



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1740

tropical geocentric zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming  
Dieter Koch and Alois Treindl  
based on Swiss Ephemeris  
Code D5EPH

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1740

geocentric

JANUARY 1740

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 39 45	9♂59'00	2♂47	24°R30	24♂29	26♂39	27°R14	21°R45	10♂32	3°R48	8♂17	23♂4	23♂44	3♂58	13°R33	F 1
S 2	6 43 41	11° 0'12	17°46	24♂4	25°44	27°23	27♂10	21♂40	10°35	3♂46	8°19	23°4	23°41	4°5	13♂30	S 2
S 3	6 47 38	12° 1'23	2♂30	23°27	27° 0	28° 8	27° 6	21°35	10°39	3°45	8°20	23° 5	23°37	4°12	13°27	S 3
M 4	6 51 34	13° 2'33	16°55	22°38	28°15	28°53	27° 2	21°30	10°42	3°43	8°21	23° 6	23°34	4°18	13°24	M 4
T 5	6 55 31	14° 3'43	0♂57	21°39	29°30	29°38	26°59	21°25	10°46	3°41	8°23	23° 7	23°31	4°25	13°21	T 5
W 6	6 59 27	15° 4'53	14°35	20°32	0♂45	0♂23	26°56	21°20	10°50	3°40	8°24	23°R 7	23°28	4°31	13°18	W 6
T 7	7 3 24	16° 6'02	27°51	19°18	2° 0	1° 8	26°53	21°16	10°53	3°38	8°25	23° 7	23°25	4°38	13°15	T 7
F 8	7 7 20	17° 7'10	10♂47	18° 0	3°16	1°53	26°50	21°11	10°57	3°36	8°27	23° 7	23°22	4°45	13°12	F 8
S 9	7 11 17	18° 8'18	23°26	16°40	4°31	2°38	26°47	21° 6	11° 0	3°35	8°28	23° 6	23°18	4°51	13° 9	S 9
S 10	7 15 14	19° 9'26	5♂50	15°21	5°46	3°24	26°45	21° 1	11° 4	3°33	8°29	23° 5	23°15	4°58	13° 6	S 10
M 11	7 19 10	20°10'32	18° 2	14° 6	7° 1	4° 9	26°42	20°56	11° 7	3°32	8°30	23° 5	23°12	5° 5	13° 3	M 11
T 12	7 23 7	21°11'39	0♂5	12°55	8°16	4°54	26°40	20°51	11°11	3°30	8°31	23° 5	23° 9	5°11	13° 1	T 12
W 13	7 27 3	22°12'44	12° 1	11°52	9°31	5°39	26°39	20°46	11°14	3°28	8°32	23° 5	23° 6	5°18	12°58	W 13
T 14	7 31 0	23°13'49	23°53	10°57	10°46	6°25	26°37	20°41	11°18	3°27	8°33	23° 5	23° 2	5°25	12°55	T 14
F 15	7 34 56	24°14'54	5♂41	10°10	12° 1	7°10	26°36	20°36	11°21	3°25	8°34	23° 4	22°59	5°31	12°53	F 15
S 16	7 38 53	25°15'58	17°29	9°33	13°16	7°55	26°34	20°31	11°25	3°24	8°35	23° 4	22°56	5°38	12°50	S 16
S 17	7 42 50	26°17'01	29°19	9° 6	14°31	8°41	26°33	20°26	11°28	3°22	8°36	23° 4	22°53	5°45	12°48	S 17
M 18	7 46 46	27°18'04	11♂13	8°48	15°46	9°26	26°32	20°21	11°32	3°21	8°37	23° 3	22°50	5°51	12°46	M 18
T 19	7 50 43	28°19'07	23°14	8°38	17° 1	10°12	26°32	20°16	11°35	3°19	8°38	23° 3	22°47	5°58	12°43	T 19
W 20	7 54 39	29°20'08	5♂26	8°D37	18°16	10°57	26°31	20°12	11°39	3°18	8°38	23° 2	22°43	6° 5	12°41	W 20
T 21	7 58 36	0♂21'10	17°52	8°44	19°31	11°43	26°D31	20° 7	11°42	3°16	8°39	23° 2	22°40	6°11	12°39	T 21
F 22	8 2 32	1°22'11	0♂37	8°59	20°46	12°28	26°31	20° 2	11°46	3°15	8°40	23°D 1	22°37	6°18	12°37	F 22
S 23	8 6 29	2°23'11	13°44	9°20	22° 1	13°14	26°31	19°57	11°49	3°13	8°41	23° 2	22°34	6°25	12°35	S 23
S 24	8 10 25	3°24'11	27°16	9°47	23°16	14° 0	26°32	19°52	11°53	3°12	8°41	23° 2	22°31	6°31	12°33	S 24
M 25	8 14 22	4°25'10	11♂15	10°20	24°31	14°45	26°33	19°48	11°56	3°10	8°42	23° 3	22°28	6°38	12°31	M 25
T 26	8 18 19	5°26'08	25°40	10°58	25°46	15°31	26°33	19°43	11°59	3° 9	8°42	23° 4	22°24	6°44	12°29	T 26
W 27	8 22 15	6°27'06	10♂27	11°40	27° 1	16°17	26°34	19°38	12° 3	3° 8	8°43	23° 5	22°21	6°51	12°28	W 27
T 28	8 26 12	7°28'03	25°33	12°27	28°16	17° 3	26°36	19°34	12° 6	3° 6	8°43	23°R 5	22°18	6°58	12°26	T 28
F 29	8 30 8	8°28'59	10♂47	13°18	29°30	17°49	26°37	19°29	12° 9	3° 5	8°44	23° 5	22°15	7° 4	12°24	F 29
S 30	8 34 5	9°29'54	26° 0	14°12	0♂45	18°34	26°39	19°25	12°13	3° 4	8°44	23° 3	22°12	7°11	12°23	S 30
S 31	8 38 1	10♂30'47	11♂2	15♂9	2♂0	19♂20	26♂41	19♂20	12♂16	3♂2	8♂45	23♂1	22♂8	7♂18	12♂21	S 31

Delta T = 13.25 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1740

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 41 58	11♂31'40	25♂45	16♂10	3♂15	20♂6	26♂43	19°R16	12♂19	3°R 1	8♂45	22°R59	22♂5	7♂24	12°R20	M 1
T 2	8 45 54	12°32'30	10♂Y 3	17°12	4°29	20°52	26°45	19♂11	12°22	3♂0	8°45	22♂56	22° 2	7°31	12♂19	T 2
W 3	8 49 51	13°33'20	23°53	18°18	5°44	21°38	26°47	19° 7	12°26	2°59	8°46	22°54	21°59	7°38	12°18	W 3
T 4	8 53 48	14°34'07	7♂15	19°25	6°59	22°24	26°50	19° 3	12°29	2°57	8°46	22°53	21°56	7°44	12°17	T 4
F 5	8 57 44	15°34'54	20°12	20°35	8°13	23°10	26°53	18°59	12°32	2°56	8°46	22°D53	21°53	7°51	12°16	F 5
S 6	9 1 41	16°35'38	2♂147	21°46	9°28	23°56	26°56	18°55	12°35	2°55	8°46	22°54	21°49	7°58	12°15	S 6
S 7	9 5 37	17°36'22	15° 4	23° 0	10°42	24°43	26°59	18°51	12°38	2°54	8°47	22°55	21°46	8° 4	12°14	S 7
M 8	9 9 34	18°37'03	27° 7	24°15	11°57	25°29	27° 2	18°47	12°41	2°53	8°47	22°57	21°43	8°11	12°13	M 8
T 9	9 13 30	19°37'43	9♂2	25°31	13°11	26°15	27° 6	18°43	12°44	2°52	8°47	22°59	21°40	8°18	12°12	T 9
W 10	9 17 27	20°38'22	20°51	26°49	14°26	27° 1	27°10	18°39	12°47	2°51	8°47	23°R 0	21°37	8°24	12°11	W 10
T 11	9 21 23	21°38'59	2♂38	28° 8	15°40	27°47	27°14	18°35	12°50	2°50	8°R47	22°59	21°34	8°31	12°11	T 11
F 12	9 25 20	22°39'34	14°26	29°29	16°54	28°33	27°18	18°32	12°53	2°49	8°47	22°57	21°30	8°38	12°10	F 12
S 13	9 29 17	23°40'08	26°17	0♂51	18° 9	29°20	27°22	18°28	12°56	2°48	8°47	22°54	21°27	8°44	12°10	S 13
S 14	9 33 13	24°40'40	8♂13	2°14	19°23	0♂6	27°27	18°24	12°59	2°47	8°47	22°49	21°24	8°51	12°10	S 14
M 15	9 37 10	25°41'11	20°16	3°39	20°37	0°52	27°32	18°21	13° 2	2°46	8°46	22°43	21°21	8°57	12° 9	M 15
T 16	9 41 6	26°41'40	2♂26	5° 4	21°51	1°39	27°36	18°18	13° 5	2°45	8°46	22°37	21°18	9° 4	12° 9	T 16
W 17	9 45 3	27°42'08	14°47	6°31	23° 6	2°25	27°42	18°14	13° 8	2°44	8°46	22°31	21°14	9°11	12° 9	W 17
T 18	9 48 59	28°42'34	27°20	7°59	24°20	3°11	27°47	18°11	13°10	2°44	8°46	22°25	21°11	9°17	12°D 9	T 18
F 19	9 52 56	29°43'00	10♂7	9°28	25°34	3°58	27°52	18° 8	13°13	2°43	8°46	22°22	21° 8	9°24	12° 9	F 19
S 20	9 56 52	0♂43'23	23°11	10°58	26°48	4°44	27°58	18° 5	13°16	2°42	8°45	22°20	21° 5	9°31	12° 9	S 20
S 21	10 0 49	1°43'46	6♂34	12°29	28° 2	5°31	28° 3	18° 2	13°18	2°41	8°45	22°D20	21° 2	9°37	12°10	S 21
M 22	10 4 45	2°44'07	20°20	14° 0	29°16	6°17	28° 9	18° 0	13°21	2°41	8°44	22°21	20°59	9°44	12°10	M 22
T 23	10 8 42	3°44'27	4♂28	15°33	0♂Y30	7° 4	28°15	17°57	13°24	2°40	8°44	22°22	20°55	9°51	12°10	T 23
W 24	10 12 39	4°44'45	18°58	17° 8	1°44	7°50	28°22	17°54	13°26	2°39	8°44	22°R23	20°52	9°57	12°11	W 24
T 25	10 16 35	5°45'02	3♂47	18°43	2°58	8°37	28°28	17°52	13°29	2°39	8°43	22°23	20°49	10° 4	12°11	T 25
F 26	10 20 32	6°45'17	18°49	20°19	4°11	9°23	28°35	17°49	13°31	2°38	8°43	22°20	20°46	10°11	12°12	F 26
S 27	10 24 28	7°45'30	3♂57	21°56	5°25	10°10	28°41	17°47	13°34	2°38	8°42	22°16	20°43	10°17	12°13	S 27
S 28	10 28 25	8°45'41	19° 0	23°34	6°39	10°56	28°48	17°45	13°36	2°37	8°41	22° 9	20°39	10°24	12°14	S 28
M 29	10 32 21	9♂45'51	3♂Y49	25♂13	7♂Y53	11♂43	28♂55	17♂43	13♂39	2♂37	8♂41	22♂2	20♂36	10♂31	12♂14	M 29

Delta T = 13.27 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1740  
geocentric

MARCH 1740

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 36 18	10°45'59	18°16	26°54	9°16	12°30	29°8	17°R41	13°341	2°R36	8°R40	21°R54	20°33	10°137	12°115	T 1
W 2	10 40 14	11°46'04	2°16	28°35	10°20	13°16	29°10	17°39	13°43	2°36	8°M40	21°347	20°30	10°44	12°16	W 2
T 3	10 44 11	12°46'08	15°48	0°17	11°33	14° 3	29°17	17°37	13°45	2°35	8°39	21°41	20°27	10°51	12°18	T 3
F 4	10 48 8	13°46'09	28°51	2° 1	12°47	14°49	29°25	17°35	13°48	2°35	8°38	21°38	20°24	10°57	12°19	F 4
S 5	10 52 4	14°46'08	11°28	3°46	14° 0	15°36	29°33	17°34	13°50	2°35	8°37	21°D37	20°20	11° 4	12°20	S 5
S 6	10 56 1	15°46'05	23°46	5°31	15°14	16°23	29°41	17°32	13°52	2°35	8°36	21°37	20°17	11°11	12°21	S 6
M 7	10 59 57	16°46'00	5°48	7°18	16°27	17° 9	29°49	17°31	13°54	2°34	8°36	21°38	20°14	11°17	12°23	M 7
T 8	11 3 54	17°45'53	17°40	9° 7	17°40	17°56	29°57	17°30	13°56	2°34	8°35	21°R39	20°11	11°24	12°24	T 8
W 9	11 7 50	18°45'43	29°27	10°56	18°53	18°43	0°II 5	17°29	13°58	2°34	8°34	21°39	20° 8	11°30	12°26	W 9
T 10	11 11 47	19°45'32	11°14	12°46	20° 6	19°29	0°14	17°28	14° 0	2°34	8°33	21°37	20° 5	11°37	12°28	T 10
F 11	11 15 43	20°45'18	23° 4	14°38	21°19	20°16	0°22	17°27	14° 2	2°34	8°32	21°32	20° 1	11°44	12°29	F 11
S 12	11 19 40	21°45'02	5°10	16°31	22°32	21° 3	0°31	17°26	14° 4	2°34	8°31	21°25	19°58	11°50	12°31	S 12
S 13	11 23 37	22°44'44	17° 5	18°24	23°45	21°50	0°40	17°25	14° 6	2°D34	8°30	21°15	19°55	11°57	12°33	S 13
M14	11 27 33	23°44'23	29°20	20°20	24°58	22°36	0°49	17°25	14° 7	2°34	8°29	21° 4	19°52	12° 4	12°35	M14
T 15	11 31 30	24°44'01	11°45	22°16	26°11	23°23	0°58	17°24	14° 9	2°34	8°28	20°52	19°49	12°10	12°37	T 15
W16	11 35 26	25°43'37	24°21	24°13	27°24	24°10	1° 7	17°24	14°11	2°34	8°27	20°40	19°45	12°17	12°39	W16
T 17	11 39 23	26°43'11	7°11	26°11	28°36	24°56	1°16	17°23	14°12	2°34	8°26	20°30	19°42	12°24	12°41	T 17
F 18	11 43 19	27°42'44	20° 8	28°10	29°49	25°43	1°26	17°23	14°14	2°34	8°24	20°22	19°39	12°30	12°44	F 18
S 19	11 47 16	28°42'14	3°21	0°10	1°18	26°30	1°35	17°D23	14°16	2°34	8°23	20°17	19°36	12°37	12°46	S 19
S 20	11 51 12	29°41'43	16°46	2°11	2°14	27°17	1°45	17°23	14°17	2°34	8°22	20°15	19°33	12°44	12°48	S 20
M21	11 55 9	0°41'10	0°327	4°13	3°26	28° 3	1°55	17°23	14°19	2°35	8°21	20°D14	19°30	12°50	12°51	M21
T 22	11 59 6	1°40'35	14°24	6°15	4°39	28°50	2° 5	17°24	14°20	2°35	8°20	20°R14	19°26	12°57	12°53	T 22
W23	12 3 2	2°39'59	28°37	8°17	5°51	29°37	2°15	17°24	14°21	2°35	8°18	20°14	19°23	13° 4	12°56	W23
T 24	12 6 59	3°39'21	13°35	10°19	7° 3	0°K24	2°25	17°25	14°23	2°36	8°17	20°12	19°20	13°10	12°59	T 24
F 25	12 10 55	4°38'41	27°45	12°21	8°15	1°10	2°35	17°25	14°24	2°36	8°16	20° 8	19°17	13°17	13° 1	F 25
S 26	12 14 52	5°37'59	12°32	14°23	9°28	1°57	2°45	17°26	14°25	2°36	8°14	20° 1	19°14	13°24	13° 4	S 26
S 27	12 18 48	6°37'15	27°18	16°23	10°40	2°44	2°56	17°27	14°26	2°37	8°13	19°51	19°10	13°30	13° 7	S 27
M28	12 22 45	7°36'29	11°55	18°23	11°51	3°31	3° 6	17°28	14°27	2°37	8°12	19°40	19° 7	13°37	13°10	M28
T 29	12 26 41	8°35'41	26°16	20°21	13° 3	4°17	3°17	17°29	14°28	2°38	8°10	19°28	19° 4	13°44	13°13	T 29
W30	12 30 38	9°34'51	10°14	22°17	14°15	5° 4	3°28	17°30	14°29	2°38	8° 9	19°18	19° 1	13°50	13°16	W30
T 31	12 34 34	10°33'58	23°47	24°11	15°27	5°51	3°II39	17°31	14°30	2°39	8°11	19°9	18°58	13°17	13°II19	T 31

Delta T = 13.29 sec

Greg. Calendar

APRIL 1740

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 38 31	11°33'04	6°II53	26°12	16°38	6°K37	3°II50	17°33	14°331	2°340	8°R 6	19°R 2	18°55	14°14	13°II22	F 1
S 2	12 42 28	12°32'07	19°34	27°50	17°50	7°24	4° 1	17°34	14°32	2°40	8°11	18°58	18°51	14°10	13°26	S 2
S 3	12 46 24	13°31'08	1°55	29°35	19° 1	8°11	4°12	17°36	14°33	2°41	8° 3	18°57	18°48	14°17	13°29	S 3
M 4	12 50 21	14°30'07	13°59	1°16	20°13	8°57	4°23	17°38	14°34	2°42	8° 2	18°56	18°45	14°24	13°32	M 4
T 5	12 54 17	15°29'03	25°52	2°53	21°24	9°44	4°34	17°39	14°35	2°42	8° 0	18°56	18°42	14°30	13°36	T 5
W 6	12 58 14	16°27'57	7°11	4°26	22°35	10°31	4°45	17°41	14°35	2°43	7°59	18°55	18°39	14°37	13°39	W 6
T 7	13 2 10	17°26'49	19°29	5°54	23°46	11°17	4°57	17°43	14°36	2°44	7°57	18°52	18°36	14°44	13°43	T 7
F 8	13 6 7	18°25'39	1°22	7°17	24°57	12° 4	5° 8	17°46	14°36	2°45	7°55	18°47	18°32	14°50	13°47	F 8
S 9	13 10 3	19°24'26	13°24	8°35	26° 8	12°51	5°20	17°48	14°37	2°46	7°54	18°39	18°29	14°57	13°50	S 9
S 10	13 14 0	20°23'11	25°38	9°48	27°19	13°37	5°32	17°50	14°37	2°47	7°52	18°28	18°26	15° 4	13°54	S 10
M11	13 17 57	21°21'54	8°11	10°55	28°30	14°24	5°44	17°53	14°38	2°47	7°51	18°16	18°23	15°10	13°58	M11
T 12	13 21 53	22°20'35	20°46	11°57	29°40	15°10	5°55	17°55	14°38	2°48	7°49	18° 3	18°20	15°17	14° 2	T 12
W13	13 25 50	23°19'14	3°11	12°53	0°II51	15°57	6° 7	17°58	14°38	2°49	7°47	17°50	18°16	15°23	14° 5	W13
T 14	13 29 46	24°17'51	16°51	13°44	2° 1	16°43	6°19	18° 1	14°39	2°50	7°46	17°38	18°13	15°30	14° 9	T 14
F 15	13 33 43	25°16'26	0°11	14°28	3°11	17°30	6°31	18° 3	14°39	2°52	7°44	17°29	18°10	15°37	14°13	F 15
S 16	13 37 39	26°15'00	13°42	15° 7	4°22	18°16	6°43	18° 6	14°39	2°53	7°43	17°23	18° 7	15°43	14°17	S 16
S 17	13 41 36	27°13'32	27°22	15°40	5°32	19° 3	6°56	18° 9	14°39	2°54	7°41	17°20	18° 4	15°50	14°22	S 17
M18	13 45 32	28°12'02	11°11	16° 7	6°42	19°49	7° 8	18°13	14°39	2°55	7°39	17°18	18° 1	15°57	14°26	M18
T 19	13 49 29	29°10'31	25° 8	16°27	7°51	20°36	7°20	18°16	14°R39	2°56	7°38	17°18	17°57	16° 3	14°30	T 19
W20	13 53 26	0°8'58	9°13	16°42	9° 1	21°22	7°33	18°19	14°39	2°57	7°36	17°18	17°54	16°10	14°34	W20
T 21	13 57 22	1° 7'24	23°27	16°52	10°11	22° 8	7°45	18°23	14°39	2°58	7°34	17°17	17°51	16°17	14°38	T 21
F 22	14 1 19	2° 5'48	7°46	16°R55	11°20	22°55	7°57	18°26	14°39	3° 0	7°33	17°13	17°48	16°23	14°43	F 22
S 23	14 5 15	3° 4'10	22° 8	16°53	12°30	23°41	8°10	18°30	14°39	3° 1	7°31	17° 6	17°45	16°30	14°47	S 23
S 24	14 9 12	4° 2'31	6°12	16°45	13°39	24°27	8°23	18°34	14°38	3° 2	7°29	16°57	17°42	16°37	14°51	S 24
M25	14 13 8	5° 0'50	20°41	16°33	14°48	25°14	8°35	18°37	14°38	3° 4	7°27	16°47	17°38	16°43	14°56	M25
T 26	14 17 5	5°59'07	4°41	16°15	15°57	26° 0	8°48	18°41	14°38	3° 5	7°26	16°35	17°35	16°50	15° 0	T 26
W27	14 21 1	6°57'23	18°24	15°54	17° 6	26°46	9° 1	18°45	14°37	3° 6	7°24	16°25	17°32	16°57	15° 5	W27
T 28	14 24 58	7°55'37	1°11	15°28	18°15	27°32	9°14	18°49	14°37	3° 8	7°22	16°16	17°29	17° 3	15°10	T 28
F 29	14 28 55	8°53'49	14°47	14°59	19°24	28°19	9°27	18°53	14°36	3° 9	7°21	16° 9	17°26	17°10	15°14	F 29
S 30	14 32 51	9°51'59	27°II26	14°27	20°II32	29°K 5	9°II39	18°58	14°36	3°11	7°11	16°5	17°22	17°17	15°II19	S 30

Delta T = 13.32 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1740  
geocentric

MAY 1740

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 36 48	10 <sup>8</sup> 50'07	9 <sup>5</sup> 46	13 <sup>8</sup> R53	21 <sup>II</sup> 41	29 <sup>II</sup> 51	9 <sup>II</sup> 52	19 <sup>5</sup> 2	14 <sup>R</sup> 35	3 <sup>5</sup> 12	7 <sup>R</sup> 17	16 <sup>R</sup> 4	17 <sup>5</sup> 19	17 <sup>II</sup> 23	15 <sup>II</sup> 24	S 1
M 2	14 40 44	11 <sup>0</sup> 48'13	21 <sup>0</sup> 52	13 <sup>8</sup> 17	22 <sup>0</sup> 49	0 <sup>Y</sup> 37	10 <sup>0</sup> 6	19 <sup>0</sup> 6	14 <sup>3</sup> 35	3 <sup>1</sup> 14	7 <sup>II</sup> 16	16 <sup>D</sup> 4	17 <sup>0</sup> 16	17 <sup>0</sup> 30	15 <sup>0</sup> 28	M 2
T 3	14 44 41	12 <sup>0</sup> 46'18	3 <sup>0</sup> 47	12 <sup>0</sup> 40	23 <sup>0</sup> 57	1 <sup>0</sup> 23	10 <sup>0</sup> 19	19 <sup>0</sup> 11	14 <sup>0</sup> 34	3 <sup>0</sup> 15	7 <sup>0</sup> 14	16 <sup>0</sup> 4	17 <sup>0</sup> 13	17 <sup>0</sup> 37	15 <sup>0</sup> 33	T 3
W 4	14 48 37	13 <sup>0</sup> 44'20	15 <sup>0</sup> 36	12 <sup>0</sup> 3	25 <sup>0</sup> 5	2 <sup>0</sup> 9	10 <sup>0</sup> 32	19 <sup>0</sup> 16	14 <sup>0</sup> 33	3 <sup>0</sup> 17	7 <sup>0</sup> 12	16 <sup>0</sup> R 5	17 <sup>0</sup> 10	17 <sup>0</sup> 43	15 <sup>0</sup> 38	W 4
T 5	14 52 34	14 <sup>0</sup> 42'21	27 <sup>0</sup> 27	11 <sup>0</sup> 26	26 <sup>0</sup> 13	2 <sup>0</sup> 55	10 <sup>0</sup> 45	19 <sup>0</sup> 20	14 <sup>0</sup> 32	3 <sup>0</sup> 18	7 <sup>0</sup> 11	16 <sup>0</sup> 4	17 <sup>0</sup> 7	17 <sup>0</sup> 50	15 <sup>0</sup> 43	T 5
F 6	14 56 30	15 <sup>0</sup> 40'19	9 <sup>0</sup> 42	10 <sup>0</sup> 50	27 <sup>0</sup> 21	3 <sup>0</sup> 41	10 <sup>0</sup> 58	19 <sup>0</sup> 25	14 <sup>0</sup> 31	3 <sup>0</sup> 20	7 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> 1	17 <sup>0</sup> 3	17 <sup>0</sup> 57	15 <sup>0</sup> 48	F 6
S 7	15 0 27	16 <sup>0</sup> 38'16	21 <sup>0</sup> 28	10 <sup>0</sup> 15	28 <sup>0</sup> 28	4 <sup>0</sup> 27	11 <sup>0</sup> 11	19 <sup>0</sup> 30	14 <sup>0</sup> 31	3 <sup>0</sup> 22	7 <sup>0</sup> 7	15 <sup>0</sup> 56	17 <sup>0</sup> 0	18 <sup>0</sup> 3	15 <sup>0</sup> 53	S 7
S 8	15 4 24	17 <sup>0</sup> 36'11	3 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> 43	29 <sup>0</sup> 35	5 <sup>0</sup> 12	11 <sup>0</sup> 25	19 <sup>0</sup> 35	14 <sup>0</sup> 30	3 <sup>0</sup> 23	7 <sup>0</sup> 6	15 <sup>0</sup> 49	16 <sup>0</sup> 57	18 <sup>0</sup> 10	15 <sup>0</sup> 58	S 8
M 9	15 8 20	18 <sup>0</sup> 34'04	16 <sup>0</sup> 24	9 <sup>0</sup> 14	0 <sup>5</sup> 43	5 <sup>0</sup> 58	11 <sup>0</sup> 38	19 <sup>0</sup> 40	14 <sup>0</sup> 29	3 <sup>0</sup> 25	7 <sup>0</sup> 4	15 <sup>0</sup> 40	16 <sup>0</sup> 54	18 <sup>0</sup> 17	16 <sup>0</sup> 2	M 9
T 10	15 12 17	19 <sup>0</sup> 31'56	29 <sup>0</sup> 19	8 <sup>0</sup> 47	1 <sup>0</sup> 50	6 <sup>0</sup> 44	11 <sup>0</sup> 51	19 <sup>0</sup> 45	14 <sup>0</sup> 28	3 <sup>0</sup> 27	7 <sup>0</sup> 2	15 <sup>0</sup> 30	16 <sup>0</sup> 51	18 <sup>0</sup> 23	16 <sup>0</sup> 7	T 10
W 11	15 16 13	20 <sup>0</sup> 29'46	12 <sup>0</sup> 32	8 <sup>0</sup> 24	2 <sup>0</sup> 56	7 <sup>0</sup> 30	12 <sup>0</sup> 5	19 <sup>0</sup> 50	14 <sup>0</sup> 27	3 <sup>0</sup> 28	7 <sup>0</sup> 1	15 <sup>0</sup> 21	16 <sup>0</sup> 47	18 <sup>0</sup> 30	16 <sup>0</sup> 13	W 11
T 12	15 20 10	21 <sup>0</sup> 27'34	26 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> 5	4 <sup>0</sup> 3	8 <sup>0</sup> 15	12 <sup>0</sup> 18	19 <sup>0</sup> 55	14 <sup>0</sup> 26	3 <sup>0</sup> 30	6 <sup>0</sup> 59	15 <sup>0</sup> 12	16 <sup>0</sup> 44	18 <sup>0</sup> 37	16 <sup>0</sup> 18	T 12
F 13	15 24 6	22 <sup>0</sup> 25'21	9 <sup>0</sup> 46	7 <sup>0</sup> 50	5 <sup>0</sup> 9	9 <sup>0</sup> 1	12 <sup>0</sup> 31	20 <sup>0</sup> 0	14 <sup>0</sup> 24	3 <sup>0</sup> 32	6 <sup>0</sup> 57	15 <sup>0</sup> 6	16 <sup>0</sup> 41	18 <sup>0</sup> 43	16 <sup>0</sup> 23	F 13
S 14	15 28 3	23 <sup>0</sup> 23'07	23 <sup>0</sup> 42	7 <sup>0</sup> 39	6 <sup>0</sup> 16	9 <sup>0</sup> 47	12 <sup>0</sup> 45	20 <sup>0</sup> 6	14 <sup>0</sup> 23	3 <sup>0</sup> 34	6 <sup>0</sup> 56	15 <sup>0</sup> 2	16 <sup>0</sup> 38	18 <sup>0</sup> 50	16 <sup>0</sup> 28	S 14
S 15	15 31 59	24 <sup>0</sup> 20'52	7 <sup>0</sup> 45	7 <sup>0</sup> 32	7 <sup>0</sup> 22	10 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 58	20 <sup>0</sup> 11	14 <sup>0</sup> 22	3 <sup>0</sup> 36	6 <sup>0</sup> 54	15 <sup>0</sup> 0	16 <sup>0</sup> 35	18 <sup>0</sup> 57	16 <sup>0</sup> 33	S 15
M 16	15 35 56	25 <sup>0</sup> 18'35	21 <sup>0</sup> 53	7 <sup>0</sup> D31	8 <sup>0</sup> 28	11 <sup>0</sup> 18	13 <sup>0</sup> 12	20 <sup>0</sup> 17	14 <sup>0</sup> 21	3 <sup>0</sup> 37	6 <sup>0</sup> 53	15 <sup>0</sup> D 0	16 <sup>0</sup> 32	19 <sup>0</sup> 3	16 <sup>0</sup> 38	M 16
T 17	15 39 53	26 <sup>0</sup> 16'18	6 <sup>0</sup> 4	7 <sup>0</sup> 33	9 <sup>0</sup> 33	12 <sup>0</sup> 3	13 <sup>0</sup> 25	20 <sup>0</sup> 22	14 <sup>0</sup> 19	3 <sup>0</sup> 39	6 <sup>0</sup> 51	15 <sup>0</sup> 1	16 <sup>0</sup> 28	19 <sup>0</sup> 10	16 <sup>0</sup> 43	T 17
W 18	15 43 49	27 <sup>0</sup> 13'59	20 <sup>0</sup> 14	7 <sup>0</sup> 40	10 <sup>0</sup> 39	12 <sup>0</sup> 49	13 <sup>0</sup> 39	20 <sup>0</sup> 28	14 <sup>0</sup> 18	3 <sup>0</sup> 41	6 <sup>0</sup> 49	15 <sup>0</sup> 2	16 <sup>0</sup> 25	19 <sup>0</sup> 17	16 <sup>0</sup> 48	W 18
T 19	15 47 46	28 <sup>0</sup> 11'39	4 <sup>0</sup> 24	7 <sup>0</sup> 52	11 <sup>0</sup> 44	13 <sup>0</sup> 34	13 <sup>0</sup> 53	20 <sup>0</sup> 34	14 <sup>0</sup> 17	3 <sup>0</sup> 43	6 <sup>0</sup> 48	15 <sup>0</sup> R 2	16 <sup>0</sup> 22	19 <sup>0</sup> 23	16 <sup>0</sup> 54	T 19
F 20	15 51 42	29 <sup>0</sup> 9'18	18 <sup>0</sup> 31	8 <sup>0</sup> 8	12 <sup>0</sup> 49	14 <sup>0</sup> 20	14 <sup>0</sup> 6	20 <sup>0</sup> 39	14 <sup>0</sup> 15	3 <sup>0</sup> 45	6 <sup>0</sup> 46	15 <sup>0</sup> 0	16 <sup>0</sup> 19	19 <sup>0</sup> 30	16 <sup>0</sup> 59	F 20
S 21	15 55 39	0 <sup>II</sup> 6'57	2 <sup>Y</sup> 33	8 <sup>0</sup> 29	13 <sup>0</sup> 54	15 <sup>0</sup> 5	14 <sup>0</sup> 20	20 <sup>0</sup> 45	14 <sup>0</sup> 14	3 <sup>0</sup> 47	6 <sup>0</sup> 45	14 <sup>0</sup> 57	16 <sup>0</sup> 16	19 <sup>0</sup> 37	17 <sup>0</sup> 4	S 21
S 22	15 59 35	1 <sup>0</sup> 4'34	16 <sup>0</sup> 29	8 <sup>0</sup> 54	14 <sup>0</sup> 59	15 <sup>0</sup> 50	14 <sup>0</sup> 34	20 <sup>0</sup> 51	14 <sup>0</sup> 12	3 <sup>0</sup> 49	6 <sup>0</sup> 43	14 <sup>0</sup> 51	16 <sup>0</sup> 13	19 <sup>0</sup> 43	17 <sup>0</sup> 10	S 22
M 23	16 3 32	2 <sup>0</sup> 2'10	0 <sup>8</sup> 15	9 <sup>0</sup> 23	16 <sup>0</sup> 3	16 <sup>0</sup> 36	14 <sup>0</sup> 47	20 <sup>0</sup> 57	14 <sup>0</sup> 11	3 <sup>0</sup> 51	6 <sup>0</sup> 42	14 <sup>0</sup> 45	16 <sup>0</sup> 9	19 <sup>0</sup> 50	17 <sup>0</sup> 15	M 23
T 24	16 7 28	2 <sup>0</sup> 59'46	13 <sup>0</sup> 49	9 <sup>0</sup> 56	17 <sup>0</sup> 7	17 <sup>0</sup> 21	15 <sup>0</sup> 1	21 <sup>0</sup> 3	14 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 53	6 <sup>0</sup> 40	14 <sup>0</sup> 38	16 <sup>0</sup> 6	19 <sup>0</sup> 57	17 <sup>0</sup> 20	T 24
W 25	16 11 25	3 <sup>0</sup> 57'20	27 <sup>0</sup> 9	10 <sup>0</sup> 33	18 <sup>0</sup> 11	18 <sup>0</sup> 6	15 <sup>0</sup> 15	21 <sup>0</sup> 9	14 <sup>0</sup> 7	3 <sup>0</sup> 55	6 <sup>0</sup> 39	14 <sup>0</sup> 31	16 <sup>0</sup> 3	20 <sup>0</sup> 3	17 <sup>0</sup> 25	W 25
T 26	16 15 22	4 <sup>0</sup> 54'53	10 <sup>II</sup> 12	11 <sup>0</sup> 15	19 <sup>0</sup> 15	18 <sup>0</sup> 51	15 <sup>0</sup> 28	21 <sup>0</sup> 15	14 <sup>0</sup> 6	3 <sup>0</sup> 57	6 <sup>0</sup> 37	14 <sup>0</sup> 26	16 <sup>0</sup> 0	20 <sup>0</sup> 10	17 <sup>0</sup> 31	T 26
F 27	16 19 18	5 <sup>0</sup> 52'26	22 <sup>0</sup> 58	12 <sup>0</sup> 0	20 <sup>0</sup> 18	19 <sup>0</sup> 36	15 <sup>0</sup> 42	21 <sup>0</sup> 21	14 <sup>0</sup> 4	3 <sup>0</sup> 59	6 <sup>0</sup> 36	14 <sup>0</sup> 22	15 <sup>0</sup> 57	20 <sup>0</sup> 17	17 <sup>0</sup> 36	F 27
S 28	16 23 15	6 <sup>0</sup> 49'57	5 <sup>0</sup> 28	12 <sup>0</sup> 48	21 <sup>0</sup> 21	20 <sup>0</sup> 21	15 <sup>0</sup> 56	21 <sup>0</sup> 28	14 <sup>0</sup> 2	4 <sup>0</sup> 1	6 <sup>0</sup> 35	14 <sup>0</sup> 20	15 <sup>0</sup> 53	20 <sup>0</sup> 23	17 <sup>0</sup> 42	S 28
S 29	16 27 11	7 <sup>0</sup> 47'26	17 <sup>0</sup> 43	13 <sup>0</sup> 41	22 <sup>0</sup> 24	21 <sup>0</sup> 6	16 <sup>0</sup> 10	21 <sup>0</sup> 34	14 <sup>0</sup> 1	4 <sup>0</sup> 3	6 <sup>0</sup> 33	14 <sup>0</sup> D20	15 <sup>0</sup> 50	20 <sup>0</sup> 30	17 <sup>0</sup> 47	S 29
M 30	16 31 8	8 <sup>0</sup> 44'55	29 <sup>0</sup> 46	14 <sup>0</sup> 36	23 <sup>0</sup> 27	21 <sup>0</sup> 51	16 <sup>0</sup> 23	21 <sup>0</sup> 40	13 <sup>0</sup> 59	4 <sup>0</sup> 5	6 <sup>0</sup> 32	14 <sup>0</sup> 21	15 <sup>0</sup> 47	20 <sup>0</sup> 37	17 <sup>0</sup> 52	M 30
T 31	16 35 4	9 <sup>II</sup> 42'23	11 <sup>0</sup> 40	15 <sup>0</sup> 36	24 <sup>0</sup> 29	22 <sup>0</sup> 36	16 <sup>II</sup> 37	21 <sup>0</sup> 47	13 <sup>0</sup> 57	4 <sup>0</sup> 7	6 <sup>II</sup> 31	14 <sup>0</sup> 22	15 <sup>0</sup> 44	20 <sup>0</sup> 43	17 <sup>II</sup> 58	T 31

Delta T = 13.34 sec

Greg. Calendar

JUNE 1740

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 39 1	10 <sup>II</sup> 39'49	23 <sup>0</sup> 31	16 <sup>0</sup> 38	25 <sup>0</sup> 31	23 <sup>Y</sup> 20	16 <sup>II</sup> 51	21 <sup>0</sup> 53	13 <sup>R</sup> 55	4 <sup>5</sup> 9	6 <sup>R</sup> 29	14 <sup>5</sup> 24	15 <sup>5</sup> 41	20 <sup>0</sup> 50	18 <sup>II</sup> 3	W 1
T 2	16 42 57	11 <sup>0</sup> 37'14	5 <sup>0</sup> 42	17 <sup>0</sup> 44	26 <sup>0</sup> 33	24 <sup>0</sup> 5	17 <sup>0</sup> 5	22 <sup>0</sup> 0	13 <sup>5</sup> 53	4 <sup>0</sup> 11	6 <sup>II</sup> 28	14 <sup>0</sup> 25	15 <sup>0</sup> 38	20 <sup>0</sup> 57	18 <sup>0</sup> 9	T 2
F 3	16 46 54	12 <sup>0</sup> 34'38	17 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 53	27 <sup>0</sup> 34	24 <sup>0</sup> 50	17 <sup>0</sup> 19	22 <sup>0</sup> 6	13 <sup>0</sup> 51	4 <sup>0</sup> 13	6 <sup>0</sup> 27	14 <sup>R</sup> 25	15 <sup>0</sup> 34	21 <sup>0</sup> 3	18 <sup>0</sup> 14	F 3
S 4	16 50 51	13 <sup>0</sup> 32'01	29 <sup>0</sup> 24	20 <sup>0</sup> 5	28 <sup>0</sup> 36	25 <sup>0</sup> 34	17 <sup>0</sup> 33	22 <sup>0</sup> 13	13 <sup>0</sup> 49	4 <sup>0</sup> 15	6 <sup>0</sup> 25	14 <sup>0</sup> 24	15 <sup>0</sup> 31	21 <sup>0</sup> 10	18 <sup>0</sup> 20	S 4
S 5	16 54 47	14 <sup>0</sup> 29'22	11 <sup>0</sup> 46	21 <sup>0</sup> 21	29 <sup>0</sup> 36	26 <sup>0</sup> 19	17 <sup>0</sup> 46	22 <sup>0</sup> 20	13 <sup>0</sup> 47	4 <sup>0</sup> 17	6 <sup>0</sup> 24	14 <sup>0</sup> 21	15 <sup>0</sup> 28	21 <sup>0</sup> 17	18 <sup>0</sup> 25	S 5
M 6	16 58 44	15 <sup>0</sup> 26'43	24 <sup>0</sup> 26	22 <sup>0</sup> 39	0 <sup>0</sup> 37	27 <sup>0</sup> 3	18 <sup>0</sup> 0	22 <sup>0</sup> 26	13 <sup>0</sup> 45	4 <sup>0</sup> 19	6 <sup>0</sup> 23	14 <sup>0</sup> 18	15 <sup>0</sup> 25	21 <sup>0</sup> 23	18 <sup>0</sup> 31	M 6
T 7	17 2 40	16 <sup>0</sup> 24'03	7 <sup>0</sup> 42	24 <sup>0</sup> 1	1 <sup>0</sup> 37	27 <sup>0</sup> 48	18 <sup>0</sup> 14	22 <sup>0</sup> 33	13 <sup>0</sup> 43	4 <sup>0</sup> 21	6 <sup>0</sup> 22	14 <sup>0</sup> 14	15 <sup>0</sup> 22	21 <sup>0</sup> 30	18 <sup>0</sup> 36	T 7
W 8	17 6 37	17 <sup>0</sup> 21'22	20 <sup>0</sup> 51	25 <sup>0</sup> 25	2 <sup>0</sup> 36	28 <sup>0</sup> 32	18 <sup>0</sup> 28	22 <sup>0</sup> 40	13 <sup>0</sup> 41	4 <sup>0</sup> 24	6 <sup>0</sup> 21	14 <sup>0</sup> 10	15 <sup>0</sup> 19	21 <sup>0</sup> 37	18 <sup>0</sup> 41	W 8
T 9	17 10 33	18 <sup>0</sup> 18'40	4 <sup>0</sup> 36	26 <sup>0</sup> 52	3 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 16	18 <sup>0</sup> 42	22 <sup>0</sup> 47	13 <sup>0</sup> 39	4 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 19	14 <sup>0</sup> 6	15 <sup>0</sup> 15	21 <sup>0</sup> 43	18 <sup>0</sup> 47	T 9
F 10	17 14 30	19 <sup>0</sup> 15'57	18 <sup>0</sup> 40	28 <sup>0</sup> 23	4 <sup>0</sup> 35	0 <sup>0</sup> 8	18 <sup>0</sup> 56	22 <sup>0</sup> 54	13 <sup>0</sup> 37	4 <sup>0</sup> 28	6 <sup>0</sup> 18	14 <sup>0</sup> 3	15 <sup>0</sup> 12	21 <sup>0</sup> 50	18 <sup>0</sup> 52	F 10
S 11	17 18 26	20 <sup>0</sup> 13'14	3 <sup>0</sup> 0	29 <sup>0</sup> 56	5 <sup>0</sup> 33	0 <sup>0</sup> 45	19 <sup>0</sup> 9	23 <sup>0</sup> 1	13 <sup>0</sup> 35	4 <sup>0</sup> 30	6 <sup>0</sup> 17	14 <sup>0</sup> 2	15 <sup>0</sup> 9	21 <sup>0</sup> 57	18 <sup>0</sup> 58	S 11
S 12	17 22 23	21 <sup>0</sup> 10'30	17 <sup>0</sup> 29	1 <sup>II</sup> 32	6 <sup>0</sup> 31	1 <sup>0</sup> 29	19 <sup>0</sup> 23	23 <sup>0</sup> 8	13 <sup>0</sup> 33	4 <sup>0</sup> 32	6 <sup>0</sup> 16	14 <sup>D</sup> 2	15 <sup>0</sup> 6	22 <sup>0</sup> 4	19 <sup>0</sup> 3	S 12
M 13	17 26 20	22 <sup>0</sup> 7'45	2 <sup>0</sup> 3	3 <sup>0</sup> 11	7 <sup>0</sup> 29	2 <sup>0</sup> 13	19 <sup>0</sup> 37	23 <sup>0</sup> 15	13 <sup>0</sup> 30	4 <sup>0</sup> 34	6 <sup>0</sup> 15	14 <sup>0</sup> 2	15 <sup>0</sup> 3	22 <sup>0</sup> 10	19 <sup>0</sup> 9	M 13
T 14	17 30 16	23 <sup>0</sup> 5'01	16 <sup>0</sup> 35	4 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 26	2 <sup>0</sup> 57	19 <sup>0</sup> 51	23 <sup>0</sup> 22	13 <sup>0</sup> 28	4 <sup>0</sup> 37	6 <sup>0</sup> 14	14 <sup>0</sup> 4	14 <sup>0</sup> 59	22 <sup>0</sup> 17	19 <sup>0</sup> 14	T 14
W 15	17 34 13	24 <sup>0</sup> 2'16	1 <sup>0</sup> 4	6 <sup>0</sup> 38	9 <sup>0</sup> 23	3 <sup>0</sup> 41	20 <sup>0</sup> 5	23 <sup>0</sup> 29	13 <sup>0</sup> 26	4 <sup>0</sup> 39	6 <sup>0</sup> 13	14 <sup>0</sup> 5	14 <sup>0</sup> 56	22 <sup>0</sup> 24	19 <sup>0</sup> 20	W 15
T 16	17 38 9	24 <sup>0</sup> 59'30	15 <sup>0</sup> 19	8 <sup>0</sup> 25	10 <sup>0</sup> 19	4 <sup>0</sup> 25	20 <sup>0</sup> 18	23 <sup>0</sup> 36	13 <sup>0</sup> 24	4 <sup>0</sup> 41	6 <sup>0</sup> 12	14 <sup>0</sup> 6	14 <sup>0</sup> 53	22 <sup>0</sup> 30	19 <sup>0</sup> 25	T 16
F 17	17 42 6	25 <sup>0</sup> 56'45	29 <sup>0</sup> 25	10 <sup>0</sup> 15	11 <sup>0</sup> 15	5 <sup>0</sup> 9	20 <sup>0</sup> 32	23 <sup>0</sup> 43	13 <sup>0</sup> 21	4 <sup>0</sup> 43	6 <sup>0</sup> 11	14 <sup>R</sup> 6	14 <sup>0</sup> 50	22 <sup>0</sup> 37	19 <sup>0</sup> 31	F 17
S 18	17 46 2	26 <sup>0</sup> 53'59	13 <sup>Y</sup> 18	12 <sup>0</sup> 8	12 <sup>0</sup> 10	5 <sup>0</sup> 52	20 <sup>0</sup> 46	23 <sup>0</sup> 50	13 <sup>0</sup> 19	4 <sup>0</sup> 46	6 <sup>0</sup> 10	14 <sup>0</sup> 5	14 <sup>0</sup> 47	22 <sup>0</sup> 44	19 <sup>0</sup> 36	S 18
S 19	17 49 59	27 <sup>0</sup> 51'14	26 <sup>0</sup> 57	14 <sup>0</sup> 4	13 <sup>0</sup> 5	6 <sup>0</sup> 36	21 <sup>0</sup> 0	23 <sup>0</sup> 57	13 <sup>0</sup> 17	4 <sup>0</sup> 48	6 <sup>0</sup> 9	14 <sup>0</sup> 4	14 <sup>0</sup> 44	22 <sup>0</sup> 50	19 <sup>0</sup> 42	S 19
M 20	17 53 55	28 <sup>0</sup> 48'28	10 <sup>5</sup> 21	16 <sup>0</sup> 1	13 <sup>0</sup> 59	7 <sup>0</sup> 20	21 <sup>0</sup> 14	24 <sup>0</sup> 5	13 <sup>0</sup> 15	4 <sup>0</sup> 50	6 <sup>0</sup> 8	14 <sup>0</sup> 2	14 <sup>0</sup> 40	22 <sup>0</sup> 57	19 <sup>0</sup> 47	M 20
T 21	17 57 52	29 <sup>0</sup> 45'42	23 <sup>0</sup> 31	18 <sup>0</sup> 2	14 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 3	21 <sup>0</sup> 27	24 <sup>0</sup> 12	13 <sup>0</sup> 12	4 <sup>0</sup> 52	6 <sup>0</sup> 8	14 <sup>0</sup> 0	14 <sup>0</sup> 37	23 <sup>0</sup> 4	19 <sup>0</sup> 53	T 21
W 22	18 1 49	0 <sup>5</sup> 42'56	6 <sup>II</sup> 27	20 <sup>0</sup> 4	15 <sup>0</sup> 46	8 <sup>0</sup> 47	21 <sup>0</sup> 41	24 <sup>0</sup> 19	13 <sup>0</sup> 10	4 <sup>0</sup> 54	6 <sup>0</sup> 7	13 <sup>0</sup> 58	14 <sup>0</sup> 34	23 <sup>0</sup> 10	19 <sup>0</sup> 58	W 22
T 23	18 5 45	1 <sup>0</sup> 40'10	19 <sup>0</sup> 9	22 <sup>0</sup> 8	16 <sup>0</sup> 39	9 <sup>0</sup> 30	21 <sup>0</sup> 55	24 <sup>0</sup> 27	13 <sup>0</sup> 8	4 <sup>0</sup> 57	6 <sup>0</sup> 6	13 <sup>0</sup> 57	14 <sup>0</sup> 31	23 <sup>0</sup> 17	20 <sup>0</sup> 3	T 23
F 24	18 9 42	2 <sup>0</sup> 37'24	1 <sup>5</sup> 37	24 <sup>0</sup> 14	17 <sup>0</sup> 31	10 <sup>0</sup> 14	22 <sup>0</sup> 9	24 <sup>0</sup> 34	13 <sup>0</sup> 5	4 <sup>0</sup> 59	6 <sup>0</sup> 5	13 <sup>0</sup> 56	14 <sup>0</sup> 28	23 <sup>0</sup> 24	20 <sup>0</sup> 9	F 24
S 25	18 13 38	3 <sup>0</sup> 34'38	13 <sup>0</sup> 54	26 <sup>0</sup> 21	18 <sup>0</sup> 22	10 <sup>0</sup> 57	22 <sup>0</sup> 22	24 <sup>0</sup> 42	13 <sup>0</sup> 3	5 <sup>0</sup> 1	6 <sup>0</sup> 5	13 <sup>D</sup> 56	14 <sup>0</sup> 25	23 <sup>0</sup> 30	20 <sup>0</sup> 14	S 25
S 26	18 17 35	4 <sup>0</sup> 31'51	26 <sup>0</sup> 0	28 <sup>0</sup> 30	19 <sup>0</sup> 13	11 <sup>0</sup> 40	22 <sup>0</sup> 36	24 <sup>0</sup> 49	13 <sup>0</sup> 0	5 <sup>0</sup> 3	6 <sup>0</sup> 4	13 <sup>0</sup> 56	14 <sup>0</sup> 21	23 <sup>0</sup> 37	20 <sup>0</sup> 20	S 26
M 27	18 21 31	5 <sup>0</sup> 29'04	7 <sup>0</sup> 58	0 <sup>5</sup> 39	20 <sup>0</sup> 3	12 <sup>0</sup> 23	22 <sup>0</sup> 50	24 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 58	5 <sup>0</sup> 6	6 <sup>0</sup> 3	13 <sup>0</sup> 57	14 <sup>0</sup> 18	23 <sup>0</sup> 44	20 <sup>0</sup> 25	M 27
T 28	18 25 28	6 <sup>0</sup> 26'17	19 <sup>0</sup> 50	2 <sup>0</sup> 49	20 <sup>0</sup> 52	13 <sup>0</sup> 6	23 <sup>0</sup> 3	25 <sup>0</sup> 4	12 <sup>0</sup> 56	5 <sup>0</sup> 8	6 <sup>0</sup> 3	13 <sup>0</sup> 57	14 <sup>0</sup> 15	23 <sup>0</sup> 50	20 <sup>0</sup> 30	T 28
W 29	18 29 25	7 <sup>0</sup> 23'30	1 <sup>0</sup> 40	5 <sup>0</sup> 0	21 <sup>0</sup> 41	13 <sup>0</sup> 49	23 <sup>0</sup> 17	25 <sup>0</sup> 12	12 <sup>0</sup> 53	5 <sup>0</sup> 10	6 <sup>0</sup> 2	13 <sup>0</sup> 58	14 <sup>0</sup> 12	23 <sup>0</sup> 57	20 <sup>0</sup> 36	W 29
T 30	18 33 21	8 <sup>0</sup> 20'42	13 <sup>0</sup> 40	7 <sup>5</sup> 10	22 <sup>0</sup> 28	14 <sup>0</sup> 32	23 <sup>0</sup> 30	25 <sup>0</sup> 19	12 <sup>5</sup> 51	5 <sup>5</sup> 12	6 <sup>II</sup> 2	13 <sup>5</sup> 59	14 <sup>5</sup> 9	24 <sup>0</sup> 4	20 <sup>0</sup> 41	T 30

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1740

geocentric

JULY 1740

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 37 18	9 <sup>55</sup> 17'54	25 <sup>11</sup> 26	9 <sup>55</sup> 21	23 <sup>11</sup> 15	15 <sup>18</sup> 15	23 <sup>11</sup> 44	25 <sup>56</sup> 27	12 <sup>12</sup> R48	5 <sup>56</sup> 15	6 <sup>12</sup> R 1	13 <sup>56</sup> 59	14 <sup>56</sup> 5	24 <sup>11</sup> 10	20 <sup>11</sup> 46	F 1
S 2	18 41 14	10 <sup>15</sup> 15'06	7 <sup>56</sup> 32	11 <sup>31</sup>	24 <sup>1</sup>	15 <sup>58</sup>	23 <sup>57</sup>	25 <sup>34</sup>	12 <sup>36</sup> 46	5 <sup>17</sup>	6 <sup>11</sup> 1	13 <sup>59</sup> R59	14 <sup>2</sup>	24 <sup>17</sup>	20 <sup>52</sup>	S 2
S 3	18 45 11	11 <sup>12</sup> 17	19 <sup>51</sup>	13 <sup>40</sup>	24 <sup>47</sup>	16 <sup>40</sup>	24 <sup>11</sup>	25 <sup>42</sup>	12 <sup>44</sup>	5 <sup>19</sup>	6 <sup>0</sup>	13 <sup>59</sup>	13 <sup>59</sup>	24 <sup>24</sup>	20 <sup>57</sup>	S 3
M 4	18 49 7	12 <sup>9</sup> 28	2 <sup>11</sup> 30	15 <sup>48</sup>	25 <sup>31</sup>	17 <sup>23</sup>	24 <sup>24</sup>	25 <sup>49</sup>	12 <sup>41</sup>	5 <sup>21</sup>	6 <sup>0</sup>	13 <sup>59</sup>	13 <sup>56</sup>	24 <sup>30</sup>	21 <sup>2</sup>	M 4
T 5	18 53 4	13 <sup>6</sup> 40	15 <sup>30</sup>	17 <sup>55</sup>	26 <sup>15</sup>	18 <sup>5</sup>	24 <sup>38</sup>	25 <sup>57</sup>	12 <sup>39</sup>	5 <sup>23</sup>	5 <sup>59</sup>	13 <sup>59</sup>	13 <sup>53</sup>	24 <sup>37</sup>	21 <sup>8</sup>	T 5
W 6	18 57 0	14 <sup>3</sup> 51	28 <sup>55</sup>	20 <sup>1</sup>	26 <sup>57</sup>	18 <sup>48</sup>	24 <sup>51</sup>	26 <sup>5</sup>	12 <sup>36</sup>	5 <sup>26</sup>	5 <sup>59</sup>	13 <sup>59</sup> D59	13 <sup>50</sup>	24 <sup>44</sup>	21 <sup>13</sup>	W 6
T 7	19 0 57	15 <sup>1</sup> 02	12 <sup>17</sup> 45	22 <sup>6</sup>	27 <sup>39</sup>	19 <sup>30</sup>	25 <sup>5</sup>	26 <sup>12</sup>	12 <sup>34</sup>	5 <sup>28</sup>	5 <sup>59</sup>	13 <sup>59</sup>	13 <sup>46</sup>	24 <sup>50</sup>	21 <sup>18</sup>	T 7
F 8	19 4 54	15 <sup>58</sup> 14	27 <sup>0</sup>	24 <sup>9</sup>	28 <sup>19</sup>	20 <sup>12</sup>	25 <sup>18</sup>	26 <sup>20</sup>	12 <sup>32</sup>	5 <sup>30</sup>	5 <sup>58</sup>	13 <sup>59</sup>	13 <sup>43</sup>	24 <sup>57</sup>	21 <sup>23</sup>	F 8
S 9	19 8 50	16 <sup>55</sup> 25	11 <sup>35</sup> 25	26 <sup>10</sup>	28 <sup>58</sup>	20 <sup>54</sup>	25 <sup>31</sup>	26 <sup>28</sup>	12 <sup>29</sup>	5 <sup>32</sup>	5 <sup>58</sup>	13 <sup>59</sup> R59	13 <sup>40</sup>	25 <sup>4</sup>	21 <sup>28</sup>	S 9
S 10	19 12 47	17 <sup>52</sup> 37	26 <sup>25</sup>	28 <sup>10</sup>	29 <sup>37</sup>	21 <sup>37</sup>	25 <sup>44</sup>	26 <sup>36</sup>	12 <sup>27</sup>	5 <sup>34</sup>	5 <sup>58</sup>	13 <sup>59</sup>	13 <sup>37</sup>	25 <sup>10</sup>	21 <sup>33</sup>	S 10
M 11	19 16 43	18 <sup>49</sup> 49	11 <sup>38</sup> 23	0 <sup>11</sup> 8	0 <sup>11</sup> 14	22 <sup>19</sup>	25 <sup>58</sup>	26 <sup>43</sup>	12 <sup>24</sup>	5 <sup>37</sup>	5 <sup>58</sup>	13 <sup>59</sup>	13 <sup>34</sup>	25 <sup>17</sup>	21 <sup>38</sup>	M 11
T 12	19 20 40	19 <sup>47</sup> 01	26 <sup>19</sup>	2 <sup>4</sup>	0 <sup>50</sup>	23 <sup>1</sup>	26 <sup>11</sup>	26 <sup>51</sup>	12 <sup>22</sup>	5 <sup>39</sup>	5 <sup>57</sup>	13 <sup>58</sup>	13 <sup>31</sup>	25 <sup>24</sup>	21 <sup>44</sup>	T 12
W 13	19 24 36	20 <sup>44</sup> 14	11 <sup>11</sup> 7	3 <sup>59</sup>	1 <sup>24</sup>	23 <sup>42</sup>	26 <sup>24</sup>	26 <sup>59</sup>	12 <sup>20</sup>	5 <sup>41</sup>	5 <sup>57</sup>	13 <sup>58</sup>	13 <sup>27</sup>	25 <sup>31</sup>	21 <sup>49</sup>	W 13
T 14	19 28 33	21 <sup>41</sup> 28	25 <sup>41</sup>	5 <sup>52</sup>	1 <sup>58</sup>	24 <sup>24</sup>	26 <sup>37</sup>	27 <sup>6</sup>	12 <sup>17</sup>	5 <sup>43</sup>	5 <sup>57</sup>	13 <sup>57</sup>	13 <sup>24</sup>	25 <sup>37</sup>	21 <sup>54</sup>	T 14
F 15	19 32 29	22 <sup>38</sup> 42	9 <sup>17</sup> 55	7 <sup>43</sup>	2 <sup>30</sup>	25 <sup>6</sup>	26 <sup>50</sup>	27 <sup>14</sup>	12 <sup>15</sup>	5 <sup>45</sup>	5 <sup>57</sup>	13 <sup>56</sup>	13 <sup>21</sup>	25 <sup>44</sup>	21 <sup>59</sup>	F 15
S 16	19 36 26	23 <sup>35</sup> 57	23 <sup>48</sup>	9 <sup>32</sup>	3 <sup>0</sup>	25 <sup>47</sup>	27 <sup>3</sup>	27 <sup>22</sup>	12 <sup>12</sup>	5 <sup>47</sup>	5 <sup>58</sup> D57	13 <sup>56</sup> D56	13 <sup>18</sup>	25 <sup>51</sup>	22 <sup>4</sup>	S 16
S 17	19 40 23	24 <sup>33</sup> 13	7 <sup>18</sup> 20	11 <sup>19</sup>	3 <sup>29</sup>	26 <sup>29</sup>	27 <sup>16</sup>	27 <sup>30</sup>	12 <sup>10</sup>	5 <sup>50</sup>	5 <sup>57</sup>	13 <sup>56</sup>	13 <sup>15</sup>	25 <sup>57</sup>	22 <sup>8</sup>	S 17
M 18	19 44 19	25 <sup>30</sup> 30	20 <sup>32</sup>	13 <sup>4</sup>	3 <sup>57</sup>	27 <sup>10</sup>	27 <sup>29</sup>	27 <sup>37</sup>	12 <sup>8</sup>	5 <sup>52</sup>	5 <sup>57</sup>	13 <sup>57</sup>	13 <sup>11</sup>	26 <sup>4</sup>	22 <sup>13</sup>	M 18
T 19	19 48 16	26 <sup>27</sup> 48	3 <sup>11</sup> 25	14 <sup>48</sup>	4 <sup>23</sup>	27 <sup>52</sup>	27 <sup>42</sup>	27 <sup>45</sup>	12 <sup>5</sup>	5 <sup>54</sup>	5 <sup>57</sup>	13 <sup>58</sup>	13 <sup>8</sup>	26 <sup>11</sup>	22 <sup>18</sup>	T 19
W 20	19 52 12	27 <sup>25</sup> 06	16 <sup>2</sup>	16 <sup>30</sup>	4 <sup>48</sup>	28 <sup>33</sup>	27 <sup>55</sup>	27 <sup>53</sup>	12 <sup>3</sup>	5 <sup>56</sup>	5 <sup>57</sup>	13 <sup>59</sup>	13 <sup>5</sup>	26 <sup>17</sup>	22 <sup>23</sup>	W 20
T 21	19 56 9	28 <sup>22</sup> 26	28 <sup>26</sup>	18 <sup>10</sup>	5 <sup>10</sup>	29 <sup>14</sup>	28 <sup>8</sup>	28 <sup>1</sup>	12 <sup>1</sup>	5 <sup>58</sup>	5 <sup>58</sup>	14 <sup>0</sup>	13 <sup>2</sup>	26 <sup>24</sup>	22 <sup>28</sup>	T 21
F 22	20 0 5	29 <sup>19</sup> 46	10 <sup>56</sup> 39	19 <sup>48</sup>	5 <sup>31</sup>	29 <sup>55</sup>	28 <sup>21</sup>	28 <sup>9</sup>	11 <sup>58</sup>	6 <sup>0</sup>	5 <sup>58</sup>	14 <sup>1</sup> R 1	12 <sup>59</sup>	26 <sup>31</sup>	22 <sup>33</sup>	F 22
S 23	20 4 2	0 <sup>11</sup> 17'07	22 <sup>43</sup>	21 <sup>25</sup>	5 <sup>51</sup>	0 <sup>11</sup> 36	28 <sup>33</sup>	28 <sup>16</sup>	11 <sup>56</sup>	6 <sup>2</sup>	5 <sup>58</sup>	14 <sup>1</sup>	12 <sup>56</sup>	26 <sup>37</sup>	22 <sup>37</sup>	S 23
S 24	20 7 58	1 <sup>14</sup> 28	4 <sup>11</sup> 41	23 <sup>0</sup>	6 <sup>8</sup>	1 <sup>17</sup>	28 <sup>46</sup>	28 <sup>24</sup>	11 <sup>54</sup>	6 <sup>4</sup>	5 <sup>58</sup>	14 <sup>0</sup>	12 <sup>52</sup>	26 <sup>44</sup>	22 <sup>42</sup>	S 24
M 25	20 11 55	2 <sup>11</sup> 51	16 <sup>33</sup>	24 <sup>33</sup>	6 <sup>24</sup>	1 <sup>58</sup>	28 <sup>58</sup>	28 <sup>32</sup>	11 <sup>52</sup>	6 <sup>6</sup>	5 <sup>58</sup>	13 <sup>58</sup>	12 <sup>49</sup>	26 <sup>51</sup>	22 <sup>47</sup>	M 25
T 26	20 15 52	3 <sup>9</sup> 14	28 <sup>23</sup>	26 <sup>4</sup>	6 <sup>37</sup>	2 <sup>39</sup>	29 <sup>11</sup>	28 <sup>40</sup>	11 <sup>50</sup>	6 <sup>8</sup>	5 <sup>59</sup>	13 <sup>55</sup>	12 <sup>46</sup>	26 <sup>57</sup>	22 <sup>51</sup>	T 26
W 27	20 19 48	4 <sup>6</sup> 37	10 <sup>11</sup> 12	27 <sup>33</sup>	6 <sup>49</sup>	3 <sup>19</sup>	29 <sup>24</sup>	28 <sup>47</sup>	11 <sup>47</sup>	6 <sup>10</sup>	5 <sup>59</sup>	13 <sup>52</sup>	12 <sup>43</sup>	27 <sup>4</sup>	22 <sup>56</sup>	W 27
T 28	20 23 45	5 <sup>4</sup> 02	22 <sup>4</sup>	29 <sup>1</sup>	6 <sup>59</sup>	4 <sup>0</sup>	29 <sup>36</sup>	28 <sup>55</sup>	11 <sup>45</sup>	6 <sup>12</sup>	6 <sup>0</sup>	13 <sup>49</sup>	12 <sup>40</sup>	27 <sup>11</sup>	23 <sup>0</sup>	T 28
F 29	20 27 41	6 <sup>1</sup> 27	4 <sup>11</sup> 1	0 <sup>11</sup> 26	7 <sup>6</sup>	4 <sup>40</sup>	29 <sup>48</sup>	29 <sup>3</sup>	11 <sup>43</sup>	6 <sup>14</sup>	6 <sup>0</sup>	13 <sup>46</sup>	12 <sup>37</sup>	27 <sup>17</sup>	23 <sup>5</sup>	F 29
S 30	20 31 38	6 <sup>58</sup> 52	16 <sup>6</sup>	1 <sup>50</sup>	7 <sup>11</sup>	5 <sup>20</sup>	0 <sup>11</sup> 1	29 <sup>11</sup>	11 <sup>41</sup>	6 <sup>16</sup>	6 <sup>0</sup>	13 <sup>43</sup>	12 <sup>33</sup>	27 <sup>24</sup>	23 <sup>9</sup>	S 30
S 31	20 35 34	7 <sup>11</sup> 56'19	28 <sup>11</sup> 24	3 <sup>11</sup> 12	7 <sup>11</sup> 14	6 <sup>11</sup> 0	0 <sup>11</sup> 33	29 <sup>18</sup>	11 <sup>39</sup>	6 <sup>18</sup>	6 <sup>11</sup> 1	13 <sup>42</sup>	12 <sup>30</sup>	27 <sup>11</sup> 31	23 <sup>11</sup> 14	S 31

Delta T = 13.38 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1740

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 39 31	8♂53'46	10♂♂58	4♂♂32	7°R15	6♂♂41	0♂♂25	29♂♂26	11°R37	6♂♂20	6♂♂ 1	13°D41	12♂♂27	27♂♂37	23♂♂18	M 1
T 2	20 43 27	9°51'14	23°54	5°50	7♂♂13	7°21	0°37	29°34	11♂♂35	6°22	6° 2	13♂♂42	12°24	27°44	23°22	T 2
W 3	20 47 24	10°48'42	7♂♂13	7° 6	7° 9	8° 0	0°49	29°41	11°33	6°24	6° 3	13°43	12°21	27°51	23°27	W 3
T 4	20 51 21	11°46'12	20°58	8°20	7° 2	8°40	1° 1	29°49	11°31	6°26	6° 3	13°45	12°17	27°58	23°31	T 4
F 5	20 55 17	12°43'42	5♂♂11	9°31	6°53	9°20	1°13	29°57	11°29	6°28	6° 4	13°46	12°14	28° 4	23°35	F 5
S 6	20 59 14	13°41'14	19°49	10°41	6°42	9°59	1°25	0♂♂ 4	11°27	6°30	6° 5	13°R46	12°11	28°11	23°39	S 6
S 7	21 3 10	14°38'46	4♂♂47	11°48	6°29	10°39	1°37	0°12	11°25	6°32	6° 5	13°45	12° 8	28°18	23°43	S 7
M 8	21 7 7	15°36'19	19°58	12°52	6°13	11°18	1°48	0°20	11°23	6°34	6° 6	13°42	12° 5	28°24	23°47	M 8
T 9	21 11 3	16°33'53	5♂♂12	13°55	5°54	11°57	2° 0	0°27	11°21	6°35	6° 7	13°38	12° 2	28°31	23°51	T 9
W10	21 15 0	17°31'29	20°19	14°54	5°34	12°36	2°11	0°35	11°19	6°37	6° 8	13°33	11°58	28°38	23°55	W10
T11	21 18 56	18°29'06	5♂♂10	15°51	5°11	13°15	2°23	0°42	11°18	6°39	6° 8	13°29	11°55	28°44	23°59	T11
F 12	21 22 53	19°26'45	19°37	16°45	4°46	13°54	2°34	0°50	11°16	6°41	6° 9	13°25	11°52	28°51	24° 3	F 12
S 13	21 26 50	20°24'25	3♂♂38	17°36	4°19	14°33	2°46	0°57	11°14	6°42	6°10	13°22	11°49	28°58	24° 7	S 13
S 14	21 30 46	21°22'07	17°12	18°23	3°50	15°12	2°57	1° 5	11°13	6°44	6°11	13°D21	11°46	29° 4	24°10	S 14
M15	21 34 43	22°19'50	0♂♂20	19° 8	3°20	15°50	3° 8	1°12	11°11	6°46	6°12	13°21	11°43	29°11	24°14	M15
T16	21 38 39	23°17'35	13° 6	19°48	2°48	16°29	3°19	1°20	11° 9	6°48	6°13	13°22	11°39	29°18	24°18	T16
W17	21 42 36	24°15'22	25°33	20°25	2°15	17° 7	3°30	1°27	11° 8	6°49	6°14	13°24	11°36	29°24	24°21	W17
T18	21 46 32	25°13'11	7♂♂46	20°58	1°40	17°45	3°41	1°34	11° 6	6°51	6°15	13°R25	11°33	29°31	24°25	T18
F 19	21 50 29	26°11'01	19°48	21°27	1° 5	18°23	3°52	1°42	11° 5	6°52	6°16	13°25	11°30	29°38	24°28	F 19
S 20	21 54 25	27° 8'52	1♂♂43	21°51	0°28	19° 1	4° 2	1°49	11° 3	6°54	6°18	13°23	11°27	29°45	24°32	S 20
S 21	21 58 22	28° 6'46	13°34	22°10	29♂♂52	19°39	4°13	1°56	11° 2	6°56	6°19	13°19	11°23	29°51	24°35	S 21
M22	22 2 19	29° 4'40	25°23	22°25	29°14	20°17	4°23	2° 4	11° 0	6°57	6°20	13°13	11°20	29°58	24°38	M22
T 23	22 6 15	0♂♂ 2'37	7♂♂13	22°34	28°37	20°54	4°34	2°11	10°59	6°59	6°21	13° 5	11°17	0♂♂ 5	24°41	T 23
W24	22 10 12	1° 0'35	19° 5	22°R38	28° 0	21°32	4°44	2°18	10°58	7° 0	6°23	12°56	11°14	0°11	24°44	W24
T 25	22 14 8	1°58'34	1♂♂ 1	22°35	27°24	22° 9	4°54	2°25	10°57	7° 2	6°24	12°47	11°11	0°18	24°48	T 25
F 26	22 18 5	2°56'35	13° 2	22°27	26°48	22°46	5° 4	2°32	10°55	7° 3	6°25	12°38	11° 8	0°25	24°51	F 26
S 27	22 22 1	3°54'37	25°12	22°13	26°13	23°23	5°14	2°39	10°54	7° 4	6°27	12°31	11° 4	0°31	24°53	S 27
S 28	22 25 58	4°52'41	7♂♂32	21°53	25°39	24° 0	5°24	2°46	10°53	7° 6	6°28	12°25	11° 1	0°38	24°56	S 28
M29	22 29 54	5°50'46	20° 6	21°26	25° 6	24°37	5°34	2°53	10°52	7° 7	6°29	12°22	10°58	0°45	24°59	M29
T 30	22 33 51	6°48'52	2♂♂57	20°54	24°35	25°13	5°44	3° 0	10°51	7° 8	6°31	12°D20	10°55	0°51	25° 2	T 30
W31	22 37 47	7♂♂47'00	16♂♂ 9	20♂♂15	24♂♂ 5	25♂♂50	5♂♂53	3♂♂ 7	10♂♂50	7♂♂10	6♂♂32	12♂♂20	10♂♂52	0♂♂58	25♂♂ 5	W31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1740  
geocentric

SEPTEMBER 1740

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 41 44	8♐45°10	29♌45	19°R31	23°R37	26♐26	6♌3	3♏14	10°R49	7♌11	6♐34	12♌21	10♌48	1♐5	25♐7	T 1
F 2	22 45 41	9°43'21	13♌47	18♐42	23♏12	27°2	6°12	3°21	10♌48	7°12	6°35	12°R22	10°45	1°12	25°10	F 2
S 3	22 49 37	10°41'33	28°15	17°49	22°48	27°38	6°21	3°27	10°47	7°13	6°37	12°21	10°42	1°18	25°12	S 3
S 4	22 53 34	11°39'47	13♌6	16°52	22°26	28°14	6°30	3°34	10°47	7°15	6°38	12°17	10°39	1°25	25°15	S 4
M 5	22 57 30	12°38'03	28°15	15°53	22°7	28°49	6°39	3°41	10°46	7°16	6°40	12°12	10°36	1°32	25°17	M 5
T 6	23 1 127	13°36'20	13♌32	14°52	21°50	29°25	6°48	3°47	10°45	7°17	6°42	12°4	10°33	1°38	25°19	T 6
W 7	23 5 23	14°34'39	28°46	13°52	21°35	0♌0	6°57	3°54	10°45	7°18	6°43	11°55	10°29	1°45	25°21	W 7
T 8	23 9 20	15°33'00	13♌47	12°53	21°22	0°36	7°6	4°0	10°44	7°19	6°45	11°46	10°26	1°52	25°23	T 8
F 9	23 13 16	16°31'23	28°25	11°57	21°13	1°11	7°14	4°7	10°43	7°20	6°47	11°37	10°23	1°58	25°25	F 9
S 10	23 17 13	17°29'48	12♌36	11°6	21°5	1°45	7°22	4°13	10°43	7°21	6°48	11°31	10°20	2°5	25°27	S 10
S 11	23 21 10	18°28'15	26°16	10°20	21°0	2°20	7°31	4°19	10°42	7°22	6°50	11°26	10°17	2°12	25°29	S 11
M12	23 25 6	19°26'44	9♐28	9°41	20°58	2°55	7°39	4°26	10°42	7°23	6°52	11°24	10°14	2°18	25°31	M12
T 13	23 29 3	20°25'16	22°14	9°9	20°D57	3°29	7°47	4°32	10°42	7°24	6°54	11°D24	10°10	2°25	25°33	T 13
W14	23 32 59	21°23'50	4♌38	8°47	20°59	4°3	7°55	4°38	10°41	7°25	6°56	11°24	10°7	2°32	25°34	W14
T 15	23 36 56	22°22'26	16°47	8°33	21°4	4°37	8°2	4°44	10°41	7°26	6°57	11°R24	10°4	2°39	25°36	T 15
F 16	23 40 52	23°21'04	28°44	8°D29	21°11	5°11	8°10	4°50	10°41	7°27	6°59	11°23	10°1	2°45	25°38	F 16
S 17	23 44 49	24°19'45	10♏35	8°35	21°20	5°45	8°17	4°56	10°41	7°27	7°1	11°19	9°58	2°52	25°39	S 17
S 18	23 48 45	25°18'27	22°24	8°50	21°31	6°18	8°25	5°2	10°41	7°28	7°3	11°13	9°54	2°59	25°40	S 18
M19	23 52 42	26°17'12	4♐13	9°15	21°44	6°51	8°32	5°8	10°41	7°29	7°5	11°3	9°51	3°5	25°42	M19
T 20	23 56 39	27°15'58	16°6	9°49	21°59	7°25	8°39	5°14	10°D41	7°30	7°7	10°52	9°48	3°12	25°43	T 20
W21	0 0 35	28°14'47	28°4	10°32	22°16	7°57	8°46	5°20	10°41	7°30	7°9	10°38	9°45	3°19	25°44	W21
T 22	0 4 32	29°13'38	10♌8	11°24	22°36	8°30	8°52	5°25	10°41	7°31	7°11	10°24	9°42	3°25	25°45	T 22
F 23	0 8 28	0♌12'30	22°19	12°23	22°57	9°2	8°59	5°31	10°41	7°31	7°13	10°11	9°39	3°32	25°46	F 23
S 24	0 12 25	1°11'25	4♐39	13°30	23°19	9°35	9°5	5°36	10°41	7°32	7°15	9°59	9°35	3°39	25°47	S 24
S 25	0 16 21	2°10'21	17°8	14°42	23°44	10°7	9°11	5°42	10°41	7°33	7°17	9°50	9°32	3°45	25°48	S 25
M26	0 20 18	3°9'20	29°49	16°1	24°10	10°39	9°17	5°47	10°42	7°33	7°19	9°44	9°29	3°52	25°48	M26
T 27	0 24 14	4°8'20	12♌43	17°24	24°38	11°10	9°23	5°52	10°42	7°34	7°21	9°41	9°26	3°59	25°49	T 27
W28	0 28 11	5°7'22	25°54	18°52	25°8	11°42	9°29	5°58	10°42	7°34	7°24	9°39	9°23	4°6	25°49	W28
T 29	0 32 8	6°6'26	9♌23	20°24	25°39	12°13	9°35	6°3	10°43	7°34	7°26	9°39	9°20	4°12	25°50	T 29
F 30	0 36 4	7♌5'31	23♌14	21♐58	26♏11	12♌44	9♌40	6♏8	10♌43	7♌35	7♐28	9♌39	9♌16	4♐19	25♐50	F 30

Delta T = 13.42 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1740

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 40 1	8♐4'38	7♌27	23♐36	26♏45	13♌14	9♌45	6♏13	10♌44	7♌35	7♐30	9°R37	9♌13	4♐26	25♐51	S 1
S 2	0 43 57	9°3'47	22°2	25°15	27°20	13°45	9°50	6°18	10°45	7°35	7°32	9♌33	9°10	4°32	25°51	S 2
M 3	0 47 54	10°2'58	6♐54	26°56	27°57	14°15	9°55	6°22	10°45	7°36	7°34	9°26	9°7	4°39	25°51	M 3
T 4	0 51 50	11°2'10	21°57	28°39	28°34	14°45	10°0	6°27	10°46	7°36	7°37	9°17	9°4	4°46	25°R51	T 4
W 5	0 55 47	12°1'25	7♐1	0♌22	29°13	15°14	10°5	6°32	10°47	7°36	7°39	9°6	9°0	4°52	25°51	W 5
T 6	0 59 43	13°0'41	21°57	2°6	29°54	15°44	10°9	6°36	10°48	7°36	7°41	8°54	8°57	4°59	25°51	T 6
F 7	1 3 40	14°0'00	6♌35	3°51	0♐35	16°13	10°13	6°41	10°48	7°36	7°43	8°43	8°54	5°6	25°51	F 7
S 8	1 7 36	14°59'21	20°48	5°36	1°17	16°42	10°17	6°45	10°49	7°37	7°46	8°35	8°51	5°13	25°51	S 8
S 9	1 11 33	15°58'44	4♐33	7°21	2°1	17°11	10°21	6°50	10°50	7°37	7°48	8°29	8°48	5°19	25°50	S 9
M10	1 15 30	16°58'09	17°50	9°6	2°45	17°39	10°25	6°54	10°51	7°37	7°50	8°25	8°45	5°26	25°50	M10
T 11	1 19 26	17°57'37	0♌40	10°50	3°31	18°7	10°28	6°58	10°52	7°R37	7°53	8°24	8°41	5°33	25°49	T 11
W12	1 23 23	18°57'07	13°7	12°35	4°17	18°35	10°32	7°2	10°53	7°37	7°55	8°24	8°38	5°39	25°49	W12
T 13	1 27 19	19°56'40	25°17	14°19	5°5	19°2	10°35	7°6	10°55	7°37	7°57	8°24	8°35	5°46	25°48	T 13
F 14	1 31 16	20°56'15	7♏14	16°2	5°53	19°30	10°38	7°10	10°56	7°36	8°0	8°23	8°32	5°53	25°47	F 14
S 15	1 35 12	21°55'51	19°5	17°46	6°42	19°57	10°41	7°14	10°57	7°36	8°2	8°19	8°29	5°59	25°46	S 15
S 16	1 39 9	22°55'31	0♐54	19°28	7°32	20°23	10°43	7°17	10°58	7°36	8°4	8°14	8°25	6°6	25°45	S 16
M17	1 43 5	23°55'12	12°46	21°10	8°23	20°49	10°46	7°21	11°0	7°36	8°7	8°5	8°22	6°13	25°44	M17
T 18	1 47 2	24°54'55	24°43	22°52	9°14	21°15	10°48	7°25	11°1	7°36	8°9	7°54	8°19	6°20	25°43	T 18
W19	1 50 59	25°54'41	6♌48	24°33	10°6	21°41	10°50	7°28	11°3	7°35	8°11	7°42	8°16	6°26	25°42	W19
T 20	1 54 55	26°54'29	19°2	26°13	10°59	22°6	10°52	7°31	11°4	7°35	8°14	7°28	8°13	6°33	25°41	T 20
F 21	1 58 52	27°54'19	1♐27	27°53	11°53	22°31	10°53	7°34	11°6	7°35	8°16	7°16	8°10	6°40	25°40	F 21
S 22	2 2 48	28°54'10	14°3	29°32	12°47	22°56	10°55	7°38	11°7	7°34	8°19	7°4	8°6	6°46	25°38	S 22
S 23	2 6 45	29°54'04	26°49	1♐11	13°42	23°20	10°56	7°41	11°9	7°34	8°21	6°56	8°3	6°53	25°37	S 23
M24	2 10 41	0♐54'00	9♌46	2°49	14°37	23°44	10°57	7°43	11°11	7°34	8°23	6°50	8°0	7°0	25°35	M24
T 25	2 14 38	1°53'57	22°55	4°27	15°33	24°7	10°58	7°46	11°12	7°33	8°26	6°47	7°57	7°6	25°34	T 25
W26	2 18 34	2°53'56	6♌15	6°4	16°30	24°30	10°58	7°49	11°14	7°33	8°28	6°D46	7°54	7°13	25°32	W26
T 27	2 22 31	3°53'57	19°48	7°41	17°27	24°53	10°59	7°52	11°16	7°32	8°31	6°46	7°51	7°20	25°30	T 27
F 28	2 26 28	4°53'59	3♌36	9°17	18°25	25°15	10°59	7°54	11°18	7°31	8°33	6°R47	7°47	7°27	25°28	F 28
S 29	2 30 24	5°54'03	17°39	10°53	19°23	25°37	10°R59	7°56	11°20	7°31	8°35	6°46	7°44	7°33	25°26	S 29
S 30	2 34 21	6°54'08	1♐57	12°28	20°22	25°58	10°59	7°59	11°22	7°30	8°38	6°43	7°41	7°40	25°24	S 30
M31	2 38 17	7♐54'15	16♐26	14♐3	21♐21	26♌19	10♌58	8♏1	11♌24	7♌30	8♐40	6♌38	7♌38	7♐47	25♐22	M31

Delta T = 13.44 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1740  
geocentric

NOVEMBER 1740

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 42 14	8♈54°24	1°4 4	15♈38	22♈21	26♈40	10°R58	8♈3	11♈26	7°R29	8♈43	6°R31	7♈35	7♈53	25°R20	T 1
W 2	2 46 10	9°54'34	15°44	17°12	23°21	27° 0	10♈57	8° 5	11°28	7♈28	8°45	6♈23	7°31	8° 0	25°R18	W 2
T 3	2 50 7	10°54'45	0♈19	18°45	24°21	27°20	10°56	8° 7	11°30	7°27	8°48	6°13	7°28	8° 7	25°16	T 3
F 4	2 54 3	11°54'59	14°41	20°19	25°22	27°39	10°55	8° 9	11°32	7°27	8°50	6° 5	7°25	8°13	25°13	F 4
S 5	2 58 0	12°55'14	28°45	21°52	26°24	27°58	10°54	8°10	11°34	7°26	8°52	5°58	7°22	8°20	25°11	S 5
S 6	3 1 57	13°55'31	12♈25	23°24	27°26	28°16	10°52	8°12	11°37	7°25	8°55	5°53	7°19	8°27	25° 9	S 6
M 7	3 5 53	14°55'50	25°40	24°57	28°28	28°34	10°50	8°13	11°39	7°24	8°57	5°50	7°16	8°34	25° 6	M 7
T 8	3 9 50	15°56'11	8♈32	26°29	29°30	28°51	10°48	8°14	11°41	7°23	9° 0	5°D50	7°12	8°40	25° 3	T 8
W 9	3 13 46	16°56'34	21° 2	28° 0	0♈33	29° 8	10°46	8°16	11°44	7°22	9° 2	5°51	7° 9	8°47	25° 1	W 9
T 10	3 17 43	17°56'59	3♈15	29°32	1°37	29°24	10°44	8°17	11°46	7°21	9° 5	5°52	7° 6	8°54	24°58	T 10
F 11	3 21 39	18°57'26	15°16	1♈3	2°40	29°40	10°41	8°18	11°49	7°20	9° 7	5°R53	7° 3	9° 0	24°55	F 11
S 12	3 25 36	19°57'54	27° 9	2°33	3°44	29°55	10°38	8°19	11°51	7°19	9° 9	5°53	7° 0	9° 7	24°52	S 12
S 13	3 29 32	20°58'25	8♈59	4° 4	4°49	0♈10	10°35	8°19	11°54	7°18	9°12	5°51	6°57	9°14	24°49	S 13
M14	3 33 29	21°58'57	20°52	5°34	5°53	0°24	10°32	8°20	11°56	7°17	9°14	5°47	6°53	9°21	24°46	M14
T 15	3 37 26	22°59'31	2♈53	7° 4	6°58	0°37	10°29	8°21	11°59	7°16	9°17	5°41	6°50	9°27	24°43	T 15
W16	3 41 22	24° 0'06	15° 3	8°33	8° 3	0°50	10°25	8°21	12° 1	7°15	9°19	5°34	6°47	9°34	24°40	W16
T 17	3 45 19	25° 0'44	27°27	10° 2	9° 9	1° 2	10°22	8°21	12° 4	7°14	9°21	5°26	6°44	9°41	24°37	T 17
F 18	3 49 15	26° 1'23	10♈4	11°31	10°15	1°14	10°18	8°21	12° 7	7°13	9°24	5°19	6°41	9°47	24°34	F 18
S 19	3 53 12	27° 2'03	22°57	12°59	11°21	1°25	10°14	8°R22	12°10	7°12	9°26	5°12	6°37	9°54	24°31	S 19
S 20	3 57 8	28° 2'45	6♈4	14°27	12°27	1°35	10° 9	8°22	12°12	7°10	9°28	5° 7	6°34	10° 1	24°28	S 20
M21	4 1 5	29° 3'29	19°25	15°54	13°33	1°45	10° 5	8°21	12°15	7° 9	9°31	5° 4	6°31	10° 8	24°24	M21
T 22	4 5 1	0♈4'13	2♈57	17°20	14°40	1°54	10° 0	8°21	12°18	7° 8	9°33	5°D 3	6°28	10°14	24°21	T 22
W23	4 8 58	1° 4'59	16°39	18°46	15°47	2° 3	9°56	8°21	12°21	7° 7	9°35	5° 4	6°25	10°21	24°17	W23
T 24	4 12 55	2° 5'46	0♈30	20°11	16°55	2°10	9°51	8°20	12°24	7° 5	9°38	5° 5	6°22	10°28	24°14	T 24
F 25	4 16 51	3° 6'34	14°29	21°36	18° 2	2°17	9°45	8°20	12°27	7° 4	9°40	5° 7	6°18	10°34	24°11	F 25
S 26	4 20 48	4° 7'23	28°34	22°59	19°10	2°23	9°40	8°19	12°30	7° 3	9°42	5°R 8	6°15	10°41	24° 7	S 26
S 27	4 24 44	5° 8'12	12♈43	24°21	20°17	2°29	9°35	8°18	12°33	7° 1	9°44	5° 7	6°12	10°48	24° 3	S 27
M28	4 28 41	6° 9'03	26°57	25°41	21°26	2°34	9°29	8°17	12°36	7° 0	9°47	5° 6	6° 9	10°54	24° 0	M28
T 29	4 32 37	7° 9'54	11°10	27° 0	22°34	2°38	9°23	8°16	12°39	6°58	9°49	5° 3	6° 6	11° 1	23°56	T 29
W30	4 36 34	8♈10'46	25°12	28♈17	23°42	2♈41	9°17	8♈15	12°42	6°57	9♈51	4°59	6° 3	11♈8	23°53	W30

Delta T = 13.46 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1740

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 40 30	9♈11'39	9♈27	29♈33	24♈51	2♈44	9°R11	8°R14	12♈45	6°R55	9♈53	4°R55	5♈59	11♈15	23°R49	T 1
F 2	4 44 27	10°12'33	23°21	0♈45	26° 0	2°45	9° 5	8♈12	12°48	6♈54	9°55	4°52	5°56	11°21	23°R45	F 2
S 3	4 48 24	11°13'28	7♈12	1°55	27° 9	2°46	8°59	8°11	12°51	6°53	9°58	4°49	5°53	11°28	23°41	S 3
S 4	4 52 20	12°14'24	20°25	3° 2	28°18	2°R47	8°52	8° 9	12°54	6°51	10° 0	4°47	5°50	11°35	23°38	S 4
M 5	4 56 17	13°15'21	3♈30	4° 4	29°27	2°46	8°46	8° 8	12°58	6°50	10° 2	4°D46	5°47	11°41	23°34	M 5
T 6	5 0 13	14°16'19	16°17	5° 3	0♈37	2°45	8°39	8° 6	13° 1	6°48	10° 4	4°46	5°43	11°48	23°30	T 6
W 7	5 4 10	15°17'18	28°46	5°57	1°46	2°42	8°32	8° 4	13° 4	6°46	10° 6	4°48	5°40	11°55	23°26	W 7
T 8	5 8 6	16°18'19	10♈59	6°45	2°56	2°39	8°25	8° 2	13° 7	6°45	10° 8	4°49	5°37	12° 2	23°22	T 8
F 9	5 12 3	17°19'20	23° 1	7°26	4° 6	2°35	8°18	8° 0	13°11	6°43	10°10	4°51	5°34	12° 8	23°18	F 9
S 10	5 16 0	18°20'22	4♈56	8° 1	5°16	2°31	8°11	7°57	13°14	6°42	10°12	4°52	5°31	12°15	23°15	S 10
S 11	5 19 56	19°21'25	16°47	8°27	6°27	2°25	8° 4	7°55	13°17	6°40	10°14	4°R52	5°28	12°22	23°11	S 11
M12	5 23 53	20°22'29	28°41	8°44	7°37	2°19	7°56	7°53	13°21	6°39	10°16	4°52	5°24	12°28	23° 7	M12
T 13	5 27 49	21°23'33	10♈41	8°R52	8°48	2°11	7°49	7°50	13°24	6°37	10°18	4°51	5°21	12°35	23° 3	T 13
W14	5 31 46	22°24'39	22°53	8°49	9°58	2° 3	7°41	7°48	13°27	6°35	10°20	4°50	5°18	12°42	22°59	W14
T 15	5 35 42	23°25'46	5♈19	8°34	11° 9	1°54	7°33	7°45	13°31	6°34	10°22	4°48	5°15	12°49	22°55	T 15
F 16	5 39 39	24°26'53	18° 4	8° 8	12°20	1°45	7°26	7°42	13°34	6°32	10°24	4°47	5°12	12°55	22°51	F 16
S 17	5 43 35	25°28'02	1♈8	7°31	13°31	1°34	7°18	7°39	13°37	6°30	10°26	4°45	5° 9	13° 2	22°47	S 17
S 18	5 47 32	26°29'10	14°32	6°42	14°42	1°23	7°10	7°36	13°41	6°29	10°28	4°45	5° 5	13° 9	22°43	S 18
M19	5 51 29	27°30'20	28°15	5°42	15°53	1°10	7° 2	7°33	13°44	6°27	10°30	4°D44	5° 2	13°15	22°39	M19
T 20	5 55 25	28°31'30	12♈15	4°34	17° 5	0°57	6°54	7°30	13°48	6°25	10°31	4°44	4°59	13°22	22°36	T 20
W21	5 59 22	29°32'40	26°26	3°18	18°16	0°43	6°46	7°27	13°51	6°24	10°33	4°44	4°56	13°29	22°32	W21
T 22	6 3 18	0♈33'50	10♈45	1°58	19°28	0°29	6°38	7°23	13°55	6°22	10°35	4°45	4°53	13°36	22°28	T 22
F 23	6 7 15	1°35'01	25° 8	0°36	20°39	0°13	6°30	7°20	13°58	6°20	10°37	4°45	4°49	13°42	22°24	F 23
S 24	6 11 11	2°36'11	9♈29	29♈14	21°51	29°57	6°22	7°16	14° 2	6°19	10°38	4°45	4°46	13°49	22°20	S 24
S 25	6 15 8	3°37'21	23°46	27°56	23° 3	29°40	6°14	7°13	14° 5	6°17	10°40	4°46	4°43	13°56	22°16	S 25
M26	6 19 4	4°38'31	7°15	26°44	24°14	29°23	6° 6	7° 9	14° 9	6°15	10°42	4°46	4°40	14° 2	22°12	M26
T 27	6 23 1	5°39'41	21°56	25°39	25°26	29° 4	5°58	7° 5	14°12	6°13	10°43	4°46	4°37	14° 9	22° 9	T 27
W28	6 26 58	6°40'51	5♈46	24°43	26°38	28°46	5°49	7° 1	14°16	6°12	10°45	4°46	4°34	14°16	22° 5	W28
T 29	6 30 54	7°42'00	19°24	23°57	27°51	28°26	5°41	6°57	14°19	6°10	10°47	4°46	4°30	14°23	22° 1	T 29
F 30	6 34 51	8°43'09	2♈50	23°21	29° 3	28° 6	5°33	6°54	14°23	6° 8	10°48	4°46	4°27	14°29	21°57	F 30
S 31	6 38 47	9♈44'19	16♈13	22♈56	0♈15	27°45	5°25	6♈49	14°27	6° 7	10♈50	4°47	4°24	14♈36	21°54	S 31

Delta T = 13.49 sec

Greg. Calendar