



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1547

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 1547

geocentric

JANUARY 1547 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 18 13	20°24'1	15°8'22	29°32'4	7°4'4	20°31'1	12°38'8	29°35'1	18°58'5	26°50'5	21°14'4	7°29'1	6°3'3	12°3'3	9°10'10	S 1
S 2	7 22 9	21°3'47	29°16'	1°6'6	8°2'2	21°4'4	12°52'	29°42'	18°57'5	26°50'	21°15'	7°30'	6°0'0	12°9'9	9°11'7	S 2
M 3	7 26 6	22°4'52	13°11'2	2°48'	9°0'0	21°38'	13°6'6	29°49'	18°56'	26°50'	21°17'	7°30'30	5°57'	12°16'	9°5'5	M 3
T 4	7 30 2	23°5'56	26°40'	4°29'	9°57'	22°12'	13°20'	29°56'	18°55'	26°50'	21°18'	7°29'	5°54'	12°23'	9°2'2	T 4
W 5	7 33 59	24°7'00	10°5'7	6°10'	10°53'	22°46'	13°34'	0°3'2	18°53'	26°51'	21°20'	7°25'	5°51'	12°30'	9°0'0	W 5
T 6	7 37 56	25°8'03	23°22'	7°51'	11°49'	23°20'	13°48'	0°9'9	18°52'	26°51'	21°22'	7°18'	5°47'	12°36'	8°58'	T 6
F 7	7 41 52	26°9'05	6°12'24	9°32'	12°44'	23°54'	14°2'2	0°16'	18°51'	26°51'	21°23'	7°10'	5°44'	12°43'	8°56'	F 7
S 8	7 45 49	27°10'06	19°10'	11°11'	13°39'	24°28'	14°16'	0°22'	18°50'	26°51'	21°25'	7°0'0	5°41'	12°50'	8°53'	S 8
S 9	7 49 45	28°11'07	1°11'41	12°50'	14°33'	25°3'3	14°30'	0°29'	18°49'	26°52'	21°26'	6°51'	5°38'	12°56'	8°51'	S 9
M10	7 53 42	29°12'06	13°58'	14°27'	15°26'	25°37'	14°44'	0°35'	18°47'	26°52'	21°28'	6°42'	5°35'	13°3'3	8°49'	M10
T 11	7 57 38	0°13'05	26°3'3	16°2'2	16°19'	26°12'	14°58'	0°42'	18°46'	26°53'	21°30'	6°34'	5°31'	13°10'	8°48'	T 11
W12	8 1 35	1°14'04	7°5'59	17°35'	17°10'	26°46'	15°12'	0°48'	18°44'	26°53'	21°31'	6°29'	5°28'	13°16'	8°46'	W12
T 13	8 5 31	2°15'02	19°49'	19°5'5	18°1'1	27°21'	15°27'	0°54'	18°43'	26°54'	21°33'	6°26'	5°25'	13°23'	8°44'	T 13
F 14	8 9 28	3°15'58	1°11'39	20°32'	18°52'	27°56'	15°41'	1°1'1	18°41'	26°54'	21°34'	6°25'25	5°22'	13°30'	8°42'	F 14
S 15	8 13 25	4°16'55	13°35'	21°56'	19°41'	28°31'	15°55'	1°7'7	18°40'	26°55'	21°36'	6°25'	5°19'	13°37'	8°41'	S 15
S 16	8 17 21	5°17'50	25°40'	23°15'	20°29'	29°6'6	16°9'9	1°13'	18°38'	26°55'	21°38'	6°26'	5°16'	13°43'	8°39'	S 16
M17	8 21 18	6°18'45	8°1'1	24°28'	21°17'	29°41'	16°24'	1°20'	18°36'	26°56'	21°39'	6°26'26	5°12'	13°50'	8°38'	M17
T 18	8 25 14	7°19'39	20°42'	25°36'	22°4'4	0°16'16	16°38'	1°26'	18°35'	26°57'	21°41'	6°25'	5°9'9	13°57'	8°36'	T 18
W19	8 29 11	8°20'32	3°3'47	26°37'	22°50'	0°51'16	16°52'	1°32'	18°33'	26°58'	21°43'	6°22'	5°6'6	14°3'3	8°35'	W19
T 20	8 33 7	9°21'24	17°16'	27°31'	23°34'	1°26'17	17°6'6	1°38'	18°31'	26°58'	21°44'	6°16'	5°3'3	14°10'	8°34'	T 20
F 21	8 37 4	10°22'15	1°11'10	28°16'	24°18'	2°1'17	17°21'	1°44'	18°29'	26°59'	21°46'	6°7'7	5°0'0	14°17'	8°33'	F 21
S 22	8 41 0	11°23'04	15°25'	28°53'	25°1'1	2°37'17	17°35'	1°50'	18°27'	27°0'0	21°48'	5°57'	4°57'	14°23'	8°31'	S 22
S 23	8 44 57	12°23'53	29°55'	29°19'	25°42'	3°12'17	17°50'	1°56'	18°25'	27°1'1	21°50'	5°46'	4°53'	14°30'	8°30'	S 23
M24	8 48 54	13°24'39	14°3'33	29°36'	26°22'	3°48'18	18°4'4	2°2'2	18°23'	27°2'2	21°51'	5°36'	4°50'	14°37'	8°30'	M24
T 25	8 52 50	14°25'25	29°12'	29°42'	27°1'1	4°23'18	18°18'	2°8'18	18°22'	27°3'3	21°53'	5°27'	4°47'	14°43'	8°29'	T 25
W26	8 56 47	15°26'08	13°3'45	29°37'	27°39'	4°59'18	18°33'	2°13'18	18°19'	27°3'3	21°55'	5°21'	4°44'	14°50'	8°28'	W26
T 27	9 0 43	16°26'50	28°7'7	29°22'	28°16'	5°35'18	18°47'	2°19'18	18°17'	27°4'4	21°56'	5°17'	4°41'	14°57'	8°27'	T 27
F 28	9 4 40	17°27'31	12°8'15	28°56'	28°51'	6°10'19	19°2'2	2°25'18	18°15'	27°5'5	21°58'	5°16'16	4°37'	15°4'4	8°27'	F 28
S 29	9 8 36	18°28'09	26°9'9	28°20'	29°25'	6°46'19	19°16'	2°30'18	18°13'	27°7'7	22°0'0	5°16'	4°34'	15°10'	8°26'	S 29
S 30	9 12 33	19°28'46	9°11'48	27°35'	29°57'	7°22'19	19°30'	2°36'18	18°11'	27°8'8	22°2'2	5°16'16	4°31'	15°17'	8°26'	S 30
M31	9 16 29	20°29'22	23°11'15	26°43'	0°3'27	7°58'19	19°45'	2°42'18	18°9'9	27°9'9	22°3'3	5°15'15	4°28'28	15°24'24	8°25'25	M31

Delta T = 186.40 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1547 == Greg. Calendar 11 Jan. 1547

FEBRUARY 1547 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	9 20 26	21°29'55	6°5'29	25°44'	0°3'56	8°3'34	19°59'5	2°3'47	18°R 7	27°10'1	22°5'5	5°R11	4°2'25	15°13'30	8°R25	T 1
W 2	9 24 23	22°30'27	19°32'	24°44'	1°24'	9°10'	20°14'	2°52'	18°11'4	27°11'	22°7'7	5°11'5	4°2'2	15°37'	8°11'25	W 2
T 3	9 28 19	23°30'56	2°12'25	23°35'	1°49'	9°46'	20°28'	2°58'	18°2'2	27°12'	22°8'8	4°56'	4°18'	15°44'	8°25'	T 3
F 4	9 32 16	24°31'25	15°7'7	22°27'	2°13'	10°22'	20°42'	3°3'3	18°0'0	27°13'	22°10'	4°44'	4°15'	15°50'	8°D25	F 4
S 5	9 36 12	25°31'51	27°38'	21°20'	2°35'	10°58'	20°57'	3°8'8	17°57'	27°15'	22°12'	4°30'	4°12'	15°57'	8°25'	S 5
S 6	9 40 9	26°32'16	9°11'59	20°15'	2°55'	11°34'	21°11'	3°13'	17°55'	27°16'	22°14'	4°16'	4°9'9	16°4'4	8°25'	S 6
M 7	9 44 5	27°32'39	22°9'9	19°14'	3°13'	12°10'	21°25'	3°18'	17°53'	27°17'	22°15'	4°2'4	4°6'6	16°10'	8°25'	M 7
T 8	9 48 2	28°33'00	4°9'9	18°18'	3°29'	12°46'	21°40'	3°23'	17°50'	27°19'	22°17'	3°50'	4°2'2	16°17'	8°25'	T 8
W 9	9 51 58	29°33'20	16°2'2	17°27'	3°43'	13°23'	21°54'	3°28'	17°48'	27°20'	22°19'	3°41'	3°59'	16°24'	8°26'	W 9
T 10	9 55 55	0°33'39	27°52'	16°42'	3°54'	13°59'	22°9'9	3°33'	17°45'	27°21'	22°20'	3°35'	3°56'	16°30'	8°26'	T 10
F 11	9 59 51	1°33'56	9°11'40	16°4'4	4°4'4	14°35'	22°23'	3°38'	17°43'	27°23'	22°22'	3°32'	3°53'	16°37'	8°26'	F 11
S 12	10 3 48	2°34'11	21°34'	15°34'	4°11'	15°11'	22°37'	3°43'	17°40'	27°24'	22°24'	3°30'	3°50'	16°44'	8°27'	S 12
S 13	10 7 45	3°34'25	3°13'37	15°10'	4°16'	15°48'	22°51'	3°47'	17°38'	27°26'	22°26'	3°30'	3°47'	16°51'	8°28'	S 13
M14	10 11 41	4°34'38	15°55'	14°54'	4°18'	16°24'	23°6'6	3°52'	17°35'	27°27'	22°27'	3°30'	3°43'	16°57'	8°29'	M14
T 15	10 15 38	5°34'48	28°33'	14°45'	4°R18	17°1'1	23°20'	3°56'	17°33'	27°29'	22°29'	3°28'	3°40'	17°4'4	8°29'	T 15
W16	10 19 34	6°34'58	11°3'37	14°D42	4°16'	17°37'	23°34'	4°1'1	17°30'	27°30'	22°31'	3°25'	3°37'	17°11'	8°30'	W16
T 17	10 23 31	7°35'06	25°9'9	14°46'	4°11'	18°14'	23°48'	4°5'5	17°28'	27°32'	22°32'	3°19'	3°34'	17°17'	8°31'	T 17
F 18	10 27 27	8°35'12	9°5'9	14°56'	4°3'3	18°50'	24°3'3	4°10'	17°25'	27°34'	22°34'	3°10'	3°31'	17°24'	8°32'	F 18
S 19	10 31 24	9°35'16	23°37'	15°11'	3°54'	19°27'	24°17'	4°14'	17°23'	27°35'	22°36'	2°59'	3°28'	17°31'	8°33'	S 19
S 20	10 35 20	10°35'18	8°11'25	15°33'	3°41'	20°3'3	24°31'	4°18'	17°20'	27°37'	22°37'	2°47'	3°24'	17°37'	8°35'	S 20
M21	10 39 17	11°35'19	23°26'	15°59'	3°26'	20°40'	24°45'	4°22'	17°17'	27°38'	22°39'	2°36'	3°21'	17°44'	8°36'	M21
T 22	10 43 14	12°35'17	8°3'30	16°30'	3°9'9	21°17'	24°59'	4°26'	17°15'	27°40'	22°41'	2°26'	3°18'	17°51'	8°37'	T 22
W23	10 47 10	13°35'13	23°26'	17°5'5	2°49'	21°53'	25°13'	4°30'	17°12'	27°42'	22°42'	2°19'	3°15'	17°57'	8°39'	W23
T 24	10 51 7	14°35'08	8°8'9	17°45'	2°27'	22°30'	25°27'	4°34'	17°10'	27°44'	22°44'	2°15'	3°12'	18°4'4	8°40'	T 24
F 25	10 55 3	15°35'00	22°31'	18°28'	2°3'3	23°7'7	25°41'	4°37'	17°7'7	27°45'	22°45'	2°13'	3°8'8	18°11'	8°42'	F 25
S 26	10 59 0	16°34'50	6°11'32	19°15'	1°37'	23°43'	25°55'	4°41'	17°4'4	27°47'	22°47'	2°D13	3°5'5	18°17'	8°44'	S 26
S 27	11 2 56	17°34'37	20°11'	20°6'6	1°8'8	24°20'	26°9'9	4°45'	17°2'2	27°49'	22°49'	2°R13	3°2'2	18°24'	8°45'	S 27
M28	11 6 53	18°34'22	3°3'31	20°59'	0°3'38	24°57'	26°23'	4°48'	16°11'59	27°51'	22°50'	2°12'12	2°11'59	18°31'31	8°47'	M28

Delta T = 186.21 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1547
geocentric

MARCH 1547 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 10 49	19°34'05	16°34	21°56	0°R 6	25°34	26°37	4°52	16°R57	27°V53	22°52	2°R 9	2°56	18°37	8°II49	T 1
W 2	11 14 46	20°33'46	29°22	22°55	29°32	26°11	26°51	4°55	16°R54	27°55	22°53	2°54	2°53	18°44	8°51	W 2
T 3	11 18 43	21°33'24	11°57	23°57	28°57	26°47	27° 4	4°58	16°51	27°56	22°55	1°55	2°49	18°51	8°53	T 3
F 4	11 22 39	22°33'00	24°22	25° 2	28°21	27°24	27°18	5° 1	16°49	27°58	22°56	1°44	2°46	18°58	8°55	F 4
S 5	11 26 36	23°32'34	6°38	26° 9	27°44	28° 1	27°32	5° 4	16°46	28° 0	22°58	1°32	2°43	19° 4	8°58	S 5
S 6	11 30 32	24°32'06	18°46	27°18	27° 7	28°38	27°46	5° 7	16°44	28° 2	22°59	1°19	2°40	19°11	9° 0	S 6
M 7	11 34 29	25°31'35	0°46	28°30	26°29	29°15	27°59	5°10	16°41	28° 4	23° 1	1° 7	2°37	19°18	9° 2	M 7
T 8	11 38 25	26°31'03	12°41	29°43	25°51	29°52	28°13	5°13	16°38	28° 6	23° 2	0°57	2°34	19°24	9° 5	T 8
W 9	11 42 22	27°30'29	24°32	0°58	25°13	0°II29	28°26	5°16	16°36	28° 8	23° 4	0°48	2°30	19°31	9° 7	W 9
T 10	11 46 18	28°29'52	6°20	2°15	24°36	1° 6	28°40	5°18	16°33	28°10	23° 5	0°43	2°27	19°38	9°10	T 10
F 11	11 50 15	29°29'14	18° 9	3°35	23°59	1°43	28°53	5°21	16°31	28°12	23° 7	0°40	2°24	19°44	9°12	F 11
S 12	11 54 12	0°V28'34	0°3	4°55	23°24	2°20	29° 6	5°23	16°28	28°14	23° 8	0°D39	2°21	19°51	9°15	S 12
S 13	11 58 8	1°27'52	12° 6	6°18	22°49	2°57	29°20	5°25	16°26	28°16	23°10	0°39	2°18	19°58	9°18	S 13
M14	12 2 5	2°27'09	24°22	7°42	22°15	3°34	29°33	5°28	16°23	28°18	23°11	0°40	2°14	20° 4	9°21	M14
T 15	12 6 1	3°26'24	6°58	9° 8	21°44	4°10	29°46	5°30	16°21	28°20	23°12	0°R40	2°11	20°11	9°23	T 15
W16	12 9 58	4°25'36	19°56	10°35	21°14	4°47	29°59	5°32	16°18	28°23	23°14	0°39	2° 8	20°18	9°26	W16
T 17	12 13 54	5°24'47	3°23	12° 4	20°45	5°25	0°II12	5°34	16°16	28°25	23°15	0°36	2° 5	20°24	9°29	T 17
F 18	12 17 51	6°23'57	17°19	13°35	20°19	6° 2	0°25	5°36	16°13	28°27	23°17	0°30	2° 2	20°31	9°33	F 18
S 19	12 21 47	7°23'04	1°43	15° 7	19°55	6°39	0°38	5°38	16°11	28°29	23°18	0°23	1°59	20°38	9°36	S 19
S 20	12 25 44	8°22'09	16°33	16°41	19°33	7°16	0°51	5°39	16° 9	28°31	23°19	0°15	1°55	20°44	9°39	S 20
M21	12 29 40	9°21'13	1°40	18°16	19°14	7°53	1° 4	5°41	16° 6	28°33	23°20	0° 7	1°52	20°51	9°42	M21
T 22	12 33 37	10°20'14	16°56	19°52	18°57	8°30	1°17	5°42	16° 4	28°35	23°22	0° 0	1°49	20°58	9°45	T 22
W23	12 37 34	11°19'14	2°8	21°30	18°42	9° 7	1°30	5°44	16° 2	28°38	23°23	29°II55	1°46	21° 4	9°49	W23
T 24	12 41 30	12°18'11	17° 8	23°10	18°30	9°44	1°42	5°45	15°59	28°40	23°24	29°53	1°43	21°11	9°52	T 24
F 25	12 45 27	13°17'06	1°47	24°51	18°20	10°21	1°55	5°46	15°57	28°42	23°25	29°D52	1°39	21°18	9°56	F 25
S 26	12 49 23	14°15'59	16° 2	26°34	18°12	10°58	2° 7	5°47	15°55	28°44	23°27	29°53	1°36	21°24	9°59	S 26
S 27	12 53 20	15°14'50	29°51	28°18	18° 7	11°35	2°20	5°48	15°53	28°46	23°28	29°54	1°33	21°31	10° 3	S 27
M28	12 57 16	16°13'38	13°16	0°V4	18° 5	12°12	2°32	5°49	15°51	28°49	23°29	29°R55	1°30	21°38	10° 7	M28
T 29	13 1 13	17°12'24	26°18	1°51	18°D 4	12°49	2°44	5°50	15°49	28°51	23°30	29°55	1°27	21°45	10°10	T 29
W30	13 5 9	18°11'08	9°0	3°40	18° 7	13°27	2°57	5°51	15°46	28°53	23°31	29°52	1°24	21°51	10°14	W30
T 31	13 9 6	19°V9'49	21°028	5°V30	18°II11	14°II 4	3°II 9	5°51	15°44	28°V55	23°32	29°II48	1°20	21°58	10°II18	T 31

Delta T = 186.04 sec

Julian Calendar 1 March 1547 == Greg. Calendar 11 March 1547

APRIL 1547 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	13 13 3	20°V8'28	3°42	7°V22	18°II18	14°II41	3°II21	5°52	15°R42	28°V57	23°33	29°R43	1°17	22°5	10°II22	F 1
S 2	13 16 59	21° 7'05	15°48	9°15	18°27	15°18	3°33	5°52	15°R40	29° 0	23°34	29°II36	1°14	22°11	10°26	S 2
S 3	13 20 56	22° 5'40	27°46	11°10	18°38	15°55	3°45	5°52	15°38	29° 2	23°35	29°29	1°11	22°18	10°30	S 3
M 4	13 24 52	23° 4'13	9°39	13° 7	18°51	16°32	3°56	5°53	15°37	29° 4	23°36	29°22	1° 8	22°25	10°34	M 4
T 5	13 28 49	24° 2'43	21°30	15° 5	19° 6	17° 9	4° 8	5°53	15°35	29° 6	23°37	29°17	1° 5	22°31	10°38	T 5
W 6	13 32 45	25° 1'12	3°19	17° 4	19°23	17°47	4°20	5°R53	15°33	29° 9	23°38	29°12	1° 1	22°38	10°42	W 6
T 7	13 36 42	25°59'39	15° 9	19° 5	19°42	18°24	4°31	5°53	15°31	29°11	23°39	29°10	0°58	22°45	10°46	T 7
F 8	13 40 38	26°58'04	27° 3	21° 8	20° 3	19° 1	4°43	5°53	15°29	29°13	23°40	29°D 9	0°55	22°51	10°51	F 8
S 9	13 44 35	27°56'28	9°2	23°12	20°26	19°38	4°54	5°52	15°28	29°15	23°41	29° 9	0°52	22°58	10°55	S 9
S 10	13 48 32	28°54'50	21°10	25°17	20°50	20°15	5° 5	5°52	15°26	29°18	23°42	29°10	0°49	23° 5	10°59	S 10
M11	13 52 28	29°53'10	3°30	27°23	21°17	20°52	5°16	5°51	15°24	29°20	23°43	29°12	0°45	23°11	11° 4	M11
T 12	13 56 25	0°51'29	16° 7	29°31	21°44	21°30	5°27	5°51	15°23	29°22	23°44	29°14	0°42	23°18	11° 8	T 12
W13	14 0 21	1°49'46	29° 5	1°39	22°14	22° 7	5°38	5°50	15°21	29°24	23°45	29°R14	0°39	23°25	11°12	W13
T 14	14 4 18	2°48'01	12°26	3°47	22°44	22°44	5°49	5°49	15°20	29°27	23°45	29°14	0°36	23°31	11°17	T 14
F 15	14 8 14	3°46'15	26°13	5°57	23°17	23°21	6° 0	5°49	15°18	29°29	23°46	29°13	0°33	23°38	11°21	F 15
S 16	14 12 11	4°44'28	10°26	8° 6	23°50	23°58	6°11	5°48	15°17	29°31	23°47	29°10	0°30	23°45	11°26	S 16
S 17	14 16 7	5°42'39	25° 4	10°16	24°25	24°36	6°21	5°47	15°15	29°34	23°48	29° 7	0°26	23°51	11°31	S 17
M18	14 20 4	6°40'48	10°V1	12°25	25° 1	25°13	6°32	5°45	15°14	29°36	23°48	29° 4	0°23	23°58	11°35	M18
T 19	14 24 1	7°38'56	25°10	14°33	25°38	25°50	6°42	5°44	15°13	29°38	23°49	29° 2	0°20	24° 5	11°40	T 19
W20	14 27 57	8°37'02	10°321	16°41	26°17	26°27	6°52	5°43	15°11	29°40	23°50	29° 0	0°17	24°11	11°45	W20
T 21	14 31 54	9°35'07	25°25	18°47	26°57	27° 4	7° 3	5°41	15°10	29°42	23°50	28°D59	0°14	24°18	11°50	T 21
F 22	14 35 50	10°33'10	10°II14	20°52	27°37	27°42	7°13	5°40	15° 9	29°45	23°51	28°59	0°11	24°25	11°54	F 22
S 23	14 39 47	11°31'11	24°39	22°55	28°19	28°19	7°23	5°38	15° 8	29°47	23°52	29° 0	0° 7	24°31	11°59	S 23
S 24	14 43 43	12°29'11	8°39	24°56	29° 2	28°56	7°32	5°37	15° 7	29°49	23°52	29° 1	0° 4	24°38	12° 4	S 24
M25	14 47 40	13°27'08	22°13	26°55	29°45	29°33	7°42	5°35	15° 6	29°51	23°53	29° 3	0° 1	24°45	12° 9	M25
T 26	14 51 36	14°25'04	5°021	28°51	0°V30	0°II11	7°52	5°33	15° 5	29°54	23°53	29° 3	29°II58	24°51	12°14	T 26
W27	14 55 33	15°22'57	18° 6	0°II45	1°15	0°48	8° 1	5°31	15° 4	29°56	23°54	29°R 3	29°55	24°58	12°19	W27
T 28	14 59 30	16°20'49	0°32	2°36	2° 2	1°25	8°10	5°29	15° 3	29°58	23°54	29° 3	29°51	25° 5	12°24	T 28
F 29	15 3 26	17°18'39	12°44	4°23	2°49	2° 2	8°20	5°27	15° 2	0°0	23°55	29° 2	29°48	25°11	12°29	F 29
S 30	15 7 23	18°16'28	24°44	6°II 8	3°V36	2°40	8°II29	5°25	15°II 2	0°0	23°55	29°II 1	29°II45	25°II18	12°II34	S 30

Delta T = 185.86 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1547

geocentric

MAY 1547 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 11 19	19°14'15	6°38	7°15	4°25	3°17	8°38	5°R22	15°R 1	0° 5	23°55	28°R59	29°M42	25°25	12°11	S 1
M 2	15 15 16	20°12'00	18°27	9°28	5°14	3°54	8°46	5°30	15° 0	0° 7	23°56	28°M58	29°39	25°31	12°44	M 2
T 3	15 19 12	21° 9'43	0°16	11° 3	6° 4	4°31	8°55	5°18	15° 0	0° 9	23°56	28°57	29°36	25°38	12°49	T 3
W 4	15 23 9	22° 7'25	12° 7	12°35	6°55	5° 9	9° 4	5°15	14°59	0°11	23°56	28°56	29°32	25°45	12°54	W 4
T 5	15 27 5	23° 5'06	24° 3	14° 4	7°46	5°46	9°12	5°12	14°59	0°13	23°57	28°D56	29°29	25°51	12°59	T 5
F 6	15 31 2	24° 2'46	6° 4	15°29	8°38	6°23	9°20	5°10	14°58	0°15	23°57	28°56	29°26	25°58	13° 5	F 6
S 7	15 34 59	25° 0'24	18°14	16°50	9°31	7° 0	9°29	5° 7	14°58	0°17	23°57	28°56	29°23	26° 5	13°10	S 7
S 8	15 38 55	25°58'01	0°34	18° 8	10°24	7°38	9°37	5° 4	14°58	0°19	23°57	28°57	29°20	26°11	13°15	S 8
M 9	15 42 52	26°55'37	13° 7	19°22	11°18	8°15	9°45	5° 1	14°57	0°21	23°58	28°57	29°16	26°18	13°20	M 9
T 10	15 46 48	27°53'12	25°54	20°33	12°12	8°52	9°52	4°58	14°57	0°23	23°58	28°57	29°13	26°25	13°26	T 10
W 11	15 50 45	28°50'46	8°58	21°40	13° 7	9°29	10° 0	4°55	14°57	0°26	23°58	28°R57	29°10	26°31	13°31	W 11
T 12	15 54 41	29°48'19	22°20	22°43	14° 2	10° 7	10° 7	4°52	14°57	0°28	23°58	28°57	29° 7	26°38	13°36	T 12
F 13	15 58 38	0°14'51	6° 2	23°42	14°58	10°44	10°15	4°49	14°57	0°30	23°58	28°D57	29° 4	26°45	13°41	F 13
S 14	16 2 34	1°43'23	20° 4	24°38	15°54	11°21	10°22	4°45	14°D57	0°32	23°58	28°57	29° 1	26°51	13°47	S 14
S 15	16 6 31	2°40'53	4°26	25°30	16°51	11°58	10°29	4°42	14°57	0°34	23°58	28°57	28°57	26°58	13°52	S 15
M 16	16 10 28	3°38'23	19° 4	26°17	17°48	12°36	10°36	4°39	14°57	0°36	23°R58	28°58	28°54	27° 5	13°57	M 16
T 17	16 14 24	4°35'52	3°54	27° 1	18°46	13°13	10°43	4°35	14°57	0°38	23°58	28°58	28°51	27°11	14° 3	T 17
W 18	16 18 21	5°33'20	18°49	27°40	19°44	13°50	10°49	4°32	14°57	0°39	23°58	28°59	28°48	27°18	14° 8	W 18
T 19	16 22 17	6°30'47	3°14	28°15	20°42	14°28	10°55	4°28	14°57	0°41	23°58	28°R59	28°45	27°25	14°14	T 19
F 20	16 26 14	7°28'14	18°24	28°45	21°41	15° 5	11° 2	4°25	14°58	0°43	23°58	28°58	28°42	27°31	14°19	F 20
S 21	16 30 10	8°25'39	2°50	29°12	22°40	15°42	11° 8	4°21	14°58	0°45	23°58	28°57	28°38	27°38	14°24	S 21
S 22	16 34 7	9°23'04	16°53	29°33	23°39	16°20	11°14	4°17	14°58	0°47	23°58	28°56	28°35	27°45	14°30	S 22
M 23	16 38 3	10°20'27	0°12	29°51	24°39	16°57	11°20	4°13	14°59	0°49	23°57	28°55	28°32	27°51	14°35	M 23
T 24	16 42 0	11°17'49	13°45	0° 3	25°39	17°34	11°25	4° 9	14°59	0°51	23°57	28°54	28°29	27°58	14°41	T 24
W 25	16 45 57	12°15'11	26°35	0°11	26°40	18°12	11°31	4° 6	15° 0	0°53	23°57	28°53	28°26	28° 5	14°46	W 25
T 26	16 49 53	13°12'31	9° 4	0°R15	27°40	18°49	11°36	4° 2	15° 1	0°54	23°57	28°D52	28°22	28°11	14°52	T 26
F 27	16 53 50	14° 9'50	21°16	0°13	28°41	19°26	11°41	3°58	15° 1	0°56	23°57	28°52	28°19	28°18	14°57	F 27
S 28	16 57 46	15° 7'08	3°16	0° 8	29°43	20° 4	11°46	3°54	15° 2	0°58	23°56	28°53	28°16	28°25	15° 2	S 28
S 29	17 1 43	16° 4'25	15° 8	29°15	0°44	20°41	11°51	3°50	15° 3	1° 0	23°56	28°54	28°13	28°31	15° 8	S 29
M 30	17 5 39	17° 1'42	26°57	29°44	1°46	21°18	11°55	3°46	15° 4	1° 1	23°56	28°56	28°10	28°38	15°13	M 30
T 31	17 9 36	17°11'58	8°14	29°12	2°48	21°56	12° 0	3°41	15° 5	1° 3	23°55	28°M57	28°M 7	28°45	15°19	T 31

Delta T = 185.68 sec

Julian Calendar 1 May 1547 == Greg. Calendar 11 May 1547

JUNE 1547 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	17 13 32	18°11'56	20°M42	29°R 4	3°50	22°33	12° 4	3°R37	15°M 5	1° 5	23°R55	28°M58	28°M 3	28°51	15°11	W 1
T 2	17 17 29	19°53'26	2°14	28°14	4°53	23°10	12° 8	3°33	15° 6	1° 6	23°54	28°R58	28° 0	28°58	15°30	T 2
F 3	17 21 26	20°50'40	14°57	28°12	5°56	23°48	12°12	3°29	15° 7	1° 8	23°54	28°57	27°57	29° 5	15°35	F 3
S 4	17 25 22	21°47'53	27°22	27°41	6°59	24°25	12°16	3°25	15° 9	1° 9	23°54	28°55	27°54	29°11	15°40	S 4
S 5	17 29 19	22°45'06	10°3	27° 9	8° 2	25° 2	12°19	3°20	15°10	1°11	23°53	28°52	27°51	29°18	15°46	S 5
M 6	17 33 15	23°42'18	22°51	26°35	9° 6	25°40	12°23	3°16	15°11	1°13	23°53	28°49	27°48	29°25	15°51	M 6
T 7	17 37 12	24°39'30	5°55	26° 1	10°10	26°17	12°26	3°12	15°12	1°14	23°52	28°45	27°44	29°31	15°57	T 7
W 8	17 41 8	25°36'42	19°16	25°26	11°14	26°55	12°29	3° 7	15°13	1°16	23°52	28°41	27°41	29°38	16° 2	W 8
T 9	17 45 5	26°33'54	2°14	24°51	12°18	27°32	12°32	3° 3	15°15	1°17	23°51	28°39	27°38	29°45	16° 8	T 9
F 10	17 49 1	27°31'06	16°35	24°17	13°22	28° 9	12°34	2°59	15°16	1°19	23°50	28°37	27°35	29°51	16°13	F 10
S 11	17 52 58	28°28'17	0°13	23°45	14°27	28°47	12°37	2°54	15°18	1°20	23°50	28°D37	27°32	29°58	16°18	S 11
S 12	17 56 55	29°25'29	14°43	23°15	15°32	29°24	12°39	2°50	15°19	1°21	23°49	28°37	27°28	0°M 5	16°24	S 12
M 13	18 0 51	0°22'41	29° 3	22°47	16°37	0°12	12°41	2°45	15°21	1°23	23°48	28°39	27°25	0°11	16°29	M 13
T 14	18 4 48	1°19'53	13°30	22°23	17°42	0°39	12°43	2°41	15°22	1°24	23°48	28°40	27°22	0°18	16°34	T 14
W 15	18 8 44	2°17'06	28° 1	22° 1	18°47	1°17	12°45	2°37	15°24	1°25	23°47	28°R40	27°19	0°25	16°40	W 15
T 16	18 12 41	3°14'18	12°11	21°44	19°53	1°54	12°46	2°32	15°26	1°27	23°46	28°40	27°16	0°31	16°45	T 16
F 17	18 16 37	4°11'31	26°55	21°31	20°59	2°32	12°47	2°28	15°27	1°28	23°46	28°37	27°13	0°38	16°50	F 17
S 18	18 20 34	5° 8'43	11°5	21°22	22° 4	3° 9	12°48	2°23	15°29	1°29	23°45	28°33	27° 9	0°45	16°56	S 18
S 19	18 24 30	6° 5'55	25° 2	21°D18	23°10	3°47	12°49	2°19	15°31	1°30	23°44	28°28	27° 6	0°51	17° 1	S 19
M 20	18 28 27	7° 3'08	8°13	21°19	24°17	4°24	12°50	2°15	15°33	1°32	23°43	28°22	27° 3	0°58	17° 6	M 20
T 21	18 32 24	8° 0'20	21°49	21°25	25°23	5° 2	12°51	2°10	15°35	1°33	23°43	28°16	27° 0	1° 5	17°11	T 21
W 22	18 36 20	8°57'32	4°14	21°36	26°29	5°39	12°51	2° 6	15°37	1°34	23°42	28°11	26°57	1°11	17°17	W 22
T 23	18 40 17	9°54'44	17°10	21°52	27°36	6°17	12°R51	2° 1	15°39	1°35	23°41	28° 6	26°54	1°18	17°22	T 23
F 24	18 44 13	10°51'56	29°23	22°13	28°43	6°54	12°51	1°57	15°41	1°36	23°40	28° 4	26°50	1°25	17°27	F 24
S 25	18 48 10	11°49'07	11°23	22°40	29°50	7°32	12°51	1°53	15°43	1°37	23°39	28°D 3	26°47	1°31	17°32	S 25
S 26	18 52 6	12°46'19	23°15	23°11	0°15	8° 9	12°50	1°49	15°45	1°38	23°38	28° 4	26°44	1°38	17°37	S 26
M 27	18 56 3	13°43'31	5°14	23°48	2° 4	8°47	12°50	1°44	15°47	1°39	23°37	28° 5	26°41	1°45	17°42	M 27
T 28	18 59 59	14°40'43	16°56	24°30	3°11	9°24	12°49	1°40	15°49	1°40	23°36	28° 6	26°38	1°51	17°47	T 28
W 29	19 3 56	15°37'55	28°54	25°17	4°18	10° 2	12°48	1°36	15°52	1°41	23°35	28°R 7	26°34	1°58	17°52	W 29
T 30	19 7 53	16°35'07	11° 4	26°11	5°12	10°14	12°46	1°32	15°54	1°42	23°34	28°M 6	26°M31	2°M 5	17°57	T 30

Delta T = 185.49 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1547
geocentric

JULY 1547 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	19 11 49	17°32'19	23°27	27°II 6	6°II34	11°17	12°R45	1°R27	15°56	1°43	23°R33	28°R 3	26°M28	2°M11	18°II 2	F 1
S 2	19 15 46	18°29'32	6°3 7	28° 8	7°41	11°55	12°H43	1°323	15°59	1°43	23°332	27°M58	26°25	2°18	18° 7	S 2
S 3	19 19 42	19°26'45	19° 5	29°15	8°49	12°33	12°42	1°19	16° 1	1°44	23°31	27°51	26°22	2°25	18°12	S 3
M 4	19 23 39	20°23'59	2°19	0°26	9°57	13°10	12°40	1°15	16° 4	1°45	23°30	27°43	26°19	2°31	18°17	M 4
T 5	19 27 35	21°21'13	15°49	1°43	11° 6	13°48	12°37	1°11	16° 6	1°46	23°29	27°34	26°15	2°38	18°22	T 5
W 6	19 31 32	22°18'28	29°32	3° 3	12°14	14°25	12°35	1° 7	16° 9	1°46	23°28	27°26	26°12	2°45	18°27	W 6
T 7	19 35 28	23°15'43	13°H24	4°29	13°22	15° 3	12°32	1° 3	16°11	1°47	23°27	27°19	26° 9	2°51	18°32	T 7
F 8	19 39 25	24°13'00	27°24	5°58	14°31	15°41	12°30	0°59	16°14	1°48	23°26	27°14	26° 6	2°58	18°37	F 8
S 9	19 43 22	25°10'17	11°Y29	7°32	15°39	16°19	12°27	0°56	16°17	1°48	23°25	27°11	26° 3	3° 5	18°41	S 9
S 10	19 47 18	26° 7'35	25°37	9°10	16°48	16°56	12°24	0°52	16°19	1°49	23°24	27°D10	26° 0	3°11	18°46	S 10
M 11	19 51 15	27° 4'54	9°B46	10°52	17°57	17°34	12°20	0°48	16°22	1°49	23°23	27°11	25°56	3°18	18°51	M 11
T 12	19 55 11	28° 2'15	23°56	12°37	19° 6	18°12	12°17	0°44	16°25	1°50	23°22	27°R11	25°53	3°24	18°55	T 12
W 13	19 59 8	28°59'36	8°II 4	14°26	20°15	18°49	12°13	0°41	16°28	1°50	23°20	27°11	25°50	3°31	19° 0	W 13
T 14	20 3 4	29°56'59	22° 8	16°17	21°24	19°27	12° 9	0°37	16°31	1°51	23°19	27° 8	25°47	3°38	19° 4	T 14
F 15	20 7 1	0°54'22	6°3 7	18°12	22°34	20° 5	12° 5	0°34	16°33	1°51	23°18	27° 3	25°44	3°44	19° 9	F 15
S 16	20 10 58	1°51'47	19°57	20° 9	23°43	20°43	12° 1	0°30	16°36	1°52	23°17	26°56	25°40	3°51	19°13	S 16
S 17	20 14 54	2°49'12	3°J33	22° 8	24°52	21°21	11°57	0°27	16°39	1°52	23°16	26°46	25°37	3°58	19°18	S 17
M 18	20 18 51	3°46'38	16°54	24° 9	26° 2	21°59	11°52	0°24	16°42	1°52	23°14	26°35	25°34	4° 4	19°22	M 18
T 19	20 22 47	4°44'06	29°57	26°11	27°12	22°36	11°47	0°20	16°45	1°53	23°13	26°24	25°31	4°11	19°27	T 19
W 20	20 26 44	5°41'34	12°H42	28°14	28°21	23°14	11°42	0°17	16°48	1°53	23°12	26°14	25°28	4°18	19°31	W 20
T 21	20 30 40	6°39'02	25° 8	0°J18	29°31	23°52	11°37	0°14	16°51	1°53	23°11	26° 5	25°25	4°24	19°35	T 21
F 22	20 34 37	7°36'32	7°J20	2°22	0°341	24°30	11°32	0°11	16°55	1°53	23°10	25°59	25°21	4°31	19°39	F 22
S 23	20 38 33	8°34'02	19°19	4°27	1°51	25° 8	11°27	0° 8	16°58	1°53	23° 8	25°55	25°18	4°38	19°43	S 23
S 24	20 42 30	9°31'34	1°M10	6°31	3° 1	25°46	11°21	0° 5	17° 1	1°53	23° 7	25°54	25°15	4°44	19°48	S 24
M 25	20 46 26	10°29'06	12°59	8°35	4°12	26°24	11°16	0° 2	17° 4	1°53	23° 6	25°D53	25°12	4°51	19°52	M 25
T 26	20 50 23	11°26'39	24°50	10°38	5°22	27° 2	11°10	29°J52	17° 7	1°54	23° 5	25°R54	25° 9	4°58	19°56	T 26
W 27	20 54 20	12°24'13	6°J50	12°41	6°32	27°40	11° 4	29°57	17°10	1°R54	23° 3	25°53	25° 6	5° 4	20° 0	W 27
T 28	20 58 16	13°21'48	19° 3	14°42	7°43	28°18	10°58	29°54	17°14	1°54	23° 2	25°51	25° 2	5°11	20° 4	T 28
F 29	21 2 13	14°19'24	1°334	16°43	8°53	28°56	10°52	29°52	17°17	1°53	23° 1	25°47	24°59	5°18	20° 7	F 29
S 30	21 6 9	15°17'01	14°25	18°42	10° 4	29°34	10°45	29°49	17°20	1°53	22°59	25°40	24°56	5°24	20°11	S 30
S 31	21 10 6	16°J14'39	27°339	20°J40	11°315	0°M12	10°H39	29°J47	17°M24	1°353	22°558	25°M31	24°M53	5°M31	20°II15	S 31

Delta T = 185.31 sec Julian Calendar 1 July 1547 == Greg. Calendar 11 July 1547

AUGUST 1547 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	21 14 2	17°J12'19	11°14	22°J37	12°325	0°M50	10°R32	29°R45	17°M27	1°R53	22°R57	25°R20	24°M50	5°M38	20°II19	M 1
T 2	21 17 59	18° 9'59	25° 8	24°33	13°36	1°28	10°H25	29°J42	17°30	1°353	22°556	25°M 8	24°46	5°44	20°22	T 2
W 3	21 21 55	19° 7'41	9°H17	26°27	14°47	2° 6	10°19	29°40	17°34	1°53	22°54	24°56	24°43	5°51	20°26	W 3
T 4	21 25 52	20° 5'25	23°36	28°20	15°58	2°44	10°12	29°38	17°37	1°52	22°53	24°47	24°40	5°58	20°29	T 4
F 5	21 29 49	21° 3'10	7°Y58	0°M11	17°10	3°22	10° 5	29°36	17°41	1°52	22°52	24°40	24°37	6° 4	20°33	F 5
S 6	21 33 45	22° 0'56	22°19	2° 1	18°21	4° 1	9°58	29°34	17°44	1°52	22°50	24°35	24°34	6°11	20°36	S 6
S 7	21 37 42	22°58'45	6°B36	3°50	19°32	4°39	9°50	29°33	17°48	1°52	22°49	24°33	24°31	6°17	20°40	S 7
M 8	21 41 38	23°56'35	20°45	5°37	20°43	5°17	9°43	29°31	17°51	1°51	22°48	24°33	24°27	6°24	20°43	M 8
T 9	21 45 35	24°54'27	4°II47	7°23	21°55	5°55	9°36	29°29	17°55	1°51	22°46	24°33	24°24	6°31	20°46	T 9
W 10	21 49 31	25°52'21	18°40	9° 8	23° 7	6°33	9°28	29°28	17°58	1°50	22°45	24°32	24°21	6°37	20°49	W 10
T 11	21 53 28	26°50'17	2°325	10°51	24°18	7°12	9°21	29°27	18° 2	1°50	22°44	24°28	24°18	6°44	20°53	T 11
F 12	21 57 24	27°48'15	16° 0	12°33	25°30	7°50	9°13	29°25	18° 6	1°49	22°43	24°23	24°15	6°51	20°56	F 12
S 13	22 1 21	28°46'14	29°25	14°14	26°42	8°28	9° 5	29°24	18° 9	1°49	22°41	24°14	24°11	6°57	20°59	S 13
S 14	22 5 18	29°44'15	12°J39	15°53	27°54	9° 7	8°58	29°23	18°13	1°48	22°40	24° 3	24° 8	7° 4	21° 2	S 14
M 15	22 9 14	0°M42'18	25°40	17°32	29° 6	9°45	8°50	29°22	18°16	1°48	22°39	23°50	24° 5	7°11	21° 4	M 15
T 16	22 13 11	1°40'23	8°M27	19° 8	0°J18	10°23	8°42	29°21	18°20	1°47	22°37	23°37	24° 2	7°17	21° 7	T 16
W 17	22 17 7	2°38'29	21° 0	20°44	1°30	11° 2	8°34	29°20	18°24	1°46	22°36	23°25	23°59	7°24	21°10	W 17
T 18	22 21 4	3°36'36	3°J18	22°18	2°42	11°40	8°26	29°19	18°27	1°46	22°35	23°14	23°56	7°31	21°13	T 18
F 19	22 25 0	4°34'45	15°24	23°52	3°54	12°19	8°18	29°19	18°31	1°45	22°34	23° 6	23°52	7°37	21°15	F 19
S 20	22 28 57	5°32'56	27°19	25°23	5° 6	12°57	8°10	29°18	18°35	1°44	22°32	23° 1	23°49	7°44	21°18	S 20
S 21	22 32 53	6°31'09	9°M 8	26°54	6°19	13°36	8° 2	29°18	18°39	1°43	22°31	22°59	23°46	7°51	21°20	S 21
M 22	22 36 50	7°29'23	20°55	28°23	7°31	14°14	7°54	29°17	18°42	1°43	22°30	22°D58	23°43	7°57	21°23	M 22
T 23	22 40 47	8°27'38	2°J46	29°52	8°44	14°53	7°47	29°17	18°46	1°42	22°29	22°R58	23°40	8° 4	21°25	T 23
W 24	22 44 43	9°25'55	14°44	1°J19	9°56	15°31	7°39	29°17	18°50	1°41	22°27	22°58	23°37	8°11	21°27	W 24
T 25	22 48 40	10°24'14	26°57	2°44	11° 9	16°10	7°31	29°D17	18°53	1°40	22°26	22°57	23°33	8°17	21°29	T 25
F 26	22 52 36	11°22'34	9°329	4° 8	12°22	16°48	7°23	29°17	18°57	1°39	22°25	22°54	23°30	8°24	21°31	F 26
S 27	22 56 33	12°20'56	22°24	5°31	13°34	17°27	7°15	29°17	19° 1	1°38	22°24	22°48	23°27	8°30	21°33	S 27
S 28	23 0 29	13°19'19	5°345	6°53	14°47	18° 6	7° 7	29°17	19° 5	1°37	22°22	22°40	23°24	8°37	21°35	S 28
M 29	23 4 26	14°17'44	19°32	8°13	16° 0	18°44	6°59	29°18	19° 8	1°36	22°21	22°30	23°21	8°44	21°37	M 29
T 30	23 8 22	15°16'11	3°H43	9°32	17°13	19°23	6°51	29°18	19°12	1°35	22°20	22°20	23°17	8°50	21°39	T 30
W 31	23 12 19	16°M14'39	18°H14	10°J50	18°J26	20°M 2	6°H44	29°J18	19°M16	1°34	22°19	22°M10	23°M14	8°M57	21°II41	W 31

Delta T = 185.13 sec Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1547

geocentric

SEPTEMBER 1547 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	23 16 16	17 ¹⁷ 13'10	2 ² 57	12 ¹² 5	19 ¹⁹ 139	20 ²⁰ 40	6 ⁶ R36	29 ²⁹ 19	19 ¹⁹ 20	1 ¹ R33	22 ²² R18	22 ²² R 1	23 ²³ 11	9 ⁹ 11	21 ²¹ 42	T 1
F 2	23 20 12	18 ¹⁸ 11'42	17 ¹⁷ 44	13 ¹³ 20	20 ²⁰ 52	21 ²¹ 19	6 ⁶ H28	29 ²⁹ 20	19 ¹⁹ 24	1 ¹ R32	22 ²² 17	21 ²¹ 55	23 ²³ 8	9 ⁹ 10	21 ²¹ 44	F 2
S 3	23 24 9	19 ¹⁹ 10'17	2 ² 829	14 ¹⁴ 32	22 ²² 5	21 ²¹ 58	6 ⁶ 21	29 ²⁹ 21	19 ¹⁹ 27	1 ¹ 31	22 ²² 15	21 ²¹ 51	23 ²³ 5	9 ⁹ 17	21 ²¹ 46	S 3
S 4	23 28 5	20 ²⁰ 8'54	17 ¹⁷ 4	15 ¹⁵ 43	23 ²³ 19	22 ²² 37	6 ⁶ 13	29 ²⁹ 21	19 ¹⁹ 31	1 ¹ 30	22 ²² 14	21 ²¹ D49	23 ²³ 2	9 ⁹ 24	21 ²¹ 47	S 4
M 5	23 32 2	21 ²¹ 7'33	1 ¹ II25	16 ¹⁶ 52	24 ²⁴ 32	23 ²³ 16	6 ⁶ 6	29 ²⁹ 22	19 ¹⁹ 35	1 ¹ 28	22 ²² 13	21 ²¹ 50	22 ²² 58	9 ⁹ 30	21 ²¹ 48	M 5
T 6	23 35 58	22 ²² 6'14	15 ¹⁵ 31	17 ¹⁷ 59	25 ²⁵ 45	23 ²³ 55	5 ⁵ 58	29 ²⁹ 24	19 ¹⁹ 39	1 ¹ 27	22 ²² 12	21 ²¹ R50	22 ²² 55	9 ⁹ 37	21 ²¹ 50	T 6
W 7	23 39 55	23 ²³ 4'58	29 ²⁹ 21	19 ¹⁹ 4	26 ²⁶ 59	24 ²⁴ 33	5 ⁵ 51	29 ²⁹ 25	19 ¹⁹ 42	1 ¹ 26	22 ²² 11	21 ²¹ 50	22 ²² 52	9 ⁹ 44	21 ²¹ 51	W 7
T 8	23 43 51	24 ²⁴ 3'44	12 ¹² 555	20 ²⁰ 6	28 ²⁸ 12	25 ²⁵ 12	5 ⁵ 44	29 ²⁹ 26	19 ¹⁹ 46	1 ¹ 25	22 ²² 10	21 ²¹ 49	22 ²² 49	9 ⁹ 50	21 ²¹ 52	T 8
F 9	23 47 48	25 ²⁵ 2'32	26 ²⁶ 14	21 ²¹ 7	29 ²⁹ 26	25 ²⁵ 51	5 ⁵ 37	29 ²⁹ 27	19 ¹⁹ 50	1 ¹ 24	22 ²² 9	21 ²¹ 45	22 ²² 46	9 ⁹ 57	21 ²¹ 53	F 9
S 10	23 51 45	26 ²⁶ 1'23	9 ⁹ 120	22 ²² 4	0 ⁰ 1139	26 ²⁶ 30	5 ⁵ 30	29 ²⁹ 29	19 ¹⁹ 54	1 ¹ 22	22 ²² 8	21 ²¹ 38	22 ²² 43	10 ¹⁰ 4	21 ²¹ 54	S 10
S 11	23 55 41	27 ²⁷ 0'15	22 ²² 13	22 ²² 59	1 ¹ 53	27 ²⁷ 9	5 ⁵ 23	29 ²⁹ 31	19 ¹⁹ 58	1 ¹ 21	22 ²² 7	21 ²¹ 30	22 ²² 39	10 ¹⁰ 10	21 ²¹ 55	S 11
M12	23 59 38	27 ²⁷ 59'10	4 ⁴ 1154	23 ²³ 51	3 ³ 7	27 ²⁷ 48	5 ⁵ 16	29 ²⁹ 32	20 ²⁰ 1	1 ¹ 20	22 ²² 6	21 ²¹ 20	22 ²² 36	10 ¹⁰ 17	21 ²¹ 56	M12
T 13	0 3 34	28 ²⁸ 58'07	17 ¹⁷ 23	24 ²⁴ 39	4 ⁴ 21	28 ²⁸ 27	5 ⁵ 9	29 ²⁹ 34	20 ²⁰ 5	1 ¹ 18	22 ²² 5	21 ²¹ 10	22 ²² 33	10 ¹⁰ 24	21 ²¹ 56	T 13
W14	0 7 31	29 ²⁹ 57'06	29 ²⁹ 41	25 ²⁵ 24	5 ⁵ 34	29 ²⁹ 7	5 ⁵ 3	29 ²⁹ 36	20 ²⁰ 9	1 ¹ 17	22 ²² 4	21 ²¹ 1	22 ²² 30	10 ¹⁰ 30	21 ²¹ 57	W14
T 15	0 11 27	0 ⁰ 56'07	11 ¹¹ 1148	26 ²⁶ 5	6 ⁶ 48	29 ²⁹ 46	4 ⁴ 56	29 ²⁹ 38	20 ²⁰ 13	1 ¹ 15	22 ²² 3	20 ²⁰ 53	22 ²² 27	10 ¹⁰ 37	21 ²¹ 58	T 15
F 16	0 15 24	1 ¹ 55'10	23 ²³ 46	26 ²⁶ 42	8 ⁸ 2	0 ⁰ 125	4 ⁴ 50	29 ²⁹ 40	20 ²⁰ 16	1 ¹ 14	22 ²² 2	20 ²⁰ 47	22 ²² 23	10 ¹⁰ 43	21 ²¹ 58	F 16
S 17	0 19 20	2 ² 54'16	5 ⁵ 1138	27 ²⁷ 15	9 ⁹ 16	1 ¹ 4	4 ⁴ 44	29 ²⁹ 42	20 ²⁰ 20	1 ¹ 13	22 ²² 1	20 ²⁰ 44	22 ²² 20	10 ¹⁰ 50	21 ²¹ 58	S 17
S 18	0 23 17	3 ³ 53'23	17 ¹⁷ 24	27 ²⁷ 42	10 ¹⁰ 30	1 ¹ 43	4 ⁴ 38	29 ²⁹ 44	20 ²⁰ 24	1 ¹ 11	22 ²² 0	20 ²⁰ D43	22 ²² 17	10 ¹⁰ 57	21 ²¹ 59	S 18
M19	0 27 13	4 ⁴ 52'31	29 ²⁹ 10	28 ²⁸ 4	11 ¹¹ 44	2 ² 22	4 ⁴ 32	29 ²⁹ 47	20 ²⁰ 27	1 ¹ 10	21 ²¹ 59	20 ²⁰ 43	22 ²² 14	11 ¹¹ 3	21 ²¹ 59	M19
T 20	0 31 10	5 ⁵ 51'42	11 ¹¹ 1148	28 ²⁸ 20	12 ¹² 58	3 ³ 2	4 ⁴ 26	29 ²⁹ 49	20 ²⁰ 31	1 ¹ 8	21 ²¹ 58	20 ²⁰ 44	22 ²² 11	11 ¹¹ 10	21 ²¹ 59	T 20
W21	0 35 7	6 ⁶ 50'55	22 ²² 57	28 ²⁸ 30	14 ¹⁴ 13	3 ³ 41	4 ⁴ 21	29 ²⁹ 52	20 ²⁰ 35	1 ¹ 7	21 ²¹ 57	20 ²⁰ 46	22 ²² 8	11 ¹¹ 17	21 ²¹ 59	W21
T 22	0 39 3	7 ⁷ 50'09	5 ⁵ 1138	28 ²⁸ R33	15 ¹⁵ 27	4 ⁴ 20	4 ⁴ 16	29 ²⁹ 54	20 ²⁰ 38	1 ¹ 5	21 ²¹ 57	20 ²⁰ R46	22 ²² 4	11 ¹¹ 23	21 ²¹ 59	T 22
F 23	0 43 0	8 ⁸ 49'26	17 ¹⁷ 36	28 ²⁸ 29	16 ¹⁶ 41	5 ⁵ 0	4 ⁴ 10	29 ²⁹ 57	20 ²⁰ 42	1 ¹ 4	21 ²¹ 56	20 ²⁰ 46	22 ²² 1	11 ¹¹ 30	21 ²¹ 59	F 23
S 24	0 46 56	9 ⁹ 48'43	0 ⁰ 125	28 ²⁸ 18	17 ¹⁷ 55	5 ⁵ 39	4 ⁴ 5	29 ²⁹ 59	20 ²⁰ 46	1 ¹ 2	21 ²¹ 55	20 ²⁰ 44	21 ²¹ 58	11 ¹¹ 37	21 ²¹ 59	S 24
S 25	0 50 53	10 ¹⁰ 48'03	13 ¹³ 46	27 ²⁷ 58	19 ¹⁹ 10	6 ⁶ 18	4 ⁴ 0	0 ⁰ 13	20 ²⁰ 49	1 ¹ 1	21 ²¹ 54	20 ²⁰ 40	21 ²¹ 55	11 ¹¹ 43	21 ²¹ 59	S 25
M26	0 54 49	11 ¹¹ 47'25	27 ²⁷ 33	27 ²⁷ 30	20 ²⁰ 24	6 ⁶ 58	3 ³ 56	0 ⁰ 6	20 ²⁰ 53	0 ⁰ 59	21 ²¹ 53	20 ²⁰ 35	21 ²¹ 52	11 ¹¹ 50	21 ²¹ 58	M26
T 27	0 58 46	12 ¹² 46'48	11 ¹¹ 1148	26 ²⁶ 53	21 ²¹ 38	7 ⁷ 37	3 ³ 51	0 ⁰ 9	20 ²⁰ 57	0 ⁰ 58	21 ²¹ 53	20 ²⁰ 29	21 ²¹ 48	11 ¹¹ 57	21 ²¹ 58	T 27
W28	1 2 42	13 ¹³ 46'13	26 ²⁶ 26	26 ²⁶ 9	22 ²² 53	8 ⁸ 17	3 ³ 47	0 ⁰ 12	21 ²¹ 0	0 ⁰ 56	21 ²¹ 52	20 ²⁰ 24	21 ²¹ 45	12 ¹² 3	21 ²¹ 57	W28
T 29	1 6 39	14 ¹⁴ 45'40	11 ¹¹ 1148	25 ²⁵ 17	24 ²⁴ 7	8 ⁸ 56	3 ³ 42	0 ⁰ 15	21 ²¹ 4	0 ⁰ 54	21 ²¹ 51	20 ²⁰ 19	21 ²¹ 42	12 ¹² 10	21 ²¹ 57	T 29
F 30	1 10 36	15 ¹⁵ 45'09	26 ²⁶ 17	24 ²⁴ 17	25 ²⁵ 11	9 ⁹ 136	3 ³ 38	0 ⁰ 18	21 ²¹ 7	0 ⁰ 53	21 ²¹ 51	20 ²⁰ 15	21 ²¹ 39	12 ¹² 17	21 ²¹ 58	F 30

Delta T = 184.94 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1547 == Greg. Calendar 11 Sept. 1547

OCTOBER 1547 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	1 14 32	16♌44'41	11♏35	23°R12	26♎36	10♌15	3°R34	0♈22	21♏11	0°R51	21°R50	20°R14	21♎36	12♎23	21°R55	S 1
S 2	1 18 29	17°44'14	26°32	22♌ 1	27°51	10°55	3♏31	0°25	21°14	0♏49	21♌49	20°D13	21°33	12°30	21♏55	S 2
M 3	1 22 25	18°43'50	11♏13	20°48	29° 6	11°35	3°27	0°29	21°18	0°48	21°49	20♎14	21°29	12°36	21°54	M 3
T 4	1 26 22	19°43'28	25°33	19°34	0♌20	12°14	3°24	0°32	21°21	0°46	21°48	20°16	21°26	12°43	21°53	T 4
W 5	1 30 18	20°43'09	9♏31	18°20	1°35	12°54	3°21	0°36	21°25	0°45	21°48	20°17	21°23	12°50	21°52	W 5
T 6	1 34 15	21°42'52	23° 7	17°10	2°50	13°34	3°18	0°40	21°28	0°43	21°47	20°R18	21°20	12°56	21°51	T 6
F 7	1 38 11	22°42'37	6♏21	16° 6	4° 5	14°14	3°15	0°44	21°31	0°41	21°47	20°17	21°17	13° 3	21°49	F 7
S 8	1 42 8	23°42'24	19°16	15° 8	5°19	14°53	3°13	0°48	21°35	0°40	21°46	20°15	21°14	13°10	21°48	S 8
S 9	1 46 5	24°42'13	1♎56	14°20	6°34	15°33	3°10	0°52	21°38	0°38	21°46	20°12	21°10	13°16	21°47	S 9
M10	1 50 1	25°42'05	14°21	13°42	7°49	16°13	3° 8	0°56	21°41	0°36	21°45	20° 8	21° 7	13°23	21°45	M10
T 11	1 53 58	26°41'59	26°35	13°15	9° 4	16°53	3° 6	1° 0	21°45	0°35	21°45	20° 4	21° 4	13°30	21°44	T 11
W12	1 57 54	27°41'54	8♌39	12°59	10°19	17°33	3° 4	1° 5	21°48	0°33	21°44	20° 0	21° 1	13°36	21°42	W12
T 13	2 1 51	28°41'52	20°36	12°D55	11°34	18°13	3° 3	1° 9	21°51	0°31	21°44	19°57	20°58	13°43	21°40	T 13
F 14	2 5 47	29°41'52	2♎28	13° 2	12°49	18°53	3° 2	1°13	21°54	0°29	21°44	19°55	20°54	13°50	21°39	F 14
S 15	2 9 44	0♎41'54	14°15	13°19	14° 4	19°33	3° 0	1°18	21°57	0°28	21°43	19°D54	20°51	13°56	21°37	S 15
S 16	2 13 40	1°41'58	26° 2	13°47	15°19	20°13	3° 0	1°23	22° 1	0°26	21°43	19°54	20°48	14° 3	21°35	S 16
M17	2 17 37	2°42'03	7♏49	14°24	16°34	20°53	2°59	1°27	22° 4	0°24	21°43	19°54	20°45	14° 9	21°33	M17
T 18	2 21 33	3°42'10	19°41	15° 9	17°49	21°33	2°58	1°32	22° 7	0°23	21°43	19°56	20°42	14°16	21°31	T 18
W19	2 25 30	4°42'19	1♌41	16° 1	19° 4	22°13	2°58	1°37	22°10	0°21	21°42	19°57	20°39	14°23	21°29	W19
T 20	2 29 27	5°42'30	13°52	17° 1	20°19	22°54	2°D58	1°42	22°13	0°19	21°42	19°58	20°35	14°29	21°27	T 20
F 21	2 33 23	6°42'42	26°19	18° 6	21°35	23°34	2°58	1°47	22°16	0°18	21°42	19°59	20°32	14°36	21°24	F 21
S 22	2 37 20	7°42'55	9♌ 5	19°16	22°50	24°14	2°58	1°52	22°19	0°16	21°42	19°R59	20°29	14°43	21°22	S 22
S 23	2 41 16	8°43'10	22°16	20°30	24° 5	24°54	2°59	1°57	22°22	0°14	21°42	19°59	20°26	14°49	21°20	S 23
M24	2 45 13	9°43'27	5♏53	21°48	25°20	25°35	3° 0	2° 2	22°25	0°13	21°42	19°58	20°23	14°56	21°17	M24
T 25	2 49 9	10°43'44	19°57	23° 9	26°35	26°15	3° 1	2° 7	22°27	0°11	21°42	19°57	20°19	15° 3	21°15	T 25
W26	2 53 6	11°44'04	4♏28	24°33	27°51	26°55	3° 2	2°12	22°30	0° 9	21°42	19°56	20°16	15° 9	21°12	W26
T 27	2 57 2	12°44'25	19°21	25°59	29° 6	27°36	3° 3	2°18	22°33	0° 8	21°D42	19°55	20°13	15°16	21°10	T 27
F 28	3 0 59	13°44'47	4♏30	27°27	0♎21	28°16	3° 5	2°23	22°36	0° 6	21°42	19°55	20°10	15°23	21° 7	F 28
S 29	3 4 56	14°45'11	19°45	28°56	1°36	28°57	3° 6	2°28	22°38	0° 4	21°42	19°D55	20° 7	15°29	21° 4	S 29
S 30	3 8 52	15°45'37	4♏56	0♎27	2°52	29°37	3° 8	2°34	22°41	0° 3	21°42	19°55	20° 4	15°36	21° 1	S 30
M31	3 12 49	16♎46'05	19♏54	1♎59	4♎ 7	0♎18	3♏10	2♌40	22♏44	0♏ 1	21♌42	19♎55	20♎ 0	15♎43	20♏58	M31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1547

geocentric

NOVEMBER 1547 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	3 16 45	17 ¹¹ 46'34	4 ⁵² 32	3 ¹¹ 31	5 ¹¹ 22	0 ¹¹ 58	3 ¹¹ 13	2 ³ 45	22 ¹¹ 46	29 ¹¹ 59	21 ¹¹ 42	19 ¹¹ 55	19 ¹¹ 57	15 ¹¹ 49	20 ¹¹ 55	T 1
W 2	3 20 42	18 ¹¹ 47'05	18 ¹¹ 45	5° 4	6°38	1°39	3°15	2°51	22°49	29 ¹¹ 58	21°42	19°55	19°54	15°56	20 ¹¹ 52	W 2
T 3	3 24 38	19°47'38	2 ¹¹ 31	6°38	7°53	2°20	3°18	2°57	22°51	29°57	21°42	19°56	19°51	16° 2	20°49	T 3
F 4	3 28 35	20°48'13	15°50	8°11	9° 8	3° 0	3°21	3° 2	22°54	29°55	21°42	19°56	19°48	16° 9	20°46	F 4
S 5	3 32 31	21°48'49	28°45	9°46	10°24	3°41	3°24	3° 8	22°56	29°53	21°43	19°56	19°45	16°16	20°43	S 5
S 6	3 36 28	22°49'27	11 ¹¹ 20	11°20	11°39	4°22	3°27	3°14	22°58	29°52	21°43	19°56	19°41	16°22	20°40	S 6
M 7	3 40 25	23°50'07	23°37	12°55	12°55	5° 3	3°31	3°20	23° 1	29°50	21°43	19°56	19°38	16°29	20°37	M 7
T 8	3 44 21	24°50'49	5 ¹¹ 42	14°29	14°10	5°44	3°35	3°26	23° 3	29°49	21°44	19°57	19°35	16°36	20°33	T 8
W 9	3 48 18	25°51'32	17°37	16° 4	15°25	6°24	3°39	3°32	23° 5	29°47	21°44	19°57	19°32	16°42	20°30	W 9
T 10	3 52 14	26°52'17	29°27	17°39	16°41	7° 5	3°43	3°38	23° 7	29°46	21°44	19°58	19°29	16°49	20°27	T 10
F 11	3 56 11	27°53'03	11 ¹¹ 15	19°13	17°56	7°46	3°47	3°44	23° 9	29°44	21°45	19°58	19°25	16°56	20°23	F 11
S 12	4 0 7	28°53'50	23° 2	20°48	19°12	8°27	3°51	3°50	23°11	29°43	21°45	19°58	19°22	17° 2	20°20	S 12
S 13	4 4 4	29°54'39	4 ¹¹ 51	22°22	20°27	9° 8	3°56	3°57	23°13	29°42	21°45	19°58	19°19	17° 9	20°16	S 13
M14	4 8 0	0 ¹¹ 55'29	16°45	23°57	21°43	9°49	4° 1	4° 3	23°15	29°40	21°46	19°57	19°16	17°16	20°13	M14
T 15	4 11 57	1°56'21	28°44	25°31	22°58	10°30	4° 6	4° 9	23°17	29°39	21°46	19°55	19°13	17°22	20° 9	T 15
W16	4 15 54	2°57'13	10 ¹¹ 53	27° 6	24°14	11°12	4°11	4°16	23°19	29°37	21°47	19°54	19°10	17°29	20° 5	W16
T 17	4 19 50	3°58'06	23°11	28°40	25°29	11°53	4°17	4°22	23°21	29°36	21°47	19°51	19° 6	17°35	20° 2	T 17
F 18	4 23 47	4°59'01	5 ¹¹ 43	0 ¹¹ 44	26°45	12°34	4°22	4°28	23°23	29°35	21°48	19°49	19° 3	17°42	19°58	F 18
S 19	4 27 43	5°59'56	18°31	1°49	28° 0	13°15	4°28	4°35	23°25	29°34	21°49	19°48	19° 0	17°49	19°54	S 19
S 20	4 31 40	7° 0'51	1 ¹¹ 37	3°23	29°16	13°56	4°34	4°41	23°26	29°32	21°49	19°47	18°57	17°55	19°51	S 20
M21	4 35 36	8° 1'48	15° 5	4°57	0 ¹¹ 31	14°38	4°40	4°48	23°28	29°31	21°50	19°47	18°54	18° 2	19°47	M21
T 22	4 39 33	9° 2'45	28°55	6°31	1°47	15°19	4°46	4°55	23°29	29°30	21°51	19°48	18°51	18° 9	19°43	T 22
W23	4 43 29	10° 3'43	13° 8	8° 5	3° 2	16° 0	4°53	5° 1	23°31	29°29	21°51	19°49	18°47	18°15	19°39	W23
T 24	4 47 26	11° 4'41	27°43	9°39	4°18	16°42	4°59	5° 8	23°32	29°27	21°52	19°51	18°44	18°22	19°36	T 24
F 25	4 51 23	12° 5'40	12 ¹¹ 35	11°14	5°33	17°23	5° 6	5°14	23°34	29°26	21°53	19°52	18°41	18°29	19°32	F 25
S 26	4 55 19	13° 6'40	27°40	12°48	6°49	18° 5	5°13	5°21	23°35	29°25	21°54	19°52	18°38	18°35	19°28	S 26
S 27	4 59 16	14° 7'41	12 ¹¹ 47	14°22	8° 4	18°46	5°20	5°28	23°37	29°24	21°54	19°50	18°35	18°42	19°24	S 27
M28	5 3 12	15° 8'42	27°49	15°57	9°20	19°28	5°27	5°35	23°38	29°23	21°55	19°48	18°31	18°49	19°20	M28
T 29	5 7 9	16° 9'44	12 ¹¹ 53	17°31	10°35	20° 9	5°35	5°41	23°39	29°22	21°56	19°44	18°28	18°55	19°16	T 29
W30	5 11 5	17 ¹¹ 10'47	26°59	19 ¹¹ 6	11 ¹¹ 51	20 ¹¹ 51	5 ¹¹ 42	5 ¹¹ 48	23 ¹¹ 40	29 ¹¹ 21	21 ¹¹ 57	19 ¹¹ 40	18 ¹¹ 25	19 ¹¹ 2	19 ¹¹ 12	W30

Delta T = 184.58 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1547 == Greg. Calendar 11 Nov. 1547

DECEMBER 1547 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	5 15 2	18 ¹¹ 11'51	10 ¹¹ 57	20 ¹¹ 41	13 ¹¹ 6	21 ¹¹ 32	5 ¹¹ 50	5 ¹¹ 55	23 ¹¹ 41	29°R20	21°58	19°R36	18 ¹¹ 22	19 ¹¹ 9	19°R 8	T 1
F 2	5 18 59	19°12'56	24°26	22°16	14°22	22°14	5°58	6° 2	23°42	29°Y19	21°59	19°R33	18°19	19°15	19°II 5	F 2
S 3	5 22 55	20°14'02	7 ¹¹ 28	23°51	15°37	22°56	6° 6	6° 9	23°43	29°18	22° 0	19°R30	18°16	19°22	19° 1	S 3
S 4	5 26 52	21°15'08	20° 5	25°26	16°53	23°37	6°14	6°16	23°44	29°17	22° 1	19°D30	18°12	19°28	18°57	S 4
M 5	5 30 48	22°16'15	2 ¹¹ 22	27° 2	18° 8	24°19	6°22	6°23	23°45	29°16	22° 1	19°30	18° 9	19°35	18°53	M 5
T 6	5 34 45	23°17'23	14°25	28°37	19°24	25° 1	6°31	6°30	23°46	29°15	22° 2	19°31	18° 6	19°42	18°49	T 6
W 7	5 38 41	24°18'32	26°17	0 ¹¹ 31	20°39	25°43	6°39	6°37	23°47	29°15	22° 4	19°33	18° 3	19°48	18°45	W 7
T 8	5 42 38	25°19'41	8 ¹¹ 4	1°49	21°55	26°25	6°48	6°43	23°47	29°14	22° 5	19°35	18° 0	19°55	18°41	T 8
F 9	5 46 34	26°20'51	19°50	3°25	23°10	27° 7	6°57	6°50	23°48	29°13	22° 6	19°R36	17°57	20° 2	18°37	F 9
S 10	5 50 31	27°22'01	1 ¹¹ 39	5° 2	24°26	27°49	7° 6	6°57	23°49	29°12	22° 7	19°35	17°53	20° 8	18°34	S 10
S 11	5 54 28	28°23'12	13°33	6°38	25°42	28°31	7°15	7° 4	23°49	29°12	22° 8	19°32	17°50	20°15	18°30	S 11
M12	5 58 24	29°24'23	25°36	8°15	26°57	29°13	7°25	7°11	23°50	29°11	22° 9	19°27	17°47	20°22	18°26	M12
T 13	6 2 21	0 ¹¹ 25'35	7 ¹¹ 39	9°52	28°13	29°55	7°34	7°19	23°50	29°10	22°10	19°21	17°44	20°28	18°22	T 13
W14	6 6 17	1°26'47	20°12	11°29	29°28	0 ¹¹ 37	7°44	7°26	23°51	29°10	22°11	19°13	17°41	20°35	18°18	W14
T 15	6 10 14	2°27'58	2 ¹¹ 47	13° 6	0 ¹¹ 44	1°19	7°53	7°33	23°51	29° 9	22°12	19° 4	17°37	20°42	18°15	T 15
F 16	6 14 10	3°29'10	15°34	14°43	1°59	2° 1	8° 3	7°40	23°51	29° 9	22°14	18°56	17°34	20°48	18°11	F 16
S 17	6 18 7	4°30'21	28°33	16°19	3°15	2°44	8°13	7°47	23°51	29° 8	22°15	18°50	17°31	20°55	18° 7	S 17
S 18	6 22 3	5°31'32	11 ¹¹ 46	17°56	4°30	3°26	8°23	7°54	23°51	29° 8	22°16	18°45	17°28	21° 1	18° 3	S 18
M19	6 26 0	6°32'43	25°13	19°33	5°46	4° 8	8°33	8° 1	23°52	29° 7	22°17	18°42	17°25	21° 8	18° 0	M19
T 20	6 29 57	7°33'54	8 ¹¹ 55	21° 9	7° 1	4°50	8°44	8° 8	23°R52	29° 7	22°19	18°D42	17°22	21°15	17°56	T 20
W21	6 33 53	8°35'04	22°54	22°45	8°17	5°33	8°54	8°15	23°52	29° 6	22°20	18°42	17°18	21°21	17°53	W21
T 22	6 37 50	9°36'14	7 ¹¹ 8	24°20	9°32	6°15	9° 5	8°22	23°51	29° 6	22°21	18°43	17°15	21°28	17°49	T 22
F 23	6 41 46	10°37'23	21°37	25°54	10°48	6°57	9°15	8°29	23°51	29° 6	22°23	18°R44	17°12	21°35	17°46	F 23
S 24	6 45 43	11°38'32	6 ¹¹ 17	27°27	12° 3	7°40	9°26	8°36	23°51	29° 6	22°24	18°43	17° 9	21°41	17°42	S 24
S 25	6 49 39	12°39'41	21° 4	28°59	13°19	8°22	9°37	8°43	23°51	29° 5	22°25	18°39	17° 6	21°48	17°39	S 25
M26	6 53 36	13°40'49	5 ¹¹ 50	0 ¹¹ 29	14°34	9° 5	9°48	8°50	23°51	29° 5	22°27	18°33	17° 3	21°55	17°35	M26
T 27	6 57 32	14°41'57	20°27	1°57	15°49	9°47	9°59	8°57	23°50	29° 5	22°28	18°24	16°59	22° 1	17°32	T 27
W28	7 1 29	15°43'04	4 ¹¹ 48	3°23	17° 5	10°30	10°10	9° 4	23°50	29° 5	22°30	18°14	16°56	22° 8	17°29	W28
T 29	7 5 26	16°44'11	18°47	4°45	18°20	11°13	10°21	9°11	23°49	29° 5	22°31	18° 5	16°53	22°15	17°25	T 29
F 30	7 9 22	17°45'18	2 ¹¹ 20	6° 4	19°36	11°55	10°33	9°18	23°49	29° 5	22°32	17°56	16°50	22°21	17°22	F 30
S 31	7 13 19	18 ¹¹ 46'24	15 ¹¹ 27	7 ¹¹ 19	20 ¹¹ 51	12 ¹¹ 38	10 ¹¹ 44	9 ¹¹ 25	23 ¹¹ 48	29°D 5	22°33	17 ¹¹ 48	16 ¹¹ 47	22 ¹¹ 28	17 ¹¹ 19	S 31

Delta T = 184.40 sec

Julian Calendar