



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1552

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 1552
geocentric

JANUARY 1552 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	7 17 21	19°34'12	17°44	9°15	4°R27	13°345	29°R42	20°21	12°50	8°R 6	27°54	27°52	29°21	5°16	2°R52	F 1
S 2	7 21 18	20°50'19	29°59	10°49	4°2	14°32	29°34	20°27	12°50	8°R 6	27°56	27°54	29°18	5°23	2°47	S 2
S 3	7 25 14	21°51'25	12°1	12°23	3°40	15°18	29°26	20°34	12°51	8° 6	27°57	27°56	29°15	5°30	2°43	S 3
M 4	7 29 11	22°52'31	23°55	13°59	3°21	16° 5	29°18	20°41	12°51	8° 6	27°59	27°R56	29°12	5°36	2°39	M 4
T 5	7 33 7	23°53'35	5°46	15°34	3° 3	16°51	29°10	20°47	12°51	8° 6	28° 0	27°55	29° 8	5°43	2°34	T 5
W 6	7 37 4	24°54'39	17°40	17°11	2°48	17°37	29° 2	20°54	12°51	8° 5	28° 1	27°53	29° 5	5°50	2°30	W 6
T 7	7 41 1	25°55'41	29°39	18°47	2°36	18°24	28°54	21° 1	12°51	8° 5	28° 3	27°49	29° 2	5°57	2°25	T 7
F 8	7 44 57	26°56'43	11°49	20°25	2°26	19°10	28°46	21° 8	12°R51	8° 5	28° 4	27°44	28°59	6° 3	2°21	F 8
S 9	7 48 54	27°57'44	24°13	22° 3	2°18	19°57	28°38	21°15	12°51	8°D 5	28° 6	27°39	28°56	6°10	2°16	S 9
S 10	7 52 50	28°58'43	6°51	23°42	2°13	20°44	28°30	21°22	12°51	8° 5	28° 7	27°34	28°53	6°17	2°11	S 10
M 11	7 56 47	29°59'42	19°46	25°21	2°11	21°30	28°22	21°29	12°51	8° 5	28° 9	27°29	28°49	6°23	2° 7	M 11
T 12	8 0 43	1°0'40	2°57	27° 1	2°D11	22°17	28°14	21°35	12°51	8° 5	28°10	27°26	28°46	6°30	2° 2	T 12
W 13	8 4 40	2° 1'37	16°22	28°42	2°13	23° 4	28° 6	21°42	12°50	8° 6	28°12	27°24	28°43	6°37	1°58	W 13
T 14	8 8 36	3° 2'32	0°0	0°23	2°18	23°50	27°58	21°49	12°50	8° 6	28°13	27°D24	28°40	6°44	1°53	T 14
F 15	8 12 33	4° 3'27	13°49	2° 5	2°25	24°37	27°50	21°56	12°50	8° 6	28°15	27°24	28°37	6°50	1°49	F 15
S 16	8 16 30	5° 4'21	27°46	3°48	2°34	25°24	27°42	22° 4	12°49	8° 6	28°16	27°26	28°33	6°57	1°44	S 16
S 17	8 20 26	6° 5'15	11°50	5°31	2°46	26°10	27°34	22°11	12°49	8° 6	28°18	27°27	28°30	7° 4	1°39	S 17
M 18	8 24 23	7° 6'07	25°58	7°15	2°59	26°57	27°26	22°18	12°48	8° 7	28°20	27°28	28°27	7°10	1°35	M 18
T 19	8 28 19	8° 6'59	10°8	9° 0	3°15	27°44	27°19	22°25	12°48	8° 7	28°21	27°R29	28°24	7°17	1°30	T 19
W 20	8 32 16	9° 7'50	24°19	10°45	3°33	28°31	27°11	22°32	12°47	8° 7	28°23	27°28	28°21	7°24	1°26	W 20
T 21	8 36 12	10° 8'40	8°29	12°31	3°53	29°18	27° 3	22°39	12°46	8° 8	28°24	27°27	28°18	7°31	1°21	T 21
F 22	8 40 9	11° 9'29	22°34	14°18	4°15	0°5	26°56	22°46	12°46	8° 8	28°26	27°25	28°14	7°37	1°17	F 22
S 23	8 44 5	12°10'17	6°32	16° 6	4°38	0°52	26°48	22°53	12°45	8° 9	28°28	27°22	28°11	7°44	1°12	S 23
S 24	8 48 2	13°11'04	20°19	17°54	5° 4	1°39	26°41	23° 1	12°44	8° 9	28°29	27°20	28° 8	7°51	1° 8	S 24
M 25	8 51 59	14°11'50	3°53	19°42	5°31	2°26	26°33	23° 8	12°43	8°10	28°31	27°19	28° 5	7°57	1° 3	M 25
T 26	8 55 55	15°12'34	17°12	21°31	5°59	3°12	26°26	23°15	12°42	8°10	28°32	27°18	28° 2	8° 4	0°59	T 26
W 27	8 59 52	16°13'17	0°15	23°21	6°30	3°59	26°19	23°22	12°41	8°11	28°34	27°D18	27°59	8°11	0°55	W 27
T 28	9 3 48	17°13'58	13° 0	25°10	7° 1	4°46	26°12	23°30	12°40	8°11	28°36	27°18	27°55	8°18	0°50	T 28
F 29	9 7 45	18°14'38	25°29	27° 0	7°35	5°33	26° 5	23°37	12°39	8°12	28°37	27°19	27°52	8°24	0°46	F 29
S 30	9 11 41	19°15'17	7°43	28°50	8° 9	6°21	25°58	23°44	12°38	8°13	28°39	27°20	27°49	8°31	0°42	S 30
S 31	9 15 38	20°15'53	19°46	0°39	8°45	7°8	25°51	23°51	12°37	8°14	28°41	27°21	27°46	8°38	0°38	S 31

Delta T = 175.53 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1552 == Greg. Calendar 11 Jan. 1552

FEBRUARY 1552 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	9 19 34	21°16'28	1°42	2°28	9°22	7°55	25°R44	23°59	12°R35	8°R14	28°42	27°21	27°43	8°44	0°R33	M 1
T 2	9 23 31	22°17'01	13°34	4°17	10° 1	8°42	25°38	24° 6	12°34	8°15	28°44	27°22	27°39	8°51	0°29	T 2
W 3	9 27 28	23°17'32	25°27	6° 4	10°41	9°29	25°32	24°13	12°33	8°16	28°46	27°R22	27°36	8°58	0°25	W 3
T 4	9 31 24	24°18'02	7°26	7°50	11°21	10°16	25°25	24°20	12°31	8°17	28°47	27°22	27°33	9° 5	0°21	T 4
F 5	9 35 21	25°18'29	19°36	9°34	12° 3	11° 3	25°19	24°28	12°30	8°18	28°49	27°22	27°30	9°11	0°17	F 5
S 6	9 39 17	26°18'55	2°1	11°16	12°46	11°50	25°13	24°35	12°28	8°19	28°51	27°21	27°27	9°18	0°13	S 6
S 7	9 43 14	27°19'19	14°44	12°56	13°30	12°37	25° 7	24°42	12°27	8°20	28°52	27°D21	27°24	9°25	0°10	S 7
M 8	9 47 10	28°19'41	17°47	14°32	14°15	13°24	25° 2	24°49	12°25	8°21	28°54	27°21	27°20	9°31	0° 6	M 8
T 9	9 51 7	29°20'01	11°11	16° 4	15° 1	14°11	24°56	24°57	12°24	8°22	28°56	27°21	27°17	9°38	0° 2	T 9
W 10	9 55 3	0°12'19	24°56	17°32	15°48	14°59	24°51	25° 4	12°22	8°23	28°57	27°R22	27°14	9°45	29°58	W 10
T 11	9 59 0	1°20'36	9°0	18°55	16°36	15°46	24°45	25°11	12°20	8°24	28°59	27°21	27°11	9°52	29°55	T 11
F 12	10 2 57	2°20'50	23°18	20°12	17°24	16°33	24°40	25°18	12°19	8°25	29° 1	27°21	27° 8	9°58	29°51	F 12
S 13	10 6 53	3°21'03	7°45	21°23	18°13	17°20	24°36	25°26	12°17	8°26	29° 2	27°21	27° 5	10° 5	29°48	S 13
S 14	10 10 50	4°21'15	22°15	22°27	19° 3	18° 7	24°31	25°33	12°15	8°27	29° 4	27°20	27° 1	10°12	29°44	S 14
M 15	10 14 46	5°21'25	6°44	23°24	19°54	18°54	24°26	25°40	12°13	8°28	29° 6	27°19	26°58	10°18	29°41	M 15
T 16	10 18 43	6°21'33	21° 7	24°13	20°46	19°42	24°22	25°47	12°11	8°30	29° 7	27°18	26°55	10°25	29°38	T 16
W 17	10 22 39	7°21'40	5°20	24°54	21°38	20°29	24°18	25°55	12° 9	8°31	29° 9	27°D18	26°52	10°32	29°35	W 17
T 18	10 26 36	8°21'45	19°20	25°26	22°31	21°16	24°13	26° 2	12° 7	8°32	29°11	27°18	26°49	10°39	29°32	T 18
F 19	10 30 32	9°21'49	3°8	25°49	23°24	22° 3	24°10	26° 9	12° 5	8°34	29°12	27°19	26°45	10°45	29°29	F 19
S 20	10 34 29	10°21'51	16°43	26° 3	24°19	22°50	24° 6	26°16	12° 3	8°35	29°14	27°20	26°42	10°52	29°26	S 20
S 21	10 38 26	11°21'51	0°3	26°R 8	25°13	23°37	24° 2	26°23	12° 1	8°36	29°16	27°21	26°39	10°59	29°23	S 21
M 22	10 42 22	12°21'50	13°11	26° 4	26° 9	24°25	23°59	26°30	11°59	8°38	29°17	27°22	26°36	11° 5	29°20	M 22
T 23	10 46 19	13°21'47	26° 6	25°51	27° 4	25°12	23°56	26°37	11°57	8°39	29°19	27°R23	26°33	11°12	29°17	T 23
W 24	10 50 15	14°21'42	8°48	25°30	28° 1	25°59	23°53	26°44	11°55	8°41	29°20	27°22	26°30	11°19	29°15	W 24
T 25	10 54 12	15°21'35	21°18	25° 1	28°58	26°46	23°50	26°51	11°53	8°42	29°22	27°21	26°26	11°26	29°12	T 25
F 26	10 58 8	16°21'26	3°37	24°25	29°55	27°33	23°47	26°58	11°50	8°44	29°24	27°19	26°23	11°32	29°10	F 26
S 27	11 2 5	17°21'15	15°46	23°43	0°55	28°20	23°45	27° 5	11°48	8°45	29°25	27°16	26°20	11°39	29° 8	S 27
S 28	11 6 1	18°21'01	27°47	22°56	1°51	29° 8	23°43	27°12	11°46	8°47	29°27	27°12	26°17	11°46	29° 6	S 28
M 29	11 9 58	19°20'46	9°42	22°5	2°49	29°55	23°41	27°19	11°44	8°48	29°28	27°12	26°14	11°52	29° 3	M 29

Delta T = 175.35 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1552

geocentric

MARCH 1552 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 13 54	20 ^h 20'28"	21 ^h 33'	21°R11	3 ^h 48'	0 ^h 42'	23°R39	27 ^h 26'	11°R41	8 ^h 50'	29 ^h 30'	27°R 5	26 ^h 10'	11 ^h 59'	29°R 1	T 1
W 2	11 17 51	21°20'09"	3 ^h 26'	20 ^h 16'	4°48'	1°29'	23 ^h 37'	27°33'	11 ^h 39'	8°52'	29°32'	27°R 3	26° 7	12° 6	28 ^h 59'	W 2
T 3	11 21 48	22°19'47"	15°23'	19°20'	5°47'	2°16'	23°36'	27°40'	11°37'	8°53'	29°33'	27° 2	26° 4	12°13'	28°58'	T 3
F 4	11 25 44	23°19'22"	27°30'	18°25'	6°48'	3° 3	23°35'	27°47'	11°34'	8°55'	29°35'	27°D 2	26° 1	12°19'	28°56'	F 4
S 5	11 29 41	24°18'56"	9 ^h 52'	17°32'	7°48'	3°50'	23°34'	27°54'	11°32'	8°57'	29°36'	27° 2	25°58'	12°26'	28°54'	S 5
S 6	11 33 37	25°18'27"	22°32'	16°42'	8°49'	4°37'	23°33'	28° 0	11°29'	8°58'	29°38'	27° 4	25°55'	12°33'	28°53'	S 6
M 7	11 37 34	26°17'55"	5 ^h 34'	15°55'	9°50'	5°24'	23°32'	28° 7	11°27'	9° 0	29°39'	27° 6	25°51'	12°39'	28°51'	M 7
T 8	11 41 30	27°17'22"	19° 2	15°13'	10°52'	6°11'	23°32'	28°14'	11°24'	9° 2	29°41'	27° 7	25°48'	12°46'	28°50'	T 8
W 9	11 45 27	28°16'46"	2 ^h 56'	14°36'	11°53'	6°59'	23°31'	28°20'	11°22'	9° 4	29°42'	27°R 7	25°45'	12°53'	28°49'	W 9
T 10	11 49 23	29°16'08"	17°15'	14° 4	12°55'	7°46'	23°D31	28°27'	11°19'	9° 5	29°44'	27° 5	25°42'	13° 0	28°48'	T 10
F 11	11 53 20	0 ^h 15'28"	1 ^h 54'	13°38'	13°58'	8°33'	23°31'	28°34'	11°17'	9° 7	29°45'	27° 2	25°39'	13° 6	28°47'	F 11
S 12	11 57 17	1°14'45"	16°47'	13°18'	15° 1	9°20'	23°32'	28°40'	11°14'	9° 9	29°47'	26°58'	25°36'	13°13'	28°46'	S 12
S 13	12 1 13	2°14'01"	1 ^h 46'	13° 3	16° 3	10° 6	23°32'	28°47'	11°12'	9°11'	29°48'	26°53'	25°32'	13°20'	28°45'	S 13
M14	12 5 10	3°13'15"	16°41'	12°55'	17° 7	10°53'	23°33'	28°53'	11° 9	9°13'	29°50'	26°48'	25°29'	13°27'	28°44'	M14
T 15	12 9 6	4°12'27"	1 ^h 25'	12°D52	18°10'	11°40'	23°34'	29° 0	11° 7	9°15'	29°51'	26°43'	25°26'	13°33'	28°43'	T 15
W16	12 13 3	5°11'37"	15°51'	12°54'	19°14'	12°27'	23°35'	29° 6	11° 4	9°17'	29°53'	26°40'	25°23'	13°40'	28°43'	W16
T 17	12 16 59	6°10'46"	29°56'	13° 3	20°18'	13°14'	23°36'	29°12'	11° 2	9°19'	29°54'	26°39'	25°20'	13°47'	28°43'	T 17
F 18	12 20 56	7° 9'53"	13 ^h 34'	13°16'	21°22'	14° 1	23°37'	29°18'	10°59'	9°21'	29°55'	26°D39	25°16'	13°53'	28°42'	F 18
S 19	12 24 52	8° 8'58"	27° 4	13°34'	22°27'	14°48'	23°39'	29°25'	10°57'	9°23'	29°57'	26°40'	25°13'	14° 0	28°42'	S 19
S 20	12 28 49	9° 8'01"	10 ^h 8'	13°57'	23°31'	15°35'	23°41'	29°31'	10°54'	9°25'	29°58'	26°41'	25°10'	14° 7	28°D42	S 20
M21	12 32 46	10° 7'03"	22°57'	14°25'	24°36'	16°22'	23°43'	29°37'	10°51'	9°27'	29°59'	26°R42	25° 7	14°14'	28°42'	M21
T 22	12 36 42	11° 6'02"	5 ^h 32'	14°57'	25°41'	17° 8	23°45'	29°43'	10°49'	9°29'	0 ^h 1	26°42'	25° 4	14°20'	28°42'	T 22
W23	12 40 39	12° 5'00"	17°56'	15°34'	26°46'	17°55'	23°47'	29°49'	10°46'	9°31'	0° 2	26°39'	25° 1	14°27'	28°42'	W23
T 24	12 44 35	13° 3'56"	0 ^h 11'	16°14'	27°52'	18°42'	23°50'	29°55'	10°44'	9°33'	0° 3	26°35'	24°57'	14°34'	28°43'	T 24
F 25	12 48 32	14° 2'49"	12°18'	16°58'	28°57'	19°29'	23°52'	0 ^h 1	10°41'	9°35'	0° 5	26°28'	24°54'	14°40'	28°43'	F 25
S 26	12 52 28	15° 1'41"	24°19'	17°45'	0 ^h 3	20°15'	23°55'	0° 7	10°38'	9°37'	0° 6	26°20'	24°51'	14°47'	28°44'	S 26
S 27	12 56 25	16° 0'31"	6 ^h 15'	18°36'	1° 9	21° 2	23°58'	0°13'	10°36'	9°39'	0° 7	26°10'	24°48'	14°54'	28°44'	S 27
M28	13 0 21	16°59'18"	18° 8	19°29'	2°15'	21°49'	24° 1	0°19'	10°33'	9°41'	0° 8	26° 0	24°45'	15° 1	28°45'	M28
T 29	13 4 18	17°58'04"	29°59'	20°26'	3°22'	22°35'	24° 5	0°24'	10°31'	9°43'	0°10'	25°51'	24°41'	15° 7	28°46'	T 29
W30	13 8 14	18°56'47"	11 ^h 52'	21°26'	4°28'	23°22'	24° 8	0°30'	10°28'	9°45'	0°11'	25°43'	24°38'	15°14'	28°47'	W30
T 31	13 12 11	19°55'28"	23 ^h 49'	22 ^h 29'	5 ^h 35'	24 ^h 9'	24°12'	0 ^h 35'	10°26'	9°47'	0 ^h 12'	25°38'	24°35'	15°21'	28°48'	T 31

Delta T = 175.18 sec

Julian Calendar 1 March 1552 == Greg. Calendar 11 March 1552

APRIL 1552 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	13 16 8	20 ^h 54'07"	5 ^h 54'	23 ^h 34'	6 ^h 41'	24 ^h 55'	24°16'	0 ^h 41'	10°R23	9 ^h 50'	0 ^h 13'	25°R34	24°32'	15°27'	28°49'	F 1
S 2	13 20 4	21°52'44"	18°11'	24°42'	7°48'	25°42'	24°20'	0°46'	10°21'	9°52'	0°14'	25°D33	24°29'	15°34'	28°50'	S 2
S 3	13 24 1	22°51'19"	0 ^h 46'	25°52'	8°55'	26°28'	24°25'	0°52'	10°18'	9°54'	0°15'	25°33'	24°26'	15°41'	28°52'	S 3
M 4	13 27 57	23°49'51"	13°43'	27° 4	10° 2	27°14'	24°29'	0°57'	10°16'	9°56'	0°17'	25°34'	24°22'	15°48'	28°53'	M 4
T 5	13 31 54	24°48'21"	27° 6	28°19'	11°10'	28° 1	24°34'	1° 3	10°13'	9°58'	0°18'	25°R35	24°19'	15°54'	28°55'	T 5
W 6	13 35 50	25°46'49"	10 ^h 58'	29°36'	12°17'	28°47'	24°38'	1° 8	10°11'	10° 1	0°19'	25°34'	24°16'	16° 1	28°57'	W 6
T 7	13 39 47	26°45'15"	25°18'	0 ^h 55'	13°25'	29°33'	24°43'	1°13'	10° 8	10° 3	0°20'	25°30'	24°13'	16° 8	28°58'	T 7
F 8	13 43 43	27°43'38"	10 ^h 4	2°17'	14°32'	0 ^h 20'	24°48'	1°18'	10° 6	10° 5	0°21'	25°25'	24°10'	16°15'	29° 0	F 8
S 9	13 47 40	28°42'00"	25°10'	3°40'	15°40'	1° 6	24°54'	1°23'	10° 3	10° 7	0°22'	25°17'	24° 7	16°21'	29° 2	S 9
S 10	13 51 37	29°40'20"	10 ^h 26'	5° 5	16°48'	1°52'	24°59'	1°28'	10° 1	10° 9	0°23'	25° 8	24° 3	16°28'	29° 4	S 10
M11	13 55 33	0 ^h 38'38"	25°41'	6°32'	17°56'	2°38'	25° 4	1°33'	9°59'	10°12'	0°24'	24°58'	24° 0	16°35'	29° 7	M11
T 12	13 59 30	1°36'55"	10 ^h 45'	8° 2	19° 4	3°25'	25°10'	1°38'	9°56'	10°14'	0°25'	24°50'	23°57'	16°41'	29° 9	T 12
W13	14 3 26	2°35'10"	25°28'	9°33'	20°12'	4°11'	25°16'	1°42'	9°54'	10°16'	0°26'	24°43'	23°54'	16°48'	29°11'	W13
T 14	14 7 23	3°33'23"	9 ^h 46'	11° 6	21°20'	4°57'	25°22'	1°47'	9°52'	10°18'	0°27'	24°38'	23°51'	16°55'	29°14'	T 14
F 15	14 11 19	4°31'35"	23°36'	12°41'	22°29'	5°43'	25°28'	1°52'	9°49'	10°21'	0°27'	24°36'	23°47'	17° 2	29°16'	F 15
S 16	14 15 16	5°29'45"	6 ^h 59'	14°18'	23°37'	6°29'	25°34'	1°56'	9°47'	10°23'	0°28'	24°D36	23°44'	17° 8	29°19'	S 16
S 17	14 19 12	6°27'54"	19°59'	15°56'	24°46'	7°15'	25°41'	2° 1	9°45'	10°25'	0°29'	24°R36	23°41'	17°15'	29°22'	S 17
M18	14 23 9	7°26'02"	2 ^h 39'	17°37'	25°55'	8° 1	25°47'	2° 5	9°43'	10°27'	0°30'	24°36'	23°38'	17°22'	29°25'	M18
T 19	14 27 6	8°24'08"	15° 4	19°19'	27° 3	8°47'	25°54'	2° 9	9°41'	10°30'	0°31'	24°34'	23°35'	17°28'	29°28'	T 19
W20	14 31 2	9°22'12"	27°16'	21° 4	28°12'	9°32'	26° 1	2°13'	9°38'	10°32'	0°32'	24°30'	23°32'	17°35'	29°31'	W20
T 21	14 34 59	10°20'15"	9 ^h 20'	22°50'	29°21'	10°18'	26° 8	2°18'	9°36'	10°34'	0°32'	24°23'	23°28'	17°42'	29°34'	T 21
F 22	14 38 55	11°18'17"	21°18'	24°38'	0 ^h 30'	11° 4	26°15'	2°22'	9°34'	10°36'	0°33'	24°14'	23°25'	17°49'	29°37'	F 22
S 23	14 42 52	12°16'17"	3 ^h 13'	26°28'	1°39'	11°50'	26°22'	2°26'	9°32'	10°39'	0°34'	24° 1	23°22'	17°55'	29°40'	S 23
S 24	14 46 48	13°14'15"	15° 5	28°20'	2°49'	12°35'	26°30'	2°29'	9°30'	10°41'	0°34'	23°48'	23°19'	18° 2	29°44'	S 24
M25	14 50 45	14°12'12"	26°57'	0 ^h 14'	3°58'	13°21'	26°37'	2°33'	9°28'	10°43'	0°35'	23°34'	23°16'	18° 9	29°47'	M25
T 26	14 54 41	15°10'08"	8 ^h 50'	2° 9	5° 7	14° 6	26°45'	2°37'	9°26'	10°45'	0°36'	23°21'	23°13'	18°16'	29°51'	T 26
W27	14 58 38	16° 8'02"	20°45'	4° 7	6°17'	14°52'	26°53'	2°41'	9°24'	10°48'	0°36'	23° 9	23° 9	18°22'	29°55'	W27
T 28	15 2 35	17° 5'54"	2 ^h 45'	6° 6	7°26'	15°37'	27° 1	2°44'	9°22'	10°50'	0°37'	23° 0	23° 6	18°29'	29°59'	T 28
F 29	15 6 31	18° 3'44"	14°52'	8° 7	8°36'	16°23'	27° 9	2°48'	9°21'	10°52'	0°37'	22°54'	23° 3	18°36'	0 ^h 2	F 29
S 30	15 10 28	19°1'33"	27°11'	10°10'	9 ^h 45'	17° 8	27°17'	2 ^h 51'	9°19'	10°54'	0 ^h 38'	22°51'	23° 0	18°42'	0 ^h 6	S 30

Delta T = 174.99 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1552

geocentric

MAY 1552 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 14 24	19°59'20	9°44'	12°15'	10°55'	17°54'	27°25'	2°54'	9°R17	10°57'	0°39'	22°R50	22°57'	18°49'	0°10'	S 1
M 2	15 18 21	20°57'05	22°37'	14°21'	12° 5'	18°39'	27°34'	2°58'	9°15'	10°59'	0°39'	22°49'	22°53'	18°56'	0°15'	M 2
T 3	15 22 17	21°54'49	5°15'33	16°28'	13°14'	19°24'	27°42'	3° 1'	9°14'	11° 1'	0°40'	22°49'	22°50'	19° 3'	0°19'	T 3
W 4	15 26 14	22°52'31	19°37'	18°37'	14°24'	20° 9'	27°51'	3° 4'	9°12'	11° 3'	0°40'	22°48'	22°47'	19° 9'	0°23'	W 4
T 5	15 30 10	23°50'11	3°49'	20°46'	15°34'	20°54'	27°59'	3° 7'	9°10'	11° 5'	0°40'	22°44'	22°44'	19°16'	0°28'	T 5
F 6	15 34 7	24°47'50	18°28'	22°57'	16°44'	21°39'	28° 8'	3°10'	9° 9'	11° 8'	0°41'	22°38'	22°41'	19°23'	0°32'	F 6
S 7	15 38 4	25°45'27	3°13'30	25° 8'	17°54'	22°24'	28°17'	3°12'	9° 7'	11°10'	0°41'	22°29'	22°38'	19°30'	0°37'	S 7
S 8	15 42 0	26°43'03	18°47'	27°20'	19° 4'	23° 9'	28°26'	3°15'	9° 6'	11°12'	0°41'	22°19'	22°34'	19°36'	0°41'	S 8
M 9	15 45 57	27°40'38	4°7'	29°32'	20°14'	23°54'	28°36'	3°18'	9° 4'	11°14'	0°42'	22° 8'	22°31'	19°43'	0°46'	M 9
T 10	15 49 53	28°38'11	19°19'	1°14'33	21°25'	24°39'	28°45'	3°20'	9° 3'	11°16'	0°42'	21°58'	22°28'	19°50'	0°51'	T 10
W11	15 53 50	29°35'44	4°13'	3°54'	22°35'	25°24'	28°54'	3°23'	9° 2'	11°19'	0°42'	21°50'	22°25'	19°56'	0°56'	W11
T 12	15 57 46	0°13'31'16	18°41'	6° 5'	23°45'	26° 9'	29° 4'	3°25'	9° 0'	11°21'	0°43'	21°45'	22°22'	20° 3'	1° 0'	T 12
F 13	16 1 43	1°30'46	2°40'	8°14'	24°56'	26°54'	29°13'	3°27'	8°59'	11°23'	0°43'	21°42'	22°19'	20°10'	1° 5'	F 13
S 14	16 5 39	2°28'16	16°10'	10°23'	26° 6'	27°38'	29°23'	3°29'	8°58'	11°25'	0°43'	21°41'	22°15'	20°17'	1°11'	S 14
S 15	16 9 36	3°25'45	29°13'	12°30'	27°17'	28°23'	29°33'	3°31'	8°57'	11°27'	0°43'	21°41'	22°12'	20°23'	1°16'	S 15
M16	16 13 33	4°23'13	11°54'	14°35'	28°27'	29° 7'	29°43'	3°33'	8°56'	11°29'	0°43'	21°40'	22° 9'	20°30'	1°21'	M16
T 17	16 17 29	5°20'41	24°15'	16°38'	29°38'	29°52'	29°53'	3°35'	8°55'	11°31'	0°44'	21°39'	22° 6'	20°37'	1°26'	T 17
W18	16 21 26	6°18'07	6°14'	18°40'	0°48'	0°36'	0°36'	3°37'	8°54'	11°33'	0°44'	21°36'	22° 3'	20°43'	1°32'	W18
T 19	16 25 22	7°15'33	18°23'	20°39'	1°59'	1°21'	0°13'	3°39'	8°53'	11°36'	0°44'	21°29'	21°59'	20°50'	1°37'	T 19
F 20	16 29 19	8°12'59	0°17'	22°36'	3°10'	2° 5'	0°23'	3°40'	8°52'	11°38'	0°44'	21°21'	21°56'	20°57'	1°43'	F 20
S 21	16 33 15	9°10'23	12° 8'	24°31'	4°20'	2°49'	0°33'	3°42'	8°51'	11°40'	0°44'	21°10'	21°53'	21° 4'	1°48'	S 21
S 22	16 37 12	10° 7'47	24° 0'	26°24'	5°31'	3°34'	0°44'	3°43'	8°50'	11°42'	0°R44	20°57'	21°50'	21°10'	1°54'	S 22
M23	16 41 8	11° 5'10	5°11'53	28°14'	6°42'	4°18'	0°54'	3°44'	8°49'	11°44'	0°44'	20°44'	21°47'	21°17'	1°59'	M23
T 24	16 45 5	12° 2'32	17°50'	0°51'	7°53'	5° 2'	1° 5'	3°45'	8°48'	11°46'	0°44'	20°32'	21°44'	21°24'	2° 5'	T 24
W25	16 49 2	12°59'54	29°52'	1°46'	9° 4'	5°46'	1°15'	3°46'	8°48'	11°48'	0°44'	20°22'	21°40'	21°31'	2°11'	W25
T 26	16 52 58	13°57'15	12°50'	3°29'	10°15'	6°30'	1°26'	3°47'	8°47'	11°50'	0°44'	20°14'	21°37'	21°37'	2°17'	T 26
F 27	16 56 55	14°54'35	24°16'	5° 9'	11°26'	7°14'	1°37'	3°48'	8°47'	11°52'	0°43'	20° 8'	21°34'	21°44'	2°23'	F 27
S 28	17 0 51	15°51'54	6°42'	6°46'	12°37'	7°58'	1°48'	3°49'	8°46'	11°54'	0°43'	20° 5'	21°31'	21°51'	2°29'	S 28
S 29	17 4 48	16°49'12	19°21'	8°20'	13°48'	8°41'	1°59'	3°50'	8°46'	11°56'	0°43'	20°D 4	21°28'	21°57'	2°35'	S 29
M30	17 8 44	17°46'29	2°17'	9°53'	14°59'	9°25'	2°10'	3°50'	8°45'	11°58'	0°43'	20° 5'	21°25'	22° 4'	2°41'	M30
T 31	17 12 41	18°14'45	15°13'32	11°52'22	16°11'	10°18'	2°12'	3°51'	8°45'	11°59'	0°43'	20°R 5	21°12'21	22°11'	2°47'	T 31

Delta T = 174.82 sec

Julian Calendar 1 May 1552 == Greg. Calendar 11 May 1552

JUNE 1552 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	17 16 37	19°11'41'01	29°10'10	12°54'49	17°8'22	10°52'	2°12'32	3°51'	8°R44	12° 1'	0°R43	20°R 5	21°18'18	22°18'18	2°15'44	W 1
T 2	17 20 34	20°38'16	13°12'18	14°13'	18°33'	11°36'	2°44'	3°52'	8°44'	12° 3'	0°42'	20°R 3	21°15'	22°24'	3° 0'	T 2
F 3	17 24 31	21°35'29	27°38'	15°34'	19°44'	12°20'	2°55'	3°52'	8°44'	12° 5'	0°42'	19°59'	21°12'	22°31'	3° 6'	F 3
S 4	17 28 27	22°32'43	12°13'25	16°52'	20°56'	13° 3'	3° 6'	3°R52	8°44'	12° 7'	0°42'	19°52'	21° 9'	22°38'	3°13'	S 4
S 5	17 32 24	23°29'55	27°27'	18° 8'	22° 7'	13°46'	3°18'	3°52'	8°44'	12° 9'	0°41'	19°45'	21° 5'	22°45'	3°19'	S 5
M 6	17 36 20	24°27'07	12°13'35	19°21'	23°19'	14°30'	3°29'	3°52'	8°D44	12°10'	0°41'	19°36'	21° 2'	22°51'	3°26'	M 6
T 7	17 40 17	25°24'19	27°40'	20°31'	24°30'	15°13'	3°41'	3°51'	8°44'	12°12'	0°41'	19°29'	20°59'	22°58'	3°32'	T 7
W 8	17 44 13	26°21'30	12°13'30	21°38'	25°41'	15°56'	3°52'	3°51'	8°44'	12°14'	0°40'	19°23'	20°56'	23° 5'	3°39'	W 8
T 9	17 48 10	27°18'41	26°59'	22°42'	26°53'	16°39'	4° 4'	3°51'	8°44'	12°16'	0°40'	19°19'	20°53'	23°11'	3°45'	T 9
F 10	17 52 6	28°15'52	11°13'33	23°42'	28° 5'	17°22'	4°16'	3°50'	8°44'	12°17'	0°39'	19°17'	20°50'	23°18'	3°52'	F 10
S 11	17 56 3	29°13'03	24°38'	24°40'	29°16'	18° 5'	4°28'	3°50'	8°44'	12°19'	0°39'	19°D16	20°46'	23°25'	3°59'	S 11
S 12	18 0 0	0°10'14	7°46'	25°34'	0°11'28	18°48'	4°40'	3°49'	8°44'	12°21'	0°38'	19°17'	20°43'	23°32'	4° 6'	S 12
M13	18 3 56	1° 7'25	20°30'	26°24'	1°40'	19°31'	4°52'	3°48'	8°45'	12°22'	0°38'	19°18'	20°40'	23°38'	4°13'	M13
T 14	18 7 53	2° 4'36	27°55'	27°12'	2°51'	20°14'	5° 4'	3°47'	8°45'	12°24'	0°37'	19°R19	20°37'	23°45'	4°19'	T 14
W15	18 11 49	3° 1'48	15° 5'	27°55'	4° 3'	20°56'	5°16'	3°46'	8°46'	12°26'	0°37'	19°18'	20°34'	23°52'	4°26'	W15
T 16	18 15 46	3°58'59	27° 4'	28°35'	5°15'	21°39'	5°28'	3°45'	8°46'	12°27'	0°36'	19°15'	20°30'	23°58'	4°33'	T 16
F 17	18 19 42	4°56'11	8°57'	29°10'	6°27'	22°22'	5°40'	3°44'	8°47'	12°29'	0°36'	19°11'	20°27'	24° 5'	4°40'	F 17
S 18	18 23 39	5°53'23	20°49'	29°42'	7°39'	23° 4'	5°52'	3°43'	8°47'	12°30'	0°35'	19° 5'	20°24'	24°12'	4°47'	S 18
S 19	18 27 35	6°50'35	2°11'42	0°11'10	8°51'	23°47'	6° 4'	3°41'	8°48'	12°32'	0°34'	18°58'	20°21'	24°19'	4°54'	S 19
M20	18 31 32	7°47'47	14°39'	0°33'	10° 3'	24°29'	6°17'	3°40'	8°48'	12°33'	0°34'	18°50'	20°18'	24°25'	5° 2'	M20
T 21	18 35 29	8°45'00	26°42'	0°52'	11°15'	25°11'	6°29'	3°38'	8°49'	12°35'	0°33'	18°43'	20°15'	24°32'	5° 9'	T 21
W22	18 39 25	9°42'12	8°53'	1° 6'	12°27'	25°53'	6°41'	3°37'	8°50'	12°36'	0°32'	18°37'	20°11'	24°39'	5°16'	W22
T 23	18 43 22	10°39'25	21°13'	1°16'	13°39'	26°36'	6°54'	3°35'	8°51'	12°37'	0°32'	18°32'	20° 8'	24°46'	5°23'	T 23
F 24	18 47 18	11°36'38	3°12'44	1°21'	14°51'	27°18'	7° 6'	3°33'	8°52'	12°39'	0°31'	18°29'	20° 5'	24°52'	5°30'	F 24
S 25	18 51 15	12°33'51	16°25'	1°R21	16° 3'	28° 0'	7°19'	3°31'	8°53'	12°40'	0°30'	18°D28	20° 2'	24°59'	5°38'	S 25
S 26	18 55 11	13°31'05	29°19'	1°16'	17°15'	28°42'	7°31'	3°29'	8°54'	12°41'	0°29'	18°29'	19°59'	25° 6'	5°45'	S 26
M27	18 59 8	14°28'18	12°17'27	1° 7'	18°28'	29°24'	7°44'	3°27'	8°55'	12°43'	0°29'	18°30'	19°56'	25°12'	5°52'	M27
T 28	19 3 4	15°25'31	25°51'	0°53'	19°40'	0°11'5	7°56'	3°25'	8°56'	12°44'	0°28'	18°31'	19°52'	25°19'	6° 0'	T 28
W29	19 7 1	16°22'44	9°13'31	0°35'	20°52'	0°47'	8° 9'	3°22'	8°57'	12°45'	0°27'	18°32'	19°49'	25°26'	6° 7'	W29
T 30	19 10 58	17°19'58	23°12'29	0°12'12	22°11'5	1°11'29	8°12'22	3°20'	8°58'	12°46'	0°26'	18°R32	19°46'	25°33'	6°14'	T 30

Delta T = 174.63 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1552

geocentric

JULY 1552 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	19 14 54	18°17'11"	7°43'	29°R45	23°II17	2°II10	8°J34	3°R18	8°J59	12°R48	0°R25	18°R31	19°J43	25°R39	6°J22	F 1
S 2	19 18 51	19°14'25"	22°13'	29°J14	24°30'	2°52'	8°47'	3°J15	9° 1'	12°49'	0°J24	18°J29	19°40'	25°46'	6°29'	S 2
S 3	19 22 47	20°11'39"	6°J53	28°40'	25°42'	3°33'	9° 0'	3°12'	9° 2'	12°50'	0°23'	18°25'	19°36'	25°53'	6°37'	S 3
M 4	19 26 44	21° 8'53"	21°38'	28° 3'	26°54'	4°15'	9°13'	3°10'	9° 3'	12°51'	0°22'	18°21'	19°33'	26° 0'	6°44'	M 4
T 5	19 30 40	22° 6'08"	6°J21	27°23'	28° 7'	4°56'	9°26'	3° 7'	9° 5'	12°52'	0°22'	18°18'	19°30'	26° 6'	6°52'	T 5
W 6	19 34 37	23° 3'23"	20°54'	26°42'	29°20'	5°37'	9°38'	3° 4'	9° 6'	12°53'	0°21'	18°15'	19°27'	26°13'	7° 0'	W 6
T 7	19 38 34	24° 0'39"	5°J11	26° 0'	0°J32	6°18'	9°51'	3° 1'	9° 8'	12°54'	0°20'	18°14'	19°24'	26°20'	7° 7'	T 7
F 8	19 42 30	24°57'55"	19° 7'	25°17'	1°45'	6°59'	10° 4'	2°58'	9°10'	12°55'	0°19'	18°D13	19°21'	26°26'	7°15'	F 8
S 9	19 46 27	25°55'12"	2°J40	24°35'	2°58'	7°40'	10°17'	2°55'	9°11'	12°56'	0°18'	18°14'	19°17'	26°33'	7°22'	S 9
S 10	19 50 23	26°52'30"	15°50'	23°55'	4°10'	8°21'	10°30'	2°52'	9°13'	12°57'	0°17'	18°15'	19°14'	26°40'	7°30'	S 10
M11	19 54 20	27°49'49"	28°37'	23°16'	5°23'	9° 2'	10°43'	2°49'	9°15'	12°58'	0°16'	18°16'	19°11'	26°47'	7°38'	M11
T 12	19 58 16	28°47'09"	11°J5	22°40'	6°36'	9°43'	10°56'	2°45'	9°16'	12°59'	0°15'	18°18'	19° 8'	26°53'	7°45'	T 12
W13	20 2 13	29°44'30"	23°17'	22° 7'	7°49'	10°23'	11° 9'	2°42'	9°18'	12°59'	0°13'	18°18'	19° 5'	27° 0'	7°53'	W13
T 14	20 6 9	0°J41'52"	5°J18	21°38'	9° 2'	11° 4'	11°22'	2°38'	9°20'	13° 0'	0°12'	18°R18	19° 2'	27° 7'	8° 1'	T 14
F 15	20 10 6	1°39'15"	17°13'	21°14'	10°15'	11°45'	11°35'	2°35'	9°22'	13° 1'	0°11'	18°18'	18°58'	27°13'	8° 8'	F 15
S 16	20 14 2	2°36'39"	29° 5'	20°55'	11°28'	12°25'	11°48'	2°31'	9°24'	13° 2'	0°10'	18°16'	18°55'	27°20'	8°16'	S 16
S 17	20 17 59	3°34'05"	11°II 0	20°42'	12°41'	13° 5'	12° 1'	2°28'	9°26'	13° 2'	0° 9'	18°15'	18°52'	27°27'	8°24'	S 17
M18	20 21 56	4°31'31"	23° 1'	20°34'	13°54'	13°46'	12°14'	2°24'	9°28'	13° 3'	0° 8'	18°13'	18°49'	27°34'	8°32'	M18
T 19	20 25 52	5°28'59"	5°J11	20°D33	15° 7'	14°26'	12°27'	2°20'	9°30'	13° 4'	0° 7'	18°11'	18°46'	27°40'	8°39'	T 19
W20	20 29 49	6°26'28"	17°J2	20°38'	16°20'	15° 6'	12°41'	2°16'	9°32'	13° 4'	0° 6'	18° 9'	18°42'	27°47'	8°47'	W20
T 21	20 33 45	7°23'58"	0°J6	20°49'	17°33'	15°46'	12°54'	2°12'	9°35'	13° 5'	0° 5'	18° 8'	18°39'	27°54'	8°55'	T 21
F 22	20 37 42	8°21'29"	12°55'	21° 8'	18°46'	16°26'	13° 7'	2° 9'	9°37'	13° 5'	0° 3'	18°D 8	18°36'	28° 1'	9° 3'	F 22
S 23	20 41 38	9°19'01"	25°57'	21°33'	20° 0'	17° 6'	13°20'	2° 5'	9°39'	13° 6'	0° 2'	18° 8'	18°33'	28° 7'	9°10'	S 23
S 24	20 45 35	10°16'34"	9°J14	22° 5'	21°13'	17°46'	13°33'	2° 0'	9°41'	13° 6'	0° 1'	18° 8'	18°30'	28°14'	9°18'	S 24
M25	20 49 32	11°14'08"	22°43'	22°26'	18°25'	13°46'	1°56'	9°44'	13° 7'	29°J59	18° 9'	18°27'	28°21'	9°26'	M25	
T 26	20 53 28	12°11'43"	6°J25	23°29'	23°40'	19° 5'	13°59'	1°52'	9°46'	13° 7'	29°59'	18° 9'	18°23'	28°27'	9°34'	T 26
W27	20 57 25	13° 9'19"	20°18'	24°20'	24°53'	19°45'	14°12'	1°48'	9°49'	13° 7'	29°57'	18°10'	18°20'	28°34'	9°41'	W27
T 28	21 1 21	14° 6'56"	4°J21	25°19'	26° 7'	20°24'	14°26'	1°44'	9°51'	13° 8'	29°56'	18°10'	18°17'	28°41'	9°49'	T 28
F 29	21 5 18	15° 4'34"	18°J2	26°23'	27°20'	21° 3'	14°39'	1°40'	9°54'	13° 8'	29°55'	18°R10	18°14'	28°48'	9°57'	F 29
S 30	21 9 14	16° 2'13"	2°J49	27°34'	28°34'	21°43'	14°52'	1°35'	9°56'	13° 8'	29°54'	18°10'	18°11'	28°54'	10° 5'	S 30
S 31	21 13 11	16°J59'53"	17°J9	28°J50	29°J47	22°II22	15°J5	1°J31	9°J59	13°J9	29°J53	18°J10	18°J8	29°J1	10°J12	S 31

Delta T = 174.46 sec

Julian Calendar 1 July 1552 == Greg. Calendar 11 July 1552

AUGUST 1552 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	21 17 7	17°J57'34"	1°J28	0°J12	1°J1	23°II 1	15°J18	1°R27	10°J1	13°J9	29°R51	18°D10	18°J4	29°J8	10°J20	M 1
T 2	21 21 4	18°55'16"	15°43'	1°39'	2°14'	23°40'	15°31'	1°J22	10° 4'	13° 9'	29°J50	18°J10	18° 1'	29°14'	10°28'	T 2
W 3	21 25 1	19°52'59"	29°50'	3°11'	3°28'	24°19'	15°44'	1°18'	10° 7'	13° 9'	29°49'	18°10'	17°58'	29°21'	10°36'	W 3
T 4	21 28 57	20°50'43"	13°J44	4°47'	4°42'	24°58'	15°58'	1°13'	10° 9'	13° 9'	29°48'	18°R10	17°55'	29°28'	10°43'	T 4
F 5	21 32 54	21°48'29"	27°23'	6°27'	5°55'	25°36'	16°11'	1° 9'	10°12'	13° 9'	29°46'	18°10'	17°52'	29°35'	10°51'	F 5
S 6	21 36 50	22°46'17"	10°J45	8°11'	7° 9'	26°15'	16°24'	1° 5'	10°15'	13° 9'	29°45'	18°10'	17°48'	29°41'	10°59'	S 6
S 7	21 40 47	23°44'05"	23°48'	9°58'	8°23'	26°54'	16°37'	1° 0'	10°18'	13°R 9	29°44'	18° 9'	17°45'	29°48'	11° 6'	S 7
M 8	21 44 43	24°41'56"	6°J32	11°48'	9°37'	27°32'	16°50'	0°56'	10°21'	13° 9'	29°43'	18° 8'	17°42'	29°55'	11°14'	M 8
T 9	21 48 40	25°39'48"	19° 0'	13°40'	10°51'	28°10'	17° 3'	0°51'	10°24'	13° 9'	29°41'	18° 7'	17°39'	0°II 2	11°22'	T 9
W 10	21 52 36	26°37'42"	1°J13	15°35'	12° 4'	28°49'	17°16'	0°46'	10°27'	13° 9'	29°40'	18° 7'	17°36'	0° 8'	11°29'	W 10
T 11	21 56 33	27°35'37"	13°15'	17°30'	13°18'	29°27'	17°29'	0°42'	10°30'	13° 9'	29°39'	18° 6'	17°33'	0°15'	11°37'	T 11
F 12	22 0 29	28°33'35"	25°10'	19°27'	14°32'	0°J5	17°42'	0°37'	10°33'	13° 9'	29°37'	18°D 5	17°29'	0°22'	11°45'	F 12
S 13	22 4 26	29°31'34"	7°II 3	21°24'	15°46'	0°43'	17°55'	0°33'	10°36'	13° 9'	29°36'	18° 6'	17°26'	0°28'	11°52'	S 13
S 14	22 8 23	0°J29'36"	18°58'	23°22'	17° 0'	1°21'	18° 8'	0°28'	10°39'	13° 8'	29°35'	18° 6'	17°23'	0°35'	12° 0'	S 14
M 15	22 12 19	1°27'39"	1°J1	25°20'	18°15'	1°59'	18°21'	0°24'	10°42'	13° 8'	29°34'	18° 7'	17°20'	0°42'	12° 7'	M 15
T 16	22 16 16	2°25'44"	13°14'	27°18'	19°29'	2°36'	18°34'	0°19'	10°45'	13° 8'	29°32'	18° 8'	17°17'	0°49'	12°15'	T 16
W 17	22 20 12	3°23'51"	25°42'	29°16'	20°43'	3°14'	18°47'	0°15'	10°48'	13° 8'	29°31'	18°10'	17°14'	0°55'	12°22'	W 17
T 18	22 24 9	4°22'00"	8°J28	1°J13	21°57'	3°51'	19° 0'	0°10'	10°51'	13° 7'	29°30'	18°10'	17°10'	1° 2'	12°30'	T 18
F 19	22 28 5	5°20'11"	21°32'	3°10'	23°11'	4°29'	19°13'	0° 5'	10°55'	13° 7'	29°28'	18°R11	17° 7'	1° 9'	12°37'	F 19
S 20	22 32 2	6°18'23"	4°J56	5° 5'	24°26'	5° 6'	19°26'	0° 1'	10°58'	13° 6'	29°27'	18°10'	17° 4'	1°15'	12°45'	S 20
S 21	22 35 58	7°16'38"	18°38'	7° 0'	25°40'	5°43'	19°38'	29°J56	11° 1'	13° 6'	29°26'	18° 8'	17° 1'	1°22'	12°52'	S 21
M 22	22 39 55	8°14'54"	2°J35	8°55'	26°54'	6°20'	19°51'	29°52'	11° 4'	13° 5'	29°25'	18° 6'	16°58'	1°29'	13° 0'	M 22
T 23	22 43 52	9°13'11"	16°44'	10°48'	28° 8'	6°57'	20° 4'	29°47'	11° 8'	13° 5'	29°23'	18° 3'	16°54'	1°36'	13° 7'	T 23
W 24	22 47 48	10°11'30"	1°J0	12°40'	29°23'	7°34'	20°17'	29°43'	11°11'	13° 4'	29°22'	18° 0'	16°51'	1°42'	13°14'	W 24
T 25	22 51 45	11° 9'51"	15°19'	14°31'	0°J37	8°11'	20°30'	29°38'	11°15'	13° 4'	29°21'	17°58'	16°48'	1°49'	13°22'	T 25
F 26	22 55 41	12° 8'14"	29°37'	16°21'	1°52'	8°47'	20°42'	29°34'	11°18'	13° 3'	29°20'	17°56'	16°45'	1°56'	13°29'	F 26
S 27	22 59 38	13° 6'38"	13°J51	18° 9'	3° 6'	9°24'	20°55'	29°30'	11°21'	13° 3'	29°18'	17°D56	16°42'	2° 2'	13°36'	S 27
S 28	23 3 34	14° 5'03"	27°58'	19°57'	4°21'	10° 0'	21° 7'	29°25'	11°25'	13° 2'	29°17'	17°56'	16°39'	2° 9'	13°43'	S 28
M 29	23 7 31	15° 3'31"	11°J57	21°44'	5°35'	10°37'	21°20'	29°21'	11°28'	13° 1'	29°16'	17°58'	16°35'	2°16'	13°50'	M 29
T 30	23 11 27	16° 1'59"	25°47'	23°29'	6°50'	11°13'	21°32'	29°17'	11°32'	13° 0'	29°15'	17°59'	16°32'	2°23'	13°57'	T 30
W 31	23 15 24	17°J0'30"	9°J27	25°J14	8°J4	11°J49	21°J45	29°J12	11°J35	13°J0	29°J14	18°J0	16°J29	2°J29	14°J5	W 31

Delta T = 174.27 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1552
geocentric

SEPTEMBER 1552 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	23 19 21	17 ^h 59 ^m 02 ^s	22 ^h 55 ^m	26 ^h 57 ^m	9 ^h 19 ^m	12 ^h 25 ^m	21 ^h 05 ^m	29 ^h R 8	11 ^h 39 ^m	12 ^h R59	29 ^h R12	18 ^h R 0	16 ^h 02 ^m	2 ^h 36 ^m	14 ^h 02 ^m	T 1
F 2	23 23 17	18 ^h 57 ^m 36 ^s	6 ^h 11 ^m	28 ^h 39 ^m	10 ^h 33 ^m	13 ^h 0 ^m	22 ^h 10 ^m	29 ^h 8 ^m 4 ^s	11 ^h 42 ^m	12 ^h 8 ^m 58 ^s	29 ^h 8 ^m 11 ^s	17 ^h 05 ^m 9 ^s	16 ^h 23 ^m	2 ^h 43 ^m	14 ^h 19 ^m	F 2
S 3	23 27 14	19 ^h 56 ^m 12 ^s	19 ^h 14 ^m	0 ^h 21 ^m	11 ^h 48 ^m	13 ^h 36 ^m	22 ^h 22 ^m	29 ^h 0 ^m	11 ^h 46 ^m	12 ^h 57 ^m	29 ^h 10 ^m	17 ^h 56 ^m	16 ^h 19 ^m	2 ^h 49 ^m	14 ^h 25 ^m	S 3
S 4	23 31 10	20 ^h 54 ^m 49 ^s	2 ^h 3 ^m	2 ^h 1 ^m	13 ^h 3 ^m	14 ^h 12 ^m	22 ^h 34 ^m	28 ^h 56 ^m	11 ^h 49 ^m	12 ^h 56 ^m	29 ^h 9 ^m	17 ^h 52 ^m	16 ^h 16 ^m	2 ^h 56 ^m	14 ^h 32 ^m	S 4
M 5	23 35 7	21 ^h 53 ^m 29 ^s	14 ^h 38 ^m	3 ^h 40 ^m	14 ^h 17 ^m	14 ^h 47 ^m	22 ^h 47 ^m	28 ^h 52 ^m	11 ^h 53 ^m	12 ^h 55 ^m	29 ^h 8 ^m	17 ^h 46 ^m	16 ^h 13 ^m	3 ^h 3 ^m	14 ^h 39 ^m	M 5
T 6	23 39 3	22 ^h 52 ^m 11 ^s	27 ^h 1 ^m	5 ^h 19 ^m	15 ^h 32 ^m	15 ^h 22 ^m	22 ^h 59 ^m	28 ^h 48 ^m	11 ^h 57 ^m	12 ^h 55 ^m	29 ^h 6 ^m	17 ^h 40 ^m	16 ^h 10 ^m	3 ^h 10 ^m	14 ^h 46 ^m	T 6
W 7	23 43 0	23 ^h 50 ^m 55 ^s	9 ^h 8 ^m 11 ^s	6 ^h 56 ^m	16 ^h 47 ^m	15 ^h 58 ^m	23 ^h 11 ^m	28 ^h 44 ^m	12 ^h 0 ^m	12 ^h 54 ^m	29 ^h 5 ^m	17 ^h 34 ^m	16 ^h 7 ^m	3 ^h 16 ^m	14 ^h 53 ^m	W 7
T 8	23 46 56	24 ^h 49 ^m 41 ^s	21 ^h 12 ^m	8 ^h 32 ^m	18 ^h 1 ^m	16 ^h 33 ^m	23 ^h 23 ^m	28 ^h 40 ^m	12 ^h 4 ^m	12 ^h 53 ^m	29 ^h 4 ^m	17 ^h 29 ^m	16 ^h 4 ^m	3 ^h 23 ^m	14 ^h 59 ^m	T 8
F 9	23 50 53	25 ^h 48 ^m 30 ^s	3 ^h 11 ^m 6 ^s	10 ^h 8 ^m	19 ^h 16 ^m	17 ^h 8 ^m	23 ^h 35 ^m	28 ^h 36 ^m	12 ^h 8 ^m	12 ^h 52 ^m	29 ^h 3 ^m	17 ^h 25 ^m	16 ^h 0 ^m	3 ^h 30 ^m	15 ^h 6 ^m	F 9
S 10	23 54 49	26 ^h 47 ^m 20 ^s	14 ^h 57 ^m	11 ^h 42 ^m	20 ^h 31 ^m	17 ^h 42 ^m	23 ^h 47 ^m	28 ^h 33 ^m	12 ^h 11 ^m	12 ^h 51 ^m	29 ^h 2 ^m	17 ^h 22 ^m	15 ^h 57 ^m	3 ^h 37 ^m	15 ^h 13 ^m	S 10
S 11	23 58 46	27 ^h 46 ^m 13 ^s	26 ^h 51 ^m	13 ^h 16 ^m	21 ^h 46 ^m	18 ^h 17 ^m	23 ^h 59 ^m	28 ^h 29 ^m	12 ^h 15 ^m	12 ^h 49 ^m	29 ^h 1 ^m	17 ^h D21	15 ^h 54 ^m	3 ^h 43 ^m	15 ^h 19 ^m	S 11
M12	0 2 43	28 ^h 45 ^m 09 ^s	8 ^h 51 ^m	14 ^h 49 ^m	23 ^h 1 ^m	18 ^h 52 ^m	24 ^h 11 ^m	28 ^h 25 ^m	12 ^h 19 ^m	12 ^h 48 ^m	29 ^h 0 ^m	17 ^h 22 ^m	15 ^h 51 ^m	3 ^h 50 ^m	15 ^h 26 ^m	M12
T 13	0 6 39	29 ^h 44 ^m 06 ^s	21 ^h 4 ^m	16 ^h 20 ^m	24 ^h 15 ^m	19 ^h 26 ^m	24 ^h 23 ^m	28 ^h 22 ^m	12 ^h 22 ^m	12 ^h 47 ^m	28 ^h 59 ^m	17 ^h 23 ^m	15 ^h 48 ^m	3 ^h 57 ^m	15 ^h 32 ^m	T 13
W14	0 10 36	0 ^h 43 ^m 06 ^s	3 ^h 03 ^m	17 ^h 51 ^m	25 ^h 30 ^m	20 ^h 0 ^m	24 ^h 35 ^m	28 ^h 18 ^m	12 ^h 26 ^m	12 ^h 46 ^m	28 ^h 58 ^m	17 ^h 24 ^m	15 ^h 45 ^m	4 ^h 3 ^m	15 ^h 39 ^m	W14
T 15	0 14 32	1 ^h 42 ^m 09 ^s	16 ^h 22 ^m	19 ^h 21 ^m	26 ^h 45 ^m	20 ^h 34 ^m	24 ^h 46 ^m	28 ^h 15 ^m	12 ^h 30 ^m	12 ^h 45 ^m	28 ^h 57 ^m	17 ^h R25	15 ^h 41 ^m	4 ^h 10 ^m	15 ^h 45 ^m	T 15
F 16	0 18 29	2 ^h 41 ^m 13 ^s	29 ^h 36 ^m	20 ^h 51 ^m	28 ^h 0 ^m	21 ^h 8 ^m	24 ^h 58 ^m	28 ^h 11 ^m	12 ^h 34 ^m	12 ^h 44 ^m	28 ^h 56 ^m	17 ^h 24 ^m	15 ^h 38 ^m	4 ^h 17 ^m	15 ^h 51 ^m	F 16
S 17	0 22 25	3 ^h 40 ^m 20 ^s	13 ^h 14 ^m	22 ^h 19 ^m	29 ^h 15 ^m	21 ^h 42 ^m	25 ^h 10 ^m	28 ^h 8 ^m	12 ^h 37 ^m	12 ^h 43 ^m	28 ^h 55 ^m	17 ^h 22 ^m	15 ^h 35 ^m	4 ^h 24 ^m	15 ^h 58 ^m	S 17
S 18	0 26 22	4 ^h 39 ^m 28 ^s	27 ^h 17 ^m	23 ^h 46 ^m	0 ^h 30 ^m	22 ^h 16 ^m	25 ^h 21 ^m	28 ^h 5 ^m	12 ^h 41 ^m	12 ^h 41 ^m	28 ^h 54 ^m	17 ^h 17 ^m	15 ^h 32 ^m	4 ^h 30 ^m	16 ^h 4 ^m	S 18
M19	0 30 18	5 ^h 38 ^m 39 ^s	11 ^h 40 ^m	25 ^h 13 ^m	1 ^h 45 ^m	22 ^h 49 ^m	25 ^h 33 ^m	28 ^h 2 ^m	12 ^h 45 ^m	12 ^h 40 ^m	28 ^h 53 ^m	17 ^h 10 ^m	15 ^h 29 ^m	4 ^h 37 ^m	16 ^h 10 ^m	M19
T 20	0 34 15	6 ^h 37 ^m 52 ^s	26 ^h 17 ^m	26 ^h 38 ^m	3 ^h 0 ^m	23 ^h 23 ^m	25 ^h 44 ^m	27 ^h 59 ^m	12 ^h 49 ^m	12 ^h 39 ^m	28 ^h 52 ^m	17 ^h 3 ^m	15 ^h 25 ^m	4 ^h 44 ^m	16 ^h 16 ^m	T 20
W21	0 38 12	7 ^h 37 ^m 07 ^s	11 ^h 11 ^m	28 ^h 3 ^m	4 ^h 15 ^m	23 ^h 56 ^m	25 ^h 55 ^m	27 ^h 56 ^m	12 ^h 52 ^m	12 ^h 37 ^m	28 ^h 51 ^m	16 ^h 55 ^m	15 ^h 22 ^m	4 ^h 50 ^m	16 ^h 22 ^m	W21
T 22	0 42 8	8 ^h 36 ^m 24 ^s	25 ^h 44 ^m	29 ^h 27 ^m	5 ^h 30 ^m	24 ^h 29 ^m	26 ^h 7 ^m	27 ^h 53 ^m	12 ^h 56 ^m	12 ^h 36 ^m	28 ^h 50 ^m	16 ^h 48 ^m	15 ^h 19 ^m	4 ^h 57 ^m	16 ^h 28 ^m	T 22
F 23	0 46 5	9 ^h 35 ^m 42 ^s	10 ^h 2 ^m 20 ^s	0 ^h 14 ^m 49 ^s	6 ^h 45 ^m	25 ^h 2 ^m	26 ^h 18 ^m	27 ^h 50 ^m	13 ^h 0 ^m	12 ^h 35 ^m	28 ^h 49 ^m	16 ^h 42 ^m	15 ^h 16 ^m	5 ^h 4 ^m	16 ^h 34 ^m	F 23
S 24	0 50 1	10 ^h 35 ^m 03 ^s	24 ^h 43 ^m	2 ^h 11 ^m	8 ^h 0 ^m	25 ^h 34 ^m	26 ^h 29 ^m	27 ^h 47 ^m	13 ^h 4 ^m	12 ^h 33 ^m	28 ^h 48 ^m	16 ^h 39 ^m	15 ^h 13 ^m	5 ^h 11 ^m	16 ^h 40 ^m	S 24
S 25	0 53 58	11 ^h 34 ^m 25 ^s	8 ^h 30 ^m	3 ^h 31 ^m	9 ^h 15 ^m	26 ^h 7 ^m	26 ^h 40 ^m	27 ^h 45 ^m	13 ^h 7 ^m	12 ^h 32 ^m	28 ^h 47 ^m	16 ^h D38	15 ^h 10 ^m	5 ^h 17 ^m	16 ^h 45 ^m	S 25
M26	0 57 54	12 ^h 33 ^m 49 ^s	22 ^h 40 ^m	4 ^h 51 ^m	10 ^h 30 ^m	26 ^h 39 ^m	26 ^h 51 ^m	27 ^h 42 ^m	13 ^h 11 ^m	12 ^h 31 ^m	28 ^h 46 ^m	16 ^h 38 ^m	15 ^h 6 ^m	5 ^h 24 ^m	16 ^h 51 ^m	M26
T 27	1 1 51	13 ^h 33 ^m 15 ^s	6 ^h 14 ^m	6 ^h 9 ^m	11 ^h 45 ^m	27 ^h 11 ^m	27 ^h 2 ^m	27 ^h 39 ^m	13 ^h 15 ^m	12 ^h 29 ^m	28 ^h 45 ^m	16 ^h 39 ^m	15 ^h 3 ^m	5 ^h 31 ^m	16 ^h 57 ^m	T 27
W28	1 5 47	14 ^h 32 ^m 42 ^s	19 ^h 33 ^m	7 ^h 26 ^m	13 ^h 0 ^m	27 ^h 43 ^m	27 ^h 12 ^m	27 ^h 37 ^m	13 ^h 19 ^m	12 ^h 28 ^m	28 ^h 45 ^m	16 ^h R39	15 ^h 0 ^m	5 ^h 37 ^m	17 ^h 2 ^m	W28
T 29	1 9 44	15 ^h 32 ^m 11 ^s	2 ^h 39 ^m	8 ^h 41 ^m	14 ^h 15 ^m	28 ^h 15 ^m	27 ^h 23 ^m	27 ^h 35 ^m	13 ^h 23 ^m	12 ^h 26 ^m	28 ^h 44 ^m	16 ^h 38 ^m	14 ^h 57 ^m	5 ^h 44 ^m	17 ^h 8 ^m	T 29
F 30	1 13 41	16 ^h 31 ^m 42 ^s	15 ^h 33 ^m	9 ^h 15 ^m	15 ^h 31 ^m	28 ^h 54 ^m	27 ^h 03 ^m	27 ^h 33 ^m	13 ^h 26 ^m	12 ^h 25 ^m	28 ^h 43 ^m	16 ^h 03 ^m	14 ^h 05 ^m	5 ^h 11 ^m	17 ^h 03 ^m	F 30

Delta T = 174.09 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1552 == Greg. Calendar 11 Sept. 1552

OCTOBER 1552 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	1 17 37	17 ^h 31 ^m 15 ^s	28 ^h 15 ^m	11 ^h 11 ^m 8 ^s	16 ^h 46 ^m	29 ^h 51 ^m 8 ^s	27 ^h 04 ^m	27 ^h R30	13 ^h 30 ^m	12 ^h R23	28 ^h R42	16 ^h R28	14 ^h 05 ^m	5 ^h 11 ^m 58 ^s	17 ^h 01 ^m 18 ^s	S 1
S 2	1 21 34	18 ^h 30 ^m 50 ^s	10 ^h 4 ^m 48 ^s	12 ^h 18 ^m	18 ^h 1 ^m	29 ^h 50 ^m	27 ^h 55 ^m	27 ^h 28 ^m	13 ^h 34 ^m	12 ^h 8 ^m 22 ^s	28 ^h 41 ^m	16 ^h 09 ^m	14 ^h 47 ^m	6 ^h 4 ^m	17 ^h 24 ^m	S 2
M 3	1 25 30	19 ^h 30 ^m 27 ^s	23 ^h 10 ^m	13 ^h 27 ^m	19 ^h 16 ^m	0 ^h 02 ^m 11 ^s	28 ^h 5 ^m	27 ^h 26 ^m	13 ^h 38 ^m	12 ^h 20 ^m	28 ^h 41 ^m	16 ^h 8 ^m	14 ^h 44 ^m	6 ^h 11 ^m	17 ^h 29 ^m	M 3
T 4	1 29 27	20 ^h 30 ^m 06 ^s	5 ^h 8 ^m 23 ^s	14 ^h 34 ^m	20 ^h 31 ^m	0 ^h 52 ^m	28 ^h 15 ^m	27 ^h 25 ^m	13 ^h 41 ^m	12 ^h 19 ^m	28 ^h 40 ^m	15 ^h 56 ^m	14 ^h 41 ^m	6 ^h 18 ^m	17 ^h 34 ^m	T 4
W 5	1 33 23	21 ^h 29 ^m 47 ^s	17 ^h 28 ^m	15 ^h 39 ^m	21 ^h 46 ^m	1 ^h 22 ^m	28 ^h 25 ^m	27 ^h 23 ^m	13 ^h 45 ^m	12 ^h 17 ^m	28 ^h 39 ^m	15 ^h 44 ^m	14 ^h 38 ^m	6 ^h 24 ^m	17 ^h 39 ^m	W 5
T 6	1 37 20	22 ^h 29 ^m 30 ^s	29 ^h 25 ^m	16 ^h 41 ^m	23 ^h 1 ^m	1 ^h 53 ^m	28 ^h 35 ^m	27 ^h 21 ^m	13 ^h 49 ^m	12 ^h 16 ^m	28 ^h 39 ^m	15 ^h 32 ^m	14 ^h 35 ^m	6 ^h 31 ^m	17 ^h 44 ^m	T 6
F 7	1 41 16	23 ^h 29 ^m 15 ^s	11 ^h 11 ^m 17 ^s	17 ^h 41 ^m	24 ^h 17 ^m	2 ^h 23 ^m	28 ^h 45 ^m	27 ^h 20 ^m	13 ^h 53 ^m	12 ^h 14 ^m	28 ^h 38 ^m	15 ^h 23 ^m	14 ^h 31 ^m	6 ^h 38 ^m	17 ^h 49 ^m	F 7
S 8	1 45 13	24 ^h 29 ^m 03 ^s	23 ^h 7 ^m	18 ^h 37 ^m	25 ^h 32 ^m	2 ^h 53 ^m	28 ^h 55 ^m	27 ^h 18 ^m	13 ^h 56 ^m	12 ^h 13 ^m	28 ^h 37 ^m	15 ^h 15 ^m	14 ^h 28 ^m	6 ^h 44 ^m	17 ^h 53 ^m	S 8
S 9	1 49 10	25 ^h 28 ^m 53 ^s	4 ^h 58 ^m	19 ^h 31 ^m	26 ^h 47 ^m	3 ^h 23 ^m	29 ^h 5 ^m	27 ^h 17 ^m	14 ^h 0 ^m	12 ^h 11 ^m	28 ^h 37 ^m	15 ^h 11 ^m	14 ^h 25 ^m	6 ^h 51 ^m	17 ^h 58 ^m	S 9
M10	1 53 6	26 ^h 28 ^m 45 ^s	16 ^h 55 ^m	20 ^h 20 ^m	28 ^h 2 ^m	3 ^h 53 ^m	29 ^h 15 ^m	27 ^h 16 ^m	14 ^h 4 ^m	12 ^h 9 ^m	28 ^h 36 ^m	15 ^h 9 ^m	14 ^h 22 ^m	6 ^h 58 ^m	18 ^h 3 ^m	M10
T11	1 57 3	27 ^h 28 ^m 39 ^s	29 ^h 4 ^m	21 ^h 6 ^m	29 ^h 17 ^m	4 ^h 23 ^m	29 ^h 24 ^m	27 ^h 14 ^m	14 ^h 8 ^m	12 ^h 8 ^m	28 ^h 36 ^m	15 ^h 10 ^m 9 ^s	14 ^h 19 ^m 7 ^s	7 ^h 5 ^m	18 ^h 7 ^m	T11
W12	2 0 59	28 ^h 28 ^m 35 ^s	11 ^h 02 ^m 29 ^s	21 ^h 47 ^m	0 ^h 11 ^m 33 ^s	4 ^h 52 ^m	29 ^h 34 ^m	27 ^h 13 ^m	14 ^h 11 ^m	12 ^h 6 ^m	28 ^h 35 ^m	15 ^h 09 ^m 9 ^s	14 ^h 16 ^m	7 ^h 11 ^m	18 ^h 12 ^m	W12
T13	2 4 56	29 ^h 28 ^m 34 ^s	24 ^h 15 ^m	22 ^h 23 ^m	1 ^h 48 ^m	5 ^h 21 ^m	29 ^h 43 ^m	27 ^h 12 ^m	14 ^h 15 ^m	12 ^h 4 ^m	28 ^h 35 ^m	15 ^h 9 ^m	14 ^h 12 ^m	7 ^h 18 ^m	18 ^h 16 ^m	T13
F14	2 8 52	0 ^h 11 ^m 28 ^s 34 ^s	7 ^h 11 ^m 28 ^s	22 ^h 54 ^m	3 ^h 3 ^m	5 ^h 50 ^m	29 ^h 52 ^m	27 ^h 12 ^m	14 ^h 19 ^m	12 ^h 3 ^m	28 ^h 34 ^m	15 ^h 7 ^m	14 ^h 9 ^m	7 ^h 25 ^m	18 ^h 20 ^m	F14
S15	2 12 49	1 ^h 28 ^m 37 ^s	21 ^h 9 ^m	23 ^h 19 ^m	4 ^h 18 ^m	6 ^h 18 ^m	0 ^h 11 ^m 2 ^s	27 ^h 11 ^m	14 ^h 22 ^m	12 ^h 1 ^m	28 ^h 34 ^m	15 ^h 2 ^m	14 ^h 6 ^m	7 ^h 31 ^m	18 ^h 24 ^m	S15
S16	2 16 45	2 ^h 28 ^m 42 ^s	5 ^h 20 ^m	23 ^h 37 ^m	5 ^h 34 ^m	6 ^h 47 ^m	0 ^h 11 ^m	27 ^h 10 ^m	14 ^h 26 ^m	11 ^h 59 ^m	28 ^h 33 ^m	14 ^h 55 ^m	14 ^h 3 ^m	7 ^h 38 ^m	18 ^h 28 ^m	S16
M17	2 20 42	3 ^h 28 ^m 49 ^s	19 ^h 56 ^m	23 ^h 47 ^m	6 ^h 49 ^m	7 ^h 15 ^m	0 ^h 19 ^m	27 ^h 10 ^m	14 ^h 30 ^m	11 ^h 58 ^m	28 ^h 33 ^m	14 ^h 46 ^m	14 ^h 0 ^m	7 ^h 45 ^m	18 ^h 32 ^m	M17
T18	2 24 38	4 ^h 28 ^m 58 ^s	4 ^h 11 ^m 53 ^s	23 ^h 50 ^m	8 ^h 4 ^m	7 ^h 42 ^m	0 ^h 28 ^m	27 ^h 9 ^m	14 ^h 33 ^m	11 ^h 56 ^m	28 ^h 32 ^m	14 ^h 35 ^m	13 ^h 56 ^m	7 ^h 52 ^m	18 ^h 36 ^m	T18
W19	2 28 35	5 ^h 29 ^m 09 ^s	20 ^h 1 ^m	23 ^h 44 ^m	9 ^h 19 ^m	8 ^h 10 ^m	0 ^h 37 ^m	27 ^h 9 ^m	14 ^h 37 ^m	11 ^h 54 ^m	28 ^h 32 ^m	14 ^h 23 ^m	13 ^h 53 ^m	7 ^h 58 ^m	18 ^h 40 ^m	W19
T20	2 32 32	6 ^h 29 ^m 21 ^s	5 ^h 11 ^m 9 ^s	23 ^h 29 ^m	10 ^h 35 ^m	8 ^h 37 ^m	0 ^h 45 ^m	27 ^h 9 ^m	14 ^h 40 ^m	11 ^h 53 ^m	28 ^h 32 ^m	14 ^h 13 ^m	13 ^h 50 ^m	8 ^h 5 ^m	18 ^h 44 ^m	T20
F21	2 36 28	7 ^h 29 ^m 36 ^s	20 ^h 7 ^m	23 ^h 4 ^m	11 ^h 50 ^m	9 ^h 4 ^m	0 ^h 54 ^m	27 ^h 8 ^m	14 ^h 44 ^m	11 ^h 51 ^m	28 ^h 31 ^m	14 ^h 4 ^m	13 ^h 47 ^m	8 ^h 12 ^m	18 ^h 47 ^m	F21
S22	2 40 25	8 ^h 29 ^m 52 ^s	4 ^h 34 ^m 47 ^s	22 ^h 29 ^m	13 ^h 5 ^m	9 ^h 31 ^m	1 ^h 2 ^m	27 ^h D 8 ^m	14 ^h 47 ^m	11 ^h 49 ^m	28 ^h 31 ^m	13 ^h 58 ^m	13 ^h 44 ^m	8 ^h 18 ^m	18 ^h 51 ^m	S22
S23	2 44 21	9 ^h 30 ^m 09 ^s	19 ^h 6 ^m	21 ^h 45 ^m	14 ^h 21 ^m	9 ^h 58 ^m	1 ^h 10 ^m	27 ^h 8 ^m	14 ^h 51 ^m	11 ^h 48 ^m	28 ^h 31 ^m	13 ^h 55 ^m	13 ^h 41 ^m	8 ^h 25 ^m	18 ^h 54 ^m	S23
M24	2 48 18	10 ^h 30 ^m 28 ^s	3 ^h 31 ^m 0 ^s	20 ^h 51 ^m	15 ^h 36 ^m	10 ^h 24 ^m	1 ^h 18 ^m	27 ^h 9 ^m	14 ^h 55 ^m	11 ^h 46 ^m	28 ^h 31 ^m	13 ^h 54 ^m	13 ^h 37 ^m	8 ^h 32 ^m	18 ^h 58 ^m	M24
T25	2 52 14	11 ^h 30 ^m 48 ^s	16 ^h 31 ^m	19 ^h 48 ^m	16 ^h 51 ^m	10 ^h 50 ^m	1 ^h 26 ^m	27 ^h 9 ^m	14 ^h 58 ^m	11 ^h 44 ^m	28 ^h 30 ^m	13 ^h 54 ^m	13 ^h 34 ^m	8 ^h 39 ^m	19 ^h 1 ^m	T25
W26	2 56 11	12 ^h 31 ^m 09 ^s	29 ^h 41 ^m	18 ^h 38 ^m	18 ^h 6 ^m	11 ^h 15 ^m	1 ^h 34 ^m	27 ^h 9 ^m	15 ^h 1 ^m	11 ^h 43 ^m	28 ^h 30 ^m	13 ^h 54 ^m	13 ^h 31 ^m	8 ^h 45 ^m	19 ^h 4 ^m	W26
T27	3 0 7	13 ^h 31 ^m 32 ^s	12 ^h 11 ^m 34 ^s	17 ^h 22 ^m	19 ^h 22 ^m	11 ^h 41 ^m	1 ^h 42 ^m	27 ^h 10 ^m	15 ^h 5 ^m	11 ^h 41 ^m	28 ^h 30 ^m	13 ^h 52 ^m	13 ^h 28 ^m	8 ^h 52 ^m	19 ^h 7 ^m	T27
F28	3 4 4	14 ^h 31 ^m 57 ^s	25 ^h 12 ^m	16 ^h 3 ^m	20 ^h 37 ^m	12 ^h 6 ^m	1 ^h 49 ^m	27 ^h 10 ^m	15 ^h 8 ^m	11 ^h 39 ^m	28 ^h 30 ^m	13 ^h 47 ^m	13 ^h 25 ^m	8 ^h 59 ^m	19 ^h 10 ^m	F28
S29	3 8 1	15 ^h 32 ^m 22 ^s	7 ^h 11 ^m 39 ^s	14 ^h 42 ^m	21 ^h 52 ^m	12 ^h 30 ^m	1 ^h 57 ^m	27 ^h 11 ^m	15 ^h 12 ^m	11 ^h 38 ^m	28 ^h 30 ^m	13 ^h 39 ^m	13 ^h 22 ^m	9 ^h 5 ^m	19 ^h 13 ^m	S29
S30	3 11 57	16 ^h 32 ^m 50 ^s	19 ^h 56 ^m	13 ^h 23 ^m	23 ^h 8 ^m	12 ^h 55 ^m	2 ^h 4 ^m	27 ^h 12 ^m	15 ^h 15 ^m	11 ^h 36 ^m	28 ^h 30 ^m	13 ^h 28 ^m	13 ^h 18 ^m	9 ^h 12 ^m	19 ^h 15 ^m	S30
M31	3 15 54	17 ^h 11 ^m 33 ^s 18 ^s	2 ^h 8 ^m 6 ^s	12 ^h 11 ^m 8 ^s	24 ^h 11 ^m 23 ^s	13 ^h 01 ^m 19 ^s	2 ^h 11 ^m 11 ^s	27 ^h 11 ^m 13 ^s	15 ^h 11 ^m 18 ^s	11 ^h 34 ^m 18 ^s	28 ^h 30 ^m 30 ^s	13 ^h 01 ^m 15 ^s	13 ^h 01 ^m 15 ^s	9 ^h 11 ^m 19 ^s	19 ^h 01 ^m 18 ^s	M31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1552

geocentric

NOVEMBER 1552 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	3 19 50	18 ¹¹ 33'49	14 ⁸ 9	11°R 0	25 ¹¹ 38	13 ¹¹ 43	2 ¹¹ 18	27 ¹¹ 14	15 ¹¹ 22	11°R33	28°R29	13°R 1	13 ¹¹ 12	9 ¹¹ 26	19 ¹¹ 20	T 1
W 2	3 23 47	19°34'20	26° 7	10 ¹¹ 0	26°53	14° 6	2°25	27°15	15°25	11 ¹¹ 31	28°D29	12°D46	13° 9	9°32	19°23	W 2
T 3	3 27 43	20°34'54	8 ¹¹ 1	9°10	28° 9	14°29	2°32	27°16	15°28	11°29	28 ¹¹ 29	12°32	13° 6	9°39	19°25	T 3
F 4	3 31 40	21°35'29	19°51	8°31	29°24	14°52	2°38	27°18	15°32	11°28	28°30	12°20	13° 2	9°46	19°27	F 4
S 5	3 35 36	22°36'05	1 ¹¹ 41	8° 4	0 ¹¹ 39	15°14	2°44	27°19	15°35	11°26	28°30	12°11	12°59	9°52	19°29	S 5
S 6	3 39 33	23°36'44	13°33	7°48	1°55	15°36	2°51	27°21	15°38	11°24	28°30	12° 5	12°56	9°59	19°31	S 6
M 7	3 43 30	24°37'24	25°30	7°D44	3°10	15°58	2°57	27°22	15°41	11°23	28°30	12° 2	12°53	10° 6	19°33	M 7
T 8	3 47 26	25°38'05	7 ¹¹ 237	7°51	4°25	16°19	3° 3	27°24	15°44	11°21	28°30	12°D 1	12°50	10°13	19°35	T 8
W 9	3 51 23	26°38'48	19°58	8° 8	5°40	16°40	3° 9	27°26	15°47	11°19	28°30	12° 1	12°47	10°19	19°37	W 9
T 10	3 55 19	27°39'33	2 ¹¹ 39	8°34	6°56	17° 1	3°14	27°28	15°51	11°18	28°30	12°R 1	12°43	10°26	19°38	T 10
F 11	3 59 16	28°40'19	15°44	9° 8	8°11	17°21	3°20	27°30	15°54	11°16	28°30	12° 0	12°40	10°33	19°40	F 11
S 12	4 3 12	29°41'07	29°18	9°50	9°26	17°40	3°25	27°32	15°57	11°14	28°31	11°56	12°37	10°39	19°41	S 12
S 13	4 7 9	0 ¹¹ 41'56	13 ¹¹ 22	10°39	10°42	18° 0	3°30	27°34	16° 0	11°13	28°31	11°50	12°34	10°46	19°42	S 13
M14	4 11 5	1°42'47	27°56	11°33	11°57	18°18	3°35	27°37	16° 2	11°11	28°31	11°42	12°31	10°53	19°43	M14
T 15	4 15 2	2°43'39	12 ¹¹ 54	12°33	13°12	18°37	3°40	27°39	16° 5	11°10	28°32	11°32	12°27	10°59	19°44	T 15
W16	4 18 59	3°44'33	28° 9	13°37	14°28	18°55	3°44	27°42	16° 8	11° 8	28°32	11°21	12°24	11° 6	19°45	W16
T 17	4 22 55	4°45'27	13 ¹¹ 30	14°45	15°43	19°12	3°49	27°44	16°11	11° 7	28°32	11°11	12°21	11°13	19°46	T 17
F 18	4 26 52	5°46'23	28°44	15°56	16°58	19°29	3°53	27°47	16°14	11° 5	28°33	11° 3	12°18	11°20	19°47	F 18
S 19	4 30 48	6°47'20	13 ¹¹ 343	17°10	18°13	19°45	3°57	27°50	16°17	11° 4	28°33	10°58	12°15	11°26	19°47	S 19
S 20	4 34 45	7°48'18	28°17	18°26	19°29	20° 1	4° 1	27°53	16°19	11° 2	28°34	10°55	12°12	11°33	19°48	S 20
M21	4 38 41	8°49'16	12 ¹¹ 24	19°45	20°44	20°17	4° 5	27°56	16°22	11° 1	28°34	10°D54	12° 8	11°40	19°48	M21
T 22	4 42 38	9°50'15	26° 4	21° 5	21°59	20°32	4° 9	27°59	16°25	10°59	28°35	10°55	12° 5	11°46	19°48	T 22
W23	4 46 34	10°51'14	9 ¹¹ 18	22°27	23°15	20°46	4°12	28° 2	16°27	10°58	28°35	10°R55	12° 2	11°53	19°R48	W23
T 24	4 50 31	11°52'14	22° 9	23°51	24°30	21° 0	4°15	28° 5	16°30	10°56	28°36	10°55	11°59	12° 0	19°48	T 24
F 25	4 54 28	12°53'15	4 ¹¹ 42	25°15	25°45	21°13	4°18	28° 9	16°32	10°55	28°36	10°52	11°56	12° 7	19°48	F 25
S 26	4 58 24	13°54'16	17° 1	26°41	27° 0	21°26	4°21	28°12	16°35	10°54	28°37	10°47	11°53	12°13	19°48	S 26
S 27	5 2 21	14°55'18	29° 9	28° 7	28°16	21°38	4°24	28°16	16°37	10°52	28°37	10°40	11°49	12°20	19°47	S 27
M28	5 6 17	15°56'20	11 ¹¹ 8 9	29°34	29°31	21°50	4°26	28°20	16°40	10°51	28°38	10°30	11°46	12°27	19°47	M28
T 29	5 10 14	16°57'23	23° 5	1 ¹¹ 2	0 ¹¹ 46	22° 1	4°29	28°23	16°42	10°50	28°39	10°20	11°43	12°33	19°46	T 29
W30	5 14 10	17 ¹¹ 58'27	4 ¹¹ 58	2 ¹¹ 31	2 ¹¹ 8 1	22 ¹¹ 11	4 ¹¹ 31	28 ¹¹ 27	16 ¹¹ 44	10 ¹¹ 48	28 ¹¹ 39	10 ¹¹ 9 9	11 ¹¹ 40	12 ¹¹ 40	19 ¹¹ 46	W30

Delta T = 173.73 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1552 == Greg. Calendar 11 Nov. 1552

DECEMBER 1552 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	5 18 7	18 ¹¹ 59'31	16 ¹¹ 49	4 ¹¹ 0	3 ¹¹ 17	22 ¹¹ 21	4 ¹¹ 33	28 ¹¹ 31	16 ¹¹ 46	10°R47	28 ¹¹ 40	9°R59	11 ¹¹ 37	12 ¹¹ 47	19°R45	T 1
F 2	5 22 3	20° 0'36	28°41	5°29	4°32	22°30	4°34	28°35	16°49	10 ¹¹ 46	28°41	9 ¹¹ 50	11°33	12°53	19 ¹¹ 44	F 2
S 3	5 26 0	21° 1'41	10 ¹¹ 34	6°59	5°47	22°39	4°36	28°39	16°51	10°45	28°42	9°43	11°30	13° 0	19°43	S 3
S 4	5 29 57	22° 2'47	22°31	8°29	7° 2	22°47	4°37	28°43	16°53	10°44	28°43	9°39	11°27	13° 7	19°42	S 4
M 5	5 33 53	23° 3'54	4 ¹¹ 34	10° 0	8°18	22°54	4°38	28°48	16°55	10°42	28°43	9°D38	11°24	13°14	19°41	M 5
T 6	5 37 50	24° 5'01	16°46	11°31	9°33	23° 1	4°39	28°52	16°57	10°41	28°44	9°38	11°21	13°20	19°39	T 6
W 7	5 41 46	25° 6'09	29°11	13° 2	10°48	23° 7	4°40	28°57	16°59	10°40	28°45	9°39	11°18	13°27	19°38	W 7
T 8	5 45 43	26° 7'18	11 ¹¹ 52	14°33	12° 3	23°12	4°41	29° 1	17° 1	10°39	28°46	9°40	11°14	13°34	19°36	T 8
F 9	5 49 39	27° 8'27	24°53	16° 5	13°18	23°17	4°41	29° 6	17° 3	10°38	28°47	9°R41	11°11	13°40	19°35	F 9
S 10	5 53 36	28° 9'36	8 ¹¹ 18	17°37	14°34	23°20	4°41	29°10	17° 5	10°37	28°48	9°41	11° 8	13°47	19°33	S 10
S 11	5 57 33	29°10'47	22°10	19° 9	15°49	23°24	4°R41	29°15	17° 6	10°36	28°49	9°38	11° 5	13°54	19°31	S 11
M12	6 1 29	0 ¹¹ 11'57	6 ¹¹ 19	20°42	17° 4	23°26	4°41	29°20	17° 8	10°35	28°50	9°34	11° 2	14° 0	19°29	M12
T 13	6 5 26	1°13'09	21°12	22°15	18°19	23°27	4°41	29°25	17°10	10°34	28°51	9°29	10°59	14° 7	19°27	T 13
W14	6 9 22	2°14'20	6 ¹¹ 14	23°48	19°34	23°28	4°40	29°30	17°11	10°33	28°52	9°23	10°55	14°14	19°25	W14
T 15	6 13 19	3°15'33	21°27	25°21	20°49	23°R28	4°40	29°35	17°13	10°32	28°53	9°18	10°52	14°21	19°22	T 15
F 16	6 17 15	4°16'45	6 ¹¹ 340	26°55	22° 4	23°28	4°39	29°40	17°14	10°31	28°54	9°13	10°49	14°27	19°20	F 16
S 17	6 21 12	5°17'57	21°43	28°29	23°20	23°26	4°37	29°45	17°16	10°31	28°55	9°10	10°46	14°34	19°18	S 17
S 18	6 25 8	6°19'09	6 ¹¹ 27	0 ¹¹ 8 4	24°35	23°24	4°36	29°51	17°17	10°30	28°56	9°D 9	10°43	14°41	19°15	S 18
M19	6 29 5	7°20'21	20°46	1°39	25°50	23°21	4°35	29°56	17°19	10°29	28°57	9°10	10°39	14°47	19°12	M19
T 20	6 33 2	8°21'33	4 ¹¹ 37	3°14	27° 5	23°17	4°33	0 ¹¹ 1	17°20	10°28	28°58	9°11	10°36	14°54	19°10	T 20
W21	6 36 58	9°22'44	18° 1	4°49	28°20	23°12	4°31	0° 7	17°21	10°28	28°59	9°13	10°33	15° 1	19° 7	W21
T 22	6 40 55	10°23'54	0 ¹¹ Y59	6°25	29°35	23° 7	4°29	0°12	17°22	10°27	29° 0	9°14	10°30	15° 7	19° 4	T 22
F 23	6 44 51	11°25'05	13°36	8° 2	0 ¹¹ 50	23° 0	4°26	0°18	17°23	10°26	29° 2	9°R14	10°27	15°14	19° 1	F 23
S 24	6 48 48	12°26'14	25°55	9°38	2° 5	22°53	4°24	0°24	17°25	10°26	29° 3	9°13	10°24	15°21	18°58	S 24
S 25	6 52 44	13°27'24	8 ¹¹ 1	11°15	3°20	22°45	4°21	0°29	17°26	10°25	29° 4	9°11	10°20	15°28	18°54	S 25
M26	6 56 41	14°28'32	19°58	12°53	4°35	22°36	4°18	0°35	17°27	10°24	29° 5	9° 8	10°17	15°34	18°51	M26
T 27	7 0 37	15°29'40	1 ¹¹ 50	14°31	5°50	22°27	4°15	0°41	17°27	10°24	29° 7	9° 4	10°14	15°41	18°48	T 27
W28	7 4 34	16°30'48	13°40	16°10	7° 5	22°16	4°12	0°47	17°28	10°23	29° 8	9° 0	10°11	15°48	18°44	W28
T 29	7 8 31	17°31'55	25°31	17°49	8°20	22° 5	4° 9	0°53	17°29	10°23	29° 9	8°56	10° 8	15°54	18°41	T 29
F 30	7 12 27	18°33'02	7 ¹¹ 26	19°28	9°35	21°53	4° 5	0°59	17°30	10°23	29°11	8°53	10° 5	16° 1	18°37	F 30
S 31	7 16 24	19 ¹¹ 34'08	19 ¹¹ 26	21 ¹¹ 8 8	10 ¹¹ 50	21 ¹¹ 41	4 ¹¹ 1	1 ¹¹ 5	17 ¹¹ 31	10 ¹¹ 22	29 ¹¹ 12	8 ¹¹ 51	10 ¹¹ 1	16 ¹¹ 11 8	18 ¹¹ 24	S 31

Delta T = 173.56 sec

Julian Calendar