



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1561

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 1561
geocentric

JANUARY 1561 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	7 20 36	20°39'00	12°31	8°55	12°44	22°49	16°37	14°R59	23°33	28°R33	9°15	3°R37	5°15	11°35	20°17	W 1
T 2	7 24 33	21°40'05	25°20	10° 9	13°59	23°27	16°43	14°II55	23°36	28°R32	9°16	3°R30	5°11	11°41	20°23	T 2
F 3	7 28 29	22°41'09	8°23	11°19	15°14	24° 6	16°50	14°52	23°38	28°R31	9°17	3°25	5° 8	11°48	20°29	F 3
S 4	7 32 26	23°42'13	21°38	12°23	16°28	24°44	16°56	14°49	23°40	28°R30	9°18	3°23	5° 5	11°55	20°35	S 4
S 5	7 36 22	24°43'16	5°19	13°20	17°43	25°23	17° 3	14°45	23°42	28°R29	9°19	3°D22	5° 2	12° 2	20°41	S 5
M 6	7 40 19	25°44'18	18°40	14°10	18°58	26° 1	17°10	14°42	23°45	28°R28	9°20	3°23	4°59	12° 8	20°47	M 6
T 7	7 44 16	26°45'20	2°26	14°51	20°13	26°40	17°17	14°39	23°47	28°R28	9°22	3°25	4°56	12°15	20°53	T 7
W 8	7 48 12	27°46'22	16°22	15°24	21°27	27°19	17°24	14°36	23°49	28°R27	9°23	3°26	4°52	12°22	20°59	W 8
T 9	7 52 9	28°47'23	0°26	15°46	22°42	27°57	17°32	14°34	23°51	28°R26	9°24	3°R26	4°49	12°28	21° 5	T 9
F 10	7 56 5	29°48'23	14°38	15°58	23°57	28°36	17°39	14°31	23°53	28°R26	9°25	3°25	4°46	12°35	21°11	F 10
S 11	8 0 2	0°49'23	28°56	15°R59	25°11	29°14	17°47	14°28	23°55	28°R25	9°27	3°23	4°43	12°42	21°17	S 11
S 12	8 3 58	1°50'23	13°16	15°48	26°26	29°53	17°55	14°26	23°57	28°R25	9°28	3°19	4°40	12°49	21°22	S 12
M 13	8 7 55	2°51'21	27°34	15°26	27°40	0°31	18° 3	14°23	23°59	28°R24	9°29	3°14	4°36	12°55	21°28	M 13
T 14	8 11 51	3°52'19	11°34	14°53	28°55	1°10	18°11	14°21	24° 1	28°R24	9°31	3°10	4°33	13° 2	21°34	T 14
W 15	8 15 48	4°53'16	25°47	14°10	0°19	1°48	18°19	14°19	24° 3	28°R23	9°32	3° 5	4°30	13° 9	21°39	W 15
T 16	8 19 45	5°54'12	9°32	13°17	1°24	2°27	18°28	14°16	24° 4	28°R23	9°33	3° 2	4°27	13°15	21°45	T 16
F 17	8 23 41	6°55'07	22°58	12°17	2°38	3° 5	18°36	14°14	24° 6	28°R22	9°35	3° 1	4°24	13°22	21°50	F 17
S 18	8 27 38	7°56'01	6°14	11°11	3°53	3°44	18°45	14°12	24° 8	28°R22	9°36	3°D 0	4°21	13°29	21°56	S 18
S 19	8 31 34	8°56'53	18°50	10° 0	5° 7	4°22	18°54	14°11	24° 9	28°R21	9°38	3° 1	4°17	13°36	22° 1	S 19
M 20	8 35 31	9°57'44	1°17	8°48	6°21	5° 1	19° 3	14° 9	24°11	28°R21	9°39	3° 3	4°14	13°42	22° 7	M 20
T 21	8 39 27	10°58'33	13°29	7°35	7°36	5°39	19°12	14° 7	24°12	28°R21	9°40	3° 4	4°11	13°49	22°12	T 21
W 22	8 43 24	11°59'21	25°30	6°24	8°50	6°18	19°22	14° 6	24°14	28°R21	9°42	3° 6	4° 8	13°56	22°17	W 22
T 23	8 47 20	13° 0'07	7°24	5°17	10° 4	6°56	19°31	14° 4	24°15	28°R20	9°43	3° 7	4° 5	14° 2	22°22	T 23
F 24	8 51 17	14° 0'52	19°16	4°16	11°18	7°35	19°40	14° 3	24°17	28°R20	9°45	3°R 7	4° 2	14° 9	22°27	F 24
S 25	8 55 14	15° 1'35	1°11	3°20	12°32	8°13	19°50	14° 2	24°18	28°R20	9°46	3° 6	3°58	14°16	22°32	S 25
S 26	8 59 10	16° 2'17	13°12	2°32	13°46	8°51	20° 0	14° 1	24°19	28°R20	9°48	3° 4	3°55	14°23	22°37	S 26
M 27	9 3 7	17° 2'57	25°26	1°51	15° 0	9°30	20°10	14° 0	24°20	28°R20	9°49	3° 2	3°52	14°29	22°42	M 27
T 28	9 7 3	18° 3'36	7°24	1°18	16°14	10° 8	20°20	13°59	24°22	28°D20	9°51	3° 0	3°49	14°36	22°47	T 28
W 29	9 11 0	19° 4'13	20°40	0°53	17°28	10°47	20°30	13°58	24°23	28°R20	9°52	2°57	3°46	14°43	22°52	W 29
T 30	9 14 56	20° 4'48	3°44	0°36	18°42	11°25	20°40	13°58	24°24	28°R20	9°54	2°56	3°42	14°49	22°56	T 30
F 31	9 18 53	21°5'21	17°6	0°27	19°56	12°31	20°51	13°II57	24°25	28°R20	9°55	2°55	3°39	14°56	23°1	F 31

Delta T = 156.55 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1561 == Greg. Calendar 11 Jan. 1561

FEBRUARY 1561 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 22 49	22°55'53	0°46	0°D25	21°10	12°42	21°19	13°R57	24°26	28°R20	9°57	2°D54	3°36	15°3	23°5	S 1
S 2	9 26 46	23° 6'24	14°39	0°30	22°24	13°20	21°12	13°II57	24°26	28°R20	9°58	2°54	3°33	15°10	23°10	S 2
M 3	9 30 43	24° 6'53	28°44	0°41	23°37	13°58	21°22	13°56	24°27	28°R20	10° 0	2°55	3°30	15°16	23°14	M 3
T 4	9 34 39	25° 7'20	12°56	0°58	24°51	14°36	21°33	13°D56	24°28	28°R21	10° 1	2°56	3°27	15°23	23°19	T 4
W 5	9 38 36	26° 7'46	27°11	1°21	26° 5	15°15	21°44	13°57	24°29	28°R21	10° 3	2°56	3°23	15°30	23°23	W 5
T 6	9 42 32	27° 8'11	11°27	1°50	27°18	15°53	21°55	13°57	24°29	28°R21	10° 4	2°57	3°20	15°36	23°27	T 6
F 7	9 46 29	28° 8'35	25°41	2°23	28°32	16°31	22° 6	13°57	24°30	28°R21	10° 6	2°R57	3°17	15°43	23°31	F 7
S 8	9 50 25	29° 8'57	9°50	3° 1	29°45	17° 9	22°17	13°57	24°31	28°R22	10° 8	2°57	3°14	15°50	23°35	S 8
S 9	9 54 22	0°19'18	23°52	3°43	0°Y59	17°48	22°29	13°58	24°31	28°R22	10° 9	2°57	3°11	15°57	23°39	S 9
M 10	9 58 18	1° 9'37	7°34	4°29	2°12	18°26	22°40	13°59	24°32	28°R23	10°11	2°57	3° 8	16° 3	23°43	M 10
T 11	10 2 15	2° 9'55	21°29	5°18	3°25	19° 4	22°52	13°59	24°32	28°R23	10°12	2°56	3° 4	16°10	23°47	T 11
W 12	10 6 12	3°10'12	5° 0	6°11	4°38	19°42	23° 3	14° 0	24°32	28°R24	10°14	2°D56	3° 1	16°17	23°50	W 12
T 13	10 10 8	4°10'26	18°18	7° 7	5°52	20°20	23°15	14° 1	24°33	28°R24	10°15	2°56	2°58	16°24	23°54	T 13
F 14	10 14 5	5°10'39	1°23	8° 5	7° 5	20°58	23°27	14° 2	24°33	28°R25	10°17	2°R56	2°55	16°30	23°58	F 14
S 15	10 18 1	6°10'50	14°12	9° 7	8°18	21°37	23°39	14° 4	24°33	28°R25	10°19	2°56	2°52	16°37	24° 1	S 15
S 16	10 21 58	7°10'59	26°48	10°10	9°31	22°15	23°51	14° 5	24°33	28°R26	10°20	2°56	2°48	16°44	24° 4	S 16
M 17	10 25 54	8°11'06	9°10	11°16	10°44	22°53	24° 3	14° 6	24°33	28°R26	10°22	2°56	2°45	16°50	24° 8	M 17
T 18	10 29 51	9°11'11	21°20	12°25	11°57	23°31	24°15	14° 8	24°R33	28°R27	10°23	2°55	2°42	16°57	24°11	T 18
W 19	10 33 47	10°11'14	3°20	13°35	13° 9	24° 9	24°27	14° 9	24°33	28°R28	10°25	2°54	2°39	17° 4	24°14	W 19
T 20	10 37 44	11°11'15	15°14	14°48	14°22	24°46	24°39	14°11	24°33	28°R29	10°27	2°53	2°36	17°11	24°17	T 20
F 21	10 41 41	12°11'14	27° 6	16° 2	15°35	25°24	24°51	14°13	24°33	28°R29	10°28	2°52	2°33	17°17	24°20	F 21
S 22	10 45 37	13°11'11	9°II 0	17°18	16°47	26° 2	25° 4	14°15	24°33	28°R30	10°30	2°D52	2°29	17°24	24°23	S 22
S 23	10 49 34	14°11'05	21° 1	18°36	18° 0	26°40	25°16	14°17	24°32	28°R31	10°31	2°52	2°26	17°31	24°26	S 23
M 24	10 53 30	15°10'58	3°13	19°55	19°12	27°18	25°29	14°19	24°32	28°R32	10°33	2°52	2°23	17°37	24°29	M 24
T 25	10 57 27	16°10'48	15°41	21°16	20°25	27°56	25°42	14°22	24°32	28°R33	10°35	2°53	2°20	17°44	24°31	T 25
W 26	11 1 23	17°10'36	28°28	22°39	21°37	28°33	25°54	14°24	24°31	28°R34	10°36	2°55	2°17	17°51	24°34	W 26
T 27	11 5 20	18°10'21	11°27	24° 3	22°49	29°11	26° 7	14°27	24°31	28°R35	10°38	2°56	2°14	17°58	24°36	T 27
F 28	11 9 16	19°10'05	25°10	25°28	24°19	29°49	26°Y20	14°II29	24°30	28°R36	10°39	2°57	2°10	18° 4	24°39	F 28

Delta T = 156.38 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1561

geocentric

MARCH 1561 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 13 13	20♈ 9'46	9♍ 7	26♌55	25♍13	0♈27	26♍33	14♌32	24♍30	28♌37	10♈41	2♍57	2♈ 7	18♌11	24♌41	S 1
S 2	11 17 10	21° 9'25	23°23	28°23	26°25	1° 4	26°46	14°35	24♌29	28°38	10°42	2♈56	2° 4	18°18	24°43	S 2
M 3	11 21 6	22° 9'02	7♌56	29°53	27°37	1°42	26°59	14°38	24°28	28°39	10°44	2°54	2° 1	18°24	24°45	M 3
T 4	11 25 3	23° 8'37	22°37	1♈24	28°49	2°19	27°12	14°41	24°28	28°40	10°46	2°51	1°58	18°31	24°47	T 4
W 5	11 28 59	24° 8'10	7♌21	2°56	0♈ 1	2°57	27°25	14°44	24°27	28°41	10°47	2°49	1°54	18°38	24°49	W 5
T 6	11 32 56	25° 7'42	22° 0	4°30	1°12	3°34	27°38	14°47	24°26	28°42	10°49	2°46	1°51	18°45	24°51	T 6
F 7	11 36 52	26° 7'12	6♌28	6° 5	2°24	4°12	27°51	14°50	24°25	28°44	10°50	2°44	1°48	18°51	24°53	F 7
S 8	11 40 49	27° 6'40	20°42	7°42	3°35	4°49	28° 4	14°54	24°24	28°45	10°52	2°43	1°45	18°58	24°54	S 8
S 9	11 44 45	28° 6'06	4♌30	9°19	4°46	5°27	28°18	14°57	24°23	28°46	10°53	2°D43	1°42	19° 5	24°56	S 9
M10	11 48 42	29° 5'31	18°20	10°58	5°58	6° 4	28°31	15° 1	24°22	28°47	10°55	2°44	1°39	19°11	24°57	M10
T 11	11 52 39	0♍ 4'54	1♌44	12°39	7° 9	6°41	28°45	15° 5	24°21	28°49	10°56	2°45	1°35	19°18	24°59	T 11
W12	11 56 35	1° 4'15	14°52	14°20	8°20	7°19	28°58	15° 8	24°20	28°50	10°58	2°47	1°32	19°25	25° 0	W12
T 13	12 0 32	2° 3'34	27°47	16° 3	9°31	7°56	29°12	15°12	24°19	28°52	10°59	2°R48	1°29	19°32	25° 1	T 13
F 14	12 4 28	3° 2'51	10♈29	17°48	10°42	8°33	29°25	15°16	24°18	28°53	11° 1	2°48	1°26	19°38	25° 2	F 14
S 15	12 8 25	4° 2'06	22°59	19°34	11°53	9°10	29°39	15°20	24°16	28°54	11° 2	2°46	1°23	19°45	25° 3	S 15
S 16	12 12 21	5° 1'19	5♍20	21°21	13° 3	9°47	29°52	15°25	24°15	28°56	11° 4	2°43	1°19	19°52	25° 4	S 16
M17	12 16 18	6° 0'30	17°32	23° 9	14°14	10°24	0♈ 6	15°29	24°14	28°57	11° 5	2°38	1°16	19°59	25° 5	M17
T 18	12 20 14	6°59'39	29°35	24°59	15°24	11° 1	0°20	15°33	24°12	28°59	11° 7	2°32	1°13	20° 5	25° 6	T 18
W19	12 24 11	7°58'46	11♌33	26°51	16°35	11°38	0°34	15°38	24°11	29° 0	11° 8	2°25	1°10	20°12	25° 6	W19
T 20	12 28 7	8°57'51	23°26	28°44	17°45	12°15	0°47	15°42	24° 9	29° 2	11°10	2°19	1° 7	20°19	25° 7	T 20
F 21	12 32 4	9°56'54	5♍17	0♍38	18°55	12°51	1° 1	15°47	24° 8	29° 4	11°11	2°13	1° 4	20°25	25° 7	F 21
S 22	12 36 1	10°55'54	17°10	2°33	20° 5	13°28	1°15	15°51	24° 6	29° 5	11°13	2° 8	1° 0	20°32	25° 7	S 22
S 23	12 39 57	11°54'52	29° 9	4°30	21°15	14° 5	1°29	15°56	24° 5	29° 7	11°14	2° 6	0°57	20°39	25° 8	S 23
M24	12 43 54	12°53'48	11♌18	6°29	22°25	14°41	1°43	16° 1	24° 3	29° 8	11°15	2°D 5	0°54	20°46	25° 8	M24
T 25	12 47 50	13°52'41	23°41	8°29	23°34	15°18	1°57	16° 6	24° 1	29°10	11°17	2° 5	0°51	20°52	25° 8	T 25
W26	12 51 47	14°51'32	6♌24	10°30	24°44	15°54	2°11	16°11	24° 0	29°12	11°18	2° 7	0°48	20°59	25° 8	W26
T 27	12 55 43	15°50'21	19°31	12°32	25°53	16°30	2°25	16°16	23°58	29°14	11°20	2° 8	0°45	21° 6	25° 8	T 27
F 28	12 59 40	16°49'07	3♍ 4	14°35	27° 3	17° 7	2°39	16°21	23°56	29°15	11°21	2°R 8	0°41	21°12	25° 7	F 28
S 29	13 3 36	17°47'51	17° 5	16°40	28°12	17°43	2°53	16°27	23°54	29°17	11°22	2° 7	0°38	21°19	25° 7	S 29
S 30	13 7 33	18°46'33	1♌33	18°45	29°21	18°19	3° 7	16°32	23°52	29°19	11°24	2° 4	0°35	21°26	25° 7	S 30
M31	13 11 30	19°45'13	16♌22	20°51	0♍30	18°55	3♌21	16°37	23°51	29°21	11°25	1♈59	0♈32	21°33	25° 6	M31

Delta T = 156.22 sec

Julian Calendar 1 March 1561 == Greg. Calendar 11 March 1561

APRIL 1561 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 15 26	20♍43'51	1♌26	22♍58	1♌38	19♌31	3♌35	16♌43	23♍49	29♌22	11♈26	1♍53	0♈29	21♌39	25♍ 6	T 1
W 2	13 19 23	21°42'27	16°34	25° 5	2°47	20° 7	3°50	16°48	23♌47	29°24	11°27	1♈45	0°25	21°46	25° 5	W 2
T 3	13 23 19	22°41'02	1♌38	27°13	3°55	20°43	4° 4	16°54	23°45	29°26	11°29	1°38	0°22	21°53	25° 4	T 3
F 4	13 27 16	23°39'34	16°26	29°20	5° 3	21°19	4°18	17° 0	23°43	29°28	11°30	1°32	0°19	22° 0	25° 3	F 4
S 5	13 31 12	24°38'06	0♈55	1♌27	6°11	21°54	4°32	17° 5	23°41	29°30	11°31	1°27	0°16	22° 6	25° 2	S 5
S 6	13 35 9	25°36'35	14°59	3°33	7°19	22°30	4°46	17°11	23°38	29°32	11°32	1°25	0°13	22°13	25° 1	S 6
M 7	13 39 5	26°35'03	28°38	5°38	8°27	23° 5	5° 1	17°17	23°36	29°34	11°34	1°D24	0°10	22°20	25° 0	M 7
T 8	13 43 2	27°33'29	11♌55	7°42	9°35	23°41	5°15	17°23	23°34	29°36	11°35	1°25	0° 6	22°26	24°59	T 8
W 9	13 46 59	28°31'53	24°51	9°44	10°42	24°16	5°29	17°29	23°32	29°38	11°36	1°R26	0° 3	22°33	24°58	W 9
T 10	13 50 55	29°30'16	7♈31	11°45	11°50	24°51	5°43	17°35	23°30	29°40	11°37	1°26	0° 0	22°40	24°56	T 10
F 11	13 54 52	0♈28'37	19°57	13°43	12°57	25°26	5°58	17°41	23°28	29°42	11°38	1°24	29♌57	22°47	24°55	F 11
S 12	13 58 48	1°26'57	2♍13	15°38	14° 4	26° 1	6°12	17°47	23°25	29°44	11°39	1°20	29°54	22°53	24°53	S 12
S 13	14 2 45	2°25'15	14°20	17°31	15°10	26°36	6°26	17°54	23°23	29°46	11°41	1°13	29°51	23° 0	24°51	S 13
M14	14 6 41	3°23'31	26°21	19°21	16°17	27°11	6°40	18° 0	23°21	29°48	11°42	1° 4	29°47	23° 7	24°50	M14
T 15	14 10 38	4°21'45	8♌18	21° 8	17°23	27°46	6°55	18° 6	23°19	29°50	11°43	0°53	29°44	23°13	24°48	T 15
W16	14 14 34	5°19'58	20°12	22°51	18°30	28°20	7° 9	18°13	23°16	29°52	11°44	0°40	29°41	23°20	24°46	W16
T 17	14 18 31	6°18'09	2♌ 4	24°31	19°36	28°54	7°23	18°19	23°14	29°54	11°45	0°28	29°38	23°27	24°44	T 17
F 18	14 22 28	7°16'18	13°56	26° 7	20°41	29°29	7°38	18°26	23°11	29°56	11°46	0°17	29°35	23°34	24°42	F 18
S 19	14 26 24	8°14'25	25°50	27°39	21°47	0♌ 3	7°52	18°32	23° 9	29°58	11°47	0° 8	29°31	23°40	24°40	S 19
S 20	14 30 21	9°12'31	7♌49	29° 8	22°52	0°37	8° 6	18°39	23° 7	0♌ 0	11°48	0° 1	29°28	23°47	24°38	S 20
M21	14 34 17	10°10'34	19°57	0♌32	23°57	1°11	8°20	18°46	23° 4	0° 3	11°49	29♌57	29°25	23°54	24°35	M21
T 22	14 38 14	11° 8'36	2♌18	1°53	25° 2	1°44	8°35	18°52	23° 2	0° 5	11°50	29°55	29°22	24° 1	24°33	T 22
W23	14 42 10	12° 6'36	14°57	3° 9	26° 7	2°18	8°49	18°59	22°59	0° 7	11°51	29°D55	29°19	24° 7	24°31	W23
T 24	14 46 7	13° 4'33	27°57	4°21	27°12	2°51	9° 3	19° 6	22°57	0° 9	11°52	29°R55	29°16	24°14	24°28	T 24
F 25	14 50 3	14° 2'29	11♍24	5°29	28°16	3°25	9°17	19°13	22°55	0°11	11°52	29°55	29°12	24°21	24°26	F 25
S 26	14 54 0	15° 0'23	25°20	6°33	29°20	3°58	9°32	19°20	22°52	0°13	11°53	29°52	29° 9	24°27	24°23	S 26
S 27	14 57 57	15°58'15	9♌45	7°32	0♌23	4°31	9°46	19°27	22°50	0°15	11°54	29°48	29° 6	24°34	24°20	S 27
M28	15 1 53	16°56'06	24°36	8°27	1°27	5° 3	10° 0	19°34	22°47	0°18	11°55	29°41	29° 3	24°41	24°17	M28
T 29	15 5 50	17°53'55	9♌46	9°17	2°30	5°36	10°14	19°41	22°45	0°20	11°56	29°32	29° 0	24°48	24°15	T 29
W30	15 9 46	18°51'42	25♌ 6	10♌ 3	3♌33	6° 9	10♌29	19°48	22°42	0♌22	11°56	29♌21	28♌56	24♌54	24°12	W30

Delta T = 156.04 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1561
geocentric

MAY 1561 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	15 13 43	19♂49'28	10♂24	10♂44	4♂35	6♂41	10♂43	19♂55	22°R40	0♂24	11♂57	29°R11	28♂53	25♂1	24°R 9	T 1
F 2	15 17 39	20°47'13	25°28	11°21	5°37	7°13	10°57	20° 2	22♂37	0°27	11°58	29♂2	28°50	25° 8	24♂6	F 2
S 3	15 21 36	21°44'57	10♂11	11°53	6°39	7°45	11°11	20° 9	22°35	0°29	11°59	28°55	28°47	25°14	24° 3	S 3
S 4	15 25 32	22°42'39	24°27	12°20	7°41	8°17	11°25	20°17	22°32	0°31	11°59	28°50	28°44	25°21	23°59	S 4
M 5	15 29 29	23°40'20	8♂13	12°42	8°42	8°48	11°39	20°24	22°30	0°33	12° 0	28°48	28°41	25°28	23°56	M 5
T 6	15 33 26	24°38'00	21°32	12°59	9°43	9°20	11°53	20°31	22°27	0°35	12° 1	28°47	28°37	25°35	23°53	T 6
W 7	15 37 22	25°35'40	4♂27	13°12	10°44	9°51	12° 7	20°39	22°25	0°38	12° 1	28°47	28°34	25°41	23°50	W 7
T 8	15 41 19	26°33'18	17° 2	13°20	11°44	10°22	12°21	20°46	22°22	0°40	12° 2	28°47	28°31	25°48	23°46	T 8
F 9	15 45 15	27°30'55	29°20	13°R23	12°44	10°53	12°35	20°53	22°20	0°42	12° 3	28°44	28°28	25°55	23°43	F 9
S 10	15 49 12	28°28'31	11°V28	13°21	13°43	11°23	12°49	21° 1	22°17	0°44	12° 3	28°39	28°25	26° 2	23°39	S 10
S 11	15 53 8	29°26'06	23°27	13°15	14°42	11°53	13° 3	21° 8	22°15	0°47	12° 4	28°31	28°22	26° 8	23°36	S 11
M12	15 57 5	0♂23'40	5♂22	13° 5	15°41	12°23	13°17	21°16	22°12	0°49	12° 4	28°21	28°18	26°15	23°32	M12
T 13	16 1 1	1°21'14	17°15	12°50	16°40	12°53	13°31	21°23	22°10	0°51	12° 5	28° 8	28°15	26°22	23°29	T 13
W14	16 4 58	2°18'46	29° 6	12°32	17°37	13°23	13°45	21°31	22° 7	0°53	12° 5	27°54	28°12	26°28	23°25	W14
T 15	16 8 55	3°16'17	10♂59	12°10	18°35	13°52	13°59	21°39	22° 5	0°56	12° 6	27°40	28° 9	26°35	23°21	T 15
F 16	16 12 51	4°13'47	22°54	11°45	19°32	14°21	14°13	21°46	22° 2	0°58	12° 6	27°27	28° 6	26°42	23°18	F 16
S 17	16 16 48	5°11'16	4♂52	11°18	20°29	14°49	14°27	21°54	22° 0	1° 0	12° 6	27°16	28° 2	26°49	23°14	S 17
S 18	16 20 44	6° 8'44	16°57	10°48	21°25	15°18	14°40	22° 1	21°57	1° 2	12° 7	27° 8	27°59	26°55	23°10	S 18
M19	16 24 41	7° 6'10	29° 9	10°16	22°20	15°46	14°54	22° 9	21°55	1° 5	12° 7	27° 3	27°56	27° 2	23° 6	M19
T 20	16 28 37	8° 3'36	11♂34	9°43	23°15	16°14	15° 8	22°17	21°53	1° 7	12° 7	27° 0	27°53	27° 9	23° 2	T 20
W21	16 32 34	9° 1'00	24°13	9°10	24°10	16°41	15°21	22°24	21°50	1° 9	12° 8	26°D59	27°50	27°16	22°58	W21
T 22	16 36 30	9°58'23	7♂12	8°36	25° 4	17° 9	15°35	22°32	21°48	1°11	12° 8	26°R59	27°47	27°22	22°55	T 22
F 23	16 40 27	10°55'45	20°33	8° 3	25°57	17°35	15°49	22°40	21°46	1°14	12° 8	26°59	27°43	27°29	22°51	F 23
S 24	16 44 24	11°53'06	4♂21	7°31	26°50	18° 2	16° 2	22°48	21°43	1°16	12° 8	26°58	27°40	27°36	22°47	S 24
S 25	16 48 20	12°50'26	18°35	7° 1	27°42	18°28	16°16	22°55	21°41	1°18	12° 9	26°54	27°37	27°42	22°43	S 25
M26	16 52 17	13°47'44	3♂16	6°33	28°33	18°54	16°29	23° 3	21°39	1°20	12° 9	26°47	27°34	27°49	22°39	M26
T 27	16 56 13	14°45'02	18°17	6° 7	29°24	19°20	16°42	23°11	21°37	1°22	12° 9	26°39	27°31	27°56	22°35	T 27
W28	17 0 10	15°42'19	3♂31	5°45	0♂14	19°45	16°56	23°19	21°34	1°25	12° 9	26°29	27°28	28° 3	22°31	W28
T 29	17 4 6	16°39'36	18°47	5°26	1° 4	20°10	17° 9	23°27	21°32	1°27	12° 9	26°20	27°24	28° 9	22°27	T 29
F 30	17 8 3	17°36'51	3♂54	5°11	1°52	20°34	17°22	23°34	21°30	1°29	12° 9	26°11	27°21	28°16	22°23	F 30
S 31	17 12 0	18♂34'07	18♂42	4♂59	2♂40	20♂58	17♂35	23♂42	21♂28	1♂31	12♂9	26♂4	27♂18	28♂23	22♂19	S 31

Delta T = 155.87 sec

Julian Calendar 1 May 1561 == Greg. Calendar 11 May 1561

JUNE 1561 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 15 56	19♂31'21	3♂5	4°R52	3♂27	21♂22	17♂48	23♂50	21°R26	1♂33	12♂9	26°R 0	27♂15	28♂30	22°R14	S 1
M 2	17 19 53	20°28'36	16°59	4°D50	4°13	21°45	18° 2	23°58	21♂24	1°35	12°R10	25♂58	27°12	28°36	22♂10	M 2
T 3	17 23 49	21°25'50	0♂25	4♂51	4°59	22° 8	18°15	24° 6	21°22	1°38	12°10	25°D58	27° 8	28°43	22° 6	T 3
W 4	17 27 46	22°23'04	13°24	4°58	5°43	22°31	18°28	24°14	21°20	1°40	12° 9	25°58	27° 5	28°50	22° 2	W 4
T 5	17 31 42	23°20'17	26° 0	5° 9	6°27	22°53	18°40	24°21	21°18	1°42	12° 9	25°R58	27° 2	28°56	21°58	T 5
F 6	17 35 39	24°17'31	8°V19	5°25	7°10	23°14	18°53	24°29	21°16	1°44	12° 9	25°57	26°59	29° 3	21°54	F 6
S 7	17 39 35	25°14'44	20°25	5°45	7°51	23°35	19° 6	24°37	21°14	1°46	12° 9	25°54	26°56	29°10	21°50	S 7
S 8	17 43 32	26°11'57	2♂22	6°11	8°32	23°56	19°19	24°45	21°12	1°48	12° 9	25°49	26°53	29°17	21°46	S 8
M 9	17 47 29	27° 9'11	14°14	6°40	9°11	24°16	19°32	24°53	21°10	1°50	12° 9	25°41	26°49	29°23	21°42	M 9
T 10	17 51 25	28° 6'24	26° 5	7°15	9°50	24°35	19°44	25° 1	21° 8	1°52	12° 9	25°32	26°46	29°30	21°38	T 10
W11	17 55 22	29° 3'37	7♂58	7°54	10°27	24°54	19°57	25° 8	21° 6	1°54	12° 9	25°22	26°43	29°37	21°34	W11
T 12	17 59 18	0♂0'50	19°54	8°37	11° 3	25°13	20° 9	25°16	21° 4	1°56	12° 8	25°11	26°40	29°43	21°30	T 12
F 13	18 3 15	0°58'03	1♂55	9°25	11°38	25°31	20°22	25°24	21° 3	1°58	12° 8	25° 1	26°37	29°50	21°26	F 13
S 14	18 7 11	1°55'15	14° 2	10°17	12°11	25°48	20°34	25°32	21° 1	2° 0	12° 8	24°53	26°34	29°57	21°22	S 14
S 15	18 11 8	2°52'28	26°17	11°13	12°44	26° 5	20°46	25°40	20°59	2° 2	12° 8	24°47	26°30	0♂4	21°18	S 15
M16	18 15 4	3°49'40	8♂41	12°14	13°15	26°21	20°58	25°48	20°58	2° 4	12° 7	24°44	26°27	0°10	21°14	M16
T 17	18 19 1	4°46'52	21°16	13°19	13°44	26°37	21°11	25°55	20°56	2° 6	12° 7	24°D43	26°24	0°17	21°10	T 17
W18	18 22 58	5°44'04	4♂4	14°28	14°12	26°52	21°23	26° 3	20°55	2° 8	12° 7	24°43	26°21	0°24	21° 6	W18
T 19	18 26 54	6°41'15	17° 9	15°41	14°38	27° 7	21°35	26°11	20°53	2°10	12° 6	24°44	26°18	0°31	21° 3	T 19
F 20	18 30 51	7°38'26	0♂31	16°58	15° 3	27°21	21°46	26°19	20°52	2°12	12° 6	24°45	26°14	0°37	20°59	F 20
S 21	18 34 47	8°35'37	14°15	18°19	15°26	27°34	21°58	26°26	20°50	2°14	12° 6	24°R45	26°11	0°44	20°55	S 21
S 22	18 38 44	9°32'48	28°20	19°44	15°47	27°46	22°10	26°34	20°49	2°16	12° 5	24°44	26° 8	0°51	20°51	S 22
M23	18 42 40	10°29'59	12♂46	21°13	16° 6	27°58	22°22	26°42	20°48	2°18	12° 5	24°40	26° 5	0°57	20°48	M23
T 24	18 46 37	11°27'09	27°29	22°46	16°24	28°10	22°33	26°50	20°46	2°20	12° 4	24°35	26° 2	1° 4	20°44	T 24
W25	18 50 33	12°24'20	12♂24	24°22	16°39	28°20	22°45	26°57	20°45	2°21	12° 4	24°29	25°59	1°11	20°40	W25
T 26	18 54 30	13°21'31	27°23	26° 2	16°53	28°30	22°56	27° 5	20°44	2°23	12° 3	24°23	25°55	1°18	20°37	T 26
F 27	18 58 27	14°18'42	12♂17	27°45	17° 5	28°39	23° 7	27°13	20°43	2°25	12° 3	24°18	25°52	1°24	20°33	F 27
S 28	19 2 23	15°15'53	26°57	29°32	17°14	28°48	23°19	27°20	20°42	2°27	12° 2	24°14	25°49	1°31	20°30	S 28
S 29	19 6 20	16°13'04	11♂16	1♂21	17°21	28°56	23°30	27°28	20°40	2°29	12° 1	24°12	25°46	1°38	20°26	S 29
M30	19 10 16	17♂10'16	25♂11	3♂14	17♂27	29♂3	23♂41	27♂35	20♂39	2♂30	12♂1	24°D11	25♂43	1♂45	20♂23	M30

Delta T = 155.70 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1561
geocentric

JULY 1561 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 14 13	18° 7'29	8° 40'	5° 10'	17° 29	29° 9	23° 52	27° 43	20° 38	2° 32	12° 0	24° 12	25° 40	1° 51	20° 20	T 1
W 2	19 18 9	19° 4'42	21° 43'	7° 8'	17° 30	29° 15	24° 3	27° 50	20° 38	2° 34	12° 0	24° 13	25° 36	1° 58	20° 16	W 2
T 3	19 22 6	20° 1'55	4° 23'	9° 8'	17° 28	29° 19	24° 13	27° 58	20° 37	2° 35	11° 59	24° 15	25° 33	2° 5	20° 13	T 3
F 4	19 26 2	20° 59'10	16° 45'	11° 10'	17° 24	29° 23	24° 24	28° 5	20° 36	2° 37	11° 58	24° 16	25° 30	2° 11	20° 10	F 4
S 5	19 29 59	21° 56'25	28° 53'	13° 14'	17° 18	29° 27	24° 35	28° 13	20° 35	2° 39	11° 58	24° 15	25° 27	2° 18	20° 7	S 5
S 6	19 33 56	22° 53'42	10° 51'	15° 19'	17° 9	29° 29	24° 45	28° 20	20° 34	2° 40	11° 57	24° 14	25° 24	2° 25	20° 4	S 6
M 7	19 37 52	23° 50'59	22° 44'	17° 25'	16° 58	29° 31	24° 56	28° 27	20° 34	2° 42	11° 56	24° 11	25° 20	2° 32	20° 1	M 7
T 8	19 41 49	24° 48'17	4° 36'	19° 32'	16° 44	29° 32	25° 6	28° 35	20° 33	2° 43	11° 55	24° 7	25° 17	2° 38	19° 58	T 8
W 9	19 45 45	25° 45'35	16° 31'	21° 39'	16° 29	29° 32	25° 16	28° 42	20° 32	2° 45	11° 55	24° 3	25° 14	2° 45	19° 55	W 9
T 10	19 49 42	26° 42'55	28° 31'	23° 46'	16° 10	29° 31	25° 26	28° 49	20° 32	2° 46	11° 54	23° 58	25° 11	2° 52	19° 52	T 10
F 11	19 53 38	27° 40'16	10° 40'	25° 53'	15° 50	29° 29	25° 36	28° 57	20° 31	2° 48	11° 53	23° 54	25° 8	2° 58	19° 49	F 11
S 12	19 57 35	28° 37'37	22° 58'	27° 59'	15° 28	29° 27	25° 46	29° 4	20° 31	2° 49	11° 52	23° 50	25° 5	3° 5	19° 47	S 12
S 13	20 1 32	29° 34'59	5° 28'	0° 5	15° 3	29° 24	25° 55	29° 11	20° 31	2° 51	11° 51	23° 48	25° 1	3° 12	19° 44	S 13
M14	20 5 28	0° 32'22	18° 9	2° 10	14° 36	29° 20	26° 5	29° 18	20° 30	2° 52	11° 50	23° 47	24° 58	3° 19	19° 42	M14
T 15	20 9 25	1° 29'45	1° 2	4° 14	14° 8	29° 15	26° 15	29° 25	20° 30	2° 53	11° 50	23° 47	24° 55	3° 25	19° 39	T 15
W16	20 13 21	2° 27'10	14° 9	6° 17	13° 37	29° 10	26° 24	29° 32	20° 30	2° 55	11° 49	23° 48	24° 52	3° 32	19° 37	W16
T 17	20 17 18	3° 24'35	27° 29	8° 19	13° 5	29° 4	26° 33	29° 39	20° 29	2° 56	11° 48	23° 49	24° 49	3° 39	19° 35	T 17
F 18	20 21 14	4° 22'00	11° 3	10° 19	12° 32	28° 57	26° 42	29° 46	20° 29	2° 57	11° 47	23° 50	24° 46	3° 46	19° 32	F 18
S 19	20 25 11	5° 19'26	24° 52	12° 18	11° 58	28° 49	26° 51	29° 53	20° 29	2° 59	11° 46	23° 51	24° 42	3° 52	19° 30	S 19
S 20	20 29 7	6° 16'53	8° 54	14° 15	11° 22	28° 41	27° 0	29° 59	20° 29	3° 0	11° 45	23° 51	24° 39	3° 59	19° 28	S 20
M21	20 33 4	7° 14'21	23° 9	16° 11	10° 46	28° 32	27° 9	0° 7	20° 29	3° 1	11° 44	23° 51	24° 36	4° 6	19° 26	M21
T 22	20 37 1	8° 11'50	7° 34	18° 5	10° 9	28° 22	27° 18	0° 14	20° 29	3° 2	11° 43	23° 50	24° 33	4° 12	19° 24	T 22
W23	20 40 57	9° 9'19	22° 6	19° 58	9° 31	28° 12	27° 26	0° 20	20° 29	3° 3	11° 42	23° 48	24° 30	4° 19	19° 22	W23
T 24	20 44 54	10° 6'49	6° 39	21° 50	8° 54	28° 1	27° 34	0° 27	20° 30	3° 5	11° 41	23° 46	24° 26	4° 26	19° 20	T 24
F 25	20 48 50	11° 4'21	21° 8	23° 39	8° 17	27° 49	27° 43	0° 34	20° 30	3° 6	11° 40	23° 45	24° 23	4° 33	19° 19	F 25
S 26	20 52 47	12° 1'53	5° 26	25° 28	7° 40	27° 37	27° 51	0° 40	20° 30	3° 7	11° 39	23° 44	24° 20	4° 39	19° 17	S 26
S 27	20 56 43	12° 59'26	19° 30	27° 15	7° 4	27° 25	27° 59	0° 47	20° 30	3° 8	11° 38	23° 43	24° 17	4° 46	19° 16	S 27
M28	21 0 40	13° 57'00	3° 15	29° 0	6° 28	27° 12	28° 6	0° 53	20° 31	3° 9	11° 37	23° 43	24° 14	4° 53	19° 14	M28
T 29	21 4 36	14° 54'36	16° 38	0° 44	5° 54	26° 58	28° 14	1° 0	20° 31	3° 10	11° 36	23° 44	24° 11	5° 0	19° 13	T 29
W30	21 8 33	15° 52'13	29° 41	2° 26	5° 21	26° 44	28° 22	1° 6	20° 32	3° 11	11° 35	23° 45	24° 7	5° 6	19° 11	W30
T 31	21 12 30	16° 49'52	12° 22	4° 7	4° 49	26° 30	28° 29	1° 12	20° 32	3° 12	11° 34	23° 45	24° 4	5° 13	19° 10	T 31

Delta T = 155.53 sec Julian Calendar 1 July 1561 == Greg. Calendar 11 July 1561

AUGUST 1561 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	21 16 26	17° 47'32	24° 46'	5° 46'	4° 19	26° 15	28° 36	1° 18	20° 33	3° 12	11° 32	23° 46	24° 1	5° 20	19° 9	F 1
S 2	21 20 23	18° 45'14	6° 56	7° 24	3° 51	26° 0	28° 43	1° 25	20° 33	3° 13	11° 31	23° 46	23° 58	5° 26	19° 8	S 2
S 3	21 24 19	19° 42'57	18° 56	9° 0	3° 25	25° 45	28° 50	1° 31	20° 34	3° 14	11° 30	23° 46	23° 55	5° 33	19° 7	S 3
M 4	21 28 16	20° 40'42	0° 50	10° 35	3° 1	25° 29	28° 57	1° 37	20° 35	3° 15	11° 29	23° 46	23° 52	5° 40	19° 6	M 4
T 5	21 32 12	21° 38'29	12° 43	12° 9	2° 39	25° 13	29° 4	1° 43	20° 36	3° 16	11° 28	23° 46	23° 48	5° 47	19° 5	T 5
W 6	21 36 9	22° 36'18	24° 39	13° 41	2° 19	24° 57	29° 10	1° 49	20° 37	3° 16	11° 27	23° 46	23° 45	5° 53	19° 5	W 6
T 7	21 40 5	23° 34'08	6° 44	15° 12	2° 2	24° 42	29° 17	1° 55	20° 37	3° 17	11° 26	23° 46	23° 42	6° 0	19° 4	T 7
F 8	21 44 2	24° 32'00	18° 48	16° 41	1° 47	24° 26	29° 23	2° 1	20° 38	3° 18	11° 24	23° 46	23° 39	6° 7	19° 4	F 8
S 9	21 47 59	25° 29'53	1° 27	18° 9	1° 34	24° 10	29° 29	2° 6	20° 39	3° 18	11° 23	23° 46	23° 36	6° 13	19° 3	S 9
S 10	21 51 55	26° 27'49	14° 11	19° 36	1° 24	23° 54	29° 35	2° 12	20° 40	3° 19	11° 22	23° 46	23° 32	6° 20	19° 3	S 10
M11	21 55 52	27° 25'45	27° 11	21° 0	1° 16	23° 38	29° 40	2° 18	20° 42	3° 19	11° 21	23° 46	23° 29	6° 27	19° 3	M11
T 12	21 59 48	28° 23'44	10° 28	22° 24	1° 11	23° 22	29° 46	2° 23	20° 43	3° 20	11° 20	23° 46	23° 26	6° 34	19° 2	T 12
W13	22 3 45	29° 21'43	23° 59	23° 46	1° 8	23° 7	29° 51	2° 29	20° 44	3° 21	11° 19	23° 46	23° 23	6° 40	19° 2	W13
T 14	22 7 41	0° 19'45	7° 44	25° 6	1° 0	22° 51	29° 56	2° 34	20° 45	3° 21	11° 17	23° 45	23° 20	6° 47	19° 2	T 14
F 15	22 11 38	1° 17'47	21° 40	26° 25	1° 9	22° 37	0° 1	2° 39	20° 46	3° 21	11° 16	23° 44	23° 17	6° 54	19° 2	F 15
S 16	22 15 34	2° 15'51	5° 44	27° 42	1° 12	22° 22	0° 6	2° 44	20° 48	3° 22	11° 15	23° 43	23° 13	7° 0	19° 3	S 16
S 17	22 19 31	3° 13'57	19° 54	28° 57	1° 18	22° 8	0° 11	2° 50	20° 49	3° 22	11° 14	23° 43	23° 10	7° 7	19° 3	S 17
M18	22 23 28	4° 12'04	4° 7	0° 11	1° 27	21° 54	0° 15	2° 55	20° 51	3° 23	11° 12	23° 43	23° 7	7° 14	19° 3	M18
T 19	22 27 24	5° 10'13	18° 21	1° 22	1° 37	21° 41	0° 20	3° 0	20° 52	3° 23	11° 11	23° 43	23° 4	7° 21	19° 4	T 19
W20	22 31 21	6° 8'23	2° 33	2° 32	1° 50	21° 28	0° 24	3° 5	20° 54	3° 23	11° 10	23° 43	23° 1	7° 27	19° 4	W20
T 21	22 35 17	7° 6'34	16° 41	3° 40	2° 4	21° 16	0° 28	3° 10	20° 55	3° 23	11° 9	23° 44	22° 58	7° 34	19° 5	T 21
F 22	22 39 14	8° 4'47	0° 41	4° 45	2° 21	21° 4	0° 32	3° 14	20° 57	3° 24	11° 7	23° 46	22° 54	7° 41	19° 6	F 22
S 23	22 43 10	9° 3'02	14° 33	5° 49	2° 39	20° 53	0° 35	3° 19	20° 59	3° 24	11° 6	23° 46	22° 51	7° 48	19° 6	S 23
S 24	22 47 7	10° 1'18	28° 12	6° 50	2° 59	20° 43	0° 39	3° 24	21° 0	3° 24	11° 5	23° 46	22° 48	7° 54	19° 7	S 24
M25	22 51 3	10° 59'36	11° 38	7° 48	3° 22	20° 33	0° 42	3° 28	21° 2	3° 24	11° 4	23° 46	22° 45	8° 1	19° 8	M25
T 26	22 55 0	11° 57'55	24° 48	8° 44	3° 45	20° 24	0° 45	3° 33	21° 4	3° 24	11° 3	23° 44	22° 42	8° 8	19° 9	T 26
W27	22 58 56	12° 56'17	7° 41	9° 36	4° 11	20° 16	0° 48	3° 37	21° 6	3° 24	11° 2	23° 42	22° 38	8° 14	19° 11	W27
T 28	23 2 53	13° 54'41	20° 19	10° 26	4° 38	20° 8	0° 50	3° 41	21° 8	3° 24	11° 0	23° 39	22° 35	8° 21	19° 12	T 28
F 29	23 6 50	14° 53'06	2° 41	11° 13	5° 7	20° 1	0° 53	3° 45	21° 10	3° 24	10° 59	23° 35	22° 32	8° 28	19° 13	F 29
S 30	23 10 46	15° 51'34	14° 50	11° 55	5° 37	19° 54	0° 55	3° 50	21° 12	3° 24	10° 58	23° 32	22° 29	8° 35	19° 15	S 30
S 31	23 14 43	16° 50'04	26° 50	12° 34	6° 9	19° 49	0° 57	3° 54	21° 14	3° 24	10° 56	23° 30	22° 26	8° 41	19° 16	S 31

Delta T = 155.36 sec Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1561

geocentric

SEPTEMBER 1561 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	23 18 39	17 ¹⁷ 48'36	8 ¹¹ 44	13 ⁴ 9	6 ¹⁰ 42	19 ⁰ R44	0 ¹¹ 59	3 ⁵ 57	21 ¹¹ 16	3 ⁰ R24	10 ⁰ R55	23 ⁰ R29	22 ²² 23	8 ¹¹ 48	19 ¹⁷ 18	M 1
T 2	23 22 36	18 ⁰ 47'11	20 ⁰ 36	13 ⁰ 40	7 ⁰ 17	19 ⁰ 40	1 ⁰ 1	4 ⁰ 1	21 ⁰ 18	3 ¹¹ 23	10 ⁰ 54	23 ⁰ D28	22 ⁰ 19	8 ⁰ 55	19 ⁰ 19	T 2
W 3	23 26 32	19 ⁰ 45'47	2 ⁰ 32	14 ⁰ 5	7 ⁰ 53	19 ⁰ 37	1 ⁰ 2	4 ⁰ 5	21 ⁰ 20	3 ⁰ 23	10 ⁰ 53	23 ⁰ 29	22 ⁰ 16	9 ⁰ 1	19 ⁰ 21	W 3
T 4	23 30 29	20 ⁰ 44'26	14 ⁰ 36	14 ⁰ 26	8 ⁰ 30	19 ⁰ 34	1 ⁰ 3	4 ⁰ 9	21 ⁰ 22	3 ⁰ 23	10 ⁰ 51	23 ⁰ 30	22 ⁰ 13	9 ⁰ 8	19 ⁰ 23	T 4
F 5	23 34 25	21 ⁰ 43'07	26 ⁰ 53	14 ⁰ 41	9 ⁰ 9	19 ⁰ 33	1 ⁰ 5	4 ⁰ 12	21 ⁰ 25	3 ⁰ 23	10 ⁰ 50	23 ⁰ 32	22 ⁰ 10	9 ⁰ 15	19 ⁰ 25	F 5
S 6	23 38 22	22 ⁰ 41'50	9 ⁰ 27	14 ⁰ 50	9 ⁰ 48	19 ⁰ 32	1 ⁰ 6	4 ⁰ 16	21 ⁰ 27	3 ⁰ 23	10 ⁰ 49	23 ⁰ 33	22 ⁰ 7	9 ⁰ 22	19 ⁰ 27	S 6
S 7	23 42 19	23 ⁰ 40'36	22 ⁰ 21	14 ⁰ R53	10 ⁰ 29	19 ⁰ D32	1 ⁰ 6	4 ⁰ 19	21 ⁰ 29	3 ⁰ 22	10 ⁰ 48	23 ⁰ R34	22 ⁰ 4	9 ⁰ 28	19 ⁰ 29	S 7
M 8	23 46 15	24 ⁰ 39'23	5 ⁰ 36	14 ⁰ 49	11 ⁰ 11	19 ⁰ 32	1 ⁰ 7	4 ⁰ 22	21 ⁰ 32	3 ⁰ 22	10 ⁰ 47	23 ⁰ 34	22 ⁰ 0	9 ⁰ 35	19 ⁰ 31	M 8
T 9	23 50 12	25 ⁰ 38'13	19 ⁰ 14	14 ⁰ 39	11 ⁰ 54	19 ⁰ 34	1 ⁰ 7	4 ⁰ 25	21 ⁰ 34	3 ⁰ 21	10 ⁰ 45	23 ⁰ 31	21 ⁰ 57	9 ⁰ 42	19 ⁰ 34	T 9
W10	23 54 8	26 ⁰ 37'05	3 ⁰ 11	14 ⁰ 21	12 ⁰ 37	19 ⁰ 36	1 ⁰ R 7	4 ⁰ 29	21 ⁰ 37	3 ⁰ 21	10 ⁰ 44	23 ⁰ 28	21 ⁰ 54	9 ⁰ 48	19 ⁰ 36	W10
T 11	23 58 5	27 ⁰ 35'58	17 ⁰ 24	13 ⁰ 56	13 ⁰ 22	19 ⁰ 39	1 ⁰ 7	4 ⁰ 31	21 ⁰ 39	3 ⁰ 21	10 ⁰ 43	23 ⁰ 23	21 ⁰ 51	9 ⁰ 55	19 ⁰ 39	T 11
F 12	0 2 1	28 ⁰ 34'54	1 ⁰ 48	13 ⁰ 23	14 ⁰ 8	19 ⁰ 43	1 ⁰ 7	4 ⁰ 34	21 ⁰ 42	3 ⁰ 20	10 ⁰ 42	23 ⁰ 18	21 ⁰ 48	10 ⁰ 2	19 ⁰ 41	F 12
S 13	0 5 58	29 ⁰ 33'51	16 ⁰ 17	12 ⁰ 43	14 ⁰ 55	19 ⁰ 48	1 ⁰ 6	4 ⁰ 37	21 ⁰ 44	3 ⁰ 19	10 ⁰ 41	23 ⁰ 12	21 ⁰ 44	10 ⁰ 9	19 ⁰ 44	S 13
S 14	0 9 54	0 ⁰ 32'51	0 ⁰ 746	11 ⁰ 56	15 ⁰ 42	19 ⁰ 54	1 ⁰ 5	4 ⁰ 40	21 ⁰ 47	3 ⁰ 19	10 ⁰ 40	23 ⁰ 8	21 ⁰ 41	10 ⁰ 15	19 ⁰ 46	S 14
M15	0 13 51	1 ⁰ 31'52	15 ⁰ 8	11 ⁰ 2	16 ⁰ 31	20 ⁰ 0	1 ⁰ 5	4 ⁰ 42	21 ⁰ 50	3 ⁰ 18	10 ⁰ 38	23 ⁰ 5	21 ⁰ 38	10 ⁰ 22	19 ⁰ 49	M15
T 16	0 17 48	2 ⁰ 30'55	29 ⁰ 22	10 ⁰ 2	17 ⁰ 20	20 ⁰ 7	1 ⁰ 3	4 ⁰ 45	21 ⁰ 52	3 ⁰ 18	10 ⁰ 37	23 ⁰ D 4	21 ⁰ 35	10 ⁰ 29	19 ⁰ 52	T 16
W17	0 21 44	3 ⁰ 30'00	13 ⁰ 24	8 ⁰ 58	18 ⁰ 10	20 ⁰ 15	1 ⁰ 2	4 ⁰ 47	21 ⁰ 55	3 ⁰ 17	10 ⁰ 36	23 ⁰ 4	21 ⁰ 32	10 ⁰ 35	19 ⁰ 55	W17
T 18	0 25 41	4 ⁰ 29'06	27 ⁰ 14	7 ⁰ 50	19 ⁰ 0	20 ⁰ 23	1 ⁰ 1	4 ⁰ 49	21 ⁰ 58	3 ⁰ 16	10 ⁰ 35	23 ⁰ 6	21 ⁰ 29	10 ⁰ 42	19 ⁰ 58	T 18
F 19	0 29 37	5 ⁰ 28'14	10 ⁰ 52	6 ⁰ 41	19 ⁰ 52	20 ⁰ 33	0 ⁰ 59	4 ⁰ 51	22 ⁰ 1	3 ⁰ 16	10 ⁰ 34	23 ⁰ 7	21 ⁰ 25	10 ⁰ 49	20 ⁰ 1	F 19
S 20	0 33 34	6 ⁰ 27'24	24 ⁰ 18	5 ⁰ 31	20 ⁰ 44	20 ⁰ 43	0 ⁰ 57	4 ⁰ 54	22 ⁰ 3	3 ⁰ 15	10 ⁰ 33	23 ⁰ R 8	21 ⁰ 22	10 ⁰ 56	20 ⁰ 4	S 20
S 21	0 37 30	7 ⁰ 26'36	7 ⁰ 33	4 ⁰ 23	21 ⁰ 37	20 ⁰ 54	0 ⁰ 55	4 ⁰ 55	22 ⁰ 6	3 ⁰ 14	10 ⁰ 32	23 ⁰ 7	21 ⁰ 19	11 ⁰ 2	20 ⁰ 8	S 21
M22	0 41 27	8 ⁰ 25'50	20 ⁰ 35	3 ⁰ 19	22 ⁰ 30	21 ⁰ 5	0 ⁰ 53	4 ⁰ 57	22 ⁰ 9	3 ⁰ 13	10 ⁰ 31	23 ⁰ 3	21 ⁰ 16	11 ⁰ 9	20 ⁰ 11	M22
T 23	0 45 23	9 ⁰ 25'05	3 ⁰ 26	2 ⁰ 20	23 ⁰ 24	21 ⁰ 17	0 ⁰ 50	4 ⁰ 59	22 ⁰ 12	3 ⁰ 13	10 ⁰ 30	22 ⁰ 58	21 ⁰ 13	11 ⁰ 16	20 ⁰ 14	T 23
W24	0 49 20	10 ⁰ 24'23	16 ⁰ 5	1 ⁰ 29	24 ⁰ 19	21 ⁰ 30	0 ⁰ 47	5 ⁰ 1	22 ⁰ 15	3 ⁰ 12	10 ⁰ 29	22 ⁰ 51	21 ⁰ 9	11 ⁰ 22	20 ⁰ 18	W24
T 25	0 53 17	11 ⁰ 23'43	28 ⁰ 33	0 ⁰ 47	25 ⁰ 15	21 ⁰ 43	0 ⁰ 44	5 ⁰ 2	22 ⁰ 18	3 ⁰ 11	10 ⁰ 28	22 ⁰ 42	21 ⁰ 6	11 ⁰ 29	20 ⁰ 21	T 25
F 26	0 57 13	12 ⁰ 23'05	10 ⁰ 48	0 ⁰ 14	26 ⁰ 10	21 ⁰ 57	0 ⁰ 41	5 ⁰ 3	22 ⁰ 21	3 ⁰ 10	10 ⁰ 27	22 ⁰ 32	21 ⁰ 3	11 ⁰ 36	20 ⁰ 25	F 26
S 27	1 1 10	13 ⁰ 22'29	22 ⁰ 54	29 ⁰ 51	27 ⁰ 7	22 ⁰ 12	0 ⁰ 38	5 ⁰ 5	22 ⁰ 24	3 ⁰ 9	10 ⁰ 25	22 ⁰ 23	21 ⁰ 0	11 ⁰ 43	20 ⁰ 29	S 27
S 28	1 5 6	14 ⁰ 21'56	4 ⁰ 51	29 ⁰ 40	28 ⁰ 4	22 ⁰ 27	0 ⁰ 35	5 ⁰ 6	22 ⁰ 27	3 ⁰ 8	10 ⁰ 25	22 ⁰ 15	20 ⁰ 57	11 ⁰ 49	20 ⁰ 33	S 28
M29	1 9 3	15 ⁰ 21'24	16 ⁰ 43	29 ⁰ D40	29 ⁰ 2	22 ⁰ 43	0 ⁰ 31	5 ⁰ 7	22 ⁰ 30	3 ⁰ 7	10 ⁰ 24	22 ⁰ 9	20 ⁰ 54	11 ⁰ 56	20 ⁰ 36	M29
T 30	1 12 59	16 ⁰ 20'56	28 ⁰ 34	29 ⁰ 50	29 ⁰ 59	23 ⁰ 0	0 ⁰ 27	5 ⁰ 8	22 ⁰ 33	3 ⁰ 6	10 ⁰ 23	22 ⁰ 5	20 ⁰ 50	12 ⁰ 3	20 ⁰ 40	T 30

Delta T = 155.18 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1561 == Greg. Calendar 11 Sept. 1561

OCTOBER 1561 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	1 16 56	17 ¹⁷ 20'29	10 ⁰ 27	0 ⁰ 11	0 ⁰ 58	23 ⁰ 17	0 ⁰ R23	5 ⁰ 9	22 ⁰ 37	3 ⁰ R 5	10 ⁰ R22	22 ⁰ R 3	20 ⁰ 47	12 ⁰ II 9	20 ⁰ 744	W 1
T 2	1 20 52	18 ⁰ 20'05	22 ⁰ 29	0 ⁰ 42	1 ⁰ 57	23 ⁰ 35	0 ⁰ II 19	5 ⁰ 9	22 ⁰ 40	3 ⁰ II 4	10 ⁰ 21	22 ⁰ D 3	20 ⁰ 44	12 ⁰ 16	20 ⁰ 48	T 2
F 3	1 24 49	19 ⁰ 19'43	4 ⁰ 23	1 ⁰ 22	2 ⁰ 57	23 ⁰ 53	0 ⁰ 14	5 ⁰ 10	22 ⁰ 43	3 ⁰ 3	10 ⁰ 20	22 ⁰ 4	20 ⁰ 41	12 ⁰ 23	20 ⁰ 52	F 3
S 4	1 28 46	20 ⁰ 19'23	17 ⁰ 16	2 ⁰ 11	3 ⁰ 57	24 ⁰ 12	0 ⁰ 10	5 ⁰ 11	22 ⁰ 46	3 ⁰ 2	10 ⁰ 19	22 ⁰ R 4	20 ⁰ 38	12 ⁰ 30	20 ⁰ 57	S 4
S 5	1 32 42	21 ⁰ 19'05	0 ⁰ 11	3 ⁰ 7	4 ⁰ 57	24 ⁰ 31	0 ⁰ 5	5 ⁰ 11	22 ⁰ 50	3 ⁰ 0	10 ⁰ 18	22 ⁰ 4	20 ⁰ 35	12 ⁰ 36	21 ⁰ 1	S 5
M 6	1 36 39	22 ⁰ 18'50	13 ⁰ 32	4 ⁰ 10	5 ⁰ 58	24 ⁰ 51	0 ⁰ 0	5 ⁰ 11	22 ⁰ 53	2 ⁰ 59	10 ⁰ 17	22 ⁰ 2	20 ⁰ 31	12 ⁰ 43	21 ⁰ 5	M 6
T 7	1 40 35	23 ⁰ 18'37	27 ⁰ 20	5 ⁰ 19	7 ⁰ 0	25 ⁰ 11	29 ⁰ 55	5 ⁰ 11	22 ⁰ 56	2 ⁰ 58	10 ⁰ 16	21 ⁰ 57	20 ⁰ 28	12 ⁰ 50	21 ⁰ 10	T 7
W 8	1 44 32	24 ⁰ 18'26	11 ⁰ 35	6 ⁰ 33	8 ⁰ 1	25 ⁰ 32	29 ⁰ 50	5 ⁰ R11	23 ⁰ 0	2 ⁰ 57	10 ⁰ 15	21 ⁰ 50	20 ⁰ 25	12 ⁰ 56	21 ⁰ 14	W 8
T 9	1 48 28	25 ⁰ 18'17	26 ⁰ 11	7 ⁰ 52	9 ⁰ 3	25 ⁰ 54	29 ⁰ 44	5 ⁰ 11	23 ⁰ 3	2 ⁰ 56	10 ⁰ 15	21 ⁰ 41	20 ⁰ 22	13 ⁰ 3	21 ⁰ 19	T 9
F 10	1 52 25	26 ⁰ 18'10	11 ⁰ 11	9 ⁰ 14	10 ⁰ 6	26 ⁰ 16	29 ⁰ 39	5 ⁰ 11	23 ⁰ 6	2 ⁰ 54	10 ⁰ 14	21 ⁰ 31	20 ⁰ 19	13 ⁰ 10	21 ⁰ 23	F 10
S 11	1 56 21	27 ⁰ 18'05	25 ⁰ 58	10 ⁰ 40	11 ⁰ 8	26 ⁰ 38	29 ⁰ 33	5 ⁰ 11	23 ⁰ 10	2 ⁰ 53	10 ⁰ 13	21 ⁰ 21	20 ⁰ 15	13 ⁰ 17	21 ⁰ 28	S 11
S 12	2 0 18	28 ⁰ 18'02	10 ⁰ 752	12 ⁰ 8	12 ⁰ 11	27 ⁰ 1	29 ⁰ 27	5 ⁰ 10	23 ⁰ 13	2 ⁰ 52	10 ⁰ 12	21 ⁰ 12	20 ⁰ 12	13 ⁰ 23	21 ⁰ 32	S 12
M13	2 4 15	29 ⁰ 18'01	25 ⁰ 34	13 ⁰ 39	13 ⁰ 15	27 ⁰ 24	29 ⁰ 21	5 ⁰ 10	23 ⁰ 17	2 ⁰ 50	10 ⁰ 11	21 ⁰ 6	20 ⁰ 9	13 ⁰ 30	21 ⁰ 37	M13
T 14	2 8 11	0 ⁰ 18'01	9 ⁰ 59	15 ⁰ 11	14 ⁰ 19	27 ⁰ 48	29 ⁰ 15	5 ⁰ 9	23 ⁰ 20	2 ⁰ 49	10 ⁰ 11	21 ⁰ 2	20 ⁰ 6	13 ⁰ 37	21 ⁰ 42	T 14
W15	2 12 8	1 ⁰ 18'03	24 ⁰ 4	16 ⁰ 45	15 ⁰ 23	28 ⁰ 12	29 ⁰ 8	5 ⁰ 8	23 ⁰ 24	2 ⁰ 48	10 ⁰ 10	21 ⁰ 0	20 ⁰ 3	13 ⁰ 43	21 ⁰ 47	W15
T 16	2 16 4	2 ⁰ 18'07	7 ⁰ 50	18 ⁰ 20	16 ⁰ 27	28 ⁰ 37	29 ⁰ 2	5 ⁰ 8	23 ⁰ 27	2 ⁰ 46	10 ⁰ 9	21 ⁰ D 0	20 ⁰ 0	13 ⁰ 50	21 ⁰ 52	T 16
F 17	2 20 1	3 ⁰ 18'12	21 ⁰ 16	19 ⁰ 56	17 ⁰ 32	29 ⁰ 2	28 ⁰ 55	5 ⁰ 7	23 ⁰ 31	2 ⁰ 45	10 ⁰ 9	21 ⁰ R 1	19 ⁰ 56	13 ⁰ 57	21 ⁰ 57	F 17
S 18	2 23 57	4 ⁰ 18'18	4 ⁰ 25	21 ⁰ 33	18 ⁰ 37	29 ⁰ 27	28 ⁰ 49	5 ⁰ 6	23 ⁰ 34	2 ⁰ 43	10 ⁰ 8	21 ⁰ 0	19 ⁰ 53	14 ⁰ 4	22 ⁰ 2	S 18
S 19	2 27 54	5 ⁰ 18'26	17 ⁰ 20	23 ⁰ 10	19 ⁰ 42	29 ⁰ 53	28 ⁰ 42	5 ⁰ 4	23 ⁰ 38	2 ⁰ 42	10 ⁰ 7	20 ⁰ 57	19 ⁰ 50	14 ⁰ 10	22 ⁰ 7	S 19
M20	2 31 50	6 ⁰ 18'36	0 ⁰ Y 3	24 ⁰ 48	20 ⁰ 47	0 ⁰ 11 29	28 ⁰ 35	5 ⁰ 3	23 ⁰ 41	2 ⁰ 40	10 ⁰ 7	20 ⁰ 52	19 ⁰ 47	14 ⁰ 17	22 ⁰ 12	M20
T 21	2 35 47	7 ⁰ 18'48	12 ⁰ 36	26 ⁰ 25	21 ⁰ 53	0 ⁰ 45	28 ⁰ 28	5 ⁰ 2	23 ⁰ 45	2 ⁰ 39	10 ⁰ 6	20 ⁰ 43	19 ⁰ 44	14 ⁰ 24	22 ⁰ 17	T 21
W22	2 39 44	8 ⁰ 19'01	24 ⁰ 59	28 ⁰ 3	22 ⁰ 59	1 ⁰ 12	28 ⁰ 20	5 ⁰ 0	23 ⁰ 49	2 ⁰ 37	10 ⁰ 6	20 ⁰ 32	19 ⁰ 41	14 ⁰ 30	22 ⁰ 22	W22
T 23	2 43 40	9 ⁰ 19'15	7 ⁰ 813	29 ⁰ 41	24 ⁰ 6	1 ⁰ 40	28 ⁰ 13	4 ⁰ 59	23 ⁰ 52	2 ⁰ 36	10 ⁰ 5	20 ⁰ 19	19 ⁰ 37	14 ⁰ 37	22 ⁰ 28	T 23
F 24	2 47 37	10 ⁰ 19'32	19 ⁰ 20	1 ⁰ 1119	25 ⁰ 12	2 ⁰ 7	28 ⁰ 6	4 ⁰ 57	23 ⁰ 56	2 ⁰ 34	10 ⁰ 5	20 ⁰ 4	19 ⁰ 34	14 ⁰ 44	22 ⁰ 33	F 24
S 25	2 51 33	11 ⁰ 19'51	1 ⁰ II20	2 ⁰ 56	26 ⁰ 19	2 ⁰ 35	27 ⁰ 58	4 ⁰ 55	23 ⁰ 59	2 ⁰ 33	10 ⁰ 4	19 ⁰ 50	19 ⁰ 31	14 ⁰ 51	22 ⁰ 38	S 25
S 26	2 55 30	12 ⁰ 20'11	13 ⁰ 14	4 ⁰ 34	27 ⁰ 26	3 ⁰ 3	27 ⁰ 51	4 ⁰ 53	24 ⁰ 3	2 ⁰ 31	10 ⁰ 4	19 ⁰ 37	19 ⁰ 28	14 ⁰ 57	22 ⁰ 44	S 26
M27	2 59 26	13 ⁰ 20'33	25 ⁰ 4	6 ⁰ 11	28 ⁰ 33	3 ⁰ 32	27 ⁰ 43	4 ⁰ 51	24 ⁰ 7	2 ⁰ 30	10 ⁰ 3	19 ⁰ 27	19 ⁰ 25	15 ⁰ 4	22 ⁰ 49	M27
T 28	3 3 23	14 ⁰ 20'57	6 ⁰ 553	7 ⁰ 49	29 ⁰ 41	4 ⁰ 0	27 ⁰ 35	4 ⁰ 49	24 ⁰ 10	2 ⁰ 28	10 ⁰ 3	19 ⁰ 19	19 ⁰ 21	15 ⁰ 11	22 ⁰ 55	T 28
W29	3 7 19	15 ⁰ 21'23	18 ⁰ 45	9 ⁰ 26	0 ⁰ 49	4 ⁰ 29	27 ⁰ 27	4 ⁰ 47	24 ⁰ 14	2 ⁰ 27	10 ⁰ 2	19 ⁰ 14	19 ⁰ 18	15 ⁰ 17	23 ⁰ 0	W29
T 30	3 11 16	16 ⁰ 21'51	0 ⁰ 244	11 ⁰ 2	1 ⁰ 57	4 ⁰ 59	27 ⁰ 20	4 ⁰ 44	24 ⁰ 18	2 ⁰ 25	10 ⁰ 2	19 ⁰ 12	19 ⁰ 15	15 ⁰ 24	23 ⁰ 6	T 30
F 31	3 15 13	17 ⁰ 12'20	12 ⁰ 54	12 ⁰ 39	3 ⁰ 45	5 ⁰ 1128	27 ⁰ 12	4 ⁰ 42	24 ⁰ 11	2 ⁰ II23	10 ⁰ 11	19 ⁰ 11	19 ⁰ 12	15 ⁰ II31	23 ⁰ 12	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1561
geocentric

NOVEMBER 1561 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 19 9	18♌22°52	25♏22	14♍15	4♌13	5♋58	27°R 4	4°R39	24♍25	2°R22	10°R 1	19°R11	19♏9	15♐37	23♏17	S 1
S 2	3 23 6	19°23'25	8♏12	15°51	5°22	6°28	26♌56	4♏37	24°29	2♐20	10♋1	19♏10	19°6	15°44	23°23	S 2
M 3	3 27 2	20°24'00	21°28	17°27	6°30	6°59	26°47	4°34	24°33	2°18	10°1	19°8	19°2	15°51	23°29	M 3
T 4	3 30 59	21°24'37	5♌15	19°3	7°39	7°30	26°39	4°31	24°36	2°17	10°0	19°3	18°59	15°58	23°35	T 4
W 5	3 34 55	22°25'15	19°32	20°38	8°48	8°0	26°31	4°28	24°40	2°15	10°0	18°55	18°56	16°4	23°41	W 5
T 6	3 38 52	23°25'56	4♍15	22°13	9°58	8°32	26°23	4°25	24°44	2°13	10°0	18°45	18°53	16°11	23°46	T 6
F 7	3 42 48	24°26'38	19°20	23°48	11°7	9°3	26°15	4°22	24°47	2°12	10°0	18°33	18°50	16°18	23°52	F 7
S 8	3 46 45	25°27'21	4♌35	25°23	12°17	9°35	26°7	4°19	24°51	2°10	10°0	18°21	18°46	16°24	23°58	S 8
S 9	3 50 42	26°28'06	19°50	26°57	13°27	10°7	25°58	4°15	24°55	2°8	10°0	18°11	18°43	16°31	24°4	S 9
M10	3 54 38	27°28'52	4♌53	28°32	14°36	10°39	25°50	4°12	24°59	2°7	9°59	18°3	18°40	16°38	24°10	M10
T 11	3 58 35	28°29'39	19°37	0♌6	15°47	11°11	25°42	4°8	25°2	2°5	9°59	17°58	18°37	16°45	24°16	T 11
W12	4 2 31	29°30'27	3♏56	1°40	16°57	11°44	25°34	4°5	25°6	2°3	9°59	17°56	18°34	16°51	24°22	W12
T 13	4 6 28	0♌31'16	17°48	3°15	18°7	12°16	25°26	4°1	25°10	2°2	9°59	17°D55	18°31	16°58	24°28	T 13
F 14	4 10 24	1°32'06	1♋16	4°49	19°18	12°49	25°18	3°57	25°13	2°0	9°D59	17°R55	18°27	17°5	24°35	F 14
S 15	4 14 21	2°32'56	14°21	6°22	20°28	13°22	25°10	3°54	25°17	1°58	9°59	17°55	18°24	17°11	24°41	S 15
S 16	4 18 17	3°33'48	27°8	7°56	21°39	13°56	25°2	3°50	25°21	1°56	9°59	17°52	18°21	17°18	24°47	S 16
M17	4 22 14	4°34'40	9♏39	9°30	22°50	14°29	24°54	3°46	25°24	1°55	9°59	17°47	18°18	17°25	24°53	M17
T 18	4 26 11	5°35'33	21°59	11°4	24°1	15°3	24°46	3°42	25°28	1°53	9°59	17°40	18°15	17°31	24°59	T 18
W19	4 30 7	6°36'28	4♌9	12°38	25°12	15°36	24°38	3°38	25°32	1°51	10°0	17°29	18°12	17°38	25°6	W19
T 20	4 34 4	7°37'23	16°12	14°12	26°23	16°10	24°30	3°34	25°35	1°50	10°0	17°16	18°8	17°45	25°12	T 20
F 21	4 38 0	8°38'19	28°11	15°45	27°34	16°45	24°22	3°29	25°39	1°48	10°0	17°3	18°5	17°52	25°18	F 21
S 22	4 41 57	9°39'16	10♐5	17°19	28°46	17°19	24°15	3°25	25°43	1°46	10°0	16°49	18°2	17°58	25°24	S 22
S 23	4 45 53	10°40'14	21°57	18°53	29°57	17°53	24°7	3°21	25°46	1°45	10°0	16°37	17°59	18°5	25°31	S 23
M24	4 49 50	11°41'13	3♏47	20°27	1♍9	18°28	24°0	3°16	25°50	1°43	10°0	16°27	17°56	18°12	25°37	M24
T 25	4 53 46	12°42'13	15°38	22°0	2°21	19°2	23°52	3°12	25°53	1°41	10°1	16°20	17°52	18°18	25°43	T 25
W26	4 57 43	13°43'14	27°33	23°34	3°33	19°37	23°45	3°7	25°57	1°40	10°1	16°15	17°49	18°25	25°50	W26
T 27	5 1 40	14°44'16	9♏33	25°8	4°45	20°12	23°38	3°3	26°1	1°38	10°1	16°13	17°46	18°32	25°56	T 27
F 28	5 5 36	15°45'19	21°44	26°42	5°57	20°47	23°31	2°58	26°4	1°36	10°2	16°D13	17°43	18°39	26°2	F 28
S 29	5 9 33	16°46'22	4♏10	28°16	7°9	21°23	23°24	2°54	26°8	1°35	10°2	16°14	17°40	18°45	26°9	S 29
S 30	5 13 29	17♌47'27	16♏55	29♌49	8♍21	21♋58	23♏17	2♏49	26♍11	1♐33	10♋2	16°R15	17♏37	18♐52	26♏15	S 30

Delta T = 154.84 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1561 == Greg. Calendar 11 Nov. 1561

DECEMBER 1561 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	5 17 26	18♌48'33	0♌4	1♌23	9♍33	22♋33	23°R11	2°R44	26♍15	1°R31	10♋3	16°R14	17♏33	18♐59	26♏22	M 1
T 2	5 21 22	19°49'39	13°41	2°56	10°46	23°9	23♏4	2♏40	26°18	1♐30	10°3	16♏11	17°30	19°5	26°28	T 2
W 3	5 25 19	20°50'47	27°47	4°29	11°58	23°44	22°58	2°35	26°22	1°28	10°4	16°7	17°27	19°12	26°35	W 3
T 4	5 29 15	21°51'55	12♍21	6°2	13°11	24°20	22°51	2°30	26°25	1°27	10°4	16°0	17°24	19°19	26°41	T 4
F 5	5 33 12	22°53'04	27°20	7°34	14°23	24°56	22°45	2°25	26°29	1°25	10°5	15°51	17°21	19°25	26°47	F 5
S 6	5 37 9	23°54'14	12♌34	9°6	15°36	25°32	22°39	2°20	26°32	1°24	10°5	15°43	17°18	19°32	26°54	S 6
S 7	5 41 5	24°55'24	27°54	10°37	16°49	26°8	22°33	2°15	26°35	1°22	10°6	15°35	17°14	19°39	27°0	S 7
M 8	5 45 2	25°56'35	13♌8	12°8	18°2	26°45	22°28	2°10	26°39	1°21	10°6	15°29	17°11	19°46	27°7	M 8
T 9	5 48 58	26°57'46	28°5	13°37	19°14	27°21	22°22	2°5	26°42	1°19	10°7	15°26	17°8	19°52	27°13	T 9
W10	5 52 55	27°58'57	12♏39	15°6	20°27	27°57	22°17	2°1	26°45	1°18	10°8	15°D24	17°5	19°59	27°20	W10
T 11	5 56 51	29°0'08	26°46	16°33	21°40	28°34	22°12	1°56	26°49	1°16	10°8	15°25	17°2	20°6	27°26	T 11
F 12	6 0 48	0♌1'19	10♋24	17°58	22°53	29°10	22°7	1°51	26°52	1°15	10°9	15°26	16°59	20°12	27°32	F 12
S 13	6 4 45	1°2'30	23°36	19°21	24°7	29°47	22°2	1°46	26°55	1°13	10°10	15°27	16°55	20°19	27°39	S 13
S 14	6 8 41	2°3'40	6♏25	20°42	25°20	0♏24	21°57	1°41	26°58	1°12	10°10	15°R27	16°52	20°26	27°45	S 14
M15	6 12 38	3°4'51	18°54	21°59	26°33	1°1	21°53	1°36	27°2	1°10	10°11	15°26	16°49	20°32	27°52	M15
T 16	6 16 34	4°6'01	1♌9	23°14	27°46	1°37	21°49	1°31	27°5	1°9	10°12	15°22	16°46	20°39	27°58	T 16
W17	6 20 31	5°7'11	13°13	24°24	28°59	2°14	21°44	1°26	27°8	1°8	10°13	15°17	16°43	20°46	28°5	W17
T 18	6 24 27	6°8'21	25°10	25°30	0♌13	2°51	21°41	1°21	27°11	1°6	10°13	15°10	16°39	20°53	28°11	T 18
F 19	6 28 24	7°9'31	7♐3	26°30	1°26	3°29	21°37	1°16	27°14	1°5	10°14	15°3	16°36	20°59	28°17	F 19
S 20	6 32 20	8°10'41	18°54	27°25	2°40	4°6	21°33	1°11	27°17	1°4	10°15	14°55	16°33	21°6	28°24	S 20
S 21	6 36 17	9°11'50	0♏45	28°12	3°53	4°43	21°30	1°6	27°20	1°2	10°16	14°49	16°30	21°13	28°30	S 21
M22	6 40 14	10°12'59	12°38	28°51	5°7	5°20	21°27	1°1	27°23	1°1	10°17	14°43	16°27	21°19	28°36	M22
T 23	6 44 10	11°14'09	24°35	29°21	6°20	5°58	21°24	0°56	27°26	1°0	10°18	14°40	16°24	21°26	28°43	T 23
W24	6 48 7	12°15'18	6♏38	29°42	7°34	6°35	21°21	0°52	27°29	0°59	10°19	14°38	16°20	21°33	28°49	W24
T 25	6 52 3	13°16'26	18°48	29°R52	8°47	7°13	21°19	0°47	27°32	0°58	10°20	14°D37	16°17	21°39	28°55	T 25
F 26	6 56 0	14°17'35	1♏8	29°51	10°1	7°50	21°16	0°42	27°35	0°57	10°21	14°38	16°14	21°46	29°2	F 26
S 27	6 59 56	15°18'43	13°41	29°39	11°15	8°28	21°14	0°37	27°38	0°55	10°22	14°40	16°11	21°53	29°8	S 27
S 28	7 3 53	16°19'51	26°29	29°14	12°29	9°5	21°12	0°33	27°40	0°54	10°23	14°42	16°8	22°0	29°14	S 28
M29	7 7 49	17°20'59	9♌37	28°38	13°42	9°43	21°11	0°28	27°43	0°53	10°24	14°43	16°4	22°6	29°20	M29
T 30	7 11 46	18°22'07	23°7	27°51	14°56	10°21	21°9	0°23	27°46	0°52	10°25	14°R43	16°1	22°13	29°26	T 30
W31	7 15 43	19♌23'15	7♍0	26♌54	16♏10	10♏58	21♏8	0♏19	27♍48	0♐51	10♋26	14♏42	15♏58	22♐20	29♏33	W31

Delta T = 154.67 sec

Julian Calendar