414	2,702	12,9	21,59
	11	18 34 46,9	-41 25 29	2,278	2,688	12,8	21,29
	21	18 42 45,0	-42 23 35	2,148	2,674	12,6	20,56
Mai	1	18 47 58,1	-43 24 53	2,025	2,661	12,4	19,38
	11	18 50 1,5	-44 28 1	1,914	2,647	12,3	17,74
	21	18 48 32,4	-45 29 50	1,816	2,634	12,1	15,67
	31	18 43 23,8	-46 24 48	1,736	2,621	11,9	13,32
Juin	10	18 34 53,3	-47 5 49	1,676	2,608	11,7	11,03
	20	18 23 49,8	-47 25 28	1,638	2,596	11,6	9,46
	30	18 11 40,9	-47 18 26	1,624	2,584	11,6	9,39
Juill.	10	18 0 8,4	-46 43 58	1,633	2,572	11,6	10,94
	20	17 50 45,4	-45 45 52	1,665	2,561	11,7	13,38
	30	17 44 37,8	-44 31 11	1,718	2,549	11,9	16,00
Août	9	17 42 11,1	-43 7 34	1,788	2,539	12,0	18,40
	19	17 43 25,0	-41 41 5	1,873	2,529	12,2	20,40
	29	17 48 2,4	-40 15 43	1,968	2,519	12,3	21,92
Sept.	8	17 55 35,9	-38 53 17	2,072	2,510	12,5	22,96
	18	18 5 39,9	-37 33 58	2,182	2,501	12,6	23,54
	28	18 17 48,8	-36 17 1	2,295	2,493	12,7	23,70
Oct.	8	18 31 38,6	-35 1 7	2,409	2,485	12,8	23,50
	18	18 46 50,7	-33 44 44	2,523	2,478	12,9	22,96
	28	19 3 6,9	-32 26 28	2,634	2,472	12,9	22,15
Nov.	7	19 20 11,8	-31 5 0	2,742	2,466	13,0	21,09
	17	19 37 53,4	-29 39 17	2,846	2,461	13,0	19,82
	27	19 55 59,7	-28 8 34	2,944	2,456	13,0	18,37
Déc.	7	20 14 21,4	-26 32 19	3,034	2,453	13,1	16,76
	17	20 32 51,2	-24 50 16	3,118	2,449	13,1	15,02
	27	20 51 21,8	-23 2 25	3,192	2,447	13,0	13,18

Opposition le 25 juin à 6 h 2 m 7 s UT.

914 Palisana

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	12 48 44,6	-31 30 20	2,712	2,672	14,1	21,03
	11	12 58 42,7	-33 31 14	2,572	2,652	14,0	21,63
	21	13 7 15,9	-35 27 58	2,432	2,632	13,9	21,95
	31	13 14 2,3	-37 18 23	2,292	2,611	13,7	21,96
Févr.	10	13 18 38,7	-38 59 48	2,155	2,590	13,5	21,61
	20	13 20 39,1	-40 28 23	2,023	2,568	13,4	20,85
Mars	2	13 19 42,1	-41 38 46	1,901	2,546	13,2	19,68
	12	13 15 38,8	-42 24 29	1,790	2,524	13,0	18,12
	22	13 8 38,7	-42 37 57	1,693	2,501	12,8	16,29
Avril	1	12 59 24,6	-42 12 12	1,614	2,478	12,6	14,43
	11	12 49 9,0	-41 3 43	1,556	2,454	12,4	13,04
	21	12 39 20,1	-39 14 1	1,520	2,431	12,3	12,69
Mai	1	12 31 24,6	-36 51 31	1,508	2,407	12,3	13,70
	11	12 26 20,9	-34 9 24	1,519	2,383	12,4	15,76
	21	12 24 36,4	-31 22 2	1,550	2,359	12,5	18,29
	31	12 26 14,0	-28 42 22	1,600	2,335	12,6	20,80
Juin	10	12 30 56,9	-26 19 15	1,665	2,311	12,8	23,01
	20	12 38 23,8	-24 17 29	1,741	2,288	12,9	24,78
	30	12 48 11,7	-22 38 49	1,825	2,264	13,0	26,07
Juill.	10	12 59 58,1	-21 22 22	1,915	2,240	13,1	26,89
	20	13 13 25,8	-20 26 6	2,007	2,217	13,2	27,26
	30	13 28 20,0	-19 47 19	2,101	2,194	13,3	27,23
Août	9	13 44 28,3	-19 22 49	2,193	2,172	13,4	26,86
	19	14 1 42,6	-19 9 39	2,283	2,150	13,4	26,17
	29	14 19 55,4	-19 4 48	2,370	2,128	13,4	25,23
Sept.	8	14 39 0,7	-19 5 20	2,452	2,108	13,5	24,05
	18	14 58 55,0	-19 8 39	2,528	2,088	13,5	22,68
	28	15 19 33,4	-19 12 10	2,598	2,069	13,4	21,15
Oct.	8	15 40 52,3	-19 13 30	2,662	2,051	13,4	19,48
	18	16 2 48,6	-19 10 28	2,719	2,033	13,4	17,71
	28	16 25 17,2	-19 0 59	2,768	2,017	13,4	15,85
Nov.	7	16 48 13,8	-18 43 13	2,809	2,003	13,3	13,94
	17	17 11 33,8	-18 15 33	2,843	1,989	13,2	12,02
	27	17 35 10,8	-17 36 34	2,870	1,977	13,2	10,11
Déc.	7	17 58 59,4	-16 45 12	2,889	1,966	13,1	8,30
	17	18 22 53,8	-15 40 38	2,901	1,957	13,0	6,69
	27	18 46 47,2	-14 22 23	2,905	1,949	13,0	5,48

Opposition le 17 avril à 13 h 39 m 44 s UT.

925 Alphonsina

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	21 14 5,6	- 6 19 48	3,600	2,914	14,2	12,48
	11	21 27 39,7	- 4 58 21	3,680	2,912	14,2	10,77
	21	21 41 29,4	- 3 30 53	3,746	2,910	14,1	9,03
	31	21 55 29,3	- 1 57 39	3,797	2,907	14,1	7,30
Févr.	10	22 9 35,2	- 0 19 7	3,834	2,905	14,0	5,68
	20	22 23 44,3	+ 1 24 24	3,857	2,902	14,0	4,37
Mars	2	22 37 53,2	+ 3 12 24	3,865	2,899	13,9	3,76
	12	22 51 59,6	+ 5 4 23	3,858	2,895	13,9	4,18
	22	23 6 1,7	+ 6 59 53	3,838	2,891	14,0	5,36
Avril	1	23 19 57,2	+ 8 58 23	3,803	2,887	14,0	6,91
	11	23 33 44,5	+10 59 23	3,756	2,883	14,1	8,58
	21	23 47 21,8	+13 2 29	3,696	2,879	14,1	10,28
Mai	1	0 0 46,5	+15 7 7	3,624	2,874	14,1	11,96
	11	0 13 56,3	+17 12 55	3,542	2,869	14,1	13,57
	21	0 26 48,1	+19 19 31	3,449	2,864	14,1	15,09
	31	0 39 17,3	+21 26 26	3,348	2,858	14,1	16,50
Juin	10	0 51 19,2	+23 33 23	3,239	2,853	14,1	17,77
	20	1 2 47,1	+25 40 0	3,123	2,847	14,0	18,87
	30	1 13 31,8	+27 45 50	3,002	2,841	14,0	19,79
Juill.	10	1 23 23,6	+29 50 30	2,877	2,834	13,9	20,49
	20	1 32 8,2	+31 53 24	2,750	2,828	13,8	20,93
	30	1 39 29,4	+33 53 35	2,622	2,821	13,7	21,09
Août	9	1 45 8,4	+35 49 55	2,495	2,814	13,6	20,93
	19	1 48 42,2	+37 40 25	2,373	2,807	13,5	20,40
	29	1 49 48,8	+39 22 9	2,256	2,800	13,3	19,49
Sept.	8	1 48 9,1	+40 51 14	2,149	2,793	13,2	18,21
	18	1 43 31,3	+42 2 11	2,054	2,785	13,0	16,58
	28	1 36 5,0	+42 48 54	1,975	2,778	12,9	14,73
Oct.	8	1 26 23,9	+43 5 37	1,915	2,770	12,7	12,90
	18	1 15 30,1	+42 48 31	1,876	2,762	12,6	11,51
	28	1 4 47,1	+41 58 20	1,861	2,754	12,6	11,06
Nov.	7	0 55 35,2	+40 40 33	1,870	2,746	12,6	11,76
	17	0 48 57,4	+39 4 30	1,902	2,738	12,7	13,32
	27	0 45 28,5	+37 21 21	1,956	2,729	12,8	15,26
Déc.	7	0 45 15,1	+35 40 52	2,029	2,721	12,9	17,18
	17	0 48 8,4	+34 10 30	2,118	2,712	13,1	18,83
	27	0 53 49,3	+32 54 53	2,218	2,704	13,2	20,10

Opposition le 26 octobre à 19 h 22 m 57 s UT.

980 Anacostia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	17 11 13,3	-29 47 59	3,663	2,774	13,5	7,55
	11	17 30 10,9	-29 48 15	3,588	2,754	13,5	9,49
	21	17 49 0,3	-29 40 27	3,500	2,733	13,5	11,43
	31	18 7 33,4	-29 24 31	3,401	2,712	13,5	13,32
Févr.	10	18 25 42,8	-29 0 31	3,290	2,691	13,5	15,13
	20	18 43 21,0	-28 28 43	3,170	2,670	13,5	16,85
Mars	2	19 0 18,8	-27 49 34	3,042	2,649	13,4	18,44
	12	19 16 28,5	-27 3 38	2,906	2,627	13,4	19,87
	22	19 31 41,2	-26 11 37	2,765	2,606	13,3	21,11
Avril	1	19 45 46,5	-25 14 22	2,619	2,585	13,2	22,12
	11	19 58 34,7	-24 12 43	2,471	2,564	13,1	22,86
	21	20 9 53,5	-23 7 38	2,322	2,543	12,9	23,27
Mai	1	20 19 28,9	-22 0 10	2,175	2,522	12,8	23,29
	11	20 27 6,6	-20 51 13	2,030	2,502	12,6	22,85
	21	20 32 28,7	-19 41 51	1,892	2,481	12,4	21,88
	31	20 35 18,0	-18 32 59	1,762	2,461	12,2	20,30
Juin	10	20 35 20,0	-17 25 22	1,644	2,442	11,9	18,03
	20	20 32 24,2	-16 19 51	1,541	2,423	11,6	15,03
	30	20 26 35,2	-15 17 1	1,457	2,404	11,4	11,35
Juill.	10	20 18 17,0	-14 17 30	1,395	2,385	11,0	7,17
	20	20 8 16,4	-13 22 14	1,357	2,368	10,8	3,44
	30	19 57 44,9	-12 32 2	1,345	2,350	10,8	4,68
Août	9	19 48 0,0	-11 47 46	1,359	2,334	11,0	9,04
	19	19 40 11,8	-11 9 55	1,397	2,318	11,3	13,41
	29	19 35 11,1	-10 37 51	1,455	2,303	11,5	17,25
Sept.	8	19 33 20,0	-10 10 17	1,529	2,288	11,7	20,40
	18	19 34 42,1	- 9 45 15	1,616	2,275	11,9	22,83
	28	19 39 6,4	- 9 20 20	1,712	2,262	12,1	24,57
Oct.	8	19 46 12,9	- 8 53 22	1,814	2,251	12,2	25,71
	18	19 55 41,6	- 8 22 16	1,920	2,240	12,4	26,30
	28	20 7 11,3	- 7 45 14	2,027	2,230	12,5	26,44
Nov.	7	20 20 21,6	- 7 1 1	2,135	2,222	12,6	26,20
	17	20 34 56,4	- 6 8 32	2,240	2,214	12,6	25,64
	27	20 50 39,9	- 5 7 9	2,343	2,208	12,7	24,81
Déc.	7	21 7 18,9	- 3 56 42	2,443	2,203	12,8	23,77
	17	21 24 43,3	- 2 37 5	2,539	2,199	12,8	22,54
	27	21 42 43,4	- 1 8 42	2,630	2,196	12,8	21,17

Opposition le 23 juillet à 18 h 47 m 51 s UT.

1166 Sakuntala

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	15 59 27,5	- 6 49 51	2,929	2,304	13,8	16,82
	11	16 18 31,5	- 7 43 34	2,826	2,283	13,8	18,57
	21	16 37 31,5	- 8 28 2	2,718	2,261	13,8	20,25
	31	16 56 20,0	- 9 3 16	2,603	2,240	13,7	21,86
Févr.	10	17 14 50,4	- 9 29 39	2,485	2,219	13,6	23,35
	20	17 32 54,3	- 9 47 43	2,362	2,199	13,5	24,70
Mars	2	17 50 21,7	- 9 58 31	2,237	2,180	13,4	25,89
	12	18 7 3,2	-10 3 31	2,110	2,161	13,3	26,87
	22	18 22 47,0	-10 4 28	1,981	2,143	13,2	27,60
Avril	1	18 37 19,6	-10 3 52	1,853	2,126	13,0	28,03
	11	18 50 27,4	-10 4 36	1,727	2,110	12,9	28,08
	21	19 1 52,8	-10 10 13	1,604	2,094	12,7	27,68
Mai	1	19 11 16,3	-10 25 4	1,485	2,080	12,5	26,73
	11	19 18 18,1	-10 53 56	1,373	2,067	12,2	25,13
	21	19 22 34,2	-11 42 3	1,270	2,056	12,0	22,76
	31	19 23 45,7	-12 54 27	1,179	2,045	11,7	19,51
Juin	10	19 21 42,0	-14 34 20	1,103	2,036	11,4	15,34
	20	19 16 27,2	-16 41 43	1,046	2,028	11,1	10,28
	30	19 8 37,7	-19 11 16	1,012	2,022	10,7	4,54
Juill.	10	18 59 20,3	-21 52 14	1,001	2,017	10,6	1,84
	20	18 50 6,2	-24 31 22	1,016	2,014	10,9	7,76
	30	18 42 35,6	-26 56 46	1,054	2,012	11,2	13,31
Août	9	18 38 4,4	-29 1 22	1,113	2,011	11,5	18,07
	19	18 37 18,0	-30 42 50	1,189	2,012	11,8	21,92
	29	18 40 30,4	-32 1 47	1,278	2,015	12,0	24,85
Sept.	8	18 47 28,1	-33 0 1	1,377	2,019	12,2	26,94
	18	18 57 48,7	-33 39 8	1,484	2,025	12,4	28,29
	28	19 11 2,3	-34 0 25	1,596	2,032	12,6	29,03
Oct.	8	19 26 36,6	-34 4 44	1,712	2,040	12,8	29,26
	18	19 44 3,9	-33 52 33	1,830	2,050	12,9	29,06
	28	20 2 56,7	-33 24 31	1,948	2,061	13,1	28,53
Nov.	7	20 22 50,4	-32 41 14	2,066	2,073	13,2	27,71
	17	20 43 26,1	-31 43 25	2,183	2,087	13,3	26,66
	27	21 4 25,9	-30 32 10	2,298	2,101	13,4	25,42
Déc.	7	21 25 36,2	-29 8 39	2,410	2,117	13,5	24,03
	17	21 46 47,4	-27 34 10	2,519	2,133	13,5	22,52
	27	22 7 50,9	-25 50 20	2,624	2,151	13,6	20,91

Opposition le 7 juillet à 1 h 9 m 56 s UT.

Passage au périhélie : le 6 août à 16 h 3 m 41 s UT.

1566 Icarus

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	19 47 48,0	-29 49 0	2,884	1,956	21,2	7,87
	11	20 7 31,8	-29 10 60	2,893	1,940	21,1	5,83
	21	20 27 24,0	-28 25 48	2,882	1,917	21,0	4,71
	31	20 47 25,5	-27 33 33	2,850	1,888	21,0	5,22
Févr.	10	21 7 39,3	-26 34 16	2,798	1,852	21,0	7,06
	20	21 28 10,7	-25 27 46	2,726	1,809	21,0	9,52
Mars	2	21 49 5,6	-24 13 54	2,636	1,759	21,0	12,27
	12	22 10 33,6	-22 52 2	2,529	1,700	20,9	15,20
	22	22 32 48,2	-21 21 7	2,406	1,634	20,8	18,28
Avril	1	22 56 6,2	-19 39 37	2,269	1,559	20,7	21,53
	11	23 20 52,6	-17 44 51	2,121	1,474	20,5	24,99
	21	23 47 41,8	-15 32 41	1,965	1,379	20,3	28,72
Mai	1	0 17 20,2	-12 57 0	1,803	1,272	20,1	32,83
	11	0 50 56,0	-9 48 12	1,642	1,152	19,8	37,45
	21	1 30 5,6	-5 52 45	1,488	1,016	19,5	42,69
	31	2 17 2,0	-0 53 17	1,352	0,860	19,0	48,54
Juin	10	3 14 51,4	+5 26 41	1,250	0,681	18,5	54,21
	20	4 28 3,2	+13 7 44	1,204	0,469	17,7	55,72
	30	6 7 51,2	+21 36 37	1,217	0,234	15,4	27,97
Juill.	10	8 19 54,3	+25 19 21	1,065	0,278	16,8	72,60
	20	10 5 9,2	+19 31 8	0,898	0,515	18,3	87,63
	30	11 33 41,1	+9 31 7	0,860	0,719	18,6	79,44
Août	9	12 44 51,4	-0 38 6	0,923	0,894	18,9	67,84
	19	13 40 19,7	-8 41 42	1,049	1,045	19,2	57,82
	29	14 24 15,8	-14 31 28	1,210	1,177	19,5	50,04
Sept.	8	15 0 26,1	-18 41 29	1,387	1,295	19,9	43,98
	18	15 31 31,4	-21 43 23	1,570	1,399	20,2	39,05
	28	15 59 14,5	-23 58 25	1,752	1,492	20,4	34,84
Oct.	8	16 24 41,8	-25 40 4	1,929	1,575	20,6	31,09
	18	16 48 37,5	-26 56 52	2,099	1,648	20,8	27,64
	28	17 11 28,8	-27 54 11	2,258	1,713	21,0	24,40
Nov.	7	17 33 34,0	-28 35 33	2,404	1,769	21,1	21,28
	17	17 55 6,2	-29 3 25	2,535	1,818	21,2	18,26
	27	18 16 12,2	-29 19 28	2,650	1,860	21,2	15,32
Déc.	7	18 36 57,5	-29 24 59	2,747	1,895	21,2	12,44
	17	18 57 25,8	-29 20 57	2,825	1,922	21,2	9,66
	27	19 17 38,1	-29 8 15	2,883	1,944	21,2	7,04

Passage au périhélie : le 3 juillet à 23 h 47 m 41 s UT.

1865 Cerberus

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	17 27 49,7	-20 21 44	1,547	0,681	18,1	26,27
	11	18 18 51,8	-18 29 16	1,652	0,762	18,4	21,50
	21	19 4 19,2	-16 11 35	1,748	0,848	18,7	18,89
	31	19 44 50,8	-13 39 23	1,835	0,935	18,9	17,62
Févr.	10	20 21 14,6	-10 59 52	1,913	1,019	19,2	17,18
	20	20 54 15,7	- 8 17 29	1,981	1,097	19,4	17,31
Mars	2	21 24 31,2	- 5 35 14	2,038	1,170	19,7	17,83
	12	21 52 33,2	- 2 54 58	2,084	1,238	19,9	18,67
	22	22 18 48,1	- 0 17 48	2,117	1,299	20,0	19,74
Avril	1	22 43 35,9	+ 2 15 20	2,137	1,353	20,2	21,00
	11	23 7 14,6	+ 4 43 51	2,144	1,402	20,3	22,39
	21	23 29 58,9	+ 7 7 21	2,138	1,445	20,4	23,88
Mai	1	23 51 59,6	+ 9 25 16	2,119	1,482	20,5	25,44
	11	0 13 27,8	+11 37 12	2,087	1,513	20,6	27,04
	21	0 34 32,0	+13 42 45	2,042	1,539	20,6	28,67
	31	0 55 18,8	+15 41 15	1,985	1,558	20,6	30,30
Juin	10	1 15 55,5	+17 32 13	1,917	1,572	20,6	31,92
	20	1 36 27,3	+19 14 55	1,838	1,581	20,6	33,52
	30	1 56 58,3	+20 48 25	1,749	1,584	20,5	35,08
Juill.	10	2 17 33,8	+22 11 49	1,651	1,582	20,4	36,58
	20	2 38 16,6	+23 23 48	1,545	1,574	20,3	38,01
	30	2 59 9,6	+24 22 43	1,433	1,561	20,2	39,36
Août	9	3 20 17,3	+25 6 39	1,315	1,542	20,0	40,62
	19	3 41 42,0	+25 32 45	1,192	1,517	19,8	41,76
	29	4 3 28,2	+25 37 15	1,068	1,487	19,5	42,79
Sept.	8	4 25 45,4	+25 14 50	0,942	1,450	19,2	43,69
	18	4 48 43,9	+24 17 10	0,816	1,408	18,8	44,50
	28	5 12 48,1	+22 31 22	0,693	1,360	18,4	45,29
Oct.	8	5 38 44,1	+19 35 45	0,575	1,306	18,0	46,25
	18	6 7 52,1	+14 52 14	0,464	1,246	17,5	47,87
	28	6 43 0,8	+ 7 13 14	0,365	1,180	16,9	51,30
Nov.	7	7 29 50,6	- 5 8 44	0,285	1,108	16,5	58,93
	17	8 39 13,8	-23 8 53	0,239	1,030	16,4	73,51
	27	10 25 9,8	-40 59 39	0,242	0,947	16,9	92,34
Déc.	7	12 33 48,7	-48 53 23	0,291	0,860	17,8	106,87
	17	14 18 5,8	-47 44 12	0,373	0,773	18,5	113,62
	27	15 29 35,2	-43 10 14	0,479	0,691	18,8	113,13

Passage au périhélie : le 30 juin à 16 h 25 m 22 s UT.

2062 Aten

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	21 31 6,4	-26 18 34	1,530	0,967	19,2	38,73
	11	22 16 18,2	-23 22 49	1,552	0,998	19,3	38,11
	21	22 58 6,7	-19 47 58	1,579	1,028	19,4	37,30
	31	23 36 51,5	-15 47 10	1,611	1,055	19,4	36,35
Févr.	10	0 13 2,5	-11 31 30	1,646	1,078	19,5	35,28
	20	0 47 14,8	- 7 9 40	1,682	1,099	19,6	34,13
Mars	2	1 20 0,9	- 2 48 47	1,720	1,116	19,6	32,93
	12	1 51 50,4	+ 1 25 44	1,758	1,129	19,6	31,68
	22	2 23 11,0	+ 5 29 44	1,794	1,137	19,7	30,40
Avril	1	2 54 25,7	+ 9 19 41	1,828	1,142	19,7	29,12
	11	3 25 54,7	+12 52 40	1,858	1,143	19,7	27,86
	21	3 57 56,8	+16 6 8	1,884	1,140	19,7	26,63
Mai	1	4 30 46,3	+18 57 27	1,904	1,132	19,6	25,47
	11	5 4 34,5	+21 24 4	1,918	1,121	19,6	24,42
	21	5 39 30,9	+23 23 19	1,925	1,105	19,5	23,50
	31	6 15 38,6	+24 52 17	1,924	1,086	19,5	22,77
Juin	10	6 52 56,6	+25 48 3	1,915	1,063	19,4	22,30
	20	7 31 20,7	+26 7 35	1,899	1,037	19,3	22,13
	30	8 10 39,8	+25 48 3	1,875	1,009	19,3	22,34
Juill.	10	8 50 40,9	+24 46 57	1,843	0,978	19,2	22,96
	20	9 31 10,9	+23 2 10	1,804	0,946	19,1	24,04
	30	10 11 55,9	+20 32 34	1,760	0,914	19,0	25,58
Août	9	10 52 46,8	+17 17 54	1,710	0,882	18,9	27,59
	19	11 33 40,7	+13 19 13	1,656	0,853	18,9	30,01
	29	12 14 39,4	+ 8 39 46	1,601	0,827	18,8	32,77
Sept.	8	12 55 53,7	+ 3 24 60	1,546	0,807	18,7	35,76
	18	13 37 43,1	- 2 16 29	1,492	0,795	18,7	38,81
	28	14 20 33,0	- 8 12 15	1,443	0,790	18,7	41,72
Oct.	8	15 4 56,7	-14 6 36	1,400	0,794	18,7	44,29
	18	15 51 30,5	-19 40 45	1,364	0,806	18,8	46,35
	28	16 40 39,9	-24 34 9	1,338	0,826	18,8	47,81
Nov.	7	17 32 29,4	-28 26 56	1,320	0,851	18,9	48,66
	17	18 26 25,3	-31 2 37	1,311	0,880	18,9	48,95
	27	19 21 7,1	-32 11 24	1,310	0,912	19,0	48,78
Déc.	7	20 14 50,2	-31 52 29	1,318	0,944	19,1	48,24
	17	21 5 58,5	-30 13 50	1,332	0,976	19,2	47,43
	27	21 53 29,0	-27 29 37	1,353	1,007	19,2	46,44

Passage au périhélie : le 28 septembre à 8 h 10 m 46 s UT.

2063 Bacchus

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	20 41 16,4	-23 28 24	1,927	1,141	19,9	22,97
	11	21 14 52,4	-20 39 36	1,894	1,085	19,7	22,49
	21	21 48 53,4	-17 17 55	1,852	1,026	19,6	22,40
	31	22 23 28,8	-13 22 56	1,801	0,965	19,4	22,84
Févr.	10	22 58 54,8	- 8 54 57	1,741	0,904	19,2	23,98
	20	23 35 36,8	- 3 55 27	1,675	0,844	19,0	26,06
Mars	2	0 14 7,1	+ 1 31 27	1,601	0,789	18,9	29,28
	12	0 55 7,3	+ 7 17 43	1,521	0,744	18,8	33,79
	22	1 39 28,3	+13 9 36	1,438	0,713	18,7	39,45
Avril	1	2 28 1,2	+18 45 56	1,353	0,701	18,7	45,71
	11	3 21 26,6	+23 39 0	1,273	0,710	18,8	51,68
	21	4 19 49,5	+27 17 57	1,203	0,738	18,9	56,42
Mai	1	5 21 57,7	+29 14 55	1,149	0,782	19,0	59,34
	11	6 25 9,0	+29 14 30	1,115	0,835	19,1	60,38
	21	7 26 1,4	+27 21 15	1,103	0,895	19,2	59,79
	31	8 21 53,7	+23 58 43	1,114	0,956	19,3	58,06
Juin	10	9 11 38,9	+19 39 25	1,144	1,017	19,5	55,64
	20	9 55 32,9	+14 53 17	1,193	1,077	19,6	52,90
	30	10 34 28,9	+10 2 24	1,255	1,133	19,7	50,08
Juill.	10	11 9 29,8	+ 5 20 18	1,327	1,186	19,9	47,32
	20	11 41 35,7	+ 0 53 43	1,407	1,234	20,0	44,66
	30	12 11 34,3	- 3 14 25	1,492	1,278	20,1	42,12
Août	9	12 40 4,2	- 7 3 21	1,579	1,317	20,3	39,70
	19	13 7 37,7	-10 33 36	1,667	1,351	20,4	37,37
	29	13 34 38,8	-13 45 42	1,753	1,381	20,5	35,12
Sept.	8	14 1 26,8	-16 40 14	1,837	1,405	20,5	32,93
	18	14 28 19,0	-19 17 37	1,916	1,425	20,6	30,78
	28	14 55 27,0	-21 37 46	1,989	1,440	20,6	28,67
Oct.	8	15 23 0,8	-23 40 23	2,057	1,449	20,7	26,58
	18	15 51 8,6	-25 24 54	2,116	1,454	20,7	24,51
	28	16 19 54,0	-26 50 22	2,168	1,455	20,7	22,47
Nov.	7	16 49 19,3	-27 55 43	2,210	1,450	20,6	20,45
	17	17 19 24,8	-28 39 44	2,244	1,440	20,6	18,45
	27	17 50 6,2	-29 1 9	2,267	1,426	20,5	16,49
Déc.	7	18 21 19,3	-28 58 45	2,280	1,406	20,4	14,57
	17	18 52 58,4	-28 31 24	2,284	1,382	20,3	12,71
	27	19 24 55,5	-27 38 11	2,277	1,353	20,2	10,94

Passage au périhélie : le 23 octobre à 5 h 37 m 7 s UT.

2100 Ra-Shalom

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	22 44 37,7	-21 56 25	0,866	0,863	17,9	69,29
	11	23 4 58,1	-20 56 19	0,819	0,780	17,8	75,88
	21	23 20 37,8	-19 59 43	0,745	0,691	17,7	86,49
	31	23 25 6,0	-19 15 29	0,648	0,600	17,9	104,15
Févr.	10	23 4 27,9	-18 31 39	0,552	0,521	19,5	133,91
	20	22 10 4,7	-16 5 24	0,519	0,473	29,5	169,64
Mars	2	21 23 48,0	-11 17 17	0,609	0,480	19,2	130,77
	12	21 17 37,6	- 6 59 34	0,767	0,536	17,7	97,84
	22	21 34 25,2	- 3 44 27	0,922	0,619	17,6	77,80
Avril	1	21 59 6,2	- 1 2 45	1,050	0,710	17,8	65,89
	11	22 25 49,7	+ 1 21 46	1,148	0,799	18,0	58,73
	21	22 52 39,0	+ 3 35 27	1,218	0,880	18,3	54,39
Mai	1	23 19 0,1	+ 5 40 17	1,263	0,953	18,4	51,81
	11	23 44 51,8	+ 7 37 3	1,286	1,016	18,6	50,39
	21	0 10 22,6	+ 9 25 37	1,290	1,069	18,7	49,74
	31	0 35 44,1	+11 5 9	1,276	1,113	18,7	49,64
Juin	10	1 1 13,2	+12 34 49	1,247	1,147	18,8	49,95
	20	1 27 6,3	+13 53 12	1,205	1,172	18,7	50,58
	30	1 53 41,6	+14 58 13	1,152	1,188	18,7	51,47
Juill.	10	2 21 23,3	+15 47 36	1,089	1,195	18,6	52,61
	20	2 50 37,1	+16 17 47	1,019	1,193	18,5	54,01
	30	3 21 55,2	+16 24 15	0,945	1,181	18,4	55,71
Août	9	3 56 1,4	+16 1 1	0,868	1,161	18,2	57,83
	19	4 33 44,6	+14 59 50	0,792	1,131	18,0	60,50
	29	5 16 4,0	+13 10 55	0,720	1,092	17,9	63,91
Sept.	8	6 4 2,9	+10 24 11	0,659	1,044	17,7	68,30
	18	6 58 19,4	+ 6 34 34	0,614	0,986	17,6	73,76
	28	7 58 38,6	+ 1 53 6	0,591	0,918	17,6	80,02
Oct.	8	9 3 24,0	- 3 6 16	0,599	0,841	17,7	86,16
	18	10 9 48,3	- 7 35 34	0,641	0,756	17,8	90,60
	28	11 15 29,3	-11 0 9	0,721	0,665	17,8	91,50
Nov.	7	12 19 59,0	-13 16 49	0,837	0,576	17,6	87,00
	17	13 24 44,8	-14 45 32	0,986	0,503	17,2	75,51
	27	14 31 23,9	-15 51 16	1,155	0,469	16,9	57,64
Déc.	7	15 38 38,6	-16 43 24	1,318	0,491	16,7	38,91
	17	16 42 36,7	-17 11 27	1,459	0,557	16,8	25,24
	27	17 40 47,4	-17 6 3	1,580	0,644	17,0	17,28

Passage au périhélie : le 28 novembre à 3 h 44 m 22 s UT.

3362 Khufu

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	15 39 16,8	-23 7 30	0,579	0,678	20,0	102,66
	11	16 47 31,6	-21 50 40	0,712	0,597	19,9	96,98
	21	17 49 5,2	-20 17 45	0,879	0,541	19,6	84,18
	31	18 47 55,8	-18 38 56	1,062	0,527	19,4	67,13
Févr.	10	19 44 15,3	-16 44 28	1,240	0,561	19,4	50,84
	20	20 36 9,9	-14 28 57	1,398	0,630	19,6	38,75
Mars	2	21 22 37,7	-11 57 46	1,533	0,716	19,8	31,04
	12	22 3 57,6	- 9 19 16	1,648	0,808	20,1	26,56
	22	22 41 0,6	- 6 40 6	1,744	0,897	20,4	24,22
Avril	1	23 14 38,3	- 4 4 51	1,823	0,982	20,7	23,24
	11	23 45 37,0	- 1 36 9	1,886	1,060	20,9	23,13
	21	0 14 33,9	+ 0 44 27	1,934	1,131	21,1	23,60
Mai	1	0 41 56,7	+ 2 55 47	1,966	1,195	21,3	24,45
	11	1 8 8,9	+ 4 57 15	1,983	1,252	21,4	25,54
	21	1 33 28,8	+ 6 48 22	1,985	1,301	21,6	26,81
	31	1 58 9,7	+ 8 28 30	1,974	1,343	21,7	28,20
Juin	10	2 22 23,8	+ 9 57 20	1,949	1,378	21,7	29,67
	20	2 46 20,7	+11 14 17	1,912	1,406	21,8	31,19
	30	3 10 6,9	+12 18 45	1,862	1,428	21,8	32,75
Juill.	10	3 33 50,2	+13 10 13	1,801	1,443	21,8	34,33
	20	3 57 36,0	+13 47 53	1,730	1,451	21,8	35,93
	30	4 21 28,8	+14 10 57	1,649	1,453	21,7	37,54
Août	9	4 45 35,9	+14 18 35	1,561	1,448	21,6	39,17
	19	5 10 3,1	+14 9 34	1,465	1,436	21,5	40,82
	29	5 34 58,6	+13 42 38	1,364	1,418	21,4	42,52
Sept.	8	6 0 36,1	+12 56 7	1,258	1,394	21,2	44,30
	18	6 27 11,7	+11 47 47	1,150	1,362	21,0	46,22
	28	6 55 11,5	+10 14 51	1,041	1,324	20,8	48,36
Oct.	8	7 25 17,1	+ 8 13 12	0,933	1,278	20,6	50,87
	18	7 58 26,2	+ 5 37 29	0,829	1,225	20,3	53,95
	28	8 36 9,5	+ 2 21 3	0,731	1,165	20,0	57,92
Nov.	7	9 20 38,1	- 1 43 8	0,645	1,098	19,8	63,18
	17	10 14 31,9	- 6 35 15	0,576	1,023	19,6	70,10
	27	11 20 7,4	-11 53 48	0,534	0,942	19,6	78,62
Déc.	7	12 36 33,4	-16 41 51	0,529	0,854	19,7	87,52
	17	13 57 25,2	-19 50 48	0,568	0,763	19,8	94,17
	27	15 14 31,0	-21 3 24	0,653	0,673	19,9	95,68

Passage au périhélie : le 27 juillet à 13 h 58 m 36 s UT.

3554 Amun

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
2007							
Janv.	1	21 30 34,7	+14 1 47	0,650	0,811	17,4	83,79
	11	22 6 48,2	+23 53 4	0,619	0,860	17,3	81,55
	21	22 48 17,3	+33 3 16	0,599	0,911	17,2	78,35
	31	23 38 54,1	+41 6 40	0,588	0,962	17,2	74,60
Févr.	10	0 41 54,1	+47 23 14	0,589	1,010	17,2	70,70
	20	1 56 58,1	+51 3 33	0,602	1,055	17,2	66,93
Mars	2	3 16 31,6	+51 37 2	0,628	1,096	17,3	63,54
	12	4 29 26,6	+49 23 31	0,667	1,132	17,4	60,66
	22	5 29 54,0	+45 22 12	0,717	1,164	17,5	58,31
Avril	1	6 18 26,4	+40 31 5	0,777	1,191	17,7	56,40
	11	6 57 54,0	+35 27 10	0,844	1,213	17,9	54,83
	21	7 31 5,0	+30 28 51	0,916	1,229	18,0	53,48
Mai	1	8 0 0,7	+25 43 14	0,989	1,240	18,2	52,26
	11	8 26 1,6	+21 11 37	1,062	1,246	18,3	51,14
	21	8 50 6,5	+16 52 27	1,132	1,246	18,4	50,07
	31	9 12 54,7	+12 43 15	1,198	1,242	18,5	49,07
Juin	10	9 34 54,2	+ 8 41 32	1,256	1,231	18,6	48,16
	20	9 56 30,2	+ 4 44 42	1,307	1,216	18,6	47,33
	30	10 18 1,9	+ 0 50 36	1,348	1,195	18,6	46,65
Juill.	10	10 39 47,3	- 3 2 18	1,378	1,169	18,6	46,15
	20	11 2 7,6	- 6 55 25	1,396	1,138	18,6	45,90
	30	11 25 23,3	-10 49 16	1,401	1,103	18,5	45,96
Août	9	11 49 59,9	-14 43 28	1,392	1,062	18,4	46,43
	19	12 16 30,4	-18 36 40	1,370	1,018	18,3	47,40
	29	12 45 32,4	-22 25 16	1,332	0,970	18,2	49,01
Sept.	8	13 17 53,5	-26 2 26	1,280	0,920	18,1	51,41
	18	13 54 28,7	-29 16 50	1,213	0,869	17,9	54,74
	28	14 36 4,1	-31 49 34	1,134	0,820	17,8	59,17
Oct.	8	15 22 53,9	-33 12 43	1,042	0,774	17,6	64,80
	18	16 13 54,8	-32 50 36	0,943	0,737	17,5	71,58
	28	17 6 8,6	-30 6 36	0,840	0,711	17,5	79,16
Nov.	7	17 55 28,6	-24 37 37	0,742	0,701	17,4	86,76
	17	18 38 33,3	-16 27 16	0,654	0,707	17,5	93,11
	27	19 14 7,1	- 6 9 57	0,583	0,729	17,4	96,92
Déc.	7	19 43 10,0	+ 5 17 20	0,531	0,763	17,4	97,49
	17	20 8 7,9	+16 56 24	0,495	0,807	17,2	95,16
	27	20 32 5,0	+28 8 5	0,470	0,856	17,1	90,96

Passage au périhélie : le 8 novembre à 8 h 22 m 3 s UT.

3753 Cruithne

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase		
	Ascension droite	Déclinaison							
	h	m	s	°	'	"	UA	UA	°
2007									
Janv.	1	16 46	32,7	-15	0	2	0,963	0,485	77,91
	11	17 40	56,9	-14	44	28	1,171	0,523	56,43
	21	18 32	18,2	-14	59	52	1,352	0,604	41,40
	31	19 18	49,1	-15	3	46	1,504	0,704	32,47
Févr.	10	20 0	28,7	-14	45	49	1,628	0,807	27,61
	20	20 37	56,2	-14	7	44	1,729	0,906	25,28
Mars	2	21 11	54,4	-13	14	18	1,809	0,998	24,49
	12	21 43	3,3	-12	10	10	1,869	1,083	24,64
	22	22 11	56,3	-10	59	8	1,911	1,159	25,36
Avril	1	22 38	59,2	-9	44	34	1,936	1,228	26,43
	11	23 4	34,7	-8	28	59	1,943	1,288	27,72
	21	23 29	1,2	-7	14	33	1,935	1,341	29,13
Mai	1	23 52	32,6	-6	3	20	1,912	1,386	30,61
	11	0 15	22,2	-4	56	58	1,875	1,425	32,11
	21	0 37	40,7	-3	57	10	1,825	1,456	33,61
	31	0 59	36,2	-3	5	45	1,763	1,480	35,08
Juin	10	1 21	17,6	-2	24	18	1,690	1,497	36,51
	20	1 42	51,7	-1	54	50	1,609	1,507	37,89
	30	2 4	24,1	-1	39	30	1,519	1,511	39,20
Juill.	10	2 26	2,4	-1	40	29	1,423	1,508	40,45
	20	2 47	52,0	-2	0	42	1,323	1,499	41,64
	30	3 9	59,4	-2	43	11	1,219	1,483	42,77
Août	9	3 32	35,1	-3	51	27	1,113	1,460	43,90
	19	3 55	50,0	-5	30	1	1,007	1,430	45,07
	29	4 20	1,9	-7	43	26	0,903	1,393	46,40
Sept.	8	4 45	42,5	-10	37	10	0,802	1,348	48,05
	18	5 13	38,0	-14	17	12	0,706	1,297	50,30
	28	5 45	14,1	-18	47	49	0,618	1,237	53,55
Oct.	8	6 23	3,9	-24	10	27	0,538	1,170	58,39
	18	7 11	29,2	-30	13	21	0,469	1,095	65,51
	28	8 17	33,9	-36	7	30	0,417	1,011	75,62
Nov.	7	9 47	42,8	-39	49	25	0,387	0,920	88,85
	17	11 33	21,7	-38	27	17	0,391	0,822	103,45
	27	13 8	56,0	-32	0	42	0,439	0,719	114,72
Déc.	7	14 23	13,3	-24	15	31	0,539	0,618	116,62
	17	15 23	32,5	-18	23	17	0,692	0,533	106,22
	27	16 19	29,3	-15	24	18	0,889	0,487	86,05

Passage au périhélie : le 30 juin à 17 h 57 m 29 s UT.

4544 Xanthus

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT			Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "		UA	UA		°
2007							
Janv.	1	13 19 56,5	+36 40 12	0,413	1,110	17,6	61,55
	11	13 26 10,1	+38 47 22	0,401	1,147	17,5	56,36
	21	13 25 2,5	+41 32 27	0,384	1,180	17,3	50,87
	31	13 13 16,9	+44 46 2	0,367	1,210	17,1	44,99
Févr.	10	12 47 20,4	+47 54 3	0,353	1,236	16,9	39,02
	20	12 5 53,2	+49 49 33	0,347	1,257	16,7	33,95
Mars	2	11 15 55,3	+49 14 27	0,353	1,275	16,7	31,43
	12	10 31 19,3	+45 53 49	0,373	1,288	16,9	32,39
	22	10 0 51,0	+40 47 23	0,406	1,297	17,2	35,82
Avril	1	9 44 39,3	+35 7 20	0,451	1,302	17,5	40,01
	11	9 39 5,6	+29 37 8	0,503	1,302	17,9	43,93
	21	9 40 49,3	+24 31 8	0,561	1,298	18,2	47,20
Mai	1	9 47 31,6	+19 49 45	0,619	1,289	18,5	49,81
	11	9 57 36,2	+15 28 47	0,677	1,276	18,7	51,86
	21	10 10 7,1	+11 22 27	0,733	1,259	18,9	53,47
	31	10 24 28,3	+ 7 25 46	0,783	1,238	19,0	54,78
Juin	10	10 40 15,2	+ 3 35 5	0,828	1,213	19,1	55,92
	20	10 57 17,8	- 0 12 49	0,865	1,183	19,2	56,97
	30	11 15 30,6	- 4 0 6	0,893	1,150	19,2	58,04
Juill.	10	11 34 52,4	- 7 47 46	0,911	1,114	19,3	59,26
	20	11 55 31,3	-11 36 38	0,919	1,075	19,2	60,70
	30	12 17 36,6	-15 26 12	0,914	1,033	19,2	62,50
Août	9	12 41 22,2	-19 14 36	0,897	0,990	19,1	64,78
	19	13 7 10,4	-22 58 47	0,866	0,947	19,1	67,70
	29	13 35 22,8	-26 32 50	0,823	0,904	19,0	71,39
Sept.	8	14 6 23,0	-29 47 7	0,766	0,865	18,9	76,03
	18	14 40 31,5	-32 27 28	0,698	0,831	18,8	81,71
	28	15 17 43,9	-34 12 38	0,620	0,804	18,7	88,50
Oct.	8	15 57 17,5	-34 33 4	0,535	0,787	18,7	96,33
	18	16 37 40,8	-32 50 20	0,449	0,781	18,7	104,93
	28	17 16 29,9	-28 14 30	0,367	0,788	18,8	113,72
Nov.	7	17 51 27,7	-19 45 6	0,295	0,806	18,9	121,23
	17	18 21 29,8	- 6 30 14	0,241	0,833	18,8	124,23
	27	18 47 1,1	+11 0 17	0,210	0,868	18,2	118,96
Déc.	7	19 10 27,7	+29 41 55	0,203	0,907	17,4	106,70
	17	19 36 9,2	+46 8 18	0,214	0,950	16,9	92,87
	27	20 10 41,9	+59 13 31	0,234	0,993	16,8	80,78

Opposition le 22 février à 13 h 20 m 21 s UT.

Passage au périhélie : le 17 octobre à 15 h 25 m 54 s UT.

4769 Castalia

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	19 19 8,3	-25 5 23	2,407	1,441	20,1	5,66
	11	19 47 50,0	-23 38 44	2,375	1,398	19,8	3,48
	21	20 16 55,6	-21 49 39	2,331	1,348	19,6	1,68
	31	20 46 30,2	-19 36 50	2,276	1,292	19,5	1,87
Févr.	10	21 16 43,4	-16 58 46	2,211	1,229	19,4	3,62
	20	21 47 51,0	-13 53 41	2,137	1,160	19,3	5,46
Mars	2	22 20 13,2	-10 19 54	2,058	1,084	19,2	7,12
	12	22 54 20,2	- 6 15 53	1,974	1,002	19,0	8,41
	22	23 30 54,8	- 1 40 56	1,889	0,915	18,7	9,08
Avril	1	0 10 53,8	+ 3 22 58	1,805	0,824	18,4	8,78
	11	0 55 34,9	+ 8 48 54	1,725	0,732	17,9	7,07
	21	1 46 34,9	+14 20 12	1,648	0,648	17,5	4,92
Mai	1	2 45 21,9	+19 24 9	1,575	0,582	17,4	9,90
	11	3 52 2,8	+23 10 52	1,503	0,550	17,5	21,19
	21	5 3 45,8	+24 50 14	1,434	0,564	17,8	33,41
	31	6 15 17,1	+24 3 37	1,378	0,619	18,2	42,62
Juin	10	7 22 7,1	+21 12 46	1,347	0,698	18,6	47,46
	20	8 22 8,6	+16 59 42	1,345	0,788	18,9	48,75
	30	9 15 6,5	+12 6 46	1,371	0,880	19,1	47,79
Juill.	10	10 1 47,3	+ 7 6 19	1,422	0,969	19,3	45,62
	20	10 43 19,0	+ 2 18 4	1,492	1,053	19,5	42,90
	30	11 20 46,4	- 2 8 6	1,575	1,131	19,7	40,00
Août	9	11 55 6,1	- 6 8 48	1,668	1,203	19,9	37,10
	19	12 27 5,8	- 9 44 19	1,766	1,268	20,1	34,26
	29	12 57 21,6	-12 56 7	1,865	1,327	20,2	31,52
Sept.	8	13 26 22,6	-15 46 7	1,965	1,379	20,3	28,85
	18	13 54 32,8	-18 16 15	2,061	1,425	20,4	26,26
	28	14 22 9,0	-20 27 47	2,152	1,465	20,5	23,72
Oct.	8	14 49 25,3	-22 21 46	2,236	1,498	20,6	21,21
	18	15 16 33,1	-23 58 50	2,313	1,526	20,6	18,73
	28	15 43 38,8	-25 19 12	2,379	1,547	20,6	16,28
Nov.	7	16 10 48,3	-26 22 54	2,436	1,563	20,6	13,83
	17	16 38 5,2	-27 9 47	2,480	1,573	20,6	11,40
	27	17 5 29,8	-27 39 31	2,513	1,577	20,5	9,00
Déc.	7	17 33 2,8	-27 51 42	2,533	1,575	20,4	6,65
	17	18 0 43,4	-27 45 55	2,540	1,568	20,3	4,44
	27	18 28 29,2	-27 21 45	2,533	1,555	20,2	2,77

Passage au périhélie : le 29 novembre à 3 h 55 m 24 s UT.

5381 Sekhmet

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	16 50 14,7	-14 50 51	1,801	1,041	19,1	26,34
	11	17 17 19,4	-18 47 53	1,807	1,084	19,2	27,56
	21	17 45 14,6	-22 29 15	1,795	1,121	19,3	29,29
	31	18 14 29,4	-25 55 58	1,768	1,153	19,4	31,28
Févr.	10	18 45 35,2	-29 8 2	1,728	1,180	19,4	33,39
	20	19 19 3,8	-32 3 59	1,679	1,200	19,5	35,49
Mars	2	19 55 23,8	-34 40 32	1,623	1,215	19,5	37,51
	12	20 35 0,7	-36 51 57	1,564	1,225	19,5	39,42
	22	21 18 4,9	-38 30 12	1,506	1,228	19,4	41,19
Avril	1	22 4 18,4	-39 25 39	1,452	1,226	19,4	42,79
	11	22 52 49,9	-39 28 27	1,404	1,217	19,4	44,24
	21	23 42 12,8	-38 32 3	1,364	1,203	19,3	45,54
Mai	1	0 30 42,8	-36 35 20	1,335	1,184	19,3	46,68
	11	1 16 52,4	-33 42 57	1,315	1,158	19,2	47,68
	21	1 59 48,2	-30 4 18	1,303	1,127	19,2	48,54
	31	2 39 14,8	-25 49 44	1,298	1,091	19,1	49,28
Juin	10	3 15 31,7	-21 7 21	1,297	1,049	19,0	49,91
	20	3 49 19,9	-16 2 28	1,297	1,003	18,9	50,49
	30	4 21 33,0	-10 36 22	1,294	0,953	18,8	51,07
Juill.	10	4 53 22,3	- 4 47 27	1,289	0,899	18,7	51,71
	20	5 26 16,4	+ 1 25 58	1,279	0,845	18,6	52,44
	30	6 2 8,6	+ 8 2 34	1,268	0,791	18,5	53,19
Août	9	6 43 28,7	+14 50 23	1,257	0,742	18,3	53,75
	19	7 33 2,7	+21 16 28	1,255	0,702	18,2	53,71
	29	8 32 36,5	+26 20 11	1,268	0,675	18,1	52,47
Sept.	8	9 40 15,0	+28 47 2	1,303	0,667	18,0	49,59
	18	10 49 0,4	+27 55 52	1,361	0,678	18,0	45,10
	28	11 51 10,1	+24 13 10	1,441	0,706	18,1	39,53
Oct.	8	12 43 30,7	+18 46 41	1,533	0,748	18,2	33,61
	18	13 26 56,1	+12 39 21	1,629	0,798	18,3	27,91
	28	14 3 44,1	+ 6 30 7	1,723	0,852	18,4	22,79
Nov.	7	14 36 6,6	+ 0 37 36	1,808	0,907	18,5	18,51
	17	15 5 43,8	- 4 51 2	1,881	0,960	18,6	15,35
	27	15 33 47,3	- 9 54 28	1,939	1,010	18,7	13,63
Déc.	7	16 1 12,3	-14 33 55	1,980	1,055	18,9	13,48
	17	16 28 40,5	-18 51 5	2,005	1,096	19,0	14,65
	27	16 56 46,0	-22 47 34	2,013	1,132	19,2	16,66

Passage au périhélie : le 7 septembre à 7 h 28 m 32 s UT.

5590 1990 VA

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	15 38 46,5	-24 45 47	1,216	0,820	21,7	53,56
	11	16 38 15,3	-24 51 56	1,238	0,776	21,5	52,60
	21	17 38 19,4	-23 35 3	1,275	0,741	21,4	50,31
	31	18 37 3,3	-21 3 47	1,328	0,718	21,4	46,69
Févr.	10	19 33 7,4	-17 35 56	1,392	0,710	21,3	42,07
	20	20 25 51,9	-13 32 38	1,463	0,718	21,3	37,00
Mars	2	21 15 6,2	- 9 13 50	1,537	0,742	21,3	32,09
	12	22 1 2,3	- 4 55 8	1,612	0,777	21,4	27,80
	22	22 44 3,0	- 0 47 10	1,685	0,820	21,5	24,33
Avril	1	23 24 33,5	+ 3 3 19	1,753	0,869	21,7	21,72
	11	0 3 1,3	+ 6 32 42	1,816	0,919	21,8	19,92
	21	0 39 51,8	+ 9 39 18	1,872	0,969	22,0	18,83
Mai	1	1 15 24,9	+12 22 11	1,921	1,017	22,1	18,34
	11	1 49 58,9	+14 41 13	1,961	1,062	22,2	18,35
	21	2 23 48,2	+16 36 26	1,992	1,103	22,4	18,76
	31	2 57 2,0	+18 7 48	2,015	1,140	22,5	19,48
Juin	10	3 29 48,8	+19 15 26	2,028	1,173	22,6	20,44
	20	4 2 13,7	+19 59 25	2,031	1,200	22,7	21,58
	30	4 34 18,6	+20 19 43	2,026	1,223	22,8	22,85
Juill.	10	5 6 6,3	+20 16 29	2,011	1,240	22,8	24,23
	20	5 37 37,8	+19 49 46	1,988	1,252	22,9	25,68
	30	6 8 53,2	+18 59 45	1,957	1,259	22,9	27,19
Août	9	6 39 55,5	+17 46 43	1,918	1,261	22,9	28,75
	19	7 10 47,7	+16 10 55	1,873	1,258	22,9	30,35
	29	7 41 34,1	+14 12 51	1,823	1,249	22,8	31,98
Sept.	8	8 12 23,8	+11 53 2	1,768	1,236	22,8	33,66
	18	8 43 27,2	+ 9 12 11	1,709	1,217	22,7	35,36
	28	9 14 58,1	+ 6 11 25	1,649	1,193	22,7	37,10
Oct.	8	9 47 16,8	+ 2 52 10	1,588	1,164	22,6	38,87
	18	10 20 46,2	- 0 43 18	1,528	1,131	22,5	40,67
	28	10 55 55,2	- 4 31 21	1,472	1,093	22,4	42,47
Nov.	7	11 33 20,0	- 8 26 56	1,420	1,050	22,3	44,25
	17	12 13 38,5	-12 22 12	1,374	1,005	22,1	45,93
	27	12 57 29,8	-16 6 3	1,339	0,956	22,0	47,41
Déc.	7	13 45 27,0	-19 24 12	1,314	0,906	21,9	48,53
	17	14 37 39,8	-21 59 14	1,303	0,856	21,8	49,05
	27	15 33 41,2	-23 33 33	1,307	0,808	21,6	48,71

Passage au périhélie : le 7 août à 15 h 48 m 3 s UT.

5604 1992 FE

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	19 5 40,1	-23 24 8	1,833	0,858	17,8	5,76
	11	19 53 0,1	-21 13 6	1,751	0,779	17,6	7,49
	21	20 42 50,4	-17 55 7	1,662	0,701	17,4	11,15
	31	21 35 2,7	-13 26 40	1,567	0,629	17,3	17,54
Févr.	10	22 29 28,5	- 7 53 18	1,462	0,575	17,2	27,22
	20	23 25 55,4	- 1 35 2	1,350	0,552	17,3	39,47
Mars	2	0 24 8,5	+ 4 53 35	1,237	0,566	17,5	51,66
	12	1 24 13,9	+10 55 8	1,136	0,614	17,8	60,77
	22	2 26 30,0	+15 58 43	1,061	0,683	18,0	65,58
Avril	1	3 30 26,0	+19 39 53	1,016	0,760	18,2	66,65
	11	4 34 7,2	+21 44 12	1,003	0,839	18,3	65,19
	21	5 34 54,3	+22 13 33	1,018	0,915	18,5	62,36
Mai	1	6 30 34,7	+21 24 57	1,057	0,985	18,6	59,00
	11	7 20 12,0	+19 41 58	1,112	1,049	18,8	55,61
	21	8 4 1,6	+17 25 46	1,180	1,106	18,9	52,41
	31	8 42 51,9	+14 51 24	1,256	1,156	19,1	49,49
Juin	10	9 17 40,7	+12 8 26	1,336	1,198	19,2	46,85
	20	9 49 24,2	+ 9 22 1	1,417	1,234	19,3	44,43
	30	10 18 48,0	+ 6 35 2	1,496	1,262	19,4	42,20
Juill.	10	10 46 29,5	+ 3 49 3	1,572	1,282	19,5	40,13
	20	11 13 0,9	+ 1 4 36	1,644	1,296	19,6	38,19
	30	11 38 47,1	- 1 37 44	1,708	1,302	19,6	36,35
Août	9	12 4 10,1	- 4 17 34	1,765	1,302	19,6	34,60
	19	12 29 30,4	- 6 54 35	1,814	1,294	19,6	32,94
	29	12 55 5,7	- 9 28 2	1,852	1,280	19,6	31,37
Sept.	8	13 21 13,7	-11 56 59	1,879	1,258	19,6	29,89
	18	13 48 13,4	-14 20 18	1,895	1,229	19,5	28,53
	28	14 16 22,4	-16 36 5	1,899	1,192	19,4	27,32
Oct.	8	14 46 0,7	-18 41 57	1,890	1,149	19,3	26,30
	18	15 17 30,0	-20 34 44	1,868	1,098	19,1	25,54
	28	15 51 10,8	-22 10 1	1,832	1,040	19,0	25,14
Nov.	7	16 27 24,8	-23 22 12	1,782	0,975	18,8	25,25
	17	17 6 31,8	-24 3 58	1,717	0,904	18,5	26,09
	27	17 48 44,1	-24 6 18	1,637	0,827	18,3	28,03
Déc.	7	18 34 5,5	-23 18 46	1,541	0,749	18,1	31,59
	17	19 22 22,8	-21 30 42	1,428	0,672	17,8	37,53
	27	20 12 55,5	-18 34 45	1,294	0,605	17,6	46,70

Passage au périhélie : le 3 août à 5 h 40 m 49 s UT.

5786 Talos

Date	Coordonnées astrométriques J2000 à 0 h UT		Distance à la Terre à 0 h UT	Distance au Soleil à 0 h UT	Mag	Phase	
	Ascension droite	Déclinaison					
	h m s	° ' "	UA	UA		°	
2007							
Janv.	1	21 31 26,7	-30 56 19	0,826	0,606	18,5	85,27
	11	20 51 40,5	-29 36 10	0,753	0,382	18,9	116,29
	21	19 33 35,2	-21 22 46	0,860	0,188	18,5	126,91
	31	20 1 12,4	-13 55 42	1,257	0,368	16,8	36,41
Févr.	10	20 44 56,7	-10 56 46	1,522	0,595	17,8	20,47
	20	21 20 9,1	- 8 46 15	1,719	0,787	18,5	16,29
Mars	2	21 49 20,6	- 6 53 57	1,874	0,952	19,1	15,58
	12	22 14 26,3	- 5 12 5	1,996	1,096	19,6	16,33
	22	22 36 36,6	- 3 37 46	2,088	1,223	20,0	17,78
Avril	1	22 56 33,8	- 2 9 59	2,152	1,336	20,3	19,53
	11	23 14 46,2	- 0 48 20	2,191	1,436	20,5	21,41
	21	23 31 32,2	+ 0 27 8	2,204	1,525	20,7	23,30
Mai	1	23 47 1,8	+ 1 35 54	2,195	1,605	20,9	25,13
	11	0 1 22,2	+ 2 37 23	2,163	1,675	21,0	26,86
	21	0 14 35,1	+ 3 30 40	2,111	1,737	21,1	28,42
	31	0 26 38,1	+ 4 14 25	2,041	1,791	21,1	29,77
Juin	10	0 37 26,4	+ 4 47 9	1,955	1,838	21,1	30,86
	20	0 46 49,3	+ 5 6 42	1,854	1,877	21,1	31,60
	30	0 54 31,0	+ 5 10 15	1,741	1,910	21,0	31,91
Juill.	10	1 0 10,9	+ 4 54 17	1,620	1,935	20,8	31,67
	20	1 3 18,0	+ 4 13 55	1,493	1,955	20,6	30,73
	30	1 3 13,6	+ 3 3 10	1,366	1,968	20,4	28,87
Août	9	0 59 11,0	+ 1 15 4	1,243	1,975	20,1	25,90
	19	0 50 15,8	- 1 17 25	1,131	1,975	19,8	21,56
	29	0 35 46,3	- 4 36 52	1,039	1,969	19,4	15,79
Sept.	8	0 15 37,9	- 8 35 48	0,973	1,957	19,0	9,10
	18	23 50 59,6	-12 50 37	0,942	1,939	18,8	5,69
	28	23 24 36,1	-16 45 39	0,949	1,913	19,0	11,54
Oct.	8	22 59 53,9	-19 51 9	0,988	1,882	19,3	18,90
	18	22 39 44,2	-21 55 57	1,055	1,843	19,6	25,23
	28	22 25 29,5	-23 6 2	1,137	1,798	19,9	30,09
Nov.	7	22 17 9,0	-23 34 9	1,227	1,745	20,1	33,58
	17	22 14 3,6	-23 31 46	1,316	1,684	20,2	35,91
	27	22 15 20,0	-23 7 34	1,399	1,615	20,3	37,37
Déc.	7	22 20 7,7	-22 27 6	1,469	1,537	20,3	38,19
	17	22 27 48,3	-21 33 31	1,523	1,449	20,3	38,58
	27	22 37 49,8	-20 28 51	1,556	1,350	20,2	38,75

Opposition le 16 septembre à 22 h 37 m 28 s UT.

Passage au périhélie : le 14 août à 16 h 19 m 36 s UT.

Éléments elliptiques pour le 1 juillet 2007 à 0 h TT (Jour julien : 2 454 282,5)

Nom	τ	ω	Ω	i	e	a	H	G
		°	°	°		ua		
1 CERES	2 454 873,465 37	73,122 59	80,406 17	10,586 76 0,	0,079 686 2 2,	766 168 2	3,3	0,12
2 PALLAS	2 454 950,814 97	310,332 65	173,136 08	34,841 51 0,	0,230 742 7 2,	771 756 2	4,1	0,11
3 JUNO	2 453 664,447 42	247,854 86	170,115 90	12,969 12 0,	0,257 877 0 2,	668 167 9	5,3	0,32
4 VESTA	2 454 268,065 38	150,108 17	103,915 12	7,134 31 0,	0,089 436 5 2,	362 176 3	3,2	0,32
5 ASTRAEA	2 454 393,941 84	357,503 52	141,678 05	5,368 66 0,	0,192 558 0 2,	573 586 1	6,8	0,15
6 HEBE	2 454 130,017 86	239,547 96	138,739 18	14,751 68 0,	0,201 856 5 2,	425 458 2	5,7	0,24
7 IRIS	2 454 038,442 38	145,376 94	259,722 59	5,527 49 0,	0,231 420 1 2,	385 273 6	5,5	0,15
8 FLORA	2 454 376,441 18	285,470 92	110,962 67	5,888 96 0,	0,156 318 5 2,	201 180 4	6,5	0,28
9 METIS	2 454 871,033 92	6,039 11	68,971 53	5,575 67 0,	0,121 466 7 2,	387 505 5	6,3	0,17
10 HYGIEA	2 453 683,681 92	313,074 65	283,453 60	3,842 22 0,	0,117 864 9 3,	136 973 0	5,4	0,15
11 PARTHENOPE	2 454 705,436 09	195,218 72	125,627 17	4,624 74 0,	0,100 201 7 2,	452 257 2	6,5	0,15
12 VICTORIA	2 454 210,773 94	69,585 68	235,536 19	8,363 76 0,	0,220 277 7 2,	334 053 8	7,2	0,22
13 EGERIA	2 454 793,900 26	81,020 04	43,288 93	16,544 35 0,	0,085 881 0 2,	575 597 4	6,7	0,15
14 IRENE	2 454 859,467 41	96,337 94	86,457 53	9,107 43 0,	0,167 882 8 2,	585 490 5	6,3	0,15
15 EUNOMIA	2 454 222,640 16	97,895 64	293,268 58	11,738 08 0,	0,187 334 5 2,	643 789 1	5,3	0,23
16 PSYCHE	2 453 484,937 49	227,775 17	150,344 79	3,095 93 0,	0,139 565 6 2,	919 192 7	5,9	0,20
17 THETIS	2 454 567,763 83	136,071 80	125,608 63	5,587 63 0,	0,134 541 4 2,	469 626 8	7,8	0,15
18 MELPOMENE	2 453 846,470 32	227,954 05	150,531 74	10,126 34 0,	0,218 762 0 2,	295 112 0	6,5	0,25
19 FORTUNA	2 453 654,437 69	181,919 04	211,370 05	1,573 44 0,	0,159 206 6 2,	441 416 3	7,1	0,10
20 MASSALIA	2 454 052,591 15	255,480 37	206,509 12	0,706 92 0,	0,142 714 7 2,	408 697 2	6,5	0,25
21 LUTETIA	2 454 496,810 21	249,934 49	80,913 08	3,064 42 0,	0,163 335 6 2,	436 191 5	7,3	0,11
22 KALLIOPE	2 453 983,905 85	355,979 47	66,235 94	13,710 53 0,	0,102 719 6 2,	908 600 7	6,5	0,21
23 THALIA	2 454 035,895 64	59,345 52	67,227 67	10,145 16 0,	0,232 875 8 2,	627 362 9	7,0	0,15
24 THEMIS	2 454 578,440 93	107,917 22	36,002 79	0,759 56 0,	0,131 963 3 3,	130 857 7	7,1	0,19
25 PHOCAEA	2 453 874,446 67	90,184 65	214,266 82	21,582 79 0,	0,255 552 6 2,	400 271 4	7,8	0,15
26 PROSERPINA	2 454 974,759 34	193,263 85	45,884 40	3,561 83 0,	0,086 856 8 2,	656 495 8	7,5	0,15
27 EUTERPE	2 454 752,800 77	356,837 04	94,805 42	1,583 78 0,	0,172 568 9 2,	346 392 6	7,0	0,15
28 BELLONA	2 453 929,100 65	342,678 15	144,495 41	9,400 69 0,	0,148 230 7 2,	778 715 9	7,1	0,15
29 AMPHITRITE	2 454 439,988 00	63,365 16	356,498 69	6,096 02 0,	0,072 693 8 2,	554 395 5	5,8	0,20
30 URANIA	2 454 505,415 58	86,987 53	307,747 65	2,098 68 0,	0,126 517 5 2,	365 347 7	7,6	0,15
31 EUPHROSYNE	2 454 018,183 21	61,977 63	31,235 00	26,316 50 0,	0,225 708 4 3,	148 923 9	6,7	0,15
32 POMONA	2 453 904,788 95	339,383 52	220,564 83	5,529 69 0,	0,083 137 2 2,	586 857 0	7,6	0,15
34 CIRCE	2 454 812,824 22	330,045 56	184,534 48	5,503 03 0,	0,108 481 0 2,	685 732 2	8,5	0,15
36 ATALANTE	2 453 883,323 50	47,107 48	358,469 38	18,432 85 0,	0,303 448 6 2,	746 396 9	8,5	0,15
37 FIDES	2 453 972,696 58	62,644 93	7,405 98	3,073 44 0,	0,176 538 4 2,	640 810 2	7,3	0,24
38 LEDA	2 453 605,847 83	169,148 29	295,821 44	6,961 80 0,	0,151 682 9 2,	744 576 2	8,3	0,15
39 LAETITIA	2 453 828,015 26	209,510 81	157,162 12	10,383 52 0,	0,114 298 2 2,	768 420 5	6,1	0,15
40 HARMONIA	2 454 485,949 43	269,358 54	94,285 78	4,256 63 0,	0,046 232 7 2,	267 271 9	7,0	0,15
41 DAPHNE	2 454 625,462 35	46,276 58	178,151 59	15,765 20 0,	0,271 852 7 2,	764 894 6	7,1	0,10
42 ISIS	2 453 628,762 10	236,618 87	84,398 29	8,529 75 0,	0,223 003 2 2,	441 576 7	7,5	0,15
43 ARIADNE	2 454 558,025 10	15,978 95	264,935 90	3,468 00 0,	0,168 105 0 2,	202 963 6	7,9	0,11
44 NYSA	2 454 145,695 19	342,417 85	131,601 73	3,702 82 0,	0,148 363 0 2,	423 242 9	7,0	0,46
45 EUGENIA	2 453 495,455 47	85,408 57	147,931 20	6,608 89 0,	0,081 920 8 2,	720 968 5	7,5	0,07
46 HESTIA	2 453 915,580 19	176,861 88	181,163 82	2,342 34 0,	0,172 311 2 2,	525 384 8	8,4	0,06
47 AGLAJA	2 454 768,734 51	314,508 89	3,243 57	4,984 26 0,	0,135 356 2 2,	878 040 0	7,8	0,16

Éléments elliptiques pour le 1 juillet 2007 à 0 h TT (Jour julien : 2 454 282,5)
(suite)

Nom	τ	ω	Ω	i	e	a	H	G
		°	°	°		ua		
48 DORIS	2 454 232,652 91	257,515 69	183,748 84	6,553 65 0,074 776 6 3,	110 058 5	6,9	0,15	
49 PALES	2 455 271,005 60	110,198 85	286,157 14	3,180 39 0,232 751 4 3,	086 430 2	7,8	0,15	
51 NEMAUSA	2 454 260,687 60	2,893 80	176,167 20	9,971 94 0,066 393 3 2,	365 315 6	7,3	0,08	
52 EUROPA	2 453 312,059 78	343,951 60	128,755 03	7,477 67 0,104 693 9 3,	097 981 1	6,3	0,18	
53 KALYPSO	2 453 679,012 43	312,612 09	143,746 77	5,153 48 0,203 697 0 2,	621 501 3	8,8	0,15	
54 ALEXANDRA	2 453 630,127 43	345,610 74	313,439 16	11,805 07 0,196 561 9 2,	712 292 8	7,7	0,15	
55 PANDORA	2 453 565,864 07	4,180 54	10,534 64	7,185 50 0,144 865 3 2,	757 937 9	7,8	0,15	
56 MELETE	2 454 491,456 35	103,584 33	193,476 53	8,070 93 0,238 303 6 2,	595 738 6	8,3	0,15	
57 MNEMOSYNE	2 453 714,569 71	212,762 26	199,332 76	15,201 19 0,118 221 1 3,	148 399 7	7,0	0,15	
59 ELPIS	2 454 615,202 18	211,217 14	170,171 43	8,631 95 0,116 662 9 2,	713 894 4	7,9	0,15	
60 ECHO	2 453 758,744 89	270,680 11	191,775 13	3,600 15 0,182 004 1 2,	395 171 5	8,2	0,27	
61 DANAE	2 453 424,449 89	13,768 54	333,768 13	18,222 82 0,168 041 5 2,	981 258 3	7,7	0,15	
63 AUSONIA	2 454 012,561 77	295,660 71	337,910 03	5,785 77 0,125 895 9 2,	395 275 5	7,5	0,25	
64 ANGELINA	2 453 619,967 44	179,639 64	309,218 88	1,309 10 0,124 679 3 2,	683 107 0	7,7	0,48	
65 CYBELE	2 454 618,750 52	105,743 04	155,807 06	3,548 41 0,105 192 7 3,	433 530 3	6,6	0,01	
67 ASIA	2 454 780,109 48	106,313 34	202,717 75	6,027 32 0,185 071 8 2,	420 866 9	8,3	0,15	
68 LETO	2 453 984,614 95	305,391 73	44,182 34	7,971 17 0,185 541 9 2,	783 081 4	6,8	0,05	
69 HESPERIA	2 455 160,357 73	289,928 17	185,079 11	8,582 02 0,167 911 6 2,	977 725 1	7,0	0,19	
70 PANOPAEA	2 453 665,750 58	255,887 42	47,802 86	11,584 09 0,181 346 5 2,	616 207 8	8,1	0,14	
71 NIOBE	2 454 035,831 73	267,380 55	316,078 09	23,261 14 0,176 484 1 2,	754 651 5	7,3	0,40	
72 FERONIA	2 454 837,856 69	102,614 61	208,133 39	5,417 33 0,120 688 5 2,	265 963 5	8,9	0,15	
77 FRIGGA	2 454 159,276 47	61,386 90	1,326 02	2,432 54 0,132 706 6 2,	668 473 3	8,5	0,16	
78 DIANA	2 454 127,137 70	151,423 81	333,581 81	8,688 30 0,207 187 2 2,	619 576 2	8,1	0,08	
79 EURYNOME	2 454 917,828 90	200,451 34	206,792 32	4,620 26 0,191 329 7 2,	446 153 6	8,0	0,25	
80 SAPPHO	2 454 443,586 42	139,182 57	218,810 09	8,662 28 0,199 871 1 2,	296 097 5	8,0	0,15	
82 ALKMENE	2 454 419,213 90	110,367 85	25,632 33	2,832 95 0,224 327 7 2,	759 872 9	8,4	0,28	
83 BEATRIX	2 454 939,960 48	167,190 15	27,801 17	4,965 69 0,081 660 2 2,	431 977 5	8,7	0,15	
84 KLIO	2 454 225,505 05	14,708 76	327,649 80	9,333 97 0,236 377 0 2,	361 969 7	9,3	0,15	
85 IO	2 454 471,012 50	122,063 54	203,421 42	11,958 86 0,192 090 7 2,	654 630 0	7,6	0,15	
87 SYLVIA	2 453 246,475 77	265,774 44	73,327 05	10,856 91 0,080 130 1 3,	488 410 0	6,9	0,15	
88 THISBE	2 455 009,151 45	36,597 24	276,766 20	5,218 98 0,164 949 2 2,	767 144 1	7,0	0,14	
89 JULIA	2 453 566,881 83	44,958 44	311,649 57	16,142 58 0,183 933 3 2,	549 565 0	6,6	0,15	
91 AEGINA	2 454 847,721 37	73,526 27	10,769 99	2,108 53 0,105 736 6 2,	590 043 6	8,8	0,15	
92 UNDINA	2 453 422,167 25	242,125 11	101,830 67	9,922 66 0,100 717 0 3,	189 468 9	6,6	0,15	
93 MINERVA	2 454 721,356 23	275,789 95	4,145 37	8,557 73 0,141 669 2 2,	753 865 2	7,7	0,15	
94 AURORA	2 454 785,994 20	59,877 39	2,703 98	7,966 38 0,087 481 9 3,	158 637 6	7,6	0,15	
95 ARETHUSA	2 454 280,466 62	154,991 72	243,147 90	12,998 60 0,149 117 6 3,	068 210 5	7,8	0,15	
96 AEGLE	2 454 128,869 70	207,026 78	321,807 40	15,937 36 0,131 791 8 3,	057 708 4	7,7	0,15	
97 KLOTHO	2 454 037,132 40	268,648 00	159,773 31	11,783 84 0,256 907 5 2,	667 880 0	7,6	0,15	
100 HEKATE	2 455 267,704 68	185,878 14	127,332 79	6,431 36 0,165 371 1 3,	092 621 8	7,7	0,15	
101 HELENA	2 453 571,595 32	347,802 82	343,466 68	10,200 40 0,141 732 9 2,	582 476 8	8,3	0,35	
103 HERA	2 453 763,182 35	190,165 32	136,270 73	5,421 20 0,079 716 4 2,	702 735 6	7,7	0,15	
105 ARTEMIS	2 453 972,991 06	56,487 59	188,352 11	21,460 93 0,176 269 1 2,	373 473 6	8,6	0,10	
106 DIONE	2 455 234,686 63	329,497 97	62,405 73	4,615 39 0,173 156 7 3,	170 210 3	7,4	0,15	
107 CAMILLA	2 454 088,766 49	309,837 17	173,128 76	10,048 49 0,078 235 4 3,	476 141 5	7,1	0,08	
110 LYDIA	2 454 346,879 98	282,110 43	56,989 46	5,973 34 0,077 774 0 2,	732 487 4	7,8	0,20	

Éléments elliptiques pour le 1 juillet 2007 à 0 h TT (Jour julien : 2 454 282,5)
(suite)

Nom	τ	ω	Ω	i	e	a	H	G	
	°		°	°	ua				
111 ATE	2 453 739,990 42 166,426 22	305,841 70	4,924 460,100 852 42,596 259 1	8,0	0,15				
113 AMALTHEA	2 454 083,056 22 79,014 98	123,575 12	5,037 870,088 157 12,376 480 5	8,7	0,35				
114 KASSANDRA	2 453 529,336 06 352,924 89	164,347 99	4,936 720,137 450 92,675 848 7	8,3	0,15				
115 THYRA	2 454 515,089 71 96,897 20	308,977 80	11,602 180,191 731 72,379 538 0	7,5	0,12				
116 SIRONA	2 454 192,801 39 93,146 79	64,035 18	3,568 990,137 384 72,768 947 9	7,8	0,15				
117 LOMIA	2 454 095,988 23 62,125 84	348,983 69	14,927 360,028 365 12,991 135 2	8,0	0,15				
118 PEITHO	2 454 624,643 50 33,667 64	47,739 81	7,743 160,163 655 62,436 634 2	9,1	0,15				
119 ALTHAEA	2 454 092,651 67 171,259 66	203,737 26	5,777 990,081 194 42,581 709 2	8,4	0,15				
120 LACHESIS	2 455 272,268 99 232,097 93	341,505 26	6,953 620,059 226 43,116 502 6	7,8	0,15				
121 HERMIONE	2 454 834,300 83 296,830 51	73,206 24	7,603 100,136 658 13,452 747 5	7,3	0,15				
124 ALKESTE	2 454 563,089 88 63,296 67	188,181 73	2,950 930,076 647 52,629 635 8	8,1	0,19				
126 VELLEDA	2 453 648,206 96 327,918 11	23,470 79	2,924 600,106 155 32,438 448 3	9,3	0,15				
127 JOHANNA	2 453 930,107 95 91,633 31	31,449 02	8,244 460,063 898 22,755 817 5	8,3	0,15				
128 NEMESIS	2 454 927,967 56 302,326 52	76,457 49	6,254 280,126 528 82,751 002 1	7,5	0,15				
129 ANTIGONE	2 453 555,525 23 108,250 58	136,429 81	12,217 090,212 772 62,868 340 4	7,1	0,33				
130 ELEKTRA	2 454 854,228 33 234,827 36	145,534 59	22,843 330,209 692 03,125 973 1	7,1	0,15				
133 CYRENE	2 453 931,356 28 290,540 14	319,131 77	7,228 590,140 567 63,058 830 5	8,0	0,13				
134 SOPHROSYNE	2 453 640,882 28 83,869 79	346,195 33	11,585 000,116 217 52,564 394 3	8,8	0,28				
135 HERTHA	2 454 537,426 77 339,928 64	343,877 37	2,304 800,206 388 02,429 180 2	8,2	0,15				
138 TOLOSA	2 454 843,083 81 260,025 01	54,944 70	3,208 010,162 700 62,448 117 6	8,8	0,15				
139 JUEWA	2 453 931,570 56 166,425 09	1,972 46	10,897 970,172 968 12,785 018 8	7,8	0,15				
140 SIWA	2 455 034,681 58 197,239 07	107,293 17	3,187 500,216 544 42,732 393 0	8,3	0,15				
141 LUMEN	2 454 717,145 38 57,792 00	318,619 16	11,878 550,213 059 52,668 573 2	8,2	0,15				
144 VIBILIA	2 453 824,214 67 293,613 33	76,486 09	4,808 400,235 653 82,653 995 2	7,9	0,17				
145 ADEONA	2 454 972,104 60 44,864 94	77,453 85	12,637 350,144 920 62,672 144 6	8,1	0,15				
146 LUCINA	2 455 046,546 16 143,589 09	84,175 14	13,074 810,064 774 52,719 346 8	8,2	0,11				
148 GALLIA	2 453 521,444 56 252,111 88	145,188 94	25,297 490,186 926 52,770 189 1	7,6	0,15				
154 BERTHA	2 454 758,927 02 154,475 01	36,962 05	21,029 590,084 018 13,190 414 6	7,6	0,15				
161 ATHOR	2 453 618,406 21 294,394 60	18,775 25	9,053 160,137 690 72,379 187 3	9,2	0,13				
165 LORELEY	2 454 896,352 59 350,915 05	302,654 50	11,239 310,083 121 33,125 186 2	7,7	0,15				
172 BAUCIS	2 454 266,176 15 359,386 35	332,066 56	10,032 870,114 047 02,379 537 6	8,8	0,15				
173 INO	2 453 459,094 61 227,957 42	148,357 35	14,207 750,208 305 82,741 549 8	7,7	0,01				
179 KLYTAEMNESTRA	2 453 459,385 73 105,275 62	252,123 67	7,817 590,115 722 12,969 694 2	8,2	0,15				
181 EUCHARIS	2 453 362,218 30 317,735 02	143,379 06	18,821 790,199 218 23,139 112 1	7,8	0,15				
182 ELSA	2 454 779,068 93 310,199 88	107,253 54	2,003 870,184 941 42,417 824 4	9,1	0,15				
185 EUNIKE	2 454 440,533 81 224,230 09	153,937 71	23,223 370,127 212 02,738 790 9	7,6	0,15				
186 CELUTA	2 453 933,774 92 315,260 45	14,867 33	13,171 510,150 048 12,362 061 4	8,9	0,15				
187 LAMBERTA	2 454 947,422 50 195,176 36	21,900 70	10,596 160,236 572 32,732 460 7	8,2	0,15				
192 NAUSIKAA	2 454 523,311 03 30,022 94	343,316 84	6,814 950,245 688 82,403 580 0	7,1	0,03				
194 PROKNE	2 454 324,547 40 162,868 36	159,484 50	18,485 320,235 787 72,617 443 8	7,7	0,15				
196 PHILOMELA	2 454 074,544 14 199,576 21	72,554 51	7,261 180,021 868 43,112 286 8	6,5	0,15				
198 AMPELLA	2 454 272,133 54 88,621 75	268,528 08	9,310 040,227 829 32,458 734 4	8,3	0,15				
200 DYNAMENE	2 454 248,436 27 85,957 46	324,692 77	6,900 980,133 938 42,737 462 3	8,3	0,15				
201 PENELOPE	2 454 047,630 38 181,269 73	157,113 23	5,757 180,179 433 82,679 284 8	8,4	0,24				
202 CHRYSSEIS	2 453 605,687 05 1,253 13	136,911 48	8,838 240,097 453 53,076 767 5	7,4	0,15				
211 ISOLDA	2 454 271,572 70 174,705 63	263,752 83	3,882 390,162 284 53,041 214 2	7,9	0,12				

Éléments elliptiques pour le 1 juillet 2007 à 0 h TT (Jour julien : 2 454 282,5)
(suite)

Nom	τ	ω	Ω	i	e	a	H	G
		°	°	°		ua		
216 KLEOPATRA	2 454 849,533 02 179,529 20	215,617 63	13,107 900,248 761 62,799 500 5	7,3	0,29			
218 BIANCA	2 453 657,133 00 60,821 78	170,879 11	15,224 770,117 043 72,666 287 3	8,6	0,32			
219 THUSNELDA	2 454 087,675 97 142,287 06	200,952 00	10,841 730,223 131 02,354 293 7	9,3	0,15			
221 EOS	2 453 444,434 45 195,856 66	141,939 76	10,888 770,103 516 33,010 799 1	7,7	0,13			
224 OCEANA	2 454 447,442 10 283,465 55	353,002 12	5,836 380,046 241 52,645 879 4	8,6	0,15			
230 ATHAMANTIS	2 454 483,982 23 139,894 37	239,959 15	9,438 490,060 880 02,382 061 7	7,3	0,27			
233 ASTEROPE	2 453 825,887 10 126,276 17	222,118 10	7,675 260,100 802 42,660 421 0	8,2	0,15			
234 BARBARA	2 454 843,515 23 192,148 54	144,639 97	15,354 460,244 463 12,385 464 2	9,0	0,15			
236 HONORIA	2 454 486,296 85 174,337 40	186,082 19	7,680 750,186 915 82,800 683 6	8,2	0,02			
238 HYPATIA	2 454 918,172 91 207,540 65	184,097 27	12,386 920,086 797 82,910 793 2	8,2	0,15			
241 GERMANIA	2 454 138,459 22 78,593 48	270,566 08	5,512 080,096 370 83,051 594 0	7,6	0,15			
245 VERA	2 454 926,833 61 327,694 95	61,525 46	5,169 310,195 315 73,105 419 0	7,8	0,15			
246 ASPORINA	2 453 589,962 89 95,554 62	162,514 17	15,641 170,106 302 52,695 349 3	8,6	0,15			
247 EUKRATE	2 453 935,381 79 55,012 11	0,228 38	24,992 370,244 337 82,739 878 3	8,0	0,15			
250 BETTINA	2 455 235,051 69 75,811 55	23,971 42	12,812 390,128 593 83,148 899 8	7,6	0,15			
258 TYCHE	2 453 833,796 78 154,911 46	207,695 69	14,292 650,205 232 72,614 869 8	8,5	0,23			
259 ALETHEIA	2 454 777,216 95 169,115 22	87,143 66	10,818 120,121 981 73,138 471 6	7,8	0,15			
261 PRYMNO	2 454 867,192 31 65,137 76	96,756 63	3,636 090,090 276 22,331 149 9	9,4	0,19			
264 LIBUSSA	2 454 678,824 30 340,540 03	49,760 23	10,429 960,133 942 42,799 198 0	8,4	0,15			
270 ANAHITA	2 454 493,717 90 80,193 11	254,555 49	2,365 760,150 519 12,198 895 6	8,8	0,15			
287 NEPHTHYS	2 454 501,794 60 120,631 22	142,481 56	10,023 320,023 872 32,352 698 7	8,3	0,22			
306 UNITAS	2 454 626,208 73 167,586 42	142,034 87	7,268 190,150 610 02,357 823 8	9,0	0,15			
308 POLYXO	2 453 923,476 83 111,075 72	181,917 89	4,363 520,037 059 72,749 311 8	8,2	0,21			
313 CHALDAEA	2 453 951,800 22 315,943 94	176,807 56	11,643 300,179 560 52,376 646 6	8,9	0,15			
324 BAMBERGA	2 454 984,583 07 43,995 23	328,045 38	11,105 590,338 061 62,682 814 4	6,8	0,09			
326 TAMARA	2 453 641,542 79 238,536 95	32,331 11	23,722 100,190 619 92,317 647 2	9,4	0,15			
335 ROBERTA	2 454 772,418 27 139,635 69	148,526 46	5,093 260,174 286 52,474 138 2	9,0	0,15			
337 DEVOSA	2 454 277,971 50 98,352 72	355,557 22	7,849 910,138 553 42,382 990 8	8,7	0,19			
344 DESIDERATA	2 454 796,578 81 237,411 44	48,243 36	18,355 400,316 185 42,594 354 7	8,1	0,15			
345 TERCIDINA	2 453 969,314 06 229,580 93	212,790 38	9,751 410,061 206 32,324 960 8	8,7	0,10			
346 HERMENTARIA	2 454 985,463 42 289,873 63	92,155 05	8,761 340,101 777 52,796 881 4	7,1	0,15			
349 DEMBOWSKA	2 454 223,304 43 347,469 16	32,501 31	8,256 310,088 002 62,925 068 6	5,9	0,37			
354 ELEONORA	2 453 600,104 66 6,936 45	140,410 56	18,389 710,113 862 22,798 717 6	6,4	0,37			
356 LIGURIA	2 454 122,468 06 78,784 85	354,856 74	8,230 410,239 723 52,755 685 5	8,2	0,15			
369 AERIA	2 453 955,777 84 269,524 51	94,381 63	12,708 420,097 828 52,649 346 1	8,5	0,15			
372 PALMA	2 454 002,325 43 116,002 86	327,457 80	23,863 330,262 476 73,144 156 6	7,2	0,15			
375 URSULA	2 454 937,327 90 344,537 66	336,672 10	15,934 290,107 850 63,122 963 4	7,5	0,27			
376 GEOMETRIA	2 454 145,057 54 316,234 31	302,237 89	5,431 410,171 305 92,288 696 4	9,5	0,15			
385 ILMATAR	2 455 031,369 97 188,094 00	345,240 14	13,562 830,126 320 62,847 914 0	7,5	0,15			
386 SIEGENA	2 453 671,371 43 220,070 26	166,938 67	20,257 050,172 983 62,893 840 5	7,4	0,16			
387 AQUITANIA	2 454 825,412 81 157,717 85	128,313 74	18,137 440,237 269 72,738 531 4	7,4	0,15			
389 INDUSTRIA	2 454 565,540 45 263,661 94	282,556 32	8,135 120,065 049 42,608 648 5	7,9	0,15			
393 LAMPETIA	2 455 098,293 09 91,062 46	212,506 25	14,870 130,331 686 72,778 607 0	8,4	0,15			
405 THIA	2 454 029,709 16 309,197 97	255,297 44	11,952 110,244 865 52,583 905 6	8,5	0,15			
409 ASPASIA	2 454 994,086 20 352,635 23	242,363 84	11,243 940,070 580 62,576 761 2	7,6	0,29			
410 CHLORIS	2 453 730,451 70 172,061 07	97,205 66	10,922 580,236 569 12,729 108 3	8,3	0,15			

Éléments elliptiques pour le 1 juillet 2007 à 0h TT (Jour julien : 2 454 282,5)
(suite)

Nom	τ	ω	Ω	i	e	a	H	G
		°	°	°		ua		
416 VATICANA	2 454 634,744 77	198,912 26	58,203 91	12,861 970,	218 658 22,	790 687 3	7,9	0,20
419 AURELIA	2 454 811,746 63	44,617 36	229,352 55	3,924 880,	252 739 62,	595 713 4	8,4	0,15
423 DIOTIMA	2 454 370,337 08	204,867 29	69,552 29	11,239 550,	041 265 53,	070 566 4	7,2	0,15
432 PYTHIA	2 454 922,106 92	174,212 47	88,871 47	12,132 280,	146 325 62,	369 225 0	8,8	0,15
433 EROS	2 454 014,688 61	178,683 75	304,377 47	10,829 880,	222 794 11,	458 224 3	11,2	0,46
444 GYPTIS	2 454 177,017 44	155,232 66	195,836 59	10,278 390,	172 994 92,	771 537 0	7,8	0,22
451 PATIENTIA	2 454 146,021 51	340,406 61	89,394 89	15,222 090,	077 196 33,	061 029 9	6,7	0,19
471 PAPAGENA	2 453 786,857 21	314,418 04	84,095 31	14,985 370,	233 537 52,	885 392 6	6,7	0,37
472 ROMA	2 454 582,424 82	296,428 02	127,265 85	15,801 630,	094 031 92,	543 533 5	8,9	0,15
476 HEDWIG	2 454 818,378 72	1,873 85	286,513 26	10,944 850,	074 293 52,	649 246 5	8,6	0,15
478 TERGESTE	2 454 439,357 55	241,340 71	234,022 67	13,175 270,	088 130 63,	015 350 6	8,0	0,15
480 HANSA	2 454 077,859 56	212,239 80	237,394 06	21,293 040,	046 463 32,	643 893 9	8,4	0,15
481 EMITA	2 453 630,236 02	348,670 13	67,024 38	9,858 230,	157 987 22,	739 299 4	8,6	0,15
485 GENUA	2 453 718,649 35	271,405 45	193,843 09	13,849 630,	189 719 12,	752 940 0	8,3	0,15
487 VENETIA	2 454 580,561 91	281,412 82	114,891 89	10,238 070,	086 621 32,	669 734 8	8,1	0,15
488 KREUSA	2 454 401,179 73	68,942 12	84,980 20	11,500 860,	169 036 23,	157 194 3	7,8	0,15
505 CAVA	2 455 013,320 51	336,644 81	90,931 49	9,839 040,	244 298 02,	689 429 1	8,6	— 0,03
511 DAVIDA	2 454 641,946 31	338,453 59	107,667 75	15,937 610,	185 683 03,	166 626 3	6,2	0,16
516 AMHERSTIA	2 454 281,201 54	258,549 26	328,883 25	12,956 470,	273 710 12,	680 163 0	8,3	0,15
521 BRIXIA	2 454 524,194 99	316,194 45	89,700 52	10,593 360,	281 609 12,	740 410 0	8,3	— 0,06
532 HERCULINA	2 453 619,501 89	76,718 39	107,601 42	16,314 140,	178 537 42,	770 187 8	5,8	0,26
554 PERAGA	2 454 126,434 87	127,368 76	295,541 46	2,939 390,	154 300 22,	374 293 9	9,0	0,15
563 SULEIKA	2 453 859,663 09	336,578 01	85,461 81	10,248 370,	236 175 02,	710 942 6	8,5	0,15
579 SIDONIA	2 454 851,701 34	231,527 02	82,836 55	11,021 450,	082 870 73,	009 937 8	7,8	0,15
584 SEMIRAMIS	2 454 311,049 49	84,861 32	282,298 51	10,727 590,	232 932 92,	373 661 4	8,7	0,24
654 ZELINDA	2 454 874,481 19	214,013 75	278,571 49	18,128 600,	232 266 42,	296 030 1	8,5	0,15
674 RACHELE	2 455 030,303 42	42,338 36	58,231 04	13,510 710,	193 428 32,	923 335 5	7,4	0,15
675 LUDMILLA	2 453 767,688 39	151,902 10	263,429 37	9,802 220,	204 160 32,	767 278 6	7,9	0,15
702 ALAUDA	2 454 129,797 02	352,425 96	289,967 04	20,612 620,	022 114 43,	191 916 5	7,3	0,15
704 INTERAMNIA	2 454 148,146 50	95,772 60	280,389 22	17,291 650,	150 004 33,	062 255 6	5,9	— 0,02
712 BOLIVIANA	2 453 661,444 58	181,172 47	231,048 79	12,781 060,	187 855 82,	574 224 7	8,3	0,03
737 AREQUIPA	2 454 444,420 00	133,587 65	184,964 02	12,354 670,	242 676 22,	592 454 9	8,8	0,15
739 MANDEVILLE	2 454 663,143 43	43,310 51	136,836 34	20,709 710,	142 853 52,	737 326 3	8,5	0,15
747 WINCHESTER	2 453 497,513 79	275,558 07	130,192 37	18,174 500,	343 769 72,	993 372 6	7,7	0,15
751 FAINA	2 454 811,569 22	302,279 43	78,928 54	15,616 290,	152 281 92,	552 154 6	8,7	0,08
776 BERBERICIA	2 454 563,534 76	306,883 69	79,868 74	18,248 680,	160 997 32,	932 872 8	7,7	0,34
779 NINA	2 454 488,728 33	48,679 89	283,839 79	14,576 460,	224 380 12,	666 844 4	8,3	0,15
804 HISPANIA	2 454 493,550 37	342,293 02	347,791 88	15,361 980,	139 614 82,	839 693 3	7,8	0,18
914 PALISANA	2 454 504,027 98	48,647 11	255,882 10	25,223 960,	213 465 82,	458 131 7	8,8	0,15
925 ALPHONSINA	2 454 850,223 63	201,852 37	299,734 86	21,067 430,	081 145 12,	700 146 7	8,3	0,15
980 ANACOSTIA	2 454 478,809 90	69,887 65	285,895 95	15,898 390,	199 688 42,	742 198 2	7,8	0,06
1166 SAKUNTALA	2 454 319,169 75	189,162 25	106,787 99	18,893 190,	207 196 52,	536 802 6	8,8	0,15
1566 ICARUS	2 454 285,492 20	31,292 70	88,080 35	22,853 760,	826 869 61,	077 896 6	16,9	0,15
1865 CERBERUS	2 454 487,163 94	325,181 09	212,993 94	16,092 420,	466 882 21,	080 008 6	16,8	0,15
2062 ATEN	2 454 371,840 74	147,948 67	108,625 89	18,933 180,	182 699 30,	966 660 7	16,8	0,15
2063 BACCHUS	2 454 192,254 64	55,220 96	33,165 34	9,434 400,	349 562 21,	078 197 1	17,1	0,15

Éléments elliptiques pour le 1 juillet 2007 à 0h TT (Jour julien : 2 454 282,5)
(*suite et fin*)

Nom	τ	ω	Ω	i	e	a	H	G
		°	°	°		ua		
2100 RA-SHALOM	2 454 155,420 30	355,993 81	170,874 60	15,757 10	0,436 427 8 0,832 089 3	16,1	0,12	
3362 KHUFU	2 454 129,342 73	54,991 09	152,505 91	9,918 46	0,468 545 7 0,989 428 0	18,3	0,15	
3554 AMUN	2 454 412,847 77	359,384 38	358,674 49	23,361 28	0,280 482 6 0,973 740 0	15,8	0,15	
3753 CRUTHNE	2 454 464,245 20	43,746 52	126,292 22	19,809 70	0,514 788 8 0,997 690 7	15,1	0,15	
4544 XANTHUS	2 454 391,142 60	333,687 83	24,053 02	14,146 54	0,250 008 1 1,041 759 6	17,1	0,15	
4769 CASTALIA	2 454 233,450 15	121,303 87	325,662 32	8,887 27	0,483 317 7 1,063 136 0	16,9	0,15	
5381 SEKHMET	2 454 350,813 67	37,421 02	58,561 55	48,972 31	0,296 141 9 0,947 444 7	16,5	0,15	
5590 1990 VA	2 454 141,435 75	34,420 54	216,343 89	14,185 89	0,279 586 9 0,985 680 8	19,7	0,15	
5604 1992 FE	2 454 152,679 56	82,422 47	311,991 37	4,796 84	0,405 326 3 0,927 220 6	16,4	0,15	
5786 TALOS	2 454 121,778 36	8,315 99	161,334 44	23,233 23	0,826 747 6 1,081 508 7	17,0	0,15	

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	1
Éphémérides	3
1 CERES	3
2 PALLAS	4
3 JUNO	5
4 VESTA	6
5 ASTRAEA	7
6 HEBE	8
7 IRIS	9
8 FLORA	10
9 METIS	11
10 HYGIEA	12
11 PARTHENOPE	13
12 VICTORIA	14
13 EGERIA	15
14 IRENE	16
15 EUNOMIA	17
16 PSYCHE	18
17 THETIS	19
18 MELPOMENE	20
19 FORTUNA	21
20 MASSALIA	22
21 LUTETIA	23
22 KALLIOPE	24
23 THALIA	25
24 THEMIS	26
25 PHOCAEA	27
26 PROSERPINA	28
27 EUTERPE	29
28 BELLONA	30
29 AMPHITRITE	31
30 URANIA	32
31 EUPHROSYNE	33
32 POMONA	34
34 CIRCE	35
36 ATALANTE	36
37 FIDES	37
38 LEDA	38
39 LAETITIA	39
40 HARMONIA	40
41 DAPHNE	41
42 ISIS	42
43 ARIADNE	43
44 NYSA	44
45 EUGENIA	45
46 HESTIA	46
47 AGLAJA	47
48 DORIS	48
49 PALES	49
51 NEMAUSA	50
52 EUROPA	51

TABLE DES MATIÈRES

(suite)

53 KALYPSO	52
54 ALEXANDRA	53
55 PANDORA	54
56 MELETE	55
57 MNEMOSYNE	56
59 ELPIS	57
60 ECHO	58
61 DANAE	59
63 AUSONIA	60
64 ANGELINA	61
65 CYBELE	62
67 ASIA	63
68 LETO	64
69 HESPERIA	65
70 PANOPAEA	66
71 NIOBE	67
72 FERONIA	68
77 FRIGGA	69
78 DIANA	70
79 EURYNOME	71
80 SAPPHO	72
82 ALKMENE	73
83 BEATRIX	74
84 KLIO	75
85 IO	76
87 SYLVIA	77
88 THISBE	78
89 JULIA	79
91 AEGINA	80
92 UNDINA	81
93 MINERVA	82
94 AURORA	83
95 ARETHUSA	84
96 AEGLE	85
97 KLOTHO	86
100 HEKATE	87
101 HELENA	88
103 HERA	89
105 ARTEMIS	90
106 DIONE	91
107 CAMILLA	92
110 LYDIA	93
111 ATE	94
113 AMALTHEA	95
114 KASSANDRA	96
115 THYRA	97
116 SIRONA	98
117 LOMIA	99
118 PEITHO	100
119 ALTHAEA	101

TABLE DES MATIÈRES*(suite)*

120	LACHESIS.....	102
121	HERMIONE.....	103
124	ALKESTE.....	104
126	VELLEDA.....	105
127	JOHANNA.....	106
128	NEMESIS.....	107
129	ANTIGONE.....	108
130	ELEKTRA.....	109
133	CYRENE.....	110
134	SOPHROSYNE.....	111
135	HERTHA.....	112
138	TOLOSA.....	113
139	JUEWA.....	114
140	SIWA.....	115
141	LUMEN.....	116
144	VIBILIA.....	117
145	ADEONA.....	118
146	LUCINA.....	119
148	GALLIA.....	120
154	BERTHA.....	121
161	ATHOR.....	122
165	LORELEY.....	123
172	BAUCIS.....	124
173	INO.....	125
179	KLYTAEMNESTRA.....	126
181	EUCHARIS.....	127
182	ELSA.....	128
185	EUNIKE.....	129
186	CELUTA.....	130
187	LAMBERTA.....	131
192	NAUSIKAA.....	132
194	PROKNE.....	133
196	PHILOMELA.....	134
198	AMPELLA.....	135
200	DYNAMENE.....	136
201	PENELOPE.....	137
202	CHRYSEIS.....	138
211	ISOLDA.....	139
216	KLEOPATRA.....	140
218	BIANCA.....	141
219	THUSNELDA.....	142
221	EOS.....	143
224	OCEANA.....	144
230	ATHAMANTIS.....	145
233	ASTEROPE.....	146
234	BARBARA.....	147
236	HONORIA.....	148
238	HYPATIA.....	149
241	GERMANIA.....	150
245	VERA.....	151

TABLE DES MATIÈRES

(suite)

246 ASPORINA	152
247 EUKRATE	153
250 BETTINA	154
258 TYCHE	155
259 ALETHEIA	156
261 PRYMNO	157
264 LIBUSSA	158
270 ANAHITA	159
287 NEPHTHYS	160
306 UNITAS	161
308 POLYXO	162
313 CHALDAEA	163
324 BAMBERGA	164
326 TAMARA	165
335 ROBERTA	166
337 DEVOSA	167
344 DESIDERATA	168
345 TERCIDINA	169
346 HERMENTARIA	170
349 DEMBOWSKA	171
354 ELEONORA	172
356 LIGURIA	173
369 AERIA	174
372 PALMA	175
375 URSULA	176
376 GEOMETRIA	177
385 ILMATAR	178
386 SIEGENA	179
387 AQUITANIA	180
389 INDUSTRIA	181
393 LAMPETIA	182
405 THIA	183
409 ASPASIA	184
410 CHLORIS	185
416 VATICANA	186
419 AURELIA	187
423 DIOTIMA	188
432 PYTHIA	189
433 EROS	190
444 GYPTIS	191
451 PATIENTIA	192
471 PAPAGENA	193
472 ROMA	194
476 HEDWIG	195
478 TERGESTE	196
480 HANSA	197
481 EMITA	198
485 GENUA	199
487 VENETIA	200
488 KREUSA	201

TABLE DES MATIÈRES*(suite et fin)*

505 CAVA	202
511 DAVIDA	203
516 AMHERSTIA	204
521 BRIXIA	205
532 HERCULINA	206
554 PERAGA	207
563 SULEIKA	208
579 SIDONIA	209
584 SEMIRAMIS	210
654 ZELINDA	211
674 RACHELE	212
675 LUDMILLA	213
702 ALAUDA	214
704 INTERAMNIA	215
712 BOLIVIANA	216
737 AREQUIPA	217
739 MANDEVILLE	218
747 WINCHESTER	219
751 FAINA	220
776 BERBERICIA	221
779 NINA	222
804 HISPANIA	223
914 PALISANA	224
925 ALPHONSINA	225
980 ANACOSTIA	226
1166 SAKUNTALA	227
1566 ICARUS	228
1865 CERBERUS	229
2062 ATEN	230
2063 BACCHUS	231
2100 RA-SHALOM	232
3362 KHUFU	233
3554 AMUN	234
3753 CRUITHNE	235
4544 XANTHUS	236
4769 CASTALIA	237
5381 SEKHMET	238
5590 1990 VA	239
5604 1992 FE	240
5786 TALOS	241
Éléments elliptiques	243
Table des matières	251
