

Asteroid Ephemeris

January 2009, 00:00, New York, New York, EASTERN Time, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Pallas	Chiron
1	13MP13	21V351	18A57	23Q06	01V58	00827	05II08	18M22
2	13MP17	22V315	19A37	22Q58	02V21	00834	04II58	18M26
3	13MP21	22V339	20A17	22Q50	02V45	00841	04II49	18M29
4	13MP24	23V303	20A56	22Q42	03V08	00849	04II41	18M33
5	13MP27	23V326	21A36	22Q32	03V32	00856	04II34	18M37
6	13MP30	23V350	22A15	22Q23	03V55	01805	04II27	18M41
7	13MP32	24V314	22A54	22Q13	04V19	01813	04II21	18M45
8	13MP33	24V338	23A33	22Q02	04V42	01822	04II16	18M49
9	13MP35	25V302	24A13	21Q52	05V06	01831	04II12	18M53
10	13MP35	25V326	24A52	21Q40	05V29	01841	04II08	18M57
11	13MP36	25V350	25A30	21Q29	05V52	01851	04II05	19M01
12	13MP36	26V315	26A09	21Q17	06V16	02801	04II03	19M05
13	13MP35	26V339	26A48	21Q04	06V39	02812	04II01	19M09
14	13MP34	27V303	27A27	20Q52	07V03	02823	04II00	19M13
15	13MP33	27V327	28A05	20Q39	07V26	02834	04II00	19M17
16	13MP31	27V351	28A43	20Q25	07V49	02845	04II01	19M21
17	13MP29	28V316	29A21	20Q11	08V13	02857	04II02	19M25
18	13MP26	28V340	29A59	19Q57	08V36	03809	04II04	19M30
19	13MP23	29V304	00V38	19Q43	09V00	03821	04II07	19M34
20	13MP19	29V328	01V16	19Q28	09V23	03834	04II10	19M38
21	13MP15	29V352	01V54	19Q13	09V46	03847	04II14	19M42
22	13MP11	00M17	02V32	18Q58	10V09	04800	04II19	19M47
23	13MP06	00M42	03V10	18Q43	10V33	04813	04II25	19M51
24	13MP00	01M06	03V47	18Q27	10V56	04827	04II31	19M55
25	12MP55	01M31	04V25	18Q11	11V19	04841	04II38	19M59
26	12MP48	01M55	05V02	17Q56	11V42	04855	04II45	20M04
27	12MP42	02M20	05V40	17Q39	12V06	05810	04II53	20M08
28	12MP35	02M44	06V17	17Q23	12V29	05824	05II02	20M12
29	12MP27	03M09	06V54	17Q07	12V52	05839	05II11	20M17
30	12MP19	03M33	07V31	16Q50	13V15	05855	05II21	20M21
31	12MP11	03M58	08V08	16Q34	13V38	06810	05II31	20M25

February 2009, 00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Pallas	Chiron
1	12MP03	04M23	08V45	16Q17	14V01	06826	05II42	20M30
2	11MP54	04M47	09V22	16Q01	14V24	06841	05II54	20M34
3	11MP44	05M12	09V58	15Q44	14V47	06858	06II06	20M39
4	11MP34	05M36	10V35	15Q28	15V10	07814	06II19	20M43
5	11MP24	06M01	11V11	15Q11	15V33	07830	06II32	20M47
6	11MP14	06M26	11V48	14Q55	15V56	07847	06II46	20M52
7	11MP03	06M50	12V24	14Q38	16V19	08804	07II00	20M56
8	10MP52	07M15	13V00	14Q22	16V42	08821	07II14	21M00
9	10MP41	07M40	13V36	14Q06	17V04	08838	07II30	21M05
10	10MP29	08M04	14V12	13Q49	17V27	08856	07II45	21M09
11	10MP17	08M29	14V48	13Q34	17V50	09814	08II01	21M14
12	10MP05	08M54	15V24	13Q18	18V12	09832	08II18	21M18
13	09MP53	09M19	16V00	13Q02	18V35	09850	08II35	21M22
14	09MP40	09M43	16V35	12Q47	18V58	10808	08II52	21M27
15	09MP27	10M08	17V11	12Q32	19V20	10826	09II10	21M31
16	09MP14	10M33	17V46	12Q17	19V43	10845	09II28	21M36
17	09MP01	10M58	18V22	12Q02	20V05	11804	09II47	21M40
18	08MP47	11M22	18V57	11Q48	20V27	11822	10II06	21M44
19	08MP34	11M47	19V32	11Q33	20V50	11841	10II26	21M49
20	08MP20	12M12	20V07	11Q20	21V12	12801	10II45	21M53
21	08MP06	12M37	20V42	11Q06	21V34	12820	11II05	21M57
22	07MP53	13M01	21V17	10Q53	21V56	12840	11II26	22M02
23	07MP39	13M26	21V52	10Q40	22V19	12859	11II47	22M06
24	07MP25	13M51	22V26	10Q28	22V41	13819	12II08	22M10
25	07MP11	14M16	23V01	10Q15	23V03	13839	12II30	22M15
26	06MP57	14M40	23V35	10Q04	23V25	13859	12II51	22M19
27	06MP43	15M05	24V10	09Q52	23V46	14820	13II14	22M23
28	06MP29	15M30	24V44	09Q41	24V08	14840	13II36	22M27

Asteroid Ephemeris

March 2009, 00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Pallas	Chiron
1	06MP15	15≈55	25∨18	09Ω30	24∨30	15 8 01	13 II 59	22≈32
2	06MP01	16≈19	25∨52	09Ω20	24∨52	15 8 21	14 II 22	22≈36
3	05MP47	16≈44	26∨26	09Ω10	25∨13	15 8 42	14 II 45	22≈40
4	05MP33	17≈09	27∨00	09Ω01	25∨35	16 8 03	15 II 09	22≈44
5	05MP20	17≈33	27∨34	08Ω52	25∨56	16 8 24	15 II 33	22≈48
6	05MP06	17≈58	28∨08	08Ω44	26∨18	16 8 45	15 II 57	22≈52
7	04MP53	18≈23	28∨41	08Ω35	26∨39	17 8 06	16 II 21	22≈57
8*	04MP40	18≈46	29∨13	08Ω28	26∨59	17 8 27	16 II 45	23≈00
9	04MP27	19≈11	29∨46	08Ω21	27∨21	17 8 48	17 II 10	23≈05
10	04MP15	19≈36	00≈20	08Ω14	27∨42	18 8 10	17 II 35	23≈09
11	04MP02	20≈00	00≈53	08Ω08	28∨03	18 8 32	18 II 00	23≈13
12	03MP50	20≈25	01≈27	08Ω02	28∨24	18 8 54	18 II 25	23≈17
13	03MP38	20≈49	02≈00	07Ω56	28∨45	19 8 15	18 II 51	23≈21
14	03MP26	21≈14	02≈33	07Ω51	29∨05	19 8 37	19 II 17	23≈24
15	03MP15	21≈38	03≈05	07Ω46	29∨26	20 8 00	19 II 43	23≈28
16	03MP04	22≈03	03≈38	07Ω42	29∨46	20 8 22	20 II 09	23≈32
17	02MP53	22≈27	04≈11	07Ω38	00≈07	20 8 44	20 II 36	23≈36
18	02MP42	22≈52	04≈43	07Ω35	00≈28	21 8 07	21 II 02	23≈40
19	02MP32	23≈16	05≈16	07Ω32	00≈48	21 8 29	21 II 29	23≈44
20	02MP22	23≈41	05≈48	07Ω30	01≈08	21 8 52	21 II 56	23≈47
21	02MP13	24≈05	06≈20	07Ω28	01≈28	22 8 14	22 II 23	23≈51
22	02MP03	24≈30	06≈52	07Ω26	01≈48	22 8 37	22 II 51	23≈55
23	01MP55	24≈54	07≈24	07Ω25	02≈08	23 8 00	23 II 18	23≈59
24	01MP46	25≈18	07≈56	07Ω24	02≈28	23 8 23	23 II 46	24≈02
25	01MP38	25≈43	08≈28	07Ω24	02≈48	23 8 46	24 II 14	24≈06
26	01MP30	26≈07	09≈00	07Ω24	03≈08	24 8 09	24 II 42	24≈09
27	01MP23	26≈31	09≈31	07Ω25	03≈27	24 8 32	25 II 10	24≈13
28	01MP16	26≈55	10≈03	07Ω26	03≈47	24 8 56	25 II 38	24≈16
29	01MP10	27≈20	10≈34	07Ω27	04≈06	25 8 19	26 II 06	24≈20
30	01MP04	27≈44	11≈05	07Ω29	04≈25	25 8 42	26 II 35	24≈23
31	00MP58	28≈08	11≈37	07Ω31	04≈44	26 8 06	27 II 03	24≈26

*DST starts

Asteroid Ephemeris

April 2009, 00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Pallas	Chiron
1	00MP53	28≈32	12≈08	07Ω34	05≈03	26 8 30	27 II 32	24≈30
2	00MP48	28≈56	12≈39	07Ω37	05≈22	26 8 53	28 II 01	24≈33
3	00MP44	29≈20	13≈09	07Ω40	05≈41	27 8 17	28 II 30	24≈36
4	00MP40	29≈44	13≈40	07Ω44	05≈59	27 8 41	28 II 59	24≈39
5	00MP37	00≈08	14≈11	07Ω48	06≈18	28 8 05	29 II 27	24≈43
6	00MP34	00≈32	14≈41	07Ω52	06≈36	28 8 28	29 II 56	24≈46
7	00MP31	00≈56	15≈12	07Ω57	06≈54	28 8 52	00 32 26	24≈49
8	00MP29	01≈20	15≈42	08Ω02	07≈12	29 8 16	00 32 56	24≈52
9	00MP27	01≈43	16≈12	08Ω08	07≈30	29 8 40	01 32 25	24≈55
10	00MP26	02≈07	16≈42	08Ω14	07≈48	00 II 05	01 32 55	24≈58
11	00MP25	02≈31	17≈12	08Ω20	08≈06	00 II 29	02 32 24	25≈00
12	00MP24	02≈54	17≈42	08Ω26	08≈23	00 II 53	02 32 54	25≈03
13	00MP24	03≈18	18≈11	08Ω33	08≈41	01 II 17	03 32 24	25≈06
14	00MP25	03≈42	18≈41	08Ω41	08≈58	01 II 42	03 32 54	25≈09
15	00MP26	04≈05	19≈10	08Ω48	09≈15	02 II 06	04 32 24	25≈11
16	00MP27	04≈29	19≈40	08Ω56	09≈32	02 II 31	04 32 54	25≈14
17	00MP28	04≈52	20≈09	09Ω04	09≈49	02 II 55	05 32 24	25≈17
18	00MP31	05≈15	20≈38	09Ω13	10≈05	03 II 20	05 32 54	25≈19
19	00MP33	05≈39	21≈07	09Ω21	10≈22	03 II 44	06 32 24	25≈22
20	00MP36	06≈02	21≈36	09Ω31	10≈38	04 II 09	06 32 54	25≈24
21	00MP39	06≈25	22≈04	09Ω40	10≈54	04 II 34	07 32 24	25≈26
22	00MP43	06≈48	22≈33	09Ω50	11≈10	04 II 59	07 32 55	25≈29
23	00MP47	07≈11	23≈01	10Ω00	11≈26	05 II 23	08 32 25	25≈31
24	00MP51	07≈34	23≈30	10Ω10	11≈42	05 II 48	08 32 56	25≈33
25	00MP56	07≈57	23≈58	10Ω20	11≈57	06 II 13	09 32 26	25≈35
26	01MP02	08≈20	24≈26	10Ω31	12≈12	06 II 38	09 32 57	25≈38
27	01MP07	08≈43	24≈54	10Ω42	12≈27	07 II 03	10 32 27	25≈40

28	01MP13	09K06	25~21	10Q54	12~42	07 II 28	10B58	25~42
29	01MP20	09K28	25~49	11Q05	12~57	07 II 53	11B28	25~44
30	01MP26	09K51	26~16	11Q17	13~11	08 II 18	11B59	25~45

May 2009,00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Pallas	Chiron
1	01MP33	10K14	26~44	11Q29	13~26	08 II 43	12B30	25~47
2	01MP41	10K36	27~11	11Q41	13~40	09 II 09	13B01	25~49
3	01MP49	10K58	27~38	11Q54	13~54	09 II 34	13B31	25~51
4	01MP57	11K21	28~05	12Q07	14~07	09 II 59	14B02	25~52
5	02MP05	11K43	28~31	12Q20	14~21	10 II 24	14B33	25~54
6	02MP14	12K05	28~58	12Q33	14~34	10 II 50	15B04	25~55
7	02MP24	12K27	29~24	12Q47	14~47	11 II 15	15B35	25~57
8	02MP33	12K49	29~50	13Q00	15~00	11 II 40	16B05	25~58
9	02MP43	13K11	00K16	13Q14	15~12	12 II 06	16B36	26~00
10	02MP53	13K33	00K42	13Q28	15~25	12 II 31	17B07	26~01
11	03MP03	13K55	01K08	13Q43	15~37	12 II 57	17B38	26~02
12	03MP14	14K16	01K34	13Q57	15~49	13 II 22	18B09	26~03
13	03MP25	14K38	01K59	14Q12	16~00	13 II 48	18B40	26~04
14	03MP37	15K00	02K24	14Q27	16~12	14 II 13	19B11	26~05
15	03MP48	15K21	02K49	14Q42	16~23	14 II 39	19B42	26~06
16	04MP00	15K42	03K14	14Q57	16~34	15 II 04	20B13	26~07
17	04MP13	16K03	03K39	15Q13	16~45	15 II 30	20B44	26~08
18	04MP25	16K24	04K03	15Q28	16~55	15 II 55	21B15	26~09
19	04MP38	16K45	04K27	15Q44	17~05	16 II 21	21B46	26~10
20	04MP51	17K06	04K52	16Q00	17~15	16 II 47	22B17	26~10
21	05MP04	17K27	05K16	16Q16	17~25	17 II 12	22B48	26~11
22	05MP18	17K48	05K39	16Q33	17~34	17 II 38	23B19	26~12
23	05MP32	18K08	06K03	16Q49	17~43	18 II 04	23B50	26~12
24	05MP46	18K29	06K26	17Q06	17~52	18 II 30	24B21	26~13
25	06MP00	18K49	06K49	17Q23	18~00	18 II 56	24B52	26~13
26	06MP15	19K09	07K12	17Q40	18~08	19 II 21	25B23	26~13
27	06MP30	19K29	07K35	17Q57	18~16	19 II 47	25B54	26~13
28	06MP45	19K49	07K57	18Q14	18~24	20 II 13	26B25	26~14
29	07MP00	20K09	08K19	18Q31	18~31	20 II 39	26B56	26~14
30	07MP16	20K29	08K41	18Q49	18~38	21 II 05	27B27	26~14
31	07MP31	20K49	09K03	19Q07	18~45	21 II 31	27B58	26~14

June 2009,00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Pallas	Chiron
1	07MP47	21K08	09K24	19Q25	18~51	21 II 57	28B29	26~14
2	08MP04	21K27	09K46	19Q43	18~58	22 II 22	29B00	26~14
3	08MP20	21K46	10K07	20Q01	19~03	22 II 48	29B31	26~13
4	08MP37	22K06	10K27	20Q19	19~09	23 II 14	00Q02	26~13
5	08MP53	22K24	10K48	20Q37	19~14	23 II 40	00Q33	26~13
6	09MP10	22K43	11K08	20Q56	19~19	24 II 06	01Q04	26~12
7	09MP28	23K02	11K28	21Q15	19~23	24 II 32	01Q35	26~12
8	09MP45	23K20	11K48	21Q33	19~27	24 II 58	02Q06	26~11
9	10MP03	23K38	12K07	21Q52	19~31	25 II 24	02Q37	26~11
10	10MP21	23K57	12K26	22Q11	19~35	25 II 50	03Q08	26~10
11	10MP38	24K15	12K45	22Q30	19~38	26 II 16	03Q38	26~10
12	10MP57	24K32	13K04	22Q50	19~41	26 II 42	04Q09	26~09
13	11MP15	24K50	13K22	23Q09	19~43	27 II 08	04Q40	26~08
14	11MP33	25K07	13K40	23Q28	19~45	27 II 34	05Q11	26~07
15	11MP52	25K25	13K58	23Q48	19~47	28 II 00	05Q42	26~06
16	12MP11	25K42	14K15	24Q08	19~48	28 II 26	06Q13	26~05
17	12MP30	25K59	14K32	24Q27	19~49	28 II 52	06Q43	26~04
18	12MP49	26K16	14K49	24Q47	19~50	29 II 18	07Q14	26~03
19	13MP08	26K32	15K05	25Q07	19~50	29 II 44	07Q45	26~02
20	13MP28	26K48	15K21	25Q27	19~50	00B11	08Q16	26~01
21	13MP48	27K05	15K37	25Q47	19~50	00B37	08Q46	26~00
22	14MP07	27K20	15K52	26Q08	19~49	01B03	09Q17	25~58
23	14MP27	27K36	16K07	26Q28	19~48	01B29	09Q48	25~57
24	14MP47	27K52	16K21	26Q48	19~46	01B55	10Q19	25~55

25	15൬08	28꠆07	16꠆35	27᠒09	19≈44	02᠖21	10᠒49	25≈54
26	15൬28	28꠆22	16꠆49	27᠒30	19≈42	02᠖47	11᠒20	25≈52
27	15൬49	28꠆37	17꠆02	27᠒50	19≈39	03᠖13	11᠒51	25≈51
28	16൬09	28꠆52	17꠆15	28᠒11	19≈36	03᠖39	12᠒21	25≈49
29	16൬30	29꠆06	17꠆27	28᠒32	19≈33	04᠖06	12᠒52	25≈47
30	16൬51	29꠆20	17꠆39	28᠒53	19≈29	04᠖32	13᠒22	25≈46

July 2009,00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Pallas	Chiron
1	17൬12	29꠆34	17꠆51	29᠒13	19≈25	04᠖58	13᠒53	25≈44
2	17൬33	29꠆47	18꠆02	29᠒34	19≈20	05᠖24	14᠒23	25≈42
3	17൬54	00൬01	18꠆13	29᠒56	19≈16	05᠖50	14᠒54	25≈40
4	18൬16	00൬14	18꠆23	00൬17	19≈10	06᠖16	15᠒24	25≈38
5	18൬37	00൬27	18꠆33	00൬39	19≈05	06᠖42	15᠒55	25≈36
6	18൬59	00൬40	18꠆42	01൬00	18≈59	07᠖08	16᠒25	25≈34
7	19൬21	00൬52	18꠆51	01൬22	18≈53	07᠖34	16᠒56	25≈32
8	19൬43	01൬05	18꠆59	01൬43	18≈46	08᠖00	17᠒26	25≈30
9	20൬05	01൬16	19꠆07	02൬05	18≈39	08᠖26	17᠒56	25≈28
10	20൬27	01൬28	19꠆14	02൬26	18≈32	08᠖52	18᠒27	25≈25
11	20൬49	01൬39	19꠆20	02൬48	18≈25	09᠖18	18᠒57	25≈23
12	21൬11	01൬50	19꠆26	03൬10	18≈17	09᠖44	19᠒27	25≈21
13	21൬33	02൬01	19꠆32	03൬32	18≈08	10᠖11	19᠒58	25≈19
14	21൬56	02൬11	19꠆37	03൬54	18≈00	10᠖37	20᠒28	25≈16
15	22൬19	02൬21	19꠆41	04൬16	17≈51	11᠖03	20᠒58	25≈14
16	22൬41	02൬31	19꠆45	04൬38	17≈42	11᠖29	21᠒28	25≈11
17	23൬04	02൬41	19꠆48	05൬00	17≈33	11᠖55	21᠒58	25≈09
18	23൬27	02൬50	19꠆51	05൬22	17≈23	12᠖21	22᠒29	25≈06
19	23൬50	02൬58	19꠆52	05൬44	17≈13	12᠖47	22᠒59	25≈04
20	24൬13	03൬07	19꠆54	06൬07	17≈03	13᠖13	23᠒29	25≈01
21	24൬36	03൬15	19꠆54	06൬29	16≈52	13᠖39	23᠒59	24≈58
22	24൬59	03൬23	19꠆54	06൬51	16≈42	14᠖05	24᠒29	24≈56
23	25൬23	03൬30	19꠆53	07൬14	16≈31	14᠖31	24᠒59	24≈53
24	25൬46	03൬37	19꠆52	07൬36	16≈20	14᠖56	25᠒29	24≈50
25	26൬09	03൬44	19꠆50	07൬59	16≈09	15᠖22	25᠒59	24≈47
26	26൬33	03൬50	19꠆47	08൬22	15≈57	15᠖48	26᠒29	24≈45
27	26൬57	03൬56	19꠆43	08൬44	15≈45	16᠖14	26᠒59	24≈42
28	27൬20	04൬01	19꠆39	09൬07	15≈34	16᠖40	27᠒29	24≈39
29	27൬44	04൬06	19꠆34	09൬30	15≈22	17᠖06	27᠒59	24≈36
30	28൬08	04൬11	19꠆28	09൬52	15≈10	17᠖32	28᠒29	24≈33
31	28൬32	04൬16	19꠆21	10൬15	14≈57	17᠖58	28᠒59	24≈30

August 2009,00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Pallas	Chiron
1	28൬56	04൬19	19꠆14	10൬38	14≈45	18᠖23	29᠒28	24≈27
2	29൬20	04൬23	19꠆06	11൬01	14≈33	18᠖49	29᠒58	24≈25
3	29൬44	04൬26	18꠆57	11൬24	14≈20	19᠖15	00൬28	24≈22
4	00᠇09	04൬29	18꠆48	11൬47	14≈08	19᠖41	00൬58	24≈19
5	00᠇33	04൬31	18꠆37	12൬10	13≈55	20᠖06	01൬27	24≈16
6	00᠇57	04൬33	18꠆26	12൬33	13≈43	20᠖32	01൬57	24≈13
7	01᠇22	04൬35	18꠆14	12൬56	13≈30	20᠖58	02൬27	24≈10
8	01᠇46	04൬36	18꠆02	13൬20	13≈17	21᠖23	02൬56	24≈07
9	02᠇11	04൬36	17꠆48	13൬43	13≈05	21᠖49	03൬26	24≈03
10	02᠇35	04൬36	17꠆34	14൬06	12≈52	22᠖15	03൬55	24≈00
11	03᠇00	04൬36	17꠆19	14൬29	12≈40	22᠖40	04൬25	23≈57
12	03᠇25	04൬35	17꠆04	14൬53	12≈27	23᠖06	04൬55	23≈54
13	03᠇49	04൬34	16꠆47	15൬16	12≈15	23᠖31	05൬24	23≈51
14	04᠇14	04൬32	16꠆30	15൬39	12≈03	23᠖57	05൬54	23≈48
15	04᠇39	04൬30	16꠆12	16൬03	11≈50	24᠖22	06൬23	23≈45
16	05᠇04	04൬28	15꠆53	16൬26	11≈38	24᠖48	06൬52	23≈42
17	05᠇29	04൬25	15꠆34	16൬50	11≈26	25᠖13	07൬22	23≈39
18	05᠇54	04൬21	15꠆14	17൬13	11≈15	25᠖39	07൬51	23≈36
19	06᠇19	04൬17	14꠆53	17൬37	11≈03	26᠖04	08൬21	23≈33
20	06᠇44	04൬13	14꠆32	18൬00	10≈52	26᠖29	08൬50	23≈30
21	07᠇09	04൬08	14꠆10	18൬24	10≈40	26᠖55	09൬19	23≈27

22	07△35	04∇03	13☾47	18∏48	10≈29	27☾20	09∏48	23≈24
23	08△00	03∇57	13☾24	19∏11	10≈18	27☾45	10∏18	23≈21
24	08△25	03∇51	13☾01	19∏35	10≈08	28☾10	10∏47	23≈17
25	08△51	03∇44	12☾37	19∏59	09≈57	28☾36	11∏16	23≈14
26	09△16	03∇37	12☾12	20∏23	09≈47	29☾00	11∏45	23≈11
27	09△42	03∇30	11☾47	20∏46	09≈37	29☾25	12∏14	23≈08
28	10△07	03∇22	11☾22	21∏10	09≈28	29☾50	12∏43	23≈05
29	10△33	03∇14	10☾56	21∏34	09≈19	00♁16	13∏13	23≈02
30	10△58	03∇05	10☾30	21∏58	09≈10	00♁41	13∏42	22≈59
31	11△24	02∇56	10☾04	22∏22	09≈01	01♁06	14∏11	22≈57

September 2009, 00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Pallas	Chiron
1	11△50	02∇46	09☾37	22∏45	08≈53	01♁31	14∏40	22≈54
2	12△15	02∇36	09☾11	23∏09	08≈45	01♁55	15∏09	22≈51
3	12△41	02∇26	08☾44	23∏33	08≈37	02♁20	15∏37	22≈48
4	13△07	02∇15	08☾17	23∏57	08≈30	02♁45	16∏06	22≈45
5	13△33	02∇04	07☾50	24∏21	08≈23	03♁10	16∏35	22≈42
6	13△58	01∇53	07☾23	24∏45	08≈16	03♁34	17∏04	22≈39
7	14△24	01∇41	06☾56	25∏09	08≈10	03♁59	17∏33	22≈37
8	14△50	01∇29	06☾30	25∏33	08≈04	04♁24	18∏02	22≈34
9	15△16	01∇17	06☾03	25∏57	07≈58	04♁48	18∏30	22≈31
10	15△42	01∇04	05☾37	26∏21	07≈53	05♁13	18∏59	22≈28
11	16△08	00∇51	05☾11	26∏45	07≈48	05♁37	19∏28	22≈26
12	16△34	00∇38	04☾45	27∏09	07≈44	06♁01	19∏56	22≈23
13	17△00	00∇25	04☾19	27∏33	07≈39	06♁26	20∏25	22≈21
14	17△26	00∇11	03☾54	27∏57	07≈36	06♁50	20∏54	22≈18
15	17△52	29☾57	03☾29	28∏22	07≈32	07♁14	21∏22	22≈15
16	18△18	29☾43	03☾05	28∏46	07≈30	07♁38	21∏51	22≈13
17	18△45	29☾28	02☾41	29∏09	07≈27	08♁02	22∏19	22≈11
18	19△11	29☾14	02☾18	29∏33	07≈25	08♁26	22∏48	22≈08
19	19△37	29☾00	01☾55	29∏58	07≈23	08♁50	23∏16	22≈06
20	20△03	28☾46	01☾33	00△22	07≈22	09♁14	23∏45	22≈03
21	20△29	28☾31	01☾12	00△46	07≈21	09♁38	24∏13	22≈01
22	20△56	28☾16	00☾51	01△11	07≈20	10♁02	24∏41	21≈59
23	21△22	28☾01	00☾31	01△35	07≈20	10♁25	25∏10	21≈57
24	21△48	27☾47	00☾12	01△59	07≈21	10♁49	25∏38	21≈55
25	22△15	27☾32	29≈53	02△23	07≈21	11♁12	26∏06	21≈52
26	22△41	27☾17	29≈35	02△47	07≈22	11♁36	26∏34	21≈50
27	23△07	27☾03	29≈18	03△12	07≈24	11♁59	27∏03	21≈48
28	23△34	26☾48	29≈02	03△36	07≈26	12♁23	27∏31	21≈46
29	24△00	26☾34	28≈47	04△00	07≈28	12♁46	27∏59	21≈45
30	24△26	26☾19	28≈32	04△24	07≈30	13♁09	28∏27	21≈43

October 2009, 00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Pallas	Chiron
1	24△53	26☾05	28≈19	04△48	07≈34	13♁32	28∏55	21≈41
2	25△19	25☾51	28≈06	05△13	07≈37	13♁55	29∏23	21≈39
3	25△46	25☾37	27≈54	05△37	07≈41	14♁18	29∏50	21≈37
4	26△12	25☾24	27≈43	06△01	07≈45	14♁41	00△19	21≈36
5	26△39	25☾10	27≈33	06△25	07≈49	15♁03	00△47	21≈34
6	27△05	24☾57	27≈23	06△49	07≈54	15♁26	01△15	21≈33
7	27△31	24☾44	27≈15	07△14	08≈00	15♁48	01△42	21≈31
8	27△58	24☾32	27≈07	07△38	08≈05	16♁11	02△10	21≈30
9	28△24	24☾20	27≈00	08△02	08≈11	16♁33	02△38	21≈28
10	28△51	24☾08	26≈54	08△26	08≈18	16♁55	03△06	21≈27
11	29△17	23☾56	26≈49	08△50	08≈24	17♁18	03△33	21≈26
12	29△43	23☾45	26≈45	09△14	08≈31	17♁40	04△01	21≈24
13	00∩10	23☾34	26≈42	09△39	08≈39	18♁02	04△29	21≈23
14	00∩37	23☾23	26≈39	10△03	08≈47	18♁23	04△56	21≈22
15	01∩04	23☾13	26≈38	10△27	08≈55	18♁45	05△24	21≈21
16	01∩30	23☾04	26≈37	10△51	09≈03	19♁07	05△51	21≈20
17	01∩57	22☾54	26≈37	11△15	09≈12	19♁28	06△18	21≈19
18	02∩23	22☾46	26≈38	11△39	09≈21	19♁50	06△46	21≈18

19	02m.50	22 H 37	26 \approx 39	12 \triangle 03	09 \approx 31	20 Ω 11	07 \triangle 13	21 \approx 18
20	03m.16	22 H 29	26 \approx 42	12 \triangle 28	09 \approx 41	20 Ω 32	07 \triangle 40	21 \approx 17
21	03m.43	22 H 22	26 \approx 45	12 \triangle 52	09 \approx 51	20 Ω 53	08 \triangle 08	21 \approx 16
22	04m.09	22 H 15	26 \approx 49	13 \triangle 16	10 \approx 01	21 Ω 14	08 \triangle 35	21 \approx 16
23	04m.36	22 H 09	26 \approx 54	13 \triangle 40	10 \approx 12	21 Ω 34	09 \triangle 02	21 \approx 15
24	05m.02	22 H 03	27 \approx 00	14 \triangle 04	10 \approx 23	21 Ω 55	09 \triangle 29	21 \approx 15
25	05m.29	21 H 57	27 \approx 06	14 \triangle 28	10 \approx 34	22 Ω 15	09 \triangle 56	21 \approx 14
26	05m.55	21 H 52	27 \approx 13	14 \triangle 52	10 \approx 46	22 Ω 36	10 \triangle 23	21 \approx 14
27	06m.22	21 H 48	27 \approx 21	15 \triangle 16	10 \approx 58	22 Ω 56	10 \triangle 50	21 \approx 14
28	06m.48	21 H 44	27 \approx 30	15 \triangle 40	11 \approx 10	23 Ω 16	11 \triangle 17	21 \approx 13
29	07m.15	21 H 41	27 \approx 39	16 \triangle 04	11 \approx 23	23 Ω 36	11 \triangle 44	21 \approx 13
30	07m.41	21 H 38	27 \approx 49	16 \triangle 28	11 \approx 36	23 Ω 56	12 \triangle 11	21 \approx 13
31	08m.08	21 H 36	27 \approx 59	16 \triangle 51	11 \approx 49	24 Ω 15	12 \triangle 37	21 \approx 13

November 2009, 00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Pallas	Chiron
1	08m.36	21 H 34	28 \approx 11	17 \triangle 16	12 \approx 03	24 Ω 35	13 \triangle 05	21 \approx 13
2	09m.02	21 H 33	28 \approx 23	17 \triangle 40	12 \approx 16	24 Ω 55	13 \triangle 32	21 \approx 13
3	09m.28	21 H 32	28 \approx 36	18 \triangle 04	12 \approx 30	25 Ω 14	13 \triangle 58	21 \approx 13
4	09m.55	21 H 32	28 \approx 49	18 \triangle 28	12 \approx 45	25 Ω 33	14 \triangle 25	21 \approx 14
5	10m.21	21 H 33	29 \approx 03	18 \triangle 52	12 \approx 59	25 Ω 51	14 \triangle 51	21 \approx 14
6	10m.48	21 H 34	29 \approx 17	19 \triangle 15	13 \approx 14	26 Ω 10	15 \triangle 18	21 \approx 14
7	11m.14	21 H 35	29 \approx 32	19 \triangle 39	13 \approx 29	26 Ω 28	15 \triangle 44	21 \approx 15
8	11m.40	21 H 37	29 \approx 48	20 \triangle 03	13 \approx 44	26 Ω 47	16 \triangle 11	21 \approx 15
9	12m.07	21 H 40	00 H 05	20 \triangle 26	14 \approx 00	27 Ω 05	16 \triangle 37	21 \approx 16
10	12m.33	21 H 43	00 H 22	20 \triangle 50	14 \approx 15	27 Ω 23	17 \triangle 03	21 \approx 16
11	13m.00	21 H 46	00 H 39	21 \triangle 13	14 \approx 31	27 Ω 40	17 \triangle 29	21 \approx 17
12	13m.26	21 H 51	00 H 57	21 \triangle 37	14 \approx 47	27 Ω 58	17 \triangle 55	21 \approx 18
13	13m.52	21 H 55	01 H 16	22 \triangle 01	15 \approx 04	28 Ω 15	18 \triangle 21	21 \approx 18
14	14m.18	22 H 00	01 H 35	22 \triangle 24	15 \approx 21	28 Ω 32	18 \triangle 47	21 \approx 19
15	14m.45	22 H 06	01 H 55	22 \triangle 47	15 \approx 37	28 Ω 49	19 \triangle 13	21 \approx 20
16	15m.11	22 H 12	02 H 15	23 \triangle 11	15 \approx 55	29 Ω 05	19 \triangle 39	21 \approx 21
17	15m.37	22 H 19	02 H 36	23 \triangle 34	16 \approx 12	29 Ω 22	20 \triangle 05	21 \approx 22
18	16m.03	22 H 26	02 H 57	23 \triangle 58	16 \approx 29	29 Ω 38	20 \triangle 30	21 \approx 23
19	16m.30	22 H 34	03 H 19	24 \triangle 21	16 \approx 47	29 Ω 54	20 \triangle 56	21 \approx 25
20	16m.56	22 H 42	03 H 41	24 \triangle 44	17 \approx 05	00 M 10	21 \triangle 21	21 \approx 26
21	17m.22	22 H 51	04 H 03	25 \triangle 07	17 \approx 23	00 M 26	21 \triangle 47	21 \approx 27
22	17m.48	23 H 00	04 H 27	25 \triangle 30	17 \approx 42	00 M 41	22 \triangle 12	21 \approx 28
23	18m.14	23 H 09	04 H 50	25 \triangle 53	18 \approx 00	00 M 56	22 \triangle 38	21 \approx 30
24	18m.40	23 H 19	05 H 14	26 \triangle 17	18 \approx 19	01 M 11	23 \triangle 03	21 \approx 31
25	19m.06	23 H 30	05 H 39	26 \triangle 40	18 \approx 38	01 M 25	23 \triangle 28	21 \approx 33
26	19m.32	23 H 41	06 H 04	27 \triangle 02	18 \approx 57	01 M 39	23 \triangle 53	21 \approx 34
27	19m.58	23 H 52	06 H 29	27 \triangle 25	19 \approx 17	01 M 53	24 \triangle 18	21 \approx 36
28	20m.24	24 H 04	06 H 55	27 \triangle 48	19 \approx 36	02 M 07	24 \triangle 43	21 \approx 38
29	20m.50	24 H 17	07 H 21	28 \triangle 11	19 \approx 56	02 M 21	25 \triangle 08	21 \approx 40
30	21m.16	24 H 29	07 H 48	28 \triangle 34	20 \approx 16	02 M 34	25 \triangle 33	21 \approx 41

Asteroid Ephemeris

December 2009, 00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Pallas	Chiron
1	21m.41	24 H 42	08 H 15	28 \triangle 56	20 \approx 36	02 M 47	25 \triangle 57	21 \approx 43
2	22m.07	24 H 56	08 H 43	29 \triangle 18	20 \approx 56	02 M 59	26 \triangle 22	21 \approx 45
3	22m.33	25 H 10	09 H 11	29 \triangle 41	21 \approx 17	03 M 12	26 \triangle 46	21 \approx 47
4	22m.59	25 H 24	09 H 39	00m.04	21 \approx 37	03 M 24	27 \triangle 11	21 \approx 49
5	23m.24	25 H 39	10 H 08	00m.26	21 \approx 58	03 M 36	27 \triangle 35	21 \approx 52
6	23m.50	25 H 55	10 H 37	00m.49	22 \approx 19	03 M 47	27 \triangle 59	21 \approx 54
7	24m.16	26 H 10	11 H 06	01m.11	22 \approx 40	03 M 58	28 \triangle 23	21 \approx 56
8	24m.41	26 H 26	11 H 36	01m.33	23 \approx 01	04 M 09	28 \triangle 47	21 \approx 58
9	25m.07	26 H 42	12 H 06	01m.55	23 \approx 22	04 M 20	29 \triangle 11	22 \approx 01
10	25m.32	26 H 59	12 H 36	02m.18	23 \approx 44	04 M 30	29 \triangle 35	22 \approx 03
11	25m.57	27 H 16	13 H 07	02m.40	24 \approx 06	04 M 40	29 \triangle 59	22 \approx 05
12	26m.23	27 H 34	13 H 39	03m.02	24 \approx 27	04 M 49	00m.23	22 \approx 08
13	26m.48	27 H 52	14 H 10	03m.23	24 \approx 49	04 M 58	00m.46	22 \approx 10
14	27m.13	28 H 10	14 H 42	03m.45	25 \approx 12	05 M 07	01m.10	22 \approx 13
15	27m.39	28 H 28	15 H 14	04m.07	25 \approx 34	05 M 15	01m.33	22 \approx 16

16	28m04	28x47	15x47	04m29	25≈56	05m23	01m56	22≈18
17	28m29	29x06	16x20	04m50	26≈19	05m31	02m19	22≈21
18	28m54	29x25	16x53	05m12	26≈41	05m38	02m42	22≈24
19	29m19	29x45	17x27	05m33	27≈04	05m45	03m05	22≈27
20	29m43	00T06	18x00	05m54	27≈27	05m52	03m28	22≈30
21	00x09	00T26	18x35	06m15	27≈50	05m58	03m51	22≈33
22	00x34	00T47	19x09	06m37	28≈13	06m04	04m13	22≈36
23	00x59	01T08	19x44	06m58	28≈36	06m09	04m36	22≈39
24	01x23	01T30	20x19	07m19	29≈00	06m14	04m58	22≈42
25	01x48	01T51	20x55	07m39	29≈23	06m18	05m20	22≈45
26	02x12	02T13	21x30	08m00	29≈47	06m22	05m42	22≈48
27	02x37	02T35	22x06	08m21	00x11	06m26	06m04	22≈51
28	03x01	02T58	22x43	08m41	00x35	06m29	06m26	22≈54
29	03x26	03T21	23x19	09m02	00x59	06m32	06m47	22≈58
30	03x50	03T44	23x56	09m22	01x23	06m35	07m09	23≈01
31	04x14	04T07	24x33	09m42	01x47	06m36	07m30	23≈04