



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1559

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 1559

geocentric

JANUARY 1559 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 18 34	20°37'31"	21°15'35"	14°38'44"	4°33'35"	6°18'18"	16°33'34"	15°R38	14°14'47"	23°R59	6°47'47"	13°R39	13°Y57	20°22'20"	27°14'35"	S 1
M 2	7 22 30	21° 8'38"	4°14'54"	16°21'50"	5°50'50"	6°52'52"	16°47'47"	15°R37	14°49'49"	23°R58	6°48'48"	13°Y39	13°54'54"	20°27'27"	27°41'41"	M 2
T 3	7 26 27	22° 9'44"	17°55'55"	17°59'59"	7° 5'5"	7°26'26"	17° 1'1"	15°37'37"	14°51'51"	23°57'57"	6°49'49"	13°37'37"	13°51'51"	20°33'33"	27°46'46"	T 3
W 4	7 30 23	23°10'50"	0°24'41"	19°37'37"	8°21'21"	8° 0'0"	17°15'15"	15°36'36"	14°53'53"	23°57'57"	6°51'51"	13°32'32"	13°47'47"	20°40'40"	27°52'52"	W 4
T 5	7 34 20	24°11'56"	13°15'15"	21°16'16"	9°36'36"	8°33'33"	17°29'29"	15°36'36"	14°55'55"	23°56'56"	6°52'52"	13°24'24"	13°44'44"	20°47'47"	27°58'58"	T 5
F 6	7 38 16	25°13'01"	25°38'38"	22°56'56"	10°51'51"	9° 7'7"	17°43'43"	15°36'36"	14°57'57"	23°55'55"	6°53'53"	13°13'13"	13°41'41"	20°54'54"	28° 3'3"	F 6
S 7	7 42 13	26°14'06"	7°35'53"	24°36'36"	12° 6'6"	9°40'40"	17°57'57"	15°D36	14°59'59"	23°55'55"	6°54'54"	13° 0'0"	13°38'38"	21° 0'0"	28° 8'8"	S 7
S 8	7 46 9	27°15'10"	20° 0'0"	26°17'17"	13°22'22"	10°14'14"	18°10'10"	15°36'36"	15° 1'1"	23°54'54"	6°56'56"	12°45'45"	13°35'35"	21° 7'7"	28°14'14"	S 8
M 9	7 50 6	28°16'13"	2° 1'1"	27°58'58"	14°37'37"	10°47'47"	18°24'24"	15°36'36"	15° 2'2"	23°54'54"	6°57'57"	12°31'31"	13°32'32"	21°14'14"	28°19'19"	M 9
T 10	7 54 3	29°17'15"	13°56'56"	29°40'40"	15°52'52"	11°20'20"	18°38'38"	15°36'36"	15° 4'4"	23°53'53"	6°58'58"	12°18'18"	13°28'28"	21°20'20"	28°24'24"	T 10
W 11	7 57 59	0°18'16"	25°46'46"	1°23'23"	17° 7'7"	11°53'53"	18°52'52"	15°36'36"	15° 6'6"	23°53'53"	7° 0'0"	12° 7'7"	13°25'25"	21°27'27"	28°29'29"	W 11
T 12	8 1 56	1°19'16"	7°35'53"	3° 6'6"	18°23'23"	12°26'26"	19° 7'7"	15°37'37"	15° 7'7"	23°52'52"	7° 1'1"	11°59'59"	13°22'22"	21°34'34"	28°34'34"	T 12
F 13	8 5 52	2°20'15"	19°23'23"	4°50'50"	19°38'38"	12°59'59"	19°21'21"	15°37'37"	15° 9'9"	23°52'52"	7° 2'2"	11°53'53"	13°19'19"	21°40'40"	28°39'39"	F 13
S 14	8 9 49	3°21'13"	1°16'16"	6°34'34"	20°53'53"	13°32'32"	19°35'35"	15°38'38"	15°10'10"	23°51'51"	7° 4'4"	11°51'51"	13°16'16"	21°47'47"	28°44'44"	S 14
S 15	8 13 45	4°22'10"	13°17'17"	8°19'19"	22° 8'8"	14° 5'5"	19°49'49"	15°39'39"	15°11'11"	23°51'51"	7° 5'5"	11°D50	13°13'13"	21°54'54"	28°49'49"	S 15
M 16	8 17 42	5°23'05"	25°31'31"	10° 5'5"	23°23'23"	14°37'37"	20° 3'3"	15°40'40"	15°13'13"	23°51'51"	7° 6'6"	11°51'51"	13° 9'9"	22° 0'0"	28°54'54"	M 16
T 17	8 21 38	6°23'59"	8° 3'3"	11°51'51"	24°39'39"	15°10'10"	20°17'17"	15°41'41"	15°14'14"	23°50'50"	7° 8'8"	11°R51	13° 6'6"	22° 7'7"	28°58'58"	T 17
W 18	8 25 35	7°24'52"	20°58'58"	13°37'37"	25°54'54"	15°42'42"	20°32'32"	15°42'42"	15°15'15"	23°50'50"	7° 9'9"	11°50'50"	13° 3'3"	22°14'14"	29° 3'3"	W 18
T 19	8 29 32	8°25'43"	4°12'20"	15°24'24"	27° 9'9"	16°15'15"	20°46'46"	15°43'43"	15°16'16"	23°50'50"	7°11'11"	11°47'47"	13° 0'0"	22°21'21"	29° 7'7"	T 19
F 20	8 33 28	9°26'33"	18°13'13"	17°12'12"	28°24'24"	16°47'47"	21° 0'0"	15°45'45"	15°18'18"	23°50'50"	7°12'12"	11°42'42"	12°57'57"	22°27'27"	29°12'12"	F 20
S 21	8 37 25	10°27'21"	2°36'36"	18°59'59"	29°39'39"	17°19'19"	21°14'14"	15°46'46"	15°19'19"	23°50'50"	7°14'14"	11°34'34"	12°53'53"	22°34'34"	29°16'16"	S 21
S 22	8 41 21	11°28'08"	17°26'26"	20°47'47"	0°55'55"	17°51'51"	21°29'29"	15°48'48"	15°20'20"	23°50'50"	7°15'15"	11°25'25"	12°50'50"	22°41'41"	29°20'20"	S 22
M 23	8 45 18	12°28'54"	2°13'54"	22°34'34"	2°10'10"	18°23'23"	21°43'43"	15°50'50"	15°21'21"	23°50'50"	7°17'17"	11°16'16"	12°47'47"	22°47'47"	29°24'24"	M 23
T 24	8 49 14	13°29'38"	17°54'54"	24°21'21"	3°25'25"	18°55'55"	21°57'57"	15°51'51"	15°22'22"	23°50'50"	7°18'18"	11° 7'7"	12°44'44"	22°54'54"	29°28'28"	T 24
W 25	8 53 11	14°30'21"	3°11'11"	26° 8'8"	4°40'40"	19°26'26"	22°12'12"	15°53'53"	15°22'22"	23°D50	7°20'20"	11° 0'0"	12°41'41"	23° 1'1"	29°32'32"	W 25
T 26	8 57 7	15°31'02"	18°15'15"	27°54'54"	5°55'55"	19°58'58"	22°26'26"	15°55'55"	15°23'23"	23°50'50"	7°21'21"	10°55'55"	12°38'38"	23° 7'7"	29°36'36"	T 26
F 27	9 1 4	16°31'42"	2°15'59"	29°39'39"	7°10'10"	20°29'29"	22°41'41"	15°58'58"	15°24'24"	23°50'50"	7°23'23"	10°53'53"	12°34'34"	23°14'14"	29°39'39"	F 27
S 28	9 5 1	17°32'21"	17°18'18"	1°23'23"	8°25'25"	21° 1'1"	22°55'55"	16° 0'0"	15°25'25"	23°50'50"	7°24'24"	10°D53	12°31'31"	23°21'21"	29°43'43"	S 28
S 29	9 8 57	18°32'59"	1°14'14"	3° 5'5"	9°40'40"	21°32'32"	23° 9'9"	16° 2'2"	15°25'25"	23°50'50"	7°26'26"	10°54'54"	12°28'28"	23°27'27"	29°47'47"	S 29
M 30	9 12 54	19°33'36"	1°49'49"	4°45'45"	10°56'56"	22° 3'3"	23°24'24"	16° 5'5"	15°26'26"	23°50'50"	7°27'27"	10°R55	12°25'25"	23°34'34"	29°50'50"	M 30
T 31	9 16 50	20°34'12"	27°14'36"	6°23'23"	12°11'11"	22°14'34"	23°38'38"	16° 7'7"	15°26'26"	23°R50	7°29'29"	10°Y55	12°Y22	23°44'44"	29°14'53"	T 31

Delta T = 160.69 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1559 == Greg. Calendar 11 Jan. 1559

FEBRUARY 1559 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	9 20 47	21°34'46	10°19'19	7°57'57	13°26'26	23°14'14	23°53'53	16°10'10	15°14'27	23°50'50	7°30'30	10°R53	12°Y19	23°48'48	29°14'57	W 1
T 2	9 24 43	22°35'19	22°45'45	9°28'28	14°41'41	23°35'35	24° 7'07	16°13'13	15°27'27	23°51'51	7°32'32	10°Y49	12°15'15	23°54'54	29°59'59	T 2
F 3	9 28 40	23°35'51	4°35'58	10°54'54	15°56'56	24° 6'06	24°21'21	16°16'16	15°28'28	23°51'51	7°33'33	10°43'43	12°12'12	24° 1'01	0°21'21	F 3
S 4	9 32 36	24°36'22	17° 3'03	12°15'15	17°11'11	24°36'36	24°36'36	16°19'19	15°28'28	23°51'51	7°35'35	10°35'35	12° 9'09	24° 8'08	0° 6'06	S 4
S 5	9 36 33	25°36'51	29° 1'01	13°31'31	18°26'26	25° 6'06	24°50'50	16°22'22	15°28'28	23°52'52	7°37'37	10°26'26	12° 6'06	24°14'14	0° 9'09	S 5
M 6	9 40 30	26°37'18	10°54'54	14°40'40	19°41'41	25°36'36	25° 5'05	16°25'25	15°28'28	23°52'52	7°38'38	10°17'17	12° 3'03	24°21'21	0°11'11	M 6
T 7	9 44 26	27°37'44	22°44'44	15°42'42	20°56'56	26° 6'06	25°19'19	16°28'28	15°29'29	23°53'53	7°40'40	10° 9'09	11°59'59	24°28'28	0°14'14	T 7
W 8	9 48 23	28°38'08	4°34'34	16°37'37	22°11'11	26°36'36	25°34'34	16°32'32	15°29'29	23°53'53	7°41'41	10° 2'02	11°56'56	24°34'34	0°16'16	W 8
T 9	9 52 19	29°38'30	16°24'24	17°24'24	23°26'26	27° 6'06	25°48'48	16°35'35	15°R29	23°54'54	7°43'43	9°57'57	11°53'53	24°41'41	0°19'19	T 9
F 10	9 56 16	0°38'51	28°17'17	18° 2'02	24°41'41	27°35'35	26° 3'03	16°39'39	15°29'29	23°54'54	7°44'44	9°54'54	11°50'50	24°48'48	0°21'21	F 10
S 11	10 0 12	1°39'09	10°Y15	18°31'31	25°56'56	28° 4'04	26°17'17	16°42'42	15°29'29	23°55'55	7°46'46	9°D53	11°47'47	24°54'54	0°23'23	S 11
S 12	10 4 9	2°39'26	22°21'21	18°50'50	27°11'11	28°33'33	26°31'31	16°46'46	15°28'28	23°55'55	7°48'48	9°54'54	11°44'44	25° 1'01	0°25'25	S 12
M 13	10 8 5	3°39'41	4°39'41	19° 0'00	28°26'26	29° 2'02	26°46'46	16°50'50	15°28'28	23°56'56	7°49'49	9°56'56	11°40'40	25° 8'08	0°27'27	M 13
T 14	10 12 2	4°39'54	17°12'12	19°R 0	29°41'41	29°31'31	27° 0'00	16°54'54	15°28'28	23°57'57	7°51'51	9°57'57	11°37'37	25°14'14	0°29'29	T 14
W 15	10 15 59	5°40'04	0°11'11	18°51'51	0°56'56	29°59'59	27°14'14	16°58'58	15°28'28	23°57'57	7°53'53	9°R58	11°34'34	25°21'21	0°31'31	W 15
T 16	10 19 55	6°40'13	13°21'21	18°33'33	2°11'11	0°28'28	27°29'29	17° 2'02	15°27'27	23°58'58	7°54'54	9°58'58	11°31'31	25°28'28	0°33'33	T 16
F 17	10 23 52	7°40'19	27° 3'03	18° 6'06	3°26'26	0°56'56	27°43'43	17° 6'06	15°27'27	23°59'59	7°56'56	9°57'57	11°28'28	25°35'35	0°34'34	F 17
S 18	10 27 48	8°40'24	11°35'12	17°31'31	4°41'41	1°24'24	27°57'57	17°11'11	15°27'27	24° 0'00	7°57'57	9°54'54	11°24'24	25°41'41	0°36'36	S 18
S 19	10 31 45	9°40'26	25°48'48	16°49'49	5°56'56	1°51'51	28°12'12	17°15'15	15°26'26	24° 1'01	7°59'59	9°50'50	11°21'21	25°48'48	0°37'37	S 19
M 20	10 35 41	10°40'26	10°14'44	16° 1'01	7°11'11	2°19'19	28°26'26	17°20'20	15°25'25	24° 2'02	8° 1'01	9°46'46	11°18'18	25°55'55	0°38'38	M 20
T 21	10 39 38	11°40'24	25°54'54	15° 8'08	8°25'25	2°46'46	28°40'40	17°24'24	15°25'25	24° 2'02	8° 2'02	9°42'42	11°15'15	26° 1'01	0°40'40	T 21
W 22	10 43 34	12°40'19	11°11'11	14°12'12	9°40'40	3°13'13	28°55'55	17°29'29	15°24'24	24° 3'03	8° 4'04	9°39'39	11°12'12	26° 8'08	0°41'41	W 22
T 23	10 47 31	13°40'13	26°17'17	13°13'13	10°55'55	3°40'40	29° 9'09	17°34'34	15°23'23	24° 4'04	8° 5'05	9°37'37	11° 9'09	26°15'15	0°42'42	T 23
F 24	10 51 28	14°40'05	11°14'14	12°14'14	12°10'10	4° 7'07	29°23'23	17°38'38	15°23'23	24° 5'05	8° 7'07	9°D36	11° 5'05	26°21'21	0°42'42	F 24
S 25	10 55 24	15°39'55	25°40'40	11°16'16	13°25'25	4°33'33	29°37'37	17°43'43	15°22'22	24° 6'06	8° 9'09	9°37'37	11° 2'02	26°28'28	0°43'43	S 25
S 26	10 59 21	16°39'43	9°14'44	10°19'19	14°39'39	5° 0'00	29°51'51	17°48'48	15°21'21	24° 7'07	8°10'10	9°38'38	10°59'59	26°35'35	0°44'44	S 26
M 27	11 3 17	17°39'30	23°21'21	9°25'25	15°54'54	5°26'26	0°5'05	17°53'53	15°20'20	24° 9'09	8°12'12	9°40'40	10°56'56	26°41'41	0°44'44	M 27
T 28	11 7 14	18°39'15	6°27'31	8°35'35	17°39'39	5°27'51	0°19'19	17°59'59	15°14'27	24°10'10	8°13'13	9°Y41	10°Y53	26°48'48	0°27'27	T 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1559

geocentric

MARCH 1559 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	11 11 10	19°38'58	19°18	7°R49	18°24	6°17	0°34	18°4	15°R18	24°11	8°15	9°R41	10°Y50	26°55	0°45	W 1
T 2	11 15 7	20°38'40	1°345	7°9	19°38	6°42	0°48	18°9	15°M17	24°12	8°17	9°Y41	10°46	27°1	0°45	T 2
F 3	11 19 3	21°38'19	13°57	6°34	20°53	7°7	1°2	18°15	15°16	24°13	8°18	9°40	10°43	27°8	0°R45	F 3
S 4	11 23 0	22°37'57	25°58	6°6	22°8	7°32	1°16	18°20	15°15	24°14	8°20	9°38	10°40	27°15	0°45	S 4
S 5	11 26 57	23°37'33	7°51	5°43	23°22	7°56	1°29	18°26	15°14	24°16	8°21	9°35	10°37	27°21	0°45	S 5
M 6	11 30 53	24°37'08	19°41	5°27	24°37	8°20	1°43	18°31	15°12	24°17	8°23	9°33	10°34	27°28	0°45	M 6
T 7	11 34 50	25°36'40	1°30	5°16	25°52	8°44	1°57	18°37	15°11	24°18	8°24	9°30	10°30	27°35	0°45	T 7
W 8	11 38 46	26°36'10	13°20	5°D12	27°6	9°8	2°11	18°43	15°10	24°20	8°26	9°29	10°27	27°42	0°44	W 8
T 9	11 42 43	27°35'38	25°15	5°14	28°21	9°31	2°25	18°48	15°8	24°21	8°27	9°28	10°24	27°48	0°44	T 9
F 10	11 46 39	28°35'05	7°Y16	5°21	29°36	9°54	2°38	18°54	15°7	24°23	8°29	9°D27	10°21	27°55	0°43	F 10
S 11	11 50 36	29°34'29	19°25	5°34	0°Y50	10°16	2°52	19°0	15°5	24°24	8°31	9°27	10°18	28°2	0°42	S 11
S 12	11 54 32	0°Y33'51	1°344	5°52	2°5	10°38	3°6	19°6	15°4	24°25	8°32	9°28	10°15	28°8	0°41	S 12
M13	11 58 29	1°33'10	14°15	6°15	3°19	11°0	3°19	19°12	15°2	24°27	8°34	9°29	10°11	28°15	0°40	M13
T 14	12 2 26	2°32'28	26°59	6°42	4°34	11°22	3°33	19°18	15°1	24°28	8°35	9°30	10°8	28°22	0°39	T 14
W15	12 6 22	3°31'43	9°II59	7°14	5°48	11°43	3°46	19°25	14°59	24°30	8°37	9°30	10°5	28°28	0°38	W15
T 16	12 10 19	4°30'56	23°17	7°50	7°3	12°4	4°0	19°31	14°57	24°32	8°38	9°30	10°2	28°35	0°37	T 16
F 17	12 14 15	5°30'07	6°55	8°30	8°17	12°24	4°13	19°37	14°56	24°33	8°39	9°R31	9°59	28°42	0°36	F 17
S 18	12 18 12	6°29'16	20°53	9°14	9°32	12°45	4°27	19°44	14°54	24°35	8°41	9°30	9°56	28°48	0°34	S 18
S 19	12 22 8	7°28'21	5°II11	10°1	10°46	13°4	4°40	19°50	14°52	24°36	8°42	9°30	9°52	28°55	0°32	S 19
M20	12 26 5	8°27'25	19°47	10°52	12°1	13°24	4°53	19°57	14°50	24°38	8°44	9°30	9°49	29°2	0°31	M20
T 21	12 30 1	9°26'26	4°II35	11°46	13°15	13°43	5°6	20°3	14°48	24°40	8°45	9°D30	9°46	29°8	0°29	T 21
W22	12 33 58	10°25'25	19°29	12°42	14°29	14°1	5°19	20°10	14°47	24°41	8°47	9°30	9°43	29°15	0°27	W22
T 23	12 37 55	11°24'22	4°II23	13°42	15°44	14°19	5°32	20°16	14°45	24°43	8°48	9°R30	9°40	29°22	0°25	T 23
F 24	12 41 51	12°23'16	19°7	14°45	16°58	14°37	5°45	20°23	14°43	24°45	8°49	9°30	9°36	29°28	0°23	F 24
S 25	12 45 48	13°22'09	3°II36	15°50	18°12	14°54	5°58	20°30	14°41	24°47	8°51	9°30	9°33	29°35	0°21	S 25
S 26	12 49 44	14°21'00	17°43	16°57	19°27	15°11	6°11	20°37	14°39	24°49	8°52	9°30	9°30	29°42	0°19	S 26
M27	12 53 41	15°19'49	1°26	18°7	20°41	15°27	6°24	20°43	14°37	24°50	8°54	9°29	9°27	29°48	0°17	M27
T 28	12 57 37	16°18'36	14°43	19°19	21°55	15°43	6°37	20°50	14°34	24°52	8°55	9°28	9°24	29°55	0°14	T 28
W29	13 1 34	17°17'21	27°37	20°34	23°9	15°59	6°49	20°57	14°32	24°54	8°56	9°27	9°21	0°12	0°12	W29
T 30	13 5 30	18°16'05	10°3	21°50	24°23	16°14	7°2	21°4	14°30	24°56	8°58	9°27	9°17	0°8	0°9	T 30
F 31	13 9 27	19°Y14'47	22°323	23°9	25°Y38	16°28	7°15	21°11	14°M28	24°58	8°59	9°D27	9°Y14	0°15	0°7	F 31

Delta T = 160.36 sec

Julian Calendar 1 March 1559 == Greg. Calendar 11 March 1559

APRIL 1559 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	13 13 24	20°Y13'27	4°24	24°29	26°Y52	16°42	7°27	21°18	14°R26	25°0	9°0	9°Y27	9°Y11	0°22	0°R4	S 1
S 2	13 17 20	21°12'06	16°17	25°52	28°6	16°55	7°39	21°25	14°M24	25°2	9°1	9°28	9°8	0°28	0°1	S 2
M 3	13 21 17	22°10'42	28°7	27°16	29°20	17°8	7°52	21°32	14°21	25°4	9°3	9°29	9°5	0°35	29°M58	M 3
T 4	13 25 13	23°9'17	9°56	28°43	0°34	17°21	8°4	21°40	14°19	25°5	9°4	9°30	9°1	0°42	29°55	T 4
W 5	13 29 10	24°7'50	21°50	0°Y11	1°48	17°32	8°16	21°47	14°17	25°7	9°5	9°32	8°58	0°48	29°52	W 5
T 6	13 33 6	25°6'22	3°Y51	1°41	3°2	17°43	8°28	21°54	14°14	25°9	9°6	9°R32	8°55	0°55	29°49	T 6
F 7	13 37 3	26°4'51	16°3	3°13	4°17	17°54	8°40	22°1	14°12	25°11	9°7	9°32	8°52	1°2	29°46	F 7
S 8	13 40 59	27°3'19	28°26	4°47	5°31	18°4	8°52	22°9	14°10	25°13	9°9	9°31	8°49	1°9	29°43	S 8
S 9	13 44 56	28°1'45	11°2	6°22	6°45	18°13	9°4	22°16	14°7	25°16	9°10	9°30	8°46	1°15	29°39	S 9
M10	13 48 52	29°0'09	23°53	7°59	7°59	18°22	9°16	22°23	14°5	25°18	9°11	9°27	8°42	1°22	29°36	M10
T 11	13 52 49	29°58'31	6°II57	9°38	9°13	18°30	9°27	22°31	14°3	25°20	9°12	9°24	8°39	1°29	29°32	T 11
W12	13 56 46	0°56'51	20°15	11°19	10°27	18°38	9°39	22°38	14°0	25°22	9°13	9°21	8°36	1°35	29°29	W12
T 13	14 0 42	1°55'09	3°47	13°1	11°41	18°44	9°50	22°46	13°58	25°24	9°14	9°18	8°33	1°42	29°25	T 13
F 14	14 4 39	2°53'25	17°31	14°46	12°54	18°51	10°2	22°53	13°55	25°26	9°15	9°17	8°30	1°49	29°22	F 14
S 15	14 8 35	3°51'39	1°28	16°32	14°8	18°56	10°13	23°1	13°53	25°28	9°16	9°D16	8°27	1°55	29°18	S 15
S 16	14 12 32	4°49'51	15°36	18°19	15°22	19°1	10°24	23°8	13°50	25°30	9°17	9°16	8°23	2°2	29°14	S 16
M17	14 16 28	5°48'01	29°53	20°9	16°36	19°5	10°35	23°16	13°48	25°32	9°18	9°17	8°20	2°9	29°10	M17
T 18	14 20 25	6°46'08	14°II18	22°0	17°50	19°8	10°46	23°24	13°45	25°34	9°19	9°19	8°17	2°15	29°7	T 18
W19	14 24 21	7°44'14	28°46	23°53	19°4	19°11	10°57	23°31	13°43	25°37	9°20	9°20	8°14	2°22	29°3	W19
T 20	14 28 18	8°42'17	13°II14	25°48	20°18	19°13	11°8	23°39	13°40	25°39	9°21	9°R20	8°11	2°29	28°59	T 20
F 21	14 32 15	9°40'19	27°37	27°45	21°31	19°15	11°19	23°46	13°38	25°41	9°22	9°19	8°7	2°35	28°55	F 21
S 22	14 36 11	10°38'19	11°M49	29°44	22°45	19°R15	11°29	23°54	13°35	25°43	9°23	9°16	8°4	2°42	28°51	S 22
S 23	14 40 8	11°36'18	25°45	1°344	23°59	19°15	11°40	24°2	13°33	25°45	9°24	9°12	8°1	2°49	28°47	S 23
M24	14 44 4	12°34'15	9°23	3°46	25°13	19°14	11°50	24°9	13°30	25°47	9°25	9°7	7°58	2°55	28°43	M24
T 25	14 48 1	13°32'11	22°39	5°49	26°26	19°13	12°1	24°17	13°28	25°50	9°26	9°2	7°55	3°2	28°38	T 25
W26	14 51 57	14°30'05	5°34	7°54	27°40	19°10	12°11	24°25	13°25	25°52	9°27	8°57	7°52	3°9	28°34	W26
T 27	14 55 54	15°27'58	18°8	10°1	28°54	19°7	12°21	24°33	13°23	25°54	9°27	8°52	7°48	3°15	28°30	T 27
F 28	14 59 50	16°25'50	0°24	12°8	0°II7	19°3	12°31	24°40	13°20	25°56	9°28	8°49	7°45	3°22	28°26	F 28
S 29	15 3 47	17°23'40	12°27	14°17	1°21	18°59	12°41	24°48	13°18	25°59	9°29	8°D48	7°42	3°29	28°22	S 29
S 30	15 7 44	18°21'29	24°21	16°27	2°II34	18°53	12°51	24°56	13°M15	26°0	9°30	8°Y48	7°Y39	3°35	28°M17	S 30

Delta T = 160.18 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1559
geocentric

MAY 1559 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	15 11 40	19♈19'17	6♋11	18♈38	3♊48	18°R47	13♈0	25♈4	13°R13	26♈3	9♈30	8♈49	7♈36	3♈42	28°R13	M 1
T 2	15 15 37	20°17'04	18° 1	20°49	5° 2	18♈40	13°10	25°12	13♈10	26° 5	9°31	8°51	7°33	3°49	28♈9	T 2
W 3	15 19 33	21°14'49	29°58	23° 0	6°15	18°33	13°19	25°19	13° 8	26° 7	9°32	8°52	7°29	3°55	28° 4	W 3
T 4	15 23 30	22°12'33	12♈5	25°11	7°29	18°24	13°28	25°27	13° 5	26°10	9°32	8°R52	7°26	4° 2	28° 0	T 4
F 5	15 27 26	23°10'16	24°26	27°22	8°42	18°15	13°37	25°35	13° 3	26°12	9°33	8°51	7°23	4° 9	27°55	F 5
S 6	15 31 23	24° 7'58	7♈3	29°33	9°56	18° 5	13°46	25°43	13° 0	26°14	9°34	8°48	7°20	4°15	27°51	S 6
S 7	15 35 19	25° 5'39	19°58	1♊43	11° 9	17°54	13°55	25°51	12°58	26°16	9°34	8°43	7°17	4°22	27°47	S 7
M 8	15 39 16	26° 3'19	3♊10	3°51	12°23	17°43	14° 4	25°58	12°55	26°19	9°35	8°36	7°13	4°29	27°42	M 8
T 9	15 43 13	27° 0'57	16°39	5°58	13°36	17°31	14°13	26° 6	12°53	26°21	9°35	8°28	7°10	4°35	27°38	T 9
W10	15 47 9	27°58'34	0♊22	8° 4	14°49	17°18	14°21	26°14	12°50	26°23	9°36	8°20	7° 7	4°42	27°33	W10
T 11	15 51 6	28°56'10	14°16	10° 8	16° 3	17° 5	14°30	26°22	12°48	26°25	9°36	8°12	7° 4	4°49	27°29	T 11
F 12	15 55 2	29°53'44	28°18	12°10	17°16	16°51	14°38	26°30	12°46	26°28	9°37	8° 7	7° 1	4°55	27°25	F 12
S 13	15 58 59	0♊51'17	12♊25	14° 9	18°30	16°36	14°46	26°38	12°43	26°30	9°37	8° 3	6°58	5° 2	27°20	S 13
S 14	16 2 55	1°48'48	26°34	16° 7	19°43	16°21	14°54	26°45	12°41	26°32	9°38	8°D 2	6°54	5° 9	27°16	S 14
M15	16 6 52	2°46'18	10♊43	18° 2	20°56	16° 5	15° 2	26°53	12°39	26°34	9°38	8° 2	6°51	5°15	27°11	M15
T 16	16 10 49	3°43'46	24°52	19°54	22° 9	15°49	15° 9	27° 1	12°36	26°37	9°38	8° 3	6°48	5°22	27° 7	T 16
W17	16 14 45	4°41'14	8♊58	21°44	23°23	15°32	15°17	27° 9	12°34	26°39	9°39	8°R 3	6°45	5°29	27° 3	W17
T 18	16 18 42	5°38'39	23° 1	23°32	24°36	15°15	15°24	27°16	12°32	26°41	9°39	8° 2	6°42	5°35	26°58	T 18
F 19	16 22 38	6°36'04	6♊57	25°16	25°49	14°58	15°31	27°24	12°30	26°43	9°39	7°59	6°39	5°42	26°54	F 19
S 20	16 26 35	7°33'28	20°45	26°58	27° 2	14°40	15°38	27°32	12°27	26°46	9°40	7°54	6°35	5°49	26°50	S 20
S 21	16 30 31	8°30'50	4♊21	28°37	28°16	14°21	15°45	27°40	12°25	26°48	9°40	7°46	6°32	5°55	26°46	S 21
M22	16 34 28	9°28'12	17°42	0♊14	29°29	14° 3	15°52	27°47	12°23	26°50	9°40	7°36	6°29	6° 2	26°41	M22
T 23	16 38 24	10°25'33	0♊47	1°48	0♊42	13°44	15°59	27°55	12°21	26°52	9°40	7°25	6°26	6° 9	26°37	T 23
W24	16 42 21	11°22'54	13°35	3°18	1°55	13°25	16° 5	28° 3	12°19	26°54	9°41	7°15	6°23	6°15	26°33	W24
T 25	16 46 18	12°20'13	26° 5	4°46	3° 8	13° 5	16°12	28°10	12°17	26°57	9°41	7° 6	6°19	6°22	26°29	T 25
F 26	16 50 14	13°17'32	8♊20	6°12	4°21	12°46	16°18	28°18	12°15	26°59	9°41	6°58	6°16	6°29	26°25	F 26
S 27	16 54 11	14°14'51	20°22	7°34	5°34	12°26	16°24	28°26	12°13	27° 1	9°41	6°53	6°13	6°35	26°21	S 27
S 28	16 58 7	15°12'09	2♋15	8°53	6°47	12° 7	16°30	28°33	12°11	27° 3	9°41	6°51	6°10	6°42	26°17	S 28
M29	17 2 4	16° 9'26	14° 4	10° 9	8° 0	11°47	16°35	28°41	12° 9	27° 5	9°41	6°D50	6° 7	6°49	26°13	M29
T 30	17 6 0	17° 6'43	25°55	11°23	9°13	11°27	16°41	28°49	12° 7	27° 7	9°41	6°50	6° 4	6°55	26° 9	T 30
W31	17 9 57	18♊4'00	7♈53	12♊33	10♊26	11♈8	16♈46	28♈56	12♈5	27♈10	9°R41	6°R50	6°V 0	7♈2	26♈5	W31

Delta T = 160.01 sec

Julian Calendar 1 May 1559 == Greg. Calendar 11 May 1559

JUNE 1559 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 13 53	19♊1'16	20♈3	13♊40	11♊39	10°R48	16♈51	29♈4	12°R 3	27♈12	9°R41	6°R50	5♈57	7♈9	26°R 1	T 1
F 2	17 17 50	19°58'32	2♈29	14°44	12°52	10♈29	16°56	29°11	12♈1	27°14	9°41	6°V47	5°54	7°15	25♈57	F 2
S 3	17 21 47	20°55'48	15°15	15°45	14° 5	10°10	17° 1	29°19	11°59	27°16	9°41	6°42	5°51	7°22	25°54	S 3
S 4	17 25 43	21°53'04	28°24	16°42	15°18	9°51	17° 6	29°26	11°58	27°18	9°41	6°35	5°48	7°29	25°50	S 4
M 5	17 29 40	22°50'19	11♊56	17°36	16°31	9°33	17°10	29°33	11°56	27°20	9°41	6°25	5°45	7°35	25°46	M 5
T 6	17 33 36	23°47'34	25°48	18°26	17°43	9°15	17°15	29°41	11°54	27°22	9°41	6°14	5°41	7°42	25°43	T 6
W 7	17 37 33	24°44'49	9♊57	19°13	18°56	8°57	17°19	29°48	11°53	27°24	9°41	6° 2	5°38	7°49	25°39	W 7
T 8	17 41 29	25°42'03	24°17	19°55	20° 9	8°40	17°23	29°56	11°51	27°26	9°41	5°52	5°35	7°55	25°36	T 8
F 9	17 45 26	26°39'16	8♊43	20°34	21°22	8°23	17°27	0♊3	11°50	27°28	9°40	5°44	5°32	8° 2	25°33	F 9
S 10	17 49 22	27°36'29	23° 9	21° 9	22°35	8° 7	17°30	0°10	11°48	27°30	9°40	5°38	5°29	8° 9	25°29	S 10
S 11	17 53 19	28°33'42	7♊29	21°40	23°47	7°51	17°34	0°17	11°47	27°32	9°40	5°35	5°25	8°15	25°26	S 11
M12	17 57 16	29°30'54	21°42	22° 7	25° 0	7°36	17°37	0°25	11°45	27°34	9°40	5°34	5°22	8°22	25°23	M12
T 13	18 1 12	0♊28'05	5♊46	22°29	26°13	7°21	17°40	0°32	11°44	27°36	9°39	5°34	5°19	8°29	25°20	T 13
W14	18 5 9	1°25'16	19°40	22°47	27°25	7° 8	17°43	0°39	11°42	27°38	9°39	5°33	5°16	8°35	25°17	W14
T 15	18 9 5	2°22'26	3♊24	23° 0	28°38	6°54	17°45	0°46	11°41	27°40	9°39	5°31	5°13	8°42	25°14	T 15
F 16	18 13 2	3°19'36	16°59	23° 9	29°50	6°42	17°48	0°53	11°40	27°42	9°38	5°27	5°10	8°49	25°11	F 16
S 17	18 16 58	4°16'46	0♊23	23°R13	1♊3	6°30	17°50	1° 0	11°39	27°44	9°38	5°20	5° 6	8°55	25° 8	S 17
S 18	18 20 55	5°13'56	13°36	23°12	2°15	6°19	17°52	1° 7	11°38	27°46	9°38	5°10	5° 3	9° 2	25° 6	S 18
M19	18 24 52	6°11'06	26°37	23° 7	3°28	6° 9	17°54	1°14	11°36	27°48	9°37	4°59	5° 0	9° 9	25° 3	M19
T 20	18 28 48	7° 8'16	9♊24	22°57	4°40	6° 0	17°56	1°21	11°35	27°49	9°37	4°46	4°57	9°15	25° 0	T 20
W21	18 32 45	8° 5'25	21°59	22°42	5°53	5°51	17°58	1°27	11°34	27°51	9°36	4°33	4°54	9°22	24°58	W21
T 22	18 36 41	9° 2'35	4♊19	22°24	7° 5	5°43	17°59	1°34	11°33	27°53	9°36	4°21	4°51	9°29	24°56	T 22
F 23	18 40 38	9°59'45	16°28	22° 1	8°17	5°36	18° 0	1°41	11°32	27°55	9°35	4°12	4°47	9°35	24°53	F 23
S 24	18 44 34	10°56'56	28°26	21°34	9°30	5°30	18° 1	1°48	11°31	27°57	9°35	4° 5	4°44	9°42	24°51	S 24
S 25	18 48 31	11°54'06	10♋17	21° 4	10°42	5°24	18° 2	1°54	11°31	27°58	9°34	4° 1	4°41	9°49	24°49	S 25
M26	18 52 27	12°51'17	22° 5	20°31	11°54	5°20	18° 3	2° 1	11°30	28° 0	9°34	3°59	4°38	9°55	24°47	M26
T 27	18 56 24	13°48'29	3♈55	19°55	13° 7	5°16	18° 3	2° 7	11°29	28° 2	9°33	3°D59	4°35	10° 2	24°45	T 27
W28	19 0 21	14°45'41	15°52	19°18	14°19	5°13	18° 3	2°14	11°28	28° 3	9°33	3°R59	4°31	10° 8	24°43	W28
T 29	19 4 17	15°42'54	28° 1	18°39	15°31	5°11	18°R 3	2°20	11°28	28° 5	9°32	3°58	4°28	10°15	24°41	T 29
F 30	19 8 14	16°40'07	10♈28	17♈59	16♈43	5♈9	18♈3	2°27	11♈27	28♈7	9°31	3°V56	4°V25	10♈22	24♈40	F 30

Delta T = 159.83 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1559

geocentric

JULY 1559 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 12 10	17°37'22	23°18	17°R19	17°Ω55	5°D 9	18°R 3	2°II33	11°R27	28°8 8	9°R31	3°R52	4°Y22	10°X28	24°R38	S 1
S 2	19 16 7	18°34'36	6°II33	16°Ω40	19° 7	5°♂ 9	18°X 2	2°39	11°M26	28°10	9°X30	3°Y45	4°19	10°35	24°M37	S 2
M 3	19 20 3	19°31'52	20°14	16° 2	20°19	5°10	18° 1	2°45	11°26	28°12	9°29	3°36	4°16	10°42	24°35	M 3
T 4	19 24 0	20°29'08	4°Ω22	15°26	21°31	5°13	18° 0	2°52	11°25	28°13	9°29	3°26	4°12	10°48	24°34	T 4
W 5	19 27 56	21°26'25	18°50	14°53	22°43	5°15	17°59	2°58	11°25	28°15	9°28	3°15	4° 9	10°55	24°33	W 5
T 6	19 31 53	22°23'42	3°Ω33	14°23	23°55	5°19	17°58	3° 4	11°25	28°16	9°27	3° 5	4° 6	11° 2	24°32	T 6
F 7	19 35 50	23°21'00	18°23	13°57	25° 7	5°24	17°56	3°10	11°24	28°18	9°26	2°57	4° 3	11° 8	24°31	F 7
S 8	19 39 46	24°18'18	3°M11	13°35	26°19	5°29	17°54	3°16	11°24	28°19	9°26	2°52	4° 0	11°15	24°30	S 8
S 9	19 43 43	25°15'37	17°51	13°18	27°31	5°35	17°52	3°21	11°24	28°20	9°25	2°49	3°57	11°22	24°29	S 9
M10	19 47 39	26°12'56	2°Ω17	13° 7	28°42	5°42	17°50	3°27	11°24	28°22	9°24	2°D48	3°53	11°28	24°28	M10
T 11	19 51 36	27°10'15	16°27	13° 0	29°54	5°50	17°48	3°33	11°D24	28°23	9°23	2°49	3°50	11°35	24°27	T 11
W12	19 55 32	28° 7'35	0°M20	13°D 0	1°M 6	5°59	17°45	3°39	11°24	28°24	9°22	2°R49	3°47	11°42	24°27	W12
T 13	19 59 29	29° 4'56	13°56	13° 5	2°17	6° 8	17°43	3°44	11°24	28°26	9°21	2°48	3°44	11°48	24°26	T 13
F 14	20 3 25	0°Ω 2'16	27°17	13°17	3°29	6°18	17°40	3°50	11°24	28°27	9°20	2°45	3°41	11°55	24°26	F 14
S 15	20 7 22	0°59'38	10°X23	13°35	4°41	6°29	17°37	3°55	11°24	28°28	9°19	2°40	3°37	12° 2	24°26	S 15
S 16	20 11 19	1°57'00	23°17	13°59	5°52	6°41	17°33	4° 0	11°25	28°30	9°19	2°32	3°34	12° 8	24°26	S 16
M17	20 15 15	2°54'23	5°Ω58	14°29	7° 3	6°53	17°30	4° 6	11°25	28°31	9°18	2°22	3°31	12°15	24°D26	M17
T 18	20 19 12	3°51'47	18°28	15° 6	8°15	7° 6	17°26	4°11	11°25	28°32	9°17	2°12	3°28	12°22	24°26	T 18
W19	20 23 8	4°49'11	0°Ω47	15°49	9°26	7°19	17°22	4°16	11°26	28°33	9°16	2° 2	3°25	12°28	24°26	W19
T 20	20 27 5	5°46'37	12°56	16°38	10°38	7°34	17°18	4°21	11°26	28°34	9°15	1°52	3°22	12°35	24°26	T 20
F 21	20 31 1	6°44'03	24°56	17°33	11°49	7°49	17°14	4°26	11°26	28°35	9°14	1°45	3°18	12°42	24°27	F 21
S 22	20 34 58	7°41'31	6°X49	18°34	13° 0	8° 4	17°10	4°31	11°27	28°36	9°13	1°39	3°15	12°48	24°27	S 22
S 23	20 38 54	8°38'59	18°38	19°41	14°11	8°21	17° 5	4°36	11°28	28°37	9°12	1°36	3°12	12°55	24°28	S 23
M24	20 42 51	9°36'29	0°Y25	20°54	15°22	8°38	17° 1	4°41	11°28	28°38	9°11	1°D35	3° 9	13° 2	24°28	M24
T 25	20 46 48	10°34'00	12°14	22°12	16°33	8°55	16°56	4°45	11°29	28°39	9°10	1°36	3° 6	13° 8	24°29	T 25
W26	20 50 44	11°31'33	24°11	23°35	17°44	9°13	16°51	4°50	11°30	28°40	9° 8	1°37	3° 3	13°15	24°30	W26
T 27	20 54 41	12°29'07	6°X19	25° 4	18°55	9°32	16°46	4°54	11°30	28°41	9° 7	1°38	2°59	13°22	24°31	T 27
F 28	20 58 37	13°26'43	18°44	26°37	20° 6	9°51	16°40	4°59	11°31	28°42	9° 6	1°R38	2°56	13°28	24°32	F 28
S 29	21 2 34	14°24'20	1°II32	28°14	21°17	10°11	16°35	5° 3	11°32	28°43	9° 5	1°36	2°53	13°35	24°33	S 29
S 30	21 6 30	15°21'58	14°45	29°56	22°28	10°32	16°29	5° 8	11°33	28°44	9° 4	1°33	2°50	13°41	24°34	S 30
M31	21 10 27	16°Ω19'39	28°II27	1°Ω41	23°M38	10°X53	16°X23	5°II12	11°M34	28°Ω45	9°X 3	1°Y28	2°Y47	13°X48	24°M36	M31

Delta T = 159.66 sec

Julian Calendar 1 July 1559 == Greg. Calendar 11 July 1559

AUGUST 1559 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	21 14 23	17°Ω17'20	12°Ω36	3°Ω29	24°M49	11°X14	16°R18	5°II16	11°M35	28°Ω45	9°R 2	1°R22	2°Y43	13°X55	24°M37	T 1
W 2	21 18 20	18°15'04	27°11	5°20	25°59	11°37	16°X11	5°20	11°36	28°46	9°X 1	1°Y15	2°40	14° 1	24°39	W 2
T 3	21 22 17	19°12'48	12°Ω 6	7°13	27°10	11°59	16° 5	5°24	11°37	28°47	9° 0	1° 9	2°37	14° 8	24°40	T 3
F 4	21 26 13	20°10'35	27°11	9° 9	28°20	12°22	15°59	5°28	11°39	28°47	8°58	1° 4	2°34	14°15	24°42	F 4
S 5	21 30 10	21° 8'22	12°M18	11° 6	29°31	12°46	15°52	5°31	11°40	28°48	8°57	1° 1	2°31	14°21	24°44	S 5
S 6	21 34 6	22° 6'11	27°17	13° 4	0°Ω41	13°10	15°46	5°35	11°41	28°49	8°56	1°D 0	2°28	14°28	24°46	S 6
M 7	21 38 3	23° 4'01	12°Ω 1	15° 3	1°52	13°35	15°39	5°38	11°43	28°49	8°55	1° 0	2°24	14°35	24°48	M 7
T 8	21 41 59	24° 1'52	26°24	17° 3	3° 2	14° 0	15°32	5°42	11°44	28°50	8°54	1° 1	2°21	14°41	24°50	T 8
W 9	21 45 56	24°59'44	10°M26	19° 3	4°12	14°26	15°25	5°45	11°45	28°50	8°52	1° 3	2°18	14°48	24°52	W 9
T 10	21 49 52	25°57'38	24° 5	21° 3	5°22	14°52	15°18	5°49	11°47	28°51	8°51	1°R 3	2°15	14°55	24°55	T 10
F 11	21 53 49	26°55'33	7°X22	23° 2	6°32	15°18	15°11	5°52	11°48	28°51	8°50	1° 3	2°12	15° 1	24°57	F 11
S 12	21 57 46	27°53'29	20°20	25° 1	7°42	15°45	15° 4	5°55	11°50	28°51	8°49	1° 1	2° 9	15° 8	25° 0	S 12
S 13	22 1 42	28°51'27	3°Ω 1	27° 0	8°52	16°12	14°57	5°58	11°52	28°52	8°48	0°58	2° 5	15°15	25° 2	S 13
M14	22 5 39	29°49'26	15°29	28°58	10° 1	16°40	14°49	6° 1	11°53	28°52	8°46	0°53	2° 2	15°21	25° 5	M14
T 15	22 9 35	0°M47'26	27°45	0°M55	11°11	17° 8	14°42	6° 3	11°55	28°52	8°45	0°48	1°59	15°28	25° 8	T 15
W16	22 13 32	1°45'28	9°Ω51	2°51	12°21	17°37	14°34	6° 6	11°57	28°53	8°44	0°43	1°56	15°35	25°11	W16
T 17	22 17 28	2°43'32	21°49	4°45	13°30	18° 6	14°27	6° 9	11°59	28°53	8°43	0°38	1°53	15°41	25°13	T 17
F 18	22 21 25	3°41'37	3°X42	6°39	14°40	18°35	14°19	6°11	12° 1	28°53	8°41	0°35	1°49	15°48	25°17	F 18
S 19	22 25 21	4°39'43	15°31	8°32	15°49	19° 5	14°11	6°14	12° 3	28°53	8°40	0°32	1°46	15°55	25°20	S 19
S 20	22 29 18	5°37'52	27°19	10°24	16°58	19°35	14° 4	6°16	12° 4	28°53	8°39	0°D32	1°43	16° 1	25°23	S 20
M21	22 33 15	6°36'02	9°Y 7	12°14	18° 7	20° 5	13°56	6°18	12° 6	28°53	8°38	0°32	1°40	16° 8	25°26	M21
T 22	22 37 11	7°34'14	20°59	14° 3	19°16	20°36	13°48	6°20	12° 9	28°54	8°36	0°33	1°37	16°14	25°30	T 22
W23	22 41 8	8°32'29	2°Ω58	15°51	20°25	21° 7	13°40	6°22	12°11	28°R54	8°35	0°34	1°34	16°21	25°33	W23
T 24	22 45 4	9°30'45	15° 9	17°38	21°34	21°39	13°32	6°24	12°13	28°54	8°34	0°36	1°30	16°28	25°37	T 24
F 25	22 49 1	10°29'03	27°34	19°24	22°43	22°10	13°24	6°26	12°15	28°54	8°33	0°37	1°27	16°34	25°40	F 25
S 26	22 52 57	11°27'24	10°II19	21° 9	23°52	22°42	13°16	6°27	12°17	28°53	8°31	0°R38	1°24	16°41	25°44	S 26
S 27	22 56 54	12°25'46	23°27	22°52	25° 0	23°15	13° 8	6°29	12°19	28°53	8°30	0°37	1°21	16°48	25°48	S 27
M28	23 0 50	13°24'11	7°Ω 2	24°34	26° 9	23°47	13° 0	6°30	12°22	28°53	8°29	0°36	1°18	16°54	25°52	M28
T 29	23 4 47	14°22'38	21° 3	26°16	27°17	24°20	12°52	6°32	12°24	28°53	8°28	0°35	1°14	17° 1	25°56	T 29
W30	23 8 44	15°21'08	5°Ω31	27°56	28°25	24°54	12°44	6°33	12°27	28°53	8°26	0°33	1°11	17° 8	26° 0	W30
T 31	23 12 40	16°M19'39	20°Ω21	29°M35	29°Ω34	25°X27	12°X36	6°II34	12°M29	28°Ω53	8°X25	0°Y31	1°Y 8	17°X14	26°M 4	T 31

Delta T = 159.49 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1559

geocentric

SEPTEMBER 1559 JC

00:00 UT

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

Delta T = 159.31 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1559 == Greg. Calendar 11 Sept. 1559

OCTOBER 1559 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	1 14 53	16♂49'42	13♂55	11♂32	3♂32	14♂41	9°R 8	6°R14	14♂1	28°R30	7°R51	0°R30	29♂30	20♂40	28♂49	S 1
M 2	1 18 50	17°49'18	28°54	12°26	4°34	15°21	9♂3	6♂12	14°5	28♂29	7♂50	0°Y28	29°26	20°47	28°55	M 2
T 3	1 22 46	18°48'56	13♂38	13°16	5°36	16°2	8°59	6°9	14°8	28°28	7°49	0°26	29°23	20°54	29°2	T 3
W 4	1 26 43	19°48'36	28°1	14°3	6°38	16°42	8°54	6°7	14°12	28°26	7°48	0°24	29°20	21°0	29°8	W 4
T 5	1 30 39	20°48'18	11♂58	14°46	7°40	17°23	8°50	6°4	14°15	28°25	7°47	0°21	29°17	21°7	29°14	T 5
F 6	1 34 36	21°48'02	25°28	15°24	8°41	18°3	8°46	6°1	14°19	28°24	7°47	0°18	29°14	21°14	29°21	F 6
S 7	1 38 33	22°47'47	8♂32	15°57	9°42	18°44	8°43	5°59	14°22	28°23	7°46	0°17	29°11	21°20	29°27	S 7
S 8	1 42 29	23°47'35	21°11	16°25	10°42	19°25	8°39	5°56	14°26	28°21	7°45	0°D16	29°7	21°27	29°34	S 8
M 9	1 46 26	24°47'24	3♂31	16°47	11°42	20°6	8°36	5°53	14°29	28°20	7°44	0°16	29°4	21°34	29°41	M 9
T 10	1 50 22	25°47'14	15°36	17°2	12°42	20°47	8°33	5°50	14°33	28°18	7°43	0°17	29°1	21°40	29°47	T 10
W 11	1 54 19	26°47'06	27°31	17°R 9	13°41	21°28	8°30	5°46	14°37	28°17	7°43	0°19	28°58	21°47	29°54	W 11
T 12	1 58 15	27°47'00	9♂19	17°9	14°40	22°10	8°27	5°43	14°40	28°16	7°42	0°21	28°55	21°53	0♂1	T 12
F 13	2 2 12	28°46'56	21°6	17°0	15°39	22°51	8°25	5°40	14°44	28°14	7°41	0°22	28°52	22°0	0°7	F 13
S 14	2 6 8	29°46'53	2°Y56	16°43	16°37	23°33	8°22	5°36	14°47	28°13	7°40	0°R23	28°48	22°7	0°14	S 14
S 15	2 10 5	0♂46'52	14°51	16°16	17°35	24°14	8°20	5°33	14°51	28°11	7°40	0°22	28°45	22°13	0°21	S 15
M 16	2 14 2	1°46'53	26°53	15°40	18°32	24°56	8°18	5°29	14°55	28°10	7°39	0°19	28°42	22°20	0°28	M 16
T 17	2 17 58	2°46'56	9♂6	14°54	19°29	25°38	8°16	5°25	14°58	28°8	7°39	0°15	28°39	22°27	0°35	T 17
W 18	2 21 55	3°47'01	21°29	14°0	20°25	26°20	8°15	5°22	15°2	28°7	7°38	0°9	28°36	22°33	0°42	W 18
T 19	2 25 51	4°47'08	4♂4	12°57	21°21	27°2	8°13	5°18	15°6	28°5	7°37	0°3	28°32	22°40	0°49	T 19
F 20	2 29 48	5°47'17	16°52	11°47	22°16	27°44	8°12	5°14	15°9	28°4	7°37	29♂57	28°29	22°47	0°56	F 20
S 21	2 33 44	6°47'28	29°52	10°32	23°10	28°26	8°11	5°10	15°13	28°2	7°36	29°52	28°26	22°53	1°3	S 21
S 22	2 37 41	7°47'41	13♂6	9°14	24°4	29°8	8°10	5°6	15°17	28°1	7°36	29°47	28°23	23°0	1°10	S 22
M 23	2 41 37	8°47'56	26°35	7°55	24°58	29°50	8°10	5°2	15°21	27°59	7°35	29°45	28°20	23°7	1°17	M 23
T 24	2 45 34	9°48'13	10♂18	6°37	25°50	0♂33	8°10	4°58	15°24	27°58	7°35	29°D44	28°17	23°13	1°24	T 24
W 25	2 49 31	10°48'32	24°17	5°24	26°43	1°15	8°D 9	4°53	15°28	27°56	7°34	29°45	28°13	23°20	1°31	W 25
T 26	2 53 27	11°48'53	8♂31	4°17	27°34	1°58	8°10	4°49	15°32	27°54	7°34	29°46	28°10	23°27	1°38	T 26
F 27	2 57 24	12°49'16	22°59	3°18	28°25	2°40	8°10	4°45	15°35	27°53	7°33	29°R47	28°7	23°33	1°46	F 27
S 28	3 1 20	13°49'40	7♂37	2°30	29°15	3°23	8°10	4°40	15°39	27°51	7°33	29°47	28°4	23°40	1°53	S 28
S 29	3 5 17	14°50'07	22°21	1°53	0♂4	4°6	8°11	4°36	15°43	27°50	7°33	29°45	28°1	23°46	2°0	S 29
M 30	3 9 13	15°50'36	7♂4	1°27	0°52	4°49	8°12	4°31	15°47	27°48	7°32	29°41	27°57	23°53	2°7	M 30
T 31	3 13 10	16♂51'06	21♂38	1♂13	1♂30	5♂32	8♂13	4♂27	15♂50	27♂46	7♂32	29♂35	27♂54	24♂0	2♂15	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1559
geocentric

NOVEMBER 1559 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	3 17 6	17 ¹¹ 51'38	5 ¹⁷ 57	1°D10	2 ²³ 27	6 ¹⁵ 15	8 ¹⁴ 14	4°R22	15 ¹¹ 54	27°R45	7°R32	29°R27	27 ¹¹ 51	24 ¹¹ 6	2 ¹⁷ 22	W 1
T 2	3 21 3	18°52'11	19°55	1 ¹¹ 19	3°12	6°58	8°16	4 ¹¹ 18	15°58	27°R43	7°R32	29°R18	27°48	24°13	2°29	T 2
F 3	3 25 0	19°52'46	3 ²³ 28	1°37	3°57	7°41	8°18	4°13	16°2	27°41	7°31	29°10	27°45	24°20	2°37	F 3
S 4	3 28 56	20°53'22	16°36	2°5	4°41	8°24	8°20	4°8	16°5	27°40	7°31	29°3	27°42	24°26	2°44	S 4
S 5	3 32 53	21°54'00	29°19	2°42	5°24	9°7	8°22	4°3	16°9	27°38	7°31	28°58	27°38	24°33	2°51	S 5
M 6	3 36 49	22°54'38	11 ¹¹ 42	3°26	6°6	9°51	8°24	3°59	16°13	27°36	7°31	28°55	27°35	24°40	2°59	M 6
T 7	3 40 46	23°55'18	23°47	4°17	6°46	10°34	8°27	3°54	16°16	27°34	7°31	28°D55	27°32	24°46	3°6	T 7
W 8	3 44 42	24°55'59	5 ¹¹ 42	5°13	7°26	11°17	8°29	3°49	16°20	27°33	7°31	28°55	27°29	24°53	3°14	W 8
T 9	3 48 39	25°56'41	17°30	6°15	8°4	12°1	8°32	3°44	16°24	27°31	7°30	28°56	27°26	25°0	3°21	T 9
F 10	3 52 36	26°57'24	29°17	7°21	8°41	12°44	8°35	3°39	16°28	27°29	7°30	28°R57	27°23	25°6	3°28	F 10
S 11	3 56 32	27°58'08	11 ¹¹ 9	8°32	9°17	13°28	8°39	3°34	16°31	27°28	7°30	28°56	27°19	25°13	3°36	S 11
S 12	4 0 29	28°58'53	23°9	9°45	9°51	14°11	8°42	3°29	16°35	27°26	7°D30	28°53	27°16	25°19	3°43	S 12
M13	4 4 25	29°59'39	5 ¹¹ 21	11°1	10°24	14°55	8°46	3°24	16°39	27°24	7°30	28°47	27°13	25°26	3°51	M13
T 14	4 8 22	1 ¹¹ 07	17°47	12°20	10°55	15°38	8°50	3°20	16°42	27°23	7°30	28°39	27°10	25°33	3°58	T 14
W15	4 12 18	2°1'15	0 ¹¹ 28	13°41	11°25	16°22	8°54	3°15	16°46	27°21	7°30	28°29	27°7	25°39	4°5	W15
T 16	4 16 15	3°2'05	13°24	15°4	11°53	17°5	8°58	3°10	16°49	27°19	7°31	28°17	27°3	25°46	4°13	T 16
F 17	4 20 11	4°2'57	26°34	16°28	12°20	17°49	9°3	3°5	16°53	27°18	7°31	28°5	27°0	25°53	4°20	F 17
S 18	4 24 8	5°3'49	9 ¹¹ 57	17°53	12°44	18°33	9°7	3°0	16°57	27°16	7°31	27°54	26°57	25°59	4°28	S 18
S 19	4 28 5	6°4'43	23°30	19°20	13°7	19°17	9°12	2°55	17°0	27°14	7°31	27°45	26°54	26°6	4°35	S 19
M20	4 32 1	7°5'37	7 ¹¹ 13	20°47	13°28	20°0	9°17	2°50	17°4	27°13	7°31	27°39	26°51	26°13	4°43	M20
T 21	4 35 58	8°6'34	21°2	22°15	13°47	20°44	9°22	2°45	17°7	27°11	7°31	27°36	26°48	26°19	4°50	T 21
W22	4 39 54	9°7'31	4 ¹¹ 59	23°44	14°5	21°28	9°28	2°40	17°11	27°9	7°32	27°D34	26°44	26°26	4°57	W22
T 23	4 43 51	10°8'29	19°3	25°14	14°20	22°12	9°33	2°35	17°14	27°8	7°32	27°35	26°41	26°33	5°5	T 23
F 24	4 47 47	11°9'29	3 ¹¹ 12	26°44	14°33	22°56	9°39	2°30	17°18	27°6	7°32	27°R35	26°38	26°39	5°12	F 24
S 25	4 51 44	12°10'30	17°26	28°14	14°44	23°40	9°45	2°25	17°21	27°4	7°32	27°33	26°35	26°46	5°20	S 25
S 26	4 55 40	13°11'32	1 ¹¹ 43	29°45	14°52	24°24	9°51	2°21	17°25	27°3	7°33	27°29	26°32	26°53	5°27	S 26
M27	4 59 37	14°12'36	15°59	1 ¹¹ 16	14°58	25°7	9°57	2°16	17°28	27°1	7°33	27°23	26°29	26°59	5°34	M27
T 28	5 3 34	15°13'40	0 ¹¹ 10	2°47	15°2	25°51	10°4	2°11	17°32	26°59	7°34	27°13	26°25	27°6	5°42	T 28
W29	5 7 30	16°14'45	14°10	4°19	15°R 4	26°35	10°10	2°6	17°35	26°58	7°34	27°1	26°22	27°12	5°49	W29
T 30	5 11 27	17°15'51	27°15	5°15	15°R 3	27°19	10°17	2°11	17°39	26°56	7°34	26°48	26°19	27°19	5°56	T 30

Delta T = 158.97 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1559 == Greg. Calendar 11 Nov. 1559

DECEMBER 1559 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	5 15 23	18 ¹¹ 16'57	11 ¹¹ 20	7 ¹¹ 23	15°R 0	28°3	10°H24	1°R57	17 ¹¹ 42	26°R55	7°H35	26°R35	26°H16	27°H26	6°14	F 1
S 2	5 19 20	19°18'04	24°24	8°55	14°R54	28°47	10°31	1°H52	17°45	26°R53	7°35	26°H24	26°13	27°32	6°11	S 2
S 3	5 23 16	20°19'11	7°3	10°27	14°46	29°31	10°38	1°48	17°49	26°52	7°36	26°15	26°9	27°39	6°18	S 3
M 4	5 27 13	21°20'19	19°29	12°0	14°35	0°H15	10°46	1°43	17°52	26°50	7°36	26°9	26°6	27°46	6°25	M 4
T 5	5 31 9	22°21'27	1°H36	13°33	14°22	1°0	10°53	1°39	17°55	26°49	7°37	26°5	26°3	27°52	6°33	T 5
W 6	5 35 6	23°22'35	13°31	15°6	14°6	1°44	11°1	1°34	17°58	26°47	7°38	26°4	26°0	27°59	6°40	W 6
T 7	5 39 3	24°23'43	25°19	16°39	13°48	2°28	11°9	1°30	18°2	26°46	7°38	26°4	25°57	28°6	6°47	T 7
F 8	5 42 59	25°24'52	7°Y 7	18°12	13°27	3°12	11°17	1°26	18°5	26°44	7°39	26°4	25°54	28°12	6°54	F 8
S 9	5 46 56	26°26'00	19°0	19°46	13°5	3°56	11°25	1°22	18°8	26°43	7°39	26°2	25°50	28°19	7°1	S 9
S 10	5 50 52	27°27'09	1°R 2	21°19	12°40	4°40	11°34	1°17	18°11	26°41	7°40	25°59	25°47	28°26	7°8	S 10
M11	5 54 49	28°28'18	13°19	22°53	12°13	5°24	11°42	1°13	18°14	26°40	7°41	25°52	25°44	28°32	7°15	M11
T 12	5 58 45	29°29'26	25°54	24°28	11°44	6°8	11°51	1°9	18°17	26°39	7°41	25°43	25°41	28°39	7°23	T 12
W13	6 2 42	0°R30'35	8°H49	26°2	11°13	6°52	11°59	1°5	18°20	26°37	7°42	25°32	25°38	28°46	7°30	W13
T 14	6 6 38	1°31'45	22°5	27°37	10°41	7°36	12°8	1°1	18°23	26°36	7°43	25°19	25°35	28°52	7°37	T 14
F 15	6 10 35	2°32'54	5°R38	29°12	10°7	8°20	12°17	0°57	18°26	26°35	7°44	25°6	25°31	28°59	7°43	F 15
S 16	6 14 32	3°34'03	19°27	0°R47	9°32	9°4	12°27	0°54	18°29	26°33	7°45	24°53	25°28	29°5	7°50	S 16
S 17	6 18 28	4°35'13	3°R28	2°23	8°57	9°48	12°36	0°50	18°32	26°32	7°45	24°43	25°25	29°12	7°57	S 17
M18	6 22 25	5°36'22	17°35	3°59	8°20	10°32	12°45	0°46	18°35	26°31	7°46	24°36	25°22	29°19	8°4	M18
T 19	6 26 21	6°37'32	1°H45	5°36	7°44	11°16	12°55	0°43	18°37	26°30	7°47	24°32	25°19	29°25	8°11	T 19
W20	6 30 18	7°38'42	15°54	7°12	7°7	12°0	13°5	0°39	18°40	26°28	7°48	24°30	25°15	29°32	8°18	W20
T 21	6 34 14	8°39'52	0°R 2	8°50	6°30	12°44	13°14	0°36	18°43	26°27	7°49	24°D30	25°12	29°39	8°24	T 21
F 22	6 38 11	9°41'02	14°6	10°27	5°54	13°28	13°24	0°33	18°46	26°26	7°50	24°R30	25°9	29°45	8°31	F 22
S 23	6 42 8	10°42'12	28°7	12°5	5°18	14°12	13°34	0°30	18°48	26°25	7°51	24°29	25°6	29°52	8°38	S 23
S 24	6 46 4	11°43'23	12°R 3	13°44	4°44	14°56	13°45	0°27	18°51	26°24	7°52	24°26	25°3	29°59	8°44	S 24
M25	6 50 1	12°44'34	25°54	15°22	4°10	15°40	13°55	0°24	18°54	26°23	7°53	24°19	25°0	0°Y 5	8°51	M25
T 26	6 53 57	13°45'45	9°R37	17°2	3°38	16°24	14°5	0°21	18°56	26°22	7°54	24°10	24°56	0°12	8°57	T 26
W27	6 57 54	14°46'55	23°10	18°41	3°7	17°8	14°16	0°18	18°59	26°21	7°55	23°59	24°53	0°19	9°4	W27
T 28	7 1 50	15°48'06	6°R31	20°21	2°38	17°52	14°27	0°15	19°1	26°20	7°56	23°47	24°50	0°25	9°10	T 28
F 29	7 5 47	16°49'16	19°38	22°2	2°11	18°36	14°37	0°13	19°3	26°19	7°57	23°35	24°47	0°32	9°17	F 29
S 30	7 9 43	17°50'25	2°R28	23°43	1°46	19°20	14°48	0°10	19°6	26°18	7°58	23°24	24°44	0°39	9°23	S 30
S 31	7 13 40	18°51'34	15°R 2	25°R24	1°R23	20°H 4	14°H59	0°H 8	19°R 8	26°R17	7°H59	23°H15	24°H41	0°Y45	9°29	S 31

Delta T = 158.80 sec

Julian Calendar