



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1539

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 1539

geocentric

JANUARY 1539 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	7 17 56	19°58'47	0°11'54	11°30'20	7°41'4	5°58'52	17°R27	2°25'25	9°R47	9°Y 0	9°50'50	11°R57	10°8'47	16°M23	25°Y 9	W 1
T 2	7 21 53	20°59'52	15°25'25	12°55'8	8°3'3	6°39'17	17°II22	2°R25	9°R45	9°0'0	9°51'51	11°R53	10°44'44	16°29'29	25°10'10	T 2
F 3	7 25 50	22°0'57	29°57'29	14°31'9	9°2'2	7°27'17	17°16	2°25'25	9°43'43	9°1'1	9°53'53	11°46'46	10°40'40	16°36'36	25°10'10	F 3
S 4	7 29 46	23°2'01	14°22'4	16°8'8	10°0'0	8°14'14	17°11	2°25'25	9°40'40	9°2'2	9°55'55	11°37'37	10°37'37	16°43'43	25°11'11	S 4
S 5	7 33 43	24°3'04	28°40'40	17°45'45	10°58'58	9°1'1	17°6'6	2°25'25	9°38'38	9°3'3	9°57'57	11°25'25	10°34'34	16°49'49	25°11'11	S 5
M 6	7 37 39	25°4'07	12°12'38	19°23'23	11°55'55	9°49'49	17°1	2°25'25	9°35'35	9°4'4	9°58'58	11°13'13	10°31'31	16°56'56	25°12'12	M 6
T 7	7 41 36	26°5'08	26°15'15	21°1'1	12°52'52	10°36'36	16°56'56	2°24'24	9°33'33	9°5'5	10°0'0	11°1'1	10°28'28	17°3'3	25°12'12	T 7
W 8	7 45 32	27°6'10	9°11'28	22°40'40	13°48'48	11°24'24	16°51'51	2°24'24	9°30'30	9°5'5	10°2'2	10°51'51	10°24'24	17°9'9	25°13'13	W 8
T 9	7 49 29	28°7'10	22°16'16	24°19'19	14°43'43	12°11'11	16°47'47	2°23'23	9°28'28	9°6'6	10°4'4	10°44'44	10°21'21	17°16'16	25°14'14	T 9
F 10	7 53 25	29°8'10	4°44'43	25°59'59	15°38'38	12°58'58	16°42'42	2°22'22	9°25'25	9°7'7	10°5'5	10°39'39	10°18'18	17°22'22	25°15'15	F 10
S 11	7 57 22	0°9'09	16°53'53	27°40'40	16°32'32	13°46'46	16°38'38	2°21'21	9°22'22	9°8'8	10°7'7	10°37'37	10°15'15	17°29'29	25°16'16	S 11
S 12	8 1 19	1°10'07	28°49'49	29°21'21	17°25'25	14°33'33	16°34'34	2°20'20	9°20'20	9°10'10	10°9'9	10°D36	10°12'12	17°36'36	25°17'17	S 12
M 13	8 5 15	2°11'05	10°11'38	18°3'3	18°18'18	15°21'21	16°31'31	2°19'19	9°17'17	9°11'11	10°11'11	10°R36	10°9'9	17°42'42	25°18'18	M 13
T 14	8 9 12	3°12'02	22°25'25	2°46'46	19°10'10	16°8'8	16°27'27	2°18'18	9°15'15	9°12'12	10°13'13	10°36'36	10°5'5	17°49'49	25°19'19	T 14
W 15	8 13 8	4°12'59	4°11'16	4°29'29	20°1'1	16°56'56	16°24'24	2°17'17	9°12'12	9°13'13	10°14'14	10°34'34	10°2'2	17°56'56	25°20'20	W 15
T 16	8 17 5	5°13'54	16°15'15	6°14'14	20°52'52	17°43'43	16°20'20	2°15'15	9°9'9	9°14'14	10°16'16	10°29'29	9°59'59	18°2'2	25°21'21	T 16
F 17	8 21 1	6°14'49	28°27'27	7°58'58	21°42'42	18°31'31	16°17'17	2°14'14	9°7'7	9°15'15	10°18'18	10°22'22	9°56'56	18°9'9	25°23'23	F 17
S 18	8 24 58	7°15'43	10°35'55	9°44'44	22°30'30	19°18'18	16°15'15	2°12'12	9°4'4	9°17'17	10°20'20	10°12'12	9°53'53	18°16'16	25°24'24	S 18
S 19	8 28 54	8°16'35	23°40'40	11°30'30	23°18'18	20°6'6	16°12'12	2°10'10	9°2'2	9°18'18	10°22'22	9°59'59	9°50'50	18°22'22	25°25'25	S 19
M 20	8 32 51	9°17'27	6°43'43	13°16'16	24°5'5	20°53'53	16°10'10	2°8'8	8°59'59	9°19'19	10°23'23	9°46'46	9°46'46	18°29'29	25°27'27	M 20
T 21	8 36 48	10°18'17	20°1'1	15°4'4	24°51'51	21°41'41	16°7'7	2°7'7	8°56'56	9°21'21	10°25'25	9°32'32	9°43'43	18°36'36	25°28'28	T 21
W 22	8 40 44	11°19'07	3°11'34	16°51'51	25°36'36	22°28'28	16°5'5	2°4'4	8°54'54	9°22'22	10°27'27	9°20'20	9°40'40	18°42'42	25°30'30	W 22
T 23	8 44 41	12°19'54	17°1'17	18°39'39	26°21'21	23°15'15	16°4'4	2°2'2	8°51'51	9°23'23	10°29'29	9°10'10	9°37'37	18°49'49	25°32'32	T 23
F 24	8 48 37	13°20'40	1°Y 9	20°28'28	27°3'3	24°3'3	16°2'2	2°0'0	8°48'48	9°25'25	10°31'31	9°3'3	9°34'34	18°56'56	25°33'33	F 24
S 25	8 52 34	14°21'25	15°5'5	22°17'17	27°45'45	24°50'50	16°1'1	1°58'58	8°46'46	9°26'26	10°32'32	8°59'59	9°30'30	19°2'2	25°35'35	S 25
S 26	8 56 30	15°22'08	29°6'6	24°6'6	28°26'26	25°38'38	15°59'59	1°55'55	8°43'43	9°28'28	10°34'34	8°57'57	9°27'27	19°9'9	25°37'37	S 26
M 27	9 0 27	16°22'49	13°8'9	25°55'55	29°6'6	26°25'25	15°58'58	1°53'53	8°41'41	9°29'29	10°36'36	8°57'57	9°24'24	19°15'15	25°39'39	M 27
T 28	9 4 23	17°23'28	27°14'14	27°44'44	29°44'44	27°13'13	15°58'58	1°50'50	8°38'38	9°31'31	10°38'38	8°57'57	9°21'21	19°22'22	25°41'41	T 28
W 29	9 8 20	18°24'06	11°II21	29°32'32	0°Y21	28°0'0	15°57'57	1°48'48	8°35'35	9°32'32	10°40'40	8°55'55	9°18'18	19°29'29	25°43'43	W 29
T 30	9 12 17	19°24'42	25°27'27	1°X20	0°56'56	28°47'47	15°57'57	1°45'45	8°33'33	9°34'34	10°41'41	8°52'52	9°15'15	19°35'35	25°45'45	T 30
F 31	9 16 13	20°25'17	9°23'23	3°X7	1°Y30	29°35'35	15°D56	1°42'42	8°30'30	9°Y36	10°43'43	8°45'45	9°11'11	19°M42	25°Y47	F 31

Delta T = 204.15 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1539 == Greg. Calendar 11 Jan. 1539

FEBRUARY 1539 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 20 10	21≈25°49	23☾31	4♂52	2♀ 3	0♂22	15Ⅱ56	1°R39	8°R28	9♀37	10≈45	8°R35	9♂ 8	19Ⅲ49	25♀49	S 1
S 2	9 24 6	22°26'20	7♂21	6°36	2°34	1° 9	15°57	1♂36	8♂25	9°39	10°47	8♂23	9° 5	19°55	25°51	S 2
M 3	9 28 3	23°26'49	20°58	8°18	3° 3	1°57	15°57	1°33	8°23	9°40	10°49	8°11	9° 2	20° 2	25°53	M 3
T 4	9 31 59	24°27'17	4♂19	9°58	3°31	2°44	15°58	1°30	8°20	9°42	10°50	7°59	8°59	20° 9	25°55	T 4
W 5	9 35 56	25°27'43	17°21	11°34	3°57	3°31	15°58	1°26	8°18	9°44	10°52	7°48	8°56	20°15	25°58	W 5
T 6	9 39 52	26°28'07	0♂ 4	13° 7	4°22	4°18	15°59	1°23	8°15	9°46	10°54	7°40	8°52	20°22	26° 0	T 6
F 7	9 43 49	27°28'30	12°28	14°35	4°44	5° 6	16° 1	1°20	8°13	9°47	10°56	7°34	8°49	20°29	26° 3	F 7
S 8	9 47 46	28°28'51	24°37	15°59	5° 5	5°53	16° 2	1°16	8°10	9°49	10°57	7°31	8°46	20°35	26° 5	S 8
S 9	9 51 42	29°29'11	6Ⅲ34	17°17	5°24	6°40	16° 4	1°13	8° 8	9°51	10°59	7°D31	8°43	20°42	26° 8	S 9
M10	9 55 39	0♂29'29	18°24	18°29	5°40	7°27	16° 5	1° 9	8° 6	9°53	11° 1	7°31	8°40	20°49	26°10	M10
T 11	9 59 35	1°29'46	0♂12	19°35	5°55	8°14	16° 7	1° 5	8° 3	9°55	11° 3	7°R31	8°36	20°55	26°13	T 11
W12	10 3 32	2°30'02	12° 4	20°33	6° 7	9° 2	16°10	1° 2	8° 1	9°57	11° 4	7°31	8°33	21° 2	26°15	W12
T 13	10 7 28	3°30'16	24° 4	21°23	6°18	9°49	16°12	0°58	7°59	9°58	11° 6	7°29	8°30	21° 9	26°18	T 13
F 14	10 11 25	4°30'28	6♂19	22° 5	6°26	10°36	16°14	0°54	7°56	10° 0	11° 8	7°24	8°27	21°15	26°21	F 14
S 15	10 15 21	5°30'39	18°52	22°39	6°31	11°23	16°17	0°50	7°54	10° 2	11° 9	7°17	8°24	21°22	26°24	S 15
S 16	10 19 18	6°30'48	1≈45	23° 3	6°35	12°10	16°20	0°46	7°52	10° 4	11°11	7° 8	8°21	21°28	26°26	S 16
M17	10 23 15	7°30'56	15° 1	23°18	6°R35	12°57	16°23	0°42	7°50	10° 6	11°13	6°58	8°17	21°35	26°29	M17
T 18	10 27 11	8°31'01	28°38	23°R24	6°34	13°44	16°27	0°38	7°48	10° 8	11°14	6°47	8°14	21°42	26°32	T 18
W19	10 31 8	9°31'05	12♂33	23°20	6°30	14°31	16°30	0°33	7°45	10°10	11°16	6°38	8°11	21°48	26°35	W19
T 20	10 35 4	10°31'07	26°42	23° 8	6°24	15°18	16°34	0°29	7°43	10°12	11°18	6°30	8° 8	21°55	26°38	T 20
F 21	10 39 1	11°31'06	11♀ 1	22°47	6°15	16° 5	16°38	0°25	7°41	10°14	11°19	6°25	8° 5	22° 2	26°41	F 21
S 22	10 42 57	12°31'04	25°23	22°18	6° 3	16°52	16°42	0°21	7°39	10°16	11°21	6°22	8° 2	22° 8	26°44	S 22
S 23	10 46 54	13°31'00	9♂44	21°41	5°49	17°39	16°46	0°16	7°37	10°18	11°22	6°D22	7°58	22°15	26°47	S 23
M24	10 50 50	14°30'53	24° 2	20°59	5°33	18°26	16°50	0°12	7°35	10°20	11°24	6°23	7°55	22°22	26°50	M24
T 25	10 54 47	15°30'44	8Ⅱ12	20°11	5°14	19°12	16°55	0° 7	7°33	10°23	11°25	6°24	7°52	22°28	26°54	T 25
W26	10 58 44	16°30'33	22°15	19°19	4°53	19°59	17° 0	0° 3	7°32	10°25	11°27	6°R24	7°49	22°35	26°57	W26
T 27	11 2 40	17°30'20	6♂10	18°24	4°29	20°46	17° 5	29♂58	7°30	10°27	11°29	6°22	7°46	22°42	27° 0	T 27
F 28	11 6 37	18♂30'04	19☾55	17♂27	4♀ 3	21♂33	17Ⅱ10	29♂54	7♂28	10♀29	11≈30	6♂18	7♂42	22Ⅲ48	27♀ 3	F 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1539

geocentric

MARCH 1539 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 10 33	19°39'46	3°30'30	16°R30	3°R36	22°H19	17°II15	29°R49	7°R26	10°V31	11°332	6°R13	7°B39	22°M55	27°V 7	S 1
S 2	11 14 30	20°29'26	16°54	15°H34	3°V 6	23° 6	17°20	29°M45	7°B24	10°33	11°33	6°B 5	7°36	23° 2	27°10	S 2
M 3	11 18 26	21°29'04	0°M 5	14°40	2°34	23°53	17°26	29°40	7°23	10°35	11°34	5°57	7°33	23° 8	27°13	M 3
T 4	11 22 23	22°28'39	13° 3	13°49	2° 1	24°39	17°32	29°35	7°21	10°38	11°36	5°50	7°30	23°15	27°17	T 4
W 5	11 26 19	23°28'12	25°46	13° 1	1°27	25°26	17°38	29°31	7°20	10°40	11°37	5°43	7°27	23°21	27°20	W 5
T 6	11 30 16	24°27'43	8°A15	12°19	0°51	26°12	17°44	29°26	7°18	10°42	11°39	5°38	7°23	23°28	27°24	T 6
F 7	11 34 13	25°27'12	20°31	11°41	0°14	26°59	17°50	29°22	7°17	10°44	11°40	5°35	7°20	23°35	27°27	F 7
S 8	11 38 9	26°26'40	2°M35	11° 9	29°H37	27°45	17°56	29°17	7°15	10°46	11°42	5°D33	7°17	23°41	27°31	S 8
S 9	11 42 6	27°26'05	14°30	10°42	28°59	28°32	18° 3	29°12	7°14	10°49	11°43	5°34	7°14	23°48	27°34	S 9
M10	11 46 2	28°25'29	26°19	10°21	28°22	29°18	18° 9	29° 7	7°12	10°51	11°44	5°35	7°11	23°55	27°38	M10
T 11	11 49 59	29°24'51	8°A 8	10° 7	27°44	0°V 4	18°16	29° 3	7°11	10°53	11°46	5°37	7° 7	24° 1	27°41	T 11
W12	11 53 55	0°V24'11	19°59	9°58	27° 6	0°51	18°23	28°58	7°10	10°55	11°47	5°38	7° 4	24° 8	27°45	W12
T 13	11 57 52	1°23'29	2°B 0	9°D55	26°29	1°37	18°30	28°53	7° 8	10°57	11°48	5°R39	7° 1	24°15	27°48	T 13
F 14	12 1 48	2°22'45	14°13	9°58	25°53	2°23	18°38	28°49	7° 7	11° 0	11°49	5°38	6°58	24°21	27°52	F 14
S 15	12 5 45	3°22'00	26°45	10° 7	25°18	3° 9	18°45	28°44	7° 6	11° 2	11°51	5°36	6°55	24°28	27°56	S 15
S 16	12 9 42	4°21'13	9°A40	10°20	24°44	3°55	18°53	28°39	7° 5	11° 4	11°52	5°32	6°52	24°35	28° 0	S 16
M17	12 13 38	5°20'24	22°58	10°39	24°12	4°41	19° 0	28°35	7° 4	11° 6	11°53	5°28	6°48	24°41	28° 3	M17
T 18	12 17 35	6°19'33	6°H42	11° 2	23°41	5°28	19° 8	28°30	7° 3	11° 9	11°54	5°23	6°45	24°48	28° 7	T 18
W19	12 21 31	7°18'40	20°50	11°30	23°12	6°14	19°16	28°25	7° 2	11°11	11°56	5°19	6°42	24°55	28°11	W19
T 20	12 25 28	8°17'45	5°V17	12° 3	22°45	7° 0	19°24	28°21	7° 1	11°13	11°57	5°16	6°39	25° 1	28°15	T 20
F 21	12 29 24	9°16'48	19°58	12°39	22°20	7°45	19°32	28°16	7° 0	11°16	11°58	5°14	6°36	25° 8	28°18	F 21
S 22	12 33 21	10°15'49	4°B46	13°20	21°58	8°31	19°41	28°12	7° 0	11°18	11°59	5°D13	6°33	25°15	28°22	S 22
S 23	12 37 17	11°14'48	19°33	14° 4	21°37	9°17	19°49	28° 7	6°59	11°20	12° 0	5°14	6°29	25°21	28°26	S 23
M24	12 41 14	12°13'45	4°II13	14°52	21°19	10° 3	19°58	28° 3	6°58	11°22	12° 1	5°15	6°26	25°28	28°30	M24
T 25	12 45 10	13°12'39	18°41	15°43	21° 3	10°49	20° 7	27°58	6°58	11°25	12° 2	5°16	6°23	25°35	28°34	T 25
W26	12 49 7	14°11'32	2°B54	16°37	20°50	11°34	20°15	27°54	6°57	11°27	12° 3	5°17	6°20	25°41	28°38	W26
T 27	12 53 4	15°10'21	16°49	17°34	20°39	12°20	20°24	27°49	6°57	11°29	12° 4	5°R18	6°17	25°48	28°41	T 27
F 28	12 57 0	16° 9'09	0°B27	18°34	20°31	13° 6	20°33	27°45	6°56	11°31	12° 5	5°17	6°13	25°54	28°45	F 28
S 29	13 0 57	17° 7'54	13°48	19°37	20°25	13°51	20°43	27°41	6°56	11°34	12° 6	5°15	6°10	26° 1	28°49	S 29
S 30	13 4 53	18° 6'37	26°53	20°42	20°21	14°37	20°52	27°37	6°55	11°36	12° 7	5°13	6° 7	26° 8	28°53	S 30
M31	13 8 50	19°V 5'18	9°M43	21°H50	20°D20	15°V22	21°II 1	27°M32	6°L55	11°V38	12° 8	5°B11	6°B 4	26°M14	28°V57	M31

Delta T = 203.79 sec

Julian Calendar 1 March 1539 == Greg. Calendar 11 March 1539

APRIL 1539 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 12 46	20°V 3'56	22°M19	23°H 0	20°H21	16°V 8	21°II11	27°R28	6°R55	11°V40	12° 9	5°R 9	6°B 1	26°M21	29°V 1	T 1
W 2	13 16 43	21° 2'32	4°A44	24°13	20°24	16°53	21°21	27°M24	6°L55	11°43	12°10	5°B 7	5°58	26°28	29° 5	W 2
T 3	13 20 39	22° 1'07	16°57	25°28	20°30	17°38	21°30	27°20	6°54	11°45	12°10	5° 5	5°54	26°34	29° 9	T 3
F 4	13 24 36	22°59'39	29° 1	26°45	20°38	18°24	21°40	27°16	6°54	11°47	12°11	5° 5	5°51	26°41	29°13	F 4
S 5	13 28 33	23°58'10	10°M58	28° 4	20°48	19° 9	21°50	27°12	6°D54	11°49	12°12	5°D 5	5°48	26°48	29°17	S 5
S 6	13 32 29	24°56'38	22°49	29°25	21° 1	19°54	22° 0	27° 8	6°54	11°52	12°13	5° 5	5°45	26°54	29°21	S 6
M 7	13 36 26	25°55'05	4°A38	0°V48	21°15	20°39	22°10	27° 4	6°54	11°54	12°13	5° 6	5°42	27° 1	29°25	M 7
T 8	13 40 22	26°53'31	16°27	2°13	21°32	21°24	22°21	27° 1	6°55	11°56	12°14	5° 7	5°39	27° 8	29°29	T 8
W 9	13 44 19	27°51'54	28°20	3°40	21°50	22° 9	22°31	26°57	6°55	11°58	12°15	5° 8	5°35	27°14	29°33	W 9
T 10	13 48 15	28°50'16	10°B20	5° 9	22°10	22°54	22°41	26°53	6°55	12° 0	12°15	5° 8	5°32	27°21	29°37	T 10
F 11	13 52 12	29°48'37	22°33	6°40	22°32	23°39	22°52	26°50	6°55	12° 3	12°16	5° 9	5°29	27°28	29°41	F 11
S 12	13 56 8	0°B46'55	5°A 3	8°13	22°56	24°24	23° 3	26°46	6°56	12° 5	12°17	5°R 9	5°26	27°34	29°45	S 12
S 13	14 0 5	1°45'13	17°53	9°48	23°42	25° 9	23°13	26°43	6°56	12° 7	12°17	5° 9	5°23	27°41	29°49	S 13
M14	14 4 2	2°43'28	1°H 7	11°24	23°49	25°54	23°24	26°40	6°56	12° 9	12°18	5° 8	5°19	27°48	29°53	M14
T 15	14 7 58	3°41'43	14°48	13° 3	24°17	26°39	23°35	26°36	6°57	12°11	12°18	5° 8	5°16	27°54	29°57	T 15
W16	14 11 55	4°39'55	28°54	14°43	24°48	27°23	23°46	26°33	6°58	12°13	12°19	5° 8	5°13	28° 1	0°B 1	W16
T 17	14 15 51	5°38'06	13°V26	16°25	25°19	28° 8	23°57	26°30	6°58	12°16	12°19	5°D 8	5°10	28° 8	0° 5	T 17
F 18	14 19 48	6°36'16	28°16	18° 9	25°52	28°53	24° 8	26°27	6°59	12°18	12°20	5°R 8	5° 7	28°14	0° 9	F 18
S 19	14 23 44	7°34'23	13°B19	19°54	26°26	29°37	24°19	26°24	7° 0	12°20	12°20	5° 8	5° 4	28°21	0°13	S 19
S 20	14 27 41	8°32'30	28°26	21°42	27° 2	0°B22	24°31	26°21	7° 0	12°22	12°20	5° 8	5° 0	28°28	0°17	S 20
M21	14 31 37	9°30'34	13°II28	23°31	27°39	1° 6	24°42	26°18	7° 1	12°24	12°21	5° 8	4°57	28°34	0°21	M21
T 22	14 35 34	10°28'37	28°16	25°23	28°17	1°50	24°54	26°16	7° 2	12°26	12°21	5° 7	4°54	28°41	0°24	T 22
W23	14 39 31	11°26'38	12°B45	27°16	28°56	2°35	25° 5	26°13	7° 3	12°28	12°22	5° 7	4°51	28°48	0°28	W23
T 24	14 43 27	12°24'37	26°51	29°11	29°36	3°19	25°17	26°10	7° 4	12°30	12°22	5° 6	4°48	28°54	0°32	T 24
F 25	14 47 24	13°22'34	10°B32	1°B 7	0°V17	4° 3	25°28	26° 8	7° 5	12°32	12°22	5°D 6	4°45	29° 1	0°36	F 25
S 26	14 51 20	14°20'29	23°50	3° 6	1° 0	4°47	25°40	26° 6	7° 6	12°34	12°22	5° 6	4°41	29° 7	0°40	S 26
S 27	14 55 17	15°18'22	6°M46	5° 6	1°43	5°32	25°52	26° 3	7° 7	12°36	12°22	5° 6	4°38	29°14	0°44	S 27
M28	14 59 13	16°16'13	19°24	7° 8	2°27	6°16	26° 4	26° 1	7° 8	12°38	12°23	5° 7	4°35	29°21	0°48	M28
T 29	15 3 10	17°14'03	1°A46	9°12	3°12	7° 0	26°16	25°59	7°10	12°40	12°23	5° 8	4°32	29°27	0°52	T 29
W30	15 7 6	18°B11'51	13°A56	11°B17	3°V58	7°B44	26°II28	25°M57	7°B11	12°V42	12°23	5°B 9	4°B29	29°M34	0°B56	W30

Delta T = 203.60 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1539
geocentric

MAY 1539 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	15 11 3	19♂ 9'37	25♂57	13♂24	4♀45	8♂27	26♂40	25°R55	7♂12	12♀44	12♂23	5♂10	4♂25	29♂41	1♂ 0	T 1
F 2	15 15 0	20° 7'22	7♂52	15°32	5°32	9°11	26°52	25♂53	7°14	12°46	12°23	5°R10	4°22	29°47	1° 3	F 2
S 3	15 18 56	21° 5'06	19°42	17°41	6°20	9°55	27° 4	25°52	7°15	12°48	12°23	5°10	4°19	29°54	1° 7	S 3
S 4	15 22 53	22° 2'48	1♂31	19°51	7° 9	10°39	27°16	25°50	7°17	12°49	12°R23	5° 8	4°16	0♂ 1	1°11	S 4
M 5	15 26 49	23° 0'29	13°20	22° 2	7°59	11°22	27°29	25°49	7°18	12°51	12°23	5° 6	4°13	0° 7	1°15	M 5
T 6	15 30 46	23°58'08	25°12	24°13	8°50	12° 6	27°41	25°47	7°20	12°53	12°23	5° 3	4°10	0°14	1°19	T 6
W 7	15 34 42	24°55'47	7♂ 9	26°25	9°41	12°50	27°53	25°46	7°21	12°55	12°23	5° 0	4° 6	0°21	1°22	W 7
T 8	15 38 39	25°53'24	19°14	28°37	10°32	13°33	28° 6	25°45	7°23	12°57	12°23	4°57	4° 3	0°27	1°26	T 8
F 9	15 42 35	26°51'01	1♂29	0♂48	11°25	14°17	28°18	25°44	7°25	12°58	12°23	4°55	4° 0	0°34	1°30	F 9
S 10	15 46 32	27°48'36	13°59	2°59	12°18	15° 0	28°31	25°43	7°26	13° 0	12°23	4°53	3°57	0°41	1°33	S 10
S 11	15 50 29	28°46'10	26°46	5° 9	13°11	15°43	28°43	25°42	7°28	13° 2	12°23	4°D52	3°54	0°47	1°37	S 11
M12	15 54 25	29°43'44	9♂54	7°17	14° 5	16°27	28°56	25°41	7°30	13° 4	12°22	4°53	3°50	0°54	1°41	M12
T 13	15 58 22	0♂41'17	23°26	9°25	15° 0	17°10	29° 9	25°40	7°32	13° 5	12°22	4°54	3°47	1° 1	1°44	T 13
W14	16 2 18	1°38'48	7♀24	11°31	15°55	17°53	29°22	25°40	7°34	13° 7	12°22	4°55	3°44	1° 7	1°48	W14
T 15	16 6 15	2°36'19	21°47	13°35	16°50	18°36	29°34	25°39	7°36	13° 9	12°22	4°56	3°41	1°14	1°52	T 15
F 16	16 10 11	3°33'49	6♂33	15°37	17°46	19°20	29°47	25°39	7°38	13°10	12°21	4°R57	3°38	1°21	1°55	F 16
S 17	16 14 8	4°31'19	21°36	17°37	18°43	20° 3	0♂ 0	25°38	7°40	13°12	12°21	4°56	3°35	1°27	1°59	S 17
S 18	16 18 4	5°28'47	6♂49	19°35	19°40	20°46	0°13	25°38	7°42	13°13	12°21	4°54	3°31	1°34	2° 2	S 18
M19	16 22 1	6°26'15	22° 1	21°30	20°37	21°29	0°26	25°38	7°44	13°15	12°20	4°50	3°28	1°41	2° 6	M19
T 20	16 25 58	7°23'41	7♂ 2	23°24	21°35	22°11	0°39	25°D38	7°47	13°16	12°20	4°46	3°25	1°47	2° 9	T 20
W21	16 29 54	8°21'07	21°45	25°14	22°33	22°54	0°52	25°38	7°49	13°18	12°20	4°41	3°22	1°54	2°12	W21
T 22	16 33 51	9°18'31	6♂ 2	27° 2	23°32	23°37	1° 5	25°38	7°51	13°19	12°19	4°37	3°19	2° 1	2°16	T 22
F 23	16 37 47	10°15'54	19°51	28°48	24°31	24°20	1°18	25°39	7°54	13°21	12°19	4°34	3°16	2° 7	2°19	F 23
S 24	16 41 44	11°13'16	3♂13	0♂31	25°30	25° 2	1°31	25°39	7°56	13°22	12°18	4°32	3°12	2°14	2°22	S 24
S 25	16 45 40	12°10'37	16° 9	2°11	26°29	25°45	1°44	25°39	7°58	13°24	12°18	4°D32	3° 9	2°21	2°26	S 25
M26	16 49 37	13° 7'57	28°42	3°49	27°29	26°28	1°58	25°40	8° 1	13°25	12°17	4°33	3° 6	2°27	2°29	M26
T 27	16 53 34	14° 5'16	10♂58	5°24	28°30	27°10	2°11	25°41	8° 3	13°26	12°17	4°34	3° 3	2°34	2°32	T 27
W28	16 57 30	15° 2'34	23° 1	6°56	29°30	27°52	2°24	25°42	8° 6	13°28	12°16	4°36	3° 0	2°41	2°35	W28
T 29	17 1 27	15°59'51	4♂55	8°26	0♂31	28°35	2°37	25°42	8° 8	13°29	12°15	4°R36	2°56	2°47	2°39	T 29
F 30	17 5 23	16°57'07	16°45	9°53	1°32	29°17	2°50	25°43	8°11	13°30	12°15	4°36	2°53	2°54	2°42	F 30
S 31	17 9 20	17♂54'22	28♂33	11♂17	2♂33	29♂59	3♂ 4	25♂45	8♂14	13♀31	12♂14	4♂33	2♂50	3♂ 1	2♂45	S 31

Delta T = 203.42 sec

Julian Calendar 1 May 1539 == Greg. Calendar 11 May 1539

JUNE 1539 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 13 16	18♂51'37	10♂22	12♂39	3♂35	0♂42	3♂17	25♂46	8♂16	13♀33	12°R13	4°R28	2♂47	3♂ 7	2♂48	S 1
M 2	17 17 13	19°48'52	22°15	13°57	4°37	1°24	3°30	25°47	8°19	13°34	12♂13	4♂22	2°44	3°14	2°51	M 2
T 3	17 21 9	20°46'06	4♂13	15°13	5°39	2° 6	3°44	25°48	8°22	13°35	12°12	4°14	2°41	3°21	2°54	T 3
W 4	17 25 6	21°43'19	16°18	16°26	6°42	2°48	3°57	25°50	8°25	13°36	12°11	4° 5	2°37	3°27	2°57	W 4
T 5	17 29 3	22°40'32	28°32	17°35	7°45	3°30	4°11	25°52	8°28	13°37	12°11	3°56	2°34	3°34	3° 0	T 5
F 6	17 32 59	23°37'45	10♂55	18°42	8°48	4°12	4°24	25°53	8°30	13°38	12°10	3°49	2°31	3°41	3° 3	F 6
S 7	17 36 56	24°34'58	23°31	19°46	9°51	4°54	4°37	25°55	8°33	13°39	12° 9	3°43	2°28	3°47	3° 5	S 7
S 8	17 40 52	25°32'10	6♂21	20°46	10°54	5°36	4°51	25°57	8°36	13°40	12° 8	3°39	2°25	3°54	3° 8	S 8
M 9	17 44 49	26°29'22	19°28	21°43	11°58	6°18	5° 4	25°59	8°39	13°41	12° 7	3°37	2°22	4° 1	3°11	M 9
T 10	17 48 45	27°26'35	2♀55	22°37	13° 2	6°59	5°18	26° 1	8°42	13°42	12° 6	3°D37	2°18	4° 7	3°14	T 10
W11	17 52 42	28°23'47	16°43	23°27	14° 6	7°41	5°31	26° 3	8°45	13°43	12° 6	3°38	2°15	4°14	3°16	W11
T 12	17 56 38	29°21'00	0♂53	24°14	15°11	8°23	5°45	26° 5	8°48	13°44	12° 5	3°R39	2°12	4°21	3°19	T 12
F 13	18 0 35	0♂18'12	15°25	24°57	16°15	9° 4	5°58	26° 8	8°51	13°45	12° 4	3°38	2° 9	4°27	3°22	F 13
S 14	18 4 32	1°15'25	0♂15	25°36	17°20	9°46	6°12	26°10	8°54	13°45	12° 3	3°36	2° 6	4°34	3°24	S 14
S 15	18 8 28	2°12'38	15°18	26°11	18°25	10°27	6°25	26°13	8°58	13°46	12° 2	3°31	2° 2	4°41	3°27	S 15
M16	18 12 25	3° 9'51	0♂24	26°42	19°30	11° 9	6°39	26°15	9° 1	13°47	12° 1	3°24	1°59	4°47	3°29	M16
T 17	18 16 21	4° 7'04	15°25	27° 9	20°35	11°50	6°52	26°18	9° 4	13°48	12° 0	3°15	1°56	4°54	3°31	T 17
W18	18 20 18	5° 4'16	0♂10	27°32	21°41	12°31	7° 6	26°21	9° 7	13°48	11°59	3° 6	1°53	5° 1	3°34	W18
T 19	18 24 14	6° 1'29	14°33	27°50	22°46	13°13	7°20	26°24	9°10	13°49	11°58	2°57	1°50	5° 7	3°36	T 19
F 20	18 28 11	6°58'41	28°27	28° 3	23°52	13°54	7°33	26°27	9°14	13°50	11°57	2°50	1°47	5°14	3°38	F 20
S 21	18 32 7	7°55'53	11♂54	28°12	24°58	14°35	7°47	26°30	9°17	13°50	11°56	2°45	1°43	5°21	3°41	S 21
S 22	18 36 4	8°53'05	24°52	28°R17	26° 4	15°16	8° 0	26°33	9°20	13°51	11°55	2°42	1°40	5°27	3°43	S 22
M23	18 40 1	9°50'17	7♂27	28°16	27°10	15°57	8°14	26°37	9°24	13°51	11°54	2°D41	1°37	5°34	3°45	M23
T 24	18 43 57	10°47'29	19°42	28°11	28°17	16°38	8°27	26°40	9°27	13°52	11°53	2°42	1°34	5°41	3°47	T 24
W25	18 47 54	11°44'40	1♂44	28° 1	29°23	17°19	8°41	26°43	9°30	13°52	11°51	2°R42	1°31	5°47	3°49	W25
T 26	18 51 50	12°41'52	13°36	27°47	0♂30	18° 0	8°54	26°47	9°34	13°53	11°50	2°41	1°28	5°54	3°51	T 26
F 27	18 55 47	13°39'04	25°24	27°28	1°37	18°41	9° 8	26°51	9°37	13°53	11°49	2°39	1°24	6° 1	3°53	F 27
S 28	18 59 43	14°36'15	7♂12	27° 5	2°44	19°21	9°21	26°54	9°41	13°53	11°48	2°34	1°21	6° 7	3°55	S 28
S 29	19 3 40	15°33'28	19° 5	26°37	3°51	20° 2	9°35	26°58	9°44	13°54	11°47	2°27	1°18	6°14	3°57	S 29
M30	19 7 36	16♂30'40	1♂ 4	26♂ 7	4♂58	20♂43	9♂48	27♂ 2	9♂47	13♀54	11♂46	2♂17	1♂15	6♂21	3♂58	M30

Delta T = 203.23 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1539

geocentric

JULY 1539 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 11 33	17°27'52	13°31	25°R33	6°II 5	21°II23	10°2	27°II 6	9°II51	13°V54	11°R44	2°R 5	1°R12	6°R27	4°R 0	T 1
W 2	19 15 30	18°25'05	25°28	24°56	7°13	22° 4	10°15	27°10	9°55	13°54	11°R43	1°R 5	1° 8	6°34	4° 2	W 2
T 3	19 19 26	19°22'19	7°56	24°17	8°21	22°45	10°28	27°14	9°58	13°55	11°42	1°40	1° 5	6°41	4° 3	T 3
F 4	19 23 23	20°19'33	20°35	23°36	9°28	23°25	10°42	27°18	10° 2	13°55	11°41	1°29	1° 2	6°47	4° 5	F 4
S 5	19 27 19	21°16'48	3°H24	22°55	10°36	24° 5	10°55	27°22	10° 5	13°55	11°40	1°19	0°59	6°54	4° 6	S 5
S 6	19 31 16	22°14'03	16°26	22°14	11°44	24°46	11° 9	27°27	10° 9	13°55	11°38	1°13	0°56	7° 1	4° 8	S 6
M 7	19 35 12	23°11'19	29°40	21°33	12°52	25°26	11°22	27°31	10°12	13°55	11°37	1° 9	0°53	7° 7	4° 9	M 7
T 8	19 39 9	24° 8'36	13°V 9	20°53	14° 1	26° 6	11°35	27°36	10°16	13°R55	11°36	1° 8	0°49	7°14	4°11	T 8
W 9	19 43 6	25° 5'54	26°53	20°15	15° 9	26°47	11°49	27°40	10°20	13°55	11°35	1° 7	0°46	7°21	4°12	W 9
T 10	19 47 2	26° 3'13	10°H53	19°40	16°18	27°27	12° 2	27°45	10°23	13°55	11°33	1° 7	0°43	7°27	4°13	T 10
F 11	19 50 59	27° 0'33	25°10	19° 9	17°26	28° 7	12°15	27°50	10°27	13°55	11°32	1° 6	0°40	7°34	4°14	F 11
S 12	19 54 55	27°57'54	9°II42	18°42	18°35	28°47	12°29	27°54	10°30	13°55	11°31	1° 2	0°37	7°41	4°15	S 12
S 13	19 58 52	28°55'16	24°25	18°19	19°44	29°27	12°42	27°59	10°34	13°55	11°29	0°56	0°34	7°47	4°16	S 13
M14	20 2 48	29°52'39	9°53	18° 1	20°53	0°5 7	12°55	28° 4	10°38	13°55	11°28	0°48	0°30	7°54	4°17	M14
T 15	20 6 45	0°50'03	23°58	17°48	22° 2	0°47	13° 8	28° 9	10°41	13°54	11°27	0°37	0°27	8° 1	4°18	T 15
W16	20 10 41	1°47'28	8°II31	17°42	23°11	1°27	13°21	28°14	10°45	13°54	11°25	0°25	0°24	8° 7	4°19	W16
T 17	20 14 38	2°44'54	22°47	17°D41	24°20	2° 6	13°34	28°19	10°49	13°54	11°24	0°14	0°21	8°14	4°20	T 17
F 18	20 18 35	3°42'21	6°II38	17°47	25°30	2°46	13°48	28°25	10°53	13°54	11°23	0° 5	0°18	8°21	4°21	F 18
S 19	20 22 31	4°39'48	20° 4	17°59	26°39	3°26	14° 1	28°30	10°56	13°53	11°21	29°V58	0°14	8°28	4°22	S 19
S 20	20 26 28	5°37'16	3°H 4	18°17	27°49	4° 5	14°14	28°35	11° 0	13°53	11°20	29°54	0°11	8°34	4°22	S 20
M21	20 30 24	6°34'44	15°40	18°43	28°58	4°45	14°27	28°41	11° 4	13°53	11°19	29°52	0° 8	8°41	4°23	M21
T 22	20 34 21	7°32'14	27°56	19°14	0°5 8	5°24	14°40	28°46	11° 7	13°52	11°17	29°D51	0° 5	8°48	4°23	T 22
W23	20 38 17	8°29'44	9°II59	19°53	1°18	6° 4	14°52	28°52	11°11	13°52	11°16	29°R51	0° 2	8°54	4°24	W23
T 24	20 42 14	9°27'15	21°52	20°38	2°28	6°43	15° 5	28°57	11°15	13°51	11°15	29°50	29°V59	9° 1	4°24	T 24
F 25	20 46 10	10°24'47	3°H41	21°29	3°38	7°23	15°18	29° 3	11°19	13°51	11°13	29°48	29°55	9° 8	4°25	F 25
S 26	20 50 7	11°22'20	15°32	22°27	4°48	8° 2	15°31	29° 9	11°22	13°50	11°12	29°44	29°52	9°14	4°25	S 26
S 27	20 54 4	12°19'54	27°28	23°30	5°58	8°41	15°44	29°14	11°26	13°50	11°11	29°37	29°49	9°21	4°25	S 27
M28	20 58 0	13°17'30	9°H33	24°40	7° 9	9°20	15°56	29°20	11°30	13°49	11° 9	29°28	29°46	9°28	4°25	M28
T 29	21 1 57	14°15'06	21°51	25°56	8°19	10° 0	16° 9	29°26	11°33	13°48	11° 8	29°17	29°43	9°34	4°26	T 29
W30	21 5 53	15°12'43	4°H21	27°16	9°29	10°39	16°22	29°32	11°37	13°48	11° 7	29° 4	29°40	9°41	4°26	W30
T 31	21 9 50	16°10'21	17°H 5	28°54	10°54	11°58	16°34	29°II38	11°II41	13°V47	11°H 5	28°V52	29°V36	9°H48	4°R26	T 31

Delta T = 203.04 sec

Julian Calendar 1 July 1539 == Greg. Calendar 11 July 1539

AUGUST 1539 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	21 13 46	17°II 8'01	0°H 3	0°II14	11°55	11°55	16°54	29°II44	11°II45	13°R46	11°R 4	28°R41	29°V33	9°H54	4°R26	F 1
S 2	21 17 43	18° 5'42	13°13	1°49	13° 1	12°36	16°59	29°50	11°48	13°V46	11°H 3	28°V32	29°30	10° 1	4°R26	S 2
S 3	21 21 39	19° 3'24	26°34	3°29	14°12	13°14	17°12	29°56	11°52	13°45	11° 1	28°26	29°27	10° 8	4°25	S 3
M 4	21 25 36	20° 1'08	10°V 5	5°12	15°23	13°53	17°24	0°H 2	11°56	13°44	11° 0	28°22	29°24	10°14	4°25	M 4
T 5	21 29 33	20°58'54	23°46	6°59	16°34	14°32	17°36	0° 9	11°59	13°43	10°59	28°D21	29°20	10°21	4°25	T 5
W 6	21 33 29	21°56'41	7°H37	8°49	17°45	15°11	17°48	0°15	12° 3	13°42	10°57	28°21	29°17	10°28	4°25	W 6
T 7	21 37 26	22°54'30	21°37	10°41	18°57	15°49	18° 1	0°21	12° 7	13°41	10°56	28°R21	29°14	10°34	4°24	T 7
F 8	21 41 22	23°52'21	5°II45	12°35	20° 8	16°28	18°13	0°28	12°10	13°40	10°55	28°21	29°11	10°41	4°24	F 8
S 9	21 45 19	24°50'14	20° 2	14°31	21°19	17° 7	18°25	0°34	12°14	13°39	10°53	28°18	29° 8	10°48	4°23	S 9
S 10	21 49 15	25°48'09	4°H23	16°28	22°31	17°45	18°37	0°40	12°18	13°39	10°52	28°14	29° 5	10°54	4°23	S 10
M11	21 53 12	26°46'06	18°46	18°25	23°42	18°24	18°49	0°47	12°21	13°38	10°51	28° 7	29° 1	11° 1	4°22	M11
T 12	21 57 8	27°44'04	3°H 6	20°24	24°54	19° 2	19° 1	0°54	12°25	13°36	10°49	27°58	28°58	11° 8	4°21	T 12
W13	22 1 5	28°42'04	17°17	22°23	26° 5	19°40	19°13	1° 0	12°29	13°35	10°48	27°48	28°55	11°14	4°21	W13
T 14	22 5 2	29°40'05	1°II13	24°21	27°17	20°19	19°24	1° 7	12°32	13°34	10°47	27°39	28°52	11°21	4°20	T 14
F 15	22 8 58	0°II38'08	14°50	26°20	28°29	20°57	19°36	1°13	12°36	13°33	10°46	27°31	28°49	11°28	4°19	F 15
S 16	22 12 55	1°36'13	28° 7	28°18	29°41	21°35	19°48	1°20	12°39	13°32	10°44	27°25	28°46	11°35	4°18	S 16
S 17	22 16 51	2°34'19	11°H 1	0°II15	0°II53	22°13	19°59	1°27	12°43	13°31	10°43	27°22	28°42	11°41	4°17	S 17
M18	22 20 48	3°32'27	23°35	2°12	2° 5	22°51	20°11	1°34	12°47	13°30	10°42	27°D20	28°39	11°48	4°16	M18
T 19	22 24 44	4°30'36	5°II51	4° 8	3°17	23°29	20°22	1°40	12°50	13°29	10°41	27°20	28°36	11°55	4°15	T 19
W20	22 28 41	5°28'47	17°54	6° 3	4°29	24° 7	20°33	1°47	12°54	13°27	10°40	27°22	28°33	12° 1	4°14	W20
T 21	22 32 37	6°26'59	29°48	7°57	5°41	24°45	20°45	1°54	12°57	13°26	10°38	27°23	28°30	12° 8	4°12	T 21
F 22	22 36 34	7°25'13	11°H39	9°50	6°54	25°23	20°56	2° 1	13° 1	13°25	10°37	27°R23	28°26	12°15	4°11	F 22
S 23	22 40 31	8°23'28	23°31	11°42	8° 6	26° 1	21° 7	2° 8	13° 4	13°24	10°36	27°21	28°23	12°21	4°10	S 23
S 24	22 44 27	9°21'45	5°H29	13°32	9°19	26°39	21°18	2°15	13° 7	13°22	10°35	27°18	28°20	12°28	4° 8	S 24
M25	22 48 24	10°20'04	17°39	15°22	10°31	27°16	21°29	2°22	13°11	13°21	10°34	27°13	28°17	12°35	4° 7	M25
T 26	22 52 20	11°18'24	0°H 2	17°11	11°44	27°54	21°39	2°29	13°14	13°20	10°33	27° 6	28°14	12°41	4° 6	T 26
W27	22 56 17	12°16'45	12°43	18°58	12°56	28°32	21°50	2°36	13°18	13°18	10°31	26°58	28°11	12°48	4° 4	W27
T 28	23 0 13	13°15'09	25°41	20°44	14° 9	29° 9	22° 1	2°43	13°21	13°17	10°30	26°50	28° 7	12°55	4° 2	T 28
F 29	23 4 10	14°13'34	8°H57	22°30	15°22	29°47	22°11	2°50	13°24	13°15	10°29	26°43	28° 4	13° 1	4° 1	F 29
S 30	23 8 6	15°12'01	22°29	24°14	16°35	0°II24	22°22	2°57	13°28	13°14	10°28	26°38	28° 1	13° 8	3°59	S 30
S 31	23 12 3	16°II10'30	6°V15	25°II57	17°II48	1°II 1	22°53	3°H 4	13°II31	13°V13	10°H27	26°V34	27°V58	13°H15	3°H57	S 31

Delta T = 202.85 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1539

geocentric

SEPTEMBER 1539 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	23 16 0	17°17'00"	20°11'11"	27°17'39"	19°18'1	1°18'39"	22°22'43"	3°12'12"	13°13'34"	13°13'11"	10°10'26"	26°26'33"	27°27'55"	13°13'21"	3°13'56"	M 1
T 2	23 19 56	18°17'33"	4°18'15"	29°19'19"	20°10'14"	2°10'16"	22°22'53"	3°10'19"	13°13'38"	13°13'10"	10°10'25"	26°26'33"	27°27'52"	13°13'28"	3°13'54"	T 2
W 3	23 23 53	19°16'09"	18°18'24"	0°18'59"	21°21'27"	2°21'53"	23°23'3	3°20'36"	13°13'41"	13°13'8"	10°10'24"	26°26'34"	27°27'48"	13°13'35"	3°13'52"	W 3
T 4	23 27 49	20°14'46"	2°14'35"	2°32'38"	22°22'40"	3°23'30"	23°23'13"	3°30'33"	13°13'44"	13°13'7"	10°10'23"	26°26'35"	27°27'45"	13°13'41"	3°13'50"	T 4
F 5	23 31 46	21°13'26"	16°16'47"	4°16'16"	23°23'53"	4°7'23"	23°23'23"	3°41'34"	13°13'47"	13°13'5"	10°10'22"	26°26'36"	27°27'42"	13°13'48"	3°13'48"	F 5
S 6	23 35 42	22°12'08"	0°12'56"	5°53'25"	25°7'44"	4°44'23"	23°23'32"	3°48'34"	13°13'50"	13°13'4"	10°10'21"	26°26'36"	27°27'39"	13°13'55"	3°13'46"	S 6
S 7	23 39 39	23°10'53"	15°15'3	7°29'26"	26°20'52"	5°21'23"	23°23'42"	3°55'34"	13°13'53"	13°13'2"	10°10'20"	26°26'34"	27°27'36"	14°14'2	3°13'44"	S 7
M 8	23 43 35	23°59'39"	29°29'4	9°4'27"	27°33'58"	5°58'23"	23°23'52"	4°2'13"	13°13'56"	13°13'1"	10°10'19"	26°26'31"	27°27'32"	14°14'8	3°13'42"	M 8
T 9	23 47 32	24°58'28"	12°12'58"	10°38'28"	28°47'63"	6°35'24"	24°24'1	4°10'41"	13°13'59"	12°12'59"	10°10'19"	26°26'27"	27°27'29"	14°14'15"	3°13'40"	T 9
W10	23 51 29	25°57'19"	26°26'41"	12°11'01"	0°11'7"	7°12'24"	24°24'11"	4°17'14"	14°14'2	12°12'57"	10°10'18"	26°26'22"	27°27'26"	14°14'22"	3°13'37"	W10
T 11	23 55 25	26°56'13"	10°10'11"	13°43'14"	1°14'7"	7°48'24"	24°24'20"	4°24'14"	14°14'5"	12°12'56"	10°10'17"	26°26'17"	27°27'23"	14°14'28"	3°13'35"	T 11
F 12	23 59 22	27°55'08"	23°23'26"	15°14'28"	2°28'8"	8°25'24"	24°24'29"	4°32'14"	14°14'8"	12°12'54"	10°10'16"	26°26'13"	27°27'20"	14°14'35"	3°13'33"	F 12
S 13	0 3 18	28°54'05"	6°16'25"	16°44'34"	3°42'9"	9°2'24"	24°24'38"	4°39'14"	14°14'11"	12°12'53"	10°10'15"	26°26'10"	27°27'17"	14°14'42"	3°13'31"	S 13
S 14	0 7 15	29°53'04"	19°19'7	18°14'45"	4°55'93"	9°38'24"	24°24'47"	4°46'14"	14°14'14"	12°12'51"	10°10'14"	26°26'9"	27°27'13"	14°14'48"	3°13'28"	S 14
M15	0 11 11	0°11'11"	0°11'11"	1°11'34"	19°42'6"	9°10'14"	24°24'56"	4°54'14"	14°14'17"	12°12'49"	10°10'14"	26°26'9"	27°27'10"	14°14'55"	3°13'26"	M15
T 16	0 15 8	1°15'09"	13°13'46"	21°10'7"	7°23'10"	5°10'51"	25°25'4	5°1'14"	14°14'20"	12°12'48"	10°10'13"	26°26'10"	27°27'7"	15°15'2	3°13'23"	T 16
W17	0 19 4	2°19'14"	25°25'47"	22°36'8"	8°37'11"	11°27'25"	25°25'13"	5°8'14"	14°14'23"	12°12'46"	10°10'12"	26°26'11"	27°27'4	15°15'8	3°13'21"	W17
T 18	0 23 1	3°23'49"	7°7'41"	24°2'9"	9°51'12"	12°3'25"	25°25'21"	5°16'14"	14°14'25"	12°12'44"	10°10'11"	26°26'13"	27°27'1	15°15'15"	3°13'18"	T 18
F 19	0 26 57	4°26'57"	19°19'31"	25°26'11"	5°12'39"	11°5'25"	25°25'29"	5°23'14"	14°14'28"	12°12'43"	10°10'11"	26°26'15"	27°27'57"	15°15'22"	3°13'16"	F 19
S 20	0 30 54	5°30'54"	1°1'23"	26°50'12"	19°13'16"	13°16'25"	25°25'37"	5°30'14"	14°14'31"	12°12'41"	10°10'10"	26°26'15"	27°27'54"	15°15'28"	3°13'13"	S 20
S 21	0 34 51	6°34'51"	13°13'21"	28°13'13"	13°33'13"	13°52'25"	25°25'45"	5°38'14"	14°14'33"	12°12'39"	10°10'10"	26°26'15"	27°27'51"	15°15'35"	3°13'11"	S 21
M22	0 38 47	7°38'47"	25°25'30"	29°34'14"	14°47'14"	14°28'25"	25°25'53"	5°45'14"	14°14'36"	12°12'38"	10°10'9"	26°26'14"	27°27'48"	15°15'42"	3°13'8"	M22
T 23	0 42 44	8°42'44"	7°47'55"	0°1'55"	16°1'15"	15°3'26"	26°26'1	5°53'14"	14°14'38"	12°12'36"	10°10'8"	26°26'13"	27°27'45"	15°15'49"	3°13'5"	T 23
W24	0 46 40	9°46'40"	20°20'38"	2°14'17"	17°16'15"	15°39'26"	26°26'9"	6°0'14"	14°14'41"	12°12'34"	10°10'8"	26°26'10"	27°27'42"	15°15'55"	3°13'2"	W24
T 25	0 50 37	10°50'37"	10°44'01"	3°14'33"	18°30'16"	16°15'26"	26°26'16"	6°7'14"	14°14'43"	12°12'33"	10°10'7"	26°26'8"	27°27'38"	16°16'2	3°13'0"	T 25
F 26	0 54 33	11°54'33"	11°43'22"	17°10'44"	19°44'16"	16°51'26"	26°26'23"	6°15'14"	14°14'46"	12°12'31"	10°10'7"	26°26'6"	27°27'35"	16°16'9"	2°57'57"	F 26
S 27	0 58 30	12°58'30"	12°42'45"	0°12'59"	6°4'20"	20°59'17"	26°26'31"	6°22'14"	14°14'48"	12°12'29"	10°10'6"	26°26'5"	27°27'32"	16°16'15"	2°54'54"	S 27
S 28	1 2 26	13°13'26"	13°42'11"	15°7'18"	22°13'18"	18°2'26"	26°26'38"	6°29'14"	14°14'51"	12°12'28"	10°10'6"	26°26'4"	27°27'29"	16°16'22"	2°51'51"	S 28
M29	1 6 23	14°14'23"	14°41'38"	29°30'8"	8°30'23"	23°27'18"	26°26'45"	6°37'14"	14°14'53"	12°12'26"	10°10'5"	26°26'4"	27°27'26"	16°16'29"	2°48'48"	M29
T 30	1 10 20	15°15'20"	15°41'08"	14°18'2	9°14'41"	24°14'42"	19°19'13"	6°44'14"	14°14'55"	12°12'24"	10°10'5"	26°26'4"	27°27'23"	16°16'35"	2°46'46"	T 30

Delta T = 202.66 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1539 == Greg. Calendar 11 Sept. 1539

OCTOBER 1539 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	1 14 16	16♂40'40	28♂37	10♂49	25♂56	19♂48	26♂58	6♂51	14♂57	12°R23	10°R 5	26♂ 5	26♂19	16♂42	2°R43	W 1
T 2	1 18 13	17°40'14	13♂11	11°56	27°11	20°23	27° 4	6°59	15° 0	12♂21	10♂ 4	26° 5	26°16	16°49	2♂40	T 2
F 3	1 22 9	18°39'50	27°37	13° 1	28°26	20°58	27°11	7° 6	15° 2	12°19	10° 4	26° 6	26°13	16°55	2°37	F 3
S 4	1 26 6	19°39'29	11♂53	14° 3	29°40	21°33	27°17	7°13	15° 4	12°18	10° 4	26° 6	26°10	17° 2	2°34	S 4
S 5	1 30 2	20°39'10	25°56	15° 2	0♂55	22° 8	27°23	7°20	15° 6	12°16	10° 3	26°R 6	26° 7	17° 9	2°31	S 5
M 6	1 33 59	21°38'54	9♂44	15°59	2°10	22°43	27°29	7°28	15° 8	12°14	10° 3	26° 6	26° 3	17°16	2°28	M 6
T 7	1 37 55	22°38'40	23°18	16°52	3°24	23°18	27°34	7°35	15°10	12°13	10° 3	26° 6	26° 0	17°22	2°25	T 7
W 8	1 41 52	23°38'27	6♂37	17°42	4°39	23°53	27°40	7°42	15°12	12°11	10° 3	26° 6	25°57	17°29	2°22	W 8
T 9	1 45 49	24°38'17	19°42	18°28	5°54	24°28	27°45	7°49	15°13	12° 9	10° 3	26° 5	25°54	17°36	2°19	T 9
F 10	1 49 45	25°38'10	2♂34	19° 9	7° 9	25° 2	27°50	7°56	15°15	12° 8	10° 2	26°D 5	25°51	17°42	2°16	F 10
S 11	1 53 42	26°38'04	15°12	19°45	8°24	25°37	27°55	8° 3	15°17	12° 6	10° 2	26° 5	25°48	17°49	2°13	S 11
S 12	1 57 38	27°38'00	27°38	20°17	9°39	26°11	28° 0	8°10	15°19	12° 5	10° 2	26°R 5	25°44	17°56	2°10	S 12
M13	2 1 35	28°37'58	9♂53	20°42	10°53	26°45	28° 5	8°18	15°20	12° 3	10° 2	26° 5	25°41	18° 2	2° 7	M13
T 14	2 5 31	29°37'58	21°58	21° 1	12° 8	27°20	28° 9	8°25	15°22	12° 1	10° 2	26° 5	25°38	18° 9	2° 4	T 14
W15	2 9 28	0♂38'00	3♂56	21°12	13°23	27°54	28°14	8°32	15°24	12° 0	10°D 2	26° 4	25°35	18°16	2° 1	W15
T 16	2 13 24	1°38'04	15°48	21°R16	14°38	28°28	28°18	8°39	15°25	11°58	10° 2	26° 4	25°32	18°22	1°58	T 16
F 17	2 17 21	2°38'10	27°37	21°11	15°53	29° 2	28°22	8°46	15°27	11°57	10° 2	26° 3	25°29	18°29	1°55	F 17
S 18	2 21 18	3°38'17	9♂28	20°58	17° 9	29°36	28°26	8°53	15°28	11°55	10° 2	26° 2	25°25	18°36	1°52	S 18
S 19	2 25 14	4°38'26	21°25	20°35	18°24	0♂ 9	28°29	8°59	15°29	11°54	10° 2	26° 1	25°22	18°43	1°49	S 19
M20	2 29 11	5°38'36	3♂31	20° 2	19°39	0°43	28°33	9° 6	15°31	11°52	10° 2	26°D 1	25°19	18°49	1°45	M20
T 21	2 33 7	6°38'48	15°51	19°20	20°54	1°17	28°36	9°13	15°32	11°51	10° 3	26° 1	25°16	18°56	1°42	T 21
W22	2 37 4	7°39'01	28°30	18°29	22° 9	1°50	28°39	9°20	15°33	11°49	10° 3	26° 2	25°13	19° 3	1°39	W22
T 23	2 41 0	8°39'16	11♂32	17°28	23°24	2°23	28°42	9°27	15°34	11°48	10° 3	26° 3	25° 9	19° 9	1°36	T 23
F 24	2 44 57	9°39'32	24°58	16°20	24°39	2°57	28°45	9°33	15°35	11°46	10° 3	26° 4	25° 6	19°16	1°33	F 24
S 25	2 48 53	10°39'50	8♂52	15° 6	25°54	3°30	28°47	9°40	15°36	11°45	10° 4	26° 5	25° 3	19°23	1°30	S 25
S 26	2 52 50	11°40'09	23°10	13°47	27°10	4° 3	28°50	9°47	15°37	11°43	10° 4	26°R 5	25° 0	19°29	1°27	S 26
M27	2 56 47	12°40'30	7♂51	12°27	28°25	4°36	28°52	9°53	15°38	11°42	10° 4	26° 5	24°57	19°36	1°24	M27
T 28	3 0 43	13°40'53	22°46	11° 8	29°40	5° 9	28°54	10° 0	15°39	11°41	10° 4	26° 4	24°54	19°43	1°21	T 28
W29	3 4 40	14°41'18	7♂48	9°52	0♂55	5°41	28°55	10° 6	15°40	11°39	10° 5	26° 2	24°50	19°50	1°18	W29
T 30	3 8 36	15°41'44	22°48	8°42	2°11	6°14	28°57	10°13	15°41	11°38	10° 5	26° 0	24°47	19°56	1°15	T 30
F 31	3 12 33	16♂42'12	7♂38	7♂40	3♂26	6♂46	28♂58	10♂19	15♂41	11♂37	10♂ 6	25♂57	24♂44	20♂ 3	1♂12	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1539

geocentric

NOVEMBER 1539 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 16 29	17 ¹¹ 42'42"	22 ⁵ 11	6°R48	4 ¹¹ 41	7 ¹¹ 19	29 ⁵ 0	10 ¹¹ 26	15 ¹¹ 42	11°R35	10 ¹¹ 6	25°R54	24 ¹¹ 41	20 ¹¹ 10	1°R10	S 1
S 2	3 20 26	18°43'14"	6 ¹¹ 22	6 ¹¹ 7	5°57	7°51	29° 0	10°32	15°43	11°Y34	10° 7	25°Y53	24°38	20°16	1 ¹¹ 7	S 2
M 3	3 24 22	19°43'48"	20°11	5°37	7°12	8°23	29° 1	10°38	15°43	11°33	10° 7	25°D52	24°35	20°23	1° 4	M 3
T 4	3 28 19	20°44'23"	3 ¹¹ 37	5°19	8°27	8°55	29° 2	10°45	15°44	11°32	10° 8	25°53	24°31	20°30	1° 1	T 4
W 5	3 32 16	21°45'00"	16°43	5°D12	9°43	9°27	29° 2	10°51	15°44	11°31	10° 8	25°54	24°28	20°36	0°58	W 5
T 6	3 36 12	22°45'39"	29°30	5°17	10°58	9°59	29°R 2	10°57	15°44	11°29	10° 9	25°56	24°25	20°43	0°55	T 6
F 7	3 40 9	23°46'19"	12 ¹¹ 3	5°32	12°14	10°30	29° 2	11° 3	15°45	11°28	10° 9	25°58	24°22	20°50	0°53	F 7
S 8	3 44 5	24°47'01"	24°23	5°56	13°29	11° 2	29° 2	11° 9	15°45	11°27	10°10	25°R58	24°19	20°57	0°50	S 8
S 9	3 48 2	25°47'45"	6 ¹¹ 34	6°29	14°44	11°33	29° 2	11°15	15°45	11°26	10°11	25°58	24°15	21° 3	0°47	S 9
M10	3 51 58	26°48'30"	18°37	7°10	16° 0	12° 5	29° 1	11°21	15°45	11°25	10°11	25°56	24°12	21°10	0°44	M10
T 11	3 55 55	27°49'17"	0 ¹¹ 34	7°57	17°15	12°36	29° 0	11°27	15°45	11°24	10°12	25°52	24° 9	21°17	0°42	T 11
W12	3 59 51	28°50'05"	12°27	8°51	18°31	13° 7	28°59	11°33	15°R45	11°23	10°13	25°46	24° 6	21°23	0°39	W12
T 13	4 3 48	29°50'54"	24°18	9°50	19°46	13°37	28°58	11°38	15°45	11°22	10°14	25°40	24° 3	21°30	0°37	T 13
F 14	4 7 45	0 ¹¹ 51'44"	6 ¹¹ 3	10°54	21° 2	14° 8	28°57	11°44	15°45	11°21	10°15	25°33	24° 0	21°37	0°34	F 14
S 15	4 11 41	1°52'35"	18° 0	12° 2	22°17	14°39	28°55	11°50	15°45	11°20	10°15	25°27	23°56	21°43	0°32	S 15
S 16	4 15 38	2°53'28"	29°57	13°13	23°33	15° 9	28°53	11°55	15°45	11°19	10°16	25°21	23°53	21°50	0°29	S 16
M17	4 19 34	3°54'21"	12 ¹¹ 2	14°27	24°48	15°39	28°51	12° 1	15°45	11°18	10°17	25°17	23°50	21°57	0°27	M17
T 18	4 23 31	4°55'15"	24°18	15°43	26° 4	16° 9	28°49	12° 6	15°44	11°17	10°18	25°14	23°47	22° 4	0°24	T 18
W19	4 27 27	5°56'10"	6 ¹¹ 31	17° 2	27°19	16°39	28°47	12°11	15°44	11°17	10°19	25°D14	23°44	22°10	0°22	W19
T 20	4 31 24	6°57'05"	19°44	18°23	28°35	17° 9	28°44	12°17	15°44	11°16	10°20	25°14	23°41	22°17	0°20	T 20
F 21	4 35 20	7°58'01"	3°Y 2	19°45	29°50	17°38	28°41	12°22	15°43	11°15	10°21	25°16	23°37	22°24	0°17	F 21
S 22	4 39 17	8°58'58"	16°47	21° 9	1 ¹¹ 6	18° 7	28°38	12°27	15°43	11°14	10°22	25°17	23°34	22°30	0°15	S 22
S 23	4 43 14	9°59'56"	1 ¹¹ 0	22°34	2°21	18°37	28°35	12°32	15°42	11°14	10°23	25°R17	23°31	22°37	0°13	S 23
M24	4 47 10	11° 0'54"	15°41	24° 0	3°37	19° 6	28°32	12°37	15°41	11°13	10°24	25°15	23°28	22°44	0°11	M24
T 25	4 51 7	12° 1'53"	0 ¹¹ 43	25°27	4°52	19°34	28°28	12°42	15°41	11°12	10°25	25°11	23°25	22°50	0° 9	T 25
W26	4 55 3	13° 2'53"	16° 0	26°54	6° 8	20° 3	28°25	12°47	15°40	11°12	10°26	25° 5	23°21	22°57	0° 7	W26
T 27	4 59 0	14° 3'54"	1 ¹¹ 19	28°23	7°23	20°31	28°21	12°51	15°39	11°11	10°27	24°58	23°18	23° 4	0° 5	T 27
F 28	5 2 56	15° 4'56"	16°30	29°52	8°39	21° 0	28°17	12°56	15°38	11°11	10°28	24°50	23°15	23°11	0° 3	F 28
S 29	5 6 53	16° 5'59"	1 ¹¹ 23	1 ¹¹ 21	9°54	21°28	28°13	13° 1	15°37	11°10	10°29	24°43	23°12	23°17	0° 1	S 29
S 30	5 10 50	17 ¹¹ 7'02"	15 ¹¹ 21	2 ¹¹ 51	11 ¹¹ 10	21 ¹¹ 56	28 ¹¹ 8	13 ¹¹ 5	15 ¹¹ 37	11 ¹¹ 10	10 ¹¹ 31	24 ¹¹ Y37	23 ¹¹ Y 9	23 ¹¹ 24	29 ¹¹ Y59	S 30

Delta T = 202.29 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1539 == Greg. Calendar 11 Nov. 1539

DECEMBER 1539 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	5 14 46	18 ¹¹ 8'07"	29 ¹¹ 25	4 ¹¹ 21	12 ¹¹ 25	22 ¹¹ 23	28°R 3	13 ¹¹ 10	15°R36	11°R 9	10 ¹¹ 32	24°R33	23 ¹¹ Y 6	23 ¹¹ 31	29°R57	M 1
T 2	5 18 43	19° 9'12"	13 ¹¹ 21	5°51	13°41	22°51	27°59	13°14	15°R34	11°Y 9	10°33	24°Y31	23° 2	23°37	29°Y55	T 2
W 3	5 22 39	20°10'18"	26°25	7°22	14°56	23°18	27°54	13°18	15°33	11° 8	10°34	24°D31	22°59	23°44	29°54	W 3
T 4	5 26 36	21°11'25"	9 ¹¹ 6	8°53	16°12	23°45	27°49	13°22	15°32	11° 8	10°36	24°32	22°56	23°51	29°52	T 4
F 5	5 30 32	22°12'33"	21°29	10°25	17°27	24°12	27°43	13°27	15°31	11° 8	10°37	24°R33	22°53	23°58	29°51	F 5
S 6	5 34 29	23°13'41"	3 ¹¹ 39	11°56	18°43	24°38	27°38	13°31	15°30	11° 7	10°38	24°32	22°50	24° 4	29°49	S 6
S 7	5 38 25	24°14'50"	15°39	13°28	19°58	25° 5	27°32	13°34	15°28	11° 7	10°39	24°30	22°47	24°11	29°48	S 7
M 8	5 42 22	25°16'00"	27°34	15° 0	21°14	25°31	27°27	13°38	15°27	11° 7	10°41	24°25	22°43	24°18	29°46	M 8
T 9	5 46 19	26°17'11"	9 ¹¹ 25	16°33	22°29	25°57	27°21	13°42	15°26	11° 7	10°42	24°17	22°40	24°24	29°45	T 9
W10	5 50 15	27°18'21"	21°15	18° 5	23°45	26°22	27°15	13°46	15°24	11° 7	10°44	24° 6	22°37	24°31	29°43	W10
T 11	5 54 12	28°19'32"	3 ¹¹ 7	19°38	25° 1	26°48	27° 9	13°49	15°23	11° 7	10°45	23°54	22°34	24°38	29°42	T 11
F 12	5 58 8	29°20'44"	15° 0	21°11	26°16	27°13	27° 2	13°53	15°21	11° 7	10°46	23°40	22°31	24°44	29°41	F 12
S 13	6 2 5	0 ¹¹ 21'55"	26°57	22°45	27°32	27°38	26°56	13°56	15°20	11°D 6	10°48	23°27	22°27	24°51	29°40	S 13
S 14	6 6 1	1°23'07"	8 ¹¹ 59	24°19	28°47	28° 2	26°49	14° 0	15°18	11° 7	10°49	23°15	22°24	24°58	29°39	S 14
M15	6 9 58	2°24'18"	21° 8	25°53	0 ¹¹ 3	28°27	26°42	14° 3	15°16	11° 7	10°51	23° 6	22°21	25° 5	29°38	M15
T 16	6 13 54	3°25'30"	3 ¹¹ 27	27°27	1°18	28°51	26°36	14° 6	15°15	11° 7	10°52	22°59	22°18	25°11	29°37	T 16
W17	6 17 51	4°26'41"	15°59	29° 1	2°34	29°14	26°29	14° 9	15°13	11° 7	10°54	22°55	22°15	25°18	29°36	W17
T 18	6 21 48	5°27'51"	28°47	0 ¹¹ 36	3°49	29°38	26°22	14°12	15°11	11° 7	10°55	22°53	22°12	25°25	29°35	T 18
F 19	6 25 44	6°29'02"	11°Y56	2°12	5° 5	0 ¹¹ 1	26°15	14°15	15° 9	11° 7	10°57	22°D53	22° 8	25°31	29°34	F 19
S 20	6 29 41	7°30'12"	25°28	3°47	6°20	0°24	26° 7	14°17	15° 7	11° 7	10°58	22°R54	22° 5	25°38	29°34	S 20
S 21	6 33 37	8°31'22"	9 ¹¹ 28	5°23	7°36	0°46	26° 0	14°20	15° 6	11° 8	11° 0	22°53	22° 2	25°45	29°33	S 21
M22	6 37 34	9°32'31"	23°55	7° 0	8°51	1° 8	25°53	14°22	15° 4	11° 8	11° 1	22°50	21°59	25°52	29°32	M22
T 23	6 41 30	10°33'41"	8 ¹¹ 46	8°36	10° 7	1°30	25°45	14°25	15° 2	11° 8	11° 3	22°44	21°56	25°58	29°32	T 23
W24	6 45 27	11°34'49"	23°56	10°14	11°22	1°52	25°38	14°27	15° 0	11° 8	11° 5	22°35	21°53	26° 5	29°31	W24
T 25	6 49 23	12°35'58"	9 ¹¹ 15	11°51	12°38	2°13	25°30	14°29	14°57	11° 9	11° 6	22°24	21°49	26°12	29°31	T 25
F 26	6 53 20	13°37'06"	24°32	13°29	13°53	2°34	25°22	14°32	14°55	11° 9	11° 8	22°13	21°46	26°18	29°31	F 26
S 27	6 57 17	14°38'14"	9 ¹¹ 35	15° 8	15° 8	2°54	25°14	14°34	14°53	11°10	11° 9	22° 1	21°43	26°25	29°31	S 27
S 28	7 1 13	15°39'21"	24°15	16°47	16°24	3°14	25° 7	14°35	14°51	11°10	11°11	21°52	21°40	26°32	29°30	S 28
M29	7 5 10	16°40'29"	8 ¹¹ 26	18°26	17°39	3°34	24°59	14°37	14°49	11°11	11°13	21°45	21°37	26°39	29°30	M29
T 30	7 9 6	17°41'36"	22° 7	20° 6	18°55	3°54	24°51	14°39	14°47	11°11	11°14	21°41	21°33	26°45	29°30	T 30
W31	7 13 3	18 ¹¹ 42'42"	5 ¹¹ 18	21 ¹¹ 37	20 ¹¹ 30	4 ¹¹ 13	24 ¹¹ 43	14 ¹¹ 41	14 ¹¹ 44	11 ¹¹ Y12	11 ¹¹ 16	21 ¹¹ Y39	21 ¹¹ Y30	26 ¹¹ 252	29 ¹¹ D30	W31

Delta T = 202.10 sec

Julian Calendar