



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1560

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 1560

## geocentric

JANUARY 1560 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	7 17 37	19°52'42	27°20	27°5	1°R 2	20°48	15°10	0°R 5	19°10	26°R16	8°H 0	23°R 9	24°H37	0°Y52	9°X35	M 1
T 2	7 21 33	20°53'50	9°H24	28°47	0°Z43	21°31	15°21	0°II 3	19°13	26°B15	8° 2	23°H 6	24°34	0°58	9°42	T 2
W 3	7 25 30	21°54'57	21°18	0°29	0°27	22°15	15°33	0° 1	19°15	26°14	8° 3	23°D 5	24°31	1° 5	9°48	W 3
T 4	7 29 26	22°56'03	3°Y 6	2°12	0°14	22°59	15°44	29°B59	19°17	26°14	8° 4	23° 5	24°28	1°12	9°54	T 4
F 5	7 33 23	23°57'07	14°53	3°54	0° 2	23°43	15°56	29°57	19°19	26°13	8° 5	23° 6	24°25	1°18	10° 0	F 5
S 6	7 37 19	24°58'12	26°45	5°37	29°X54	24°27	16° 7	29°55	19°21	26°12	8° 6	23°R 6	24°21	1°25	10° 6	S 6
S 7	7 41 16	25°59'15	8°B47	7°19	29°47	25°10	16°19	29°54	19°23	26°11	8° 8	23° 5	24°18	1°32	10°12	S 7
M 8	7 45 12	27° 0'17	21° 4	9° 1	29°43	25°54	16°31	29°52	19°25	26°11	8° 9	23° 2	24°15	1°38	10°17	M 8
T 9	7 49 9	28° 1'18	3°II41	10°42	29°D42	26°38	16°43	29°51	19°27	26°10	8°10	22°57	24°12	1°45	10°23	T 9
W10	7 53 6	29° 2'18	16°41	12°23	29°43	27°22	16°55	29°49	19°29	26°10	8°11	22°49	24° 9	1°52	10°29	W10
T11	7 57 2	0°3'17	0°B 5	14° 3	29°47	28° 5	17° 7	29°48	19°31	26° 9	8°13	22°41	24° 6	1°58	10°35	T11
F12	8 0 59	1° 4'15	13°53	15°42	29°53	28°49	17°19	29°47	19°33	26° 9	8°14	22°31	24° 2	2° 5	10°40	F12
S13	8 4 55	2° 5'12	28° 3	17°20	0°Z 1	29°33	17°31	29°46	19°34	26° 8	8°15	22°23	23°59	2°12	10°46	S13
S14	8 8 52	3° 6'08	12°B28	18°55	0°11	0°Y16	17°43	29°45	19°36	26° 8	8°17	22°16	23°56	2°18	10°51	S14
M15	8 12 48	4° 7'03	27° 2	20°28	0°24	1° 0	17°56	29°44	19°38	26° 7	8°18	22°11	23°53	2°25	10°56	M15
T16	8 16 45	5° 7'57	11°B40	21°59	0°38	1°43	18° 8	29°44	19°39	26° 7	8°20	22° 8	23°50	2°31	11° 2	T16
W17	8 20 42	6° 8'50	26°14	23°26	0°55	2°27	18°21	29°43	19°41	26° 6	8°21	22°D 8	23°47	2°38	11° 7	W17
T18	8 24 38	7° 9'42	10°B40	24°48	1°14	3°10	18°33	29°43	19°42	26° 6	8°22	22° 9	23°43	2°45	11°12	T18
F19	8 28 35	8°10'34	24°55	26° 7	1°35	3°54	18°46	29°42	19°44	26° 6	8°24	22°10	23°40	2°51	11°17	F19
S20	8 32 31	9°11'24	8°B58	27°20	1°58	4°37	18°59	29°42	19°45	26° 5	8°25	22°R11	23°37	2°58	11°22	S20
S21	8 36 28	10°12'14	22°46	28°26	2°22	5°20	19°12	29°D42	19°46	26° 5	8°27	22°10	23°34	3° 5	11°27	S21
M22	8 40 24	11°13'03	6°X22	29°26	2°48	6° 4	19°24	29°42	19°48	26° 5	8°28	22° 7	23°31	3°11	11°32	M22
T23	8 44 21	12°13'51	19°44	0°H18	3°16	6°47	19°37	29°42	19°49	26° 5	8°29	22° 3	23°27	3°18	11°37	T23
W24	8 48 17	13°14'38	2°B54	1° 2	3°46	7°30	19°50	29°42	19°50	26° 5	8°31	21°57	23°24	3°25	11°42	W24
T25	8 52 14	14°15'24	15°50	1°37	4°17	8°14	20° 4	29°43	19°51	26° 5	8°32	21°50	23°21	3°31	11°46	T25
F26	8 56 11	15°16'09	28°34	2° 2	4°49	8°57	20°17	29°43	19°52	26° 5	8°34	21°43	23°18	3°38	11°51	F26
S27	9 0 7	16°16'52	11°B 6	2°16	5°23	9°40	20°30	29°44	19°53	26°D 5	8°35	21°37	23°15	3°45	11°55	S27
S28	9 4 4	17°17'34	23°25	2°R21	5°59	10°23	20°43	29°44	19°54	26° 5	8°37	21°32	23°12	3°51	12° 0	S28
M29	9 8 0	18°18'14	5°H33	2°14	6°35	11° 6	20°57	29°45	19°55	26° 5	8°38	21°29	23° 8	3°58	12° 4	M29
T30	9 11 57	19°18'53	17°31	1°57	7°13	11°50	21°10	29°46	19°56	26° 5	8°40	21°D28	23° 5	4° 5	12° 8	T30
W31	9 15 53	20°19'30	29°H23	1°H30	7°Z52	12°Y33	21°H23	29°B47	19°M57	26°B 5	8°H41	21°H28	23°H 2	4°Y11	12°X13	W31

Delta T = 158.62 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1560 == Greg. Calendar 11 Jan. 1560

FEBRUARY 1560 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	9 19 50	21°20'05	11°Y10	0°R53	8°Z33	13°Y16	21°H37	29°B48	19°M57	26°B 5	8°H43	21°H30	22°H59	4°Y18	12°X17	T 1
F 2	9 23 46	22°20'39	22°57	0°H 8	9°14	13°59	21°51	29°49	19°58	26° 5	8°45	21°31	22°56	4°24	12°21	F 2
S 3	9 27 43	23°21'11	4°B48	29°X16	9°57	14°42	22° 4	29°51	19°59	26° 5	8°46	21°33	22°53	4°31	12°25	S 3
S 4	9 31 39	24°21'41	16°49	28°17	10°40	15°25	22°18	29°52	19°59	26° 6	8°48	21°34	22°49	4°38	12°28	S 4
M 5	9 35 36	25°22'09	29° 3	27°14	11°25	16° 8	22°32	29°54	20° 0	26° 6	8°49	21°R35	22°46	4°44	12°32	M 5
T 6	9 39 33	26°22'36	11°II36	26° 9	12°10	16°51	22°45	29°56	20° 0	26° 6	8°51	21°34	22°43	4°51	12°36	T 6
W 7	9 43 29	27°23'01	24°33	25° 2	12°57	17°33	22°59	29°57	20° 1	26° 7	8°52	21°31	22°40	4°58	12°39	W 7
T 8	9 47 26	28°23'23	7°B55	23°56	13°44	18°16	23°13	29°59	20° 1	26° 7	8°54	21°29	22°37	5° 4	12°43	T 8
F 9	9 51 22	29°23'44	21°44	22°53	14°32	18°59	23°27	0°II 1	20° 1	26° 8	8°56	21°25	22°33	5°11	12°46	F 9
S10	9 55 19	0°H24'03	5°B59	21°53	15°21	19°42	23°41	0° 3	20° 1	26° 8	8°57	21°22	22°30	5°18	12°50	S10
S11	9 59 15	1°24'20	20°36	20°58	16°11	20°24	23°55	0° 6	20° 2	26° 9	8°59	21°20	22°27	5°24	12°53	S11
M12	10 3 12	2°24'35	5°B29	20° 8	17° 1	21° 7	24° 9	0° 8	20° 2	26° 9	9° 0	21°18	22°24	5°31	12°56	M12
T13	10 7 9	3°24'48	20°30	19°24	17°52	21°50	24°23	0°11	20° 2	26° 9	9° 2	21°D18	22°21	5°38	12°59	T13
W14	10 11 5	4°24'59	5°B30	18°48	18°44	22°32	24°37	0°13	20°R 2	26°10	9° 4	21°18	22°18	5°44	13° 2	W14
T15	10 15 2	5°25'09	20°21	18°18	19°37	23°15	24°51	0°16	20° 2	26°11	9° 5	21°19	22°14	5°51	13° 5	T15
F16	10 18 58	6°25'18	4°B56	17°55	20°30	23°57	25° 5	0°18	20° 2	26°12	9° 7	21°20	22°11	5°58	13° 7	F16
S17	10 22 55	7°25'24	19°13	17°40	21°24	24°40	25°19	0°21	20° 2	26°12	9° 8	21°21	22° 8	6° 4	13°10	S17
S18	10 26 51	8°25'30	3°X 8	17°31	22°18	25°22	25°33	0°24	20° 1	26°13	9°10	21°R22	22° 5	6°11	13°13	S18
M19	10 30 48	9°25'34	16°42	17°D28	23°13	26° 5	25°48	0°27	20° 1	26°14	9°12	21°22	22° 2	6°18	13°15	M19
T20	10 34 44	10°25'36	29°56	17°32	24° 9	26°47	26° 2	0°31	20° 1	26°15	9°13	21°21	21°59	6°24	13°18	T20
W21	10 38 41	11°25'36	12°B51	17°42	25° 5	27°30	26°16	0°34	20° 0	26°15	9°15	21°20	21°55	6°31	13°20	W21
T22	10 42 38	12°25'35	25°31	17°58	26° 2	28°12	26°30	0°37	20° 0	26°16	9°16	21°19	21°52	6°37	13°22	T22
F23	10 46 34	13°25'32	7°B56	18°19	26°59	28°54	26°45	0°41	20° 0	26°17	9°18	21°18	21°49	6°44	13°24	F23
S24	10 50 31	14°25'27	20°10	18°46	27°57	29°36	26°59	0°44	19°59	26°18	9°20	21°17	21°46	6°51	13°26	S24
S25	10 54 27	15°25'21	2°H15	19°17	28°55	0°B19	27°14	0°48	19°59	26°19	9°21	21°16	21°43	6°57	13°28	S25
M26	10 58 24	16°25'12	14°12	19°52	29°53	1° 1	27°28	0°52	19°58	26°20	9°23	21°16	21°39	7° 4	13°30	M26
T27	11 2 20	17°25'01	26° 4	20°31	0°X52	1°43	27°42	0°56	19°57	26°21	9°24	21°D16	21°36	7°11	13°31	T27
W28	11 6 17	18°24'49	7°Y53	21°15	1°51	2°25	27°57	1° 0	19°57	26°22	9°26	21°16	21°33	7°17	13°33	W28
T29	11 10 13	19°H24'34	19°Y40	22°X 2	2°X51	3°B 7	28°H11	1°II 4	19°M56	26°B23	9°H27	21°H16	21°H30	7°Y24	13°X35	T29

Delta T = 158.44 sec

Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1560

## geocentric

MARCH 1560 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	11 14 10	20 <sup>h</sup> 42'17"	18 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 51'	3 <sup>h</sup> 49'	28 <sup>h</sup> 26'	1 <sup>h</sup> 11' 8"	19 <sup>h</sup> R55	26 <sup>h</sup> 24'	9 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 16'	21 <sup>h</sup> 27'	7 <sup>h</sup> 31'	13 <sup>h</sup> 36'	F 1
S 2	11 18 6	21 <sup>h</sup> 23'58"	13 <sup>h</sup> 22'	23 <sup>h</sup> 46'	4 <sup>h</sup> 51'	4 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> 12'	19 <sup>h</sup> M54	26 <sup>h</sup> 25'	9 <sup>h</sup> 31'	21 <sup>h</sup> R16	21 <sup>h</sup> 24'	7 <sup>h</sup> 37'	13 <sup>h</sup> 37'	S 2
S 3	11 22 3	22 <sup>h</sup> 23'37"	25 <sup>h</sup> 24'	24 <sup>h</sup> 42'	5 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 55'	1 <sup>h</sup> 16'	19 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 27'	9 <sup>h</sup> 32'	21 <sup>h</sup> 16'	21 <sup>h</sup> 20'	7 <sup>h</sup> 44'	13 <sup>h</sup> 38'	S 3
M 4	11 26 0	23 <sup>h</sup> 23'14"	7 <sup>h</sup> 11'38"	25 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 53'	5 <sup>h</sup> 55'	29 <sup>h</sup> 9'	1 <sup>h</sup> 21'	19 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 28'	9 <sup>h</sup> 34'	21 <sup>h</sup> 16'	21 <sup>h</sup> 17'	7 <sup>h</sup> 51'	13 <sup>h</sup> 40'	M 4
T 5	11 29 56	24 <sup>h</sup> 22'48"	20 <sup>h</sup> 8'	26 <sup>h</sup> 44'	7 <sup>h</sup> 55'	6 <sup>h</sup> 37'	29 <sup>h</sup> 24'	1 <sup>h</sup> 25'	19 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 29'	9 <sup>h</sup> 35'	21 <sup>h</sup> D16	21 <sup>h</sup> 14'	7 <sup>h</sup> 57'	13 <sup>h</sup> 40'	T 5
W 6	11 33 53	25 <sup>h</sup> 22'20"	2 <sup>h</sup> 59'	27 <sup>h</sup> 48'	8 <sup>h</sup> 56'	7 <sup>h</sup> 19'	29 <sup>h</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 30'	19 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 37'	21 <sup>h</sup> 16'	21 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 4'	13 <sup>h</sup> 41'	W 6
T 7	11 37 49	26 <sup>h</sup> 21'50"	16 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 55'	9 <sup>h</sup> 58'	8 <sup>h</sup> 0'	29 <sup>h</sup> 53'	1 <sup>h</sup> 34'	19 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 32'	9 <sup>h</sup> 38'	21 <sup>h</sup> 16'	21 <sup>h</sup> 8'	8 <sup>h</sup> 11'	13 <sup>h</sup> 42'	T 7
F 8	11 41 46	27 <sup>h</sup> 21'17"	29 <sup>h</sup> 54'	0 <sup>h</sup> 4'	11 <sup>h</sup> 1'	8 <sup>h</sup> 42'	0 <sup>h</sup> 7'	1 <sup>h</sup> 39'	19 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 33'	9 <sup>h</sup> 40'	21 <sup>h</sup> 17'	21 <sup>h</sup> 5'	8 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 43'	F 8
S 9	11 45 42	28 <sup>h</sup> 20'42"	14 <sup>h</sup> 1'	1 <sup>h</sup> 15'	12 <sup>h</sup> 3'	9 <sup>h</sup> 24'	0 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 44'	19 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 34'	9 <sup>h</sup> 42'	21 <sup>h</sup> 17'	21 <sup>h</sup> 1'	8 <sup>h</sup> 24'	13 <sup>h</sup> 43'	S 9
S 10	11 49 39	29 <sup>h</sup> 20'05"	28 <sup>h</sup> 34'	2 <sup>h</sup> 29'	13 <sup>h</sup> 6'	10 <sup>h</sup> 6'	0 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 49'	19 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 36'	9 <sup>h</sup> 43'	21 <sup>h</sup> 18'	20 <sup>h</sup> 58'	8 <sup>h</sup> 31'	13 <sup>h</sup> 44'	S 10
M 11	11 53 35	0 <sup>h</sup> 19'25"	13 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>h</sup> 9'	10 <sup>h</sup> 47'	0 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 37'	9 <sup>h</sup> 45'	21 <sup>h</sup> 18'	20 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 37'	13 <sup>h</sup> 44'	M 11
T 12	11 57 32	1 <sup>h</sup> 18'43"	28 <sup>h</sup> 37'	5 <sup>h</sup> 2'	15 <sup>h</sup> 13'	11 <sup>h</sup> 29'	1 <sup>h</sup> 5'	1 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 38'	9 <sup>h</sup> 46'	21 <sup>h</sup> R18	20 <sup>h</sup> 52'	8 <sup>h</sup> 44'	13 <sup>h</sup> 45'	T 12
W 13	12 1 29	2 <sup>h</sup> 17'59"	13 <sup>h</sup> 51'	6 <sup>h</sup> 21'	16 <sup>h</sup> 16'	12 <sup>h</sup> 10'	1 <sup>h</sup> 20'	2 <sup>h</sup> 4'	19 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 40'	9 <sup>h</sup> 48'	21 <sup>h</sup> 18'	20 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> 50'	13 <sup>h</sup> 45'	W 13
T 14	12 5 25	3 <sup>h</sup> 17'13"	29 <sup>h</sup> 0'	7 <sup>h</sup> 42'	17 <sup>h</sup> 20'	12 <sup>h</sup> 52'	1 <sup>h</sup> 34'	2 <sup>h</sup> 9'	19 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 41'	9 <sup>h</sup> 49'	21 <sup>h</sup> 17'	20 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 57'	13 <sup>h</sup> 45'	T 14
F 15	12 9 22	4 <sup>h</sup> 16'26"	13 <sup>h</sup> 55'	9 <sup>h</sup> 4'	18 <sup>h</sup> 24'	13 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 49'	2 <sup>h</sup> 15'	19 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 15'	20 <sup>h</sup> 42'	9 <sup>h</sup> 4'	13 <sup>h</sup> 45'	F 15
S 16	12 13 18	5 <sup>h</sup> 15'36"	28 <sup>h</sup> 30'	10 <sup>h</sup> 29'	19 <sup>h</sup> 29'	14 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> 3'	2 <sup>h</sup> 20'	19 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 44'	9 <sup>h</sup> 52'	21 <sup>h</sup> 13'	20 <sup>h</sup> 39'	9 <sup>h</sup> 10'	13 <sup>h</sup> 45'	S 16
S 17	12 17 15	6 <sup>h</sup> 14'45"	12 <sup>h</sup> 39'	11 <sup>h</sup> 55'	20 <sup>h</sup> 33'	14 <sup>h</sup> 56'	2 <sup>h</sup> 18'	2 <sup>h</sup> 25'	19 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 54'	21 <sup>h</sup> 12'	20 <sup>h</sup> 36'	9 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 45'	S 17
M 18	12 21 11	7 <sup>h</sup> 13'52"	26 <sup>h</sup> 21'	13 <sup>h</sup> 22'	21 <sup>h</sup> 38'	15 <sup>h</sup> 38'	2 <sup>h</sup> 32'	2 <sup>h</sup> 31'	19 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 55'	21 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 33'	9 <sup>h</sup> 24'	13 <sup>h</sup> 44'	M 18
T 19	12 25 8	8 <sup>h</sup> 12'57"	9 <sup>h</sup> 37'	14 <sup>h</sup> 52'	22 <sup>h</sup> 43'	16 <sup>h</sup> 19'	2 <sup>h</sup> 47'	2 <sup>h</sup> 36'	19 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 49'	9 <sup>h</sup> 56'	21 <sup>h</sup> D11	20 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 30'	13 <sup>h</sup> 44'	T 19
W 20	12 29 4	9 <sup>h</sup> 12'00"	22 <sup>h</sup> 29'	16 <sup>h</sup> 22'	23 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 0'	3 <sup>h</sup> 1'	2 <sup>h</sup> 42'	19 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 26'	9 <sup>h</sup> 37'	13 <sup>h</sup> 43'	W 20
T 21	12 33 1	10 <sup>h</sup> 11'02"	5 <sup>h</sup> 1'	17 <sup>h</sup> 55'	24 <sup>h</sup> 54'	17 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 48'	19 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 52'	9 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 12'	20 <sup>h</sup> 23'	9 <sup>h</sup> 44'	13 <sup>h</sup> 43'	T 21
F 22	12 36 58	11 <sup>h</sup> 10'02"	17 <sup>h</sup> 17'	19 <sup>h</sup> 29'	25 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 23'	3 <sup>h</sup> 30'	2 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 1'	21 <sup>h</sup> 14'	20 <sup>h</sup> 20'	9 <sup>h</sup> 50'	13 <sup>h</sup> 42'	F 22
S 23	12 40 54	12 <sup>h</sup> 8'59"	29 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 4'	27 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 4'	3 <sup>h</sup> 44'	3 <sup>h</sup> 0'	19 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 56'	10 <sup>h</sup> 2'	21 <sup>h</sup> 15'	20 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 57'	13 <sup>h</sup> 41'	S 23
S 24	12 44 51	13 <sup>h</sup> 7'55"	11 <sup>h</sup> 15'	22 <sup>h</sup> 41'	28 <sup>h</sup> 11'	19 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 3'	21 <sup>h</sup> 16'	20 <sup>h</sup> 14'	10 <sup>h</sup> 4'	13 <sup>h</sup> 40'	S 24
M 25	12 48 47	14 <sup>h</sup> 6'49"	23 <sup>h</sup> 5'	24 <sup>h</sup> 20'	29 <sup>h</sup> 17'	20 <sup>h</sup> 26'	4 <sup>h</sup> 13'	3 <sup>h</sup> 11'	19 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 59'	10 <sup>h</sup> 5'	21 <sup>h</sup> R17	20 <sup>h</sup> 10'	10 <sup>h</sup> 10'	13 <sup>h</sup> 39'	M 25
T 26	12 52 44	15 <sup>h</sup> 5'41"	4 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 0'	0 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 7'	4 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 18'	19 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 1'	10 <sup>h</sup> 6'	21 <sup>h</sup> 16'	20 <sup>h</sup> 7'	10 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 38'	T 26
W 27	12 56 40	16 <sup>h</sup> 4'32"	16 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 30'	21 <sup>h</sup> 48'	4 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 24'	19 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 3'	10 <sup>h</sup> 8'	21 <sup>h</sup> 14'	20 <sup>h</sup> 4'	10 <sup>h</sup> 24'	13 <sup>h</sup> 37'	W 27
T 28	13 0 37	17 <sup>h</sup> 3'20"	28 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 25'	2 <sup>h</sup> 36'	22 <sup>h</sup> 29'	4 <sup>h</sup> 56'	3 <sup>h</sup> 30'	19 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 5'	10 <sup>h</sup> 9'	21 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 1'	10 <sup>h</sup> 30'	13 <sup>h</sup> 36'	T 28
F 29	13 4 33	18 <sup>h</sup> 2'06"	10 <sup>h</sup> 23'	1 <sup>h</sup> 9'	3 <sup>h</sup> 43'	23 <sup>h</sup> 10'	5 <sup>h</sup> 11'	3 <sup>h</sup> 36'	19 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 6'	10 <sup>h</sup> 10'	21 <sup>h</sup> 7'	19 <sup>h</sup> 58'	10 <sup>h</sup> 37'	13 <sup>h</sup> 35'	F 29
S 30	13 8 30	19 <sup>h</sup> 0'50"	22 <sup>h</sup> 24'	2 <sup>h</sup> 56'	4 <sup>h</sup> 50'	23 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 25'	3 <sup>h</sup> 42'	19 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 8'	10 <sup>h</sup> 12'	21 <sup>h</sup> 2'	19 <sup>h</sup> 55'	10 <sup>h</sup> 44'	13 <sup>h</sup> 33'	S 30
S 31	13 12 27	19 <sup>h</sup> 59'32"	4 <sup>h</sup> 32'	4 <sup>h</sup> 44'	5 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 32'	5 <sup>h</sup> 39'	3 <sup>h</sup> 42'	19 <sup>h</sup> M10	27 <sup>h</sup> 10'	10 <sup>h</sup> 13'	20 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 51'	10 <sup>h</sup> 45'	13 <sup>h</sup> 32'	S 31

Delta T = 158.28 sec

Julian Calendar 1 March 1560 == Greg. Calendar 11 March 1560

APRIL 1560 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	13 16 23	20 <sup>h</sup> 58'12"	16 <sup>h</sup> 52'	6 <sup>h</sup> 33'	7 <sup>h</sup> 4'	25 <sup>h</sup> 8'13"	5 <sup>h</sup> 53'	3 <sup>h</sup> 11'55"	19 <sup>h</sup> R 7	27 <sup>h</sup> 8'12"	10 <sup>h</sup> 14'	20 <sup>h</sup> R52	19 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 57'	13 <sup>h</sup> R30	M 1
T 2	13 20 20	21 <sup>h</sup> 56'50"	29 <sup>h</sup> 25'	8 <sup>h</sup> 24'	8 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 54'	6 <sup>h</sup> 8'	4 <sup>h</sup> 2'	19 <sup>h</sup> M 5	27 <sup>h</sup> 14'	10 <sup>h</sup> 15'	20 <sup>h</sup> 49'	19 <sup>h</sup> 45'	11 <sup>h</sup> 4'	13 <sup>h</sup> 32'	T 2
W 3	13 24 16	22 <sup>h</sup> 55'25"	12 <sup>h</sup> 51'4"	10 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 19'	26 <sup>h</sup> 35'	6 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 8'	19 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 16'	10 <sup>h</sup> 17'	20 <sup>h</sup> 47'	19 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 10'	13 <sup>h</sup> 26'	W 3
T 4	13 28 13	23 <sup>h</sup> 53'58"	25 <sup>h</sup> 23'	12 <sup>h</sup> 11'	10 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 16'	6 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> 15'	19 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 18'	10 <sup>h</sup> 18'	20 <sup>h</sup> D47	19 <sup>h</sup> 39'	11 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 25'	T 4
F 5	13 32 9	24 <sup>h</sup> 52'29"	8 <sup>h</sup> 54'	14 <sup>h</sup> 7'	11 <sup>h</sup> 34'	27 <sup>h</sup> 56'	6 <sup>h</sup> 50'	4 <sup>h</sup> 21'	18 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 20'	10 <sup>h</sup> 19'	20 <sup>h</sup> 47'	19 <sup>h</sup> 36'	11 <sup>h</sup> 24'	13 <sup>h</sup> 23'	F 5
S 6	13 36 6	25 <sup>h</sup> 50'58"	22 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 4'	12 <sup>h</sup> 42'	28 <sup>h</sup> 37'	7 <sup>h</sup> 4'	4 <sup>h</sup> 28'	18 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 22'	10 <sup>h</sup> 20'	20 <sup>h</sup> 49'	19 <sup>h</sup> 32'	11 <sup>h</sup> 30'	13 <sup>h</sup> 20'	S 6
S 7	13 40 2	26 <sup>h</sup> 49'25"	7 <sup>h</sup> 11'8"	18 <sup>h</sup> 3'	13 <sup>h</sup> 50'	29 <sup>h</sup> 18'	7 <sup>h</sup> 18'	4 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 24'	10 <sup>h</sup> 22'	20 <sup>h</sup> 50'	19 <sup>h</sup> 29'	11 <sup>h</sup> 37'	13 <sup>h</sup> 18'	S 7
M 8	13 43 59	27 <sup>h</sup> 47'49"	21 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 3'	14 <sup>h</sup> 58'	29 <sup>h</sup> 58'	7 <sup>h</sup> 32'	4 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> 23'	20 <sup>h</sup> R51	19 <sup>h</sup> 26'	11 <sup>h</sup> 43'	13 <sup>h</sup> 16'	M 8
T 9	13 47 56	28 <sup>h</sup> 46'11"	6 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 5'	16 <sup>h</sup> 6'	0 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>h</sup> 46'	4 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 28'	10 <sup>h</sup> 24'	20 <sup>h</sup> 50'	19 <sup>h</sup> 23'	11 <sup>h</sup> 50'	13 <sup>h</sup> 14'	T 9
W 10	13 51 52	29 <sup>h</sup> 44'31"	21 <sup>h</sup> 59'	24 <sup>h</sup> 9'	17 <sup>h</sup> 14'	1 <sup>h</sup> 19'	8 <sup>h</sup> 0'	4 <sup>h</sup> 55'	18 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 30'	10 <sup>h</sup> 25'	20 <sup>h</sup> 47'	19 <sup>h</sup> 20'	11 <sup>h</sup> 57'	13 <sup>h</sup> 11'	W 10
T 11	13 55 49	0 <sup>h</sup> 42'50"	7 <sup>h</sup> 10'	26 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 22'	2 <sup>h</sup> 0'	8 <sup>h</sup> 14'	5 <sup>h</sup> 2'	18 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 32'	10 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 43'	19 <sup>h</sup> 16'	12 <sup>h</sup> 3'	13 <sup>h</sup> 9'	T 11
F 12	13 59 45	1 <sup>h</sup> 41'07"	22 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 19'	19 <sup>h</sup> 31'	2 <sup>h</sup> 40'	8 <sup>h</sup> 28'	5 <sup>h</sup> 9'	18 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 27'	20 <sup>h</sup> 37'	19 <sup>h</sup> 13'	12 <sup>h</sup> 10'	13 <sup>h</sup> 6'	F 12
S 13	14 3 42	2 <sup>h</sup> 39'22"	6 <sup>h</sup> 58'	0 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 39'	3 <sup>h</sup> 21'	8 <sup>h</sup> 42'	5 <sup>h</sup> 16'	18 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 36'	10 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 31'	19 <sup>h</sup> 10'	12 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 4'	S 13
S 14	14 7 38	3 <sup>h</sup> 37'35"	21 <sup>h</sup> 18'	2 <sup>h</sup> 34'	21 <sup>h</sup> 48'	4 <sup>h</sup> 1'	8 <sup>h</sup> 56'	5 <sup>h</sup> 23'	18 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 38'	10 <sup>h</sup> 29'	20 <sup>h</sup> 25'	19 <sup>h</sup> 7'	12 <sup>h</sup> 23'	13 <sup>h</sup> 1'	S 14
M 15	14 11 35	4 <sup>h</sup> 35'47"	5 <sup>h</sup> 3'	4 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 56'	4 <sup>h</sup> 42'	9 <sup>h</sup> 10'	5 <sup>h</sup> 30'	18 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 40'	10 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 20'	19 <sup>h</sup> 4'	12 <sup>h</sup> 30'	12 <sup>h</sup> 58'	M 15

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1560

## geocentric

MAY 1560 JC

00:00 UT

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

Delta T = 157.93 sec

Julian Calendar 1 May 1560 == Greg. Calendar 11 May 1560

JUNE 1560 JC

00:00 UT

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

Delta T = 157.76 sec

Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1560

## geocentric

JULY 1560 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	19 15 10	18°21'28	22°15	28°12	23°56	25°08	23°0	15°14	16°R 3	0°21	10°R46	13°R48	14°R59	21°V 3	8°R12	M 1
T 2	19 19 6	19°18'41	6°12	29° 4	25° 8	25°46	23° 6	15°21	16°R 2	0°23	10°R45	13°R47	14°56	21°10	8°R10	T 2
W 3	19 23 3	20°15'55	20°38	0°0	26°21	26°25	23°12	15°28	16° 1	0°24	10°44	13°44	14°53	21°17	8° 7	W 3
T 4	19 26 59	21°13'10	4°49	1° 3	27°33	27° 3	23°18	15°35	16° 1	0°26	10°43	13°38	14°50	21°23	8° 5	T 4
F 5	19 30 56	22°10'24	18°53	2°10	28°46	27°42	23°24	15°42	16° 0	0°27	10°43	13°31	14°46	21°30	8° 3	F 5
S 6	19 34 53	23° 7'39	2°34	3°22	29°59	28°20	23°29	15°49	16° 0	0°29	10°42	13°23	14°43	21°37	8° 0	S 6
S 7	19 38 49	24° 4'55	16°30	4°38	1°11	28°59	23°35	15°56	15°59	0°30	10°41	13°15	14°40	21°43	7°58	S 7
M 8	19 42 46	25° 2'11	29°55	6° 0	2°24	29°37	23°40	16° 2	15°59	0°32	10°40	13° 8	14°37	21°50	7°56	M 8
T 9	19 46 42	25°59'28	13°2	7°26	3°37	0°16	23°45	16° 9	15°59	0°33	10°40	13° 3	14°34	21°57	7°54	T 9
W10	19 50 39	26°56'45	25°50	8°56	4°50	0°54	23°50	16°16	15°58	0°35	10°39	12°59	14°31	22° 3	7°52	W10
T11	19 54 35	27°54'04	8°19	10°30	6° 2	1°32	23°55	16°22	15°58	0°36	10°38	12°D58	14°27	22°10	7°50	T11
F12	19 58 32	28°51'23	20°33	12° 9	7°15	2°11	23°59	16°29	15°58	0°38	10°37	12°58	14°24	22°17	7°48	F12
S13	20 2 28	29°48'43	2°V34	13°51	8°28	2°49	24° 4	16°35	15°58	0°39	10°36	12°59	14°21	22°23	7°47	S13
S14	20 6 25	0°46'04	14°28	15°37	9°41	3°28	24° 8	16°41	15°58	0°40	10°35	13° 1	14°18	22°30	7°45	S14
M15	20 10 22	1°43'26	26°18	17°27	10°54	4° 6	24°12	16°48	15°D58	0°42	10°34	13°R 2	14°15	22°37	7°44	M15
T16	20 14 18	2°40'50	8°10	19°19	12° 7	4°44	24°16	16°54	15°58	0°43	10°34	13° 2	14°12	22°43	7°42	T16
W17	20 18 15	3°38'14	20° 9	21°14	13°20	5°23	24°20	17° 0	15°58	0°44	10°33	13° 0	14° 8	22°50	7°41	W17
T18	20 22 11	4°35'40	2°10	23°11	14°33	6° 1	24°23	17° 7	15°58	0°45	10°32	12°57	14° 5	22°57	7°40	T18
F19	20 26 8	5°33'07	14°46	25°10	15°47	6°39	24°26	17°13	15°58	0°46	10°31	12°53	14° 2	23° 3	7°38	F19
S20	20 30 4	6°30'36	27°31	27°11	17° 0	7°18	24°29	17°19	15°58	0°48	10°30	12°47	13°59	23°10	7°37	S20
S21	20 34 1	7°28'05	10°36	29°13	18°13	7°56	24°32	17°25	15°58	0°49	10°29	12°41	13°56	23°17	7°36	S21
M22	20 37 58	8°25'36	24° 1	1°16	19°26	8°34	24°35	17°31	15°59	0°50	10°28	12°36	13°52	23°23	7°36	M22
T23	20 41 54	9°23'08	7°14	3°20	20°40	9°12	24°38	17°37	15°59	0°51	10°27	12°31	13°49	23°30	7°35	T23
W24	20 45 51	10°20'41	21°44	5°24	21°53	9°51	24°40	17°42	16° 0	0°52	10°26	12°28	13°46	23°37	7°34	W24
T25	20 49 47	11°18'15	5°19	7°27	23° 6	10°29	24°42	17°48	16° 0	0°53	10°25	12°D27	13°43	23°43	7°33	T25
F26	20 53 44	12°15'50	20°14	9°31	24°20	11° 7	24°44	17°54	16° 1	0°54	10°24	12°27	13°40	23°50	7°33	F26
S27	20 57 40	13°13'25	4°37	11°34	25°33	11°46	24°46	17°59	16° 1	0°55	10°22	12°28	13°37	23°57	7°32	S27
S28	21 1 37	14°11'02	18°58	13°37	26°47	12°24	24°47	18° 5	16° 2	0°56	10°21	12°29	13°33	24° 4	7°32	S28
M29	21 5 33	15° 8'40	3°15	15°38	28° 0	13° 2	24°49	18°10	16° 2	0°57	10°20	12°31	13°30	24°10	7°32	M29
T30	21 9 30	16° 6'19	17°26	17°39	29°14	13°40	24°50	18°16	16° 3	0°58	10°19	12°R31	13°27	24°17	7°32	T30
W31	21 13 27	17°13'59	1°29	19°39	0°12	14°19	24°V51	18°12	16°R 4	0°58	10°18	12°R30	13°R24	24°V24	7°D32	W31

Delta T = 157.59 sec

Julian Calendar 1 July 1560 == Greg. Calendar 11 July 1560

AUGUST 1560 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	21 17 23	18°14'00	15°22	21°13	1°14	14°57	24°V52	18°12	16°R 5	0°11	10°R17	12°R29	13°R21	24°V30	7°R32	T 1
F 2	21 21 20	18°59'22	29° 4	23°34	2°55	15°35	24°52	18°31	16° 6	1° 0	10°R16	12°R26	13°18	24°37	7°32	F 2
S 3	21 25 16	19°57'05	12°33	25°30	4° 8	16°13	24°53	18°37	16° 7	1° 1	10°15	12°23	13°14	24°44	7°32	S 3
S 4	21 29 13	20°54'50	25°49	27°25	5°22	16°51	24°53	18°42	16° 8	1° 1	10°14	12°19	13°11	24°50	7°33	S 4
M 5	21 33 9	21°52'35	8°51	29°18	6°36	17°30	24°R53	18°46	16° 9	1° 2	10°12	12°17	13° 8	24°57	7°33	M 5
T 6	21 37 6	22°50'22	21°38	1°10	7°50	18° 8	24°53	18°51	16°10	1° 3	10°11	12°15	13° 5	25° 4	7°33	T 6
W 7	21 41 2	23°48'10	4°11	3° 1	9° 3	18°46	24°52	18°56	16°11	1° 3	10°10	12°14	13° 2	25°10	7°34	W 7
T 8	21 44 59	24°46'00	16°30	4°50	10°17	19°24	24°52	19° 1	16°12	1° 4	10° 9	12°D13	12°58	25°17	7°35	T 8
F 9	21 48 56	25°43'52	28°38	6°38	11°31	20° 2	24°51	19° 5	16°13	1° 5	10° 8	12°14	12°55	25°24	7°36	F 9
S10	21 52 52	26°41'45	10°V36	8°24	12°45	20°41	24°50	19°10	16°15	1° 5	10° 6	12°15	12°52	25°30	7°36	S10
S11	21 56 49	27°39'40	22°28	10° 9	13°59	21°19	24°49	19°14	16°16	1° 6	10° 5	12°17	12°49	25°37	7°37	S11
M12	22 0 45	28°37'37	4°18	11°53	15°13	21°57	24°47	19°19	16°17	1° 6	10° 4	12°18	12°46	25°44	7°39	M12
T13	22 4 42	29°35'35	16°10	13°36	16°27	22°35	24°46	19°23	16°19	1° 6	10° 3	12°19	12°43	25°50	7°40	T13
W14	22 8 38	0°33'36	28° 9	15°17	17°41	23°13	24°44	19°27	16°20	1° 7	10° 2	12°R19	12°39	25°57	7°41	W14
T15	22 12 35	1°31'38	10°19	16°57	18°55	23°52	24°42	19°31	16°22	1° 7	10° 0	12°19	12°36	26° 4	7°42	T15
F16	22 16 31	2°29'43	22°44	18°36	20° 9	24°30	24°40	19°35	16°24	1° 7	9°59	12°18	12°33	26°10	7°44	F16
S17	22 20 28	3°27'49	5°29	20°14	21°24	25° 8	24°37	19°39	16°25	1° 8	9°58	12°17	12°30	26°17	7°45	S17
S18	22 24 25	4°25'57	18°37	21°50	22°38	25°46	24°35	19°43	16°27	1° 8	9°57	12°16	12°27	26°24	7°47	S18
M19	22 28 21	5°24'08	2°18	23°25	23°52	26°24	24°32	19°47	16°29	1° 8	9°55	12°16	12°23	26°31	7°49	M19
T20	22 32 18	6°22'20	16° 4	24°59	25° 6	27° 2	24°29	19°51	16°30	1° 8	9°54	12°15	12°20	26°37	7°51	T20
W21	22 36 14	7°20'34	0°11	26°32	26°21	27°41	24°26	19°54	16°32	1° 9	9°53	12°15	12°17	26°44	7°53	W21
T22	22 40 11	8°18'49	14°55	28° 3	27°35	28°19	24°23	19°58	16°34	1° 9	9°52	12°D14	12°14	26°51	7°55	T22
F23	22 44 7	9°17'07	29°39	29°34	28°49	28°57	24°19	20° 1	16°36	1° 9	9°50	12°15	12°11	26°57	7°57	F23
S24	22 48 4	10°15'26	14°27	1°13	0°11	29°35	24°15	20° 4	16°38	1° 9	9°49	12°15	12° 8	27° 4	7°59	S24
S25	22 52 0	11°13'47	29°12	2°31	1°18	0°13	24°11	20° 7	16°40	1°R 9	9°48	12°15	12° 4	27°11	8° 1	S25
M26	22 55 57	12°12'09	13°18	3°57	2°33	0°52	24° 7	20°10	16°42	1° 9	9°47	12°R15	12° 1	27°17	8° 3	M26
T27	22 59 53	13°10'33	28° 9	5°23	3°47	1°30	24° 3	20°13	16°44	1° 9	9°45	12°15	11°58	27°24	8° 6	T27
W28	23 3 50	14° 8'59	12°13	6°47	5° 2	2° 8	23°59	20°16	16°46	1° 9	9°44	12°D15	11°55	27°31	8° 8	W28
T29	23 7 47	15° 7'26	25°59	8°10	6°16	2°46	23°54	20°19	16°48	1° 8	9°43	12°15	11°52	27°37	8°11	T29
F30	23 11 43	16° 5'55	9°26	9°31	7°31	3°24	23°49	20°22	16°51	1° 8	9°42	12°15	11°49	27°44	8°14	F30
S31	23 15 40	17°13'42	22°37	10°15	8°14	4°11	23°V44	20°12	16°R53	1°11	9°41	12°R16	11°R45	27°V51	8°R17	S31

Delta T = 157.41 sec

Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1560

## geocentric

SEPTEMBER 1560 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	23 19 36	18 <sup>17</sup> 2'58	5 <sup>33</sup> 31	12 <sup>10</sup> 10	10 <sup>17</sup> 0	4 <sup>17</sup> 41	23 <sup>0</sup> R39	20 <sup>11</sup> 27	16 <sup>18</sup> 55	1 <sup>0</sup> R 8	9 <sup>0</sup> R39	12 <sup>16</sup> 16	11 <sup>18</sup> 42	27 <sup>17</sup> 57	8 <sup>27</sup> 20	S 1
M 2	23 23 33	19 <sup>0</sup> 1'32	18 <sup>0</sup> 12	13 <sup>0</sup> 28	11 <sup>0</sup> 14	5 <sup>0</sup> 19	23 <sup>17</sup> 34	20 <sup>0</sup> 29	16 <sup>0</sup> 58	1 <sup>11</sup> 8	9 <sup>18</sup> 38	12 <sup>0</sup> 17	11 <sup>0</sup> 39	28 <sup>0</sup> 4	8 <sup>0</sup> 23	M 2
T 3	23 27 29	20 <sup>0</sup> 0'08	0 <sup>18</sup> 39	14 <sup>0</sup> 43	12 <sup>0</sup> 29	5 <sup>0</sup> 57	23 <sup>0</sup> 28	20 <sup>0</sup> 31	17 <sup>0</sup> 0	1 <sup>0</sup> 7	9 <sup>0</sup> 37	12 <sup>0</sup> 17	11 <sup>0</sup> 36	28 <sup>0</sup> 11	8 <sup>0</sup> 26	T 3
W 4	23 31 26	20 <sup>0</sup> 58'45	12 <sup>0</sup> 56	15 <sup>0</sup> 58	13 <sup>0</sup> 44	6 <sup>0</sup> 35	23 <sup>0</sup> 23	20 <sup>0</sup> 34	17 <sup>0</sup> 2	1 <sup>0</sup> 7	9 <sup>0</sup> 36	12 <sup>0</sup> R17	11 <sup>0</sup> 33	28 <sup>0</sup> 17	8 <sup>0</sup> 29	W 4
T 5	23 35 22	21 <sup>0</sup> 57'25	25 <sup>0</sup> 4	17 <sup>0</sup> 10	14 <sup>0</sup> 58	7 <sup>0</sup> 13	23 <sup>0</sup> 17	20 <sup>0</sup> 36	17 <sup>0</sup> 5	1 <sup>0</sup> 7	9 <sup>0</sup> 34	12 <sup>0</sup> 17	11 <sup>0</sup> 29	28 <sup>0</sup> 24	8 <sup>0</sup> 32	T 5
F 6	23 39 19	22 <sup>0</sup> 56'06	7 <sup>0</sup> 4	18 <sup>0</sup> 21	16 <sup>0</sup> 13	7 <sup>0</sup> 51	23 <sup>0</sup> 11	20 <sup>0</sup> 38	17 <sup>0</sup> 7	1 <sup>0</sup> 6	9 <sup>0</sup> 33	12 <sup>0</sup> 16	11 <sup>0</sup> 26	28 <sup>0</sup> 31	8 <sup>0</sup> 35	F 6
S 7	23 43 16	23 <sup>0</sup> 54'50	18 <sup>0</sup> 58	19 <sup>0</sup> 30	17 <sup>0</sup> 28	8 <sup>0</sup> 30	23 <sup>0</sup> 5	20 <sup>0</sup> 39	17 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> 6	9 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 15	11 <sup>0</sup> 23	28 <sup>0</sup> 38	8 <sup>0</sup> 39	S 7
S 8	23 47 12	24 <sup>0</sup> 53'35	0 <sup>18</sup> 49	20 <sup>0</sup> 37	18 <sup>0</sup> 43	9 <sup>0</sup> 8	22 <sup>0</sup> 59	20 <sup>0</sup> 41	17 <sup>0</sup> 13	1 <sup>0</sup> 5	9 <sup>0</sup> 31	12 <sup>0</sup> 13	11 <sup>0</sup> 20	28 <sup>0</sup> 44	8 <sup>0</sup> 42	S 8
M 9	23 51 9	25 <sup>0</sup> 52'23	12 <sup>0</sup> 38	21 <sup>0</sup> 42	19 <sup>0</sup> 57	9 <sup>0</sup> 46	22 <sup>0</sup> 52	20 <sup>0</sup> 43	17 <sup>0</sup> 15	1 <sup>0</sup> 5	9 <sup>0</sup> 30	12 <sup>0</sup> 11	11 <sup>0</sup> 17	28 <sup>0</sup> 51	8 <sup>0</sup> 46	M 9
T 10	23 55 5	26 <sup>0</sup> 51'13	24 <sup>0</sup> 30	22 <sup>0</sup> 45	21 <sup>0</sup> 12	10 <sup>0</sup> 24	22 <sup>0</sup> 46	20 <sup>0</sup> 44	17 <sup>0</sup> 18	1 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 28	12 <sup>0</sup> 9	11 <sup>0</sup> 14	28 <sup>0</sup> 58	8 <sup>0</sup> 49	T 10
W 11	23 59 2	27 <sup>0</sup> 50'05	6 <sup>11</sup> 28	23 <sup>0</sup> 45	22 <sup>0</sup> 27	11 <sup>0</sup> 2	22 <sup>0</sup> 39	20 <sup>0</sup> 46	17 <sup>0</sup> 21	1 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 7	11 <sup>0</sup> 10	29 <sup>0</sup> 4	8 <sup>0</sup> 53	W 11
T 12	0 2 58	28 <sup>0</sup> 49'00	18 <sup>0</sup> 36	24 <sup>0</sup> 43	23 <sup>0</sup> 42	11 <sup>0</sup> 40	22 <sup>0</sup> 33	20 <sup>0</sup> 47	17 <sup>0</sup> 23	1 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 26	12 <sup>0</sup> 6	11 <sup>0</sup> 7	29 <sup>0</sup> 11	8 <sup>0</sup> 57	T 12
F 13	0 6 55	29 <sup>0</sup> 47'57	0 <sup>18</sup> 58	25 <sup>0</sup> 37	24 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 19	22 <sup>0</sup> 26	20 <sup>0</sup> 48	17 <sup>0</sup> 26	1 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 25	12 <sup>0</sup> D 6	11 <sup>0</sup> 4	29 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 1	F 13
S 14	0 10 51	0 <sup>18</sup> 46'56	13 <sup>0</sup> 38	26 <sup>0</sup> 29	26 <sup>0</sup> 11	12 <sup>0</sup> 57	22 <sup>0</sup> 19	20 <sup>0</sup> 49	17 <sup>0</sup> 29	1 <sup>0</sup> 2	9 <sup>0</sup> 24	12 <sup>0</sup> 6	11 <sup>0</sup> 1	29 <sup>0</sup> 24	9 <sup>0</sup> 5	S 14
S 15	0 14 48	1 <sup>0</sup> 45'58	26 <sup>0</sup> 41	27 <sup>0</sup> 18	27 <sup>0</sup> 26	13 <sup>0</sup> 35	22 <sup>0</sup> 12	20 <sup>0</sup> 50	17 <sup>0</sup> 32	1 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 23	12 <sup>0</sup> 8	10 <sup>0</sup> 58	29 <sup>0</sup> 31	9 <sup>0</sup> 9	S 15
M 16	0 18 45	2 <sup>0</sup> 45'02	10 <sup>0</sup> 9	28 <sup>0</sup> 3	28 <sup>0</sup> 41	14 <sup>0</sup> 13	22 <sup>0</sup> 5	20 <sup>0</sup> 51	17 <sup>0</sup> 35	1 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 22	12 <sup>0</sup> 9	10 <sup>0</sup> 55	29 <sup>0</sup> 38	9 <sup>0</sup> 13	M 16
T 17	0 22 41	3 <sup>0</sup> 44'08	24 <sup>0</sup> 4	28 <sup>0</sup> 44	29 <sup>0</sup> 56	14 <sup>0</sup> 52	21 <sup>0</sup> 57	20 <sup>0</sup> 52	17 <sup>0</sup> 37	1 <sup>0</sup> 0	9 <sup>0</sup> 20	12 <sup>0</sup> 10	10 <sup>0</sup> 51	29 <sup>0</sup> 44	9 <sup>0</sup> 17	T 17
W 18	0 26 38	4 <sup>0</sup> 43'17	8 <sup>0</sup> 25	29 <sup>0</sup> 21	1 <sup>0</sup> 11	15 <sup>0</sup> 30	21 <sup>0</sup> 50	20 <sup>0</sup> 53	17 <sup>0</sup> 40	0 <sup>0</sup> 59	9 <sup>0</sup> 19	12 <sup>0</sup> R11	10 <sup>0</sup> 48	29 <sup>0</sup> 51	9 <sup>0</sup> 21	W 18
T 19	0 30 34	5 <sup>0</sup> 42'27	23 <sup>0</sup> 9	29 <sup>0</sup> 53	2 <sup>0</sup> 26	16 <sup>0</sup> 8	21 <sup>0</sup> 42	20 <sup>0</sup> 53	17 <sup>0</sup> 43	0 <sup>0</sup> 59	9 <sup>0</sup> 18	12 <sup>0</sup> 11	10 <sup>0</sup> 45	29 <sup>0</sup> 58	9 <sup>0</sup> 25	T 19
F 20	0 34 31	6 <sup>0</sup> 41'40	8 <sup>0</sup> 10	0 <sup>18</sup> 20	3 <sup>0</sup> 41	16 <sup>0</sup> 46	21 <sup>0</sup> 35	20 <sup>0</sup> 54	17 <sup>0</sup> 46	0 <sup>0</sup> 58	9 <sup>0</sup> 17	12 <sup>0</sup> 9	10 <sup>0</sup> 42	0 <sup>18</sup> 4	9 <sup>0</sup> 30	F 20
S 21	0 38 27	7 <sup>0</sup> 40'55	23 <sup>0</sup> 20	0 <sup>0</sup> 42	4 <sup>0</sup> 56	17 <sup>0</sup> 24	21 <sup>0</sup> 27	20 <sup>0</sup> 54	17 <sup>0</sup> 49	0 <sup>0</sup> 57	9 <sup>0</sup> 16	12 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 39	0 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 34	S 21
S 22	0 42 24	8 <sup>0</sup> 40'11	8 <sup>0</sup> 18	0 <sup>0</sup> 58	6 <sup>0</sup> 11	18 <sup>0</sup> 3	21 <sup>0</sup> 19	20 <sup>0</sup> 54	17 <sup>0</sup> 52	0 <sup>0</sup> 56	9 <sup>0</sup> 15	12 <sup>0</sup> 3	10 <sup>0</sup> 35	0 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 39	S 22
M 23	0 46 20	9 <sup>0</sup> 39'30	23 <sup>0</sup> 25	1 <sup>0</sup> 7	7 <sup>0</sup> 26	18 <sup>0</sup> 41	21 <sup>0</sup> 12	20 <sup>0</sup> R54	17 <sup>0</sup> 56	0 <sup>0</sup> 55	9 <sup>0</sup> 14	11 <sup>0</sup> 59	10 <sup>0</sup> 32	0 <sup>0</sup> 25	9 <sup>0</sup> 43	M 23
T 24	0 50 17	10 <sup>0</sup> 38'51	8 <sup>0</sup> 1	1 <sup>0</sup> R 9	8 <sup>0</sup> 41	19 <sup>0</sup> 19	21 <sup>0</sup> 4	20 <sup>0</sup> 54	17 <sup>0</sup> 59	0 <sup>0</sup> 54	9 <sup>0</sup> 13	11 <sup>0</sup> 56	10 <sup>0</sup> 29	0 <sup>0</sup> 31	9 <sup>0</sup> 48	T 24
W 25	0 54 14	11 <sup>0</sup> 38'13	22 <sup>0</sup> 18	1 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 56	19 <sup>0</sup> 57	20 <sup>0</sup> 56	20 <sup>0</sup> 54	18 <sup>0</sup> 2	0 <sup>0</sup> 53	9 <sup>0</sup> 12	11 <sup>0</sup> 53	10 <sup>0</sup> 26	0 <sup>0</sup> 38	9 <sup>0</sup> 53	W 25
T 26	0 58 10	12 <sup>0</sup> 37'38	6 <sup>0</sup> 7	0 <sup>0</sup> 51	11 <sup>0</sup> 11	20 <sup>0</sup> 36	20 <sup>0</sup> 48	20 <sup>0</sup> 54	18 <sup>0</sup> 5	0 <sup>0</sup> 52	9 <sup>0</sup> 11	11 <sup>0</sup> 52	10 <sup>0</sup> 23	0 <sup>0</sup> 45	9 <sup>0</sup> 58	T 26
F 27	1 2 7	13 <sup>0</sup> 37'04	19 <sup>0</sup> 32	0 <sup>0</sup> 30	12 <sup>0</sup> 26	21 <sup>0</sup> 14	20 <sup>0</sup> 40	20 <sup>0</sup> 53	18 <sup>0</sup> 8	0 <sup>0</sup> 51	9 <sup>0</sup> 10	11 <sup>0</sup> D52	10 <sup>0</sup> 20	0 <sup>0</sup> 51	10 <sup>0</sup> 2	F 27
S 28	1 6 3	14 <sup>0</sup> 36'31	2 <sup>0</sup> 33	0 <sup>0</sup> 1	13 <sup>0</sup> 42	21 <sup>0</sup> 52	20 <sup>0</sup> 32	20 <sup>0</sup> 53	18 <sup>0</sup> 11	0 <sup>0</sup> 50	9 <sup>0</sup> 9	11 <sup>0</sup> 53	10 <sup>0</sup> 16	0 <sup>0</sup> 58	10 <sup>0</sup> 7	S 28
S 29	1 10 0	15 <sup>0</sup> 36'01	15 <sup>0</sup> 15	29 <sup>0</sup> D23	14 <sup>0</sup> 57	22 <sup>0</sup> 30	20 <sup>0</sup> 24	20 <sup>0</sup> 52	18 <sup>0</sup> 15	0 <sup>0</sup> 49	9 <sup>0</sup> 8	11 <sup>0</sup> 54	10 <sup>0</sup> 13	1 <sup>0</sup> 5	10 <sup>0</sup> 12	S 29
M 30	1 13 56	16 <sup>0</sup> 35'32	27 <sup>0</sup> 41	28 <sup>0</sup> D37	16 <sup>0</sup> 12	23 <sup>0</sup> 17	20 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> D52	18 <sup>0</sup> 18	0 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> 7	11 <sup>0</sup> 56	10 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> 11	10 <sup>0</sup> 17	M 30

Delta T = 157.24 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1560 == Greg. Calendar 11 Sept. 1560

OCTOBER 1560 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	1 17 53	17 <sup>0</sup> 35'05	9 <sup>0</sup> 54	27 <sup>0</sup> R43	17 <sup>0</sup> 27	23 <sup>0</sup> 17	20 <sup>0</sup> R 8	20 <sup>0</sup> R51	18 <sup>0</sup> 21	0 <sup>0</sup> R47	9 <sup>0</sup> R 6	11 <sup>0</sup> R57	10 <sup>0</sup> 7	1 <sup>0</sup> 18	10 <sup>0</sup> 23	T 1
W 2	1 21 49	18 <sup>0</sup> 34'40	21 <sup>0</sup> 58	26 <sup>0</sup> 42	18 <sup>0</sup> 42	24 <sup>0</sup> 25	20 <sup>0</sup> Y 0	20 <sup>0</sup> II50	18 <sup>0</sup> 25	0 <sup>0</sup> II46	9 <sup>0</sup> 5	11 <sup>0</sup> X56	10 <sup>0</sup> 4	1 <sup>0</sup> 25	10 <sup>0</sup> 28	W 2
T 3	1 25 46	19 <sup>0</sup> 34'17	3 <sup>0</sup> Y55	25 <sup>0</sup> 35	19 <sup>0</sup> 57	25 <sup>0</sup> 4	19 <sup>0</sup> 51	20 <sup>0</sup> 49	18 <sup>0</sup> 28	0 <sup>0</sup> 45	9 <sup>0</sup> 4	11 <sup>0</sup> 54	10 <sup>0</sup> 0	1 <sup>0</sup> 31	10 <sup>0</sup> 33	T 3
F 4	1 29 43	20 <sup>0</sup> 33'55	15 <sup>0</sup> 49	24 <sup>0</sup> 23	21 <sup>0</sup> 12	25 <sup>0</sup> 42	19 <sup>0</sup> 43	20 <sup>0</sup> 48	18 <sup>0</sup> 31	0 <sup>0</sup> 43	9 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 50	9 <sup>0</sup> 57	1 <sup>0</sup> 38	10 <sup>0</sup> 38	F 4
S 5	1 33 39	21 <sup>0</sup> 33'36	27 <sup>0</sup> 40	23 <sup>0</sup> 9	22 <sup>0</sup> 27	26 <sup>0</sup> 20	19 <sup>0</sup> 35	20 <sup>0</sup> 47	18 <sup>0</sup> 35	0 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 44	9 <sup>0</sup> 54	1 <sup>0</sup> 45	10 <sup>0</sup> 44	S 5
S 6	1 37 36	22 <sup>0</sup> 33'19	9 <sup>0</sup> X30	21 <sup>0</sup> 53	23 <sup>0</sup> 43	26 <sup>0</sup> 58	19 <sup>0</sup> 27	20 <sup>0</sup> 45	18 <sup>0</sup> 38	0 <sup>0</sup> 41	9 <sup>0</sup> 2	11 <sup>0</sup> 36	9 <sup>0</sup> 51	1 <sup>0</sup> 52	10 <sup>0</sup> 49	S 6
M 7	1 41 32	23 <sup>0</sup> 33'04	21 <sup>0</sup> 22	20 <sup>0</sup> 40	24 <sup>0</sup> 58	27 <sup>0</sup> 37	19 <sup>0</sup> 19	20 <sup>0</sup> 44	18 <sup>0</sup> 42	0 <sup>0</sup> 40	9 <sup>0</sup> 1	11 <sup>0</sup> 28	9 <sup>0</sup> 48	1 <sup>0</sup> 58	10 <sup>0</sup> 54	M 7
T 8	1 45 29	24 <sup>0</sup> 32'51	3 <sup>0</sup> II17	19 <sup>0</sup> 30	26 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 15	19 <sup>0</sup> 11	20 <sup>0</sup> 42	18 <sup>0</sup> 45	0 <sup>0</sup> 38	9 <sup>0</sup> 0	11 <sup>0</sup> 20	9 <sup>0</sup> 45	2 <sup>0</sup> 5	11 <sup>0</sup> 0	T 8
W 9	1 49 25	25 <sup>0</sup> 32'40	15 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 26	27 <sup>0</sup> 28	28 <sup>0</sup> 53	19 <sup>0</sup> 3	20 <sup>0</sup> 40	18 <sup>0</sup> 49	0 <sup>0</sup> 37	8 <sup>0</sup> 59	11 <sup>0</sup> 13	9 <sup>0</sup> 41	2 <sup>0</sup> 12	11 <sup>0</sup> 6	W 9
T 10	1 53 22	26 <sup>0</sup> 32'32	27 <sup>0</sup> 27	17 <sup>0</sup> 30	28 <sup>0</sup> 43	29 <sup>0</sup> 32	18 <sup>0</sup> 55	20 <sup>0</sup> 39	18 <sup>0</sup> 52	0 <sup>0</sup> 36	8 <sup>0</sup> 59	11 <sup>0</sup> 7	9 <sup>0</sup> 38	2 <sup>0</sup> 18	11 <sup>0</sup> 11	T 10
F 11	1 57 18	27 <sup>0</sup> 32'25	9 <sup>0</sup> X48	16 <sup>0</sup> 44	29 <sup>0</sup> 58	0 <sup>0</sup> II10	18 <sup>0</sup> 47	20 <sup>0</sup> 37	18 <sup>0</sup> 56	0 <sup>0</sup> 34	8 <sup>0</sup> 58	11 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 35	2 <sup>0</sup> 25	11 <sup>0</sup> 17	F 11
S 12	2 1 15	28 <sup>0</sup> 32'21	22 <sup>0</sup> 24	16 <sup>0</sup> 8	1 <sup>0</sup> II14	0 <sup>0</sup> 48	18 <sup>0</sup> 39	20 <sup>0</sup> 35	18 <sup>0</sup> 59	0 <sup>0</sup> 33	8 <sup>0</sup> 57	11 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 32	2 <sup>0</sup> 32	11 <sup>0</sup> 23	S 12
S 13	2 5 12	29 <sup>0</sup> 32'19	5 <sup>0</sup> II19	15 <sup>0</sup> 43	2 <sup>0</sup> 29	1 <sup>0</sup> 27	18 <sup>0</sup> 31	20 <sup>0</sup> 33	19 <sup>0</sup> 3	0 <sup>0</sup> 32	8 <sup>0</sup> 56	11 <sup>0</sup> D 1	9 <sup>0</sup> 29	2 <sup>0</sup> 38	11 <sup>0</sup> 28	S 13
M 14	2 9 8	0 <sup>0</sup> II32'19	18 <sup>0</sup> 38	15 <sup>0</sup> 30	3 <sup>0</sup> 44	2 <sup>0</sup> 5	18 <sup>0</sup> 23	20 <sup>0</sup> 31	19 <sup>0</sup> 6	0 <sup>0</sup> 30	8 <sup>0</sup> 56	11 <sup>0</sup> 2	9 <sup>0</sup> 26	2 <sup>0</sup> 45	11 <sup>0</sup> 34	M 14
T 15	2 13 5	1 <sup>0</sup> 32'22	2 <sup>0</sup> II22	15 <sup>0</sup> D28	4 <sup>0</sup> 59	2 <sup>0</sup> 43	18 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 28	19 <sup>0</sup> 10	0 <sup>0</sup> 29	8 <sup>0</sup> 55	11 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 22	2 <sup>0</sup> 52	11 <sup>0</sup> 40	T 15
W 16	2 17 1	2 <sup>0</sup> 32'26	16 <sup>0</sup> 34	15 <sup>0</sup> 37	6 <sup>0</sup> 15	3 <sup>0</sup> 22	18 <sup>0</sup> 8	20 <sup>0</sup> 26	19 <sup>0</sup> 13	0 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 54	11 <sup>0</sup> R 3	9 <sup>0</sup> 19	2 <sup>0</sup> 58	11 <sup>0</sup> 46	W 16
T 17	2 20 58	3 <sup>0</sup> 32'33	1 <sup>0</sup> II13	15 <sup>0</sup> 57	7 <sup>0</sup> 30	4 <sup>0</sup> 0	18 <sup>0</sup> 1	20 <sup>0</sup> 23	19 <sup>0</sup> 17	0 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 54	11 <sup>0</sup> 2	9 <sup>0</sup> 16	3 <sup>0</sup> 5	11 <sup>0</sup> 52	T 17
F 18	2 24 54	4 <sup>0</sup> 32'42	16 <sup>0</sup> 14	16 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 45	4 <sup>0</sup> 38	17 <sup>0</sup> 53	20 <sup>0</sup> 21	19 <sup>0</sup> 21	0 <sup>0</sup> 24	8 <sup>0</sup> 53	10 <sup>0</sup> 58	9 <sup>0</sup> 13	3 <sup>0</sup> 12	11 <sup>0</sup> 58	F 18
S 19	2 28 51	5 <sup>0</sup> 32'52	1 <sup>0</sup> II29	17 <sup>0</sup> 5	10 <sup>0</sup> 0	5 <sup>0</sup> 17	17 <sup>0</sup> 46	20 <sup>0</sup> 18	19 <sup>0</sup> 24	0 <sup>0</sup> 23	8 <sup>0</sup> 52	10 <sup>0</sup> 51	9 <sup>0</sup> 10	3 <sup>0</sup> 19	12 <sup>0</sup> 4	S 19
S 20	2 32 47	6 <sup>0</sup> 33'05	16 <sup>0</sup> 48	17 <sup>0</sup> 52	11 <sup>0</sup> 16	5 <sup>0</sup> 55	17 <sup>0</sup> 38	20 <sup>0</sup> 15	19 <sup>0</sup> 28	0 <sup>0</sup> 21	8 <sup>0</sup> 52	10 <sup>0</sup> 43	9 <sup>0</sup> 6	3 <sup>0</sup> 25	12 <sup>0</sup> 10	S 20
M 21	2 36 44	7 <sup>0</sup> 33'19	2 <sup>0</sup> X 0	18 <sup>0</sup> 45	12 <sup>0</sup> 31	6 <sup>0</sup> 34	17 <sup>0</sup> 31	20 <sup>0</sup> 12	19 <sup>0</sup> 32	0 <sup>0</sup> 20	8 <sup>0</sup> 51	10 <sup>0</sup> 34	9 <sup>0</sup> 3	3 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 16	M 21
T 22	2 40 41	8 <sup>0</sup> 33'35	16 <sup>0</sup> 54	19 <sup>0</sup> 46	13 <sup>0</sup> 46	7 <sup>0</sup> 12	17 <sup>0</sup> 24	20 <sup>0</sup> 9	19 <sup>0</sup> 35	0 <sup>0</sup> 18	8 <sup>0</sup> 51	10 <sup>0</sup> 25	9 <sup>0</sup> 0	3 <sup>0</sup> 39	12 <sup>0</sup> 22	T 22
W 23	2 44 37	9 <sup>0</sup> 33'53	1 <sup>0</sup> X23	20 <sup>0</sup> 51	15 <sup>0</sup> 2	7 <sup>0</sup> 50	17 <sup>0</sup> 17	20 <sup>0</sup> 6	19 <sup>0</sup> 39	0 <sup>0</sup> 17	8 <sup>0</sup> 50	10 <sup>0</sup> 18	8 <sup>0</sup> 57	3 <sup>0</sup> 45	12 <sup>0</sup> 29	W 23
T 24	2 48 34	10 <sup>0</sup> 34'12	15 <sup>0</sup> 23	22 <sup>0</sup> 2	16 <sup>0</sup> 17	8 <sup>0</sup> 29	17 <sup>0</sup> 10	20 <sup>0</sup> 3	19 <sup>0</sup> 43	0 <sup>0</sup> 15	8 <sup>0</sup> 50	10 <sup>0</sup> 13	8 <sup>0</sup> 54	3 <sup>0</sup> 52	12 <sup>0</sup> 35	T 24
F 25	2 52 30	11 <sup>0</sup> 34'33	28 <sup>0</sup> 53	23 <sup>0</sup> 17	17 <sup>0</sup> 32	9 <sup>0</sup> 7	17 <sup>0</sup> 4	20 <sup>0</sup> 0	19 <sup>0</sup> 46	0 <sup>0</sup> 14	8 <sup>0</sup> 49	10 <sup>0</sup> 10	8 <sup>0</sup> 51	3 <sup>0</sup> 59	12 <sup>0</sup> 41	F 25
S 26	2 56 27	12 <sup>0</sup> 34'55	11 <sup>0</sup> X55	24 <sup>0</sup> 35	18 <sup>0</sup> 47	9 <sup>0</sup> 46	16 <sup>0</sup> 57	19 <sup>0</sup> 57	19 <sup>0</sup> 50	0 <sup>0</sup> 12	8 <sup>0</sup> 49	10 <sup>0</sup> D 9	8 <sup>0</sup> 47	4 <sup>0</sup> 5	12 <sup>0</sup> 48	S 26
S 27	3 0 23	13 <sup>0</sup> 35'18	24 <sup>0</sup> 34	25 <sup>0</sup> 56	20 <sup>0</sup> 3	10 <sup>0</sup> 24	16 <sup>0</sup> 51	19 <sup>0</sup> 53	19 <sup>0</sup> 54	0 <sup>0</sup> 10	8 <sup>0</sup> 49	10 <sup>0</sup> 10	8 <sup>0</sup> 44	4 <sup>0</sup> 12	12 <sup>0</sup> 54	S 27
M 28	3 4 20	14 <sup>0</sup> 35'43	6 <sup>0</sup> X54	27 <sup>0</sup> 19	21 <sup>0</sup> 18	11 <sup>0</sup> 2	16 <sup>0</sup> 44	19 <sup>0</sup> 50	19 <sup>0</sup> 57	0 <sup>0</sup> 9	8 <sup>0</sup> 48	10 <sup>0</sup> R10	8 <sup>0</sup> 41	4 <sup>0</sup> 19	13 <sup>0</sup> 0	M 28
T 29	3 8 16	15 <sup>0</sup> 36'09	0 <sup>0</sup> Y 0	28 <sup>0</sup> 45	22 <sup>0</sup> 33	11 <sup>0</sup> 41	16 <sup>0</sup> 38	19 <sup>0</sup> 46	20 <sup>0</sup> 1	0 <sup>0</sup> 7	8 <sup>0</sup> 48	10 <sup>0</sup> 10	8 <sup>0</sup> 38	4 <sup>0</sup> 26	13 <sup>0</sup> 7	T 29
W 30	3 12 13	16 <sup>0</sup> 36'36	0 <sup>0</sup> Y 57	0 <sup>0</sup> II13	23 <sup>0</sup> 48	12 <sup>0</sup> 19	16 <sup>0</sup> 32	19 <sup>0</sup> 42	20 <sup>0</sup> 5	0 <sup>0</sup> 6	8 <sup>0</sup> 47	10 <sup>0</sup> 8	8 <sup>0</sup> 35	4 <sup>0</sup> 32	13 <sup>0</sup> 13	W 30
T 31	3 16 10	17 <sup>0</sup> 37'05	12 <sup>0</sup> Y49	1 <sup>0</sup> II42	25 <sup>0</sup> II 4	12 <sup>0</sup> II58	16 <sup>0</sup> Y26	19 <sup>0</sup> II39	20 <sup>0</sup> II 9	0 <sup>0</sup> II 4	8 <sup>0</sup> X47	10 <sup>0</sup> X 3	8 <sup>0</sup> X32	4 <sup>0</sup> X39	13 <sup>0</sup> X20	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1560  
geocentric

NOVEMBER 1560 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	3 20 6	18♌37°36	24♍38	3♊12	26♋19	13♎36	16♏20	19♏35	20♌12	0♏2	8♏47	9♏55	8♏28	4♏46	13♏26	F 1
S 2	3 24 3	19°38'07	6♌29	4°43	27°34	14°15	16♏15	19♏31	20°16	0♏1	8♏47	9♏45	8°25	4°52	13°33	S 2
S 3	3 27 59	20°38'41	18°22	6°15	28°50	14°53	16°9	19°27	20°20	29♏59	8°46	9°32	8°22	4°59	13°39	S 3
M 4	3 31 56	21°39'16	0♏19	7°47	0♏5	15°31	16°4	19°23	20°23	29°57	8°46	9°19	8°19	5°6	13°46	M 4
T 5	3 35 52	22°39'52	12°22	9°20	1°20	16°10	15°59	19°19	20°27	29°56	8°46	9°5	8°16	5°12	13°53	T 5
W 6	3 39 49	23°40'30	24°31	10°53	2°35	16°48	15°54	19°15	20°31	29°54	8°46	8°52	8°12	5°19	13°59	W 6
T 7	3 43 45	24°41'09	6♌48	12°27	3°51	17°27	15°50	19°10	20°35	29°52	8°46	8°41	8°9	5°26	14°6	T 7
F 8	3 47 42	25°41'51	19°14	14°1	5°6	18°5	15°45	19°6	20°38	29°51	8°45	8°33	8°6	5°33	14°13	F 8
S 9	3 51 39	26°42'33	1♌53	15°35	6°21	18°44	15°41	19°2	20°42	29°49	8°45	8°29	8°3	5°39	14°19	S 9
S 10	3 55 35	27°43'17	14°47	17°9	7°37	19°22	15°36	18°57	20°46	29°47	8°45	8°26	8°0	5°46	14°26	S 10
M 11	3 59 32	28°44'03	28°0	18°43	8°52	20°1	15°32	18°53	20°49	29°45	8°45	8°D26	7°57	5°53	14°33	M 11
T 12	4 3 28	29°44'51	11♏33	20°17	10°7	20°39	15°29	18°48	20°53	29°44	8°45	8°R26	7°53	5°59	14°40	T 12
W 13	4 7 25	0♏45'39	25°31	21°52	11°22	21°18	15°25	18°44	20°57	29°42	8°D45	8°25	7°50	6°6	14°46	W 13
T 14	4 11 21	1°46'30	9♌54	23°26	12°38	21°56	15°22	18°39	21°0	29°40	8°45	8°22	7°47	6°13	14°53	T 14
F 15	4 15 18	2°47'22	24°39	25°0	13°53	22°35	15°18	18°35	21°4	29°39	8°45	8°17	7°44	6°19	15°0	F 15
S 16	4 19 14	3°48'15	9♌41	26°34	15°8	23°13	15°15	18°30	21°8	29°37	8°45	8°8	7°41	6°26	15°7	S 16
S 17	4 23 11	4°49'10	24°52	28°8	16°24	23°52	15°13	18°25	21°11	29°35	8°45	7°58	7°38	6°33	15°14	S 17
M 18	4 27 8	5°50'06	10♏1	29°43	17°39	24°31	15°10	18°20	21°15	29°34	8°45	7°46	7°34	6°40	15°21	M 18
T 19	4 31 4	6°51'02	24°58	1♏17	18°54	25°9	15°8	18°16	21°19	29°32	8°46	7°34	7°31	6°46	15°28	T 19
W 20	4 35 1	7°52'00	9♌33	2°51	20°9	25°48	15°5	18°11	21°22	29°30	8°46	7°24	7°28	6°53	15°34	W 20
T 21	4 38 57	8°52'59	23°41	4°25	21°25	26°26	15°3	18°6	21°26	29°29	8°46	7°16	7°25	7°0	15°41	T 21
F 22	4 42 54	9°53'58	7♌19	5°59	22°40	27°5	15°2	18°1	21°30	29°27	8°46	7°11	7°22	7°6	15°48	F 22
S 23	4 46 50	10°54'58	20°28	7°33	23°55	27°43	15°0	17°56	21°33	29°25	8°46	7°8	7°18	7°13	15°55	S 23
S 24	4 50 47	11°55'59	3♏11	9°7	25°10	28°22	14°59	17°51	21°37	29°24	8°47	7°8	7°15	7°20	16°2	S 24
M 25	4 54 43	12°57'00	15°33	10°41	26°26	29°0	14°57	17°46	21°40	29°22	8°47	7°8	7°12	7°27	16°9	M 25
T 26	4 58 40	13°58'01	27°39	12°16	27°41	29°39	14°56	17°41	21°44	29°20	8°47	7°7	7°9	7°33	16°16	T 26
W 27	5 2 37	14°59'04	9♏35	13°50	28°56	0♏18	14°56	17°36	21°47	29°19	8°48	7°5	7°6	7°40	16°23	W 27
T 28	5 6 33	16°0'06	21°25	15°24	0♏11	0°56	14°55	17°31	21°51	29°17	8°48	7°0	7°3	7°47	16°30	T 28
F 29	5 10 30	17°1'09	3♏14	16°59	1°27	1°35	14°55	17°26	21°54	29°15	8°49	6°52	6°59	7°53	16°37	F 29
S 30	5 14 26	18♏2'13	15♏6	18♏33	2♏42	2♏13	14°D55	17♏21	21♏58	29♏14	8♏49	6♏42	6♏56	8♏0	16♏44	S 30

Delta T = 156.89 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1560 == Greg. Calendar 11 Nov. 1560

DECEMBER 1560 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	5 18 23	19♏3'17	27♏4	20♏8	3♏57	2♏52	14♏55	17°R17	22♏1	29°R12	8♏49	6°R29	6♏53	8♏7	16♏57	S 1
M 2	5 22 19	20°4'22	9♏18	21°43	5°12	3°30	14°55	17°12	22°4	29°R11	8°50	6♏15	6°50	8°13	16°57	M 2
T 3	5 26 16	21°5'28	21°22	23°18	6°28	4°9	14°55	17°7	22°8	29°9	8°50	6°1	6°47	8°20	17°4	T 3
W 4	5 30 13	22°6'34	3♏44	24°53	7°43	4°48	14°56	17°2	22°11	29°8	8°51	5°48	6°44	8°27	17°11	W 4
T 5	5 34 9	23°7'40	16°16	26°29	8°58	5°26	14°57	16°57	22°15	29°6	8°51	5°37	6°40	8°34	17°18	T 5
F 6	5 38 6	24°8'47	28°57	28°4	10°13	6°5	14°58	16°52	22°18	29°5	8°52	5°28	6°37	8°40	17°25	F 6
S 7	5 42 2	25°9'55	11♏50	29°40	11°28	6°43	15°0	16°47	22°21	29°3	8°53	5°23	6°34	8°47	17°32	S 7
S 8	5 45 59	26°11'03	24°54	1♏16	12°43	7°22	15°1	16°42	22°24	29°2	8°53	5°21	6°31	8°54	17°39	S 8
M 9	5 49 55	27°12'11	8♏11	2°52	13°59	8°1	15°3	16°37	22°28	29°0	8°54	5°D21	6°28	9°0	17°45	M 9
T 10	5 53 52	28°13'21	21°44	4°29	15°14	8°39	15°5	16°32	22°31	28°59	8°54	5°R21	6°24	9°7	17°52	T 10
W 11	5 57 48	29°14'30	5♏34	6°6	16°29	9°18	15°7	16°28	22°34	28°57	8°55	5°21	6°21	9°14	17°59	W 11
T 12	6 1 45	0♏15'41	19°41	7°42	17°44	9°56	15°9	16°23	22°37	28°56	8°56	5°19	6°18	9°21	18°0	T 12
F 13	6 5 42	1°16'52	4♏6	9°20	18°59	10°35	15°12	16°18	22°40	28°54	8°57	5°15	6°15	9°27	18°13	F 13
S 14	6 9 38	2°18'03	18°44	10°57	20°14	11°14	15°15	16°13	22°43	28°53	8°57	5°9	6°12	9°34	18°19	S 14
S 15	6 13 35	3°19'15	3♏31	12°34	21°29	11°52	15°17	16°9	22°46	28°52	8°58	5°0	6°9	9°41	18°26	S 15
M 16	6 17 31	4°20'27	18°19	14°12	22°44	12°31	15°21	16°4	22°50	28°50	8°59	4°50	6°5	9°47	18°33	M 16
T 17	6 21 28	5°21'39	3♏0	15°49	24°0	13°10	15°24	16°0	22°53	28°49	9°0	4°40	6°2	9°54	18°40	T 17
W 18	6 25 24	6°22'52	17°26	17°27	25°15	13°48	15°28	15°55	22°55	28°48	9°1	4°31	5°59	10°1	18°46	W 18
T 19	6 29 21	7°24'04	1♏29	19°5	26°30	14°27	15°31	15°51	22°58	28°47	9°1	4°25	5°56	10°8	18°53	T 19
F 20	6 33 17	8°25'16	15°8	20°42	27°45	15°5	15°35	15°46	23°1	28°45	9°2	4°20	5°53	10°14	19°0	F 20
S 21	6 37 14	9°26'27	28°20	22°19	29°0	15°44	15°39	15°42	23°4	28°44	9°3	4°D18	5°50	10°21	19°6	S 21
S 22	6 41 11	10°27'38	11♏8	23°56	0♏15	16°23	15°44	15°38	23°7	28°43	9°4	4°18	5°46	10°28	19°13	S 22
M 23	6 45 7	11°28'49	23°35	25°32	1°30	17°1	15°48	15°34	23°10	28°42	9°5	4°20	5°43	10°34	19°19	M 23
T 24	6 49 4	12°29'59	5♏44	27°8	2°45	17°40	15°53	15°29	23°13	28°41	9°6	4°21	5°40	10°41	19°26	T 24
W 25	6 53 0	13°31'09	17°43	28°43	4°0	18°18	15°58	15°25	23°15	28°40	9°7	4°R21	5°37	10°48	19°32	W 25
T 26	6 56 57	14°32'18	29°34	0♏17	5°15	18°57	16°3	15°21	23°18	28°39	9°8	4°19	5°34	10°54	19°39	T 26
F 27	7 0 53	15°33'26	11♏25	1°49	6°30	19°36	16°8	15°17	23°21	28°37	9°9	4°16	5°30	11°1	19°45	F 27
S 28	7 4 50	16°34'34	23°19	3°19	7°45	20°14	16°13	15°13	23°23	28°36	9°10	4°10	5°27	11°8	19°51	S 28
S 29	7 8 46	17°35'42	5♏20	4°48	9°0	20°53	16°19	15°10	23°26	28°35	9°11	4°2	5°24	11°15	19°58	S 29
M 30	7 12 43	18°36'48	17°31	6°13	10°14	21°31	16°25	15°6	23°28	28°34	9°12	3°54	5°21	11°21	20°4	M 30
T 31	7 16 40	19♏37'54	29♏54	7♏36	11♏29	22♏10	16°Y31	15♏2	23♏31	28♏34	9♏13	3♏45	5♏18	11♏28	20♏10	T 31

Delta T = 156.73 sec

Julian Calendar