Asteroids Ephemeris

January 1980, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

February 1980, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

Day											
27	25♈41	16♊15	26♈37	26♓30	25♓22	16♊12	09♉52	01♓37	19♏08	00♍14	13♐13
28	26♈02	16♊17	27♈25	27♓08	25♓50	16♊32	09♉55	01♓57	20♏31	29♌59	13♐23
29	26♈23	16♊20	28♈13	27♓46	26♓18	16♊52	09♉57	02♓17	21♏55	29♌44	13♐32

March 1980, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

April 1980, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

Day											
*27	18♉50	28♋47	18♊16	03♉33	23♈21	08♊55	13♉09	20♓27	21♑05	24♌18	15♐13
28	19♉14	29♋06	19♊11	04♉09	23♈49	09♊20	13♉13	20♓44	21♑33	24♌23	15♐07
29	19♉38	29♋25	20♊06	04♉45	24♈16	09♊45	13♉17	21♓01	22♑00	24♌29	15♐01
30	20♉03	29♋45	21♊00	05♉21	24♈44	10♊10	13♉21	21♓18	22♑25	24♌35	14♐54

*DST starts

May 1980, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

June 1980, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
24	12♊36	20♌10	11♌38	07♊01	19♉13	03♋42	16♉41	03♈34	17♑29	06♍54	05♐29
25	13♊01	20♌34	12♌33	07♊34	19♉38	04♋08	16♉44	03♈43	17♑05	07♍13	05♐20
26	13♊25	20♌58	13♌27	08♊06	20♉03	04♋34	16♉47	03♈51	16♑41	07♍32	05♐11
27	13♊49	21♌22	14♌22	08♊39	20♉28	05♋00	16♉50	04♈00	16♑18	07♍52	05♐03
28	14♊14	21♌46	15♌16	09♊12	20♉53	05♋27	16♉52	04♈08	15♑55	08♍11	04♐55
29	14♊38	22♌10	16♌10	09♊44	21♉18	05♋53	16♉55	04♈16	15♑32	08♍31	04♐47
30	15♊02	22♌34	17♌04	10♊17	21♉43	06♋19	16♉58	04♈23	15♑09	08♍51	04♐39

July 1980, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

August 1980, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
23	05♋57	14♍23	03♎32	07♋25	11♊22	29♋38	18♉17	04♈45	09♑43	29♍17	04♐28
24	06♋19	14♍48	04♎20	07♋53	11♊39	00♌04	18♉17	04♈38	09♑53	29♍42	04♐35
25	06♋40	15♍12	05♎09	08♋20	11♊57	00♌29	18♉16	04♈30	10♑03	00♎07	04♐42
26	07♋02	15♍36	05♎57	08♋47	12♊14	00♌54	18♉16	04♈22	10♑13	00♎33	04♐50
27	07♋23	16♍00	06♎45	09♋14	12♊31	01♌20	18♉16	04♈14	10♑24	00♎58	04♐58
28	07♋44	16♍24	07♎33	09♋41	12♊48	01♌45	18♉16	04♈06	10♑35	01♎23	05♐06
29	08♋06	16♍48	08♎21	10♋08	13♊05	02♌10	18♉15	03♈57	10♑46	01♎48	05♐14
30	08♋27	17♍13	09♎09	10♋34	13♊21	02♌35	18♉15	03♈48	10♑58	02♎14	05♐23
31	08♋48	17♍37	09♎57	11♋01	13♊38	03♌00	18♉15	03♈39	11♑10	02♎39	05♐32

September 1980, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

October 1980, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
22	23♋39	07♎54	18♏44	29♋49	21♊00	23♌29	16♉40	24♓34	26♑48	25♎52	17♐12
23	23♋51	08♎16	19♏26	00♌05	20♊58	23♌50	16♉37	24♓26	27♑10	26♎20	17♐29
24	24♋03	08♎39	20♏08	00♌20	20♊57	24♌11	16♉34	24♓19	27♑33	26♎47	17♐46
25	24♋14	09♎01	20♏50	00♌34	20♊55	24♌32	16♉31	24♓13	27♑55	27♎15	18♐04
*26	24♋25	09♎24	21♏34	00♌50	20♊52	24♌54	16♉28	24♓06	28♑18	27♎44	18♐22
27	24♋36	09♎46	22♏15	01♌04	20♊49	25♌15	16♉25	24♓00	28♑40	28♎12	18♐39
28	24♋47	10♎08	22♏57	01♌18	20♊46	25♌36	16♉22	23♓54	29♑02	28♎40	18♐57
29	24♋57	10♎30	23♏39	01♌31	20♊42	25♌56	16♉19	23♓49	29♑25	29♎07	19♐15
30	25♋06	10♎52	24♏20	01♌44	20♊38	26♌17	16♉16	23♓43	29♑47	29♎35	19♐32
31	25♋16	11♎14	25♏01	01♌57	20♊34	26♌37	16♉13	23♓38	00♒10	00♏04	19♐50

*DST ends

November 1980, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

December 1980, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

19	25♋23	27♎15	27♐16	03♌31	11♊34	08♍58	14♉00	25♓45	19♒47	23♏07	05♑54
20	25♋13	27♎31	27♐54	03♌21	11♊22	09♍06	13♉58	25♓55	20♒12	23♏35	06♑15
21	25♋03	27♎48	28♐31	03♌10	11♊11	09♍14	13♉56	26♓04	20♒37	24♏03	06♑35
22	24♋52	28♎04	29♐08	02♌59	11♊00	09♍21	13♉54	26♓14	21♒02	24♏31	06♑56
23	24♋41	28♎20	29♐46	02♌48	10♊49	09♍28	13♉52	26♓24	21♒27	24♏59	07♑17
24	24♋30	28♎36	00♑24	02♌36	10♊38	09♍35	13♉50	26♓35	21♒51	25♏28	07♑38
25	24♋19	28♎52	01♑02	02♌24	10♊28	09♍41	13♉49	26♓45	22♒16	25♏56	07♑59
26	24♋07	29♎07	01♑39	02♌11	10♊18	09♍47	13♉47	26♓56	22♒41	26♏24	08♑20
27	23♋55	29♎23	02♑17	01♌58	10♊08	09♍52	13♉45	27♓07	23♒06	26♏52	08♑41
28	23♋43	29♎38	02♑54	01♌45	09♊59	09♍57	13♉44	27♓18	23♒31	27♏20	09♑02
29	23♋30	29♎53	03♑31	01♌31	09♊50	10♍02	13♉42	27♓29	23♒56	27♏48	09♑23
30	23♋17	00♏09	04♑09	01♌17	09♊41	10♍06	13♉41	27♓41	24♒21	28♏15	09♑44
31	23♋04	00♏24	04♑46	01♌02	09♊33	10♍09	13♉39	27♓53	24♒46	28♏43	10♑06

Asteroids Ephemeris

January 1981, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

February 1981, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
27	13♋36	07♏46	09♒24	18♋53	12♊09	01♍50	14♉03	13♈26	18♓54	24♐04	00♒22
28	13♋36	07♏44	09♒59	18♋51	12♊21	01♍35	14♉05	13♈45	19♓19	24♐27	00♒43

March 1981, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

April 1981, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

28	24♋10	28♎00	12♓58	27♋25	29♊33	26♌40	17♉18	03♉46	12♈27	11♑31	18♒06
29	24♋29	27♎46	13♓30	27♋42	29♊54	26♌48	17♉22	04♉07	12♈50	11♑39	18♒20
30	24♋48	27♎33	14♓03	27♋59	00♋16	26♌56	17♉26	04♉28	13♈12	11♑47	18♒34

DST starts

May 1981, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

June 1981, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
25	15♌48	22♎16	13♈39	16♌51	21♋09	12♍51	21♉00	23♉33	01♉45	07♑53	25♒32
26	16♌13	22♎19	14♈10	17♌14	21♋32	13♍14	21♉03	23♉53	02♉02	07♑39	25♒31
27	16♌38	22♎23	14♈41	17♌36	21♋55	13♍38	21♉06	24♉12	02♉19	07♑25	25♒30
28	17♌04	22♎26	15♈12	17♌59	22♋18	14♍01	21♉09	24♉31	02♉36	07♑12	25♒29
29	17♌29	22♎30	15♈42	18♌22	22♋41	14♍25	21♉12	24♉50	02♉52	06♑58	25♒27
30	17♌54	22♎35	16♈13	18♌44	23♋04	14♍49	21♉15	25♉09	03♉09	06♑44	25♒25

July 1981, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

August 1981, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
24	12♍18	02♏17	12♉20	10♍28	14♌01	09♎30	22♉51	10♊18	12♉56	01♑43	17♒03
25	12♍46	02♏32	12♉46	10♍52	14♌23	09♎59	22♉52	10♊30	12♉59	01♑50	16♒51
26	13♍13	02♏47	13♉10	11♍16	14♌45	10♎29	22♉52	10♊43	13♉01	01♑57	16♒40
27	13♍40	03♏03	13♉35	11♍41	15♌07	10♎58	22♉52	10♊55	13♉04	02♑04	16♒29
28	14♍08	03♏19	14♉00	12♍05	15♌29	11♎28	22♉52	11♊08	13♉05	02♑12	16♒18
29	14♍35	03♏35	14♉24	12♍29	15♌51	11♎57	22♉52	11♊20	13♉07	02♑20	16♒07
30	15♍03	03♏50	14♉48	12♍53	16♌13	12♎27	22♉52	11♊31	13♉08	02♑29	15♒57
31	15♍30	04♏06	15♉12	13♍18	16♌35	12♎57	22♉51	11♊43	13♉08	02♑38	15♒46

September 1981, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

October 1981, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
23	09♎44	20♏17	26♉26	04♎31	04♍27	10♏18	21♉24	15♊50	03♉46	18♑02	14♒19
24	10♎11	20♏37	26♉20	04♎55	04♍44	10♏50	21♉21	15♊46	03♉27	18♑25	14♒27
*25	10♎39	20♏58	26♉14	05♎19	05♍03	11♏23	21♉18	15♊42	03♉07	18♑50	14♒35
26	11♎06	21♏18	26♉07	05♎42	05♍20	11♏55	21♉15	15♊37	02♉47	19♑14	14♒44
27	11♎33	21♏38	25♉59	06♎06	05♍38	12♏27	21♉13	15♊32	02♉28	19♑37	14♒52
28	12♎00	21♏58	25♉50	06♎29	05♍55	12♏59	21♉10	15♊27	02♉08	20♑02	15♒02
29	12♎27	22♏18	25♉40	06♎52	06♍12	13♏31	21♉07	15♊22	01♉49	20♑26	15♒11
30	12♎54	22♏38	25♉30	07♎15	06♍29	14♏03	21♉04	15♊16	01♉29	20♑50	15♒21
31	13♎20	22♏58	25♉18	07♎39	06♍46	14♏36	21♉01	15♊10	01♉10	21♑15	15♒31

*DST ends

November 1981, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

December 1981, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

20	04♏27	10♐01	12♉26	25♎27	16♍48	11♐31	18♉38	06♊09	21♈41	13♒48	29♒00
21	04♏51	10♐22	12♉29	25♎46	16♍54	12♐03	18♉35	05♊59	21♈41	14♒16	29♒21
22	05♏14	10♐42	12♉33	26♎05	17♍00	12♐35	18♉33	05♊48	21♈41	14♒45	29♒42
23	05♏37	11♐02	12♉38	26♎23	17♍05	13♐08	18♉31	05♊39	21♈42	15♒14	00♓03
24	06♏00	11♐22	12♉45	26♎42	17♍10	13♐40	18♉29	05♊29	21♈43	15♒43	00♓25
25	06♏22	11♐43	12♉53	27♎00	17♍15	14♐12	18♉27	05♊19	21♈45	16♒12	00♓46
26	06♏45	12♐03	13♉02	27♎18	17♍19	14♐44	18♉25	05♊10	21♈48	16♒41	01♓08
27	07♏08	12♐23	13♉13	27♎36	17♍23	15♐16	18♉23	05♊02	21♈50	17♒10	01♓30
28	07♏30	12♐43	13♉24	27♎54	17♍27	15♐49	18♉22	04♊53	21♈54	17♒39	01♓52
29	07♏52	13♐03	13♉37	28♎12	17♍30	16♐21	18♉20	04♊45	21♈57	18♒09	02♓14
30	08♏15	13♐23	13♉51	28♎29	17♍33	16♐53	18♉18	04♊37	22♈01	18♒38	02♓36
31	08♏37	13♐43	14♉06	28♎47	17♍36	17♐25	18♉16	04♊29	22♈06	19♒07	02♓59

Asteroids Ephemeris

January 1982, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

February 1982, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
27	24♏32	01♑03	20♊53	08♏56	11♍13	17♑17	18♉24	06♊51	05♉34	17♓48	27♓07
28	24♏41	01♑18	21♊45	08♏57	11♍01	17♑46	18♉26	07♊03	05♉55	18♓18	27♓33

March 1982, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

April 1982, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

Day											
28	22♏14	09♑55	14♌26	29♎19	03♍45	12♒56	21♉37	23♊47	00♊54	16♈39	24♈30
29	22♏01	09♑56	15♌18	29♎03	03♍46	13♒17	21♉41	24♊08	01♊23	17♈06	24♈57
30	21♏49	09♑56	16♌09	28♎48	03♍48	13♒37	21♉45	24♊29	01♊53	17♈34	25♈25

DST starts

May 1982, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

June 1982, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

25	12♏50	02♑11	29♏29	22♎51	12♏04	24♒34	25♉29	15♋46	02♋29	11♉36	20♉28
26	12♏49	01♑57	00♎12	22♎56	12♏18	24♒34	25♉32	16♋10	03♋05	11♉59	20♉53
27	12♏49	01♑43	00♎54	23♎01	12♏33	24♒34	25♉36	16♋34	03♋42	12♉22	21♉19
28	12♏48	01♑29	01♎36	23♎07	12♏48	24♒33	25♉39	16♋58	04♋19	12♉45	21♉44
29	12♏48	01♑15	02♎17	23♎13	13♏02	24♒32	25♉43	17♋22	04♋56	13♉08	22♉10
30	12♏49	01♑01	02♎59	23♎20	13♏17	24♒30	25♉46	17♋47	05♋33	13♉31	22♉35

July 1982, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

August 1982, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
24	21♏14	24♐21	08♏46	06♏36	29♍28	14♒17	27♉41	10♌08	14♌01	00♊34	13♊25
25	21♏30	24♐23	09♏23	06♏56	29♍47	14♒05	27♉42	10♌32	14♌49	00♊47	13♊44
26	21♏46	24♐25	10♏00	07♏17	00♎07	13♒52	27♉42	10♌57	15♌36	01♊00	14♊03
27	22♏02	24♐28	10♏37	07♏38	00♎27	13♒40	27♉42	11♌21	16♌24	01♊12	14♊22
28	22♏19	24♐31	11♏14	07♏59	00♎47	13♒29	27♉43	11♌45	17♌12	01♊24	14♊40
29	22♏36	24♐34	11♏51	08♏21	01♎07	13♒18	27♉43	12♌09	18♌01	01♊36	14♊58
30	22♏52	24♐38	12♏27	08♏42	01♎27	13♒07	27♉43	12♌33	18♌49	01♊47	15♊16
31	23♏09	24♐42	13♏04	09♏04	01♎46	12♒56	27♉44	12♌58	19♌38	01♊58	15♊34

September 1982, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

October 1982, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
23	11♐00	04♑41	14♐45	01♐12	19♎51	14♒09	26♉29	03♍12	07♎53	03♊02	24♊50
24	11♐23	04♑58	15♐20	01♐40	20♎12	14♒21	26♉26	03♍33	08♎52	02♊52	24♊51
25	11♐46	05♑15	15♐56	02♐08	20♎32	14♒33	26♉24	03♍54	09♎52	02♊42	24♊52
26	12♐08	05♑33	16♐31	02♐36	20♎53	14♒46	26♉21	04♍15	10♎52	02♊31	24♊52
27	12♐31	05♑51	17♐06	03♐04	21♎14	15♒00	26♉18	04♍36	11♎52	02♊21	24♊52
28	12♐54	06♑08	17♐41	03♐33	21♎34	15♒13	26♉15	04♍56	12♎52	02♊09	24♊51
29	13♐17	06♑26	18♐17	04♐01	21♎55	15♒27	26♉12	05♍17	13♎53	01♊58	24♊50
30	13♐40	06♑45	18♐52	04♐29	22♎15	15♒41	26♉09	05♍37	14♎53	01♊46	24♊49
*31	14♐04	07♑04	19♐29	04♐59	22♎36	15♒56	26♉06	05♍58	15♎56	01♊33	24♊47

*DST ends
November 1982, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

December 1982, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

20	03♑58	24♑52	18♑47	00♑15	08♏47	02♓34	23♉36	19♍21	06♐18	20♉43	16♊46
21	04♑22	25♑16	19♑23	00♑47	09♏05	02♓57	23♉34	19♍31	07♐16	20♉36	16♊35
22	04♑46	25♑40	19♑58	01♑19	09♏23	03♓21	23♉31	19♍41	08♐14	20♉29	16♊23
23	05♑11	26♑04	20♑33	01♑51	09♏40	03♓46	23♉29	19♍51	09♐11	20♉23	16♊12
24	05♑35	26♑28	21♑08	02♑23	09♏57	04♓10	23♉26	20♍00	10♐08	20♉17	16♊00
25	05♑59	26♑52	21♑44	02♑55	10♏15	04♓34	23♉24	20♍09	11♐05	20♉11	15♊49
26	06♑23	27♑16	22♑19	03♑28	10♏32	04♓59	23♉22	20♍18	12♐02	20♉06	15♊39
27	06♑48	27♑40	22♑54	04♑00	10♏49	05♓23	23♉20	20♍27	12♐59	20♉01	15♊28
28	07♑12	28♑04	23♑30	04♑32	11♏06	05♓48	23♉18	20♍35	13♐55	19♉57	15♊18
29	07♑36	28♑29	24♑05	05♑04	11♏23	06♓13	23♉16	20♍43	14♐51	19♉53	15♊08
30	08♑01	28♑53	24♑40	05♑37	11♏40	06♓37	23♉14	20♍50	15♐47	19♉50	14♊58
31	08♑25	29♑17	25♑15	06♑09	11♏56	07♓02	23♉12	20♍58	16♐43	19♉47	14♊49

Asteroids Ephemeris
January 1983, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

February 1983, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

| 27 | 01≈09 | 24≈14 | 29≈50 | 08≈34 | 23♏17 | 02♈46 | 23♉03 | 17♍46 | 03≈22 | 27♉03 | 16♊19 |
| 28 | 01≈31 | 24≈40 | 00♓27 | 09≈08 | 23♏22 | 03♈14 | 23♉05 | 17♍34 | 04≈02 | 27♉19 | 16♊31 |

March 1983, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

April 1983, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
28	20≈18	20♓59	07♈22	13♓03	19♏25	00♉21	26♉11	10♍04	06♓56	16♊25	03♋28
29	20≈33	21♓26	08♈01	13♓38	19♏13	00♉48	26♉15	10♍06	07♓23	16♊47	03♋49
30	20≈47	21♓52	08♈40	14♓12	19♏02	01♉15	26♉19	10♍08	07♓49	17♊09	04♋10

DST starts
May 1983, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

June 1983, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

Day											
25	28≈01	15♈24	17♉29	14♈38	10♏22	25♉39	00♊14	19♍50	24♓25	08♋36	25♋09
26	28≈00	15♈47	18♉14	15♈08	10♏20	26♉03	00♊18	20♍07	24♓33	08♋59	25♋32
27	27≈59	16♈11	18♉58	15♈38	10♏18	26♉28	00♊21	20♍24	24♓40	09♋22	25♋55
28	27≈57	16♈33	19♉43	16♈08	10♏16	26♉53	00♊25	20♍41	24♓47	09♋46	26♋19
29	27≈55	16♈56	20♉28	16♈37	10♏15	27♉17	00♊29	20♍58	24♓54	10♋09	26♋42
30	27≈53	17♈19	21♉13	17♈07	10♏14	27♉42	00♊33	21♍15	24♓59	10♋33	27♋05

July 1983, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

August 1983, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
24	18≈43	03♉29	05♋53	08♉22	16♏42	17♊43	02♊48	10♎02	17♓36	01♌37	18♌12
25	18≈30	03♉39	06♋46	08♉36	16♏55	18♊01	02♊49	10♎24	17♓16	01♌59	18♌35
26	18≈18	03♉49	07♋38	08♉50	17♏09	18♊19	02♊50	10♎47	16♓56	02♌21	18♌57
27	18≈06	03♉58	08♋31	09♉03	17♏23	18♊37	02♊51	11♎10	16♓36	02♌43	19♌19
28	17≈54	04♉07	09♋24	09♉15	17♏37	18♊55	02♊52	11♎33	16♓16	03♌05	19♌42
29	17≈42	04♉15	10♋17	09♉28	17♏51	19♊12	02♊53	11♎55	15♓55	03♌27	20♌04
30	17≈30	04♉23	11♋10	09♉39	18♏06	19♊30	02♊53	12♎18	15♓35	03♌49	20♌26
31	17≈19	04♉31	12♋03	09♉51	18♏20	19♊47	02♊54	12♎41	15♓14	04♌11	20♌48

September 1983, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

October 1983, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

Day											
23	14≈50	00♉26	01♍01	06♉42	04♐24	28♊43	01♊55	03♏42	03♓30	21♌38	08♍56
24	14≈57	00♉12	01♍57	06♉27	04♐45	28♊44	01♊52	04♏06	03♓28	21♌55	09♍15
25	15≈04	29♈58	02♍54	06♉12	05♐06	28♊44	01♊50	04♏30	03♓27	22♌11	09♍33
26	15≈11	29♈44	03♍50	05♉57	05♐27	28♊44	01♊47	04♏54	03♓27	22♌28	09♍51
27	15≈18	29♈30	04♍47	05♉41	05♐48	28♊44	01♊44	05♏18	03♓26	22♌44	10♍09
28	15≈26	29♈16	05♍43	05♉26	06♐09	28♊43	01♊42	05♏42	03♓27	23♌00	10♍26
29	15≈34	29♈03	06♍40	05♉11	06♐30	28♊41	01♊39	06♏06	03♓27	23♌16	10♍44
*30	15≈42	28♈49	07♍38	04♉55	06♐53	28♊39	01♊36	06♏32	03♓28	23♌32	11♍02
31	15≈51	28♈35	08♍35	04♉40	07♐14	28♊37	01♊33	06♏56	03♓30	23♌48	11♍19

*DST ends

November 1983, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

December 1983, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

20	27≈48	26♈03	23♎49	00♉33	26♐03	19♊03	28♉57	26♏29	11♓39	01♍46	22♍07
21	28≈06	26♈14	24♎40	00♉41	26♐26	18♊48	28♉54	26♏51	11♓55	01♍48	22♍14
22	28≈25	26♈25	25♎31	00♉49	26♐49	18♊33	28♉51	27♏13	12♓11	01♍49	22♍21
23	28≈44	26♈36	26♎22	00♉58	27♐13	18♊18	28♉49	27♏36	12♓27	01♍50	22♍28
24	29≈03	26♈48	27♎13	01♉08	27♐36	18♊03	28♉46	27♏58	12♓44	01♍50	22♍35
25	29≈22	27♈00	28♎03	01♉18	28♐00	17♊49	28♉44	28♏20	13♓00	01♍51	22♍41
26	29≈41	27♈13	28♎53	01♉28	28♐23	17♊34	28♉41	28♏42	13♓17	01♍50	22♍47
27	00♓01	27♈26	29♎43	01♉39	28♐46	17♊20	28♉39	29♏03	13♓34	01♍50	22♍52
28	00♓21	27♈40	00♏33	01♉50	29♐09	17♊06	28♉36	29♏25	13♓51	01♍49	22♍57
29	00♓41	27♈54	01♏23	02♉01	29♐33	16♊53	28♉34	29♏47	14♓08	01♍47	23♍02
30	01♓00	28♈08	02♏12	02♉13	29♐56	16♊39	28♉31	00♐09	14♓25	01♍46	23♍07
31	01♓20	28♈23	03♏02	02♉26	00♑20	16♊26	28♉29	00♐31	14♓42	01♍43	23♍11

Asteroids Ephemeris

January 1984, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

February 1984, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

27	22♓42	21♉17	13♐55	22♉06	22♑27	15♊30	28♉02	18♐11	04♈16	21♌00	18♍32
28	23♓05	21♉46	14♐29	22♉32	22♑49	15♊40	28♉03	18♐25	04♈38	20♌47	18♍20
29	23♓29	22♉16	15♐03	22♉57	23♑10	15♊51	28♉05	18♐38	05♈00	20♌33	18♍08

March 1984, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

April 1984, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
27	16♈17	22♊29	03♑28	19♊19	11♒11	02♋49	01♊04	24♐04	26♈55	17♌37	10♍02
28	16♈40	23♊01	03♑27	19♊48	11♒26	03♋11	01♊08	24♐00	27♈17	17♌44	10♍01
*29	17♈02	23♊32	03♑26	20♊15	11♒39	03♋32	01♊12	23♐56	27♈39	17♌52	10♍00
30	17♈25	24♊04	03♑24	20♊43	11♒53	03♋55	01♊16	23♐52	28♈02	18♌00	10♍00

*DST starts
May 1984, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

June 1984, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
24	07♉22	23♋02	15♐18	16♋31	17♒51	26♋29	05♊18	14♐55	18♉22	01♍34	16♍19
25	07♉41	23♋33	14♐58	16♋59	17♒48	26♋55	05♊22	14♐45	18♉43	01♍54	16♍31
26	08♉01	24♋04	14♐38	17♋27	17♒45	27♋22	05♊26	14♐35	19♉04	02♍14	16♍44
27	08♉21	24♋34	14♐19	17♋55	17♒41	27♋48	05♊30	14♐25	19♉25	02♍34	16♍56
28	08♉40	25♋05	14♐01	18♋22	17♒37	28♋14	05♊34	14♐16	19♉46	02♍54	17♍09
29	08♉59	25♋36	13♐43	18♋50	17♒33	28♋41	05♊38	14♐06	20♉07	03♍14	17♍22
30	09♉19	26♋07	13♐26	19♋18	17♒29	29♋07	05♊42	13♐57	20♉28	03♍34	17♍36

July 1984, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

August 1984, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
23	22♉54	22♌40	15♐16	13♌35	08♒05	23♌40	08♊17	12♐54	07♊08	24♍09	01♎59
24	23♉04	23♌09	15♐32	14♌01	07♒55	24♌08	08♊18	13♐01	07♊23	24♍34	02♎17
25	23♉13	23♌37	15♐49	14♌27	07♒45	24♌36	08♊20	13♐08	07♊38	24♍59	02♎35
26	23♉22	24♌05	16♐06	14♌53	07♒36	25♌03	08♊21	13♐15	07♊53	25♍24	02♎53
27	23♉30	24♌33	16♐23	15♌19	07♒26	25♌31	08♊22	13♐23	08♊07	25♍49	03♎11
28	23♉39	25♌01	16♐41	15♌45	07♒17	25♌59	08♊23	13♐30	08♊21	26♍14	03♎29
29	23♉47	25♌29	16♐59	16♌10	07♒09	26♌27	08♊25	13♐38	08♊35	26♍39	03♎48
30	23♉55	25♌56	17♐17	16♌36	07♒00	26♌55	08♊26	13♐47	08♊49	27♍04	04♎06
31	24♉02	26♌24	17♐36	17♌02	06♒52	27♌23	08♊27	13♐55	09♊03	27♍29	04♎24

September 1984, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

October 1984, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
22	22♉27	18♏51	08♑46	07♍45	08♒25	21♍31	07♊46	25♐36	13♊35	20♎18	20♎42
23	22♉16	19♏14	09♑14	08♍07	08♒36	21♍59	07♊43	25♐53	13♊28	20♎45	21♎01
24	22♉04	19♏38	09♑43	08♍28	08♒48	22♍26	07♊41	26♐10	13♊21	21♎12	21♎19
25	21♉53	20♏01	10♑12	08♍50	08♒59	22♍53	07♊39	26♐28	13♊14	21♎39	21♎38
26	21♉41	20♏25	10♑41	09♍11	09♒12	23♍21	07♊36	26♐45	13♊06	22♎06	21♎57
27	21♉29	20♏48	11♑11	09♍32	09♒24	23♍48	07♊33	27♐03	12♊57	22♎33	22♎16
*28	21♉16	21♏12	11♑41	09♍54	09♒37	24♍17	07♊31	27♐22	12♊48	23♎02	22♎35
29	21♉03	21♏35	12♑11	10♍15	09♒50	24♍44	07♊28	27♐39	12♊38	23♎29	22♎54
30	20♉50	21♏58	12♑40	10♍35	10♒03	25♍11	07♊25	27♐57	12♊27	23♎56	23♎13
31	20♉37	22♏20	13♑10	10♍56	10♒17	25♍38	07♊23	28♐15	12♊16	24♎23	23♎31

*DST ends

November 1984, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

December 1984, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

19	11♉31	07♎45	09♒26	24♍08	25♒41	16♎35	04♊45	14♑16	26♉15	16♏37	07♏45
20	11♉27	07♎59	10♒00	24♍18	26♒04	16♎59	04♊42	14♑36	25♉57	17♏04	08♏01
21	11♉23	08♎13	10♒34	24♍28	26♒27	17♎22	04♊39	14♑57	25♉39	17♏30	08♏16
22	11♉20	08♎26	11♒09	24♍38	26♒51	17♎45	04♊36	15♑17	25♉22	17♏57	08♏31
23	11♉17	08♎40	11♒44	24♍47	27♒14	18♎08	04♊33	15♑38	25♉06	18♏24	08♏47
24	11♉14	08♎53	12♒18	24♍56	27♒37	18♎31	04♊30	15♑59	24♉49	18♏51	09♏02
25	11♉12	09♎05	12♒53	25♍05	28♒01	18♎53	04♊27	16♑20	24♉34	19♏17	09♏17
26	11♉11	09♎18	13♒28	25♍13	28♒24	19♎16	04♊24	16♑40	24♉19	19♏44	09♏32
27	11♉10	09♎30	14♒03	25♍21	28♒48	19♎38	04♊22	17♑01	24♉05	20♏11	09♏46
28	11♉09	09♎42	14♒38	25♍29	29♒12	20♎00	04♊19	17♑22	23♉51	20♏37	10♏01
29	11♉08	09♎53	15♒13	25♍36	29♒36	20♎22	04♊16	17♑43	23♉38	21♏04	10♏16
30	11♉08	10♎05	15♒48	25♍43	00♓00	20♎44	04♊13	18♑03	23♉25	21♏30	10♏30
31	11♉09	10♎16	16♒24	25♍50	00♓24	21♎06	04♊11	18♑24	23♉14	21♏57	10♏44

Asteroids Ephemeris

January 1985, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

February 1985, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

| 27 | 20♉56 | 10♎53 | 22♓51 | 20♍54 | 25♓48 | 04♏55 | 03♊26 | 08♒04 | 29♉21 | 15♐13 | 19♏31 |
| 28 | 21♉13 | 10♎43 | 23♓31 | 20♍39 | 26♓16 | 04♏59 | 03♊27 | 08♒23 | 29♉42 | 15♐34 | 19♏33 |

March 1985, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

April 1985, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
*28	12Ⅱ12	28♍33	06♉03	09♍55	23♈37	26♎27	06Ⅱ23	24♒36	00♋06	27♐51	14♏01
29	12Ⅱ36	28♍26	06♉50	09♍55	24♈05	26♎13	06Ⅱ27	24♒49	00♋45	27♐52	13♏49
30	13Ⅱ00	28♍20	07♉36	09♍54	24♈33	25♎59	06Ⅱ31	25♒01	01♋25	27♐53	13♏38

*DST starts

May 1985, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	13Ⅱ24	28♍13	08♉23	09♍55	25♈00	25♎46	06Ⅱ36	25♒14	02♋05	27♐54	13♏26
2	13Ⅱ48	28♍08	09♉10	09♍55	25♈28	25♎32	06Ⅱ40	25♒26	02♋45	27♐54	13♏15
3	14Ⅱ12	28♍02	09♉57	09♍56	25♈55	25♎19	06Ⅱ44	25♒38	03♋26	27♐54	13♏03
4	14Ⅱ37	27♍57	10♉44	09♍57	26♈23	25♎06	06Ⅱ49	25♒50	04♋06	27♐53	12♏52
5	15Ⅱ01	27♍52	11♉31	09♍59	26♈50	24♎53	06Ⅱ53	26♒02	04♋47	27♐52	12♏40
6	15Ⅱ26	27♍48	12♉19	10♍01	27♈18	24♎41	06Ⅱ58	26♒13	05♋29	27♐50	12♏29
7	15Ⅱ50	27♍44	13♉06	10♍04	27♈45	24♎29	07Ⅱ02	26♒24	06♋10	27♐48	12♏17
8	16Ⅱ14	27♍41	13♉54	10♍06	28♈12	24♎17	07Ⅱ07	26♒36	06♋52	27♐45	12♏06
9	16Ⅱ39	27♍37	14♉42	10♍10	28♈40	24♎06	07Ⅱ11	26♒46	07♋34	27♐42	11♏55
10	17Ⅱ04	27♍34	15♉29	10♍13	29♈07	23♎55	07Ⅱ16	26♒57	08♋16	27♐39	11♏43
11	17Ⅱ28	27♍32	16♉17	10♍17	29♈34	23♎44	07Ⅱ20	27♒08	08♋59	27♐35	11♏32
12	17Ⅱ53	27♍30	17♉05	10♍21	00♉02	23♎34	07Ⅱ25	27♒18	09♋42	27♐30	11♏21
13	18Ⅱ18	27♍28	17♉54	10♍26	00♉29	23♎24	07Ⅱ29	27♒28	10♋25	27♐25	11♏10
14	18Ⅱ43	27♍26	18♉42	10♍31	00♉56	23♎15	07Ⅱ34	27♒38	11♋08	27♐20	10♏59
15	19Ⅱ07	27♍25	19♉30	10♍36	01♉23	23♎06	07Ⅱ38	27♒48	11♋52	27♐14	10♏48
16	19Ⅱ32	27♍24	20♉19	10♍42	01♉50	22♎58	07Ⅱ43	27♒58	12♋36	27♐08	10♏37
17	19Ⅱ57	27♍24	21♉07	10♍47	02♉18	22♎50	07Ⅱ48	28♒07	13♋20	27♐01	10♏26
18	20Ⅱ22	27♍24	21♉56	10♍54	02♉45	22♎42	07Ⅱ52	28♒16	14♋05	26♐54	10♏16
19	20Ⅱ47	27♍24	22♉45	11♍00	03♉12	22♎35	07Ⅱ57	28♒25	14♋49	26♐46	10♏05
20	21Ⅱ12	27♍24	23♉34	11♍07	03♉39	22♎29	08Ⅱ02	28♒34	15♋34	26♐38	09♏55
21	21Ⅱ37	27♍25	24♉23	11♍14	04♉06	22♎22	08Ⅱ06	28♒42	16♋20	26♐30	09♏45
22	22Ⅱ02	27♍27	25♉12	11♍22	04♉33	22♎17	08Ⅱ11	28♒50	17♋05	26♐21	09♏35
23	22Ⅱ28	27♍28	26♉02	11♍30	04♉59	22♎12	08Ⅱ16	28♒58	17♋51	26♐12	09♏25
24	22Ⅱ53	27♍30	26♉51	11♍38	05♉26	22♎07	08Ⅱ20	29♒06	18♋37	26♐02	09♏15
25	23Ⅱ18	27♍32	27♉41	11♍46	05♉53	22♎03	08Ⅱ25	29♒13	19♋23	25♐52	09♏06
26	23Ⅱ43	27♍35	28♉30	11♍55	06♉20	21♎59	08Ⅱ30	29♒21	20♋10	25♐42	08♏56
27	24Ⅱ09	27♍38	29♉20	12♍04	06♉47	21♎56	08Ⅱ34	29♒28	20♋57	25♐32	08♏47
28	24Ⅱ34	27♍41	00Ⅱ10	12♍14	07♉13	21♎54	08Ⅱ39	29♒35	21♋44	25♐21	08♏38
29	24Ⅱ59	27♍44	01Ⅱ00	12♍23	07♉40	21♎51	08Ⅱ44	29♒41	22♋31	25♐09	08♏30
30	25Ⅱ25	27♍48	01Ⅱ50	12♍33	08♉06	21♎50	08Ⅱ48	29♒48	23♋19	24♐58	08♏21
31	25Ⅱ50	27♍52	02Ⅱ40	12♍43	08♉33	21♎49	08Ⅱ53	29♒54	24♋07	24♐46	08♏13

June 1985, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	26Ⅱ16	27♍57	03Ⅱ31	12♍53	08♉59	21♎48	08Ⅱ58	00♓00	24♋55	24♐34	08♏05
2	26Ⅱ41	28♍01	04Ⅱ21	13♍04	09♉26	21♎48	09Ⅱ03	00♓06	25♋43	24♐21	07♏57
3	27Ⅱ07	28♍06	05Ⅱ12	13♍15	09♉52	21♎48	09Ⅱ07	00♓11	26♋32	24♐09	07♏50
4	27Ⅱ32	28♍12	06Ⅱ02	13♍26	10♉19	21♎49	09Ⅱ12	00♓16	27♋21	23♐56	07♏42
5	27Ⅱ58	28♍17	06Ⅱ53	13♍38	10♉45	21♎51	09Ⅱ17	00♓21	28♋10	23♐43	07♏35
6	28Ⅱ23	28♍23	07Ⅱ44	13♍49	11♉11	21♎52	09Ⅱ21	00♓26	28♋59	23♐30	07♏29
7	28Ⅱ49	28♍29	08Ⅱ35	14♍01	11♉37	21♎55	09Ⅱ26	00♓30	29♋48	23♐16	07♏22
8	29Ⅱ14	28♍35	09Ⅱ26	14♍13	12♉03	21♎58	09Ⅱ31	00♓34	00♌39	23♐03	07♏16
9	29Ⅱ40	28♍42	10Ⅱ17	14♍26	12♉29	22♎01	09Ⅱ35	00♓38	01♌29	22♐49	07♏10
10	00♋06	28♍49	11Ⅱ09	14♍38	12♉55	22♎05	09Ⅱ40	00♓42	02♌19	22♐35	07♏04
11	00♋32	28♍56	12Ⅱ00	14♍51	13♉21	22♎09	09Ⅱ45	00♓45	03♌10	22♐22	06♏58
12	00♋57	29♍03	12Ⅱ51	15♍04	13♉47	22♎13	09Ⅱ49	00♓48	04♌01	22♐08	06♏53
13	01♋23	29♍11	13Ⅱ43	15♍17	14♉13	22♎19	09Ⅱ54	00♓50	04♌52	21♐54	06♏48
14	01♋49	29♍19	14Ⅱ35	15♍31	14♉39	22♎24	09Ⅱ59	00♓53	05♌44	21♐40	06♏43
15	02♋15	29♍27	15Ⅱ27	15♍45	15♉05	22♎30	10Ⅱ03	00♓55	06♌36	21♐26	06♏39
16	02♋41	29♍35	16Ⅱ19	15♍59	15♉30	22♎37	10Ⅱ08	00♓57	07♌28	21♐12	06♏35
17	03♋07	29♍44	17Ⅱ11	16♍13	15♉56	22♎44	10Ⅱ13	00♓59	08♌20	20♐58	06♏31
18	03♋32	29♍53	18Ⅱ03	16♍27	16♉22	22♎51	10Ⅱ17	01♓00	09♌12	20♐44	06♏27
19	03♋58	00♎02	18Ⅱ55	16♍42	16♉47	22♎59	10Ⅱ22	01♓01	10♌05	20♐31	06♏24
20	04♋24	00♎12	19Ⅱ47	16♍56	17♉13	23♎07	10Ⅱ26	01♓02	10♌58	20♐17	06♏21
21	04♋50	00♎21	20Ⅱ40	17♍11	17♉38	23♎15	10Ⅱ31	01♓02	11♌51	20♐04	06♏18
22	05♋16	00♎31	21Ⅱ32	17♍26	18♉03	23♎25	10Ⅱ35	01♓02	12♌45	19♐50	06♏15
23	05♋42	00♎41	22Ⅱ25	17♍42	18♉28	23♎34	10Ⅱ40	01♓02	13♌38	19♐37	06♏13
24	06♋08	00♎51	23Ⅱ17	17♍57	18♉53	23♎44	10Ⅱ44	01♓02	14♌32	19♐24	06♏11

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
25	06♋34	01♎02	24♊10	18♍13	19♉19	23♎54	10♊49	01♓01	15♌27	19♐12	06♏10
26	07♋00	01♎12	25♊03	18♍29	19♉44	24♎05	10♊53	01♓00	16♌21	18♐59	06♏08
27	07♋26	01♎23	25♊56	18♍45	20♉08	24♎16	10♊58	00♓58	17♌16	18♐47	06♏07
28	07♋52	01♎34	26♊49	19♍01	20♉33	24♎27	11♊02	00♓57	18♌11	18♐35	06♏06
29	08♋18	01♎46	27♊42	19♍17	20♉58	24♎39	11♊07	00♓55	19♌06	18♐23	06♏06
30	08♋44	01♎57	28♊35	19♍34	21♉23	24♎51	11♊11	00♓53	20♌01	18♐12	06♏05

July 1985, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

August 1985, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
24	02♌38	16♎09	18♌43	07♎56	11♊12	12♏58	14♊13	23♒02	14♎48	18♐47	12♏04
25	03♌03	16♎28	19♌39	08♎19	11♊29	13♏23	14♊15	22♒51	15♎49	19♐00	12♏16
26	03♌29	16♎46	20♌34	08♎41	11♊46	13♏48	14♊16	22♒40	16♎50	19♐13	12♏28
27	03♌55	17♎05	21♌29	09♎04	12♊03	14♏14	14♊18	22♒29	17♎51	19♐26	12♏40
28	04♌20	17♎23	22♌24	09♎27	12♊20	14♏39	14♊20	22♒18	18♎53	19♐40	12♏53
29	04♌46	17♎42	23♌19	09♎50	12♊37	15♏05	14♊21	22♒07	19♎54	19♐54	13♏06
30	05♌12	18♎01	24♌14	10♎13	12♊53	15♏31	14♊23	21♒57	20♎54	20♐08	13♏18
31	05♌37	18♎20	25♌10	10♎36	13♊09	15♏57	14♊24	21♒46	21♎55	20♐23	13♏31

September 1985, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

October 1985, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
23	26♌56	05♏57	12♎23	02♏12	20♊22	11♐12	14♊05	18♒11	11♐08	09♑06	27♏35
24	27♌18	06♏18	13♎14	02♏38	20♊20	11♐43	14♊02	18♒15	11♐58	09♑32	27♏54
25	27♌39	06♏39	14♎05	03♏03	20♊18	12♐13	14♊00	18♒19	12♐47	09♑58	28♏12
26	28♌01	06♏59	14♎56	03♏29	20♊15	12♐44	13♊58	18♒23	13♐36	10♑24	28♏30
*27	28♌24	07♏21	15♎49	03♏55	20♊12	13♐16	13♊55	18♒28	14♐26	10♑52	28♏49
28	28♌45	07♏41	16♎39	04♏21	20♊08	13♐46	13♊53	18♒32	15♐15	11♑18	29♏07
29	29♌06	08♏02	17♎30	04♏47	20♊05	14♐17	13♊51	18♒37	16♐03	11♑45	29♏25
30	29♌27	08♏22	18♎20	05♏12	20♊00	14♐48	13♊48	18♒43	16♐50	12♑11	29♏44
31	29♌48	08♏43	19♎10	05♏38	19♊56	15♐19	13♊46	18♒48	17♐38	12♑38	00♐03

*DST ends

November 1985, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

December 1985, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

20	13♍18	25♏29	28♏24	27♏11	10♊43	11♑34	11♊02	27♒56	22♑49	06♒33	16♐01
21	13♍27	25♏48	29♏07	27♏37	10♊32	12♑06	10♊59	28♒12	23♑26	07♒03	16♐21
22	13♍36	26♏07	29♏51	28♏02	10♊21	12♑38	10♊56	28♒27	24♑04	07♒33	16♐40
23	13♍45	26♏26	00♐35	28♏28	10♊10	13♑10	10♊53	28♒42	24♑41	08♒03	16♐59
24	13♍54	26♏45	01♐18	28♏54	09♊59	13♑42	10♊49	28♒58	25♑18	08♒33	17♐19
25	14♍02	27♏03	02♐01	29♏19	09♊49	14♑14	10♊46	29♒13	25♑55	09♒03	17♐38
26	14♍09	27♏22	02♐44	29♏45	09♊39	14♑46	10♊43	29♒29	26♑32	09♒33	17♐57
27	14♍17	27♏41	03♐27	00♐11	09♊30	15♑18	10♊40	29♒45	27♑09	10♒04	18♐16
28	14♍24	27♏59	04♐10	00♐37	09♊20	15♑49	10♊37	00♓02	27♑45	10♒34	18♐36
29	14♍30	28♏18	04♐52	01♐02	09♊12	16♑21	10♊34	00♓18	28♑22	11♒04	18♐55
30	14♍37	28♏36	05♐35	01♐28	09♊03	16♑53	10♊31	00♓34	28♑58	11♒34	19♐14
31	14♍42	28♏55	06♐17	01♐53	08♊55	17♑25	10♊28	00♓50	29♑34	12♒05	19♐33

Asteroids Ephemeris

January 1986, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

February 1986, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
27	08♍58	13♐19	13♑28	25♐07	11♊38	17♒50	09♊20	18♓45	01♓02	11♓34	06♑36
28	08♍44	13♐29	14♑03	25♐29	11♊50	18♒20	09♊20	19♓04	01♓31	12♓04	06♑51

March 1986, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

April 1986, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
28	02♍45	15♐08	13≈04	11♑13	29♊07	16♓44	12♊05	08♈22	27♓21	10♈48	16♑44
29	02♍51	15♐00	13≈27	11♑21	29♊28	17♓11	12♊10	08♈41	27♓44	11♈16	16♑47
30	02♍57	14♐52	13≈51	11♑28	29♊49	17♓37	12♊14	09♈00	28♓07	11♈43	16♑50

DST starts

May 1986, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

June 1986, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
25	16♍05	03♐40	25≈51	06♑50	20♋45	08♈53	16♊43	24♈36	15♈35	05♉38	12♑08
26	16♍25	03♐30	25≈50	06♑35	21♋09	09♈11	16♊48	24♈50	15♈48	06♉01	11♑57
27	16♍45	03♐21	25≈47	06♑20	21♋32	09♈28	16♊53	25♈04	16♈02	06♉23	11♑45
28	17♍05	03♐11	25≈44	06♑04	21♋55	09♈45	16♊57	25♈17	16♈15	06♉46	11♑34
29	17♍26	03♐02	25≈40	05♑48	22♋18	10♈02	17♊02	25♈31	16♈27	07♉08	11♑22
30	17♍46	02♐53	25≈35	05♑33	22♋41	10♈19	17♊07	25♈44	16♈40	07♉31	11♑10

July 1986, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

August 1986, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

24	09♎07	02♐55	07♒31	29♐09	13♌41	17♈17	20♊37	02♉43	19♈46	23♉23	03♑46
25	09♎32	03♐04	07♒10	29♐16	14♌03	17♈13	20♊39	02♉44	19♈38	23♉34	03♑46
26	09♎57	03♐12	06♒50	29♐23	14♌26	17♈09	20♊42	02♉44	19♈30	23♉44	03♑45
27	10♎23	03♐21	06♒31	29♐31	14♌48	17♈04	20♊44	02♉44	19♈21	23♉54	03♑45
28	10♎48	03♐30	06♒12	29♐39	15♌10	16♈58	20♊46	02♉44	19♈12	24♉03	03♑46
29	11♎13	03♐39	05♒54	29♐48	15♌32	16♈53	20♊48	02♉43	19♈03	24♉13	03♑46
30	11♎39	03♐49	05♒36	29♐57	15♌54	16♈46	20♊50	02♉42	18♈53	24♉22	03♑47
31	12♎04	03♐59	05♒19	00♑07	16♌16	16♈40	20♊53	02♉41	18♈42	24♉30	03♑48

September 1986, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

October 1986, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
23	05♏10	17♐01	07♒23	17♑44	04♍11	05♈07	21♊01	25♈25	04♈05	22♉41	11♑30
24	05♏37	17♐19	07♒41	18♑12	04♍29	04♈56	20♊59	25♈13	03♈51	22♉28	11♑45
25	06♏03	17♐38	07♒59	18♑39	04♍47	04♈45	20♊58	25♈01	03♈36	22♉15	12♑00
*26	06♏31	17♐57	08♒19	19♑09	05♍05	04♈34	20♊56	24♈49	03♈21	22♉01	12♑16
27	06♏57	18♐16	08♒38	19♑37	05♍22	04♈24	20♊54	24♈37	03♈08	21♉48	12♑32
28	07♏23	18♐35	08♒58	20♑05	05♍40	04♈15	20♊52	24♈26	02♈54	21♉34	12♑47
29	07♏50	18♐54	09♒18	20♑34	05♍57	04♈06	20♊50	24♈14	02♈42	21♉21	13♑03
30	08♏16	19♐14	09♒38	21♑03	06♍14	03♈57	20♊47	24♈03	02♈29	21♉06	13♑19
31	08♏43	19♐33	09♒59	21♑32	06♍31	03♈49	20♊45	23♈51	02♈17	20♉52	13♑35

*DST ends

November 1986, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

December 1986, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

20	00♐16	07♑10	03♓46	18♒43	16♍37	06♈04	18♊03	19♈36	01♈15	11♉13	29♑47
21	00♐41	07♑33	04♓21	19♒18	16♍43	06♈17	18♊00	19♈39	01♈23	11♉10	00♒09
22	01♐06	07♑55	04♓56	19♒53	16♍48	06♈29	17♊56	19♈42	01♈32	11♉07	00♒31
23	01♐31	08♑18	05♓31	20♒29	16♍54	06♈42	17♊53	19♈46	01♈41	11♉04	00♒53
24	01♐56	08♑41	06♓06	21♒04	16♍59	06♈55	17♊49	19♈49	01♈50	11♉02	01♒16
25	02♐20	09♑03	06♓42	21♒40	17♍03	07♈09	17♊46	19♈53	02♈00	11♉01	01♒38
26	02♐45	09♑26	07♓18	22♒16	17♍08	07♈23	17♊42	19♈58	02♈10	11♉00	02♒00
27	03♐09	09♑49	07♓53	22♒51	17♍12	07♈37	17♊39	20♈02	02♈20	10♉59	02♒23
28	03♐34	10♑11	08♓30	23♒27	17♍16	07♈51	17♊35	20♈07	02♈31	10♉58	02♒45
29	03♐58	10♑34	09♓06	24♒03	17♍19	08♈05	17♊32	20♈13	02♈41	10♉58	03♒08
30	04♐23	10♑57	09♓42	24♒39	17♍22	08♈20	17♊29	20♈18	02♈52	10♉59	03♒30
31	04♐47	11♑20	10♓19	25♒15	17♍25	08♈35	17♊25	20♈24	03♈04	11♉00	03♒53

Asteroids Ephemeris

January 1987, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

February 1987, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

| 27 | 25♐29 | 03♒30 | 20♈44 | 00♈59 | 11♍05 | 28♈08 | 15♊50 | 02♉27 | 19♈26 | 21♉04 | 26♒59 |
| 28 | 25♐47 | 03♒53 | 21♈30 | 01♈37 | 10♍52 | 28♈32 | 15♊51 | 02♉45 | 19♈47 | 21♉21 | 27♒24 |

March 1987, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

April 1987, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
28	05♑40	24♒16	11♊07	07♉39	03♍36	23♉17	18♊21	22♉19	12♉33	11♊37	21♓05
29	05♑41	24♒34	12♊01	08♉15	03♍38	23♉43	18♊26	22♉41	12♉58	12♊00	21♓29
30	05♑41	24♒52	12♊55	08♉51	03♍39	24♉09	18♊30	23♉02	13♉23	12♊22	21♓52

DST starts

May 1987, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

June 1987, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
25	27♐35	06♓22	04♌13	10♊45	11♍58	18♊26	23♊10	13♊34	07♋41	04♋12	11♈07
26	27♐22	06♓27	05♌08	11♊18	12♍12	18♊52	23♊15	13♊56	08♋08	04♋35	11♈24
27	27♐09	06♓31	06♌03	11♊50	12♍27	19♊18	23♊20	14♊18	08♋35	04♋59	11♈41
28	26♐56	06♓35	06♌58	12♊23	12♍42	19♊44	23♊25	14♊40	09♊02	05♋23	11♈58
29	26♐43	06♓39	07♌52	12♊55	12♍56	20♊09	23♊30	15♊02	09♊29	05♋46	12♈15
30	26♐31	06♓42	08♌47	13♊27	13♍11	20♊35	23♊36	15♊24	09♊56	06♋10	12♈31

July 1987, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

August 1987, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
24	22♐17	29♒59	27♍10	10♋59	29♍25	13♋08	27♊36	04♋25	05♋56	27♋09	21♈08
25	22♐21	29♒44	28♍00	11♋26	29♍44	13♋31	27♊39	04♋44	06♋26	27♋31	21♈09
26	22♐27	29♒30	28♍50	11♋53	00♎05	13♋54	27♊42	05♋03	06♋55	27♋53	21♈08
27	22♐32	29♒15	29♍39	12♋21	00♎24	14♋17	27♊45	05♋22	07♋25	28♋14	21♈08
28	22♐38	29♒00	00♎29	12♋48	00♎44	14♋40	27♊48	05♋41	07♋55	28♋36	21♈07
29	22♐44	28♒45	01♎19	13♋14	01♎04	15♋03	27♊51	05♋59	08♋25	28♋58	21♈06
30	22♐51	28♒31	02♎08	13♋41	01♎24	15♋26	27♊54	06♋18	08♋54	29♋19	21♈04
31	22♐57	28♒16	02♎58	14♋08	01♎44	15♋48	27♊57	06♋36	09♋24	29♋40	21♈02

September 1987, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

October 1987, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
23	04♑38	22♒58	13♏52	03♌46	19♎51	02♌56	28♊40	19♋15	07♌29	16♌27	12♈45
24	04♑56	23♒03	14♏36	04♌02	20♎12	03♌11	28♊39	19♋24	08♌03	16♌42	12♈34
*25	05♑15	23♒10	15♏21	04♌19	20♎34	03♌26	28♊38	19♋32	08♌38	16♌58	12♈23
26	05♑33	23♒17	16♏04	04♌34	20♎54	03♌40	28♊36	19♋41	09♌13	17♌13	12♈13
27	05♑52	23♒24	16♏47	04♌50	21♎15	03♌54	28♊35	19♋48	09♌47	17♌28	12♈03
28	06♑10	23♒32	17♏30	05♌05	21♎35	04♌08	28♊33	19♋56	10♌22	17♌43	11♈53
29	06♑29	23♒40	18♏13	05♌20	21♎56	04♌22	28♊32	20♋03	10♌56	17♌58	11♈44
30	06♑48	23♒48	18♏56	05♌34	22♎17	04♌35	28♊30	20♋10	11♌31	18♌12	11♈35
31	07♑07	23♒57	19♏38	05♌49	22♎37	04♌48	28♊28	20♋17	12♌06	18♌26	11♈26

*DST ends

November 1987, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

December 1987, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

20	24♑52	08♓33	23♐23	09♌06	08♏51	08♌14	25♊53	18♋32	15♍11	24♌34	12♈18
21	25♑15	08♓57	24♐01	08♌58	09♏09	08♌08	25♊49	18♋22	15♍57	24♌33	12♈29
22	25♑38	09♓22	24♐40	08♌50	09♏26	08♌01	25♊45	18♋11	16♍45	24♌31	12♈40
23	26♑01	09♓46	25♐18	08♌40	09♏44	07♌53	25♊42	18♋00	17♍32	24♌29	12♈51
24	26♑24	10♓11	25♐56	08♌31	10♏02	07♌45	25♊38	17♋49	18♍20	24♌27	13♈03
25	26♑47	10♓36	26♐35	08♌21	10♏19	07♌37	25♊34	17♋37	19♍08	24♌24	13♈15
26	27♑10	11♓01	27♐13	08♌11	10♏36	07♌28	25♊30	17♋26	19♍57	24♌21	13♈28
27	27♑33	11♓27	27♐51	08♌00	10♏53	07♌19	25♊27	17♋14	20♍46	24♌17	13♈40
28	27♑56	11♓52	28♐29	07♌49	11♏10	07♌09	25♊23	17♋02	21♍36	24♌13	13♈53
29	28♑19	12♓18	29♐06	07♌37	11♏27	06♌59	25♊19	16♋50	22♍26	24♌09	14♈07
30	28♑43	12♓44	29♐44	07♌25	11♏44	06♌49	25♊16	16♋38	23♍17	24♌04	14♈20
31	29♑05	13♓10	00♑23	07♌12	12♏01	06♌38	25♊12	16♋26	24♍08	23♌59	14♈34

Asteroids Ephemeris

January 1988, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

February 1988, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

27	21≈52	12♈16	05≈15	24♋07	23♏28	24♋02	23♊07	08♋44	29♏57	12♌09	03♉50
28	22≈15	12♈49	05≈50	24♋02	23♏33	23♋56	23♊07	08♋45	01♐16	11♌58	04♉14
29	22≈38	13♈22	06≈24	23♋58	23♏38	23♋51	23♊07	08♋47	02♐34	11♌46	04♉38

March 1988, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

April 1988, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

27	13♓40	16♉53	08♓14	00♌33	19♏43	00♌44	25♊18	19♋11	27♑23	11♌20	29♉40
28	14♓00	17♉28	08♓46	00♌48	19♏32	01♌01	25♊23	19♋29	27♑52	11♌30	00♊08
29	14♓20	18♉04	09♓17	01♌03	19♏20	01♌18	25♊27	19♋46	28♑20	11♌40	00♊34
30	14♓39	18♉40	09♓49	01♌19	19♏08	01♌35	25♊31	20♋04	28♑48	11♌50	01♊01

DST starts
May 1988, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

June 1988, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
24	28♓45	21♊18	06♈55	19♌09	10♏37	21♌41	00♋15	09♌30	27♑35	26♌29	25♊35
25	28♓55	21♊53	07♈23	19♌31	10♏34	22♌07	00♋21	09♌53	27♑11	26♌50	26♊02
26	29♓04	22♊29	07♈50	19♌53	10♏32	22♌32	00♋27	10♌17	26♑46	27♌10	26♊28
27	29♓13	23♊04	08♈17	20♌15	10♏31	22♌58	00♋32	10♌41	26♑21	27♌30	26♊54
28	29♓22	23♊39	08♈44	20♌37	10♏29	23♌24	00♋38	11♌04	25♑56	27♌51	27♊21
29	29♓31	24♊14	09♈11	21♌00	10♏28	23♌50	00♋43	11♌28	25♑31	28♌12	27♊47
30	29♓40	24♊49	09♈37	21♌22	10♏27	24♌15	00♋49	11♌52	25♑06	28♌32	28♊13

July 1988, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

August 1988, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
23	29♓31	25♋02	28♈53	12♍27	16♏50	19♍17	05♋17	04♍15	14♑28	19♍15	20♋40
24	29♓21	25♋33	29♈06	12♍51	17♏03	19♍47	05♋21	04♍40	14♑33	19♍40	21♋03
25	29♓11	26♋05	29♈18	13♍16	17♏17	20♍16	05♋25	05♍06	14♑38	20♍04	21♋26
26	29♓01	26♋37	29♈30	13♍40	17♏31	20♍45	05♋28	05♍31	14♑44	20♍29	21♋49
27	28♓51	27♋08	29♈41	14♍04	17♏45	21♍15	05♋32	05♍57	14♑51	20♍54	22♋12
28	28♓41	27♋39	29♈52	14♍28	17♏59	21♍44	05♋36	06♍22	14♑57	21♍19	22♋35
29	28♓30	28♋11	00♉03	14♍52	18♏13	22♍14	05♋39	06♍48	15♑05	21♍44	22♋58
30	28♓19	28♋42	00♉13	15♍16	18♏28	22♍43	05♋43	07♍13	15♑12	22♍09	23♋20
31	28♓07	29♋13	00♉22	15♍40	18♏43	23♍13	05♋46	07♍39	15♑20	22♍34	23♋43

September 1988, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

October 1988, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
22	18♓12	23♌30	21♈07	06♎32	04♐29	19♎36	07♑09	29♍31	28♑56	14♎59	10♌27
23	18♓06	23♌55	20♈40	06♎56	04♐49	20♎07	07♑08	29♍55	29♑16	15♎26	10♌42
24	18♓01	24♌18	20♈12	07♎19	05♐10	20♎38	07♑08	00♎20	29♑37	15♎52	10♌57
25	17♓56	24♌42	19♈45	07♎43	05♐31	21♎09	07♑07	00♎45	29♑58	16♎19	11♌11
26	17♓51	25♌06	19♈18	08♎06	05♐52	21♎40	07♑06	01♎09	00♒19	16♎45	11♌26
27	17♓47	25♌29	18♈51	08♎30	06♐13	22♎11	07♑05	01♎33	00♒40	17♎12	11♌40
28	17♓43	25♌52	18♈24	08♎53	06♐35	22♎42	07♑04	01♎58	01♒02	17♎38	11♌54
29	17♓40	26♌15	17♈58	09♎16	06♐56	23♎13	07♑03	02♎22	01♒23	18♎04	12♌07
*30	17♓37	26♌38	17♈31	09♎41	07♐18	23♎45	07♑02	02♎47	01♒45	18♎32	12♌21
31	17♓34	27♌01	17♈06	10♎04	07♐39	24♎16	07♑01	03♎11	02♒07	18♎58	12♌34

*DST ends
November 1988, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

December 1988, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

19	22♓24	09♍42	15♈59	27♎52	26♐05	19♏34	<u>04♋42</u>	21♎15	21♒05	10♏22	<u>17♌02</u>
20	22♓37	09♍49	16♈22	28♎11	26♐28	20♏04	<u>04♋38</u>	21♎35	21♒30	10♏47	<u>16♌58</u>
21	22♓50	09♍55	16♈46	28♎31	26♐52	20♏34	<u>04♋34</u>	21♎54	21♒54	11♏13	<u>16♌55</u>
22	23♓04	10♍01	17♈11	28♎50	27♐15	21♏05	<u>04♋30</u>	22♎13	22♒19	11♏38	<u>16♌51</u>
23	23♓18	10♍06	17♈37	29♎09	27♐38	21♏35	<u>04♋26</u>	22♎32	22♒43	12♏03	<u>16♌46</u>
24	23♓32	10♍11	18♈03	29♎28	28♐01	22♏06	<u>04♋22</u>	22♎50	23♒08	12♏29	<u>16♌41</u>
25	23♓46	10♍16	18♈30	29♎47	28♐25	22♏36	<u>04♋18</u>	23♎09	23♒32	12♏54	<u>16♌36</u>
26	24♓01	10♍20	18♈58	00♏06	28♐48	23♏06	<u>04♋14</u>	23♎27	23♒56	13♏19	<u>16♌30</u>
27	24♓16	10♍23	19♈26	00♏25	29♐11	23♏36	<u>04♋10</u>	23♎45	24♒21	13♏44	<u>16♌24</u>
28	24♓30	10♍26	19♈55	00♏43	29♐34	24♏07	<u>04♋07</u>	24♎03	24♒46	14♏09	<u>16♌18</u>
29	24♓46	10♍29	20♈25	01♏02	29♐58	24♏37	<u>04♋03</u>	24♎21	25♒10	14♏34	<u>16♌12</u>
30	25♓01	10♍31	20♈55	01♏20	00♑22	25♏07	<u>03♋59</u>	24♎39	25♒35	14♏59	<u>16♌05</u>
31	25♓16	10♍33	21♈26	01♏38	00♑45	25♏37	<u>03♋55</u>	24♎56	25♒59	15♏24	<u>15♌57</u>

Asteroids Ephemeris

January 1989, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

February 1989, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
15	09♈51	03♍57	23♉55	11♏53	18♑25	17♐24	01♋34	04♏06	14♓57	02♐42	07♌12
16	10♈12	03♍41	24♉46	12♏00	18♑47	17♐50	01♋33	04♏11	15♓22	03♐02	07♌01
17	10♈34	03♍26	25♉37	12♏07	19♑09	18♐16	01♋31	04♏15	15♓46	03♐21	06♌51
18	10♈56	03♍10	26♉28	12♏14	19♑31	18♐42	01♋30	04♏20	16♓11	03♐40	06♌41
19	11♈18	02♍55	27♉20	12♏20	19♑54	19♐08	01♋28	04♏24	16♓35	03♐59	06♌31
20	11♈40	02♍39	28♉11	12♏26	20♑16	19♐34	01♋27	04♏27	17♓00	04♐17	06♌21
21	12♈02	02♍24	29♉03	12♏31	20♑38	19♐59	01♋26	04♏30	17♓24	04♐35	06♌12
22	12♈24	02♍08	29♉55	12♏36	21♑00	20♐24	01♋25	04♏33	17♓49	04♐54	06♌03
23	12♈46	01♍53	00♊48	12♏41	21♑22	20♐50	01♋24	04♏36	18♓14	05♐12	05♌54
24	13♈08	01♍38	01♊40	12♏45	21♑43	21♐15	01♋23	04♏38	18♓38	05♐29	05♌45
25	13♈30	01♍23	02♊33	12♏50	22♑05	21♐40	01♋22	04♏40	19♓02	05♐47	05♌37
26	13♈53	01♍08	03♊26	12♏53	22♑27	22♐04	01♋21	04♏41	19♓27	06♐04	05♌29
27	14♈15	00♍53	04♊19	12♏56	22♑49	22♐29	01♋20	04♏42	19♓51	06♐21	05♌21
28	14♈38	00♍38	05♊13	12♏59	23♑10	22♐53	01♋20	04♏43	20♓16	06♐38	05♌14

March 1989, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

April 1989, 00:00:00, New York, New York, Longitude

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
1	27♈03	25♌31	04♋50	10♏55	03≈57	04♑11	01♋45	01♏55	03♈03	13♐09	04♌18
*2	27♈26	25♌28	05♋45	10♏45	04≈15	04♑27	01♋47	01♏45	03♈26	13♐15	04♌22

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

DST starts
May 1989, 00:00:00, New York, New York, Longitude

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

June 1989, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

July 1989, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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

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

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

Day	Ceres	Juno	Eros	Sappho	Psyche	Vesta	Chiron	Ophelia	Amor	Astarte	Erato
30	01♋51	12♎48	26♏21	24♏03	05♒41	07♑47	16♋04	18♏37	11♉51	20♐54	24♍12

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

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

Day											
27	03♋13	03♏14	01♑33	21♐41	17♒44	00♒52	15♋54	10♐10	25♈30	17♑51	11♎51
28	03♋04	03♏34	02♑09	22♐12	18♒04	01♒19	15♋51	10♐33	25♈18	18♑21	12♎07
29	02♋53	03♏53	02♑45	22♐43	18♒24	01♒46	15♋49	10♐56	25♈07	18♑51	12♎23
30	02♋43	04♏13	03♑21	23♐14	18♒44	02♒14	15♋46	11♐18	24♈56	19♑22	12♎38

December 1989, 00:00:00, New York, New York, **Longitude**

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