



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1436

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 1436

geocentric

JANUARY 1436 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 13 50	18°59'00	6°11' 2	6°49	12°37	12°52	20°21	9°12	11°R38	26°R55	13°R36	24°R27	22°M59	25°K18	28°K 1	S 1
M 2	7 17 46	20° 0'05	19°15	8° 9	13°53	13°29	20°26	9°17	11°B37	26°L53	13°B35	24°M24	22°56	25°24	28° 3	M 2
T 3	7 21 43	21° 1'09	2°52	9°25	15° 8	14° 6	20°31	9°23	11°37	26°52	13°34	24°19	22°52	25°31	28° 4	T 3
W 4	7 25 40	22° 2'12	16°53	10°36	16°24	14°43	20°35	9°29	11°36	26°51	13°32	24°11	22°49	25°38	28° 6	W 4
T 5	7 29 36	23° 3'15	1°14	11°41	17°39	15°19	20°40	9°35	11°36	26°49	13°31	24° 2	22°46	25°44	28° 8	T 5
F 6	7 33 33	24° 4'17	15°49	12°40	18°54	15°56	20°44	9°41	11°36	26°48	13°30	23°52	22°43	25°51	28°10	F 6
S 7	7 37 29	25° 5'18	0°19	13°31	20°10	16°33	20°48	9°47	11°36	26°47	13°29	23°42	22°40	25°58	28°12	S 7
S 8	7 41 26	26° 6'19	15° 8	14°14	21°25	17°10	20°51	9°53	11°35	26°45	13°27	23°34	22°37	26° 4	28°14	S 8
M 9	7 45 22	27° 7'19	29°40	14°48	22°40	17°47	20°55	9°59	11°35	26°44	13°26	23°29	22°33	26°11	28°16	M 9
T 10	7 49 19	28° 8'18	13°58	15°12	23°56	18°24	20°58	10° 5	11°35	26°43	13°25	23°26	22°30	26°18	28°19	T 10
W11	7 53 15	29° 9'17	28° 3	15°26	25°11	19° 1	21° 2	10°11	11°D35	26°41	13°24	23°D25	22°27	26°25	28°21	W11
T 12	7 57 12	0°11'15	11°M52	15°R29	26°26	19°38	21° 5	10°17	11°35	26°40	13°22	23°25	22°24	26°31	28°23	T 12
F 13	8 1 9	1°11'13	25°27	15°20	27°42	20°16	21° 7	10°24	11°35	26°38	13°21	23°R25	22°21	26°38	28°25	F 13
S 14	8 5 5	2°12'10	8°48	15° 0	28°57	20°53	21°10	10°30	11°35	26°37	13°20	23°24	22°18	26°45	28°28	S 14
S 15	8 9 2	3°13'06	21°58	14°29	0°12	21°30	21°13	10°36	11°35	26°35	13°19	23°21	22°14	26°51	28°30	S 15
M16	8 12 58	4°14'01	4°56	13°48	1°28	22° 7	21°15	10°43	11°36	26°34	13°17	23°15	22°11	26°58	28°32	M16
T 17	8 16 55	5°14'55	17°44	12°57	2°43	22°45	21°17	10°49	11°36	26°32	13°16	23° 5	22° 8	27° 5	28°35	T 17
W18	8 20 51	6°15'48	0°11	11°59	3°58	23°22	21°19	10°56	11°36	26°31	13°15	22°54	22° 5	27°11	28°37	W18
T 19	8 24 48	7°16'40	12°48	10°54	5°14	24° 0	21°21	11° 2	11°37	26°29	13°14	22°40	22° 2	27°18	28°40	T 19
F 20	8 28 44	8°17'31	25° 4	9°44	6°29	24°37	21°22	11° 9	11°37	26°28	13°13	22°26	21°58	27°25	28°42	F 20
S 21	8 32 41	9°18'20	7°K10	8°32	7°44	25°14	21°24	11°16	11°38	26°26	13°12	22°13	21°55	27°32	28°45	S 21
S 22	8 36 38	10°19'08	19° 8	7°20	9° 0	25°52	21°25	11°22	11°38	26°24	13°10	22° 1	21°52	27°38	28°48	S 22
M23	8 40 34	11°19'55	0°Y59	6°10	10°15	26°30	21°26	11°29	11°39	26°23	13° 9	21°52	21°49	27°45	28°50	M23
T 24	8 44 31	12°20'40	12°48	5° 2	11°30	27° 7	21°27	11°36	11°39	26°21	13° 8	21°46	21°46	27°52	28°53	T 24
W25	8 48 27	13°21'23	24°38	4° 0	12°45	27°45	21°27	11°43	11°40	26°20	13° 7	21°42	21°43	27°58	28°56	W25
T 26	8 52 24	14°22'05	6°B33	3° 3	14° 0	28°22	21°28	11°50	11°41	26°18	13° 6	21°41	21°39	28° 5	28°59	T 26
F 27	8 56 20	15°22'45	18°40	2°13	15°16	29° 0	21°28	11°57	11°42	26°16	13° 5	21°41	21°36	28°12	29° 2	F 27
S 28	9 0 17	16°23'23	1°II 3	1°31	16°31	29°38	21°R28	12° 3	11°42	26°15	13° 4	21°41	21°33	28°18	29° 4	S 28
S 29	9 4 13	17°24'00	13°49	0°57	17°46	0°15	21°28	12°10	11°43	26°13	13° 3	21°39	21°30	28°25	29° 7	S 29
M30	9 8 10	18°24'35	27° 1	0°30	19° 1	0°53	21°28	12°17	11°44	26°11	13° 2	21°36	21°27	28°32	29°10	M30
T 31	9 12 7	19°25'08	10°B41	0°12	20°16	1°B31	21°A27	12°K24	11°B45	26°L10	13°B 1	21°M30	21°M24	28°K38	29°K13	T 31

Delta T = 06m54s

Julian Calendar 1 Jan. 1436 == Greg. Calendar 10 Jan. 1436

FEBRUARY 1436 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	9 16 3	20°25'39	24°B51	0°R 1	21°31	2°B 9	21°R27	12°K32	11°B46	26°R 8	13°R 0	21°R21	21°M20	28°K45	29°K16	W 1
T 2	9 20 0	21°26'09	9°L27	29°D57	22°46	2°47	21°A26	12°39	11°48	26°L 6	12°B59	21°M10	21°17	28°52	29°19	T 2
F 3	9 23 56	22°26'37	24°21	29°B59	24° 2	3°24	21°25	12°46	11°49	26° 5	12°58	20°58	21°14	28°59	29°22	F 3
S 4	9 27 53	23°27'03	9°M26	0°10	25°17	4° 2	21°23	12°53	11°50	26° 3	12°57	20°46	21°11	29° 5	29°25	S 4
S 5	9 31 49	24°27'28	24°31	0°26	26°32	4°40	21°22	13° 0	11°51	26° 1	12°56	20°36	21° 8	29°12	29°29	S 5
M 6	9 35 46	25°27'51	9°A26	0°47	27°47	5°18	21°20	13° 7	11°52	26° 0	12°55	20°29	21° 4	29°19	29°32	M 6
T 7	9 39 42	26°28'13	24° 4	1°14	29° 2	5°56	21°19	13°15	11°54	25°58	12°54	20°25	21° 1	29°25	29°35	T 7
W 8	9 43 39	27°28'34	8°M21	1°46	0°K17	6°33	21°17	13°22	11°55	25°56	12°53	20°23	20°58	29°32	29°38	W 8
T 9	9 47 35	28°28'53	22°15	2°23	1°32	7°11	21°14	13°29	11°57	25°55	12°52	20°23	20°55	29°39	29°41	T 9
F 10	9 51 32	29°29'10	5°A48	3° 3	2°47	7°49	21°12	13°36	11°58	25°53	12°52	20°23	20°52	29°45	29°45	F 10
S 11	9 55 29	0°K29'27	19° 1	3°48	4° 2	8°27	21° 9	13°44	12° 0	25°51	12°51	20°22	20°49	29°52	29°48	S 11
S 12	9 59 25	1°29'41	1°B57	4°36	5°17	9° 5	21° 7	13°51	12° 1	25°50	12°50	20°18	20°45	29°59	29°51	S 12
M13	10 3 22	2°29'54	14°40	5°28	6°32	9°43	21° 4	13°58	12° 3	25°48	12°49	20°12	20°42	0°Y 6	29°55	M13
T 14	10 7 18	3°30'06	27°10	6°23	7°47	10°21	21° 1	14° 6	12° 5	25°46	12°49	20° 3	20°39	0°12	29°58	T 14
W15	10 11 15	4°30'16	9°31	7°21	9° 2	10°59	20°57	14°13	12° 6	25°45	12°48	19°51	20°36	0°19	0°Y 1	W15
T 16	10 15 11	5°30'24	21°43	8°21	10°16	11°37	20°54	14°20	12° 8	25°43	12°47	19°38	20°33	0°26	0° 5	T 16
F 17	10 19 8	6°30'30	3°K48	9°24	11°31	12°15	20°50	14°28	12°10	25°41	12°46	19°24	20°30	0°32	0° 8	F 17
S 18	10 23 4	7°30'34	15°47	10°30	12°46	12°53	20°47	14°35	12°12	25°40	12°46	19°11	20°26	0°39	0°12	S 18
S 19	10 27 1	8°30'36	27°40	11°37	14° 1	13°31	20°43	14°43	12°14	25°38	12°45	18°59	20°23	0°46	0°15	S 19
M20	10 30 58	9°30'37	9°Y29	12°47	15°16	14° 9	20°38	14°50	12°16	25°36	12°44	18°50	20°20	0°52	0°18	M20
T 21	10 34 54	10°30'35	21°17	13°59	16°31	14°47	20°34	14°57	12°18	25°35	12°44	18°44	20°17	0°59	0°22	T 21
W22	10 38 51	11°30'31	3°B 7	15°13	17°46	15°25	20°30	15° 5	12°20	25°33	12°43	18°40	20°14	1° 6	0°25	W22
T 23	10 42 47	12°30'25	15° 3	16°28	19° 0	16° 3	20°25	15°12	12°22	25°32	12°43	18°D39	20°10	1°12	0°29	T 23
F 24	10 46 44	13°30'17	27° 8	17°46	20°15	16°41	20°20	15°20	12°24	25°30	12°42	18°39	20° 7	1°19	0°33	F 24
S 25	10 50 40	14°30'06	9°II29	19° 5	21°30	17°19	20°15	15°27	12°26	25°28	12°42	18°R40	20° 4	1°26	0°36	S 25
S 26	10 54 37	15°29'54	22°10	20°25	22°44	17°57	20°10	15°35	12°28	25°27	12°41	18°39	20° 1	1°32	0°40	S 26
M27	10 58 33	16°29'39	5°B15	21°47	23°59	18°35	20° 5	15°42	12°31	25°25	12°41	18°38	19°58	1°39	0°43	M27
T 28	11 2 30	17°29'22	18°50	23°11	25°14	19°13	20° 0	15°50	12°33	25°24	12°40	18°34	19°55	1°46	0°47	T 28
W29	11 6 27	18°K29'02	2°L55	24°36	26°K28	19°B51	19°A54	15°K57	12°B35	25°L22	12°B40	18°M28	19°M51	1°Y53	0°Y50	W29

Delta T = 06m54s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1436
geocentric

MARCH 1436 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 10 23	19°28'41	17°02'28	26°33'3	27°43'43	20°8'29	19°R48	16°41'4	12°8'38	25°R21	12°R39	18°R20	19°M48	1°Y59	0°Y54	T 1
F 2	11 14 20	20°28'16	2°02'25	27°31	28°58	21°7	19°A43	16°12	12°40	25°R19	12°R39	18°M11	19°45	2°6	0°58	F 2
S 3	11 18 16	21°27'50	17°38	29°0	0°Y12	21°45	19°37	16°19	12°42	25°18	12°39	18°2	19°42	2°13	1°1	S 3
S 4	11 22 13	22°27'22	2°A56	0°X31	1°27	22°23	19°31	16°27	12°45	25°16	12°38	17°54	19°39	2°19	1°5	S 4
M 5	11 26 9	23°26'52	18°8	2°3	2°41	23°1	19°25	16°34	12°47	25°15	12°38	17°49	19°35	2°26	1°9	M 5
T 6	11 30 6	24°26'20	3°M4	3°37	3°56	23°39	19°18	16°42	12°50	25°13	12°38	17°46	19°32	2°33	1°12	T 6
W 7	11 34 2	25°25'46	17°38	5°12	5°10	24°17	19°12	16°49	12°52	25°12	12°37	17°D45	19°29	2°39	1°16	W 7
T 8	11 37 59	26°25'10	1°A46	6°48	6°25	24°55	19°5	16°56	12°55	25°11	12°37	17°45	19°26	2°46	1°19	T 8
F 9	11 41 56	27°24'32	15°28	8°25	7°39	25°33	18°59	17°4	12°58	25°9	12°37	17°47	19°23	2°53	1°23	F 9
S 10	11 45 52	28°23'53	28°44	10°4	8°54	26°11	18°52	17°11	13°0	25°8	12°37	17°R47	19°20	2°59	1°27	S 10
S 11	11 49 49	29°23'12	11°B39	11°45	10°8	26°49	18°45	17°18	13°3	25°7	12°36	17°46	19°16	3°6	1°30	S 11
M12	11 53 45	0°Y22'29	24°16	13°26	11°22	27°27	18°38	17°26	13°6	25°5	12°36	17°43	19°13	3°13	1°34	M12
T 13	11 57 42	1°21'45	6°A38	15°9	12°37	28°5	18°31	17°33	13°9	25°4	12°36	17°39	19°10	3°19	1°38	T 13
W14	12 1 38	2°20'58	18°49	16°53	13°51	28°43	18°24	17°40	13°11	25°3	12°36	17°32	19°7	3°26	1°41	W14
T 15	12 5 35	3°20'10	0°X51	18°39	15°5	29°21	18°17	17°48	13°14	25°1	12°36	17°24	19°4	3°33	1°45	T 15
F 16	12 9 31	4°19'19	12°47	20°26	16°20	29°59	18°10	17°55	13°17	25°0	12°36	17°15	19°1	3°40	1°49	F 16
S 17	12 13 28	5°18'27	24°39	22°15	17°34	0°B37	18°3	18°2	13°20	24°59	12°D36	17°7	18°57	3°46	1°52	S 17
S 18	12 17 24	6°17'32	6°Y29	24°5	18°48	1°15	17°55	18°9	13°23	24°58	12°36	17°0	18°54	3°53	1°56	S 18
M19	12 21 21	7°16'36	18°18	25°56	20°2	1°53	17°48	18°17	13°26	24°57	12°36	16°55	18°51	4°0	2°0	M19
T 20	12 25 18	8°15'37	0°X8	27°49	21°16	2°31	17°40	18°24	13°29	24°56	12°36	16°51	18°48	4°6	2°3	T 20
W21	12 29 14	9°14'37	12°3	29°44	22°31	3°9	17°33	18°31	13°32	24°54	12°36	16°D50	18°45	4°13	2°7	W21
T 22	12 33 11	10°13'34	24°3	1°Y39	23°45	3°47	17°25	18°38	13°35	24°53	12°36	16°50	18°41	4°20	2°11	T 22
F 23	12 37 7	11°12'29	6°B14	3°36	24°59	4°25	17°18	18°45	13°38	24°52	12°36	16°51	18°38	4°26	2°14	F 23
S 24	12 41 4	12°11'22	18°38	5°35	26°13	5°3	17°10	18°52	13°41	24°51	12°37	16°53	18°35	4°33	2°18	S 24
S 25	12 45 0	13°10'12	1°B19	7°35	27°27	5°41	17°2	18°59	13°44	24°50	12°37	16°54	18°32	4°40	2°22	S 25
M26	12 48 57	14°9'00	14°21	9°36	28°41	6°19	16°55	19°6	13°47	24°49	12°37	16°R55	18°29	4°46	2°25	M26
T 27	12 52 53	15°7'46	27°49	11°38	29°55	6°57	16°47	19°13	13°50	24°48	12°37	16°54	18°26	4°53	2°29	T 27
W28	12 56 50	16°6'30	11°B43	13°42	1°X9	7°35	16°39	19°20	13°54	24°47	12°37	16°52	18°22	5°0	2°32	W28
T 29	13 0 47	17°5'11	26°4	15°46	2°23	8°13	16°32	19°27	13°57	24°47	12°38	16°49	18°19	5°6	2°36	T 29
F 30	13 4 43	18°3'50	10°B49	17°52	3°37	8°51	16°24	19°34	14°0	24°46	12°38	16°45	18°16	5°13	2°40	F 30
S 31	13 8 40	19°Y'2'26	25°B52	19°Y58	4°X50	9°B29	16°A16	19°X41	14°X3	24°B45	12°B38	16°M41	18°M13	5°Y20	2°Y43	S 31

Delta T = 06m54s

Julian Calendar 1 March 1436 == Greg. Calendar 10 March 1436

APRIL 1436 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	13 12 36	20°Y'1'01	11°A5	22°Y5	6°X4	10°B7	16°R9	19°X47	14°X6	24°R44	12°B39	16°R38	18°M10	5°Y26	2°Y47	S 1
M 2	13 16 33	20°59'34	26°17	24°13	7°18	10°45	16°A1	19°54	14°10	24°R43	12°39	16°M35	18°6	5°33	2°50	M 2
T 3	13 20 29	21°58'05	11°M19	26°20	8°32	11°22	15°53	20°1	14°13	24°42	12°39	16°D34	18°3	5°40	2°54	T 3
W 4	13 24 26	22°56'34	26°2	28°28	9°46	12°0	15°46	20°8	14°16	24°42	12°40	16°35	18°0	5°46	2°57	W 4
T 5	13 28 22	23°55'01	10°A22	0°B35	10°59	12°38	15°38	20°14	14°20	24°41	12°40	16°36	17°57	5°53	3°1	T 5
F 6	13 32 19	24°53'27	24°15	2°41	12°13	13°16	15°31	20°21	14°23	24°40	12°41	16°37	17°54	6°0	3°4	F 6
S 7	13 36 16	25°51'51	7°B40	4°47	13°27	13°54	15°23	20°27	14°26	24°40	12°41	16°38	17°51	6°7	3°8	S 7
S 8	13 40 12	26°50'13	20°41	6°51	14°40	14°32	15°16	20°34	14°30	24°39	12°42	16°39	17°47	6°13	3°11	S 8
M 9	13 44 9	27°48'34	3°A20	8°54	15°54	15°10	15°8	20°40	14°33	24°39	12°42	16°R39	17°44	6°20	3°15	M 9
T 10	13 48 5	28°46'53	15°41	10°54	17°7	15°48	15°1	20°47	14°36	24°38	12°43	16°38	17°41	6°27	3°18	T 10
W11	13 52 2	29°45'11	27°49	12°53	18°21	16°26	14°54	20°53	14°40	24°38	12°43	16°37	17°38	6°33	3°21	W11
T 12	13 55 58	0°B43'27	9°X46	14°49	19°35	17°3	14°47	21°0	14°43	24°37	12°44	16°35	17°35	6°40	3°25	T 12
F 13	13 59 55	1°41'41	21°38	16°42	20°48	17°41	14°39	21°6	14°46	24°37	12°45	16°32	17°32	6°47	3°28	F 13
S 14	14 3 51	2°39'54	3°Y27	18°33	22°1	18°19	14°32	21°12	14°50	24°36	12°45	16°30	17°28	6°53	3°31	S 14
S 15	14 7 48	3°38'05	15°16	20°20	23°15	18°57	14°25	21°18	14°53	24°36	12°46	16°28	17°25	7°0	3°35	S 15
M16	14 11 45	4°36'15	27°8	22°4	24°28	19°35	14°19	21°24	14°57	24°35	12°47	16°27	17°22	7°7	3°38	M16
T 17	14 15 41	5°34'23	9°X4	23°44	25°42	20°13	14°12	21°30	15°0	24°35	12°47	16°26	17°19	7°13	3°41	T 17
W18	14 19 38	6°32'29	21°8	25°21	26°55	20°51	14°5	21°37	15°4	24°35	12°48	16°D26	17°16	7°20	3°44	W18
T 19	14 23 34	7°30'34	3°B20	26°54	28°8	21°28	13°59	21°42	15°7	24°35	12°49	16°27	17°12	7°27	3°48	T 19
F 20	14 27 31	8°28'36	15°42	28°23	29°22	22°6	13°52	21°48	15°11	24°34	12°50	16°27	17°9	7°33	3°51	F 20
S 21	14 31 27	9°26'37	28°18	29°49	0°B35	22°44	13°46	21°54	15°14	24°34	12°51	16°28	17°6	7°40	3°54	S 21
S 22	14 35 24	10°24'37	11°B8	1°B10	1°48	23°22	13°39	22°0	15°18	24°34	12°51	16°29	17°3	7°47	3°57	S 22
M23	14 39 20	11°22'34	24°16	2°28	3°1	24°0	13°33	22°6	15°21	24°34	12°52	16°29	17°0	7°53	4°0	M23
T 24	14 43 17	12°20'29	7°B43	3°41	4°15	24°38	13°27	22°11	15°25	24°34	12°53	16°R29	16°57	8°0	4°3	T 24
W25	14 47 14	13°18'23	21°30	4°50	5°28	25°15	13°21	22°17	15°28	24°34	12°54	16°29	16°53	8°7	4°6	W25
T 26	14 51 10	14°16'14	5°B38	5°55	6°41	25°53	13°16	22°23	15°32	24°34	12°55	16°29	16°50	8°13	4°9	T 26
F 27	14 55 7	15°14'04	20°6	6°56	7°54	26°31	13°10	22°28	15°35	24°D34	12°56	16°29	16°47	8°20	4°12	F 27
S 28	14 59 3	16°11'52	4°A49	7°52	9°7	27°9	13°5	22°34	15°38	24°34	12°57	16°D29	16°44	8°27	4°15	S 28
S 29	15 3 0	17°9'39	19°42	8°44	10°20	27°46	12°59	22°39	15°42	24°34	12°58	16°29	16°41	8°33	4°18	S 29
M30	15 6 56	18°B7'23	4°M38	9°B31	11°B33	28°B24	12°A54	22°X44	15°B45	24°B34	12°B59	16°M29	16°M38	8°Y40	4°Y21	M30

Delta T = 06m54s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1436

geocentric

MAY 1436 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	15 10 53	19♌5'07	19♌29	10♊14	12♊46	29♊2	12°R49	22♌49	15♌49	24♌34	13♌0	16°R29	16♌34	8♊47	4♊24	T 1
W 2	15 14 49	20° 2'49	4♌8	10°53	13°59	29°40	12♌44	22°55	15°52	24°34	13° 1	16♌29	16°31	8°53	4°26	W 2
T 3	15 18 46	21° 0'30	18°28	11°26	15°11	0♌17	12°39	23° 0	15°56	24°34	13° 2	16°29	16°28	9° 0	4°29	T 3
F 4	15 22 43	21°58'09	2♌25	11°55	16°24	0°55	12°35	23° 5	15°59	24°35	13° 3	16°28	16°25	9° 7	4°32	F 4
S 5	15 26 39	22°55'48	15°57	12°19	17°37	1°33	12°30	23°10	16° 3	24°35	13° 4	16°27	16°22	9°13	4°35	S 5
S 6	15 30 36	23°53'25	29° 3	12°39	18°50	2°11	12°26	23°15	16° 6	24°35	13° 5	16°27	16°18	9°20	4°37	S 6
M 7	15 34 32	24°51'02	11♌47	12°53	20° 3	2°48	12°22	23°19	16°10	24°35	13° 6	16°26	16°15	9°27	4°40	M 7
T 8	15 38 29	25°48'37	24°11	13° 3	21°15	3°26	12°18	23°24	16°13	24°36	13° 7	16°D26	16°12	9°33	4°43	T 8
W 9	15 42 25	26°46'11	6♌19	13° 8	22°28	4° 4	12°14	23°29	16°17	24°36	13° 8	16°26	16° 9	9°40	4°45	W 9
T 10	15 46 22	27°43'45	18°17	13°R 9	23°40	4°42	12°10	23°33	16°20	24°37	13°10	16°27	16° 6	9°47	4°48	T 10
F 11	15 50 18	28°41'17	0♊8	13° 5	24°53	5°19	12° 7	23°38	16°24	24°37	13°11	16°28	16° 3	9°53	4°50	F 11
S 12	15 54 15	29°38'49	11°57	12°57	26° 6	5°57	12° 3	23°42	16°27	24°38	13°12	16°29	15°59	10° 0	4°53	S 12
S 13	15 58 11	0♊36'20	23°47	12°44	27°18	6°35	12° 0	23°47	16°30	24°38	13°13	16°30	15°56	10° 7	4°55	S 13
M14	16 2 8	1°33'49	5♌44	12°27	28°31	7°12	11°57	23°51	16°34	24°39	13°14	16°31	15°53	10°14	4°57	M14
T 15	16 6 5	2°31'18	17°48	12° 7	29°43	7°50	11°54	23°55	16°37	24°39	13°16	16°R31	15°50	10°20	5° 0	T 15
W16	16 10 1	3°28'47	0♊3	11°44	0♌55	8°28	11°52	23°59	16°41	24°40	13°17	16°31	15°47	10°27	5° 2	W16
T 17	16 13 58	4°26'14	12°31	11°17	2° 8	9° 6	11°49	24° 3	16°44	24°40	13°18	16°29	15°44	10°34	5° 4	T 17
F 18	16 17 54	5°23'40	25°12	10°48	3°20	9°43	11°47	24° 7	16°47	24°41	13°20	16°27	15°40	10°40	5° 6	F 18
S 19	16 21 51	6°21'05	8♌6	10°17	4°32	10°21	11°45	24°11	16°51	24°42	13°21	16°24	15°37	10°47	5° 9	S 19
S 20	16 25 47	7°18'29	21°15	9°45	5°45	10°59	11°43	24°15	16°54	24°43	13°22	16°21	15°34	10°54	5°11	S 20
M21	16 29 44	8°15'52	4♌38	9°12	6°57	11°36	11°41	24°19	16°57	24°43	13°23	16°19	15°31	11° 0	5°13	M21
T 22	16 33 41	9°13'14	18°15	8°38	8° 9	12°14	11°40	24°22	17° 1	24°44	13°25	16°17	15°28	11° 7	5°15	T 22
W23	16 37 37	10°10'35	2♌4	8° 5	9°21	12°52	11°38	24°26	17° 4	24°45	13°26	16°15	15°24	11°14	5°17	W23
T 24	16 41 34	11° 7'54	16° 7	7°32	10°33	13°30	11°37	24°29	17° 7	24°46	13°28	16°D15	15°21	11°20	5°19	T 24
F 25	16 45 30	12° 5'13	0♌20	7° 1	11°45	14° 7	11°36	24°32	17°10	24°47	13°29	16°16	15°18	11°27	5°21	F 25
S 26	16 49 27	13° 2'30	14°43	6°32	12°57	14°45	11°35	24°36	17°14	24°48	13°30	16°17	15°15	11°34	5°22	S 26
S 27	16 53 23	13°59'47	29°12	6° 5	14° 9	15°23	11°35	24°39	17°17	24°49	13°32	16°19	15°12	11°40	5°24	S 27
M28	16 57 20	14°57'03	13♌43	5°41	15°21	16° 0	11°34	24°42	17°20	24°50	13°33	16°R19	15° 9	11°47	5°26	M28
T 29	17 1 16	15°54'18	28°12	5°20	16°33	16°38	11°34	24°45	17°23	24°51	13°35	16°19	15° 5	11°54	5°28	T 29
W30	17 5 13	16°51'32	12♌32	5° 3	17°45	17°16	11°D34	24°48	17°26	24°52	13°36	16°17	15° 2	12° 0	5°29	W30
T 31	17 9 10	17°II48'46	26♌40	4♊50	18♌57	17♌53	11♌34	24♌51	17♌29	24♌53	13♌37	16♌14	14♌59	12♊7	5♊31	T 31

Delta T = 06m53s

Julian Calendar 1 May 1436 == Greg. Calendar 10 May 1436

JUNE 1436 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	17 13 6	18♊46'00	10♌29	4°R41	20♌8	18♌31	11♌34	24♌53	17♌33	24♌54	13♌39	16°R 9	14♌56	12♊14	5♊32	F 1
S 2	17 17 3	19°43'13	23°58	4♊36	21°20	19° 9	11°34	24°56	17°36	24°55	13°40	16♌4	14°53	12°20	5°34	S 2
S 3	17 20 59	20°40'25	7♌5	4°D36	22°32	19°46	11°35	24°59	17°39	24°56	13°42	15°59	14°50	12°27	5°35	S 3
M 4	17 24 56	21°37'38	19°50	4°40	23°43	20°24	11°36	25° 1	17°42	24°57	13°43	15°54	14°46	12°34	5°37	M 4
T 5	17 28 52	22°34'50	2♌16	4°49	24°55	21° 2	11°37	25° 3	17°45	24°58	13°45	15°51	14°43	12°40	5°38	T 5
W 6	17 32 49	23°32'02	14°25	5° 3	26° 6	21°39	11°38	25° 6	17°48	25° 0	13°46	15°49	14°40	12°47	5°39	W 6
T 7	17 36 45	24°29'14	26°23	5°21	27°18	22°17	11°39	25° 8	17°51	25° 1	13°48	15°D49	14°37	12°54	5°41	T 7
F 8	17 40 42	25°26'26	8♊15	5°45	28°29	22°55	11°41	25°10	17°54	25° 2	13°49	15°49	14°34	13° 0	5°42	F 8
S 9	17 44 39	26°23'38	20° 4	6°12	29°40	23°32	11°42	25°12	17°57	25° 4	13°51	15°51	14°30	13° 7	5°43	S 9
S 10	17 48 35	27°20'50	1♌57	6°45	0♌52	24°10	11°44	25°14	17°59	25° 5	13°52	15°52	14°27	13°14	5°44	S 10
M11	17 52 32	28°18'02	13°58	7°22	2° 3	24°48	11°46	25°16	18° 2	25° 6	13°54	15°R53	14°24	13°20	5°45	M11
T 12	17 56 28	29°15'14	26°10	8° 4	3°14	25°26	11°48	25°17	18° 5	25° 8	13°56	15°53	14°21	13°27	5°46	T 12
W13	18 0 25	0♌12'26	8♊37	8°50	4°25	26° 3	11°51	25°19	18° 8	25° 9	13°57	15°50	14°18	13°34	5°47	W13
T 14	18 4 21	1° 9'38	21°21	9°41	5°36	26°41	11°53	25°20	18°11	25°11	13°59	15°46	14°15	13°40	5°48	T 14
F 15	18 8 18	2° 6'50	4♌22	10°36	6°47	27°19	11°56	25°22	18°13	25°12	14° 0	15°40	14°11	13°47	5°49	F 15
S 16	18 12 14	3° 4'03	17°40	11°35	7°58	27°56	11°59	25°23	18°16	25°14	14° 2	15°32	14° 8	13°54	5°50	S 16
S 17	18 16 11	4° 1'15	1♌13	12°39	9° 9	28°34	12° 2	25°24	18°19	25°15	14° 3	15°24	14° 5	14° 0	5°51	S 17
M18	18 20 8	4°58'26	14°59	13°46	10°20	29°12	12° 5	25°25	18°21	25°17	14° 5	15°17	14° 2	14° 7	5°51	M18
T 19	18 24 4	5°55'38	28°55	14°58	11°30	29°50	12° 8	25°26	18°24	25°18	14° 6	15°11	13°59	14°14	5°52	T 19
W20	18 28 1	6°52'49	12♌57	16°14	12°41	0♌27	12°12	25°27	18°27	25°20	14° 8	15° 6	13°55	14°20	5°52	W20
T 21	18 31 57	7°50'01	27° 4	17°34	13°52	1° 5	12°16	25°28	18°29	25°21	14°10	15° 4	13°52	14°27	5°53	T 21
F 22	18 35 54	8°47'12	11♌13	18°58	15° 2	1°43	12°19	25°28	18°32	25°23	14°11	15°D 3	13°49	14°34	5°53	F 22
S 23	18 39 50	9°44'23	25°23	20°26	16°13	2°21	12°23	25°29	18°34	25°25	14°13	15° 4	13°46	14°40	5°54	S 23
S 24	18 43 47	10°41'34	9♌32	21°58	17°23	2°58	12°28	25°30	18°37	25°26	14°14	15°R 5	13°43	14°47	5°54	S 24
M25	18 47 43	11°38'45	23°40	23°34	18°34	3°36	12°32	25°30	18°39	25°28	14°16	15° 5	13°40	14°54	5°55	M25
T 26	18 51 40	12°35'56	7♌42	25°13	19°44	4°14	12°36	25°30	18°41	25°30	14°18	15° 3	13°36	15° 0	5°55	T 26
W27	18 55 37	13°33'07	21°38	26°55	20°54	4°52	12°41	25°30	18°44	25°32	14°19	14°58	13°33	15° 7	5°55	W27
T 28	18 59 33	14°30'19	5♌24	28°42	22° 4	5°29	12°46	25°R30	18°46	25°33	14°21	14°51	13°30	15°14	5°55	T 28
F 29	19 3 30	15°27'31	18°56	0♌31	23°14	6° 7	12°51	25°30	18°48	25°35	14°22	14°42	13°27	15°20	5°55	F 29
S 30	19 7 26	16°24'43	2♌12	29°23	24♌24	6♌45	12♌56	25♌30	18♌51	25♌37	14°24	14♌32	13♌24	15♊27	5°R55	S 30

Delta T = 06m53s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1436

geocentric

JULY 1436 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 11 23	17°21'56	15°10	4°18	25°13	7°12	13°1	25°R30	18°53	25°13	14°26	14°R22	13°12	15°Y34	5°R55	S 1
M 2	19 15 19	18°19'09	27°50	6°16	26°44	8° 0	13° 7	25°H30	18°55	25°41	14°27	14°M12	13°17	15°40	5°Y55	M 2
T 3	19 19 16	19°16'23	10°H13	8°16	27°54	8°38	13°12	25°29	18°57	25°42	14°29	14° 4	13°14	15°47	5°55	T 3
W 4	19 23 12	20°13'38	22°21	10°17	29° 3	9°16	13°18	25°29	18°59	25°44	14°30	13°58	13°11	15°54	5°55	W 4
T 5	19 27 9	21°10'53	4°Y19	12°21	0°M13	9°54	13°24	25°28	19° 1	25°46	14°32	13°55	13° 8	16° 0	5°55	T 5
F 6	19 31 6	22° 8'10	16°10	14°26	1°22	10°32	13°30	25°27	19° 3	25°48	14°34	13°53	13° 5	16° 7	5°54	F 6
S 7	19 35 2	23° 5'27	27°59	16°31	2°32	11° 9	13°36	25°26	19° 5	25°50	14°35	13°D53	13° 1	16°14	5°54	S 7
S 8	19 38 59	24° 2'45	9°B52	18°38	3°41	11°47	13°42	25°25	19° 7	25°52	14°37	13°R54	12°58	16°20	5°54	S 8
M 9	19 42 55	25° 0'05	21°55	20°45	4°50	12°25	13°49	25°24	19° 9	25°54	14°38	13°54	12°55	16°27	5°53	M 9
T 10	19 46 52	25°57'25	4°H12	22°52	5°59	13° 3	13°55	25°23	19°11	25°56	14°40	13°52	12°52	16°33	5°53	T 10
W11	19 50 48	26°54'46	16°47	24°58	7° 8	13°41	14° 2	25°22	19°13	25°58	14°41	13°48	12°49	16°40	5°52	W11
T 12	19 54 45	27°52'08	29°43	27° 4	8°17	14°19	14° 9	25°21	19°14	26° 0	14°43	13°41	12°46	16°47	5°52	T 12
F 13	19 58 41	28°49'32	13°B 1	29°10	9°26	14°57	14°16	25°19	19°16	26° 2	14°45	13°32	12°42	16°53	5°51	F 13
S 14	20 2 38	29°46'56	26°41	1°L15	10°35	15°35	14°23	25°18	19°18	26° 4	14°46	13°22	12°39	17° 0	5°50	S 14
S 15	20 6 35	0°L44'21	10°L39	3°19	11°44	16°12	14°30	25°16	19°19	26° 6	14°48	13°10	12°36	17° 7	5°50	S 15
M16	20 10 31	1°41'47	24°52	5°21	12°52	16°50	14°38	25°14	19°21	26° 8	14°49	12°59	12°33	17°13	5°49	M16
T 17	20 14 28	2°39'13	9°M12	7°23	14° 1	17°28	14°45	25°13	19°22	26°10	14°51	12°50	12°30	17°20	5°48	T 17
W18	20 18 24	3°36'40	23°36	9°23	15° 9	18° 6	14°53	25°11	19°24	26°12	14°52	12°43	12°27	17°27	5°47	W18
T 19	20 22 21	4°34'09	7°B57	11°22	16°17	18°44	15° 0	25° 9	19°25	26°14	14°54	12°39	12°23	17°33	5°46	T 19
F 20	20 26 17	5°31'37	22°13	13°19	17°25	19°22	15° 8	25° 6	19°27	26°16	14°55	12°37	12°20	17°40	5°45	F 20
S 21	20 30 14	6°29'07	6°M21	15°15	18°33	20° 0	15°16	25° 4	19°28	26°18	14°57	12°36	12°17	17°47	5°44	S 21
S 22	20 34 10	7°26'38	20°21	17° 9	19°41	20°38	15°24	25° 2	19°29	26°21	14°58	12°36	12°14	17°53	5°43	S 22
M23	20 38 7	8°24'09	4°B11	19° 2	20°49	21°16	15°33	25° 0	19°30	26°23	15° 0	12°35	12°11	18° 0	5°42	M23
T 24	20 42 4	9°21'41	17°53	20°53	21°56	21°54	15°41	24°57	19°32	26°25	15° 1	12°32	12° 7	18° 7	5°40	T 24
W25	20 46 0	10°19'14	1°B25	22°43	23° 4	22°32	15°49	24°55	19°33	26°27	15° 3	12°26	12° 4	18°13	5°39	W25
T 26	20 49 57	11°16'49	14°46	24°31	24°11	23°10	15°58	24°52	19°34	26°29	15° 4	12°18	12° 1	18°20	5°38	T 26
F 27	20 53 53	12°14'24	27°56	26°18	25°18	23°48	16° 7	24°49	19°35	26°31	15° 6	12° 6	11°58	18°27	5°36	F 27
S 28	20 57 50	13°12'00	10°B54	28° 3	26°25	24°26	16°16	24°46	19°36	26°33	15° 7	11°54	11°55	18°33	5°35	S 28
S 29	21 1 46	14° 9'38	23°37	29°47	27°32	25° 4	16°24	24°44	19°37	26°36	15° 8	11°41	11°52	18°40	5°34	S 29
M30	21 5 43	15° 7'17	6°B 6	1°M29	28°39	25°42	16°33	24°41	19°38	26°38	15°10	11°29	11°48	18°47	5°32	M30
T 31	21 9 39	16°L 4'57	18°B22	3°M10	29°M46	26°L20	16°L43	24°B37	19°B39	26°L40	15°B11	11°M18	11°M45	18°Y53	5°Y31	T 31

Delta T = 06m53s

Julian Calendar 1 July 1436 == Greg. Calendar 10 July 1436

AUGUST 1436 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	21 13 36	17°L 2'39	0°Y25	4°M50	0°B52	26°L59	16°B52	24°R34	19°B40	26°L42	15°B13	11°R10	11°M42	19°Y 0	5°R29	W 1
T 2	21 17 33	18° 0'22	12°20	6°28	1°58	27°37	17° 1	24°H31	19°40	26°44	15°14	11°M 5	11°39	19° 7	5°Y27	T 2
F 3	21 21 29	18°58'07	24° 9	8° 4	3° 5	28°15	17°11	24°28	19°41	26°47	15°15	11° 2	11°36	19°13	5°26	F 3
S 4	21 25 26	19°55'54	5°B57	9°39	4°11	28°53	17°20	24°24	19°42	26°49	15°17	11° 1	11°33	19°20	5°24	S 4
S 5	21 29 22	20°53'43	17°49	11°13	5°16	29°31	17°30	24°21	19°42	26°51	15°18	11° 1	11°29	19°27	5°22	S 5
M 6	21 33 19	21°51'33	29°51	12°46	6°22	0°M 9	17°39	24°18	19°43	26°53	15°20	11° 1	11°26	19°33	5°20	M 6
T 7	21 37 15	22°49'25	12°H 8	14°16	7°27	0°48	17°49	24°14	19°43	26°56	15°21	11° 0	11°23	19°40	5°18	T 7
W 8	21 41 12	23°47'19	24°45	15°46	8°33	1°26	17°59	24°10	19°44	26°58	15°22	10°56	11°20	19°47	5°17	W 8
T 9	21 45 8	24°45'14	7°B45	17°14	9°38	2° 4	18° 9	24° 7	19°44	27° 0	15°23	10°50	11°17	19°53	5°15	T 9
F 10	21 49 5	25°43'12	21°13	18°41	10°43	2°42	18°19	24° 3	19°45	27° 2	15°25	10°42	11°13	20° 0	5°13	F 10
S 11	21 53 2	26°41'11	5°L 6	20° 6	11°48	3°21	18°29	23°59	19°45	27° 4	15°26	10°32	11°10	20° 7	5°11	S 11
S 12	21 56 58	27°39'12	19°22	21°30	12°52	3°59	18°40	23°55	19°45	27° 7	15°27	10°21	11° 7	20°13	5° 9	S 12
M13	22 0 55	28°37'14	3°M57	22°52	13°56	4°37	18°50	23°51	19°45	27° 9	15°28	10°10	11° 4	20°20	5° 7	M13
T 14	22 4 51	29°35'19	18°42	24°13	15° 1	5°15	19° 1	23°47	19°46	27°11	15°30	10° 1	11° 1	20°26	5° 4	T 14
W15	22 8 48	0°M33'24	3°B30	25°32	16° 5	5°54	19°11	23°43	19°46	27°13	15°31	9°55	10°58	20°33	5° 2	W15
T 16	22 12 44	1°31'31	18°13	26°49	17° 8	6°32	19°22	23°39	19°46	27°16	15°32	9°50	10°54	20°40	5° 0	T 16
F 17	22 16 41	2°29'40	2°M45	28° 5	18°12	7°11	19°32	23°35	19°R46	27°18	15°33	9°49	10°51	20°46	4°58	F 17
S 18	22 20 37	3°27'50	17° 3	29°19	19°15	7°49	19°43	23°31	19°46	27°20	15°34	9°D49	10°48	20°53	4°56	S 18
S 19	22 24 34	4°26'02	1°B 4	0°B31	20°18	8°27	19°54	23°26	19°46	27°22	15°36	9°R49	10°45	21° 0	4°53	S 19
M20	22 28 31	5°24'15	14°49	1°41	21°21	9° 6	20° 5	23°22	19°45	27°24	15°37	9°49	10°42	21° 6	4°51	M20
T 21	22 32 27	6°22'30	28°19	2°50	22°23	9°44	20°16	23°18	19°45	27°27	15°38	9°47	10°39	21°13	4°49	T 21
W22	22 36 24	7°20'46	11°B34	3°56	23°25	10°23	20°27	23°13	19°45	27°29	15°39	9°42	10°35	21°20	4°46	W22
T 23	22 40 20	8°19'04	24°36	5° 0	24°27	11° 1	20°38	23° 9	19°45	27°31	15°40	9°35	10°32	21°26	4°44	T 23
F 24	22 44 17	9°17'23	7°B25	6° 2	25°29	11°40	20°50	23° 4	19°44	27°33	15°41	9°26	10°29	21°33	4°41	F 24
S 25	22 48 13	10°15'44	20° 3	7° 1	26°30	12°18	21° 1	23° 0	19°44	27°35	15°42	9°16	10°26	21°40	4°39	S 25
S 26	22 52 10	11°14'07	2°H30	7°57	27°31	12°57	21°12	22°55	19°43	27°38	15°43	9° 5	10°23	21°46	4°36	S 26
M27	22 56 6	12°12'31	14°45	8°51	28°32	13°35	21°24	22°51	19°43	27°40	15°44	8°55	10°19	21°53	4°34	M27
T 28	23 0 3	13°10'58	26°51	9°42	29°32	14°14	21°35	22°46	19°42	27°42	15°45	8°46	10°16	22° 0	4°31	T 28
W29	23 3 59	14° 9'26	8°Y48	10°29	0°M32	14°52	21°47	22°42	19°42	27°44	15°46	8°40	10°13	22° 6	4°29	W29
T 30	23 7 56	15° 7'57	20°38	11°13	1°32	15°31	21°58	22°37	19°41	27°46	15°47	8°36	10°10	22°13	4°26	T 30
F 31	23 11 53	16°M 6'29	2°B25	11°B53	2°M31	16°M10	22°B10	22°H33	19°B40	27°L48	15°B48	8°M34	10°M 7	22°Y20	4°Y23	F 31

Delta T = 06m53s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1436
geocentric

SEPTEMBER 1436 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	23 15 49	17♍ 5'04	14♌12	12♌29	3♍30	16♍48	22♌22	22°R28	19°R40	27♌51	15♌49	8°D34	10♍4	22°Y26	4°R21	S 1
S 2	23 19 46	18° 3'41	26° 4	13° 1	4°28	17°27	22°34	22°H23	19°R39	27°53	15°49	8°M35	10° 0	22°33	4°Y18	S 2
M 3	23 23 42	19° 2'20	8♌4	13°28	5°27	18° 6	22°46	22°19	19°38	27°55	15°50	8°36	9°57	22°40	4°15	M 3
T 4	23 27 39	20° 1'02	20°19	13°50	6°24	18°44	22°57	22°14	19°37	27°57	15°51	8°R37	9°54	22°46	4°13	T 4
W 5	23 31 35	20°59'45	20°54	14° 6	7°22	19°23	23° 9	22° 9	19°36	27°59	15°52	8°36	9°51	22°53	4°10	W 5
T 6	23 35 32	21°58'32	15°52	14°17	8°18	20° 2	23°21	22° 5	19°35	28° 1	15°53	8°33	9°48	22°59	4° 7	T 6
F 7	23 39 28	22°57'20	29°18	14°R21	9°15	20°41	23°34	22° 0	19°34	28° 3	15°53	8°29	9°44	23° 6	4° 5	F 7
S 8	23 43 25	23°56'10	13♌12	14°19	10°11	21°20	23°46	21°55	19°33	28° 5	15°54	8°23	9°41	23°13	4° 2	S 8
S 9	23 47 22	24°55'03	27°34	14°10	11° 6	21°58	23°58	21°51	19°32	28° 7	15°55	8°16	9°38	23°19	3°59	S 9
M10	23 51 18	25°53'58	12♍18	13°54	12° 1	22°37	24°10	21°46	19°31	28° 9	15°56	8° 9	9°35	23°26	3°56	M10
T 11	23 55 15	26°52'55	27°18	13°30	12°56	23°16	24°23	21°41	19°30	28°11	15°56	8° 4	9°32	23°33	3°53	T 11
W12	23 59 11	27°51'54	12♌25	12°59	13°50	23°55	24°35	21°37	19°28	28°13	15°57	8° 0	9°29	23°39	3°51	W12
T 13	0 3 8	28°50'55	27°29	12°20	14°43	24°34	24°47	21°32	19°27	28°15	15°58	7°58	9°25	23°46	3°48	T 13
F 14	0 7 4	29°49'58	12♍21	11°34	15°36	25°13	25° 0	21°27	19°26	28°17	15°58	7°D57	9°22	23°53	3°45	F 14
S 15	0 11 1	0♌49'03	26°56	10°41	16°28	25°52	25°12	21°23	19°24	28°19	15°59	7°58	9°19	23°59	3°42	S 15
S 16	0 14 57	1°48'09	11♌9	9°43	17°19	26°31	25°25	21°18	19°23	28°21	15°59	8° 0	9°16	24° 6	3°39	S 16
M17	0 18 54	2°47'18	25° 0	8°39	18°10	27°10	25°37	21°14	19°22	28°23	16° 0	8° 1	9°13	24°13	3°37	M17
T 18	0 22 51	3°46'28	8♌29	7°31	19° 0	27°49	25°50	21° 9	19°20	28°25	16° 0	8°R 1	9°10	24°19	3°34	T 18
W19	0 26 47	4°45'40	21°37	6°21	19°50	28°28	26° 3	21° 5	19°19	28°27	16° 1	8° 0	9° 6	24°26	3°31	W19
T 20	0 30 44	5°44'54	4♌28	5°11	20°38	29° 7	26°15	21° 0	19°17	28°29	16° 1	7°57	9° 3	24°33	3°28	T 20
F 21	0 34 40	6°44'09	17° 3	4° 2	21°26	29°47	26°28	20°56	19°15	28°30	16° 2	7°53	9° 0	24°39	3°25	F 21
S 22	0 38 37	7°43'27	29°26	2°57	22°13	0♌26	26°41	20°51	19°14	28°32	16° 2	7°48	8°57	24°46	3°23	S 22
S 23	0 42 33	8°42'46	11♌38	1°57	23° 0	1° 5	26°54	20°47	19°12	28°34	16° 3	7°42	8°54	24°53	3°20	S 23
M24	0 46 30	9°42'07	23°41	1° 4	23°45	1°44	27° 6	20°43	19°10	28°36	16° 3	7°38	8°50	24°59	3°17	M24
T 25	0 50 26	10°41'30	5°Y37	0°19	24°29	2°23	27°19	20°38	19° 8	28°38	16° 3	7°33	8°47	25° 6	3°14	T 25
W26	0 54 23	11°40'55	17°28	29♍44	25°13	3° 2	27°32	20°34	19° 7	28°39	16° 4	7°31	8°44	25°12	3°11	W26
T 27	0 58 19	12°40'23	29°16	29°20	25°55	3°42	27°45	20°30	19° 5	28°41	16° 4	7°29	8°41	25°19	3° 9	T 27
F 28	1 2 16	13°39'52	11♌4	29° 7	26°37	4°21	27°58	20°26	19° 3	28°43	16° 4	7°D29	8°38	25°26	3° 6	F 28
S 29	1 6 13	14°39'24	22°53	29°D 5	27°17	5° 0	28°11	20°22	19° 1	28°45	16° 4	7°30	8°35	25°32	3° 3	S 29
S 30	1 10 9	15♌38'58	4♌47	29♍13	27♍56	5♌40	28♌24	20°H18	18°R59	28♌46	16°5	7♍31	8♍31	25°Y39	3°Y 0	S 30

Delta T = 06m53s

Julian Calendar 1 Sept. 1436 == Greg. Calendar 10 Sept. 1436

OCTOBER 1436 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	1 14 6	16♌38'34	16♌49	29♍33	28♍34	6♌19	28♌37	20°R14	18°R57	28♌48	16°5	7♍33	8♍28	25°Y46	2°R58	M 1
T 2	1 18 2	17°38'12	29° 5	0♌2	29°11	6°59	28°50	20°H10	18°R55	28°49	16° 5	7°34	8°25	25°52	2°Y55	T 2
W 3	1 21 59	18°37'53	11♌37	0°41	29°47	7°38	29° 3	20° 6	18°53	28°51	16° 5	7°35	8°22	25°59	2°52	W 3
T 4	1 25 55	19°37'36	24°30	1°28	0♌21	8°17	29°16	20° 2	18°51	28°53	16° 5	7°R35	8°19	26° 6	2°50	T 4
F 5	1 29 52	20°37'21	7♌49	2°23	0°54	8°57	29°29	19°59	18°49	28°54	16° 5	7°34	8°15	26°12	2°47	F 5
S 6	1 33 48	21°37'09	21°34	3°24	1°25	9°37	29°42	19°55	18°47	28°56	16° 5	7°33	8°12	26°19	2°44	S 6
S 7	1 37 45	22°36'59	5♍47	4°32	1°55	10°16	29°55	19°51	18°44	28°57	16° 5	7°31	8° 9	26°26	2°42	S 7
M 8	1 41 42	23°36'51	20°25	5°45	2°24	10°56	0♌8	19°48	18°42	28°59	16°R 5	7°29	8° 6	26°32	2°39	M 8
T 9	1 45 38	24°36'45	5♌23	7° 3	2°51	11°35	0°21	19°45	18°40	29° 0	16° 5	7°28	8° 3	26°39	2°37	T 9
W10	1 49 35	25°36'41	20°34	8°25	3°16	12°15	0°35	19°41	18°38	29° 1	16° 5	7°27	8° 0	26°46	2°34	W10
T 11	1 53 31	26°36'39	5♍48	9°50	3°40	12°55	0°48	19°38	18°36	29° 3	16° 5	7°D26	7°56	26°52	2°32	T 11
F 12	1 57 28	27°36'39	20°54	11°17	4° 2	13°34	1° 1	19°35	18°33	29° 4	16° 5	7°27	7°53	26°59	2°29	F 12
S 13	2 1 24	28°36'41	5♌45	12°47	4°22	14°14	1°14	19°32	18°31	29° 6	16° 5	7°27	7°50	27° 5	2°27	S 13
S 14	2 5 21	29°36'45	20°15	14°19	4°40	14°54	1°27	19°29	18°29	29° 7	16° 5	7°28	7°47	27°12	2°24	S 14
M15	2 9 17	0♌36'51	4♌18	15°52	4°56	15°34	1°40	19°26	18°26	29° 8	16° 5	7°29	7°44	27°19	2°22	M15
T 16	2 13 14	1°36'58	17°55	17°27	5°10	16°13	1°54	19°23	18°24	29° 9	16° 5	7°29	7°41	27°25	2°19	T 16
W17	2 17 11	2°37'06	1♌7	19° 2	5°22	16°53	2° 7	19°20	18°22	29°11	16° 4	7°R29	7°37	27°32	2°17	W17
T 18	2 21 7	3°37'16	13°56	20°38	5°32	17°33	2°20	19°17	18°19	29°12	16° 4	7°29	7°34	27°39	2°15	T 18
F 19	2 25 4	4°37'28	26°25	22°15	5°40	18°13	2°33	19°15	18°17	29°13	16° 4	7°29	7°31	27°45	2°12	F 19
S 20	2 29 0	5°37'41	8♌39	23°52	5°45	18°53	2°46	19°12	18°14	29°14	16° 4	7°29	7°28	27°52	2°10	S 20
S 21	2 32 57	6°37'56	20°42	25°29	5°48	19°33	3° 0	19°10	18°12	29°15	16° 3	7°28	7°25	27°59	2° 8	S 21
M22	2 36 53	7°38'12	2°Y37	27° 7	5°R49	20°13	3°13	19° 8	18° 9	29°16	16° 3	7°D28	7°21	28° 5	2° 6	M22
T 23	2 40 50	8°38'30	14°27	28°44	5°47	20°53	3°26	19° 5	18° 7	29°17	16° 3	7°29	7°18	28°12	2° 4	T 23
W24	2 44 46	9°38'49	26°15	0♌22	5°43	21°33	3°39	19° 3	18° 5	29°18	16° 2	7°29	7°15	28°19	2° 2	W24
T 25	2 48 43	10°39'10	8♌3	1°59	5°36	22°13	3°52	19° 1	18° 2	29°19	16° 2	7°R29	7°12	28°25	2° 0	T 25
F 26	2 52 40	11°39'33	19°54	3°37	5°27	22°53	4° 5	18°59	18° 0	29°20	16° 1	7°29	7° 9	28°32	1°58	F 26
S 27	2 56 36	12°39'58	1♌49	5°14	5°15	23°33	4°19	18°58	17°57	29°21	16° 1	7°28	7° 6	28°39	1°56	S 27
S 28	3 0 33	13°40'24	13°52	6°51	5° 1	24°13	4°32	18°56	17°55	29°22	16° 0	7°28	7° 2	28°45	1°54	S 28
M29	3 4 29	14°40'52	26° 3	8°27	4°45	24°53	4°45	18°54	17°52	29°23	16° 0	7°27	6°59	28°52	1°52	M29
T 30	3 8 26	15°41'22	8♌26	10° 4	4°26	25°34	4°58	18°53	17°50	29°24	15°59	7°26	6°56	28°58	1°50	T 30
W31	3 12 22	16♌41'54	21♌3	11♍40	4♌5	26♌14	5♍11	18°H51	17°R47	29♌25	15°59	7♍24	6♍53	29°Y 5	1°Y48	W31

Delta T = 06m53s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1436

geocentric

NOVEMBER 1436 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	3 16 19	17 ¹¹ 42'27	3 ¹² 56	13 ¹¹ 16	3 ¹⁰ 42	26 ¹¹ 54	5 ¹¹ 24	18 ¹⁰ 50	17 ¹⁰ 45	29 ¹⁰ 25	15 ¹⁰ 58	7 ¹⁰ 24	6 ¹⁰ 50	29 ¹⁰ 12	1 ¹⁰ 46	T 1
F 2	3 20 15	18 ¹⁰ 43'03	17 ¹⁰ 10	14 ¹⁰ 52	3 ¹⁰ 17	27 ¹⁰ 34	5 ¹⁰ 37	18 ¹⁰ 49	17 ¹⁰ 42	29 ¹⁰ 26	15 ¹⁰ 58	7 ¹⁰ D23	6 ¹⁰ 47	29 ¹⁰ 18	1 ¹⁰ 45	F 2
S 3	3 24 12	19 ¹⁰ 43'40	0 ¹⁰ 45	16 ¹⁰ 28	2 ¹⁰ 49	28 ¹⁰ 15	5 ¹⁰ 50	18 ¹⁰ 48	17 ¹⁰ 39	29 ¹⁰ 27	15 ¹⁰ 57	7 ¹⁰ 24	6 ¹⁰ 43	29 ¹⁰ 25	1 ¹⁰ 43	S 3
S 4	3 28 9	20 ¹⁰ 44'19	14 ¹⁰ 42	18 ¹⁰ 3	2 ¹⁰ 20	28 ¹⁰ 55	6 ¹⁰ 3	18 ¹⁰ 47	17 ¹⁰ 37	29 ¹⁰ 27	15 ¹⁰ 56	7 ¹⁰ 24	6 ¹⁰ 40	29 ¹⁰ 32	1 ¹⁰ 41	S 4
M 5	3 32 5	21 ¹⁰ 44'59	29 ¹⁰ 3	19 ¹⁰ 39	1 ¹⁰ 50	29 ¹⁰ 35	6 ¹⁰ 16	18 ¹⁰ 46	17 ¹⁰ 34	29 ¹⁰ 28	15 ¹⁰ 56	7 ¹⁰ 25	6 ¹⁰ 37	29 ¹⁰ 38	1 ¹⁰ 40	M 5
T 6	3 36 2	22 ¹⁰ 45'41	13 ¹⁰ 44	21 ¹⁰ 14	1 ¹⁰ 17	0 ¹⁰ 16	6 ¹⁰ 29	18 ¹⁰ 45	17 ¹⁰ 32	29 ¹⁰ 29	15 ¹⁰ 55	7 ¹⁰ 27	6 ¹⁰ 34	29 ¹⁰ 45	1 ¹⁰ 38	T 6
W 7	3 39 58	23 ¹⁰ 46'25	28 ¹⁰ 41	22 ¹⁰ 49	0 ¹⁰ 44	0 ¹⁰ 56	6 ¹⁰ 42	18 ¹⁰ 44	17 ¹⁰ 29	29 ¹⁰ 29	15 ¹⁰ 54	7 ¹⁰ 27	6 ¹⁰ 31	29 ¹⁰ 52	1 ¹⁰ 37	W 7
T 8	3 43 55	24 ¹⁰ 47'11	13 ¹⁰ 46	24 ¹⁰ 23	0 ¹⁰ 10	1 ¹⁰ 37	6 ¹⁰ 55	18 ¹⁰ 44	17 ¹⁰ 27	29 ¹⁰ 30	15 ¹⁰ 54	7 ¹⁰ R27	6 ¹⁰ 27	29 ¹⁰ 58	1 ¹⁰ 35	T 8
F 9	3 47 51	25 ¹⁰ 47'57	28 ¹⁰ 51	25 ¹⁰ 58	29 ¹⁰ 34	2 ¹⁰ 17	7 ¹⁰ 8	18 ¹⁰ 43	17 ¹⁰ 25	29 ¹⁰ 30	15 ¹⁰ 53	7 ¹⁰ 26	6 ¹⁰ 24	0 ¹⁰ 5	1 ¹⁰ 34	F 9
S 10	3 51 48	26 ¹⁰ 48'46	13 ¹⁰ 46	27 ¹⁰ 32	28 ¹⁰ 58	2 ¹⁰ 58	7 ¹⁰ 21	18 ¹⁰ 43	17 ¹⁰ 22	29 ¹⁰ 31	15 ¹⁰ 52	7 ¹⁰ 25	6 ¹⁰ 21	0 ¹⁰ 12	1 ¹⁰ 33	S 10
S 11	3 55 44	27 ¹⁰ 49'35	28 ¹⁰ 24	29 ¹⁰ 7	28 ¹⁰ 22	3 ¹⁰ 39	7 ¹⁰ 34	18 ¹⁰ 43	17 ¹⁰ 20	29 ¹⁰ 31	15 ¹⁰ 51	7 ¹⁰ 22	6 ¹⁰ 18	0 ¹⁰ 18	1 ¹⁰ 31	S 11
M 12	3 59 41	28 ¹⁰ 50'26	12 ¹⁰ 39	0 ¹⁰ 41	27 ¹⁰ 46	4 ¹⁰ 19	7 ¹⁰ 46	18 ¹⁰ 42	17 ¹⁰ 17	29 ¹⁰ 31	15 ¹⁰ 51	7 ¹⁰ 19	6 ¹⁰ 15	0 ¹⁰ 25	1 ¹⁰ 30	M 12
T 13	4 3 38	29 ¹⁰ 51'17	26 ¹⁰ 26	2 ¹⁰ 15	27 ¹⁰ 10	5 ¹⁰ 0	7 ¹⁰ 59	18 ¹⁰ D42	17 ¹⁰ 15	29 ¹⁰ 32	15 ¹⁰ 50	7 ¹⁰ 16	6 ¹⁰ 12	0 ¹⁰ 32	1 ¹⁰ 29	T 13
W 14	4 7 34	0 ¹⁰ 52'09	9 ¹⁰ 46	3 ¹⁰ 49	26 ¹⁰ 34	5 ¹⁰ 40	8 ¹⁰ 12	18 ¹⁰ 42	17 ¹⁰ 12	29 ¹⁰ 32	15 ¹⁰ 49	7 ¹⁰ 13	6 ¹⁰ 8	0 ¹⁰ 38	1 ¹⁰ 28	W 14
T 15	4 11 31	1 ¹⁰ 53'03	22 ¹⁰ 40	5 ¹⁰ 23	25 ¹⁰ 59	6 ¹⁰ 21	8 ¹⁰ 24	18 ¹⁰ 43	17 ¹⁰ 10	29 ¹⁰ 32	15 ¹⁰ 48	7 ¹⁰ 12	6 ¹⁰ 5	0 ¹⁰ 45	1 ¹⁰ 27	T 15
F 16	4 15 27	2 ¹⁰ 53'57	5 ¹⁰ 11	6 ¹⁰ 57	25 ¹⁰ 24	7 ¹⁰ 2	8 ¹⁰ 37	18 ¹⁰ 43	17 ¹⁰ 7	29 ¹⁰ 33	15 ¹⁰ 47	7 ¹⁰ D12	6 ¹⁰ 2	0 ¹⁰ 51	1 ¹⁰ 26	F 16
S 17	4 19 24	3 ¹⁰ 54'51	17 ¹⁰ 24	8 ¹⁰ 31	24 ¹⁰ 51	7 ¹⁰ 43	8 ¹⁰ 50	18 ¹⁰ 43	17 ¹⁰ 5	29 ¹⁰ 33	15 ¹⁰ 46	7 ¹⁰ 12	5 ¹⁰ 59	0 ¹⁰ 58	1 ¹⁰ 25	S 17
S 18	4 23 20	4 ¹⁰ 55'47	29 ¹⁰ 24	10 ¹⁰ 5	24 ¹⁰ 19	8 ¹⁰ 23	9 ¹⁰ 2	18 ¹⁰ 44	17 ¹⁰ 3	29 ¹⁰ 33	15 ¹⁰ 45	7 ¹⁰ 14	5 ¹⁰ 56	1 ¹⁰ 5	1 ¹⁰ 24	S 18
M 19	4 27 17	5 ¹⁰ 56'43	11 ¹⁰ 15	11 ¹⁰ 39	23 ¹⁰ 49	9 ¹⁰ 4	9 ¹⁰ 15	18 ¹⁰ 44	17 ¹⁰ 0	29 ¹⁰ 33	15 ¹⁰ 44	7 ¹⁰ 16	5 ¹⁰ 52	1 ¹⁰ 11	1 ¹⁰ 23	M 19
T 20	4 31 13	6 ¹⁰ 57'40	23 ¹⁰ 2	13 ¹⁰ 13	23 ¹⁰ 20	9 ¹⁰ 45	9 ¹⁰ 27	18 ¹⁰ 45	16 ¹⁰ 58	29 ¹⁰ 33	15 ¹⁰ 43	7 ¹⁰ 17	5 ¹⁰ 49	1 ¹⁰ 18	1 ¹⁰ 22	T 20
W 21	4 35 10	7 ¹⁰ 58'38	4 ¹⁰ 49	14 ¹⁰ 47	22 ¹⁰ 53	10 ¹⁰ 26	9 ¹⁰ 40	18 ¹⁰ 46	16 ¹⁰ 56	29 ¹⁰ 33	15 ¹⁰ 43	7 ¹⁰ R18	5 ¹⁰ 46	1 ¹⁰ 25	1 ¹⁰ 22	W 21
T 22	4 39 7	8 ¹⁰ 59'37	16 ¹⁰ 40	16 ¹⁰ 21	22 ¹⁰ 28	11 ¹⁰ 7	9 ¹⁰ 52	18 ¹⁰ 47	16 ¹⁰ 53	29 ¹⁰ 33	15 ¹⁰ 42	7 ¹⁰ 18	5 ¹⁰ 43	1 ¹⁰ 31	1 ¹⁰ 21	T 22
F 23	4 43 3	10 ¹⁰ 0'37	28 ¹⁰ 37	17 ¹⁰ 55	22 ¹⁰ 6	11 ¹⁰ 48	10 ¹⁰ 4	18 ¹⁰ 48	16 ¹⁰ 51	29 ¹⁰ R33	15 ¹⁰ 41	7 ¹⁰ 16	5 ¹⁰ 40	1 ¹⁰ 38	1 ¹⁰ 20	F 23
S 24	4 47 0	11 ¹⁰ 1'37	10 ¹⁰ 11	19 ¹⁰ 29	21 ¹⁰ 45	12 ¹⁰ 29	10 ¹⁰ 17	18 ¹⁰ 49	16 ¹⁰ 49	29 ¹⁰ 33	15 ¹⁰ 40	7 ¹⁰ 12	5 ¹⁰ 37	1 ¹⁰ 45	1 ¹⁰ 20	S 24
S 25	4 50 56	12 ¹⁰ 2'38	22 ¹⁰ 59	21 ¹⁰ 3	21 ¹⁰ 27	13 ¹⁰ 10	10 ¹⁰ 29	18 ¹⁰ 50	16 ¹⁰ 47	29 ¹⁰ 33	15 ¹⁰ 38	7 ¹⁰ 7	5 ¹⁰ 33	1 ¹⁰ 51	1 ¹⁰ 19	S 25
M 26	4 54 53	13 ¹⁰ 3'41	5 ¹⁰ 27	22 ¹⁰ 37	21 ¹⁰ 12	13 ¹⁰ 51	10 ¹⁰ 41	18 ¹⁰ 52	16 ¹⁰ 45	29 ¹⁰ 33	15 ¹⁰ 37	7 ¹⁰ 0	5 ¹⁰ 30	1 ¹⁰ 58	1 ¹⁰ 19	M 26
T 27	4 58 49	14 ¹⁰ 4'43	18 ¹⁰ 6	24 ¹⁰ 11	20 ¹⁰ 58	14 ¹⁰ 32	10 ¹⁰ 53	18 ¹⁰ 53	16 ¹⁰ 42	29 ¹⁰ 33	15 ¹⁰ 36	6 ¹⁰ 53	5 ¹⁰ 27	2 ¹⁰ 5	1 ¹⁰ 18	T 27
W 28	5 2 46	15 ¹⁰ 5'47	0 ¹⁰ 57	25 ¹⁰ 45	20 ¹⁰ 48	15 ¹⁰ 13	11 ¹⁰ 5	18 ¹⁰ 55	16 ¹⁰ 40	29 ¹⁰ 33	15 ¹⁰ 35	6 ¹⁰ 47	5 ¹⁰ 24	2 ¹⁰ 11	1 ¹⁰ 18	W 28
T 29	5 6 42	16 ¹⁰ 6'52	14 ¹⁰ 1	27 ¹⁰ 19	20 ¹⁰ 40	15 ¹⁰ 54	11 ¹⁰ 17	18 ¹⁰ 57	16 ¹⁰ 38	29 ¹⁰ 33	15 ¹⁰ 34	6 ¹⁰ 42	5 ¹⁰ 21	2 ¹⁰ 18	1 ¹⁰ 18	T 29
F 30	5 10 39	17 ¹⁰ 7'57	27 ¹⁰ 20	28 ¹⁰ 53	20 ¹⁰ 34	16 ¹⁰ 35	11 ¹⁰ 29	18 ¹⁰ 58	16 ¹⁰ 36	29 ¹⁰ 33	15 ¹⁰ 33	6 ¹⁰ 38	5 ¹⁰ 18	2 ¹⁰ 24	1 ¹⁰ 17	F 30

Delta T = 06m52s

Julian Calendar 1 Nov. 1436 == Greg. Calendar 10 Nov. 1436

DECEMBER 1436 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	5 14 36	18 ¹⁰ 9'04	10 ¹⁰ 52	0 ¹⁰ 27	20°R31	17 ¹⁰ 16	11 ¹⁰ 41	19 ¹⁰ 0	16°R34	29°R32	15°R32	6°R36	5 ¹⁰ 14	2 ¹⁰ 31	1°R17	S 1
S 2	5 18 32	19°10'11	24°40	2° 0	20°D30	17°58	11°53	19° 2	16 ¹⁰ 32	29 ¹⁰ 32	15 ¹⁰ 31	6°D36	5°11	2°38	1°Y17	S 2
M 3	5 22 29	20°11'19	8 ¹⁰ 44	3°34	20 ¹⁰ 32	18°39	12° 4	19° 4	16°30	29°32	15°30	6 ¹⁰ 37	5° 8	2°44	1°D17	M 3
T 4	5 26 25	21°12'28	23° 4	5° 7	20°36	19°20	12°16	19° 7	16°28	29°31	15°29	6°38	5° 5	2°51	1°17	T 4
W 5	5 30 22	22°13'37	7 ¹⁰ 36	6°40	20°43	20° 2	12°28	19° 9	16°26	29°31	15°27	6°R39	5° 2	2°58	1°17	W 5
T 6	5 34 18	23°14'48	22°18	8°12	20°51	20°43	12°39	19°11	16°24	29°30	15°26	6°38	4°58	3° 4	1°17	T 6
F 7	5 38 15	24°15'59	7 ¹⁰ 3	9°44	21° 3	21°24	12°51	19°14	16°22	29°30	15°25	6°34	4°55	3°11	1°18	F 7
S 8	5 42 11	25°17'10	21°45	11°15	21°16	22° 6	13° 2	19°16	16°21	29°29	15°24	6°29	4°52	3°18	1°18	S 8
S 9	5 46 8	26°18'22	6 ¹⁰ 16	12°45	21°31	22°47	13°14	19°19	16°19	29°29	15°23	6°21	4°49	3°24	1°18	S 9
M10	5 50 5	27°19'34	20°30	14°14	21°49	23°29	13°25	19°22	16°17	29°28	15°21	6°12	4°46	3°31	1°18	M10
T 11	5 54 1	28°20'46	4 ¹⁰ 20	15°42	22° 8	24°10	13°36	19°25	16°15	29°28	15°20	6° 3	4°43	3°38	1°19	T 11
W12	5 57 58	29°21'58	17°44	17° 8	22°30	24°52	13°47	19°28	16°14	29°27	15°19	5°55	4°39	3°44	1°19	W12
T 13	6 1 54	0 ¹⁰ 23'10	0 ¹⁰ 43	18°32	22°53	25°33	13°58	19°31	16°12	29°26	15°18	5°49	4°36	3°51	1°20	T 13
F 14	6 5 51	1°24'21	13°18	19°54	23°18	26°15	14° 9	19°34	16°11	29°26	15°16	5°45	4°33	3°58	1°20	F 14
S 15	6 9 47	2°25'33	25°34	21°12	23°45	26°57	14°20	19°38	16° 9	29°25	15°15	5°43	4°30	4° 4	1°21	S 15
S 16	6 13 44	3°26'44	7 ¹⁰ 34	22°28	24°13	27°38	14°31	19°41	16° 8	29°24	15°14	5°D43	4°27	4°11	1°22	S 16
M17	6 17 40	4°27'55	19°25	23°39	24°43	28°20	14°41	19°44	16° 6	29°23	15°13	5°43	4°24	4°17	1°22	M17
T 18	6 21 37	5°29'05	1 ¹⁰ 12	24°46	25°15	29° 2	14°52	19°48	16° 5	29°23	15°11	5°R44	4°20	4°24	1°23	T 18
W19	6 25 34	6°30'16	13° 0	25°48	25°48	29°43	15° 2	19°52	16° 3	29°22	15°10	5°44	4°17	4°31	1°24	W19
T 20	6 29 30	7°31'26	24°54	26°43	26°23	0 ¹⁰ 25	15°13	19°56	16° 2	29°21	15° 9	5°42	4°14	4°37	1°25	T 20
F 21	6 33 27	8°32'36	6 ¹⁰ 58	27°32	26°59	1° 7	15°23	19°59	16° 1	29°20	15° 8	5°37	4°11	4°44	1°26	F 21
S 22	6 37 23	9°33'45	19°14	28°13	27°36	1°49	15°33	20° 3	16° 0	29°19	15° 6	5°30	4° 8	4°51	1°27	S 22
S 23	6 41 20	10°34'54	1 ¹⁰ 45	28°45	28°15	2°31	15°43	20° 7	15°58	29°18	15° 5	5°20	4° 4	4°57	1°28	S 23
M24	6 45 16	11°36'03	14°32	29° 7	28°54	3°13	15°53	20°12	15°57	29°17	15° 4	5° 9	4° 1	5° 4	1°29	M24
T 25	6 49 13	12°37'11	27°33	29°19	29°36	3°54	16° 3	20°16	15°56	29°16	15° 2	4°56	3°58	5°11	1°31	T 25
W26	6 53 10	13°38'19	10 ¹⁰ 47	29°R20	0 ¹⁰ 18	4°36	16°13	20°20	15°55	29°15	15° 1	4°44	3°55	5°17	1°32	W26
T 27	6 57 6	14°39'27	24°13	29° 9	1° 1	5°18	16°23	20°25	15°54	29°14	15° 0	4°34	3°52	5°24	1°33	T 27
F 28	7 1 3	15°40'35	7 ¹⁰ 49	28°47	1°45	6° 0	16°33	20°29	15°53	29°13	14°58	4°26	3°49	5°31	1°34	F 28
S 29	7 4 59	16°41'42	21°33	28°13	2°31	6°43	16°42	20°34	15°52	29°12	14°57	4°21	3°45	5°37	1°36	S 29
S 30	7 8 56	17°42'49	5 ¹⁰ 25	27°28	3°17	7°25	16°51	20°38	15°52	29°11	14°56	4°19	3°42	5°44	1°37	S 30
M31	7 12 52	18 ¹⁰ 43'56	19 ¹⁰ 23	26 ¹⁰ 32	4 ¹⁰ 4	8 ¹⁰ 7	17 ¹⁰ 1	20 ¹⁰ 43	15 ¹⁰ 51	29 ¹⁰ 10	14 ¹⁰ 55	4°D18	3 ¹⁰ 39	5 ¹⁰ 50	1°Y39	M31