



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1554

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 1554
geocentric

JANUARY 1554 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	7 19 23	20°30'35	9° 9	4°56	16°48	29°53	4°43	12°17	22°10	12°R38	0°30	20°D38	20°38	26°46	5°R44	M 1
T 2	7 23 19	21°21'43	23°52	6°32	18° 2	0°40	4°45	12°22	22°11	12°R37	0°31	20°38	20°35	26°53	5°R42	T 2
W 3	7 27 16	22°22'50	8°35	8° 6	19°15	1°28	4°46	12°28	22°12	12°37	0°33	20°38	20°32	26°59	5°39	W 3
T 4	7 31 12	23°23'57	24° 6	9°39	20°29	2°15	4°47	12°33	22°12	12°37	0°34	20°R38	20°29	27° 6	5°37	T 4
F 5	7 35 9	24°25'03	9°19	11°10	21°43	3° 2	4°48	12°39	22°13	12°36	0°35	20°38	20°26	27°13	5°34	F 5
S 6	7 39 6	25°26'08	24°24	12°38	22°57	3°50	4°49	12°45	22°14	12°36	0°37	20°38	20°23	27°19	5°31	S 6
S 7	7 43 2	26°27'12	9°12	14° 3	24°11	4°37	4°50	12°51	22°14	12°36	0°38	20°37	20°19	27°26	5°28	S 7
M 8	7 46 59	27°28'15	23°36	15°24	25°25	5°24	4°50	12°57	22°15	12°36	0°40	20°36	20°16	27°33	5°25	M 8
T 9	7 50 55	28°29'17	7°Y34	16°41	26°39	6°12	4°50	13° 3	22°15	12°35	0°41	20°36	20°13	27°39	5°22	T 9
W10	7 54 52	29°30'18	21° 4	17°53	27°53	6°59	4°R50	13° 9	22°16	12°35	0°42	20°35	20°10	27°46	5°19	W10
T 11	7 58 48	0°31'17	4°B10	18°59	29° 7	7°46	4°50	13°15	22°16	12°35	0°44	20°D35	20° 7	27°53	5°16	T 11
F 12	8 2 45	1°32'16	16°53	19°58	0°Z21	8°34	4°50	13°21	22°16	12°35	0°45	20°36	20° 4	27°59	5°12	F 12
S 13	8 6 41	2°33'13	29°17	20°50	1°35	9°21	4°49	13°27	22°17	12°D35	0°47	20°36	20° 0	28° 6	5° 9	S 13
S 14	8 10 38	3°34'09	11°II27	21°33	2°49	10° 9	4°49	13°33	22°17	12°35	0°48	20°38	19°57	28°12	5° 5	S 14
M15	8 14 35	4°35'04	23°26	22° 7	4° 3	10°56	4°48	13°40	22°17	12°35	0°50	20°39	19°54	28°19	5° 2	M15
T 16	8 18 31	5°35'58	5°B18	22°32	5°17	11°43	4°47	13°46	22°17	12°35	0°51	20°40	19°51	28°26	4°58	T 16
W17	8 22 28	6°36'50	17° 7	22°46	6°31	12°31	4°45	13°52	22°R17	12°35	0°53	20°R41	19°48	28°32	4°54	W17
T 18	8 26 24	7°37'41	28°54	22°R49	7°45	13°18	4°44	13°59	22°17	12°36	0°54	20°41	19°44	28°39	4°51	T 18
F 19	8 30 21	8°38'31	10°R43	22°41	8°59	14° 6	4°42	14° 5	22°17	12°36	0°56	20°39	19°41	28°46	4°47	F 19
S 20	8 34 17	9°39'20	22°35	22°22	10°14	14°53	4°40	14°12	22°17	12°36	0°58	20°37	19°38	28°52	4°43	S 20
S 21	8 38 14	10°40'08	4°R32	21°53	11°28	15°41	4°38	14°18	22°16	12°36	0°59	20°34	19°35	28°59	4°39	S 21
M22	8 42 10	11°40'54	16°36	21°13	12°42	16°28	4°36	14°25	22°16	12°37	1° 1	20°31	19°32	29° 6	4°35	M22
T 23	8 46 7	12°41'39	28°50	20°24	13°56	17°15	4°34	14°32	22°16	12°37	1° 2	20°27	19°29	29°12	4°30	T 23
W24	8 50 4	13°42'24	11°B16	19°27	15°10	18° 3	4°31	14°38	22°16	12°37	1° 4	20°24	19°25	29°19	4°26	W24
T 25	8 54 0	14°43'07	23°56	18°25	16°24	18°50	4°28	14°45	22°15	12°38	1° 5	20°21	19°22	29°26	4°22	T 25
F 26	8 57 57	15°43'49	6°R53	17°17	17°39	19°38	4°25	14°52	22°15	12°38	1° 7	20°20	19°19	29°32	4°18	F 26
S 27	9 1 53	16°44'30	20° 9	16° 8	18°53	20°25	4°22	14°59	22°14	12°38	1° 9	20°D19	19°16	29°39	4°13	S 27
S 28	9 5 50	17°45'09	3°R49	14°57	20° 7	21°13	4°19	15° 6	22°14	12°39	1°10	20°20	19°13	29°46	4° 9	S 28
M29	9 9 46	18°45'48	17°51	13°48	21°21	22° 0	4°15	15°13	22°13	12°40	1°12	20°22	19° 9	29°52	4° 4	M29
T 30	9 13 43	19°46'26	2°B17	12°42	22°36	22°48	4°12	15°20	22°12	12°40	1°13	20°23	19° 6	29°59	4° 0	T 30
W31	9 17 39	20°47'02	17°B3	11°441	23°B50	23°B35	4°B8	15°R27	22°B11	12°B41	1°R15	20°R24	19°B3	0°B5	3°R55	W31

Delta T = 171.24 sec Julian Calendar 1 Jan. 1554 == Greg. Calendar 11 Jan. 1554

FEBRUARY 1554 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	9 21 36	21°47'37	2° 4	10°R45	25°B4	24°B22	4°R4	15°R34	22°R11	12°B41	1°R17	20°R24	19°B0	0°B12	3°R51	T 1
F 2	9 25 33	22°48'11	17°13	9°B55	26°18	25°10	4°B0	15°41	22°B10	12°42	1°18	20°B22	18°57	0°19	3°R46	F 2
S 3	9 29 29	23°48'43	2°B20	9°12	27°33	25°57	3°55	15°48	22° 9	12°43	1°20	20°18	18°54	0°25	3°41	S 3
S 4	9 33 26	24°49'13	17°16	8°37	28°47	26°45	3°51	15°55	22° 8	12°43	1°22	20°13	18°50	0°32	3°37	S 4
M 5	9 37 22	25°49'41	1°Y51	8° 9	0° 1	27°32	3°46	16° 2	22° 7	12°44	1°23	20° 7	18°47	0°39	3°32	M 5
T 6	9 41 19	26°50'08	16° 1	7°49	1°15	28°20	3°41	16° 9	22° 6	12°45	1°25	20° 2	18°44	0°45	3°27	T 6
W 7	9 45 15	27°50'32	29°42	7°36	2°30	29° 7	3°36	16°16	22° 5	12°46	1°27	19°57	18°41	0°52	3°23	W 7
T 8	9 49 12	28°50'55	12°B55	7°D31	3°44	29°54	3°31	16°23	22° 4	12°47	1°28	19°54	18°38	0°59	3°18	T 8
F 9	9 53 8	29°51'16	25°41	7°32	4°58	0°R42	3°26	16°31	22° 2	12°48	1°30	19°D53	18°35	1° 5	3°13	F 9
S 10	9 57 5	0°R51'35	8°II6	7°39	6°13	1°29	3°20	16°38	22° 1	12°49	1°32	19°53	18°31	1°12	3° 8	S 10
S 11	10 1 2	1°51'52	20°14	7°53	7°27	2°16	3°15	16°45	22° 0	12°49	1°33	19°55	18°28	1°19	3° 4	S 11
M12	10 4 58	2°52'06	2°B10	8°13	8°41	3° 4	3° 9	16°52	21°59	12°50	1°35	19°56	18°25	1°25	2°59	M12
T 13	10 8 55	3°52'19	13°59	8°37	9°55	3°51	3° 3	17° 0	21°57	12°52	1°36	19°R57	18°22	1°32	2°54	T 13
W14	10 12 51	4°52'30	25°45	9° 7	11°10	4°38	2°57	17° 7	21°56	12°53	1°38	19°57	18°19	1°39	2°49	W14
T 15	10 16 48	5°52'39	7°B32	9°42	12°24	5°26	2°51	17°14	21°54	12°54	1°40	19°55	18°15	1°45	2°44	T 15
F 16	10 20 44	6°52'46	19°24	10°20	13°38	6°13	2°45	17°22	21°53	12°55	1°41	19°51	18°12	1°52	2°40	F 16
S 17	10 24 41	7°52'50	1°R24	11° 3	14°52	7° 0	2°38	17°29	21°51	12°56	1°43	19°45	18° 9	1°59	2°35	S 17
S 18	10 28 37	8°52'53	13°31	11°50	16° 7	7°47	2°32	17°36	21°50	12°57	1°45	19°37	18° 6	2° 5	2°30	S 18
M19	10 32 34	9°52'54	25°49	12°39	17°21	8°34	2°25	17°44	21°48	12°58	1°46	19°28	18° 3	2°12	2°25	M19
T 20	10 36 31	10°52'53	8°B18	13°33	18°35	9°22	2°19	17°51	21°46	13° 0	1°48	19°18	18° 0	2°18	2°21	T 20
W21	10 40 27	11°52'50	20°58	14°29	19°49	10° 9	2°12	17°59	21°44	13° 1	1°50	19° 9	17°56	2°25	2°16	W21
T 22	10 44 24	12°52'46	3°R50	15°28	21° 4	10°56	2° 5	18° 6	21°43	13° 2	1°51	19° 1	17°53	2°32	2°11	T 22
F 23	10 48 20	13°52'40	16°55	16°30	22°18	11°43	1°58	18°13	21°41	13° 3	1°53	18°55	17°50	2°38	2° 6	F 23
S 24	10 52 17	14°52'32	0°R14	17°34	23°32	12°30	1°51	18°21	21°39	13° 5	1°54	18°52	17°47	2°45	2° 2	S 24
S 25	10 56 13	15°52'23	13°49	18°40	24°46	13°17	1°44	18°28	21°37	13° 6	1°56	18°D51	17°44	2°52	1°57	S 25
M26	11 0 10	16°52'12	27°41	19°49	26° 1	14° 4	1°36	18°36	21°35	13° 8	1°58	18°51	17°41	2°58	1°53	M26
T 27	11 4 6	17°51'59	11°B50	21° 0	27°15	14°51	1°29	18°43	21°33	13° 9	1°59	18°R52	17°37	3° 5	1°48	T 27
W28	11 8 3	18°51'45	26°B15	22°B13	28°B29	15°R38	1°B22	18°R51	21°B31	13°B10	2°R1	18°B52	17°B34	3°B12	1°R44	W28

Delta T = 171.06 sec Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1554

geocentric

MARCH 1554 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 11 59	19°51'28	10°55'4	23°28	29°43	16°25	1°R14	18°58	21°R29	13°12	2°3	18°R50	17°31	3°18	1°R39	T 1
F 2	11 15 56	20°51'10	25°43	24°44	0°58	17°12	1°7	19°6	21°27	13°13	2°4	18°46	17°28	3°25	1°35	F 2
S 3	11 19 53	21°50'50	10°34	26°3	2°12	17°59	0°59	19°13	21°25	13°15	2°6	18°39	17°25	3°32	1°31	S 3
S 4	11 23 49	22°50'28	25°18	27°23	3°26	18°46	0°52	19°20	21°23	13°17	2°7	18°29	17°21	3°38	1°26	S 4
M 5	11 27 46	23°50'04	9°49	28°45	4°40	19°33	0°44	19°28	21°21	13°18	2°9	18°19	17°18	3°45	1°22	M 5
T 6	11 31 42	24°49'38	23°58	0°8	5°55	20°20	0°36	19°35	21°19	13°20	2°10	18°8	17°15	3°52	1°18	T 6
W 7	11 35 39	25°49'10	7°43	1°33	7°9	21°7	0°29	19°43	21°16	13°21	2°12	17°59	17°12	3°58	1°14	W 7
T 8	11 39 35	26°48'39	21°0	2°59	8°23	21°53	0°21	19°50	21°14	13°23	2°13	17°52	17°9	4°5	1°10	T 8
F 9	11 43 32	27°48'06	3°51	4°27	9°37	22°40	0°13	19°58	21°12	13°25	2°15	17°47	17°6	4°11	1°6	F 9
S 10	11 47 28	28°47'31	16°19	5°57	10°51	23°27	0°6	20°5	21°10	13°26	2°16	17°44	17°2	4°18	1°2	S 10
S 11	11 51 25	29°46'53	28°29	7°27	12°6	24°14	29°58	20°12	21°7	13°28	2°18	17°D43	16°59	4°25	0°58	S 11
M12	11 55 22	0°46'14	10°26	9°0	13°20	25°0	29°50	20°20	21°5	13°30	2°19	17°44	16°56	4°31	0°54	M12
T 13	11 59 18	1°45'32	22°15	10°33	14°34	25°47	29°42	20°27	21°3	13°32	2°21	17°R44	16°53	4°38	0°50	T 13
W14	12 3 15	2°44'47	4°2	12°9	15°48	26°33	29°35	20°34	21°0	13°33	2°22	17°43	16°50	4°45	0°47	W14
T 15	12 7 11	3°44'00	15°52	13°45	17°2	27°20	29°27	20°42	20°58	13°35	2°24	17°39	16°46	4°51	0°43	T 15
F 16	12 11 8	4°43'11	27°48	15°23	18°16	28°6	29°19	20°49	20°55	13°37	2°25	17°33	16°43	4°58	0°40	F 16
S 17	12 15 4	5°42'20	9°55	17°2	19°31	28°53	29°11	20°56	20°53	13°39	2°27	17°25	16°40	5°5	0°36	S 17
S 18	12 19 1	6°41'26	22°15	18°43	20°45	29°39	29°4	21°4	20°51	13°41	2°28	17°14	16°37	5°11	0°33	S 18
M19	12 22 57	7°40'31	4°48	20°25	21°59	0°26	28°56	21°11	20°48	13°43	2°30	17°1	16°34	5°18	0°30	M19
T 20	12 26 54	8°39'33	17°35	22°9	23°13	1°12	28°49	21°18	20°46	13°45	2°31	16°48	16°31	5°25	0°27	T 20
W21	12 30 51	9°38'33	0°35	23°54	24°27	1°58	28°41	21°25	20°43	13°46	2°32	16°35	16°27	5°31	0°24	W21
T 22	12 34 47	10°37'31	13°48	25°40	25°41	2°45	28°34	21°32	20°41	13°48	2°34	16°24	16°24	5°38	0°21	T 22
F 23	12 38 44	11°36'28	27°11	27°28	26°55	3°31	28°26	21°40	20°38	13°50	2°35	16°16	16°21	5°45	0°18	F 23
S 24	12 42 40	12°35'22	10°45	29°18	28°9	4°17	28°19	21°47	20°36	13°52	2°36	16°11	16°18	5°51	0°15	S 24
S 25	12 46 37	13°34'15	24°28	1°9	29°23	5°3	28°12	21°54	20°33	13°54	2°38	16°8	16°15	5°58	0°12	S 25
M26	12 50 33	14°33'07	8°20	3°1	0°37	5°49	28°4	22°1	20°31	13°56	2°39	16°7	16°12	6°5	0°10	M26
T 27	12 54 30	15°31'56	22°22	4°55	1°51	6°35	27°57	22°8	20°28	13°58	2°40	16°7	16°8	6°11	0°7	T 27
W28	12 58 26	16°30'44	6°33	6°51	3°6	7°21	27°50	22°15	20°25	14°0	2°42	16°6	16°5	6°18	0°5	W28
T 29	13 2 23	17°29'30	20°52	8°47	4°20	8°7	27°43	22°22	20°23	14°2	2°43	16°4	16°2	6°25	0°2	T 29
F 30	13 6 20	18°28'14	5°16	10°46	5°34	8°53	27°36	22°29	20°20	14°5	2°44	15°59	15°59	6°31	0°0	F 30
S 31	13 10 16	19°26'57	19°41	12°46	6°48	9°39	27°30	22°36	20°18	14°8	2°45	15°51	15°56	6°38	29°58	S 31

Delta T = 170.89 sec

Julian Calendar 1 March 1554 == Greg. Calendar 11 March 1554

APRIL 1554 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	13 14 13	20°25'37	4°9'2	14°47	8°9'2	10°25	27°R23	22°43	20°R15	14°8'9	2°46	15°R40	15°52	6°45	29°R56	S 1	
M 2	13 18 9	21°24'16	18°13	16°49	9°16	11°11	27°16	22°50	20°13	14°11	2°48	15°28	15°49	6°51	29°R54	M 2	
T 3	13 22 6	22°22'53	2°8	18°53	10°30	11°57	27°10	22°57	20°10	14°13	2°49	15°16	15°46	6°58	29°52	T 3	
W 4	13 26 2	23°21'28	15°42	20°58	11°44	12°43	27°3	23°3	20°7	14°15	2°50	15°5	15°43	7°4	29°51	W 4	
T 5	13 29 59	24°20'00	28°54	23°4	12°58	13°28	26°57	23°10	20°5	14°17	2°51	14°56	15°40	7°11	29°49	T 5	
F 6	13 33 55	25°18'31	11°43	25°11	14°12	14°14	26°51	23°17	20°2	14°19	2°52	14°50	15°37	7°18	29°48	F 6	
S 7	13 37 52	26°17'00	24°12	27°18	15°26	15°0	26°45	23°23	20°0	14°21	2°53	14°46	15°33	7°24	29°46	S 7	
S 8	13 41 48	27°15'26	6°23	29°26	16°40	15°45	26°39	23°30	19°57	14°24	2°54	14°44	15°30	7°31	29°45	S 8	
M 9	13 45 45	28°13'51	18°21	1°35	17°54	16°31	26°33	23°37	19°55	14°26	2°55	14°D44	15°27	7°38	29°44	M 9	
T 10	13 49 42	29°12'13	0°12	3°43	19°8	17°16	26°28	23°43	19°52	14°28	2°57	14°R44	15°24	7°44	29°43	T 10	
W11	13 53 38	0°10'33	12°0	5°52	20°22	18°1	26°22	23°50	19°50	14°30	2°58	14°44	15°21	7°51	29°42	W11	
T 12	13 57 35	1°8'51	23°52	7°59	21°35	18°47	26°17	23°56	19°47	14°32	2°59	14°41	15°18	7°58	29°41	T 12	
F 13	14 1 31	2°7'07	5°52	10°6	22°49	19°32	26°12	24°3	19°45	14°35	3°0	14°37	15°14	8°4	29°41	F 13	
S 14	14 5 28	3°5'21	18°5	12°12	24°3	20°17	26°7	24°9	19°42	14°37	3°0	14°30	15°11	8°11	29°40	S 14	
S 15	14 9 24	4°3'33	0°33	14°17	25°17	21°3	26°2	24°15	19°40	14°39	3°1	14°20	15°8	8°18	29°39	S 15	
M16	14 13 21	5°1'43	13°19	16°19	26°31	21°48	25°57	24°22	19°37	14°41	3°2	14°9	15°5	8°24	29°39	M16	
T 17	14 17 17	5°59'51	26°23	18°20	27°45	22°33	25°53	24°28	19°35	14°43	3°3	13°58	15°2	8°31	29°39	T 17	
W18	14 21 14	6°57'58	9°44	20°19	28°59	23°18	25°48	24°34	19°32	14°46	3°4	13°47	14°58	8°38	29°39	W18	
T 19	14 25 11	7°56'02	23°20	22°15	0°13	24°3	25°44	24°40	19°30	14°48	3°5	13°37	14°55	8°44	29°D39	T 19	
F 20	14 29 7	8°54'05	7°8	24°8	1°27	24°48	25°40	24°46	19°28	14°50	3°6	13°30	14°52	8°51	29°39	F 20	
S 21	14 33 4	9°52'07	21°5	25°58	2°40	25°33	25°36	24°52	19°25	14°52	3°7	13°26	14°49	8°58	29°39	S 21	
S 22	14 37 0	10°50'07	5°3	27°46	3°54	26°18	25°32	24°58	19°23	14°55	3°7	13°24	14°46	9°4	29°39	S 22	
M23	14 40 57	11°48'06	19°13	29°30	5°8	27°2	25°29	25°4	19°21	14°57	3°8	13°D24	14°43	9°11	29°40	M23	
T 24	14 44 53	12°46'04	3°21	1°10	6°22	27°47	25°25	25°10	19°18	14°59	3°9	13°24	14°39	9°18	29°40	T 24	
W25	14 48 50	13°44'00	17°30	2°48	7°36	28°32	25°22	25°16	19°16	15°1	3°10	13°R25	14°36	9°24	29°41	W25	
T 26	14 52 46	14°41'55	1°38	4°21	8°50	29°17	25°19	25°21	19°14	15°4	3°10	13°23	14°33	9°31	29°42	T 26	
F 27	14 56 43	15°39'49	15°43	5°52	10°3	0°8	1	25°16	25°27	19°12	3°11	13°20	14°30	9°38	29°43	F 27	
S 28	15 0 40	16°37'41	29°45	7°18	11°17	0°46	25°13	25°33	19°9	15°8	3°12	13°14	14°27	9°44	29°44	S 28	
S 29	15 4 36	17°35'32	13°39	8°41	12°31	1°30	25°11	25°38	19°7	15°10	3°12	13°7	14°23	9°51	29°45	S 29	
M30	15 8 33	18°33'22	27°23	10°10	13°45	2°15	25°17	25°44	19°5	15°13	3°13	12°58	14°20	9°58	29°46	M30	

Delta T = 170.71 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1554

geocentric

MAY 1554 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	15 12 29	19°31'10	10°54	11°15	14°59	2°59	25°R 6	25°49	19°R 3	15°15	3°13	12°R49	14°17	10°14	29°147	T 1
W 2	15 16 26	20°28'57	24° 8	12°26	16°12	3°44	25°R 4	25°54	19°1	15°17	3°14	12°41	14°14	10°11	29°49	W 2
T 3	15 20 22	21°26'43	7°11	13°34	17°26	4°28	25° 2	26° 0	18°59	15°19	3°15	12°34	14°11	10°18	29°50	T 3
F 4	15 24 19	22°24'27	19°45	14°37	18°40	5°12	25° 1	26° 5	18°57	15°22	3°15	12°29	14° 8	10°24	29°52	F 4
S 5	15 28 15	23°22'10	2°57	15°36	19°54	5°56	24°59	26°10	18°55	15°24	3°16	12°27	14° 4	10°31	29°54	S 5
S 6	15 32 12	24°19'51	14°16	16°32	21° 8	6°40	24°58	26°15	18°53	15°26	3°16	12°D26	14° 1	10°38	29°56	S 6
M 7	15 36 9	25°17'31	26°13	17°23	22°21	7°24	24°57	26°20	18°51	15°28	3°17	12°27	13°58	10°44	29°58	M 7
T 8	15 40 5	26°15'10	8°14	18° 9	23°35	8° 9	24°56	26°25	18°49	15°31	3°17	12°28	13°55	10°51	29°59	T 8
W 9	15 44 2	27°12'46	19°53	18°52	24°49	8°52	24°55	26°30	18°47	15°33	3°17	12°29	13°52	10°57	0° 2	W 9
T 10	15 47 58	28°10'22	1°46	19°29	26° 3	9°36	24°54	26°35	18°46	15°35	3°18	12°R30	13°49	11° 4	0° 5	T 10
F 11	15 51 55	29° 7'55	13°47	20° 3	27°16	10°20	24°54	26°40	18°44	15°37	3°18	12°28	13°45	11°11	0° 7	F 11
S 12	15 55 51	0°11'52	26° 2	20°32	28°30	11° 4	24°54	26°44	18°42	15°39	3°18	12°25	13°42	11°17	0°10	S 12
S 13	15 59 48	1° 2'58	8°14	20°56	29°44	11°48	24°D54	26°49	18°40	15°42	3°19	12°21	13°39	11°24	0°12	S 13
M14	16 3 44	2° 0'28	21°27	21°16	0°11'58	12°31	24°54	26°53	18°39	15°44	3°19	12°15	13°36	11°31	0°15	M14
T 15	16 7 41	2°57'56	4°14	21°30	2°11	13°15	24°54	26°58	18°37	15°46	3°19	12° 9	13°33	11°37	0°18	T 15
W16	16 11 38	3°55'24	18°17	21°41	3°25	13°59	24°55	27° 2	18°36	15°48	3°19	12° 2	13°29	11°44	0°21	W16
T 17	16 15 34	4°52'50	2°13	21°46	4°39	14°42	24°56	27° 6	18°34	15°50	3°20	11°57	13°26	11°51	0°24	T 17
F 18	16 19 31	5°50'15	16°24	21°R47	5°52	15°26	24°56	27°10	18°33	15°52	3°20	11°53	13°23	11°57	0°27	F 18
S 19	16 23 27	6°47'39	0°14	21°44	7° 6	16° 9	24°57	27°15	18°31	15°55	3°20	11°51	13°20	12° 4	0°30	S 19
S 20	16 27 24	7°45'03	15°14	21°36	8°20	16°52	24°59	27°19	18°30	15°57	3°20	11°D51	13°17	12°11	0°34	S 20
M21	16 31 20	8°42'25	29°43	21°24	9°34	17°36	25° 0	27°23	18°29	15°59	3°20	11°52	13°14	12°17	0°37	M21
T 22	16 35 17	9°39'47	14°18	21° 8	10°47	18°19	25° 2	27°26	18°27	16° 1	3°20	11°53	13°10	12°24	0°41	T 22
W23	16 39 13	10°37'09	28°26	20°48	12° 1	19° 2	25° 3	27°30	18°26	16° 3	3°20	11°54	13° 7	12°31	0°45	W23
T 24	16 43 10	11°34'30	12°13	20°25	13°15	19°45	25° 5	27°34	18°25	16° 5	3°20	11°R55	13° 4	12°37	0°48	T 24
F 25	16 47 7	12°31'50	26°32	19°59	14°28	20°28	25° 7	27°37	18°24	16° 7	3°R20	11°54	13° 1	12°44	0°52	F 25
S 26	16 51 3	13°29'10	10°18	19°30	15°42	21°11	25°10	27°41	18°22	16° 9	3°20	11°52	12°58	12°51	0°56	S 26
S 27	16 55 0	14°26'29	23°51	18°59	16°56	21°54	25°12	27°44	18°21	16°11	3°20	11°49	12°55	12°57	1° 0	S 27
M28	16 58 56	15°23'48	7°11	18°27	18°10	22°37	25°15	27°48	18°20	16°13	3°20	11°45	12°51	13° 4	1° 5	M28
T 29	17 2 53	16°21'07	20°17	17°54	19°23	23°20	25°18	27°51	18°19	16°15	3°20	11°41	12°48	13°11	1° 9	T 29
W30	17 6 49	17°18'25	3°11	17°20	20°37	24° 3	25°21	27°54	18°18	16°17	3°20	11°38	12°45	13°17	1°13	W30
T 31	17 10 46	18°15'43	15°14	16°14	21°11	24°46	25°24	27°57	18°15	16°19	3°20	11°35	12°42	13°14	1°18	T 31

Delta T = 170.54 sec

Julian Calendar 1 May 1554 == Greg. Calendar 11 May 1554

JUNE 1554 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	17 14 42	19°13'00	28°11	16°R13	23°11 4	25°28	25°R27	28°11 0	18°R17	16°21	3°R20	11°R33	12°39	13°13	1°R22	F 1
S 2	17 18 39	20°10'16	10°23	15°11	24°18	26°11	25°30	28° 3	18°16	16°23	3°R20	11°D32	12°35	13°37	1°27	S 2
S 3	17 22 36	21° 7'32	22°25	15°11	25°32	26°54	25°34	28° 6	18°15	16°25	3°19	11°33	12°32	13°44	1°32	S 3
M 4	17 26 32	22° 4'47	4°12	14°43	26°46	27°36	25°38	28° 9	18°15	16°27	3°19	11°34	12°29	13°51	1°36	M 4
T 5	17 30 29	23° 2'02	16° 9	14°19	27°59	28°18	25°42	28°11	18°14	16°29	3°19	11°35	12°26	13°57	1°41	T 5
W 6	17 34 25	23°59'16	27°58	13°57	29°13	29° 1	25°46	28°14	18°13	16°31	3°19	11°37	12°23	14° 4	1°46	W 6
T 7	17 38 22	24°56'29	9°11	13°39	0°52	29°43	25°50	28°16	18°13	16°33	3°18	11°38	12°20	14°11	1°51	T 7
F 8	17 42 18	25°53'41	21°52	13°24	1°40	0°11'25	25°55	28°19	18°12	16°35	3°18	11°R39	12°16	14°17	1°57	F 8
S 9	17 46 15	26°50'53	4°16	13°14	2°54	1° 8	25°59	28°21	18°12	16°36	3°18	11°39	12°13	14°24	2° 2	S 9
S 10	17 50 11	27°48'05	16°37	13° 9	4° 8	1°50	26° 4	28°23	18°12	16°38	3°17	11°38	12°10	14°31	2° 7	S 10
M11	17 54 8	28°45'16	29°29	13°D 7	5°21	2°32	26° 9	28°25	18°11	16°40	3°17	11°37	12° 7	14°37	2°13	M11
T 12	17 58 5	29°42'26	12°14	13°11	6°35	3°14	26°14	28°27	18°11	16°42	3°16	11°35	12° 4	14°44	2°18	T 12
W13	18 2 1	0°39'36	26°46	13°19	7°49	3°56	26°19	28°29	18°11	16°44	3°16	11°34	12° 1	14°51	2°24	W13
T 14	18 5 58	1°36'46	10°13	13°33	9° 3	4°38	26°24	28°31	18°11	16°45	3°16	11°33	11°57	14°57	2°29	T 14
F 15	18 9 54	2°33'56	24°58	13°51	10°16	5°20	26°30	28°32	18°10	16°47	3°15	11°32	11°54	15° 4	2°35	F 15
S 16	18 13 51	3°31'06	9°14	14°14	11°30	6° 2	26°36	28°34	18°10	16°49	3°15	11°D32	11°51	15°11	2°41	S 16
S 17	18 17 47	4°28'15	24°33	14°42	12°44	6°43	26°41	28°35	18°D10	16°50	3°14	11°32	11°48	15°17	2°47	S 17
M18	18 21 44	5°25'25	9°26	15°15	13°57	7°25	26°47	28°37	18°10	16°52	3°14	11°32	11°45	15°24	2°53	M18
T 19	18 25 41	6°22'35	24°14	15°52	15°11	8° 7	26°53	28°38	18°10	16°54	3°13	11°33	11°41	15°31	2°59	T 19
W20	18 29 37	7°19'45	8°14	16°35	16°25	8°48	27° 0	28°39	18°11	16°55	3°12	11°33	11°38	15°37	3° 5	W20
T 21	18 33 34	8°16'55	23° 8	17°22	17°38	9°30	27° 6	28°40	18°11	16°57	3°12	11°33	11°35	15°44	3°11	T 21
F 22	18 37 30	9°14'05	7°19	18°14	18°52	10°11	27°12	28°41	18°11	16°58	3°11	11°R33	11°32	15°51	3°17	F 22
S 23	18 41 27	10°11'17	20°49	19°10	20° 6	10°53	27°19	28°42	18°11	17° 0	3°10	11°33	11°29	15°57	3°24	S 23
S 24	18 45 23	11° 8'28	4°10	20°11	21°20	11°34	27°26	28°43	18°12	17° 1	3°10	11°D33	11°26	16° 4	3°30	S 24
M25	18 49 20	12° 5'40	17°13	21°17	22°33	12°15	27°33	28°44	18°12	17° 3	3° 9	11°33	11°22	16°11	3°37	M25
T 26	18 53 16	13° 2'53	29°59	22°27	23°47	12°57	27°40	28°44	18°13	17° 4	3° 8	11°33	11°19	16°17	3°43	T 26
W27	18 57 13	14° 0'06	12°13	23°41	25° 1	13°38	27°47	28°45	18°13	17° 6	3° 8	11°34	11°16	16°24	3°50	W27
T 28	19 1 10	14°57'20	24°52	25° 0	26°14	14°19	27°54	28°45	18°14	17° 7	3° 7	11°34	11°13	16°31	3°57	T 28
F 29	19 5 6	15°54'34	7°2	26°23	27°28	15° 0	28° 2	28°45	18°14	17° 8	3° 6	11°R34	11°10	16°37	4° 3	F 29
S 30	19 9 3	16°51'48	19°3	27°11	28°42	15°11	28°R 9	28°45	18°15	17°10	3°11	11°34	11°7	16°44	4°10	S 30

Delta T = 170.36 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1554

geocentric

JULY 1554 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 12 59	17 ⁵⁴ 03'03	0 ⁰² 58	29 ^{II} 21	29 ⁵⁶ 56	16 ^{II} 22	28 ¹⁷ 17	28 ^R 45	18 ¹⁶ 16	17 ¹⁸ 11	3 ^R 5	11 ^R 34	11 ³ 3	16 ⁰² 51	4 ¹⁷ 17	S 1
M 2	19 16 56	18 ⁴⁶ 18	12 ⁴⁹	0 ⁵⁶ 56	1 ⁰² 9	17 ³ 3	28 ²⁵	28 ⁴⁵	18 ¹⁶	17 ¹²	3 ⁴ 4	11 ³³	11 ⁰ 0	16 ⁵⁸	4 ²⁴	M 2
T 3	19 20 52	19 ⁴³ 33	24 ³⁷	2 ³⁵	2 ²³	17 ⁴⁴	28 ³²	28 ⁴⁵	18 ¹⁷	17 ¹⁴	3 ³ 3	11 ³²	10 ⁵⁷	17 ⁴ 4	4 ³¹	T 3
W 4	19 24 49	20 ⁴⁰ 49	6 ¹⁷ 27	4 ¹⁸	3 ³⁷	18 ²⁴	28 ⁴⁰	28 ⁴⁵	18 ¹⁸	17 ¹⁵	3 ² 2	11 ³¹	10 ⁵⁴	17 ¹¹	4 ³⁸	W 4
T 5	19 28 45	21 ³⁸ 05	18 ²⁰	6 ⁴ 4	4 ⁵¹	19 ⁵ 5	28 ⁴⁹	28 ⁴⁵	18 ¹⁹	17 ¹⁶	3 ¹ 1	11 ²⁹	10 ⁵¹	17 ¹⁸	4 ⁴⁵	T 5
F 6	19 32 42	22 ³⁵ 21	0 ⁴² 21	7 ⁵³	6 ⁴ 4	19 ⁴⁶	28 ⁵⁷	28 ⁴⁴	18 ²⁰	17 ¹⁷	3 ⁰ 0	11 ²⁸	10 ⁴⁷	17 ²⁴	4 ⁵²	F 6
S 7	19 36 39	23 ³² 38	12 ³⁴	9 ⁴⁵	7 ¹⁸	20 ²⁶	29 ⁵ 5	28 ⁴⁴	18 ²¹	17 ¹⁸	2 ⁵⁹	11 ²⁸	10 ⁴⁴	17 ³¹	4 ⁵⁹	S 7
S 8	19 40 35	24 ²⁹ 55	25 ² 2	11 ⁴⁰	8 ³²	21 ⁷ 7	29 ¹⁴	28 ⁴³	18 ²²	17 ²⁰	2 ⁵⁸	11 ^D 27	10 ⁴¹	17 ³⁸	5 ⁷ 7	S 8
M 9	19 44 32	25 ²⁷ 13	7 ¹⁰ 50	13 ³⁸	9 ⁴⁵	21 ⁴⁷	29 ²²	28 ⁴²	18 ²³	17 ²¹	2 ⁵⁷	11 ²⁸	10 ³⁸	17 ⁴⁴	5 ¹⁴	M 9
T 10	19 48 28	26 ²⁴ 31	21 ¹ 1	15 ³⁷	10 ⁵⁹	22 ²⁸	29 ³¹	28 ⁴¹	18 ²⁴	17 ²²	2 ⁵⁶	11 ²⁸	10 ³⁵	17 ⁵¹	5 ²¹	T 10
W 11	19 52 25	27 ²¹ 49	4 ⁴⁷ 38	17 ³⁹	12 ¹³	23 ⁸ 8	29 ⁴⁰	28 ⁴⁰	18 ²⁶	17 ²³	2 ⁵⁶	11 ³⁰	10 ³²	17 ⁵⁸	5 ²⁹	W 11
T 12	19 56 21	28 ¹⁹ 08	18 ⁴²	19 ⁴²	13 ²⁶	23 ⁴⁸	29 ⁴⁹	28 ³⁹	18 ²⁷	17 ²⁴	2 ⁵⁵	11 ³¹	10 ²⁸	18 ⁴ 4	5 ³⁶	T 12
F 13	20 0 18	29 ¹⁶ 28	3 ³¹ 11	21 ⁴⁶	14 ⁴⁰	24 ²⁹	29 ⁵⁸	28 ³⁸	18 ²⁸	17 ²⁵	2 ⁵⁴	11 ³²	10 ²⁵	18 ¹¹	5 ⁴⁴	F 13
S 14	20 4 14	0 ⁰² 13'48	18 ² 2	23 ⁵¹	15 ⁵⁴	25 ⁹ 9	0 ⁴ 7	28 ³⁷	18 ³⁰	17 ²⁶	2 ⁵³	11 ^R 32	10 ²²	18 ¹⁸	5 ⁵¹	S 14
S 15	20 8 11	1 ¹¹ 09	3 ³ 7	25 ⁵⁷	17 ⁷ 7	25 ⁴⁹	0 ¹⁶	28 ³⁵	18 ³¹	17 ²⁷	2 ⁵¹	11 ³¹	10 ¹⁹	18 ²⁴	5 ⁵⁹	S 15
M 16	20 12 8	2 ⁸ 31	18 ¹⁹	28 ³ 3	18 ²¹	26 ²⁹	0 ²⁵	28 ³⁴	18 ³³	17 ²⁷	2 ⁵⁰	11 ²⁹	10 ¹⁶	18 ³¹	6 ⁷ 7	M 16
T 17	20 16 4	3 ⁵ 53	3 ⁴ 26	0 ⁰² 8	19 ³⁵	27 ⁹ 9	0 ³⁵	28 ³²	18 ³⁴	17 ²⁸	2 ⁴⁹	11 ²⁶	10 ¹³	18 ³⁸	6 ¹⁴	T 17
W 18	20 20 1	4 ³ 17	18 ²⁰	2 ¹⁴	20 ⁴⁸	27 ⁴⁹	0 ⁴⁴	28 ³¹	18 ³⁶	17 ²⁹	2 ⁴⁸	11 ²³	10 ⁹ 9	18 ⁴⁴	6 ²²	W 18
T 19	20 23 57	5 ⁰ 42	2 ⁴⁷ 55	4 ¹⁹ 2	22 ² 2	28 ²⁹	0 ⁵⁴	28 ²⁹	18 ³⁷	17 ³⁰	2 ⁴⁷	11 ²¹	10 ⁶ 6	18 ⁵¹	6 ³⁰	T 19
F 20	20 27 54	5 ⁵⁸ 08	17 ⁵ 5	6 ²³	23 ¹⁶	29 ⁹ 9	1 ⁴ 4	28 ²⁷	18 ³⁹	17 ³¹	2 ⁴⁶	11 ¹⁹	10 ³ 3	18 ⁵⁸	6 ³⁸	F 20
S 21	20 31 50	6 ⁵⁵ 36	0 ⁴ 49	8 ²⁶	24 ²⁹	29 ⁴⁸	1 ¹³	28 ²⁵	18 ⁴¹	17 ³¹	2 ⁴⁵	11 ¹⁸	10 ⁰ 0	19 ⁴ 4	6 ⁴⁶	S 21
S 22	20 35 47	7 ⁵³ 05	14 ⁷ 7	10 ²⁹	25 ⁴³	0 ⁵⁸ 28	1 ²³	28 ²³	18 ⁴²	17 ³²	2 ⁴⁴	11 ^D 18	9 ⁵⁷	19 ¹¹	6 ⁵⁴	S 22
M 23	20 39 43	8 ⁵⁰ 35	27 ² 2	12 ³⁰	26 ⁵⁷	1 ⁸ 8	1 ³³	28 ²¹	18 ⁴⁴	17 ³³	2 ⁴³	11 ¹⁹	9 ⁵³	19 ¹⁸	7 ² 2	M 23
T 24	20 43 40	9 ⁴⁸ 07	9 ^{II} 38	14 ³⁰	28 ¹⁰	1 ⁴⁷	1 ⁴³	28 ¹⁹	18 ⁴⁶	17 ³³	2 ⁴²	11 ²⁰	9 ⁵⁰	19 ²⁴	7 ¹⁰	T 24
W 25	20 47 37	10 ⁴⁵ 40	21 ⁵⁸	16 ²⁸	29 ²⁴	2 ²⁷	1 ⁵⁴	28 ¹⁷	18 ⁴⁸	17 ³⁴	2 ⁴⁰	11 ²²	9 ⁴⁷	19 ³¹	7 ¹⁸	W 25
T 26	20 51 33	11 ⁴³ 14	4 ⁵ 5	18 ²⁶	0 ¹⁷ 38	3 ⁶ 6	2 ⁴ 4	28 ¹⁴	18 ⁵⁰	17 ³⁵	2 ³⁹	11 ²³	9 ⁴⁴	19 ³⁸	7 ²⁶	T 26
F 27	20 55 30	12 ⁴⁰ 50	16 ⁴ 4	20 ²¹	1 ⁵¹	3 ⁴⁶	2 ¹⁴	28 ¹²	18 ⁵²	17 ³⁵	2 ³⁸	11 ^R 23	9 ⁴¹	19 ⁴⁴	7 ³⁴	F 27
S 28	20 59 26	13 ³⁸ 27	27 ⁵⁷	22 ¹⁶	3 ⁵ 5	4 ²⁵	2 ²⁵	28 ⁹ 9	18 ⁵⁴	17 ³⁶	2 ³⁷	11 ²²	9 ³⁸	19 ⁵¹	7 ⁴²	S 28
S 29	21 3 23	14 ³⁶ 05	9 ⁰² 47	24 ⁹ 9	4 ¹⁹	5 ⁴ 4	2 ³⁵	28 ⁷ 7	18 ⁵⁶	17 ³⁶	2 ³⁶	11 ¹⁹	9 ³⁴	19 ⁵⁸	7 ⁵⁰	S 29
M 30	21 7 19	15 ³³ 45	21 ³⁶	26 ⁰ 0	5 ³²	5 ⁴⁴	2 ⁴⁶	28 ⁴ 4	18 ⁵⁸	17 ³⁶	2 ³⁵	11 ¹⁴	9 ³¹	20 ⁴ 4	7 ⁵⁸	M 30
T 31	21 11 16	16 ⁰² 31'26	3 ¹⁷ 26	27 ⁰² 50	6 ¹⁷ 46	6 ⁵⁸ 23	2 ⁴⁵ 56	28 ⁴ 1	19 ⁰ 0	17 ³⁷ 37	2 ⁴ 33	11 ⁹ 9	9 ²⁸ 28	20 ⁰² 11	8 ¹⁷ 7	T 31

Delta T = 170.18 sec

Julian Calendar 1 July 1554 == Greg. Calendar 11 July 1554

AUGUST 1554 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	21 15 12	17♂29'08	15♂18	29♂39	8♂ 0	7♂ 2	3♂ 7	27♂58	19♂ 3	17♂37	2°R32	11°R 2	9♂25	20♂18	8♂15	W 1
T 2	21 19 9	18°26'51	27°16	1♂26	9°13	7°41	3°18	27♂55	19° 5	17°38	2♂31	10♂55	9°22	20°24	8°23	T 2
F 3	21 23 6	19°24'35	9♂21	3°12	10°27	8°20	3°29	27°52	19° 7	17°38	2°30	10°49	9°19	20°31	8°32	F 3
S 4	21 27 2	20°22'21	21°36	4°56	11°40	8°59	3°40	27°49	19°10	17°38	2°28	10°44	9°15	20°38	8°40	S 4
S 5	21 30 59	21°20'08	4♂ 4	6°39	12°54	9°38	3°51	27°46	19°12	17°38	2°27	10°41	9°12	20°44	8°48	S 5
M 6	21 34 55	22°17'56	16°49	8°21	14° 7	10°16	4° 2	27°42	19°14	17°39	2°26	10°D40	9° 9	20°51	8°57	M 6
T 7	21 38 52	23°15'45	29°54	10° 1	15°21	10°55	4°13	27°39	19°17	17°39	2°25	10°40	9° 6	20°58	9° 5	T 7
W 8	21 42 48	24°13'36	13♂22	11°40	16°35	11°34	4°24	27°36	19°19	17°39	2°23	10°41	9° 3	21° 5	9°14	W 8
T 9	21 46 45	25°11'27	27°16	13°17	17°48	12°12	4°36	27°32	19°22	17°39	2°22	10°42	8°59	21°11	9°22	T 9
F 10	21 50 41	26° 9'20	11♂36	14°53	19° 2	12°51	4°47	27°29	19°24	17°39	2°21	10°R42	8°56	21°18	9°31	F 10
S 11	21 54 38	27° 7'15	26°21	16°28	20°15	13°29	4°59	27°25	19°27	17°39	2°20	10°41	8°53	21°25	9°39	S 11
S 12	21 58 35	28° 5'11	11♂24	18° 1	21°29	14° 8	5°10	27°21	19°30	17°R39	2°18	10°39	8°50	21°31	9°48	S 12
M 13	22 2 31	29° 3'08	26°39	19°33	22°42	14°46	5°22	27°17	19°32	17°39	2°17	10°34	8°47	21°38	9°56	M 13
T 14	22 6 28	0♂ 1'06	11♂55	21° 4	23°55	15°24	5°33	27°14	19°35	17°39	2°16	10°27	8°44	21°45	10° 5	T 14
W 15	22 10 24	0°59'07	27° 1	22°33	25° 9	16° 2	5°45	27°10	19°38	17°39	2°15	10°19	8°40	21°51	10°13	W 15
T 16	22 14 21	1°57'09	11♂48	24° 1	26°22	16°41	5°57	27° 6	19°41	17°39	2°13	10°12	8°37	21°58	10°22	T 16
F 17	22 18 17	2°55'13	26° 9	25°28	27°36	17°19	6° 9	27° 2	19°44	17°39	2°12	10° 6	8°34	22° 5	10°30	F 17
S 18	22 22 14	3°53'19	10♂ 0	26°53	28°49	17°57	6°20	26°58	19°46	17°38	2°11	10° 1	8°31	22°11	10°39	S 18
S 19	22 26 10	4°51'27	23°23	28°17	0♂ 3	18°35	6°32	26°54	19°49	17°38	2°10	9°58	8°28	22°18	10°48	S 19
M 20	22 30 7	5°49'37	6♂18	29°39	1°16	19°13	6°44	26°49	19°52	17°38	2° 8	9°D58	8°24	22°25	10°56	M 20
T 21	22 34 4	6°47'50	18°51	1♂ 0	2°29	19°50	6°56	26°45	19°55	17°38	2° 7	9°58	8°21	22°31	11° 5	T 21
W 22	22 38 0	7°46'04	1♂ 6	2°20	3°43	20°28	7° 8	26°41	19°58	17°37	2° 6	9°59	8°18	22°38	11°14	W 22
T 23	22 41 57	8°44'20	13° 8	3°38	4°56	21° 6	7°20	26°37	20° 1	17°37	2° 5	9°R59	8°15	22°45	11°22	T 23
F 24	22 45 53	9°42'39	25° 1	4°54	6° 9	21°44	7°33	26°32	20° 4	17°37	2° 3	9°58	8°12	22°51	11°31	F 24
S 25	22 49 50	10°40'59	6♂50	6° 9	7°23	22°21	7°45	26°28	20° 7	17°36	2° 2	9°55	8° 9	22°58	11°40	S 25
S 26	22 53 46	11°39'21	18°38	7°22	8°36	22°59	7°57	26°23	20°11	17°36	2° 1	9°49	8° 5	23° 5	11°48	S 26
M 27	22 57 43	12°37'45	0♂28	8°33	9°49	23°36	8° 9	26°19	20°14	17°35	2° 0	9°40	8° 2	23°11	11°57	M 27
T 28	23 1 39	13°36'11	12°22	9°42	11° 3	24°13	8°22	26°14	20°17	17°35	1°58	9°29	7°59	23°18	12° 6	T 28
W 29	23 5 36	14°34'39	24°21	10°50	12°16	24°51	8°34	26°10	20°20	17°34	1°57	9°17	7°56	23°25	12°14	W 29
T 30	23 9 33	15°33'09	6♂28	11°55	13°29	25°28	8°47	26° 5	20°23	17°34	1°56	9° 5	7°53	23°32	12°23	T 30
F 31	23 13 29	16♂31'41	18♂42	12♂58	14♂42	26♂ 5	8♂59	26♂ 1	20♂27	17♂33	1♂55	8♂53	7♂50	23♂38	12♂32	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1554

geocentric

SEPTEMBER 1554 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	23 17 26	17 ^h 30'14	1 ^m 6	13 ^h 58	15 ^h 56	26 ^h 42	9 ^h 12	25 ^h 56	20 ^h 30	17 ^h 32	1 ^h 53	8 ^h 43	7 ^h 46	23 ^h 45	12 ^h 40	S 1
S 2	23 21 22	18 ^h 28'50	13 ^h 40	14 ^h 56	17 ^h 9	27 ^h 19	9 ^h 24	25 ^h 52	20 ^h 33	17 ^h 32	1 ^h 52	8 ^h 36	7 ^h 43	23 ^h 52	12 ^h 49	S 2
M 3	23 25 19	19 ^h 27'27	26 ^h 28	15 ^h 52	18 ^h 22	27 ^h 56	9 ^h 37	25 ^h 47	20 ^h 37	17 ^h 31	1 ^h 51	8 ^h 31	7 ^h 40	23 ^h 58	12 ^h 58	M 3
T 4	23 29 15	20 ^h 26'05	9 ^h 32	16 ^h 44	19 ^h 35	28 ^h 33	9 ^h 49	25 ^h 42	20 ^h 40	17 ^h 30	1 ^h 50	8 ^h 29	7 ^h 37	24 ^h 5	13 ^h 6	T 4
W 5	23 33 12	21 ^h 24'46	22 ^h 55	17 ^h 33	20 ^h 48	29 ^h 10	10 ^h 2	25 ^h 38	20 ^h 43	17 ^h 30	1 ^h 49	8 ^h D29	7 ^h 34	24 ^h 12	13 ^h 15	W 5
T 6	23 37 8	22 ^h 23'28	6 ^h 39	18 ^h 19	22 ^h 2	29 ^h 46	10 ^h 15	25 ^h 33	20 ^h 47	17 ^h 29	1 ^h 47	8 ^h R29	7 ^h 30	24 ^h 18	13 ^h 23	T 6
F 7	23 41 5	23 ^h 22'12	20 ^h 45	19 ^h 1	23 ^h 15	0 ^h 23	10 ^h 27	25 ^h 28	20 ^h 50	17 ^h 28	1 ^h 46	8 ^h 29	7 ^h 27	24 ^h 25	13 ^h 32	F 7
S 8	23 45 1	24 ^h 20'57	5 ^h 14	19 ^h 39	24 ^h 28	0 ^h 59	10 ^h 40	25 ^h 24	20 ^h 54	17 ^h 27	1 ^h 45	8 ^h 26	7 ^h 24	24 ^h 32	13 ^h 41	S 8
S 9	23 48 58	25 ^h 19'45	20 ^h 2	20 ^h 13	25 ^h 41	1 ^h 36	10 ^h 53	25 ^h 19	20 ^h 57	17 ^h 26	1 ^h 44	8 ^h 22	7 ^h 21	24 ^h 38	13 ^h 49	S 9
M10	23 52 55	26 ^h 18'34	5 ^h 5	20 ^h 42	26 ^h 54	2 ^h 12	11 ^h 6	25 ^h 14	21 ^h 1	17 ^h 25	1 ^h 43	8 ^h 14	7 ^h 18	24 ^h 45	13 ^h 58	M10
T 11	23 56 51	27 ^h 17'24	20 ^h 12	21 ^h 6	28 ^h 7	2 ^h 48	11 ^h 18	25 ^h 10	21 ^h 4	17 ^h 24	1 ^h 42	8 ^h 4	7 ^h 15	24 ^h 52	14 ^h 6	T 11
W12	0 0 48	28 ^h 16'17	5 ^h 15	21 ^h 24	29 ^h 20	3 ^h 25	11 ^h 31	25 ^h 5	21 ^h 8	17 ^h 23	1 ^h 41	7 ^h 53	7 ^h 11	24 ^h 58	14 ^h 15	W12
T 13	0 4 44	29 ^h 15'12	20 ^h 2	21 ^h 37	0 ^h 33	4 ^h 1	11 ^h 44	25 ^h 0	21 ^h 11	17 ^h 22	1 ^h 39	7 ^h 42	7 ^h 8	25 ^h 5	14 ^h 23	T 13
F 14	0 8 41	0 ^h 14'09	4 ^h 27	21 ^h R44	1 ^h 46	4 ^h 37	11 ^h 57	24 ^h 56	21 ^h 15	17 ^h 21	1 ^h 38	7 ^h 32	7 ^h 5	25 ^h 12	14 ^h 32	F 14
S 15	0 12 37	1 ^h 13'09	18 ^h 24	21 ^h 43	2 ^h 59	5 ^h 13	12 ^h 10	24 ^h 51	21 ^h 18	17 ^h 20	1 ^h 37	7 ^h 25	7 ^h 2	25 ^h 19	14 ^h 40	S 15
S 16	0 16 34	2 ^h 12'10	1 ^h 52	21 ^h 36	4 ^h 12	5 ^h 49	12 ^h 23	24 ^h 46	21 ^h 22	17 ^h 19	1 ^h 36	7 ^h 19	6 ^h 59	25 ^h 25	14 ^h 49	S 16
M17	0 20 30	3 ^h 11'14	14 ^h 51	21 ^h 21	5 ^h 24	6 ^h 25	12 ^h 36	24 ^h 42	21 ^h 26	17 ^h 18	1 ^h 35	7 ^h 17	6 ^h 56	25 ^h 32	14 ^h 57	M17
T 18	0 24 27	4 ^h 10'21	27 ^h 27	20 ^h 59	6 ^h 37	7 ^h 0	12 ^h 49	24 ^h 37	21 ^h 29	17 ^h 17	1 ^h 34	7 ^h 16	6 ^h 52	25 ^h 39	15 ^h 6	T 18
W19	0 28 24	5 ^h 9'30	9 ^h 52	20 ^h 28	7 ^h 50	7 ^h 36	13 ^h 2	24 ^h 33	21 ^h 33	17 ^h 16	1 ^h 33	7 ^h 16	6 ^h 49	25 ^h 45	15 ^h 14	W19
T 20	0 32 20	6 ^h 8'41	21 ^h 43	19 ^h 50	9 ^h 3	8 ^h 12	13 ^h 15	24 ^h 28	21 ^h 37	17 ^h 15	1 ^h 32	7 ^h 15	6 ^h 46	25 ^h 52	15 ^h 23	T 20
F 21	0 36 17	7 ^h 7'54	3 ^h 36	19 ^h 4	10 ^h 16	8 ^h 47	13 ^h 28	24 ^h 23	21 ^h 40	17 ^h 14	1 ^h 31	7 ^h 13	6 ^h 43	25 ^h 59	15 ^h 31	F 21
S 22	0 40 13	8 ^h 7'10	15 ^h 24	18 ^h 11	11 ^h 29	9 ^h 23	13 ^h 41	24 ^h 19	21 ^h 44	17 ^h 12	1 ^h 30	7 ^h 9	6 ^h 40	26 ^h 5	15 ^h 39	S 22
S 23	0 44 10	9 ^h 6'28	27 ^h 13	17 ^h 12	12 ^h 41	9 ^h 58	13 ^h 54	24 ^h 15	21 ^h 48	17 ^h 11	1 ^h 29	7 ^h 2	6 ^h 36	26 ^h 12	15 ^h 48	S 23
M24	0 48 6	10 ^h 5'48	9 ^h 7	16 ^h 7	13 ^h 54	10 ^h 33	14 ^h 7	24 ^h 10	21 ^h 51	17 ^h 10	1 ^h 28	6 ^h 52	6 ^h 33	26 ^h 19	15 ^h 56	M24
T 25	0 52 3	11 ^h 5'10	21 ^h 7	14 ^h 57	15 ^h 7	11 ^h 8	14 ^h 20	24 ^h 6	21 ^h 55	17 ^h 9	1 ^h 27	6 ^h 40	6 ^h 30	26 ^h 25	16 ^h 4	T 25
W26	0 55 59	12 ^h 4'34	3 ^h 16	13 ^h 46	16 ^h 19	11 ^h 43	14 ^h 33	24 ^h 1	21 ^h 59	17 ^h 7	1 ^h 26	6 ^h 26	6 ^h 27	26 ^h 32	16 ^h 12	W26
T 27	0 59 56	13 ^h 4'01	15 ^h 34	12 ^h 34	17 ^h 32	12 ^h 18	14 ^h 46	23 ^h 57	22 ^h 2	17 ^h 6	1 ^h 25	6 ^h 12	6 ^h 24	26 ^h 39	16 ^h 20	T 27
F 28	1 3 53	14 ^h 3'30	28 ^h 3	11 ^h 23	18 ^h 45	12 ^h 53	14 ^h 59	23 ^h 53	22 ^h 6	17 ^h 5	1 ^h 25	5 ^h 59	6 ^h 21	26 ^h 45	16 ^h 29	F 28
S 29	1 7 49	15 ^h 3'00	10 ^h 43	10 ^h 16	19 ^h 57	13 ^h 28	15 ^h 12	23 ^h 49	22 ^h 10	17 ^h 3	1 ^h 24	5 ^h 47	6 ^h 17	26 ^h 52	16 ^h 37	S 29
S 30	1 11 46	16 ^h 2'33	23 ^h 33	9 ^h 14	21 ^h 10	14 ^h 3	15 ^h 25	23 ^h 44	22 ^h 14	17 ^h 2	1 ^h 23	5 ^h 39	6 ^h 14	26 ^h 59	16 ^h 45	S 30

Delta T = 169.82 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1554 == Greg. Calendar 11 Sept. 1554

OCTOBER 1554 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	1 15 42	17♌ 2'07	6♊34	8♏R20	22♌22	14♏37	15♌38	23♏R40	22♌17	17♏R 0	1♏R22	5♏R33	6♌11	27♏ 6	16♏53	M 1
T 2	1 19 39	18° 1'44	19°47	7♌34	23°35	15°12	15°51	23♏36	22°21	16♏59	1♏21	5♌30	6° 8	27°12	17° 1	T 2
W 3	1 23 35	19° 1'22	3♌14	6♏58	24°48	15°46	16° 4	23°32	22°25	16°58	1°20	5♏D29	6° 5	27°19	17° 9	W 3
T 4	1 27 32	20° 1'02	16°55	6°33	26° 0	16°20	16°17	23°28	22°29	16°56	1°20	5♏R29	6° 1	27°26	17°17	T 4
F 5	1 31 28	21° 0'43	0♌52	6°20	27°12	16°54	16°30	23°24	22°33	16°55	1°19	5°29	5°58	27°32	17°24	F 5
S 6	1 35 25	22° 0'27	15° 5	6♏D17	28°25	17°28	16°43	23°21	22°36	16°53	1°18	5°27	5°55	27°39	17°32	S 6
S 7	1 39 22	23° 0'12	29°33	6°26	29°37	18° 2	16°56	23°17	22°40	16°52	1°18	5°23	5°52	27°46	17°40	S 7
M 8	1 43 18	23°59'58	14♏12	6°45	0♊49	18°36	17° 9	23°13	22°44	16°50	1°17	5°16	5°49	27°52	17°48	M 8
T 9	1 47 15	24°59'47	28°57	7°14	2° 2	19°10	17°22	23°10	22°48	16°49	1°16	5° 7	5°46	27°59	17°55	T 9
W10	1 51 11	25°59'37	13♏40	7°53	3°14	19°44	17°35	23° 6	22°51	16°47	1°16	4°56	5°42	28° 6	18° 3	W10
T 11	1 55 8	26°59'29	28°12	8°40	4°26	20°17	17°48	23° 2	22°55	16°45	1°15	4°45	5°39	28°12	18°11	T 11
F 12	1 59 4	27°59'23	12♏28	9°34	5°38	20°51	18° 1	22°59	22°59	16°44	1°14	4°36	5°36	28°19	18°18	F 12
S 13	2 3 1	28°59'19	26°20	10°35	6°50	21°24	18°14	22°56	23° 3	16°42	1°14	4°28	5°33	28°26	18°26	S 13
S 14	2 6 57	29°59'17	9♏47	11°42	8° 2	21°57	18°27	22°52	23° 6	16°41	1°13	4°23	5°30	28°33	18°33	S 14
M15	2 10 54	0♌59'18	22°48	12°54	9°15	22°30	18°40	22°49	23°10	16°39	1°13	4°20	5°27	28°39	18°40	M15
T 16	2 14 50	1°59'20	5♌27	14°11	10°27	23° 3	18°53	22°46	23°14	16°37	1°12	4°D19	5°23	28°46	18°48	T 16
W17	2 18 47	2°59'25	17°45	15°31	11°38	23°36	19° 6	22°43	23°18	16°36	1°12	4°20	5°20	28°53	18°55	W17
T 18	2 22 44	3°59'32	29°49	16°55	12°50	24° 9	19°19	22°40	23°21	16°34	1°11	4°R21	5°17	28°59	19° 2	T 18
F 19	2 26 40	4°59'41	11♏43	18°21	14° 2	24°41	19°32	22°37	23°25	16°33	1°11	4°21	5°14	29° 6	19° 9	F 19
S 20	2 30 37	5°59'52	23°33	19°49	15°14	25°14	19°44	22°35	23°29	16°31	1°10	4°19	5°11	29°13	19°16	S 20
S 21	2 34 33	7° 0'05	5♏24	21°19	16°26	25°46	19°57	22°32	23°33	16°29	1°10	4°15	5° 7	29°19	19°23	S 21
M22	2 38 30	8° 0'20	17°20	22°51	17°38	26°18	20°10	22°29	23°36	16°28	1°10	4° 8	5° 4	29°26	19°30	M22
T 23	2 42 26	9° 0'37	29°25	24°24	18°49	26°50	20°23	22°27	23°40	16°26	1° 9	4° 0	5° 1	29°33	19°37	T 23
W24	2 46 23	10° 0'55	11♌43	25°58	20° 1	27°22	20°35	22°25	23°44	16°24	1° 9	3°50	4°58	29°40	19°44	W24
T 25	2 50 19	11° 1'16	24°14	27°32	21°12	27°54	20°48	22°22	23°47	16°23	1° 9	3°39	4°55	29°46	19°50	T 25
F 26	2 54 16	12° 1'39	6♌59	29° 7	22°24	28°26	21° 1	22°20	23°51	16°21	1° 8	3°30	4°52	29°53	19°57	F 26
S 27	2 58 13	13° 2'03	19°58	0♌43	23°35	28°57	21°13	22°18	23°54	16°19	1° 8	3°21	4°48	29°59	20° 4	S 27
S 28	3 2 9	14° 2'29	3♊10	2°19	24°47	29°28	21°26	22°16	23°58	16°17	1° 8	3°15	4°45	0♏6	20°10	S 28
M29	3 6 6	15° 2'57	16°33	3°55	25°58	29°59	21°38	22°14	24° 2	16°16	1° 8	3°12	4°42	0°13	20°17	M29
T 30	3 10 2	16° 3'26	0♊7	5°31	27° 9	0♏31	21°51	22°12	24° 5	16°14	1° 8	3°D10	4°39	0°20	20°23	T 30
W31	3 13 59	17♌3'57	13♌50	7♏7	28♊21	1♏1	22♌3	23♏10	24♌9	16♏12	1♏7	3♌11	4♌36	0♏26	20♏29	W31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1554

geocentric

NOVEMBER 1554 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	3 17 55	18♐4'29	27♐42	8♐43	29♐32	1♐32	22♐16	22°R 9	24♐12	16°R11	1°R 7	3♐12	4♐33	0♐33	20♐36	T 1
F 2	3 21 52	19° 5'02	11♐42	10°19	0♐43	2° 3	22°28	22°H 7	24°16	16°R 9	1°H 7	3°13	4°29	0°40	20°42	F 2
S 3	3 25 48	20° 5'36	25°49	11°55	1°54	2°33	22°41	22° 6	24°19	16° 7	1° 7	3°R13	4°26	0°47	20°48	S 3
S 4	3 29 45	21° 6'12	10♐ 2	13°31	3° 5	3° 3	22°53	22° 5	24°23	16° 6	1° 7	3°11	4°23	0°53	20°54	S 4
M 5	3 33 42	22° 6'48	24°19	15° 7	4°16	3°33	23° 5	22° 3	24°26	16° 4	1°D 7	3° 8	4°20	1° 0	21° 0	M 5
T 6	3 37 38	23° 7'26	8♐36	16°42	5°27	4° 3	23°17	22° 2	24°30	16° 2	1° 7	3° 3	4°17	1° 7	21° 5	T 6
W 7	3 41 35	24° 8'05	22°50	18°18	6°37	4°33	23°29	22° 1	24°33	16° 1	1° 7	2°57	4°13	1°13	21°11	W 7
T 8	3 45 31	25° 8'46	6♐55	19°53	7°48	5° 3	23°41	22° 0	24°37	15°59	1° 7	2°50	4°10	1°20	21°17	T 8
F 9	3 49 28	26° 9'27	20°47	21°28	8°58	5°32	23°54	22° 0	24°40	15°57	1° 7	2°44	4° 7	1°27	21°22	F 9
S 10	3 53 24	27°10'10	4♐23	23° 3	10° 9	6° 1	24° 5	21°59	24°43	15°56	1° 7	2°40	4° 4	1°33	21°28	S 10
S 11	3 57 21	28°10'55	17°39	24°38	11°19	6°30	24°17	21°58	24°47	15°54	1° 7	2°37	4° 1	1°40	21°33	S 11
M12	4 1 17	29°11'40	0♐34	26°13	12°29	6°59	24°29	21°58	24°50	15°52	1° 8	2°D36	3°58	1°47	21°39	M12
T 13	4 5 14	0♐12'28	13°10	27°47	13°39	7°28	24°41	21°58	24°53	15°51	1° 8	2°37	3°54	1°54	21°44	T 13
W14	4 9 11	1°13'16	25°30	29°22	14°49	7°56	24°53	21°57	24°56	15°49	1° 8	2°38	3°51	2° 0	21°49	W14
T 15	4 13 7	2°14'06	7♐35	0♐56	15°59	8°24	25° 5	21°57	25° 0	15°47	1° 8	2°40	3°48	2° 7	21°54	T 15
F 16	4 17 4	3°14'58	19°31	2°31	17° 9	8°52	25°16	21°D57	25° 3	15°46	1° 8	2°42	3°45	2°14	21°59	F 16
S 17	4 21 0	4°15'51	1♐22	4° 5	18°19	9°20	25°28	21°57	25° 6	15°44	1° 9	2°R42	3°42	2°20	22° 4	S 17
S 18	4 24 57	5°16'45	13°14	5°39	19°28	9°48	25°39	21°58	25° 9	15°43	1° 9	2°42	3°39	2°27	22° 8	S 18
M19	4 28 53	6°17'40	25°11	7°14	20°38	10°15	25°51	21°58	25°12	15°41	1° 9	2°41	3°35	2°34	22°13	M19
T 20	4 32 50	7°18'37	7♐18	8°48	21°47	10°42	26° 2	21°58	25°15	15°39	1°10	2°38	3°32	2°40	22°18	T 20
W21	4 36 46	8°19'35	19°39	10°22	22°56	11° 9	26°13	21°59	25°18	15°38	1°10	2°34	3°29	2°47	22°22	W21
T 22	4 40 43	9°20'34	2♐17	11°56	24° 5	11°36	26°24	21°59	25°21	15°36	1°11	2°30	3°26	2°54	22°26	T 22
F 23	4 44 40	10°21'34	15°13	13°30	25°14	12° 2	26°36	22° 0	25°24	15°35	1°11	2°27	3°23	3° 1	22°31	F 23
S 24	4 48 36	11°22'36	28°29	15° 5	26°23	12°28	26°47	22° 1	25°27	15°33	1°11	2°24	3°19	3° 7	22°35	S 24
S 25	4 52 33	12°23'38	12♐ 2	16°39	27°32	12°54	26°58	22° 2	25°30	15°32	1°12	2°21	3°16	3°14	22°39	S 25
M26	4 56 29	13°24'41	25°51	18°14	28°40	13°20	27° 8	22° 3	25°33	15°30	1°12	2°D20	3°13	3°21	22°43	M26
T 27	5 0 26	14°25'45	9♐53	19°48	29°48	13°45	27°19	22° 4	25°36	15°29	1°13	2°20	3°10	3°27	22°46	T 27
W28	5 4 22	15°26'50	24° 4	21°23	0♐57	14°10	27°30	22° 5	25°38	15°28	1°14	2°21	3° 7	3°34	22°50	W28
T 29	5 8 19	16°27'55	8♐19	22°57	2° 5	14°35	27°41	22° 7	25°41	15°26	1°14	2°22	3° 4	3°41	22°54	T 29
F 30	5 12 16	17♐29'01	22♐36	24♐32	3♐13	15°00	27°51	22°H 8	25°44	15°R25	1°H15	2°24	3°20	3°48	22°57	F 30

Delta T = 169.46 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1554 == Greg. Calendar 11 Nov. 1554

DECEMBER 1554 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	5 16 12	18♐30'07	6♐51	26♐ 7	4♐20	15°24	28♐ 2	22°H10	25♐46	15°R23	1°H15	2°24	2°57	3°54	23°10	S 1
S 2	5 20 9	19°31'13	21° 2	27°42	5°28	15°48	28°12	22°12	25°49	15°R22	1°16	2°R25	2°54	4° 1	23° 4	S 2
M 3	5 24 5	20°32'19	5♐ 7	29°17	6°35	16°12	28°22	22°13	25°52	15°21	1°17	2°24	2°51	4° 8	23° 7	M 3
T 4	5 28 2	21°33'26	19° 4	0♐52	7°42	16°35	28°32	22°15	25°54	15°19	1°17	2°23	2°48	4°14	23°10	T 4
W 5	5 31 58	22°34'33	2♐51	2°27	8°49	16°58	28°43	22°17	25°57	15°18	1°18	2°22	2°44	4°21	23°13	W 5
T 6	5 35 55	23°35'40	16°27	4° 3	9°55	17°21	28°53	22°19	25°59	15°17	1°19	2°21	2°41	4°28	23°16	T 6
F 7	5 39 51	24°36'47	29°51	5°38	11° 2	17°44	29° 2	22°22	26° 2	15°16	1°20	2°20	2°38	4°34	23°19	F 7
S 8	5 43 48	25°37'55	13♐ 1	7°13	12° 8	18° 6	29°12	22°24	26° 4	15°14	1°21	2°19	2°35	4°41	23°21	S 8
S 9	5 47 45	26°39'03	25°57	8°48	13°14	18°28	29°22	22°26	26° 6	15°13	1°21	2°19	2°32	4°48	23°24	S 9
M10	5 51 41	27°40'11	8♐39	10°23	14°20	18°49	29°32	22°29	26° 9	15°12	1°22	2°D19	2°29	4°55	23°26	M10
T 11	5 55 38	28°41'20	21° 6	11°58	15°25	19°10	29°41	22°32	26°11	15°11	1°23	2°19	2°25	5° 1	23°28	T 11
W12	5 59 34	29°42'29	3♐21	13°32	16°30	19°31	29°50	22°34	26°13	15°10	1°24	2°19	2°22	5° 8	23°30	W12
T 13	6 3 31	0♐43'38	15°25	15° 6	17°35	19°52	29°59	22°37	26°15	15° 9	1°25	2°20	2°19	5°15	23°32	T 13
F 14	6 7 27	1°44'48	27°21	16°40	18°39	20°12	0♐ 9	22°40	26°17	15° 8	1°26	2°20	2°16	5°21	23°34	F 14
S 15	6 11 24	2°45'58	9♐13	18°12	19°44	20°31	0°18	22°43	26°19	15° 7	1°27	2°R20	2°13	5°28	23°36	S 15
S 16	6 15 20	3°47'08	21° 4	19°44	20°48	20°51	0°27	22°46	26°21	15° 6	1°28	2°20	2°10	5°35	23°38	S 16
M17	6 19 17	4°48'19	3♐ 0	21°15	21°51	21°10	0°36	22°50	26°23	15° 5	1°29	2°D20	2° 6	5°42	23°39	M17
T 18	6 23 14	5°49'30	15° 5	22°44	22°55	21°28	0°44	22°53	26°25	15° 4	1°30	2°20	2° 3	5°48	23°41	T 18
W19	6 27 10	6°50'41	27°24	24°12	23°58	21°46	0°53	22°56	26°27	15° 3	1°31	2°20	2° 0	5°55	23°42	W19
T 20	6 31 7	7°51'52	10♐ 0	25°38	25° 0	22° 4	1° 1	23° 0	26°29	15° 2	1°32	2°20	1°57	6° 2	23°43	T 20
F 21	6 35 3	8°53'04	22°58	27° 1	26° 3	22°21	1°10	23° 3	26°30	15° 1	1°33	2°21	1°54	6° 8	23°44	F 21
S 22	6 39 0	9°54'16	6♐20	28°21	27° 5	22°38	1°18	23° 7	26°32	15° 0	1°34	2°22	1°50	6°15	23°45	S 22
S 23	6 42 56	10°55'27	20° 5	29°38	28° 6	22°54	1°26	23°11	26°34	14°59	1°35	2°22	1°47	6°22	23°46	S 23
M24	6 46 53	11°56'39	4♐13	0♐51	29° 7	23°10	1°34	23°15	26°35	14°59	1°36	2°R23	1°44	6°29	23°47	M24
T 25	6 50 49	12°57'50	18°40	1°59	0♐ 8	23°26	1°42	23°19	26°37	14°58	1°38	2°22	1°41	6°35	23°47	T 25
W26	6 54 46	13°59'01	3♐19	3° 1	1° 9	23°40	1°49	23°23	26°38	14°57	1°39	2°21	1°38	6°42	23°48	W26
T 27	6 58 43	15° 0'12	18° 5	3°58	2° 8	23°55	1°57	23°27	26°40	14°57	1°40	2°20	1°35	6°49	23°48	T 27
F 28	7 2 39	16° 1'22	2♐49	4°47	3° 8	24° 9	2° 4	23°31	26°41	14°56	1°41	2°18	1°31	6°55	23°48	F 28
S 29	7 6 36	17° 2'31	17°25	5°28	4° 7	24°22	2°12	23°36	26°43	14°55	1°42	2°16	1°28	7° 2	23°R48	S 29
S 30	7 10 32	18° 3'40	1°Y49	6° 1	5° 5	24°35	2°19	23°40	26°44	14°55	1°44	2°15	1°25	7° 9	23°48	S 30
M31	7 14 29	19♐ 4'47	15°Y56	6♐23	6♐ 3	24°47	2°26	23°44	26°45	14°54	1°H45	2°D14	1°22	7°15	23°48	M31

Delta T = 169.29 sec

Julian Calendar