



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1540

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 1540
geocentric

JANUARY 1540 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	7 16 59	19°34'49	18°3	23°28	21°26	4°31	24°R35	14°42	14°R42	11°V13	11°18	21°R39	21°V27	26°59	29°V30	T 1
F 2	7 20 56	20°44'55	0°26	25°9	22°41	4°50	24°27	14°44	14°40	11°13	11°19	21°V38	21°24	27°5	29°30	F 2
S 3	7 24 53	21°46'01	12°34	26°51	23°56	5°7	24°19	14°45	14°38	11°14	11°21	21°37	21°21	27°12	29°30	S 3
S 4	7 28 49	22°47'07	24°31	28°33	25°12	5°25	24°11	14°46	14°35	11°15	11°23	21°34	21°18	27°19	29°31	S 4
M 5	7 32 46	23°48'12	6°22	0°16	26°27	5°42	24°3	14°47	14°33	11°15	11°25	21°28	21°14	27°26	29°31	M 5
T 6	7 36 42	24°49'17	18°11	1°59	27°43	5°58	23°55	14°48	14°30	11°16	11°26	21°19	21°11	27°32	29°31	T 6
W 7	7 40 39	25°50'22	0°3	3°42	28°58	6°14	23°47	14°49	14°28	11°17	11°28	21°8	21°8	27°39	29°32	W 7
T 8	7 44 35	26°51'25	11°55	5°26	0°14	6°30	23°39	14°50	14°26	11°18	11°30	20°54	21°5	27°46	29°32	T 8
F 9	7 48 32	27°52'28	23°54	7°9	1°29	6°45	23°31	14°50	14°23	11°19	11°32	20°39	21°2	27°52	29°33	F 9
S 10	7 52 28	28°53'30	6°0	8°53	2°44	7°0	23°23	14°51	14°21	11°20	11°33	20°24	20°59	27°59	29°33	S 10
S 11	7 56 25	29°54'31	18°13	10°37	4°0	7°14	23°15	14°51	14°18	11°21	11°35	20°10	20°55	28°6	29°34	S 11
M 12	8 0 22	0°55'32	0°34	12°21	5°15	7°27	23°7	14°52	14°16	11°22	11°37	19°59	20°52	28°13	29°35	M 12
T 13	8 4 18	1°56'30	13°3	14°4	6°30	7°40	22°59	14°52	14°13	11°23	11°39	19°51	20°49	28°19	29°36	T 13
W 14	8 8 15	2°57'28	25°44	15°46	7°46	7°53	22°51	14°52	14°10	11°24	11°40	19°46	20°46	28°26	29°37	W 14
T 15	8 12 11	3°58'25	8°V38	17°28	9°1	8°5	22°43	14°R52	14°8	11°25	11°42	19°44	20°43	28°33	29°37	T 15
F 16	8 16 8	4°59'20	21°47	19°9	10°16	8°17	22°35	14°52	14°5	11°26	11°44	19°D44	20°39	28°39	29°38	F 16
S 17	8 20 4	6°0'14	5°15	20°48	11°31	8°27	22°28	14°52	14°3	11°27	11°46	19°R44	20°36	28°46	29°40	S 17
S 18	8 24 1	7°1'06	19°3	22°26	12°47	8°38	22°20	14°51	14°0	11°28	11°48	19°44	20°33	28°53	29°41	S 18
M 19	8 27 57	8°1'58	3°II4	24°1	14°2	8°48	22°13	14°51	13°58	11°30	11°49	19°41	20°30	29°0	29°42	M 19
T 20	8 31 54	9°2'47	17°45	25°34	15°17	8°57	22°5	14°50	13°55	11°31	11°51	19°36	20°27	29°6	29°43	T 20
W 21	8 35 51	10°3'36	2°34	27°3	16°32	9°6	21°58	14°50	13°52	11°32	11°53	19°29	20°24	29°13	29°44	W 21
T 22	8 39 47	11°4'22	17°33	28°28	17°48	9°14	21°51	14°49	13°50	11°33	11°55	19°19	20°20	29°20	29°46	T 22
F 23	8 43 44	12°5'08	2°35	29°49	19°3	9°21	21°43	14°48	13°47	11°35	11°57	19°9	20°17	29°26	29°47	F 23
S 24	8 47 40	13°5'52	17°29	1°5	20°18	9°28	21°36	14°47	13°44	11°36	11°58	18°58	20°14	29°33	29°49	S 24
S 25	8 51 37	14°6'35	2°16	2°14	21°33	9°34	21°29	14°46	13°42	11°37	12°0	18°49	20°11	29°40	29°50	S 25
M 26	8 55 33	15°7'16	16°9	3°17	22°48	9°39	21°23	14°45	13°39	11°39	12°2	18°43	20°8	29°47	29°52	M 26
T 27	8 59 30	16°7'56	0°5	4°13	24°3	9°44	21°16	14°44	13°37	11°40	12°4	18°39	20°5	29°53	29°53	T 27
W 28	9 3 26	17°8'35	13°22	5°0	25°19	9°48	21°9	14°43	13°34	11°42	12°5	18°D37	20°1	29°59	29°55	W 28
T 29	9 7 23	18°9'12	26°14	5°39	26°34	9°52	21°3	14°41	13°31	11°43	12°7	18°37	19°58	0°7	29°57	T 29
F 30	9 11 20	19°9'49	8°14	6°8	27°49	9°55	20°57	14°40	13°29	11°45	12°9	18°38	19°55	0°13	29°59	F 30
S 31	9 15 16	20°10'24	20°15	6°27	29°4	9°57	20°50	14°38	13°26	11°V46	12°11	18°R39	19°V52	0°20	0°0	S 31

Delta T = 201.91 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1540 == Greg. Calendar 11 Jan. 1540

FEBRUARY 1540 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 19 13	21°10'59	2°54	6°R36	0°19	9°58	20°R44	14°R36	13°R24	11°V48	12°13	18°R38	19°V49	0°27	0°8	S 1
M 2	9 23 9	22°11'31	14°46	6°35	1°34	9°R59	20°38	14°34	13°21	11°49	12°14	18°V35	19°45	0°34	0°4	M 2
T 3	9 27 6	23°12'03	26°36	6°23	2°49	9°59	20°33	14°32	13°18	11°51	12°16	18°30	19°42	0°40	0°6	T 3
W 4	9 31 2	24°12'33	8°28	6°1	4°4	9°58	20°27	14°30	13°16	11°53	12°18	18°22	19°39	0°47	0°9	W 4
T 5	9 34 59	25°13'02	20°25	5°30	5°19	9°56	20°21	14°28	13°13	11°54	12°20	18°13	19°36	0°54	0°11	T 5
F 6	9 38 55	26°13'29	2°31	4°50	6°34	9°54	20°16	14°26	13°11	11°56	12°21	18°3	19°33	1°0	0°13	F 6
S 7	9 42 52	27°13'55	14°46	4°2	7°49	9°51	20°11	14°24	13°8	11°58	12°23	17°52	19°30	1°7	0°15	S 7
S 8	9 46 49	28°14'19	27°12	3°9	9°4	9°47	20°6	14°21	13°6	12°0	12°25	17°43	19°26	1°14	0°17	S 8
M 9	9 50 45	29°14'41	9°49	2°10	10°19	9°42	20°1	14°19	13°3	12°1	12°27	17°36	19°23	1°21	0°20	M 9
T 10	9 54 42	0°15'02	22°37	1°7	11°34	9°37	19°56	14°16	13°1	12°3	12°28	17°30	19°20	1°27	0°22	T 10
W 11	9 58 38	1°15'21	5°V37	0°3	12°48	9°30	19°52	14°13	12°58	12°5	12°30	17°28	19°17	1°34	0°25	W 11
T 12	10 2 35	2°15'37	18°48	28°59	14°3	9°23	19°47	14°11	12°56	12°7	12°32	17°D27	19°14	1°41	0°27	T 12
F 13	10 6 31	3°15'52	2°11	27°56	15°18	9°15	19°43	14°8	12°53	12°9	12°34	17°28	19°10	1°47	0°30	F 13
S 14	10 10 28	4°16'05	15°47	26°55	16°33	9°7	19°39	14°5	12°51	12°10	12°35	17°29	19°7	1°54	0°32	S 14
S 15	10 14 24	5°16'15	29°37	25°59	17°48	8°57	19°36	14°2	12°49	12°12	12°37	17°R30	19°4	2°1	0°35	S 15
M 16	10 18 21	6°16'24	13°II40	25°7	19°2	8°47	19°32	13°59	12°46	12°14	12°39	17°30	19°1	2°8	0°38	M 16
T 17	10 22 18	7°16'30	27°56	24°21	20°17	8°36	19°29	13°55	12°44	12°16	12°40	17°28	18°58	2°14	0°40	T 17
W 18	10 26 14	8°16'35	12°22	23°41	21°32	8°25	19°25	13°52	12°42	12°18	12°42	17°25	18°55	2°21	0°43	W 18
T 19	10 30 11	9°16'37	26°55	23°7	22°47	8°12	19°22	13°49	12°39	12°20	12°44	17°20	18°51	2°28	0°46	T 19
F 20	10 34 7	10°16'37	11°29	22°41	24°1	7°59	19°19	13°46	12°37	12°22	12°45	17°14	18°48	2°34	0°49	F 20
S 21	10 38 4	11°16'35	25°57	22°21	25°16	7°45	19°17	13°42	12°35	12°24	12°47	17°8	18°45	2°41	0°52	S 21
S 22	10 42 0	12°16'30	10°14	22°7	26°30	7°31	19°14	13°38	12°33	12°26	12°48	17°3	18°42	2°48	0°55	S 22
M 23	10 45 57	13°16'24	24°13	22°1	27°45	7°15	19°12	13°35	12°30	12°28	12°50	17°0	18°39	2°55	0°58	M 23
T 24	10 49 53	14°16'16	7°51	22°D 1	28°59	7°0	19°10	13°31	12°28	12°30	12°52	16°58	18°36	3°1	1°1	T 24
W 25	10 53 50	15°16'06	21°6	22°6	0°V14	6°43	19°8	13°27	12°26	12°32	12°53	16°D57	18°32	3°8	1°4	W 25
T 26	10 57 47	16°15'54	3°15	22°18	1°28	6°26	19°6	13°24	12°24	12°34	12°55	16°58	18°29	3°15	1°7	T 26
F 27	11 1 43	17°15'41	16°32	22°35	2°43	6°8	19°4	13°20	12°22	12°36	12°56	17°0	18°26	3°21	1°10	F 27
S 28	11 5 40	18°15'25	28°47	22°57	3°57	5°49	19°3	13°16	12°20	12°38	12°58	17°2	18°23	3°28	1°13	S 28
S 29	11 9 36	19°15'08	10°50	23°25	5°V12	5°30	19°2	13°12	12°18	12°V40	12°59	17°V 3	18°V20	3°35	1°16	S 29

Delta T = 201.72 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1540

geocentric

MARCH 1540 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	11 13 33	20 ^h 14 ^m 50 ^s	22 ^h 14 ^m 45 ^s	23 ^h 35 ^m 56 ^s	6 ^h 26 ^m 26 ^s	5 ^h 0 ^m 11 ^s	19 ^h 0 ^m 1 ^s	13 ^h 0 ^m 8 ^s	12 ^h 0 ^m 16 ^s	12 ^h 0 ^m 43 ^s	13 ^h 3 ^m 1 ^s	17 ^h 0 ^m 3 ^s	18 ^h 0 ^m 16 ^s	3 ^h 3 ^m 42 ^s	1 ^h 8 ^m 19 ^s	M 1
T 2	11 17 29	21 ^h 14 ^m 29 ^s	4 ^h 3 ^m 37 ^s	24 ^h 33 ^m	7 ^h 40 ^m	4 ^h 50 ^m	19 ^h 0 ^m	13 ^h 4 ^m	12 ^h 0 ^m 14 ^s	12 ^h 45 ^m	13 ^h 2 ^m	17 ^h 0 ^m 2 ^s	18 ^h 0 ^m 13 ^s	3 ^h 48 ^m	1 ^h 23 ^m	T 2
W 3	11 21 26	22 ^h 14 ^m 07 ^s	16 ^h 31 ^m	25 ^h 13 ^m	8 ^h 55 ^m	4 ^h 30 ^m	19 ^h 0 ^m	13 ^h 0 ^m	12 ^h 13 ^m	12 ^h 47 ^m	13 ^h 4 ^m	17 ^h 0 ^m	18 ^h 0 ^m 10 ^s	3 ^h 55 ^m	1 ^h 26 ^m	W 3
T 4	11 25 22	23 ^h 13 ^m 43 ^s	28 ^h 31 ^m	25 ^h 57 ^m	10 ^h 9 ^m	4 ^h 9 ^m	18 ^h 59 ^m	12 ^h 55 ^m	12 ^h 11 ^m	12 ^h 49 ^m	13 ^h 5 ^m	16 ^h 57 ^m	18 ^h 0 ^m 7 ^s	4 ^h 2 ^m	1 ^h 29 ^m	T 4
F 5	11 29 19	24 ^h 13 ^m 17 ^s	10 ^h 41 ^m	26 ^h 44 ^m	11 ^h 23 ^m	3 ^h 47 ^m	18 ^h 59 ^m	12 ^h 51 ^m	12 ^h 9 ^m	12 ^h 51 ^m	13 ^h 7 ^m	16 ^h 54 ^m	18 ^h 0 ^m 4 ^s	4 ^h 8 ^m	1 ^h 33 ^m	F 5
S 6	11 33 16	25 ^h 12 ^m 49 ^s	23 ^h 3 ^m	27 ^h 35 ^m	12 ^h 37 ^m	3 ^h 25 ^m	18 ^h 0 ^m 59 ^s	12 ^h 47 ^m	12 ^h 7 ^m	12 ^h 53 ^m	13 ^h 8 ^m	16 ^h 50 ^m	18 ^h 0 ^m 1 ^s	4 ^h 15 ^m	1 ^h 36 ^m	S 6
S 7	11 37 12	26 ^h 12 ^m 20 ^s	5 ^h 40 ^m	28 ^h 29 ^m	13 ^h 52 ^m	3 ^h 3 ^m	18 ^h 59 ^m	12 ^h 43 ^m	12 ^h 6 ^m	12 ^h 56 ^m	13 ^h 10 ^m	16 ^h 47 ^m	17 ^h 57 ^m	4 ^h 22 ^m	1 ^h 40 ^m	S 7
M 8	11 41 9	27 ^h 11 ^m 48 ^s	18 ^h 33 ^m	29 ^h 26 ^m	15 ^h 6 ^m	2 ^h 41 ^m	19 ^h 0 ^m	12 ^h 38 ^m	12 ^h 4 ^m	12 ^h 58 ^m	13 ^h 11 ^m	16 ^h 44 ^m	17 ^h 54 ^m	4 ^h 29 ^m	1 ^h 43 ^m	M 8
T 9	11 45 5	28 ^h 11 ^m 14 ^s	1 ^h 41 ^m	0 ^h 26 ^m	16 ^h 20 ^m	2 ^h 18 ^m	19 ^h 0 ^m	12 ^h 34 ^m	12 ^h 2 ^m	13 ^h 0 ^m	13 ^h 12 ^m	16 ^h 43 ^m	17 ^h 51 ^m	4 ^h 35 ^m	1 ^h 47 ^m	T 9
W10	11 49 2	29 ^h 10 ^m 39 ^s	15 ^h 4 ^m	1 ^h 28 ^m	17 ^h 34 ^m	1 ^h 55 ^m	19 ^h 1 ^m	12 ^h 29 ^m	12 ^h 1 ^m	13 ^h 2 ^m	13 ^h 14 ^m	16 ^h 0 ^m 42 ^s	17 ^h 48 ^m	4 ^h 42 ^m	1 ^h 50 ^m	W10
T 11	11 52 58	0 ^h 10 ^m 01 ^s	28 ^h 41 ^m	2 ^h 33 ^m	18 ^h 48 ^m	1 ^h 32 ^m	19 ^h 2 ^m	12 ^h 25 ^m	11 ^h 59 ^m	13 ^h 4 ^m	13 ^h 15 ^m	16 ^h 42 ^m	17 ^h 45 ^m	4 ^h 49 ^m	1 ^h 54 ^m	T 11
F 12	11 56 55	1 ^h 9 ^m 21 ^s	12 ^h 29 ^m	3 ^h 41 ^m	20 ^h 2 ^m	1 ^h 9 ^m	19 ^h 3 ^m	12 ^h 21 ^m	11 ^h 58 ^m	13 ^h 7 ^m	13 ^h 16 ^m	16 ^h 43 ^m	17 ^h 42 ^m	4 ^h 56 ^m	1 ^h 57 ^m	F 12
S 13	12 0 51	2 ^h 8 ^m 38 ^s	26 ^h 26 ^m	4 ^h 50 ^m	21 ^h 16 ^m	0 ^h 45 ^m	19 ^h 4 ^m	12 ^h 16 ^m	11 ^h 57 ^m	13 ^h 9 ^m	13 ^h 18 ^m	16 ^h 45 ^m	17 ^h 38 ^m	5 ^h 2 ^m	2 ^h 1 ^m	S 13
S 14	12 4 48	3 ^h 7 ^m 54 ^s	10 ^h 30 ^m	6 ^h 2 ^m	22 ^h 30 ^m	0 ^h 22 ^m	19 ^h 6 ^m	12 ^h 11 ^m	11 ^h 55 ^m	13 ^h 11 ^m	13 ^h 19 ^m	16 ^h 46 ^m	17 ^h 35 ^m	5 ^h 9 ^m	2 ^h 5 ^m	S 14
M15	12 8 44	4 ^h 7 ^m 07 ^s	24 ^h 40 ^m	7 ^h 16 ^m	23 ^h 44 ^m	29 ^h 59 ^m	19 ^h 8 ^m	12 ^h 7 ^m	11 ^h 54 ^m	13 ^h 13 ^m	13 ^h 20 ^m	16 ^h 46 ^m	17 ^h 32 ^m	5 ^h 16 ^m	2 ^h 8 ^m	M15
T 16	12 12 41	5 ^h 6 ^m 18 ^s	8 ^h 52 ^m	8 ^h 32 ^m	24 ^h 58 ^m	29 ^h 35 ^m	19 ^h 10 ^m	12 ^h 2 ^m	11 ^h 53 ^m	13 ^h 16 ^m	13 ^h 21 ^m	16 ^h 0 ^m 46 ^s	17 ^h 29 ^m	5 ^h 22 ^m	2 ^h 12 ^m	T 16
W17	12 16 38	6 ^h 5 ^m 26 ^s	23 ^h 5 ^m	9 ^h 50 ^m	26 ^h 12 ^m	29 ^h 12 ^m	19 ^h 12 ^m	11 ^h 58 ^m	11 ^h 51 ^m	13 ^h 18 ^m	13 ^h 23 ^m	16 ^h 46 ^m	17 ^h 26 ^m	5 ^h 29 ^m	2 ^h 16 ^m	W17
T 18	12 20 34	7 ^h 4 ^m 32 ^s	7 ^h 0 ^m 16 ^s	11 ^h 10 ^m	27 ^h 26 ^m	28 ^h 49 ^m	19 ^h 14 ^m	11 ^h 53 ^m	11 ^h 50 ^m	13 ^h 20 ^m	13 ^h 24 ^m	16 ^h 45 ^m	17 ^h 22 ^m	5 ^h 36 ^m	2 ^h 20 ^m	T 18
F 19	12 24 31	8 ^h 3 ^m 36 ^s	21 ^h 23 ^m	12 ^h 31 ^m	28 ^h 39 ^m	28 ^h 27 ^m	19 ^h 16 ^m	11 ^h 49 ^m	11 ^h 49 ^m	13 ^h 22 ^m	13 ^h 25 ^m	16 ^h 44 ^m	17 ^h 19 ^m	5 ^h 43 ^m	2 ^h 23 ^m	F 19
S 20	12 28 27	9 ^h 2 ^m 37 ^s	5 ^h 22 ^m	13 ^h 55 ^m	29 ^h 53 ^m	28 ^h 4 ^m	19 ^h 19 ^m	11 ^h 44 ^m	11 ^h 48 ^m	13 ^h 25 ^m	13 ^h 26 ^m	16 ^h 43 ^m	17 ^h 16 ^m	5 ^h 49 ^m	2 ^h 27 ^m	S 20
S 21	12 32 24	10 ^h 1 ^m 36 ^s	19 ^h 10 ^m	15 ^h 20 ^m	1 ^h 8 ^m 7 ^s	27 ^h 42 ^m	19 ^h 22 ^m	11 ^h 39 ^m	11 ^h 47 ^m	13 ^h 27 ^m	13 ^h 27 ^m	16 ^h 42 ^m	17 ^h 13 ^m	5 ^h 56 ^m	2 ^h 31 ^m	S 21
M22	12 36 20	11 ^h 0 ^m 33 ^s	2 ^h 44 ^m	16 ^h 46 ^m	2 ^h 21 ^m	27 ^h 20 ^m	19 ^h 25 ^m	11 ^h 35 ^m	11 ^h 46 ^m	13 ^h 29 ^m	13 ^h 28 ^m	16 ^h 42 ^m	17 ^h 10 ^m	6 ^h 3 ^m	2 ^h 35 ^m	M22
T 23	12 40 17	11 ^h 59 ^m 27 ^s	16 ^h 3 ^m	18 ^h 15 ^m	3 ^h 34 ^m	26 ^h 59 ^m	19 ^h 28 ^m	11 ^h 30 ^m	11 ^h 45 ^m	13 ^h 31 ^m	13 ^h 29 ^m	16 ^h 0 ^m 42 ^s	17 ^h 7 ^m	6 ^h 9 ^m	2 ^h 39 ^m	T 23
W24	12 44 13	12 ^h 58 ^m 20 ^s	29 ^h 5 ^m	19 ^h 45 ^m	4 ^h 48 ^m	26 ^h 37 ^m	19 ^h 31 ^m	11 ^h 25 ^m	11 ^h 44 ^m	13 ^h 34 ^m	13 ^h 30 ^m	16 ^h 42 ^m	17 ^h 3 ^m	6 ^h 16 ^m	2 ^h 43 ^m	W24
T 25	12 48 10	13 ^h 57 ^m 11 ^s	11 ^h 16 ^m 51 ^s	21 ^h 17 ^m	6 ^h 1 ^m	26 ^h 17 ^m	19 ^h 35 ^m	11 ^h 21 ^m	11 ^h 43 ^m	13 ^h 36 ^m	13 ^h 32 ^m	16 ^h 42 ^m	17 ^h 0 ^m	6 ^h 23 ^m	2 ^h 46 ^m	T 25
F 26	12 52 7	14 ^h 56 ^m 00 ^s	24 ^h 20 ^m	22 ^h 50 ^m	7 ^h 15 ^m	25 ^h 57 ^m	19 ^h 39 ^m	11 ^h 16 ^m	11 ^h 43 ^m	13 ^h 38 ^m	13 ^h 33 ^m	16 ^h 42 ^m	16 ^h 57 ^m	6 ^h 30 ^m	2 ^h 50 ^m	F 26
S 27	12 56 3	15 ^h 54 ^m 47 ^s	6 ^h 2 ^m 35 ^s	24 ^h 25 ^m	8 ^h 28 ^m	25 ^h 37 ^m	19 ^h 42 ^m	11 ^h 12 ^m	11 ^h 42 ^m	13 ^h 40 ^m	13 ^h 34 ^m	16 ^h 42 ^m	16 ^h 54 ^m	6 ^h 36 ^m	2 ^h 54 ^m	S 27
S 28	13 0 0	16 ^h 53 ^m 33 ^s	18 ^h 39 ^m	26 ^h 2 ^m	9 ^h 42 ^m	25 ^h 18 ^m	19 ^h 46 ^m	11 ^h 7 ^m	11 ^h 41 ^m	13 ^h 43 ^m	13 ^h 35 ^m	16 ^h 0 ^m 42 ^s	16 ^h 51 ^m	6 ^h 43 ^m	2 ^h 58 ^m	S 28
M29	13 3 56	17 ^h 52 ^m 16 ^s	0 ^h 36 ^m	27 ^h 40 ^m	10 ^h 55 ^m	24 ^h 59 ^m	19 ^h 51 ^m	11 ^h 2 ^m	11 ^h 41 ^m	13 ^h 45 ^m	13 ^h 35 ^m	16 ^h 42 ^m	16 ^h 48 ^m	6 ^h 50 ^m	3 ^h 2 ^m	M29
T 30	13 7 53	18 ^h 50 ^m 58 ^s	12 ^h 29 ^m	29 ^h 20 ^m	12 ^h 9 ^m	24 ^h 41 ^m	19 ^h 55 ^m	10 ^h 58 ^m	11 ^h 40 ^m	13 ^h 47 ^m	13 ^h 36 ^m	16 ^h 42 ^m	16 ^h 44 ^m	6 ^h 56 ^m	3 ^h 6 ^m	T 30
W31	13 11 49	19 ^h 49 ^m 39 ^s	24 ^h 23 ^m	1 ^h 0 ^m 1 ^s	13 ^h 8 ^m 22 ^s	24 ^h 22 ^m	20 ^h 0 ^m	10 ^h 53 ^m	11 ^h 40 ^m	13 ^h 49 ^m	13 ^h 37 ^m	16 ^h 0 ^m 42 ^s	16 ^h 0 ^m 41 ^s	7 ^h 3 ^m	3 ^h 8 ^m 10 ^s	W31

Delta T = 201.55 sec

Julian Calendar 1 March 1540 == Greg. Calendar 11 March 1540

APRIL 1540 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 15 46	20 ^h 48'17	6 ^h 24	2 ^h 44	14 ^h 8'35	24 ^h R 7	20 ^h 0 4	10 ^h R49	11 ^h R39	13 ^h Y52	13 ^h ≈38	16 ^h Y42	16 ^h Y38	7 ^h 310	3 ^h 814	T 1
F 2	13 19 42	21 ^h 46'54	18 ^h 34	4 ^h 28	15 ^h 48	23 ^h mp51	20 ^h ° 9	10 ^h Δ44	11 ^h Ω39	13 ^h °54	13 ^h °39	16 ^h °43	16 ^h °35	7 ^h °17	3 ^h °18	F 2
S 3	13 23 39	22 ^h 45'29	0 ^h Δ59	6 ^h 15	17 ^h ° 2	23 ^h °35	20 ^h °14	10 ^h °40	11 ^h °38	13 ^h °56	13 ^h °40	16 ^h °43	16 ^h °32	7 ^h °23	3 ^h °22	S 3
S 4	13 27 36	23 ^h 44'02	13 ^h 42	8 ^h ° 3	18 ^h °15	23 ^h °21	20 ^h °19	10 ^h °35	11 ^h °38	13 ^h °59	13 ^h °41	16 ^h °44	16 ^h °28	7 ^h °30	3 ^h °26	S 4
M 5	13 31 32	24 ^h 42'34	26 ^h 44	9 ^h 52	19 ^h 28	23 ^h ° 7	20 ^h °25	10 ^h °31	11 ^h °38	14 ^h ° 1	13 ^h °42	16 ^h °45	16 ^h °25	7 ^h °37	3 ^h °30	M 5
T 6	13 35 29	25 ^h 41'03	10 ^h Y 8	11 ^h 43	20 ^h 41	22 ^h °53	20 ^h °30	10 ^h °26	11 ^h °38	14 ^h ° 3	13 ^h °42	16 ^h °R45	16 ^h °22	7 ^h °44	3 ^h °34	T 6
W 7	13 39 25	26 ^h 39'31	23 ^h 52	13 ^h 36	21 ^h 54	22 ^h °41	20 ^h °36	10 ^h °22	11 ^h °37	14 ^h ° 5	13 ^h °43	16 ^h °45	16 ^h °19	7 ^h °50	3 ^h °38	W 7
T 8	13 43 22	27 ^h 37'57	7 ^h Δ54	15 ^h 30	23 ^h ° 7	22 ^h °29	20 ^h °42	10 ^h °18	11 ^h °37	14 ^h ° 7	13 ^h °44	16 ^h °45	16 ^h °16	7 ^h °57	3 ^h °42	T 8
F 9	13 47 18	28 ^h 36'22	22 ^h 10	17 ^h 26	24 ^h 20	22 ^h °18	20 ^h °48	10 ^h °13	11 ^h °D37	14 ^h °10	13 ^h °44	16 ^h °43	16 ^h °13	8 ^h ° 4	3 ^h °46	F 9
S 10	13 51 15	29 ^h 34'44	6 ^h II35	19 ^h 24	25 ^h 33	22 ^h ° 8	20 ^h °54	10 ^h ° 9	11 ^h °37	14 ^h °12	13 ^h °45	16 ^h °42	16 ^h ° 9	8 ^h °10	3 ^h °50	S 10
S 11	13 55 11	0 ^h 8'33'04	21 ^h ° 4	21 ^h °23	26 ^h 46	21 ^h °59	21 ^h ° 0	10 ^h ° 5	11 ^h °37	14 ^h °14	13 ^h °46	16 ^h °40	16 ^h ° 6	8 ^h °17	3 ^h °55	S 11
M12	13 59 8	1 ^h 31'23	5 ^h 032	23 ^h 24	27 ^h 59	21 ^h °50	21 ^h ° 6	10 ^h ° 1	11 ^h °38	14 ^h °16	13 ^h °46	16 ^h °39	16 ^h ° 3	8 ^h °24	3 ^h °59	M12
T 13	14 3 5	2 ^h 29'39	19 ^h 53	25 ^h 26	29 ^h 12	21 ^h °43	21 ^h °13	9 ^h °57	11 ^h °38	14 ^h °18	13 ^h °47	16 ^h °38	16 ^h ° 0	8 ^h °31	4 ^h ° 3	T 13
W14	14 7 1	3 ^h 27'53	4 ^h Δ 5	27 ^h 30	0 ^h II24	21 ^h °36	21 ^h °20	9 ^h °53	11 ^h °38	14 ^h °21	13 ^h °47	16 ^h °D37	15 ^h °57	8 ^h °37	4 ^h ° 7	W14
T 15	14 10 58	4 ^h 26'05	18 ^h ° 6	29 ^h 35	1 ^h °37	21 ^h °30	21 ^h °27	9 ^h °49	11 ^h °38	14 ^h °23	13 ^h °48	16 ^h °38	15 ^h °53	8 ^h °44	4 ^h °11	T 15
F 16	14 14 54	5 ^h 24'15	1 ^h mp54	1 ^h Δ42	2 ^h °50	21 ^h °24	21 ^h °34	9 ^h °45	11 ^h °39	14 ^h °25	13 ^h °49	16 ^h °39	15 ^h °50	8 ^h °51	4 ^h °15	F 16
S 17	14 18 51	6 ^h 22'23	15 ^h 29	3 ^h 49	4 ^h ° 2	21 ^h °20	21 ^h °41	9 ^h °41	11 ^h °39	14 ^h °27	13 ^h °49	16 ^h °40	15 ^h °47	8 ^h °57	4 ^h °19	S 17
S 18	14 22 47	7 ^h 20'28	28 ^h °51	5 ^h °58	5 ^h °15	21 ^h °16	21 ^h °48	9 ^h °37	11 ^h °39	14 ^h °29	13 ^h °49	16 ^h °42	15 ^h °44	9 ^h ° 4	4 ^h °23	S 18
M19	14 26 44	8 ^h 18'32	12 ^h Δ 0	8 ^h ° 7	6 ^h °27	21 ^h °13	21 ^h °55	9 ^h °33	11 ^h °40	14 ^h °31	13 ^h °50	16 ^h °R42	15 ^h °41	9 ^h °11	4 ^h °27	M19
T 20	14 30 40	9 ^h 16'35	24 ^h °56	10 ^h °17	7 ^h °40	21 ^h °11	22 ^h ° 3	9 ^h °30	11 ^h °40	14 ^h °33	13 ^h °50	16 ^h °42	15 ^h °38	9 ^h °18	4 ^h °31	T 20
W21	14 34 37	10 ^h 14'35	7 ^h II39	12 ^h °27	8 ^h °52	21 ^h ° 9	22 ^h °10	9 ^h °26	11 ^h °41	14 ^h °36	13 ^h °51	16 ^h °41	15 ^h °34	9 ^h °24	4 ^h °35	W21
T 22	14 38 34	11 ^h 12'34	20 ^h °11	14 ^h °37	10 ^h ° 4	21 ^h °D 9	22 ^h °18	9 ^h °22	11 ^h °42	14 ^h °38	13 ^h °51	16 ^h °38	15 ^h °31	9 ^h °31	4 ^h °39	T 22
F 23	14 42 30	12 ^h 10'31	2 ^h Δ31	16 ^h °47	11 ^h °17	21 ^h ° 9	22 ^h °26	9 ^h °19	11 ^h °42	14 ^h °40	13 ^h °51	16 ^h °35	15 ^h °28	9 ^h °38	4 ^h °43	F 23
S 24	14 46 27	13 ^h ° 8'27	14 ^h °41	18 ^h °57	12 ^h °29	21 ^h °10	22 ^h °34	9 ^h °15	11 ^h °43	14 ^h °42	13 ^h °52	16 ^h °30	15 ^h °25	9 ^h °45	4 ^h °47	S 24
S 25	14 50 23	14 ^h ° 6'22	26 ^h °42	21 ^h ° 6	13 ^h °41	21 ^h °11	22 ^h °42	9 ^h °12	11 ^h °44	14 ^h °44	13 ^h °52	16 ^h °26	15 ^h °22	9 ^h °51	4 ^h °52	S 25
M26	14 54 20	15 ^h ° 4'15	8 ^h 838	23 ^h °14	14 ^h °53	21 ^h °14	22 ^h °50	9 ^h ° 9	11 ^h °45	14 ^h °46	13 ^h °52	16 ^h °22	15 ^h °19	9 ^h °58	4 ^h °56	M26
T 27	14 58 16	16 ^h ° 2'07	20 ^h °31	25 ^h °20	16 ^h ° 5	21 ^h °17	22 ^h °59	9 ^h ° 5	11 ^h °46	14 ^h °48	13 ^h °52	16 ^h °18	15 ^h °15	10 ^h ° 5	5 ^h ° 0	T 27
W28	15 2 13	16 ^h 59'57	2 ^h ≈25	27 ^h °25	17 ^h °17	21 ^h °21	23 ^h ° 7	9 ^h ° 2	11 ^h °47	14 ^h °50	13 ^h °53	16 ^h °D16	15 ^h °12	10 ^h °11	5 ^h ° 4	W28
T 29	15 6 9	17 ^h 57'46	14 ^h °23	29 ^h °29	18 ^h °29	21 ^h °25	23 ^h °16	8 ^h °59	11 ^h °48	14 ^h °52	13 ^h °53	16 ^h °D14	15 ^h ° 9	10 ^h °18	5 ^h ° 8	T 29
F 30	15 10 6	18 ^h 55'34	26 ^h ≈32	1 ^h II30	19 ^h II41	21 ^h mp30	23 ^h ≈25	8 ^h Δ56	11 ^h Ω49	14 ^h Y54	13 ^h ≈53	16 ^h Y15	15 ^h Y 6	10 ^h 325	5 ^h 812	F 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1540

geocentric

MAY 1540 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 14 3	19°35'21	8°55	3°28	20°53	21°36	23°33	8°R53	11°50	14°56	13°53	16°16	15°3	10°32	5°16	S 1
S 2	15 17 59	20°51'07	21°37	5°25	22° 5	21°43	23°42	8°50	11°51	14°58	13°53	16°17	14°59	10°38	5°20	S 2
M 3	15 21 56	21°48'51	4°42	7°19	23°17	21°50	23°51	8°48	11°53	15° 0	13°53	16°19	14°56	10°45	5°24	M 3
T 4	15 25 52	22°46'35	18°12	9°10	24°29	21°58	24° 1	8°45	11°54	15° 1	13°53	16°R19	14°53	10°52	5°28	T 4
W 5	15 29 49	23°44'17	2°8	10°58	25°40	22° 7	24°10	8°42	11°55	15° 3	13°R53	16°18	14°50	10°59	5°31	W 5
T 6	15 33 45	24°41'58	16°27	12°43	26°52	22°16	24°19	8°40	11°57	15° 5	13°53	16°15	14°47	11° 5	5°35	T 6
F 7	15 37 42	25°39'38	1°11	14°26	28° 4	22°26	24°29	8°37	11°58	15° 7	13°53	16°11	14°44	11°12	5°39	F 7
S 8	15 41 38	26°37'17	15°57	16° 5	29°15	22°36	24°38	8°35	11°59	15° 9	13°53	16° 5	14°40	11°19	5°43	S 8
S 9	15 45 35	27°34'54	0°52	17°42	0°52	22°47	24°48	8°33	12° 1	15°11	13°53	15°59	14°37	11°25	5°47	S 9
M10	15 49 32	28°32'30	15°43	19°15	1°38	22°59	24°58	8°31	12° 3	15°12	13°53	15°54	14°34	11°32	5°51	M10
T 11	15 53 28	29°30'05	0°22	20°45	2°49	23°11	25° 8	8°29	12° 4	15°14	13°53	15°49	14°31	11°39	5°55	T 11
W12	15 57 25	0°12'38	14°44	22°12	4° 1	23°24	25°18	8°27	12° 6	15°16	13°53	15°46	14°28	11°46	5°59	W12
T 13	16 1 21	1°25'10	28°46	23°36	5°12	23°37	25°28	8°25	12° 8	15°18	13°52	15°D45	14°25	11°52	6° 2	T 13
F 14	16 5 18	2°22'40	12°17	24°56	6°23	23°51	25°38	8°23	12° 9	15°19	13°52	15°45	14°21	11°59	6° 6	F 14
S 15	16 9 14	3°20'09	25°49	26°13	7°34	24° 6	25°48	8°21	12°11	15°21	13°52	15°47	14°18	12° 6	6°10	S 15
S 16	16 13 11	4°17'36	8°53	27°27	8°45	24°21	25°58	8°20	12°13	15°23	13°52	15°48	14°15	12°12	6°14	S 16
M17	16 17 7	5°15'02	21°42	28°37	9°56	24°36	26° 9	8°18	12°15	15°24	13°51	15°R48	14°12	12°19	6°17	M17
T 18	16 21 4	6°12'27	4°19	29°44	11° 7	24°52	26°19	8°17	12°17	15°26	13°51	15°46	14° 9	12°26	6°21	T 18
W19	16 25 1	7° 9'51	16°45	0°47	12°17	25° 9	26°30	8°15	12°19	15°27	13°51	15°42	14° 5	12°33	6°25	W19
T 20	16 28 57	8° 7'14	29° 2	1°47	13°28	25°26	26°41	8°14	12°21	15°29	13°50	15°36	14° 2	12°39	6°28	T 20
F 21	16 32 54	9° 4'37	11°11	2°43	14°39	25°44	26°51	8°13	12°23	15°30	13°50	15°27	13°59	12°46	6°32	F 21
S 22	16 36 50	10° 1'58	23°14	3°35	15°49	26° 2	27° 2	8°12	12°25	15°32	13°50	15°18	13°56	12°53	6°35	S 22
S 23	16 40 47	10°59'19	5°31	4°23	17° 0	26°20	27°13	8°11	12°27	15°33	13°49	15° 7	13°53	13° 0	6°39	S 23
M24	16 44 43	11°56'39	17° 4	5° 8	18°10	26°39	27°24	8°10	12°30	15°35	13°49	14°57	13°50	13° 6	6°43	M24
T 25	16 48 40	12°53'58	28°56	5°48	19°21	26°58	27°35	8° 9	12°32	15°36	13°48	14°48	13°46	13°13	6°46	T 25
W26	16 52 37	13°51'17	10°49	6°24	20°31	27°18	27°46	8° 9	12°34	15°38	13°48	14°41	13°43	13°20	6°50	W26
T 27	16 56 33	14°48'35	22°47	6°56	21°41	27°38	27°57	8° 8	12°36	15°39	13°47	14°37	13°40	13°26	6°53	T 27
F 28	17 0 30	15°45'52	4°54	7°24	22°51	27°59	28° 9	8° 8	12°39	15°40	13°47	14°34	13°37	13°33	6°56	F 28
S 29	17 4 26	16°43'10	17°14	7°48	24° 1	28°20	28°20	8° 7	12°41	15°42	13°46	14°D34	13°34	13°40	7° 0	S 29
S 30	17 8 23	17°40'27	29°53	8° 7	25°11	28°41	28°31	8° 7	12°44	15°43	13°45	14°34	13°31	13°47	7° 3	S 30
M31	17 12 19	18°37'43	12°54	8°21	26°21	29°17	28°43	8° 7	12°46	15°44	13°45	14°R34	13°27	13°53	7° 6	M31

Delta T = 201.17 sec

Julian Calendar 1 May 1540 == Greg. Calendar 11 May 1540

JUNE 1540 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 16 16	19°33'49	26°22	8°31	27°31	29°25	28°54	8°D 7	12°49	15°45	13°R44	14°R34	13°24	14°3	7°10	T 1
W 2	17 20 12	20°32'16	10°18	8°37	28°40	29°48	29° 6	8° 7	12°51	15°47	13°44	14°32	13°21	14° 7	7°13	W 2
T 3	17 24 9	21°29'32	24°43	8°R37	29°50	0°11	29° 8	8° 7	12°54	15°48	13°43	14°27	13°18	14°14	7°16	T 3
F 4	17 28 6	22°26'47	9°32	8°34	0°59	0°34	29°29	8° 8	12°57	15°49	13°42	14°19	13°15	14°20	7°19	F 4
S 5	17 32 2	23°24'03	24°39	8°26	2° 9	0°58	29°41	8° 8	12°59	15°50	13°41	14°10	13°11	14°27	7°22	S 5
S 6	17 35 59	24°21'18	9°53	8°13	3°18	1°22	29°53	8° 8	13° 2	15°51	13°41	14° 0	13° 8	14°34	7°26	S 6
M 7	17 39 55	25°18'32	25° 3	7°57	4°27	1°46	0°5	8° 9	13° 5	15°52	13°40	13°51	13° 5	14°40	7°29	M 7
T 8	17 43 52	26°15'46	10°0	7°36	5°36	2°11	0°17	8°10	13° 8	15°53	13°39	13°43	13° 2	14°47	7°32	T 8
W 9	17 47 48	27°13'00	24°35	7°12	6°45	2°36	0°29	8°10	13°10	15°54	13°38	13°37	12°59	14°54	7°35	W 9
T 10	17 51 45	28°10'12	8°46	6°45	7°54	3° 2	0°41	8°11	13°13	15°55	13°37	13°34	12°56	15° 1	7°38	T 10
F 11	17 55 41	29° 7'25	22°30	6°15	9° 3	3°27	0°53	8°12	13°16	15°56	13°36	13°33	12°52	15° 7	7°40	F 11
S 12	17 59 38	0° 4'36	5°49	5°43	10°12	3°54	1° 5	8°13	13°19	15°57	13°36	13°D33	12°49	15°14	7°43	S 12
S 13	18 3 35	1° 1'47	18°46	5° 8	11°20	4°20	1°17	8°14	13°22	15°58	13°35	13°R33	12°46	15°21	7°46	S 13
M14	18 7 31	1°58'58	1°25	4°33	12°29	4°47	1°30	8°16	13°25	15°59	13°34	13°31	12°43	15°28	7°49	M14
T 15	18 11 28	2°56'09	13°50	3°57	13°37	5°14	1°42	8°17	13°28	16° 0	13°33	13°28	12°40	15°34	7°52	T 15
W16	18 15 24	3°53'19	26° 4	3°20	14°45	5°41	1°54	8°18	13°31	16° 1	13°32	13°23	12°37	15°41	7°54	W16
T 17	18 19 21	4°50'29	8°10	2°44	15°54	6° 8	2° 7	8°20	13°34	16° 1	13°31	13°14	12°33	15°48	7°57	T 17
F 18	18 23 17	5°47'40	20°10	2°10	17° 1	6°36	2°19	8°22	13°37	16° 2	13°30	13° 3	12°30	15°54	8° 0	F 18
S 19	18 27 14	6°44'50	2°3	1°37	18° 9	7° 4	2°32	8°23	13°41	16° 3	13°29	12°50	12°27	16° 1	8° 2	S 19
S 20	18 31 10	7°42'00	14° 0	1° 6	19°17	7°33	2°44	8°25	13°44	16° 3	13°28	12°36	12°24	16° 8	8° 5	S 20
M21	18 35 7	8°39'10	25°52	0°39	20°25	8° 1	2°57	8°27	13°47	16° 4	13°27	12°23	12°21	16°15	8° 7	M21
T 22	18 39 4	9°36'20	7°45	0°14	21°32	8°30	3° 9	8°29	13°50	16° 5	13°26	12°11	12°17	16°21	8°10	T 22
W23	18 43 0	10°33'31	19°40	29°54	22°39	8°59	3°22	8°31	13°53	16° 5	13°25	12° 1	12°14	16°28	8°12	W23
T 24	18 46 57	11°30'42	1°40	29°38	23°46	9°29	3°34	8°33	13°57	16° 6	13°24	11°54	12°11	16°35	8°14	T 24
F 25	18 50 53	12°27'53	13°49	29°26	24°53	9°59	3°47	8°36	14° 0	16° 6	13°23	11°49	12° 8	16°41	8°17	F 25
S 26	18 54 50	13°25'05	26° 9	29°19	26° 0	10°28	4° 0	8°38	14° 3	16° 7	13°21	11°47	12° 5	16°48	8°19	S 26
S 27	18 58 46	14°22'17	8°45	29°D17	27° 7	10°59	4°13	8°41	14° 7	16° 7	13°20	11°47	12° 2	16°55	8°21	S 27
M28	19 2 43	15°19'30	21°43	29°21	28°14	11°29	4°25	8°43	14°10	16° 8	13°19	11°47	11°58	17° 2	8°23	M28
T 29	19 6 39	16°16'44	5°8	29°30	29°20	12° 0	4°38	8°46	14°13	16° 8	13°18	11°46	11°55	17° 8	8°25	T 29
W30	19 10 36	17°13'58	18°55	29°II44	0°26	12°30	4°51	8°49	14°17	16° 8	13°17	11°43	11°52	17°15	8°27	W30

Delta T = 200.98 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1540
geocentric

JULY 1540 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 14 33	18°11'13	3°11'14	0°29 4	1°32 2	13°33 2	5°17 4	8°52 2	14°20 2	16°9 9	13°R16	11°R38	11°Y49	17°22 2	8°29 2	T 1
F 2	19 18 29	19° 8'29	17°59	0°29	2°38	13°33	5°17	8°54	14°24	16° 9	13°R14	11°Y31	11°46	17°29	8°31	F 2
S 3	19 22 26	20° 5'46	3°26 6	1° 0	3°44	14° 4	5°30	8°58	14°27	16° 9	13°13	11°21	11°43	17°35	8°33	S 3
S 4	19 26 22	21° 3'03	18°23	1°37	4°50	14°36	5°43	9° 1	14°31	16° 9	13°12	11°11	11°39	17°42	8°35	S 4
M 5	19 30 19	22° 0'20	3°24 1	2°19	5°55	15° 8	5°56	9° 4	14°34	16°10	13°11	11° 0	11°36	17°49	8°37	M 5
T 6	19 34 15	22°57'38	18°48	3° 7	7° 0	15°40	6° 9	9° 7	14°38	16°10	13°10	10°52	11°33	17°55	8°38	T 6
W 7	19 38 12	23°54'57	3°34 4	4° 0	8° 5	16°13	6°22	9°11	14°41	16°10	13° 8	10°45	11°30	18° 2	8°40	W 7
T 8	19 42 9	24°52'16	17°54	4°58	9°10	16°45	6°35	9°14	14°45	16°10	13° 7	10°41	11°27	18° 9	8°42	T 8
F 9	19 46 5	25°49'35	1°46 6	6° 1	10°15	17°18	6°48	9°18	14°48	16°10	13° 6	10°40	11°23	18°16	8°43	F 9
S 10	19 50 2	26°46'55	15°10	7°10	11°19	17°51	7° 1	9°21	14°52	16°R10	13° 5	10°D39	11°20	18°22	8°45	S 10
S 11	19 53 58	27°44'15	28° 8	8°24	12°23	18°25	7°14	9°25	14°55	16°10	13° 3	10°R40	11°17	18°29	8°46	S 11
M12	19 57 55	28°41'35	10°45	9°43	13°27	18°58	7°27	9°29	14°59	16°10	13° 2	10°39	11°14	18°36	8°48	M12
T 13	20 1 51	29°38'57	23° 6	11° 6	14°31	19°32	7°40	9°33	15° 3	16°10	13° 1	10°37	11°11	18°43	8°49	T 13
W14	20 5 48	0°36'18	5°14 1	12°34	15°34	20° 5	7°53	9°37	15° 6	16°10	12°59	10°32	11° 8	18°49	8°50	W14
T 15	20 9 44	1°33'41	17°14	14° 7	16°38	20°39	8° 6	9°41	15°10	16°10	12°58	10°25	11° 4	18°56	8°51	T 15
F 16	20 13 41	2°31'04	29° 9	15°44	17°40	21°14	8°20	9°45	15°14	16° 9	12°57	10°15	11° 1	19° 3	8°53	F 16
S 17	20 17 38	3°28'28	11°2 2	17°25	18°43	21°48	8°33	9°49	15°17	16° 9	12°55	10° 4	10°58	19° 9	8°54	S 17
S 18	20 21 34	4°25'53	22°54	19° 9	19°46	22°22	8°46	9°53	15°21	16° 9	12°54	9°51	10°55	19°16	8°55	S 18
M19	20 25 31	5°23'18	4°48	20°57	20°48	22°57	8°59	9°58	15°25	16° 9	12°53	9°40	10°52	19°23	8°56	M19
T 20	20 29 27	6°20'45	16°45	22°48	21°50	23°32	9°12	10° 2	15°28	16° 8	12°51	9°29	10°49	19°30	8°57	T 20
W21	20 33 24	7°18'13	28°47	24°42	22°51	24° 7	9°25	10° 6	15°32	16° 8	12°50	9°20	10°45	19°36	8°58	W21
T 22	20 37 20	8°15'41	10°54	26°38	23°53	24°42	9°39	10°11	15°36	16° 8	12°49	9°14	10°42	19°43	8°58	T 22
F 23	20 41 17	9°13'11	23°10	28°36	24°54	25°18	9°52	10°16	15°39	16° 7	12°47	9°11	10°39	19°50	8°59	F 23
S 24	20 45 13	10°10'42	5°37	0°36	25°54	25°53	10° 5	10°20	15°43	16° 7	12°46	9°D 9	10°36	19°56	9° 0	S 24
S 25	20 49 10	11° 8'15	18°18	2°37	26°55	26°29	10°18	10°25	15°47	16° 6	12°45	9°10	10°33	20° 3	9° 0	S 25
M26	20 53 7	12° 5'49	1°16	4°39	27°55	27° 5	10°31	10°30	15°51	16° 6	12°43	9°10	10°29	20°10	9° 1	M26
T 27	20 57 3	13° 3'25	14°36	6°42	28°55	27°41	10°44	10°35	15°54	16° 5	12°42	9°R11	10°26	20°17	9° 2	T 27
W28	21 1 0	14° 1'02	28°19	8°44	29°54	28°17	10°58	10°40	15°58	16° 5	12°41	9°10	10°23	20°23	9° 2	W28
T 29	21 4 56	14°58'41	12°11	10°47	0°53	28°53	11°11	10°45	16° 2	16° 4	12°39	9° 7	10°20	20°30	9° 2	T 29
F 30	21 8 53	15°56'21	26°59	12°50	1°52	29°30	11°24	10°50	16° 6	16° 4	12°38	9° 2	10°17	20°37	9° 3	F 30
S 31	21 12 49	16°54'03	11°52	14°52	2°50	0°11 6	11°37	10°55	16°9 9	16°Y 3	12°37	8°Y55	10°Y14	20°34	9°3 3	S 31

Delta T = 200.80 sec Julian Calendar 1 July 1540 == Greg. Calendar 11 July 1540

AUGUST 1540 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	21 16 46	17°51'46	26°57	16°53	3°48	0°11 4	11°50	11°11	16°13	16°R 2	12°R35	8°R48	10°Y10	20°35	9°3 3	S 1
M 2	21 20 42	18°49'31	12°8 6	18°54	4°45	1°20	12° 3	11° 6	16°17	16°Y 2	12°R34	8°Y40	10° 7	20°57	9° 3	M 2
T 3	21 24 39	19°47'17	27° 8	20°54	5°42	1°57	12°16	11°11	16°20	16° 1	12°33	8°34	10° 4	21° 4	9° 3	T 3
W 4	21 28 36	20°45'05	11°55	22°53	6°39	2°35	12°30	11°17	16°24	16° 0	12°31	8°29	10° 1	21°10	9°R 3	W 4
T 5	21 32 32	21°42'54	26°19	24°50	7°35	3°12	12°43	11°22	16°28	15°59	12°30	8°27	9°58	21°17	9° 3	T 5
F 6	21 36 29	22°40'44	10°16	26°47	8°31	3°49	12°56	11°28	16°32	15°58	12°29	8°D26	9°55	21°24	9° 3	F 6
S 7	21 40 25	23°38'35	23°45	28°42	9°26	4°27	13° 9	11°33	16°35	15°58	12°27	8°27	9°51	21°31	9° 3	S 7
S 8	21 44 22	24°36'27	6°48	0°36	10°20	5° 5	13°22	11°39	16°39	15°57	12°26	8°28	9°48	21°37	9° 3	S 8
M 9	21 48 18	25°34'21	19°29	2°28	11°15	5°43	13°35	11°45	16°43	15°56	12°25	8°29	9°45	21°44	9° 3	M 9
T 10	21 52 15	26°32'16	1°51	4°20	12° 8	6°21	13°48	11°51	16°46	15°55	12°24	8°R29	9°42	21°51	9° 2	T 10
W11	21 56 11	27°30'13	13°59	6°10	13° 1	6°59	14° 1	11°56	16°50	15°54	12°22	8°28	9°39	21°57	9° 2	W11
T 12	22 0 8	28°28'10	25°57	7°58	13°54	7°38	14°14	12° 2	16°54	15°53	12°21	8°25	9°35	22° 4	9° 2	T 12
F 13	22 4 5	29°26'10	7°51	9°46	14°45	8°16	14°27	12° 8	16°58	15°52	12°20	8°20	9°32	22°11	9° 1	F 13
S 14	22 8 1	0°24'10	19°43	11°32	15°37	8°55	14°40	12°14	17° 1	15°51	12°18	8°14	9°29	22°18	9° 0	S 14
S 15	22 11 58	1°22'12	1°37	13°17	16°27	9°34	14°53	12°20	17° 5	15°50	12°17	8° 7	9°26	22°24	9° 0	S 15
M16	22 15 54	2°20'16	13°35	15° 0	17°17	10°13	15° 5	12°27	17° 9	15°49	12°16	8° 0	9°23	22°31	8°59	M16
T 17	22 19 51	3°18'21	25°39	16°43	18° 6	10°52	15°18	12°33	17°12	15°48	12°15	7°54	9°20	22°38	8°58	T 17
W18	22 23 47	4°16'27	7°50	18°24	18°54	11°31	15°31	12°39	17°16	15°46	12°13	7°50	9°16	22°45	8°58	W18
T 19	22 27 44	5°14'36	20°10	20° 4	19°42	12°10	15°44	12°45	17°19	15°45	12°12	7°47	9°13	22°51	8°57	T 19
F 20	22 31 40	6°12'46	2°40	21°42	20°29	12°49	15°57	12°51	17°23	15°44	12°11	7°D46	9°10	22°58	8°56	F 20
S 21	22 35 37	7°10'58	15°22	23°20	21°15	13°29	16° 9	12°58	17°27	15°43	12°10	7°46	9° 7	23° 5	8°55	S 21
S 22	22 39 34	8° 9'12	28°16	24°56	22° 0	14° 9	16°22	13° 4	17°30	15°42	12° 9	7°47	9° 4	23°11	8°54	S 22
M23	22 43 30	9° 7'28	11°25	26°31	22°44	14°48	16°35	13°11	17°34	15°40	12° 7	7°48	9° 0	23°18	8°53	M23
T 24	22 47 27	10° 5'46	24°50	28° 5	23°27	15°28	16°47	13°17	17°37	15°39	12° 6	7°50	8°57	23°25	8°51	T 24
W25	22 51 23	11° 4'07	8°33	29°38	24°10	16° 8	17° 0	13°24	17°41	15°38	12° 5	7°R50	8°54	23°32	8°50	W25
T 26	22 55 20	12° 2'30	22°33	1°10	24°51	16°48	17°12	13°30	17°44	15°36	12° 4	7°50	8°51	23°38	8°49	T 26
F 27	22 59 16	13° 0'54	6°51	2°40	25°31	17°28	17°25	13°37	17°48	15°35	12° 3	7°49	8°48	23°45	8°48	F 27
S 28	23 3 13	13°59'21	21°24	4°10	26°10	18° 9	17°37	13°43	17°51	15°34	12° 2	7°46	8°45	23°52	8°46	S 28
S 29	23 7 9	14°57'50	6°6 6	5°38	26°49	18°49	17°50	13°50	17°55	15°32	12° 1	7°43	8°41	23°58	8°45	S 29
M30	23 11 6	15°56'21	20°53	7° 5	27°26	19°30	18° 2	13°57	17°58	15°31	12° 0	7°40	8°38	24° 5	8°43	M30
T 31	23 15 3	16°54'55	5°36	8°43	28°11	20°11	18°14	14°11	18°11	15°Y30	11°R59	7°Y38	8°Y35	24°12	8°42	T 31

Delta T = 200.61 sec Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1540
geocentric

SEPTEMBER 1540 JC

00:00 UT

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

Delta T = 200.42 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1540 == Greg. Calendar 11 Sept. 1540

OCTOBER 1540 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	1 17 16	17 ^h 25'56	26 ^h 22	4 ^h R51	1 ^h R36	12 ^h ♂ 2	24 ^h ♂ 5	17 ^h ♂44	19 ^h ♂32	14 ^h R40	11 ^h R36	7 ^h R36	6 ^h Υ57	27 ^h ♂40	7 ^h R30	F 1
S 2	1 21 12	18 ^h 25'34	9 ^h ♂43	4 ^h ♂25	1 ^h ♂ 9	12 ^h 46	24 ^h 15	17 ^h 51	19 ^h 35	14 ^h Υ38	11 ^h ≈35	7 ^h Υ35	6 ^h 53	27 ^h 47	7 ^h ♂28	S 2
S 3	1 25 9	19 ^h 25'13	22 ^h 46	3 ^h 51	0 ^h 39	13 ^h 30	24 ^h 25	17 ^h 58	19 ^h 37	14 ^h 37	11 ^h 35	7 ^h 34	6 ^h 50	27 ^h 53	7 ^h 25	S 3
M 4	1 29 5	20 ^h 24'55	5 ^h ♂29	3 ^h 8	0 ^h 8	14 ^h 14	24 ^h 35	18 ^h 6	19 ^h 39	14 ^h 35	11 ^h 35	7 ^h 32	6 ^h 47	28 ^h 0	7 ^h 22	M 4
T 5	1 33 2	21 ^h 24'39	17 ^h 55	2 ^h 16	29 ^h ♂36	14 ^h 58	24 ^h 45	18 ^h 13	19 ^h 41	14 ^h 33	11 ^h 34	7 ^h 30	6 ^h 44	28 ^h 7	7 ^h 19	T 5
W 6	1 36 58	22 ^h 24'24	0 ^h ♂ 7	1 ^h 17	29 ^h 2	15 ^h 42	24 ^h 54	18 ^h 20	19 ^h 44	14 ^h 32	11 ^h 34	7 ^h 28	6 ^h 41	28 ^h 14	7 ^h 16	W 6
T 7	1 40 55	23 ^h 24'11	12 ^h 7	0 ^h 11	28 ^h 28	16 ^h 26	25 ^h 4	18 ^h 27	19 ^h 46	14 ^h 30	11 ^h 34	7 ^h 27	6 ^h 38	28 ^h 20	7 ^h 13	T 7
F 8	1 44 52	24 ^h 24'00	24 ^h 2	29 ^h ♂ 0	27 ^h 52	17 ^h 10	25 ^h 13	18 ^h 35	19 ^h 48	14 ^h 28	11 ^h 34	7 ^h D27	6 ^h 34	28 ^h 27	7 ^h 10	F 8
S 9	1 48 48	25 ^h 23'51	5 ^h ≈54	27 ^h 45	27 ^h 16	17 ^h 55	25 ^h 23	18 ^h 42	19 ^h 50	14 ^h 27	11 ^h 33	7 ^h 27	6 ^h 31	28 ^h 34	7 ^h 7	S 9
S 10	1 52 45	26 ^h 23'43	17 ^h 49	26 ^h 29	26 ^h 39	18 ^h 39	25 ^h 32	18 ^h 49	19 ^h 52	14 ^h 25	11 ^h 33	7 ^h 28	6 ^h 28	28 ^h 40	7 ^h 4	S 10
M11	1 56 41	27 ^h 23'37	29 ^h 52	25 ^h 13	26 ^h 3	19 ^h 23	25 ^h 41	18 ^h 56	19 ^h 54	14 ^h 23	11 ^h 33	7 ^h 30	6 ^h 25	28 ^h 47	7 ^h 1	M11
T 12	2 0 38	28 ^h 23'32	12 ^h ♂ 6	24 ^h 1	25 ^h 26	20 ^h 8	25 ^h 50	19 ^h 4	19 ^h 56	14 ^h 22	11 ^h 33	7 ^h 31	6 ^h 22	28 ^h 54	6 ^h 58	T 12
W13	2 4 34	29 ^h 23'30	24 ^h 36	22 ^h 54	24 ^h 50	20 ^h 53	25 ^h 59	19 ^h 11	19 ^h 58	14 ^h 20	11 ^h 33	7 ^h 32	6 ^h 18	29 ^h 1	6 ^h 55	W13
T 14	2 8 31	0 ^h ♂23'29	7 ^h Υ24	21 ^h 54	24 ^h 14	21 ^h 37	26 ^h 8	19 ^h 18	19 ^h 59	14 ^h 19	11 ^h 33	7 ^h R33	6 ^h 15	29 ^h 7	6 ^h 51	T 14
F 15	2 12 27	1 ^h 23'29	20 ^h 31	21 ^h 3	23 ^h 40	22 ^h 22	26 ^h 16	19 ^h 25	20 ^h 1	14 ^h 17	11 ^h 33	7 ^h 32	6 ^h 12	29 ^h 14	6 ^h 48	F 15
S 16	2 16 24	2 ^h 23'32	3 ^h ♂57	20 ^h 23	23 ^h 6	23 ^h 7	26 ^h 25	19 ^h 32	20 ^h 3	14 ^h 15	11 ^h D33	7 ^h 31	6 ^h 9	29 ^h 21	6 ^h 45	S 16
S 17	2 20 21	3 ^h 23'37	17 ^h 41	19 ^h 54	22 ^h 34	23 ^h 52	26 ^h 33	19 ^h 40	20 ^h 5	14 ^h 14	11 ^h 33	7 ^h 28	6 ^h 6	29 ^h 27	6 ^h 42	S 17
M18	2 24 17	4 ^h 23'43	1 ^h ♂39	19 ^h 36	22 ^h 4	24 ^h 36	26 ^h 41	19 ^h 47	20 ^h 6	14 ^h 12	11 ^h 33	7 ^h 24	6 ^h 3	29 ^h 34	6 ^h 39	M18
T 19	2 28 14	5 ^h 23'52	15 ^h 48	19 ^h D30	21 ^h 35	25 ^h 21	26 ^h 50	19 ^h 54	20 ^h 8	14 ^h 11	11 ^h 33	7 ^h 19	5 ^h 59	29 ^h 41	6 ^h 36	T 19
W20	2 32 10	6 ^h 24'03	0 ^h ♂ 4	19 ^h 35	21 ^h 8	26 ^h 7	26 ^h 58	20 ^h 1	20 ^h 9	14 ^h 9	11 ^h 33	7 ^h 16	5 ^h 56	29 ^h 48	6 ^h 33	W20
T 21	2 36 7	7 ^h 24'15	14 ^h 21	19 ^h 51	20 ^h 43	26 ^h 52	27 ^h 6	20 ^h 8	20 ^h 11	14 ^h 8	11 ^h 33	7 ^h 12	5 ^h 53	29 ^h 54	6 ^h 30	T 21
F 22	2 40 3	8 ^h 24'30	28 ^h 36	20 ^h 17	20 ^h 20	27 ^h 37	27 ^h 13	20 ^h 15	20 ^h 12	14 ^h 6	11 ^h 33	7 ^h 11	5 ^h 50	0 ^h ≈ 1	6 ^h 27	F 22
S 23	2 44 0	9 ^h 24'47	12 ^h ♂46	20 ^h 53	19 ^h 59	28 ^h 22	27 ^h 21	20 ^h 22	20 ^h 13	14 ^h 5	11 ^h 34	7 ^h D10	5 ^h 47	0 ^h 8	6 ^h 23	S 23
S 24	2 47 56	10 ^h 25'06	26 ^h 51	21 ^h 36	19 ^h 41	29 ^h 7	27 ^h 28	20 ^h 29	20 ^h 15	14 ^h 3	11 ^h 34	7 ^h 11	5 ^h 43	0 ^h 14	6 ^h 20	S 24
M25	2 51 53	11 ^h 25'27	10 ^h ♂47	22 ^h 27	19 ^h 25	29 ^h 53	27 ^h 36	20 ^h 36	20 ^h 16	14 ^h 2	11 ^h 34	7 ^h 13	5 ^h 40	0 ^h 21	6 ^h 17	M25
T 26	2 55 50	12 ^h 25'50	24 ^h 35	23 ^h 24	19 ^h 12	0 ^h ♂38	27 ^h 43	20 ^h 43	20 ^h 17	14 ^h 0	11 ^h 34	7 ^h 14	5 ^h 37	0 ^h 28	6 ^h 14	T 26
W27	2 59 46	13 ^h 26'14	8 ^h ♂14	24 ^h 27	19 ^h 1	1 ^h 24	27 ^h 50	20 ^h 50	20 ^h 18	13 ^h 59	11 ^h 35	7 ^h R15	5 ^h 34	0 ^h 35	6 ^h 11	W27
T 28	3 3 43	14 ^h 26'41	21 ^h 42	25 ^h 35	18 ^h 52	2 ^h 9	27 ^h 57	20 ^h 57	20 ^h 19	13 ^h 58	11 ^h 35	7 ^h 14	5 ^h 31	0 ^h 41	6 ^h 8	T 28
F 29	3 7 39	15 ^h 27'09	4 ^h ♂59	26 ^h 47	18 ^h 46	2 ^h 55	28 ^h 4	21 ^h 4	20 ^h 20	13 ^h 56	11 ^h 35	7 ^h 11	5 ^h 28	0 ^h 48	6 ^h 5	F 29
S 30	3 11 36	16 ^h 27'39	18 ^h 3	28 ^h 3	18 ^h 43	3 ^h 40	28 ^h 11	21 ^h 11	20 ^h 21	13 ^h 55	11 ^h 36	7 ^h 6	5 ^h 24	0 ^h 55	6 ^h 2	S 30
S 31	3 15 32	17 ^h ♂28'11	0 ^h ♂53	29 ^h ♂22	18 ^h D42	4 ^h ♂26	28 ^h ♂17	21 ^h ♂17	20 ^h ♂22	13 ^h Υ53	11 ^h ≈36	6 ^h Υ59	5 ^h Υ21	1 ^h ≈ 1	5 ^h ♂59	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1540

geocentric

NOVEMBER 1540 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	3 19 29	18 ¹¹ 28'44	13 ¹⁷ 28	0 ¹¹ 43	18 ¹¹ 43	5 ¹² 12	28 ¹² 23	21 ¹¹ 24	20 ¹² 23	13 ¹² R52	11 ¹¹ 36	6 ¹² R52	5 ¹¹ Y18	1 ¹¹ 8	5 ¹² R56	M 1
T 2	3 23 25	19 ¹² 29'19	25 ¹⁰ 50	2 ¹² 7	18 ¹² 47	5 ¹³ 58	28 ¹³ 30	21 ¹³ 31	20 ¹³ 24	13 ¹³ Y51	11 ¹³ 37	6 ¹³ Y43	5 ¹³ 15	1 ¹³ 15	5 ¹³ 53	T 2
W 3	3 27 22	20 ¹³ 29'55	8 ¹³ 0	3 ¹³ 32	18 ¹³ 53	6 ¹⁴ 44	28 ¹⁴ 36	21 ¹⁴ 38	20 ¹⁴ 25	13 ¹⁴ 50	11 ¹⁴ 37	6 ¹⁴ 36	5 ¹⁴ 12	1 ¹⁴ 22	5 ¹⁴ 50	W 3
T 4	3 31 19	21 ¹⁴ 30'32	20 ¹⁴ 0	5 ¹⁴ 0	19 ¹⁴ 1	7 ¹⁵ 30	28 ¹⁵ 42	21 ¹⁵ 44	20 ¹⁵ 25	13 ¹⁵ 48	11 ¹⁵ 38	6 ¹⁵ 30	5 ¹⁵ 9	1 ¹⁵ 28	5 ¹⁵ 47	T 4
F 5	3 35 15	22 ¹⁵ 31'11	1 ¹⁵ 52	6 ¹⁵ 28	19 ¹⁵ 12	8 ¹⁶ 16	28 ¹⁶ 47	21 ¹⁶ 51	20 ¹⁶ 26	13 ¹⁶ 47	11 ¹⁶ 38	6 ¹⁶ 25	5 ¹⁶ 5	1 ¹⁶ 35	5 ¹⁶ 44	F 5
S 6	3 39 12	23 ¹⁶ 31'51	13 ¹⁶ 43	7 ¹⁶ 58	19 ¹⁶ 25	9 ¹⁷ 2	28 ¹⁷ 53	21 ¹⁷ 58	20 ¹⁷ 27	13 ¹⁷ 46	11 ¹⁷ 39	6 ¹⁷ 23	5 ¹⁷ 2	1 ¹⁷ 42	5 ¹⁷ 41	S 6
S 7	3 43 8	24 ¹⁷ 32'32	25 ¹⁷ 36	9 ¹⁷ 28	19 ¹⁷ 39	9 ¹⁸ 48	28 ¹⁸ 58	22 ¹⁸ 4	20 ¹⁸ 27	13 ¹⁸ 45	11 ¹⁸ 40	6 ¹⁸ D22	4 ¹⁸ 59	1 ¹⁸ 48	5 ¹⁸ 38	S 7
M 8	3 47 5	25 ¹⁸ 33'14	7 ¹⁸ 36	10 ¹⁸ 59	19 ¹⁸ 56	10 ¹⁹ 34	29 ¹⁹ 4	22 ¹⁹ 11	20 ¹⁹ 28	13 ¹⁹ 44	11 ¹⁹ 40	6 ¹⁹ 23	4 ¹⁹ 56	1 ¹⁹ 55	5 ¹⁹ 35	M 8
T 9	3 51 1	26 ¹⁹ 33'57	19 ¹⁹ 49	12 ¹⁹ 31	20 ¹⁹ 15	11 ²⁰ 20	29 ²⁰ 9	22 ²⁰ 17	20 ²⁰ 28	13 ²⁰ 42	11 ²⁰ 41	6 ²⁰ 24	4 ²⁰ 53	2 ²⁰ 2	5 ²⁰ 32	T 9
W10	3 54 58	27 ²⁰ 34'41	2 ²⁰ Y19	14 ²⁰ 3	20 ²⁰ 36	12 ²¹ 6	29 ²¹ 14	22 ²¹ 23	20 ²¹ 29	13 ²¹ 41	11 ²¹ 42	6 ²¹ R25	4 ²¹ 49	2 ²¹ 8	5 ²¹ 29	W10
T 11	3 58 54	28 ²¹ 35'26	15 ²¹ 11	15 ²¹ 35	20 ²¹ 59	12 ²² 52	29 ²² 18	22 ²² 30	20 ²² 29	13 ²² 40	11 ²² 42	6 ²² 25	4 ²² 46	2 ²² 15	5 ²² 26	T 11
F 12	4 2 51	29 ²² 36'12	28 ²² 28	17 ²² 8	21 ²² 24	13 ²³ 39	29 ²³ 23	22 ²³ 36	20 ²³ 29	13 ²³ 39	11 ²³ 43	6 ²³ 22	4 ²³ 43	2 ²³ 22	5 ²³ 24	F 12
S 13	4 6 48	0 ²³ 37'00	12 ²³ 10	18 ²³ 41	21 ²³ 50	14 ²⁴ 25	29 ²⁴ 27	22 ²⁴ 42	20 ²⁴ 29	13 ²⁴ 38	11 ²⁴ 44	6 ²⁴ 18	4 ²⁴ 40	2 ²⁴ 29	5 ²⁴ 21	S 13
S 14	4 10 44	1 ²⁴ 37'49	26 ²⁴ 16	20 ²⁴ 14	22 ²⁴ 18	15 ²⁵ 11	29 ²⁵ 32	22 ²⁵ 49	20 ²⁵ 29	13 ²⁵ 37	11 ²⁵ 44	6 ²⁵ 11	4 ²⁵ 37	2 ²⁵ 35	5 ²⁵ 18	S 14
M15	4 14 41	2 ²⁵ 38'38	10 ²⁵ II42	21 ²⁵ 47	22 ²⁵ 48	15 ²⁶ 58	29 ²⁶ 36	22 ²⁶ 55	20 ²⁶ 30	13 ²⁶ 36	11 ²⁶ 45	6 ²⁶ 2	4 ²⁶ 34	2 ²⁶ 42	5 ²⁶ 15	M15
T 16	4 18 37	3 ²⁶ 39'30	25 ²⁶ 20	23 ²⁶ 21	23 ²⁶ 19	16 ²⁷ 44	29 ²⁷ 40	23 ²⁷ 1	20 ²⁷ R30	13 ²⁷ 35	11 ²⁷ 46	5 ²⁷ 52	4 ²⁷ 30	2 ²⁷ 49	5 ²⁷ 13	T 16
W17	4 22 34	4 ²⁷ 40'22	10 ²⁷ 5	24 ²⁷ 54	23 ²⁷ 52	17 ²⁸ 31	29 ²⁸ 43	23 ²⁸ 7	20 ²⁸ 30	13 ²⁸ 34	11 ²⁸ 47	5 ²⁸ 43	4 ²⁸ 27	2 ²⁸ 55	5 ²⁸ 10	W17
T 18	4 26 30	5 ²⁸ 41'16	24 ²⁸ 46	26 ²⁸ 28	24 ²⁸ 27	18 ²⁹ 17	29 ²⁹ 47	23 ²⁹ 13	20 ²⁹ 29	13 ²⁹ 33	11 ²⁹ 48	5 ²⁹ 35	4 ²⁹ 24	3 ²⁹ 2	5 ²⁹ 8	T 18
F 19	4 30 27	6 ²⁹ 42'10	9 ²⁹ 19	28 ²⁹ 1	25 ²⁹ 2	19 ³⁰ 4	29 ³⁰ 50	23 ³⁰ 19	20 ³⁰ 29	13 ³⁰ 32	11 ³⁰ 49	5 ³⁰ 30	4 ³⁰ 21	3 ³⁰ 9	5 ³⁰ 5	F 19
S 20	4 34 24	7 ³⁰ 43'07	23 ³⁰ 38	29 ³⁰ 35	25 ³⁰ 39	19 ³¹ 50	29 ³¹ 53	23 ³¹ 25	20 ³¹ 29	13 ³¹ 32	11 ³¹ 50	5 ³¹ 27	4 ³¹ 18	3 ³¹ 16	5 ³¹ 2	S 20
S 21	4 38 20	8 ³¹ 44'04	7 ³¹ 42	1 ³¹ 8	26 ³¹ 18	20 ³² 37	29 ³² 56	23 ³² 31	20 ³² 29	13 ³² 31	11 ³² 51	5 ³² D26	4 ³² 15	3 ³² 22	5 ³² 0	S 21
M22	4 42 17	9 ³² 45'02	21 ³² 29	2 ³² 42	26 ³² 58	21 ³³ 24	29 ³³ 59	23 ³³ 37	20 ³³ 29	13 ³³ 30	11 ³³ 52	5 ³³ 26	4 ³³ 11	3 ³³ 29	4 ³³ 58	M22
T 23	4 46 13	10 ³³ 46'02	5 ³³ 10	4 ³³ 16	27 ³³ 39	22 ³⁴ 10	0 ³⁴ 11	23 ³⁴ 42	20 ³⁴ 28	13 ³⁴ 29	11 ³⁴ 53	5 ³⁴ R27	4 ³⁴ 8	3 ³⁴ 36	4 ³⁴ 55	T 23
W24	4 50 10	11 ³⁴ 47'03	18 ³⁴ 18	5 ³⁴ 50	28 ³⁴ 21	22 ³⁵ 7	0 ³⁵ 4	23 ³⁵ 48	20 ³⁵ 28	13 ³⁵ 29	11 ³⁵ 54	5 ³⁵ 26	4 ³⁵ 5	3 ³⁵ 42	4 ³⁵ 53	W24
T 25	4 54 6	12 ³⁵ 48'05	1 ³⁵ 23	7 ³⁵ 23	29 ³⁵ 4	23 ³⁶ 44	0 ³⁶ 7	23 ³⁶ 54	20 ³⁶ 27	13 ³⁶ 28	11 ³⁶ 55	5 ³⁶ 23	4 ³⁶ 2	3 ³⁶ 49	4 ³⁶ 51	T 25
F 26	4 58 3	13 ³⁶ 49'09	14 ³⁶ 16	8 ³⁶ 57	29 ³⁶ 48	24 ³⁷ 30	0 ³⁷ 9	23 ³⁷ 59	20 ³⁷ 27	13 ³⁷ 27	11 ³⁷ 56	5 ³⁷ 17	3 ³⁷ 59	3 ³⁷ 56	4 ³⁷ 48	F 26
S 27	5 1 59	14 ³⁷ 50'13	27 ³⁷ 0	10 ³⁷ 31	0 ³⁸ 34	25 ³⁸ 17	0 ³⁸ 11	24 ³⁸ 5	20 ³⁸ 26	13 ³⁸ 27	11 ³⁸ 57	5 ³⁸ 8	3 ³⁸ 55	4 ³⁸ 3	4 ³⁸ 46	S 27
S 28	5 5 56	15 ³⁸ 51'18	9 ³⁸ 33	12 ³⁸ 5	1 ³⁹ 20	26 ³⁹ 4	0 ³⁹ 12	24 ³⁹ 10	20 ³⁹ 26	13 ³⁹ 26	11 ³⁹ 58	4 ³⁹ 57	3 ³⁹ 52	4 ³⁹ 9	4 ³⁹ 44	S 28
M29	5 9 53	16 ³⁹ 52'24	21 ³⁹ 56	13 ³⁹ 39	2 ⁴⁰ 7	26 ⁴⁰ 51	0 ⁴⁰ 14	24 ⁴⁰ 15	20 ⁴⁰ 25	13 ⁴⁰ 26	11 ⁴⁰ 59	4 ⁴⁰ 44	3 ⁴⁰ 49	4 ⁴⁰ 16	4 ⁴⁰ 42	M29
T 30	5 13 49	17 ⁴⁰ 53'30	4 ⁴⁰ 3	15 ⁴⁰ 14	2 ⁴¹ 55	27 ⁴¹ 38	0 ⁴¹ 15	24 ⁴¹ 21	20 ⁴¹ 24	13 ⁴¹ Y25	12 ⁴¹ 50	4 ⁴¹ Y30	3 ⁴¹ Y46	4 ⁴¹ 23	4 ⁴¹ 40	T 30

Delta T = 200.05 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1540 == Greg. Calendar 11 Nov. 1540

DECEMBER 1540 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	5 17 46	18 ¹¹ 54'37	16 ¹³ 13	16 ¹⁷ 48	3 ¹⁸ 44	28 ¹⁸ 25	0 ¹⁸ 16	24 ¹⁸ 26	20 ¹⁸ R23	13 ¹⁸ R25	12 ¹⁸ 1	4 ¹⁸ R16	3 ¹⁸ Y43	4 ¹⁸ 29	4 ¹⁸ R38	W 1
T 2	5 21 42	19 ¹⁹ 55'45	28 ¹⁹ 0	18 ¹⁹ 23	4 ¹⁹ 34	29 ¹⁹ 12	0 ¹⁹ 17	24 ¹⁹ 31	20 ¹⁹ 23	13 ¹⁹ Y24	12 ¹⁹ 3	4 ¹⁹ Y4	3 ¹⁹ 40	4 ¹⁹ 36	4 ¹⁹ 36	T 2
F 3	5 25 39	20 ²⁰ 56'52	10 ²⁰ 8	19 ²⁰ 57	5 ²⁰ 25	29 ²⁰ 59	0 ²⁰ 18	24 ²⁰ 36	20 ²⁰ 22	13 ²⁰ 24	12 ²⁰ 4	3 ²⁰ 55	3 ²⁰ 36	4 ²⁰ 43	4 ²⁰ 34	F 3
S 4	5 29 35	21 ²¹ 58'00	21 ²¹ 48	21 ²¹ 32	6 ²¹ 16	0 ²¹ 46	0 ²¹ 18	24 ²¹ 41	20 ²¹ 21	13 ²¹ 23	12 ²¹ 5	3 ²¹ 48	3 ²¹ 33	4 ²¹ 49	4 ²¹ 32	S 4
S 5	5 33 32	22 ²² 59'09	3 ²² 38	23 ²² 7	7 ²² 9	1 ²³ 33	0 ²² 19	24 ²² 46	20 ²² 20	13 ²² 23	12 ²² 6	3 ²² 44	3 ²² 30	4 ²² 56	4 ²² 30	S 5
M 6	5 37 28	24 ²³ 0'17	15 ²³ 35	24 ²³ 42	8 ²³ 2	2 ²⁴ 20	0 ²³ R19	24 ²³ 51	20 ²³ 19	13 ²³ 23	12 ²³ 8	3 ²³ 43	3 ²³ 27	5 ²³ 3	4 ²³ 28	M 6
T 7	5 41 25	25 ²⁴ 1'26	27 ²⁴ 43	26 ²⁴ 18	8 ²⁴ 55	3 ²⁵ 7	0 ²⁴ 19	24 ²⁴ 56	20 ²⁴ 18	13 ²⁴ 22	12 ²⁴ 9	3 ²⁴ 43	3 ²⁴ 24	5 ²⁴ 10	4 ²⁴ 27	T 7
W 8	5 45 22	26 ²⁵ 2'35	10 ²⁵ Y9	27 ²⁵ 53	9 ²⁵ 49	3 ²⁶ 54	0 ²⁵ 19	25 ²⁵ 1	20 ²⁵ 16	13 ²⁵ 22	12 ²⁵ 10	3 ²⁵ 43	3 ²⁵ 21	5 ²⁵ 16	4 ²⁵ 25	W 8
T 9	5 49 18	27 ²⁶ 3'44	22 ²⁶ 57	29 ²⁶ 29	10 ²⁶ 44	4 ²⁷ 41	0 ²⁶ 18	25 ²⁶ 5	20 ²⁶ 15	13 ²⁶ 22	12 ²⁶ 12	3 ²⁶ 42	3 ²⁶ 17	5 ²⁶ 23	4 ²⁶ 23	T 9
F 10	5 53 15	28 ²⁷ 4'53	6 ²⁷ 12	1 ²⁷ 3	11 ²⁷ 40	5 ²⁷ 28	0 ²⁷ 18	25 ²⁷ 10	20 ²⁷ 14	13 ²⁷ 22	12 ²⁷ 13	3 ²⁷ 38	3 ²⁷ 14	5 ²⁷ 30	4 ²⁷ 22	F 10
S 11	5 57 11	29 ²⁸ 6'02	19 ²⁸ 57	2 ²⁸ 42	12 ²⁸ 36	6 ²⁹ 15	0 ²⁸ 17	25 ²⁸ 14	20 ²⁸ 13	13 ²⁸ 21	12 ²⁸ 14	3 ²⁸ 32	3 ²⁸ 11	5 ²⁸ 36	4 ²⁸ 20	S 11
S 12	6 1 8	0 ²⁹ 3'711	4 ²⁹ II11	4 ²⁹ 18	13 ²⁹ 33	7 ³⁰ 2	0 ²⁹ 16	25 ²⁹ 19	20 ²⁹ 11	13 ²⁹ 21	12 ²⁹ 16	3 ²⁹ 24	3 ²⁹ 8	5 ²⁹ 43	4 ²⁹ 19	S 12
M13	6 5 4	1 ³⁰ 8'20	18 ³⁰ 51	5 ³⁰ 55	14 ³⁰ 30	7 ³¹ 49	0 ³⁰ 15	25 ³⁰ 23	20 ³⁰ 10	13 ³⁰ 21	12 ³⁰ 17	3 ³⁰ 13	3 ³⁰ 5	5 ³⁰ 50	4 ³⁰ 18	M13
T 14	6 9 1	2 ³¹ 9'29	3 ³¹ 50	7 ³¹ 32	15 ³¹ 28	8 ³² 36	0 ³¹ 13	25 ³¹ 27	20 ³¹ 8	13 ³¹ 21	12 ³¹ 18	3 ³¹ 1	3 ³¹ 1	5 ³¹ 56	4 ³¹ 16	T 14
W15	6 12 57	3 ³² 10'39	18 ³² 58	9 ³² 10	16 ³² 26	9 ³² 23	0 ³² 12	25 ³² 31	20 ³² 7	13 ³² D21	12 ³² 20	2 ³² 49	2 ³² 58	6 ³² 3	4 ³² 15	W15
T 16	6 16 54	4 ³³ 11'48	4 ³³ 6	10 ³³ 48	17 ³³ 25	10 ³³ 10	0 ³³ 10	25 ³³ 35	20 ³³ 5	13 ³³ 21	12 ³³ 21	2 ³³ 39	2 ³³ 55	6 ³³ 10	4 ³³ 14	T 16
F 17	6 20 51	5 ³⁴ 12'58	19 ³⁴ 2	12 ³⁴ 26	18 ³⁴ 24	10 ³⁴ 57	0 ³⁴ 8	25 ³⁴ 39	20 ³⁴ 4	13 ³⁴ 21	12 ³⁴ 23	2 ³⁴ 31	2 ³⁴ 52	6 ³⁴ 17	4 ³⁴ 13	F 17
S 18	6 24 47	6 ³⁵ 14'08	3 ³⁵ 40	14 ³⁵ 4	19 ³⁵ 24	11 ³⁵ 45	0 ³⁵ 6	25 ³⁵ 43	20 ³⁵ 2	13 ³⁵ 21	12 ³⁵ 24	2 ³⁵ 27	2 ³⁵ 49	6 ³⁵ 23	4 ³⁵ 12	S 18
S 19	6 28 44	7 ³⁶ 15'18	17 ³⁶ 56	15 ³⁶ 42	20 ³⁶ 24	12 ³⁶ 32	0 ³⁶ 3	25 ³⁶ 47	20 ³⁶ 1	13 ³⁶ 22	12 ³⁶ 26	2 ³⁶ 24	2 ³⁶ 46	6 ³⁶ 30	4 ³⁶ 11	S 19
M20	6 32 40	8 ³⁷ 16'28	1 ³⁷ 48	17 ³⁷ 21	21 ³⁷ 25	13 ³⁷ 19	0 ³⁷ 1	25 ³⁷ 51	19 ³⁷ 59	13 ³⁷ 22	12 ³⁷ 27	2 ³⁷ 24	2 ³⁷ 42	6 ³⁷ 37	4 ³⁷ 10	M20
T 21	6 36 37	9 ³⁸ 17'38	15 ³⁸ 17	19 ³⁸ 0	22 ³⁸ 26	14 ³⁸ 6	29 ³⁸ 58	25 ³⁸ 54	19 ³⁸ 57	13 ³⁸ 22	12 ³⁸ 29	2 ³⁸ 24	2 ³⁸ 39	6 ³⁸ 43	4 ³⁸ 9	T 21
W22	6 40 33	10 ³⁹ 18'49	28 ³⁹ 27	20 ³⁹ 39	23 ³⁹ 28	14 ³⁹ 53	29 ³⁹ 55	25 ³⁹ 58	19 ³⁹ 55	13 ³⁹ 22	12 ³⁹ 30	2 ³⁹ 23	2 ³⁹ 36	6 ³⁹ 50	4 ³⁹ 8	W22
T 23	6 44 30	11 ⁴⁰ 20'00	11 ⁴⁰ 19	22 ⁴⁰ 17	24 ⁴⁰ 29	15 ⁴⁰ 40	29 ⁴⁰ 52	26 ⁴⁰ 1	19 ⁴⁰ 53	13 ⁴⁰ 22	12 ⁴⁰ 32	2 ⁴⁰ 20	2 ⁴⁰ 33	6 ⁴⁰ 57	4 ⁴⁰ 7	T 23
F 24	6 48 27	12 ⁴¹ 21'11	23 ⁴¹ 57	23 ⁴¹ 56	25 ⁴¹ 32	16 ⁴¹ 27	29 ⁴¹ 49	26 ⁴¹ 5	19 ⁴¹ 52	13 ⁴¹ 23	12 ⁴¹ 34	2 ⁴¹ 14	2 ⁴¹ 30	7 ⁴¹ 3	4 ⁴¹ 7	F 24
S 25	6 52 23	13 ⁴² 22'21	6 ⁴² 24	25 ⁴² 35	26 ⁴² 34	17 ⁴² 15	29 ⁴² 45	26 ⁴² 8	19 ⁴² 50	13 ⁴² 23	12 ⁴² 35	2 ⁴² 5	2 ⁴² 27	7 ⁴² 10	4 ⁴² 6	S 25
S 26	6 56 20	14 ⁴³ 23'32	18 ⁴³ 41	27 ⁴³ 13	27 ⁴³ 37	18 ⁴³ 2	29 ⁴³ 42	26 ⁴³ 11	19 ⁴³ 48	13 ⁴³ 23	12 ⁴³ 37	1 ⁴³ 53	2 ⁴³ 23	7 ⁴³ 17	4 ⁴³ 5	S 26
M27	7 0 16	15 ⁴⁴ 24'42	0 ⁴⁴ 50	28 ⁴⁴ 51	28 ⁴⁴ 41	18 ⁴⁴ 9	29 ⁴⁴ 38	26 ⁴⁴ 14	19 ⁴⁴ 46	13 ⁴⁴ 24	12 ⁴⁴ 38	1 ⁴⁴ 39	2 ⁴⁴ 20	7 ⁴⁴ 24	4 ⁴⁴ 5	M27
T 28	7 4 13	16 ⁴⁵ 25'52	12 ⁴⁵ 53	0 ⁴⁵ 29	29 ⁴⁵ 44	19 ⁴⁵ 36	29 ⁴⁵ 34	26 ⁴⁵ 17	19 ⁴⁵ 44	13 ⁴⁵ 24	12 ⁴⁵ 40	1 ⁴⁵ 25	2 ⁴⁵ 17	7 ⁴⁵ 30	4 ⁴⁵ 4	T 28
W29	7 8 9	17 ⁴⁶ 27'02	24 ⁴⁶ 50	3 ⁴⁶ 5	0 ⁴⁶ 48	20 ⁴⁶ 23	29 ⁴⁶ 29	26 ⁴⁶ 20	19 ⁴⁶ 42	13 ⁴⁶ 25	12 ⁴⁶ 42	1 ⁴⁶ 11	2 ⁴⁶ 14	7 ⁴⁶ 37	4 ⁴⁶ 4	W29
T 30	7 12 6	18 ⁴⁷ 28'11	6 ⁴⁷ 43	2 ⁴⁷ 41	1 ⁴⁷ 52	21 ⁴⁷ 10	29 ⁴⁷ 25	26 ⁴⁷ 23	19 ⁴⁷ 39	13 ⁴⁷ 25	12 ⁴⁷ 43	0 ⁴⁷ 58	2 ⁴⁷ 11	7 ⁴⁷ 44	4 ⁴⁷ 4	T 30
F 31	7 16 2	19 ⁴⁸ 29'20	18 ⁴⁸ 32	5 ⁴⁸ 15	2 ⁴⁸ 57	21 ⁴⁸ 58	29 ⁴⁸ 21	26 ⁴⁸ 26	19 ⁴⁸ 37	13 ⁴⁸ Y26	12 ⁴⁸ 45	0 ⁴⁸ Y48	2 ⁴⁸ Y8	7 ⁴⁸ 50	4 ⁴⁸ 4	F 31