



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1584

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 1584

geocentric

JANUARY 1584 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 38 56	9°35'55	23°25	17°25	24°R33	9°343	22°H19	18°H 2	24°A40	21°R30	4°V59	12°R 9	10°A58	16°A20	13°V56	S 1
M 2	6 42 53	10°53'04	7°M21	18°36	24°A 9	10°29	22°28	18° 7	24°43	21°B29	4°59	12°A 5	10°54	16°27	13°56	M 2
T 3	6 46 49	11°54'13	20°49	19°49	23°47	11°15	22°37	18°11	24°45	21°27	4°59	12° 2	10°51	16°34	13°57	T 3
W 4	6 50 46	12°55'22	3°A50	21° 4	23°27	12° 2	22°46	18°15	24°48	21°25	5° 0	12° 0	10°48	16°40	13°57	W 4
T 5	6 54 42	13°56'31	16°26	22°20	23° 9	12°48	22°55	18°20	24°51	21°24	5° 0	12°D 0	10°45	16°47	13°58	T 5
F 6	6 58 39	14°57'41	28°43	23°38	22°54	13°34	23° 4	18°24	24°54	21°22	5° 0	12° 1	10°42	16°54	13°58	F 6
S 7	7 2 35	15°58'50	10°M44	24°58	22°42	14°21	23°13	18°29	24°56	21°20	5° 1	12° 3	10°39	17° 0	13°59	S 7
S 8	7 6 32	16°59'59	22°36	26°18	22°32	15° 7	23°23	18°34	24°59	21°19	5° 1	12° 4	10°35	17° 7	14° 0	S 8
M 9	7 10 28	18° 1'08	4°A23	27°40	22°24	15°54	23°33	18°38	25° 2	21°17	5° 2	12° 6	10°32	17°14	14° 1	M 9
T 10	7 14 25	19° 2'16	16° 9	29° 3	22°19	16°40	23°43	18°43	25° 5	21°15	5° 2	12°R 6	10°29	17°20	14° 2	T 10
W11	7 18 22	20° 3'25	27°57	0°B26	22°17	17°27	23°53	18°48	25° 8	21°14	5° 3	12° 5	10°26	17°27	14° 2	W11
T 12	7 22 18	21° 4'32	9°B31	1°51	22°D17	18°13	24° 3	18°53	25°11	21°12	5° 3	12° 1	10°23	17°34	14° 3	T 12
F 13	7 26 15	22° 5'40	21°52	3°16	22°19	19° 0	24°13	18°58	25°14	21°10	5° 4	11°56	10°19	17°40	14° 5	F 13
S 14	7 30 11	23° 6'47	4°A 3	4°42	22°24	19°47	24°23	19° 4	25°17	21° 9	5° 4	11°49	10°16	17°47	14° 6	S 14
S 15	7 34 8	24° 7'53	16°23	6° 9	22°31	20°33	24°34	19° 9	25°20	21° 7	5° 5	11°41	10°13	17°53	14° 7	S 15
M16	7 38 4	25° 8'58	28°55	7°37	22°40	21°20	24°44	19°14	25°23	21° 5	5° 6	11°32	10°10	18° 0	14° 8	M16
T 17	7 42 1	26°10'02	11°H38	9° 5	22°52	22° 7	24°55	19°20	25°26	21° 3	5° 6	11°25	10° 7	18° 7	14° 9	T 17
W18	7 45 57	27°11'05	24°34	10°35	23° 6	22°53	25° 6	19°25	25°30	21° 2	5° 7	11°18	10° 4	18°13	14°11	W18
T 19	7 49 54	28°12'08	7°V44	12° 4	23°21	23°40	25°16	19°31	25°33	21° 0	5° 7	11°14	10° 0	18°20	14°12	T 19
F 20	7 53 51	29°13'09	21° 9	13°35	23°39	24°27	25°27	19°36	25°36	20°58	5° 8	11°12	9°57	18°27	14°13	F 20
S 21	7 57 47	0°A14'09	4°B51	15° 6	23°59	25°14	25°38	19°42	25°39	20°57	5° 9	11°D12	9°54	18°33	14°15	S 21
S 22	8 1 44	1°15'08	18°51	16°38	24°21	26° 1	25°50	19°47	25°42	20°55	5°10	11°13	9°51	18°40	14°16	S 22
M23	8 5 40	2°16'06	3°H 8	18°10	24°44	26°47	26° 1	19°53	25°46	20°53	5°10	11°14	9°48	18°47	14°18	M23
T 24	8 9 37	3°17'02	17°41	19°43	25° 9	27°34	26°12	19°59	25°49	20°52	5°11	11°R14	9°45	18°53	14°20	T 24
W25	8 13 33	4°17'58	2°B27	21°17	25°36	28°21	26°24	20° 5	25°52	20°50	5°12	11°12	9°41	19° 0	14°21	W25
T 26	8 17 30	5°18'52	17°19	22°52	26° 5	29° 8	26°35	20°11	25°55	20°49	5°13	11° 8	9°38	19° 7	14°23	T 26
F 27	8 21 26	6°19'45	2°Q10	24°27	26°35	29°55	26°47	20°17	25°59	20°47	5°14	11° 1	9°35	19°13	14°25	F 27
S 28	8 25 23	7°20'37	16°51	26° 3	27° 7	0°A42	26°59	20°23	26° 2	20°45	5°14	10°52	9°32	19°20	14°27	S 28
S 29	8 29 20	8°21'27	1°M15	27°39	27°40	1°29	27°11	20°29	26° 5	20°44	5°15	10°42	9°29	19°27	14°29	S 29
M30	8 33 16	9°22'17	15°15	29°17	28°15	2°16	27°23	20°35	26° 9	20°42	5°16	10°33	9°25	19°33	14°31	M30
T 31	8 37 13	10°A23'05	28°M49	0°A55	28°A51	3°A 3	27°H35	20°H42	26°A12	20°B40	5°V17	10°A25	9°A22	19°A40	14°V33	T 31

Delta T = 113.12 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1584 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 41 9	11°A23'53	11°A56	2°A33	29°A28	3°A50	27°H47	20°H48	26°A15	20°R39	5°V18	10°R18	9°A19	19°A46	14°V35	W 1
T 2	8 45 6	12°24'40	24°37	4°13	0°B 7	4°37	27°59	20°54	26°19	20°B37	5°19	10°A14	9°16	19°53	14°37	T 2
F 3	8 49 2	13°25'25	6°M57	5°53	0°47	5°24	28°11	21° 1	26°22	20°36	5°20	10°12	9°13	20° 0	14°39	F 3
S 4	8 52 59	14°26'10	19° 0	7°35	1°28	6°12	28°24	21° 7	26°26	20°34	5°21	10°D12	9°10	20° 6	14°41	S 4
S 5	8 56 55	15°26'54	0°A53	9°17	2°10	6°59	28°36	21°14	26°29	20°33	5°22	10°13	9° 6	20°13	14°44	S 5
M 6	9 0 52	16°27'36	12°40	10°59	2°53	7°46	28°49	21°20	26°32	20°31	5°23	10°R13	9° 3	20°20	14°46	M 6
T 7	9 4 49	17°28'18	24°27	12°43	3°37	8°33	29° 1	21°27	26°36	20°30	5°24	10°12	9° 0	20°26	14°48	T 7
W 8	9 8 45	18°28'58	6°B18	14°28	4°22	9°20	29°14	21°33	26°39	20°28	5°25	10° 9	8°57	20°33	14°51	W 8
T 9	9 12 42	19°29'37	18°17	16°13	5° 9	10° 7	29°27	21°40	26°43	20°27	5°26	10° 3	8°54	20°40	14°53	T 9
F 10	9 16 38	20°30'14	0°A28	17°59	5°56	10°54	29°40	21°47	26°46	20°25	5°27	9°54	8°50	20°46	14°55	F 10
S 11	9 20 35	21°30'50	12°52	19°46	6°44	11°42	29°52	21°54	26°50	20°24	5°28	9°43	8°47	20°53	14°58	S 11
S 12	9 24 31	22°31'25	25°29	21°34	7°32	12°29	0°V 5	22° 0	26°53	20°23	5°29	9°30	8°44	21° 0	15° 1	S 12
M13	9 28 28	23°31'58	8°H21	23°23	8°22	13°16	0°18	22° 7	26°56	20°21	5°30	9°16	8°41	21° 6	15° 3	M13
T 14	9 32 24	24°32'29	21°25	25°13	9°12	14° 3	0°32	22°14	27° 0	20°20	5°32	9° 4	8°38	21°13	15° 6	T 14
W15	9 36 21	25°32'59	4°V41	27° 3	10° 3	14°51	0°45	22°21	27° 3	20°19	5°33	8°54	8°35	21°20	15° 8	W15
T 16	9 40 18	26°33'27	18° 7	28°54	10°55	15°38	0°58	22°28	27° 7	20°17	5°34	8°46	8°31	21°26	15°11	T 16
F 17	9 44 14	27°33'53	1°B44	0°H46	11°47	16°25	1°11	22°35	27°10	20°16	5°35	8°41	8°28	21°33	15°14	F 17
S 18	9 48 11	28°34'17	15°29	2°39	12°40	17°12	1°25	22°42	27°14	20°15	5°36	8°39	8°25	21°40	15°17	S 18
S 19	9 52 7	29°34'39	29°25	4°32	13°34	18° 0	1°38	22°49	27°17	20°13	5°37	8°38	8°22	21°46	15°20	S 19
M20	9 56 4	0°H34'59	13°H29	6°25	14°28	18°47	1°51	22°56	27°21	20°12	5°39	8°38	8°19	21°53	15°22	M20
T 21	10 0 0	1°35'17	27°43	8°19	15°23	19°34	2° 5	23° 3	27°24	20°11	5°40	8°37	8°16	21°59	15°25	T 21
W22	10 3 57	2°35'34	12°B 4	10°13	16°18	20°21	2°18	23°10	27°28	20°10	5°41	8°34	8°12	22° 6	15°28	W22
T 23	10 7 53	3°35'48	26°30	12° 8	17°14	21° 9	2°32	23°18	27°31	20° 9	5°42	8°29	8° 9	22°13	15°31	T 23
F 24	10 11 50	4°36'00	10°Q55	14° 2	18°11	21°56	2°46	23°25	27°34	20° 8	5°44	8°20	8° 6	22°19	15°34	F 24
S 25	10 15 47	5°36'10	25°14	15°55	19° 8	22°43	2°59	23°32	27°38	20° 7	5°45	8° 9	8° 3	22°26	15°37	S 25
S 26	10 19 43	6°36'18	9°M21	17°48	20° 5	23°30	3°13	23°39	27°41	20° 5	5°46	7°56	8° 0	22°33	15°40	S 26
M27	10 23 40	7°36'24	23°10	19°40	21° 3	24°18	3°27	23°46	27°45	20° 4	5°48	7°44	7°56	22°39	15°43	M27
T 28	10 27 36	8°36'29	6°A38	21°30	22° 2	25° 5	3°41	23°54	27°48	20° 3	5°49	7°32	7°53	22°46	15°47	T 28
W29	10 31 33	9°H36'31	19°A42	23°H18	23°B 0	25°A52	3°V55	24°H 1	27°A52	20°B 2	5°V50	7°A23	7°A50	22°A53	15°V50	W29

Delta T = 112.98 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1584
geocentric

MARCH 1584 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 35 29	10♌36'33	2♈24	25♌4	24♌0	26♌39	4♈9	24♌8	27♌55	20♌1	5♈51	7♌17	7♌47	22♌59	15♈53	T 1
F 2	10 39 26	11°36'32	14°46	26°48	24°59	27°27	4°22	24°16	27°58	20°1	5°53	7♌13	7°44	23°6	15°56	F 2
S 3	10 43 22	12°36'30	26°52	28°28	25°59	28°14	4°36	24°23	28°2	20°0	5°54	7°11	7°41	23°13	15°59	S 3
S 4	10 47 19	13°36'26	8♌46	0♈4	27°0	29°1	4°51	24°30	28°5	19°59	5°55	7°11	7°37	23°19	16°3	S 4
M 5	10 51 15	14°36'21	20°35	1°36	28°1	29°48	5°5	24°38	28°8	19°58	5°57	7°11	7°34	23°26	16°6	M 5
T 6	10 55 12	15°36'13	2♌23	3°4	29°2	0♌35	5°19	24°45	28°12	19°57	5°58	7°10	7°31	23°33	16°9	T 6
W 7	10 59 9	16°36'05	14°17	4°26	0♌3	1°23	5°33	24°53	28°15	19°56	6°0	7°7	7°28	23°39	16°13	W 7
T 8	11 3 5	17°35'54	26°20	5°42	1°5	2°10	5°47	25°0	28°18	19°56	6°1	7°2	7°25	23°46	16°16	T 8
F 9	11 7 2	18°35'41	8♌38	6°52	2°7	2°57	6°1	25°7	28°22	19°55	6°2	6°54	7°22	23°52	16°20	F 9
S 10	11 10 58	19°35'27	21°12	7°55	3°9	3°44	6°15	25°15	28°25	19°54	6°4	6°43	7°18	23°59	16°23	S 10
S 11	11 14 55	20°35'11	4♌4	8°51	4°12	4°31	6°30	25°22	28°28	19°53	6°5	6°31	7°15	24°6	16°26	S 11
M12	11 18 51	21°34'53	17°15	9°39	5°15	5°19	6°44	25°30	28°32	19°53	6°7	6°18	7°12	24°12	16°30	M12
T 13	11 22 48	22°34'33	0♈42	10°21	6°18	6°6	6°58	25°37	28°35	19°52	6°8	6°6	7°9	24°19	16°33	T 13
W14	11 26 44	23°34'10	14°23	10°54	7°22	6°53	7°12	25°45	28°38	19°52	6°9	5°56	7°6	24°26	16°37	W14
T 15	11 30 41	24°33'46	28°14	11°19	8°25	7°40	7°27	25°52	28°41	19°51	6°11	5°48	7°2	24°32	16°40	T 15
F 16	11 34 38	25°33'20	12♌12	11°36	9°29	8°27	7°41	26°0	28°44	19°51	6°12	5°43	6°59	24°39	16°44	F 16
S 17	11 38 34	26°32'51	26°15	11°45	10°34	9°14	7°56	26°7	28°48	19°50	6°14	5°41	6°56	24°46	16°48	S 17
S 18	11 42 31	27°32'20	10♈21	11°R46	11°38	10°1	8°10	26°15	28°51	19°50	6°15	5°D41	6°53	24°52	16°51	S 18
M19	11 46 27	28°31'47	24°27	11°40	12°43	10°48	8°24	26°22	28°54	19°49	6°17	5°R42	6°50	24°59	16°55	M19
T 20	11 50 24	29°31'11	8♌34	11°26	13°48	11°35	8°39	26°29	28°57	19°49	6°18	5°41	6°47	25°6	16°58	T 20
W21	11 54 20	0♈30'33	22°39	11°5	14°53	12°22	8°53	26°37	29°0	19°48	6°20	5°39	6°43	25°12	17°2	W21
T 22	11 58 17	1°29'52	6♌43	10°38	15°58	13°9	9°8	26°44	29°3	19°48	6°21	5°35	6°40	25°19	17°6	T 22
F 23	12 2 13	2°29'10	20°41	10°5	17°3	13°56	9°22	26°52	29°6	19°48	6°22	5°28	6°37	25°26	17°9	F 23
S 24	12 6 10	3°28'24	4♈33	9°27	18°9	14°43	9°37	26°59	29°9	19°48	6°24	5°19	6°34	25°32	17°13	S 24
S 25	12 10 7	4°27'37	18°13	8°45	19°15	15°30	9°51	27°7	29°12	19°47	6°25	5°9	6°31	25°39	17°17	S 25
M26	12 14 3	5°26'47	1♌40	8°0	20°21	16°17	10°6	27°14	29°15	19°47	6°27	4°58	6°27	25°46	17°20	M26
T 27	12 18 0	6°25'56	14°50	7°12	21°27	17°4	10°20	27°22	29°18	19°47	6°28	4°49	6°24	25°52	17°24	T 27
W28	12 21 56	7°25'02	27°42	6°24	22°33	17°51	10°34	27°29	29°21	19°47	6°30	4°41	6°21	25°59	17°28	W28
T 29	12 25 53	8°24'07	10♈17	5°35	23°40	18°37	10°49	27°36	29°24	19°47	6°31	4°36	6°18	26°6	17°32	T 29
F 30	12 29 49	9°23'09	22°35	4°46	24°46	19°24	11°3	27°44	29°27	19°47	6°33	4°33	6°15	26°12	17°35	F 30
S 31	12 33 46	10°Y22'10	4♌40	3°Y59	25°53	20°H11	11°Y18	27°H51	29°530	19°D47	6°Y34	4°D32	6°H12	26°H19	17°Y39	S 31

Delta T = 112.84 sec

Greg. Calendar

APRIL 1584 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 37 42	11°Y21'09	16♌34	3°R15	27°58	20°H58	11°Y32	27°H58	29°532	19°D47	6°Y36	4°H33	6°H8	26°H25	17°Y43	S 1
M 2	12 41 39	12°20'06	28°24	2°Y34	28°7	21°45	11°47	28°6	29°35	19°47	6°37	4°34	6°5	26°32	17°47	M 2
T 3	12 45 36	13°19'02	10♌13	1°56	29°15	22°31	12°1	28°13	29°38	19°47	6°38	4°R35	6°2	26°39	17°50	T 3
W 4	12 49 32	14°17'55	22°8	1°23	0♌22	23°18	12°16	28°20	29°41	19°47	6°40	4°35	5°59	26°45	17°54	W 4
T 5	12 53 29	15°16'47	4♌13	0°54	1°30	24°5	12°30	28°28	29°43	19°47	6°41	4°33	5°56	26°52	17°58	T 5
F 6	12 57 25	16°15'37	16°33	0°30	2°37	24°51	12°45	28°35	29°46	19°47	6°43	4°29	5°53	26°59	18°2	F 6
S 7	13 1 22	17°14'25	29°11	0°11	3°45	25°38	12°59	28°42	29°48	19°48	6°44	4°23	5°49	27°5	18°5	S 7
S 8	13 5 18	18°13'12	12♌12	29°H58	4°53	26°24	13°14	28°49	29°51	19°48	6°46	4°16	5°46	27°12	18°9	S 8
M 9	13 9 15	19°11'56	25°34	29°50	6°1	27°11	13°28	28°56	29°54	19°48	6°47	4°8	5°43	27°19	18°13	M 9
T 10	13 13 11	20°10'39	9♈18	29°D47	7°9	27°57	13°43	29°4	29°56	19°49	6°48	4°0	5°40	27°25	18°17	T 10
W11	13 17 8	21°9'20	23°20	29°49	8°17	28°44	13°57	29°11	29°59	19°49	6°50	3°54	5°37	27°32	18°21	W11
T 12	13 21 4	22°7'59	7♌36	29°56	9°26	29°30	14°12	29°18	0♌1	19°49	6°51	3°50	5°33	27°39	18°24	T 12
F 13	13 25 1	23°6'35	22°1	0♈8	10°34	0♈17	14°26	29°25	0°3	19°50	6°53	3°47	5°30	27°45	18°28	F 13
S 14	13 28 58	24°5'10	6♈29	0°25	11°43	1°3	14°40	29°32	0°6	19°50	6°54	3°D47	5°27	27°52	18°32	S 14
S 15	13 32 54	25°3'43	20°56	0°47	12°51	1°49	14°55	29°39	0°8	19°51	6°56	3°48	5°24	27°59	18°36	S 15
M16	13 36 51	26°2'14	5♌17	1°13	14°0	2°36	15°9	29°46	0°10	19°51	6°57	3°49	5°21	28°5	18°39	M16
T 17	13 40 47	27°0'42	19°30	1°43	15°9	3°22	15°24	29°53	0°13	19°52	6°58	3°50	5°18	28°12	18°43	T 17
W18	13 44 44	27°59'08	3♌33	2°18	16°18	4°8	15°38	29°59	0°15	19°52	7°0	3°R50	5°14	28°19	18°47	W18
T 19	13 48 40	28°57'32	17°25	2°56	17°27	4°54	15°52	0♈7	0°17	19°53	7°1	3°49	5°11	28°25	18°51	T 19
F 20	13 52 37	29°55'54	1♈6	3°39	18°36	5°40	16°6	0°14	0°19	19°54	7°2	3°46	5°8	28°32	18°54	F 20
S 21	13 56 33	0♌54'13	14°34	4°24	19°45	6°26	16°21	0°20	0°21	19°54	7°4	3°42	5°5	28°39	18°58	S 21
S 22	14 0 30	1°52'31	27°49	5°14	20°54	7°12	16°35	0°27	0°23	19°55	7°5	3°37	5°2	28°45	19°2	S 22
M23	14 4 27	2°50'46	10♌51	6°6	22°3	7°58	16°49	0°34	0°25	19°56	7°6	3°32	4°59	28°52	19°5	M23
T 24	14 8 23	3°49'00	23°39	7°2	23°13	8°44	17°3	0°41	0°27	19°56	7°8	3°27	4°55	28°59	19°9	T 24
W25	14 12 20	4°47'12	6♈14	8°1	24°22	9°30	17°17	0°47	0°29	19°57	7°9	3°23	4°52	29°5	19°13	W25
T 26	14 16 16	5°45'22	18°35	9°2	25°31	10°16	17°32	0°54	0°31	19°58	7°10	3°21	4°49	29°12	19°16	T 26
F 27	14 20 13	6°43'30	0♌45	10°7	26°41	11°2	17°46	1°0	0°33	19°59	7°12	3°D20	4°46	29°19	19°20	F 27
S 28	14 24 9	7°41'37	12°44	11°14	27°51	11°48	18°0	1°7	0°35	20°0	7°13	3°21	4°43	29°25	19°24	S 28
S 29	14 28 6	8°39'42	24°37	12°24	29°0	12°33	18°14	1°13	0°37	20°1	7°14	3°22	4°39	29°32	19°27	S 29
M30	14 32 2	9♌37'46	6♌26	13°Y36	0°Y10	13°Y19	18°Y28	1°Y20	0°H38	20°2	7°Y16	3°H23	4°H36	29°H39	19°Y31	M30

Delta T = 112.70 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1584

geocentric

MAY 1584 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 35 59	10♂35'49	18♂16	14♀51	1♀20	14♀ 5	18♀42	1♀26	0♂40	20♂ 3	7♀17	3♂25	4♂33	29♂45	19♀34	T 1
W 2	14 39 56	11°33'50	0♂11	16° 8	2°30	14°50	18°56	1°32	0°42	20° 4	7°18	3°26	4°30	29°52	19°38	W 2
T 3	14 43 52	12°31'49	12°15	17°28	3°40	15°36	19° 9	1°39	0°43	20° 5	7°19	3°R27	4°27	29°58	19°42	T 3
F 4	14 47 49	13°29'47	24°34	18°50	4°50	16°21	19°23	1°45	0°45	20° 6	7°21	3°26	4°24	0♂ 5	19°45	F 4
S 5	14 51 45	14°27'44	7♂12	20°14	6° 0	17° 7	19°37	1°51	0°46	20° 7	7°22	3°25	4°20	0°12	19°49	S 5
S 6	14 55 42	15°25'40	20°12	21°40	7°10	17°52	19°51	1°57	0°48	20° 8	7°23	3°23	4°17	0°18	19°52	S 6
M 7	14 59 38	16°23'34	3♀37	23° 9	8°21	18°38	20° 5	2° 3	0°49	20° 9	7°24	3°21	4°14	0°25	19°56	M 7
T 8	15 3 35	17°21'27	17°27	24°40	9°31	19°23	20°18	2° 9	0°51	20°11	7°25	3°19	4°11	0°32	19°59	T 8
W 9	15 7 31	18°19'18	1♂41	26°13	10°41	20° 8	20°32	2°15	0°52	20°12	7°26	3°17	4° 8	0°38	20° 2	W 9
T 10	15 11 28	19°17'09	16°14	27°48	11°52	20°54	20°45	2°21	0°53	20°13	7°28	3°16	4° 4	0°45	20° 6	T 10
F 11	15 15 25	20°14'58	1♂ 0	29°25	13° 2	21°39	20°59	2°27	0°54	20°14	7°29	3°D15	4° 1	0°52	20° 9	F 11
S 12	15 19 21	21°12'45	15°52	1♂ 5	14°13	22°24	21°12	2°33	0°56	20°16	7°30	3°15	3°58	0°58	20°13	S 12
S 13	15 23 18	22°10'31	0♂43	2°46	15°23	23° 9	21°26	2°39	0°57	20°17	7°31	3°16	3°55	1° 5	20°16	S 13
M14	15 27 14	23° 8'15	15°26	4°30	16°34	23°54	21°39	2°44	0°58	20°18	7°32	3°17	3°52	1°12	20°19	M14
T 15	15 31 11	24° 5'58	29°55	6°16	17°44	24°39	21°53	2°50	0°59	20°20	7°33	3°18	3°49	1°18	20°23	T 15
W16	15 35 7	25° 3'39	14♂ 6	8° 4	18°55	25°24	22° 6	2°56	1° 0	20°21	7°34	3°18	3°45	1°25	20°26	W16
T 17	15 39 4	26° 1'19	27°59	9°54	20° 6	26° 9	22°19	3° 1	1° 1	20°23	7°35	3°R18	3°42	1°32	20°29	T 17
F 18	15 43 0	26°58'56	11♂32	11°46	21°16	26°54	22°32	3° 6	1° 2	20°24	7°36	3°18	3°39	1°38	20°32	F 18
S 19	15 46 57	27°56'33	24°47	13°40	22°27	27°39	22°45	3°12	1° 3	20°25	7°37	3°18	3°36	1°45	20°35	S 19
S 20	15 50 54	28°54'07	7♂44	15°37	23°38	28°23	22°58	3°17	1° 4	20°27	7°38	3°17	3°33	1°52	20°39	S 20
M21	15 54 50	29°51'41	20°27	17°35	24°49	29° 8	23°11	3°22	1° 4	20°28	7°39	3°17	3°30	1°58	20°42	M21
T 22	15 58 47	0♂49'13	2♂55	19°35	26° 0	29°53	23°24	3°27	1° 5	20°30	7°40	3°16	3°26	2° 5	20°45	T 22
W23	16 2 43	1°46'44	15°13	21°37	27°11	0♂37	23°37	3°33	1° 6	20°32	7°41	3°16	3°23	2°12	20°48	W23
T 24	16 6 40	2°44'13	27°20	23°42	28°22	1°22	23°50	3°38	1° 6	20°33	7°42	3°16	3°20	2°18	20°51	T 24
F 25	16 10 36	3°41'42	9♂20	25°47	29°33	2° 6	24° 3	3°42	1° 7	20°35	7°43	3°16	3°17	2°25	20°54	F 25
S 26	16 14 33	4°39'09	21°13	27°54	0♂44	2°50	24°15	3°47	1° 7	20°37	7°44	3°16	3°14	2°32	20°57	S 26
S 27	16 18 29	5°36'36	3♂ 3	0♂ 3	1°55	3°35	24°28	3°52	1° 8	20°38	7°45	3°16	3°10	2°38	21° 0	S 27
M28	16 22 26	6°34'02	14°52	2°13	3° 6	4°19	24°40	3°57	1° 8	20°40	7°46	3°16	3° 7	2°45	21° 3	M28
T 29	16 26 23	7°31'27	26°43	4°24	4°17	5° 3	24°53	4° 2	1° 9	20°42	7°46	3°15	3° 4	2°52	21° 6	T 29
W30	16 30 19	8°28'51	8♂39	6°35	5°28	5°47	25° 5	4° 6	1° 9	20°43	7°47	3°15	3° 1	2°58	21° 8	W30
T 31	16 34 16	9♂26'14	20♂44	8♂47	6♂40	6♂32	25°17	4°11	1♂ 9	20♂45	7°48	3♂14	2♂58	3♂ 5	21°11	T 31

Delta T = 112.56 sec

Greg. Calendar

JUNE 1584 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 38 12	10♂23'37	3♂ 2	10♂59	7♂51	7♂16	25♀30	4♀15	1♂10	20♂47	7♀49	3°R14	2♂55	3♂12	21°14	F 1
S 2	16 42 9	11°20'59	15°37	13°11	9° 2	8° 0	25°42	4°19	1°10	20°49	7°50	3°D14	2°51	3°18	21°17	S 2
S 3	16 46 5	12°18'21	28°33	15°23	10°14	8°44	25°54	4°24	1°10	20°50	7°50	3♂14	2°48	3°25	21°19	S 3
M 4	16 50 2	13°15'42	11♀53	17°34	11°25	9°27	26° 6	4°28	1°10	20°52	7°51	3°15	2°45	3°32	21°22	M 4
T 5	16 53 58	14°13'02	25°40	19°44	12°37	10°11	26°18	4°32	1°R10	20°54	7°52	3°15	2°42	3°38	21°25	T 5
W 6	16 57 55	15°10'22	9♂52	21°53	13°48	10°55	26°30	4°36	1°10	20°56	7°52	3°16	2°39	3°45	21°27	W 6
T 7	17 1 52	16° 7'42	24°29	24° 0	15° 0	11°39	26°41	4°40	1°10	20°58	7°53	3°17	2°36	3°52	21°30	T 7
F 8	17 5 48	17° 5'01	9♂24	26° 6	16°11	12°22	26°53	4°44	1°10	21° 0	7°54	3°R17	2°32	3°58	21°32	F 8
S 9	17 9 45	18° 2'20	24°31	28°11	17°23	13° 6	27° 5	4°48	1°10	21° 2	7°54	3°16	2°29	4° 5	21°35	S 9
S 10	17 13 41	18°59'38	9♂40	0♂13	18°35	13°50	27°16	4°51	1° 9	21° 4	7°55	3°15	2°26	4°12	21°37	S 10
M11	17 17 38	19°56'55	24°42	2°14	19°46	14°33	27°28	4°55	1° 9	21° 6	7°56	3°13	2°23	4°18	21°39	M11
T 12	17 21 34	20°54'12	9♂29	4°13	20°58	15°16	27°39	4°59	1° 9	21° 8	7°56	3°11	2°20	4°25	21°42	T 12
W13	17 25 31	21°51'28	23°55	6°10	22°10	16° 0	27°50	5° 2	1° 9	21°10	7°57	3° 9	2°16	4°32	21°44	W13
T 14	17 29 27	22°48'43	7♂55	8° 4	23°21	16°43	28° 1	5° 5	1° 8	21°12	7°57	3° 8	2°13	4°38	21°46	T 14
F 15	17 33 24	23°45'57	21°30	9°56	24°33	17°26	28°12	5° 9	1° 8	21°14	7°58	3°D 7	2°10	4°45	21°48	F 15
S 16	17 37 21	24°43'10	4♂41	11°46	25°45	18° 9	28°23	5°12	1° 7	21°16	7°58	3° 7	2° 7	4°52	21°51	S 16
S 17	17 41 17	25°40'23	17°30	13°34	26°57	18°52	28°34	5°15	1° 7	21°18	7°59	3° 8	2° 4	4°58	21°53	S 17
M18	17 45 14	26°37'35	0♂ 1	15°20	28° 9	19°35	28°45	5°18	1° 6	21°20	7°59	3°10	2° 1	5° 5	21°55	M18
T 19	17 49 10	27°34'47	12°17	17° 3	29°21	20°18	28°55	5°21	1° 6	21°22	8° 0	3°11	1°57	5°12	21°57	T 19
W20	17 53 7	28°31'58	24°22	18°44	0♂33	21° 1	29° 6	5°24	1° 5	21°24	8° 0	3°13	1°54	5°18	21°59	W20
T 21	17 57 3	29°29'09	6♂19	20°23	1°45	21°44	29°16	5°26	1° 4	21°26	8° 0	3°R13	1°51	5°25	22° 1	T 21
F 22	18 1 0	0♂26'19	18°11	21°59	2°57	22°27	29°27	5°29	1° 3	21°28	8° 1	3°12	1°48	5°32	22° 2	F 22
S 23	18 4 56	1°23'30	0♂ 0	23°33	4° 9	23°10	29°37	5°31	1° 3	21°30	8° 1	3°10	1°45	5°38	22° 4	S 23
S 24	18 8 53	2°20'40	11°50	25° 5	5°21	23°52	29°47	5°34	1° 2	21°32	8° 1	3° 6	1°42	5°45	22° 6	S 24
M25	18 12 50	3°17'50	23°41	26°35	6°33	24°35	29°57	5°36	1° 1	21°34	8° 2	3° 1	1°38	5°52	22° 8	M25
T 26	18 16 46	4°15'00	5♂35	28° 2	7°45	25°17	0♂ 7	5°38	1° 0	21°37	8° 2	2°56	1°35	5°58	22° 9	T 26
W27	18 20 43	5°12'10	17°36	29°27	8°57	26° 0	0°16	5°41	0°59	21°39	8° 2	2°51	1°32	6° 5	22°11	W27
T 28	18 24 39	6° 9'20	29°45	0♂49	10° 9	26°42	0°26	5°43	0°58	21°41	8° 2	2°46	1°29	6°12	22°13	T 28
F 29	18 28 36	7° 6'31	12♂ 6	2° 9	11°22	27°24	0°36	5°45	0°57	21°43	8° 3	2°42	1°26	6°18	22°14	F 29
S 30	18 32 32	8° 3'41	24♂41	3♂26	12♂34	28♂ 7	0♂45	5°46	0♂56	21♂45	8° 3	2♂39	1♂22	6♂25	22°16	S 30

Delta T = 112.42 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1584
geocentric

JULY 1584 GC

00:00 UT

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

Delta T = 112.28 sec Greg. Calendar

AUGUST 1584 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 38 42	8♂37'09	27♂52	13♂R27	21♂25	20♂II 2	4♂32	5♂R53	0♂R 1	22♂56	7♂R57	0♂R48	29♂M41	9♂59	22♂R35	W 1
T 2	20 42 39	9°34'40	12♂II 6	12♂Q40	22°39	20°42	4°37	5♂Y51	29♂59	22°58	7♂Y57	0♂R48	29°38	10° 5	22♂Y34	T 2
F 3	20 46 35	10°32'13	26°42	11°52	23°52	21°21	4°41	5°50	29°56	23° 0	7°56	0°46	29°34	10°12	22°34	F 3
S 4	20 50 32	11°29'46	11♂34	11° 4	25° 6	22° 1	4°45	5°48	29°54	23° 2	7°56	0°41	29°31	10°19	22°33	S 4
S 5	20 54 28	12°27'21	26°37	10°17	26°20	22°41	4°49	5°46	29°52	23° 4	7°55	0°34	29°28	10°25	22°33	S 5
M 6	20 58 25	13°24'58	11♂Q42	9°32	27°33	23°20	4°53	5°44	29°50	23° 7	7°55	0°24	29°25	10°32	22°32	M 6
T 7	21 2 22	14°22'35	26°37	8°50	28°47	24° 0	4°57	5°42	29°47	23° 9	7°54	0°14	29°22	10°39	22°32	T 7
W 8	21 6 18	15°20'14	11♂P16	8°11	0♂Q 0	24°39	5° 0	5°40	29°45	23°11	7°54	0° 3	29°19	10°45	22°31	W 8
T 9	21 10 15	16°17'53	25°29	7°37	1°14	25°19	5° 3	5°38	29°43	23°13	7°53	29♂M54	29°15	10°52	22°30	T 9
F 10	21 14 11	17°15'34	9♂15	7° 9	2°28	25°58	5° 6	5°36	29°41	23°15	7°52	29°47	29°12	10°59	22°30	F 10
S 11	21 18 8	18°13'16	22°32	6°46	3°42	26°37	5° 9	5°34	29°38	23°17	7°52	29°43	29° 9	11° 5	22°29	S 11
S 12	21 22 4	19°10'59	5♂M22	6°29	4°55	27°16	5°12	5°31	29°36	23°19	7°51	29°40	29° 6	11°12	22°28	S 12
M 13	21 26 1	20° 8'43	17°50	6°20	6° 9	27°55	5°14	5°29	29°34	23°21	7°50	29°D40	29° 3	11°19	22°27	M 13
T 14	21 29 57	21° 6'28	0♂R 0	6°D18	7°23	28°34	5°16	5°26	29°31	23°23	7°49	29°R40	28°59	11°25	22°26	T 14
W 15	21 33 54	22° 4'14	11°58	6°23	8°37	29°13	5°19	5°23	29°29	23°25	7°49	29°39	28°56	11°32	22°25	W 15
T 16	21 37 51	23° 2'02	23°49	6°36	9°51	29°52	5°20	5°21	29°26	23°27	7°48	29°37	28°53	11°39	22°24	T 16
F 17	21 41 47	23°59'50	5♂37	6°56	11° 5	0♂30	5°22	5°18	29°24	23°29	7°47	29°33	28°50	11°46	22°23	F 17
S 18	21 45 44	24°57'41	17°28	7°25	12°19	1° 9	5°24	5°15	29°22	23°31	7°46	29°26	28°47	11°52	22°22	S 18
S 19	21 49 40	25°55'32	29°24	8° 1	13°33	1°47	5°25	5°12	29°19	23°33	7°46	29°17	28°44	11°59	22°20	S 19
M 20	21 53 37	26°53'25	11♂27	8°45	14°47	2°26	5°26	5° 9	29°17	23°35	7°45	29° 5	28°40	12° 6	22°19	M 20
T 21	21 57 33	27°51'19	23°40	9°36	16° 1	3° 4	5°27	5° 6	29°15	23°37	7°44	28°51	28°37	12°12	22°18	T 21
W 22	22 1 30	28°49'15	6♂R 4	10°34	17°15	3°42	5°28	5° 2	29°12	23°39	7°43	28°38	28°34	12°19	22°16	W 22
T 23	22 5 26	29°47'12	18°38	11°39	18°29	4°20	5°28	4°59	29°10	23°41	7°42	28°25	28°31	12°26	22°15	T 23
F 24	22 9 23	0♂P45'11	1♂Y22	12°51	19°43	4°58	5°28	4°56	29° 7	23°43	7°41	28°14	28°28	12°32	22°13	F 24
S 25	22 13 19	1°43'12	14°18	14° 8	20°57	5°36	5°R29	4°52	29° 5	23°44	7°40	28° 6	28°25	12°39	22°12	S 25
S 26	22 17 16	2°41'14	27°25	15°32	22°11	6°14	5°28	4°49	29° 3	23°46	7°39	28° 1	28°21	12°46	22°10	S 26
M 27	22 21 13	3°39'19	10♂R45	17° 0	23°26	6°52	5°28	4°45	29° 0	23°48	7°39	27°59	28°18	12°52	22° 9	M 27
T 28	22 25 9	4°37'26	24°19	18°33	24°40	7°30	5°28	4°41	28°58	23°50	7°38	27°58	28°15	12°59	22° 7	T 28
W 29	22 29 6	5°35'34	8♂II 7	20°10	25°54	8° 7	5°27	4°38	28°55	23°52	7°37	27°58	28°12	13° 6	22° 5	W 29
T 30	22 33 2	6°33'45	22°11	21°51	27° 9	8°45	5°26	4°34	28°53	23°53	7°36	27°57	28° 9	13°12	22° 4	T 30
F 31	22 36 59	7♂P31'58	6♂30	23♂Q35	28♂Q23	9♂22	5♂R25	4♂Y30	28♂51	23♂55	7♂Y35	27♂M55	28♂M 5	13♂R19	22♂Y 2	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1584
geocentric

SEPTEMBER 1584 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 40 55	8♐30'13	21♌ 3	25♌22	29♌37	10♌ 0	5°R24	4°R26	28°R48	23♌57	7°R34	27°R50	28♌ 2	13♌26	22°R 0	S 1
S 2	22 44 52	9°28'30	5♌44	27°11	0♐52	10°37	5♌22	4°Y22	28°46	23°58	7°Y33	27♌43	27°59	13°32	21°Y58	S 2
M 3	22 48 48	10°26'49	20°28	29° 2	2° 6	11°14	5°20	4°18	28°44	24° 0	7°32	27°33	27°56	13°39	21°56	M 3
T 4	22 52 45	11°25'10	5♐ 7	0♐53	3°21	11°51	5°19	4°14	28°41	24° 2	7°31	27°22	27°53	13°46	21°54	T 4
W 5	22 56 42	12°23'32	19°32	2°46	4°35	12°28	5°16	4°10	28°39	24° 3	7°30	27°11	27°50	13°53	21°52	W 5
T 6	23 0 38	13°21'56	3♌38	4°40	5°50	13° 5	5°14	4° 6	28°37	24° 5	7°29	27° 1	27°46	13°59	21°50	T 6
F 7	23 4 35	14°20'23	17°20	6°34	7° 4	13°41	5°12	4° 1	28°34	24° 7	7°28	26°53	27°43	14° 6	21°48	F 7
S 8	23 8 31	15°18'51	0♌36	8°28	8°19	14°18	5° 9	3°57	28°32	24° 8	7°26	26°48	27°40	14°13	21°46	S 8
S 9	23 12 28	16°17'20	13°27	10°21	9°33	14°55	5° 6	3°53	28°30	24°10	7°25	26°45	27°37	14°19	21°43	S 9
M10	23 16 24	17°15'51	25°56	12°15	10°48	15°31	5° 3	3°48	28°28	24°11	7°24	26°D44	27°34	14°26	21°41	M10
T 11	23 20 21	18°14'24	8♌ 8	14° 8	12° 3	16° 7	5° 0	3°44	28°26	24°13	7°23	26°45	27°31	14°33	21°39	T 11
W12	23 24 17	19°12'59	20° 7	16° 1	13°17	16°43	4°56	3°40	28°23	24°14	7°22	26°R45	27°27	14°39	21°37	W12
T 13	23 28 14	20°11'36	1♌59	17°52	14°32	17°20	4°53	3°35	28°21	24°16	7°21	26°44	27°24	14°46	21°34	T 13
F 14	23 32 11	21°10'14	13°49	19°44	15°47	17°55	4°49	3°31	28°19	24°17	7°20	26°41	27°21	14°53	21°32	F 14
S 15	23 36 7	22° 8'53	25°42	21°34	17° 1	18°31	4°45	3°26	28°17	24°18	7°19	26°37	27°18	14°59	21°30	S 15
S 16	23 40 4	23° 7'35	7♌42	23°23	18°16	19° 7	4°41	3°21	28°15	24°20	7°18	26°29	27°15	15° 6	21°27	S 16
M17	23 44 0	24° 6'18	19°52	25°12	19°31	19°43	4°36	3°17	28°13	24°21	7°17	26°20	27°11	15°13	21°25	M17
T 18	23 47 57	25° 5'03	2♌16	26°59	20°46	20°18	4°32	3°12	28°11	24°22	7°15	26° 9	27° 8	15°19	21°22	T 18
W19	23 51 53	26° 3'50	14°53	28°46	22° 1	20°54	4°27	3° 8	28° 9	24°24	7°14	25°58	27° 5	15°26	21°20	W19
T 20	23 55 50	27° 2'39	27°44	0♌32	23°15	21°29	4°22	3° 3	28° 7	24°25	7°13	25°48	27° 2	15°33	21°17	T 20
F 21	23 59 46	28° 1'30	10°Y50	2°17	24°30	22° 4	4°17	2°58	28° 5	24°26	7°12	25°39	26° 59	15°39	21°14	F 21
S 22	0 3 43	29° 0'23	24° 7	4° 1	25°45	22°39	4°12	2°54	28° 3	24°27	7°11	25°33	26°56	15°46	21°12	S 22
S 23	0 7 40	29°59'19	7♌35	5°44	27° 0	23°14	4° 6	2°49	28° 1	24°28	7°10	25°29	26°52	15°53	21° 9	S 23
M24	0 11 36	0♌58'16	21°13	7°26	28°15	23°49	4° 1	2°44	27°59	24°29	7° 9	25°D27	26°49	16° 0	21° 7	M24
T 25	0 15 33	1°57'16	5♐ 0	9° 7	29°30	24°23	3°55	2°40	27°57	24°31	7° 7	25°27	26°46	16° 6	21° 4	T 25
W26	0 19 29	2°56'18	18°56	10°48	0♌45	24°58	3°49	2°35	27°55	24°32	7° 6	25°28	26°43	16°13	21° 1	W26
T 27	0 23 26	3°55'23	2♌59	12°27	1°59	25°32	3°43	2°30	27°53	24°33	7° 5	25°R29	26°40	16°20	20°58	T 27
F 28	0 27 22	4°54'30	17° 9	14° 6	3°14	26° 7	3°37	2°25	27°52	24°34	7° 4	25°28	26°36	16°26	20°56	F 28
S 29	0 31 19	5°53'39	1♌24	15°44	4°29	26°41	3°31	2°21	27°50	24°35	7° 3	25°26	26°33	16°33	20°53	S 29
S 30	0 35 15	6♌52'51	15♌43	17♌21	5♌44	27♌15	3♌24	2°Y16	27°48	24°36	7°Y 2	25♌21	26♌30	16♌40	20°Y50	S 30

Delta T = 111.99 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1584 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 39 12	7♌52'05	29♌59	18♌57	6♌59	27♌49	3°R18	2°R11	27°R46	24♌36	7°R 0	25°R15	26♌27	16♌46	20°R47	M 1
T 2	0 43 9	8°51'21	14♐11	20°33	8°14	28°23	3♌11	2°Y 7	27°45	24°37	6°Y59	25♌ 7	26°24	16°53	20°Y45	T 2
W 3	0 47 5	9°50'39	28°12	22° 7	9°29	28°56	3° 4	2° 2	27°43	24°38	6°58	24°59	26°21	17° 0	20°42	W 3
T 4	0 51 2	10°49'59	11♌58	23°41	10°44	29°30	2°57	1°57	27°42	24°39	6°57	24°53	26°17	17° 6	20°39	T 4
F 5	0 54 58	11°49'22	25°26	25°15	11°59	0♌ 3	2°50	1°53	27°40	24°40	6°56	24°47	26°14	17°13	20°36	F 5
S 6	0 58 55	12°48'46	8♌32	26°47	13°15	0°36	2°43	1°48	27°39	24°41	6°55	24°44	26°11	17°20	20°33	S 6
S 7	1 2 51	13°48'13	21°19	28°19	14°30	1° 9	2°36	1°44	27°37	24°41	6°53	24°D43	26° 8	17°27	20°30	S 7
M 8	1 6 48	14°47'41	3♌47	29°50	15°45	1°42	2°28	1°39	27°36	24°42	6°52	24°43	26° 5	17°33	20°27	M 8
T 9	1 10 44	15°47'11	15°59	1♌21	17° 0	2°15	2°21	1°35	27°34	24°43	6°51	24°44	26° 2	17°40	20°24	T 9
W10	1 14 41	16°46'44	27°59	2°50	18°15	2°47	2°13	1°30	27°33	24°43	6°50	24°46	25°58	17°47	20°22	W10
T 11	1 18 37	17°46'17	9♌52	4°20	19°30	3°20	2° 6	1°26	27°32	24°44	6°49	24°47	25°55	17°53	20°19	T 11
F 12	1 22 34	18°45'53	21°42	5°48	20°45	3°52	1°58	1°21	27°31	24°44	6°48	24°R48	25°52	18° 0	20°16	F 12
S 13	1 26 31	19°45'30	3♌36	7°16	22° 0	4°24	1°50	1°17	27°29	24°45	6°46	24°47	25°49	18° 7	20°13	S 13
S 14	1 30 27	20°45'10	15°38	8°42	23°15	4°56	1°42	1°13	27°28	24°45	6°45	24°44	25°46	18°13	20°10	S 14
M15	1 34 24	21°44'50	27°51	10° 9	24°30	5°28	1°34	1° 9	27°27	24°46	6°44	24°40	25°42	18°20	20° 7	M15
T 16	1 38 20	22°44'33	10♌20	11°34	25°46	5°59	1°26	1° 4	27°26	24°46	6°43	24°35	25°39	18°27	20° 4	T 16
W17	1 42 17	23°44'17	23° 7	12°59	27° 1	6°31	1°18	1° 0	27°25	24°47	6°42	24°30	25°36	18°33	20° 1	W17
T 18	1 46 13	24°44'04	6°Y12	14°23	28°16	7° 2	1°10	0°56	27°24	24°47	6°41	24°25	25°33	18°40	19°58	T 18
F 19	1 50 10	25°43'52	19°36	15°46	29°31	7°33	1° 2	0°52	27°23	24°47	6°40	24°20	25°30	18°47	19°55	F 19
S 20	1 54 6	26°43'42	3♌17	17° 8	0♌46	8° 4	0°54	0°48	27°22	24°48	6°39	24°18	25°27	18°54	19°53	S 20
S 21	1 58 3	27°43'34	17°11	18°29	2° 1	8°34	0°46	0°44	27°22	24°48	6°38	24°16	25°23	19° 0	19°50	S 21
M22	2 2 0	28°43'28	1♐16	19°49	3°17	9° 5	0°38	0°40	27°21	24°48	6°37	24°D16	25°20	19° 7	19°47	M22
T 23	2 5 56	29°43'25	15°28	21° 8	4°32	9°35	0°30	0°36	27°20	24°48	6°35	24°17	25°17	19°14	19°44	T 23
W24	2 9 53	0♌43'24	29°43	22°25	5°47	10° 5	0°22	0°33	27°19	24°48	6°34	24°19	25°14	19°20	19°41	W24
T 25	2 13 49	1°43'24	13♌58	23°42	7° 2	10°35	0°13	0°29	27°19	24°49	6°33	24°20	25°11	19°27	19°38	T 25
F 26	2 17 46	2°43'27	28°11	24°57	8°17	11° 5	0° 5	0°25	27°18	24°49	6°32	24°R21	25° 8	19°34	19°36	F 26
S 27	2 21 42	3°43'32	12♌20	26°10	9°32	11°34	29°Y57	0°22	27°18	24°49	6°31	24°21	25° 4	19°40	19°33	S 27
S 28	2 25 39	4°43'40	26°22	27°22	10°48	12° 4	29°49	0°18	27°17	24°R49	6°30	24°19	25° 1	19°47	19°30	S 28
M29	2 29 35	5°43'49	10♐16	28°32	12° 3	12°33	29°41	0°15	27°17	24°49	6°29	24°17	24°58	19°54	19°27	M29
T 30	2 33 32	6°44'00	24° 1	29°39	13°18	13° 2	29°33	0°12	27°16	24°49	6°28	24°15	24°55	20° 1	19°24	T 30
W31	2 37 29	7♌44'14	7♌33	0♌44	14♌33	13♌30	29°Y25	0°Y 9	27°16	24°49	6°Y27	24♌13	24♌52	20♌ 7	19°Y22	W31

Delta T = 111.86 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1584
geocentric

NOVEMBER 1584 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 41 25	8♉44'29	20♊53	1♈47	15♉49	13♊59	29°R17	0°R 5	27°R16	24°R48	6°R26	24°R10	24♉48	20♊14	19°R19	T 1
F 2	2 45 22	9°44'47	3♉58	2°46	17° 4	14°27	29°Y 9	0°Y 2	27°R15	24°R48	6°Y25	24♉ 9	24°45	20°21	19°Y16	F 2
S 3	2 49 18	10°45'06	16°48	3°43	18°19	14°55	29° 1	29°R59	27°15	24°48	6°24	24° 8	24°42	20°27	19°14	S 3
S 4	2 53 15	11°45'26	29°23	4°35	19°34	15°22	28°53	29°56	27°15	24°48	6°24	24°D 8	24°39	20°34	19°11	S 4
M 5	2 57 11	12°45'49	11♈43	5°23	20°50	15°50	28°46	29°54	27°15	24°48	6°23	24° 9	24°36	20°41	19° 8	M 5
T 6	3 1 8	13°46'13	23°52	6° 6	22° 5	16°17	28°38	29°51	27°D15	24°47	6°22	24° 9	24°33	20°47	19° 6	T 6
W 7	3 5 4	14°46'39	5♊51	6°44	23°20	16°44	28°31	29°48	27°15	24°47	6°21	24°11	24°29	20°54	19° 3	W 7
T 8	3 9 1	15°47'06	17°44	7°16	24°35	17°10	28°23	29°46	27°15	24°47	6°20	24°11	24°26	21° 1	19° 1	T 8
F 9	3 12 58	16°47'34	29°34	7°41	25°50	17°37	28°16	29°43	27°15	24°46	6°19	24°12	24°23	21° 8	18°58	F 9
S 10	3 16 54	17°48'04	11♈27	7°59	27° 6	18° 3	28° 9	29°41	27°15	24°46	6°18	24°13	24°20	21°14	18°56	S 10
S 11	3 20 51	18°48'35	23°27	8° 8	28°21	18°29	28° 1	29°39	27°15	24°45	6°17	24°R13	24°17	21°21	18°53	S 11
M12	3 24 47	19°49'07	5♈38	8°R 9	29°36	18°54	27°54	29°37	27°16	24°45	6°17	24°12	24°13	21°28	18°51	M12
T 13	3 28 44	20°49'41	18° 6	8° 0	0♈51	19°19	27°47	29°34	27°16	24°44	6°16	24°12	24°10	21°34	18°49	T 13
W14	3 32 40	21°50'16	0°Y53	7°41	2° 7	19°44	27°41	29°32	27°16	24°44	6°15	24°12	24° 7	21°41	18°46	W14
T 15	3 36 37	22°50'52	14° 3	7°12	3°22	20° 9	27°34	29°31	27°17	24°43	6°14	24°11	24° 4	21°48	18°44	T 15
F 16	3 40 33	23°51'29	27°37	6°32	4°37	20°33	27°27	29°29	27°17	24°43	6°14	24°D11	24° 1	21°54	18°42	F 16
S 17	3 44 30	24°52'08	11♈34	5°41	5°52	20°57	27°21	29°27	27°18	24°42	6°13	24°11	23°58	22° 1	18°40	S 17
S 18	3 48 27	25°52'48	25°50	4°41	7° 8	21°21	27°15	29°26	27°18	24°41	6°12	24°R11	23°54	22° 8	18°37	S 18
M19	3 52 23	26°53'29	10♉22	3°32	8°23	21°44	27° 9	29°24	27°19	24°40	6°12	24°11	23°51	22°15	18°35	M19
T 20	3 56 20	27°54'12	25° 4	2°16	9°38	22° 8	27° 3	29°23	27°20	24°40	6°11	24°11	23°48	22°21	18°33	T 20
W21	4 0 16	28°54'57	9♊47	0°56	10°53	22°30	26°57	29°22	27°20	24°39	6°10	24°11	23°45	22°28	18°31	W21
T 22	4 4 13	29°55'43	24°26	29♉34	12° 8	22°53	26°51	29°20	27°21	24°38	6°10	24°10	23°42	22°35	18°29	T 22
F 23	4 8 9	0♈56'30	8♊56	28°12	13°24	23°15	26°46	29°19	27°22	24°37	6° 9	24° 9	23°39	22°41	18°27	F 23
S 24	4 12 6	1°57'19	23°11	26°54	14°39	23°36	26°41	29°18	27°23	24°36	6° 8	24° 9	23°35	22°48	18°25	S 24
S 25	4 16 2	2°58'09	7♉10	25°41	15°54	23°58	26°35	29°18	27°24	24°36	6° 8	24°D 9	23°32	22°55	18°23	S 25
M26	4 19 59	3°59'01	20°52	24°37	17° 9	24°18	26°30	29°17	27°25	24°35	6° 7	24° 9	23°29	23° 1	18°21	M26
T 27	4 23 56	4°59'54	4♊18	23°43	18°24	24°39	26°26	29°16	27°26	24°34	6° 7	24°10	23°26	23° 8	18°20	T 27
W28	4 27 52	6° 0'49	17°27	23° 0	19°40	24°59	26°21	29°16	27°27	24°33	6° 6	24°11	23°23	23°15	18°18	W28
T 29	4 31 49	7° 1'45	0♉23	22°27	20°55	25°19	26°17	29°15	27°28	24°32	6° 6	24°12	23°19	23°22	18°16	T 29
F 30	4 35 45	8♈24'42	13♉ 5	22♉ 7	22♈10	25♊38	26°Y12	29°R15	27°R29	24°R31	6°Y 5	24♉13	23♉16	23°R28	18°Y15	F 30

Delta T = 111.71 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1584 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 39 42	9♈34'40	25♉35	21°D57	23♈25	25♊57	26°R 8	29°R15	27°R30	24°R30	6°R 5	24°R13	23♉13	23°R35	18°R13	S 1
S 2	4 43 38	10° 4'40	7♈54	21♉58	24°41	26°15	26°Y 4	29°D15	27°32	24°R29	6°Y 4	24♉13	23°10	23°42	18°Y12	S 2
M 3	4 47 35	11° 5'40	20° 5	22° 9	25°56	26°33	26° 1	29°R15	27°33	24°27	6° 4	24°11	23° 7	23°48	18°10	M 3
T 4	4 51 31	12° 6'41	2♊ 7	22°30	27°11	26°51	25°57	29°15	27°34	24°26	6° 4	24° 9	23° 4	23°55	18° 9	T 4
W 5	4 55 28	13° 7'43	14° 2	22°58	28°26	27° 8	25°54	29°15	27°36	24°25	6° 3	24° 6	23° 0	24° 2	18° 7	W 5
T 6	4 59 25	14° 8'46	25°54	23°34	29°41	27°25	25°51	29°16	27°37	24°24	6° 3	24° 3	22°57	24° 9	18° 6	T 6
F 7	5 3 21	15° 9'49	7♈44	24°16	0♊57	27°41	25°48	29°16	27°39	24°23	6° 3	23°59	22°54	24°15	18° 5	F 7
S 8	5 7 18	16°10'53	19°36	25° 5	2°12	27°56	25°45	29°17	27°40	24°21	6° 2	23°56	22°51	24°22	18° 3	S 8
S 9	5 11 14	17°11'57	1♈34	25°58	3°27	28°11	25°43	29°17	27°42	24°20	6° 2	23°54	22°48	24°29	18° 2	S 9
M10	5 15 11	18°13'01	13°41	26°56	4°42	28°26	25°40	29°18	27°44	24°19	6° 2	23°D53	22°45	24°35	18° 1	M10
T 11	5 19 7	19°14'06	26° 4	27°58	5°57	28°40	25°38	29°19	27°45	24°18	6° 2	23°53	22°41	24°42	18° 0	T 11
W12	5 23 4	20°15'12	8°Y45	29° 4	7°12	28°54	25°36	29°20	27°47	24°16	6° 1	23°54	22°38	24°49	17°59	W12
T 13	5 27 0	21°16'17	21°49	0♈12	8°27	29° 7	25°35	29°21	27°49	24°15	6° 1	23°56	22°35	24°55	17°58	T 13
F 14	5 30 57	22°17'23	5♊20	1°24	9°43	29°19	25°33	29°22	27°51	24°14	6° 1	23°57	22°32	25° 2	17°57	F 14
S 15	5 34 54	23°18'30	19°19	2°37	10°58	29°31	25°32	29°24	27°53	24°12	6° 1	23°R58	22°29	25° 9	17°56	S 15
S 16	5 38 50	24°19'36	3♉44	3°53	12°13	29°42	25°31	29°25	27°55	24°11	6° 1	23°58	22°25	25°16	17°56	S 16
M17	5 42 47	25°20'43	18°31	5°10	13°28	29°53	25°30	29°27	27°57	24° 9	6° 1	23°56	22°22	25°22	17°55	M17
T 18	5 46 43	26°21'51	3♊34	6°29	14°43	0♉ 3	25°29	29°28	27°59	24° 8	6° 1	23°53	22°19	25°29	17°54	T 18
W19	5 50 40	27°22'58	18°44	7°50	15°58	0°13	25°29	29°30	28° 1	24° 6	6° 1	23°48	22°16	25°36	17°54	W19
T 20	5 54 36	28°24'07	3♊50	9°11	17°13	0°22	25°29	29°32	28° 3	24° 5	6°D 1	23°43	22°13	25°42	17°53	T 20
F 21	5 58 33	29°25'15	18°43	10°34	18°28	0°30	25°D29	29°34	28° 5	24° 4	6° 1	23°38	22°10	25°49	17°53	F 21
S 22	6 2 29	0♊26'24	3♉16	11°58	19°43	0°37	25°29	29°36	28° 7	24° 2	6° 1	23°34	22° 6	25°56	17°52	S 22
S 23	6 6 26	1°27'34	17°25	13°22	20°58	0°44	25°29	29°38	28° 9	24° 0	6° 1	23°31	22° 3	26° 3	17°52	S 23
M24	6 10 23	2°28'43	1♊ 9	14°48	22°13	0°51	25°30	29°41	28°11	23°59	6° 1	23°D30	22° 0	26° 9	17°52	M24
T 25	6 14 19	3°29'54	14°28	16°14	23°28	0°56	25°31	29°43	28°14	23°57	6° 1	23°31	21°57	26°16	17°51	T 25
W26	6 18 16	4°31'05	27°27	17°41	24°43	1° 1	25°32	29°46	28°16	23°56	6° 1	23°32	21°54	26°23	17°51	W26
T 27	6 22 12	5°32'16	10♉ 7	19° 8	25°58	1° 6	25°33	29°48	28°18	23°54	6° 1	23°34	21°51	26°29	17°51	T 27
F 28	6 26 9	6°33'27	22°32	20°36	27°13	1° 9	25°35	29°51	28°21	23°53	6° 1	23°R34	21°47	26°36	17°51	F 28
S 29	6 30 5	7°34'39	4♈46	22° 5	28°28	1°12	25°36	29°54	28°23	23°51	6° 2	23°34	21°44	26°43	17°D51	S 29
S 30	6 34 2	8°35'50	16°52	23°34	29°43	1°14	25°38	29°57	28°26	23°49	6° 2	23°31	21°41	26°50	17°51	S 30
M31	6 37 58	9♊37'02	28♈51	25♈ 4	0♈58	1♉15	25°Y40	29°R59	28°R28	23°R48	6°Y 2	23♉26	21♉38	26°R56	17°Y51	M31

Delta T = 111.58 sec

Greg. Calendar