



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1533

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 1533
geocentric

JANUARY 1533 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	7 19 44	20°37'04"	20°13'	19°13'	3°50'	19°38'	16°46'	6°R50	10°R50	25°45'	0°36'	5°12'	6°48'	12°17'	1°39'	W 1
T 2	7 23 40	21°28'11"	2°0'	20°53'	4°54'	20°21'	16°59'	6°45'	10°47'	25°46'	0°38'	5°13'	6°45'	12°24'	1°40'	T 2
F 3	7 27 37	22°29'16"	13°53'	22°33'	5°58'	21°5'	17°11'	6°40'	10°45'	25°47'	0°40'	5°15'	6°42'	12°31'	1°42'	F 3
S 4	7 31 34	23°30'21"	25°57'	24°13'	7°3'	21°49'	17°23'	6°35'	10°42'	25°48'	0°42'	5°R15	6°39'	12°37'	1°44'	S 4
S 5	7 35 30	24°31'25"	8°16'	25°55'	8°8'	22°32'	17°35'	6°31'	10°40'	25°50'	0°44'	5°14'	6°35'	12°44'	1°46'	S 5
M 6	7 39 27	25°32'28"	20°56'	27°37'	9°14'	23°16'	17°48'	6°26'	10°37'	25°51'	0°46'	5°11'	6°32'	12°51'	1°48'	M 6
T 7	7 43 23	26°33'31"	4°11'	29°19'	10°19'	24°0'	18°0'	6°22'	10°35'	25°52'	0°47'	5°7'	6°29'	12°57'	1°49'	T 7
W 8	7 47 20	27°34'32"	17°32'	1°22'	11°25'	24°44'	18°12'	6°17'	10°32'	25°54'	0°49'	5°1'	6°26'	13°4'	1°51'	W 8
T 9	7 51 16	28°35'32"	1°30'	2°45'	12°31'	25°28'	18°24'	6°13'	10°30'	25°55'	0°51'	4°55'	6°23'	13°10'	1°53'	T 9
F 10	7 55 13	29°36'31"	15°51'	4°29'	13°37'	26°12'	18°35'	6°8'	10°28'	25°56'	0°53'	4°49'	6°20'	13°17'	1°56'	F 10
S 11	7 59 10	0°37'29"	0°31'	6°14'	14°44'	26°56'	18°47'	6°4'	10°25'	25°58'	0°55'	4°44'	6°16'	13°24'	1°58'	S 11
S 12	8 3 6	1°38'26"	15°22'	7°59'	15°51'	27°40'	18°59'	6°0'	10°23'	25°59'	0°57'	4°41'	6°13'	13°30'	2°0'	S 12
M 13	8 7 3	2°39'22"	0°16'	9°44'	16°57'	28°24'	19°11'	5°56'	10°20'	26°1'	0°59'	4°D40	6°10'	13°37'	2°2'	M 13
T 14	8 10 59	3°40'17"	15°6'	11°30'	18°5'	29°8'	19°22'	5°52'	10°18'	26°2'	1°1'	4°40'	6°7'	13°44'	2°4'	T 14
W 15	8 14 56	4°41'12"	29°45'	13°16'	19°12'	29°52'	19°34'	5°48'	10°16'	26°4'	1°2'	4°42'	6°4'	13°50'	2°7'	W 15
T 16	8 18 52	5°42'05"	14°8'	15°2'	20°19'	0°37'	19°45'	5°44'	10°13'	26°6'	1°4'	4°43'	6°1'	13°57'	2°9'	T 16
F 17	8 22 49	6°42'58"	28°13'	16°48'	21°27'	1°21'	19°56'	5°40'	10°11'	26°7'	1°6'	4°44'	5°57'	14°4'	2°11'	F 17
S 18	8 26 45	7°43'50"	11°59'	18°34'	22°35'	2°5'	20°8'	5°36'	10°9'	26°9'	1°8'	4°R44	5°54'	14°10'	2°14'	S 18
S 19	8 30 42	8°44'41"	25°27'	20°19'	23°43'	2°49'	20°19'	5°32'	10°7'	26°10'	1°10'	4°43'	5°51'	14°17'	2°16'	S 19
M 20	8 34 38	9°45'31"	8°38'	22°4'	24°51'	3°34'	20°30'	5°28'	10°5'	26°12'	1°12'	4°41'	5°48'	14°24'	2°19'	M 20
T 21	8 38 35	10°46'21"	21°33'	23°48'	25°59'	4°18'	20°41'	5°25'	10°2'	26°14'	1°14'	4°38'	5°45'	14°30'	2°21'	T 21
W 22	8 42 32	11°47'09"	4°14'	25°31'	27°8'	5°2'	20°52'	5°21'	10°0'	26°16'	1°16'	4°34'	5°41'	14°37'	2°24'	W 22
T 23	8 46 28	12°47'56"	16°42'	27°13'	28°16'	5°47'	21°3'	5°18'	9°58'	26°17'	1°17'	4°30'	5°38'	14°44'	2°27'	T 23
F 24	8 50 25	13°48'42"	28°59'	28°53'	29°25'	6°31'	21°13'	5°15'	9°56'	26°19'	1°19'	4°27'	5°35'	14°50'	2°29'	F 24
S 25	8 54 21	14°49'27"	11°7'	0°30'	0°34'	7°16'	21°24'	5°11'	9°54'	26°21'	1°21'	4°24'	5°32'	14°57'	2°32'	S 25
S 26	8 58 18	15°50'10"	23°6'	2°5'	1°43'	8°0'	21°35'	5°8'	9°52'	26°23'	1°23'	4°23'	5°29'	15°3'	2°35'	S 26
M 27	9 2 14	16°50'52"	4°59'	3°36'	2°52'	8°45'	21°45'	5°5'	9°50'	26°25'	1°25'	4°D23	5°26'	15°10'	2°38'	M 27
T 28	9 6 11	17°51'32"	16°47'	5°3'	4°1'	9°29'	21°55'	5°2'	9°48'	26°26'	1°27'	4°23'	5°22'	15°17'	2°41'	T 28
W 29	9 10 7	18°52'10"	28°34'	6°26'	5°11'	10°14'	22°6'	4°59'	9°46'	26°28'	1°28'	4°24'	5°19'	15°23'	2°43'	W 29
T 30	9 14 4	19°52'47"	10°22'	7°44'	6°20'	10°59'	22°16'	4°56'	9°45'	26°30'	1°30'	4°26'	5°16'	15°30'	2°46'	T 30
F 31	9 18 1	20°53'22"	22°15'	8°55'	7°29'	11°34'	22°26'	4°54'	9°43'	26°32'	1°32'	4°27'	5°13'	15°37'	2°49'	F 31

Delta T = 217.66 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1533 == Greg. Calendar 11 Jan. 1533

FEBRUARY 1533 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 21 57	21°53'56"	4°18'	10°0'	8°39'	12°28'	22°36'	4°R51	9°R41	26°34'	1°34'	4°28'	5°10'	15°43'	2°52'	S 1
S 2	9 25 54	22°54'28"	16°35'	10°57'	9°49'	13°13'	22°46'	4°49'	9°39'	26°36'	1°36'	4°29'	5°6'	15°50'	2°55'	S 2
M 3	9 29 50	23°54'57"	29°10'	11°47'	10°59'	13°58'	22°55'	4°46'	9°38'	26°38'	1°37'	4°R29	5°3'	15°57'	2°58'	M 3
T 4	9 33 47	24°55'25"	12°11'	12°28'	12°9'	14°42'	23°5'	4°44'	9°36'	26°40'	1°39'	4°28'	5°0'	16°3'	3°1'	T 4
W 5	9 37 43	25°55'51"	25°32'	12°59'	13°19'	15°27'	23°14'	4°42'	9°35'	26°42'	1°41'	4°27'	4°57'	16°10'	3°4'	W 5
T 6	9 41 40	26°56'16"	9°24'	13°22'	14°29'	16°12'	23°24'	4°40'	9°33'	26°44'	1°43'	4°26'	4°54'	16°17'	3°8'	T 6
F 7	9 45 36	27°56'38"	23°42'	13°34'	15°39'	16°57'	23°33'	4°38'	9°32'	26°46'	1°44'	4°26'	4°51'	16°23'	3°11'	F 7
S 8	9 49 33	28°56'58"	8°24'	13°R36	16°49'	17°42'	23°42'	4°36'	9°30'	26°48'	1°46'	4°25'	4°47'	16°30'	3°14'	S 8
S 9	9 53 30	29°57'17"	23°25'	13°29'	18°0'	18°27'	23°51'	4°34'	9°29'	26°50'	1°48'	4°25'	4°44'	16°37'	3°17'	S 9
M 10	9 57 26	0°57'33"	8°35'	13°12'	19°10'	19°12'	24°0'	4°32'	9°27'	26°52'	1°50'	4°D25	4°41'	16°43'	3°20'	M 10
T 11	10 1 23	1°57'48"	23°45'	12°46'	20°21'	19°57'	24°9'	4°31'	9°26'	26°54'	1°51'	4°25'	4°38'	16°50'	3°24'	T 11
W 12	10 5 19	2°58'01"	8°46'	12°11'	21°31'	20°42'	24°18'	4°29'	9°25'	26°56'	1°53'	4°25'	4°35'	16°56'	3°27'	W 12
T 13	10 9 16	3°58'13"	23°31'	11°29'	22°42'	21°27'	24°26'	4°28'	9°24'	26°58'	1°55'	4°R25	4°32'	17°3'	3°30'	T 13
F 14	10 13 12	4°58'23"	7°53'	10°40'	23°53'	22°12'	24°35'	4°27'	9°22'	27°1'	1°56'	4°25'	4°28'	17°10'	3°34'	F 14
S 15	10 17 9	5°58'31"	21°50'	9°46'	25°4'	22°57'	24°43'	4°26'	9°21'	27°3'	1°58'	4°25'	4°25'	17°16'	3°37'	S 15
S 16	10 21 5	6°58'38"	5°22'	8°48'	26°14'	23°42'	24°51'	4°25'	9°20'	27°5'	1°59'	4°D25	4°22'	17°23'	3°40'	S 16
M 17	10 25 2	7°58'44"	18°31'	7°47'	27°25'	24°27'	24°59'	4°24'	9°19'	27°7'	2°1'	4°25'	4°19'	17°30'	3°44'	M 17
T 18	10 28 59	8°58'48"	1°38'	6°46'	28°36'	25°12'	25°7'	4°23'	9°18'	27°9'	2°3'	4°25'	4°16'	17°36'	3°47'	T 18
W 19	10 32 55	9°58'50"	13°47'	5°45'	29°48'	25°57'	25°15'	4°22'	9°17'	27°11'	2°4'	4°26'	4°12'	17°43'	3°51'	W 19
T 20	10 36 52	10°58'50"	26°2'	4°46'	0°59'	26°43'	25°22'	4°22'	9°16'	27°14'	2°6'	4°26'	4°9'	17°50'	3°54'	T 20
F 21	10 40 48	11°58'49"	8°7'	3°50'	2°10'	27°28'	25°30'	4°21'	9°16'	27°16'	2°7'	4°27'	4°6'	17°56'	3°58'	F 21
S 22	10 44 45	12°58'46"	20°3'	2°58'	3°21'	28°13'	25°37'	4°21'	9°15'	27°18'	2°9'	4°28'	4°3'	18°3'	4°1'	S 22
S 23	10 48 41	13°58'41"	1°54'	2°10'	4°33'	28°58'	25°44'	4°21'	9°14'	27°20'	2°10'	4°R28	4°0'	18°10'	4°5'	S 23
M 24	10 52 38	14°58'34"	13°42'	1°28'	5°44'	29°44'	25°51'	4°21'	9°14'	27°22'	2°12'	4°28'	3°57'	18°16'	4°8'	M 24
T 25	10 56 34	15°58'25"	25°29'	0°52'	6°55'	0°29'	25°58'	4°D21	9°13'	27°25'	2°13'	4°27'	3°53'	18°23'	4°12'	T 25
W 26	11 0 31	16°58'14"	7°18'	0°23'	8°7'	1°14'	26°5'	4°21'	9°12'	27°27'	2°15'	4°26'	3°50'	18°30'	4°16'	W 26
T 27	11 4 28	17°58'01"	19°10'	29°59'	9°18'	2°0'	26°12'	4°21'	9°12'	27°29'	2°16'	4°24'	3°47'	18°36'	4°19'	T 27
F 28	11 8 24	18°57'46"	1°8'	29°42'	10°30'	2°45'	26°18'	4°21'	9°11'	27°31'	2°18'	4°22'	3°44'	18°43'	4°23'	F 28

Delta T = 217.47 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1533

geocentric

MARCH 1533 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 12 21	19°57'29	13°16	29°R31	11°41	3°30	26°24	4°22	9°R11	27°34	2°19	4°R19	3°41	18°49	4°26	S 1
S 2	11 16 17	20°57'09	25°36	29°D27	12°53	4°16	26°30	4°22	9°D11	27°36	2°20	4°D17	3°38	18°56	4°30	S 2
M 3	11 20 14	21°56'47	8°11	29°29	14° 5	5° 1	26°36	4°23	9°10	27°38	2°22	4°16	3°34	19° 3	4°34	M 3
T 4	11 24 10	22°56'23	21° 4	29°36	15°16	5°47	26°42	4°24	9°10	27°40	2°23	4°D15	3°31	19° 9	4°37	T 4
W 5	11 28 7	23°55'57	4°19	29°49	16°28	6°32	26°48	4°25	9°10	27°43	2°24	4°16	3°28	19°16	4°41	W 5
T 6	11 32 3	24°55'28	17°59	0°H 7	17°40	7°18	26°53	4°26	9°10	27°45	2°26	4°17	3°25	19°23	4°45	T 6
F 7	11 36 0	25°54'57	2°5	0°30	18°52	8° 3	26°59	4°27	9°10	27°47	2°27	4°18	3°22	19°29	4°48	F 7
S 8	11 39 56	26°54'24	16°35	0°58	20° 4	8°49	27° 4	4°28	9°D10	27°50	2°28	4°19	3°18	19°36	4°52	S 8
S 9	11 43 53	27°53'48	1°27	1°30	21°15	9°34	27° 9	4°29	9°10	27°52	2°29	4°R20	3°15	19°43	4°56	S 9
M10	11 47 50	28°53'10	16°34	2° 7	22°27	10°20	27°14	4°31	9°10	27°54	2°30	4°20	3°12	19°49	4°59	M10
T 11	11 51 46	29°52'30	1°48	2°47	23°39	11° 5	27°19	4°32	9°10	27°56	2°32	4°18	3° 9	19°56	5° 3	T 11
W12	11 55 43	0°Y1'47	16°59	3°32	24°51	11°51	27°23	4°34	9°10	27°59	2°33	4°15	3° 6	20° 3	5° 7	W12
T 13	11 59 39	1°51'03	1°57	4°19	26° 3	12°36	27°27	4°36	9°10	28° 1	2°34	4°11	3° 3	20° 9	5°11	T 13
F 14	12 3 36	2°50'17	16°34	5°11	27°15	13°22	27°32	4°38	9°11	28° 3	2°35	4° 7	2°59	20°16	5°14	F 14
S 15	12 7 32	3°49'29	0°45	6° 5	28°27	14° 7	27°36	4°40	9°11	28° 5	2°36	4° 4	2°56	20°23	5°18	S 15
S 16	12 11 29	4°48'40	14°27	7° 2	29°39	14°53	27°40	4°42	9°12	28° 8	2°37	4° 1	2°53	20°29	5°22	S 16
M17	12 15 25	5°47'48	27°41	8° 2	0°H52	15°38	27°43	4°44	9°12	28°10	2°38	3°59	2°50	20°36	5°25	M17
T 18	12 19 22	6°46'55	10°30	9° 5	2° 4	16°24	27°47	4°46	9°12	28°12	2°39	3°D59	2°47	20°43	5°29	T 18
W19	12 23 19	7°46'00	22°57	10°10	3°16	17°10	27°50	4°49	9°13	28°14	2°40	4° 0	2°43	20°49	5°33	W19
T 20	12 27 15	8°45'03	5° 7	11°18	4°28	17°55	27°53	4°51	9°14	28°17	2°41	4° 1	2°40	20°56	5°37	T 20
F 21	12 31 12	9°44'05	17° 5	12°28	5°40	18°41	27°56	4°54	9°14	28°19	2°42	4° 3	2°37	21° 3	5°40	F 21
S 22	12 35 8	10°43'04	28°55	13°40	6°53	19°27	27°59	4°56	9°15	28°21	2°43	4°R 4	2°34	21° 9	5°44	S 22
S 23	12 39 5	11°42'02	10°42	14°55	8° 5	20°12	28° 1	4°59	9°16	28°23	2°44	4° 4	2°31	21°16	5°48	S 23
M24	12 43 1	12°40'57	22°28	16°11	9°17	20°58	28° 4	5° 2	9°17	28°26	2°45	4° 2	2°28	21°22	5°51	M24
T 25	12 46 58	13°39'51	4°Y17	17°30	10°30	21°43	28° 6	5° 5	9°18	28°28	2°46	3°59	2°24	21°29	5°55	T 25
W26	12 50 54	14°38'43	16°12	18°50	11°42	22°29	28° 8	5° 8	9°19	28°30	2°46	3°53	2°21	21°36	5°59	W26
T 27	12 54 51	15°37'33	28°12	20°13	12°54	23°15	28°10	5°12	9°20	28°32	2°47	3°46	2°18	21°42	6° 3	T 27
F 28	12 58 48	16°36'20	10°821	21°37	14° 7	24° 0	28°12	5°15	9°21	28°34	2°48	3°38	2°15	21°49	6° 6	F 28
S 29	13 2 44	17°35'06	22°40	23° 3	15°19	24°46	28°13	5°18	9°22	28°37	2°49	3°30	2°12	21°56	6°10	S 29
S 30	13 6 41	18°33'49	5°II 9	24°31	16°32	25°32	28°15	5°22	9°23	28°39	2°49	3°23	2° 9	22° 2	6°14	S 30
M31	13 10 37	19°Y32'31	17°II51	26°H 0	17°H44	26°17	28°16	5°25	9°24	28°41	2°50	3°D17	2°D 5	22°H 9	6°Y17	M31

Delta T = 217.30 sec

Julian Calendar 1 March 1533 == Greg. Calendar 11 March 1533

APRIL 1533 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 14 34	20°Y31'10	0°48	27°H31	18°H56	27°3	28°17	5°29	9°25	28°43	2°51	3°R13	2°D 2	22°H16	6°Y21	T 1
W 2	13 18 30	21°29'47	14° 2	29° 4	20° 9	27°49	28°17	5°33	9°27	28°45	2°51	3°D11	1°59	22°22	6°24	W 2
T 3	13 22 27	22°28'21	27°34	0°Y39	21°21	28°34	28°18	5°37	9°28	28°47	2°52	3°D11	1°56	22°29	6°28	T 3
F 4	13 26 23	23°26'54	11°Q27	2°16	22°34	29°20	28°18	5°41	9°29	28°50	2°53	3°12	1°53	22°36	6°32	F 4
S 5	13 30 20	24°25'24	25°41	3°54	23°46	0°H 5	28°R18	5°45	9°31	28°52	2°53	3°R13	1°49	22°42	6°35	S 5
S 6	13 34 16	25°23'52	10°D15	5°33	24°59	0°51	28°18	5°49	9°32	28°54	2°54	3°13	1°46	22°49	6°39	S 6
M 7	13 38 13	26°22'18	25° 6	7°15	26°11	1°36	28°18	5°53	9°34	28°56	2°54	3°11	1°43	22°56	6°42	M 7
T 8	13 42 10	27°20'41	10°4	8°58	27°24	2°22	28°18	5°57	9°35	28°58	2°55	3° 7	1°40	23° 2	6°46	T 8
W 9	13 46 6	28°19'03	25° 9	10°43	28°36	3° 8	28°17	6° 2	9°37	29° 0	2°55	3° 0	1°37	23° 9	6°49	W 9
T 10	13 50 3	29°17'23	10°II 4	12°30	29°49	3°53	28°16	6° 6	9°39	29° 2	2°55	2°52	1°34	23°16	6°53	T 10
F 11	13 53 59	0°B15'41	24°43	14°18	1°Y 2	4°39	28°15	6°11	9°40	29° 4	2°56	2°43	1°30	23°22	6°56	F 11
S 12	13 57 56	1°13'57	8°X59	16° 8	2°14	5°24	28°14	6°16	9°42	29° 6	2°56	2°35	1°27	23°29	7° 0	S 12
S 13	14 1 52	2°12'12	22°47	18° 0	3°27	6°10	28°13	6°20	9°44	29° 8	2°57	2°27	1°24	23°36	7° 3	S 13
M14	14 5 49	3°10'26	6°Z 7	19°53	4°39	6°55	28°12	6°25	9°46	29°10	2°57	2°22	1°21	23°42	7° 7	M14
T 15	14 9 45	4° 8'37	19° 0	21°49	5°52	7°41	28°10	6°30	9°48	29°12	2°57	2°19	1°18	23°49	7°10	T 15
W16	14 13 42	5° 6'48	1°30	23°45	7° 5	8°26	28° 8	6°35	9°50	29°14	2°57	2°D17	1°14	23°56	7°14	W16
T 17	14 17 39	6° 4'56	13°41	25°44	8°17	9°12	28° 6	6°40	9°52	29°16	2°58	2°18	1°11	24° 2	7°17	T 17
F 18	14 21 35	7° 3'04	25°38	27°44	9°30	9°57	28° 4	6°45	9°54	29°18	2°58	2°18	1° 8	24° 9	7°20	F 18
S 19	14 25 32	8° 1'10	7°H28	29°46	10°43	10°43	28° 1	6°50	9°56	29°19	2°58	2°R18	1° 5	24°15	7°24	S 19
S 20	14 29 28	8°59'14	19°15	1°B50	11°55	11°28	27°59	6°56	9°58	29°21	2°58	2°17	1° 2	24°22	7°27	S 20
M21	14 33 25	9°57'17	1°Y 3	3°55	13° 8	12°13	27°56	7° 1	10° 0	29°23	2°58	2°13	0°59	24°29	7°30	M21
T 22	14 37 21	10°55'18	12°56	6° 1	14°21	12°59	27°53	7° 6	10° 2	29°25	2°58	2° 7	0°55	24°35	7°34	T 22
W23	14 41 18	11°53'18	24°57	8° 9	15°34	13°44	27°50	7°12	10° 5	29°27	2°58	1°58	0°52	24°42	7°37	W23
T 24	14 45 14	12°51'16	7°B 9	10°17	16°46	14°29	27°46	7°18	10° 7	29°29	2°58	1°47	0°49	24°49	7°40	T 24
F 25	14 49 11	13°49'13	19°31	12°27	17°59	15°15	27°43	7°23	10° 9	29°30	2°R58	1°34	0°46	24°55	7°43	F 25
S 26	14 53 8	14°47'09	2°II 6	14°37	19°12	16° 0	27°39	7°29	10°12	29°32	2°58	1°22	0°43	25° 2	7°46	S 26
S 27	14 57 4	15°45'02	14°52	16°48	20°25	16°45	27°35	7°35	10°14	29°34	2°58	1°10	0°40	25° 9	7°49	S 27
M28	15 1 1	16°42'55	27°50	18°59	21°37	17°31	27°31	7°40	10°17	29°35	2°58	1° 0	0°36	25°15	7°53	M28
T 29	15 4 57	17°40'45	11°Q 0	21°10	22°50	18°16	27°27	7°46	10°19	29°37	2°58	0°53	0°33	25°22	7°56	T 29
W30	15 8 54	18°38'34	24°Q23	23°B20	24°Y 3	19°H 1	27°23	7°52	10°22	29°39	2°58	0°D49	0°D30	25°H29	7°Y59	W30

Delta T = 217.11 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1533
geocentric

MAY 1533 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	15 12 50	19♂36'21	7♂58	25♂31	25♂16	19♂46	27°R18	7♂58	10♂24	29♂40	2°R58	0°R47	0♂27	25♂35	8♂2	T 1
F 2	15 16 47	20°34'06	21°47	27°40	26°28	20°31	27♂14	8° 4	10°27	29°42	2♂58	0°D47	0°24	25°42	8° 5	F 2
S 3	15 20 43	21°31'50	5♂50	29°48	27°41	21°16	27° 9	8°11	10°29	29°44	2°57	0°R47	0°20	25°49	8° 7	S 3
S 4	15 24 40	22°29'32	20° 7	1♂54	28°54	22° 1	27° 4	8°17	10°32	29°45	2°57	0♂46	0°17	25°55	8°10	S 4
M 5	15 28 37	23°27'12	4♂37	3°59	0♂ 7	22°46	26°59	8°23	10°35	29°47	2°57	0°43	0°14	26° 2	8°13	M 5
T 6	15 32 33	24°24'50	19°16	6° 2	1°20	23°31	26°54	8°29	10°38	29°48	2°57	0°37	0°11	26° 9	8°16	T 6
W 7	15 36 30	25°22'28	3♂57	8° 3	2°33	24°16	26°48	8°36	10°40	29°50	2°56	0°29	0° 8	26°15	8°19	W 7
T 8	15 40 26	26°20'03	18°34	10° 2	3°45	25° 1	26°43	8°42	10°43	29°51	2°56	0°19	0° 5	26°22	8°22	T 8
F 9	15 44 23	27°17'38	2♂59	11°58	4°58	25°46	26°37	8°49	10°46	29°52	2°56	0° 7	0° 1	26°29	8°24	F 9
S 10	15 48 19	28°15'11	17° 6	13°52	6°11	26°30	26°31	8°55	10°49	29°54	2°55	29♂56	29♂58	26°35	8°27	S 10
S 11	15 52 16	29°12'44	0♂50	15°43	7°24	27°15	26°25	9° 2	10°52	29°55	2°55	29°46	29°55	26°42	8°30	S 11
M12	15 56 12	0♂10'15	14° 9	17°32	8°37	28° 0	26°19	9° 8	10°55	29°57	2°54	29°38	29°52	26°49	8°32	M12
T 13	16 0 9	1° 7'46	27° 3	19°18	9°50	28°45	26°13	9°15	10°58	29°58	2°54	29°33	29°49	26°55	8°35	T 13
W14	16 4 6	2° 5'15	9♂34	21° 1	11° 3	29°29	26° 7	9°22	11° 1	29°59	2°53	29°30	29°46	27° 2	8°37	W14
T 15	16 8 2	3° 2'44	21°47	22°41	12°16	0♂14	26° 0	9°29	11° 4	0♂1	2°53	29°29	29°42	27° 9	8°40	T 15
F 16	16 11 59	4° 0'12	3♂46	24°18	13°29	0°58	25°54	9°36	11° 7	0° 2	2°52	29°29	29°39	27°15	8°42	F 16
S 17	16 15 55	4°57'39	15°38	25°53	14°42	1°43	25°47	9°42	11°10	0° 3	2°52	29°29	29°36	27°22	8°45	S 17
S 18	16 19 52	5°55'05	27°26	27°24	15°55	2°27	25°41	9°49	11°13	0° 4	2°51	29°27	29°33	27°29	8°47	S 18
M19	16 23 48	6°52'31	9♂17	28°53	17° 8	3°12	25°34	9°56	11°16	0° 5	2°50	29°24	29°30	27°35	8°49	M19
T 20	16 27 45	7°49'56	21°14	0♂18	18°21	3°56	25°27	10° 3	11°19	0° 6	2°50	29°17	29°26	27°42	8°52	T 20
W21	16 31 41	8°47'20	3♂23	1°41	19°34	4°40	25°20	10°10	11°23	0° 8	2°49	29° 9	29°23	27°49	8°54	W21
T 22	16 35 38	9°44'44	15°45	3° 0	20°47	5°25	25°13	10°17	11°26	0° 9	2°48	28°58	29°20	27°55	8°56	T 22
F 23	16 39 35	10°42'07	28°22	4°17	22° 0	6° 9	25° 6	10°25	11°29	0°10	2°48	28°46	29°17	28° 2	8°58	F 23
S 24	16 43 31	11°39'29	11♂14	5°30	23°13	6°53	24°58	10°32	11°32	0°11	2°47	28°33	29°14	28° 9	9° 0	S 24
S 25	16 47 28	12°36'50	24°20	6°40	24°26	7°37	24°51	10°39	11°36	0°12	2°46	28°21	29°11	28°15	9° 3	S 25
M26	16 51 24	13°34'11	7♂40	7°47	25°39	8°21	24°44	10°46	11°39	0°13	2°45	28°12	29° 7	28°22	9° 5	M26
T 27	16 55 21	14°31'31	21°11	8°50	26°52	9° 5	24°36	10°53	11°42	0°13	2°45	28° 5	29° 4	28°29	9° 7	T 27
W28	16 59 17	15°28'50	4♂51	9°50	28° 5	9°49	24°29	11° 1	11°45	0°14	2°44	28° 0	29° 1	28°35	9° 9	W28
T 29	17 3 14	16°26'08	18°40	10°46	29°18	10°32	24°21	11° 8	11°49	0°15	2°43	27°59	28°58	28°42	9°10	T 29
F 30	17 7 10	17°23'25	2♂37	11°39	0♂31	11°16	24°14	11°15	11°52	0°16	2°42	27°D58	28°55	28°49	9°12	F 30
S 31	17 11 7	18♂20'41	16♂40	12♂28	1♂44	12♂0	24♂6	11♂23	11♂56	0♂17	2♂41	27°R59	28♂52	28♂55	9♂14	S 31

Delta T = 216.92 sec

Julian Calendar 1 May 1533 == Greg. Calendar 11 May 1533

JUNE 1533 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 15 4	19♂17'56	0♂50	13♂14	2♂58	12♂43	23°R59	11♂30	11♂59	0♂18	2°R40	27°R58	28♂48	29♂2	9♂16	S 1
M 2	17 19 0	20°15'10	15° 4	13°55	4°11	13°27	23♂51	11°38	12° 2	0°18	2♂39	27♂56	28°45	29° 9	9°17	M 2
T 3	17 22 57	21°12'24	29°21	14°33	5°24	14°10	23°43	11°45	12° 6	0°19	2°38	27°51	28°42	29°15	9°19	T 3
W 4	17 26 53	22° 9'37	13♂37	15° 6	6°37	14°54	23°36	11°53	12° 9	0°20	2°37	27°44	28°39	29°22	9°21	W 4
T 5	17 30 50	23° 6'49	27°48	15°36	7°50	15°37	23°28	12° 0	12°13	0°20	2°36	27°36	28°36	29°29	9°22	T 5
F 6	17 34 46	24° 4'01	11♂50	16° 1	9° 3	16°20	23°20	12° 8	12°16	0°21	2°35	27°26	28°32	29°35	9°24	F 6
S 7	17 38 43	25° 1'12	25°36	16°21	10°17	17° 4	23°13	12°15	12°20	0°22	2°34	27°16	28°29	29°42	9°25	S 7
S 8	17 42 39	25°58'24	9♂5	16°37	11°30	17°47	23° 5	12°23	12°23	0°22	2°33	27° 7	28°26	29°49	9°27	S 8
M 9	17 46 36	26°55'34	22°13	16°49	12°43	18°30	22°58	12°31	12°27	0°23	2°32	27° 0	28°23	29°55	9°28	M 9
T 10	17 50 33	27°52'45	5♂1	16°56	13°56	19°13	22°50	12°38	12°31	0°23	2°31	26°56	28°20	0♂2	9°29	T 10
W11	17 54 29	28°49'56	17°29	16°R58	15°10	19°55	22°42	12°46	12°34	0°23	2°30	26°53	28°17	0° 9	9°31	W11
T 12	17 58 26	29°47'06	29°41	16°56	16°23	20°38	22°35	12°54	12°38	0°24	2°29	26°D53	28°13	0°15	9°32	T 12
F 13	18 2 22	0♂44'17	11♂41	16°49	17°36	21°21	22°27	13° 1	12°41	0°24	2°28	26°54	28°10	0°22	9°33	F 13
S 14	18 6 19	1°41'27	23°33	16°38	18°50	22° 4	22°20	13° 9	12°45	0°25	2°27	26°55	28° 7	0°29	9°34	S 14
S 15	18 10 15	2°38'38	5♂23	16°22	20° 3	22°46	22°12	13°17	12°48	0°25	2°26	26°R55	28° 4	0°35	9°35	S 15
M16	18 14 12	3°35'49	17°15	16° 3	21°16	23°28	22° 5	13°24	12°52	0°25	2°25	26°54	28° 1	0°42	9°36	M16
T 17	18 18 8	4°33'00	29°16	15°39	22°30	24°11	21°57	13°32	12°56	0°25	2°23	26°51	27°58	0°49	9°37	T 17
W18	18 22 5	5°30'12	11♂29	15°12	23°43	24°53	21°50	13°40	12°59	0°26	2°22	26°46	27°54	0°55	9°38	W18
T 19	18 26 2	6°27'23	23°57	14°42	24°57	25°35	21°43	13°48	13° 3	0°26	2°21	26°39	27°51	1° 2	9°39	T 19
F 20	18 29 58	7°24'35	6♂44	14° 9	26°10	26°17	21°36	13°55	13° 7	0°26	2°20	26°31	27°48	1° 9	9°40	F 20
S 21	18 33 55	8°21'48	19°51	13°34	27°24	26°59	21°29	14° 3	13°10	0°26	2°19	26°23	27°45	1°15	9°40	S 21
S 22	18 37 51	9°19'00	3♂16	12°57	28°37	27°41	21°22	14°11	13°14	0°26	2°17	26°15	27°42	1°22	9°41	S 22
M23	18 41 48	10°16'13	16°57	12°19	29°51	28°23	21°15	14°19	13°17	0°26	2°16	26° 9	27°38	1°29	9°42	M23
T 24	18 45 44	11°13'26	0♂53	11°41	1♂4	29° 5	21° 8	14°27	13°21	0°R26	2°15	26° 4	27°35	1°35	9°42	T 24
W25	18 49 41	12°10'38	14°58	11° 3	2°18	29°46	21° 1	14°34	13°25	0°26	2°13	26° 2	27°32	1°42	9°43	W25
T 26	18 53 38	13° 7'51	29°10	10°26	3°31	0♂28	20°54	14°42	13°28	0°26	2°12	26°D 2	27°29	1°49	9°43	T 26
F 27	18 57 34	14° 5'04	13♂24	9°50	4°45	1° 9	20°48	14°50	13°32	0°26	2°11	26° 2	27°26	1°55	9°44	F 27
S 28	19 1 31	15° 2'17	27°39	9°16	5°58	1°50	20°41	14°58	13°36	0°26	2°10	26° 4	27°23	2° 2	9°44	S 28
S 29	19 5 27	15°59'30	11♂51	8°46	7°12	2°31	20°35	15° 6	13°39	0°26	2° 8	26°R 5	27°19	2° 9	9°44	S 29
M30	19 9 24	16♂56'43	26♂0	8♂19	8♂26	3♂12	20♂29	15♂13	13♂43	0♂26	2♂7	26♂4	27♂16	2♂15	9♂44	M30

Delta T = 216.73 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1533

geocentric

JULY 1533 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 13 20	17°53'56	10°11' 3	7°R55	9°539	3°853	20°R23	15°21	13°547	0°R26	2°R 6	26°R 2	27°13	2°V22	9°V45	T 1
W 2	19 17 17	18°51'09	23°59	7°536	10°53	4°34	20°17	15°29	13°50	0°V25	2°4	25°59	27°10	2°29	9°45	W 2
T 3	19 21 13	19°48'23	7°145	7°21	12° 7	5°14	20°11	15°37	13°54	0°25	2° 3	25°54	27° 7	2°35	9°45	T 3
F 4	19 25 10	20°45'37	21°20	7°12	13°20	5°55	20° 5	15°45	13°58	0°25	2° 2	25°49	27° 3	2°42	9°R45	F 4
S 5	19 29 7	21°42'51	4°341	7°D 8	14°34	6°35	20° 0	15°52	14° 1	0°24	2° 0	25°43	27° 0	2°49	9°45	S 5
S 6	19 33 3	22°40'06	17°48	7°10	15°48	7°16	19°54	16° 0	14° 5	0°24	1°59	25°39	26°57	2°55	9°45	S 6
M 7	19 37 0	23°37'21	0°38	7°17	17° 1	7°56	19°49	16° 8	14° 8	0°24	1°58	25°35	26°54	3° 2	9°45	M 7
T 8	19 40 56	24°34'37	13°13	7°30	18°15	8°36	19°44	16°16	14°12	0°23	1°56	25°33	26°51	3° 9	9°44	T 8
W 9	19 44 53	25°31'54	25°33	7°49	19°29	9°16	19°39	16°24	14°16	0°23	1°55	25°D32	26°48	3°15	9°44	W 9
T 10	19 48 49	26°29'12	7°41	8°14	20°43	9°56	19°34	16°31	14°19	0°22	1°53	25°33	26°44	3°22	9°44	T 10
F 11	19 52 46	27°26'30	19°38	8°45	21°57	10°35	19°30	16°39	14°23	0°22	1°52	25°34	26°41	3°29	9°43	F 11
S 12	19 56 42	28°23'49	1°V30	9°22	23°10	11°15	19°25	16°47	14°26	0°21	1°51	25°36	26°38	3°35	9°43	S 12
S 13	20 0 39	29°21'09	13°20	10° 5	24°24	11°54	19°21	16°54	14°30	0°21	1°49	25°37	26°35	3°42	9°43	S 13
M14	20 4 35	0°18'31	25°13	10°53	25°38	12°33	19°16	17° 2	14°33	0°20	1°48	25°R38	26°32	3°49	9°42	M14
T 15	20 8 32	1°15'53	7°14	11°48	26°52	13°12	19°12	17°10	14°37	0°19	1°46	25°38	26°29	3°55	9°41	T 15
W16	20 12 29	2°13'17	19°27	12°48	28° 6	13°51	19° 8	17°17	14°41	0°19	1°45	25°37	26°25	4° 2	9°41	W16
T 17	20 16 25	3°10'42	1°15	13°54	29°20	14°30	19° 5	17°25	14°44	0°18	1°44	25°35	26°22	4° 9	9°40	T 17
F 18	20 20 22	4° 8'08	14°48	15° 6	0°134	15° 9	19° 1	17°33	14°48	0°17	1°42	25°33	26°19	4°15	9°39	F 18
S 19	20 24 18	5° 5'35	28° 1	16°22	1°48	15°47	18°58	17°40	14°51	0°16	1°41	25°30	26°16	4°22	9°39	S 19
S 20	20 28 15	6° 3'04	11°537	17°44	3° 2	16°26	18°55	17°48	14°54	0°16	1°40	25°27	26°13	4°29	9°38	S 20
M21	20 32 11	7° 0'33	25°34	19°11	4°16	17° 4	18°52	17°55	14°58	0°15	1°38	25°25	26° 9	4°35	9°37	M21
T 22	20 36 8	7°58'04	9°150	20°42	5°30	17°42	18°49	18° 3	15° 1	0°14	1°37	25°23	26° 6	4°42	9°36	T 22
W23	20 40 5	8°55'36	24°20	22°18	6°44	18°19	18°46	18°10	15° 5	0°13	1°35	25°D23	26° 3	4°49	9°35	W23
T 24	20 44 1	9°53'08	8°158	23°58	7°58	18°57	18°44	18°18	15° 8	0°12	1°34	25°23	26° 0	4°55	9°34	T 24
F 25	20 47 58	10°50'42	23°37	25°42	9°12	19°35	18°41	18°25	15°12	0°11	1°33	25°24	25°57	5° 2	9°33	F 25
S 26	20 51 54	11°48'16	8°12	27°29	10°27	20°12	18°39	18°33	15°15	0°10	1°31	25°25	25°54	5° 9	9°32	S 26
S 27	20 55 51	12°45'52	22°38	29°19	11°41	20°49	18°37	18°40	15°18	0° 9	1°30	25°26	25°50	5°15	9°30	S 27
M28	20 59 47	13°43'28	6°152	1°12	12°55	21°26	18°36	18°47	15°22	0° 8	1°29	25°26	25°47	5°22	9°29	M28
T 29	21 3 44	14°41'06	20°51	3° 7	14° 9	22° 3	18°34	18°55	15°25	0° 7	1°27	25°R26	25°44	5°29	9°28	T 29
W30	21 7 40	15°38'44	4°35	5° 4	15°23	22°39	18°33	19° 2	15°28	0° 6	1°26	25°26	25°41	5°35	9°26	W30
T 31	21 11 37	16°36'24	18°14	7°13	16°137	23°16	18°31	19° 9	15°31	0°V 5	1°25	25°25	25°38	5°V42	9°V25	T 31

Delta T = 216.54 sec

Julian Calendar 1 July 1533 == Greg. Calendar 11 July 1533

AUGUST 1533 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	21 15 33	17°34'04	1°16	9°12	17°152	23°52	18°R30	19°17	15°35	0°R 4	1°R23	25°R24	25°135	5°V49	9°R24	F 1
S 2	21 19 30	18°31'46	14°14	11° 3	19° 6	24°28	18°30	19°24	15°38	0°V 3	1°22	25°123	25°31	5°56	9°V22	S 2
S 3	21 23 27	19°29'29	26°59	13° 4	20°20	25° 4	18°29	19°31	15°41	0° 2	1°21	25°22	25°28	6° 2	9°21	S 3
M 4	21 27 23	20°27'13	9°30	15° 5	21°34	25°39	18°29	19°38	15°44	0° 1	1°19	25°22	25°25	6° 9	9°19	M 4
T 5	21 31 20	21°24'58	21°50	17° 6	22°49	26°15	18°28	19°45	15°47	29°59	1°18	25°D22	25°22	6°16	9°17	T 5
W 6	21 35 16	22°22'45	3°59	19° 7	24° 3	26°50	18°D28	19°52	15°51	29°58	1°17	25°22	25°19	6°22	9°16	W 6
T 7	21 39 13	23°20'33	15°59	21° 7	25°17	27°25	18°28	19°59	15°54	29°57	1°16	25°22	25°15	6°29	9°14	T 7
F 8	21 43 9	24°18'23	27°53	23° 7	26°32	27°59	18°29	20° 6	15°57	29°56	1°14	25°22	25°12	6°36	9°12	F 8
S 9	21 47 6	25°16'15	9°V44	25° 5	27°46	28°34	18°29	20°13	16° 0	29°54	1°13	25°R22	25° 9	6°42	9°10	S 9
S 10	21 51 2	26°14'08	21°33	27° 3	29° 0	29° 8	18°30	20°20	16° 3	29°53	1°12	25°22	25° 6	6°49	9° 8	S 10
M11	21 54 59	27°12'03	3°26	29° 0	0°15	29°42	18°31	20°27	16° 6	29°52	1°11	25°22	25° 3	6°56	9° 7	M11
T 12	21 58 56	28°10'00	15°26	0°156	1°29	0°116	18°32	20°33	16° 9	29°50	1° 9	25°22	25° 0	7° 2	9° 5	T 12
W13	22 2 52	29° 7'59	27°38	2°50	2°43	0°50	18°33	20°40	16°11	29°49	1° 8	25°D22	24°56	7° 9	9° 3	W13
T 14	22 6 49	0°16'00	10°11	4°44	3°58	1°23	18°34	20°47	16°14	29°48	1° 7	25°22	24°53	7°16	9° 1	T 14
F 15	22 10 45	1° 4'02	22°52	6°36	5°12	1°56	18°36	20°53	16°17	29°46	1° 6	25°22	24°50	7°22	8°59	F 15
S 16	22 14 42	2° 2'07	6°3	8°27	6°27	2°29	18°38	21° 0	16°20	29°45	1° 5	25°23	24°47	7°29	8°56	S 16
S 17	22 18 38	3° 0'13	19°40	10°17	7°41	3° 2	18°40	21° 6	16°23	29°43	1° 4	25°23	24°44	7°36	8°54	S 17
M18	22 22 35	3°58'22	3°12	12° 5	8°56	3°34	18°42	21°13	16°26	29°42	1° 2	25°24	24°41	7°42	8°52	M18
T 19	22 26 31	4°56'32	18° 9	13°53	10°10	4° 6	18°44	21°19	16°28	29°41	1° 1	25°R24	24°37	7°49	8°50	T 19
W20	22 30 28	5°54'44	2°155	15°39	11°25	4°38	18°47	21°26	16°31	29°39	1° 0	25°24	24°34	7°56	8°48	W20
T 21	22 34 25	6°52'58	17°53	17°24	12°39	5° 9	18°50	21°32	16°34	29°38	0°59	25°24	24°31	8° 2	8°45	T 21
F 22	22 38 21	7°51'14	2°56	19° 7	13°54	5°41	18°53	21°38	16°36	29°36	0°58	25°23	24°28	8° 9	8°43	F 22
S 23	22 42 18	8°49'31	17°54	20°50	15° 8	6°12	18°56	21°44	16°39	29°35	0°57	25°21	24°25	8°16	8°41	S 23
S 24	22 46 14	9°47'50	2°140	22°31	16°23	6°42	18°59	21°50	16°41	29°33	0°56	25°20	24°21	8°22	8°38	S 24
M25	22 50 11	10°46'10	17° 8	24°12	17°37	7°12	19° 2	21°57	16°44	29°31	0°55	25°18	24°18	8°29	8°36	M25
T 26	22 54 7	11°44'32	1°14	25°51	18°52	7°42	19° 6	22° 3	16°46	29°30	0°54	25°17	24°15	8°36	8°33	T 26
W27	22 58 4	12°42'56	14°56	27°29	20° 6	8°12	19°10	22° 8	16°49	29°28	0°53	25°D17	24°12	8°43	8°31	W27
T 28	23 2 0	13°41'21	28°16	29° 6	21°21	8°41	19°14	22°14	16°51	29°27	0°52	25°17	24° 9	8°49	8°29	T 28
F 29	23 5 57	14°39'48	11°16	0°41	22°36	9°11	19°18	22°20	16°53	29°25	0°51	25°19	24° 6	8°56	8°26	F 29
S 30	23 9 54	15°38'17	23°58	2°16	23°50	9°39	19°22	22°26	16°56	29°24	0°50	25°20	24° 2	9° 3	8°23	S 30
S 31	23 13 50	16°36'47	6°25	3°50	25°15	10°11	19°27	22°31	16°58	29°22	0°49	25°21	23°59	9°V 9	8°V21	S 31

Delta T = 216.35 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1533

geocentric

SEPTEMBER 1533 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	23 17 47	17 ^h 35'19"	18 ^h 40'	5 ^h 22'	26 ^h 19'	10 ^h 36'	19 ^h 31'	22 ^h 37'	17 ^h 0'	29 ^h 20'	0 ^h 49'	25 ^h 22'	23 ^h 56'	9 ^h 16'	8 ^h 18'	M 1
T 2	23 21 43	18 ^h 33'52"	0 ^h 46'	6 ^h 54'	27 ^h 34'	11 ^h 3'	19 ^h 36'	22 ^h 43'	17 ^h 2'	29 ^h 19'	0 ^h 48'	25 ^h 22'	23 ^h 53'	9 ^h 23'	8 ^h 16'	T 2
W 3	23 25 40	19 ^h 32'28"	12 ^h 45'	8 ^h 24'	28 ^h 48'	11 ^h 31'	19 ^h 41'	22 ^h 48'	17 ^h 4'	29 ^h 17'	0 ^h 47'	25 ^h 21'	23 ^h 50'	9 ^h 29'	8 ^h 13'	W 3
T 4	23 29 36	20 ^h 31'05"	24 ^h 39'	9 ^h 54'	0 ^h 3'	11 ^h 57'	19 ^h 46'	22 ^h 53'	17 ^h 6'	29 ^h 15'	0 ^h 46'	25 ^h 19'	23 ^h 46'	9 ^h 36'	8 ^h 10'	T 4
F 5	23 33 33	21 ^h 29'45"	6 ^h 30'	11 ^h 22'	1 ^h 18'	12 ^h 24'	19 ^h 52'	22 ^h 59'	17 ^h 9'	29 ^h 14'	0 ^h 45'	25 ^h 15'	23 ^h 43'	9 ^h 43'	8 ^h 8'	F 5
S 6	23 37 29	22 ^h 28'26"	18 ^h 20'	12 ^h 50'	2 ^h 32'	12 ^h 50'	19 ^h 57'	23 ^h 4'	17 ^h 11'	29 ^h 12'	0 ^h 45'	25 ^h 11'	23 ^h 40'	9 ^h 49'	8 ^h 5'	S 6
S 7	23 41 26	23 ^h 27'10"	0 ^h 8'11"	14 ^h 16'	3 ^h 47'	13 ^h 16'	20 ^h 3'	23 ^h 9'	17 ^h 12'	29 ^h 10'	0 ^h 44'	25 ^h 6'	23 ^h 37'	9 ^h 56'	8 ^h 2'	S 7
M 8	23 45 22	24 ^h 25'56"	12 ^h 5'	15 ^h 41'	5 ^h 1'	13 ^h 41'	20 ^h 9'	23 ^h 14'	17 ^h 14'	29 ^h 9'	0 ^h 43'	25 ^h 1'	23 ^h 34'	10 ^h 3'	7 ^h 59'	M 8
T 9	23 49 19	25 ^h 24'44"	24 ^h 7'	17 ^h 5'	6 ^h 16'	14 ^h 6'	20 ^h 14'	23 ^h 19'	17 ^h 16'	29 ^h 7'	0 ^h 42'	24 ^h 57'	23 ^h 31'	10 ^h 9'	7 ^h 57'	T 9
W10	23 53 16	26 ^h 23'34"	6 ^h 11'18"	18 ^h 28'	7 ^h 31'	14 ^h 31'	20 ^h 21'	23 ^h 24'	17 ^h 18'	29 ^h 5'	0 ^h 42'	24 ^h 54'	23 ^h 27'	10 ^h 16'	7 ^h 54'	W10
T 11	23 57 12	27 ^h 22'26"	18 ^h 42'	19 ^h 50'	8 ^h 45'	14 ^h 55'	20 ^h 27'	23 ^h 29'	17 ^h 20'	29 ^h 4'	0 ^h 41'	24 ^h 52'	23 ^h 24'	10 ^h 23'	7 ^h 51'	T 11
F 12	0 1 9	28 ^h 21'21"	1 ^h 25'25"	21 ^h 11'	10 ^h 0'	15 ^h 19'	20 ^h 33'	23 ^h 34'	17 ^h 22'	29 ^h 2'	0 ^h 41'	24 ^h 52'	23 ^h 21'	10 ^h 29'	7 ^h 48'	F 12
S 13	0 5 5	29 ^h 20'19"	14 ^h 28'	22 ^h 30'	11 ^h 15'	15 ^h 42'	20 ^h 40'	23 ^h 38'	17 ^h 23'	29 ^h 1'	0 ^h 40'	24 ^h 52'	23 ^h 18'	10 ^h 36'	7 ^h 46'	S 13
S 14	0 9 2	0 ^h 19'18"	27 ^h 57'	23 ^h 48'	12 ^h 29'	16 ^h 5'	20 ^h 47'	23 ^h 43'	17 ^h 25'	28 ^h 59'	0 ^h 39'	24 ^h 54'	23 ^h 15'	10 ^h 43'	7 ^h 43'	S 14
M15	0 12 58	1 ^h 18'20"	11 ^h 53'	25 ^h 5'	13 ^h 44'	16 ^h 27'	20 ^h 53'	23 ^h 47'	17 ^h 26'	28 ^h 57'	0 ^h 39'	24 ^h 55'	23 ^h 12'	10 ^h 50'	7 ^h 40'	M15
T 16	0 16 55	2 ^h 17'24"	26 ^h 15'	26 ^h 20'	14 ^h 59'	16 ^h 49'	21 ^h 0'	23 ^h 52'	17 ^h 28'	28 ^h 56'	0 ^h 38'	24 ^h 56'	23 ^h 8'	10 ^h 56'	7 ^h 37'	T 16
W17	0 20 51	3 ^h 16'31"	11 ^h 2'	27 ^h 34'	16 ^h 13'	17 ^h 10'	21 ^h 8'	23 ^h 56'	17 ^h 29'	28 ^h 54'	0 ^h 38'	24 ^h 55'	23 ^h 5'	11 ^h 3'	7 ^h 34'	W17
T 18	0 24 48	4 ^h 15'39"	26 ^h 8'	28 ^h 46'	17 ^h 28'	17 ^h 31'	21 ^h 15'	24 ^h 0'	17 ^h 31'	28 ^h 52'	0 ^h 37'	24 ^h 52'	23 ^h 2'	11 ^h 10'	7 ^h 31'	T 18
F 19	0 28 45	5 ^h 14'50"	11 ^h 23'	29 ^h 56'	18 ^h 43'	17 ^h 51'	21 ^h 22'	24 ^h 5'	17 ^h 32'	28 ^h 51'	0 ^h 37'	24 ^h 47'	22 ^h 59'	11 ^h 16'	7 ^h 29'	F 19
S 20	0 32 41	6 ^h 14'03"	26 ^h 38'	1 ^h 5'	19 ^h 57'	18 ^h 11'	21 ^h 30'	24 ^h 9'	17 ^h 34'	28 ^h 49'	0 ^h 37'	24 ^h 41'	22 ^h 56'	11 ^h 23'	7 ^h 26'	S 20
S 21	0 36 38	7 ^h 13'17"	11 ^h 42'	2 ^h 12'	21 ^h 12'	18 ^h 31'	21 ^h 38'	24 ^h 13'	17 ^h 35'	28 ^h 47'	0 ^h 36'	24 ^h 35'	22 ^h 52'	11 ^h 30'	7 ^h 23'	S 21
M22	0 40 34	8 ^h 12'34"	26 ^h 26'	3 ^h 16'	22 ^h 27'	18 ^h 49'	21 ^h 46'	24 ^h 16'	17 ^h 36'	28 ^h 46'	0 ^h 36'	24 ^h 29'	22 ^h 49'	11 ^h 36'	7 ^h 20'	M22
T 23	0 44 31	9 ^h 11'52"	10 ^h 44'	4 ^h 18'	23 ^h 41'	19 ^h 7'	21 ^h 54'	24 ^h 20'	17 ^h 37'	28 ^h 44'	0 ^h 36'	24 ^h 24'	22 ^h 46'	11 ^h 43'	7 ^h 17'	T 23
W24	0 48 27	10 ^h 11'13"	24 ^h 34'	5 ^h 18'	24 ^h 56'	19 ^h 25'	22 ^h 2'	24 ^h 24'	17 ^h 38'	28 ^h 42'	0 ^h 35'	24 ^h 21'	22 ^h 43'	11 ^h 50'	7 ^h 14'	W24
T 25	0 52 24	11 ^h 10'35"	7 ^h 35'	6 ^h 15'	26 ^h 11'	19 ^h 42'	22 ^h 10'	24 ^h 28'	17 ^h 39'	28 ^h 41'	0 ^h 35'	24 ^h 20'	22 ^h 40'	11 ^h 56'	7 ^h 11'	T 25
F 26	0 56 20	12 ^h 9'59"	20 ^h 52'	7 ^h 9'	27 ^h 25'	19 ^h 58'	22 ^h 19'	24 ^h 31'	17 ^h 40'	28 ^h 39'	0 ^h 35'	24 ^h 20'	22 ^h 37'	12 ^h 3'	7 ^h 9'	F 26
S 27	1 0 17	13 ^h 9'24"	3 ^h 26'	7 ^h 59'	28 ^h 40'	20 ^h 14'	22 ^h 27'	24 ^h 34'	17 ^h 41'	28 ^h 37'	0 ^h 34'	24 ^h 21'	22 ^h 33'	12 ^h 10'	7 ^h 6'	S 27
S 28	1 4 14	14 ^h 8'52"	15 ^h 44'	8 ^h 46'	29 ^h 55'	20 ^h 29'	22 ^h 36'	24 ^h 38'	17 ^h 42'	28 ^h 36'	0 ^h 34'	24 ^h 22'	22 ^h 30'	12 ^h 17'	7 ^h 3'	S 28
M29	1 8 10	15 ^h 8'21"	27 ^h 50'	9 ^h 29'	1 ^h 9'	20 ^h 44'	22 ^h 45'	24 ^h 41'	17 ^h 43'	28 ^h 34'	0 ^h 34'	24 ^h R23	22 ^h 27'	12 ^h 23'	7 ^h 0'	M29
T 30	1 12 7	16 ^h 7'52"	9 ^h 47'	10 ^h 8'	2 ^h 24'	20 ^h 58'	22 ^h 54'	24 ^h 44'	17 ^h 44'	28 ^h 33'	0 ^h 34'	24 ^h 21'	22 ^h 24'	12 ^h 30'	6 ^h 57'	T 30

Delta T = 216.16 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1533 == Greg. Calendar 11 Sept. 1533

OCTOBER 1533 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	1 16 3	17♌ 7'25	21♋ 39	10♍ 41	3♊ 38	21♏ 11	23♏ 3	24♎ 47	17♎ 45	28♏ R31	0♏ R34	24♏ R17	22♏ 21	12♏ 37	6♏ R54	W 1
T 2	1 20 0	18° 7'00	3♏ 29	11° 10	4° 53	21° 24	23° 12	24° 50	17° 45	28♋ 30	0♌ 34	24♏ 11	22° 17	12° 43	6♏ Y52	T 2
F 3	1 23 56	19° 6'36	15° 19	11° 32	6° 8	21° 36	23° 21	24° 53	17° 46	28° 28	0° 34	24° 3	22° 14	12° 50	6° 49	F 3
S 4	1 27 53	20° 6'15	27° 11	11° 49	7° 22	21° 47	23° 30	24° 56	17° 47	28° 27	0° D34	23° 53	22° 11	12° 57	6° 46	S 4
S 5	1 31 49	21° 5'56	9♏ 7	11° 58	8° 37	21° 58	23° 40	24° 58	17° 47	28° 25	0° 34	23° 41	22° 8	13° 3	6° 43	S 5
M 6	1 35 46	22° 5'39	21° 8	12° R 0	9° 52	22° 8	23° 50	25° 1	17° 48	28° 24	0° 34	23° 30	22° 5	13° 10	6° 41	M 6
T 7	1 39 42	23° 5'24	3♏ 15	11° 54	11° 6	22° 17	23° 59	25° 3	17° 48	28° 22	0° 34	23° 20	22° 2	13° 17	6° 38	T 7
W 8	1 43 39	24° 5'12	15° 32	11° 40	12° 21	22° 25	24° 9	25° 5	17° 49	28° 21	0° 34	23° 11	21° 58	13° 23	6° 35	W 8
T 9	1 47 36	25° 5'01	27° 59	11° 16	13° 36	22° 33	24° 19	25° 8	17° 49	28° 19	0° 34	23° 5	21° 55	13° 30	6° 33	T 9
F 10	1 51 32	26° 4'53	10♎ 40	10° 44	14° 50	22° 40	24° 29	25° 10	17° 49	28° 18	0° 34	23° 2	21° 52	13° 37	6° 30	F 10
S 11	1 55 29	27° 4'47	23° 39	10° 2	16° 5	22° 46	24° 39	25° 12	17° 49	28° 16	0° 34	23° D 1	21° 49	13° 43	6° 27	S 11
S 12	1 59 25	28° 4'44	6♏ 58	9° 12	17° 19	22° 52	24° 50	25° 13	17° 50	28° 15	0° 35	23° 1	21° 46	13° 50	6° 25	S 12
M13	2 3 22	29° 4'42	20° 42	8° 13	18° 34	22° 56	25° 0	25° 15	17° 50	28° 13	0° 35	23° R 1	21° 43	13° 57	6° 22	M13
T 14	2 7 18	0♏ 4'43	4♏ 51	7° 7	19° 49	23° 0	25° 11	25° 17	17° R50	28° 12	0° 35	23° 1	21° 39	14° 4	6° 20	T 14
W15	2 11 15	1° 4'46	19° 26	5° 55	21° 3	23° 3	25° 21	25° 18	17° 50	28° 11	0° 35	22° 58	21° 36	14° 10	6° 17	W15
T 16	2 15 11	2° 4'51	4♎ 21	4° 39	22° 18	23° 5	25° 32	25° 20	17° 50	28° 9	0° 36	22° 53	21° 33	14° 17	6° 15	T 16
F 17	2 19 8	3° 4'58	19° 32	3° 21	23° 33	23° 6	25° 43	25° 21	17° 49	28° 8	0° 36	22° 45	21° 30	14° 24	6° 12	F 17
S 18	2 23 5	4° 5'07	4♏ 47	2° 3	24° 47	23° R 6	25° 54	25° 22	17° 49	28° 7	0° 36	22° 35	21° 27	14° 30	6° 10	S 18
S 19	2 27 1	5° 5'18	19° 56	0° 49	26° 2	23° 6	26° 5	25° 23	17° 49	28° 6	0° 37	22° 24	21° 23	14° 37	6° 7	S 19
M20	2 30 58	6° 5'30	4♏ 49	29♎ 39	27° 16	23° 5	26° 16	25° 24	17° 49	28° 4	0° 37	22° 14	21° 20	14° 44	6° 5	M20
T 21	2 34 54	7° 5'45	19° 17	28° 38	28° 31	23° 2	26° 27	25° 25	17° 48	28° 3	0° 38	22° 5	21° 17	14° 50	6° 2	T 21
W22	2 38 51	8° 6'01	3♎ 16	27° 45	29° 46	22° 59	26° 38	25° 26	17° 48	28° 2	0° 38	21° 58	21° 14	14° 57	6° 0	W22
T 23	2 42 47	9° 6'18	16° 44	27° 3	1♏ 0	22° 55	26° 50	25° 27	17° 48	28° 1	0° 39	21° 54	21° 11	15° 4	5° 58	T 23
F 24	2 46 44	10° 6'37	29° 44	26° 32	2° 15	22° 50	27° 1	25° 27	17° 47	28° 0	0° 39	21° 52	21° 8	15° 11	5° 56	F 24
S 25	2 50 40	11° 6'58	12♎ 20	26° 13	3° 29	22° 45	27° 13	25° 28	17° 47	27° 59	0° 40	21° D52	21° 4	15° 17	5° 53	S 25
S 26	2 54 37	12° 7'20	24° 37	26° D 5	4° 44	22° 38	27° 24	25° 28	17° 46	27° 57	0° 40	21° R52	21° 1	15° 24	5° 51	S 26
M27	2 58 34	13° 7'43	6♋ 39	26° 9	5° 59	22° 31	27° 36	25° 28	17° 45	27° 56	0° 41	21° 51	20° 58	15° 31	5° 49	M27
T 28	3 2 30	14° 8'08	18° 33	26° 23	7° 13	22° 22	27° 48	25° R28	17° 45	27° 55	0° 42	21° 48	20° 55	15° 37	5° 47	T 28
W29	3 6 27	15° 8'34	0♏ 22	26° 48	8° 28	22° 13	28° 0	25° 28	17° 44	27° 54	0° 42	21° 43	20° 52	15° 44	5° 45	W29
T 30	3 10 23	16° 9'01	12° 11	27° 21	9° 42	22° 3	28° 12	25° 28	17° 43	27° 53	0° 43	21° 35	20° 49	15° 51	5° 43	T 30
F 31	3 14 20	17♏ 9'30	24♏ 3	28♎ 2	10♏ 57	21♏ 52	28♏ 24	25♎ 28	17♎ 42	27♋ 52	0♌ 44	21♏ 24	20♏ 45	15♏ 57	5♏ Y41	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1533

geocentric

NOVEMBER 1533 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 18 16	18♏10'01	6♏ 1	28♏51	12♏11	21°R40	28♏36	25°R27	17°R41	27°R51	0♏44	21°R10	20♏42	16°Y 4	5°R39	S 1
S 2	3 22 13	19°10'33	18° 4	29°46	13°26	21°II28	28°48	25°27	17°340	27°H50	0°45	20♏56	20°39	16°11	5°Y37	S 2
M 3	3 26 9	20°11'06	0°II16	0♏47	14°40	21°14	29° 0	25°26	17°39	27°50	0°46	20°41	20°36	16°17	5°35	M 3
T 4	3 30 6	21°11'42	12°36	1°53	15°55	21° 0	29°12	25°26	17°38	27°49	0°47	20°28	20°33	16°24	5°34	T 4
W 5	3 34 3	22°12'18	25° 4	3° 2	17° 9	20°45	29°25	25°25	17°37	27°48	0°48	20°16	20°29	16°31	5°32	W 5
T 6	3 37 59	23°12'57	7°343	4°16	18°24	20°29	29°37	25°24	17°36	27°47	0°49	20° 8	20°26	16°38	5°30	T 6
F 7	3 41 56	24°13'37	20°33	5°32	19°38	20°13	29°50	25°23	17°35	27°46	0°50	20° 3	20°23	16°44	5°28	F 7
S 8	3 45 52	25°14'19	3♏36	6°52	20°53	19°56	0♏ 2	25°22	17°34	27°46	0°51	20° 0	20°20	16°51	5°27	S 8
S 9	3 49 49	26°15'02	16°54	8°13	22° 7	19°38	0°15	25°20	17°32	27°45	0°51	19°59	20°17	16°58	5°25	S 9
M10	3 53 45	27°15'47	0°II31	9°36	23°22	19°19	0°28	25°19	17°31	27°44	0°52	19°59	20°14	17° 4	5°24	M10
T 11	3 57 42	28°16'33	14°27	11° 1	24°36	19° 0	0°40	25°18	17°30	27°44	0°53	19°59	20°10	17°11	5°22	T 11
W12	4 1 38	29°17'21	28°44	12°28	25°50	18°40	0°53	25°16	17°28	27°43	0°55	19°56	20° 7	17°18	5°21	W12
T 13	4 5 35	0♏18'11	13♏20	13°55	27° 5	18°20	1° 6	25°14	17°27	27°43	0°56	19°51	20° 4	17°25	5°20	T 13
F 14	4 9 32	1°19'02	28° 9	15°23	28°19	17°59	1°19	25°12	17°25	27°42	0°57	19°43	20° 1	17°31	5°18	F 14
S 15	4 13 28	2°19'55	13♏ 7	16°53	29°34	17°37	1°32	25°11	17°23	27°41	0°58	19°32	19°58	17°38	5°17	S 15
S 16	4 17 25	3°20'49	28° 2	18°22	0♏48	17°16	1°45	25° 9	17°22	27°41	0°59	19°21	19°55	17°45	5°16	S 16
M17	4 21 21	4°21'44	12♏47	19°53	2° 2	16°53	1°58	25° 6	17°20	27°41	1° 0	19° 9	19°51	17°51	5°15	M17
T 18	4 25 18	5°22'40	27°13	21°24	3°17	16°31	2°11	25° 4	17°18	27°40	1° 1	18°59	19°48	17°58	5°14	T 18
W19	4 29 14	6°23'37	11♏13	22°55	4°31	16° 8	2°24	25° 2	17°17	27°40	1° 2	18°51	19°45	18° 5	5°13	W19
T 20	4 33 11	7°24'35	24°46	24°26	5°46	15°45	2°38	24°59	17°15	27°39	1° 4	18°46	19°42	18°11	5°12	T 20
F 21	4 37 7	8°25'34	7♏52	25°58	7° 0	15°22	2°51	24°57	17°13	27°39	1° 5	18°44	19°39	18°18	5°11	F 21
S 22	4 41 4	9°26'33	20°32	27°30	8°14	14°59	3° 4	24°54	17°11	27°39	1° 6	18°D44	19°35	18°25	5°10	S 22
S 23	4 45 1	10°27'33	2♏52	29° 2	9°28	14°35	3°18	24°51	17° 9	27°39	1° 8	18°44	19°32	18°32	5° 9	S 23
M24	4 48 57	11°28'34	14°57	0♏35	10°43	14°12	3°31	24°49	17° 7	27°38	1° 9	18°R44	19°29	18°38	5° 8	M24
T 25	4 52 54	12°29'35	26°52	2° 7	11°57	13°48	3°45	24°46	17° 5	27°38	1°10	18°43	19°26	18°45	5° 8	T 25
W26	4 56 50	13°30'37	8°Y42	3°40	13°11	13°25	3°58	24°43	17° 3	27°38	1°12	18°40	19°23	18°52	5° 7	W26
T 27	5 0 47	14°31'39	20°32	5°13	14°25	13° 2	4°12	24°40	17° 1	27°38	1°13	18°34	19°20	18°58	5° 6	T 27
F 28	5 4 43	15°32'42	2♏26	6°46	15°40	12°38	4°25	24°36	16°59	27°38	1°14	18°25	19°16	19° 5	5° 6	F 28
S 29	5 8 40	16°33'46	14°29	8°19	16°54	12°16	4°39	24°33	16°57	27°D38	1°16	18°15	19°13	19°12	5° 5	S 29
S 30	5 12 36	17♏34'50	26♏41	9♏52	18♏ 8	11°II53	4♏52	24°30	16°55	27°H38	1♏17	18♏ 3	19♏10	19°Y18	5°Y 5	S 30

Delta T = 215.78 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1533 == Greg. Calendar 11 Nov. 1533

DECEMBER 1533 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	5 16 33	18♏35'54	9♏ 4	11♏25	19♏22	11°R31	5♏ 6	24°R26	16°R53	27°H38	1♏19	17°R51	19♏ 7	19°Y25	5°R 5	M 1
T 2	5 20 30	19°37'00	21°39	12°59	20°36	11°II 9	5°20	24°23	16°51	27°38	1°20	17♏40	19° 4	19°32	5°Y 4	T 2
W 3	5 24 26	20°38'06	4♏26	14°32	21°50	10°47	5°33	24°19	16°48	27°38	1°22	17°31	19° 1	19°39	5° 4	W 3
T 4	5 28 23	21°39'12	17°25	16° 6	23° 4	10°26	5°47	24°15	16°46	27°38	1°23	17°25	18°57	19°45	5° 4	T 4
F 5	5 32 19	22°40'19	0♏34	17°40	24°18	10° 6	6° 1	24°12	16°44	27°38	1°25	17°21	18°54	19°52	5° 4	F 5
S 6	5 36 16	23°41'27	13°54	19°14	25°32	9°45	6°15	24° 8	16°41	27°39	1°26	17°D19	18°51	19°59	5° 4	S 6
S 7	5 40 12	24°42'35	27°25	20°48	26°46	9°26	6°29	24° 4	16°39	27°39	1°28	17°20	18°48	20° 5	5°D 4	S 7
M 8	5 44 9	25°43'44	11♏ 7	22°23	28° 0	9° 7	6°42	24° 0	16°37	27°39	1°29	17°21	18°45	20°12	5° 4	M 8
T 9	5 48 6	26°44'53	25° 2	23°58	29°14	8°48	6°56	23°56	16°34	27°39	1°31	17°R22	18°41	20°19	5° 4	T 9
W10	5 52 2	27°46'04	9♏ 8	25°32	0♏28	8°31	7°10	23°52	16°32	27°40	1°32	17°21	18°38	20°26	5° 4	W10
T 11	5 55 59	28°47'14	23°25	27° 8	1°41	8°14	7°24	23°47	16°30	27°40	1°34	17°18	18°35	20°32	5° 4	T 11
F 12	5 59 55	29°48'26	7♏50	28°43	2°55	7°57	7°38	23°43	16°27	27°41	1°36	17°14	18°32	20°39	5° 4	F 12
S 13	6 3 52	0♏39'37	22°20	0♏19	4° 9	7°42	7°52	23°39	16°25	27°41	1°37	17° 7	18°29	20°46	5° 5	S 13
S 14	6 7 48	1°50'50	6♏48	1°55	5°23	7°27	8° 6	23°34	16°22	27°42	1°39	17° 0	18°26	20°52	5° 5	S 14
M15	6 11 45	2°52'02	21° 9	3°32	6°36	7°12	8°20	23°30	16°20	27°42	1°41	16°52	18°22	20°59	5° 6	M15
T 16	6 15 41	3°53'15	5♏16	5° 8	7°50	6°59	8°34	23°26	16°17	27°43	1°42	16°45	18°19	21° 6	5° 6	T 16
W17	6 19 38	4°54'28	19° 4	6°45	9° 3	6°46	8°48	23°21	16°15	27°43	1°44	16°40	18°16	21°12	5° 7	W17
T 18	6 23 35	5°55'40	2♏31	8°23	10°17	6°35	9° 2	23°16	16°12	27°44	1°46	16°37	18°13	21°19	5° 7	T 18
F 19	6 27 31	6°56'53	15°34	10° 1	11°31	6°23	9°16	23°12	16° 9	27°45	1°48	16°D36	18°10	21°26	5° 8	F 19
S 20	6 31 28	7°58'05	28°17	11°39	12°44	6°13	9°30	23° 7	16° 7	27°45	1°49	16°37	18° 7	21°33	5° 9	S 20
S 21	6 35 24	8°59'16	10♏39	13°17	13°57	6° 4	9°44	23° 2	16° 4	27°46	1°51	16°38	18° 3	21°39	5°10	S 21
M22	6 39 21	10° 0'28	22°47	14°56	15°11	5°55	9°58	22°58	16° 2	27°47	1°53	16°40	18° 0	21°46	5°11	M22
T 23	6 43 17	11° 1'39	4°Y45	16°35	16°24	5°48	10°12	22°53	15°59	27°48	1°55	16°41	17°57	21°53	5°11	T 23
W24	6 47 14	12° 2'49	16°37	18°15	17°37	5°41	10°26	22°48	15°57	27°48	1°56	16°R41	17°54	21°59	5°12	W24
T 25	6 51 10	13° 3'59	28°28	19°55	18°51	5°35	10°40	22°43	15°54	27°49	1°58	16°40	17°51	22° 6	5°13	T 25
F 26	6 55 7	14° 5'08	10♏24	21°35	20° 4	5°29	10°54	22°38	15°51	27°50	2° 0	16°37	17°47	22°13	5°15	F 26
S 27	6 59 4	15° 6'17	22°29	23°15	21°17	5°25	11° 8	22°34	15°49	27°51	2° 2	16°33	17°44	22°20	5°16	S 27
S 28	7 3 0	16° 7'25	4°II46	24°56	22°30	5°21	11°22	22°29	15°46	27°52	2° 3	16°28	17°41	22°26	5°17	S 28
M29	7 6 57	17° 8'33	17°17	26°37	23°43	5°19	11°36	22°24	15°43	27°53	2° 5	16°22	17°38	22°33	5°18	M29
T 30	7 10 53	18° 9'40	0♏ 6	28°18	24°56	5°17	11°50	22°19	15°41	27°54	2° 7	16°18	17°35	22°40	5°20	T 30
W31	7 14 50	19♏10'46	13♏10	29♏59	26♏ 9	5°II15	12♏ 4	22°14	15°38	27°H55	2♏ 9	16♏14	17♏32	22°Y46	5°Y21	W31

Delta T = 215.60 sec

Julian Calendar