

## Asteroids Ephemeris

January 1990, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	25 II 37	13m.55	22v.20	10v.23	00.39	17.18	13.50	23.17	23.26	05.46	19.36
2	25 II 24	14m.11	22v.56	10v.56	01.04	17.47	13.46	23.39	23.31	06.17	19.47
3	25 II 11	14m.27	23v.31	11v.29	01.28	18.16	13.42	24.01	23.36	06.48	19.57
4	24 II 59	14m.43	24v.07	12v.02	01.53	18.45	13.38	24.23	23.41	07.19	20.06
5	24 II 46	14m.59	24v.42	12v.36	02.17	19.14	13.34	24.45	23.48	07.50	20.16
6	24 II 34	15m.15	25v.18	13v.09	02.42	19.43	13.29	25.07	23.54	08.22	20.25
7	24 II 22	15m.31	25v.53	13v.42	03.07	20.12	13.25	25.29	24.01	08.53	20.34
8	24 II 11	15m.46	26v.29	14v.15	03.32	20.42	13.21	25.51	24.08	09.24	20.43
9	24 II 00	16m.02	27v.05	14v.49	03.57	21.11	13.17	26.12	24.16	09.55	20.52
10	23 II 49	16m.17	27v.40	15v.22	04.22	21.40	13.13	26.34	24.23	10.26	21.00
11	23 II 38	16m.32	28v.16	15v.56	04.47	22.09	13.09	26.55	24.32	10.58	21.08
12	23 II 28	16m.47	28v.51	16v.29	05.12	22.38	13.05	27.17	24.40	11.29	21.16
13	23 II 18	17m.02	29v.26	17v.03	05.37	23.08	13.01	27.38	24.50	12.00	21.24
14	23 II 08	17m.16	00.02	17v.37	06.03	23.37	12.57	28.00	24.59	12.31	21.31
15	22 II 59	17m.31	00.38	18v.10	06.28	24.06	12.53	28.21	25.09	13.02	21.38
16	22 II 50	17m.45	01.13	18v.44	06.54	24.35	12.49	28.43	25.19	13.34	21.45
17	22 II 42	17m.59	01.49	19v.18	07.19	25.05	12.45	29.03	25.29	14.05	21.52
18	22 II 34	18m.13	02.24	19v.52	07.45	25.34	12.41	29.24	25.40	14.36	21.58
19	22 II 26	18m.27	03.00	20v.26	08.11	26.03	12.37	29.46	25.51	15.07	22.05
20	22 II 19	18m.40	03.35	20v.59	08.36	26.33	12.33	00v.07	26.02	15.39	22.11
21	22 II 12	18m.54	04.11	21v.33	09.02	27.02	12.29	00v.28	26.14	16.10	22.16
22	22 II 05	19m.07	04.47	22v.07	09.28	27.32	12.25	00v.49	26.26	16.41	22.22
23	21 II 59	19m.20	05.22	22v.41	09.54	28.01	12.22	01v.10	26.39	17.12	22.27
24	21 II 53	19m.33	05.58	23v.16	10.20	28.30	12.18	01v.31	26.51	17.44	22.32
25	21 II 48	19m.45	06.33	23v.50	10.46	29.00	12.14	01v.52	27.04	18.15	22.36
26	21 II 43	19m.58	07.09	24v.24	11.13	29.29	12.10	02v.12	27.18	18.46	22.41
27	21 II 38	20m.10	07.44	24v.58	11.39	29.58	12.07	02v.33	27.31	19.17	22.45
28	21 II 34	20m.22	08.20	25v.32	12.05	00.28	12.03	02v.53	27.45	19.48	22.48
29	21 II 31	20m.34	08.56	26v.06	12.32	00.58	12.00	03v.14	27.59	20.20	22.52
30	21 II 28	20m.46	09.31	26v.41	12.58	01.27	11.56	03v.34	28.14	20.51	22.55
31	21 II 25	20m.57	10.07	27v.15	13.25	01.57	11.53	03v.55	28.28	21.22	22.58

February 1990, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	21 II 23	21m.08	10.42	27v.49	13.51	02.26	11.50	04v.15	28.43	21.53	23.01
2	21 II 21	21m.19	11.18	28v.24	14.18	02.56	11.46	04v.35	28.59	22.24	23.03
3	21 II 19	21m.30	11.54	28v.58	14.44	03.25	11.43	04v.55	29.14	22.56	23.05
4	21 II 18	21m.41	12.29	29v.32	15.11	03.55	11.40	05v.15	29.30	23.27	23.07
5	21 II 18	21m.51	13.05	00.07	15.38	04.24	11.37	05v.35	29.46	23.58	23.08
6	21 II 17	22m.01	13.41	00.42	16.05	04.54	11.34	05v.55	00.02	24.29	23.09
7	21 II 18	22m.11	14.16	01.16	16.32	05.23	11.31	06v.14	00.19	25.00	23.10
8	21 II 18	22m.21	14.52	01.51	16.58	05.53	11.28	06v.34	00.36	25.31	23.11
9	21 II 19	22m.30	15.28	02.26	17.25	06.22	11.25	06v.53	00.53	26.02	23.11
10	21 II 21	22m.39	16.03	03.00	17.52	06.52	11.22	07v.13	01.10	26.33	23.11
11	21 II 23	22m.48	16.39	03.35	18.19	07.21	11.19	07v.32	01.27	27.04	23.11
12	21 II 25	22m.57	17.15	04.10	18.46	07.51	11.17	07v.51	01.45	27.35	23.10
13	21 II 28	23m.05	17.51	04.44	19.13	08.20	11.14	08v.11	02.03	28.06	23.09
14	21 II 31	23m.13	18.26	05.19	19.41	08.50	11.11	08v.30	02.21	28.37	23.08
15	21 II 34	23m.21	19.02	05.54	20.08	09.19	11.09	08v.49	02.40	29.08	23.06
16	21 II 38	23m.29	19.38	06.29	20.35	09.49	11.07	09v.07	02.58	29.39	23.04
17	21 II 43	23m.36	20.14	07.04	21.02	10.18	11.04	09v.26	03.17	00.10	23.02
18	21 II 47	23m.43	20.49	07.39	21.29	10.48	11.02	09v.45	03.36	00.41	23.00
19	21 II 52	23m.50	21.25	08.13	21.57	11.17	11.00	10v.03	03.55	01.12	22.57
20	21 II 58	23m.57	22.01	08.48	22.24	11.46	10.58	10v.22	04.15	01.43	22.54
21	22 II 04	24m.03	22.37	09.23	22.52	12.16	10.56	10v.40	04.35	02.14	22.51
22	22 II 10	24m.09	23.13	09.58	23.19	12.45	10.54	10v.58	04.54	02.45	22.47
23	22 II 17	24m.15	23.48	10.33	23.46	13.15	10.52	11v.17	05.15	03.15	22.43
24	22 II 24	24m.20	24.24	11.08	24.14	13.44	10.50	11v.34	05.35	03.46	22.39
25	22 II 31	24m.25	25.00	11.43	24.41	14.14	10.49	11v.52	05.55	04.17	22.34
26	22 II 38	24m.30	25.36	12.19	25.09	14.43	10.47	12v.10	06.16	04.48	22.29

27	22 II 46	24M.35	26≈12	12≈54	25K36	15K12	10B46	12V28	06 B 37	05K18	22A24
28	22 II 55	24M.39	26≈48	13≈29	26K04	15K42	10B44	12V45	06 B 58	05K49	22A19

March 1990, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	23 II 04	24M.43	27≈24	14≈04	26K32	16K11	10B43	13V03	07 B 19	06K20	22A13
2	23 II 13	24M.47	28≈00	14≈39	26K59	16K41	10B42	13V20	07 B 40	06K50	22A07
3	23 II 22	24M.50	28≈36	15≈14	27K27	17K10	10B41	13V37	08 B 02	07K21	22A01
4	23 II 32	24M.53	29≈11	15≈49	27K55	17K39	10B40	13V54	08 B 24	07K51	21A54
5	23 II 42	24M.56	29≈47	16≈25	28K22	18K08	10B39	14V11	08 B 46	08K22	21A47
6	23 II 52	24M.58	00K24	17≈00	28K50	18K38	10B38	14V27	09 B 08	08K52	21A40
7	24 II 03	25M.00	01K00	17≈35	29K17	19K07	10B37	14V44	09 B 30	09K23	21A33
8	24 II 14	25M.02	01K36	18≈10	29K45	19K36	10B36	15V00	09 B 53	09K53	21A25
9	24 II 25	25M.03	02K12	18≈46	00T13	20K05	10B36	15V17	10 B 15	10K24	21A17
10	24 II 36	25M.05	02K48	19≈21	00T41	20K35	10B35	15V33	10 B 38	10K54	21A09
11	24 II 48	25M.05	03K24	19≈56	01T09	21K04	10B35	15V49	11 B 01	11K24	21A01
12	25 II 00	25M.06	04K01	20≈32	01T37	21K33	10B34	16V05	11 B 24	11K55	20A52
13	25 II 13	25M.06	04K37	21≈07	02T04	22K02	10B34	16V20	11 B 47	12K25	20A44
14	25 II 26	25M.06	05K13	21≈42	02T32	22K31	10B34	16V36	12 B 11	12K55	20A35
15	25 II 39	25M.05	05K49	22≈18	03T00	23K00	10B34	16V51	12 B 34	13K25	20A25
16	25 II 52	25M.04	06K25	22≈53	03T28	23K29	10B34	17V06	12 B 58	13K55	20A16
17	26 II 05	25M.03	07K02	23≈28	03T56	23K58	10B34	17V21	13 B 22	14K25	20A06
18	26 II 19	25M.02	07K38	24≈04	04T24	24K28	10B34	17V36	13 B 46	14K56	19A56
19	26 II 33	25M.00	08K14	24≈39	04T52	24K57	10B35	17V51	14 B 10	15K26	19A46
20	26 II 47	24M.58	08K51	25≈14	05T19	25K26	10B35	18V06	14 B 34	15K56	19A36
21	27 II 02	24M.55	09K27	25≈50	05T47	25K54	10B36	18V20	14 B 59	16K26	19A26
22	27 II 17	24M.52	10K04	26≈25	06T15	26K23	10B36	18V34	15 B 23	16K55	19A15
23	27 II 32	24M.49	10K40	27≈01	06T43	26K52	10B37	18V48	15 B 48	17K25	19A04
24	27 II 47	24M.45	11K16	27≈36	07T11	27K21	10B38	19V02	16 B 13	17K55	18A54
25	28 II 02	24M.41	11K53	28≈12	07T39	27K50	10B39	19V16	16 B 38	18K25	18A43
26	28 II 18	24M.37	12K29	28≈47	08T07	28K19	10B39	19V30	17 B 03	18K55	18A32
27	28 II 34	24M.32	13K06	29≈22	08T35	28K48	10B41	19V43	17 B 28	19K24	18A20
28	28 II 50	24M.28	13K43	29≈57	09T03	29K16	10B42	19V56	17 B 54	19K54	18A09
29	29 II 06	24M.22	14K19	00K33	09T31	29K45	10B43	20V09	18 B 20	20K24	17A58
30	29 II 23	24M.17	14K56	01K09	09T59	00T14	10B44	20V22	18 B 45	20K53	17A46
31	29 II 40	24M.11	15K33	01K44	10T27	00T43	10B46	20V34	19 B 11	21K23	17A35

April 1990, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	29 II 56	24M.05	16K08	02K18	10T53	01T10	10B47	20V46	19 B 36	21K51	17A24
2	00B14	23M.58	16K44	02K54	11T21	01T39	10B49	20V58	20 B 02	22K21	17A12
3	00B31	23M.51	17K21	03K29	11T49	02T07	10B50	21V10	20 B 29	22K50	17A00
4	00B49	23M.44	17K58	04K05	12T17	02T36	10B52	21V22	20 B 55	23K19	16A49
5	01B06	23M.37	18K35	04K40	12T45	03T04	10B54	21V34	21 B 22	23K48	16A37
6	01B24	23M.29	19K12	05K15	13T13	03T33	10B56	21V45	21 B 48	24K18	16A25
7	01B43	23M.21	19K49	05K51	13T41	04T01	10B58	21V56	22 B 15	24K47	16A13
8	02B01	23M.12	20K26	06K26	14T09	04T30	11B00	22V07	22 B 42	25K16	16A02
9	02B20	23M.03	21K03	07K02	14T37	04T58	11B02	22V18	23 B 09	25K45	15A50
10	02B38	22M.54	21K40	07K37	15T05	05T26	11B04	22V28	23 B 36	26K14	15A38
11	02B57	22M.45	22K17	08K12	15T32	05T55	11B07	22V38	24 B 04	26K43	15A27
12	03B16	22M.35	22K54	08K48	16T00	06T23	11B09	22V48	24 B 31	27K12	15A15
13	03B35	22M.26	23K31	09K23	16T28	06T51	11B12	22V58	24 B 59	27K41	15A03
14	03B55	22M.16	24K08	09K59	16T56	07T19	11B14	23V08	25 B 26	28K10	14A52
15	04B14	22M.05	24K45	10K34	17T24	07T47	11B17	23V17	25 B 54	28K38	14A41
16	04B34	21M.55	25K23	11K09	17T52	08T15	11B20	23V26	26 B 22	29K07	14A29
17	04B54	21M.44	26K00	11K45	18T19	08T43	11B22	23V35	26 B 50	29K35	14A18
18	05B14	21M.33	26K37	12K20	18T47	09T11	11B25	23V44	27 B 18	00T04	14A07
19	05B34	21M.21	27K15	12K55	19T15	09T39	11B28	23V52	27 B 47	00T33	13A56
20	05B54	21M.10	27K52	13K31	19T43	10T07	11B31	24V00	28 B 15	01T01	13A45
21	06B15	20M.58	28K30	14K06	20T11	10T35	11B35	24V08	28 B 44	01T30	13A35
22	06B35	20M.46	29K07	14K41	20T38	11T03	11B38	24V16	29 B 12	01T58	13A24
23	06B56	20M.34	29K44	15K16	21T06	11T31	11B41	24V23	29 B 41	02T26	13A14
24	07B17	20M.22	00T22	15K52	21T34	11T59	11B44	24V30	00 II 10	02T54	13A04
25	07B38	20M.09	01T00	16K27	22T01	12T26	11B48	24V37	00 II 39	03T23	12A54
26	07B59	19M.56	01T38	17K02	22T29	12T54	11B51	24V43	01 II 08	03T51	12A44
27	08B21	19M.44	02T16	17K37	22T57	13T22	11B55	24V50	01 II 38	04T19	12A34

28	08♄42	19♃31	02♃53	18♃12	23♃24	13♃49	11♄59	24♃56	02♃07	04♃47	12♄25
29	09♄03	19♃18	03♃31	18♃47	23♃52	14♃17	12♄02	25♃01	02♃37	05♃14	12♄15
30	09♄25	19♃05	04♃09	19♃22	24♃20	14♃44	12♄06	25♃07	03♃06	05♃42	12♄06

May 1990, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

June 1990, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

27	02Ω54	09♄30	12♁51	21♃48	19♁55	09♁24	17♄16	22♃02	05♄25	00♁03	10♁51
28	03Ω20	09♄28	13♁33	22♃19	20♁20	09♁47	17♄22	21♃51	06♄03	00♁25	10♁58
29	03Ω47	09♄26	14♁16	22♃50	20♁45	10♁10	17♄29	21♃40	06♄40	00♁47	11♁04
30	04Ω13	09♄24	14♁59	23♃21	21♁10	10♁33	17♄35	21♃29	07♄18	01♁08	11♁11

July 1990, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	04Ω39	09♄23	15♁42	23♃52	21♁34	10♁55	17♄42	21♃18	07♄56	01♁30	11♁18
2	05Ω05	09♄22	16♁25	24♃22	21♁59	11♁18	17♄48	21♃07	08♄34	01♁51	11♁25
3	05Ω32	09♄22	17♁09	24♃53	22♁23	11♁40	17♄54	20♃56	09♄13	02♁12	11♁33
4	05Ω58	09♄22	17♁52	25♃23	22♁48	12♁03	18♄01	20♃44	09♄51	02♁33	11♁41
5	06Ω25	09♄22	18♁36	25♃53	23♁12	12♁25	18♄07	20♃33	10♄30	02♁53	11♁48
6	06Ω51	09♄22	19♁19	26♃23	23♁36	12♁47	18♄14	20♃21	11♄09	03♁14	11♁56
7	07Ω18	09♄23	20♁03	26♃53	24♁00	13♁09	18♄20	20♃10	11♄48	03♁34	12♁05
8	07Ω44	09♄24	20♁47	27♃23	24♁24	13♁30	18♄26	19♃58	12♄27	03♁54	12♁13
9	08Ω11	09♄25	21♁31	27♃52	24♁48	13♁52	18♄33	19♃47	13♄06	04♁14	12♁22
10	08Ω37	09♄27	22♁15	28♃22	25♁12	14♁14	18♄39	19♃35	13♄45	04♁34	12♁31
11	09Ω04	09♄28	22♁59	28♃51	25♁36	14♁35	18♄46	19♃24	14♄25	04♁54	12♁40
12	09Ω31	09♄31	23♁44	29♃19	25♁59	14♁56	18♄52	19♃12	15♄05	05♁13	12♁49
13	09Ω57	09♄33	24♁28	29♃48	26♁23	15♁17	18♄59	19♃00	15♄45	05♁32	12♁59
14	10Ω24	09♄36	25♁13	00♁18	26♁46	15♁38	19♄05	18♃49	16♄25	05♁52	13♁08
15	10Ω51	09♄39	25♁58	00♁46	27♁10	15♁59	19♄12	18♃37	17♄05	06♁10	13♁18
16	11Ω18	09♄43	26♁43	01♁14	27♁33	16♁20	19♄18	18♃26	17♄46	06♁29	13♁28
17	11Ω44	09♄46	27♁28	01♁43	27♁56	16♁40	19♄24	18♃14	18♄27	06♁48	13♁38
18	12Ω11	09♄50	28♁13	02♁11	28♁19	17♁01	19♄31	18♃03	19♄07	07♁06	13♁48
19	12Ω38	09♄54	28♁58	02♁39	28♁42	17♁21	19♄37	17♃52	19♄48	07♁24	13♁59
20	13Ω05	09♄59	29♁43	03♁06	29♁05	17♁41	19♄44	17♃40	20♄30	07♁42	14♁10
21	13Ω32	10♄04	00♁29	03♁34	29♁27	18♁01	19♄50	17♃29	21♄11	08♁00	14♁20
22	13Ω59	10♄09	01♁15	04♁01	29♁50	18♁20	19♄57	17♃18	21♄53	08♁17	14♁31
23	14Ω26	10♄14	02♁01	04♁28	00♁13	18♁40	20♄03	17♃07	22♄35	08♁34	14♁43
24	14Ω53	10♄20	02♁47	04♁55	00♁35	18♁59	20♄09	16♃57	23♄16	08♁51	14♁54
25	15Ω20	10♄26	03♁33	05♁22	00♁58	19♁19	20♄16	16♃46	23♄59	09♁08	15♁05
26	15Ω47	10♄32	04♁19	05♁48	01♁20	19♁38	20♄22	16♃35	24♄41	09♁25	15♁17
27	16Ω14	10♄38	05♁06	06♁14	01♁42	19♁57	20♄29	16♃25	25♄24	09♁41	15♁29
28	16Ω41	10♄45	05♁52	06♁40	02♁04	20♁15	20♄35	16♃15	26♄06	09♁57	15♁41
29	17Ω08	10♄52	06♁39	07♁06	02♁25	20♁34	20♄41	16♃05	26♄49	10♁13	15♁53
30	17Ω35	10♄59	07♁26	07♁31	02♁47	20♁52	20♄48	15♃55	27♄32	10♁29	16♁05
31	18Ω02	11♄06	08♁13	07♁57	03♁09	21♁10	20♄54	15♃46	28♄16	10♁44	16♁18

August 1990, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	18Ω30	11♄14	09♁00	08♁22	03♁30	21♁28	21♄00	15♃36	28♄59	10♁59	16♁30
2	18Ω57	11♄22	09♁47	08♁46	03♁51	21♁46	21♄06	15♃27	29♄42	11♁14	16♁43
3	19Ω24	11♄30	10♁34	09♁11	04♁12	22♁04	21♄13	15♃18	00♁27	11♁29	16♁55
4	19Ω51	11♄39	11♁22	09♁35	04♁33	22♁21	21♄19	15♃09	01♁11	11♁43	17♁08
5	20Ω18	11♄47	12♁09	09♁59	04♁54	22♁38	21♄25	15♃01	01♁55	11♁57	17♁21
6	20Ω46	11♄56	12♁57	10♁23	05♁15	22♁55	21♄31	14♃52	02♁40	12♁11	17♁35
7	21Ω13	12♄05	13♁45	10♁47	05♁35	23♁12	21♄38	14♃44	03♁24	12♁24	17♁48
8	21Ω40	12♄14	14♁33	11♁10	05♁56	23♁28	21♄44	14♃37	04♁09	12♁38	18♁01
9	22Ω08	12♄24	15♁22	11♁33	06♁16	23♁45	21♄50	14♃29	04♁54	12♁51	18♁15
10	22Ω35	12♄33	16♁10	11♁55	06♁36	24♁01	21♄56	14♃22	05♁40	13♁03	18♁29
11	23Ω02	12♄43	16♁59	12♁18	06♁56	24♁17	22♄02	14♃15	06♁25	13♁16	18♁42
12	23Ω29	12♄54	17♁47	12♁40	07♁16	24♁32	22♄08	14♃08	07♁11	13♁28	18♁56
13	23Ω57	13♄04	18♁36	13♁02	07♁35	24♁48	22♄14	14♃01	07♁57	13♁40	19♁10
14	24Ω24	13♄14	19♁25	13♁23	07♁55	25♁03	22♄20	13♃55	08♁43	13♁51	19♁25
15	24Ω52	13♄25	20♁15	13♁44	08♁14	25♁18	22♄26	13♃49	09♁29	14♁03	19♁39
16	25Ω19	13♄36	21♁04	14♁05	08♁33	25♁33	22♄32	13♃43	10♁16	14♁13	19♁53
17	25Ω46	13♄47	21♁53	14♁25	08♁52	25♁47	22♄38	13♃38	11♁03	14♁24	20♁08
18	26Ω14	13♄59	22♁43	14♁46	09♁11	26♁01	22♄44	13♃33	11♁50	14♁34	20♁22
19	26Ω41	14♄10	23♁33	15♁05	09♁30	26♁15	22♄50	13♃28	12♁37	14♁44	20♁37
20	27Ω09	14♄22	24♁23	15♁25	09♁48	26♁29	22♄55	13♃23	13♁24	14♁54	20♁52
21	27Ω36	14♄34	25♁13	15♁44	10♁06	26♁42	23♄01	13♃19	14♁12	15♁03	21♁07
22	28Ω03	14♄46	26♁03	16♁03	10♁24	26♁56	23♄07	13♃15	15♁00	15♁12	21♁22
23	28Ω31	14♄58	26♁53	16♁21	10♁42	27♁08	23♄12	13♃12	15♁48	15♁20	21♁37
24	28Ω58	15♄10	27♁44	16♁39	11♁00	27♁21	23♄18	13♃08	16♁36	15♁28	21♁52
25	29Ω25	15♄23	28♁35	16♁57	11♁17	27♁33	23♄24	13♃05	17♁25	15♁36	22♁07

26	29Ω53	15M.36	29 II 25	17 8 14	11 II 34	27 8 45	23Ω29	13VJ02	18Ω 14	15 8 44	22△23
27	00Π21	15M.49	00Ω16	17 8 30	11 II 51	27 8 57	23Ω35	13VJ00	19Ω03	15 8 51	22△38
28	00Π48	16M.02	01Ω07	17 8 47	12 II 08	28 8 09	23Ω40	12VJ58	19Ω52	15 8 58	22△54
29	01Π15	16M.15	01Ω59	18 8 03	12 II 25	28 8 20	23Ω46	12VJ56	20Ω41	16 8 04	23△10
30	01Π43	16M.29	02Ω50	18 8 18	12 II 41	28 8 30	23Ω51	12VJ54	21Ω31	16 8 10	23△25
31	02Π10	16M.42	03Ω41	18 8 34	12 II 57	28 8 41	23Ω56	12VJ53	22Ω21	16 8 15	23△41

September 1990, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	02Π38	16M.56	04Ω33	18 8 48	13 II 13	28 8 51	24Ω02	12VJ52	23Ω 11	16 8 21	23△57
2	03Π05	17M.10	05Ω25	19 8 03	13 II 29	29 8 01	24Ω07	12VJ52	24Ω01	16 8 26	24△13
3	03Π33	17M.24	06Ω17	19 8 16	13 II 44	29 8 10	24Ω12	12VJ51	24Ω52	16 8 30	24△29
4	04Π00	17M.38	07Ω09	19 8 30	13 II 59	29 8 19	24Ω17	12VJ51	25Ω42	16 8 34	24△45
5	04Π27	17M.53	08Ω01	19 8 43	14 II 14	29 8 28	24Ω22	12VJ52	26Ω33	16 8 38	25△02
6	04Π55	18M.07	08Ω54	19 8 55	14 II 29	29 8 37	24Ω27	12VJ52	27Ω25	16 8 41	25△18
7	05Π22	18M.22	09Ω46	20 8 07	14 II 44	29 8 45	24Ω32	12VJ53	28Ω16	16 8 44	25△34
8	05Π50	18M.37	10Ω39	20 8 19	14 II 58	29 8 53	24Ω37	12VJ54	29Ω07	16 8 46	25△51
9	06Π17	18M.51	11Ω32	20 8 30	15 II 12	00 II 01	24Ω42	12VJ56	29Ω59	16 8 48	26△07
10	06Π44	19M.07	12Ω25	20 8 40	15 II 26	00 II 08	24Ω47	12VJ57	00Π52	16 8 49	26△24
11	07Π12	19M.22	13Ω18	20 8 50	15 II 39	00 II 15	24Ω52	12VJ59	01Π44	16 8 51	26△41
12	07Π39	19M.37	14Ω11	21 8 00	15 II 52	00 II 21	24Ω56	13VJ02	02Π37	16 8 51	26△58
13	08Π07	19M.53	15Ω04	21 8 08	16 II 05	00 II 28	25Ω01	13VJ04	03Π29	16 8 51	27△14
14	08Π34	20M.08	15Ω58	21 8 17	16 II 18	00 II 33	25Ω06	13VJ07	04Π22	16 8 51	27△31
15	09Π01	20M.24	16Ω51	21 8 25	16 II 31	00 II 39	25Ω10	13VJ10	05Π16	16 8 51	27△48
16	09Π29	20M.40	17Ω45	21 8 32	16 II 43	00 II 43	25Ω15	13VJ14	06Π09	16 8 50	28△05
17	09Π56	20M.56	18Ω39	21 8 39	16 II 54	00 II 48	25Ω19	13VJ18	07Π03	16 8 48	28△22
18	10Π23	21M.12	19Ω33	21 8 45	17 II 06	00 II 52	25Ω23	13VJ22	07Π57	16 8 46	28△40
19	10Π51	21M.28	20Ω27	21 8 51	17 II 17	00 II 56	25Ω28	13VJ26	08Π51	16 8 44	28△57
20	11Π18	21M.44	21Ω21	21 8 56	17 II 28	00 II 59	25Ω32	13VJ30	09Π45	16 8 41	29△14
21	11Π45	22M.01	22Ω15	22 8 00	17 II 39	01 II 02	25Ω36	13VJ35	10Π40	16 8 38	29△31
22	12Π13	22M.17	23Ω10	22 8 04	17 II 49	01 II 04	25Ω40	13VJ40	11Π34	16 8 34	29△48
23	12Π40	22M.34	24Ω04	22 8 08	17 II 59	01 II 06	25Ω44	13VJ46	12Π29	16 8 30	00M.06
24	13Π07	22M.51	24Ω59	22 8 10	18 II 09	01 II 08	25Ω48	13VJ51	13Π24	16 8 25	00M.24
25	13Π34	23M.08	25Ω54	22 8 13	18 II 18	01 II 09	25Ω52	13VJ57	14Π20	16 8 20	00M.41
26	14Π01	23M.25	26Ω49	22 8 14	18 II 27	01 II 10	25Ω56	14VJ03	15Π15	16 8 15	00M.59
27	14Π29	23M.42	27Ω44	22 8 15	18 II 36	01 II 10	25Ω59	14VJ10	16Π11	16 8 09	01M.17
28	14Π56	23M.59	28Ω39	22 8 16	18 II 44	01 II 10	26Ω03	14VJ16	17Π07	16 8 02	01M.34
29	15Π23	24M.17	29Ω33	22 8 15	18 II 52	01 II 10	26Ω06	14VJ23	18Π03	15 8 56	01M.52
30	15Π50	24M.34	00Ω29	22 8 15	19 II 00	01 II 09	26Ω10	14VJ30	19Π00	15 8 48	02M.10

October 1990, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	16Π17	24M.51	01Ω25	22 8 13	19 II 07	01 II 07	26Ω13	14VJ38	19Π56	15 8 41	02M.28
2	16Π44	25M.09	02Ω20	22 8 11	19 II 14	01 II 06	26Ω17	14VJ45	20Π53	15 8 33	02M.46
3	17Π11	25M.27	03Ω16	22 8 09	19 II 21	01 II 03	26Ω20	14VJ53	21Π50	15 8 24	03M.04
4	17Π38	25M.45	04Ω11	22 8 06	19 II 27	01 II 01	26Ω23	15VJ01	22Π47	15 8 16	03M.21
5	18Π05	26M.02	05Ω07	22 8 02	19 II 33	00 II 57	26Ω26	15VJ10	23Π44	15 8 06	03M.39
6	18Π32	26M.20	06Ω03	21 8 57	19 II 38	00 II 54	26Ω29	15VJ18	24Π42	14 8 57	03M.58
7	18Π59	26M.39	06Ω59	21 8 52	19 II 43	00 II 50	26Ω32	15VJ27	25Π40	14 8 47	04M.16
8	19Π26	26M.57	07Ω55	21 8 47	19 II 48	00 II 45	26Ω35	15VJ36	26Π37	14 8 36	04M.34
9	19Π53	27M.15	08Ω51	21 8 41	19 II 52	00 II 40	26Ω38	15VJ45	27Π35	14 8 26	04M.52
10	20Π20	27M.33	09Ω47	21 8 34	19 II 56	00 II 35	26Ω41	15VJ55	28Π34	14 8 15	05M.10
11	20Π46	27M.52	10Ω43	21 8 27	20 II 00	00 II 29	26Ω43	16VJ04	29Π32	14 8 03	05M.28
12	21Π13	28M.10	11Ω39	21 8 19	20 II 03	00 II 23	26Ω46	16VJ14	00△31	13 8 52	05M.47
13	21Π40	28M.29	12Ω36	21 8 11	20 II 06	00 II 16	26Ω48	16VJ24	01△29	13 8 40	06M.05
14	22Π07	28M.47	13Ω32	21 8 02	20 II 08	00 II 09	26Ω50	16VJ34	02△28	13 8 27	06M.23
15	22Π33	29M.06	14Ω28	20 8 52	20 II 10	00 II 01	26Ω53	16VJ45	03△27	13 8 15	06M.42
16	23Π00	29M.24	15Ω25	20 8 42	20 II 12	29 8 53	26Ω55	16VJ55	04△26	13 8 02	07M.00
17	23Π26	29M.43	16Ω21	20 8 32	20 II 13	29 8 44	26Ω57	17VJ06	05△26	12 8 48	07M.18
18	23Π53	00X03	17Ω18	20 8 21	20 II 14	29 8 35	26Ω59	17VJ17	06△25	12 8 35	07M.37
19	24Π20	00X22	18Ω15	20 8 10	20 II 14	29 8 26	27Ω01	17VJ29	07△25	12 8 21	07M.55
20	24Π46	00X41	19Ω11	19 8 58	20 II 14	29 8 16	27Ω03	17VJ40	08△25	12 8 07	08M.14
21	25Π12	01X00	20Ω08	19 8 46	20 II 14	29 8 06	27Ω05	17VJ52	09△24	11 8 53	08M.32
22	25Π39	01X19	21Ω05	19 8 33	20 II 13	28 8 56	27Ω06	18VJ03	10△24	11 8 39	08M.51
23	26Π05	01X39	22Ω01	19 8 20	20 II 11	28 8 45	27Ω08	18VJ15	11△24	11 8 25	09M.09
24	26Π31	01X58	22Ω58	19 8 06	20 II 10	28 8 34	27Ω09	18VJ28	12△25	11 8 10	09M.28

25	26M58	02A18	23Q55	18 8 53	20 II 08	28 8 23	27 S 11	18V40	13A25	10 8 55	09M46
26	27M24	02A37	24Q52	18 8 38	20 II 05	28 8 11	27 S 12	18V52	14A25	10 8 41	10M05
27	27M50	02A57	25Q49	18 8 24	20 II 02	27 8 58	27 S 13	19V05	15A26	10 8 26	10M24
*28	28M17	03A17	26Q48	18 8 09	19 II 59	27 8 45	27 S 14	19V19	16A29	10 8 10	10M43
29	28M43	03A37	27Q45	17 8 54	19 II 55	27 8 32	27 S 15	19V32	17A30	09 8 55	11M02
30	29M09	03A57	28Q41	17 8 39	19 II 50	27 8 19	27 S 16	19V45	18A30	09 8 40	11M20
31	29M34	04A16	29Q38	17 8 24	19 II 46	27 8 06	27 S 17	19V58	19A31	09 8 25	11M39

*\*DST ends*

November 1990, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	00A01	04A36	00M35	17 8 08	19 II 41	26 8 52	27 S 18	20V12	20A32	09 8 10	11M58
2	00A27	04A56	01M32	16 8 53	19 II 35	26 8 38	27 S 18	20V25	21A33	08 8 55	12M16
3	00A52	05A16	02M29	16 8 37	19 II 30	26 8 24	27 S 19	20V39	22A34	08 8 40	12M35
4	01A18	05A36	03M26	16 8 21	19 II 23	26 8 09	27 S 19	20V53	23A35	08 8 25	12M54
5	01A44	05A56	04M22	16 8 06	19 II 17	25 8 54	27 S 20	21V07	24A36	08 8 10	13M12
6	02A09	06A16	05M19	15 8 50	19 II 10	25 8 40	27 S 20	21V21	25A37	07 8 55	13M31
7	02A35	06A36	06M16	15 8 34	19 II 02	25 8 25	27 S 20	21V36	26A38	07 8 40	13M50
8	03A00	06A57	07M13	15 8 18	18 II 55	25 8 09	27 S 20	21V50	27A40	07 8 26	14M08
9	03A25	07A17	08M10	15 8 02	18 II 47	24 8 54	27 S 20	22V05	28A41	07 8 11	14M27
10	03A51	07A37	09M06	14 8 47	18 II 38	24 8 39	27 S 20	22V20	29A42	06 8 57	14M46
11	04A16	07A58	10M03	14 8 31	18 II 29	24 8 23	27 S 20	22V35	00M43	06 8 43	15M05
12	04A41	08A18	11M00	14 8 16	18 II 20	24 8 07	27 S 19	22V50	01M45	06 8 29	15M23
13	05A06	08A38	11M56	14 8 01	18 II 11	23 8 52	27 S 19	23V05	02M46	06 8 15	15M42
14	05A31	08A59	12M53	13 8 46	18 II 01	23 8 36	27 S 18	23V20	03M47	06 8 02	16M01
15	05A56	09A19	13M49	13 8 31	17 II 51	23 8 20	27 S 18	23V36	04M48	05 8 48	16M19
16	06A21	09A40	14M46	13 8 17	17 II 41	23 8 04	27 S 17	23V51	05M50	05 8 35	16M38
17	06A46	10A01	15M42	13 8 02	17 II 30	22 8 49	27 S 16	24V07	06M51	05 8 23	16M57
18	07A10	10A21	16M38	12 8 49	17 II 19	22 8 33	27 S 15	24V23	07M52	05 8 10	17M15
19	07A35	10A42	17M35	12 8 35	17 II 08	22 8 17	27 S 14	24V39	08M53	04 8 58	17M34
20	07A59	11A03	18M31	12 8 22	16 II 56	22 8 02	27 S 13	24V55	09M54	04 8 46	17M53
21	08A24	11A23	19M27	12 8 09	16 II 44	21 8 46	27 S 12	25V11	10M55	04 8 35	18M11
22	08A48	11A44	20M23	11 8 57	16 II 32	21 8 31	27 S 11	25V27	11M56	04 8 24	18M30
23	09A12	12A05	21M19	11 8 44	16 II 20	21 8 16	27 S 09	25V44	12M57	04 8 13	18M48
24	09A37	12A26	22M15	11 8 33	16 II 08	21 8 01	27 S 08	26V00	13M58	04 8 03	19M07
25	10A01	12A47	23M10	11 8 22	15 II 55	20 8 46	27 S 06	26V17	14M58	03 8 53	19M26
26	10A25	13A07	24M06	11 8 11	15 II 43	20 8 31	27 S 05	26V33	15M59	03 8 43	19M44
27	10A48	13A28	25M02	11 8 01	15 II 30	20 8 17	27 S 03	26V50	17M00	03 8 34	20M03
28	11A12	13A49	25M57	10 8 51	15 II 17	20 8 03	27 S 01	27V07	18M00	03 8 25	20M21
29	11A36	14A10	26M52	10 8 42	15 II 04	19 8 49	26 S 59	27V24	19M00	03 8 16	20M40
30	11A59	14A31	27M48	10 8 33	14 II 51	19 8 35	26 S 57	27V41	20M01	03 8 08	20M58

December 1990, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	12A23	14A52	28M43	10 8 25	14 II 38	19 8 21	26 S 55	27V58	21M01	03 8 00	21M16
2	12A46	15A13	29M37	10 8 17	14 II 24	19 8 08	26 S 53	28V16	22M01	02 8 53	21M35
3	13A09	15A34	00A33	10 8 10	14 II 11	18 8 55	26 S 51	28V33	23M01	02 8 46	21M53
4	13A32	15A55	01A28	10 8 03	13 II 58	18 8 43	26 S 48	28V51	24M00	02 8 40	22M11
5	13A55	16A16	02A23	09 8 57	13 II 44	18 8 31	26 S 46	29V08	25M00	02 8 34	22M30
6	14A18	16A37	03A17	09 8 51	13 II 31	18 8 19	26 S 44	29V25	26M00	02 8 28	22M48
7	14A41	16A59	04A12	09 8 46	13 II 18	18 8 07	26 S 41	29V43	26M59	02 8 23	23M06
8	15A04	17A20	05A06	09 8 42	13 II 04	17 8 56	26 S 38	00A01	27M58	02 8 18	23M24
9	15A26	17A41	06A00	09 8 38	12 II 51	17 8 45	26 S 36	00A19	28M57	02 8 14	23M43
10	15A48	18A02	06A54	09 8 34	12 II 38	17 8 35	26 S 33	00A37	29M56	02 8 10	24M01
11	16A11	18A23	07A48	09 8 31	12 II 25	17 8 25	26 S 30	00A55	00A55	02 8 06	24M19
12	16A33	18A44	08A42	09 8 29	12 II 12	17 8 15	26 S 27	01A13	01A53	02 8 03	24M37
13	16A55	19A05	09A36	09 8 27	11 II 59	17 8 06	26 S 24	01A31	02A52	02 8 01	24M55
14	17A17	19A27	10A29	09 8 26	11 II 46	16 8 57	26 S 21	01A50	03A50	01 8 59	25M13
15	17A38	19A48	11A23	09 8 25	11 II 34	16 8 49	26 S 18	02A08	04A48	01 8 57	25M31
16	18A00	20A09	12A16	09 8 25	11 II 21	16 8 41	26 S 15	02A26	05A46	01 8 55	25M49
17	18A21	20A30	13A09	09 8 26	11 II 09	16 8 33	26 S 11	02A45	06A43	01 8 55	26M07
18	18A42	20A52	14A02	09 8 27	10 II 57	16 8 26	26 S 08	03A03	07A41	01 8 54	26M24
19	19A04	21A13	14A54	09 8 28	10 II 45	16 8 19	26 S 05	03A22	08A38	01 8 54	26M42
20	19A24	21A34	15A47	09 8 30	10 II 34	16 8 13	26 S 01	03A40	09A35	01 8 54	27M00
21	19A45	21A55	16A39	09 8 33	10 II 22	16 8 07	25 S 58	03A59	10A32	01 8 55	27M17

22	20♁06	22♁16	17♁32	09 8 36	10 II 11	16 8 02	25♁54	04♁18	11♁29	01 8 56	27♁35
23	20♁26	22♁38	18♁24	09 8 40	10 II 01	15 8 57	25♁50	04♁37	12♁25	01 8 58	27♁52
24	20♁47	22♁59	19♁15	09 8 44	09 II 50	15 8 53	25♁47	04♁56	13♁21	02 8 00	28♁10
25	21♁07	23♁20	20♁07	09 8 49	09 II 40	15 8 49	25♁43	05♁14	14♁17	02 8 03	28♁27
26	21♁27	23♁41	20♁58	09 8 54	09 II 30	15 8 45	25♁39	05♁33	15♁13	02 8 05	28♁45
27	21♁46	24♁03	21♁50	09 8 59	09 II 21	15 8 42	25♁35	05♁53	16♁09	02 8 09	29♁01
28	22♁06	24♁24	22♁41	10 8 05	09 II 11	15 8 40	25♁31	06♁12	17♁04	02 8 12	29♁18
29	22♁25	24♁45	23♁32	10 8 12	09 II 02	15 8 38	25♁28	06♁31	17♁59	02 8 16	29♁36
30	22♁45	25♁06	24♁22	10 8 19	08 II 54	15 8 36	25♁24	06♁50	18♁54	02 8 21	29♁53
31	23♁04	25♁27	25♁13	10 8 27	08 II 46	15 8 35	25♁20	07♁09	19♁48	02 8 25	00♁10

# Asteroids Ephemeris

January 1991, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	23♌23	25♌48	26♌03	10♌35	08♌II38	15♌34	25♌♄16	07♌♃28	20♌♌43	02♌♌31	00♌♌27
2	23♌41	26♌10	26♌53	10♌43	08♌II30	15♌33	25♌♄12	07♌♃48	21♌♌37	02♌♌36	00♌♌44
3	24♌00	26♌31	27♌43	10♌52	08♌II23	15♌33	25♌♄07	08♌♃07	22♌♌31	02♌♌42	01♌♌01
4	24♌18	26♌52	28♌32	11♌01	08♌II16	15♌34	25♌♄03	08♌♃26	23♌♌24	02♌♌48	01♌♌17
5	24♌36	27♌13	29♌21	11♌11	08♌II10	15♌35	24♌♄59	08♌♃46	24♌♌18	02♌♌55	01♌♌34
6	24♌54	27♌34	00♌♍11	11♌21	08♌II04	15♌36	24♌♄55	09♌♃05	25♌♌11	03♌♌02	01♌♌51
7	25♌12	27♌55	01♌♎00	11♌32	07♌II58	15♌38	24♌♄51	09♌♃25	26♌♌04	03♌♌09	02♌♌07
8	25♌29	28♌16	01♌♎49	11♌43	07♌II53	15♌40	24♌♄47	09♌♃44	26♌♌57	03♌♌17	02♌♌23
9	25♌46	28♌37	02♌♎37	11♌54	07♌II48	15♌43	24♌♄42	10♌♃04	27♌♌49	03♌♌25	02♌♌40
10	26♌03	28♌58	03♌♎25	12♌06	07♌II44	15♌46	24♌♄38	10♌♃24	28♌♌41	03♌♌33	02♌♌56
11	26♌20	29♌19	04♌♎13	12♌18	07♌II39	15♌49	24♌♄34	10♌♃43	29♌♌33	03♌♌42	03♌♌12
12	26♌36	29♌40	05♌♎01	12♌31	07♌II36	15♌53	24♌♄29	11♌♃03	00♌♍25	03♌♌50	03♌♌28
13	26♌53	00♌♍01	05♌♎49	12♌43	07♌II32	15♌57	24♌♄25	11♌♃23	01♌♍16	04♌♌00	03♌♌44
14	27♌09	00♌♍22	06♌♎36	12♌57	07♌II30	16♌02	24♌♄21	11♌♃42	02♌♍07	04♌♌09	04♌♌00
15	27♌25	00♌♍43	07♌♎23	13♌10	07♌II27	16♌07	24♌♄17	12♌♃02	02♌♍58	04♌♌19	04♌♌16
16	27♌40	01♌♍04	08♌♎10	13♌24	07♌II25	16♌12	24♌♄12	12♌♃22	03♌♍49	04♌♌29	04♌♌31
17	27♌55	01♌♍25	08♌♎56	13♌39	07♌II23	16♌18	24♌♄08	12♌♃42	04♌♍39	04♌♌40	04♌♌47
18	28♌10	01♌♍45	09♌♎42	13♌53	07♌II22	16♌24	24♌♄04	13♌♃02	05♌♍29	04♌♌51	05♌♌02
19	28♌25	02♌♍06	10♌♎28	14♌08	07♌II21	16♌31	23♌♄59	13♌♃21	06♌♍19	05♌♌02	05♌♌18
20	28♌40	02♌♍27	11♌♎14	14♌24	07♌II21	16♌38	23♌♄55	13♌♃41	07♌♍09	05♌♌13	05♌♌33
21	28♌54	02♌♍48	11♌♎59	14♌39	07♌II21	16♌45	23♌♄51	14♌♃01	07♌♍58	05♌♌25	05♌♌48
22	29♌07	03♌♍08	12♌♎45	14♌55	07♌II21	16♌53	23♌♄47	14♌♃21	08♌♍47	05♌♌36	06♌♌03
23	29♌21	03♌♍29	13♌♎29	15♌11	07♌II22	17♌01	23♌♄42	14♌♃41	09♌♍36	05♌♌49	06♌♌18
24	29♌34	03♌♍49	14♌♎14	15♌28	07♌II23	17♌09	23♌♄38	15♌♃01	10♌♍25	06♌♌01	06♌♌33
25	29♌48	04♌♍10	14♌♎58	15♌45	07♌II25	17♌18	23♌♄34	15♌♃21	11♌♍13	06♌♌14	06♌♌47
26	00♌♎01	04♌♍30	15♌♎42	16♌02	07♌II26	17♌27	23♌♄30	15♌♃41	12♌♍01	06♌♌27	07♌♌02
27	00♌♎13	04♌♍51	16♌♎26	16♌19	07♌II29	17♌36	23♌♄26	16♌♃01	12♌♍49	06♌♌40	07♌♌16
28	00♌♎26	05♌♍11	17♌♎09	16♌37	07♌II31	17♌46	23♌♄22	16♌♃21	13♌♍37	06♌♌53	07♌♌31
29	00♌♎38	05♌♍32	17♌♎52	16♌55	07♌II35	17♌56	23♌♄17	16♌♃41	14♌♍24	07♌♌07	07♌♌45
30	00♌♎49	05♌♍52	18♌♎35	17♌13	07♌II38	18♌06	23♌♄13	17♌♃01	15♌♍11	07♌♌21	07♌♌59
31	01♌♎01	06♌♍12	19♌♎18	17♌31	07♌II42	18♌17	23♌♄09	17♌♃21	15♌♍58	07♌♌35	08♌♌13

February 1991, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	01♌♎12	06♌♍33	20♌♎00	17♌50	07♌II46	18♌28	23♌♄05	17♌♃41	16♌♍44	07♌♌49	08♌♌27
2	01♌♎22	06♌♍53	20♌♎42	18♌09	07♌II50	18♌39	23♌♄01	18♌♃01	17♌♍30	08♌♌04	08♌♌40
3	01♌♎33	07♌♍13	21♌♎23	18♌28	07♌II55	18♌51	22♌♄57	18♌♃21	18♌♍16	08♌♌18	08♌♌54
4	01♌♎43	07♌♍33	22♌♎04	18♌47	08♌II01	19♌02	22♌♄54	18♌♃41	19♌♍02	08♌♌33	09♌♌07
5	01♌♎52	07♌♍53	22♌♎45	19♌07	08♌II06	19♌15	22♌♄50	19♌♃01	19♌♍47	08♌♌49	09♌♌21
6	02♌♎02	08♌♍13	23♌♎26	19♌26	08♌II12	19♌27	22♌♄46	19♌♃21	20♌♍33	09♌♌04	09♌♌34
7	02♌♎11	08♌♍33	24♌♎06	19♌46	08♌II18	19♌40	22♌♄42	19♌♃41	21♌♍18	09♌♌20	09♌♌47
8	02♌♎19	08♌♍53	24♌♎46	20♌07	08♌II25	19♌53	22♌♄39	20♌♃01	22♌♍02	09♌♌35	09♌♌59
9	02♌♎27	09♌♍12	25♌♎25	20♌27	08♌II32	20♌06	22♌♄35	20♌♃21	22♌♍47	09♌♌51	10♌♌12
10	02♌♎35	09♌♍32	26♌♎04	20♌48	08♌II39	20♌19	22♌♄31	20♌♃41	23♌♍31	10♌♌08	10♌♌25
11	02♌♎43	09♌♍52	26♌♎43	21♌08	08♌II47	20♌33	22♌♄28	21♌♃01	24♌♍15	10♌♌24	10♌♌37
12	02♌♎50	10♌♍11	27♌♎22	21♌29	08♌II55	20♌47	22♌♄24	21♌♃21	24♌♍59	10♌♌40	10♌♌49
13	02♌♎57	10♌♍31	28♌♎00	21♌50	09♌II03	21♌01	22♌♄21	21♌♃41	25♌♍42	10♌♌57	11♌♌01
14	03♌♎03	10♌♍50	28♌♎37	22♌12	09♌II11	21♌16	22♌♄18	22♌♃01	26♌♍25	11♌♌14	11♌♌13
15	03♌♎10	11♌♍10	29♌♎14	22♌33	09♌II20	21♌30	22♌♄14	22♌♃21	27♌♍08	11♌♌31	11♌♌25
16	03♌♎15	11♌♍29	29♌♎51	22♌55	09♌II29	21♌45	22♌♄11	22♌♃41	27♌♍51	11♌♌48	11♌♌36
17	03♌♎20	11♌♍48	00♌♏28	23♌17	09♌II39	22♌01	22♌♄08	23♌♃01	28♌♍34	12♌♌06	11♌♌48
18	03♌♎25	12♌♍08	01♌♏04	23♌39	09♌II49	22♌16	22♌♄05	23♌♃21	29♌♍15	12♌♌24	11♌♌59
19	03♌♎30	12♌♍27	01♌♏40	24♌01	09♌II59	22♌32	22♌♄02	23♌♃41	29♌♍57	12♌♌41	12♌♌10
20	03♌♎34	12♌♍46	02♌♏15	24♌24	10♌II09	22♌48	21♌♄59	24♌♃01	00♌♏39	12♌♌59	12♌♌21
21	03♌♎38	13♌♍05	02♌♏50	24♌46	10♌II19	23♌04	21♌♄56	24♌♃21	01♌♏21	13♌♌17	12♌♌32
22	03♌♎41	13♌♍24	03♌♏25	25♌09	10♌II30	23♌20	21♌♄53	24♌♃41	02♌♏02	13♌♌35	12♌♌42
23	03♌♎44	13♌♍42	03♌♏59	25♌32	10♌II41	23♌36	21♌♄50	25♌♃01	02♌♏43	13♌♌54	12♌♌52
24	03♌♎46	14♌♍01	04♌♏32	25♌55	10♌II53	23♌53	21♌♄48	25♌♃21	03♌♏24	14♌♌12	13♌♌03
25	03♌♎48	14♌♍20	05♌♏05	26♌18	11♌II05	24♌10	21♌♄45	25♌♃40	04♌♏04	14♌♌31	13♌♌12
26	03♌♎50	14♌♍38	05♌♏38	26♌41	11♌II16	24♌27	21♌♄43	26♌♃00	04♌♏45	14♌♌50	13♌♌22



27	03M-51	14V-57	06A-10	27 8 05	11 II 29	24 8 44	21B-40	26W-20	05W-25	15 8 09	13A-32
----	--------	--------	--------	---------	----------	---------	--------	--------	--------	---------	--------

28	03M-52	15V-15	06A-42	27 8 28	11 II 41	25 8 02	21B-38	26W-40	06W-04	15 8 28	13A-41
----	--------	--------	--------	---------	----------	---------	--------	--------	--------	---------	--------

March 1991, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

April 1991, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	00M-43	24V-01	18A-52	10 II 53	20 II 05	05 II 43	21B-12	06K-53	25W-15	26 8 33	16A-39
2	00M-31	24V-15	19A-04	11 II 19	20 II 23	06 II 05	21B-12	07K-11	25W-47	26 8 55	16A-40
3	00M-19	24V-29	19A-15	11 II 45	20 II 42	06 II 27	21B-13	07K-29	26W-19	27 8 18	16A-41
4	00M-07	24V-43	19A-26	12 II 12	21 II 01	06 II 49	21B-14	07K-47	26W-51	27 8 40	16A-42
5	29A-54	24V-56	19A-35	12 II 38	21 II 20	07 II 12	21B-15	08K-06	27W-23	28 8 02	16A-43
6	29A-42	25V-10	19A-44	13 II 05	21 II 38	07 II 34	21B-16	08K-24	27W-54	28 8 25	16A-43
*7	29A-29	25V-22	19A-51	13 II 30	21 II 57	07 II 56	21B-18	08K-41	28W-24	28 8 46	16A-43
8	29A-17	25V-36	19A-58	13 II 57	22 II 16	08 II 18	21B-19	08K-59	28W-55	29 8 08	16A-42
9	29A-03	25V-48	20A-05	14 II 24	22 II 35	08 II 41	21B-20	09K-17	29W-25	29 8 31	16A-42
10	28A-51	26V-01	20A-10	14 II 50	22 II 55	09 II 04	21B-22	09K-34	29W-55	29 8 53	16A-41
11	28A-37	26V-14	20A-14	15 II 17	23 II 14	09 II 27	21B-24	09K-52	00K-26	00 II 16	16A-39
12	28A-24	26V-26	20A-18	15 II 44	23 II 34	09 II 50	21B-25	10K-10	00K-56	00 II 39	16A-38
13	28A-10	26V-38	20A-20	16 II 11	23 II 53	10 II 13	21B-27	10K-27	01K-26	01 II 02	16A-36
14	27A-57	26V-50	20A-22	16 II 38	24 II 13	10 II 36	21B-29	10K-45	01K-56	01 II 25	16A-34
15	27A-43	27V-02	20A-23	17 II 05	24 II 33	10 II 59	21B-31	11K-02	02K-25	01 II 48	16A-31
16	27A-30	27V-13	20A-22	17 II 32	24 II 53	11 II 23	21B-33	11K-19	02K-54	02 II 10	16A-29
17	27A-16	27V-24	20A-21	17 II 59	25 II 13	11 II 46	21B-35	11K-37	03K-23	02 II 33	16A-26
18	27A-02	27V-35	20A-19	18 II 26	25 II 33	12 II 10	21B-37	11K-54	03K-52	02 II 56	16A-22
19	26A-49	27V-46	20A-16	18 II 53	25 II 54	12 II 33	21B-40	12K-11	04K-20	03 II 19	16A-19
20	26A-35	27V-57	20A-12	19 II 20	26 II 14	12 II 57	21B-42	12K-28	04K-48	03 II 42	16A-15
21	26A-21	28V-07	20A-07	19 II 47	26 II 35	13 II 20	21B-45	12K-45	05K-16	04 II 06	16A-11
22	26A-08	28V-17	20A-01	20 II 14	26 II 55	13 II 44	21B-47	13K-01	05K-44	04 II 29	16A-06
23	25A-54	28V-27	19A-54	20 II 41	27 II 16	14 II 08	21B-50	13K-18	06K-11	04 II 52	16A-02
24	25A-41	28V-37	19A-46	21 II 09	27 II 36	14 II 32	21B-53	13K-35	06K-39	05 II 15	15A-57
25	25A-28	28V-46	19A-37	21 II 36	27 II 57	14 II 56	21B-56	13K-51	07K-06	05 II 38	15A-51
26	25A-15	28V-55	19A-27	22 II 03	28 II 18	15 II 20	21B-59	14K-08	07K-32	06 II 02	15A-46
27	25A-02	29V-04	19A-16	22 II 30	28 II 39	15 II 44	22B-02	14K-24	07K-59	06 II 25	15A-40

28	24♁49	29♃12	19♃05	22♃58	29♃00	16♃08	22♃05	14♃40	08♃25	06♃48	15♃34
29	24♁37	29♃21	18♃52	23♃25	29♃21	16♃32	22♃08	14♃56	08♃51	07♃12	15♃28
30	24♁24	29♃29	18♃38	23♃52	29♃42	16♃56	22♃11	15♃12	09♃17	07♃35	15♃21

*\*DST starts*

May 1991, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

June 1991, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

25	21♄50	28♃36	28♂53	19♄33	20♄41	10♄40	27♄00	26♃19	26♃01	29♂46	05♂49
26	21♄57	28♃26	28♂44	20♄00	21♄04	11♄07	27♄07	26♃25	26♃09	00♄10	05♂40
27	22♄05	28♃15	28♂37	20♄27	21♄27	11♄33	27♄13	26♃32	26♃17	00♄34	05♂32
28	22♄14	28♃03	28♂30	20♄55	21♄50	11♄59	27♄20	26♃38	26♃24	00♄57	05♂23
29	22♄22	27♃52	28♂24	21♄22	22♄13	12♄25	27♄26	26♃44	26♃31	01♄21	05♂15
30	22♄31	27♃40	28♂19	21♄49	22♄36	12♄51	27♄33	26♃49	26♃38	01♄45	05♂07

July 1991, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

August 1991, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

24	06m.27	16v35	08x08	16q17	13q39	07q03	03q49	24x53	20x03	22z39	04x49
25	06m.47	16v30	08x29	16q43	14q01	07q29	03q56	24x44	19x44	23z01	04x56
26	07m.07	16v34	08x51	17q09	14q23	07q55	04q02	24x34	19x25	23z22	05x04
27	07m.27	16v19	09x12	17q35	14q46	08q21	04q09	24x24	19x05	23z44	05x12
28	07m.47	16v14	09x34	18q00	15q08	08q48	04q15	24x14	18x45	24z05	05x19
29	08m.08	16v10	09x56	18q26	15q30	09q14	04q22	24x04	18x25	24z26	05x28
30	08m.28	16v06	10x19	18q52	15q52	09q40	04q28	23x54	18x05	24z47	05x36
31	08m.49	16v03	10x42	19q17	16q14	10q06	04q34	23x43	17x45	25z08	05x45

September 1991, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	09m.09	15v59	11x04	19q43	16q36	10q32	04q41	23x33	17x24	25z29	05x53
2	09m.30	15v57	11x27	20q08	16q58	10q58	04q47	23x22	17x04	25z50	06x03
3	09m.51	15v54	11x51	20q34	17q20	11q24	04q53	23x11	16x43	26z11	06x12
4	10m.12	15v52	12x14	20q59	17q42	11q50	04q59	23x00	16x23	26z32	06x21
5	10m.33	15v51	12x38	21q25	18q04	12q16	05q05	22x49	16x03	26z52	06x31
6	10m.54	15v50	13x02	21q50	18q26	12q42	05q12	22x37	15x42	27z13	06x41
7	11m.15	15v49	13x26	22q15	18q48	13q08	05q18	22x26	15x22	27z34	06x51
8	11m.37	15v49	13x50	22q40	19q09	13q34	05q24	22x15	15x01	27z54	07x01
9	11m.58	15v49	14x14	23q05	19q31	14q00	05q30	22x03	14x41	28z14	07x12
10	12m.20	15v49	14x39	23q31	19q52	14q26	05q35	21x51	14x21	28z34	07x22
11	12m.41	15v50	15x04	23q56	20q14	14q52	05q41	21x40	14x01	28z55	07x33
12	13m.03	15v51	15x28	24q21	20q35	15q18	05q47	21x28	13x41	29z14	07x44
13	13m.25	15v53	15x54	24q45	20q57	15q44	05q53	21x17	13x22	29z34	07x56
14	13m.47	15v55	16x19	25q10	21q18	16q09	05q59	21x05	13x02	29z54	08x07
15	14m.09	15v57	16x44	25q35	21q40	16q35	06q04	20x53	12x43	00q14	08x19
16	14m.31	16v00	17x10	26q00	22q01	17q01	06q10	20x42	12x24	00q34	08x31
17	14m.53	16v03	17x35	26q25	22q22	17q26	06q15	20x30	12x06	00q53	08x43
18	15m.15	16v07	18x01	26q49	22q43	17q52	06q21	20x18	11x47	01q13	08x55
19	15m.37	16v11	18x27	27q14	23q04	18q18	06q26	20x07	11x29	01q32	09x07
20	15m.59	16v15	18x53	27q38	23q25	18q43	06q32	19x55	11x12	01q51	09x20
21	16m.22	16v20	19x20	28q03	23q46	19q09	06q37	19x44	10x54	02q11	09x33
22	16m.44	16v25	19x46	28q27	24q07	19q34	06q42	19x33	10x37	02q30	09x46
23	17m.07	16v30	20x13	28q52	24q28	20q00	06q48	19x21	10x21	02q49	09x59
24	17m.30	16v36	20x40	29q15	24q48	20q25	06q53	19x10	10x04	03q07	10x12
25	17m.52	16v42	21x06	29q40	25q09	20q50	06q58	18x59	09x48	03q26	10x25
26	18m.15	16v48	21x33	00m04	25q30	21q16	07q03	18x48	09x33	03q45	10x39
27	18m.38	16v55	22x00	00m28	25q50	21q41	07q08	18x37	09x18	04q03	10x52
28	19m.01	17v02	22x28	00m52	26q11	22q06	07q13	18x27	09x03	04q21	11x06
29	19m.24	17v09	22x55	01m16	26q31	22q31	07q18	18x16	08x49	04q39	11x20
30	19m.47	17v17	23x23	01m40	26q51	22q56	07q22	18x06	08x35	04q57	11x34

October 1991, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	20m.10	17v25	23x50	02m04	27q11	23q21	07q27	17x55	08x21	05q15	11x49
2	20m.33	17v34	24x18	02m28	27q32	23q46	07q32	17x45	08x08	05q33	12x03
3	20m.56	17v42	24x46	02m51	27q52	24q11	07q36	17x35	07x56	05q51	12x18
4	21m.19	17v51	25x14	03m15	28q12	24q36	07q41	17x25	07x44	06q08	12x33
5	21m.43	18v01	25x42	03m38	28q31	25q01	07q45	17x16	07x32	06q26	12x47
6	22m.06	18v10	26x10	04m02	28q51	25q26	07q50	17x07	07x21	06q43	13x02
7	22m.29	18v21	26x38	04m25	29q10	25q51	07q54	16x57	07x10	07q00	13x18
8	22m.53	18v31	27x07	04m49	29q30	26q15	07q58	16x49	07x00	07q17	13x33
9	23m.16	18v41	27x35	05m12	29q49	26q40	08q02	16x40	06x50	07q34	13x48
10	23m.40	18v52	28x04	05m35	00m09	27q05	08q06	16x31	06x41	07q50	14x04
11	24m.03	19v04	28x33	05m58	00m29	27q29	08q10	16x23	06x32	08q07	14x20
12	24m.27	19v15	29x01	06m21	00m48	27q54	08q14	16x15	06x24	08q23	14x35
13	24m.51	19v27	29x30	06m44	01m07	28q18	08q18	16x08	06x17	08q39	14x51
14	25m.15	19v39	29x59	07m06	01m26	28q42	08q22	16x00	06x09	08q55	15x07
15	25m.38	19v51	00v29	07m29	01m45	29q06	08q25	15x53	06x02	09q11	15x24
16	26m.02	20v04	00v58	07m52	02m04	29q30	08q29	15x46	05x56	09q27	15x40
17	26m.26	20v17	01v28	08m14	02m22	29q54	08q32	15x39	05x50	09q42	15x56
18	26m.50	20v30	01v57	08m36	02m41	00m19	08q36	15x33	05x45	09q57	16x13
19	27m.14	20v44	02v27	08m59	02m59	00m43	08q39	15x27	05x40	10q12	16x30
20	27m.38	20v57	02v56	09m21	03m18	01m06	08q42	15x21	05x36	10q27	16x46
21	28m.02	21v11	03v26	09m43	03m36	01m30	08q45	15x15	05x32	10q42	17x03
22	28m.26	21v26	03v56	10m05	03m54	01m54	08q49	15x10	05x29	10q56	17x20

23	28m-50	21v340	04v326	10m27	04m12	02m18	08Q52	15K05	05K26	11Q11	17A37
24	29m-14	21v355	04v356	10m49	04m30	02m41	08Q54	15K01	05K23	11Q25	17A55
25	29m-38	22v310	05v326	11m10	04m48	03m04	08Q57	14K56	05K21	11Q39	18A12
26	00A03	22v325	05v356	11m32	05m05	03m28	09Q00	14K52	05K19	11Q52	18A29
*27	00A28	22v341	06v328	11m54	05m24	03m52	09Q03	14K48	05K18	12Q07	18A48
28	00A52	22v357	06v358	12m16	05m41	04m15	09Q05	14K45	05K17	12Q20	19A05
29	01A17	23v313	07v329	12m37	05m58	04m38	09Q08	14K42	05K17	12Q33	19A23
30	01A41	23v329	07v359	12m58	06m15	05m01	09Q10	14K39	05K17	12Q46	19A41
31	02A06	23v345	08v330	13m19	06m32	05m24	09Q12	14K36	05K18	12Q58	19A59

*\*DST ends*

November 1991, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	02A30	24v302	09v301	13m40	06m49	05m47	09Q14	14K34	05K19	13Q11	20A17
2	02A54	24v319	09v332	14m00	07m06	06m10	09Q16	14K32	05K20	13Q23	20A35
3	03A19	24v336	10v303	14m21	07m22	06m32	09Q18	14K30	05K22	13Q35	20A53
4	03A43	24v353	10v334	14m42	07m39	06m55	09Q20	14K29	05K24	13Q46	21A11
5	04A08	25v310	11v305	15m02	07m55	07m17	09Q22	14K28	05K27	13Q58	21A30
6	04A32	25v328	11v336	15m22	08m11	07m39	09Q23	14K27	05K30	14Q09	21A48
7	04A57	25v346	12v307	15m42	08m27	08m01	09Q25	14K27	05K33	14Q20	22A07
8	05A22	26v304	12v339	16m02	08m43	08m23	09Q26	14K27	05K37	14Q31	22A25
9	05A46	26v322	13v310	16m22	08m58	08m45	09Q28	14K27	05K41	14Q41	22A44
10	06A11	26v341	13v342	16m42	09m14	09m07	09Q29	14K28	05K46	14Q51	23A03
11	06A35	27v300	14v313	17m01	09m29	09m29	09Q30	14K28	05K51	15Q01	23A22
12	07A00	27v319	14v345	17m21	09m44	09m50	09Q31	14K30	05K56	15Q11	23A40
13	07A25	27v338	15v317	17m40	09m59	10m11	09Q32	14K31	06K02	15Q20	24A00
14	07A50	27v357	15v348	17m59	10m14	10m33	09Q33	14K33	06K08	15Q29	24A19
15	08A14	28v316	16v320	18m18	10m29	10m54	09Q34	14K35	06K14	15Q38	24A38
16	08A39	28v336	16v352	18m37	10m43	11m15	09Q34	14K37	06K21	15Q46	24A57
17	09A04	28v356	17v324	18m55	10m57	11m35	09Q35	14K40	06K28	15Q54	25A16
18	09A28	29v315	17v356	19m14	11m11	11m56	09Q35	14K43	06K35	16Q02	25A36
19	09A53	29v335	18v329	19m32	11m25	12m16	09Q36	14K46	06K43	16Q10	25A55
20	10A18	29v356	19v301	19m50	11m39	12m37	09Q36	14K49	06K51	16Q17	26A15
21	10A43	00A17	19v333	20m08	11m52	12m57	09Q36	14K53	06K59	16Q24	26A34
22	11A08	00A37	20v306	20m26	12m05	13m17	09Q36	14K57	07K08	16Q31	26A54
23	11A32	00A58	20v338	20m43	12m19	13m37	09Q36	15K01	07K17	16Q37	27A14
24	11A57	01A19	21v311	21m01	12m31	13m57	09Q36	15K06	07K26	16Q43	27A33
25	12A22	01A40	21v343	21m18	12m44	14m16	09Q36	15K11	07K35	16Q49	27A53
26	12A47	02A02	22v316	21m35	12m57	14m36	09Q35	15K16	07K45	16Q54	28A13
27	13A12	02A23	22v349	21m52	13m09	14m55	09Q35	15K21	07K55	16Q59	28A33
28	13A37	02A45	23v322	22m09	13m21	15m14	09Q34	15K27	08K05	17Q03	28A53
29	14A01	03A06	23v355	22m25	13m33	15m33	09Q33	15K33	08K16	17Q08	29A13
30	14A26	03A28	24v328	22m41	13m44	15m51	09Q33	15K39	08K27	17Q12	29A33

December 1991, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	14A51	03A50	25v301	22m57	13m56	16m10	09Q32	15K46	08K38	17Q15	29A53
2	15A16	04A13	25v334	23m13	14m07	16m28	09Q31	15K52	08K49	17Q18	00v313
3	15A41	04A35	26v307	23m29	14m18	16m46	09Q30	15K59	09K01	17Q21	00v334
4	16A06	04A57	26v340	23m44	14m28	17m04	09Q29	16K07	09K13	17Q24	00v354
5	16A31	05A20	27v314	24m00	14m39	17m21	09Q27	16K14	09K25	17Q26	01v314
6	16A55	05A43	27v347	24m15	14m49	17m39	09Q26	16K22	09K37	17Q28	01v335
7	17A20	06A06	28v321	24m29	14m59	17m56	09Q24	16K30	09K50	17Q29	01v355
8	17A45	06A29	28v354	24m44	15m08	18m13	09Q23	16K38	10K03	17Q30	02v316
9	18A10	06A52	29v327	24m58	15m18	18m30	09Q21	16K47	10K16	17Q31	02v336
10	18A35	07A15	00A01	25m12	15m27	18m46	09Q19	16K55	10K29	17Q31	02v357
11	19A00	07A39	00A35	25m26	15m36	19m03	09Q18	17K04	10K42	17Q31	03v318
12	19A24	08A02	01A09	25m40	15m44	19m19	09Q16	17K13	10K56	17Q30	03v338
13	19A49	08A26	01A43	25m53	15m53	19m34	09Q14	17K23	11K10	17Q29	03v359
14	20A14	08A50	02A17	26m06	16m01	19m50	09Q11	17K32	11K24	17Q28	04v320
15	20A39	09A14	02A51	26m19	16m09	20m05	09Q09	17K42	11K38	17Q26	04v341
16	21A03	09A38	03A25	26m31	16m16	20m20	09Q07	17K52	11K53	17Q24	05v301
17	21A28	10A02	03A59	26m44	16m23	20m35	09Q04	18K02	12K07	17Q21	05v322
18	21A53	10A27	04A34	26m56	16m30	20m50	09Q02	18K13	12K22	17Q18	05v343
19	22A18	10A51	05A08	27m07	16m37	21m04	08Q59	18K23	12K37	17Q15	06v304

20	22↗42	11≈16	05≈42	27൬19	16൬43	21൬18	08Ω57	18✕34	12✕53	17Ω11	06∨25
21	23↗07	11≈40	06≈17	27൬30	16൬49	21൬31	08Ω54	18✕45	13✕08	17Ω07	06∨46
22	23↗32	12≈05	06≈51	27൬41	16൬55	21൬45	08Ω51	18✕57	13✕24	17Ω03	07∨07
23	23↗56	12≈30	07≈26	27൬52	17൬00	21൬58	08Ω48	19✕08	13✕39	16Ω58	07∨28
24	24↗21	12≈55	08≈00	28൬02	17൬06	22൬11	08Ω45	19✕20	13✕55	16Ω53	07∨49
25	24↗46	13≈20	08≈35	28൬12	17൬10	22൬23	08Ω42	19✕32	14✕11	16Ω47	08∨10
26	25↗10	13≈45	09≈10	28൬22	17൬15	22൬35	08Ω39	19✕44	14✕28	16Ω41	08∨31
27	25↗35	14≈10	09≈45	28൬31	17൬19	22൬47	08Ω36	19✕56	14✕44	16Ω34	08∨52
28	25↗59	14≈36	10≈19	28൬40	17൬23	22൬59	08Ω33	20✕08	15✕01	16Ω27	09∨13
29	26↗24	15≈01	10≈54	28൬49	17൬27	23൬10	08Ω29	20✕21	15✕17	16Ω20	09∨35
30	26↗49	15≈27	11≈29	28൬58	17൬30	23൬21	08Ω26	20✕33	15✕34	16Ω12	09∨56
31	27↗13	15≈53	12≈05	29൬05	17൬33	23൬31	08Ω22	20✕46	15✕51	16Ω04	10∨17

# Asteroids Ephemeris

January 1992, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

February 1992, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

27	19v34	13x00	17x59	25m50	11m18	21m37	04q23	06r51	05r12	03q47	00x43
28	19v55	13x30	18x38	25m36	11m06	21m23	04q20	07r10	05r34	03q38	01x04
29	20v16	14x00	19x17	25m22	10m53	21m09	04q17	07r30	05r56	03q29	01x24

March 1992, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	20v36	14x30	19x57	25m07	10m40	20m54	04q14	07r49	06r18	03q21	01x44
2	20v57	15x00	20x36	24m52	10m27	20m39	04q11	08r08	06r40	03q13	02x05
3	21v18	15x30	21x16	24m37	10m14	20m24	04q07	08r28	07r02	03q05	02x25
4	21v38	16x00	21x56	24m22	10m02	20m09	04q05	08r47	07r24	02q58	02x45
5	21v59	16x30	22x36	24m06	09m49	19m54	04q02	09r07	07r46	02q51	03x05
6	22v19	17x01	23x15	23m51	09m36	19m38	03q59	09r26	08r08	02q44	03x25
7	22v39	17x31	23x55	23m35	09m24	19m23	03q56	09r46	08r31	02q38	03x45
8	22v59	18x01	24x35	23m19	09m11	19m07	03q53	10r05	08r53	02q32	04x05
9	23v19	18x32	25x16	23m03	08m59	18m51	03q51	10r25	09r15	02q26	04x25
10	23v39	19x02	25x56	22m47	08m46	18m36	03q48	10r45	09r38	02q21	04x45
11	23v59	19x32	26x36	22m32	08m34	18m20	03q46	11r04	10r00	02q17	05x04
12	24v18	20x03	27x17	22m16	08m22	18m04	03q44	11r24	10r22	02q13	05x24
13	24v38	20x33	27x57	22m00	08m10	17m49	03q42	11r44	10r45	02q09	05x44
14	24v57	21x04	28x38	21m44	07m59	17m33	03q40	12r04	11r07	02q05	06x03
15	25v16	21x35	29x18	21m28	07m47	17m17	03q38	12r24	11r30	02q02	06x23
16	25v36	22x05	29x58	21m12	07m36	17m02	03q36	12r44	11r52	02q00	06x42
17	25v55	22x36	00r40	20m56	07m24	16m47	03q34	13r04	12r15	01q57	07x01
18	26v13	23x07	01r21	20m41	07m13	16m32	03q32	13r24	12r37	01q55	07x20
19	26v32	23x37	02r02	20m25	07m03	16m17	03q30	13r44	13r00	01q54	07x40
20	26v51	24x08	02r43	20m10	06m52	16m02	03q29	14r04	13r22	01q53	07x59
21	27v09	24x39	03r24	19m54	06m42	15m47	03q27	14r24	13r45	01q52	08x18
22	27v27	25x10	04r05	19m39	06m32	15m33	03q26	14r44	14r08	01q52	08x36
23	27v46	25x41	04r47	19m24	06m22	15m19	03q25	15r04	14r30	01q52	08x55
24	28v04	26x12	05r28	19m09	06m12	15m05	03q24	15r24	14r53	01q52	09x14
25	28v22	26x43	06r10	18m55	06m03	14m51	03q23	15r44	15r16	01q53	09x33
26	28v39	27x14	06r51	18m40	05m54	14m38	03q22	16r04	15r38	01q54	09x51
27	28v57	27x45	07r33	18m26	05m45	14m25	03q21	16r25	16r01	01q56	10x10
28	29v14	28x16	08r15	18m12	05m36	14m13	03q20	16r45	16r24	01q58	10x28
29	29v31	28x47	08r57	17m58	05m28	14m00	03q19	17r05	16r46	02q00	10x46
30	29v48	29x18	09r39	17m45	05m20	13m48	03q19	17r25	17r09	02q03	11x05
31	00x06	29x49	10r21	17m32	05m12	13m37	03q18	17r46	17r32	02q06	11x23

April 1992, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	00x22	00r21	11r03	17m19	05m05	13m26	03q18	18r06	17r55	02q09	11x41
2	00x39	00r52	11r45	17m06	04m58	13m15	03q18	18r26	18r18	02q13	11x59
3	00x55	01r23	12r28	16m54	04m51	13m05	03q18	18r47	18r40	02q17	12x16
4	01x12	01r54	13r10	16m42	04m45	12m55	03q18	19r07	19r03	02q21	12x34
*5	01x27	02r24	13r51	16m31	04m39	12m46	03q18	19r27	19r25	02q26	12x51
6	01x43	02r56	14r34	16m20	04m33	12m36	03q18	19r47	19r48	02q31	13x09
7	01x59	03r27	15r17	16m09	04m28	12m28	03q18	20r07	20r11	02q36	13x26
8	02x14	03r59	16r00	15m58	04m22	12m20	03q19	20r28	20r34	02q42	13x43
9	02x30	04r30	16r43	15m48	04m17	12m12	03q19	20r48	20r56	02q48	14x00
10	02x45	05r02	17r26	15m38	04m13	12m05	03q20	21r08	21r19	02q55	14x17
11	03x00	05r33	18r09	15m29	04m09	11m58	03q20	21r29	21r42	03q02	14x34
12	03x15	06r05	18r52	15m20	04m05	11m52	03q21	21r49	22r05	03q09	14x51
13	03x29	06r36	19r36	15m11	04m01	11m46	03q22	22r10	22r28	03q16	15x08
14	03x44	07r08	20r19	15m03	03m58	11m41	03q23	22r30	22r51	03q24	15x24
15	03x58	07r39	21r03	14m55	03m55	11m36	03q24	22r50	23r14	03q32	15x41
16	04x12	08r11	21r47	14m48	03m53	11m32	03q25	23r11	23r36	03q40	15x57
17	04x26	08r43	22r30	14m41	03m50	11m28	03q27	23r31	23r59	03q48	16x13
18	04x39	09r15	23r14	14m34	03m48	11m24	03q28	23r52	24r22	03q57	16x29
19	04x53	09r46	23r58	14m28	03m47	11m22	03q29	24r12	24r45	04q06	16x45
20	05x06	10r18	24r43	14m22	03m46	11m19	03q31	24r33	25r08	04q16	17x01
21	05x19	10r50	25r27	14m16	03m45	11m17	03q33	24r53	25r31	04q25	17x16
22	05x32	11r22	26r11	14m11	03m44	11m16	03q34	25r13	25r54	04q35	17x32
23	05x44	11r53	26r56	14m07	03m44	11m15	03q36	25r34	26r17	04q45	17x47
24	05x56	12r25	27r40	14m02	03m44	11m15	03q38	25r54	26r39	04q56	18x02
25	06x08	12r57	28r25	13m59	03m44	11m15	03q40	26r15	27r02	05q07	18x17
26	06x20	13r29	29r09	13m55	03m45	11m16	03q43	26r35	27r25	05q18	18x32



27	06≈32	14∩01	29∩54	13∩52	03∩46	11∩17	03∩45	26∩55	27∩48	05∩29	18≈47
28	06≈43	14∩33	00∩40	13∩50	03∩47	11∩18	03∩47	27∩16	28∩11	05∩40	19≈01
29	06≈54	15∩05	01∩25	13∩47	03∩49	11∩20	03∩50	27∩36	28∩34	05∩52	19≈16
30	07≈05	15∩37	02∩10	13∩46	03∩50	11∩23	03∩52	27∩56	28∩57	06∩04	19≈30

*\*DST starts*

May 1992, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

June 1992, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

24	09 <sup>≈</sup> 05	15 8 13	16 II 34	20MP49	12MP03	23MP21	08Ω 16	15 8 46	19 8 25	21Ω 40	26 <sup>≈</sup> 48
25	08 <sup>≈</sup> 58	15 8 45	17 II 26	21MP04	12MP 17	23MP42	08Ω 22	16 8 04	19 8 46	22Ω 00	26 <sup>≈</sup> 48
26	08 <sup>≈</sup> 50	16 8 18	18 II 18	21MP 19	12MP32	24MP03	08Ω 29	16 8 22	20 8 07	22Ω 21	26 <sup>≈</sup> 47
27	08 <sup>≈</sup> 42	16 8 50	19 II 10	21MP34	12MP46	24MP24	08Ω 36	16 8 40	20 8 29	22Ω 42	26 <sup>≈</sup> 47
28	08 <sup>≈</sup> 34	17 8 22	20 II 01	21MP50	13MP01	24MP46	08Ω 42	16 8 58	20 8 50	23Ω 03	26 <sup>≈</sup> 46
29	08 <sup>≈</sup> 25	17 8 54	20 II 53	22MP05	13MP 16	25MP08	08Ω 49	17 8 15	21 8 11	23Ω 24	26 <sup>≈</sup> 45
30	08 <sup>≈</sup> 16	18 8 27	21 II 46	22MP21	13MP31	25MP29	08Ω 56	17 8 33	21 8 32	23Ω 45	26 <sup>≈</sup> 43

**July 1992, 00:00:00, New York, New York, Longitude**

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	08 <sup>≈</sup> 07	18 8 59	22 II 38	22MP37	13MP46	25MP52	09Ω 02	17 8 51	21 8 54	24Ω 07	26 <sup>≈</sup> 41
2	07 <sup>≈</sup> 57	19 8 31	23 II 30	22MP54	14MP02	26MP 14	09Ω 09	18 8 08	22 8 15	24Ω 28	26 <sup>≈</sup> 39
3	07 <sup>≈</sup> 47	20 8 03	24 II 22	23MP 10	14MP 17	26MP36	09Ω 16	18 8 25	22 8 36	24Ω 50	26 <sup>≈</sup> 36
4	07 <sup>≈</sup> 37	20 8 35	25 II 15	23MP27	14MP33	26MP59	09Ω 23	18 8 43	22 8 57	25Ω 11	26 <sup>≈</sup> 33
5	07 <sup>≈</sup> 27	21 8 07	26 II 08	23MP44	14MP48	27MP22	09Ω 30	19 8 00	23 8 18	25Ω 33	26 <sup>≈</sup> 30
6	07 <sup>≈</sup> 16	21 8 40	27 II 00	24MP00	15MP04	27MP45	09Ω 37	19 8 17	23 8 38	25Ω 54	26 <sup>≈</sup> 26
7	07 <sup>≈</sup> 06	22 8 12	27 II 53	24MP 18	15MP20	28MP08	09Ω 44	19 8 34	23 8 59	26Ω 16	26 <sup>≈</sup> 22
8	06 <sup>≈</sup> 54	22 8 44	28 II 46	24MP35	15MP36	28MP31	09Ω 51	19 8 51	24 8 20	26Ω 38	26 <sup>≈</sup> 18
9	06 <sup>≈</sup> 43	23 8 16	29 II 38	24MP52	15MP52	28MP55	09Ω 58	20 8 07	24 8 41	27Ω 00	26 <sup>≈</sup> 13
10	06 <sup>≈</sup> 32	23 8 48	00♁32	25MP 10	16MP08	29MP 18	10Ω 05	20 8 24	25 8 01	27Ω 22	26 <sup>≈</sup> 08
11	06 <sup>≈</sup> 20	24 8 20	01♁25	25MP28	16MP25	29MP42	10Ω 12	20 8 41	25 8 22	27Ω 44	26 <sup>≈</sup> 03
12	06 <sup>≈</sup> 08	24 8 51	02♁18	25MP45	16MP41	00♁06	10Ω 19	20 8 57	25 8 42	28Ω 06	25 <sup>≈</sup> 57
13	05 <sup>≈</sup> 56	25 8 23	03♁11	26MP03	16MP58	00♁30	10Ω 27	21 8 13	26 8 03	28Ω 29	25 <sup>≈</sup> 51
14	05 <sup>≈</sup> 44	25 8 55	04♁05	26MP22	17MP 14	00♁54	10Ω 34	21 8 30	26 8 23	28Ω 51	25 <sup>≈</sup> 45
15	05 <sup>≈</sup> 31	26 8 27	04♁58	26MP40	17MP31	01♁19	10Ω 41	21 8 46	26 8 43	29Ω 13	25 <sup>≈</sup> 38
16	05 <sup>≈</sup> 19	26 8 59	05♁52	26MP58	17MP48	01♁43	10Ω 48	22 8 02	27 8 03	29Ω 35	25 <sup>≈</sup> 31
17	05 <sup>≈</sup> 06	27 8 30	06♁45	27MP 17	18MP05	02♁08	10Ω 55	22 8 18	27 8 23	29Ω 58	25 <sup>≈</sup> 24
18	04 <sup>≈</sup> 53	28 8 02	07♁39	27MP35	18MP22	02♁33	11Ω 03	22 8 33	27 8 43	00MP21	25 <sup>≈</sup> 17
19	04 <sup>≈</sup> 41	28 8 34	08♁33	27MP54	18MP39	02♁58	11Ω 10	22 8 49	28 8 03	00MP43	25 <sup>≈</sup> 09
20	04 <sup>≈</sup> 28	29 8 05	09♁27	28MP 13	18MP56	03♁23	11Ω 17	23 8 05	28 8 23	01MP06	25 <sup>≈</sup> 01
21	04 <sup>≈</sup> 15	29 8 37	10♁21	28MP32	19MP 14	03♁48	11Ω 25	23 8 20	28 8 43	01MP29	24 <sup>≈</sup> 52
22	04 <sup>≈</sup> 01	00 II 09	11♁15	28MP51	19MP31	04♁13	11Ω 32	23 8 35	29 8 02	01MP52	24 <sup>≈</sup> 44
23	03 <sup>≈</sup> 48	00 II 40	12♁09	29MP 10	19MP49	04♁39	11Ω 39	23 8 51	29 8 22	02MP 15	24 <sup>≈</sup> 35
24	03 <sup>≈</sup> 35	01 II 11	13♁03	29MP30	20MP06	05♁05	11Ω 47	24 8 06	29 8 42	02MP38	24 <sup>≈</sup> 26
25	03 <sup>≈</sup> 22	01 II 43	13♁57	29MP49	20MP24	05♁30	11Ω 54	24 8 21	00 II 01	03MP01	24 <sup>≈</sup> 16
26	03 <sup>≈</sup> 09	02 II 14	14♁51	00♁10	20MP42	05♁56	12Ω 02	24 8 36	00 II 21	03MP24	24 <sup>≈</sup> 07
27	02 <sup>≈</sup> 55	02 II 45	15♁46	00♁29	20MP59	06♁22	12Ω 09	24 8 50	00 II 40	03MP47	23 <sup>≈</sup> 57
28	02 <sup>≈</sup> 42	03 II 17	16♁40	00♁49	21MP 17	06♁48	12Ω 17	25 8 05	00 II 59	04MP 10	23 <sup>≈</sup> 47
29	02 <sup>≈</sup> 29	03 II 48	17♁35	01♁09	21MP35	07♁14	12Ω 24	25 8 19	01 II 18	04MP34	23 <sup>≈</sup> 36
30	02 <sup>≈</sup> 16	04 II 19	18♁29	01♁29	21MP54	07♁41	12Ω 32	25 8 33	01 II 37	04MP57	23 <sup>≈</sup> 26
31	02 <sup>≈</sup> 03	04 II 50	19♁24	01♁50	22MP 12	08♁07	12Ω 39	25 8 47	01 II 56	05MP20	23 <sup>≈</sup> 15

**August 1992, 00:00:00, New York, New York, Longitude**

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	01 <sup>≈</sup> 50	05 II 21	20♁18	02♁10	22MP30	08♁34	12Ω 47	26 8 01	02 II 15	05MP44	23 <sup>≈</sup> 04
2	01 <sup>≈</sup> 37	05 II 52	21♁13	02♁31	22MP48	09♁00	12Ω 54	26 8 15	02 II 34	06MP07	22 <sup>≈</sup> 53
3	01 <sup>≈</sup> 24	06 II 23	22♁08	02♁51	23MP07	09♁27	13Ω 02	26 8 29	02 II 52	06MP31	22 <sup>≈</sup> 42
4	01 <sup>≈</sup> 12	06 II 54	23♁02	03♁12	23MP25	09♁54	13Ω 09	26 8 42	03 II 11	06MP55	22 <sup>≈</sup> 31
5	00 <sup>≈</sup> 59	07 II 24	23♁57	03♁33	23MP44	10♁21	13Ω 17	26 8 56	03 II 29	07MP 18	22 <sup>≈</sup> 19
6	00 <sup>≈</sup> 47	07 II 55	24♁52	03♁54	24MP02	10♁48	13Ω 24	27 8 09	03 II 47	07MP42	22 <sup>≈</sup> 07
7	00 <sup>≈</sup> 34	08 II 25	25♁47	04♁15	24MP21	11♁15	13Ω 32	27 8 22	04 II 05	08MP06	21 <sup>≈</sup> 56
8	00 <sup>≈</sup> 22	08 II 56	26♁42	04♁36	24MP40	11♁43	13Ω 39	27 8 35	04 II 23	08MP30	21 <sup>≈</sup> 44
9	00 <sup>≈</sup> 11	09 II 26	27♁37	04♁57	24MP59	12♁10	13Ω 47	27 8 47	04 II 41	08MP53	21 <sup>≈</sup> 32
10	29♣58	09 II 57	28♁32	05♁18	25MP 17	12♁38	13Ω 54	28 8 00	04 II 59	09MP 17	21 <sup>≈</sup> 20
11	29♣47	10 II 27	29♁27	05♁40	25MP36	13♁05	14Ω 02	28 8 12	05 II 17	09MP41	21 <sup>≈</sup> 08
12	29♣36	10 II 57	00Ω 22	06♁01	25MP55	13♁33	14Ω 09	28 8 24	05 II 34	10MP05	20 <sup>≈</sup> 56
13	29♣25	11 II 27	01Ω 17	06♁23	26MP 14	14♁01	14Ω 17	28 8 36	05 II 51	10MP29	20 <sup>≈</sup> 43
14	29♣14	11 II 57	02Ω 13	06♁44	26MP33	14♁29	14Ω 24	28 8 48	06 II 09	10MP53	20 <sup>≈</sup> 31
15	29♣03	12 II 27	03Ω 08	07♁06	26MP53	14♁57	14Ω 32	29 8 00	06 II 26	11MP 18	20 <sup>≈</sup> 19
16	28♣53	12 II 57	04Ω 03	07♁28	27MP 12	15♁25	14Ω 39	29 8 11	06 II 43	11MP42	20 <sup>≈</sup> 07
17	28♣43	13 II 26	04Ω 58	07♁50	27MP31	15♁53	14Ω 47	29 8 22	06 II 59	12MP06	19 <sup>≈</sup> 55
18	28♣34	13 II 56	05Ω 53	08♁12	27MP50	16♁21	14Ω 54	29 8 33	07 II 16	12MP30	19 <sup>≈</sup> 42
19	28♣24	14 II 26	06Ω 49	08♁34	28MP 10	16♁49	15Ω 02	29 8 44	07 II 33	12MP55	19 <sup>≈</sup> 30
20	28♣15	14 II 55	07Ω 44	08♁56	28MP29	17♁18	15Ω 09	29 8 55	07 II 49	13MP 19	19 <sup>≈</sup> 18
21	28♣06	15 II 24	08Ω 39	09♁18	28MP49	17♁46	15Ω 17	00 II 05	08 II 05	13MP43	19 <sup>≈</sup> 06
22	27♣57	15 II 53	09Ω 35	09♁40	29MP08	18♁15	15Ω 24	00 II 16	08 II 21	14MP08	18 <sup>≈</sup> 54

23	27ⅴ49	16Ⅱ22	10♁30	10♁03	29♃27	18♁43	15♁31	00Ⅱ26	08Ⅱ37	14♃32	18♃43
24	27ⅴ41	16Ⅱ51	11♁26	10♁25	29♃47	19♁12	15♁39	00Ⅱ36	08Ⅱ53	14♃57	18♃31
25	27ⅴ33	17Ⅱ20	12♁21	10♁48	00♁07	19♁41	15♁46	00Ⅱ45	09Ⅱ08	15♃21	18♃19
26	27ⅴ26	17Ⅱ49	13♁16	11♁11	00♁27	20♁10	15♁54	00Ⅱ54	09Ⅱ24	15♃46	18♃08
27	27ⅴ19	18Ⅱ18	14♁12	11♁33	00♁47	20♁39	16♁01	01Ⅱ04	09Ⅱ39	16♃11	17♃57
28	27ⅴ12	18Ⅱ46	15♁07	11♁56	01♁06	21♁08	16♁08	01Ⅱ13	09Ⅱ54	16♃35	17♃46
29	27ⅴ06	19Ⅱ14	16♁03	12♁19	01♁26	21♁37	16♁15	01Ⅱ21	10Ⅱ09	17♃00	17♃35
30	27ⅴ00	19Ⅱ43	16♁58	12♁42	01♁46	22♁06	16♁23	01Ⅱ30	10Ⅱ23	17♃25	17♃24
31	26ⅴ54	20Ⅱ11	17♁53	13♁05	02♁06	22♁35	16♁30	01Ⅱ38	10Ⅱ37	17♃50	17♃14

September 1992, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	26ⅴ49	20Ⅱ38	18♁49	13♁28	02♁26	23♁05	16♁37	01Ⅱ46	10Ⅱ52	18♃15	17♃03
2	26ⅴ44	21Ⅱ06	19♁44	13♁51	02♁46	23♁34	16♁44	01Ⅱ54	11Ⅱ06	18♃39	16♃53
3	26ⅴ39	21Ⅱ34	20♁40	14♁14	03♁06	24♁04	16♁52	02Ⅱ01	11Ⅱ19	19♃04	16♃43
4	26ⅴ35	22Ⅱ01	21♁35	14♁38	03♁26	24♁33	16♁59	02Ⅱ08	11Ⅱ33	19♃29	16♃34
5	26ⅴ31	22Ⅱ29	22♁30	15♁01	03♁46	25♁03	17♁06	02Ⅱ15	11Ⅱ46	19♃54	16♃24
6	26ⅴ28	22Ⅱ56	23♁26	15♁24	04♁06	25♁33	17♁13	02Ⅱ22	11Ⅱ59	20♃19	16♃15
7	26ⅴ24	23Ⅱ23	24♁21	15♁48	04♁26	26♁02	17♁20	02Ⅱ28	12Ⅱ12	20♃44	16♃07
8	26ⅴ22	23Ⅱ49	25♁16	16♁11	04♁47	26♁32	17♁27	02Ⅱ35	12Ⅱ25	21♃09	15♃58
9	26ⅴ19	24Ⅱ16	26♁12	16♁35	05♁07	27♁02	17♁34	02Ⅱ40	12Ⅱ37	21♃34	15♃50
10	26ⅴ17	24Ⅱ43	27♁07	16♁59	05♁27	27♁32	17♁41	02Ⅱ46	12Ⅱ49	21♃59	15♃42
11	26ⅴ15	25Ⅱ09	28♁02	17♁22	05♁47	28♁02	17♁48	02Ⅱ51	13Ⅱ01	22♃24	15♃34
12	26ⅴ14	25Ⅱ35	28♁57	17♁46	06♁08	28♁32	17♁55	02Ⅱ57	13Ⅱ13	22♃49	15♃27
13	26ⅴ13	26Ⅱ01	29♁52	18♁10	06♁28	29♁01	18♁02	03Ⅱ01	13Ⅱ24	23♃15	15♃20
14	26ⅴ12	26Ⅱ27	00♃48	18♁34	06♁48	29♁32	18♁09	03Ⅱ06	13Ⅱ35	23♃40	15♃13
15	26ⅴ12	26Ⅱ52	01♃43	18♁58	07♁09	00♃02	18♁15	03Ⅱ10	13Ⅱ46	24♃05	15♃07
16	26ⅴ12	27Ⅱ17	02♃38	19♁22	07♁29	00♃33	18♁22	03Ⅱ14	13Ⅱ57	24♃30	15♃01
17	26ⅴ13	27Ⅱ43	03♃33	19♁46	07♁50	01♃03	18♁29	03Ⅱ18	14Ⅱ07	24♃56	14♃55
18	26ⅴ13	28Ⅱ07	04♃28	20♁10	08♁10	01♃33	18♁35	03Ⅱ21	14Ⅱ17	25♃21	14♃50
19	26ⅴ15	28Ⅱ32	05♃23	20♁34	08♁31	02♃04	18♁42	03Ⅱ24	14Ⅱ27	25♃46	14♃45
20	26ⅴ16	28Ⅱ57	06♃18	20♁58	08♁51	02♃34	18♁49	03Ⅱ27	14Ⅱ36	26♃11	14♃40
21	26ⅴ18	29Ⅱ20	07♃13	21♁23	09♁12	03♃05	18♁55	03Ⅱ29	14Ⅱ45	26♃37	14♃36
22	26ⅴ20	29Ⅱ44	08♃07	21♁47	09♁32	03♃35	19♁02	03Ⅱ32	14Ⅱ54	27♃02	14♃32
23	26ⅴ23	00♃09	09♃02	22♁11	09♁53	04♃06	19♁08	03Ⅱ33	15Ⅱ02	27♃28	14♃29
24	26ⅴ26	00♃32	09♃57	22♁36	10♁13	04♃37	19♁14	03Ⅱ35	15Ⅱ10	27♃53	14♃25
25	26ⅴ29	00♃56	10♃52	23♁00	10♁34	05♃08	19♁21	03Ⅱ36	15Ⅱ18	28♃18	14♃23
26	26ⅴ32	01♃19	11♃46	23♁25	10♁55	05♃38	19♁27	03Ⅱ37	15Ⅱ26	28♃44	14♃20
27	26ⅴ36	01♃41	12♃41	23♁49	11♁15	06♃09	19♁33	03Ⅱ38	15Ⅱ33	29♃09	14♃18
28	26ⅴ40	02♃04	13♃35	24♁14	11♁36	06♃40	19♁39	03Ⅱ38	15Ⅱ39	29♃34	14♃16
29	26ⅴ45	02♃26	14♃30	24♁39	11♁56	07♃11	19♁45	03Ⅱ38	15Ⅱ46	00♁00	14♃15
30	26ⅴ50	02♃48	15♃24	25♁04	12♁17	07♃42	19♁51	03Ⅱ37	15Ⅱ52	00♁26	14♃14

October 1992, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	26ⅴ55	03♃10	16♃19	25♁28	12♁38	08♃13	19♁57	03Ⅱ37	15Ⅱ57	00♁51	14♃13
2	27ⅴ00	03♃31	17♃13	25♁53	12♁58	08♃44	20♁03	03Ⅱ36	16Ⅱ02	01♁17	14♃13
3	27ⅴ06	03♃52	18♃07	26♁18	13♁19	09♃15	20♁09	03Ⅱ34	16Ⅱ07	01♁43	14♃13
4	27ⅴ12	04♃13	19♃01	26♁43	13♁40	09♃47	20♁15	03Ⅱ33	16Ⅱ11	02♁08	14♃14
5	27ⅴ19	04♃34	19♃55	27♁08	14♁01	10♃18	20♁21	03Ⅱ31	16Ⅱ15	02♁34	14♃15
6	27ⅴ26	04♃54	20♃49	27♁33	14♁21	10♃49	20♁27	03Ⅱ28	16Ⅱ19	02♁59	14♃16
7	27ⅴ33	05♃14	21♃43	27♁58	14♁42	11♃20	20♁32	03Ⅱ26	16Ⅱ22	03♁25	14♃18
8	27ⅴ40	05♃33	22♃37	28♁23	15♁03	11♃52	20♁38	03Ⅱ22	16Ⅱ24	03♁51	14♃20
9	27ⅴ48	05♃53	23♃31	28♁48	15♁23	12♃23	20♁43	03Ⅱ19	16Ⅱ27	04♁16	14♃22
10	27ⅴ56	06♁12	24♃24	29♁13	15♁44	12♃55	20♁49	03Ⅱ15	16Ⅱ28	04♁42	14♃25
11	28ⅴ04	06♁30	25♃18	29♁38	16♁05	13♃26	20♁54	03Ⅱ11	16Ⅱ30	05♁07	14♃28
12	28ⅴ12	06♁48	26♃11	00♃04	16♁25	13♃58	20♁59	03Ⅱ07	16Ⅱ30	05♁33	14♃32
13	28ⅴ21	07♁06	27♃05	00♃29	16♁46	14♃29	21♁05	03Ⅱ02	16Ⅱ31	05♁59	14♃36
14	28ⅴ30	07♁24	27♃58	00♃54	17♁07	15♃01	21♁10	02Ⅱ58	16Ⅱ31	06♁24	14♃40
15	28ⅴ40	07♁41	28♃51	01♃20	17♁28	15♃32	21♁15	02Ⅱ52	16Ⅱ30	06♁50	14♃44
16	28ⅴ49	07♁58	29♃44	01♃45	17♁48	16♃04	21♁20	02Ⅱ47	16Ⅱ29	07♁16	14♃49
17	28ⅴ59	08♁14	00♁37	02♃10	18♁09	16♃36	21♁25	02Ⅱ41	16Ⅱ27	07♁41	14♃55
18	29ⅴ09	08♁30	01♁30	02♃36	18♁30	17♃07	21♁30	02Ⅱ34	16Ⅱ25	08♁07	15♃00
19	29ⅴ19	08♁46	02♁23	03♃01	18♁50	17♃39	21♁34	02Ⅱ28	16Ⅱ22	08♁33	15♃06
20	29ⅴ30	09♁01	03♁16	03♃27	19♁11	18♃11	21♁39	02Ⅱ21	16Ⅱ19	08♁58	15♃12
21	29ⅴ41	09♁16	04♁09	03♃52	19♁32	18♃43	21♁44	02Ⅱ14	16Ⅱ15	09♁24	15♃19

22	29 <sup>h</sup> 52	09 <sup>s</sup> 30	05 <sup>m</sup> 01	04 <sup>m</sup> 18	19 <sup>d</sup> 52	19 <sup>m</sup> 14	21 <sup>h</sup> 048	02 <sup>II</sup> 06	16 <sup>II</sup> 11	09 <sup>d</sup> 50	15 <sup>m</sup> 26
23	00 <sup>m</sup> 04	09 <sup>s</sup> 44	05 <sup>m</sup> 54	04 <sup>m</sup> 43	20 <sup>d</sup> 13	19 <sup>m</sup> 46	21 <sup>h</sup> 053	01 <sup>II</sup> 59	16 <sup>II</sup> 06	10 <sup>d</sup> 15	15 <sup>m</sup> 33
24	00 <sup>m</sup> 15	09 <sup>s</sup> 57	06 <sup>m</sup> 46	05 <sup>m</sup> 09	20 <sup>d</sup> 33	20 <sup>m</sup> 18	21 <sup>h</sup> 057	01 <sup>II</sup> 51	16 <sup>II</sup> 01	10 <sup>d</sup> 41	15 <sup>m</sup> 41
*25	00 <sup>m</sup> 28	10 <sup>s</sup> 11	07 <sup>d</sup> 41	05 <sup>m</sup> 36	20 <sup>d</sup> 55	20 <sup>m</sup> 51	22 <sup>h</sup> 02	01 <sup>II</sup> 42	15 <sup>II</sup> 55	11 <sup>d</sup> 08	15 <sup>m</sup> 49
26	00 <sup>m</sup> 40	10 <sup>s</sup> 23	08 <sup>d</sup> 33	06 <sup>m</sup> 02	21 <sup>d</sup> 15	21 <sup>m</sup> 23	22 <sup>h</sup> 06	01 <sup>II</sup> 33	15 <sup>II</sup> 48	11 <sup>d</sup> 34	15 <sup>m</sup> 58
27	00 <sup>m</sup> 52	10 <sup>s</sup> 35	09 <sup>d</sup> 25	06 <sup>m</sup> 27	21 <sup>d</sup> 36	21 <sup>m</sup> 55	22 <sup>h</sup> 10	01 <sup>II</sup> 24	15 <sup>II</sup> 41	11 <sup>d</sup> 59	16 <sup>m</sup> 06
28	01 <sup>m</sup> 05	10 <sup>s</sup> 47	10 <sup>d</sup> 17	06 <sup>m</sup> 53	21 <sup>d</sup> 57	22 <sup>m</sup> 27	22 <sup>h</sup> 14	01 <sup>II</sup> 15	15 <sup>II</sup> 33	12 <sup>d</sup> 25	16 <sup>m</sup> 15
29	01 <sup>m</sup> 17	10 <sup>s</sup> 58	11 <sup>d</sup> 09	07 <sup>m</sup> 19	22 <sup>d</sup> 17	22 <sup>m</sup> 59	22 <sup>h</sup> 18	01 <sup>II</sup> 06	15 <sup>II</sup> 25	12 <sup>d</sup> 51	16 <sup>m</sup> 24
30	01 <sup>m</sup> 30	11 <sup>s</sup> 09	12 <sup>d</sup> 01	07 <sup>m</sup> 45	22 <sup>d</sup> 38	23 <sup>m</sup> 31	22 <sup>h</sup> 22	00 <sup>II</sup> 56	15 <sup>II</sup> 16	13 <sup>d</sup> 16	16 <sup>m</sup> 34
31	01 <sup>m</sup> 44	11 <sup>s</sup> 19	12 <sup>d</sup> 52	08 <sup>m</sup> 11	22 <sup>d</sup> 58	24 <sup>m</sup> 03	22 <sup>h</sup> 25	00 <sup>II</sup> 46	15 <sup>II</sup> 07	13 <sup>d</sup> 42	16 <sup>m</sup> 44

*\*DST ends*

November 1992, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	01 <sup>m</sup> 57	11 <sup>s</sup> 29	13 <sup>d</sup> 44	08 <sup>m</sup> 36	23 <sup>d</sup> 19	24 <sup>m</sup> 36	22 <sup>h</sup> 29	00 <sup>II</sup> 36	14 <sup>II</sup> 57	14 <sup>d</sup> 07	16 <sup>m</sup> 54
2	02 <sup>m</sup> 11	11 <sup>s</sup> 38	14 <sup>d</sup> 35	09 <sup>m</sup> 02	23 <sup>d</sup> 39	25 <sup>m</sup> 08	22 <sup>h</sup> 33	00 <sup>II</sup> 26	14 <sup>II</sup> 46	14 <sup>d</sup> 33	17 <sup>m</sup> 05
3	02 <sup>m</sup> 25	11 <sup>s</sup> 47	15 <sup>d</sup> 26	09 <sup>m</sup> 28	23 <sup>d</sup> 59	25 <sup>m</sup> 40	22 <sup>h</sup> 36	00 <sup>II</sup> 15	14 <sup>II</sup> 35	14 <sup>d</sup> 59	17 <sup>m</sup> 15
4	02 <sup>m</sup> 39	11 <sup>s</sup> 55	16 <sup>d</sup> 18	09 <sup>m</sup> 54	24 <sup>d</sup> 20	26 <sup>m</sup> 12	22 <sup>h</sup> 40	00 <sup>II</sup> 05	14 <sup>II</sup> 23	15 <sup>d</sup> 24	17 <sup>m</sup> 26
5	02 <sup>m</sup> 53	12 <sup>s</sup> 02	17 <sup>d</sup> 09	10 <sup>m</sup> 20	24 <sup>d</sup> 40	26 <sup>m</sup> 44	22 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 53	14 <sup>II</sup> 11	15 <sup>d</sup> 50	17 <sup>m</sup> 38
6	03 <sup>m</sup> 07	12 <sup>s</sup> 09	18 <sup>d</sup> 00	10 <sup>m</sup> 46	25 <sup>d</sup> 01	27 <sup>m</sup> 16	22 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 42	13 <sup>II</sup> 58	16 <sup>d</sup> 15	17 <sup>m</sup> 49
7	03 <sup>m</sup> 22	12 <sup>s</sup> 16	18 <sup>d</sup> 50	11 <sup>m</sup> 12	25 <sup>d</sup> 21	27 <sup>m</sup> 49	22 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 31	13 <sup>II</sup> 44	16 <sup>d</sup> 41	18 <sup>m</sup> 01
8	03 <sup>m</sup> 37	12 <sup>s</sup> 22	19 <sup>d</sup> 41	11 <sup>m</sup> 38	25 <sup>d</sup> 41	28 <sup>m</sup> 21	22 <sup>h</sup> 52	29 <sup>h</sup> 20	13 <sup>II</sup> 30	17 <sup>d</sup> 07	18 <sup>m</sup> 13
9	03 <sup>m</sup> 52	12 <sup>s</sup> 27	20 <sup>d</sup> 32	12 <sup>m</sup> 04	26 <sup>d</sup> 01	28 <sup>m</sup> 53	22 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 08	13 <sup>II</sup> 16	17 <sup>d</sup> 32	18 <sup>m</sup> 26
10	04 <sup>m</sup> 07	12 <sup>s</sup> 32	21 <sup>d</sup> 22	12 <sup>m</sup> 30	26 <sup>d</sup> 22	29 <sup>m</sup> 25	22 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 57	13 <sup>II</sup> 01	17 <sup>d</sup> 58	18 <sup>m</sup> 39
11	04 <sup>m</sup> 23	12 <sup>s</sup> 37	22 <sup>d</sup> 13	12 <sup>m</sup> 56	26 <sup>d</sup> 42	29 <sup>m</sup> 57	23 <sup>h</sup> 01	28 <sup>h</sup> 45	12 <sup>II</sup> 45	18 <sup>d</sup> 23	18 <sup>m</sup> 52
12	04 <sup>m</sup> 38	12 <sup>s</sup> 41	23 <sup>d</sup> 03	13 <sup>m</sup> 22	27 <sup>d</sup> 02	00 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 03	28 <sup>h</sup> 33	12 <sup>II</sup> 29	18 <sup>d</sup> 49	19 <sup>m</sup> 05
13	04 <sup>m</sup> 54	12 <sup>s</sup> 44	23 <sup>d</sup> 53	13 <sup>m</sup> 48	27 <sup>d</sup> 22	01 <sup>h</sup> 02	23 <sup>h</sup> 06	28 <sup>h</sup> 21	12 <sup>II</sup> 12	19 <sup>d</sup> 14	19 <sup>m</sup> 18
14	05 <sup>m</sup> 10	12 <sup>s</sup> 47	24 <sup>d</sup> 43	14 <sup>m</sup> 15	27 <sup>d</sup> 42	01 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 08	28 <sup>h</sup> 09	11 <sup>II</sup> 55	19 <sup>d</sup> 39	19 <sup>m</sup> 32
15	05 <sup>m</sup> 26	12 <sup>s</sup> 49	25 <sup>d</sup> 33	14 <sup>m</sup> 41	28 <sup>d</sup> 02	02 <sup>h</sup> 07	23 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 57	11 <sup>II</sup> 37	20 <sup>d</sup> 05	19 <sup>m</sup> 46
16	05 <sup>m</sup> 42	12 <sup>s</sup> 50	26 <sup>d</sup> 23	15 <sup>m</sup> 07	28 <sup>d</sup> 22	02 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 44	11 <sup>II</sup> 19	20 <sup>d</sup> 30	20 <sup>m</sup> 00
17	05 <sup>m</sup> 59	12 <sup>s</sup> 51	27 <sup>d</sup> 12	15 <sup>m</sup> 33	28 <sup>d</sup> 42	03 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 32	11 <sup>II</sup> 00	20 <sup>d</sup> 56	20 <sup>m</sup> 15
18	06 <sup>m</sup> 15	12 <sup>s</sup> 52	28 <sup>d</sup> 02	15 <sup>m</sup> 59	29 <sup>d</sup> 01	03 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 20	10 <sup>II</sup> 41	21 <sup>d</sup> 21	20 <sup>m</sup> 30
19	06 <sup>m</sup> 32	12 <sup>s</sup> 51	28 <sup>d</sup> 51	16 <sup>m</sup> 26	29 <sup>d</sup> 21	04 <sup>h</sup> 17	23 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 07	10 <sup>II</sup> 21	21 <sup>d</sup> 46	20 <sup>m</sup> 44
20	06 <sup>m</sup> 49	12 <sup>s</sup> 51	29 <sup>d</sup> 40	16 <sup>m</sup> 52	29 <sup>d</sup> 41	04 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 55	10 <sup>II</sup> 01	22 <sup>d</sup> 12	21 <sup>m</sup> 00
21	07 <sup>m</sup> 06	12 <sup>s</sup> 49	00 <sup>m</sup> 29	17 <sup>m</sup> 18	00 <sup>m</sup> 01	05 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 42	09 <sup>II</sup> 41	22 <sup>d</sup> 37	21 <sup>m</sup> 15
22	07 <sup>m</sup> 23	12 <sup>s</sup> 47	01 <sup>m</sup> 18	17 <sup>m</sup> 44	00 <sup>m</sup> 21	05 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 30	09 <sup>II</sup> 20	23 <sup>d</sup> 02	21 <sup>m</sup> 31
23	07 <sup>m</sup> 41	12 <sup>s</sup> 45	02 <sup>m</sup> 07	18 <sup>m</sup> 10	00 <sup>m</sup> 41	06 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 18	08 <sup>II</sup> 58	23 <sup>d</sup> 27	21 <sup>m</sup> 47
24	07 <sup>m</sup> 58	12 <sup>s</sup> 42	02 <sup>m</sup> 56	18 <sup>m</sup> 37	01 <sup>m</sup> 01	06 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 05	08 <sup>II</sup> 37	23 <sup>d</sup> 53	22 <sup>m</sup> 03
25	08 <sup>m</sup> 16	12 <sup>s</sup> 38	03 <sup>m</sup> 44	19 <sup>m</sup> 03	01 <sup>m</sup> 20	07 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 53	08 <sup>II</sup> 15	24 <sup>d</sup> 18	22 <sup>m</sup> 19
26	08 <sup>m</sup> 34	12 <sup>s</sup> 34	04 <sup>m</sup> 33	19 <sup>m</sup> 29	01 <sup>m</sup> 40	08 <sup>h</sup> 04	23 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 41	07 <sup>II</sup> 53	24 <sup>d</sup> 43	22 <sup>m</sup> 36
27	08 <sup>m</sup> 52	12 <sup>s</sup> 29	05 <sup>m</sup> 21	19 <sup>m</sup> 56	01 <sup>m</sup> 59	08 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 29	07 <sup>II</sup> 31	25 <sup>d</sup> 08	22 <sup>m</sup> 53
28	09 <sup>m</sup> 10	12 <sup>s</sup> 24	06 <sup>m</sup> 09	20 <sup>m</sup> 22	02 <sup>m</sup> 18	09 <sup>h</sup> 09	23 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 17	07 <sup>II</sup> 08	25 <sup>d</sup> 33	23 <sup>m</sup> 10
29	09 <sup>m</sup> 28	12 <sup>s</sup> 18	06 <sup>m</sup> 57	20 <sup>m</sup> 48	02 <sup>m</sup> 38	09 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 05	06 <sup>II</sup> 45	25 <sup>d</sup> 58	23 <sup>m</sup> 27
30	09 <sup>m</sup> 46	12 <sup>s</sup> 11	07 <sup>m</sup> 45	21 <sup>m</sup> 15	02 <sup>m</sup> 57	10 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 53	06 <sup>II</sup> 22	26 <sup>d</sup> 23	23 <sup>m</sup> 44

December 1992, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	10 <sup>m</sup> 05	12 <sup>s</sup> 04	08 <sup>m</sup> 33	21 <sup>m</sup> 41	03 <sup>m</sup> 16	10 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 41	05 <sup>II</sup> 59	26 <sup>d</sup> 48	24 <sup>m</sup> 02
2	10 <sup>m</sup> 24	11 <sup>s</sup> 57	09 <sup>m</sup> 21	22 <sup>m</sup> 07	03 <sup>m</sup> 36	11 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 30	05 <sup>II</sup> 36	27 <sup>d</sup> 13	24 <sup>m</sup> 19
3	10 <sup>m</sup> 42	11 <sup>s</sup> 49	10 <sup>m</sup> 08	22 <sup>m</sup> 34	03 <sup>m</sup> 55	11 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 19	05 <sup>II</sup> 13	27 <sup>d</sup> 37	24 <sup>m</sup> 37
4	11 <sup>m</sup> 01	11 <sup>s</sup> 40	10 <sup>m</sup> 55	23 <sup>m</sup> 00	04 <sup>m</sup> 14	12 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 07	04 <sup>II</sup> 49	28 <sup>d</sup> 02	24 <sup>m</sup> 56
5	11 <sup>m</sup> 20	11 <sup>s</sup> 31	11 <sup>m</sup> 43	23 <sup>m</sup> 26	04 <sup>m</sup> 33	12 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 56	04 <sup>II</sup> 26	28 <sup>d</sup> 27	25 <sup>m</sup> 14
6	11 <sup>m</sup> 39	11 <sup>s</sup> 22	12 <sup>m</sup> 30	23 <sup>m</sup> 53	04 <sup>m</sup> 51	13 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 46	04 <sup>II</sup> 03	28 <sup>d</sup> 52	25 <sup>m</sup> 33
7	11 <sup>m</sup> 59	11 <sup>s</sup> 12	13 <sup>m</sup> 17	24 <sup>m</sup> 19	05 <sup>m</sup> 10	14 <sup>h</sup> 02	23 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 35	03 <sup>II</sup> 40	29 <sup>d</sup> 16	25 <sup>m</sup> 51
8	12 <sup>m</sup> 18	11 <sup>s</sup> 02	14 <sup>m</sup> 03	24 <sup>m</sup> 45	05 <sup>m</sup> 29	14 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 25	03 <sup>II</sup> 16	29 <sup>d</sup> 40	26 <sup>m</sup> 10
9	12 <sup>m</sup> 37	10 <sup>s</sup> 51	14 <sup>m</sup> 50	25 <sup>m</sup> 12	05 <sup>m</sup> 48	15 <sup>h</sup> 07	23 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 14	02 <sup>II</sup> 53	00 <sup>m</sup> 05	26 <sup>m</sup> 29
10	12 <sup>m</sup> 57	10 <sup>s</sup> 40	15 <sup>m</sup> 37	25 <sup>m</sup> 38	06 <sup>m</sup> 06	15 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 04	02 <sup>II</sup> 31	00 <sup>m</sup> 30	26 <sup>m</sup> 49
11	13 <sup>m</sup> 17	10 <sup>s</sup> 28	16 <sup>m</sup> 23	26 <sup>m</sup> 04	06 <sup>m</sup> 25	16 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 55	02 <sup>II</sup> 08	00 <sup>m</sup> 54	27 <sup>m</sup> 08
12	13 <sup>m</sup> 37	10 <sup>s</sup> 16	17 <sup>m</sup> 09	26 <sup>m</sup> 31	06 <sup>m</sup> 43	16 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 45	01 <sup>II</sup> 46	01 <sup>m</sup> 19	27 <sup>m</sup> 28
13	13 <sup>m</sup> 56	10 <sup>s</sup> 04	17 <sup>m</sup> 55	26 <sup>m</sup> 57	07 <sup>m</sup> 02	17 <sup>h</sup> 17	23 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 36	01 <sup>II</sup> 23	01 <sup>m</sup> 43	27 <sup>m</sup> 47
14	14 <sup>m</sup> 16	09 <sup>s</sup> 51	18 <sup>m</sup> 41	27 <sup>m</sup> 23	07 <sup>m</sup> 20	17 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 27	01 <sup>II</sup> 01	02 <sup>m</sup> 07	28 <sup>m</sup> 07
15	14 <sup>m</sup> 37	09 <sup>s</sup> 38	19 <sup>m</sup> 27	27 <sup>m</sup> 50	07 <sup>m</sup> 38	18 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 18	00 <sup>II</sup> 40	02 <sup>m</sup> 32	28 <sup>m</sup> 27
16	14 <sup>m</sup> 57	09 <sup>s</sup> 25	20 <sup>m</sup> 13	28 <sup>m</sup> 16	07 <sup>m</sup> 56	18 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 10	00 <sup>II</sup> 18	02 <sup>m</sup> 56	28 <sup>m</sup> 48
17	15 <sup>m</sup> 17	09 <sup>s</sup> 11	20 <sup>m</sup> 58	28 <sup>m</sup> 42	08 <sup>m</sup> 14	19 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 02	29 <sup>h</sup> 57	03 <sup>m</sup> 20	29 <sup>m</sup> 07
18	15 <sup>m</sup> 38	08 <sup>s</sup> 58	21 <sup>m</sup> 44	29 <sup>m</sup> 08	08 <sup>m</sup> 32	20 <sup>h</sup> 00	23 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 37	03 <sup>m</sup> 44	29 <sup>m</sup> 28

19	15≈58	08㉟44	22㉟29	29㉟34	08㉟50	20㉟32	23㉟26	21 8 47	29 8 16	04㉟08	29≈49
20	16≈19	08㉟30	23㉟14	00㉟01	09㉟08	21㉟05	23㉟25	21 8 39	28 8 57	04㉟32	00㉟10
21	16≈39	08㉟15	23㉟59	00㉟27	09㉟26	21㉟37	23㉟23	21 8 33	28 8 38	04㉟56	00㉟31
22	17≈00	08㉟01	24㉟44	00㉟54	09㉟43	22㉟10	23㉟22	21 8 26	28 8 19	05㉟19	00㉟52
23	17≈21	07㉟46	25㉟29	01㉟20	10㉟01	22㉟42	23㉟20	21 8 20	28 8 01	05㉟43	01㉟13
24	17≈42	07㉟32	26㉟13	01㉟46	10㉟18	23㉟14	23㉟18	21 8 14	27 8 43	06㉟07	01㉟35
25	18≈03	07㉟17	26㉟58	02㉟12	10㉟35	23㉟47	23㉟16	21 8 08	27 8 26	06㉟30	01㉟56
26	18≈24	07㉟02	27㉟42	02㉟39	10㉟52	24㉟19	23㉟14	21 8 03	27 8 10	06㉟54	02㉟18
27	18≈45	06㉟48	28㉟26	03㉟05	11㉟09	24㉟52	23㉟12	20 8 58	26 8 54	07㉟17	02㉟40
28	19≈07	06㉟33	29㉟09	03㉟31	11㉟26	25㉟24	23㉟10	20 8 54	26 8 38	07㉟40	03㉟02
29	19≈28	06㉟19	29㉟53	03㉟57	11㉟43	25㉟56	23㉟07	20 8 49	26 8 24	08㉟03	03㉟24
30	19≈49	06㉟04	00㉟37	04㉟23	12㉟00	26㉟29	23㉟05	20 8 46	26 8 10	08㉟26	03㉟46
31	20≈11	05㉟50	01㉟21	04㉟49	12㉟16	27㉟01	23㉟03	20 8 42	25 8 56	08㉟50	04㉟09

# Asteroids Ephemeris

January 1993, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

February 1993, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

27	12℔20	03♁12	09♃09	28♂56	23♁31	27♃24	19♁06	26♄31	01♀08	27♁01	28♃19
28	12℔44	03♁23	09♃44	29♂18	23♁36	27♃54	19♁02	26♄45	01♀29	27♁13	28♃46

March 1993, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

April 1993, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

28	05 $\Upsilon$ 35	21 $\text{♁}$ 18	07 $\approx$ 52	17 $\text{♃}$ 09	19 $\text{♁}$ 31	24 $\approx$ 41	17 $\text{♁}$ 18	14 $\text{♁}$ 44	02 $\text{♁}$ 16	28 $\text{♁}$ 23	25 $\Upsilon$ 45
29	05 $\Upsilon$ 57	21 $\text{♁}$ 41	08 $\approx$ 13	17 $\text{♃}$ 20	19 $\text{♁}$ 19	25 $\approx$ 04	17 $\text{♁}$ 19	15 $\text{♁}$ 05	02 $\text{♁}$ 56	28 $\text{♁}$ 12	26 $\Upsilon$ 13
30	06 $\Upsilon$ 19	22 $\text{♁}$ 04	08 $\approx$ 34	17 $\text{♃}$ 31	19 $\text{♁}$ 07	25 $\approx$ 27	17 $\text{♁}$ 21	15 $\text{♁}$ 27	03 $\text{♁}$ 37	28 $\text{♁}$ 01	26 $\Upsilon$ 40

*\*DST starts*

May 1993, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

June 1993, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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



25	25 $\Upsilon$ 06	15 $\Omega$ 02	16 $\approx$ 02	16 $\forall$ 16	10 $\mu$ .32	11 $\times$ 00	21 $\Omega$ 08	06 $\text{B}$ 49	18 $\Omega$ 44	17 $\mu$ .44	21 $\times$ 45
26	25 $\Upsilon$ 23	15 $\Omega$ 27	15 $\approx$ 53	16 $\forall$ 02	10 $\mu$ .30	11 $\times$ 08	21 $\Omega$ 14	07 $\text{B}$ 12	19 $\Omega$ 40	17 $\mu$ .42	22 $\times$ 11
27	25 $\Upsilon$ 40	15 $\Omega$ 53	15 $\approx$ 42	15 $\forall$ 48	10 $\mu$ .28	11 $\times$ 15	21 $\Omega$ 20	07 $\text{B}$ 36	20 $\Omega$ 36	17 $\mu$ .41	22 $\times$ 37
28	25 $\Upsilon$ 57	16 $\Omega$ 18	15 $\approx$ 31	15 $\forall$ 34	10 $\mu$ .26	11 $\times$ 22	21 $\Omega$ 27	08 $\text{B}$ 00	21 $\Omega$ 32	17 $\mu$ .40	23 $\times$ 02
29	26 $\Upsilon$ 14	16 $\Omega$ 44	15 $\approx$ 20	15 $\forall$ 20	10 $\mu$ .25	11 $\times$ 29	21 $\Omega$ 33	08 $\text{B}$ 24	22 $\Omega$ 28	17 $\mu$ .39	23 $\times$ 28
30	26 $\Upsilon$ 30	17 $\Omega$ 09	15 $\approx$ 07	15 $\forall$ 05	10 $\mu$ .24	11 $\times$ 35	21 $\Omega$ 39	08 $\text{B}$ 48	23 $\Omega$ 25	17 $\mu$ .39	23 $\times$ 53

July 1993, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	26 $\Upsilon$ 47	17 $\Omega$ 35	14 $\approx$ 54	14 $\forall$ 51	10 $\mu$ .24	11 $\times$ 40	21 $\Omega$ 46	09 $\text{B}$ 11	24 $\Omega$ 22	17 $\mu$ .39	24 $\times$ 19
2	27 $\Upsilon$ 03	18 $\Omega$ 00	14 $\approx$ 40	14 $\forall$ 36	10 $\mu$ .24	11 $\times$ 45	21 $\Omega$ 53	09 $\text{B}$ 35	25 $\Omega$ 19	17 $\mu$ .40	24 $\times$ 44
3	27 $\Upsilon$ 19	18 $\Omega$ 26	14 $\approx$ 25	14 $\forall$ 21	10 $\mu$ .24	11 $\times$ 50	21 $\Omega$ 59	09 $\text{B}$ 59	26 $\Omega$ 16	17 $\mu$ .41	25 $\times$ 09
4	27 $\Upsilon$ 35	18 $\Omega$ 51	14 $\approx$ 10	14 $\forall$ 05	10 $\mu$ .24	11 $\times$ 54	22 $\Omega$ 06	10 $\text{B}$ 23	27 $\Omega$ 14	17 $\mu$ .43	25 $\times$ 34
5	27 $\Upsilon$ 51	19 $\Omega$ 17	13 $\approx$ 54	13 $\forall$ 50	10 $\mu$ .25	11 $\times$ 58	22 $\Omega$ 13	10 $\text{B}$ 47	28 $\Omega$ 12	17 $\mu$ .45	25 $\times$ 59
6	28 $\Upsilon$ 06	19 $\Omega$ 42	13 $\approx$ 37	13 $\forall$ 35	10 $\mu$ .26	12 $\times$ 01	22 $\Omega$ 20	11 $\text{B}$ 11	29 $\Omega$ 09	17 $\mu$ .48	26 $\times$ 24
7	28 $\Upsilon$ 22	20 $\Omega$ 08	13 $\approx$ 19	13 $\forall$ 19	10 $\mu$ .28	12 $\times$ 04	22 $\Omega$ 27	11 $\text{B}$ 35	00 $\Pi$ 08	17 $\mu$ .51	26 $\times$ 49
8	28 $\Upsilon$ 37	20 $\Omega$ 33	13 $\approx$ 01	13 $\forall$ 04	10 $\mu$ .29	12 $\times$ 07	22 $\Omega$ 33	11 $\text{B}$ 59	01 $\Pi$ 06	17 $\mu$ .54	27 $\times$ 14
9	28 $\Upsilon$ 52	20 $\Omega$ 59	12 $\approx$ 43	12 $\forall$ 48	10 $\mu$ .31	12 $\times$ 09	22 $\Omega$ 40	12 $\text{B}$ 22	02 $\Pi$ 05	17 $\mu$ .58	27 $\times$ 39
10	29 $\Upsilon$ 06	21 $\Omega$ 24	12 $\approx$ 23	12 $\forall$ 33	10 $\mu$ .34	12 $\times$ 10	22 $\Omega$ 47	12 $\text{B}$ 46	03 $\Pi$ 04	18 $\mu$ .03	28 $\times$ 04
11	29 $\Upsilon$ 21	21 $\Omega$ 50	12 $\approx$ 03	12 $\forall$ 17	10 $\mu$ .36	12 $\times$ 11	22 $\Omega$ 55	13 $\text{B}$ 10	04 $\Pi$ 03	18 $\mu$ .08	28 $\times$ 28
12	29 $\Upsilon$ 36	22 $\Omega$ 15	11 $\approx$ 42	12 $\forall$ 02	10 $\mu$ .39	12 $\times$ 12	23 $\Omega$ 02	13 $\text{B}$ 34	05 $\Pi$ 02	18 $\mu$ .13	28 $\times$ 53
13	29 $\Upsilon$ 50	22 $\Omega$ 41	11 $\approx$ 21	11 $\forall$ 47	10 $\mu$ .42	12 $\times$ 12	23 $\Omega$ 09	13 $\text{B}$ 58	06 $\Pi$ 01	18 $\mu$ .19	29 $\times$ 17
14	00 $\times$ 05	23 $\Omega$ 06	10 $\approx$ 59	11 $\forall$ 31	10 $\mu$ .46	12 $\times$ 12	23 $\Omega$ 16	14 $\text{B}$ 22	07 $\Pi$ 01	18 $\mu$ .25	29 $\times$ 41
15	00 $\times$ 18	23 $\Omega$ 32	10 $\approx$ 37	11 $\forall$ 16	10 $\mu$ .50	12 $\times$ 11	23 $\Omega$ 23	14 $\text{B}$ 46	08 $\Pi$ 00	18 $\mu$ .32	00 $\text{II}$ 06
16	00 $\times$ 32	23 $\Omega$ 57	10 $\approx$ 14	11 $\forall$ 02	10 $\mu$ .54	12 $\times$ 10	23 $\Omega$ 31	15 $\text{B}$ 10	09 $\Pi$ 00	18 $\mu$ .39	00 $\text{II}$ 30
17	00 $\times$ 46	24 $\Omega$ 23	09 $\approx$ 51	10 $\forall$ 47	10 $\mu$ .58	12 $\times$ 08	23 $\Omega$ 38	15 $\text{B}$ 34	10 $\Pi$ 00	18 $\mu$ .46	00 $\text{II}$ 55
18	00 $\times$ 59	24 $\Omega$ 48	09 $\approx$ 28	10 $\forall$ 32	11 $\mu$ .03	12 $\times$ 06	23 $\Omega$ 45	15 $\text{B}$ 58	11 $\Pi$ 00	18 $\mu$ .54	01 $\text{II}$ 19
19	01 $\times$ 12	25 $\Omega$ 14	09 $\approx$ 04	10 $\forall$ 18	11 $\mu$ .08	12 $\times$ 03	23 $\Omega$ 53	16 $\text{B}$ 22	12 $\Pi$ 01	19 $\mu$ .02	01 $\text{II}$ 43
20	01 $\times$ 25	25 $\Omega$ 39	08 $\approx$ 39	10 $\forall$ 04	11 $\mu$ .13	12 $\times$ 00	24 $\Omega$ 00	16 $\text{B}$ 46	13 $\Pi$ 01	19 $\mu$ .11	02 $\text{II}$ 06
21	01 $\times$ 38	26 $\Omega$ 05	08 $\approx$ 14	09 $\forall$ 50	11 $\mu$ .19	11 $\times$ 56	24 $\Omega$ 08	17 $\text{B}$ 10	14 $\Pi$ 02	19 $\mu$ .20	02 $\text{II}$ 30
22	01 $\times$ 51	26 $\Omega$ 30	07 $\approx$ 49	09 $\forall$ 37	11 $\mu$ .25	11 $\times$ 52	24 $\Omega$ 15	17 $\text{B}$ 34	15 $\Pi$ 03	19 $\mu$ .30	02 $\text{II}$ 54
23	02 $\times$ 03	26 $\Omega$ 56	07 $\approx$ 24	09 $\forall$ 24	11 $\mu$ .31	11 $\times$ 47	24 $\Omega$ 23	17 $\text{B}$ 58	16 $\Pi$ 04	19 $\mu$ .40	03 $\text{II}$ 17
24	02 $\times$ 15	27 $\Omega$ 21	06 $\approx$ 59	09 $\forall$ 11	11 $\mu$ .37	11 $\times$ 42	24 $\Omega$ 30	18 $\text{B}$ 22	17 $\Pi$ 05	19 $\mu$ .50	03 $\text{II}$ 41
25	02 $\times$ 27	27 $\Omega$ 47	06 $\approx$ 33	08 $\forall$ 59	11 $\mu$ .44	11 $\times$ 36	24 $\Omega$ 38	18 $\text{B}$ 46	18 $\Pi$ 06	20 $\mu$ .01	04 $\text{II}$ 04
26	02 $\times$ 38	28 $\Omega$ 12	06 $\approx$ 07	08 $\forall$ 47	11 $\mu$ .51	11 $\times$ 30	24 $\Omega$ 45	19 $\text{B}$ 10	19 $\Pi$ 07	20 $\mu$ .12	04 $\text{II}$ 27
27	02 $\times$ 50	28 $\Omega$ 38	05 $\approx$ 41	08 $\forall$ 35	11 $\mu$ .58	11 $\times$ 24	24 $\Omega$ 53	19 $\text{B}$ 33	20 $\Pi$ 08	20 $\mu$ .23	04 $\text{II}$ 51
28	03 $\times$ 01	29 $\Omega$ 03	05 $\approx$ 15	08 $\forall$ 24	12 $\mu$ .05	11 $\times$ 17	25 $\Omega$ 01	19 $\text{B}$ 57	21 $\Pi$ 10	20 $\mu$ .35	05 $\text{II}$ 14
29	03 $\times$ 12	29 $\Omega$ 28	04 $\approx$ 50	08 $\forall$ 13	12 $\mu$ .13	11 $\times$ 09	25 $\Omega$ 08	20 $\text{B}$ 21	22 $\Pi$ 11	20 $\mu$ .47	05 $\text{II}$ 37
30	03 $\times$ 23	29 $\Omega$ 54	04 $\approx$ 24	08 $\forall$ 03	12 $\mu$ .21	11 $\times$ 01	25 $\Omega$ 16	20 $\text{B}$ 45	23 $\Pi$ 13	21 $\mu$ .00	05 $\text{II}$ 59
31	03 $\times$ 33	00 $\Pi$ 20	03 $\approx$ 58	07 $\forall$ 53	12 $\mu$ .29	10 $\times$ 53	25 $\Omega$ 24	21 $\text{B}$ 09	24 $\Pi$ 15	21 $\mu$ .12	06 $\text{II}$ 22

August 1993, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	03 $\times$ 43	00 $\Pi$ 45	03 $\approx$ 32	07 $\forall$ 43	12 $\mu$ .38	10 $\times$ 44	25 $\Omega$ 32	21 $\text{B}$ 33	25 $\Pi$ 17	21 $\mu$ .26	06 $\text{II}$ 45
2	03 $\times$ 53	01 $\Pi$ 10	03 $\approx$ 07	07 $\forall$ 34	12 $\mu$ .47	10 $\times$ 35	25 $\Omega$ 40	21 $\text{B}$ 57	26 $\Pi$ 18	21 $\mu$ .39	07 $\text{II}$ 07
3	04 $\times$ 03	01 $\Pi$ 36	02 $\approx$ 42	07 $\forall$ 26	12 $\mu$ .56	10 $\times$ 26	25 $\Omega$ 47	22 $\text{B}$ 21	27 $\Pi$ 20	21 $\mu$ .53	07 $\text{II}$ 30
4	04 $\times$ 12	02 $\Pi$ 01	02 $\approx$ 17	07 $\forall$ 18	13 $\mu$ .05	10 $\times$ 16	25 $\Omega$ 55	22 $\text{B}$ 44	28 $\Pi$ 22	22 $\mu$ .07	07 $\text{II}$ 52
5	04 $\times$ 21	02 $\Pi$ 27	01 $\approx$ 52	07 $\forall$ 10	13 $\mu$ .14	10 $\times$ 05	26 $\Omega$ 03	23 $\text{B}$ 08	29 $\Pi$ 24	22 $\mu$ .22	08 $\text{II}$ 14
6	04 $\times$ 30	02 $\Pi$ 52	01 $\approx$ 27	07 $\forall$ 03	13 $\mu$ .24	09 $\times$ 55	26 $\Omega$ 11	23 $\text{B}$ 32	00 $\text{A}$ 26	22 $\mu$ .36	08 $\text{II}$ 36
7	04 $\times$ 39	03 $\Pi$ 17	01 $\approx$ 03	06 $\forall$ 57	13 $\mu$ .34	09 $\times$ 43	26 $\Omega$ 19	23 $\text{B}$ 56	01 $\text{A}$ 28	22 $\mu$ .51	08 $\text{II}$ 58
8	04 $\times$ 47	03 $\Pi$ 43	00 $\approx$ 39	06 $\forall$ 51	13 $\mu$ .44	09 $\times$ 32	26 $\Omega$ 27	24 $\text{B}$ 20	02 $\text{A}$ 30	23 $\mu$ .07	09 $\text{II}$ 20
9	04 $\times$ 55	04 $\Pi$ 08	00 $\approx$ 16	06 $\forall$ 46	13 $\mu$ .54	09 $\times$ 20	26 $\Omega$ 35	24 $\text{B}$ 43	03 $\text{A}$ 33	23 $\mu$ .23	09 $\text{II}$ 41
10	05 $\times$ 03	04 $\Pi$ 33	29 $\forall$ 53	06 $\forall$ 41	14 $\mu$ .05	09 $\times$ 08	26 $\Omega$ 43	25 $\text{B}$ 07	04 $\text{A}$ 35	23 $\mu$ .39	10 $\text{II}$ 03
11	05 $\times$ 10	04 $\Pi$ 58	29 $\forall$ 30	06 $\forall$ 37	14 $\mu$ .16	08 $\times$ 56	26 $\Omega$ 51	25 $\text{B}$ 31	05 $\text{A}$ 37	23 $\mu$ .55	10 $\text{II}$ 24
12	05 $\times$ 17	05 $\Pi$ 24	29 $\forall$ 08	06 $\forall$ 33	14 $\mu$ .27	08 $\times$ 43	26 $\Omega$ 59	25 $\text{B}$ 55	06 $\text{A}$ 39	24 $\mu$ .12	10 $\text{II}$ 45
13	05 $\times$ 24	05 $\Pi$ 49	28 $\forall$ 47	06 $\forall$ 30	14 $\mu$ .38	08 $\times$ 30	27 $\Omega$ 07	26 $\text{B}$ 18	07 $\text{A}$ 41	24 $\mu$ .28	11 $\text{II}$ 06
14	05 $\times$ 31	06 $\Pi$ 14	28 $\forall$ 27	06 $\forall$ 27	14 $\mu$ .49	08 $\times$ 16	27 $\Omega$ 15	26 $\text{B}$ 42	08 $\text{A}$ 43	24 $\mu$ .46	11 $\text{II}$ 27
15	05 $\times$ 37	06 $\Pi$ 39	28 $\forall$ 06	06 $\forall$ 25	15 $\mu$ .01	08 $\times$ 03	27 $\Omega$ 23	27 $\text{B}$ 06	09 $\text{A}$ 45	25 $\mu$ .03	11 $\text{II}$ 48
16	05 $\times$ 43	07 $\Pi$ 05	27 $\forall$ 47	06 $\forall$ 24	15 $\mu$ .13	07 $\times$ 49	27 $\Omega$ 31	27 $\text{B}$ 29	10 $\text{A}$ 47	25 $\mu$ .21	12 $\text{II}$ 08
17	05 $\times$ 49	07 $\Pi$ 30	27 $\forall$ 28	06 $\forall$ 23	15 $\mu$ .25	07 $\times$ 35	27 $\Omega$ 39	27 $\text{B}$ 53	11 $\text{A}$ 49	25 $\mu$ .39	12 $\text{II}$ 29
18	05 $\times$ 54	07 $\Pi$ 55	27 $\forall$ 09	06 $\forall$ 22	15 $\mu$ .37	07 $\times$ 21	27 $\Omega$ 47	28 $\text{B}$ 17	12 $\text{A}$ 51	25 $\mu$ .57	12 $\text{II}$ 49
19	05 $\times$ 59	08 $\Pi$ 20	26 $\forall$ 52	06 $\forall$ 23	15 $\mu$ .50	07 $\times$ 06	27 $\Omega$ 55	28 $\text{B}$ 40	13 $\text{A}$ 53	26 $\mu$ .16	13 $\text{II}$ 09
20	06 $\times$ 04	08 $\Pi$ 45	26 $\forall$ 35	06 $\forall$ 23	16 $\mu$ .02	06 $\times$ 52	28 $\Omega$ 03	29 $\text{B}$ 03	14 $\text{A}$ 55	26 $\mu$ .34	13 $\text{II}$ 29
21	06 $\times$ 08	09 $\Pi$ 10	26 $\forall$ 18	06 $\forall$ 25	16 $\mu$ .15	06 $\times$ 37	28 $\Omega$ 11	29 $\text{B}$ 27	15 $\text{A}$ 57	26 $\mu$ .53	13 $\text{II}$ 49
22	06 $\times$ 12	09 $\Pi$ 36	26 $\forall$ 03	06 $\forall$ 27	16 $\mu$ .28	06 $\times$ 22	28 $\Omega$ 19	29 $\text{B}$ 50	16 $\text{A}$ 58	27 $\mu$ .13	14 $\text{II}$ 09
23	06 $\times$ 16	10 $\Pi$ 01	25 $\forall$ 48	06 $\forall$ 29	16 $\mu$ .41	06 $\times$ 07	28 $\Omega$ 27	00 $\Omega$ 14	18 $\text{A}$ 00	27 $\mu$ .32	14 $\text{II}$ 28

24	06 8 19	10M26	25V34	06V32	16M55	05X52	28Q35	00Q37	19A02	27M52	14 I 48
25	06 8 22	10M51	25V21	06V36	17M08	05X37	28Q43	01Q01	20A03	28M12	15 I 07
26	06 8 24	11M16	25V08	06V40	17M22	05X22	28Q51	01Q24	21A04	28M32	15 I 26
27	06 8 27	11M41	24V56	06V44	17M36	05X07	28Q59	01Q47	22A05	28M52	15 I 44
28	06 8 29	12M06	24V45	06V50	17M50	04X52	29Q07	02Q11	23A06	29M13	16 I 03
29	06 8 30	12M31	24V35	06V55	18M04	04X37	29Q15	02Q34	24A07	29M34	16 I 21
30	06 8 31	12M56	24V25	07V02	18M19	04X22	29Q23	02Q57	25A08	29M55	16 I 39
31	06 8 32	13M20	24V16	07V09	18M34	04X07	29Q31	03Q20	26A09	00X16	16 I 57

September 1993, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	06 8 33	13M45	24V08	07V16	18M48	03X52	29Q39	03Q43	27A09	00X38	17 I 15
2	06 8 33	14M10	24V01	07V24	19M03	03X37	29Q47	04Q06	28A10	01X00	17 I 33
3	06 8 33	14M35	23V54	07V32	19M18	03X22	29Q55	04Q30	29A09	01X21	17 I 50
4	06 8 32	15M00	23V48	07V41	19M34	03X08	00M03	04Q53	00M10	01X44	18 I 07
5	06 8 31	15M24	23V43	07V50	19M49	02X54	00M11	05Q15	01M10	02X06	18 I 24
6	06 8 30	15M49	23V39	08V00	20M05	02X39	00M19	05Q38	02M09	02X28	18 I 41
7	06 8 28	16M14	23V35	08V10	20M20	02X25	00M27	06Q01	03M09	02X51	18 I 58
8	06 8 26	16M38	23V32	08V21	20M36	02X12	00M35	06Q24	04M08	03X14	19 I 14
9	06 8 23	17M03	23V30	08V32	20M52	01X58	00M43	06Q47	05M07	03X37	19 I 30
10	06 8 21	17M28	23V28	08V44	21M08	01X45	00M51	07Q10	06M06	04X00	19 I 46
11	06 8 17	17M52	23V28	08V56	21M25	01X32	00M59	07Q32	07M05	04X23	20 I 02
12	06 8 14	18M17	23V27	09V09	21M41	01X20	01M07	07Q55	08M03	04X47	20 I 17
13	06 8 10	18M41	23V28	09V22	21M58	01X07	01M15	08Q17	09M01	05X11	20 I 32
14	06 8 05	19M06	23V29	09V36	22M14	00X55	01M23	08Q40	09M59	05X35	20 I 47
15	06 8 01	19M30	23V31	09V50	22M31	00X43	01M30	09Q02	10M57	05X59	21 I 02
16	05 8 56	19M55	23V34	10V04	22M48	00X32	01M38	09Q25	11M55	06X23	21 I 16
17	05 8 50	20M19	23V37	10V19	23M05	00X21	01M46	09Q47	12M52	06X47	21 I 30
18	05 8 44	20M43	23V41	10V34	23M23	00X11	01M54	10Q09	13M49	07X12	21 I 44
19	05 8 38	21M08	23V45	10V50	23M40	00X00	02M01	10Q32	14M46	07X37	21 I 58
20	05 8 31	21M32	23V50	11V06	23M58	29X50	02M09	10Q54	15M43	08X01	22 I 11
21	05 8 24	21M56	23V56	11V22	24M15	29X41	02M17	11Q16	16M39	08X27	22 I 24
22	05 8 17	22M20	24V03	11V39	24M33	29X32	02M24	11Q38	17M36	08X52	22 I 37
23	05 8 09	22M45	24V10	11V57	24M51	29X23	02M32	12Q00	18M32	09X17	22 I 49
24	05 8 02	23M09	24V17	12V14	25M09	29X15	02M39	12Q22	19M27	09X42	23 I 01
25	04 8 53	23M33	24V25	12V32	25M27	29X07	02M47	12Q43	20M23	10X08	23 I 13
26	04 8 45	23M57	24V34	12V51	25M45	29X00	02M54	13Q05	21M18	10X34	23 I 25
27	04 8 36	24M21	24V43	13V10	26M04	28X54	03M02	13Q27	22M13	11X00	23 I 36
28	04 8 26	24M45	24V53	13V29	26M22	28X47	03M09	13Q48	23M08	11X26	23 I 47
29	04 8 17	25M09	25V03	13V48	26M41	28X41	03M16	14Q10	24M02	11X52	23 I 58
30	04 8 07	25M32	25V14	14V08	26M59	28X36	03M24	14Q31	24M56	12X18	24 I 08

October 1993, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	03 8 57	25M56	25V25	14V28	27M18	28X31	03M31	14Q52	25M50	12X44	24 I 18
2	03 8 46	26M20	25V37	14V49	27M37	28X26	03M38	15Q14	26M44	13X11	24 I 28
3	03 8 35	26M44	25V50	15V10	27M56	28X22	03M45	15Q35	27M37	13X37	24 I 37
4	03 8 24	27M07	26V02	15V31	28M15	28X19	03M52	15Q56	28M30	14X04	24 I 46
5	03 8 13	27M31	26V16	15V52	28M34	28X15	04M00	16Q17	29M23	14X31	24 I 55
6	03 8 01	27M54	26V30	16V14	28M53	28X13	04M07	16Q38	00X16	14X58	25 I 03
7	02 8 50	28M18	26V44	16V36	29M12	28X11	04M14	16Q59	01X08	15X25	25 I 11
8	02 8 38	28M41	26V58	16V59	29M32	28X09	04M21	17Q19	02X00	15X52	25 I 19
9	02 8 25	29M04	27V14	17V21	29M51	28X07	04M27	17Q40	02X52	16X19	25 I 26
10	02 8 13	29M28	27V29	17V44	00X11	28X07	04M34	18Q00	03X44	16X47	25 I 33
11	02 8 00	29M51	27V45	18V08	00X31	28X06	04M41	18Q21	04X35	17X14	25 I 39
12	01 8 47	00A15	28V02	18V31	00X51	28X06	04M48	18Q41	05X26	17X42	25 I 45
13	01 8 34	00A38	28V19	18V55	01X11	28X07	04M54	19Q01	06X17	18X09	25 I 51
14	01 8 21	01A01	28V36	19V19	01X31	28X08	05M01	19Q21	07X07	18X37	25 I 57
15	01 8 08	01A24	28V54	19V44	01X51	28X09	05M08	19Q41	07X57	19X05	26 I 02
16	00 8 55	01A47	29V11	20V08	02X11	28X11	05M14	20Q01	08X47	19X33	26 I 06
17	00 8 41	02A10	29V30	20V33	02X32	28X14	05M21	20Q21	09X37	20X01	26 I 11
18	00 8 27	02A33	29V48	20V58	02X52	28X16	05M27	20Q40	10X27	20X29	26 I 15
19	00 8 14	02A56	00X08	21V24	03X12	28X20	05M33	21Q00	11X16	20X58	26 I 18
20	00 8 00	03A19	00X28	21V50	03X33	28X23	05M40	21Q19	12X05	21X26	26 I 21
21	29X46	03A42	00X48	22V16	03X53	28X28	05M46	21Q38	12X54	21X55	26 I 24
22	29X32	04A04	01X08	22V42	04X14	28X32	05M52	21Q58	13X42	22X23	26 I 26

23	29 <sup>Υ</sup> 18	04 <sup>♄</sup> 27	01 <sup>♁</sup> 29	23 <sup>♃</sup> 08	04 <sup>♂</sup> 35	28 <sup>♁</sup> 37	05 <sup>♆</sup> 58	22 <sup>♁</sup> 17	14 <sup>♂</sup> 30	22 <sup>♂</sup> 52	26 <sup>♃</sup> 28
24	29 <sup>Υ</sup> 04	04 <sup>♄</sup> 49	01 <sup>♁</sup> 50	23 <sup>♃</sup> 35	04 <sup>♂</sup> 56	28 <sup>♁</sup> 42	06 <sup>♆</sup> 04	22 <sup>♁</sup> 35	15 <sup>♂</sup> 18	23 <sup>♂</sup> 21	26 <sup>♃</sup> 29
25	28 <sup>Υ</sup> 51	05 <sup>♄</sup> 12	02 <sup>♁</sup> 11	24 <sup>♃</sup> 02	05 <sup>♂</sup> 17	28 <sup>♁</sup> 48	06 <sup>♆</sup> 10	22 <sup>♁</sup> 54	16 <sup>♂</sup> 06	23 <sup>♂</sup> 49	26 <sup>♃</sup> 30
26	28 <sup>Υ</sup> 37	05 <sup>♄</sup> 34	02 <sup>♁</sup> 33	24 <sup>♃</sup> 29	05 <sup>♂</sup> 37	28 <sup>♁</sup> 54	06 <sup>♆</sup> 16	23 <sup>♁</sup> 13	16 <sup>♂</sup> 53	24 <sup>♂</sup> 18	26 <sup>♃</sup> 31
27	28 <sup>Υ</sup> 24	05 <sup>♄</sup> 57	02 <sup>♁</sup> 55	24 <sup>♃</sup> 56	05 <sup>♂</sup> 59	29 <sup>♁</sup> 01	06 <sup>♆</sup> 21	23 <sup>♁</sup> 31	17 <sup>♂</sup> 41	24 <sup>♂</sup> 47	26 <sup>♃</sup> 31
28	28 <sup>Υ</sup> 10	06 <sup>♄</sup> 19	03 <sup>♁</sup> 17	25 <sup>♃</sup> 24	06 <sup>♂</sup> 20	29 <sup>♁</sup> 08	06 <sup>♆</sup> 27	23 <sup>♁</sup> 49	18 <sup>♂</sup> 27	25 <sup>♂</sup> 16	26 <sup>♃</sup> 31
29	27 <sup>Υ</sup> 57	06 <sup>♄</sup> 41	03 <sup>♁</sup> 40	25 <sup>♃</sup> 52	06 <sup>♂</sup> 41	29 <sup>♁</sup> 15	06 <sup>♆</sup> 33	24 <sup>♁</sup> 07	19 <sup>♂</sup> 14	25 <sup>♂</sup> 45	26 <sup>♃</sup> 30
30	27 <sup>Υ</sup> 43	07 <sup>♄</sup> 03	04 <sup>♁</sup> 03	26 <sup>♃</sup> 19	07 <sup>♂</sup> 02	29 <sup>♁</sup> 23	06 <sup>♆</sup> 38	24 <sup>♁</sup> 25	20 <sup>♂</sup> 01	26 <sup>♂</sup> 15	26 <sup>♃</sup> 29
*31	27 <sup>Υ</sup> 29	07 <sup>♄</sup> 26	04 <sup>♁</sup> 27	26 <sup>♃</sup> 49	07 <sup>♂</sup> 24	29 <sup>♁</sup> 31	06 <sup>♆</sup> 44	24 <sup>♁</sup> 44	20 <sup>♂</sup> 49	26 <sup>♂</sup> 45	26 <sup>♃</sup> 28

*\*DST ends*

November 1993, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

December 1993, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	22 <sup>Υ</sup> 39	18 <sup>♄</sup> 04	18 <sup>♁</sup> 40	12 <sup>♁</sup> 47	18 <sup>♂</sup> 50	06 <sup>♃</sup> 25	08 <sup>♆</sup> 50	02 <sup>♃</sup> 22	12 <sup>♃</sup> 55	12 <sup>♃</sup> 22	22 <sup>♃</sup> 36
2	22 <sup>Υ</sup> 35	18 <sup>♄</sup> 23	19 <sup>♁</sup> 11	13 <sup>♁</sup> 20	19 <sup>♂</sup> 13	06 <sup>♃</sup> 42	08 <sup>♆</sup> 52	02 <sup>♃</sup> 33	13 <sup>♃</sup> 34	12 <sup>♃</sup> 53	22 <sup>♃</sup> 24
3	22 <sup>Υ</sup> 31	18 <sup>♄</sup> 42	19 <sup>♁</sup> 42	13 <sup>♁</sup> 54	19 <sup>♂</sup> 36	07 <sup>♃</sup> 00	08 <sup>♆</sup> 54	02 <sup>♃</sup> 44	14 <sup>♃</sup> 14	13 <sup>♃</sup> 24	22 <sup>♃</sup> 12
4	22 <sup>Υ</sup> 28	19 <sup>♄</sup> 01	20 <sup>♁</sup> 14	14 <sup>♁</sup> 27	19 <sup>♂</sup> 59	07 <sup>♃</sup> 18	08 <sup>♆</sup> 57	02 <sup>♃</sup> 54	14 <sup>♃</sup> 53	13 <sup>♃</sup> 55	22 <sup>♃</sup> 00
5	22 <sup>Υ</sup> 25	19 <sup>♄</sup> 19	20 <sup>♁</sup> 45	15 <sup>♁</sup> 00	20 <sup>♂</sup> 22	07 <sup>♃</sup> 37	08 <sup>♆</sup> 59	03 <sup>♃</sup> 05	15 <sup>♃</sup> 32	14 <sup>♃</sup> 27	21 <sup>♃</sup> 47
6	22 <sup>Υ</sup> 23	19 <sup>♄</sup> 38	21 <sup>♁</sup> 17	15 <sup>♁</sup> 34	20 <sup>♂</sup> 45	07 <sup>♃</sup> 55	09 <sup>♆</sup> 01	03 <sup>♃</sup> 15	16 <sup>♃</sup> 11	14 <sup>♃</sup> 58	21 <sup>♃</sup> 35
7	22 <sup>Υ</sup> 21	19 <sup>♄</sup> 56	21 <sup>♁</sup> 50	16 <sup>♁</sup> 08	21 <sup>♂</sup> 08	08 <sup>♃</sup> 14	09 <sup>♆</sup> 03	03 <sup>♃</sup> 24	16 <sup>♃</sup> 50	15 <sup>♃</sup> 29	21 <sup>♃</sup> 22
8	22 <sup>Υ</sup> 20	20 <sup>♄</sup> 14	22 <sup>♁</sup> 22	16 <sup>♁</sup> 41	21 <sup>♂</sup> 31	08 <sup>♃</sup> 32	09 <sup>♆</sup> 04	03 <sup>♃</sup> 34	17 <sup>♃</sup> 29	16 <sup>♃</sup> 00	21 <sup>♃</sup> 09
9	22 <sup>Υ</sup> 19	20 <sup>♄</sup> 32	22 <sup>♁</sup> 54	17 <sup>♁</sup> 15	21 <sup>♂</sup> 53	08 <sup>♃</sup> 52	09 <sup>♆</sup> 06	03 <sup>♃</sup> 43	18 <sup>♃</sup> 07	16 <sup>♃</sup> 31	20 <sup>♃</sup> 57
10	22 <sup>Υ</sup> 18	20 <sup>♄</sup> 50	23 <sup>♁</sup> 27	17 <sup>♁</sup> 49	22 <sup>♂</sup> 16	09 <sup>♃</sup> 11	09 <sup>♆</sup> 08	03 <sup>♃</sup> 51	18 <sup>♃</sup> 46	17 <sup>♃</sup> 02	20 <sup>♃</sup> 44
11	22 <sup>Υ</sup> 18	21 <sup>♄</sup> 07	24 <sup>♁</sup> 00	18 <sup>♁</sup> 23	22 <sup>♂</sup> 40	09 <sup>♃</sup> 30	09 <sup>♆</sup> 09	04 <sup>♃</sup> 00	19 <sup>♃</sup> 24	17 <sup>♃</sup> 34	20 <sup>♃</sup> 31
12	22 <sup>Υ</sup> 18	21 <sup>♄</sup> 25	24 <sup>♁</sup> 33	18 <sup>♁</sup> 58	23 <sup>♂</sup> 03	09 <sup>♃</sup> 50	09 <sup>♆</sup> 11	04 <sup>♃</sup> 08	20 <sup>♃</sup> 02	18 <sup>♃</sup> 05	20 <sup>♃</sup> 18
13	22 <sup>Υ</sup> 18	21 <sup>♄</sup> 42	25 <sup>♁</sup> 06	19 <sup>♁</sup> 32	23 <sup>♂</sup> 26	10 <sup>♃</sup> 10	09 <sup>♆</sup> 12	04 <sup>♃</sup> 16	20 <sup>♃</sup> 40	18 <sup>♃</sup> 36	20 <sup>♃</sup> 05
14	22 <sup>Υ</sup> 19	21 <sup>♄</sup> 59	25 <sup>♁</sup> 40	20 <sup>♁</sup> 06	23 <sup>♂</sup> 49	10 <sup>♃</sup> 30	09 <sup>♆</sup> 13	04 <sup>♃</sup> 23	21 <sup>♃</sup> 17	19 <sup>♃</sup> 08	19 <sup>♃</sup> 52
15	22 <sup>Υ</sup> 20	22 <sup>♄</sup> 16	26 <sup>♁</sup> 14	20 <sup>♁</sup> 41	24 <sup>♂</sup> 12	10 <sup>♃</sup> 50	09 <sup>♆</sup> 14	04 <sup>♃</sup> 30	21 <sup>♃</sup> 55	19 <sup>♃</sup> 39	19 <sup>♃</sup> 40
16	22 <sup>Υ</sup> 22	22 <sup>♄</sup> 33	26 <sup>♁</sup> 47	21 <sup>♁</sup> 15	24 <sup>♂</sup> 35	11 <sup>♃</sup> 10	09 <sup>♆</sup> 15	04 <sup>♃</sup> 37	22 <sup>♃</sup> 32	20 <sup>♃</sup> 11	19 <sup>♃</sup> 27
17	22 <sup>Υ</sup> 24	22 <sup>♄</sup> 50	27 <sup>♁</sup> 21	21 <sup>♁</sup> 50	24 <sup>♂</sup> 58	11 <sup>♃</sup> 30	09 <sup>♆</sup> 16	04 <sup>♃</sup> 44	23 <sup>♃</sup> 10	20 <sup>♃</sup> 42	19 <sup>♃</sup> 15
18	22 <sup>Υ</sup> 26	23 <sup>♄</sup> 07	27 <sup>♁</sup> 56	22 <sup>♁</sup> 25	25 <sup>♂</sup> 21	11 <sup>♃</sup> 51	09 <sup>♆</sup> 16	04 <sup>♃</sup> 50	23 <sup>♃</sup> 47	21 <sup>♃</sup> 14	19 <sup>♃</sup> 02
19	22 <sup>Υ</sup> 29	23 <sup>♄</sup> 23	28 <sup>♁</sup> 30	22 <sup>♁</sup> 59	25 <sup>♂</sup> 44	12 <sup>♃</sup> 12	09 <sup>♆</sup> 17	04 <sup>♃</sup> 56	24 <sup>♃</sup> 24	21 <sup>♃</sup> 45	18 <sup>♃</sup> 50

20	22པ32	23᠎39	29᠎04	23᠎34	26᠎08	12᠎33	09པ17	05པ01	25᠎00	22᠎17	18 II 37
21	22པ35	23᠎55	29᠎39	24᠎09	26᠎31	12᠎54	09པ17	05པ06	25᠎37	22᠎48	18 II 25
22	22པ39	24᠎11	00᠎14	24᠎44	26᠎54	13᠎15	09པ18	05པ11	26᠎14	23᠎20	18 II 14
23	22པ44	24᠎27	00᠎49	25᠎19	27᠎17	13᠎37	09པ18	05པ15	26᠎50	23᠎51	18 II 02
24	22པ48	24᠎42	01᠎24	25᠎55	27᠎40	13᠎58	09པ18	05པ19	27᠎26	24᠎23	17 II 50
25	22པ53	24᠎58	02᠎00	26᠎30	28᠎04	14᠎20	09པ18	05པ23	28᠎02	24᠎54	17 II 39
26	22པ58	25᠎13	02᠎35	27᠎05	28᠎27	14᠎42	09པ17	05པ26	28᠎38	25᠎26	17 II 28
27	23པ04	25᠎28	03᠎11	27᠎40	28᠎50	15᠎04	09པ17	05པ29	29᠎13	25᠎57	17 II 17
28	23པ10	25᠎43	03᠎47	28᠎16	29᠎13	15᠎26	09པ16	05པ32	29᠎49	26᠎29	17 II 07
29	23པ16	25᠎57	04᠎23	28᠎51	29᠎36	15᠎48	09པ16	05པ34	00᠎25	27᠎01	16 II 56
30	23པ23	26᠎12	04᠎59	29᠎26	29᠎59	16᠎11	09པ15	05པ36	01᠎01	27᠎32	16 II 46
31	23པ30	26᠎26	05᠎36	00᠎03	00᠎23	16᠎33	09པ14	05པ37	01᠎36	28᠎04	16 II 37

## Asteroids Ephemeris

January 1994, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

February 1994, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

27	07 8 31	02m.39	15°T09	05°T26	22v.20	10°T44	05m.58	27.Ω55	02x.29	28≈32	17 II 36
28	07 8 51	02m.35	15°T54	06°T03	22v.41	11°T11	05m.53	27.Ω43	02x.58	29≈03	17 II 47

March 1994, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	08 8 11	02m.32	16°T39	06°T40	23v.02	11°T37	05m.48	27.Ω31	03x.26	29≈34	17 II 58
2	08 8 31	02m.28	17°T25	07°T17	23v.24	12°T04	05m.44	27.Ω20	03x.55	00x.05	18 II 10
3	08 8 51	02m.24	18°T11	07°T54	23v.45	12°T30	05m.39	27.Ω08	04x.24	00x.36	18 II 22
4	09 8 12	02m.19	18°T56	08°T31	24v.06	12°T57	05m.34	26.Ω57	04x.52	01x.07	18 II 34
5	09 8 32	02m.14	19°T42	09°T08	24v.27	13°T24	05m.30	26.Ω46	05x.21	01x.38	18 II 46
6	09 8 53	02m.09	20°T28	09°T44	24v.48	13°T51	05m.25	26.Ω35	05x.49	02x.08	18 II 59
7	10 8 14	02m.03	21°T15	10°T21	25v.09	14°T17	05m.20	26.Ω24	06x.18	02x.39	19 II 12
8	10 8 34	01m.57	22°T01	10°T58	25v.30	14°T44	05m.16	26.Ω14	06x.46	03x.10	19 II 25
9	10 8 55	01m.51	22°T47	11°T35	25v.51	15°T11	05m.11	26.Ω04	07x.14	03x.40	19 II 38
10	11 8 16	01m.44	23°T34	12°T12	26v.12	15°T38	05m.07	25.Ω54	07x.42	04x.11	19 II 52
11	11 8 38	01m.37	24°T21	12°T49	26v.32	16°T05	05m.02	25.Ω44	08x.10	04x.42	20 II 06
12	11 8 59	01m.29	25°T08	13°T25	26v.53	16°T32	04m.58	25.Ω35	08x.38	05x.12	20 II 20
13	12 8 20	01m.22	25°T55	14°T02	27v.13	16°T58	04m.53	25.Ω26	09x.05	05x.43	20 II 34
14	12 8 42	01m.14	26°T42	14°T39	27v.34	17°T25	04m.49	25.Ω17	09x.33	06x.13	20 II 48
15	13 8 03	01m.05	27°T29	15°T16	27v.54	17°T52	04m.45	25.Ω09	10x.01	06x.43	21 II 03
16	13 8 25	00m.56	28°T17	15°T52	28v.14	18°T19	04m.41	25.Ω00	10x.28	07x.14	21 II 18
17	13 8 47	00m.47	29°T04	16°T29	28v.34	18°T46	04m.36	24.Ω53	10x.55	07x.44	21 II 33
18	14 8 09	00m.38	29°T52	17°T06	28v.54	19°T13	04m.32	24.Ω45	11x.23	08x.14	21 II 48
19	14 8 31	00m.28	00 8 40	17°T42	29v.14	19°T40	04m.28	24.Ω38	11x.50	08x.45	22 II 04
20	14 8 53	00m.18	01 8 28	18°T19	29v.33	20°T07	04m.24	24.Ω31	12x.17	09x.15	22 II 19
21	15 8 15	00m.08	02 8 16	18°T55	29v.53	20°T34	04m.20	24.Ω25	12x.44	09x.45	22 II 35
22	15 8 37	29△57	03 8 04	19°T32	00≈13	21°T01	04m.16	24.Ω19	13x.11	10x.15	22 II 51
23	15 8 59	29△46	03 8 53	20°T08	00≈33	21°T28	04m.12	24.Ω13	13x.37	10x.45	23 II 07
24	16 8 22	29△35	04 8 41	20°T45	00≈52	21°T55	04m.09	24.Ω08	14x.04	11x.15	23 II 24
25	16 8 44	29△24	05 8 30	21°T21	01≈11	22°T22	04m.05	24.Ω03	14x.31	11x.45	23 II 40
26	17 8 07	29△13	06 8 19	21°T58	01≈31	22°T49	04m.01	23.Ω58	14x.57	12x.15	23 II 57
27	17 8 29	29△01	07 8 07	22°T34	01≈50	23°T16	03m.58	23.Ω54	15x.23	12x.45	24 II 14
28	17 8 52	28△49	07 8 56	23°T11	02≈09	23°T43	03m.54	23.Ω50	15x.50	13x.15	24 II 31
29	18 8 15	28△37	08 8 46	23°T47	02≈27	24°T10	03m.51	23.Ω46	16x.16	13x.44	24 II 48
30	18 8 37	28△25	09 8 35	24°T23	02≈46	24°T37	03m.47	23.Ω43	16x.42	14x.14	25 II 05
31	19 8 00	28△12	10 8 24	25°T00	03≈05	25°T04	03m.44	23.Ω40	17x.08	14x.44	25 II 23

April 1994, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	19 8 23	27△59	11 8 14	25°T36	03≈23	25°T31	03m.41	23.Ω38	17x.34	15x.13	25 II 40
2	19 8 46	27△46	12 8 03	26°T12	03≈41	25°T59	03m.38	23.Ω36	18x.00	15x.43	25 II 58
*3	20 8 08	27△34	12 8 51	26°T47	03≈59	26°T24	03m.35	23.Ω34	18x.24	16x.11	26 II 15
4	20 8 31	27△21	13 8 41	27°T23	04≈17	26°T52	03m.32	23.Ω33	18x.50	16x.41	26 II 33
5	20 8 55	27△07	14 8 31	27°T59	04≈35	27°T19	03m.29	23.Ω32	19x.15	17x.10	26 II 51
6	21 8 18	26△54	15 8 21	28°T35	04≈53	27°T46	03m.26	23.Ω32	19x.41	17x.39	27 II 10
7	21 8 41	26△40	16 8 11	29°T11	05≈10	28°T13	03m.24	23.Ω32	20x.06	18x.09	27 II 28
8	22 8 05	26△26	17 8 02	29°T47	05≈28	28°T40	03m.21	23.Ω32	20x.31	18x.38	27 II 47
9	22 8 28	26△13	17 8 52	00 8 24	05≈45	29°T06	03m.19	23.Ω33	20x.56	19x.07	28 II 05
10	22 8 52	25△59	18 8 43	01 8 00	06≈03	29°T33	03m.16	23.Ω34	21x.21	19x.36	28 II 24
11	23 8 15	25△45	19 8 34	01 8 36	06≈20	00 8 01	03m.14	23.Ω35	21x.46	20x.05	28 II 43
12	23 8 39	25△31	20 8 25	02 8 12	06≈37	00 8 28	03m.12	23.Ω37	22x.11	20x.34	29 II 02
13	24 8 03	25△17	21 8 16	02 8 48	06≈53	00 8 55	03m.10	23.Ω39	22x.36	21x.03	29 II 21
14	24 8 26	25△03	22 8 07	03 8 23	07≈10	01 8 22	03m.08	23.Ω42	23x.00	21x.32	29 II 40
15	24 8 50	24△49	22 8 58	03 8 59	07≈27	01 8 49	03m.06	23.Ω44	23x.25	22x.00	00x.00
16	25 8 14	24△35	23 8 49	04 8 35	07≈43	02 8 16	03m.04	23.Ω48	23x.49	22x.29	00x.20
17	25 8 38	24△21	24 8 41	05 8 11	07≈59	02 8 43	03m.03	23.Ω51	24x.14	22x.58	00x.39
18	26 8 02	24△07	25 8 32	05 8 46	08≈15	03 8 10	03m.01	23.Ω55	24x.38	23x.26	00x.59
19	26 8 26	23△54	26 8 24	06 8 22	08≈31	03 8 37	03m.00	24.Ω00	25x.02	23x.55	01x.19
20	26 8 50	23△40	27 8 15	06 8 58	08≈47	04 8 04	02m.58	24.Ω04	25x.26	24x.23	01x.39
21	27 8 14	23△26	28 8 07	07 8 33	09≈02	04 8 31	02m.57	24.Ω09	25x.49	24x.52	01x.59
22	27 8 38	23△13	28 8 59	08 8 09	09≈17	04 8 58	02m.56	24.Ω15	26x.13	25x.20	02x.19
23	28 8 02	22△59	29 8 51	08 8 44	09≈32	05 8 25	02m.55	24.Ω20	26x.37	25x.48	02x.39
24	28 8 27	22△46	00 II 43	09 8 20	09≈47	05 8 52	02m.54	24.Ω26	27x.00	26x.16	03x.00
25	28 8 51	22△32	01 II 36	09 8 55	10≈02	06 8 19	02m.53	24.Ω33	27x.24	26x.44	03x.20
26	29 8 15	22△19	02 II 28	10 8 31	10≈17	06 8 46	02m.53	24.Ω40	27x.47	27x.12	03x.40
27	29 8 39	22△06	03 II 20	11 8 06	10≈31	07 8 13	02m.52	24.Ω47	28x.10	27x.40	04x.01

28	00 II 04	21△54	04 II 13	11 8 41	10≈45	07 8 40	02M52	24Ω54	28×33	28×08	04Ω22
29	00 II 28	21△41	05 II 06	12 8 17	10≈59	08 8 07	02M51	25Ω02	28×56	28×36	04Ω42
30	00 II 53	21△29	05 II 58	12 8 52	11≈13	08 8 34	02M51	25Ω10	29×18	29×03	05Ω03

*\*DST starts*

May 1994, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	01 II 17	21△17	06 II 51	13 8 27	11≈27	09 8 01	02M51	25Ω18	29×41	29×31	05Ω24
2	01 II 42	21△05	07 II 44	14 8 02	11≈40	09 8 27	02M51	25Ω26	00T04	29×58	05Ω45
3	02 II 06	20△53	08 II 37	14 8 37	11≈53	09 8 54	02M51	25Ω35	00T27	00T26	06Ω06
4	02 II 31	20△41	09 II 30	15 8 12	12≈06	10 8 21	02M51	25Ω44	00T49	00T53	06Ω27
5	02 II 56	20△30	10 II 23	15 8 47	12≈19	10 8 48	02M52	25Ω54	01T11	01T21	06Ω48
6	03 II 20	20△19	11 II 17	16 8 22	12≈31	11 8 15	02M52	26Ω04	01T33	01T48	07Ω09
7	03 II 45	20△08	12 II 10	16 8 57	12≈44	11 8 41	02M53	26Ω14	01T55	02T15	07Ω31
8	04 II 10	19△57	13 II 03	17 8 32	12≈56	12 8 08	02M53	26Ω24	02T17	02T42	07Ω52
9	04 II 34	19△47	13 II 57	18 8 07	13≈07	12 8 35	02M54	26Ω35	02T39	03T09	08Ω14
10	04 II 59	19△37	14 II 50	18 8 42	13≈19	13 8 02	02M55	26Ω45	03T01	03T36	08Ω35
11	05 II 24	19△27	15 II 44	19 8 16	13≈30	13 8 28	02M56	26Ω57	03T22	04T03	08Ω57
12	05 II 49	19△18	16 II 38	19 8 51	13≈41	13 8 55	02M57	27Ω08	03T43	04T29	09Ω18
13	06 II 14	19△09	17 II 32	20 8 26	13≈52	14 8 22	02M58	27Ω20	04T05	04T56	09Ω40
14	06 II 39	19△00	18 II 26	21 8 00	14≈03	14 8 48	03M00	27Ω32	04T26	05T22	10Ω02
15	07 II 04	18△51	19 II 20	21 8 35	14≈13	15 8 15	03M01	27Ω44	04T47	05T49	10Ω24
16	07 II 28	18△43	20 II 14	22 8 09	14≈23	15 8 41	03M03	27Ω56	05T08	06T15	10Ω45
17	07 II 53	18△35	21 II 08	22 8 44	14≈33	16 8 08	03M04	28Ω09	05T28	06T41	11Ω07
18	08 II 18	18△27	22 II 02	23 8 18	14≈43	16 8 34	03M06	28Ω22	05T49	07T08	11Ω29
19	08 II 43	18△20	22 II 56	23 8 53	14≈52	17 8 01	03M08	28Ω35	06T09	07T34	11Ω51
20	09 II 08	18△13	23 II 50	24 8 27	15≈01	17 8 27	03M10	28Ω48	06T29	07T59	12Ω13
21	09 II 34	18△06	24 II 45	25 8 01	15≈10	17 8 54	03M12	29Ω01	06T50	08T25	12Ω35
22	09 II 59	18△00	25 II 39	25 8 35	15≈18	18 8 20	03M14	29Ω15	07T10	08T51	12Ω58
23	10 II 24	17△54	26 II 33	26 8 09	15≈26	18 8 47	03M16	29Ω29	07T29	09T16	13Ω20
24	10 II 49	17△48	27 II 28	26 8 44	15≈34	19 8 13	03M19	29Ω44	07T49	09T42	13Ω42
25	11 II 14	17△43	28 II 22	27 8 18	15≈42	19 8 39	03M21	29Ω58	08T09	10T07	14Ω04
26	11 II 39	17△38	29 II 17	27 8 52	15≈49	20 8 06	03M24	00M13	08T28	10T33	14Ω26
27	12 II 04	17△33	00Ω12	28 8 26	15≈56	20 8 32	03M27	00M28	08T47	10T58	14Ω49
28	12 II 29	17△29	01Ω06	28 8 59	16≈03	20 8 58	03M29	00M43	09T06	11T23	15Ω11
29	12 II 55	17△25	02Ω01	29 8 33	16≈09	21 8 24	03M32	00M59	09T25	11T48	15Ω34
30	13 II 20	17△21	02Ω56	00 II 07	16≈15	21 8 51	03M35	01M14	09T44	12T13	15Ω56
31	13 II 45	17△18	03Ω51	00 II 41	16≈21	22 8 17	03M39	01M30	10T03	12T37	16Ω19

June 1994, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	14 II 10	17△15	04Ω46	01 II 14	16≈26	22 8 43	03M42	01M46	10T21	13T02	16Ω41
2	14 II 36	17△12	05Ω40	01 II 48	16≈32	23 8 09	03M45	02M02	10T40	13T26	17Ω04
3	15 II 01	17△10	06Ω35	02 II 22	16≈36	23 8 35	03M49	02M18	10T58	13T51	17Ω26
4	15 II 26	17△08	07Ω30	02 II 55	16≈41	24 8 01	03M52	02M34	11T16	14T15	17Ω49
5	15 II 51	17△06	08Ω25	03 II 29	16≈45	24 8 27	03M56	02M51	11T34	14T39	18Ω11
6	16 II 17	17△05	09Ω20	04 II 02	16≈49	24 8 53	03M59	03M08	11T51	15T03	18Ω34
7	16 II 42	17△04	10Ω15	04 II 35	16≈52	25 8 19	04M03	03M25	12T09	15T27	18Ω57
8	17 II 07	17△03	11Ω11	05 II 09	16≈55	25 8 45	04M07	03M42	12T26	15T51	19Ω20
9	17 II 33	17△02	12Ω06	05 II 42	16≈58	26 8 11	04M11	03M59	12T43	16T14	19Ω42
10	17 II 58	17△02	13Ω01	06 II 15	17≈01	26 8 37	04M15	04M17	13T00	16T38	20Ω05
11	18 II 23	17△03	13Ω56	06 II 48	17≈03	27 8 02	04M20	04M34	13T17	17T01	20Ω28
12	18 II 49	17△03	14Ω51	07 II 21	17≈04	27 8 28	04M24	04M52	13T33	17T24	20Ω51
13	19 II 14	17△04	15Ω46	07 II 54	17≈06	27 8 54	04M28	05M10	13T50	17T47	21Ω14
14	19 II 39	17△05	16Ω42	08 II 27	17≈07	28 8 19	04M33	05M28	14T06	18T10	21Ω36
15	20 II 05	17△07	17Ω37	09 II 00	17≈07	28 8 45	04M37	05M46	14T22	18T33	21Ω59
16	20 II 30	17△09	18Ω32	09 II 33	17≈08	29 8 10	04M42	06M05	14T38	18T55	22Ω22
17	20 II 55	17△11	19Ω27	10 II 06	17≈08	29 8 36	04M47	06M23	14T53	19T18	22Ω45
18	21 II 21	17△13	20Ω22	10 II 38	17≈07	00 II 02	04M52	06M42	15T09	19T40	23Ω08
19	21 II 46	17△16	21Ω18	11 II 11	17≈07	00 II 27	04M56	07M01	15T24	20T02	23Ω31
20	22 II 12	17△19	22Ω13	11 II 44	17≈05	00 II 52	05M01	07M20	15T39	20T24	23Ω54
21	22 II 37	17△23	23Ω08	12 II 16	17≈04	01 II 18	05M07	07M39	15T54	20T46	24Ω17
22	23 II 02	17△26	24Ω03	12 II 49	17≈02	01 II 43	05M12	07M58	16T08	21T08	24Ω40
23	23 II 28	17△30	24Ω58	13 II 21	17≈00	02 II 08	05M17	08M17	16T23	21T29	25Ω03
24	23 II 53	17△34	25Ω54	13 II 53	16≈57	02 II 33	05M22	08M37	16T37	21T51	25Ω26

25	24 II 18	17△39	26☾49	14 II 26	16≈54	02 II 59	05MP28	08MP56	16T51	22T12	25☾49
26	24 II 44	17△44	27☾44	14 II 58	16≈51	03 II 24	05MP33	09MP16	17T04	22T33	26☾12
27	25 II 09	17△49	28☾39	15 II 30	16≈47	03 II 49	05MP39	09MP36	17T18	22T54	26☾35
28	25 II 34	17△54	29☾34	16 II 02	16≈43	04 II 14	05MP44	09MP56	17T31	23T14	26☾58
29	26 II 00	18△00	00♁30	16 II 34	16≈39	04 II 39	05MP50	10MP16	17T44	23T35	27☾21
30	26 II 25	18△05	01♁25	17 II 06	16≈34	05 II 04	05MP56	10MP36	17T57	23T55	27☾44

July 1994, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	26 II 51	18△12	02♁20	17 II 38	16≈29	05 II 28	06MP02	10MP56	18T09	24T15	28☾07
2	27 II 16	18△18	03♁15	18 II 10	16≈24	05 II 53	06MP08	11MP17	18T22	24T35	28☾30
3	27 II 41	18△25	04♁10	18 II 41	16≈18	06 II 18	06MP14	11MP37	18T34	24T55	28☾54
4	28 II 07	18△31	05♁05	19 II 13	16≈12	06 II 43	06MP20	11MP58	18T45	25T15	29☾16
5	28 II 32	18△39	06♁00	19 II 45	16≈05	07 II 07	06MP26	12MP19	18T57	25T34	29☾39
6	28 II 57	18△46	06♁55	20 II 16	15≈59	07 II 32	06MP32	12MP40	19T08	25T53	00♁03
7	29 II 22	18△54	07♁50	20 II 48	15≈51	07 II 56	06MP39	13MP00	19T19	26T12	00♁26
8	29 II 47	19△01	08♁45	21 II 19	15≈44	08 II 21	06MP45	13MP22	19T30	26T31	00♁49
9	00☾13	19△10	09♁40	21 II 51	15≈36	08 II 45	06MP51	13MP43	19T40	26T50	01♁12
10	00☾38	19△18	10♁35	22 II 22	15≈28	09 II 10	06MP58	14MP04	19T51	27T08	01♁35
11	01☾04	19△26	11♁29	22 II 53	15≈20	09 II 34	07MP04	14MP25	20T00	27T26	01♁58
12	01☾29	19△35	12♁24	23 II 24	15≈11	09 II 58	07MP11	14MP47	20T10	27T44	02♁22
13	01☾54	19△44	13♁19	23 II 55	15≈02	10 II 22	07MP18	15MP08	20T19	28T02	02♁45
14	02☾19	19△53	14♁14	24 II 26	14≈52	10 II 46	07MP25	15MP30	20T28	28T19	03♁08
15	02☾45	20△03	15♁08	24 II 57	14≈43	11 II 10	07MP31	15MP52	20T37	28T36	03♁31
16	03☾10	20△13	16♁03	25 II 28	14≈33	11 II 34	07MP38	16MP13	20T46	28T53	03♁54
17	03☾35	20△22	16♁57	25 II 59	14≈23	11 II 58	07MP45	16MP35	20T54	29T10	04♁17
18	04☾00	20△33	17♁52	26 II 30	14≈13	12 II 22	07MP52	16MP57	21T02	29T26	04♁40
19	04☾25	20△43	18♁46	27 II 00	14≈02	12 II 45	07MP59	17MP19	21T09	29T42	05♁03
20	04☾50	20△53	19♁41	27 II 31	13≈51	13 II 09	08MP06	17MP41	21T16	29T58	05♁26
21	05☾16	21△04	20♁35	28 II 01	13≈40	13 II 33	08MP13	18MP03	21T23	00♁15	05♁49
22	05☾41	21△15	21♁29	28 II 32	13≈29	13 II 56	08MP21	18MP26	21T30	00♁30	06♁12
23	06☾06	21△26	22♁23	29 II 02	13≈18	14 II 20	08MP28	18MP48	21T36	00♁46	06♁35
24	06☾31	21△37	23♁17	29 II 32	13≈06	14 II 43	08MP35	19MP10	21T42	01♁01	06♁58
25	06☾56	21△49	24♁11	00☾03	12≈55	15 II 06	08MP42	19MP33	21T47	01♁15	07♁21
26	07☾21	22△00	25♁05	00☾33	12≈43	15 II 29	08MP50	19MP55	21T53	01♁30	07♁44
27	07☾46	22△12	25♁59	01☾03	12≈31	15 II 53	08MP57	20MP18	21T57	01♁44	08♁07
28	08☾11	22△24	26♁53	01☾33	12≈18	16 II 16	09MP05	20MP41	22T02	01♁58	08♁30
29	08☾36	22△36	27♁47	02☾03	12≈06	16 II 38	09MP12	21MP04	22T06	02♁12	08♁53
30	09☾01	22△49	28♁41	02☾32	11≈54	17 II 01	09MP20	21MP26	22T10	02♁25	09♁16
31	09☾25	23△01	29♁34	03☾02	11≈41	17 II 24	09MP28	21MP49	22T13	02♁38	09♁39

August 1994, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	09☾50	23△14	00MP28	03☾32	11≈29	17 II 47	09MP35	22MP12	22T16	02♁51	10♁02
2	10☾15	23△27	01MP21	04☾01	11≈16	18 II 09	09MP43	22MP35	22T19	03♁03	10♁25
3	10☾40	23△40	02MP15	04☾31	11≈04	18 II 32	09MP51	22MP58	22T21	03♁16	10♁48
4	11☾05	23△53	03MP08	05☾00	10≈51	18 II 54	09MP58	23MP22	22T23	03♁27	11♁11
5	11☾30	24△06	04MP01	05☾29	10≈38	19 II 17	10MP06	23MP45	22T25	03♁39	11♁33
6	11☾54	24△19	04MP55	05☾58	10≈26	19 II 39	10MP14	24MP08	22T26	03♁50	11♁56
7	12☾19	24△33	05MP48	06☾28	10≈13	20 II 01	10MP22	24MP31	22T26	04♁01	12♁19
8	12☾44	24△47	06MP41	06☾57	10≈01	20 II 23	10MP30	24MP55	22T27	04♁12	12♁42
9	13☾08	25△01	07MP34	07☾26	09≈48	20 II 45	10MP38	25MP18	22T26	04♁22	13♁05
10	13☾33	25△15	08MP27	07☾54	09≈36	21 II 07	10MP46	25MP42	22T26	04♁32	13♁27
11	13☾57	25△29	09MP19	08☾23	09≈23	21 II 28	10MP54	26MP05	22T25	04♁41	13♁50
12	14☾22	25△43	10MP12	08☾52	09≈11	21 II 50	11MP02	26MP29	22T24	04♁51	14♁13
13	14☾46	25△58	11MP05	09☾20	08≈59	22 II 11	11MP10	26MP52	22T22	04♁59	14♁35
14	15☾11	26△13	11MP57	09☾49	08≈47	22 II 33	11MP18	27MP16	22T20	05♁08	14♁58
15	15☾35	26△27	12MP50	10☾17	08≈35	22 II 54	11MP26	27MP40	22T17	05♁16	15♁20
16	15☾59	26△42	13MP42	10☾45	08≈23	23 II 15	11MP35	28MP04	22T14	05♁24	15♁43
17	16☾24	26△57	14MP34	11☾14	08≈12	23 II 36	11MP43	28MP27	22T10	05♁31	16♁06
18	16☾48	27△12	15MP26	11☾42	08≈00	23 II 57	11MP51	28MP51	22T06	05♁38	16♁28
19	17☾12	27△28	16MP18	12☾10	07≈49	24 II 18	11MP59	29MP15	22T02	05♁45	16♁51
20	17☾36	27△43	17MP10	12☾37	07≈38	24 II 39	12MP08	29MP39	21T57	05♁51	17♁13
21	18☾00	27△59	18MP02	13☾05	07≈28	24 II 59	12MP16	00△03	21T52	05♁57	17♁35
22	18☾25	28△14	18MP54	13☾33	07≈17	25 II 19	12MP24	00△27	21T46	06♁02	17♁58
23	18☾49	28△30	19MP45	14☾00	07≈07	25 II 40	12MP32	00△51	21T40	06♁07	18♁20



24	19 <sup>h</sup> 12	28 <sup>s</sup> 46	20 <sup>m</sup> 37	14 <sup>h</sup> 28	06 <sup>m</sup> 57	26 II 00	12 <sup>m</sup> 41	01 <sup>s</sup> 15	21 <sup>h</sup> 34	06 8 12	18 <sup>h</sup> 42
25	19 <sup>h</sup> 36	29 <sup>s</sup> 01	21 <sup>m</sup> 28	14 <sup>h</sup> 35	06 <sup>m</sup> 47	26 II 20	12 <sup>m</sup> 49	01 <sup>s</sup> 40	21 <sup>h</sup> 27	06 8 16	19 <sup>h</sup> 05
26	20 <sup>h</sup> 00	29 <sup>s</sup> 17	22 <sup>m</sup> 19	15 <sup>h</sup> 22	06 <sup>m</sup> 38	26 II 40	12 <sup>m</sup> 58	02 <sup>s</sup> 04	21 <sup>h</sup> 19	06 8 20	19 <sup>h</sup> 27
27	20 <sup>h</sup> 24	29 <sup>s</sup> 33	23 <sup>m</sup> 11	15 <sup>h</sup> 30	06 <sup>m</sup> 28	27 II 00	13 <sup>m</sup> 06	02 <sup>s</sup> 28	21 <sup>h</sup> 11	06 8 24	19 <sup>h</sup> 49
28	20 <sup>h</sup> 48	29 <sup>s</sup> 50	24 <sup>m</sup> 02	16 <sup>h</sup> 17	06 <sup>m</sup> 19	27 II 19	13 <sup>m</sup> 14	02 <sup>s</sup> 52	21 <sup>h</sup> 03	06 8 27	20 <sup>h</sup> 11
29	21 <sup>h</sup> 12	00 <sup>m</sup> 07	24 <sup>m</sup> 53	16 <sup>h</sup> 34	06 <sup>m</sup> 11	27 II 39	13 <sup>m</sup> 23	03 <sup>s</sup> 17	20 <sup>h</sup> 54	06 8 29	20 <sup>h</sup> 33
30	21 <sup>h</sup> 35	00 <sup>m</sup> 23	25 <sup>m</sup> 44	17 <sup>h</sup> 10	06 <sup>m</sup> 03	27 II 58	13 <sup>m</sup> 31	03 <sup>s</sup> 41	20 <sup>h</sup> 45	06 8 31	20 <sup>h</sup> 55
31	21 <sup>h</sup> 59	00 <sup>m</sup> 40	26 <sup>m</sup> 34	17 <sup>h</sup> 37	05 <sup>m</sup> 55	28 II 17	13 <sup>m</sup> 40	04 <sup>s</sup> 05	20 <sup>h</sup> 35	06 8 33	21 <sup>h</sup> 18

September 1994, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	22 <sup>h</sup> 22	00 <sup>m</sup> 57	27 <sup>m</sup> 25	18 <sup>h</sup> 04	05 <sup>m</sup> 47	28 II 36	13 <sup>m</sup> 48	04 <sup>s</sup> 30	20 <sup>h</sup> 25	06 8 35	21 <sup>h</sup> 40
2	22 <sup>h</sup> 46	01 <sup>m</sup> 13	28 <sup>m</sup> 16	18 <sup>h</sup> 30	05 <sup>m</sup> 40	28 II 55	13 <sup>m</sup> 57	04 <sup>s</sup> 54	20 <sup>h</sup> 15	06 8 35	22 <sup>h</sup> 02
3	23 <sup>h</sup> 09	01 <sup>m</sup> 30	29 <sup>m</sup> 06	18 <sup>h</sup> 56	05 <sup>m</sup> 33	29 II 13	14 <sup>m</sup> 05	05 <sup>s</sup> 19	20 <sup>h</sup> 04	06 8 36	22 <sup>h</sup> 23
4	23 <sup>h</sup> 33	01 <sup>m</sup> 47	29 <sup>m</sup> 56	19 <sup>h</sup> 23	05 <sup>m</sup> 26	29 II 32	14 <sup>m</sup> 14	05 <sup>s</sup> 43	19 <sup>h</sup> 53	06 8 36	22 <sup>h</sup> 45
5	23 <sup>h</sup> 56	02 <sup>m</sup> 04	00 <sup>s</sup> 47	19 <sup>h</sup> 49	05 <sup>m</sup> 20	29 II 50	14 <sup>m</sup> 22	06 <sup>s</sup> 08	19 <sup>h</sup> 41	06 8 35	23 <sup>h</sup> 07
6	24 <sup>h</sup> 19	02 <sup>m</sup> 22	01 <sup>s</sup> 37	20 <sup>h</sup> 15	05 <sup>m</sup> 14	00 <sup>h</sup> 09	14 <sup>m</sup> 31	06 <sup>s</sup> 32	19 <sup>h</sup> 29	06 8 34	23 <sup>h</sup> 29
7	24 <sup>h</sup> 42	02 <sup>m</sup> 39	02 <sup>s</sup> 27	20 <sup>h</sup> 41	05 <sup>m</sup> 08	00 <sup>h</sup> 27	14 <sup>m</sup> 39	06 <sup>s</sup> 57	19 <sup>h</sup> 16	06 8 33	23 <sup>h</sup> 51
8	25 <sup>h</sup> 05	02 <sup>m</sup> 56	03 <sup>s</sup> 17	21 <sup>h</sup> 06	05 <sup>m</sup> 03	00 <sup>h</sup> 45	14 <sup>m</sup> 48	07 <sup>s</sup> 21	19 <sup>h</sup> 03	06 8 31	24 <sup>h</sup> 12
9	25 <sup>h</sup> 28	03 <sup>m</sup> 14	04 <sup>s</sup> 07	21 <sup>h</sup> 32	04 <sup>m</sup> 58	01 <sup>h</sup> 02	14 <sup>m</sup> 56	07 <sup>s</sup> 46	18 <sup>h</sup> 50	06 8 29	24 <sup>h</sup> 34
10	25 <sup>h</sup> 51	03 <sup>m</sup> 31	04 <sup>s</sup> 57	21 <sup>h</sup> 57	04 <sup>m</sup> 54	01 <sup>h</sup> 20	15 <sup>m</sup> 05	08 <sup>s</sup> 11	18 <sup>h</sup> 36	06 8 26	24 <sup>h</sup> 56
11	26 <sup>h</sup> 14	03 <sup>m</sup> 49	05 <sup>s</sup> 46	22 <sup>h</sup> 23	04 <sup>m</sup> 50	01 <sup>h</sup> 37	15 <sup>m</sup> 13	08 <sup>s</sup> 35	18 <sup>h</sup> 22	06 8 23	25 <sup>h</sup> 17
12	26 <sup>h</sup> 37	04 <sup>m</sup> 07	06 <sup>s</sup> 36	22 <sup>h</sup> 48	04 <sup>m</sup> 46	01 <sup>h</sup> 54	15 <sup>m</sup> 22	09 <sup>s</sup> 00	18 <sup>h</sup> 07	06 8 20	25 <sup>h</sup> 39
13	27 <sup>h</sup> 00	04 <sup>m</sup> 25	07 <sup>s</sup> 25	23 <sup>h</sup> 13	04 <sup>m</sup> 43	02 <sup>h</sup> 11	15 <sup>m</sup> 30	09 <sup>s</sup> 25	17 <sup>h</sup> 53	06 8 16	26 <sup>h</sup> 00
14	27 <sup>h</sup> 22	04 <sup>m</sup> 42	08 <sup>s</sup> 14	23 <sup>h</sup> 38	04 <sup>m</sup> 40	02 <sup>h</sup> 28	15 <sup>m</sup> 39	09 <sup>s</sup> 49	17 <sup>h</sup> 37	06 8 11	26 <sup>h</sup> 21
15	27 <sup>h</sup> 45	05 <sup>m</sup> 00	09 <sup>s</sup> 03	24 <sup>h</sup> 02	04 <sup>m</sup> 38	02 <sup>h</sup> 45	15 <sup>m</sup> 47	10 <sup>s</sup> 14	17 <sup>h</sup> 22	06 8 06	26 <sup>h</sup> 43
16	28 <sup>h</sup> 07	05 <sup>m</sup> 18	09 <sup>s</sup> 52	24 <sup>h</sup> 27	04 <sup>m</sup> 36	03 <sup>h</sup> 01	15 <sup>m</sup> 55	10 <sup>s</sup> 39	17 <sup>h</sup> 06	06 8 01	27 <sup>h</sup> 04
17	28 <sup>h</sup> 29	05 <sup>m</sup> 37	10 <sup>s</sup> 41	24 <sup>h</sup> 51	04 <sup>m</sup> 34	03 <sup>h</sup> 17	16 <sup>m</sup> 04	11 <sup>s</sup> 04	16 <sup>h</sup> 50	05 8 55	27 <sup>h</sup> 25
18	28 <sup>h</sup> 52	05 <sup>m</sup> 55	11 <sup>s</sup> 30	25 <sup>h</sup> 16	04 <sup>m</sup> 33	03 <sup>h</sup> 33	16 <sup>m</sup> 12	11 <sup>s</sup> 29	16 <sup>h</sup> 34	05 8 49	27 <sup>h</sup> 46
19	29 <sup>h</sup> 13	06 <sup>m</sup> 13	12 <sup>s</sup> 19	25 <sup>h</sup> 40	04 <sup>m</sup> 32	03 <sup>h</sup> 49	16 <sup>m</sup> 21	11 <sup>s</sup> 53	16 <sup>h</sup> 17	05 8 42	28 <sup>h</sup> 07
20	29 <sup>h</sup> 35	06 <sup>m</sup> 31	13 <sup>s</sup> 07	26 <sup>h</sup> 04	04 <sup>m</sup> 31	04 <sup>h</sup> 04	16 <sup>m</sup> 29	12 <sup>s</sup> 18	16 <sup>h</sup> 00	05 8 35	28 <sup>h</sup> 28
21	29 <sup>h</sup> 57	06 <sup>m</sup> 50	13 <sup>s</sup> 56	26 <sup>h</sup> 28	04 <sup>m</sup> 31	04 <sup>h</sup> 20	16 <sup>m</sup> 38	12 <sup>s</sup> 43	15 <sup>h</sup> 43	05 8 28	28 <sup>h</sup> 49
22	00 <sup>h</sup> 20	07 <sup>m</sup> 08	14 <sup>s</sup> 44	26 <sup>h</sup> 52	04 <sup>m</sup> 32	04 <sup>h</sup> 35	16 <sup>m</sup> 46	13 <sup>s</sup> 08	15 <sup>h</sup> 25	05 8 20	29 <sup>h</sup> 10
23	00 <sup>h</sup> 42	07 <sup>m</sup> 27	15 <sup>s</sup> 32	27 <sup>h</sup> 15	04 <sup>m</sup> 32	04 <sup>h</sup> 50	16 <sup>m</sup> 55	13 <sup>s</sup> 33	15 <sup>h</sup> 08	05 8 11	29 <sup>h</sup> 31
24	01 <sup>h</sup> 03	07 <sup>m</sup> 45	16 <sup>s</sup> 20	27 <sup>h</sup> 38	04 <sup>m</sup> 33	05 <sup>h</sup> 04	17 <sup>m</sup> 03	13 <sup>s</sup> 58	14 <sup>h</sup> 50	05 8 03	29 <sup>h</sup> 51
25	01 <sup>h</sup> 25	08 <sup>m</sup> 04	17 <sup>s</sup> 08	28 <sup>h</sup> 02	04 <sup>m</sup> 35	05 <sup>h</sup> 19	17 <sup>m</sup> 11	14 <sup>s</sup> 23	14 <sup>h</sup> 32	04 8 53	00 <sup>h</sup> 12
26	01 <sup>h</sup> 46	08 <sup>m</sup> 23	17 <sup>s</sup> 56	28 <sup>h</sup> 25	04 <sup>m</sup> 37	05 <sup>h</sup> 33	17 <sup>m</sup> 20	14 <sup>s</sup> 48	14 <sup>h</sup> 14	04 8 44	00 <sup>h</sup> 33
27	02 <sup>h</sup> 08	08 <sup>m</sup> 41	18 <sup>s</sup> 44	28 <sup>h</sup> 48	04 <sup>m</sup> 39	05 <sup>h</sup> 47	17 <sup>m</sup> 28	15 <sup>s</sup> 12	13 <sup>h</sup> 56	04 8 34	00 <sup>h</sup> 54
28	02 <sup>h</sup> 29	09 <sup>m</sup> 00	19 <sup>s</sup> 32	29 <sup>h</sup> 10	04 <sup>m</sup> 41	06 <sup>h</sup> 01	17 <sup>m</sup> 36	15 <sup>s</sup> 37	13 <sup>h</sup> 37	04 8 24	01 <sup>h</sup> 14
29	02 <sup>h</sup> 50	09 <sup>m</sup> 19	20 <sup>s</sup> 19	29 <sup>h</sup> 33	04 <sup>m</sup> 44	06 <sup>h</sup> 14	17 <sup>m</sup> 45	16 <sup>s</sup> 02	13 <sup>h</sup> 18	04 8 13	01 <sup>h</sup> 35
30	03 <sup>h</sup> 11	09 <sup>m</sup> 38	21 <sup>s</sup> 07	29 <sup>h</sup> 55	04 <sup>m</sup> 48	06 <sup>h</sup> 27	17 <sup>m</sup> 53	16 <sup>s</sup> 27	13 <sup>h</sup> 00	04 8 02	01 <sup>h</sup> 55

October 1994, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

23	10Ω39	17M08	08M47	07Ω35	07≈44	10☾09	20M54	26△02	06T08	28T43	09M19
24	10Ω57	17M28	09M31	07Ω52	07≈55	10☾15	21M02	26△26	05T52	28T28	09M37
25	11Ω14	17M48	10M16	08Ω09	08≈07	10☾20	21M09	26△51	05T37	28T13	09M55
26	11Ω31	18M08	11M00	08Ω25	08≈19	10☾25	21M16	27△16	05T23	27T58	10M13
27	11Ω48	18M29	11M45	08Ω42	08≈32	10☾30	21M23	27△41	05T08	27T44	10M30
28	12Ω05	18M49	12M29	08Ω58	08≈45	10☾34	21M31	28△06	04T54	27T29	10M48
29	12Ω22	19M09	13M13	09Ω14	08≈58	10☾37	21M38	28△31	04T41	27T15	11M05
*30	12Ω39	19M30	13M59	09Ω30	09≈11	10☾41	21M45	28△57	04T27	27T00	11M23
31	12Ω55	19M50	14M43	09Ω45	09≈25	10☾44	21M52	29△21	04T14	26T45	11M41

*\*DST ends*

November 1994, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	13Ω11	20M10	15M27	10Ω00	09≈39	10☾46	21M59	29△46	04T01	26T31	11M58
2	13Ω27	20M31	16M11	10Ω15	09≈53	10☾48	22M06	00M11	03T49	26T18	12M15
3	13Ω42	20M51	16M55	10Ω29	10≈07	10☾50	22M13	00M36	03T38	26T04	12M32
4	13Ω57	21M11	17M38	10Ω43	10≈22	10☾51	22M19	01M00	03T27	25T51	12M48
5	14Ω13	21M32	18M22	10Ω57	10≈37	10☾52	22M26	01M25	03T16	25T38	13M05
6	14Ω27	21M52	19M05	11Ω10	10≈52	10☾52	22M33	01M50	03T06	25T25	13M21
7	14Ω42	22M12	19M49	11Ω24	11≈07	10☾52	22M39	02M14	02T56	25T12	13M38
8	14Ω56	22M33	20M32	11Ω36	11≈23	10☾51	22M46	02M39	02T46	25T00	13M54
9	15Ω10	22M53	21M15	11Ω49	11≈39	10☾50	22M52	03M03	02T37	24T48	14M10
10	15Ω24	23M13	21M58	12Ω01	11≈55	10☾49	22M58	03M28	02T29	24T37	14M26
11	15Ω38	23M34	22M41	12Ω13	12≈11	10☾47	23M05	03M53	02T21	24T25	14M41
12	15Ω51	23M54	23M23	12Ω24	12≈28	10☾45	23M11	04M17	02T13	24T15	14M57
13	16Ω04	24M15	24M06	12Ω35	12≈44	10☾42	23M17	04M41	02T06	24T04	15M12
14	16Ω17	24M35	24M49	12Ω46	13≈01	10☾39	23M23	05M06	01T59	23T54	15M27
15	16Ω30	24M56	25M31	12Ω56	13≈18	10☾35	23M29	05M30	01T53	23T44	15M42
16	16Ω42	25M16	26M14	13Ω06	13≈36	10☾31	23M35	05M55	01T47	23T35	15M57
17	16Ω54	25M37	26M56	13Ω15	13≈54	10☾27	23M41	06M19	01T42	23T26	16M12
18	17Ω06	25M57	27M38	13Ω24	14≈11	10☾22	23M46	06M43	01T37	23T17	16M26
19	17Ω17	26M17	28M20	13Ω33	14≈29	10☾16	23M52	07M07	01T32	23T09	16M41
20	17Ω28	26M38	29M02	13Ω42	14≈48	10☾10	23M58	07M32	01T28	23T01	16M55
21	17Ω39	26M58	29M44	13Ω50	15≈06	10☾04	24M03	07M56	01T24	22T53	17M09
22	17Ω49	27M19	00T26	13Ω57	15≈25	09☾57	24M08	08M20	01T21	22T46	17M23
23	18Ω00	27M39	01T08	14Ω04	15≈43	09☾50	24M14	08M44	01T19	22T40	17M36
24	18Ω09	28M00	01T49	14Ω11	16≈02	09☾43	24M19	09M08	01T16	22T34	17M50
25	18Ω19	28M20	02T31	14Ω18	16≈22	09☾35	24M24	09M32	01T14	22T28	18M03
26	18Ω28	28M41	03T12	14Ω23	16≈41	09☾26	24M29	09M56	01T13	22T23	18M16
27	18Ω37	29M01	03T53	14Ω29	17≈01	09☾17	24M34	10M20	01T12	22T18	18M29
28	18Ω46	29M21	04T35	14Ω34	17≈20	09☾08	24M39	10M44	01T11	22T13	18M42
29	18Ω54	29M42	05T16	14Ω39	17≈40	08☾58	24M44	11M08	01T11	22T09	18M54
30	19Ω02	00T03	05T57	14Ω43	18≈00	08☾48	24M48	11M31	01T11	22T06	19M06

December 1994, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	19Ω09	00T23	06T38	14Ω46	18≈21	08☾38	24M53	11M55	01T12	22T03	19M18
2	19Ω16	00T44	07T19	14Ω50	18≈41	08☾27	24M57	12M19	01T13	22T00	19M30
3	19Ω23	01T04	08T00	14Ω52	19≈02	08☾15	25M02	12M42	01T15	21T58	19M42
4	19Ω29	01T24	08T40	14Ω55	19≈22	08☾04	25M06	13M06	01T16	21T56	19M53
5	19Ω35	01T45	09T21	14Ω57	19≈43	07☾52	25M10	13M30	01T19	21T55	20M04
6	19Ω41	02T05	10T02	14Ω58	20≈04	07☾39	25M14	13M53	01T21	21T54	20M15
7	19Ω46	02T25	10T42	14Ω59	20≈25	07☾27	25M18	14M16	01T24	21T53	20M26
8	19Ω51	02T46	11T22	14Ω59	20≈47	07☾14	25M22	14M40	01T28	21T53	20M37
9	19Ω56	03T06	12T03	14Ω59	21≈08	07☾01	25M26	15M03	01T32	21T53	20M47
10	20Ω00	03T26	12T43	14Ω59	21≈30	06☾47	25M29	15M26	01T36	21T54	20M57
11	20Ω03	03T47	13T23	14Ω58	21≈52	06☾33	25M33	15M49	01T40	21T55	21M07
12	20Ω07	04T07	14T03	14Ω56	22≈14	06☾19	25M36	16M12	01T45	21T57	21M16
13	20Ω10	04T27	14T43	14Ω54	22≈36	06☾05	25M40	16M35	01T51	21T59	21M25
14	20Ω12	04T47	15T23	14Ω51	22≈58	05☾50	25M43	16M58	01T56	22T02	21M34
15	20Ω14	05T08	16T03	14Ω48	23≈20	05☾35	25M46	17M21	02T02	22T04	21M43
16	20Ω16	05T28	16T42	14Ω45	23≈43	05☾20	25M49	17M44	02T09	22T08	21M52
17	20Ω17	05T48	17T22	14Ω41	24≈05	05☾05	25M52	18M07	02T15	22T11	22M00
18	20Ω18	06T08	18T01	14Ω37	24≈28	04☾50	25M55	18M29	02T22	22T15	22M08
19	20Ω18	06T28	18T41	14Ω32	24≈51	04☾35	25M57	18M52	02T29	22T20	22M16

20	20Ω 18	06✕48	19✕20	14Ω 26	25≈14	04❧19	26Π00	19Μ.14	02Υ37	22Υ25	22Π23
21	20Ω 18	07✕08	19✕59	14Ω 20	25≈37	04❧03	26Π02	19Μ.37	02Υ45	22Υ30	22Π30
22	20Ω 17	07✕28	20✕39	14Ω 14	26≈00	03❧48	26Π05	19Μ.59	02Υ53	22Υ36	22Π37
23	20Ω 15	07✕48	21✕18	14Ω 07	26≈24	03❧32	26Π07	20Μ.21	03Υ02	22Υ41	22Π44
24	20Ω 13	08✕08	21✕57	13Ω 59	26≈47	03❧16	26Π09	20Μ.43	03Υ11	22Υ48	22Π50
25	20Ω 11	08✕28	22✕36	13Ω 52	27≈11	03❧00	26Π11	21Μ.06	03Υ20	22Υ54	22Π56
26	20Ω 09	08✕47	23✕14	13Ω 43	27≈34	02❧44	26Π13	21Μ.28	03Υ29	23Υ01	23Π02
27	20Ω 05	09✕07	23✕53	13Ω 34	27≈58	02❧28	26Π15	21Μ.50	03Υ39	23Υ09	23Π08
28	20Ω 02	09✕27	24✕32	13Ω 25	28≈22	02❧13	26Π16	22Μ.11	03Υ49	23Υ17	23Π13
29	19Ω 58	09✕47	25✕11	13Ω 15	28≈46	01❧57	26Π18	22Μ.33	03Υ59	23Υ25	23Π18
30	19Ω 54	10✕06	25✕49	13Ω 05	29≈10	01❧41	26Π19	22Μ.55	04Υ10	23Υ33	23Π22
31	19Ω 49	10✕26	26✕28	12Ω 55	29≈34	01❧25	26Π20	23Μ.16	04Υ21	23Υ42	23Π26

## Asteroids Ephemeris

January 1995, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	19Ω43	10♂45	27♂06	12Ω43	29≈58	01♁10	26MP22	23M38	04Υ32	23Υ51	23MP30
2	19Ω38	11♂05	27♂44	12Ω32	00♁23	00♁55	26MP23	23M59	04Υ43	24Υ00	23MP34
3	19Ω32	11♂24	28♂23	12Ω20	00♁48	00♁39	26MP24	24M20	04Υ55	24Υ10	23MP37
4	19Ω25	11♂44	29♂00	12Ω08	01♁12	00♁24	26MP24	24M42	05Υ07	24Υ20	23MP40
5	19Ω18	12♂03	29♂38	11Ω55	01♁37	00♁10	26MP25	25M03	05Υ19	24Υ30	23MP43
6	19Ω11	12♂22	00♁17	11Ω42	02♁02	29 I 54	26MP26	25M26	05Υ31	24Υ41	23MP46
7	19Ω03	12♂42	00♁55	11Ω29	02♁27	29 I 40	26MP26	25M44	05Υ44	24Υ52	23MP48
8	18Ω55	13♂01	01♁33	11Ω15	02♁52	29 I 26	26MP26	26M05	05Υ57	25Υ03	23MP49
9	18Ω46	13♂20	02♁11	11Ω01	03♁17	29 I 12	26MP27	26M26	06Υ10	25Υ15	23MP51
10	18Ω37	13♂39	02♁48	10Ω47	03♁42	28 I 59	26MP27	26M46	06Υ23	25Υ27	23MP52
11	18Ω28	13♂58	03♁26	10Ω32	04♁07	28 I 46	26MP27	27M07	06Υ37	25Υ39	23MP53
12	18Ω18	14♂17	04♁04	10Ω17	04♁32	28 I 33	26MP26	27M27	06Υ51	25Υ51	23MP53
13	18Ω08	14♂36	04♁41	10Ω02	04♁58	28 I 20	26MP26	27M47	07Υ05	26Υ04	23MP53
14	17Ω58	14♂55	05♁18	09Ω46	05♁23	28 I 07	26MP26	28M07	07Υ19	26Υ16	23MP53
15	17Ω47	15♂13	05♁56	09Ω31	05♁49	27 I 55	26MP25	28M27	07Υ33	26Υ30	23MP52
16	17Ω36	15♂32	06♁33	09Ω15	06♁14	27 I 44	26MP25	28M47	07Υ48	26Υ43	23MP52
17	17Ω25	15♂51	07♁10	08Ω59	06♁40	27 I 33	26MP24	29M06	08Υ03	26Υ57	23MP50
18	17Ω14	16♂09	07♁47	08Ω43	07♁06	27 I 22	26MP23	29M25	08Υ18	27Υ10	23MP49
19	17Ω02	16♂27	08♁24	08Ω26	07♁32	27 I 11	26MP22	29M45	08Υ33	27Υ25	23MP47
20	16Ω50	16♂46	09♁01	08Ω10	07♁57	27 I 01	26MP21	00♁05	08Υ49	27Υ39	23MP45
21	16Ω37	17♂04	09♁38	07Ω53	08♁23	26 I 51	26MP20	00♁24	09Υ04	27Υ54	23MP42
22	16Ω25	17♂22	10♁15	07Ω37	08♁49	26 I 42	26MP18	00♁43	09Υ20	28Υ08	23MP39
23	16Ω12	17♂40	10♁52	07Ω20	09♁15	26 I 33	26MP17	01♁01	09Υ36	28Υ23	23MP36
24	15Ω59	17♂58	11♁29	07Ω03	09♁42	26 I 24	26MP15	01♁20	09Υ52	28Υ39	23MP33
25	15Ω45	18♂16	12♁05	06Ω47	10♁08	26 I 16	26MP14	01♁39	10Υ09	28Υ54	23MP29
26	15Ω32	18♂34	12♁42	06Ω30	10♁34	26 I 09	26MP12	01♁57	10Υ25	29Υ09	23MP25
27	15Ω18	18♂52	13♁18	06Ω13	11♁00	26 I 01	26MP10	02♁15	10Υ42	29Υ25	23MP20
28	15Ω05	19♂10	13♁55	05Ω56	11♁27	25 I 55	26MP08	02♁34	10Υ59	29Υ41	23MP15
29	14Ω51	19♂27	14♁31	05Ω40	11♁53	25 I 48	26MP06	02♁52	11Υ16	29Υ57	23MP10
30	14Ω37	19♂45	15♁08	05Ω23	12♁20	25 I 42	26MP04	03♁09	11Υ33	00 8 14	23MP05
31	14Ω23	20♂02	15♁44	05Ω07	12♁46	25 I 37	26MP02	03♁27	11Υ50	00 8 31	22MP59

February 1995, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	14Ω09	20♂20	16♁20	04Ω50	13♁13	25 I 32	25MP59	03♁45	12Υ08	00 8 48	22 MP53
2	13Ω54	20♂37	16♁56	04Ω34	13♁40	25 I 27	25MP57	04♁02	12Υ26	01 8 05	22 MP46
3	13Ω40	20♂54	17♁32	04Ω18	14♁07	25 I 23	25MP54	04♁19	12Υ43	01 8 22	22 MP39
4	13Ω26	21♂11	18♁08	04Ω02	14♁33	25 I 20	25MP51	04♁36	13Υ01	01 8 40	22 MP32
5	13Ω12	21♂28	18♁44	03Ω47	15♁00	25 I 17	25MP49	04♁53	13Υ20	01 8 57	22 MP25
6	12Ω58	21♂45	19♁20	03Ω31	15♁27	25 I 14	25MP46	05♁09	13Υ38	02 8 15	22 MP18
7	12Ω44	22♂01	19♁56	03Ω16	15♁54	25 I 12	25MP43	05♁26	13Υ56	02 8 33	22 MP10
8	12Ω30	22♂18	20♁31	03Ω01	16♁21	25 I 10	25MP40	05♁42	14Υ15	02 8 51	22 MP02
9	12Ω16	22♂34	21♁07	02Ω47	16♁48	25 I 09	25MP37	05♁58	14Υ34	03 8 09	21 MP53
10	12Ω02	22♂50	21♁42	02Ω33	17♁15	25 I 08	25MP33	06♁14	14Υ52	03 8 28	21 MP44
11	11Ω48	23♂07	22♁18	02Ω19	17♁42	25 I 07	25MP30	06♁30	15Υ11	03 8 46	21 MP35
12	11Ω35	23♂23	22♁53	02Ω05	18♁09	25 I 07	25MP27	06♁45	15Υ30	04 8 05	21 MP26
13	11Ω21	23♂39	23♁29	01Ω52	18♁36	25 I 08	25MP23	07♁01	15Υ50	04 8 24	21 MP17
14	11Ω08	23♂55	24♁04	01Ω39	19♁04	25 I 09	25MP19	07♁16	16Υ09	04 8 43	21

15	10.055	24.710	24.739	01.026	19.331	25 II 10	25.116	07.731	16.729	05.802	20.117
16	10.042	24.726	25.714	01.014	19.358	25 II 12	25.112	07.745	16.748	05.821	20.147
17	10.030	24.741	25.749	01.002	20.326	25 II 14	25.108	08.700	17.708	05.840	20.137
18	10.017	24.757	26.724	00.050	20.353	25 II 17	25.104	08.714	17.728	06.800	20.126
19	10.005	25.712	26.759	00.039	21.320	25 II 20	25.100	08.728	17.748	06.820	20.116
20	09.054	25.727	27.734	00.029	21.348	25 II 23	24.156	08.742	18.708	06.839	20.105
21	09.042	25.742	28.709	00.018	22.315	25 II 27	24.152	08.756	18.728	06.859	19.154
22	09.031	25.756	28.744	00.008	22.343	25 II 31	24.148	09.709	18.748	07.819	19.143
23	09.020	26.711	29.718	29.058	23.310	25 II 36	24.144	09.723	19.709	07.839	19.131
24	09.009	26.726	29.753	29.049	23.338	25 II 41	24.140	09.736	19.729	08.800	19.120
25	08.059	26.740	00.728	29.041	24.305	25 II 46	24.136	09.748	19.750	08.820	19.108
26	08.049	26.754	01.702	29.033	24.333	25 II 52	24.131	10.701	20.711	08.841	18.156
27	08.040	27.708	01.737	29.025	25.301	25 II 58	24.127	10.713	20.731	09.801	18.145
28	08.030	27.722	02.711	29.018	25.328	26 II 05	24.122	10.725	20.752	09.822	18.133

March 1995, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	08.021	27.736	02.745	29.011	25.356	26 II 12	24.118	10.737	21.713	09.843	18.121
2	08.013	27.749	03.719	29.005	26.324	26 II 19	24.113	10.749	21.735	10.804	18.109
3	08.005	28.702	03.754	28.059	26.352	26 II 27	24.109	11.700	21.756	10.825	17.156
4	07.057	28.716	04.728	28.054	27.319	26 II 35	24.104	11.711	22.717	10.846	17.144
5	07.050	28.729	05.702	28.049	27.347	26 II 43	24.100	11.722	22.739	11.807	17.132
6	07.043	28.741	05.736	28.044	28.315	26 II 52	23.155	11.732	23.700	11.828	17.120
7	07.037	28.754	06.710	28.040	28.343	27 II 01	23.150	11.743	23.722	11.850	17.107
8	07.031	29.706	06.743	28.037	29.310	27 II 11	23.146	11.753	23.743	12.811	16.155
9	07.025	29.718	07.717	28.034	29.338	27 II 21	23.141	12.702	24.705	12.833	16.143
10	07.020	29.730	07.751	28.031	00.706	27 II 31	23.136	12.712	24.727	12.855	16.131
11	07.015	29.742	08.725	28.029	00.734	27 II 41	23.131	12.721	24.749	13.816	16.119
12	07.011	29.754	08.758	28.027	01.702	27 II 52	23.127	12.730	25.711	13.838	16.107
13	07.007	00.706	09.732	28.025	01.730	28 II 03	23.122	12.739	25.733	14.800	15.154
14	07.004	00.717	10.705	28.025	01.758	28 II 14	23.117	12.747	25.756	14.822	15.143
15	07.001	00.728	10.739	28.024	02.726	28 II 26	23.112	12.755	26.718	14.844	15.131
16	06.058	00.739	11.712	28.024	02.754	28 II 38	23.108	13.703	26.740	15.806	15.119
17	06.056	00.750	11.745	28.024	03.722	28 II 50	23.103	13.710	27.703	15.828	15.107
18	06.055	01.700	12.718	28.025	03.750	29 II 02	22.158	13.717	27.725	15.851	14.156
19	06.053	01.711	12.751	28.026	04.718	29 II 15	22.153	13.724	27.748	16.813	14.144
20	06.052	01.721	13.724	28.028	04.746	29 II 28	22.149	13.731	28.710	16.835	14.133
21	06.052	01.730	13.757	28.030	05.714	29 II 42	22.144	13.737	28.733	16.858	14.122
22	06.052	01.740	14.730	28.032	05.742	29 II 55	22.139	13.743	28.756	17.821	14.111
23	06.053	01.749	15.703	28.035	06.710	00.010	22.134	13.749	29.718	17.843	14.100
24	06.054	01.759	15.736	28.039	06.738	00.024	22.130	13.754	29.741	18.806	13.149
25	06.055	02.707	16.709	28.042	07.706	00.038	22.125	13.759	00.805	18.829	13.139
26	06.057	02.716	16.741	28.046	07.734	00.053	22.121	14.704	00.828	18.851	13.128
27	06.059	02.725	17.714	28.051	08.702	01.008	22.116	14.708	00.851	19.814	13.118
28	07.001	02.733	17.747	28.055	08.730	01.023	22.111	14.712	01.815	19.837	13.108
29	07.004	02.741	18.719	29.000	08.758	01.038	22.107	14.716	01.838	20.800	12.159
30	07.008	02.748	18.751	29.006	09.726	01.054	22.103	14.719	02.801	20.823	12.149
31	07.012	02.756	19.724	29.011	09.754	02.010	21.158	14.722	02.825	20.846	12.140

April 1995, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	07.016	03.703	19.756	29.018	10.722	02.026	21.154	14.725	02.848	21.809	12.131
*2	07.020	03.710	20.727	29.024	10.749	02.041	21.150	14.727	03.811	21.832	12.123

3	07.025	03.016	20.059	29.031	11.017	02.058	21.045	14.029	03.035	21.055	12.014
4	07.031	03.023	21.031	29.038	11.045	03.015	21.041	14.031	03.058	22.018	12.006
5	07.036	03.029	22.003	29.046	12.013	03.032	21.037	14.032	04.022	22.041	11.058
6	07.043	03.034	22.035	29.054	12.041	03.049	21.033	14.033	04.046	23.005	11.051
7	07.049	03.040	23.007	00.002	13.009	04.006	21.029	14.034	05.010	23.028	11.043
8	07.056	03.045	23.039	00.011	13.037	04.024	21.025	14.034	05.034	23.052	11.036
9	08.003	03.050	24.010	00.020	14.005	04.041	21.021	14.034	05.058	24.015	11.029
10	08.011	03.055	24.042	00.029	14.033	04.059	21.017	14.034	06.022	24.038	11.023
11	08.019	03.059	25.014	00.039	15.001	05.018	21.014	14.033	06.046	25.002	11.016
12	08.027	04.004	25.045	00.048	15.029	05.036	21.010	14.032	07.010	25.026	11.010
13	08.036	04.007	26.016	00.058	15.057	05.054	21.006	14.030	07.034	25.049	11.005
14	08.045	04.011	26.048	01.009	16.025	06.013	21.003	14.029	07.059	26.013	10.059
15	08.054	04.014	27.019	01.019	16.053	06.032	20.059	14.026	08.023	26.037	10.054
16	09.004	04.017	27.050	01.030	17.021	06.051	20.056	14.024	08.047	27.000	10.049
17	09.014	04.020	28.021	01.041	17.049	07.010	20.053	14.021	09.012	27.024	10.045
18	09.025	04.022	28.053	01.053	18.017	07.029	20.049	14.018	09.036	27.048	10.041
19	09.035	04.024	29.023	02.005	18.044	07.049	20.046	14.015	10.001	28.012	10.037
20	09.046	04.026	29.054	02.017	19.012	08.009	20.043	14.011	10.025	28.035	10.033
21	09.057	04.027	00.025	02.029	19.040	08.029	20.040	14.007	10.050	28.059	10.030
22	10.009	04.028	00.056	02.041	20.008	08.049	20.038	14.002	11.015	29.023	10.027
23	10.021	04.029	01.027	02.054	20.036	09.009	20.035	13.057	11.040	29.047	10.024
24	10.033	04.029	01.057	03.007	21.004	09.029	20.032	13.052	12.004	00.011	10.022
25	10.045	04.029	02.028	03.020	21.032	09.049	20.030	13.047	12.029	00.035	10.020
26	10.058	04.029	02.059	03.033	21.059	10.010	20.027	13.041	12.054	00.059	10.018
27	11.011	04.028	03.029	03.047	22.027	10.031	20.025	13.035	13.019	01.023	10.017
28	11.025	04.027	03.059	04.001	22.055	10.052	20.022	13.028	13.044	01.047	10.016
29	11.038	04.026	04.029	04.015	23.023	11.013	20.020	13.022	14.009	02.011	10.015
30	11.052	04.024	05.000	04.029	23.050	11.034	20.018	13.015	14.034	02.035	10.014

*\*DST starts*

May 1995, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	12.006	04.022	05.030	04.044	24.018	11.055	20.016	13.007	15.000	02.059	10.014
2	12.020	04.020	06.000	04.059	24.046	12.017	20.014	13.000	15.025	03.023	10.014
3	12.035	04.018	06.030	05.013	25.013	12.038	20.013	12.052	15.050	03.047	10.014
4	12.050	04.015	06.059	05.029	25.041	13.000	20.011	12.044	16.015	04.012	10.015
5	13.005	04.011	07.029	05.044	26.008	13.022	20.009	12.035	16.041	04.036	10.016
6	13.020	04.008	07.059	05.059	26.036	13.044	20.008	12.027	17.006	05.000	10.017
7	13.036	04.004	08.028	06.015	27.004	14.006	20.007	12.018	17.032	05.024	10.019
8	13.052	03.059	08.058	06.031	27.031	14.028	20.005	12.008	17.057	05.048	10.021
9	14.008	03.055	09.027	06.047	27.059	14.050	20.004	11.059	18.023	06.013	10.023
10	14.024	03.050	09.057	07.003	28.026	15.013	20.003	11.049	18.048	06.037	10.025
11	14.040	03.044	10.026	07.020	28.053	15.035	20.002	11.040	19.014	07.001	10.028
12	14.057	03.039	10.055	07.036	29.020	15.058	20.002	11.029	19.039	07.025	10.031
13	15.014	03.033	11.024	07.053	29.048	16.020	20.001	11.019	20.005	07.049	10.034
14	15.031	03.026	11.053	08.010	00.015	16.043	20.000	11.009	20.031	08.014	10.038
15	15.048	03.020	12.022	08.027	00.043	17.006	20.000	10.058	20.057	08.038	10.041
16	16.006	03.013	12.051	08.044	01.010	17.029	20.000	10.047	21.022	09.002	10.045
17	16.024	03.005	13.019	09.001	01.037	17.052	19.059	10.036	21.048	09.026	10.050
18	16.042	02.058	13.048	09.019	02.004	18.016	19.059	10.025	22.014	09.051	10.054
19	17.000	02.050	14.016	09.036	02.032	18.039	19.059	10.014	22.040	10.015	10.059
20	17.018	02.042	14.045	09.054	02.059	19.002	19.059	10.003	23.006	10.039	11.004
21	17.036	02.033	15.013	10.012	03.026	19.026	20.000	09.051	23.032	11.003	11.009
22	17.055	02.024	15.041	10.030	03.053	19.050	20.000	09.040	23.058	11.028	11.015
23	18.014	02.015	16.009	10.048	04.020	20.013	20.001	09.028	24.025	11.052	11.021
24	18.033	02.006	16.037	11.007	04.047	20.037	20.001	09.016	24.051	12.016	11.027
25	18.052	01.056	17.005	11.025	05.014	21.001	20.002	09.005	25.017	12.041	11.033
26	19.011	01.046	17.033	11.044	05.041	21.025	20.003	08.053	25.043	13.005	11.040
27	19.031	01.036	18.001	12.002	06.007	21.049	20.003	08.041	26.010	13.029	11.046
28	19.050	01.025	18.028	12.021	06.034	22.013	20.005	08.029	26.036	13.053	11.053
29	20.010	01.015	18.056	12.040	07.001	22.038	20.006	08.017	27.002	14.018	12.001
30	20.030	01.004	19.023	12.059	07.028	23.002	20.007	08.005	27.029	14.042	12.008
31	20.050	00.052	19.050	13.019	07.054	23.026	20.008	07.053	27.055	15.006	12.016

June 1995, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	21.011	00.141	20.117	13.038	08.821	23.051	20.110	07.141	28.822	15.130	12.124
2	21.031	00.129	20.144	13.057	08.848	24.016	20.111	07.130	28.848	15.155	12.132
3	21.052	00.117	21.111	14.017	09.814	24.040	20.113	07.118	29.814	16.119	12.140
4	22.012	00.105	21.138	14.037	09.841	25.005	20.115	07.106	29.841	16.143	12.149
5	22.033	29.152	22.104	14.056	10.807	25.030	20.117	06.155	00.108	17.107	12.157
6	22.054	29.140	22.131	15.016	10.833	25.055	20.119	06.143	00.135	17.132	13.106
7	23.015	29.127	22.157	15.036	11.800	26.020	20.121	06.132	01.102	17.156	13.115
8	23.036	29.115	23.123	15.056	11.826	26.045	20.123	06.120	01.129	18.120	13.125
9	23.058	29.102	23.149	16.016	11.852	27.010	20.126	06.109	01.155	18.144	13.134
10	24.019	28.149	24.115	16.037	12.818	27.035	20.128	05.158	02.122	19.108	13.144
11	24.041	28.136	24.141	16.057	12.844	28.000	20.131	05.147	02.149	19.132	13.154
12	25.003	28.122	25.106	17.018	13.811	28.026	20.133	05.136	03.116	19.157	14.104
13	25.025	28.109	25.132	17.038	13.836	28.051	20.136	05.126	03.143	20.121	14.114
14	25.047	27.156	25.157	17.059	14.802	29.016	20.139	05.115	04.110	20.145	14.125
15	26.009	27.142	26.123	18.019	14.828	29.041	20.142	05.105	04.137	21.109	14.135
16	26.031	27.128	26.148	18.040	14.854	00.008	20.145	04.155	05.105	21.133	14.146
17	26.053	27.115	27.112	19.001	15.820	00.033	20.149	04.145	05.132	21.157	14.157
18	27.016	27.101	27.137	19.022	15.846	00.059	20.152	04.136	05.159	22.121	15.108
19	27.038	26.147	28.102	19.043	16.811	01.025	20.155	04.126	06.126	22.145	15.120
20	28.001	26.133	28.126	20.004	16.837	01.050	20.159	04.117	06.154	23.109	15.131
21	28.024	26.120	28.150	20.025	17.802	02.016	21.102	04.108	07.121	23.133	15.143
22	28.046	26.106	29.114	20.047	17.828	02.042	21.106	03.159	07.148	23.157	15.155
23	29.009	25.152	29.138	21.008	17.853	03.008	21.110	03.151	08.116	24.121	16.107
24	29.032	25.139	00.102	21.030	18.818	03.034	21.114	03.143	08.143	24.145	16.119
25	29.055	25.125	00.126	21.051	18.844	04.000	21.118	03.135	09.111	25.109	16.131
26	00.119	25.111	00.149	22.013	19.809	04.027	21.122	03.127	09.138	25.133	16.144
27	00.142	24.158	01.112	22.034	19.834	04.053	21.126	03.120	10.106	25.157	16.156
28	01.106	24.145	01.135	22.056	19.859	05.019	21.131	03.112	10.134	26.121	17.109
29	01.129	24.131	01.158	23.018	20.824	05.046	21.135	03.106	11.101	26.145	17.122
30	01.153	24.118	02.120	23.040	20.849	06.012	21.139	02.159	11.129	27.108	17.135

July 1995, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	02.116	24.105	02.142	24.002	21.813	06.038	21.144	02.153	11.157	27.132	17.148
2	02.140	23.152	03.105	24.024	21.838	07.005	21.149	02.147	12.125	27.156	18.101
3	03.104	23.139	03.126	24.046	22.803	07.031	21.154	02.141	12.153	28.120	18.115
4	03.128	23.127	03.148	25.008	22.827	07.058	21.158	02.136	13.120	28.143	18.128
5	03.152	23.114	04.109	25.030	22.852	08.025	22.103	02.131	13.148	29.107	18.142
6	04.116	23.102	04.131	25.052	23.816	08.051	22.108	02.126	14.116	29.130	18.156
7	04.140	22.150	04.152	26.014	23.840	09.018	22.114	02.122	14.144	29.154	19.110
8	05.105	22.139	05.112	26.037	24.804	09.045	22.119	02.118	15.113	00.118	19.124
9	05.129	22.127	05.133	26.059	24.828	10.012	22.124	02.114	15.141	00.141	19.138
10	05.153	22.116	05.153	27.021	24.852	10.039	22.129	02.111	16.109	01.005	19.152
11	06.118	22.105	06.113	27.044	25.816	11.006	22.135	02.108	16.137	01.028	20.107
12	06.143	21.154	06.132	28.007	25.840	11.033	22.140	02.105	17.105	01.052	20.121
13	07.107	21.143	06.152	28.029	26.804	12.000	22.146	02.102	17.134	02.015	20.136
14	07.132	21.133	07.111	28.052	26.827	12.027	22.152	02.100	18.102	02.039	20.151
15	07.157	21.123	07.130	29.014	26.851	12.054	22.158	01.158	18.131	03.002	21.105
16	08.121	21.113	07.148	29.037	27.814	13.021	23.103	01.157	18.159	03.025	21.120
17	08.146	21.103	08.107	29.059	27.838	13.048	23.109	01.156	19.128	03.049	21.136
18	09.111	20.154	08.124	00.123	28.801	14.015	23.115	01.155	19.156	04.012	21.151
19	09.136	20.145	08.142	00.146	28.824	14.043	23.122	01.154	20.125	04.035	22.106
20	10.101	20.136	08.159	01.109	28.847	15.010	23.128	01.154	20.153	04.058	22.121
21	10.126	20.128	09.116	01.131	29.809	15.037	23.134	01.154	21.122	05.021	22.137
22	10.152	20.120	09.133	01.154	29.832	16.005	23.140	01.154	21.151	05.045	22.152
23	11.117	20.112	09.149	02.118	29.855	16.032	23.147	01.155	22.120	06.008	23.108
24	11.142	20.105	10.105	02.141	00.118	17.000	23.153	01.156	22.149	06.031	23.124
25	12.108	19.158	10.120	03.104	00.140	17.027	24.100	01.158	23.118	06.054	23.140
26	12.133	19.151	10.136	03.127	01.103	17.055	24.106	01.159	23.146	07.017	23.156
27	12.158	19.145	10.150	03.150	01.125	18.022	24.113	02.101	24.116	07.039	24.112
28	13.124	19.139	11.105	04.113	01.147	18.050	24.120	02.104	24.145	08.002	24.128
29	13.150	19.133	11.119	04.137	02.109	19.017	24.126	02.106	25.114	08.025	24.144
30	14.115	19.128	11.132	05.100	02.131	19.045	24.133	02.109	25.143	08.048	25.100
31	14.141	19.123	11.145	05.123	02.152	20.013	24.140	02.112	26.112	09.010	25.117

August 1995, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	15MP07	19↗18	11↑58	05MP47	03 II 14	20Ω41	24MP47	02↗16	26 II 41	09Ω33	25MP33
2	15MP32	19↗14	12↑10	06MP10	03 II 35	21Ω08	24MP54	02↗19	27 II 11	09Ω56	25MP50
3	15MP58	19↗10	12↑21	06MP34	03 II 56	21Ω36	25MP01	02↗24	27 II 40	10Ω18	26MP06
4	16MP24	19↗06	12↑33	06MP57	04 II 18	22Ω04	25MP08	02↗28	28 II 10	10Ω41	26MP23
5	16MP50	19↗03	12↑43	07MP21	04 II 39	22Ω32	25MP16	02↗33	28 II 39	11Ω03	26MP40
6	17MP16	19↗00	12↑54	07MP44	04 II 59	23Ω00	25MP23	02↗38	29 II 08	11Ω25	26MP56
7	17MP42	18↗57	13↑03	08MP08	05 II 20	23Ω28	25MP30	02↗43	29 II 38	11Ω48	27MP13
8	18MP08	18↗55	13↑13	08MP31	05 II 41	23Ω56	25MP38	02↗48	00Ω08	12Ω10	27MP30
9	18MP34	18↗53	13↑21	08MP55	06 II 01	24Ω24	25MP45	02↗54	00Ω38	12Ω32	27MP47
10	19MP00	18↗52	13↑29	09MP18	06 II 21	24Ω52	25MP53	03↗00	01Ω07	12Ω54	28MP04
11	19MP26	18↗51	13↑37	09MP42	06 II 41	25Ω20	26MP00	03↗06	01Ω37	13Ω16	28MP21
12	19MP52	18↗50	13↑44	10MP06	07 II 01	25Ω48	26MP08	03↗13	02Ω07	13Ω38	28MP39
13	20MP19	18↗49	13↑51	10MP30	07 II 21	26Ω16	26MP15	03↗20	02Ω37	14Ω00	28MP56
14	20MP45	18↗49	13↑56	10MP53	07 II 41	26Ω44	26MP23	03↗27	03Ω07	14Ω22	29MP13
15	21MP11	18↗50	14↑02	11MP17	08 II 00	27Ω12	26MP31	03↗34	03Ω37	14Ω44	29MP30
16	21MP37	18↗51	14↑06	11MP41	08 II 19	27Ω41	26MP39	03↗42	04Ω07	15Ω06	29MP48
17	22MP04	18↗50	14↑10	12MP05	08 II 39	28Ω09	26MP46	03↗50	04Ω37	15Ω27	00Ω06
18	22MP30	18↗52	14↑14	12MP28	08 II 57	28Ω37	26MP54	03↗58	05Ω08	15Ω49	00Ω23
19	22MP57	18↗54	14↑16	12MP52	09 II 16	29Ω05	27MP02	04↗06	05Ω38	16Ω11	00Ω41
20	23MP23	18↗56	14↑18	13MP16	09 II 35	29Ω33	27MP10	04↗15	06Ω08	16Ω32	00Ω59
21	23MP50	18↗58	14↑20	13MP40	09 II 53	00MP02	27MP18	04↗24	06Ω39	16Ω54	01Ω16
22	24MP16	19↗00	14↑20	14MP04	10 II 11	00MP30	27MP26	04↗33	07Ω09	17Ω15	01Ω34
23	24MP43	19↗03	14↑20	14MP28	10 II 29	00MP59	27MP34	04↗42	07Ω40	17Ω36	01Ω52
24	25MP09	19↗07	14↑19	14MP52	10 II 47	01MP27	27MP42	04↗52	08Ω11	17Ω57	02Ω10
25	25MP36	19↗10	14↑17	15MP16	11 II 05	01MP56	27MP50	05↗02	08Ω41	18Ω18	02Ω28
26	26MP02	19↗14	14↑15	15MP40	11 II 22	02MP24	27MP59	05↗12	09Ω12	18Ω39	02Ω46
27	26MP29	19↗18	14↑12	16MP04	11 II 39	02MP52	28MP07	05↗22	09Ω43	19Ω00	03Ω04
28	26MP56	19↗23	14↑08	16MP28	11 II 56	03MP21	28MP15	05↗32	10Ω14	19Ω21	03Ω22
29	27MP23	19↗28	14↑03	16MP52	12 II 13	03MP49	28MP23	05↗43	10Ω45	19Ω42	03Ω40
30	27MP49	19↗33	13↑57	17MP16	12 II 30	04MP18	28MP32	05↗54	11Ω16	20Ω03	03Ω58
31	28MP16	19↗38	13↑51	17MP40	12 II 46	04MP46	28MP40	06↗05	11Ω47	20Ω23	04Ω16

September 1995, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	28MP43	19↗44	13↑44	18MP04	13 II 02	05MP15	28MP48	06↗16	12Ω18	20Ω44	04Ω35
2	29MP09	19↗50	13↑36	18MP28	13 II 18	05MP44	28MP57	06↗28	12Ω50	21Ω04	04Ω53
3	29MP36	19↗56	13↑27	18MP52	13 II 34	06MP12	29MP05	06↗39	13Ω21	21Ω25	05Ω11
4	00Ω03	20↗03	13↑17	19MP16	13 II 49	06MP41	29MP13	06↗51	13Ω52	21Ω45	05Ω30
5	00Ω30	20↗10	13↑07	19MP40	14 II 04	07MP09	29MP22	07↗03	14Ω24	22Ω05	05Ω48
6	00Ω57	20↗17	12↑55	20MP05	14 II 19	07MP38	29MP30	07↗16	14Ω56	22Ω25	06Ω06
7	01Ω24	20↗25	12↑43	20MP29	14 II 34	08MP07	29MP39	07↗28	15Ω27	22Ω45	06Ω25
8	01Ω51	20↗32	12↑30	20MP53	14 II 48	08MP35	29MP47	07↗41	15Ω59	23Ω05	06Ω43
9	02Ω18	20↗40	12↑16	21MP17	15 II 02	09MP04	29MP56	07↗54	16Ω31	23Ω24	07Ω02
10	02Ω45	20↗49	12↑01	21MP41	15 II 16	09MP33	00Ω05	08↗07	17Ω03	23Ω44	07Ω20
11	03Ω12	20↗57	11↑46	22MP05	15 II 30	10MP02	00Ω13	08↗20	17Ω35	24Ω04	07Ω39
12	03Ω39	21↗06	11↑29	22MP29	15 II 43	10MP30	00Ω22	08↗33	18Ω07	24Ω23	07Ω58
13	04Ω05	21↗15	11↑12	22MP54	15 II 57	10MP59	00Ω31	08↗47	18Ω39	24Ω42	08Ω16
14	04Ω32	21↗25	10↑54	23MP18	16 II 09	11MP28	00Ω39	09↗00	19Ω11	25Ω01	08Ω35
15	04Ω59	21↗34	10↑35	23MP42	16 II 22	11MP57	00Ω48	09↗14	19Ω43	25Ω21	08Ω53
16	05Ω27	21↗44	10↑15	24MP06	16 II 34	12MP25	00Ω57	09↗28	20Ω16	25Ω40	09Ω12
17	05Ω54	21↗54	09↑55	24MP30	16 II 46	12MP54	01Ω05	09↗42	20Ω48	25Ω58	09Ω31
18	06Ω21	22↗05	09↑34	24MP54	16 II 58	13MP23	01Ω14	09↗57	21Ω21	26Ω17	09Ω50
19	06Ω48	22↗15	09↑12	25MP19	17 II 09	13MP52	01Ω23	10↗11	21Ω53	26Ω36	10Ω08
20	07Ω15	22↗26	08↑49	25MP43	17 II 20	14MP21	01Ω31	10↗26	22Ω26	26Ω54	10Ω27
21	07Ω42	22↗38	08↑26	26MP07	17 II 31	14MP50	01Ω40	10↗41	22Ω59	27Ω13	10Ω46
22	08Ω09	22↗49	08↑02	26MP31	17 II 42	15MP18	01Ω49	10↗56	23Ω32	27Ω31	11Ω05
23	08Ω36	23↗00	07↑38	26MP55	17 II 52	15MP47	01Ω58	11↗11	24Ω05	27Ω49	11Ω24
24	09Ω03	23↗12	07↑13	27MP19	18 II 02	16MP16	02Ω06	11↗26	24Ω38	28Ω07	11Ω43
25	09Ω30	23↗24	06↑47	27MP44	18 II 11	16MP45	02Ω15	11↗41	25Ω11	28Ω25	12Ω01
26	09Ω57	23↗37	06↑21	28MP08	18 II 21	17MP14	02Ω24	11↗57	25Ω45	28Ω42	12Ω20
27	10Ω24	23↗49	05↑55	28MP32	18 II 29	17MP43	02Ω33	12↗13	26Ω18	29Ω00	12Ω39
28	10Ω51	24↗02	05↑28	28MP56	18 II 38	18MP12	02Ω41	12↗28	26Ω52	29Ω17	12Ω58
29	11Ω19	24↗15	05↑01	29MP20	18 II 46	18MP41	02Ω50	12↗44	27Ω25	29Ω34	13Ω17



30	11♄46	24♃28	04♃34	29♃44	18♃54	19♃10	02♄59	13♃00	27♄59	29♄51	13♄36
October 1995, 00:00:00, New York, New York, Longitude											
Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	12♄13	24♃41	04♃06	00♄09	19♃01	19♃38	03♄08	13♃17	28♄33	00♄09	13♄55
2	12♄40	24♃55	03♃38	00♄33	19♃08	20♃07	03♄16	13♃33	29♄06	00♄25	14♄14
3	13♄07	25♃09	03♃11	00♄57	19♃15	20♃36	03♄25	13♃49	29♄40	00♄42	14♄33
4	13♄34	25♃23	02♃43	01♄21	19♃22	21♃05	03♄34	14♃06	00♄15	00♄58	14♄52
5	14♄01	25♃37	02♃15	01♄45	19♃28	21♃34	03♄42	14♃23	00♄49	01♄15	15♄11
6	14♄28	25♃51	01♃47	02♄09	19♃33	22♃03	03♄51	14♃39	01♄24	01♄31	15♄30
7	14♄55	26♃06	01♃20	02♄33	19♃39	22♃32	04♄00	14♃56	01♄58	01♄47	15♄48
8	15♄23	26♃21	00♃52	02♄57	19♃44	23♃01	04♄09	15♃13	02♄33	02♄03	16♄07
9	15♄50	26♃36	00♃25	03♄21	19♃48	23♃30	04♄17	15♃31	03♄08	02♄18	16♄26
10	16♄17	26♃51	29♃58	03♄45	19♃52	23♃59	04♄26	15♃48	03♄43	02♄34	16♄45
11	16♄44	27♃06	29♃31	04♄09	19♃56	24♃28	04♄34	16♃05	04♄18	02♄49	17♄04
12	17♄11	27♃22	29♃05	04♄33	19♃59	24♃56	04♄43	16♃23	04♄53	03♄04	17♄23
13	17♄38	27♃37	28♃40	04♄57	20♃02	25♃25	04♄52	16♃40	05♄28	03♄19	17♄42
14	18♄05	27♃53	28♃15	05♄21	20♃05	25♃54	05♄00	16♃58	06♄03	03♄34	18♄01
15	18♄32	28♃09	27♃50	05♄45	20♃07	26♃23	05♄09	17♃16	06♄39	03♄48	18♄20
16	18♄59	28♃25	27♃26	06♄09	20♃09	26♃52	05♄17	17♃33	07♄15	04♄02	18♄39
17	19♄26	28♃42	27♃03	06♄33	20♃10	27♃21	05♄26	17♃51	07♄50	04♄16	18♄58
18	19♄53	28♃58	26♃40	06♄57	20♃11	27♃50	05♄34	18♃09	08♄26	04♄30	19♄17
19	20♄20	29♃14	26♃18	07♄21	20♃12	28♃19	05♄43	18♃28	09♄02	04♄44	19♄36
20	20♄47	29♃31	25♃57	07♄44	20♃12	28♃48	05♄51	18♃46	09♄39	04♄58	19♄54
21	21♄14	29♃48	25♃37	08♄08	20♃11	29♃16	06♄00	19♃04	10♄15	05♄11	20♄13
22	21♄41	00♃06	25♃17	08♄32	20♃11	29♃45	06♄08	19♃23	10♄51	05♄24	20♄32
23	22♄08	00♃23	24♃59	08♄56	20♃09	00♄14	06♄17	19♃41	11♄28	05♄37	20♄51
24	22♄35	00♃41	24♃41	09♄20	20♃08	00♄43	06♄25	20♃00	12♄05	05♄49	21♄10
25	23♄02	00♃58	24♃24	09♄43	20♃06	01♄12	06♄33	20♃18	12♄42	06♄02	21♄29
26	23♄29	01♃16	24♃08	10♄07	20♃03	01♄41	06♄41	20♃37	13♄19	06♄14	21♄47
27	23♄56	01♃34	23♃53	10♄31	20♃01	02♄09	06♄50	20♃56	13♄56	06♄26	22♄06
28	24♄23	01♃52	23♃39	10♄54	19♃57	02♄38	06♄58	21♃15	14♄34	06♄37	22♄25
*29	24♄51	02♃11	23♃26	11♄19	19♃54	03♄08	07♄06	21♃35	15♄13	06♄49	22♄44
30	25♄17	02♃29	23♃14	11♄42	19♃49	03♄37	07♄14	21♃54	15♄51	07♄00	23♄03
31	25♄44	02♃48	23♃03	12♄06	19♃45	04♄05	07♄23	22♃13	16♄29	07♄11	23♄22

\*DST ends

November 1995, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

27	07m.36	11v.53	24x.25	22a.25	15 II 31	16a.50	10a.41	01v.13	04m.53	10a.12	01m.31
28	08m.02	12v.14	24x.41	22a.47	15 II 18	17a.18	10a.48	01v.34	05m.37	10a.14	01m.49
29	08m.28	12v.36	24x.57	23a.09	15 II 05	17a.46	10a.54	01v.54	06m.22	10a.16	02m.06
30	08m.54	12v.58	25x.15	23a.31	14 II 52	18a.13	11a.01	02v.15	07m.07	10a.17	02m.23

December 1995, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

## Asteroids Ephemeris

January 1996, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	22m02	25v15	09r55	04m27	08 II 38	02m22	13a36	13v29	04a25	07 Q 31	10m52
2	22m25	25v39	10r31	04m45	08 II 30	02m47	13a39	13v50	05a24	07 Q 20	11m06
3	22m48	26v04	11r07	05m04	08 II 23	03m12	13a42	14v11	06a23	07 Q 08	11m20
4	23m11	26v28	11r44	05m22	08 II 16	03m37	13a45	14v32	07a23	06 Q 56	11m34
5	23m34	26v52	12r21	05m40	08 II 10	04m01	13a48	14v54	08a23	06 Q 44	11m47
6	23m57	27v16	12r59	05m58	08 II 04	04m26	13a51	15v15	09a24	06 Q 32	12m01
7	24m20	27v41	13r37	06m16	07 II 58	04m50	13a54	15v36	10a25	06 Q 19	12m14
8	24m43	28v05	14r15	06m34	07 II 53	05m15	13a56	15v57	11a26	06 Q 06	12m28
9	25m05	28v29	14r54	06m51	07 II 48	05m39	13a58	16v18	12a29	05 Q 53	12m41
10	25m28	28v54	15r33	07m09	07 II 44	06m03	14a01	16v39	13a31	05 Q 40	12m54
11	25m50	29v18	16r13	07m26	07 II 39	06m27	14a03	17v00	14a35	05 Q 26	13m06
12	26m12	29v42	16r53	07m43	07 II 36	06m50	14a05	17v21	15a38	05 Q 13	13m19
13	26m34	00a07	17r33	08m00	07 II 32	07m14	14a07	17v43	16a43	04 Q 59	13m32
14	26m56	00a32	18r14	08m17	07 II 30	07m37	14a09	18v04	17a48	04 Q 44	13m44
15	27m18	00a57	18r55	08m33	07 II 27	08m01	14a10	18v25	18a53	04 Q 30	13m56
16	27m40	01a21	19r36	08m50	07 II 25	08m24	14a12	18v46	19a59	04 Q 16	14m08
17	28m01	01a46	20r18	09m06	07 II 23	08m47	14a13	19v07	21a05	04 Q 01	14m20
18	28m23	02a11	21r00	09m22	07 II 22	09m10	14a15	19v28	22a12	03 Q 47	14m32
19	28m44	02a36	21r42	09m38	07 II 21	09m32	14a16	19v49	23a19	03 Q 32	14m44
20	29m05	03a01	22r25	09m53	07 II 21	09m55	14a17	20v09	24a27	03 Q 17	14m55
21	29m26	03a25	23r08	10m09	07 II 21	10m17	14a18	20v30	25a35	03 Q 02	15m06
22	29m47	03a50	23r51	10m24	07 II 21	10m39	14a19	20v51	26a44	02 Q 48	15m17
23	00a08	04a15	24r35	10m39	07 II 22	11m01	14a19	21v12	27a53	02 Q 33	15m28
24	00a29	04a40	25r19	10m54	07 II 23	11m23	14a20	21v33	29a02	02 Q 18	15m39
25	00a49	05a05	26r03	11m09	07 II 24	11m45	14a20	21v54	00m13	02 Q 03	15m49
26	01a10	05a30	26r48	11m23	07 II 26	12m06	14a21	22v14	01m23	01 Q 48	16m00
27	01a30	05a55	27r33	11m37	07 II 29	12m27	14a21	22v35	02m34	01 Q 33	16m10
28	01a50	06a21	28r18	11m51	07 II 31	12m48	14a21	22v56	03m45	01 Q 19	16m20
29	02a10	06a46	29r03	12m05	07 II 34	13m09	14a21	23v17	04m57	01 Q 04	16m29
30	02a30	07a11	29r49	12m18	07 II 38	13m30	14a21	23v37	06m09	00 Q 50	16m39
31	02a49	07a36	00a35	12m32	07 II 42	13m50	14a21	23v58	07m21	00 Q 35	16m48

February 1996, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	03a09	08a01	01a22	12m45	07 II 46	14m10	14a20	24v18	08m33	00 Q 21	16m57
2	03a28	08a26	02a08	12m57	07 II 50	14m30	14a20	24v39	09m46	00 Q 07	17m06
3	03a47	08a52	02a55	13m10	07 II 55	14m50	14a19	24v59	10m59	29 Q 52	17m15
4	04a06	09a17	03a42	13m22	08 II 01	15m10	14a19	25v20	12m12	29 Q 38	17m23
5	04a25	09a42	04a29	13m34	08 II 06	15m29	14a18	25v40	13m26	29 Q 25	17m31
6	04a43	10a08	05a17	13m46	08 II 12	15m48	14a17	26v00	14m40	29 Q 11	17m40
7	05a02	10a33	06a05	13m58	08 II 18	16m07	14a16	26v21	15m54	28 Q 59	17m47
8	05a20	10a58	06a53	14m09	08 II 25	16m25	14a14	26v41	17m08	28 Q 46	17m55
9	05a38	11a24	07a41	14m20	08 II 32	16m44	14a13	27v01	18m22	28 Q 33	18m02
10	05a56	11a49	08a30	14m30	08 II 39	17m02	14a12	27v21	19m36	28 Q 20	18m09
11	06a13	12a14	09a19	14m41	08 II 47	17m20	14a10	27v41	20m51	28 Q 08	18m16
12	06a31	12a40	10a08	14m51	08 II 55	17m37	14a09	28v01	22m05	27 Q 56	18m23
13	06a48	13a05	10a57	15m01	09 II 03	17m55	14a07	28v21	23m19	27 Q 44	18m30
14	07a05	13a31	11a47	15m10	09 II 12	18m12	14a05	28v41	24m34	27 Q 33	18m36
15	07a22	13a56	12a36	15m20	09 II 21	18m29	14a03	29v01	25m48	27 Q 22	18m42
16	07a38	14a22	13a26	15m29	09 II 30	18m45	14a01	29v21	27m02	27 Q 11	18m47
17	07a55	14a47	14a16	15m37	09 II 39	19m01	13a59	29v40	28m17	27 Q 01	18m53
18	08a11	15a13	15a07	15m45	09 II 49	19m17	13a57	00a01	29m30	26 Q 51	18m58
19	08a27	15a38	15a57	15m53	09 II 59	19m33	13a54	00a20	00a44	26 Q 41	19m03
20	08a43	16a04	16a48	16m01	10 II 10	19m48	13a52	00a40	01a58	26 Q 31	19m08
21	08a58	16a29	17a39	16m08	10 II 20	20m03	13a49	01a00	03a11	26 Q 22	19m12
22	09a14	16a55	18a30	16m15	10 II 31	20m18	13a46	01a19	04a25	26 Q 13	19m16
23	09a29	17a20	19a22	16m22	10 II 42	20m32	13a44	01a38	05a37	26 Q 05	19m20
24	09a44	17a46	20a13	16m28	10 II 54	20m46	13a41	01a58	06a50	25 Q 57	19m24
25	09a58	18a12	21a05	16m34	11 II 05	21m00	13a38	02a17	08a02	25 Q 50	19m27
26	10a13	18a37	21a57	16m40	11 II 17	21m13	13a35	02a36	09a14	25 Q 42	19m30

27	10 <del>♂</del> 27	19 <del>♂</del> 03	22 8 49	16 <del>♂</del> 45	11 II 30	21 <del>♂</del> 26	13 <del>♂</del> 32	02 <del>♂</del> 55	10 <del>♂</del> 26	25 <del>♂</del> 35	19 <del>♂</del> 33
28	10 <del>♂</del> 41	19 <del>♂</del> 28	23 8 42	16 <del>♂</del> 50	11 II 42	21 <del>♂</del> 39	13 <del>♂</del> 28	03 <del>♂</del> 14	11 <del>♂</del> 37	25 <del>♂</del> 29	19 <del>♂</del> 36
29	10 <del>♂</del> 54	19 <del>♂</del> 54	24 8 34	16 <del>♂</del> 55	11 II 55	21 <del>♂</del> 51	13 <del>♂</del> 25	03 <del>♂</del> 33	12 <del>♂</del> 48	25 <del>♂</del> 23	19 <del>♂</del> 38

March 1996, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

April 1996, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

27	14 <del>♂</del> 53	14♃20	18♄10	10♁11	29♂05	21♁16	09♂13	18♃55	03♃06	29♄44	14♁14
28	14 <del>♂</del> 47	14♃45	19♄06	09♁55	29♂26	21♁03	09♂09	19♃07	03♃36	29♄57	14♁03
29	14 <del>♂</del> 40	15♃09	20♄02	09♁39	29♂47	20♁49	09♂06	19♃18	04♃06	00♁11	13♁52
30	14 <del>♂</del> 32	15♃34	20♄59	09♁23	00♄09	20♁36	09♂02	19♃30	04♃35	00♁25	13♁40

*\*DST starts*

May 1996, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

June 1996, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

24	03 <del>✗</del> 55	06 <sup>↑</sup> 00	10 <sup>↑</sup> 07	00 <sup>↓</sup> 51	20 <sup>↔</sup> 49	11 <sup>↓</sup> 54	08 <sup>↔</sup> 16	23 <sup>↔</sup> 49	07 <sup>↔</sup> 58	16 <sup>↓</sup> 50	06 <sup>↓</sup> 16
25	03 <del>✗</del> 46	06 <sup>↑</sup> 19	10 <sup>↑</sup> 57	00 <sup>↓</sup> 53	21 <sup>↔</sup> 13	11 <sup>↓</sup> 56	08 <sup>↔</sup> 18	23 <sup>↔</sup> 46	07 <sup>↔</sup> 37	17 <sup>↓</sup> 12	06 <sup>↓</sup> 14
26	03 <del>✗</del> 38	06 <sup>↑</sup> 38	11 <sup>↑</sup> 47	00 <sup>↓</sup> 55	21 <sup>↔</sup> 36	11 <sup>↓</sup> 58	08 <sup>↔</sup> 20	23 <sup>↔</sup> 42	07 <sup>↔</sup> 15	17 <sup>↓</sup> 33	06 <sup>↓</sup> 13
27	03 <del>✗</del> 30	06 <sup>↑</sup> 57	12 <sup>↑</sup> 36	00 <sup>↓</sup> 57	21 <sup>↔</sup> 59	12 <sup>↓</sup> 01	08 <sup>↔</sup> 23	23 <sup>↔</sup> 39	06 <sup>↔</sup> 53	17 <sup>↓</sup> 54	06 <sup>↓</sup> 12
28	03 <del>✗</del> 22	07 <sup>↑</sup> 15	13 <sup>↑</sup> 26	01 <sup>↓</sup> 00	22 <sup>↔</sup> 22	12 <sup>↓</sup> 04	08 <sup>↔</sup> 25	23 <sup>↔</sup> 35	06 <sup>↔</sup> 30	18 <sup>↓</sup> 15	06 <sup>↓</sup> 11
29	03 <del>✗</del> 15	07 <sup>↑</sup> 34	14 <sup>↑</sup> 15	01 <sup>↓</sup> 04	22 <sup>↔</sup> 46	12 <sup>↓</sup> 08	08 <sup>↔</sup> 28	23 <sup>↔</sup> 31	06 <sup>↔</sup> 07	18 <sup>↓</sup> 37	06 <sup>↓</sup> 11
30	03 <del>✗</del> 08	07 <sup>↑</sup> 52	15 <sup>↑</sup> 04	01 <sup>↓</sup> 07	23 <sup>↔</sup> 09	12 <sup>↓</sup> 12	08 <sup>↔</sup> 31	23 <sup>↔</sup> 26	05 <sup>↔</sup> 43	18 <sup>↓</sup> 58	06 <sup>↓</sup> 11

July 1996, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	03 <del>✗</del> 01	08 <sup>↑</sup> 10	15 <sup>↑</sup> 53	01 <sup>↓</sup> 11	23 <sup>↔</sup> 32	12 <sup>↓</sup> 17	08 <sup>↔</sup> 34	23 <sup>↔</sup> 22	05 <sup>↔</sup> 19	19 <sup>↓</sup> 20	06 <sup>↓</sup> 11
2	02 <del>✗</del> 55	08 <sup>↑</sup> 28	16 <sup>↑</sup> 42	01 <sup>↓</sup> 16	23 <sup>↔</sup> 55	12 <sup>↓</sup> 22	08 <sup>↔</sup> 37	23 <sup>↔</sup> 17	04 <sup>↔</sup> 55	19 <sup>↓</sup> 42	06 <sup>↓</sup> 11
3	02 <del>✗</del> 49	08 <sup>↑</sup> 46	17 <sup>↑</sup> 31	01 <sup>↓</sup> 21	24 <sup>↔</sup> 19	12 <sup>↓</sup> 27	08 <sup>↔</sup> 40	23 <sup>↔</sup> 11	04 <sup>↔</sup> 31	20 <sup>↓</sup> 03	06 <sup>↓</sup> 12
4	02 <del>✗</del> 43	09 <sup>↑</sup> 03	18 <sup>↑</sup> 19	01 <sup>↓</sup> 26	24 <sup>↔</sup> 42	12 <sup>↓</sup> 33	08 <sup>↔</sup> 43	23 <sup>↔</sup> 06	04 <sup>↔</sup> 06	20 <sup>↓</sup> 25	06 <sup>↓</sup> 13
5	02 <del>✗</del> 38	09 <sup>↑</sup> 20	19 <sup>↑</sup> 08	01 <sup>↓</sup> 32	25 <sup>↔</sup> 05	12 <sup>↓</sup> 40	08 <sup>↔</sup> 46	23 <sup>↔</sup> 00	03 <sup>↔</sup> 41	20 <sup>↓</sup> 47	06 <sup>↓</sup> 14
6	02 <del>✗</del> 33	09 <sup>↑</sup> 38	19 <sup>↑</sup> 56	01 <sup>↓</sup> 38	25 <sup>↔</sup> 29	12 <sup>↓</sup> 46	08 <sup>↔</sup> 50	22 <sup>↔</sup> 54	03 <sup>↔</sup> 15	21 <sup>↓</sup> 09	06 <sup>↓</sup> 15
7	02 <del>✗</del> 29	09 <sup>↑</sup> 55	20 <sup>↑</sup> 44	01 <sup>↓</sup> 44	25 <sup>↔</sup> 52	12 <sup>↓</sup> 54	08 <sup>↔</sup> 53	22 <sup>↔</sup> 47	02 <sup>↔</sup> 50	21 <sup>↓</sup> 31	06 <sup>↓</sup> 17
8	02 <del>✗</del> 24	10 <sup>↑</sup> 11	21 <sup>↑</sup> 32	01 <sup>↓</sup> 51	26 <sup>↔</sup> 15	13 <sup>↓</sup> 01	08 <sup>↔</sup> 57	22 <sup>↔</sup> 41	02 <sup>↔</sup> 25	21 <sup>↓</sup> 53	06 <sup>↓</sup> 19
9	02 <del>✗</del> 21	10 <sup>↑</sup> 28	22 <sup>↑</sup> 20	01 <sup>↓</sup> 58	26 <sup>↔</sup> 38	13 <sup>↓</sup> 10	09 <sup>↔</sup> 00	22 <sup>↔</sup> 34	01 <sup>↔</sup> 59	22 <sup>↓</sup> 15	06 <sup>↓</sup> 21
10	02 <del>✗</del> 17	10 <sup>↑</sup> 44	23 <sup>↑</sup> 08	02 <sup>↓</sup> 06	27 <sup>↔</sup> 02	13 <sup>↓</sup> 18	09 <sup>↔</sup> 04	22 <sup>↔</sup> 26	01 <sup>↔</sup> 34	22 <sup>↓</sup> 38	06 <sup>↓</sup> 24
11	02 <del>✗</del> 14	11 <sup>↑</sup> 00	23 <sup>↑</sup> 55	02 <sup>↓</sup> 14	27 <sup>↔</sup> 25	13 <sup>↓</sup> 27	09 <sup>↔</sup> 08	22 <sup>↔</sup> 19	01 <sup>↔</sup> 08	23 <sup>↓</sup> 00	06 <sup>↓</sup> 27
12	02 <del>✗</del> 11	11 <sup>↑</sup> 16	24 <sup>↑</sup> 43	02 <sup>↓</sup> 22	27 <sup>↔</sup> 48	13 <sup>↓</sup> 36	09 <sup>↔</sup> 12	22 <sup>↔</sup> 11	00 <sup>↔</sup> 43	23 <sup>↓</sup> 22	06 <sup>↓</sup> 30
13	02 <del>✗</del> 09	11 <sup>↑</sup> 32	25 <sup>↑</sup> 30	02 <sup>↓</sup> 31	28 <sup>↔</sup> 11	13 <sup>↓</sup> 46	09 <sup>↔</sup> 16	22 <sup>↔</sup> 03	00 <sup>↔</sup> 18	23 <sup>↓</sup> 45	06 <sup>↓</sup> 33
14	02 <del>✗</del> 07	11 <sup>↑</sup> 47	26 <sup>↑</sup> 17	02 <sup>↓</sup> 40	28 <sup>↔</sup> 35	13 <sup>↓</sup> 56	09 <sup>↔</sup> 20	21 <sup>↔</sup> 55	29 <sup>↑</sup> 52	24 <sup>↓</sup> 07	06 <sup>↓</sup> 36
15	02 <del>✗</del> 05	12 <sup>↑</sup> 02	27 <sup>↑</sup> 04	02 <sup>↓</sup> 49	28 <sup>↔</sup> 58	14 <sup>↓</sup> 07	09 <sup>↔</sup> 25	21 <sup>↔</sup> 47	29 <sup>↑</sup> 28	24 <sup>↓</sup> 30	06 <sup>↓</sup> 40
16	02 <del>✗</del> 04	12 <sup>↑</sup> 17	27 <sup>↑</sup> 51	02 <sup>↓</sup> 58	29 <sup>↔</sup> 21	14 <sup>↓</sup> 18	09 <sup>↔</sup> 29	21 <sup>↔</sup> 38	29 <sup>↑</sup> 03	24 <sup>↓</sup> 52	06 <sup>↓</sup> 44
17	02 <del>✗</del> 03	12 <sup>↑</sup> 32	28 <sup>↑</sup> 38	03 <sup>↓</sup> 08	29 <sup>↔</sup> 44	14 <sup>↓</sup> 29	09 <sup>↔</sup> 33	21 <sup>↔</sup> 29	28 <sup>↑</sup> 40	25 <sup>↓</sup> 15	06 <sup>↓</sup> 49
18	02 <del>✗</del> 03	12 <sup>↑</sup> 46	29 <sup>↑</sup> 24	03 <sup>↓</sup> 19	00 <sup>↓</sup> 08	14 <sup>↓</sup> 41	09 <sup>↔</sup> 38	21 <sup>↔</sup> 20	28 <sup>↑</sup> 16	25 <sup>↓</sup> 38	06 <sup>↓</sup> 53
19	02 <del>✗</del> 03	13 <sup>↑</sup> 00	00 <sup>↔</sup> 11	03 <sup>↓</sup> 29	00 <sup>↓</sup> 31	14 <sup>↓</sup> 53	09 <sup>↔</sup> 43	21 <sup>↔</sup> 11	27 <sup>↑</sup> 53	26 <sup>↓</sup> 01	06 <sup>↓</sup> 58
20	02 <del>✗</del> 03	13 <sup>↑</sup> 14	00 <sup>↔</sup> 57	03 <sup>↓</sup> 40	00 <sup>↓</sup> 54	15 <sup>↓</sup> 05	09 <sup>↔</sup> 47	21 <sup>↔</sup> 02	27 <sup>↑</sup> 30	26 <sup>↓</sup> 23	07 <sup>↓</sup> 03
21	02 <del>✗</del> 03	13 <sup>↑</sup> 27	01 <sup>↔</sup> 43	03 <sup>↓</sup> 52	01 <sup>↓</sup> 17	15 <sup>↓</sup> 18	09 <sup>↔</sup> 52	20 <sup>↔</sup> 52	27 <sup>↑</sup> 07	26 <sup>↓</sup> 46	07 <sup>↓</sup> 08
22	02 <del>✗</del> 04	13 <sup>↑</sup> 41	02 <sup>↔</sup> 29	04 <sup>↓</sup> 03	01 <sup>↓</sup> 40	15 <sup>↓</sup> 31	09 <sup>↔</sup> 57	20 <sup>↔</sup> 42	26 <sup>↑</sup> 45	27 <sup>↓</sup> 09	07 <sup>↓</sup> 14
23	02 <del>✗</del> 06	13 <sup>↑</sup> 54	03 <sup>↔</sup> 15	04 <sup>↓</sup> 15	02 <sup>↓</sup> 03	15 <sup>↓</sup> 45	10 <sup>↔</sup> 02	20 <sup>↔</sup> 32	26 <sup>↑</sup> 24	27 <sup>↓</sup> 32	07 <sup>↓</sup> 20
24	02 <del>✗</del> 07	14 <sup>↑</sup> 06	04 <sup>↔</sup> 01	04 <sup>↓</sup> 27	02 <sup>↓</sup> 27	15 <sup>↓</sup> 59	10 <sup>↔</sup> 07	20 <sup>↔</sup> 22	26 <sup>↑</sup> 03	27 <sup>↓</sup> 55	07 <sup>↓</sup> 26
25	02 <del>✗</del> 09	14 <sup>↑</sup> 19	04 <sup>↔</sup> 46	04 <sup>↓</sup> 40	02 <sup>↓</sup> 50	16 <sup>↓</sup> 13	10 <sup>↔</sup> 12	20 <sup>↔</sup> 12	25 <sup>↑</sup> 42	28 <sup>↓</sup> 18	07 <sup>↓</sup> 32
26	02 <del>✗</del> 12	14 <sup>↑</sup> 31	05 <sup>↔</sup> 32	04 <sup>↓</sup> 53	03 <sup>↓</sup> 13	16 <sup>↓</sup> 27	10 <sup>↔</sup> 18	20 <sup>↔</sup> 01	25 <sup>↑</sup> 23	28 <sup>↓</sup> 42	07 <sup>↓</sup> 38
27	02 <del>✗</del> 15	14 <sup>↑</sup> 43	06 <sup>↔</sup> 17	05 <sup>↓</sup> 06	03 <sup>↓</sup> 36	16 <sup>↓</sup> 42	10 <sup>↔</sup> 23	19 <sup>↔</sup> 51	25 <sup>↑</sup> 03	29 <sup>↓</sup> 04	07 <sup>↓</sup> 45
28	02 <del>✗</del> 18	14 <sup>↑</sup> 54	07 <sup>↔</sup> 02	05 <sup>↓</sup> 19	03 <sup>↓</sup> 59	16 <sup>↓</sup> 57	10 <sup>↔</sup> 28	19 <sup>↔</sup> 40	24 <sup>↑</sup> 45	29 <sup>↓</sup> 28	07 <sup>↓</sup> 52
29	02 <del>✗</del> 21	15 <sup>↑</sup> 05	07 <sup>↔</sup> 47	05 <sup>↓</sup> 33	04 <sup>↓</sup> 22	17 <sup>↓</sup> 13	10 <sup>↔</sup> 34	19 <sup>↔</sup> 29	24 <sup>↑</sup> 27	29 <sup>↓</sup> 51	07 <sup>↓</sup> 59
30	02 <del>✗</del> 25	15 <sup>↑</sup> 16	08 <sup>↔</sup> 32	05 <sup>↓</sup> 47	04 <sup>↓</sup> 45	17 <sup>↓</sup> 28	10 <sup>↔</sup> 40	19 <sup>↔</sup> 18	24 <sup>↑</sup> 10	00 <sup>↑</sup> 15	08 <sup>↓</sup> 06
31	02 <del>✗</del> 29	15 <sup>↑</sup> 27	09 <sup>↔</sup> 17	06 <sup>↓</sup> 01	05 <sup>↓</sup> 08	17 <sup>↓</sup> 44	10 <sup>↔</sup> 45	19 <sup>↔</sup> 07	23 <sup>↑</sup> 53	00 <sup>↑</sup> 38	08 <sup>↓</sup> 14

August 1996, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	02 <del>✗</del> 33	15 <sup>↑</sup> 37	10 <sup>↔</sup> 02	06 <sup>↓</sup> 16	05 <sup>↓</sup> 31	18 <sup>↓</sup> 01	10 <sup>↔</sup> 51	18 <sup>↔</sup> 56	23 <sup>↑</sup> 37	01 <sup>↑</sup> 02	08 <sup>↓</sup> 22
2	02 <del>✗</del> 38	15 <sup>↑</sup> 47	10 <sup>↔</sup> 46	06 <sup>↓</sup> 30	05 <sup>↓</sup> 54	18 <sup>↓</sup> 17	10 <sup>↔</sup> 57	18 <sup>↔</sup> 45	23 <sup>↑</sup> 22	01 <sup>↑</sup> 25	08 <sup>↓</sup> 30
3	02 <del>✗</del> 43	15 <sup>↑</sup> 56	11 <sup>↔</sup> 31	06 <sup>↓</sup> 45	06 <sup>↓</sup> 17	18 <sup>↓</sup> 34	11 <sup>↔</sup> 03	18 <sup>↔</sup> 33	23 <sup>↑</sup> 07	01 <sup>↑</sup> 49	08 <sup>↓</sup> 38
4	02 <del>✗</del> 49	16 <sup>↑</sup> 06	12 <sup>↔</sup> 15	07 <sup>↓</sup> 01	06 <sup>↓</sup> 40	18 <sup>↓</sup> 51	11 <sup>↔</sup> 09	18 <sup>↔</sup> 22	22 <sup>↑</sup> 53	02 <sup>↑</sup> 12	08 <sup>↓</sup> 46
5	02 <del>✗</del> 54	16 <sup>↑</sup> 14	12 <sup>↔</sup> 59	07 <sup>↓</sup> 16	07 <sup>↓</sup> 03	19 <sup>↓</sup> 09	11 <sup>↔</sup> 15	18 <sup>↔</sup> 10	22 <sup>↑</sup> 40	02 <sup>↑</sup> 36	08 <sup>↓</sup> 55
6	03 <del>✗</del> 00	16 <sup>↑</sup> 23	13 <sup>↔</sup> 43	07 <sup>↓</sup> 32	07 <sup>↓</sup> 26	19 <sup>↓</sup> 27	11 <sup>↔</sup> 21	17 <sup>↔</sup> 59	22 <sup>↑</sup> 27	02 <sup>↑</sup> 59	09 <sup>↓</sup> 04
7	03 <del>✗</del> 07	16 <sup>↑</sup> 31	14 <sup>↔</sup> 27	07 <sup>↓</sup> 48	07 <sup>↓</sup> 49	19 <sup>↓</sup> 45	11 <sup>↔</sup> 27	17 <sup>↔</sup> 47	22 <sup>↑</sup> 15	03 <sup>↑</sup> 23	09 <sup>↓</sup> 12
8	03 <del>✗</del> 13	16 <sup>↑</sup> 39	15 <sup>↔</sup> 11	08 <sup>↓</sup> 04	08 <sup>↓</sup> 12	20 <sup>↓</sup> 03	11 <sup>↔</sup> 34	17 <sup>↔</sup> 36	22 <sup>↑</sup> 04	03 <sup>↑</sup> 47	09 <sup>↓</sup> 22
9	03 <del>✗</del> 20	16 <sup>↑</sup> 46	15 <sup>↔</sup> 55	08 <sup>↓</sup> 21	08 <sup>↓</sup> 35	20 <sup>↓</sup> 21	11 <sup>↔</sup> 40	17 <sup>↔</sup> 24	21 <sup>↑</sup> 53	04 <sup>↑</sup> 11	09 <sup>↓</sup> 31
10	03 <del>✗</del> 27	16 <sup>↑</sup> 53	16 <sup>↔</sup> 38	08 <sup>↓</sup> 38	08 <sup>↓</sup> 57	20 <sup>↓</sup> 40	11 <sup>↔</sup> 46	17 <sup>↔</sup> 13	21 <sup>↑</sup> 43	04 <sup>↑</sup> 34	09 <sup>↓</sup> 41
11	03 <del>✗</del> 35	17 <sup>↑</sup> 00	17 <sup>↔</sup> 22	08 <sup>↓</sup> 55	09 <sup>↓</sup> 20	20 <sup>↓</sup> 59	11 <sup>↔</sup> 53	17 <sup>↔</sup> 01	21 <sup>↑</sup> 34	04 <sup>↑</sup> 58	09 <sup>↓</sup> 50
12	03 <del>✗</del> 43	17 <sup>↑</sup> 06	18 <sup>↔</sup> 05	09 <sup>↓</sup> 12	09 <sup>↓</sup> 43	21 <sup>↓</sup> 18	11 <sup>↔</sup> 59	16 <sup>↔</sup> 50	21 <sup>↑</sup> 26	05 <sup>↑</sup> 22	10 <sup>↓</sup> 00
13	03 <del>✗</del> 51	17 <sup>↑</sup> 12	18 <sup>↔</sup> 48	09 <sup>↓</sup> 29	10 <sup>↓</sup> 06	21 <sup>↓</sup> 38	12 <sup>↔</sup> 06	16 <sup>↔</sup> 38	21 <sup>↑</sup> 18	05 <sup>↑</sup> 46	10 <sup>↓</sup> 10
14	03 <del>✗</del> 59	17 <sup>↑</sup> 17	19 <sup>↔</sup> 31	09 <sup>↓</sup> 47	10 <sup>↓</sup> 29	21 <sup>↓</sup> 57	12 <sup>↔</sup> 13	16 <sup>↔</sup> 27	21 <sup>↑</sup> 11	06 <sup>↑</sup> 10	10 <sup>↓</sup> 21
15	04 <del>✗</del> 08	17 <sup>↑</sup> 22	20 <sup>↔</sup> 14	10 <sup>↓</sup> 05	10 <sup>↓</sup> 51	22 <sup>↓</sup> 17	12 <sup>↔</sup> 19	16 <sup>↔</sup> 15	21 <sup>↑</sup> 04	06 <sup>↑</sup> 34	10 <sup>↓</sup> 31
16	04 <del>✗</del> 17	17 <sup>↑</sup> 26	20 <sup>↔</sup> 57	10 <sup>↓</sup> 23	11 <sup>↓</sup> 14	22 <sup>↓</sup> 38	12 <sup>↔</sup> 26	16 <sup>↔</sup> 04	20 <sup>↑</sup> 58	06 <sup>↑</sup> 58	10 <sup>↓</sup> 42
17	04 <del>✗</del> 26	17 <sup>↑</sup> 30	21 <sup>↔</sup> 40	10 <sup>↓</sup> 42	11 <sup>↓</sup> 36	22 <sup>↓</sup> 58	12 <sup>↔</sup> 33	15 <sup>↔</sup> 53	20 <sup>↑</sup> 53	07 <sup>↑</sup> 22	10 <sup>↓</sup> 53
18	04 <del>✗</del> 36	17 <sup>↑</sup> 34	22 <sup>↔</sup> 22	11 <sup>↓</sup> 00	11 <sup>↓</sup> 59	23 <sup>↓</sup> 19	12 <sup>↔</sup> 40	15 <sup>↔</sup> 42	20 <sup>↑</sup> 49	07 <sup>↑</sup> 46	11 <sup>↓</sup> 04
19	04 <del>✗</del> 46	17 <sup>↑</sup> 37	23 <sup>↔</sup> 05	11 <sup>↓</sup> 19	12 <sup>↓</sup> 22	23 <sup>↓</sup> 40	12 <sup>↔</sup> 47	15 <sup>↔</sup> 31	20 <sup>↑</sup> 45	08 <sup>↑</sup> 11	11 <sup>↓</sup> 15
20	04 <del>✗</del> 56	17 <sup>↑</sup> 40	23 <sup>↔</sup> 47	11 <sup>↓</sup> 38	12 <sup>↓</sup> 44	24 <sup>↓</sup> 01	12 <sup>↔</sup> 54	15 <sup>↔</sup> 20	20 <sup>↑</sup> 41	08 <sup>↑</sup> 35	11 <sup>↓</sup> 26
21	05 <del>✗</del> 06	17 <sup>↑</sup> 42	24 <sup>↔</sup> 30	11 <sup>↓</sup> 57	13 <sup>↓</sup> 07	24 <sup>↓</sup> 22	13 <sup>↔</sup> 01	15 <sup>↔</sup> 09	20 <sup>↑</sup> 39	08 <sup>↑</sup> 59	11 <sup>↓</sup> 38
22	05 <del>✗</del> 17	17 <sup>↑</sup> 44	25 <sup>↔</sup> 12	12 <sup>↓</sup> 17	13 <sup>↓</sup> 29	24 <sup>↓</sup> 43	13 <sup>↔</sup> 09	14 <sup>↔</sup> 58	20 <sup>↑</sup> 37	09 <sup>↑</sup> 23	11 <sup>↓</sup> 49

23	05♂27	17♃46	25♁54	12♁36	13♁51	25♁05	13♁16	14♁47	20♃35	09♁48	12♁01
24	05♂39	17♃46	26♁36	12♁56	14♁14	25♁27	13♁23	14♁37	20♃34	10♁12	12♁13
25	05♂50	17♃47	27♁18	13♁16	14♁36	25♁49	13♁31	14♁27	20♃34	10♁36	12♁25
26	06♂01	17♃47	28♁00	13♁36	14♁59	26♁11	13♁38	14♁17	20♃35	11♁01	12♁38
27	06♂13	17♃47	28♁42	13♁57	15♁21	26♁34	13♁45	14♁07	20♃35	11♁25	12♁50
28	06♂25	17♃46	29♁23	14♁17	15♁43	26♁56	13♁53	13♁57	20♃37	11♁49	13♁03
29	06♂38	17♃44	00♁05	14♁38	16♁05	27♁19	14♁01	13♁47	20♃39	12♁14	13♁15
30	06♂50	17♃43	00♁46	14♁59	16♁27	27♁42	14♁08	13♁38	20♃41	12♁38	13♁28
31	07♂03	17♃40	01♁27	15♁20	16♁49	28♁05	14♁16	13♁29	20♃44	13♁03	13♁41

September 1996, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

October 1996, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

22	22 <del>∞</del> 00	08 <del>∞</del> 08	05 <del>∞</del> 30	07 <del>∞</del> 03	04 <del>∞</del> 29	21 <del>∞</del> 06	21 <del>∞</del> 35	11 <del>∞</del> 38	01 <del>∞</del> 36	04 <del>∞</del> 35	27 <del>∞</del> 31
23	22 <del>∞</del> 21	07 <del>∞</del> 56	06 <del>∞</del> 08	07 <del>∞</del> 32	04 <del>∞</del> 47	21 <del>∞</del> 35	21 <del>∞</del> 43	11 <del>∞</del> 43	01 <del>∞</del> 55	05 <del>∞</del> 00	27 <del>∞</del> 49
24	22 <del>∞</del> 42	07 <del>∞</del> 45	06 <del>∞</del> 46	08 <del>∞</del> 00	05 <del>∞</del> 05	22 <del>∞</del> 04	21 <del>∞</del> 52	11 <del>∞</del> 49	02 <del>∞</del> 14	05 <del>∞</del> 25	28 <del>∞</del> 07
25	23 <del>∞</del> 02	07 <del>∞</del> 34	07 <del>∞</del> 23	08 <del>∞</del> 28	05 <del>∞</del> 23	22 <del>∞</del> 34	22 <del>∞</del> 01	11 <del>∞</del> 55	02 <del>∞</del> 33	05 <del>∞</del> 50	28 <del>∞</del> 25
26	23 <del>∞</del> 23	07 <del>∞</del> 24	08 <del>∞</del> 01	08 <del>∞</del> 57	05 <del>∞</del> 40	23 <del>∞</del> 03	22 <del>∞</del> 09	12 <del>∞</del> 01	02 <del>∞</del> 52	06 <del>∞</del> 14	28 <del>∞</del> 44
<b>*27</b>	23 <del>∞</del> 45	07 <del>∞</del> 13	08 <del>∞</del> 40	09 <del>∞</del> 27	05 <del>∞</del> 59	23 <del>∞</del> 33	22 <del>∞</del> 18	12 <del>∞</del> 08	03 <del>∞</del> 13	06 <del>∞</del> 40	29 <del>∞</del> 02
28	24 <del>∞</del> 06	07 <del>∞</del> 04	09 <del>∞</del> 17	09 <del>∞</del> 56	06 <del>∞</del> 16	24 <del>∞</del> 03	22 <del>∞</del> 27	12 <del>∞</del> 14	03 <del>∞</del> 32	07 <del>∞</del> 05	29 <del>∞</del> 21
29	24 <del>∞</del> 28	06 <del>∞</del> 54	09 <del>∞</del> 55	10 <del>∞</del> 24	06 <del>∞</del> 33	24 <del>∞</del> 32	22 <del>∞</del> 36	12 <del>∞</del> 21	03 <del>∞</del> 52	07 <del>∞</del> 30	29 <del>∞</del> 39
30	24 <del>∞</del> 49	06 <del>∞</del> 46	10 <del>∞</del> 32	10 <del>∞</del> 53	06 <del>∞</del> 50	25 <del>∞</del> 02	22 <del>∞</del> 44	12 <del>∞</del> 28	04 <del>∞</del> 12	07 <del>∞</del> 55	29 <del>∞</del> 58
31	25 <del>∞</del> 10	06 <del>∞</del> 37	11 <del>∞</del> 09	11 <del>∞</del> 22	07 <del>∞</del> 07	25 <del>∞</del> 31	22 <del>∞</del> 53	12 <del>∞</del> 36	04 <del>∞</del> 32	08 <del>∞</del> 19	00 <del>∞</del> 17

*\*DST ends*

November 1996, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

December 1996, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
<b>1</b>	06 <del>∞</del> 44	06 <del>∞</del> 46	00 <del>∞</del> 10	27 <del>∞</del> 06	14 <del>∞</del> 29	11 <del>∞</del> 10	27 <del>∞</del> 02	18 <del>∞</del> 08	15 <del>∞</del> 41	20 <del>∞</del> 51	10 <del>∞</del> 09
2	07 <del>∞</del> 07	06 <del>∞</del> 55	00 <del>∞</del> 46	27 <del>∞</del> 38	14 <del>∞</del> 40	11 <del>∞</del> 41	27 <del>∞</del> 09	18 <del>∞</del> 21	16 <del>∞</del> 04	21 <del>∞</del> 14	10 <del>∞</del> 28
3	07 <del>∞</del> 31	07 <del>∞</del> 04	01 <del>∞</del> 23	28 <del>∞</del> 09	14 <del>∞</del> 51	12 <del>∞</del> 12	27 <del>∞</del> 16	18 <del>∞</del> 35	16 <del>∞</del> 27	21 <del>∞</del> 37	10 <del>∞</del> 48
4	07 <del>∞</del> 54	07 <del>∞</del> 14	01 <del>∞</del> 59	28 <del>∞</del> 41	15 <del>∞</del> 01	12 <del>∞</del> 43	27 <del>∞</del> 23	18 <del>∞</del> 49	16 <del>∞</del> 50	22 <del>∞</del> 01	11 <del>∞</del> 07
5	08 <del>∞</del> 17	07 <del>∞</del> 24	02 <del>∞</del> 35	29 <del>∞</del> 13	15 <del>∞</del> 11	13 <del>∞</del> 14	27 <del>∞</del> 30	19 <del>∞</del> 03	17 <del>∞</del> 13	22 <del>∞</del> 24	11 <del>∞</del> 27
6	08 <del>∞</del> 41	07 <del>∞</del> 35	03 <del>∞</del> 11	29 <del>∞</del> 44	15 <del>∞</del> 22	13 <del>∞</del> 45	27 <del>∞</del> 37	19 <del>∞</del> 17	17 <del>∞</del> 36	22 <del>∞</del> 47	11 <del>∞</del> 46
7	09 <del>∞</del> 04	07 <del>∞</del> 47	03 <del>∞</del> 48	00 <del>∞</del> 17	15 <del>∞</del> 31	14 <del>∞</del> 16	27 <del>∞</del> 44	19 <del>∞</del> 31	17 <del>∞</del> 59	23 <del>∞</del> 11	12 <del>∞</del> 06
<b>8</b>	09 <del>∞</del> 27	07 <del>∞</del> 58	04 <del>∞</del> 24	00 <del>∞</del> 49	15 <del>∞</del> 41	14 <del>∞</del> 47	27 <del>∞</del> 51	19 <del>∞</del> 46	18 <del>∞</del> 22	23 <del>∞</del> 34	12 <del>∞</del> 25
9	09 <del>∞</del> 51	08 <del>∞</del> 11	05 <del>∞</del> 00	01 <del>∞</del> 21	15 <del>∞</del> 50	15 <del>∞</del> 18	27 <del>∞</del> 58	20 <del>∞</del> 00	18 <del>∞</del> 45	23 <del>∞</del> 57	12 <del>∞</del> 45
10	10 <del>∞</del> 14	08 <del>∞</del> 23	05 <del>∞</del> 36	01 <del>∞</del> 54	15 <del>∞</del> 59	15 <del>∞</del> 49	28 <del>∞</del> 05	20 <del>∞</del> 15	19 <del>∞</del> 09	24 <del>∞</del> 20	13 <del>∞</del> 04
11	10 <del>∞</del> 38	08 <del>∞</del> 36	06 <del>∞</del> 12	02 <del>∞</del> 26	16 <del>∞</del> 08	16 <del>∞</del> 20	28 <del>∞</del> 11	20 <del>∞</del> 30	19 <del>∞</del> 32	24 <del>∞</del> 43	13 <del>∞</del> 24
12	11 <del>∞</del> 01	08 <del>∞</del> 50	06 <del>∞</del> 48	02 <del>∞</del> 58	16 <del>∞</del> 17	16 <del>∞</del> 51	28 <del>∞</del> 18	20 <del>∞</del> 45	19 <del>∞</del> 55	25 <del>∞</del> 05	13 <del>∞</del> 43
13	11 <del>∞</del> 25	09 <del>∞</del> 04	07 <del>∞</del> 25	03 <del>∞</del> 31	16 <del>∞</del> 25	17 <del>∞</del> 22	28 <del>∞</del> 25	21 <del>∞</del> 00	20 <del>∞</del> 19	25 <del>∞</del> 28	14 <del>∞</del> 03
14	11 <del>∞</del> 49	09 <del>∞</del> 18	08 <del>∞</del> 01	04 <del>∞</del> 03	16 <del>∞</del> 33	17 <del>∞</del> 53	28 <del>∞</del> 31	21 <del>∞</del> 15	20 <del>∞</del> 42	25 <del>∞</del> 51	14 <del>∞</del> 22
<b>15</b>	12 <del>∞</del> 12	09 <del>∞</del> 33	08 <del>∞</del> 37	04 <del>∞</del> 36	16 <del>∞</del> 41	18 <del>∞</del> 24	28 <del>∞</del> 38	21 <del>∞</del> 31	21 <del>∞</del> 06	26 <del>∞</del> 13	14 <del>∞</del> 42
16	12 <del>∞</del> 36	09 <del>∞</del> 49	09 <del>∞</del> 13	05 <del>∞</del> 08	16 <del>∞</del> 48	18 <del>∞</del> 55	28 <del>∞</del> 44	21 <del>∞</del> 46	21 <del>∞</del> 29	26 <del>∞</del> 36	15 <del>∞</del> 01
17	12 <del>∞</del> 59	10 <del>∞</del> 04	09 <del>∞</del> 49	05 <del>∞</del> 41	16 <del>∞</del> 55	19 <del>∞</del> 27	28 <del>∞</del> 50	22 <del>∞</del> 02	21 <del>∞</del> 53	26 <del>∞</del> 58	15 <del>∞</del> 21
18	13 <del>∞</del> 23	10 <del>∞</del> 21	10 <del>∞</del> 25	06 <del>∞</del> 14	17 <del>∞</del> 02	19 <del>∞</del> 58	28 <del>∞</del> 56	22 <del>∞</del> 18	22 <del>∞</del> 16	27 <del>∞</del> 20	15 <del>∞</del> 40



19	13ᄁ47	10ᄁ37	11ᄁ01	06ᄁ47	17ᄁᄁ08	20ᄁ29	29ᄁ02	22ᄁ33	22ᄁ40	27ᄁ43	16ᄁ00
20	14ᄁ11	10ᄁ54	11ᄁ37	07ᄁ19	17ᄁᄁ15	21ᄁ00	29ᄁ08	22ᄁ49	23ᄁ04	28ᄁ05	16ᄁ19
21	14ᄁ34	11ᄁ11	12ᄁ13	07ᄁ52	17ᄁᄁ21	21ᄁ31	29ᄁ14	23ᄁ05	23ᄁ28	28ᄁ27	16ᄁ39
22	14ᄁ58	11ᄁ29	12ᄁ49	08ᄁ25	17ᄁᄁ26	22ᄁ03	29ᄁ20	23ᄁ21	23ᄁ51	28ᄁ49	16ᄁ58
23	15ᄁ22	11ᄁ47	13ᄁ25	08ᄁ58	17ᄁᄁ32	22ᄁ34	29ᄁ25	23ᄁ38	24ᄁ15	29ᄁ10	17ᄁ17
24	15ᄁ46	12ᄁ05	14ᄁ00	09ᄁ32	17ᄁᄁ37	23ᄁ05	29ᄁ31	23ᄁ54	24ᄁ39	29ᄁ32	17ᄁ37
25	16ᄁ10	12ᄁ24	14ᄁ36	10ᄁ05	17ᄁᄁ41	23ᄁ36	29ᄁ37	24ᄁ11	25ᄁ03	29ᄁ53	17ᄁ56
26	16ᄁ33	12ᄁ43	15ᄁ12	10ᄁ38	17ᄁᄁ46	24ᄁ08	29ᄁ42	24ᄁ27	25ᄁ27	00ᄁ15	18ᄁ15
27	16ᄁ57	13ᄁ03	15ᄁ48	11ᄁ11	17ᄁᄁ50	24ᄁ39	29ᄁ48	24ᄁ44	25ᄁ51	00ᄁ37	18ᄁ35
28	17ᄁ21	13ᄁ22	16ᄁ24	11ᄁ45	17ᄁᄁ54	25ᄁ10	29ᄁ53	25ᄁ01	26ᄁ15	00ᄁ58	18ᄁ54
29	17ᄁ45	13ᄁ43	17ᄁ00	12ᄁ18	17ᄁᄁ57	25ᄁ41	29ᄁ58	25ᄁ17	26ᄁ39	01ᄁ19	19ᄁ13
30	18ᄁ09	14ᄁ03	17ᄁ36	12ᄁ51	18ᄁᄁ00	26ᄁ13	00ᄁ04	25ᄁ34	27ᄁ03	01ᄁ40	19ᄁ33
31	18ᄁ33	14ᄁ24	18ᄁ11	13ᄁ25	18ᄁᄁ03	26ᄁ44	00ᄁ09	25ᄁ51	27ᄁ27	02ᄁ01	19ᄁ52

## Asteroids Ephemeris

January 1997, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	18v357	14T45	18v347	13v358	18M06	27v315	00m14	26w09	27w51	02m22	20x11
2	19v321	15T06	19v323	14v332	18M08	27v347	00m19	26w26	28w15	02m43	20x30
3	19v344	15T28	19v359	15v306	18M09	28v318	00m23	26w43	28w39	03m03	20x50
4	20v308	15T50	20v334	15v339	18M11	28v349	00m28	27w00	29w03	03m24	21x09
5	20v332	16T12	21v310	16v313	18M12	29v320	00m33	27w18	29w27	03m44	21x28
6	20v356	16T35	21v346	16v347	18M13	29v351	00m37	27w35	29w51	04m04	21x47
7	21v320	16T58	22v322	17v321	18M13	00w23	00m41	27w53	00x16	04m24	22x06
8	21v344	17T21	22v357	17v355	18M13	00w55	00m46	28w11	00x40	04m44	22x25
9	22v308	17T44	23v333	18v329	18M13	01w26	00m50	28w29	01x04	05m04	22x44
10	22v332	18T08	24v309	19v303	18M12	01w57	00m54	28w46	01x28	05m24	23x03
11	22v356	18T32	24v344	19v337	18M11	02w29	00m58	29w04	01x53	05m43	23x22
12	23v320	18T56	25v320	20v311	18M10	03w00	01m02	29w22	02x17	06m03	23x41
13	23v344	19T20	25v356	20v345	18M08	03w31	01m05	29w40	02x41	06m22	24x00
14	24v308	19T45	26v331	21v320	18M06	04w02	01m09	29w58	03x06	06m41	24x18
15	24v332	20T10	27v307	21v354	18M04	04w34	01m13	00x17	03x30	07m00	24x37
16	24v356	20T35	27v343	22v328	18M01	05w05	01m16	00x35	03x54	07m18	24x56
17	25v320	21T01	28v318	23v302	17M58	05w36	01m19	00x53	04x19	07m37	25x14
18	25v344	21T26	28v354	23v337	17M55	06w08	01m23	01x12	04x43	07m55	25x33
19	26v307	21T52	29v329	24v311	17M51	06w39	01m26	01x30	05x07	08m13	25x52
20	26v331	22T18	00w05	24v346	17M47	07w10	01m29	01x49	05x32	08m31	26x10
21	26v355	22T44	00w41	25v320	17M42	07w41	01m31	02x07	05x56	08m49	26x29
22	27v319	23T11	01w16	25v355	17M38	08w13	01m34	02x26	06x20	09m07	26x47
23	27v343	23T38	01w52	26v329	17M33	08w44	01m37	02x45	06x45	09m24	27x05
24	28v307	24T04	02w27	27v304	17M27	09w15	01m39	03x03	07x09	09m41	27x24
25	28v331	24T32	03w03	27v339	17M21	09w46	01m42	03x22	07x34	09m58	27x42
26	28v354	24T59	03w38	28v314	17M15	10w17	01m44	03x41	07x58	10m15	28x00
27	29v318	25T26	04w14	28v348	17M09	10w48	01m46	04x00	08x22	10m32	28x18
28	29v341	25T54	04w49	29v323	17M02	11w20	01m48	04x19	08x47	10m48	28x36
29	00w06	26T22	05w25	29v358	16M55	11w51	01m50	04x38	09x11	11m05	28x54
30	00w29	26T50	06w00	00w33	16M47	12w22	01m52	04x57	09x36	11m21	29x12
31	00w53	27T18	06w36	01w08	16M40	12w53	01m54	05x16	10x00	11m36	29x29

February 1997, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	01w17	27T46	07w12	01w43	16M32	13w24	01m55	05x35	10x25	11m52	29x47
2	01w41	28T15	07w47	02w18	16M23	13w55	01m57	05x54	10x49	12m07	00v305
3	02w04	28T43	08w23	02w53	16M15	14w26	01m58	06x13	11x13	12m22	00v323
4	02w28	29T12	08w58	03w28	16M06	14w57	01m59	06x32	11x38	12m37	00v341
5	02w51	29T41	09w34	04w03	15M56	15w28	02m01	06x52	12x02	12m52	00v358
6	03w15	00x10	10w09	04w38	15M47	15w59	02m02	07x11	12x27	13m06	01v315
7	03w39	00x40	10w45	05w13	15M37	16w30	02m02	07x30	12x51	13m20	01v333
8	04w02	01x09	11w20	05w49	15M27	17w01	02m03	07x49	13x16	13m34	01v350
9	04w26	01x39	11w56	06w24	15M17	17w32	02m04	08x09	13x40	13m48	02v307
10	04w49	02x09	12w31	06w59	15M06	18w03	02m04	08x28	14x04	14m01	02v324
11	05w13	02x38	13w07	07w35	14M56	18w34	02m05	08x48	14x29	14m14	02v341
12	05w36	03x08	13w42	08w10	14M45	19w05	02m05	09x07	14x53	14m27	02v358
13	05w59	03x39	14w18	08w45	14M34	19w36	02m05	09x27	15x18	14m40	03v315
14	06w23	04x09	14w53	09w21	14M22	20w07	02m05	09x46	15x42	14m52	03v332
15	06w46	04x39	15w29	09w56	14M11	20w37	02m05	10x06	16x06	15m04	03v348
16	07w09	05x10	16w04	10w32	13M59	21w08	02m05	10x25	16x31	15m15	04v305
17	07w32	05x40	16w40	11w07	13M47	21w39	02m05	10x45	16x55	15m27	04v321
18	07w56	06x11	17w15	11w43	13M35	22w10	02m04	11x04	17x19	15m38	04v338
19	08w19	06x42	17w51	12w18	13M23	22w40	02m04	11x24	17x44	15m48	04v354
20	08w42	07x13	18w26	12w54	13M11	23w11	02m03	11x44	18x08	15m59	05v310
21	09w05	07x44	19w02	13w29	12M59	23w42	02m02	12x03	18x32	16m09	05v326
22	09w28	08x15	19w37	14w05	12M46	24w12	02m01	12x23	18x57	16m19	05v342
23	09w51	08x46	20w13	14w41	12M34	24w43	02m01	12x43	19x21	16m28	05v358
24	10w14	09x18	20w48	15w16	12M21	25w13	01m59	13x02	19x45	16m37	06v313
25	10w37	09x49	21w24	15w52	12M08	25w44	01m58	13x22	20x10	16m46	06v329
26	11w00	10x21	21w59	16w28	11M56	26w14	01m57	13x42	20x34	16m55	06v345

27	11 <sup>h</sup> 23	10 8 52	22 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 03	11 <sup>m</sup> 43	26 <sup>h</sup> 45	01 <sup>m</sup> 55	14 <sup>h</sup> 01	20 <sup>h</sup> 58	17 <sup>m</sup> 03	07 <sup>v</sup> 00
28	11 <sup>h</sup> 45	11 8 24	23 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 39	11 <sup>m</sup> 30	27 <sup>h</sup> 15	01 <sup>m</sup> 54	14 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 22	17 <sup>m</sup> 10	07 <sup>v</sup> 15

March 1997, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

April 1997, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	23 <sup>h</sup> 21	28 8 54	12 <sup>h</sup> 12	06 <sup>h</sup> 51	05 <sup>m</sup> 38	13 <sup>h</sup> 07	00 <sup>m</sup> 15	24 <sup>h</sup> 50	04 <sup>h</sup> 05	17 <sup>m</sup> 45	14 <sup>v</sup> 06
2	23 <sup>h</sup> 42	29 8 27	12 <sup>h</sup> 48	07 <sup>h</sup> 27	05 <sup>m</sup> 31	13 <sup>h</sup> 36	00 <sup>m</sup> 11	25 <sup>h</sup> 09	04 <sup>h</sup> 28	17 <sup>m</sup> 39	14 <sup>v</sup> 16
3	24 <sup>h</sup> 02	00 II 01	13 <sup>h</sup> 24	08 <sup>h</sup> 04	05 <sup>m</sup> 24	14 <sup>h</sup> 05	00 <sup>m</sup> 07	25 <sup>h</sup> 29	04 <sup>h</sup> 52	17 <sup>m</sup> 33	14 <sup>v</sup> 26
4	24 <sup>h</sup> 22	00 II 35	14 <sup>h</sup> 00	08 <sup>h</sup> 40	05 <sup>m</sup> 17	14 <sup>h</sup> 34	00 <sup>m</sup> 02	25 <sup>h</sup> 48	05 <sup>h</sup> 15	17 <sup>m</sup> 26	14 <sup>v</sup> 35
5	24 <sup>h</sup> 42	01 II 08	14 <sup>h</sup> 36	09 <sup>h</sup> 16	05 <sup>m</sup> 11	15 <sup>h</sup> 02	29 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 07	05 <sup>h</sup> 38	17 <sup>m</sup> 19	14 <sup>v</sup> 45
*6	25 <sup>h</sup> 02	01 II 40	15 <sup>h</sup> 10	09 <sup>h</sup> 50	05 <sup>m</sup> 05	15 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 26	06 <sup>h</sup> 00	17 <sup>m</sup> 11	14 <sup>v</sup> 54
7	25 <sup>h</sup> 22	02 II 14	15 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 26	04 <sup>m</sup> 59	15 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 45	06 <sup>h</sup> 24	17 <sup>m</sup> 03	15 <sup>v</sup> 03
8	25 <sup>h</sup> 42	02 II 48	16 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 03	04 <sup>m</sup> 54	16 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 04	06 <sup>h</sup> 47	16 <sup>m</sup> 55	15 <sup>v</sup> 11
9	26 <sup>h</sup> 01	03 II 22	16 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 39	04 <sup>m</sup> 49	16 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 23	07 <sup>h</sup> 10	16 <sup>m</sup> 46	15 <sup>v</sup> 20
10	26 <sup>h</sup> 21	03 II 55	17 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 15	04 <sup>m</sup> 44	17 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 42	07 <sup>h</sup> 33	16 <sup>m</sup> 36	15 <sup>v</sup> 28
11	26 <sup>h</sup> 41	04 II 29	18 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 51	04 <sup>m</sup> 39	17 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 02	07 <sup>h</sup> 56	16 <sup>m</sup> 27	15 <sup>v</sup> 36
12	27 <sup>h</sup> 00	05 II 03	18 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 27	04 <sup>m</sup> 35	18 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 21	08 <sup>h</sup> 19	16 <sup>m</sup> 17	15 <sup>v</sup> 44
13	27 <sup>h</sup> 20	05 II 36	19 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 03	04 <sup>m</sup> 31	18 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 40	08 <sup>h</sup> 42	16 <sup>m</sup> 06	15 <sup>v</sup> 51
14	27 <sup>h</sup> 39	06 II 10	19 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 39	04 <sup>m</sup> 28	19 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 59	09 <sup>h</sup> 05	15 <sup>m</sup> 55	15 <sup>v</sup> 59
15	27 <sup>h</sup> 58	06 II 44	20 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 15	04 <sup>m</sup> 25	19 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 17	09 <sup>h</sup> 28	15 <sup>m</sup> 44	16 <sup>v</sup> 06
16	28 <sup>h</sup> 17	07 II 18	21 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 51	04 <sup>m</sup> 22	20 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 07	29 <sup>h</sup> 36	09 <sup>h</sup> 50	15 <sup>m</sup> 33	16 <sup>v</sup> 13
17	28 <sup>h</sup> 36	07 II 52	21 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 27	04 <sup>m</sup> 20	20 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 02	29 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 13	15 <sup>m</sup> 21	16 <sup>v</sup> 19
18	28 <sup>h</sup> 55	08 II 25	22 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 03	04 <sup>m</sup> 17	21 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 58	00 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 36	15 <sup>m</sup> 09	16 <sup>v</sup> 26
19	29 <sup>h</sup> 13	08 II 59	23 <sup>h</sup> 00	17 <sup>h</sup> 39	04 <sup>m</sup> 16	21 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 54	00 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 59	14 <sup>m</sup> 57	16 <sup>v</sup> 32
20	29 <sup>h</sup> 32	09 II 33	23 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 15	04 <sup>m</sup> 14	22 <sup>h</sup> 05	28 <sup>h</sup> 49	00 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 21	14 <sup>m</sup> 44	16 <sup>v</sup> 38
21	29 <sup>h</sup> 50	10 II 07	24 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 51	04 <sup>m</sup> 13	22 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 44	01 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 44	14 <sup>m</sup> 31	16 <sup>v</sup> 43
22	00 <sup>h</sup> 09	10 II 41	24 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 27	04 <sup>m</sup> 12	23 <sup>h</sup> 01	28 <sup>h</sup> 40	01 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 06	14 <sup>m</sup> 18	16 <sup>v</sup> 49
23	00 <sup>h</sup> 27	11 II 14	25 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 03	04 <sup>m</sup> 12	23 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 35	01 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 29	14 <sup>m</sup> 05	16 <sup>v</sup> 54
24	00 <sup>h</sup> 45	11 II 48	26 <sup>h</sup> 02	20 <sup>h</sup> 38	04 <sup>m</sup> 11	23 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 30	02 <sup>h</sup> 06	12 <sup>h</sup> 51	13 <sup>m</sup> 51	16 <sup>v</sup> 59
25	01 <sup>h</sup> 03	12 II 22	26 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 14	04 <sup>m</sup> 11	24 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 26	02 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 14	13 <sup>m</sup> 37	17 <sup>v</sup> 03
26	01 <sup>h</sup> 21	12 II 56	27 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 50	04 <sup>m</sup> 12	24 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 21	02 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 36	13 <sup>m</sup> 24	17 <sup>v</sup> 07
27	01 <sup>h</sup> 39	13 II 30	27 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 26	04 <sup>m</sup> 13	25 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 16	03 <sup>h</sup> 01	13 <sup>h</sup> 58	13 <sup>m</sup> 10	17 <sup>v</sup> 11

28	01ⅳ56	14Ⅱ03	28ⅳ29	23ⅳ02	04Ⅱ14	25ⅳ45	28△12	03Ⅰ19	14Ⅰ20	12Ⅱ55	17Ⅲ15
29	02ⅳ14	14Ⅱ37	29ⅳ05	23ⅳ38	04Ⅱ15	26ⅳ12	28△07	03Ⅰ37	14Ⅰ43	12Ⅱ41	17Ⅲ19
30	02ⅳ31	15Ⅱ11	29ⅳ41	24ⅳ13	04Ⅱ17	26ⅳ40	28△03	03Ⅰ56	15Ⅰ05	12Ⅱ27	17Ⅲ22

*\*DST starts*

May 1997, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	02ⅳ48	15Ⅱ45	00Ⅰ19	24ⅳ49	04Ⅱ19	27ⅳ06	27△58	04Ⅰ14	15Ⅰ27	12Ⅱ12	17Ⅲ25
2	03ⅳ05	16Ⅱ19	00Ⅰ55	25ⅳ25	04Ⅱ21	27ⅳ33	27△54	04Ⅰ32	15Ⅰ49	11Ⅱ58	17Ⅲ27
3	03ⅳ22	16Ⅱ52	01Ⅰ32	26ⅳ00	04Ⅱ24	28ⅳ00	27△50	04Ⅰ50	16Ⅰ11	11Ⅱ43	17Ⅲ30
4	03ⅳ38	17Ⅱ26	02Ⅰ09	26ⅳ36	04Ⅱ27	28ⅳ27	27△45	05Ⅰ08	16Ⅰ33	11Ⅱ28	17Ⅲ32
5	03ⅳ55	18Ⅱ00	02Ⅰ46	27ⅳ12	04Ⅱ30	28ⅳ54	27△41	05Ⅰ26	16Ⅰ55	11Ⅱ14	17Ⅲ34
6	04ⅳ11	18Ⅱ34	03Ⅰ23	27ⅳ47	04Ⅱ33	29ⅳ20	27△37	05Ⅰ43	17Ⅰ16	10Ⅱ59	17Ⅲ35
7	04ⅳ27	19Ⅱ07	04Ⅰ00	28ⅳ23	04Ⅱ37	29ⅳ46	27△32	06Ⅰ01	17Ⅰ38	10Ⅱ44	17Ⅲ36
8	04ⅳ43	19Ⅱ41	04Ⅰ37	28ⅳ58	04Ⅱ41	00Ⅰ13	27△28	06Ⅰ19	18Ⅰ00	10Ⅱ30	17Ⅲ37
9	04ⅳ59	20Ⅱ15	05Ⅰ14	29ⅳ33	04Ⅱ45	00Ⅰ39	27△24	06Ⅰ36	18Ⅰ21	10Ⅱ15	17Ⅲ38
10	05ⅳ15	20Ⅱ49	05Ⅰ51	00Ⅰ09	04Ⅱ50	01Ⅰ06	27△20	06Ⅰ54	18Ⅰ43	10Ⅱ01	17Ⅲ38
11	05ⅳ31	21Ⅱ22	06Ⅰ28	00Ⅰ45	04Ⅱ55	01Ⅰ32	27△16	07Ⅰ11	19Ⅰ05	09Ⅱ47	17Ⅲ38
12	05ⅳ46	21Ⅱ56	07Ⅰ06	01Ⅰ20	05Ⅱ00	01Ⅰ58	27△12	07Ⅰ29	19Ⅰ26	09Ⅱ33	17Ⅲ38
13	06ⅳ01	22Ⅲ03	07Ⅰ43	01Ⅰ55	05Ⅱ06	02Ⅰ24	27△08	07Ⅰ46	19Ⅰ47	09Ⅱ19	17Ⅲ37
14	06ⅳ16	23Ⅲ03	08Ⅰ20	02Ⅰ31	05Ⅱ12	02Ⅰ49	27△04	08Ⅰ03	20Ⅰ09	09Ⅱ05	17Ⅲ36
15	06ⅳ31	23Ⅲ37	08Ⅰ57	03Ⅰ06	05Ⅱ18	03Ⅰ15	27△00	08Ⅰ20	20Ⅰ30	08Ⅱ51	17Ⅲ35
16	06ⅳ46	24Ⅲ10	09Ⅰ35	03Ⅰ41	05Ⅱ24	03Ⅰ41	26△57	08Ⅰ37	20Ⅰ51	08Ⅱ38	17Ⅲ33
17	07ⅳ00	24Ⅲ44	10Ⅰ12	04Ⅰ16	05Ⅱ30	04Ⅰ06	26△53	08Ⅰ54	21Ⅰ12	08Ⅱ25	17Ⅲ31
18	07ⅳ14	25Ⅲ18	10Ⅰ50	04Ⅰ51	05Ⅱ37	04Ⅰ32	26△49	09Ⅰ11	21Ⅰ33	08Ⅱ12	17Ⅲ29
19	07ⅳ28	25Ⅲ51	11Ⅰ27	05Ⅰ26	05Ⅱ44	04Ⅰ57	26△46	09Ⅰ28	21Ⅰ54	07Ⅱ59	17Ⅲ27
20	07ⅳ42	26Ⅲ25	12Ⅰ05	06Ⅰ01	05Ⅱ52	05Ⅰ22	26△42	09Ⅰ44	22Ⅰ15	07Ⅱ47	17Ⅲ24
21	07ⅳ56	26Ⅲ58	12Ⅰ42	06Ⅰ36	05Ⅱ59	05Ⅰ47	26△39	10Ⅰ01	22Ⅰ36	07Ⅱ35	17Ⅲ21
22	08ⅳ09	27Ⅲ32	13Ⅰ20	07Ⅰ11	06Ⅱ07	06Ⅰ12	26△36	10Ⅰ18	22Ⅰ57	07Ⅱ23	17Ⅲ18
23	08ⅳ23	28Ⅲ05	13Ⅰ58	07Ⅰ46	06Ⅱ15	06Ⅰ37	26△33	10Ⅰ34	23Ⅰ17	07Ⅱ12	17Ⅲ14
24	08ⅳ36	28Ⅲ38	14Ⅰ36	08Ⅰ21	06Ⅱ23	07Ⅰ02	26△29	10Ⅰ50	23Ⅰ38	07Ⅱ01	17Ⅲ10
25	08ⅳ49	29Ⅲ11	15Ⅰ14	08Ⅰ56	06Ⅱ32	07Ⅰ27	26△26	11Ⅰ06	23Ⅰ58	06Ⅱ50	17Ⅲ06
26	09ⅳ01	29Ⅲ45	15Ⅰ52	09Ⅰ30	06Ⅱ40	07Ⅰ51	26△24	11Ⅰ23	24Ⅰ19	06Ⅱ40	17Ⅲ01
27	09ⅳ14	00Ⅳ19	16Ⅰ30	10Ⅰ05	06Ⅱ49	08Ⅰ16	26△21	11Ⅰ39	24Ⅰ39	06Ⅱ30	16Ⅲ56
28	09ⅳ26	00Ⅳ52	17Ⅰ08	10Ⅰ40	06Ⅱ59	08Ⅰ40	26△18	11Ⅰ55	24Ⅰ59	06Ⅱ20	16Ⅲ51
29	09ⅳ38	01Ⅳ25	17Ⅰ46	11Ⅰ14	07Ⅱ08	09Ⅰ04	26△15	12Ⅰ10	25Ⅰ20	06Ⅱ11	16Ⅲ46
30	09ⅳ50	01Ⅳ58	18Ⅰ24	11Ⅰ49	07Ⅱ18	09Ⅰ28	26△13	12Ⅰ26	25Ⅰ40	06Ⅱ02	16Ⅲ40
31	10ⅳ01	02Ⅳ32	19Ⅰ02	12Ⅰ23	07Ⅱ27	09Ⅰ52	26△10	12Ⅰ42	26Ⅰ00	05Ⅱ54	16Ⅲ34

June 1997, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	10ⅳ13	03Ⅳ05	19Ⅰ40	12Ⅰ58	07Ⅱ37	10Ⅰ16	26△08	12Ⅰ57	26Ⅰ20	05Ⅱ46	16Ⅲ28
2	10ⅳ24	03Ⅳ38	20Ⅰ19	13Ⅰ32	07Ⅱ48	10Ⅰ40	26△05	13Ⅰ13	26Ⅰ40	05Ⅱ38	16Ⅲ21
3	10ⅳ35	04Ⅳ11	20Ⅰ57	14Ⅰ06	07Ⅱ58	11Ⅰ03	26△03	13Ⅰ28	26Ⅰ59	05Ⅱ31	16Ⅲ14
4	10ⅳ45	04Ⅳ44	21Ⅰ36	14Ⅰ40	08Ⅱ09	11Ⅰ27	26△01	13Ⅰ43	27Ⅰ19	05Ⅱ24	16Ⅲ07
5	10ⅳ56	05Ⅳ17	22Ⅰ14	15Ⅰ14	08Ⅱ20	11Ⅰ50	25△59	13Ⅰ58	27Ⅰ39	05Ⅱ18	16Ⅲ00
6	11ⅳ06	05Ⅳ50	22Ⅰ53	15Ⅰ48	08Ⅱ31	12Ⅰ13	25△57	14Ⅰ13	27Ⅰ58	05Ⅱ12	15Ⅲ52
7	11ⅳ16	06Ⅳ23	23Ⅰ32	16Ⅰ22	08Ⅱ42	12Ⅰ36	25△55	14Ⅰ28	28Ⅰ18	05Ⅱ07	15Ⅲ44
8	11ⅳ25	06Ⅳ56	24Ⅰ11	16Ⅰ56	08Ⅱ53	12Ⅰ59	25△54	14Ⅰ43	28Ⅰ37	05Ⅱ02	15Ⅲ36
9	11ⅳ35	07Ⅳ29	24Ⅰ49	17Ⅰ30	09Ⅱ05	13Ⅰ22	25△52	14Ⅰ57	28Ⅰ56	04Ⅱ57	15Ⅲ28
10	11ⅳ44	08Ⅳ02	25Ⅰ28	18Ⅰ04	09Ⅱ17	13Ⅰ45	25△51	15Ⅰ12	29Ⅰ15	04Ⅱ53	15Ⅲ19
11	11ⅳ53	08Ⅳ35	26Ⅰ07	18Ⅰ37	09Ⅱ29	14Ⅰ07	25△49	15Ⅰ26	29Ⅰ34	04Ⅱ50	15Ⅲ10
12	12ⅳ01	09Ⅳ08	26Ⅰ46	19Ⅰ11	09Ⅱ41	14Ⅰ30	25△48	15Ⅰ40	29Ⅰ53	04Ⅱ47	15Ⅲ01
13	12ⅳ09	09Ⅳ41	27Ⅰ26	19Ⅰ44	09Ⅱ53	14Ⅰ52	25△47	15Ⅰ55	00Ⅳ12	04Ⅱ44	14Ⅲ52
14	12ⅳ17	10Ⅳ14	28Ⅰ05	20Ⅰ18	10Ⅱ06	15Ⅰ14	25△46	16Ⅰ08	00Ⅳ31	04Ⅱ42	14Ⅲ42
15	12ⅳ25	10Ⅳ47	28Ⅰ44	20Ⅰ51	10Ⅱ19	15Ⅰ36	25△45	16Ⅰ22	00Ⅳ50	04Ⅱ40	14Ⅲ32
16	12ⅳ33	11Ⅳ19	29Ⅰ23	21Ⅰ24	10Ⅱ31	15Ⅰ58	25△44	16Ⅰ36	01Ⅳ08	04Ⅱ39	14Ⅲ22
17	12ⅳ40	11Ⅳ52	00Ⅳ03	21Ⅰ57	10Ⅱ44	16Ⅰ19	25△43	16Ⅰ50	01Ⅳ27	04Ⅱ38	14Ⅲ12
18	12ⅳ47	12Ⅳ25	00Ⅳ42	22Ⅰ30	10Ⅱ58	16Ⅰ41	25△42	17Ⅰ03	01Ⅳ45	04Ⅱ38	14Ⅲ02
19	12ⅳ53	12Ⅳ57	01Ⅳ22	23Ⅰ03	11Ⅱ11	17Ⅰ02	25△42	17Ⅰ16	02Ⅳ03	04Ⅱ38	13Ⅲ51
20	12ⅳ59	13Ⅳ30	02Ⅳ02	23Ⅰ36	11Ⅱ24	17Ⅰ23	25△41	17Ⅰ29	02Ⅳ21	04Ⅱ39	13Ⅲ41
21	13ⅳ05	14Ⅳ02	02Ⅳ42	24Ⅰ09	11Ⅱ38	17Ⅰ44	25△41	17Ⅰ42	02Ⅳ39	04Ⅱ40	13Ⅲ30
22	13ⅳ11	14Ⅳ35	03Ⅳ22	24Ⅰ42	11Ⅱ52	18Ⅰ05	25△41	17Ⅰ55	02Ⅳ57	04Ⅱ42	13Ⅲ19
23	13ⅳ16	15Ⅳ07	04Ⅳ02	25Ⅰ14	12Ⅱ06	18Ⅰ25	25△41	18Ⅰ08	03Ⅳ15	04Ⅱ44	13Ⅲ08
24	13ⅳ21	15Ⅳ40	04Ⅳ42	25Ⅰ47	12Ⅱ20	18Ⅰ46	25△41	18Ⅰ20	03Ⅳ32	04Ⅱ46	12Ⅲ57

25	13꠵26	16꠵12	05 8 22	26꠵19	12꠵34	19꠵06	25꠵41	18꠵33	03 8 50	04꠵49	12꠵45
26	13꠵31	16꠵44	06 8 02	26꠵51	12꠵48	19꠵26	25꠵41	18꠵45	04 8 07	04꠵52	12꠵34
27	13꠵35	17꠵17	06 8 42	27꠵23	13꠵03	19꠵46	25꠵41	18꠵57	04 8 24	04꠵56	12꠵23
28	13꠵39	17꠵49	07 8 23	27꠵55	13꠵18	20꠵06	25꠵42	19꠵09	04 8 42	05꠵01	12꠵11
29	13꠵42	18꠵21	08 8 03	28꠵27	13꠵32	20꠵25	25꠵42	19꠵20	04 8 59	05꠵05	11꠵59
30	13꠵45	18꠵53	08 8 44	28꠵59	13꠵47	20꠵44	25꠵43	19꠵32	05 8 15	05꠵10	11꠵48

July 1997, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	13꠵48	19꠵25	09 8 25	29꠵30	14꠵02	21꠵04	25꠵44	19꠵43	05 8 32	05꠵16	11꠵36
2	13꠵50	19꠵57	10 8 06	00 8 02	14꠵18	21꠵23	25꠵45	19꠵54	05 8 49	05꠵22	11꠵24
3	13꠵53	20꠵29	10 8 47	00 8 34	14꠵33	21꠵41	25꠵46	20꠵05	06 8 05	05꠵28	11꠵12
4	13꠵54	21꠵01	11 8 28	01 8 05	14꠵48	22꠵00	25꠵47	20꠵16	06 8 21	05꠵35	11꠵00
5	13꠵56	21꠵33	12 8 09	01 8 36	15꠵04	22꠵18	25꠵48	20꠵27	06 8 38	05꠵43	10꠵48
6	13꠵57	22꠵05	12 8 50	02 8 07	15꠵20	22꠵36	25꠵49	20꠵37	06 8 54	05꠵50	10꠵36
7	13꠵58	22꠵37	13 8 31	02 8 38	15꠵35	22꠵54	25꠵51	20꠵48	07 8 09	05꠵58	10꠵25
8	13꠵58	23꠵09	14 8 13	03 8 09	15꠵51	23꠵12	25꠵52	20꠵58	07 8 25	06꠵07	10꠵13
9	13꠵58	23꠵41	14 8 54	03 8 40	16꠵07	23꠵29	25꠵54	21꠵08	07 8 41	06꠵16	10꠵01
10	13꠵58	24꠵12	15 8 36	04 8 10	16꠵23	23꠵46	25꠵56	21꠵17	07 8 56	06꠵25	09꠵49
11	13꠵57	24꠵44	16 8 18	04 8 41	16꠵40	24꠵03	25꠵58	21꠵27	08 8 11	06꠵34	09꠵38
12	13꠵56	25꠵16	17 8 00	05 8 11	16꠵56	24꠵20	25꠵59	21꠵36	08 8 26	06꠵44	09꠵26
13	13꠵55	25꠵47	17 8 42	05 8 41	17꠵13	24꠵37	26꠵02	21꠵45	08 8 41	06꠵55	09꠵15
14	13꠵53	26꠵19	18 8 24	06 8 11	17꠵29	24꠵53	26꠵04	21꠵54	08 8 56	07꠵06	09꠵03
15	13꠵51	26꠵50	19 8 06	06 8 41	17꠵46	25꠵09	26꠵06	22꠵03	09 8 10	07꠵17	08꠵52
16	13꠵48	27꠵22	19 8 48	07 8 10	18꠵03	25꠵25	26꠵08	22꠵11	09 8 25	07꠵28	08꠵41
17	13꠵46	27꠵53	20 8 31	07 8 40	18꠵19	25꠵40	26꠵11	22꠵19	09 8 39	07꠵40	08꠵30
18	13꠵42	28꠵25	21 8 13	08 8 09	18꠵36	25꠵56	26꠵14	22꠵27	09 8 53	07꠵52	08꠵19
19	13꠵39	28꠵56	21 8 56	08 8 38	18꠵54	26꠵11	26꠵16	22꠵35	10 8 07	08꠵05	08꠵08
20	13꠵35	29꠵27	22 8 39	09 8 07	19꠵11	26꠵25	26꠵19	22꠵43	10 8 20	08꠵18	07꠵57
21	13꠵31	29꠵58	23 8 22	09 8 36	19꠵28	26꠵40	26꠵22	22꠵50	10 8 34	08꠵31	07꠵47
22	13꠵26	00꠵29	24 8 05	10 8 05	19꠵45	26꠵54	26꠵25	22꠵57	10 8 47	08꠵44	07꠵37
23	13꠵21	01꠵00	24 8 48	10 8 33	20꠵03	27꠵08	26꠵28	23꠵04	11 8 00	08꠵58	07꠵27
24	13꠵16	01꠵32	25 8 31	11 8 01	20꠵20	27꠵22	26꠵31	23꠵11	11 8 13	09꠵12	07꠵17
25	13꠵10	02꠵03	26 8 15	11 8 30	20꠵38	27꠵35	26꠵35	23꠵17	11 8 26	09꠵27	07꠵07
26	13꠵04	02꠵33	26 8 58	11 8 57	20꠵55	27꠵48	26꠵38	23꠵23	11 8 38	09꠵41	06꠵58
27	12꠵58	03꠵04	27 8 42	12 8 25	21꠵13	28꠵01	26꠵42	23꠵29	11 8 50	09꠵57	06꠵48
28	12꠵51	03꠵35	28 8 26	12 8 53	21꠵31	28꠵13	26꠵45	23꠵35	12 8 03	10꠵12	06꠵39
29	12꠵44	04꠵06	29 8 09	13 8 20	21꠵49	28꠵26	26꠵49	23꠵40	12 8 14	10꠵28	06꠵31
30	12꠵37	04꠵37	29 8 53	13 8 47	22꠵07	28꠵37	26꠵53	23꠵45	12 8 26	10꠵44	06꠵22
31	12꠵29	05꠵07	00 8 38	14 8 14	22꠵25	28꠵49	26꠵57	23꠵50	12 8 37	11꠵00	06꠵14

August 1997, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	12꠵21	05꠵38	01 8 23	14 8 41	22꠵43	29꠵00	27꠵01	23꠵55	12 8 48	11꠵16	06꠵06
2	12꠵13	06꠵09	02 8 07	15 8 07	23꠵02	29꠵11	27꠵05	23꠵59	12 8 59	11꠵33	05꠵58
3	12꠵05	06꠵39	02 8 52	15 8 34	23꠵20	29꠵21	27꠵09	24꠵03	13 8 10	11꠵50	05꠵51
4	11꠵56	07꠵10	03 8 37	16 8 00	23꠵38	29꠵31	27꠵13	24꠵07	13 8 20	12꠵08	05꠵43
5	11꠵46	07꠵40	04 8 21	16 8 25	23꠵57	29꠵41	27꠵18	24꠵11	13 8 30	12꠵25	05꠵36
6	11꠵37	08꠵10	05 8 07	16 8 51	24꠵15	29꠵51	27꠵22	24꠵14	13 8 40	12꠵43	05꠵30
7	11꠵27	08꠵41	05 8 52	17 8 16	24꠵34	00 8 01	27꠵27	24꠵17	13 8 50	13꠵01	05꠵23
8	11꠵17	09꠵11	06 8 37	17 8 41	24꠵53	00 8 09	27꠵31	24꠵20	13 8 59	13꠵20	05꠵17
9	11꠵07	09꠵41	07 8 23	18 8 06	25꠵11	00 8 18	27꠵36	24꠵22	14 8 08	13꠵38	05꠵11
10	10꠵56	10꠵11	08 8 08	18 8 31	25꠵30	00 8 26	27꠵41	24꠵25	14 8 17	13꠵57	05꠵06
11	10꠵45	10꠵41	08 8 54	18 8 55	25꠵49	00 8 34	27꠵46	24꠵26	14 8 26	14꠵16	05꠵01
12	10꠵34	11꠵11	09 8 40	19 8 19	26꠵08	00 8 41	27꠵51	24꠵28	14 8 34	14꠵36	04꠵56
13	10꠵23	11꠵41	10 8 26	19 8 43	26꠵27	00 8 48	27꠵56	24꠵29	14 8 42	14꠵55	04꠵51
14	10꠵11	12꠵11	11 8 12	20 8 07	26꠵46	00 8 55	28꠵01	24꠵30	14 8 50	15꠵15	04꠵47
15	10꠵00	12꠵41	11 8 59	20 8 30	27꠵05	01 8 01	28꠵06	24꠵31	14 8 57	15꠵35	04꠵43
16	09꠵48	13꠵11	12 8 45	20 8 53	27꠵24	01 8 07	28꠵12	24꠵32	15 8 04	15꠵55	04꠵40
17	09꠵36	13꠵40	13 8 32	21 8 16	27꠵43	01 8 12	28꠵17	24꠵32	15 8 11	16꠵16	04꠵36
18	09꠵23	14꠵10	14 8 19	21 8 38	28꠵03	01 8 17	28꠵22	24꠵32	15 8 18	16꠵37	04꠵33
19	09꠵11	14꠵39	15 8 06	22 8 00	28꠵22	01 8 22	28꠵28	24꠵31	15 8 24	16꠵58	04꠵31
20	08꠵58	15꠵09	15 8 53	22 8 22	28꠵41	01 8 26	28꠵34	24꠵31	15 8 30	17꠵19	04꠵28
21	08꠵46	15꠵38	16 8 40	22 8 44	29꠵00	01 8 30	28꠵39	24꠵30	15 8 35	17꠵40	04꠵26
22	08꠵33	16꠵08	17 8 28	23 8 05	29꠵20	01 8 34	28꠵45	24꠵28	15 8 40	18꠵01	04꠵25
23	08꠵20	16꠵37	18 8 15	23 8 26	29꠵39	01 8 37	28꠵51	24꠵27	15 8 45	18꠵23	04꠵23

24	08☾07	17♁06	19♁03	23♁46	29♁59	01♁39	28♁57	24♁25	15♁50	18♁45	04♁22
25	07☾54	17♁36	19♁51	24♁07	00♁19	01♁41	29♁02	24♁23	15♁54	19♁07	04♁21
26	07☾40	18♁05	20♁39	24♁27	00♁39	01♁43	29♁09	24♁20	15♁58	19♁30	04♁21
27	07☾27	18♁34	21♁27	24♁46	00♁58	01♁44	29♁15	24♁17	16♁01	19♁52	04♁21
28	07☾14	19♁03	22♁16	25♁06	01♁18	01♁45	29♁21	24♁14	16♁05	20♁15	04♁21
29	07☾00	19♁32	23♁04	25♁24	01♁38	01♁45	29♁27	24♁11	16♁07	20♁38	04♁22
30	06☾47	20♁01	23♁53	25♁43	01♁58	01♁45	29♁34	24♁07	16♁10	21♁01	04♁23
31	06☾34	20♁29	24♁42	26♁01	02♁18	01♁45	29♁40	24♁03	16♁12	21♁24	04♁24

September 1997, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

October 1997, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

23	29 <del>3</del> 46	13 <del>Π</del> 58	11 <del>Ω</del> 32	00 II 25	20 <del>♁</del> 23	22 <del>♃</del> 19	06 <del>♁</del> 29	15 <del>♃</del> 30	07 8 55	15 <del>♃</del> 05	12 <del>♃</del> 07
24	29 <del>3</del> 48	14 <del>Π</del> 22	12 <del>Ω</del> 28	00 II 15	20 <del>♁</del> 43	22 <del>♃</del> 04	06 <del>♁</del> 37	15 <del>♃</del> 19	07 8 36	15 <del>♃</del> 35	12 <del>♃</del> 22
25	29 <del>3</del> 49	14 <del>Π</del> 46	13 <del>Ω</del> 25	00 II 04	21 <del>♁</del> 04	21 <del>♃</del> 49	06 <del>♁</del> 46	15 <del>♃</del> 08	07 8 17	16 <del>♃</del> 04	12 <del>♃</del> 37
*26	29 <del>3</del> 51	15 <del>Π</del> 10	14 <del>Ω</del> 24	29 8 52	21 <del>♁</del> 25	21 <del>♃</del> 34	06 <del>♁</del> 55	14 <del>♃</del> 57	06 8 57	16 <del>♃</del> 35	12 <del>♃</del> 53
27	29 <del>3</del> 53	15 <del>Π</del> 34	15 <del>Ω</del> 20	29 8 41	21 <del>♁</del> 46	21 <del>♃</del> 19	07 <del>♁</del> 03	14 <del>♃</del> 46	06 8 37	17 <del>♃</del> 05	13 <del>♃</del> 09
28	29 <del>3</del> 56	15 <del>Π</del> 57	16 <del>Ω</del> 17	29 8 29	22 <del>♁</del> 06	21 <del>♃</del> 05	07 <del>♁</del> 12	14 <del>♃</del> 36	06 8 18	17 <del>♃</del> 35	13 <del>♃</del> 25
29	29 <del>3</del> 59	16 <del>Π</del> 21	17 <del>Ω</del> 14	29 8 17	22 <del>♁</del> 27	20 <del>♃</del> 51	07 <del>♁</del> 20	14 <del>♃</del> 25	05 8 58	18 <del>♃</del> 04	13 <del>♃</del> 40
30	00 <del>3</del> 03	16 <del>Π</del> 44	18 <del>Ω</del> 10	29 8 04	22 <del>♁</del> 47	20 <del>♃</del> 37	07 <del>♁</del> 28	14 <del>♃</del> 15	05 8 38	18 <del>♃</del> 34	13 <del>♃</del> 56
31	00 <del>3</del> 07	17 <del>Π</del> 07	19 <del>Ω</del> 07	28 8 51	23 <del>♁</del> 08	20 <del>♃</del> 23	07 <del>♁</del> 37	14 <del>♃</del> 05	05 8 19	19 <del>♃</del> 04	14 <del>♃</del> 13

*\*DST ends*

November 1997, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

December 1997, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

20	09✕14	02△33	05△57	18 8 31	09ㄢ18	17ㄗ36	14ㄢ14	11ㄗ51	24ㄗ44	15ㄗ04	00✕29
21	09✕31	02△46	06△50	18 8 28	09ㄢ36	17ㄗ43	14ㄢ21	11ㄗ56	24ㄗ42	15ㄗ36	00✕51
22	09✕48	02△58	07△44	18 8 26	09ㄢ53	17ㄗ51	14ㄢ28	12ㄗ02	24ㄗ41	16ㄗ08	01✕13
23	10✕05	03△11	08△37	18 8 25	10ㄢ11	17ㄗ59	14ㄢ34	12ㄗ07	24ㄗ41	16ㄗ40	01✕35
24	10✕22	03△23	09△30	18 8 24	10ㄢ28	18ㄗ08	14ㄢ41	12ㄗ13	24ㄗ41	17ㄗ12	01✕58
25	10✕39	03△34	10△22	18 8 23	10ㄢ45	18ㄗ16	14ㄢ48	12ㄗ20	24ㄗ42	17ㄗ44	02✕20
26	10✕56	03△46	11△15	18 8 23	11ㄢ03	18ㄗ26	14ㄢ54	12ㄗ26	24ㄗ43	18ㄗ16	02✕42
27	11✕14	03△57	12△07	18 8 24	11ㄢ20	18ㄗ35	15ㄢ01	12ㄗ33	24ㄗ44	18ㄗ48	03✕05
28	11✕32	04△07	12△59	18 8 25	11ㄢ37	18ㄗ45	15ㄢ07	12ㄗ40	24ㄗ46	19ㄗ20	03✕28
29	11✕50	04△18	13△51	18 8 26	11ㄢ54	18ㄗ55	15ㄢ14	12ㄗ47	24ㄗ49	19ㄗ52	03✕50
30	12✕08	04△28	14△43	18 8 28	12ㄢ10	19ㄗ05	15ㄢ20	12ㄗ55	24ㄗ51	20ㄗ24	04✕13
31	12✕26	04△38	15△34	18 8 31	12ㄢ27	19ㄗ16	15ㄢ26	13ㄗ03	24ㄗ55	20ㄗ56	04✕36



## Asteroids Ephemeris

January 1998, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

February 1998, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

27	02T52	03△15	25M27	01 I59	23M47	06 8 12	18M46	26T19	07 8 54	21≈44	27≈48
28	03T15	03△03	25M54	02 I21	23M52	06 8 34	18M47	26T37	08 8 15	22≈15	28≈12

March 1998, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	03T38	02△50	26M20	02 I43	23M57	06 8 56	18M47	26T55	08 8 37	22≈46	28≈37
2	04T02	02△37	26M46	03 I04	24M01	07 8 18	18M47	27T13	08 8 58	23≈18	29≈01
3	04T25	02△24	27M11	03 I26	24M06	07 8 41	18M47	27T31	09 8 20	23≈49	29≈26
4	04T48	02△11	27M35	03 I49	24M09	08 8 03	18M47	27T50	09 8 42	24≈20	29≈50
5	05T11	01△57	27M59	04 I11	24M13	08 8 26	18M46	28T08	10 8 04	24≈51	00≈16
6	05T35	01△44	28M22	04 I33	24M16	08 8 49	18M46	28T27	10 8 26	25≈22	00≈40
7	05T58	01△30	28M44	04 I56	24M19	09 8 11	18M45	28T45	10 8 48	25≈53	01≈05
8	06T21	01△16	29M05	05 I19	24M22	09 8 34	18M45	29T04	11 8 11	26≈24	01≈29
9	06T45	01△02	29M25	05 I41	24M25	09 8 57	18M44	29T23	11 8 33	26≈54	01≈54
10	07T08	00△47	29M45	06 I04	24M27	10 8 20	18M43	29T41	11 8 56	27≈25	02≈19
11	07T32	00△33	00≈05	06 I28	24M28	10 8 44	18M42	00 8 01	12 8 19	27≈56	02≈43
12	07T55	00△18	00≈23	06 I51	24M30	11 8 07	18M41	00 8 20	12 8 42	28≈27	03≈08
13	08T19	00△04	00≈40	07 I14	24M31	11 8 30	18M40	00 8 39	13 8 06	28≈57	03≈33
14	08T42	29M48	00≈57	07 I37	24M32	11 8 53	18M39	00 8 58	13 8 29	29≈27	03≈57
15	09T06	29M34	01≈13	08 I01	24M33	12 8 17	18M37	01 8 18	13 8 53	29≈58	04≈22
16	09T30	29M19	01≈28	08 I25	24M33	12 8 40	18M36	01 8 37	14 8 17	00≈29	04≈46
17	09T53	29M04	01≈42	08 I48	24M33	13 8 04	18M34	01 8 56	14 8 41	00≈59	05≈11
18	10T17	28M50	01≈55	09 I12	24M32	13 8 28	18M33	02 8 16	15 8 05	01≈30	05≈35
19	10T41	28M35	02≈07	09 I36	24M31	13 8 51	18M31	02 8 36	15 8 29	02≈00	06≈00
20	11T04	28M20	02≈19	10 I00	24M30	14 8 15	18M29	02 8 55	15 8 54	02≈30	06≈25
21	11T28	28M05	02≈29	10 I24	24M29	14 8 39	18M27	03 8 15	16 8 19	03≈01	06≈49
22	11T52	27M51	02≈38	10 I49	24M27	15 8 03	18M25	03 8 35	16 8 43	03≈31	07≈14
23	12T15	27M36	02≈47	11 I13	24M25	15 8 27	18M23	03 8 55	17 8 08	04≈01	07≈38
24	12T39	27M22	02≈55	11 I37	24M23	15 8 51	18M20	04 8 14	17 8 33	04≈31	08≈03
25	13T03	27M07	03≈01	12 I02	24M20	16 8 15	18M18	04 8 34	17 8 59	05≈01	08≈27
26	13T27	26M53	03≈07	12 I27	24M17	16 8 39	18M16	04 8 55	18 8 24	05≈31	08≈52
27	13T51	26M39	03≈11	12 I51	24M14	17 8 04	18M13	05 8 15	18 8 50	06≈01	09≈16
28	14T14	26M25	03≈14	13 I16	24M10	17 8 28	18M10	05 8 35	19 8 15	06≈31	09≈40
29	14T38	26M11	03≈17	13 I41	24M06	17 8 52	18M08	05 8 55	19 8 41	07≈01	10≈05
30	15T02	25M57	03≈18	14 I06	24M02	18 8 17	18M05	06 8 15	20 8 07	07≈31	10≈29
31	15T26	25M44	03≈19	14 I31	23M57	18 8 41	18M02	06 8 36	20 8 33	08≈00	10≈53

April 1998, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	15T50	25M31	03≈18	14 I56	23M52	19 8 06	17M59	06 8 56	21 8 00	08≈30	11≈18
2	16T14	25M18	03≈16	15 I21	23M47	19 8 30	17M56	07 8 16	21 8 26	09≈00	11≈42
3	16T37	25M05	03≈13	15 I46	23M41	19 8 55	17M53	07 8 37	21 8 53	09≈29	12≈06
4	17T01	24M52	03≈09	16 I12	23M35	20 8 20	17M49	07 8 57	22 8 19	09≈59	12≈31
*5	17T24	24M41	03≈04	16 I36	23M29	20 8 43	17M46	08 8 17	22 8 45	10≈27	12≈54
6	17T48	24M29	02≈58	17 I01	23M23	21 8 08	17M43	08 8 38	23 8 12	10≈56	13≈18
7	18T12	24M17	02≈51	17 I27	23M16	21 8 33	17M39	08 8 58	23 8 39	11≈25	13≈42
8	18T36	24M05	02≈43	17 I52	23M09	21 8 58	17M36	09 8 19	24 8 06	11≈55	14≈06
9	19T00	23M54	02≈34	18 I18	23M02	22 8 23	17M32	09 8 40	24 8 34	12≈24	14≈30
10	19T24	23M43	02≈24	18 I43	22M54	22 8 48	17M29	10 8 01	25 8 01	12≈53	14≈54
11	19T48	23M33	02≈12	19 I09	22M46	23 8 13	17M25	10 8 21	25 8 29	13≈22	15≈18
12	20T11	23M23	02≈00	19 I35	22M38	23 8 38	17M21	10 8 42	25 8 57	13≈51	15≈42
13	20T35	23M13	01≈47	20 I01	22M29	24 8 03	17M17	11 8 03	26 8 25	14≈19	16≈06
14	20T59	23M03	01≈32	20 I26	22M21	24 8 28	17M13	11 8 24	26 8 53	14≈48	16≈30
15	21T23	22M54	01≈17	20 I52	22M12	24 8 53	17M09	11 8 45	27 8 21	15≈17	16≈54
16	21T47	22M45	01≈01	21 I18	22M02	25 8 18	17M05	12 8 06	27 8 49	15≈46	17≈18
17	22T11	22M36	00≈43	21 I44	21M53	25 8 43	17M01	12 8 27	28 8 18	16≈14	17≈42
18	22T35	22M28	00≈25	22 I10	21M43	26 8 08	16M57	12 8 48	28 8 46	16≈43	18≈05
19	22T59	22M20	00≈06	22 I36	21M33	26 8 34	16M53	13 8 09	29 8 14	17≈11	18≈29
20	23T23	22M12	29M46	23 I02	21M23	26 8 59	16M49	13 8 30	29 8 43	17≈39	18≈53
21	23T46	22M05	29M25	23 I29	21M13	27 8 24	16M44	13 8 52	00 I13	18≈08	19≈17
22	24T10	21M58	29M04	23 I55	21M02	27 8 50	16M40	14 8 13	00 I42	18≈36	19≈40
23	24T34	21M52	28M42	24 I21	20M51	28 8 15	16M36	14 8 34	01 I11	19≈04	20≈04
24	24T58	21M46	28M19	24 I47	20M40	28 8 41	16M31	14 8 55	01 I40	19≈32	20≈27
25	25T22	21M40	27M55	25 I14	20M29	29 8 05	16M27	15 8 16	02 I10	20≈00	20≈51
26	25T46	21M34	27M31	25 I40	20M18	29 8 31	16M23	15 8 38	02 I39	20≈28	21≈14
27	26T09	21M29	27M06	26 I06	20M06	29 8 56	16M18	15 8 59	03 I09	20≈55	21≈37

28	26°33'	21°25'	26°41'	26°33'	19°55'	00°22'	16°14'	16°20'	03°39'	21°23'	22°01'
29	26°57'	21°21'	26°15'	26°59'	19°43'	00°48'	16°09'	16°42'	04°09'	21°50'	22°24'
30	27°21'	21°17'	25°49'	27°26'	19°31'	01°14'	16°05'	17°03'	04°39'	22°18'	22°47'

*\*DST starts*

May 1998, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

June 1998, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

25	18 8 44	26 ൬ 09	13 ൬ 04	22 3 31	10 ൬ 50	25 𠄎 24	12 ൬ 40	07 𠄎 09	06 3 20	14 𠄎 47	12 𠄎 10
26	19 8 05	26 ൬ 22	13 ൬ 10	22 3 58	10 ൬ 48	25 𠄎 50	12 ൬ 38	07 𠄎 30	06 3 58	15 𠄎 07	12 𠄎 28
27	19 8 27	26 ൬ 34	13 ൬ 18	23 3 25	10 ൬ 46	26 𠄎 16	12 ൬ 36	07 𠄎 51	07 3 36	15 𠄎 26	12 𠄎 45
28	19 8 48	26 ൬ 47	13 ൬ 26	23 3 52	10 ൬ 44	26 𠄎 42	12 ൬ 35	08 𠄎 12	08 3 15	15 𠄎 45	13 𠄎 02
29	20 8 09	27 ൬ 00	13 ൬ 34	24 3 19	10 ൬ 43	27 𠄎 08	12 ൬ 34	08 𠄎 33	08 3 54	16 𠄎 04	13 𠄎 19
30	20 8 31	27 ൬ 13	13 ൬ 43	24 3 46	10 ൬ 42	27 𠄎 34	12 ൬ 32	08 𠄎 54	09 3 32	16 𠄎 23	13 𠄎 35

July 1998, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	20 8 52	27 ൬ 26	13 ൬ 53	25 3 12	10 ൬ 41	27 𠄎 59	12 ൬ 31	09 𠄎 15	10 3 11	16 𠄎 42	13 𠄎 52
2	21 8 13	27 ൬ 40	14 ൬ 03	25 3 39	10 ൬ 41	28 𠄎 25	12 ൬ 30	09 𠄎 36	10 3 50	17 𠄎 00	14 𠄎 08
3	21 8 34	27 ൬ 53	14 ൬ 13	26 3 06	10 ൬ 41	28 𠄎 51	12 ൬ 29	09 𠄎 57	11 3 30	17 𠄎 18	14 𠄎 24
4	21 8 55	28 ൬ 07	14 ൬ 24	26 3 33	10 ൬ 41	29 𠄎 16	12 ൬ 28	10 𠄎 18	12 3 09	17 𠄎 36	14 𠄎 40
5	22 8 16	28 ൬ 21	14 ൬ 36	27 3 00	10 ൬ 42	29 𠄎 42	12 ൬ 27	10 𠄎 39	12 3 49	17 𠄎 54	14 𠄎 55
6	22 8 36	28 ൬ 35	14 ൬ 48	27 3 27	10 ൬ 43	00 3 08	12 ൬ 27	11 𠄎 00	13 3 28	18 𠄎 11	15 𠄎 11
7	22 8 57	28 ൬ 49	15 ൬ 01	27 3 53	10 ൬ 44	00 3 34	12 ൬ 26	11 𠄎 21	14 3 08	18 𠄎 28	15 𠄎 26
8	23 8 18	29 ൬ 03	15 ൬ 14	28 3 20	10 ൬ 46	01 3 00	12 ൬ 26	11 𠄎 41	14 3 48	18 𠄎 45	15 𠄎 41
9	23 8 38	29 ൬ 17	15 ൬ 27	28 3 47	10 ൬ 47	01 3 26	12 ൬ 25	12 𠄎 02	15 3 29	19 𠄎 02	15 𠄎 56
10	23 8 59	29 ൬ 32	15 ൬ 41	29 3 13	10 ൬ 50	01 3 51	12 ൬ 25	12 𠄎 23	16 3 09	19 𠄎 18	16 𠄎 11
11	24 8 19	29 ൬ 47	15 ൬ 55	29 3 40	10 ൬ 52	02 3 17	12 ൬ 25	12 𠄎 44	16 3 50	19 𠄎 35	16 𠄎 25
12	24 8 39	00 𠄎 02	16 ൬ 10	00 3 07	10 ൬ 55	02 3 43	12 ൬ 25	13 𠄎 04	17 3 31	19 𠄎 51	16 𠄎 39
13	24 8 59	00 𠄎 17	16 ൬ 25	00 3 34	10 ൬ 58	03 3 09	12 ൬ 25	13 𠄎 25	18 3 12	20 𠄎 06	16 𠄎 53
14	25 8 19	00 𠄎 33	16 ൬ 40	01 3 01	11 ൬ 01	03 3 34	12 ൬ 25	13 𠄎 45	18 3 53	20 𠄎 22	17 𠄎 07
15	25 8 39	00 𠄎 48	16 ൬ 56	01 3 27	11 ൬ 05	04 3 00	12 ൬ 25	14 𠄎 06	19 3 34	20 𠄎 37	17 𠄎 21
16	25 8 59	01 𠄎 03	17 ൬ 12	01 3 54	11 ൬ 09	04 3 25	12 ൬ 26	14 𠄎 26	20 3 16	20 𠄎 52	17 𠄎 34
17	26 8 19	01 𠄎 19	17 ൬ 29	02 3 21	11 ൬ 13	04 3 51	12 ൬ 26	14 𠄎 46	20 3 58	21 𠄎 06	17 𠄎 47
18	26 8 39	01 𠄎 35	17 ൬ 46	02 3 47	11 ൬ 18	05 3 17	12 ൬ 27	15 𠄎 07	21 3 40	21 𠄎 21	18 𠄎 00
19	26 8 58	01 𠄎 51	18 ൬ 03	03 3 14	11 ൬ 23	05 3 42	12 ൬ 28	15 𠄎 27	22 3 22	21 𠄎 35	18 𠄎 13
20	27 8 18	02 𠄎 06	18 ൬ 21	03 3 41	11 ൬ 28	06 3 08	12 ൬ 28	15 𠄎 47	23 3 04	21 𠄎 48	18 𠄎 25
21	27 8 37	02 𠄎 23	18 ൬ 39	04 3 07	11 ൬ 33	06 3 33	12 ൬ 29	16 𠄎 07	23 3 47	22 𠄎 02	18 𠄎 37
22	27 8 56	02 𠄎 39	18 ൬ 57	04 3 34	11 ൬ 39	06 3 59	12 ൬ 30	16 𠄎 27	24 3 29	22 𠄎 15	18 𠄎 49
23	28 8 16	02 𠄎 55	19 ൬ 16	05 3 00	11 ൬ 45	07 3 24	12 ൬ 31	16 𠄎 47	25 3 12	22 𠄎 28	19 𠄎 00
24	28 8 35	03 𠄎 12	19 ൬ 35	05 3 27	11 ൬ 51	07 3 50	12 ൬ 33	17 𠄎 07	25 3 55	22 𠄎 40	19 𠄎 12
25	28 8 54	03 𠄎 28	19 ൬ 54	05 3 54	11 ൬ 57	08 3 15	12 ൬ 34	17 𠄎 27	26 3 39	22 𠄎 52	19 𠄎 23
26	29 8 12	03 𠄎 45	20 ൬ 13	06 3 20	12 ൬ 04	08 3 40	12 ൬ 35	17 𠄎 47	27 3 22	23 𠄎 04	19 𠄎 33
27	29 8 31	04 𠄎 02	20 ൬ 33	06 3 47	12 ൬ 11	09 3 06	12 ൬ 37	18 𠄎 07	28 3 06	23 𠄎 16	19 𠄎 44
28	29 8 49	04 𠄎 18	20 ൬ 53	07 3 13	12 ൬ 19	09 3 31	12 ൬ 39	18 𠄎 27	28 3 50	23 𠄎 27	19 𠄎 54
29	00 𠄎 08	04 𠄎 35	21 ൬ 13	07 3 39	12 ൬ 26	09 3 56	12 ൬ 40	18 𠄎 46	29 3 33	23 𠄎 38	20 𠄎 04
30	00 𠄎 26	04 𠄎 52	21 ൬ 34	08 3 06	12 ൬ 34	10 3 22	12 ൬ 42	19 𠄎 06	00 3 18	23 𠄎 48	20 𠄎 13
31	00 𠄎 44	05 𠄎 10	21 ൬ 55	08 3 32	12 ൬ 42	10 3 47	12 ൬ 44	19 𠄎 25	01 3 02	23 𠄎 58	20 𠄎 23

August 1998, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	01 𠄎 02	05 𠄎 27	22 ൬ 16	08 3 59	12 ൬ 50	11 3 12	12 ൬ 46	19 𠄎 45	01 3 47	24 𠄎 08	20 𠄎 32
2	01 𠄎 20	05 𠄎 44	22 ൬ 37	09 3 25	12 ൬ 59	11 3 37	12 ൬ 48	20 𠄎 04	02 3 32	24 𠄎 18	20 𠄎 40
3	01 𠄎 38	06 𠄎 02	22 ൬ 59	09 3 51	13 ൬ 08	12 3 02	12 ൬ 51	20 𠄎 24	03 3 17	24 𠄎 27	20 𠄎 49
4	01 𠄎 56	06 𠄎 19	23 ൬ 21	10 3 18	13 ൬ 17	12 3 27	12 ൬ 53	20 𠄎 43	04 3 02	24 𠄎 36	20 𠄎 57
5	02 𠄎 13	06 𠄎 37	23 ൬ 43	10 3 44	13 ൬ 26	12 3 52	12 ൬ 55	21 𠄎 02	04 3 48	24 𠄎 44	21 𠄎 05
6	02 𠄎 31	06 𠄎 55	24 ൬ 05	11 3 10	13 ൬ 36	13 3 17	12 ൬ 58	21 𠄎 21	05 3 34	24 𠄎 52	21 𠄎 12
7	02 𠄎 48	07 𠄎 12	24 ൬ 27	11 3 36	13 ൬ 46	13 3 42	13 ൬ 01	21 𠄎 40	06 3 20	25 𠄎 00	21 𠄎 19
8	03 𠄎 05	07 𠄎 30	24 ൬ 50	12 3 02	13 ൬ 56	14 3 07	13 ൬ 03	21 𠄎 59	07 3 06	25 𠄎 07	21 𠄎 26
9	03 𠄎 22	07 𠄎 48	25 ൬ 13	12 3 29	14 ൬ 06	14 3 32	13 ൬ 06	22 𠄎 18	07 3 52	25 𠄎 14	21 𠄎 32
10	03 𠄎 38	08 𠄎 06	25 ൬ 36	12 3 55	14 ൬ 16	14 3 57	13 ൬ 09	22 𠄎 36	08 3 39	25 𠄎 20	21 𠄎 38
11	03 𠄎 55	08 𠄎 25	25 ൬ 59	13 3 21	14 ൬ 27	15 3 22	13 ൬ 12	22 𠄎 55	09 3 25	25 𠄎 26	21 𠄎 44
12	04 𠄎 11	08 𠄎 43	26 ൬ 23	13 3 47	14 ൬ 38	15 3 47	13 ൬ 15	23 𠄎 14	10 3 12	25 𠄎 32	21 𠄎 50
13	04 𠄎 28	09 𠄎 01	26 ൬ 47	14 3 13	14 ൬ 49	16 3 12	13 ൬ 19	23 𠄎 32	11 3 00	25 𠄎 37	21 𠄎 55
14	04 𠄎 44	09 𠄎 19	27 ൬ 10	14 3 39	15 ൬ 00	16 3 36	13 ൬ 22	23 𠄎 50	11 3 47	25 𠄎 42	21 𠄎 59
15	05 𠄎 00	09 𠄎 38	27 ൬ 34	15 3 05	15 ൬ 12	17 3 01	13 ൬ 25	24 𠄎 09	12 3 35	25 𠄎 46	22 𠄎 04
16	05 𠄎 16	09 𠄎 56	27 ൬ 59	15 3 31	15 ൬ 24	17 3 26	13 ൬ 29	24 𠄎 27	13 3 23	25 𠄎 50	22 𠄎 08
17	05 𠄎 31	10 𠄎 15	28 ൬ 23	15 3 57	15 ൬ 35	17 3 50	13 ൬ 33	24 𠄎 45	14 3 11	25 𠄎 54	22 𠄎 11
18	05 𠄎 47	10 𠄎 34	28 ൬ 48	16 3 23	15 ൬ 48	18 3 15	13 ൬ 36	25 𠄎 03	14 3 59	25 𠄎 57	22 𠄎 15
19	06 𠄎 02	10 𠄎 52	29 ൬ 12	16 3 49	16 ൬ 00	18 3 39	13 ൬ 40	25 𠄎 21	15 3 48	26 𠄎 00	22 𠄎 18
20	06 𠄎 17	11 𠄎 11	29 ൬ 37	17 3 14	16 ൬ 13	19 3 04	13 ൬ 44	25 𠄎 39	16 3 36	26 𠄎 02	22 𠄎 20
21	06 𠄎 32	11 𠄎 30	00 𠄎 02	17 3 40	16 ൬ 25	19 3 28	13 ൬ 48	25 𠄎 56	17 3 25	26 𠄎 04	22 𠄎 22
22	06 𠄎 46	11 𠄎 49	00 𠄎 28	18 3 06	16 ൬ 38	19 3 53	13 ൬ 52	26 𠄎 14	18 3 14	26 𠄎 05	22 𠄎 24
23	07 𠄎 01	12 𠄎 08	00 𠄎 53	18 3 32	16 ൬ 51	20 3 17	13 ൬ 56	26 𠄎 31	19 3 04	26 𠄎 06	22 𠄎 25

24	07 II 15	12♁27	01♂18	18♁57	17♁05	20♁41	14♁01	26 II 49	19♁53	26 T07	22 T26
25	07 II 29	12♁46	01♂44	19♁23	17♁18	21♁05	14♁05	27 II 06	20♁43	26 T07	22 T27
26	07 II 43	13♁05	02♂10	19♁49	17♁32	21♁29	14♁09	27 II 23	21♁33	26 T07	22 T27
27	07 II 57	13♁25	02♂36	20♁14	17♁46	21♁53	14♁14	27 II 40	22♁24	26 T06	22 T27
28	08 II 10	13♁44	03♂02	20♁40	18♁00	22♁18	14♁18	27 II 57	23♁14	26 T04	22 T26
29	08 II 23	14♁03	03♂28	21♁05	18♁14	22♁41	14♁23	28 II 14	24♁05	26 T03	22 T25
30	08 II 36	14♁23	03♂55	21♁31	18♁28	23♁05	14♁28	28 II 30	24♁56	26 T01	22 T24
31	08 II 49	14♁42	04♂21	21♁56	18♁43	23♁29	14♁33	28 II 47	25♁47	25 T58	22 T22

September 1998, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	09 II 02	15♁02	04♂48	22♁22	18♁57	23♁53	14♁38	29 II 02	26♁39	25 T55	22 T20
2	09 II 14	15♁21	05♂15	22♁47	19♁12	24♁17	14♁43	29 II 19	27♁30	25 T51	22 T18
3	09 II 26	15♁41	05♂41	23♁12	19♁27	24♁40	14♁48	29 II 35	28♁22	25 T47	22 T15
4	09 II 38	16♁01	06♂09	23♁38	19♁43	25♁04	14♁53	29 II 51	29♁14	25 T43	22 T12
5	09 II 49	16♁20	06♂36	24♁03	19♁58	25♁28	14♁58	00♁07	00 T06	25 T38	22 T08
6	10 II 01	16♁40	07♂03	24♁28	20♁13	25♁51	15♁03	00♁23	00 T59	25 T33	22 T04
7	10 II 12	17♁00	07♂30	24♁53	20♁29	26♁14	15♁09	00♁38	01 T52	25 T27	22 T00
8	10 II 23	17♁20	07♂58	25♁18	20♁45	26♁38	15♁14	00♁53	02 T45	25 T21	21 T55
9	10 II 33	17♁40	08♂25	25♁43	21♁01	27♁01	15♁20	01♁09	03 T38	25 T14	21 T50
10	10 II 44	18♁00	08♂53	26♁08	21♁17	27♁24	15♁25	01♁24	04 T31	25 T07	21 T44
11	10 II 54	18♁19	09♂21	26♁33	21♁33	27♁47	15♁31	01♁39	05 T25	24 T59	21 T38
12	11 II 04	18♁39	09♂49	26♁58	21♁49	28♁10	15♁37	01♁53	06 T19	24 T51	21 T32
13	11 II 13	19♁00	10♂17	27♁23	22♁06	28♁33	15♁43	02♁08	07 T13	24 T43	21 T26
14	11 II 22	19♁20	10♂45	27♁48	22♁23	28♁56	15♁48	02♁22	08 T07	24 T34	21 T19
15	11 II 31	19♁40	11♂13	28♁13	22♁39	29♁18	15♁54	02♁36	09 T01	24 T25	21 T11
16	11 II 40	20♁00	11♂41	28♁37	22♁56	29♁41	16♁00	02♁50	09 T56	24 T15	21 T04
17	11 II 48	20♁20	12♂10	29♁01	23♁13	00♁04	16♁06	03♁04	10 T51	24 T05	20 T56
18	11 II 57	20♁40	12♂38	29♁26	23♁31	00♁27	16♁13	03♁18	11 T46	23 T55	20 T47
19	12 II 04	21♁01	13♂07	29♁51	23♁48	00♁49	16♁19	03♁31	12 T42	23 T44	20 T39
20	12 II 12	21♁21	13♂35	00 T16	24♁05	01♁12	16♁25	03♁45	13 T37	23 T33	20 T30
21	12 II 19	21♁41	14♂04	00 T40	24♁23	01♁34	16♁31	03♁58	14 T33	23 T22	20 T21
22	12 II 26	22♁02	14♂33	01 T04	24♁41	01♁56	16♁38	04♁11	15 T29	23 T10	20 T11
23	12 II 32	22♁22	15♂02	01 T29	24♁58	02♁18	16♁44	04♁24	16 T25	22 T58	20 T01
24	12 II 39	22♁42	15♂31	01 T53	25♁16	02♁40	16♁51	04♁36	17 T21	22 T46	19 T51
25	12 II 44	23♁03	16♂00	02 T17	25♁34	03♁02	16♁57	04♁48	18 T18	22 T33	19 T41
26	12 II 50	23♁23	16♂30	02 T41	25♁53	03♁24	17♁04	05♁00	19 T14	22 T20	19 T31
27	12 II 55	23♁44	16♂59	03 T05	26♁11	03♁45	17♁11	05♁12	20 T11	22 T07	19 T20
28	13 II 00	24♁04	17♂28	03 T29	26♁29	04♁07	17♁17	05♁24	21 T08	21 T54	19 T09
29	13 II 04	24♁25	17♂58	03 T53	26♁48	04♁28	17♁24	05♁36	22 T06	21 T40	18 T58
30	13 II 09	24♁46	18♂27	04 T17	27♁00	04♁50	17♁31	05♁47	23 T03	21 T26	18 T47

October 1998, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	13 II 12	25♁06	18♂57	04 T41	27♁25	05♁11	17♁38	05♁58	24 T01	21 T12	18 T35
2	13 II 16	25♁27	19♂27	05 T05	27♁44	05♁32	17♁45	06♁09	24 T59	20 T58	18 T24
3	13 II 19	25♁47	19♂57	05 T29	28♁03	05♁53	17♁52	06♁19	25 T57	20 T43	18 T12
4	13 II 22	26♁08	20♂27	05 T52	28♁22	06♁14	17♁59	06♁29	26 T55	20 T29	18 T00
5	13 II 24	26♁29	20♂57	06 T16	28♁41	06♁35	18♁06	06♁39	27 T53	20 T14	17 T48
6	13 II 26	26♁49	21♂27	06 T39	29♁00	06♁55	18♁13	06♁49	28 T51	19 T59	17 T36
7	13 II 28	27♁10	21♂57	07 T03	29♁19	07♁16	18♁20	06♁59	29 T50	19 T45	17 T24
8	13 II 29	27♁31	22♂27	07 T26	29♁38	07♁36	18♁27	07♁08	00♁49	19 T30	17 T12
9	13 II 30	27♁51	22♂57	07 T49	29♁58	07♁56	18♁35	07♁17	01♁48	19 T15	16 T59
10	13 II 30	28♁12	23♂28	08 T12	00♂18	08♁16	18♁42	07♁26	02♁47	19 T00	16 T47
11	13 II 31	28♁33	23♂58	08 T35	00♂38	08♁36	18♁49	07♁35	03♁46	18 T45	16 T35
12	13 II 30	28♁54	24♂28	08 T58	00♂58	08♁56	18♁57	07♁43	04♁45	18 T30	16 T23
13	13 II 30	29♁14	24♂59	09 T21	01♂17	09♁16	19♁04	07♁51	05♁45	18 T15	16 T10
14	13 II 29	29♁35	25♂30	09 T44	01♂37	09♁36	19♁12	07♁59	06♁45	18 T00	15 T58
15	13 II 27	29♁55	26♂00	10 T07	01♂57	09♁55	19♁19	08♁06	07♁44	17 T45	15 T46
16	13 II 25	00♁17	26♂31	10 T30	02♂18	10♁14	19♁27	08♁13	08♁44	17 T31	15 T34
17	13 II 23	00♁37	27♂02	10 T52	02♂38	10♁33	19♁34	08♁20	09♁44	17 T16	15 T22
18	13 II 20	00♁58	27♂33	11 T15	02♂58	10♁52	19♁42	08♁27	10♁44	17 T01	15 T10
19	13 II 17	01♁19	28♂04	11 T37	03♂18	11♁11	19♁49	08♁33	11♁45	16 T47	14 T58
20	13 II 14	01♁40	28♂35	12 T00	03♂39	11♁30	19♁57	08♁39	12♁45	16 T33	14 T47
21	13 II 10	02♁01	29♂05	12 T22	04♂00	11♁48	20♁05	08♁45	13♁45	16 T19	14 T35
22	13 II 06	02♁22	29♂37	12 T44	04♂20	12♁06	20♁12	08♁50	14♁46	16 T05	14 T24

23	13 II 01	02m.42	00v.08	13m.06	04.✗41	12.Ω24	20m.20	08.Ω55	15.♁46	15.Υ52	14.Υ13
24	12 II 56	03m.03	00v.40	13m.28	05.✗02	12.Ω42	20m.28	09.Ω00	16.♁47	15.Υ38	14.Υ02
*25	12 II 51	03m.25	01v.12	13m.51	05.✗23	13.Ω01	20m.36	09.Ω05	17.♁50	15.Υ25	13.Υ51
26	12 II 45	03m.46	01v.44	14m.13	05.✗44	13.Ω18	20m.44	09.Ω09	18.♁51	15.Υ12	13.Υ40
27	12 II 39	04m.06	02v.15	14m.34	06.✗05	13.Ω36	20m.52	09.Ω12	19.♁52	14.Υ59	13.Υ30
28	12 II 32	04m.27	02v.47	14m.56	06.✗26	13.Ω53	20m.59	09.Ω16	20.♁53	14.Υ47	13.Υ20
29	12 II 25	04m.48	03v.18	15m.17	06.✗47	14.Ω10	21m.07	09.Ω19	21.♁54	14.Υ35	13.Υ11
30	12 II 18	05m.09	03v.50	15m.38	07.✗09	14.Ω26	21m.15	09.Ω22	22.♁55	14.Υ23	13.Υ01
31	12 II 10	05m.29	04v.22	16m.00	07.✗30	14.Ω43	21m.23	09.Ω24	23.♁56	14.Υ12	12.Υ52

*\*DST ends*

November 1998, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	12 II 02	05m.50	04v.54	16m.21	07.✗51	14.Ω59	21m.31	09.Ω26	24.♁57	14.Υ01	12.Υ43
2	11 II 54	06m.11	05v.26	16m.42	08.✗13	15.Ω15	21m.39	09.Ω28	25.♁58	13.Υ51	12.Υ35
3	11 II 45	06m.32	05v.57	17m.03	08.✗34	15.Ω31	21m.47	09.Ω29	26.♁59	13.Υ41	12.Υ27
4	11 II 36	06m.52	06v.29	17m.23	08.✗56	15.Ω47	21m.55	09.Ω30	28.♁00	13.Υ31	12.Υ19
5	11 II 26	07m.13	07v.01	17m.44	09.✗17	16.Ω03	22m.03	09.Ω31	29.♁01	13.Υ21	12.Υ12
6	11 II 16	07m.34	07v.34	18m.04	09.✗39	16.Ω18	22m.11	09.Ω32	00m.03	13.Υ12	12.Υ05
7	11 II 06	07m.55	08v.06	18m.25	10.✗00	16.Ω33	22m.19	09.Ω32	01m.04	13.Υ04	11.Υ58
8	10 II 56	08m.15	08v.38	18m.45	10.✗22	16.Ω48	22m.27	09.Ω31	02m.05	12.Υ55	11.Υ51
9	10 II 45	08m.36	09v.10	19m.05	10.✗44	17.Ω02	22m.35	09.Ω30	03m.06	12.Υ47	11.Υ45
10	10 II 34	08m.56	09v.42	19m.25	11.✗06	17.Ω16	22m.43	09.Ω29	04m.07	12.Υ40	11.Υ40
11	10 II 23	09m.17	10v.15	19m.45	11.✗28	17.Ω30	22m.51	09.Ω28	05m.08	12.Υ33	11.Υ35
12	10 II 11	09m.38	10v.47	20m.05	11.✗50	17.Ω44	22m.59	09.Ω26	06m.09	12.Υ26	11.Υ30
13	09 II 59	09m.58	11v.20	20m.24	12.✗12	17.Ω58	23m.07	09.Ω24	07m.10	12.Υ20	11.Υ25
14	09 II 47	10m.19	11v.52	20m.44	12.✗34	18.Ω11	23m.15	09.Ω22	08m.11	12.Υ15	11.Υ21
15	09 II 35	10m.39	12v.25	21m.03	12.✗56	18.Ω24	23m.23	09.Ω19	09m.12	12.Υ09	11.Υ17
16	09 II 22	11m.00	12v.58	21m.22	13.✗18	18.Ω37	23m.31	09.Ω15	10m.13	12.Υ04	11.Υ14
17	09 II 10	11m.20	13v.30	21m.41	13.✗40	18.Ω49	23m.39	09.Ω12	11m.14	12.Υ00	11.Υ11
18	08 II 57	11m.41	14v.03	22m.00	14.✗03	19.Ω01	23m.47	09.Ω08	12m.15	11.Υ56	11.Υ09
19	08 II 43	12m.01	14v.36	22m.19	14.✗25	19.Ω13	23m.55	09.Ω04	13m.15	11.Υ52	11.Υ07
20	08 II 30	12m.22	15v.09	22m.38	14.✗47	19.Ω25	24m.03	08.Ω59	14m.16	11.Υ49	11.Υ05
21	08 II 17	12m.42	15v.42	22m.56	15.✗10	19.Ω36	24m.11	08.Ω54	15m.16	11.Υ47	11.Υ04
22	08 II 03	13m.02	16v.15	23m.14	15.✗32	19.Ω47	24m.19	08.Ω48	16m.17	11.Υ45	11.Υ03
23	07 II 49	13m.22	16v.48	23m.32	15.✗55	19.Ω57	24m.27	08.Ω43	17m.17	11.Υ43	11.Υ03
24	07 II 35	13m.43	17v.21	23m.50	16.✗17	20.Ω08	24m.35	08.Ω37	18m.17	11.Υ42	11.Υ03
25	07 II 21	14m.03	17v.54	24m.08	16.✗40	20.Ω18	24m.43	08.Ω30	19m.17	11.Υ41	11.Υ03
26	07 II 07	14m.23	18v.27	24m.25	17.✗02	20.Ω27	24m.51	08.Ω24	20m.17	11.Υ40	11.Υ04
27	06 II 53	14m.43	19v.01	24m.43	17.✗25	20.Ω37	24m.59	08.Ω16	21m.17	11.Υ40	11.Υ06
28	06 II 39	15m.03	19v.34	25m.00	17.✗47	20.Ω46	25m.07	08.Ω09	22m.17	11.Υ41	11.Υ07
29	06 II 25	15m.23	20v.07	25m.17	18.✗10	20.Ω54	25m.15	08.Ω01	23m.16	11.Υ42	11.Υ10
30	06 II 11	15m.43	20v.41	25m.34	18.✗33	21.Ω03	25m.23	07.Ω53	24m.15	11.Υ43	11.Υ12

December 1998, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	05 II 57	16m.03	21v.14	25m.50	18.✗56	21.Ω10	25m.31	07.Ω45	25m.15	11.Υ45	11.Υ15
2	05 II 43	16m.23	21v.48	26m.07	19.✗18	21.Ω18	25m.38	07.Ω36	26m.14	11.Υ47	11.Υ18
3	05 II 29	16m.43	22v.22	26m.23	19.✗41	21.Ω25	25m.46	07.Ω27	27m.13	11.Υ49	11.Υ22
4	05 II 15	17m.03	22v.55	26m.39	20.✗04	21.Ω32	25m.54	07.Ω18	28m.12	11.Υ52	11.Υ26
5	05 II 01	17m.23	23v.29	26m.55	20.✗27	21.Ω39	26m.02	07.Ω09	29m.10	11.Υ56	11.Υ31
6	04 II 47	17m.43	24v.03	27m.11	20.✗50	21.Ω45	26m.10	06.Ω59	00.✗09	12.Υ00	11.Υ36
7	04 II 34	18m.02	24v.36	27m.26	21.✗13	21.Ω50	26m.17	06.Ω49	01.✗07	12.Υ04	11.Υ41
8	04 II 20	18m.22	25v.10	27m.41	21.✗36	21.Ω56	26m.25	06.Ω39	02.✗05	12.Υ08	11.Υ47
9	04 II 07	18m.42	25v.44	27m.56	21.✗59	22.Ω00	26m.33	06.Ω28	03.✗03	12.Υ13	11.Υ53
10	03 II 53	19m.01	26v.18	28m.11	22.✗22	22.Ω05	26m.40	06.Ω17	04.✗01	12.Υ19	11.Υ59
11	03 II 40	19m.21	26v.52	28m.26	22.✗45	22.Ω09	26m.48	06.Ω06	04.✗59	12.Υ24	12.Υ06
12	03 II 28	19m.40	27v.26	28m.40	23.✗08	22.Ω13	26m.56	05.Ω55	05.✗56	12.Υ30	12.Υ14
13	03 II 15	19m.59	28v.00	28m.54	23.✗31	22.Ω16	27m.03	05.Ω44	06.✗53	12.Υ37	12.Υ21
14	03 II 02	20m.19	28v.34	29m.07	23.✗54	22.Ω19	27m.11	05.Ω32	07.✗50	12.Υ44	12.Υ29
15	02 II 50	20m.38	29v.08	29m.21	24.✗17	22.Ω21	27m.18	05.Ω21	08.✗47	12.Υ51	12.Υ37
16	02 II 38	20m.57	29v.42	29m.34	24.✗40	22.Ω23	27m.26	05.Ω09	09.✗44	12.Υ59	12.Υ46
17	02 II 27	21m.16	00.≈17	29m.48	25.✗03	22.Ω25	27m.33	04.Ω57	10.✗40	13.Υ06	12.Υ55
18	02 II 15	21m.35	00.≈52	00.♁01	25.✗26	22.Ω26	27m.41	04.Ω44	11.✗36	13.Υ15	13.Υ04
19	02 II 04	21m.54	01.≈26	00.♁14	25.✗50	22.Ω26	27m.48	04.Ω32	12.✗32	13.Υ23	13.Υ14

20	01 II 53	22m.13	02≈01	00△26	26↗13	22Ω27	27m.55	04☼20	13↗28	13Υ32	13Υ24
21	01 II 43	22m.32	02≈35	00△38	26↗36	22Ω26	28m.03	04☼07	14↗23	13Υ42	13Υ35
22	01 II 32	22m.51	03≈10	00△50	26↗59	22Ω26	28m.10	03☼55	15↗19	13Υ51	13Υ45
23	01 II 23	23m.10	03≈44	01△01	27↗22	22Ω24	28m.17	03☼42	16↗14	14Υ01	13Υ56
24	01 II 13	23m.28	04≈19	01△13	27↗46	22Ω23	28m.24	03☼29	17↗09	14Υ11	14Υ08
25	01 II 04	23m.47	04≈54	01△23	28↗09	22Ω21	28m.31	03☼17	18↗03	14Υ22	14Υ19
26	00 II 55	24m.05	05≈29	01△34	28↗32	22Ω18	28m.38	03☼04	18↗58	14Υ33	14Υ31
27	00 II 47	24m.24	06≈04	01△45	28↗55	22Ω15	28m.45	02☼51	19↗52	14Υ44	14Υ44
28	00 II 38	24m.42	06≈38	01△55	29↗18	22Ω11	28m.52	02☼39	20↗46	14Υ56	14Υ56
29	00 II 31	25m.00	07≈13	02△04	29↗41	22Ω07	28m.59	02☼26	21↗39	15Υ07	15Υ09
30	00 II 23	25m.18	07≈48	02△14	00∨05	22Ω03	29m.05	02☼13	22↗33	15Υ19	15Υ22
31	00 II 16	25m.36	08≈24	02△23	00∨28	21Ω58	29m.12	02☼01	23↗26	15Υ32	15Υ36

## Asteroids Ephemeris

### January 1999, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	00 II 10	25m.54	08≈59	02△32	00v352	21Ω53	29m.19	01☾48	24×19	15Υ44	15Υ49
2	00 II 04	26m.12	09≈34	02△41	01v315	21Ω47	29m.26	01☾36	25×12	15Υ57	16Υ03
3	29 8 58	26m.30	10≈09	02△49	01v338	21Ω41	29m.32	01☾24	26×04	16Υ10	16Υ18
4	29 8 52	26m.47	10≈44	02△57	02v301	21Ω34	29m.39	01☾12	26×56	16Υ24	16Υ32
5	29 8 47	27m.05	11≈20	03△04	02v325	21Ω27	29m.45	01☾00	27×48	16Υ37	16Υ47
6	29 8 43	27m.23	11≈55	03△12	02v348	21Ω19	29m.52	00☾48	28×40	16Υ51	17Υ02
7	29 8 39	27m.40	12≈30	03△18	03v311	21Ω11	29m.58	00☾36	29×31	17Υ06	17Υ18
8	29 8 35	27m.57	13≈06	03△25	03v335	21Ω03	00×05	00☾24	00v323	17Υ20	17Υ33
9	29 8 32	28m.14	13≈41	03△31	03v358	20Ω54	00×11	00☾13	01v314	17Υ35	17Υ49
10	29 8 29	28m.31	14≈17	03△37	04v321	20Ω44	00×17	00☾02	02v304	17Υ49	18Υ05
11	29 8 26	28m.48	14≈53	03△42	04v344	20Ω35	00×23	29 II 50	02v355	18Υ05	18Υ21
12	29 8 24	29m.05	15≈28	03△48	05v307	20Ω24	00×29	29 II 40	03v345	18Υ20	18Υ38
13	29 8 22	29m.21	16≈04	03△52	05v331	20Ω14	00×35	29 II 29	04v335	18Υ35	18Υ55
14	29 8 21	29m.38	16≈40	03△57	05v354	20Ω03	00×41	29 II 19	05v325	18Υ51	19Υ12
15	29 8 20	29m.55	17≈16	04△01	06v317	19Ω51	00×47	29 II 09	06v314	19Υ07	19Υ29
16	29 8 20	00×11	17≈52	04△04	06v340	19Ω40	00×53	29 II 00	07v303	19Υ23	19Υ46
17	29 8 20	00×28	18≈28	04△08	07v303	19Ω27	00×59	28 II 50	07v352	19Υ40	20Υ04
18	29 8 20	00×44	19≈04	04△10	07v327	19Ω15	01×04	28 II 41	08v341	19Υ56	20Υ22
19	29 8 21	01×00	19≈40	04△13	07v350	19Ω02	01×10	28 II 32	09v329	20Υ13	20Υ40
20	29 8 23	01×16	20≈16	04△15	08v313	18Ω49	01×15	28 II 24	10v318	20Υ30	20Υ58
21	29 8 24	01×32	20≈52	04△16	08v336	18Ω36	01×21	28 II 15	11v306	20Υ47	21Υ17
22	29 8 26	01×47	21≈28	04△18	08v359	18Ω22	01×26	28 II 07	11v353	21Υ05	21Υ35
23	29 8 29	02×03	22≈05	04△18	09v322	18Ω08	01×31	28 II 00	12v341	21Υ22	21Υ54
24	29 8 31	02×18	22≈41	04△19	09v345	17Ω53	01×36	27 II 52	13v328	21Υ40	22Υ13
25	29 8 35	02×33	23≈18	04△19	10v308	17Ω39	01×41	27 II 46	14v315	21Υ58	22Υ33
26	29 8 38	02×48	23≈54	04△18	10v331	17Ω24	01×46	27 II 39	15v301	22Υ16	22Υ52
27	29 8 42	03×03	24≈31	04△18	10v354	17Ω09	01×51	27 II 33	15v348	22Υ34	23Υ12
28	29 8 47	03×18	25≈07	04△16	11v317	16Ω54	01×56	27 II 27	16v334	22Υ53	23Υ32
29	29 8 52	03×33	25≈44	04△15	11v340	16Ω39	02×01	27 II 21	17v320	23Υ11	23Υ52
30	29 8 57	03×47	26≈21	04△13	12v303	16Ω23	02×06	27 II 16	18v306	23Υ30	24Υ12
31	00 II 03	04×01	26≈57	04△10	12v326	16Ω08	02×10	27 II 11	18v351	23Υ49	24Υ32

### February 1999, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	00 II 09	04×16	27≈34	04△07	12v348	15Ω52	02×15	27 II 07	19v336	24Υ08	24Υ52
2	00 II 15	04×30	28≈11	04△04	13v311	15Ω36	02×19	27 II 03	20v321	24Υ27	25Υ13
3	00 II 21	04×43	28≈48	04△00	13v334	15Ω20	02×23	26 II 59	21v306	24Υ47	25Υ34
4	00 II 28	04×57	29≈24	03△56	13v357	15Ω05	02×27	26 II 56	21v350	25Υ06	25Υ55
5	00 II 36	05×11	00×02	03△51	14v319	14Ω49	02×32	26 II 53	22v334	25Υ26	26Υ16
6	00 II 43	05×24	00×39	03△46	14v342	14Ω33	02×36	26 II 50	23v318	25Υ45	26Υ37
7	00 II 51	05×37	01×16	03△40	15v305	14Ω17	02×39	26 II 48	24v302	26Υ05	26Υ58
8	00 II 59	05×50	01×54	03△35	15v327	14Ω01	02×43	26 II 46	24v345	26Υ25	27Υ20
9	01 II 08	06×03	02×31	03△28	15v350	13Ω45	02×47	26 II 45	25v328	26Υ46	27Υ42
10	01 II 17	06×16	03×08	03△21	16v312	13Ω29	02×51	26 II 44	26v311	27Υ06	28Υ03
11	01 II 26	06×28	03×46	03△14	16v335	13Ω14	02×54	26 II 43	26v354	27Υ26	28Υ25
12	01 II 36	06×40	04×23	03△07	16v357	12Ω58	02×58	26 II 43	27v337	27Υ47	28Υ47
13	01 II 46	06×53	05×01	02△59	17v319	12Ω43	03×01	26 II 43	28v319	28Υ07	29Υ09
14	01 II 56	07×04	05×38	02△50	17v342	12Ω27	03×04	26 II 43	29v300	28Υ28	29Υ31
15	02 II 07	07×16	06×16	02△41	18v304	12Ω12	03×07	26 II 44	29v342	28Υ49	29Υ54
16	02 II 17	07×28	06×54	02△32	18v326	11Ω57	03×10	26 II 45	00≈24	29Υ10	00 8 17
17	02 II 28	07×39	07×32	02△22	18v348	11Ω43	03×13	26 II 47	01≈05	29Υ31	00 8 39
18	02 II 40	07×50	08×09	02△12	19v311	11Ω28	03×16	26 II 49	01≈46	29Υ52	01 8 02
19	02 II 52	08×01	08×47	02△02	19v333	11Ω14	03×19	26 II 51	02≈27	00 8 14	01 8 25
20	03 II 03	08×12	09×25	01△51	19v355	11Ω00	03×22	26 II 54	03≈08	00 8 35	01 8 48
21	03 II 16	08×22	10×03	01△40	20v317	10Ω47	03×24	26 II 57	03≈48	00 8 57	02 8 11
22	03 II 28	08×32	10×42	01△29	20v338	10Ω33	03×27	27 II 00	04≈28	01 8 18	02 8 35
23	03 II 41	08×42	11×20	01△17	21v300	10Ω20	03×29	27 II 04	05≈08	01 8 40	02 8 58
24	03 II 54	08×52	11×58	01△05	21v322	10Ω08	03×31	27 II 08	05≈48	02 8 02	03 8 21
25	04 II 07	09×02	12×36	00△52	21v344	09Ω56	03×33	27 II 13	06≈27	02 8 24	03 8 45
26	04 II 21	09×11	13×15	00△40	22v305	09Ω44	03×35	27 II 18	07≈06	02 8 46	04 8 08



27	04 II 35	09 ✘ 20	13 ✕ 53	00 △ 27	22 ▼ 27	09 Ω 32	03 ✘ 37	27 II 23	07 ≍ 45	03 8 08	04 8 32
28	04 II 49	09 ✘ 29	14 ✕ 32	00 △ 13	22 ▼ 49	09 Ω 21	03 ✘ 39	27 II 28	08 ≍ 24	03 8 30	04 8 56
March 1999, 00:00:00, New York, New York, Longitude											
Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	05 II 03	09 ✘ 38	15 ✕ 10	29 ▯ 59	23 ▼ 10	09 Ω 10	03 ✘ 41	27 II 34	09 ≍ 03	03 8 52	05 8 20
2	05 II 18	09 ✘ 46	15 ✕ 49	29 ▯ 45	23 ▼ 31	09 Ω 00	03 ✘ 42	27 II 40	09 ≍ 41	04 8 15	05 8 44
3	05 II 32	09 ✘ 54	16 ✕ 28	29 ▯ 31	23 ▼ 53	08 Ω 50	03 ✘ 44	27 II 47	10 ≍ 19	04 8 37	06 8 08
4	05 II 47	10 ✘ 02	17 ✕ 06	29 ▯ 17	24 ▼ 14	08 Ω 40	03 ✘ 45	27 II 54	10 ≍ 57	04 8 59	06 8 32
5	06 II 03	10 ✘ 10	17 ✕ 45	29 ▯ 02	24 ▼ 35	08 Ω 31	03 ✘ 46	28 II 01	11 ≍ 34	05 8 22	06 8 56
6	06 II 18	10 ✘ 17	18 ✕ 24	28 ▯ 48	24 ▼ 56	08 Ω 23	03 ✘ 48	28 II 08	12 ≍ 12	05 8 45	07 8 21
7	06 II 34	10 ✘ 24	19 ✕ 03	28 ▯ 33	25 ▼ 17	08 Ω 14	03 ✘ 49	28 II 16	12 ≍ 49	06 8 07	07 8 45
8	06 II 50	10 ✘ 31	19 ✕ 42	28 ▯ 18	25 ▼ 38	08 Ω 07	03 ✘ 50	28 II 24	13 ≍ 26	06 8 30	08 8 10
9	07 II 06	10 ✘ 38	20 ✕ 21	28 ▯ 03	25 ▼ 59	07 Ω 59	03 ✘ 50	28 II 33	14 ≍ 03	06 8 53	08 8 34
10	07 II 22	10 ✘ 44	21 ✕ 01	27 ▯ 47	26 ▼ 20	07 Ω 52	03 ✘ 51	28 II 41	14 ≍ 39	07 8 16	08 8 59
11	07 II 39	10 ✘ 50	21 ✕ 40	27 ▯ 32	26 ▼ 41	07 Ω 46	03 ✘ 52	28 II 50	15 ≍ 16	07 8 39	09 8 24
12	07 II 55	10 ✘ 56	22 ✕ 19	27 ▯ 16	27 ▼ 01	07 Ω 40	03 ✘ 52	29 II 00	15 ≍ 52	08 8 02	09 8 48
13	08 II 12	11 ✘ 01	22 ✕ 59	27 ▯ 00	27 ▼ 22	07 Ω 35	03 ✘ 53	29 II 09	16 ≍ 27	08 8 25	10 8 13
14	08 II 29	11 ✘ 07	23 ✕ 38	26 ▯ 45	27 ▼ 42	07 Ω 30	03 ✘ 53	29 II 19	17 ≍ 03	08 8 48	10 8 38
15	08 II 47	11 ✘ 12	24 ✕ 18	26 ▯ 29	28 ▼ 03	07 Ω 25	03 ✘ 53	29 II 29	17 ≍ 39	09 8 11	11 8 03
16	09 II 04	11 ✘ 16	24 ✕ 58	26 ▯ 13	28 ▼ 23	07 Ω 21	03 ✘ 53	29 II 39	18 ≍ 14	09 8 34	11 8 28
17	09 II 22	11 ✘ 21	25 ✕ 37	25 ▯ 57	28 ▼ 43	07 Ω 17	03 ✘ 53	29 II 50	18 ≍ 49	09 8 58	11 8 53
18	09 II 40	11 ✘ 25	26 ✕ 17	25 ▯ 41	29 ▼ 03	07 Ω 14	03 ✘ 53	00 ☾ 02	19 ≍ 24	10 8 21	12 8 18
19	09 II 58	11 ✘ 29	26 ✕ 57	25 ▯ 25	29 ▼ 23	07 Ω 12	03 ✘ 53	00 ☾ 13	19 ≍ 58	10 8 45	12 8 44
20	10 II 16	11 ✘ 32	27 ✕ 37	25 ▯ 09	29 ▼ 42	07 Ω 10	03 ✘ 52	00 ☾ 24	20 ≍ 33	11 8 08	13 8 09
21	10 II 34	11 ✘ 35	28 ✕ 17	24 ▯ 53	00 ≍ 03	07 Ω 08	03 ✘ 52	00 ☾ 36	21 ≍ 07	11 8 32	13 8 34
22	10 II 53	11 ✘ 38	28 ✕ 57	24 ▯ 38	00 ≍ 22	07 Ω 07	03 ✘ 51	00 ☾ 48	21 ≍ 41	11 8 55	14 8 00
23	11 II 12	11 ✘ 41	29 ✕ 37	24 ▯ 22	00 ≍ 42	07 Ω 06	03 ✘ 51	01 ☾ 00	22 ≍ 14	12 8 19	14 8 25
24	11 II 31	11 ✘ 43	00 ♀ 18	24 ▯ 07	01 ≍ 02	07 Ω 06	03 ✘ 50	01 ☾ 13	22 ≍ 48	12 8 43	14 8 51
25	11 II 50	11 ✘ 45	00 ♀ 58	23 ▯ 51	01 ≍ 21	07 Ω 06	03 ✘ 49	01 ☾ 26	23 ≍ 21	13 8 06	15 8 16
26	12 II 09	11 ✘ 46	01 ♀ 39	23 ▯ 36	01 ≍ 40	07 Ω 07	03 ✘ 48	01 ☾ 39	23 ≍ 54	13 8 30	15 8 42
27	12 II 28	11 ✘ 48	02 ♀ 19	23 ▯ 21	01 ≍ 59	07 Ω 08	03 ✘ 47	01 ☾ 52	24 ≍ 27	13 8 54	16 8 08
28	12 II 48	11 ✘ 49	03 ♀ 00	23 ▯ 06	02 ≍ 18	07 Ω 10	03 ✘ 46	02 ☾ 06	25 ≍ 00	14 8 18	16 8 33
29	13 II 07	11 ✘ 49	03 ♀ 41	22 ▯ 51	02 ≍ 37	07 Ω 12	03 ✘ 45	02 ☾ 19	25 ≍ 32	14 8 42	16 8 59
30	13 II 27	11 ✘ 50	04 ♀ 22	22 ▯ 37	02 ≍ 56	07 Ω 14	03 ✘ 43	02 ☾ 33	26 ≍ 04	15 8 06	17 8 25
31	13 II 47	11 ✘ 50	05 ♀ 03	22 ▯ 22	03 ≍ 15	07 Ω 17	03 ✘ 42	02 ☾ 47	26 ≍ 36	15 8 30	17 8 51
April 1999, 00:00:00, New York, New York, Longitude											
Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	14 II 07	11 ✘ 50	05 ♀ 43	22 ▯ 08	03 ≍ 33	07 Ω 21	03 ✘ 40	03 ☾ 02	27 ≍ 08	15 8 54	18 8 17
2	14 II 27	11 ✘ 49	06 ♀ 25	21 ▯ 54	03 ≍ 52	07 Ω 24	03 ✘ 39	03 ☾ 16	27 ≍ 40	16 8 18	18 8 43
3	14 II 48	11 ✘ 48	07 ♀ 06	21 ▯ 41	04 ≍ 10	07 Ω 29	03 ✘ 37	03 ☾ 31	28 ≍ 11	16 8 42	19 8 09
*4	15 II 07	11 ✘ 47	07 ♀ 45	21 ▯ 28	04 ≍ 27	07 Ω 33	03 ✘ 35	03 ☾ 46	28 ≍ 41	17 8 05	19 8 33
5	15 II 28	11 ✘ 45	08 ♀ 27	21 ▯ 15	04 ≍ 46	07 Ω 38	03 ✘ 33	04 ☾ 01	29 ≍ 11	17 8 29	19 8 59
6	15 II 49	11 ✘ 43	09 ♀ 08	21 ▯ 02	05 ≍ 03	07 Ω 44	03 ✘ 31	04 ☾ 16	29 ≍ 42	17 8 53	20 8 26
7	16 II 10	11 ✘ 41	09 ♀ 49	20 ▯ 50	05 ≍ 21	07 Ω 50	03 ✘ 29	04 ☾ 32	00 ✕ 13	18 8 17	20 8 52
8	16 II 31	11 ✘ 38	10 ♀ 31	20 ▯ 38	05 ≍ 39	07 Ω 56	03 ✘ 27	04 ☾ 48	00 ✕ 44	18 8 42	21 8 18
9	16 II 52	11 ✘ 36	11 ♀ 13	20 ▯ 26	05 ≍ 56	08 Ω 03	03 ✘ 24	05 ☾ 04	01 ✕ 14	19 8 06	21 8 44
10	17 II 13	11 ✘ 32	11 ♀ 55	20 ▯ 14	06 ≍ 14	08 Ω 10	03 ✘ 22	05 ☾ 20	01 ✕ 44	19 8 30	22 8 10
11	17 II 34	11 ✘ 29	12 ♀ 36	20 ▯ 03	06 ≍ 31	08 Ω 17	03 ✘ 19	05 ☾ 36	02 ✕ 13	19 8 54	22 8 36
12	17 II 56	11 ✘ 25	13 ♀ 18	19 ▯ 52	06 ≍ 48	08 Ω 25	03 ✘ 17	05 ☾ 53	02 ✕ 43	20 8 19	23 8 03
13	18 II 17	11 ✘ 20	14 ♀ 00	19 ▯ 42	07 ≍ 05	08 Ω 34	03 ✘ 14	06 ☾ 10	03 ✕ 12	20 8 43	23 8 29
14	18 II 39	11 ✘ 16	14 ♀ 43	19 ▯ 32	07 ≍ 22	08 Ω 42	03 ✘ 11	06 ☾ 27	03 ✕ 41	21 8 07	23 8 55
15	19 II 01	11 ✘ 11	15 ♀ 25	19 ▯ 22	07 ≍ 38	08 Ω 51	03 ✘ 09	06 ☾ 44	04 ✕ 10	21 8 32	24 8 22
16	19 II 23	11 ✘ 06	16 ♀ 07	19 ▯ 13	07 ≍ 55	09 Ω 01	03 ✘ 06	07 ☾ 01	04 ✕ 39	21 8 56	24 8 48
17	19 II 45	11 ✘ 00	16 ♀ 50	19 ▯ 04	08 ≍ 11	09 Ω 11	03 ✘ 03	07 ☾ 18	05 ✕ 07	22 8 21	25 8 14
18	20 II 07	10 ✘ 54	17 ♀ 32	18 ▯ 55	08 ≍ 27	09 Ω 21	03 ✘ 00	07 ☾ 36	05 ✕ 35	22 8 45	25 8 41
19	20 II 29	10 ✘ 48	18 ♀ 15	18 ▯ 47	08 ≍ 43	09 Ω 31	02 ✘ 56	07 ☾ 54	06 ✕ 03	23 8 10	26 8 07
20	20 II 52	10 ✘ 41	18 ♀ 58	18 ▯ 39	08 ≍ 59	09 Ω 42	02 ✘ 53	08 ☾ 12	06 ✕ 31	23 8 34	26 8 34
21	21 II 14	10 ✘ 35	19 ♀ 40	18 ▯ 32	09 ≍ 15	09 Ω 53	02 ✘ 50	08 ☾ 30	06 ✕ 59	23 8 59	27 8 00
22	21 II 37	10 ✘ 27	20 ♀ 23	18 ▯ 25	09 ≍ 30	10 Ω 05	02 ✘ 47	08 ☾ 48	07 ✕ 26	24 8 23	27 8 27
23	21 II 59	10 ✘ 20	21 ♀ 06	18 ▯ 19	09 ≍ 45	10 Ω 17	02 ✘ 43	09 ☾ 06	07 ✕ 53	24 8 48	27 8 53
24	22 II 22	10 ✘ 12	21 ♀ 49	18 ▯ 12	10 ≍ 00	10 Ω 29	02 ✘ 40	09 ☾ 25	08 ✕ 20	25 8 12	28 8 20
25	22 II 45	10 ✘ 04	22 ♀ 33	18 ▯ 07	10 ≍ 15	10 Ω 41	02 ✘ 36	09 ☾ 44	08 ✕ 47	25 8 37	28 8 46
26	23 II 08	09 ✘ 56	23 ♀ 16	18 ▯ 01	10 ≍ 30	10 Ω 54	02 ✘ 33	10 ☾ 02	09 ✕ 13	26 8 02	29 8 12
27	23 II 31	09 ✘ 47	23 ♀ 59	17 ▯ 56	10 ≍ 45	11 Ω 07	02 ✘ 29	10 ☾ 21	09 ✕ 40	26 8 26	29 8 39

28	23 II 54	09 ✗ 38	24 ʾ 43	17 ʾ 52	10 ʾ 59	11 ʾ 21	02 ✗ 25	10 ʾ 41	10 ʾ 06	26 ʾ 51	00 II 06
29	24 II 17	09 ✗ 29	25 ʾ 26	17 ʾ 48	11 ʾ 13	11 ʾ 35	02 ✗ 21	11 ʾ 00	10 ʾ 31	27 ʾ 15	00 II 33
30	24 II 40	09 ✗ 19	26 ʾ 10	17 ʾ 44	11 ʾ 27	11 ʾ 49	02 ✗ 18	11 ʾ 19	10 ʾ 57	27 ʾ 40	00 II 59

\*DST starts  
May 1999, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

June 1999, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

25	18♄02	28♂07	09♂59	23♂42	17♃21	00♂42	28♂31	02♁02	27♃46	20♂32	25♂46
26	18♄28	27♂58	10♂49	23♂56	17♃18	01♂06	28♂27	02♁26	27♃55	20♂56	26♂12
27	18♄54	27♂50	11♂39	24♂11	17♃14	01♂31	28♂25	02♁50	28♃04	21♂20	26♂38
28	19♄20	27♂42	12♂30	24♂26	17♃10	01♂56	28♂22	03♁14	28♃12	21♂44	27♂04
29	19♄47	27♂35	13♂20	24♂40	17♃06	02♂21	28♂19	03♁39	28♃19	22♂08	27♂30
30	20♄13	27♂27	14♂11	24♂56	17♃02	02♂47	28♂16	04♁03	28♃26	22♂31	27♂56
July 1999, 00:00:00, New York, New York, Longitude											
Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	20♄39	27♂20	15♂02	25♂11	16♃57	03♂12	28♂13	04♁28	28♃33	22♂55	28♂22
2	21♄06	27♂14	15♂53	25♂26	16♃52	03♂37	28♂11	04♁52	28♃40	23♂19	28♂48
3	21♄32	27♂07	16♂44	25♂42	16♃46	04♂03	28♂08	05♁16	28♃45	23♂43	29♂13
4	21♄59	27♂01	17♂35	25♂58	16♃40	04♂29	28♂06	05♁41	28♃51	24♂07	29♂39
5	22♄25	26♂55	18♂26	26♂14	16♃34	04♂54	28♂04	06♁06	28♃56	24♂30	00♄06
6	22♄52	26♂50	19♂17	26♂30	16♃28	05♂20	28♂01	06♁30	29♃00	24♂54	00♄31
7	23♄18	26♂45	20♂09	26♂46	16♃21	05♂46	27♂59	06♁55	29♃04	25♂18	00♄57
8	23♄45	26♂40	21♂00	27♂03	16♃13	06♂12	27♂57	07♁20	29♃08	25♂41	01♄23
9	24♄11	26♂35	21♂52	27♂20	16♃06	06♂38	27♂55	07♁44	29♃11	26♂05	01♄48
10	24♄38	26♂31	22♂44	27♂37	15♃58	07♂05	27♂53	08♁09	29♃14	26♂28	02♄14
11	25♄04	26♂27	23♂36	27♂54	15♃50	07♂31	27♂52	08♁34	29♃16	26♂52	02♄40
12	25♄31	26♂24	24♂28	28♂11	15♃41	07♂57	27♂50	08♁59	29♃18	27♂15	03♄05
13	25♄58	26♂21	25♂20	28♂28	15♃32	08♂24	27♂48	09♁24	29♃19	27♂39	03♄31
14	26♄24	26♂18	26♂12	28♂46	15♃23	08♂50	27♂47	09♁48	29♃20	28♂02	03♄56
15	26♄51	26♂16	27♂05	29♂03	15♃14	09♂17	27♂45	10♁13	29♃20	28♂25	04♄22
16	27♄18	26♂13	27♂57	29♂21	15♃04	09♂44	27♂44	10♁38	29♃20	28♂49	04♄47
17	27♄44	26♂12	28♂50	29♂39	14♃54	10♂11	27♂43	11♁03	29♃19	29♂11	05♄12
18	28♄11	26♂10	29♂42	29♂57	14♃44	10♂38	27♂42	11♁28	29♃18	29♂34	05♄38
19	28♄38	26♂09	00♄35	00♄16	14♃34	11♂05	27♂41	11♁53	29♃17	29♂58	06♄03
20	29♄04	26♂08	01♄28	00♄34	14♃23	11♂32	27♂40	12♁19	29♃14	00♄21	06♄28
21	29♄31	26♂08	02♄21	00♄53	14♃12	11♂59	27♂39	12♁44	29♃12	00♄44	06♄53
22	29♄58	26♂07	03♄14	01♄11	14♃01	12♂26	27♂38	13♁09	29♃09	01♄07	07♄19
23	00♁25	26♂08	04♄07	01♄30	13♃50	12♂54	27♂37	13♁34	29♃05	01♄30	07♄44
24	00♁52	26♂08	05♄00	01♄49	13♃38	13♂21	27♂37	13♁59	29♃01	01♄53	08♄09
25	01♁18	26♂09	05♄53	02♄08	13♃27	13♂49	27♂36	14♁24	28♃57	02♄16	08♄34
26	01♁45	26♂10	06♄46	02♄28	13♃15	14♂16	27♂36	14♁50	28♃51	02♄38	08♄59
27	02♁12	26♂11	07♄40	02♄47	13♃03	14♂44	27♂36	15♁15	28♃46	03♄01	09♄23
28	02♁39	26♂13	08♄33	03♄06	12♃51	15♂12	27♂36	15♁40	28♃39	03♄24	09♄48
29	03♁06	26♂15	09♄27	03♄26	12♃39	15♂40	27♂36	16♁05	28♃33	03♄46	10♄13
30	03♁33	26♂17	10♄21	03♄46	12♃26	16♂08	27♂36	16♁31	28♃25	04♄09	10♄38
31	03♁59	26♂20	11♄14	04♄06	12♃14	16♂36	27♂36	16♁56	28♃17	04♄31	11♄02
August 1999, 00:00:00, New York, New York, Longitude											
Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	04♁26	26♂23	12♄08	04♄26	12♃02	17♂04	27♂36	17♁21	28♃09	04♄54	11♄27
2	04♁53	26♂26	13♄02	04♄46	11♃49	17♂32	27♂36	17♁47	28♃00	05♄16	11♄52
3	05♁20	26♂30	13♄56	05♄06	11♃36	18♂00	27♂37	18♁12	27♃51	05♄38	12♄16
4	05♁47	26♂33	14♄50	05♄26	11♃24	18♂28	27♂37	18♁38	27♃41	06♄01	12♄40
5	06♁14	26♂38	15♄44	05♄47	11♃11	18♂56	27♂38	19♁03	27♃31	06♄23	13♄05
6	06♁41	26♂42	16♄39	06♄07	10♃59	19♂25	27♂39	19♁29	27♃20	06♄45	13♄29
7	07♁08	26♂47	17♄33	06♄28	10♃46	19♂53	27♂40	19♁54	27♃09	07♄07	13♄53
8	07♁34	26♂52	18♄27	06♄48	10♃33	20♂22	27♂40	20♁19	26♃57	07♄29	14♄18
9	08♁01	26♂57	19♄22	07♄09	10♃21	20♂50	27♂42	20♁45	26♃44	07♄51	14♄42
10	08♁28	27♂02	20♄16	07♄30	10♃08	21♂19	27♂43	21♁10	26♃32	08♄13	15♄06
11	08♁55	27♂08	21♄11	07♄51	09♃56	21♂48	27♂44	21♁36	26♃18	08♄34	15♄30
12	09♁22	27♂14	22♄05	08♄13	09♃44	22♂16	27♂45	22♁02	26♃05	08♄56	15♄54
13	09♁49	27♂21	23♄00	08♄34	09♃31	22♂45	27♂47	22♁27	25♃50	09♄18	16♄18
14	10♁16	27♂27	23♄55	08♄55	09♃19	23♂14	27♂48	22♁53	25♃36	09♄39	16♄41
15	10♁43	27♂34	24♄50	09♄17	09♃07	23♂43	27♂50	23♁18	25♃21	10♄01	17♄05
16	11♁10	27♂41	25♄44	09♄38	08♃55	24♂12	27♂52	23♁44	25♃05	10♄22	17♄29
17	11♁36	27♂49	26♄39	10♄00	08♃44	24♂41	27♂54	24♁09	24♃49	10♄43	17♄52
18	12♁03	27♂56	27♄34	10♄22	08♃32	25♂10	27♂55	24♁35	24♃33	11♄05	18♄16
19	12♁30	28♂04	28♄29	10♄44	08♃21	25♂40	27♂57	25♁01	24♃17	11♄26	18♄39
20	12♁57	28♂12	29♄24	11♄05	08♃10	26♂09	28♂00	25♁26	24♃00	11♄47	19♄03
21	13♁24	28♂21	00♁19	11♄27	07♃59	26♂38	28♂02	25♁52	23♃42	12♄08	19♄26
22	13♁51	28♂30	01♁14	11♄50	07♃48	27♂07	28♂04	26♁17	23♃25	12♄29	19♄49
23	14♁18	28♂38	02♁10	12♄12	07♃38	27♂37	28♂07	26♁43	23♃07	12♄49	20♄12

24	14♁44	28♁48	03♁05	12♁34	07♁28	28♁06	28♁09	27♁09	22♁48	13♁10	20♁35
25	15♁11	28♁57	04♁00	12♁56	07♁18	28♁36	28♁12	27♁34	22♁30	13♁31	20♁58
26	15♁38	29♁06	04♁55	13♁19	07♁08	29♁05	28♁14	28♁00	22♁11	13♁51	21♁21
27	16♁05	29♁16	05♁51	13♁41	06♁59	29♁34	28♁17	28♁25	21♁52	14♁12	21♁44
28	16♁32	29♁26	06♁46	14♁04	06♁50	00♁05	28♁20	28♁51	21♁33	14♁32	22♁07
29	16♁58	29♁36	07♁41	14♁27	06♁41	00♁34	28♁23	29♁16	21♁13	14♁52	22♁29
30	17♁25	29♁46	08♁37	14♁49	06♁32	01♁04	28♁26	29♁42	20♁54	15♁12	22♁52
31	17♁52	29♁57	09♁32	15♁12	06♁24	01♁34	28♁29	00♁08	20♁34	15♁32	23♁14
September 1999, 00:00:00, New York, New York, Longitude											
Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	18♁19	00♁09	10♁28	15♁35	06♁16	02♁04	28♁33	00♁33	20♁14	15♁52	23♁37
2	18♁45	00♁20	11♁23	15♁58	06♁09	02♁34	28♁36	00♁59	19♁54	16♁12	23♁59
3	19♁12	00♁31	12♁19	16♁21	06♁02	03♁04	28♁39	01♁25	19♁34	16♁32	24♁21
4	19♁39	00♁42	13♁14	16♁44	05♁55	03♁34	28♁43	01♁50	19♁14	16♁51	24♁43
5	20♁06	00♁54	14♁10	17♁08	05♁48	04♁04	28♁46	02♁16	18♁54	17♁11	25♁05
6	20♁32	01♁06	15♁05	17♁31	05♁42	04♁34	28♁50	02♁41	18♁33	17♁30	25♁27
7	20♁59	01♁18	16♁01	17♁54	05♁36	05♁04	28♁54	03♁07	18♁13	17♁50	25♁49
8	21♁26	01♁30	16♁56	18♁18	05♁31	05♁34	28♁58	03♁33	17♁53	18♁09	26♁10
9	21♁52	01♁43	17♁52	18♁41	05♁26	06♁04	29♁01	03♁58	17♁33	18♁28	26♁32
10	22♁19	01♁56	18♁47	19♁05	05♁21	06♁35	29♁05	04♁24	17♁12	18♁47	26♁53
11	22♁45	02♁08	19♁43	19♁28	05♁17	07♁05	29♁09	04♁49	16♁52	19♁05	27♁15
12	23♁12	02♁21	20♁38	19♁52	05♁13	07♁35	29♁14	05♁15	16♁32	19♁24	27♁36
13	23♁38	02♁35	21♁34	20♁16	05♁10	08♁06	29♁18	05♁40	16♁13	19♁43	27♁57
14	24♁05	02♁48	22♁30	20♁40	05♁07	08♁36	29♁22	06♁06	15♁53	20♁01	28♁18
15	24♁31	03♁02	23♁25	21♁04	05♁04	09♁07	29♁27	06♁31	15♁34	20♁19	28♁39
16	24♁58	03♁15	24♁21	21♁28	05♁02	09♁37	29♁31	06♁57	15♁14	20♁37	29♁00
17	25♁24	03♁29	25♁16	21♁52	05♁00	10♁08	29♁36	07♁22	14♁55	20♁55	29♁20
18	25♁51	03♁43	26♁12	22♁16	04♁58	10♁38	29♁40	07♁48	14♁36	21♁13	29♁40
19	26♁17	03♁58	27♁07	22♁40	04♁57	11♁09	29♁45	08♁13	14♁18	21♁31	00♁01
20	26♁43	04♁12	28♁03	23♁04	04♁56	11♁40	29♁50	08♁39	13♁59	21♁49	00♁22
21	27♁10	04♁27	28♁58	23♁28	04♁56	12♁10	29♁55	09♁04	13♁41	22♁06	00♁42
22	27♁36	04♁41	29♁53	23♁53	04♁56	12♁41	00♁00	09♁29	13♁24	22♁23	01♁02
23	28♁02	04♁56	00♁49	24♁17	04♁57	13♁12	00♁05	09♁55	13♁06	22♁40	01♁22
24	28♁28	05♁11	01♁44	24♁42	04♁57	13♁43	00♁10	10♁20	12♁49	22♁57	01♁41
25	28♁54	05♁26	02♁40	25♁06	04♁59	14♁13	00♁16	10♁45	12♁33	23♁14	02♁01
26	29♁20	05♁42	03♁35	25♁31	05♁00	14♁44	00♁21	11♁11	12♁16	23♁31	02♁20
27	29♁46	05♁57	04♁30	25♁55	05♁02	15♁15	00♁26	11♁36	12♁00	23♁47	02♁40
28	00♁13	06♁13	05♁26	26♁20	05♁05	15♁46	00♁32	12♁01	11♁45	24♁04	02♁59
29	00♁39	06♁29	06♁21	26♁45	05♁07	16♁17	00♁37	12♁26	11♁29	24♁20	03♁18
30	01♁05	06♁45	07♁16	27♁09	05♁11	16♁48	00♁43	12♁51	11♁15	24♁36	03♁37
October 1999, 00:00:00, New York, New York, Longitude											
Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	01♁31	07♁01	08♁11	27♁34	05♁14	17♁19	00♁48	13♁17	11♁00	24♁52	03♁56
2	01♁56	07♁17	09♁06	27♁59	05♁18	17♁50	00♁54	13♁42	10♁46	25♁07	04♁14
3	02♁22	07♁33	10♁01	28♁24	05♁22	18♁21	00♁59	14♁07	10♁33	25♁23	04♁33
4	02♁48	07♁50	10♁56	28♁49	05♁27	18♁52	01♁05	14♁32	10♁20	25♁38	04♁51
5	03♁14	08♁06	11♁51	29♁13	05♁32	19♁24	01♁11	14♁57	10♁07	25♁53	05♁09
6	03♁40	08♁23	12♁46	29♁39	05♁37	19♁55	01♁17	15♁22	09♁55	26♁08	05♁27
7	04♁05	08♁40	13♁41	00♁04	05♁43	20♁26	01♁23	15♁47	09♁43	26♁23	05♁45
8	04♁31	08♁57	14♁36	00♁29	05♁49	20♁57	01♁29	16♁12	09♁32	26♁37	06♁03
9	04♁56	09♁14	15♁31	00♁55	05♁56	21♁28	01♁35	16♁37	09♁21	26♁51	06♁20
10	05♁22	09♁31	16♁25	01♁20	06♁03	22♁00	01♁41	17♁02	09♁10	27♁05	06♁38
11	05♁47	09♁48	17♁20	01♁45	06♁10	22♁31	01♁47	17♁26	09♁01	27♁19	06♁55
12	06♁13	10♁06	18♁15	02♁10	06♁17	23♁02	01♁53	17♁51	08♁51	27♁33	07♁12
13	06♁38	10♁23	19♁09	02♁36	06♁25	23♁34	02♁00	18♁16	08♁42	27♁46	07♁28
14	07♁03	10♁41	20♁04	03♁01	06♁34	24♁05	02♁06	18♁41	08♁34	28♁00	07♁45
15	07♁29	10♁59	20♁58	03♁27	06♁42	24♁37	02♁12	19♁05	08♁26	28♁13	08♁01
16	07♁54	11♁16	21♁52	03♁52	06♁51	25♁08	02♁19	19♁30	08♁18	28♁25	08♁18
17	08♁19	11♁34	22♁46	04♁18	07♁00	25♁40	02♁25	19♁54	08♁11	28♁38	08♁34
18	08♁44	11♁53	23♁41	04♁43	07♁10	26♁11	02♁32	20♁19	08♁05	28♁50	08♁49
19	09♁09	12♁11	24♁35	05♁09	07♁20	26♁43	02♁38	20♁43	07♁59	29♁02	09♁05
20	09♁34	12♁29	25♁29	05♁35	07♁30	27♁14	02♁45	21♁08	07♁53	29♁14	09♁20
21	09♁59	12♁47	26♁23	06♁00	07♁40	27♁46	02♁52	21♁32	07♁48	29♁25	09♁36
22	10♁23	13♁06	27♁16	06♁26	07♁51	28♁17	02♁58	21♁56	07♁44	29♁37	09♁51

23	10M48	13A25	28M10	06M52	08W02	28A49	03A05	22M21	07A40	29B48	10Q05
24	11M13	13A43	29M03	07M18	08W14	29A20	03A12	22M45	07A36	29B59	10Q20
25	11M37	14A02	29M57	07M44	08W26	29A51	03A19	23M09	07A33	00Q10	10Q34
26	12M02	14A21	00A51	08M09	08W38	00M24	03A26	23M33	07A30	00Q20	10Q48
27	12M26	14A40	01A44	08M35	08W50	00M55	03A32	23M57	07A28	00Q30	11Q02
28	12M50	14A59	02A38	09M01	09W03	01M27	03A39	24M21	07A26	00Q40	11Q16
29	13M14	15A18	03A31	09M27	09W15	01M59	03A46	24M45	07A24	00Q49	11Q29
30	13M39	15A37	04A24	09M53	09W29	02M30	03A53	25M09	07A23	00Q58	11Q43
*31	14M04	15A58	05A19	10M20	09W43	03M03	04A01	25M33	07A23	01Q08	11Q56

*\*DST ends*

November 1999, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	14M28	16A17	06A12	10M46	09W56	03M35	04A08	25M57	07A23	01Q16	12Q09
2	14M52	16A36	07A05	11M13	10W10	04M07	04A15	26M21	07A23	01Q25	12Q21
3	15M15	16A56	07A58	11M39	10W24	04M38	04A22	26M44	07A24	01Q33	12Q34
4	15M39	17A16	08A50	12M05	10W39	05M10	04A29	27M08	07A25	01Q40	12Q46
5	16M03	17A36	09A43	12M31	10W54	05M42	04A36	27M31	07A26	01Q48	12Q57
6	16M26	17A55	10A35	12M57	11W09	06M14	04A44	27M55	07A28	01Q55	13Q09
7	16M49	18A15	11A27	13M24	11W24	06M46	04A51	28M18	07A31	02Q02	13Q20
8	17M13	18A35	12A20	13M50	11W39	07M17	04A58	28M41	07A34	02Q08	13Q31
9	17M36	18A55	13A12	14M16	11W55	07M49	05A05	29M04	07A37	02Q14	13Q41
10	17M59	19A15	14A04	14M43	12W11	08M21	05A13	29M27	07A40	02Q20	13Q52
11	18M22	19A36	14A56	15M09	12W27	08M53	05A20	29M50	07A44	02Q25	14Q02
12	18M45	19A56	15A47	15M35	12W44	09M25	05A27	00A13	07A49	02Q30	14Q12
13	19M08	20A16	16A39	16M02	13W00	09M57	05A35	00A36	07A53	02Q35	14Q21
14	19M30	20A37	17A30	16M28	13W17	10M28	05A42	00A58	07A58	02Q40	14Q30
15	19M53	20A57	18A22	16M55	13W34	11M00	05A49	01A21	08A04	02Q44	14Q39
16	20M15	21A18	19A13	17M21	13W52	11M32	05A57	01A43	08A09	02Q47	14Q48
17	20M37	21A38	20A04	17M48	14W09	12M04	06A04	02A06	08A16	02Q51	14Q56
18	21M00	21A59	20A55	18M14	14W27	12M36	06A12	02A28	08A22	02Q54	15Q04
19	21M22	22A20	21A46	18M41	14W45	13M08	06A19	02A50	08A29	02Q56	15Q12
20	21M43	22A40	22A37	19M07	15W03	13M40	06A27	03A13	08A36	02Q59	15Q19
21	22M05	23A01	23A27	19M34	15W22	14M11	06A34	03A35	08A43	03Q00	15Q26
22	22M27	23A22	24A18	20M00	15W40	14M43	06A42	03A56	08A51	03Q02	15Q33
23	22M48	23A43	25A08	20M27	15W59	15M15	06A49	04A18	08A59	03Q03	15Q39
24	23M10	24A04	25A59	20M54	16W18	15M47	06A57	04A40	09A08	03Q04	15Q45
25	23M31	24A25	26A49	21M20	16W37	16M19	07A04	05A01	09A16	03Q04	15Q51
26	23M52	24A46	27A39	21M47	16W56	16M51	07A12	05A23	09A25	03Q04	15Q56
27	24M13	25A08	28A29	22M14	17W16	17M23	07A19	05A44	09A34	03Q04	16Q01
28	24M34	25A29	29A18	22M40	17W35	17M54	07A27	06A06	09A44	03Q03	16Q06
29	24M54	25A50	00M08	23M07	17W55	18M26	07A34	06A27	09A54	03Q02	16Q10
30	25M15	26A11	00M57	23M34	18W15	18M58	07A42	06A48	10A04	03Q00	16Q14

December 1999, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	25M35	26A33	01M47	24M00	18W35	19M30	07A49	07A09	10A14	02Q58	16Q18
2	25M55	26A54	02M36	24M27	18W56	20M02	07A57	07A29	10A25	02Q56	16Q21
3	26M15	27A16	03M25	24M54	19W16	20M34	08A04	07A50	10A36	02Q53	16Q24
4	26M35	27A37	04M14	25M21	19W37	21M05	08A12	08A10	10A47	02Q50	16Q27
5	26M54	27A59	05M03	25M48	19W58	21M37	08A19	08A31	10A58	02Q46	16Q29
6	27M14	28A20	05M51	26M14	20W19	22M09	08A27	08A51	11A10	02Q42	16Q31
7	27M33	28A42	06M40	26M41	20W40	22M41	08A34	09A11	11A22	02Q38	16Q32
8	27M52	29A03	07M28	27M08	21W01	23M13	08A42	09A31	11A34	02Q33	16Q33
9	28M11	29A25	08M16	27M35	21W23	23M44	08A49	09A51	11A46	02Q28	16Q34
10	28M30	29A47	09M04	28M02	21W45	24M16	08A57	10A10	11A59	02Q22	16Q35
11	28M48	00A09	09M52	28M28	22W06	24M48	09A04	10A30	12A12	02Q16	16Q34
12	29M06	00A31	10M40	28M55	22W28	25M20	09A11	10A49	12A25	02Q10	16Q34
13	29M24	00A53	11M28	29M22	22W50	25M51	09A19	11A08	12A38	02Q03	16Q33
14	29M42	01A15	12M15	29M48	23W12	26M23	09A26	11A28	12A52	01Q56	16Q32
15	29M59	01A36	13M02	00A16	23W35	26M55	09A34	11A46	13A05	01Q48	16Q31
16	00A17	01A58	13M50	00A42	23W57	27M26	09A41	12A05	13A19	01Q40	16Q29
17	00A34	02A20	14M37	01A09	24W20	27M58	09A48	12A24	13A34	01Q32	16Q26
18	00A51	02A42	15M23	01A36	24W43	28M29	09A56	12A42	13A48	01Q23	16Q24
19	01A08	03A04	16M10	02A03	25W05	29M00	10A03	13A00	14A02	01Q14	16Q21

20	01△25	03▽327	16∩.57	02↗30	25≈28	29∩.32	10↘10	13△18	14✕17	01Ω05	16Ω17
21	01△41	03▽349	17∩.43	02↗57	25≈51	00↘04	10↘17	13△36	14✕32	00Ω55	16Ω14
22	01△57	04▽311	18∩.29	03↗23	26≈15	00↘36	10↘25	13△54	14✕47	00Ω45	16Ω09
23	02△13	04▽333	19∩.15	03↗50	26≈38	01↘07	10↘32	14△11	15✕02	00Ω34	16Ω05
24	02△28	04▽355	20∩.01	04↗17	27≈01	01↘39	10↘39	14△28	15✕18	00Ω24	16Ω00
25	02△44	05▽317	20∩.47	04↗44	27≈25	02↘10	10↘46	14△46	15✕33	00Ω12	15Ω55
26	02△59	05▽340	21∩.33	05↗11	27≈49	02↘41	10↘53	15△02	15✕49	00Ω01	15Ω49
27	03△13	06▽302	22∩.18	05↗38	28≈12	03↘13	11↘00	15△19	16✕05	29Ω49	15Ω43
28	03△28	06▽324	23∩.04	06↗04	28≈36	03↘44	11↘07	15△36	16✕21	29Ω37	15Ω37
29	03△42	06▽346	23∩.49	06↗31	29≈00	04↘15	11↘14	15△52	16✕37	29Ω25	15Ω30
30	03△56	07▽309	24∩.34	06↗58	29≈24	04↘47	11↘21	16△08	16✕54	29Ω12	15Ω24
31	04△10	07▽331	25∩.19	07↗25	29≈48	05↘18	11↘28	16△24	17✕10	29Ω00	15Ω16