



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1482

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 1482

geocentric

JANUARY 1482 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	7 17 11	19♌49'09	3♊ 4	7♋34	11♌38	21♍ 5	8°R17	24♌57	13♌37	6♌50	8♌52	4°R55	3♊14	7♊ 1	20♋ 5	T 1
W 2	7 21 7	20°50'15	14°52	8°55	12°51	21°44	8♍14	24°59	13°40	6°52	8°R52	4♊54	3°11	7° 8	20° 7	W 2
T 3	7 25 4	21°51'19	26°45	10°12	14° 3	22°22	8°11	25° 2	13°43	6°53	8°52	4°51	3° 8	7°14	20° 9	T 3
F 4	7 29 0	22°52'23	8♌47	11°24	15°16	23° 1	8° 7	25° 4	13°46	6°55	8°52	4°46	3° 4	7°21	20°12	F 4
S 5	7 32 57	23°53'26	20°59	12°30	16°29	23°39	8° 3	25° 6	13°49	6°57	8°52	4°39	3° 1	7°28	20°14	S 5
S 6	7 36 54	24°54'28	3♊22	13°30	17°42	24°17	7°59	25° 8	13°52	6°59	8°51	4°30	2°58	7°34	20°17	S 6
M 7	7 40 50	25°55'30	15°58	14°23	18°55	24°56	7°55	25°10	13°55	7° 0	8°51	4°20	2°55	7°41	20°19	M 7
T 8	7 44 47	26°56'30	28°45	15° 8	20° 8	25°34	7°51	25°12	13°58	7° 2	8°51	4°11	2°52	7°48	20°21	T 8
W 9	7 48 43	27°57'30	11♍45	15°44	21°21	26°13	7°46	25°13	14° 1	7° 3	8°51	4° 2	2°49	7°54	20°24	W 9
T 10	7 52 40	28°58'30	24°57	16°10	22°34	26°51	7°41	25°15	14° 4	7° 5	8°51	3°55	2°45	8° 1	20°27	T 10
F 11	7 56 36	29°59'28	8♌21	16°26	23°47	27°29	7°37	25°17	14° 6	7° 7	8°50	3°50	2°42	8° 7	20°29	F 11
S 12	8 0 33	1♋ 0'26	21°57	16°R31	25° 0	28° 8	7°32	25°18	14° 9	7° 8	8°50	3°48	2°39	8°14	20°32	S 12
S 13	8 4 29	2° 1'23	5♍48	16°25	26°13	28°46	7°26	25°19	14°12	7°10	8°50	3°D47	2°36	8°21	20°34	S 13
M14	8 8 26	3° 2'20	19°52	16° 8	27°27	29°24	7°21	25°20	14°15	7°11	8°49	3°48	2°33	8°27	20°37	M14
T 15	8 12 23	4° 3'16	4♌ 9	15°39	28°40	0♌ 3	7°16	25°22	14°17	7°13	8°49	3°R49	2°30	8°34	20°40	T 15
W16	8 16 19	5° 4'11	18°38	15° 0	29°53	0°41	7°10	25°23	14°20	7°14	8°48	3°48	2°26	8°41	20°43	W16
T 17	8 20 16	6° 5'05	3♌15	14°11	1♌ 7	1°19	7° 4	25°23	14°23	7°15	8°48	3°44	2°23	8°47	20°45	T 17
F 18	8 24 12	7° 5'59	17°54	13°14	2°20	1°58	6°59	25°24	14°25	7°17	8°47	3°38	2°20	8°54	20°48	F 18
S 19	8 28 9	8° 6'51	2♋29	12°10	3°33	2°36	6°52	25°25	14°28	7°18	8°47	3°30	2°17	9° 1	20°51	S 19
S 20	8 32 5	9° 7'42	16°53	11° 2	4°47	3°14	6°46	25°25	14°30	7°19	8°46	3°19	2°14	9° 7	20°54	S 20
M21	8 36 2	10° 8'32	0♌59	9°51	6° 0	3°52	6°40	25°26	14°33	7°21	8°45	3° 8	2°10	9°14	20°57	M21
T 22	8 39 58	11° 9'20	14°42	8°38	7°14	4°31	6°34	25°26	14°35	7°22	8°45	2°57	2° 7	9°21	21° 0	T 22
W23	8 43 55	12°10'07	28° 0	7°27	8°27	5° 9	6°27	25°27	14°38	7°23	8°44	2°48	2° 4	9°27	21° 3	W23
T 24	8 47 52	13°10'52	10♌53	6°19	9°41	5°47	6°20	25°27	14°40	7°24	8°43	2°41	2° 1	9°34	21° 6	T 24
F 25	8 51 48	14°11'36	23°23	5°16	10°54	6°25	6°14	25°R27	14°42	7°25	8°43	2°36	1°58	9°41	21° 9	F 25
S 26	8 55 45	15°12'18	5♌35	4°18	12° 8	7° 3	6° 7	25°27	14°44	7°27	8°42	2°34	1°55	9°47	21°12	S 26
S 27	8 59 41	16°12'58	17°32	3°27	13°21	7°41	6° 0	25°26	14°47	7°28	8°41	2°D34	1°51	9°54	21°16	S 27
M28	9 3 38	17°13'37	29°22	2°43	14°35	8°20	5°53	25°26	14°49	7°29	8°40	2°R34	1°48	10° 0	21°19	M28
T 29	9 7 34	18°14'14	11♊ 9	2° 7	15°48	8°58	5°46	25°26	14°51	7°30	8°39	2°34	1°45	10° 7	21°22	T 29
W30	9 11 31	19°14'49	22°59	1°39	17° 2	9°36	5°38	25°25	14°53	7°31	8°38	2°32	1°42	10°14	21°25	W30
T 31	9 15 27	20°15'23	4♌56	1♋18	18♌15	10♌14	5♍31	25°25	14°55	7°32	8°37	2°II28	1°II39	10°II20	21°II28	T 31

Delta T = 05m29s

Julian Calendar 1 Jan. 1482 == Greg. Calendar 10 Jan. 1482

FEBRUARY 1482 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	9 19 24	21°15'55	17♌ 4	1°R 5	19♌29	10♌52	5°R24	25°R24	14♌57	7♌33	8°R36	2°R21	1♊36	10♊27	21♋32	F 1
S 2	9 23 21	22°16'25	29°27	1°D 0	20°43	11°30	5♍16	25°23	14°59	7°34	8°35	2°II11	1°32	10°34	21°35	S 2
S 3	9 27 17	23°16'53	12♌ 5	1♋ 2	21°56	12° 8	5° 9	25°22	15° 1	7°35	8°34	1°59	1°29	10°40	21°38	S 3
M 4	9 31 14	24°17'20	25° 0	1°10	23°10	12°46	5° 1	25°21	15° 3	7°35	8°33	1°46	1°26	10°47	21°42	M 4
T 5	9 35 10	25°17'45	8♍10	1°25	24°24	13°24	4°54	25°20	15° 4	7°36	8°32	1°32	1°23	10°54	21°45	T 5
W 6	9 39 7	26°18'08	21°33	1°45	25°37	14° 2	4°46	25°19	15° 6	7°37	8°31	1°20	1°20	11° 0	21°48	W 6
T 7	9 43 3	27°18'29	5♌ 8	2°11	26°51	14°40	4°38	25°18	15° 8	7°38	8°30	1°10	1°16	11° 7	21°52	T 7
F 8	9 47 0	28°18'50	18°51	2°41	28° 5	15°18	4°31	25°16	15°10	7°38	8°29	1° 3	1°13	11°14	21°55	F 8
S 9	9 50 56	29°19'08	2♍41	3°17	29°19	15°56	4°23	25°15	15°11	7°39	8°28	0°59	1°10	11°20	21°59	S 9
S 10	9 54 53	0♌19'26	16°38	3°57	0♋32	16°34	4°15	25°13	15°13	7°40	8°26	0°57	1° 7	11°27	22° 2	S 10
M11	9 58 50	1°19'42	0♌39	4°40	1°46	17°12	4° 7	25°12	15°14	7°40	8°25	0°57	1° 4	11°34	22° 6	M11
T 12	10 2 46	2°19'56	14°45	5°28	3° 0	17°50	3°59	25°10	15°16	7°41	8°24	0°57	1° 1	11°40	22° 9	T 12
W13	10 6 43	3°20'09	28°55	6°19	4°14	18°27	3°51	25° 8	15°17	7°42	8°23	0°55	0°57	11°47	22°13	W13
T 14	10 10 39	4°20'21	13♌ 8	7°13	5°28	19° 5	3°44	25° 6	15°19	7°42	8°21	0°51	0°54	11°53	22°16	T 14
F 15	10 14 36	5°20'30	27°20	8°10	6°41	19°43	3°36	25° 4	15°20	7°43	8°20	0°45	0°51	12° 0	22°20	F 15
S 16	10 18 32	6°20'39	11♋28	9°10	7°55	20°21	3°28	25° 2	15°21	7°43	8°19	0°35	0°48	12° 7	22°23	S 16
S 17	10 22 29	7°20'45	25°28	10°13	9° 9	20°58	3°20	25° 0	15°22	7°43	8°17	0°23	0°45	12°13	22°27	S 17
M18	10 26 25	8°20'49	9♌14	11°17	10°23	21°36	3°12	24°57	15°23	7°44	8°16	0°10	0°42	12°20	22°31	M18
T 19	10 30 22	9°20'52	22°43	12°25	11°37	22°14	3° 4	24°55	15°25	7°44	8°15	29♌58	0°38	12°27	22°34	T 19
W20	10 34 19	10°20'52	5♌52	13°34	12°50	22°51	2°57	24°52	15°26	7°45	8°13	29°47	0°35	12°33	22°38	W20
T 21	10 38 15	11°20'51	18°41	14°45	14° 4	23°29	2°49	24°50	15°27	7°45	8°12	29°38	0°32	12°40	22°42	T 21
F 22	10 42 12	12°20'47	1♌ 9	15°59	15°18	24° 7	2°41	24°47	15°28	7°45	8°10	29°32	0°29	12°47	22°45	F 22
S 23	10 46 8	13°20'41	13°21	17°14	16°32	24°44	2°34	24°44	15°28	7°45	8° 9	29°29	0°26	12°53	22°49	S 23
S 24	10 50 5	14°20'33	25°20	18°31	17°46	25°22	2°26	24°41	15°29	7°45	8° 7	29°D28	0°22	13° 0	22°52	S 24
M25	10 54 1	15°20'23	7♊10	19°49	19° 0	25°59	2°18	24°38	15°30	7°46	8° 6	29°28	0°19	13° 7	22°56	M25
T 26	10 57 58	16°20'11	18°58	21°10	20°13	26°36	2°11	24°35	15°31	7°46	8° 4	29°R28	0°16	13°13	23° 0	T 26
W27	11 1 54	17°19'56	0♌49	22°31	21°27	27°14	2° 4	24°32	15°32	7°46	8° 3	29°27	0°13	13°20	23° 3	W27
T 28	11 5 51	18°19'39	12♌48	23°55	22°41	27°51	1♍56	24°29	15°32	7°46	8° 1	29°♌25	0°II10	13°II27	23°II 7	T 28

Delta T = 05m28s

Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1482

## geocentric

MARCH 1482 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	11 9 48	19°18'20	25°0'0	25°20'0	23°55'5	28°27'8	1°R49	24°R26	15°27'33	7°R46	8°R 0	29°R19	0°II 7	13°II33	23°11'1	F 1
S 2	11 13 44	20°18'58	7°0'29	26°46'	25° 9'	29° 6'	1°M42	24°22'	15°33'	7°24'46	7°25'58	29°12'	0° 3	13°40'	23°15'	S 2
S 3	11 17 41	21°18'35	20°17'	28°14'	26°23'	29°43'	1°35'	24°19'	15°34'	7°46'	7°57'	29° 2	0° 0	13°46'	23°18'	S 3
M 4	11 21 37	22°18'09	3°M27	29°43'	27°36'	0°20'	1°28'	24°16'	15°34'	7°46'	7°55'	28°51'	29°15'57	13°53'	23°22'	M 4
T 5	11 25 34	23°17'41	16°56'	1°13'13	28°50'	0°57'	1°21'	24°12'	15°35'	7°46'	7°53'	28°39'	29°54'	14° 0	23°26'	T 5
W 6	11 29 30	24°17'10	0°24'43	2°45'	0°13'4	1°34'	1°14'	24° 8'	15°35'	7°45'	7°52'	28°29'	29°51'	14° 6	23°29'	W 6
T 7	11 33 27	25°16'38	14°43'	4°18'	1°18'	2°11'	1° 8'	24° 5'	15°35'	7°45'	7°50'	28°21'	29°47'	14°13'	23°33'	T 7
F 8	11 37 23	26°16'04	28°53'	5°53'	2°32'	2°48'	1° 1'	24° 1'	15°35'	7°45'	7°49'	28°15'	29°44'	14°20'	23°37'	F 8
S 9	11 41 20	27°15'28	13°M 7	7°29'	3°46'	3°25'	0°55'	23°57'	15°36'	7°45'	7°47'	28°12'	29°41'	14°26'	23°40'	S 9
S 10	11 45 16	28°14'50	27°22'	9° 6'	5° 0'	4° 2'	0°48'	23°53'	15°36'	7°45'	7°45'	28°D11	29°38'	14°33'	23°44'	S 10
M 11	11 49 13	29°14'10	11°27'35	10°45'	6°13'	4°39'	0°42'	23°50'	15°36'	7°44'	7°44'	28°11'	29°35'	14°40'	23°48'	M 11
T 12	11 53 10	0°V13'29	25°45'	12°25'	7°27'	5°16'	0°36'	23°46'	15°R36	7°44'	7°42'	28°R12	29°32'	14°46'	23°51'	T 12
W 13	11 57 6	1°12'46	9°24'49	14° 6'	8°41'	5°53'	0°30'	23°42'	15°36'	7°43'	7°40'	28°11'	29°28'	14°53'	23°55'	W 13
T 14	12 1 3	2°12'01	23°48'	15°49'	9°55'	6°29'	0°24'	23°38'	15°36'	7°43'	7°39'	28° 9	29°25'	15° 0	23°59'	T 14
F 15	12 4 59	3°11'14	7°33'39	17°33'	11° 9'	7° 6'	0°19'	23°33'	15°35'	7°43'	7°37'	28° 5	29°22'	15° 6	24° 2	F 15
S 16	12 8 56	4°10'26	21°22'	19°19'	12°23'	7°43'	0°13'	23°29'	15°35'	7°42'	7°35'	27°58'	29°19'	15°13'	24° 6	S 16
S 17	12 12 52	5° 9'35	4°13'55	21° 6'	13°36'	8°19'	0° 8'	23°25'	15°35'	7°42'	7°34'	27°50'	29°16'	15°20'	24°10'	S 17
M 18	12 16 49	6° 8'43	18°15'	22°54'	14°50'	8°56'	0° 3'	23°21'	15°35'	7°41'	7°32'	27°41'	29°13'	15°26'	24°13'	M 18
T 19	12 20 45	7° 7'48	1°V22	24°44'	16° 4'	9°32'	29°0'57	23°17'	15°34'	7°41'	7°30'	27°32'	29° 9	15°33'	24°17'	T 19
W 20	12 24 42	8° 6'52	14°13'	26°35'	17°18'	10° 8'	29°53'	23°12'	15°34'	7°40'	7°29'	27°24'	29° 6	15°40'	24°20'	W 20
T 21	12 28 39	9° 5'53	26°48'	28°27'	18°32'	10°44'	29°48'	23° 8'	15°33'	7°39'	7°27'	27°18'	29° 3	15°46'	24°24'	T 21
F 22	12 32 35	10° 4'52	9°13'9	0°V21	19°46'	11°21'	29°43'	23° 4'	15°33'	7°39'	7°25'	27°14'	29° 0	15°53'	24°28'	F 22
S 23	12 36 32	11° 3'50	21°16'	2°17'	20°59'	11°57'	29°39'	22°59'	15°32'	7°38'	7°24'	27°12'	28°57'	15°59'	24°31'	S 23
S 24	12 40 28	12° 2'45	3°II13	4°14'	22°13'	12°33'	29°34'	22°55'	15°32'	7°37'	7°22'	27°D12	28°53'	16° 6	24°35'	S 24
M 25	12 44 25	13° 1'37	15° 3	6°12'	23°27'	13° 9'	29°30'	22°50'	15°31'	7°37'	7°20'	27°13'	28°50'	16°13'	24°38'	M 25
T 26	12 48 21	14° 0'28	26°51'	8°12'	24°41'	13°45'	29°26'	22°46'	15°30'	7°36'	7°19'	27°15'	28°47'	16°19'	24°42'	T 26
W 27	12 52 18	14°59'16	8°24'42	10°13'	25°55'	14°20'	29°23'	22°41'	15°30'	7°35'	7°17'	27°16'	28°44'	16°26'	24°45'	W 27
T 28	12 56 14	15°58'02	20°41'	12°15'	27° 8'	14°56'	29°19'	22°37'	15°29'	7°34'	7°15'	27°R16	28°41'	16°33'	24°49'	T 28
F 29	13 0 11	16°56'46	2°0'52	14°18'	28°22'	15°32'	29°16'	22°32'	15°28'	7°33'	7°14'	27°15'	28°38'	16°39'	24°52'	F 29
S 30	13 4 8	17°55'27	15°22'	16°23'	29°36'	16° 7'	29°12'	22°28'	15°27'	7°32'	7°12'	27°12'	28°34'	16°46'	24°56'	S 30
S 31	13 8 4	18°V54'06	28°0'13	18°V28	0°V50	16°24'43	29°0'9	22°22'23	15°27'26	7°27'31	7°21'10	27°18'7	28°31'31	16°11'53	24°59'59	S 31

Delta T = 05m28s

Julian Calendar 1 March 1482 == Greg. Calendar 10 March 1482

APRIL 1482 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	13 12 1	19°V52'43	11°M28	20°V35	2°V 4	17°21'8	29°R 6	22°R19	15°R25	7°R31	7°R 9	27°R 1	28°R28	16°II59	25°13'3	M 1
T 2	13 15 57	20°51'18	25° 8	22°42'	3°17'	17°54'	29°0'4	22°14'	15°27'24	7°27'30	7°15'	26°R55	28°25'	17° 6	25° 6	T 2
W 3	13 19 54	21°49'51	9°24'9	24°49'	4°31'	18°29'	29° 1	22° 9	15°23'	7°29'	7° 5	26°50'	28°22'	17°13'	25° 9	W 3
T 4	13 23 50	22°48'21	23°30'	26°57'	5°45'	19° 4'	28°59'	22° 5	15°22'	7°28'	7° 4	26°46'	28°19'	17°19'	25°13'	T 4
F 5	13 27 47	23°46'50	8°M 4	29° 4'	6°59'	19°39'	28°57'	22° 0	15°21'	7°27'	7° 2	26°43'	28°15'	17°26'	25°16'	F 5
S 6	13 31 43	24°45'17	22°44'	1°11'11	8°12'	20°14'	28°55'	21°56'	15°19'	7°25'	7° 1	26°D42	28°12'	17°33'	25°20'	S 6
S 7	13 35 40	25°43'42	7°22'5	3°18'	9°26'	20°49'	28°53'	21°51'	15°18'	7°24'	6°59'	26°42'	28° 9	17°39'	25°23'	S 7
M 8	13 39 37	26°42'06	22° 0	5°24'	10°40'	21°23'	28°51'	21°47'	15°17'	7°23'	6°57'	26°43'	28° 6	17°46'	25°26'	M 8
T 9	13 43 33	27°40'28	6°23'25	7°28'	11°54'	21°58'	28°50'	21°42'	15°16'	7°22'	6°56'	26°45'	28° 3	17°53'	25°29'	T 9
W 10	13 47 30	28°38'48	20°37'	9°31'	13° 7'	22°33'	28°48'	21°38'	15°14'	7°21'	6°54'	26°46'	27°59'	17°59'	25°33'	W 10
T 11	13 51 26	29°37'07	4°33'4	11°32'	14°21'	23° 7'	28°47'	21°33'	15°13'	7°20'	6°53'	26°R46	27°56'	18° 6	25°36'	T 11
F 12	13 55 23	0°35'25	18°16'	13°31'	15°35'	23°41'	28°46'	21°29'	15°11'	7°19'	6°51'	26°45'	27°53'	18°13'	25°39'	F 12
S 13	13 59 19	1°33'40	1°13'43	15°28'	16°48'	24°15'	28°46'	21°24'	15°10'	7°17'	6°50'	26°43'	27°50'	18°19'	25°42'	S 13
S 14	14 3 16	2°31'55	14°55'	17°22'	18° 2'	24°49'	28°45'	21°20'	15° 8'	7°16'	6°48'	26°39'	27°47'	18°26'	25°45'	S 14
M 15	14 7 12	3°30'07	27°53'	19°13'	19°16'	25°23'	28°45'	21°15'	15° 7'	7°15'	6°47'	26°36'	27°44'	18°32'	25°48'	M 15
T 16	14 11 9	4°28'18	10°V36	21° 1	20°30'	25°57'	28°D45	21°11'	15° 5	7°14'	6°45'	26°32'	27°40'	18°39'	25°51'	T 16
W 17	14 15 6	5°26'28	23° 8	22°45'	21°43'	26°31'	28°45'	21° 6	15° 3	7°12'	6°44'	26°29'	27°37'	18°46'	25°54'	W 17
T 18	14 19 2	6°24'35	5°27'27	24°27'	22°57'	27° 4'	28°45'	21° 2	15° 2	7°11'	6°43'	26°27'	27°34'	18°52'	25°57'	T 18
F 19	14 22 59	7°22'41	17°35'	26° 4'	24°11'	27°38'	28°45'	20°58'	15° 0	7°10'	6°41'	26°26'	27°31'	18°59'	26° 0	F 19
S 20	14 26 55	8°20'46	29°34'	27°38'	25°24'	28°11'	28°46'	20°54'	14°58'	7° 8	6°40'	26°D26	27°28'	19° 6	26° 3	S 20
S 21	14 30 52	9°18'48	11°II27	29° 8	26°38'	28°44'	28°47'	20°49'	14°56'	7° 7	6°39'	26°26'	27°24'	19°12'	26° 6	S 21
M 22	14 34 48	10°16'49	23°16	0°II35	27°52'	29°17'	28°48'	20°45'	14°54'	7° 6	6°37'	26°27'	27°21'	19°19'	26° 9	M 22
T 23	14 38 45	11°14'48	5°24	1°57'	29° 6	29°49'	28°49'	20°41'	14°53'	7° 4	6°36'	26°29'	27°18'	19°26'	26°12'	T 23
W 24	14 42 41	12°12'46	16°55'	3°15'	0°19'19	0°22'22	28°50'	20°37'	14°51'	7° 3	6°35'	26°30'	27°15'	19°32'	26°15'	W 24
T 25	14 46 38	13°10'41	28°54'	4°30'	1°33'	0°54'	28°52'	20°33'	14°49'	7° 1	6°33'	26°31'	27°12'	19°39'	26°17'	T 25
F 26	14 50 35	14° 8'35	11°0'4	5°40'	2°47'	1°26'	28°53'	20°29'	14°47'	7° 0	6°32'	26°R31	27° 9	19°46'	26°20'	F 26
S 27	14 54 31	15° 6'27	23°32'	6°46'	4° 0	1°58'	28°55'	20°25'	14°45'	6°58'	6°31'	26°31'	27° 5	19°52'	26°23'	S 27
S 28	14 58 28	16° 4'17	6°M20	7°48'	5°14'	2°30'	28°57'	20°21'	14°43'	6°57'	6°30'	26°31'	27° 2	19°59'	26°26'	S 28
M 29	15 2 24	17° 2'05	19°33'	8°45'	6°28'	3° 2	28°59'	20°17'	14°41'	6°55'	6°28'	26°30'	26°59'	20° 6	26°28'	M 29
T 30	15 6 21	17°18'59'51	3°21'11	9°II38	7°41'	3°22'33	29°0'2	20°13'	14°39'	6°54'	6°27'	26°R29	26°56'	20°II12	26°13'31	T 30

Delta T = 05m28s

Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1482

## geocentric

MAY 1482 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	15 10 17	18°57'36	17°16'16	10°11'27	8°55'55	4°55'5	29°10'4	20°R10	14°R36	6°R52	6°R26	26°R28	26°R53	20°11'19	26°11'33	W 1
T 2	15 14 14	19°55'19	1°11'44	11°10'8	4°36'29	29°7	20°10'6	14°R34	6°R51	6°R25	26°R27	26°50	20°26	26°36	T 2	
F 3	15 18 10	20°53'01	16°32'31	11°50'11	11°22'5	29°10	20°2	14°32	6°49	6°24	26°27	26°46	20°32	26°38	F 3	
S 4	15 22 7	21°50'41	1°17'31	12°25'12	12°36'5	29°13	19°59	14°30	6°48	6°23	26°D27	26°43	20°39	26°41	S 4	
S 5	15 26 4	22°48'21	16°34'13	12°55'13	13°49'6	29°16	19°55	14°28	6°46	6°22	26°27	26°40	20°46	26°43	S 5	
M 6	15 30 0	23°45'59	1°33'32	13°21'15	15°3'6	29°20	19°52	14°25	6°45	6°21	26°27	26°37	20°52	26°45	M 6	
T 7	15 33 57	24°43'36	16°17'13	13°42'16	16°17'7	29°23	19°49	14°23	6°43	6°20	26°27	26°34	20°59	26°48	T 7	
W 8	15 37 53	25°41'12	0°44'45	13°58'17	17°30'7	29°27	19°45	14°21	6°42	6°19	26°27	26°30	21°6	26°50	W 8	
T 9	15 41 50	26°38'47	14°51'14	14°9'18	18°44'8	29°31	19°42	14°19	6°40	6°18	26°R28	26°27	21°12	26°52	T 9	
F 10	15 45 46	27°36'21	28°34'14	14°15'19	19°58'8	29°35	19°39	14°16	6°38	6°17	26°D28	26°24	21°19	26°54	F 10	
S 11	15 49 43	28°33'54	11°11'55	14°R17	21°11'9	29°39	19°36	14°14	6°37	6°16	26°28	26°21	21°26	26°57	S 11	
S 12	15 53 39	29°31'26	24°56'14	14°14'22	22°25'9	29°43	19°33	14°12	6°35	6°15	26°28	26°18	21°32	26°59	S 12	
M13	15 57 36	0°11'28	7°19'39	14°7'23	23°38'10	29°48	19°30	14°9	6°34	6°15	26°28	26°15	21°39	27°1	M13	
T 14	16 1 33	1°26'28	20°6'13	13°56'24	24°52'10	29°53	19°27	14°7	6°32	6°14	26°29	26°11	21°46	27°3	T 14	
W15	16 5 29	2°23'58	2°21'13	13°40'26	26°6'10	29°57	19°25	14°5	6°30	6°13	26°29	26°8	21°52	27°5	W15	
T 16	16 9 26	3°21'26	14°27'13	13°21'27	27°19'11	29°57	19°22	14°2	6°29	6°12	26°30	26°5	21°59	27°7	T 16	
F 17	16 13 22	4°18'54	26°24'12	12°58'28	28°33'11	0°8	19°19	14°0	6°27	6°12	26°R30	26°2	22°6	27°9	F 17	
S 18	16 17 19	5°16'21	8°11'16	12°32'29	29°47'12	0°13	19°17	13°57	6°25	6°11	26°29	25°59	22°12	27°10	S 18	
S 19	16 21 15	6°13'47	20°5'12	12°4'11	11°0'12	12°48	0°18	19°14	13°55	6°24	6°10	26°29	25°56	22°19	S 19	
M20	16 25 12	7°11'12	1°53'11	11°34'2	13°14'3	13°14	0°24	19°12	13°53	6°22	6°10	26°28	25°52	22°26	M20	
T 21	16 29 8	8°8'36	13°42'11	2°3'32	13°40'13	13°40	0°30	19°10	13°50	6°21	6°9	26°26	25°49	22°32	T 21	
W22	16 33 5	9°5'59	25°36'10	2°9'4	14°6'14	14°6	0°36	19°8	13°48	6°19	6°9	26°24	25°46	22°39	W22	
T 23	16 37 2	10°3'21	7°12'37	9°55'5	5°55'14	14°31	0°42	19°6	13°45	6°17	6°8	26°23	25°43	22°46	T 23	
F 24	16 40 58	11°0'42	19°49'9	9°22'7	7°9'14	14°56	0°48	19°4	13°43	6°16	6°8	26°21	25°40	22°52	F 24	
S 25	16 44 55	11°58'02	2°15'15	8°49'8	8°22'15	15°21	0°54	19°2	13°40	6°14	6°7	26°20	25°36	22°59	S 25	
S 26	16 48 51	12°55'21	15°0'15	8°17'9	9°36'15	15°45	1°1	19°0	13°38	6°13	6°7	26°D20	25°33	23°5	S 26	
M27	16 52 48	13°52'39	28°7'7	7°47'10	10°50'16	16°9	1°7	18°58	13°35	6°11	6°6	26°20	25°30	23°12	M27	
T 28	16 56 44	14°49'55	11°11'38	7°20'12	12°3'16	16°32	1°14	18°57	13°33	6°9	6°6	26°21	25°27	23°19	T 28	
W29	17 0 41	15°47'11	25°36'6	6°55'13	13°17'16	16°55	1°21	18°55	13°30	6°8	6°6	26°23	25°24	23°25	W29	
T 30	17 4 37	16°44'26	10°11'0	6°33'14	14°31'17	17°18	1°28	18°54	13°28	6°6	6°5	26°24	25°21	23°32	T 30	
F 31	17 8 34	17°11'41	24°11'46	6°11'15	15°11'44	17°40	1°35	18°53	13°26	6°5	6°5	26°R24	25°17	23°39	F 31	

Delta T = 05m28s

Julian Calendar 1 May 1482 == Greg. Calendar 10 May 1482

JUNE 1482 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 12 31	18°11'38	9°17'50	6°R 1	16°11'58	18°23	1°50	18°R51	13°R23	6°R 3	6°R 5	26°R24	25°R14	23°11'45	S 1
S 2	17 16 27	19°36'08	25°3'25	5°11'50	18°11'18	18°23	1°50	18°R50	13°R21	6°R 1	6°R 5	26°R22	25°11	23°52	S 2
M 3	17 20 24	20°33'20	10°15'15	5°44'19	19°25'18	18°44	1°57	18°49	13°18	6°0	6°5	26°20	25°8	23°59	M 3
T 4	17 24 20	21°30'33	25°17'10	5°D43	20°39'19	19°5	2°5	18°48	13°16	5°58	6°4	26°17	25°5	24°5	T 4
W 5	17 28 17	22°27'45	10°10'0	5°46'21	21°53'19	19°25	2°12	18°47	13°13	5°57	6°4	26°13	25°2	24°12	W 5
T 6	17 32 13	23°24'57	24°19'5	5°54'23	23°6'19	19°44	2°20	18°47	13°11	5°55	6°4	26°10	24°58	24°19	T 6
F 7	17 36 10	24°22'09	8°11'34	6°6'24	24°20'3	20°3	2°28	18°46	13°9	5°54	6°D 4	26°8	24°55	24°25	F 7
S 8	17 40 7	25°19'20	21°34'6	6°23'25	25°34'20	20°21	2°36	18°46	13°6	5°52	6°4	26°D 7	24°52	24°32	S 8
S 9	17 44 3	26°16'32	4°19'32	6°45'26	26°47'20	20°39	2°45	18°45	13°4	5°51	6°4	26°7	24°49	24°39	S 9
M10	17 48 0	27°13'44	17°9'7	7°12'28	28°1'20	20°57	2°53	18°45	13°1	5°49	6°4	26°9	24°46	24°45	M10
T 11	17 51 56	28°10'56	29°28'7	7°43'29	29°15'21	21°13	3°1	18°44	12°59	5°48	6°4	26°10	24°42	24°52	T 11
W12	17 55 53	29°8'07	11°11'33	8°19'09	30°28'21	21°30	3°10	18°44	12°57	5°46	6°5	26°12	24°39	24°59	W12
T 13	17 59 49	0°5'19	23°30'8	8°59'1	21°45'1	21°45	3°19	18°D44	12°54	5°45	6°5	26°R13	24°36	25°5	T 13
F 14	18 3 46	1°2'31	5°11'20	9°44'2	25°6'22	22°0	3°27	18°44	12°52	5°43	6°5	26°12	24°33	25°12	F 14
S 15	18 7 42	1°59'43	17°8'10	10°34'4	22°15'3	22°15	3°36	18°44	12°50	5°42	6°5	26°10	24°30	25°19	S 15
S 16	18 11 39	2°56'55	28°56'11	11°28'5	23°23'22	22°28	3°45	18°45	12°48	5°41	6°6	26°6	24°27	25°25	S 16
M17	18 15 36	3°54'07	10°11'46	12°26'6	6°37'22	22°41	3°54	18°45	12°45	5°39	6°6	26°1	24°23	25°32	M17
T 18	18 19 32	4°51'19	22°40'13	7°51'28	22°54'7	22°54	4°4	18°45	12°43	5°38	6°6	25°55	24°20	25°39	T 18
W19	18 23 29	5°48'31	4°11'41	14°35'9	5°5'23	23°6	4°13	18°46	12°41	5°36	6°7	25°47	24°17	25°45	W19
T 20	18 27 25	6°45'43	16°49'15	15°46'10	10°19'23	23°17	4°22	18°47	12°39	5°35	6°7	25°40	24°14	25°52	T 20
F 21	18 31 22	7°42'54	29°6'17	17°1'11	11°32'23	23°27	4°32	18°47	12°37	5°34	6°7	25°34	24°11	25°59	F 21
S 22	18 35 18	8°40'06	11°11'37	18°20'12	12°46'23	23°37	4°41	18°48	12°34	5°33	6°8	25°29	24°8	26°5	S 22
S 23	18 39 15	9°37'17	24°22'19	14°0'14	14°0'23	23°46	4°51	18°49	12°32	5°31	6°8	25°26	24°4	26°12	S 23
M24	18 43 11	10°34'28	7°11'26	21°11'15	15°14'23	23°55	5°1	18°50	12°30	5°30	6°9	25°D25	24°1	26°19	M24
T 25	18 47 8	11°31'40	20°50'22	16°28'24	2°2'5	24°2	5°11	18°51	12°28	5°29	6°10	25°25	23°58	26°25	T 25
W26	18 51 5	12°28'51	4°11'37	24°16'17	17°41'24	24°9	5°21	18°53	12°26	5°28	6°10	25°26	23°55	26°32	W26
T 27	18 55 1	13°26'02	18°49'25	25°55'18	18°55'24	24°15	5°31	18°54	12°24	5°26	6°11	25°R27	23°52	26°39	T 27
F 28	18 58 58	14°23'14	3°11'24	27°37'20	20°9'24	24°21	5°41	18°55	12°22	5°25	6°11	25°27	23°48	26°45	F 28
S 29	19 2 54	15°20'25	18°18'29	21°23'21	21°23'24	24°26	5°51	18°57	12°20	5°24	6°12	25°25	23°45	26°52	S 29
S 30	19 6 51	16°17'37	3°11'26	19°11'22	22°37'24	24°30	6°1	18°58	12°18	5°23	6°13	25°R21	23°42	26°11	S 30

Delta T = 05m28s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1482  
geocentric

JULY 1482 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	19 10 47	17°14'50	18°38	3°2	23°50	24°33	6°12	19°0	12°R16	5°R22	6°14	25°R15	23°39	27°II 5	27°R40	M 1
T 2	19 14 44	18°12'02	3°43	4°57	25° 4	24°35	6°22	19° 2	12°R15	5°R21	6°15	25° 8	23°36	27°12	27°R40	T 2
W 3	19 18 40	19° 9'16	18°33	6°54	26°18	24°37	6°33	19° 4	12°13	5°20	6°15	25° 0	23°33	27°19	27°39	W 3
T 4	19 22 37	20° 6'29	3° 0	8°53	27°32	24°38	6°43	19° 6	12°11	5°19	6°16	24°52	23°29	27°25	27°39	T 4
F 5	19 26 34	21° 3'44	16°58	10°55	28°46	24°R38	6°54	19° 8	12° 9	5°18	6°17	24°46	23°26	27°32	27°38	F 5
S 6	19 30 30	22° 0'59	0°V28	12°58	29°59	24°37	7° 5	19°10	12° 8	5°17	6°18	24°42	23°23	27°39	27°37	S 6
S 7	19 34 27	22°58'15	13°29	15° 2	1°L13	24°36	7°16	19°12	12° 6	5°16	6°19	24°40	23°20	27°45	27°37	S 7
M 8	19 38 23	23°55'32	26° 6	17° 8	2°27	24°34	7°27	19°15	12° 4	5°15	6°20	24°D39	23°17	27°52	27°36	M 8
T 9	19 42 20	24°52'51	8°23	19°14	3°41	24°31	7°38	19°17	12° 3	5°14	6°21	24°40	23°14	27°59	27°35	T 9
W10	19 46 16	25°50'10	20°26	21°21	4°55	24°27	7°49	19°20	12° 1	5°13	6°22	24°R41	23°10	28° 5	27°34	W10
T 11	19 50 13	26°47'30	2°II18	23°28	6° 9	24°22	8° 0	19°22	12° 0	5°12	6°23	24°40	23° 7	28°12	27°33	T 11
F 12	19 54 9	27°44'51	14° 7	25°34	7°23	24°17	8°11	19°25	11°58	5°11	6°24	24°38	23° 4	28°19	27°32	F 12
S 13	19 58 6	28°42'13	25°54	27°41	8°37	24°11	8°22	19°28	11°57	5°10	6°25	24°34	23° 1	28°26	27°31	S 13
S 14	20 2 3	29°39'36	7°44	29°46	9°51	24° 4	8°34	19°31	11°55	5°10	6°27	24°27	22°58	28°32	27°30	S 14
M15	20 5 59	0°L37'00	19°39	1°L51	11° 5	23°56	8°45	19°34	11°54	5° 9	6°28	24°18	22°54	28°39	27°29	M15
T 16	20 9 56	1°34'25	1°L41	3°55	12°19	23°48	8°56	19°37	11°53	5° 8	6°29	24° 7	22°51	28°46	27°27	T 16
W17	20 13 52	2°31'51	13°52	5°58	13°33	23°39	9° 8	19°40	11°51	5° 7	6°30	23°54	22°48	28°52	27°26	W17
T 18	20 17 49	3°29'18	26°13	8° 0	14°46	23°29	9°20	19°43	11°50	5° 7	6°32	23°42	22°45	28°59	27°25	T 18
F 19	20 21 45	4°26'45	8°M43	10° 0	16° 0	23°19	9°31	19°46	11°49	5° 6	6°33	23°31	22°42	29° 6	27°23	F 19
S 20	20 25 42	5°24'14	21°25	11°59	17°14	23° 8	9°43	19°50	11°48	5° 5	6°34	23°22	22°39	29°12	27°22	S 20
S 21	20 29 38	6°21'43	4°L18	13°56	18°28	22°56	9°55	19°53	11°47	5° 5	6°36	23°16	22°35	29°19	27°20	S 21
M22	20 33 35	7°19'13	17°26	15°52	19°42	22°44	10° 6	19°57	11°46	5° 4	6°37	23°13	22°32	29°26	27°19	M22
T 23	20 37 32	8°16'44	0°M50	17°47	20°56	22°32	10°18	20° 1	11°45	5° 4	6°39	23°11	22°29	29°32	27°17	T 23
W24	20 41 28	9°14'15	14°31	19°40	22°10	22°19	10°30	20° 4	11°44	5° 3	6°40	23°D11	22°26	29°39	27°16	W24
T 25	20 45 25	10°11'48	28°31	21°32	23°24	22° 5	10°42	20° 8	11°43	5° 3	6°41	23°R11	22°23	29°46	27°14	T 25
F 26	20 49 21	11° 9'22	12°M51	23°22	24°38	21°51	10°54	20°12	11°42	5° 2	6°43	23°10	22°20	29°52	27°12	F 26
S 27	20 53 18	12° 6'56	27°27	25°10	25°52	21°37	11° 6	20°16	11°41	5° 2	6°45	23° 7	22°16	29°59	27°11	S 27
S 28	20 57 14	13° 4'32	12°L17	26°57	27° 6	21°22	11°18	20°20	11°40	5° 2	6°46	23° 1	22°13	0°L6	27° 9	S 28
M29	21 1 11	14° 2'08	27°14	28°43	28°20	21° 7	11°30	20°24	11°40	5° 1	6°48	22°52	22°10	0°12	27° 7	M29
T 30	21 5 8	14°59'46	12°L8	0°M27	29°34	20°52	11°43	20°29	11°39	5° 1	6°49	22°42	22° 7	0°19	27° 5	T 30
W31	21 9 4	15°L57'25	26°L50	2°M9	0°M48	20°L37	11°M55	20°L33	11°L38	5°L1	6°L51	22°L31	22°L4	0°L26	27°L3	W31

Delta T = 05m28s

Julian Calendar 1 July 1482 == Greg. Calendar 10 July 1482

AUGUST 1482 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	21 13 1	16°L55'05	11°L14	3°M50	2°M2	20°R21	12°M7	20°L37	11°R38	5°R0	6°L53	22°R20	22°L0	0°L32	27°R1	T 1
F 2	21 16 57	17°52'47	25°13	5°30	3°15	20°L5	12°20	20°42	11°L37	5°L0	6°54	22°L11	21°57	0°39	26°L59	F 2
S 3	21 20 54	18°50'30	8°V44	7° 8	4°29	19°50	12°32	20°46	11°37	5° 0	6°56	22° 4	21°54	0°46	26°57	S 3
S 4	21 24 50	19°48'15	21°48	8°45	5°43	19°34	12°44	20°51	11°36	5° 0	6°58	22° 0	21°51	0°52	26°55	S 4
M 5	21 28 47	20°46'02	4°L27	10°21	6°57	19°18	12°57	20°55	11°36	5° 0	7° 0	21°58	21°48	0°59	26°53	M 5
T 6	21 32 43	21°43'50	16°46	11°55	8°11	19° 2	13° 9	21° 0	11°36	5° 0	7° 1	21°57	21°45	1° 6	26°51	T 6
W 7	21 36 40	22°41'40	20°49	13°27	9°25	18°46	13°22	21° 5	11°35	5° 0	7° 3	21°57	21°41	1°12	26°49	W 7
T 8	21 40 36	23°39'32	10°II42	14°58	10°39	18°31	13°34	21°10	11°35	5°D0	7° 5	21°56	21°38	1°19	26°47	T 8
F 9	21 44 33	24°37'26	22°31	16°28	11°53	18°16	13°47	21°15	11°35	5° 0	7° 7	21°54	21°35	1°26	26°44	F 9
S 10	21 48 30	25°35'22	4°L20	17°57	13° 7	18° 0	13°59	21°20	11°35	5° 0	7° 9	21°49	21°32	1°32	26°42	S 10
S 11	21 52 26	26°33'19	16°14	19°23	14°21	17°46	14°12	21°25	11°35	5° 0	7°11	21°42	21°29	1°39	26°40	S 11
M12	21 56 23	27°31'18	28°15	20°49	15°35	17°31	14°25	21°30	11°D35	5° 0	7°13	21°32	21°26	1°46	26°38	M12
T 13	22 0 19	28°29'19	10°L27	22°13	16°49	17°17	14°37	21°35	11°35	5° 0	7°14	21°20	21°22	1°52	26°35	T 13
W14	22 4 16	29°27'21	22°51	23°36	18° 3	17° 3	14°50	21°40	11°35	5° 0	7°16	21° 7	21°19	1°59	26°33	W14
T 15	22 8 12	0°M25'25	5°M27	24°57	19°17	16°50	15° 3	21°46	11°35	5° 0	7°18	20°53	21°16	2° 6	26°30	T 15
F 16	22 12 9	1°23'31	18°15	26°16	20°30	16°37	15°16	21°51	11°35	5° 1	7°20	20°41	21°13	2°12	26°28	F 16
S 17	22 16 5	2°21'39	1°L15	27°34	21°44	16°25	15°28	21°57	11°35	5° 1	7°22	20°31	21°10	2°19	26°25	S 17
S 18	22 20 2	3°19'47	14°26	28°50	22°58	16°13	15°41	22° 2	11°36	5° 1	7°24	20°24	21° 6	2°26	26°23	S 18
M19	22 23 59	4°17'58	27°49	0°L4	24°12	16° 2	15°54	22° 8	11°36	5° 2	7°26	20°20	21° 3	2°33	26°20	M19
T 20	22 27 55	5°16'10	11°M22	1°17	25°26	15°51	16° 7	22°13	11°36	5° 2	7°29	20°19	21° 0	2°39	26°18	T 20
W21	22 31 52	6°14'24	25° 6	2°28	26°40	15°42	16°20	22°19	11°37	5° 2	7°31	20°D18	20°57	2°46	26°15	W21
T 22	22 35 48	7°12'39	9°L3	3°37	27°54	15°32	16°33	22°25	11°37	5° 3	7°33	20°R19	20°54	2°53	26°13	T 22
F 23	22 39 45	8°10'55	23°11	4°43	29° 8	15°24	16°46	22°31	11°38	5° 3	7°35	20°18	20°51	2°59	26°10	F 23
S 24	22 43 41	9° 9'14	7°L31	5°48	0°L22	15°16	16°58	22°36	11°39	5° 4	7°37	20°15	20°47	3° 6	26° 7	S 24
S 25	22 47 38	10° 7'33	21°59	6°50	1°35	15° 9	17°11	22°42	11°39	5° 4	7°39	20°10	20°44	3°13	26° 5	S 25
M26	22 51 34	11° 5'55	6°L31	7°50	2°49	15° 3	17°24	22°48	11°40	5° 5	7°41	20° 2	20°41	3°19	26° 2	M26
T 27	22 55 31	12° 4'18	21° 1	8°47	4° 3	14°58	17°37	22°54	11°41	5° 5	7°43	19°53	20°38	3°26	25°59	T 27
W28	22 59 28	13° 2'42	5°L23	9°42	5°17	14°53	17°50	23° 0	11°41	5° 6	7°46	19°42	20°35	3°33	25°57	W28
T 29	23 3 24	14° 1'09	19°31	10°33	6°31	14°49	18° 3	23° 6	11°42	5° 7	7°48	19°32	20°31	3°39	25°54	T 29
F 30	23 7 21	14°59'37	3°V18	11°21	7°45	14°46	18°16	23°12	11°43	5° 7	7°50	19°23	20°28	3°46	25°51	F 30
S 31	23 11 17	15°M58'08	16°V43	12°L6	8°L58	14°L43	18°M29	23°L19	11°L44	5°L8	7°L52	19°L17	20°L25	3°L53	25°L48	S 31

Delta T = 05m27s

Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1482

## geocentric

SEPTEMBER 1482 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	23 15 14	16°56'40	29°44'	12°47	10°12	14°R42	18°42	23°25	11°45	5°7 9	7°54	19°R12	20°22	3°59	25°R46	S 1
M 2	23 19 10	17°55'15	12°23	13°24	11°26	14°41	18°55	23°31	11°46	5°10	7°57	19°R11	20°19	4° 6	25°43	M 2
T 3	23 23 7	18°53'52	24°43	13°57	12°40	14°D41	19° 8	23°38	11°47	5°11	7°59	19°D11	20°16	4°13	25°40	T 3
W 4	23 27 3	19°52'31	6°II48	14°25	13°53	14°42	19°21	23°44	11°48	5°11	8° 1	19°11	20°12	4°19	25°37	W 4
T 5	23 31 0	20°51'12	18°43	14°48	15° 7	14°43	19°34	23°50	11°50	5°12	8° 4	19°R12	20° 9	4°26	25°35	T 5
F 6	23 34 57	21°49'56	0°33	15° 6	16°21	14°46	19°47	23°57	11°51	5°13	8° 6	19°11	20° 6	4°33	25°32	F 6
S 7	23 38 53	22°48'42	12°24	15°18	17°35	14°49	20° 0	24° 3	11°52	5°14	8° 8	19° 9	20° 3	4°39	25°29	S 7
S 8	23 42 50	23°47'30	24°20	15°R24	18°48	14°53	20°13	24°10	11°54	5°15	8°10	19° 5	20° 0	4°46	25°26	S 8
M 9	23 46 46	24°46'21	6°Ω26	15°23	20° 2	14°57	20°26	24°16	11°55	5°16	8°13	18°58	19°57	4°53	25°23	M 9
T 10	23 50 43	25°45'13	18°45	15°16	21°16	15° 3	20°39	24°23	11°56	5°17	8°15	18°50	19°53	5° 0	25°21	T 10
W11	23 54 39	26°44'08	1°η20	15° 1	22°30	15° 9	20°52	24°30	11°58	5°18	8°17	18°41	19°50	5° 6	25°18	W11
T 12	23 58 36	27°43'05	14°11	14°39	23°43	15°16	21° 5	24°36	11°59	5°19	8°20	18°31	19°47	5°13	25°15	T 12
F 13	0 2 32	28°42'04	27°18	14°10	24°57	15°24	21°18	24°43	12° 1	5°20	8°22	18°23	19°44	5°20	25°12	F 13
S 14	0 6 29	29°41'05	10°Ω40	13°32	26°11	15°33	21°31	24°50	12° 3	5°22	8°24	18°16	19°41	5°26	25° 9	S 14
S 15	0 10 26	0°Ω40'08	24°15	12°48	27°24	15°42	21°44	24°56	12° 4	5°23	8°27	18°11	19°37	5°33	25° 7	S 15
M16	0 14 22	1°39'13	8°η 1	11°56	28°38	15°52	21°57	25° 3	12° 6	5°24	8°29	18° 9	19°34	5°40	25° 4	M16
T 17	0 18 19	2°38'20	21°55	10°59	29°52	16° 3	22°10	25°10	12° 8	5°25	8°31	18°D 8	19°31	5°46	25° 1	T 17
W18	0 22 15	3°37'29	5°755	9°56	1°η 5	16°14	22°22	25°17	12°10	5°26	8°34	18° 9	19°28	5°53	24°58	W18
T 19	0 26 12	4°36'40	20° 0	8°49	2°19	16°26	22°35	25°24	12°12	5°28	8°36	18°11	19°25	6° 0	24°55	T 19
F 20	0 30 8	5°35'53	4°3 8	7°39	3°32	16°39	22°48	25°31	12°13	5°29	8°39	18°R11	19°22	6° 6	24°53	F 20
S 21	0 34 5	6°35'07	18°19	6°28	4°46	16°53	23° 1	25°38	12°15	5°30	8°41	18°11	19°18	6°13	24°50	S 21
S 22	0 38 1	7°34'23	2°29	5°19	6° 0	17° 7	23°14	25°45	12°17	5°32	8°43	18° 8	19°15	6°20	24°47	S 22
M23	0 41 58	8°33'41	16°37	4°13	7°13	17°22	23°27	25°52	12°19	5°33	8°46	18° 4	19°12	6°26	24°45	M23
T 24	0 45 55	9°33'00	0°40	3°11	8°27	17°37	23°39	25°59	12°22	5°35	8°48	17°59	19° 9	6°33	24°42	T 24
W25	0 49 51	10°32'21	14°35	2°17	9°40	17°53	23°52	26° 6	12°24	5°36	8°50	17°53	19° 6	6°40	24°39	W25
T 26	0 53 48	11°31'45	28°16	1°30	10°54	18°10	24° 5	26°13	12°26	5°38	8°53	17°47	19° 3	6°46	24°37	T 26
F 27	0 57 44	12°31'10	11°43	0°53	12° 7	18°27	24°17	26°20	12°28	5°39	8°55	17°42	18°59	6°53	24°34	F 27
S 28	1 1 41	13°30'37	24°52	0°27	13°21	18°45	24°30	26°27	12°30	5°41	8°57	17°38	18°56	7° 0	24°31	S 28
S 29	1 5 37	14°30'06	7°842	0°11	14°34	19° 4	24°43	26°34	12°33	5°42	9° 0	17°36	18°53	7° 7	24°29	S 29
M30	1 9 34	15°29'38	20°815	0°D 6	15°η47	19°23	24°η55	26°41	12°35	5°44	9° 2	17°D35	18°50	7°13	24°26	M30

Delta T = 05m27s

Julian Calendar 1 Sept. 1482 == Greg. Calendar 10 Sept. 1482

OCTOBER 1482 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	1 13 30	16°29'12	2°II32	0°Ω13	17°η 1	19°42	25°η 8	26°48	12°37	5°45	9° 5	17°R36	18°47	7°20	24°R24	T 1
W 2	1 17 27	17°28'48	14°37	0°30	18°14	20° 2	25°20	26°55	12°40	5°47	9° 7	17°38	18°43	7°27	24°42	W 2
T 3	1 21 23	18°28'26	26°32	0°57	19°28	20°23	25°33	27° 2	12°42	5°49	9° 9	17°40	18°40	7°33	24°19	T 3
F 4	1 25 20	19°28'07	8°323	1°34	20°41	20°44	25°45	27°10	12°45	5°50	9°12	17°41	18°37	7°40	24°16	F 4
S 5	1 29 17	20°27'50	20°14	2°19	21°54	21° 5	25°58	27°17	12°47	5°52	9°14	17°R42	18°34	7°47	24°14	S 5
S 6	1 33 13	21°27'35	2°Ω11	3°13	23° 8	21°27	26°10	27°24	12°50	5°54	9°16	17°41	18°31	7°53	24°11	S 6
M 7	1 37 10	22°27'23	14°18	4°13	24°21	21°50	26°22	27°31	12°52	5°56	9°19	17°39	18°28	8° 0	24° 9	M 7
T 8	1 41 6	23°27'13	26°39	5°20	25°34	22°12	26°35	27°38	12°55	5°57	9°21	17°37	18°24	8° 7	24° 6	T 8
W 9	1 45 3	24°27'04	9°η18	6°32	26°47	22°36	26°47	27°46	12°58	5°59	9°23	17°33	18°21	8°13	24° 4	W 9
T 10	1 48 59	25°26'58	22°18	7°48	28° 1	23° 0	26°59	27°53	13° 0	6° 1	9°26	17°30	18°18	8°20	24° 2	T 10
F 11	1 52 56	26°26'54	5°Ω38	9° 9	29°14	23°24	27°11	28° 0	13° 3	6° 3	9°28	17°26	18°15	8°27	24° 0	F 11
S 12	1 56 52	27°26'53	19°19	10°33	0°727	23°49	27°23	28° 7	13° 6	6° 5	9°30	17°24	18°12	8°34	23°57	S 12
S 13	2 0 49	28°26'53	3°η18	12° 0	1°40	24°14	27°35	28°14	13° 9	6° 6	9°32	17°22	18° 8	8°40	23°55	S 13
M14	2 4 46	29°26'55	17°30	13°30	2°54	24°39	27°47	28°22	13°12	6° 8	9°35	17°D22	18° 5	8°47	23°53	M14
T 15	2 8 42	0°η26'59	1°752	15° 1	4° 7	25° 5	27°59	28°29	13°15	6°10	9°37	17°22	18° 2	8°54	23°51	T 15
W16	2 12 39	1°27'05	16°18	16°34	5°20	25°31	28°11	28°36	13°18	6°12	9°39	17°23	17°59	9° 0	23°49	W16
T 17	2 16 35	2°27'12	0°344	18° 8	6°33	25°58	28°23	28°43	13°20	6°14	9°41	17°25	17°56	9° 7	23°47	T 17
F 18	2 20 32	3°27'21	15° 5	19°43	7°46	26°25	28°35	28°50	13°23	6°16	9°44	17°26	17°53	9°14	23°45	F 18
S 19	2 24 28	4°27'32	29°19	21°19	8°59	26°52	28°46	28°58	13°26	6°18	9°46	17°R26	17°49	9°20	23°43	S 19
S 20	2 28 25	5°27'44	13°23	22°56	10°12	27°20	28°58	29° 5	13°30	6°20	9°48	17°26	17°46	9°27	23°41	S 20
M21	2 32 21	6°27'57	27°16	24°33	11°25	27°48	29°10	29°12	13°33	6°22	9°50	17°25	17°43	9°34	23°39	M21
T 22	2 36 18	7°28'12	10°757	26°10	12°38	28°17	29°21	29°19	13°36	6°24	9°52	17°24	17°40	9°40	23°37	T 22
W23	2 40 15	8°28'29	24°25	27°47	13°51	28°45	29°33	29°26	13°39	6°26	9°55	17°23	17°37	9°47	23°35	W23
T 24	2 44 11	9°28'47	7°40	29°25	15° 4	29°14	29°44	29°34	13°42	6°28	9°57	17°22	17°34	9°54	23°34	T 24
F 25	2 48 8	10°29'06	20°41	1°η 2	16°17	29°44	29°55	29°41	13°45	6°30	9°59	17°21	17°30	10° 1	23°32	F 25
S 26	2 52 4	11°29'27	3°829	2°39	17°30	0°13	0° 7	29°48	13°48	6°32	10° 1	17°21	17°27	10° 7	23°30	S 26
S 27	2 56 1	12°29'50	16° 3	4°17	18°43	0°43	0°18	29°55	13°52	6°34	10° 3	17°D20	17°24	10°14	23°29	S 27
M28	2 59 57	13°30'15	28°25	5°54	19°55	1°13	0°29	0°η 2	13°55	6°37	10° 5	17°21	17°21	10°21	23°27	M28
T 29	3 3 54	14°30'41	10°II35	7°31	21° 8	1°43	0°40	0° 9	13°58	6°39	10° 7	17°21	17°18	10°27	23°26	T 29
W30	3 7 50	15°31'09	22°36	9° 7	22°21	2°14	0°51	0°16	14° 1	6°41	10° 9	17°21	17°14	10°34	23°24	W30
T 31	3 11 47	16°η31'39	4°31	10°η44	23°734	2°45	1° 2	0°η23	14°7 5	6°43	10°11	17°21	17°811	10°341	23°23	T 31

Delta T = 05m27s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1482  
geocentric

NOVEMBER 1482 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	3 15 44	17 <sup>11</sup> 32'11	16 <sup>28</sup> 21	12 <sup>11</sup> 20	24 <sup>27</sup> 46	3 <sup>11</sup> 16	1 <sup>11</sup> 13	0 <sup>11</sup> 30	14 <sup>27</sup> 8	6 <sup>27</sup> 45	10 <sup>11</sup> 13	17 <sup>17</sup> R21	17 <sup>18</sup> 8	10 <sup>10</sup> 47	23 <sup>20</sup> R21	F 1
S 2	3 19 40	18 <sup>32</sup> 44	28 <sup>12</sup>	13 <sup>56</sup>	25 <sup>59</sup>	3 <sup>48</sup>	1 <sup>23</sup>	0 <sup>37</sup>	14 <sup>11</sup>	6 <sup>47</sup>	10 <sup>15</sup>	17 <sup>18</sup> 21	17 <sup>5</sup>	10 <sup>54</sup>	23 <sup>11</sup> 20	S 2
S 3	3 23 37	19 <sup>33</sup> 19	10 <sup>12</sup> 7	15 <sup>32</sup>	27 <sup>11</sup>	4 <sup>19</sup>	1 <sup>34</sup>	0 <sup>44</sup>	14 <sup>15</sup>	6 <sup>49</sup>	10 <sup>17</sup>	17 <sup>21</sup>	17 <sup>2</sup>	11 <sup>1</sup>	23 <sup>19</sup>	S 3
M 4	3 27 33	20 <sup>33</sup> 56	22 <sup>12</sup>	17 <sup>8</sup>	28 <sup>24</sup>	4 <sup>51</sup>	1 <sup>44</sup>	0 <sup>51</sup>	14 <sup>18</sup>	6 <sup>52</sup>	10 <sup>19</sup>	17 <sup>21</sup> D21	16 <sup>59</sup>	11 <sup>7</sup>	23 <sup>18</sup>	M 4
T 5	3 31 30	21 <sup>34</sup> 35	4 <sup>11</sup> 30	18 <sup>43</sup>	29 <sup>36</sup>	5 <sup>23</sup>	1 <sup>55</sup>	0 <sup>58</sup>	14 <sup>22</sup>	6 <sup>54</sup>	10 <sup>21</sup>	17 <sup>21</sup>	16 <sup>55</sup>	11 <sup>14</sup>	23 <sup>16</sup>	T 5
W 6	3 35 26	22 <sup>35</sup> 15	17 <sup>6</sup>	20 <sup>19</sup>	0 <sup>3</sup> 49	5 <sup>55</sup>	2 <sup>5</sup>	1 <sup>5</sup>	14 <sup>25</sup>	6 <sup>56</sup>	10 <sup>23</sup>	17 <sup>21</sup>	16 <sup>52</sup>	11 <sup>21</sup>	23 <sup>15</sup>	W 6
T 7	3 39 23	23 <sup>35</sup> 57	0 <sup>11</sup> 4	21 <sup>54</sup>	2 <sup>1</sup>	6 <sup>28</sup>	2 <sup>16</sup>	1 <sup>12</sup>	14 <sup>29</sup>	6 <sup>58</sup>	10 <sup>25</sup>	17 <sup>22</sup>	16 <sup>49</sup>	11 <sup>28</sup>	23 <sup>14</sup>	T 7
F 8	3 43 19	24 <sup>36</sup> 41	13 <sup>27</sup>	23 <sup>29</sup>	3 <sup>14</sup>	7 <sup>0</sup>	2 <sup>26</sup>	1 <sup>19</sup>	14 <sup>32</sup>	7 <sup>0</sup>	10 <sup>27</sup>	17 <sup>23</sup>	16 <sup>46</sup>	11 <sup>34</sup>	23 <sup>13</sup>	F 8
S 9	3 47 16	25 <sup>37</sup> 26	27 <sup>15</sup>	25 <sup>3</sup>	4 <sup>26</sup>	7 <sup>33</sup>	2 <sup>36</sup>	1 <sup>25</sup>	14 <sup>36</sup>	7 <sup>3</sup>	10 <sup>28</sup>	17 <sup>23</sup>	16 <sup>43</sup>	11 <sup>41</sup>	23 <sup>12</sup>	S 9
S 10	3 51 13	26 <sup>38</sup> 13	11 <sup>11</sup> 27	26 <sup>38</sup>	5 <sup>38</sup>	8 <sup>6</sup>	2 <sup>46</sup>	1 <sup>32</sup>	14 <sup>39</sup>	7 <sup>5</sup>	10 <sup>30</sup>	17 <sup>24</sup> R24	16 <sup>40</sup>	11 <sup>48</sup>	23 <sup>11</sup>	S 10
M 11	3 55 9	27 <sup>39</sup> 01	26 <sup>0</sup>	28 <sup>12</sup>	6 <sup>50</sup>	8 <sup>40</sup>	2 <sup>56</sup>	1 <sup>39</sup>	14 <sup>43</sup>	7 <sup>7</sup>	10 <sup>32</sup>	17 <sup>24</sup>	16 <sup>36</sup>	11 <sup>54</sup>	23 <sup>11</sup>	M 11
T 12	3 59 6	28 <sup>39</sup> 50	10 <sup>11</sup> 47	29 <sup>47</sup>	8 <sup>3</sup>	9 <sup>13</sup>	3 <sup>6</sup>	1 <sup>46</sup>	14 <sup>46</sup>	7 <sup>9</sup>	10 <sup>34</sup>	17 <sup>23</sup>	16 <sup>33</sup>	12 <sup>1</sup>	23 <sup>10</sup>	T 12
W 13	4 3 2	29 <sup>40</sup> 41	25 <sup>42</sup>	1 <sup>11</sup> 21	9 <sup>15</sup>	9 <sup>47</sup>	3 <sup>15</sup>	1 <sup>52</sup>	14 <sup>50</sup>	7 <sup>12</sup>	10 <sup>36</sup>	17 <sup>22</sup>	16 <sup>30</sup>	12 <sup>8</sup>	23 <sup>9</sup>	W 13
T 14	4 6 59	0 <sup>11</sup> 41'33	10 <sup>11</sup> 35	2 <sup>55</sup>	10 <sup>27</sup>	10 <sup>21</sup>	3 <sup>25</sup>	1 <sup>59</sup>	14 <sup>53</sup>	7 <sup>14</sup>	10 <sup>37</sup>	17 <sup>20</sup>	16 <sup>27</sup>	12 <sup>14</sup>	23 <sup>8</sup>	T 14
F 15	4 10 55	1 <sup>42</sup> 26	25 <sup>20</sup>	4 <sup>29</sup>	11 <sup>39</sup>	10 <sup>55</sup>	3 <sup>34</sup>	2 <sup>6</sup>	14 <sup>57</sup>	7 <sup>16</sup>	10 <sup>39</sup>	17 <sup>19</sup>	16 <sup>24</sup>	12 <sup>21</sup>	23 <sup>8</sup>	F 15
S 16	4 14 52	2 <sup>43</sup> 19	9 <sup>11</sup> 50	6 <sup>3</sup>	12 <sup>51</sup>	11 <sup>29</sup>	3 <sup>44</sup>	2 <sup>12</sup>	15 <sup>0</sup>	7 <sup>18</sup>	10 <sup>41</sup>	17 <sup>17</sup>	16 <sup>20</sup>	12 <sup>28</sup>	23 <sup>7</sup>	S 16
S 17	4 18 49	3 <sup>44</sup> 14	24 <sup>1</sup>	7 <sup>37</sup>	14 <sup>3</sup>	12 <sup>3</sup>	3 <sup>53</sup>	2 <sup>19</sup>	15 <sup>4</sup>	7 <sup>21</sup>	10 <sup>42</sup>	17 <sup>16</sup>	16 <sup>17</sup>	12 <sup>35</sup>	23 <sup>7</sup>	S 17
M 18	4 22 45	4 <sup>45</sup> 09	7 <sup>11</sup> 52	9 <sup>11</sup>	15 <sup>14</sup>	12 <sup>38</sup>	4 <sup>2</sup>	2 <sup>25</sup>	15 <sup>8</sup>	7 <sup>23</sup>	10 <sup>44</sup>	17 <sup>16</sup> D16	16 <sup>14</sup>	12 <sup>41</sup>	23 <sup>6</sup>	M 18
T 19	4 26 42	5 <sup>46</sup> 05	21 <sup>23</sup>	10 <sup>45</sup>	16 <sup>26</sup>	13 <sup>12</sup>	4 <sup>11</sup>	2 <sup>32</sup>	15 <sup>11</sup>	7 <sup>25</sup>	10 <sup>45</sup>	17 <sup>16</sup>	16 <sup>11</sup>	12 <sup>48</sup>	23 <sup>6</sup>	T 19
W 20	4 30 38	6 <sup>47</sup> 01	4 <sup>11</sup> 34	12 <sup>19</sup>	17 <sup>38</sup>	13 <sup>47</sup>	4 <sup>20</sup>	2 <sup>38</sup>	15 <sup>15</sup>	7 <sup>27</sup>	10 <sup>47</sup>	17 <sup>18</sup>	16 <sup>8</sup>	12 <sup>55</sup>	23 <sup>5</sup>	W 20
T 21	4 34 35	7 <sup>47</sup> 58	17 <sup>29</sup>	13 <sup>53</sup>	18 <sup>49</sup>	14 <sup>22</sup>	4 <sup>29</sup>	2 <sup>44</sup>	15 <sup>18</sup>	7 <sup>30</sup>	10 <sup>48</sup>	17 <sup>19</sup>	16 <sup>5</sup>	13 <sup>1</sup>	23 <sup>5</sup>	T 21
F 22	4 38 31	8 <sup>48</sup> 56	0 <sup>11</sup> 9	15 <sup>27</sup>	20 <sup>1</sup>	14 <sup>57</sup>	4 <sup>38</sup>	2 <sup>51</sup>	15 <sup>22</sup>	7 <sup>32</sup>	10 <sup>50</sup>	17 <sup>21</sup>	16 <sup>1</sup>	13 <sup>8</sup>	23 <sup>5</sup>	F 22
S 23	4 42 28	9 <sup>49</sup> 55	12 <sup>36</sup>	17 <sup>1</sup>	21 <sup>12</sup>	15 <sup>32</sup>	4 <sup>46</sup>	2 <sup>57</sup>	15 <sup>26</sup>	7 <sup>34</sup>	10 <sup>51</sup>	17 <sup>22</sup> R22	15 <sup>58</sup>	13 <sup>15</sup>	23 <sup>5</sup>	S 23
S 24	4 46 24	10 <sup>50</sup> 55	24 <sup>54</sup>	18 <sup>35</sup>	22 <sup>24</sup>	16 <sup>8</sup>	4 <sup>55</sup>	3 <sup>3</sup>	15 <sup>29</sup>	7 <sup>37</sup>	10 <sup>53</sup>	17 <sup>21</sup>	15 <sup>55</sup>	13 <sup>21</sup>	23 <sup>5</sup>	S 24
M 25	4 50 21	11 <sup>51</sup> 55	7 <sup>11</sup> 2	20 <sup>9</sup>	23 <sup>35</sup>	16 <sup>43</sup>	5 <sup>3</sup>	3 <sup>9</sup>	15 <sup>33</sup>	7 <sup>39</sup>	10 <sup>54</sup>	17 <sup>20</sup>	15 <sup>52</sup>	13 <sup>28</sup>	23 <sup>5</sup> D 5	M 25
T 26	4 54 18	12 <sup>52</sup> 56	19 <sup>4</sup>	21 <sup>43</sup>	24 <sup>46</sup>	17 <sup>19</sup>	5 <sup>11</sup>	3 <sup>15</sup>	15 <sup>37</sup>	7 <sup>41</sup>	10 <sup>56</sup>	17 <sup>17</sup>	15 <sup>49</sup>	13 <sup>35</sup>	23 <sup>5</sup>	T 26
W 27	4 58 14	13 <sup>53</sup> 58	1 <sup>11</sup> 0	23 <sup>17</sup>	25 <sup>57</sup>	17 <sup>54</sup>	5 <sup>19</sup>	3 <sup>21</sup>	15 <sup>40</sup>	7 <sup>43</sup>	10 <sup>57</sup>	17 <sup>13</sup>	15 <sup>46</sup>	13 <sup>42</sup>	23 <sup>5</sup>	W 27
T 28	5 2 11	14 <sup>55</sup> 01	12 <sup>52</sup>	24 <sup>51</sup>	27 <sup>8</sup>	18 <sup>30</sup>	5 <sup>27</sup>	3 <sup>27</sup>	15 <sup>44</sup>	7 <sup>46</sup>	10 <sup>58</sup>	17 <sup>8</sup>	15 <sup>42</sup>	13 <sup>48</sup>	23 <sup>5</sup>	T 28
F 29	5 6 7	15 <sup>56</sup> 05	24 <sup>43</sup>	26 <sup>25</sup>	28 <sup>19</sup>	19 <sup>6</sup>	5 <sup>35</sup>	3 <sup>33</sup>	15 <sup>47</sup>	7 <sup>48</sup>	11 <sup>0</sup>	17 <sup>3</sup>	15 <sup>39</sup>	13 <sup>55</sup>	23 <sup>5</sup>	F 29
S 30	5 10 4	16 <sup>57</sup> 10	6 <sup>11</sup> 34	28 <sup>11</sup> 0	29 <sup>30</sup>	19 <sup>11</sup> 42	5 <sup>11</sup> 43	3 <sup>11</sup> 39	15 <sup>51</sup>	7 <sup>50</sup>	11 <sup>1</sup>	16 <sup>11</sup> 58	15 <sup>11</sup> 36	14 <sup>11</sup> 2	23 <sup>11</sup> 5	S 30

Delta T = 05m27s

Julian Calendar 1 Nov. 1482 == Greg. Calendar 10 Nov. 1482

DECEMBER 1482 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	5 14 0	17 <sup>11</sup> 58'15	18 <sup>12</sup> 29	29 <sup>11</sup> 34	0 <sup>11</sup> 41	20 <sup>11</sup> 18	5 <sup>11</sup> 51	3 <sup>11</sup> 45	15 <sup>11</sup> 55	7 <sup>11</sup> 52	11 <sup>11</sup> 2	16 <sup>11</sup> R53	15 <sup>11</sup> 33	14 <sup>11</sup> 8	23 <sup>11</sup> 6	S 1
M 2	5 17 57	18 <sup>59</sup> 21	0 <sup>11</sup> 32	1 <sup>11</sup> 8	1 <sup>51</sup>	20 <sup>54</sup>	5 <sup>58</sup>	3 <sup>51</sup>	15 <sup>58</sup>	7 <sup>55</sup>	11 <sup>3</sup>	16 <sup>11</sup> 50	15 <sup>30</sup>	14 <sup>15</sup>	23 <sup>6</sup>	M 2
T 3	5 21 53	20 <sup>0</sup> 28	12 <sup>46</sup>	2 <sup>41</sup>	3 <sup>2</sup>	21 <sup>31</sup>	6 <sup>5</sup>	3 <sup>57</sup>	16 <sup>2</sup>	7 <sup>57</sup>	11 <sup>4</sup>	16 <sup>48</sup>	15 <sup>26</sup>	14 <sup>22</sup>	23 <sup>6</sup>	T 3
W 4	5 25 50	21 <sup>1</sup> 35	25 <sup>16</sup>	4 <sup>15</sup>	4 <sup>12</sup>	22 <sup>7</sup>	6 <sup>13</sup>	4 <sup>2</sup>	16 <sup>6</sup>	7 <sup>59</sup>	11 <sup>6</sup>	16 <sup>48</sup> D48	15 <sup>23</sup>	14 <sup>29</sup>	23 <sup>7</sup>	W 4
T 5	5 29 47	22 <sup>2</sup> 44	8 <sup>11</sup> 7	5 <sup>48</sup>	5 <sup>23</sup>	22 <sup>44</sup>	6 <sup>20</sup>	4 <sup>8</sup>	16 <sup>9</sup>	8 <sup>1</sup>	11 <sup>7</sup>	16 <sup>49</sup>	15 <sup>20</sup>	14 <sup>35</sup>	23 <sup>7</sup>	T 5
F 6	5 33 43	23 <sup>3</sup> 53	21 <sup>22</sup>	7 <sup>21</sup>	6 <sup>33</sup>	23 <sup>20</sup>	6 <sup>26</sup>	4 <sup>14</sup>	16 <sup>13</sup>	8 <sup>3</sup>	11 <sup>8</sup>	16 <sup>51</sup>	15 <sup>17</sup>	14 <sup>42</sup>	23 <sup>8</sup>	F 6
S 7	5 37 40	24 <sup>5</sup> 03	5 <sup>11</sup> 4	8 <sup>54</sup>	7 <sup>43</sup>	23 <sup>57</sup>	6 <sup>33</sup>	4 <sup>19</sup>	16 <sup>17</sup>	8 <sup>6</sup>	11 <sup>9</sup>	16 <sup>52</sup>	15 <sup>14</sup>	14 <sup>49</sup>	23 <sup>9</sup>	S 7
S 8	5 41 36	25 <sup>6</sup> 13	19 <sup>14</sup>	10 <sup>26</sup>	8 <sup>53</sup>	24 <sup>34</sup>	6 <sup>40</sup>	4 <sup>25</sup>	16 <sup>20</sup>	8 <sup>8</sup>	11 <sup>10</sup>	16 <sup>53</sup> R53	15 <sup>11</sup>	14 <sup>55</sup>	23 <sup>9</sup>	S 8
M 9	5 45 33	26 <sup>7</sup> 25	3 <sup>11</sup> 51	11 <sup>57</sup>	10 <sup>3</sup>	25 <sup>11</sup>	6 <sup>46</sup>	4 <sup>30</sup>	16 <sup>24</sup>	8 <sup>10</sup>	11 <sup>11</sup>	16 <sup>51</sup>	15 <sup>7</sup>	15 <sup>2</sup>	23 <sup>10</sup>	M 9
T 10	5 49 29	27 <sup>8</sup> 36	18 <sup>50</sup>	13 <sup>28</sup>	11 <sup>12</sup>	25 <sup>48</sup>	6 <sup>53</sup>	4 <sup>35</sup>	16 <sup>27</sup>	8 <sup>12</sup>	11 <sup>12</sup>	16 <sup>48</sup>	15 <sup>4</sup>	15 <sup>9</sup>	23 <sup>11</sup>	T 10
W 11	5 53 26	28 <sup>9</sup> 48	4 <sup>11</sup> 3	14 <sup>57</sup>	12 <sup>22</sup>	26 <sup>25</sup>	6 <sup>59</sup>	4 <sup>40</sup>	16 <sup>31</sup>	8 <sup>14</sup>	11 <sup>12</sup>	16 <sup>43</sup>	15 <sup>1</sup>	15 <sup>15</sup>	23 <sup>12</sup>	W 11
T 12	5 57 22	29 <sup>11</sup> 00	19 <sup>18</sup>	16 <sup>25</sup>	13 <sup>31</sup>	27 <sup>2</sup>	7 <sup>5</sup>	4 <sup>46</sup>	16 <sup>35</sup>	8 <sup>16</sup>	11 <sup>13</sup>	16 <sup>37</sup>	14 <sup>58</sup>	15 <sup>22</sup>	23 <sup>13</sup>	T 12
F 13	6 1 19	0 <sup>11</sup> 32'13	4 <sup>11</sup> 26	17 <sup>52</sup>	14 <sup>41</sup>	27 <sup>39</sup>	7 <sup>11</sup>	4 <sup>51</sup>	16 <sup>38</sup>	8 <sup>19</sup>	11 <sup>14</sup>	16 <sup>30</sup>	14 <sup>55</sup>	15 <sup>29</sup>	23 <sup>14</sup>	F 13
S 14	6 5 16	1 <sup>13</sup> 25	19 <sup>18</sup>	19 <sup>16</sup>	15 <sup>50</sup>	28 <sup>16</sup>	7 <sup>16</sup>	4 <sup>56</sup>	16 <sup>42</sup>	8 <sup>21</sup>	11 <sup>15</sup>	16 <sup>23</sup>	14 <sup>52</sup>	15 <sup>36</sup>	23 <sup>15</sup>	S 14
S 15	6 9 12	2 <sup>14</sup> 37	3 <sup>11</sup> 45	20 <sup>38</sup>	16 <sup>59</sup>	28 <sup>54</sup>	7 <sup>22</sup>	5 <sup>1</sup>	16 <sup>45</sup>	8 <sup>23</sup>	11 <sup>16</sup>	16 <sup>18</sup>	14 <sup>48</sup>	15 <sup>42</sup>	23 <sup>16</sup>	S 15
M 16	6 13 9	3 <sup>15</sup> 48	17 <sup>46</sup>	21 <sup>58</sup>	18 <sup>8</sup>	29 <sup>31</sup>	7 <sup>27</sup>	5 <sup>6</sup>	16 <sup>49</sup>	8 <sup>25</sup>	11 <sup>16</sup>	16 <sup>15</sup>	14 <sup>45</sup>	15 <sup>49</sup>	23 <sup>17</sup>	M 16
T 17	6 17 5	4 <sup>16</sup> 59	1 <sup>11</sup> 19	23 <sup>14</sup>	19 <sup>16</sup>	0 <sup>11</sup> 9	7 <sup>32</sup>	5 <sup>10</sup>	16 <sup>52</sup>	8 <sup>27</sup>	11 <sup>17</sup>	16 <sup>14</sup> D14	14 <sup>42</sup>	15 <sup>56</sup>	23 <sup>18</sup>	T 17
W 18	6 21 2	5 <sup>18</sup> 10	14 <sup>27</sup>	24 <sup>27</sup>	20 <sup>25</sup>	0 <sup>11</sup> 46	7 <sup>37</sup>	5 <sup>15</sup>	16 <sup>56</sup>	8 <sup>29</sup>	11 <sup>18</sup>	16 <sup>14</sup>	14 <sup>39</sup>	16 <sup>2</sup>	23 <sup>19</sup>	W 18
T 19	6 24 58	6 <sup>19</sup> 21	27 <sup>13</sup>	25 <sup>34</sup>	21 <sup>33</sup>	1 <sup>24</sup>	7 <sup>42</sup>	5 <sup>20</sup>	16 <sup>59</sup>	8 <sup>31</sup>	11 <sup>18</sup>	16 <sup>15</sup>	14 <sup>36</sup>	16 <sup>9</sup>	23 <sup>21</sup>	T 19
F 20	6 28 55	7 <sup>20</sup> 31	9 <sup>11</sup> 41	26 <sup>37</sup>	22 <sup>41</sup>	2 <sup>1</sup>	7 <sup>47</sup>	5 <sup>24</sup>	17 <sup>3</sup>	8 <sup>33</sup>	11 <sup>19</sup>	16 <sup>16</sup>	14 <sup>32</sup>	16 <sup>16</sup>	23 <sup>22</sup>	F 20
S 21	6 32 51	8 <sup>21</sup> 41	21 <sup>55</sup>	27 <sup>34</sup>	23 <sup>49</sup>	2 <sup>39</sup>	7 <sup>52</sup>	5 <sup>29</sup>	17 <sup>6</sup>	8 <sup>35</sup>	11 <sup>20</sup>	16 <sup>16</sup> R16	14 <sup>29</sup>	16 <sup>23</sup>	23 <sup>23</sup>	S 21
S 22	6 36 48	9 <sup>22</sup> 51	4 <sup>11</sup> 0	28 <sup>24</sup>	24 <sup>57</sup>	3 <sup>17</sup>	7 <sup>56</sup>	5 <sup>33</sup>	17 <sup>10</sup>	8 <sup>37</sup>	11 <sup>20</sup>	16 <sup>15</sup>	14 <sup>26</sup>	16 <sup>29</sup>	23 <sup>25</sup>	S 22
M 23	6 40 45	10 <sup>24</sup> 00	15 <sup>58</sup>	29 <sup>7</sup>	26 <sup>4</sup>	3 <sup>55</sup>	8 <sup>0</sup>	5 <sup>38</sup>	17 <sup>13</sup>	8 <sup>39</sup>	11 <sup>21</sup>	16 <sup>10</sup>	14 <sup>23</sup>	16 <sup>36</sup>	23 <sup>26</sup>	M 23
T 24	6 44 41	11 <sup>25</sup> 09	27 <sup>52</sup>	29 <sup>41</sup>	27 <sup>12</sup>	4 <sup>33</sup>	8 <sup>4</sup>	5 <sup>42</sup>	17 <sup>17</sup>	8 <sup>41</sup>	11 <sup>21</sup>	16 <sup>3</sup>	14 <sup>20</sup>	16 <sup>43</sup>	23 <sup>28</sup>	T 24
W 25	6 48 38	12 <sup>26</sup> 18	9 <sup>54</sup> 44	0 <sup>11</sup> 5	28 <sup>19</sup>	5 <sup>11</sup>	8 <sup>8</sup>	5 <sup>46</sup>	17 <sup>20</sup>	8 <sup>43</sup>	11 <sup>21</sup>	15 <sup>54</sup>	14 <sup>17</sup>	16 <sup>49</sup>	23 <sup>30</sup>	W 25
T 26	6 52 34	13 <sup>27</sup> 26	21 <sup>35</sup>	0 <sup>20</sup>	29 <sup>26</sup>	5 <sup>49</sup>	8 <sup>12</sup>	5 <sup>50</sup>	17 <sup>24</sup>	8 <sup>45</sup>	11 <sup>22</sup>	15 <sup>43</sup>	14 <sup>13</sup>	16 <sup>56</sup>	23 <sup>31</sup>	T 26
F 27	6 56 31	14 <sup>28</sup> 34	3 <sup>11</sup> 28	0 <sup>11</sup> R23	0 <sup>11</sup> 32	6 <sup>27</sup>	8 <sup>15</sup>	5 <sup>54</sup>	17 <sup>27</sup>	8 <sup>47</sup>	11 <sup>22</sup>	15 <sup>31</sup>	14 <sup>10</sup>	17 <sup>3</sup>	23 <sup>33</sup>	F 27
S 28	7 0 27	15 <sup>29</sup> 42	15 <sup>23</sup>	0 <sup>15</sup>	1 <sup>39</sup>	7 <sup>5</sup>	8 <sup>19</sup>	5 <sup>58</sup>	17 <sup>30</sup>	8 <sup>49</sup>	11 <sup>22</sup>	15 <sup>19</sup>	14 <sup>7</sup>	17 <sup>9</sup>	23 <sup>35</sup>	S 28
S 29	7 4 24	16 <sup>30</sup> 49	27 <sup>23</sup>	29 <sup>55</sup>	2 <sup>45</sup>	7 <sup>43</sup>	8 <sup>22</sup>	6 <sup>2</sup>	17 <sup>34</sup>	8 <sup>51</sup>	11 <sup>23</sup>	15 <sup>8</sup>	14 <sup>4</sup>	17 <sup>16</sup>	23 <sup>37</sup>	S 29
M 30	7 8 21	17 <sup>31</sup> 56	9 <sup>11</sup> 28	29 <sup>23</sup>	3 <sup>51</sup>	8 <sup>21</sup>	8 <sup>25</sup>	6 <sup>6</sup>	17 <sup>37</sup>	8 <sup>53</sup>	11 <sup>23</sup>	14 <sup>59</sup>	14 <sup>1</sup>	17 <sup>23</sup>	23 <sup>38</sup>	M 30
T 31	7 12 17	18 <sup>33</sup> 03	21 <sup>11</sup> 44	28 <sup>3</sup> 40	4 <sup>11</sup> 56	8 <sup>11</sup> 59	8 <sup>11</sup> 28	6 <sup>11</sup> 10	17 <sup>11</sup> 40	8 <sup>11</sup> 55	11 <sup>11</sup> 23	14 <sup>11</sup> 53	13 <sup>11</sup> 58	17 <sup>11</sup> 30	23 <sup>11</sup> 40	T 31