



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1432

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 1432
geocentric

JANUARY 1432 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	7 13 42	18°56'52	16°21	25°2	23°41	3°48	6°R25	26°39	25°8	17°R53	8°R32	9°R20	10°21	12°20	13°26	T 1
W 2	7 17 39	19°58'00	29°24	26°6	23°55	4°34	6°II21	26°46	25°8	17°R52	8°R31	9°R17	10°18	12°26	13°28	W 2
T 3	7 21 36	20°59'07	12°345	27°13	24°6	5°20	6°17	26°53	25°8	17°51	8°30	9°15	10°14	12°33	13°31	T 3
F 4	7 25 32	22°0'13	26°23	28°21	24°15	6°6	6°13	27°1	25°9	17°49	8°28	9°13	10°11	12°40	13°33	F 4
S 5	7 29 29	23°1'19	10°17	29°32	24°22	6°52	6°9	27°8	25°9	17°48	8°27	9°D13	10°8	12°46	13°36	S 5
S 6	7 33 25	24°2'24	24°22	0°345	24°27	7°38	6°6	27°15	25°10	17°46	8°26	9°14	10°5	12°53	13°39	S 6
M 7	7 37 22	25°3'27	8°34	1°59	24°R29	8°24	6°3	27°22	25°10	17°45	8°25	9°14	10°2	13°0	13°41	M 7
T 8	7 41 18	26°4'30	22°50	3°15	24°29	9°10	6°0	27°29	25°11	17°43	8°23	9°16	9°59	13°7	13°44	T 8
W 9	7 45 15	27°5'32	7°7	4°32	24°26	9°56	5°57	27°36	25°12	17°41	8°22	9°17	9°55	13°13	13°47	W 9
T 10	7 49 11	28°6'32	21°21	5°51	24°20	10°42	5°55	27°43	25°13	17°40	8°21	9°17	9°52	13°20	13°50	T 10
F 11	7 53 8	29°7'31	5°30	7°11	24°12	11°28	5°52	27°51	25°13	17°38	8°20	9°R17	9°49	13°27	13°53	F 11
S 12	7 57 5	0°8'29	19°32	8°32	24°2	12°14	5°50	27°58	25°14	17°37	8°19	9°17	9°46	13°33	13°56	S 12
S 13	8 1 1	1°9'26	3°II26	9°54	23°49	13°0	5°48	28°5	25°15	17°35	8°18	9°16	9°43	13°40	13°59	S 13
M14	8 4 58	2°10'22	17°10	11°18	23°33	13°46	5°47	28°12	25°16	17°34	8°16	9°15	9°40	13°47	14°2	M14
T 15	8 8 54	3°11'16	0°342	12°42	23°15	14°32	5°45	28°19	25°17	17°32	8°15	9°14	9°36	13°54	14°5	T 15
W16	8 12 51	4°12'09	14°1	14°7	22°55	15°18	5°44	28°26	25°18	17°30	8°14	9°13	9°33	14°0	14°8	W16
T 17	8 16 47	5°13'01	27°7	15°34	22°32	16°3	5°43	28°33	25°19	17°29	8°13	9°13	9°30	14°7	14°11	T 17
F 18	8 20 44	6°13'51	9°II58	17°1	22°7	16°49	5°42	28°40	25°20	17°27	8°12	9°D13	9°27	14°14	14°14	F 18
S 19	8 24 41	7°14'41	22°35	18°29	21°40	17°35	5°41	28°48	25°22	17°25	8°11	9°13	9°24	14°20	14°17	S 19
S 20	8 28 37	8°15'29	4°II59	19°58	21°11	18°21	5°40	28°55	25°23	17°24	8°10	9°13	9°20	14°27	14°20	S 20
M21	8 32 34	9°16'16	17°10	21°27	20°40	19°6	5°40	29°2	25°24	17°22	8°9	9°R13	9°17	14°34	14°23	M21
T 22	8 36 30	10°17'02	29°11	22°58	20°8	19°52	5°D40	29°9	25°26	17°20	8°8	9°13	9°14	14°40	14°26	T 22
W23	8 40 27	11°17'46	11°II6	24°29	19°34	20°37	5°40	29°16	25°27	17°19	8°7	9°13	9°11	14°47	14°30	W23
T 24	8 44 23	12°18'30	22°58	26°1	18°59	21°23	5°40	29°23	25°29	17°17	8°6	9°13	9°8	14°54	14°33	T 24
F 25	8 48 20	13°19'13	4°II51	27°35	18°23	22°9	5°41	29°30	25°30	17°15	8°5	9°13	9°5	15°1	14°36	F 25
S 26	8 52 16	14°19'54	16°49	29°8	17°46	22°54	5°41	29°37	25°32	17°14	8°4	9°D12	9°1	15°7	14°40	S 26
S 27	8 56 13	15°20'35	28°59	0°343	17°9	23°39	5°42	29°44	25°33	17°12	8°3	9°13	8°58	15°14	14°43	S 27
M28	9 0 9	16°21'14	11°II23	2°19	16°32	24°25	5°43	29°51	25°35	17°10	8°2	9°13	8°55	15°21	14°46	M28
T 29	9 4 6	17°21'52	24°7	3°55	15°54	25°10	5°45	29°58	25°37	17°9	8°1	9°14	8°52	15°27	14°50	T 29
W30	9 8 3	18°22'29	7°II12	5°32	15°17	25°56	5°46	0°35	25°38	17°7	8°0	9°15	8°49	15°34	14°53	W30
T 31	9 11 59	19°23'04	20°342	7°II11	14°441	26°II41	5°II48	0°312	25°II40	17°II5	7°II59	9°II16	8°II46	15°II41	14°II56	T 31

Delta T = 07m01s

Julian Calendar 1 Jan. 1432 == Greg. Calendar 10 Jan. 1432

FEBRUARY 1432 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	9 15 56	20°23'38	4°34	8°50	14°R5	27°II26	5°II50	0°319	25°II42	17°R4	7°R58	9°R16	8°42	15°II48	15°II0	F 1
S 2	9 19 52	21°24'11	18°49	10°30	13°331	28°11	5°52	0°25	25°44	17°II2	7°II57	9°II16	8°39	15°54	15°3	S 2
S 3	9 23 49	22°24'42	3°II20	12°10	12°57	28°57	5°54	0°32	25°46	17°0	7°56	9°15	8°36	16°1	15°7	S 3
M 4	9 27 45	23°25'11	18°2	13°52	12°25	29°42	5°57	0°39	25°48	16°59	7°55	9°14	8°33	16°8	15°10	M 4
T 5	9 31 42	24°25'38	2°II47	15°35	11°55	0°II27	5°59	0°46	25°50	16°57	7°55	9°12	8°30	16°14	15°14	T 5
W 6	9 35 38	25°26'04	17°29	17°19	11°26	1°12	6°2	0°52	25°52	16°55	7°54	9°10	8°26	16°21	15°18	W 6
T 7	9 39 35	26°26'27	2°II1	19°3	11°0	1°57	6°5	0°59	25°54	16°54	7°53	9°8	8°23	16°28	15°21	T 7
F 8	9 43 32	27°26'49	16°19	20°49	10°35	2°42	6°8	1°6	25°56	16°52	7°52	9°7	8°20	16°35	15°25	F 8
S 9	9 47 28	28°27'09	0°II20	22°35	10°13	3°27	6°12	1°13	25°58	16°50	7°51	9°D6	8°17	16°41	15°28	S 9
S 10	9 51 25	29°27'26	14°3	24°23	9°53	4°12	6°15	1°19	26°0	16°49	7°51	9°7	8°14	16°48	15°32	S 10
M11	9 55 21	0°II27'42	27°29	26°12	9°35	4°57	6°19	1°26	26°3	16°47	7°50	9°8	8°11	16°55	15°36	M11
T 12	9 59 18	1°27'55	10°II340	28°1	9°20	5°42	6°23	1°32	26°5	16°45	7°49	9°10	8°7	17°1	15°39	T 12
W13	10 3 14	2°28'07	23°35	29°52	9°7	6°27	6°27	1°39	26°7	16°44	7°49	9°11	8°4	17°8	15°43	W13
T 14	10 7 11	3°28'16	6°II18	1°II43	8°56	7°11	6°32	1°45	26°9	16°42	7°48	9°R12	8°1	17°15	15°47	T 14
F 15	10 11 7	4°28'24	18°49	3°36	8°48	7°56	6°36	1°52	26°12	16°41	7°47	9°12	7°58	17°22	15°50	F 15
S 16	10 15 4	5°28'29	1°II10	5°29	8°43	8°41	6°41	1°58	26°14	16°39	7°47	9°10	7°55	17°28	15°54	S 16
S 17	10 19 1	6°28'33	13°22	7°24	8°40	9°25	6°46	2°4	26°17	16°38	7°46	9°7	7°51	17°35	15°58	S 17
M18	10 22 57	7°28'34	25°26	9°19	8°D39	10°10	6°51	2°11	26°19	16°36	7°46	9°3	7°48	17°42	16°1	M18
T 19	10 26 54	8°28'34	7°II24	11°15	8°41	10°54	6°56	2°17	26°22	16°34	7°45	8°57	7°45	17°48	16°5	T 19
W20	10 30 50	9°28'32	19°17	13°11	8°45	11°39	7°1	2°23	26°24	16°33	7°45	8°52	7°42	17°55	16°9	W20
T 21	10 34 47	10°28'28	1°II9	15°9	8°52	12°23	7°7	2°29	26°27	16°31	7°44	8°46	7°39	18°2	16°12	T 21
F 22	10 38 43	11°28'23	13°2	17°6	9°1	13°8	7°13	2°35	26°30	16°30	7°44	8°42	7°36	18°9	16°16	F 22
S 23	10 42 40	12°28'16	25°0	19°4	9°12	13°52	7°18	2°41	26°32	16°28	7°43	8°39	7°32	18°15	16°20	S 23
S 24	10 46 36	13°28'07	7°II6	21°2	9°25	14°36	7°24	2°47	26°35	16°27	7°43	8°37	7°29	18°22	16°24	S 24
M25	10 50 33	14°27'56	19°27	23°0	9°40	15°21	7°31	2°53	26°38	16°25	7°42	8°D37	7°26	18°29	16°27	M25
T 26	10 54 30	15°27'44	2°II5	24°57	9°58	16°5	7°37	2°59	26°41	16°24	7°42	8°38	7°23	18°35	16°31	T 26
W27	10 58 26	16°27'30	15°6	26°54	10°17	16°49	7°44	3°5	26°43	16°23	7°42	8°40	7°20	18°42	16°35	W27
T 28	11 2 23	17°27'15	28°33	28°49	10°38	17°33	7°50	3°11	26°46	16°21	7°41	8°41	7°17	18°49	16°39	T 28
F 29	11 6 19	18°26'57	12°II27	0°II43	11°II1	18°II17	7°II57	3°II17	26°II49	16°II20	7°II41	8°R41	7°II13	18°II56	16°II42	F 29

Delta T = 07m01s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1432

geocentric

MARCH 1432 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 10 16	19°26'38	26°48	2°36	11°26	19°1	8°11	3°22	26°52	16°18	7°41	8°40	7°10	19°2	16°46	S 1
S 2	11 14 12	20°26'17	11°33	4°26	11°52	19°45	8°11	3°28	26°55	16°17	7°40	8°37	7°7	19°9	16°50	S 2
M 3	11 18 9	21°25'53	26°34	6°13	12°20	20°29	8°18	3°34	26°58	16°16	7°40	8°32	7°4	19°16	16°53	M 3
T 4	11 22 5	22°25'28	11°44	7°57	12°50	21°13	8°26	3°39	27°1	16°15	7°40	8°25	7°1	19°22	16°57	T 4
W 5	11 26 2	23°25'00	26°50	9°38	13°21	21°57	8°33	3°45	27°4	16°13	7°40	8°18	6°57	19°29	17°1	W 5
T 6	11 29 59	24°24'31	11°45	11°14	13°53	22°41	8°41	3°50	27°7	16°12	7°40	8°12	6°54	19°36	17°5	T 6
F 7	11 33 55	25°23'59	26°20	12°46	14°27	23°25	8°49	3°55	27°10	16°11	7°39	8°7	6°51	19°43	17°8	F 7
S 8	11 37 52	26°23'24	10°11	14°13	15°2	24°9	8°57	4°1	27°13	16°10	7°39	8°4	6°48	19°49	17°12	S 8
S 9	11 41 48	27°22'48	24°17	15°35	15°38	24°52	9°5	4°6	27°16	16°8	7°39	8°D 2	6°45	19°56	17°16	S 9
M10	11 45 45	28°22'09	7°39	16°51	16°16	25°36	9°13	4°11	27°19	16°7	7°39	8°3	6°42	20°3	17°19	M10
T 11	11 49 41	29°21'28	20°39	18°1	16°55	26°19	9°21	4°16	27°22	16°6	7°39	8°4	6°38	20°9	17°23	T 11
W12	11 53 38	0°20'44	3°12	19°5	17°35	27°3	9°30	4°21	27°25	16°5	7°D39	8°R 5	6°35	20°16	17°27	W12
T 13	11 57 34	1°19'58	15°48	20°3	18°16	27°47	9°39	4°26	27°29	16°4	7°39	8°4	6°32	20°23	17°30	T 13
F 14	12 1 31	2°19'09	28°4	20°53	18°58	28°30	9°47	4°31	27°32	16°3	7°39	8°2	6°29	20°30	17°34	F 14
S 15	12 5 28	3°18'19	10°11	21°37	19°41	29°13	9°56	4°36	27°35	16°2	7°39	7°58	6°26	20°36	17°38	S 15
S 16	12 9 24	4°17'26	22°13	22°14	20°25	29°57	10°5	4°40	27°38	16°1	7°39	7°51	6°23	20°43	17°41	S 16
M17	12 13 21	5°16'31	4°9	22°44	21°10	0°40	10°14	4°45	27°41	16°0	7°39	7°41	6°19	20°50	17°45	M17
T 18	12 17 17	6°15'34	16°3	23°7	21°56	1°23	10°23	4°50	27°45	15°59	7°39	7°30	6°16	20°57	17°48	T 18
W19	12 21 14	7°14'35	27°56	23°23	22°43	2°6	10°33	4°54	27°48	15°58	7°40	7°19	6°13	21°3	17°52	W19
T 20	12 25 10	8°13'34	9°48	23°31	23°31	2°50	10°42	4°59	27°51	15°57	7°40	7°7	6°10	21°10	17°56	T 20
F 21	12 29 7	9°12'31	21°43	23°R33	24°19	3°33	10°52	5°3	27°55	15°56	7°40	6°57	6°7	21°17	17°59	F 21
S 22	12 33 3	10°11'27	3°42	23°29	25°8	4°16	11°1	5°7	27°58	15°55	7°40	6°49	6°3	21°23	18°3	S 22
S 23	12 37 0	11°10'20	15°50	23°18	25°58	4°59	11°11	5°12	28°1	15°54	7°40	6°44	6°0	21°30	18°6	S 23
M24	12 40 56	12°9'12	28°8	23°0	26°49	5°42	11°21	5°16	28°5	15°54	7°41	6°41	5°57	21°37	18°10	M24
T 25	12 44 53	13°8'02	10°34	22°38	27°40	6°25	11°31	5°20	28°8	15°53	7°41	6°D40	5°54	21°44	18°13	T 25
W26	12 48 50	14°6'51	23°48	22°10	28°32	7°8	11°41	5°24	28°11	15°52	7°41	6°40	5°51	21°50	18°16	W26
T 27	12 52 46	15°5'37	6°57	21°38	29°25	7°50	11°51	5°28	28°15	15°51	7°42	6°R40	5°48	21°57	18°20	T 27
F 28	12 56 43	16°4'22	20°44	21°2	0°18	8°33	12°2	5°32	28°18	15°51	7°42	6°40	5°44	22°4	18°23	F 28
S 29	13 0 39	17°3'05	4°59	20°24	1°12	9°16	12°12	5°35	28°21	15°50	7°42	6°37	5°41	22°10	18°27	S 29
S 30	13 4 36	18°1'46	19°42	19°42	2°6	9°59	12°23	5°39	28°25	15°49	7°43	6°31	5°38	22°17	18°30	S 30
M31	13 8 32	19°0'26	4°46	19°0	3°1	10°41	12°11	5°43	28°28	15°49	7°43	6°24	5°35	22°24	18°33	M31

Delta T = 07m00s

Julian Calendar 1 March 1432 == Greg. Calendar 10 March 1432

APRIL 1432 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 12 29	19°59'03	20°4	18°R17	3°56	11°24	12°11	5°46	28°32	15°R48	7°44	6°R14	5°32	22°31	18°37	T 1
W 2	13 16 25	20°57'39	5°23	17°34	4°52	12°6	12°55	5°49	28°35	15°L48	7°44	6°3	5°28	22°37	18°40	W 2
T 3	13 20 22	21°56'13	20°33	16°52	5°49	12°49	13°6	5°53	28°39	15°47	7°45	5°53	5°25	22°44	18°43	T 3
F 4	13 24 19	22°54'44	5°11	16°11	6°46	13°31	13°16	5°56	28°42	15°47	7°45	5°45	5°22	22°51	18°46	F 4
S 5	13 28 15	23°53'14	19°47	15°33	7°43	14°14	13°28	5°59	28°45	15°46	7°46	5°38	5°19	22°57	18°50	S 5
S 6	13 32 12	24°51'41	3°42	14°58	8°40	14°56	13°39	6°2	28°49	15°46	7°46	5°35	5°16	23°4	18°53	S 6
M 7	13 36 8	25°50'07	17°9	14°27	9°39	15°38	13°50	6°5	28°52	15°46	7°47	5°34	5°13	23°11	18°56	M 7
T 8	13 40 5	26°48'30	0°9	13°59	10°37	16°21	14°1	6°8	28°56	15°45	7°47	5°33	5°9	23°18	18°59	T 8
W 9	13 44 1	27°46'51	12°48	13°35	11°36	17°3	14°13	6°11	28°59	15°45	7°48	5°33	5°6	23°24	19°2	W 9
T 10	13 47 58	28°45'09	25°9	13°16	12°35	17°45	14°24	6°14	29°3	15°45	7°49	5°32	5°3	23°31	19°5	T 10
F 11	13 51 54	29°43'26	7°17	13°2	13°35	18°27	14°35	6°16	29°6	15°45	7°49	5°29	5°0	23°38	19°8	F 11
S 12	13 55 51	0°41'40	19°17	12°52	14°35	19°9	14°47	6°19	29°10	15°44	7°50	5°23	4°57	23°45	19°11	S 12
S 13	13 59 48	1°39'53	1°12	12°D47	15°35	19°51	14°59	6°21	29°13	15°44	7°51	5°14	4°54	23°51	19°14	S 13
M14	14 3 44	2°38'04	13°4	12°47	16°36	20°33	15°10	6°24	29°17	15°44	7°52	5°3	4°50	23°58	19°17	M14
T 15	14 7 41	3°36'13	24°56	12°52	17°36	21°15	15°22	6°26	29°20	15°44	7°52	4°49	4°47	24°5	19°20	T 15
W16	14 11 37	4°34'20	6°15	13°2	18°38	21°57	15°34	6°28	29°23	15°44	7°53	4°35	4°44	24°11	19°23	W16
T 17	14 15 34	5°32'25	18°46	13°16	19°39	22°39	15°46	6°30	29°27	15°44	7°54	4°21	4°41	24°18	19°26	T 17
F 18	14 19 30	6°30'29	0°46	13°35	20°41	23°21	15°58	6°32	29°30	15°D44	7°55	4°9	4°38	24°25	19°29	F 18
S 19	14 23 27	7°28'31	12°51	13°58	21°43	24°3	16°10	6°34	29°34	15°44	7°56	3°59	4°34	24°32	19°31	S 19
S 20	14 27 23	8°26'32	25°5	14°26	22°46	24°44	16°22	6°36	29°37	15°44	7°56	3°51	4°31	24°38	19°34	S 20
M21	14 31 20	9°24'32	7°28	14°58	23°48	25°26	16°35	6°38	29°41	15°44	7°57	3°47	4°28	24°45	19°37	M21
T 22	14 35 17	10°22'30	20°5	15°33	24°51	26°8	16°47	6°39	29°44	15°44	7°58	3°45	4°25	24°52	19°39	T 22
W23	14 39 13	11°20'26	2°59	16°13	25°54	26°49	16°59	6°41	29°47	15°44	7°59	3°D44	4°22	24°58	19°42	W23
T 24	14 43 10	12°18'22	16°14	16°56	26°58	27°31	17°12	6°42	29°51	15°45	8°0	3°R44	4°19	25°5	19°45	T 24
F 25	14 47 6	13°16'16	29°53	17°43	28°1	28°12	17°24	6°43	29°54	15°45	8°1	3°44	4°15	25°12	19°47	F 25
S 26	14 51 3	14°14'09	13°57	18°34	29°5	28°54	17°36	6°45	29°58	15°45	8°2	3°41	4°12	25°19	19°50	S 26
S 27	14 54 59	15°12'00	28°28	19°28	0°9	29°35	17°49	6°46	0°1	15°45	8°3	3°36	4°9	25°25	19°52	S 27
M28	14 58 56	16°9'51	13°21	20°25	1°13	0°11	18°2	6°47	0°4	15°46	8°4	3°28	4°6	25°32	19°55	M28
T 29	15 2 52	17°7'40	28°29	21°25	2°18	0°58	18°14	6°48	0°8	15°46	8°5	3°19	4°3	25°39	19°57	T 29
W30	15 6 49	18°5'27	13°43	22°28	3°22	1°11	18°27	6°49	0°11	15°L46	8°6	3°8	4°0	25°45	19°59	W30

Delta T = 07m00s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1432

geocentric

MAY 1432 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	15 10 46	19° 3' 14"	28° 52'	23° 34'	4° 27'	2° 21'	18° 40'	6° 49'	0° 14'	15° 47'	8° 7'	2° 58'	3° 56'	25° 52'	20° 42'	T 1
F 2	15 14 42	20° 0' 59"	13° 46'	24° 43'	5° 32'	3° 2'	18° 52'	6° 50'	0° 18'	15° 47'	8° 8'	2° 50'	3° 53'	25° 59'	20° 4'	F 2
S 3	15 18 39	20° 58' 43"	28° 16'	25° 55'	6° 37'	3° 43'	19° 5'	6° 50'	0° 21'	15° 48'	8° 9'	2° 43'	3° 50'	26° 6'	20° 6'	S 3
S 4	15 22 35	21° 56' 25"	12° 18'	27° 9'	7° 43'	4° 24'	19° 18'	6° 51'	0° 24'	15° 48'	8° 11'	2° 39'	3° 47'	26° 12'	20° 8'	S 4
M 5	15 26 32	22° 54' 05"	25° 51'	28° 26'	8° 48'	5° 5'	19° 31'	6° 51'	0° 27'	15° 49'	8° 12'	2° 38'	3° 44'	26° 19'	20° 10'	M 5
T 6	15 30 28	23° 51' 44"	8° 57'	29° 46'	9° 54'	5° 46'	19° 44'	6° 52'	0° 31'	15° 50'	8° 13'	2° 38'	3° 40'	26° 26'	20° 12'	T 6
W 7	15 34 25	24° 49' 21"	21° 39'	18° 8'	11° 0'	6° 27'	19° 57'	6° 52'	0° 34'	15° 50'	8° 14'	2° 38'	3° 37'	26° 33'	20° 14'	W 7
T 8	15 38 21	25° 46' 57"	4° 11'	2° 33'	12° 6'	7° 8'	20° 10'	6° 52'	0° 37'	15° 51'	8° 15'	2° 38'	3° 34'	26° 39'	20° 16'	T 8
F 9	15 42 18	26° 44' 32"	16° 9'	4° 0'	13° 12'	7° 49'	20° 23'	6° 52'	0° 40'	15° 51'	8° 16'	2° 36'	3° 31'	26° 46'	20° 18'	F 9
S 10	15 46 15	27° 42' 04"	28° 7'	5° 30'	14° 18'	8° 30'	20° 36'	6° 51'	0° 44'	15° 52'	8° 18'	2° 32'	3° 28'	26° 53'	20° 20'	S 10
S 11	15 50 11	28° 39' 36"	10° 0'	7° 2'	15° 25'	9° 11'	20° 49'	6° 51'	0° 47'	15° 53'	8° 19'	2° 25'	3° 25'	26° 59'	20° 22'	S 11
M 12	15 54 8	29° 37' 06"	21° 51'	8° 37'	16° 31'	9° 52'	21° 3'	6° 51'	0° 50'	15° 54'	8° 20'	2° 17'	3° 21'	27° 6'	20° 24'	M 12
T 13	15 58 4	0° 34' 35"	3° 44'	10° 14'	17° 38'	10° 32'	21° 16'	6° 50'	0° 53'	15° 55'	8° 21'	2° 6'	3° 18'	27° 13'	20° 26'	T 13
W 14	16 2 1	1° 32' 03"	15° 40'	11° 53'	18° 45'	11° 13'	21° 29'	6° 50'	0° 56'	15° 55'	8° 23'	1° 55'	3° 15'	27° 20'	20° 27'	W 14
T 15	16 5 57	2° 29' 29"	27° 42'	13° 35'	19° 52'	11° 54'	21° 42'	6° 49'	0° 59'	15° 56'	8° 24'	1° 44'	3° 12'	27° 26'	20° 29'	T 15
F 16	16 9 54	3° 26' 55"	9° 51'	15° 20'	20° 59'	12° 34'	21° 56'	6° 49'	1° 2'	15° 57'	8° 25'	1° 34'	3° 9'	27° 33'	20° 31'	F 16
S 17	16 13 50	4° 24' 20"	22° 8'	17° 6'	22° 6'	13° 15'	22° 9'	6° 48'	1° 5'	15° 58'	8° 27'	1° 26'	3° 6'	27° 40'	20° 32'	S 17
S 18	16 17 47	5° 21' 44"	4° 33'	18° 56'	23° 13'	13° 55'	22° 22'	6° 47'	1° 8'	15° 59'	8° 28'	1° 20'	3° 2'	27° 47'	20° 34'	S 18
M 19	16 21 44	6° 19' 07"	17° 9'	20° 47'	24° 21'	14° 36'	22° 36'	6° 46'	1° 11'	16° 0'	8° 29'	1° 17'	2° 59'	27° 53'	20° 35'	M 19
T 20	16 25 40	7° 16' 29"	29° 57'	22° 41'	25° 28'	15° 16'	22° 49'	6° 45'	1° 14'	16° 1'	8° 31'	1° 16'	2° 56'	28° 0'	20° 36'	T 20
W 21	16 29 37	8° 13' 51"	13° 0'	24° 37'	26° 36'	15° 57'	23° 3'	6° 44'	1° 17'	16° 2'	8° 32'	1° 17'	2° 53'	28° 7'	20° 38'	W 21
T 22	16 33 33	9° 11' 12"	26° 19'	26° 35'	27° 44'	16° 37'	23° 16'	6° 42'	1° 20'	16° 3'	8° 33'	1° 18'	2° 50'	28° 13'	20° 39'	T 22
F 23	16 37 30	10° 8' 33"	9° 56'	28° 36'	28° 52'	17° 18'	23° 30'	6° 41'	1° 23'	16° 4'	8° 35'	1° 18'	2° 46'	28° 20'	20° 40'	F 23
S 24	16 41 26	11° 5' 53"	23° 54'	0° 38'	29° 59'	17° 58'	23° 43'	6° 39'	1° 26'	16° 5'	8° 36'	1° 18'	2° 43'	28° 27'	20° 42'	S 24
S 25	16 45 23	12° 3' 12"	8° 11'	2° 43'	18° 8'	18° 38'	23° 57'	6° 38'	1° 29'	16° 7'	8° 38'	1° 15'	2° 40'	28° 34'	20° 43'	S 25
M 26	16 49 19	13° 0' 32"	4° 49'	2° 16'	19° 19'	24° 10'	24° 10'	6° 36'	1° 31'	16° 8'	8° 39'	1° 11'	2° 37'	28° 40'	20° 44'	M 26
T 27	16 53 16	13° 57' 51"	7° 35'	6° 56'	3° 24'	19° 59'	24° 24'	6° 34'	1° 34'	16° 9'	8° 40'	1° 5'	2° 34'	28° 47'	20° 45'	T 27
W 28	16 57 13	14° 55' 09"	22° 30'	9° 5'	4° 33'	20° 39'	24° 37'	6° 33'	1° 37'	16° 10'	8° 42'	0° 58'	2° 31'	28° 54'	20° 46'	W 28
T 29	17 1 9	15° 52' 27"	7° 22'	11° 15'	5° 41'	21° 19'	24° 51'	6° 31'	1° 40'	16° 11'	8° 43'	0° 51'	2° 27'	29° 0'	20° 47'	T 29
F 30	17 5 6	16° 49' 45"	22° 4'	13° 26'	6° 50'	21° 59'	25° 4'	6° 29'	1° 42'	16° 13'	8° 45'	0° 45'	2° 24'	29° 7'	20° 48'	F 30
S 31	17 9 2	17° 47' 02"	6° 27'	15° 37'	7° 59'	22° 39'	25° 18'	6° 26'	1° 45'	16° 14'	8° 46'	0° 41'	2° 21'	29° 14'	20° 49'	S 31

Delta T = 07m00s

Julian Calendar 1 May 1432 == Greg. Calendar 10 May 1432

JUNE 1432 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 12 59	18° 44' 18"	20° 27'	17° 49'	9° 8'	23° 19'	25° 32'	6° 24'	1° 48'	16° 15'	8° 48'	0° 39'	2° 18'	29° 21'	20° 49'	S 1
M 2	17 16 55	19° 41' 34"	4° 11'	20° 1'	10° 16'	23° 59'	25° 45'	6° 22'	1° 50'	16° 17'	8° 49'	0° 39'	2° 15'	29° 27'	20° 50'	M 2
T 3	17 20 52	20° 38' 48"	17° 10'	22° 12'	11° 25'	24° 39'	25° 59'	6° 20'	1° 53'	16° 18'	8° 51'	0° 34'	2° 12'	29° 34'	20° 51'	T 3
W 4	17 24 49	21° 36' 03"	29° 55'	24° 23'	12° 34'	25° 19'	26° 12'	6° 17'	1° 55'	16° 20'	8° 52'	0° 41'	2° 8'	29° 41'	20° 51'	W 4
T 5	17 28 45	22° 33' 16"	12° 11'	26° 33'	13° 43'	25° 59'	26° 26'	6° 15'	1° 58'	16° 21'	8° 54'	0° 42'	2° 5'	29° 48'	20° 52'	T 5
F 6	17 32 42	23° 30' 29"	24° 31'	28° 42'	14° 52'	26° 39'	26° 40'	6° 12'	2° 0'	16° 23'	8° 55'	0° 43'	2° 2'	29° 54'	20° 52'	F 6
S 7	17 36 38	24° 27' 41"	6° 30'	0° 50'	16° 2'	27° 19'	26° 53'	6° 9'	2° 3'	16° 24'	8° 57'	0° 42'	1° 59'	0° 11'	20° 53'	S 7
S 8	17 40 35	25° 24' 53"	18° 24'	2° 57'	17° 11'	27° 59'	27° 7'	6° 7'	2° 5'	16° 26'	8° 58'	0° 40'	1° 56'	0° 8'	20° 53'	S 8
M 9	17 44 31	26° 22' 04"	0° 17'	5° 2'	18° 20'	28° 39'	27° 21'	6° 4'	2° 7'	16° 27'	9° 0'	0° 36'	1° 52'	0° 14'	20° 54'	M 9
T 10	17 48 28	27° 19' 15"	12° 12'	7° 6'	19° 30'	29° 18'	27° 34'	6° 1'	2° 10'	16° 29'	9° 1'	0° 31'	1° 49'	0° 21'	20° 54'	T 10
W 11	17 52 24	28° 16' 25"	24° 12'	9° 7'	20° 40'	29° 58'	27° 48'	5° 58'	2° 12'	16° 30'	9° 3'	0° 26'	1° 46'	0° 28'	20° 54'	W 11
T 12	17 56 21	29° 13' 35"	6° 21'	11° 7'	21° 49'	0° 38'	28° 2'	5° 55'	2° 14'	16° 32'	9° 4'	0° 20'	1° 43'	0° 35'	20° 54'	T 12
F 13	18 0 18	0° 10' 45"	18° 40'	13° 5'	22° 59'	1° 17'	28° 15'	5° 52'	2° 16'	16° 34'	9° 6'	0° 15'	1° 40'	0° 41'	20° 54'	F 13
S 14	18 4 14	1° 7' 55"	1° 11'	15° 1'	24° 9'	1° 57'	28° 29'	5° 48'	2° 18'	16° 35'	9° 7'	0° 12'	1° 37'	0° 48'	20° 55'	S 14
S 15	18 8 11	2° 5' 05"	13° 53'	16° 55'	25° 19'	2° 37'	28° 42'	5° 45'	2° 21'	16° 37'	9° 9'	0° 9'	1° 33'	0° 55'	20° 55'	S 15
M 16	18 12 7	3° 2' 15"	26° 48'	18° 47'	26° 28'	3° 16'	28° 56'	5° 42'	2° 23'	16° 39'	9° 10'	0° 8'	1° 30'	1° 2'	20° 55'	M 16
T 17	18 16 4	3° 59' 24"	9° 56'	20° 37'	27° 38'	3° 56'	29° 10'	5° 38'	2° 25'	16° 40'	9° 12'	0° 8'	1° 27'	1° 8'	20° 54'	T 17
W 18	18 20 0	4° 56' 34"	23° 16'	22° 25'	28° 49'	4° 35'	29° 23'	5° 35'	2° 27'	16° 42'	9° 13'	0° 10'	1° 24'	1° 15'	20° 54'	W 18
T 19	18 23 57	5° 53' 44"	6° 50'	24° 11'	29° 59'	5° 15'	29° 37'	5° 31'	2° 29'	16° 44'	9° 15'	0° 11'	1° 21'	1° 22'	20° 54'	T 19
F 20	18 27 53	6° 50' 55"	20° 36'	25° 55'	1° 11'	5° 54'	29° 50'	5° 28'	2° 31'	16° 46'	9° 17'	0° 12'	1° 18'	1° 28'	20° 54'	F 20
S 21	18 31 50	7° 48' 06"	4° 35'	27° 37'	2° 19'	6° 33'	0° 4'	5° 24'	2° 32'	16° 47'	9° 18'	0° 13'	1° 14'	1° 35'	20° 54'	S 21
S 22	18 35 47	8° 45' 17"	18° 47'	29° 17'	3° 30'	7° 13'	0° 18'	5° 21'	2° 34'	16° 49'	9° 20'	0° 13'	1° 11'	1° 42'	20° 53'	S 22
M 23	18 39 43	9° 42' 29"	3° 7'	0° 54'	4° 40'	7° 52'	0° 31'	5° 17'	2° 36'	16° 51'	9° 21'	0° 12'	1° 8'	1° 49'	20° 53'	M 23
T 24	18 43 40	10° 39' 42"	17° 34'	2° 30'	5° 51'	8° 31'	0° 45'	5° 13'	2° 38'	16° 53'	9° 23'	0° 10'	1° 5'	1° 55'	20° 52'	T 24
W 25	18 47 36	11° 36' 55"	2° 11'	4° 4'	7° 1'	9° 11'	0° 58'	5° 9'	2° 40'	16° 55'	9° 24'	0° 7'	1° 2'	2° 2'	20° 52'	W 25
T 26	18 51 33	12° 34' 08"	16° 30'	5° 35'	8° 12'	9° 50'	1° 12'	5° 5'	2° 41'	16° 57'	9° 26'	0° 5'	0° 58'	2° 9'	20° 51'	T 26
F 27	18 55 29	13° 31' 22"	0° 48'	7° 5'	9° 22'	10° 29'	1° 25'	5° 1'	2° 43'	16° 59'	9° 27'	0° 3'	0° 55'	2° 16'	20° 51'	F 27
S 28	18 59 26	14° 28' 37"	14° 51'	8° 32'	10° 33'	11° 8'	1° 39'	4° 57'	2° 44'	17° 1'	9° 29'	0° 2'	0° 52'	2° 22'	20° 50'	S 28
S 29	19 3 23	15° 25' 52"	28° 37'	9° 58'	11° 44'	11° 48'	1° 52'	4° 53'	2° 46'	17° 3'	9° 31'	0° 1'	0° 49'	2° 29'	20° 49'	S 29
M 30	19 7 19	16° 23' 07"	12° 3'	11° 21'	12° 55'	12° 27'	2° 5'	4° 49'	2° 47'	17° 4'	9° 32'	0° 2'	0° 46'	2° 36'	20° 48'	M 30

Delta T = 07m00s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1432

geocentric

JULY 1432 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day	
T 1	19 11 16	17°20'22	25°08	12°42	14°11	6	13°06	2°59	4°R45	2°49	17°06	9°34	0°22	0°43	2°42	20°R48	T 1
W 2	19 15 12	18°17'38	7°53	14° 0	15°17	13°45	2°32	4°41	2°50	17° 8	9°35	0° 4	0°39	2°49	20°K47	W 2	
T 3	19 19 9	19°14'54	20°19	15°17	16°28	14°24	2°45	4°37	2°52	17°10	9°37	0° 5	0°36	2°56	20°46	T 3	
F 4	19 23 5	20°12'10	2°31	16°31	17°39	15° 3	2°59	4°32	2°53	17°12	9°38	0° 5	0°33	3° 3	20°45	F 4	
S 5	19 27 2	21° 9'26	14°33	17°43	18°50	15°42	3°12	4°28	2°54	17°14	9°40	0° 6	0°30	3° 9	20°44	S 5	
S 6	19 30 58	22° 6'43	26°28	18°52	20° 1	16°21	3°25	4°24	2°55	17°17	9°41	0°R 6	0°27	3°16	20°43	S 6	
M 7	19 34 55	23° 4'01	8°21	19°59	21°13	17° 0	3°39	4°19	2°57	17°19	9°43	0° 6	0°24	3°23	20°42	M 7	
T 8	19 38 51	24° 1'18	20°18	21° 3	22°24	17°39	3°52	4°15	2°58	17°21	9°44	0° 5	0°20	3°29	20°40	T 8	
W 9	19 42 48	24°58'37	2°21	22° 4	23°35	18°18	4° 5	4°11	2°59	17°23	9°46	0° 4	0°17	3°36	20°39	W 9	
T 10	19 46 45	25°55'55	14°35	23° 3	24°47	18°57	4°18	4° 6	3° 0	17°25	9°47	0° 4	0°14	3°43	20°38	T 10	
F 11	19 50 41	26°53'15	27° 2	23°58	25°58	19°36	4°31	4° 2	3° 1	17°27	9°49	0° 3	0°11	3°50	20°36	F 11	
S 12	19 54 38	27°50'35	9°36	24°51	27°10	20°15	4°44	3°57	3° 2	17°29	9°50	0° 3	0° 8	3°56	20°35	S 12	
S 13	19 58 34	28°47'56	22°45	25°40	28°22	20°53	4°57	3°53	3° 3	17°31	9°52	0° 3	0° 4	4° 3	20°34	S 13	
M14	20 2 31	29°45'17	6°22	26°26	29°33	21°32	5°10	3°49	3° 4	17°33	9°53	0° 3	0° 1	4°10	20°32	M14	
T 15	20 6 27	0°42'40	19°34	27° 8	0°45	22°11	5°23	3°44	3° 4	17°35	9°55	0° 3	29°358	4°17	20°31	T 15	
W16	20 10 24	1°40'03	3°20	27°47	1°57	22°50	5°36	3°40	3° 5	17°38	9°56	0° 3	29°55	4°23	20°29	W16	
T 17	20 14 21	2°37'27	17°17	28°21	3° 9	23°28	5°49	3°35	3° 6	17°40	9°58	0° 3	29°52	4°30	20°27	T 17	
F 18	20 18 17	3°34'53	1°23	28°52	4°21	24° 7	6° 1	3°31	3° 6	17°42	9°59	0° 2	29°49	4°37	20°26	F 18	
S 19	20 22 14	4°32'20	15°35	29°18	5°33	24°46	6°14	3°26	3° 7	17°44	10° 1	0° 2	29°45	4°43	20°24	S 19	
S 20	20 26 10	5°29'48	29°49	29°40	6°45	25°24	6°27	3°22	3° 8	17°46	10° 2	0°D 2	29°42	4°50	20°22	S 20	
M21	20 30 7	6°27'18	14°3	29°58	7°57	26° 3	6°40	3°17	3° 8	17°48	10° 4	0° 2	29°39	4°57	20°21	M21	
T 22	20 34 3	7°24'49	28°15	0°10	9° 9	26°42	6°52	3°13	3° 9	17°51	10° 5	0° 2	29°36	5° 4	20°19	T 22	
W23	20 38 0	8°22'21	12°11	0°18	10°21	27°20	7° 5	3° 8	3° 9	17°53	10° 6	0° 3	29°33	5°10	20°17	W23	
T 24	20 41 56	9°19'55	26°22	0°R20	11°34	27°59	7°17	3° 4	3° 9	17°55	10° 8	0° 4	29°30	5°17	20°15	T 24	
F 25	20 45 53	10°17'30	10°11	0°17	12°46	28°37	7°30	3° 0	3°10	17°57	10° 9	0° 4	29°26	5°24	20°13	F 25	
S 26	20 49 50	11°15'07	23°49	0° 8	13°58	29°16	7°42	2°55	3°10	18° 0	10°11	0°R 5	29°23	5°31	20°11	S 26	
S 27	20 53 46	12°12'45	7°14	29°54	15°11	29°54	7°54	2°51	3°10	18° 2	10°12	0° 5	29°20	5°37	20° 9	S 27	
M28	20 57 43	13°10'24	20°23	29°35	16°23	0°33	8° 7	2°46	3°10	18° 4	10°13	0° 4	29°17	5°44	20° 7	M28	
T 29	21 1 39	14° 8'04	3°16	29°10	17°36	1°11	8°19	2°42	3°10	18° 6	10°15	0° 3	29°14	5°51	20° 5	T 29	
W30	21 5 36	15° 5'46	18°38	28°39	18°48	1°50	8°31	2°38	3°10	18° 8	10°16	0° 1	29°10	5°57	20° 3	W30	
T 31	21 9 32	16° 3'28	28°17	28° 4	20° 1	2°28	8°43	2°33	3°R10	18°11	10°17	29°358	29°3	6° 4	20°K 0	T 31	

Delta T = 07m00s

Julian Calendar 1 July 1432 == Greg. Calendar 10 July 1432

AUGUST 1432 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	21 13 29	17°11'12	10°28	27°R24	21°14	3°07	8°55	2°R29	3°R10	18°13	10°19	29°R56	29°3	6°11	19°R58	F 1
S 2	21 17 25	17°58'57	22°29	26°040	22°26	3°45	9° 7	2°25	3°10	18°15	10°20	29°354	29° 1	6°18	19°K56	S 2
S 3	21 21 22	18°56'43	4°23	25°52	23°39	4°23	9°19	2°21	3°10	18°17	10°21	29°52	28°58	6°24	19°54	S 3
M 4	21 25 19	19°54'31	16°16	25° 2	24°52	5° 2	9°31	2°16	3°10	18°20	10°22	29°D52	28°55	6°31	19°51	M 4
T 5	21 29 15	20°52'19	28°12	24° 9	26° 5	5°40	9°43	2°12	3°10	18°22	10°24	29°52	28°51	6°38	19°49	T 5
W 6	21 33 12	21°50'09	10°15	23°16	27°18	6°18	9°54	2° 8	3° 9	18°24	10°25	29°53	28°48	6°44	19°47	W 6
T 7	21 37 8	22°48'00	22°30	22°22	28°31	6°57	10° 6	2° 4	3° 9	18°26	10°26	29°54	28°45	6°51	19°44	T 7
F 8	21 41 5	23°45'53	5°3	21°30	29°44	7°35	10°18	2° 0	3° 9	18°28	10°27	29°56	28°42	6°58	19°42	F 8
S 9	21 45 1	24°43'47	17°51	20°40	0°57	8°13	10°29	1°56	3° 8	18°31	10°28	29°57	28°39	7° 5	19°39	S 9
S 10	21 48 58	25°41'42	1°3	19°53	2°10	8°51	10°40	1°52	3° 8	18°33	10°30	29°R58	28°36	7°11	19°37	S 10
M11	21 52 54	26°39'38	14°38	19°11	3°24	9°30	10°52	1°49	3° 7	18°35	10°31	29°57	28°32	7°18	19°34	M11
T 12	21 56 51	27°37'36	28°33	18°34	4°37	10° 8	11° 3	1°45	3° 7	18°37	10°32	29°55	28°29	7°25	19°32	T 12
W13	22 0 48	28°35'36	12°46	18° 4	5°50	10°46	11°14	1°41	3° 6	18°39	10°33	29°52	28°26	7°32	19°29	W13
T 14	22 4 44	29°33'37	27°12	17°40	7° 3	11°24	11°25	1°37	3° 5	18°42	10°34	29°47	28°23	7°38	19°27	T 14
F 15	22 8 41	0°31'40	11°45	17°24	8°17	12° 2	11°36	1°34	3° 5	18°44	10°35	29°43	28°20	7°45	19°24	F 15
S 16	22 12 37	1°29'45	26°18	17°D16	9°30	12°40	11°47	1°30	3° 4	18°46	10°36	29°39	28°16	7°52	19°21	S 16
S 17	22 16 34	2°27'52	10°46	17°17	10°44	13°19	11°58	1°27	3° 3	18°48	10°37	29°36	28°13	7°58	19°19	S 17
M18	22 20 30	3°26'01	25° 5	17°26	11°57	13°57	12° 9	1°23	3° 2	18°50	10°38	29°35	28°10	8° 5	19°16	M18
T 19	22 24 27	4°24'13	9°11	17°44	13°11	14°35	12°19	1°20	3° 1	18°53	10°39	29°D34	28° 7	8°12	19°13	T 19
W20	22 28 23	5°22'26	23° 4	18°10	14°25	15°13	12°30	1°16	3° 0	18°55	10°40	29°35	28° 4	8°19	19°11	W20
T 21	22 32 20	6°20'41	6°44	18°45	15°38	15°51	12°40	1°13	2°59	18°57	10°41	29°37	28° 1	8°25	19° 8	T 21
F 22	22 36 17	7°18'59	20°10	19°29	16°52	16°29	12°51	1°10	2°58	18°59	10°42	29°38	27°57	8°32	19° 5	F 22
S 23	22 40 13	8°17'18	3°23	20°20	18° 6	17° 7	13° 1	1° 7	2°57	19° 1	10°43	29°R38	27°54	8°39	19° 2	S 23
S 24	22 44 10	9°15'40	16°24	21°19	19°20	17°45	13°11	1° 4	2°56	19° 3	10°44	29°37	27°51	8°45	19° 0	S 24
M25	22 48 6	10°14'03	29°13	22°25	20°34	18°23	13°21	1° 1	2°55	19° 5	10°45	29°34	27°48	8°52	18°57	M25
T 26	22 52 3	11°12'28	11°50	23°37	21°47	19° 1	13°31	0°58	2°53	19° 7	10°46	29°28	27°45	8°59	18°54	T 26
W27	22 55 59	12°10'55	24°17	24°56	23° 1	19°39	13°41	0°55	2°52	19°10	10°47	29°21	27°41	9° 6	18°51	W27
T 28	22 59 56	13° 9'24	6°32	26°20	24°15	20°17	13°51	0°52	2°51	19°12	10°48	29°13	27°38	9°12	18°49	T 28
F 29	23 3 52	14° 7'55	18°38	27°49	25°30	20°55	14° 1	0°50	2°50	19°14	10°48	29° 5	27°35	9°19	18°46	F 29
S 30	23 7 49	15° 6'27	0°36	29°22	26°44	21°33	14°10	0°47	2°48	19°16	10°49	28°57	27°32	9°26	18°43	S 30
S 31	23 11 45	16° 5'01	12°28	0°59	27°58	22°10	14°20	0°45	2°47	19°18	10°50	28°51	27°29	9°33	18°K40	S 31

Delta T = 07m00s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1432

geocentric

SEPTEMBER 1432 JC

00:00 UT

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

Delta T = 07m00s

Julian Calendar 1 Sept. 1432 == Greg. Calendar 10 Sept. 1432

OCTOBER 1432 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	1 13 59	16° 37' 01"	26° 34'	24° 59'	6° 32'	11° 37'	18° 8'	0° 14'	1° 45'	20° 12'	11° 3'	26° 7'	25° 50'	13° 1'	17° 17'	W 1
T 2	1 17 55	17° 36' 40"	8° 34'	26° 35'	7° 47'	12° 15'	18° 12'	0° 14'	1° 43'	20° 14'	11° 3'	26° 5'	25° 47'	13° 8'	17° 15'	T 2
F 3	1 21 52	18° 36' 21"	21° 6'	28° 10'	9° 2'	12° 52'	18° 17'	0° 15'	1° 41'	20° 15'	11° 3'	26° 5'	25° 44'	13° 14'	17° 13'	F 3
S 4	1 25 48	19° 36' 03"	3° 51'	29° 44'	10° 17'	13° 29'	18° 22'	0° 16'	1° 38'	20° 16'	11° 3'	26° 5'	25° 41'	13° 21'	17° 11'	S 4
S 5	1 29 45	20° 35' 47"	17° 1'	1° 18'	11° 33'	14° 7'	18° 26'	0° 17'	1° 36'	20° 18'	11° 3'	26° 4'	25° 38'	13° 28'	17° 8'	S 5
M 6	1 33 41	21° 35' 33"	0° 41'	2° 51'	12° 48'	14° 44'	18° 31'	0° 18'	1° 33'	20° 19'	11° 3'	26° 0'	25° 34'	13° 34'	17° 6'	M 6
T 7	1 37 38	22° 35' 20"	14° 50'	4° 24'	14° 3'	15° 21'	18° 35'	0° 19'	1° 31'	20° 20'	11° 3'	25° 55'	25° 31'	13° 41'	17° 4'	T 7
W 8	1 41 35	23° 35' 10"	29° 29'	5° 56'	15° 18'	15° 59'	18° 39'	0° 20'	1° 29'	20° 21'	11° 3'	25° 46'	25° 28'	13° 48'	17° 2'	W 8
T 9	1 45 31	24° 35' 01"	14° 30'	7° 28'	16° 33'	16° 36'	18° 42'	0° 21'	1° 26'	20° 22'	11° 3'	25° 35'	25° 25'	13° 55'	17° 0'	T 9
F 10	1 49 28	25° 34' 54"	29° 45'	8° 59'	17° 48'	17° 13'	18° 46'	0° 23'	1° 24'	20° 24'	11° 2'	25° 24'	25° 22'	14° 1'	16° 58'	F 10
S 11	1 53 24	26° 34' 49"	15° 3'	10° 29'	19° 4'	17° 51'	18° 49'	0° 24'	1° 21'	20° 25'	11° 2'	25° 13'	25° 18'	14° 8'	16° 56'	S 11
S 12	1 57 21	27° 34' 46"	0° 13'	11° 59'	20° 19'	18° 28'	18° 52'	0° 26'	1° 19'	20° 26'	11° 2'	25° 3'	25° 15'	14° 15'	16° 54'	S 12
M13	2 1 17	28° 34' 45"	15° 5'	13° 29'	21° 34'	19° 5'	18° 55'	0° 27'	1° 16'	20° 27'	11° 2'	24° 57'	25° 12'	14° 21'	16° 52'	M13
T 14	2 5 14	29° 34' 47"	29° 32'	14° 58'	22° 49'	19° 42'	18° 58'	0° 29'	1° 14'	20° 28'	11° 1'	24° 53'	25° 9'	14° 28'	16° 50'	T 14
W15	2 9 10	0° 34' 51"	13° 32'	16° 26'	24° 5'	20° 19'	19° 1'	0° 31'	1° 11'	20° 29'	11° 1'	24° 51'	25° 6'	14° 35'	16° 48'	W15
T 16	2 13 7	1° 34' 56"	27° 6'	17° 54'	25° 20'	20° 57'	19° 3'	0° 33'	1° 9'	20° 30'	11° 1'	24° 51'	25° 3'	14° 42'	16° 46'	T 16
F 17	2 17 4	2° 35' 04"	10° 15'	19° 22'	26° 35'	21° 34'	19° 6'	0° 35'	1° 6'	20° 31'	11° 1'	24° 51'	24° 59'	14° 48'	16° 45'	F 17
S 18	2 21 0	3° 35' 14"	23° 4'	20° 48'	27° 51'	22° 11'	19° 8'	0° 37'	1° 4'	20° 32'	11° 0'	24° 49'	24° 56'	14° 55'	16° 43'	S 18
S 19	2 24 57	4° 35' 26"	5° 37'	22° 14'	29° 6'	22° 48'	19° 9'	0° 39'	1° 1'	20° 33'	11° 0'	24° 46'	24° 53'	15° 2'	16° 41'	S 19
M20	2 28 53	5° 35' 41"	17° 56'	23° 40'	0° 21'	23° 25'	19° 11'	0° 42'	0° 59'	20° 34'	10° 59'	24° 40'	24° 50'	15° 8'	16° 40'	M20
T 21	2 32 50	6° 35' 57"	0° 6'	25° 5'	1° 37'	24° 2'	19° 13'	0° 44'	0° 56'	20° 34'	10° 59'	24° 30'	24° 47'	15° 15'	16° 38'	T 21
W22	2 36 46	7° 36' 15"	12° 8'	26° 29'	2° 52'	24° 39'	19° 14'	0° 47'	0° 54'	20° 35'	10° 59'	24° 18'	24° 44'	15° 22'	16° 36'	W22
T 23	2 40 43	8° 36' 35"	24° 6'	27° 52'	4° 8'	25° 16'	19° 15'	0° 50'	0° 52'	20° 36'	10° 58'	24° 5'	24° 40'	15° 29'	16° 35'	T 23
F 24	2 44 39	9° 36' 56"	6° 0'	29° 14'	5° 23'	25° 53'	19° 16'	0° 52'	0° 49'	20° 37'	10° 58'	23° 50'	24° 37'	15° 35'	16° 34'	F 24
S 25	2 48 36	10° 37' 20"	17° 52'	0° 36'	6° 38'	26° 30'	19° 16'	0° 55'	0° 47'	20° 37'	10° 57'	23° 37'	24° 34'	15° 42'	16° 32'	S 25
S 26	2 52 32	11° 37' 45"	29° 43'	1° 56'	7° 54'	27° 7'	19° 17'	0° 58'	0° 44'	20° 38'	10° 57'	23° 24'	24° 31'	15° 49'	16° 31'	S 26
M27	2 56 29	12° 38' 12"	11° 34'	3° 15'	9° 9'	27° 44'	19° 17'	1° 0'	0° 42'	20° 39'	10° 56'	23° 14'	24° 28'	15° 55'	16° 30'	M27
T 28	3 0 26	13° 38' 40"	23° 29'	4° 33'	10° 25'	28° 21'	19° 17'	1° 4'	0° 39'	20° 39'	10° 55'	23° 8'	24° 24'	16° 2'	16° 28'	T 28
W29	3 4 22	14° 39' 10"	5° 29'	5° 49'	11° 40'	28° 58'	19° 17'	1° 7'	0° 37'	20° 40'	10° 55'	23° 4'	24° 21'	16° 9'	16° 27'	W29
T 30	3 8 19	15° 39' 42"	17° 38'	7° 4'	12° 55'	29° 35'	19° 17'	1° 11'	0° 35'	20° 40'	10° 54'	23° 2'	24° 18'	16° 16'	16° 26'	T 30
F 31	3 12 15	16° 40' 14"	0° 0'	8° 17'	14° 11'	0° 12'	19° 16'	1° 14'	0° 32'	20° 41'	10° 54'	23° 2'	24° 15'	16° 12'	16° 25'	F 31

Delta T = 06m59s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1432

geocentric

NOVEMBER 1432 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 16 12	17♏40'48	12♏41	9♏27	15♏26	0♏49	19°R16	1♏18	0°R30	20♏41	10°R53	23°R 3	24♏12	16♏29	16°R24	S 1
S 2	3 20 8	18°41'23	25°44	10°36	16°42	1°26	19♏15	1°21	0♏28	20°42	10♏52	23♏ 2	24° 9	16°36	16°R23	S 2
M 3	3 24 5	19°41'59	9♏14	11°41	17°57	2° 3	19°14	1°25	0°25	20°42	10°51	23° 1	24° 5	16°42	16°22	M 3
T 4	3 28 1	20°42'36	23°13	12°44	19°13	2°39	19°12	1°29	0°23	20°43	10°51	22°57	24° 2	16°49	16°21	T 4
W 5	3 31 58	21°43'15	7♏41	13°43	20°28	3°16	19°11	1°32	0°21	20°43	10°50	22°50	23°59	16°56	16°21	W 5
T 6	3 35 55	22°43'55	22°35	14°37	21°44	3°53	19° 9	1°36	0°19	20°43	10°49	22°42	23°56	17° 3	16°20	T 6
F 7	3 39 51	23°44'36	7♏47	15°28	22°59	4°30	19° 7	1°40	0°16	20°43	10°48	22°33	23°53	17° 9	16°19	F 7
S 8	3 43 48	24°45'18	23° 8	16°13	24°14	5° 6	19° 5	1°44	0°14	20°44	10°48	22°23	23°50	17°16	16°19	S 8
S 9	3 47 44	25°46'02	8♏25	16°52	25°30	5°43	19° 3	1°49	0°12	20°44	10°47	22°16	23°46	17°23	16°18	S 9
M10	3 51 41	26°46'47	23°28	17°25	26°45	6°20	19° 0	1°53	0°10	20°44	10°46	22°10	23°43	17°29	16°18	M10
T 11	3 55 37	27°47'34	8♏ 9	17°51	28° 1	6°56	18°58	1°57	0° 8	20°44	10°45	22° 7	23°40	17°36	16°17	T 11
W12	3 59 34	28°48'22	22°23	18° 8	29°16	7°33	18°55	2° 2	0° 6	20°44	10°44	22°D 6	23°37	17°43	16°17	W12
T 13	4 3 31	29°49'11	6♏ 7	18°R17	0♏32	8° 9	18°52	2° 6	0° 4	20°44	10°43	22° 7	23°34	17°50	16°16	T 13
F 14	4 7 27	0♏50'02	19°24	18°16	1°47	8°46	18°48	2°11	0° 2	20°R44	10°42	22° 8	23°30	17°56	16°16	F 14
S 15	4 11 24	1°50'55	2♏17	18° 4	3° 3	9°23	18°45	2°15	29°Y59	20°44	10°41	22°R 9	23°27	18° 3	16°16	S 15
S 16	4 15 20	2°51'48	14°49	17°42	4°18	9°59	18°41	2°20	29°58	20°44	10°41	22° 8	23°24	18°10	16°16	S 16
M17	4 19 17	3°52'43	27° 5	17° 8	5°34	10°36	18°38	2°25	29°56	20°44	10°40	22° 5	23°21	18°16	16°16	M17
T 18	4 23 13	4°53'40	9♏10	16°24	6°49	11°12	18°34	2°29	29°54	20°44	10°39	22° 0	23°18	18°23	16°D16	T 18
W19	4 27 10	5°54'37	21° 7	15°28	8° 5	11°48	18°29	2°34	29°52	20°44	10°38	21°53	23°15	18°30	16°16	W19
T 20	4 31 6	6°55'36	2♏59	14°23	9°20	12°25	18°25	2°39	29°50	20°44	10°37	21°44	23°11	18°36	16°16	T 20
F 21	4 35 3	7°56'36	14°50	13°10	10°36	13° 1	18°20	2°44	29°48	20°43	10°36	21°35	23° 8	18°43	16°16	F 21
S 22	4 39 0	8°57'37	26°42	11°51	11°51	13°38	18°16	2°50	29°46	20°43	10°34	21°26	23° 5	18°50	16°16	S 22
S 23	4 42 56	9°58'39	8♏35	10°29	13° 7	14°14	18°11	2°55	29°45	20°43	10°33	21°19	23° 2	18°57	16°16	S 23
M24	4 46 53	10°59'42	20°32	9° 6	14°22	14°50	18° 6	3° 0	29°43	20°43	10°32	21°13	22°59	19° 3	16°17	M24
T 25	4 50 49	12° 0'46	2♏35	7°45	15°38	15°26	18° 1	3° 5	29°41	20°42	10°31	21° 9	22°56	19°10	16°17	T 25
W26	4 54 46	13° 1'50	14°44	6°30	16°53	16° 3	17°55	3°11	29°40	20°42	10°30	21° 7	22°52	19°17	16°17	W26
T 27	4 58 42	14° 2'55	27° 3	5°21	18° 9	16°39	17°50	3°16	29°38	20°41	10°29	21°D 7	22°49	19°23	16°18	T 27
F 28	5 2 39	15° 4'01	9♏34	4°21	19°24	17°15	17°44	3°22	29°37	20°41	10°28	21° 8	22°46	19°30	16°18	F 28
S 29	5 6 35	16° 5'07	22°19	3°31	20°40	17°51	17°38	3°27	29°35	20°40	10°27	21°10	22°43	19°37	16°19	S 29
S 30	5 10 32	17♏ 6'13	5♏22	2♏52	21♏55	18♏27	17♏32	3♏33	29°Y34	20♏40	10♏26	21♏11	22♏40	19♏44	16♏20	S 30

Delta T = 06m59s

Julian Calendar 1 Nov. 1432 == Greg. Calendar 10 Nov. 1432

DECEMBER 1432 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	5 14 29	18♏ 7'19	18♏47	2°R24	23♏11	19♏ 3	17°R26	3♏39	29°R32	20°R39	10°R25	21°R12	22♏36	19♏50	16°R20	M 1
T 2	5 18 25	19° 8'26	2♏Y35	2♏ 7	24°26	19°39	17♏20	3°44	29°Y31	20♏139	10♏23	21♏11	22°33	19°57	16°21	T 2
W 3	5 22 22	20° 9'33	16°46	2°D 1	25°42	20°15	17°13	3°50	29°30	20°38	10°22	21° 9	22°30	20° 4	16°22	W 3
T 4	5 26 18	21°10'40	1♏20	2° 4	26°57	20°51	17° 7	3°56	29°28	20°38	10°21	21° 5	22°27	20°10	16°23	T 4
F 5	5 30 15	22°11'48	16°12	2°17	28°12	21°27	17° 0	4° 2	29°27	20°37	10°20	21° 1	22°24	20°17	16°24	F 5
S 6	5 34 11	23°12'56	1♏15	2°38	29°28	22° 3	16°53	4° 8	29°26	20°36	10°19	20°57	22°21	20°24	16°25	S 6
S 7	5 38 8	24°14'04	16°20	3° 6	0♏43	22°39	16°46	4°14	29°25	20°35	10°17	20°53	22°17	20°31	16°26	S 7
M 8	5 42 4	25°15'12	1♏18	3°41	1°59	23°14	16°39	4°20	29°24	20°35	10°16	20°51	22°14	20°37	16°27	M 8
T 9	5 46 1	26°16'21	16° 0	4°23	3°14	23°50	16°32	4°26	29°23	20°34	10°15	20°D50	22°11	20°44	16°28	T 9
W10	5 49 58	27°17'30	0♏20	5°10	4°30	24°26	16°25	4°32	29°22	20°33	10°14	20°50	22° 8	20°51	16°29	W10
T 11	5 53 54	28°18'40	14°13	6° 1	5°45	25° 2	16°18	4°39	29°21	20°32	10°12	20°51	22° 5	20°57	16°30	T 11
F 12	5 57 51	29°19'49	27°39	6°57	7° 0	25°37	16°10	4°45	29°20	20°31	10°11	20°53	22° 2	21° 4	16°32	F 12
S 13	6 1 47	0♏20'59	10♏40	7°57	8°16	26°13	16° 3	4°51	29°19	20°30	10°10	20°54	21°58	21°11	16°33	S 13
S 14	6 5 44	1°22'10	23°18	8°59	9°31	26°48	15°55	4°58	29°18	20°29	10° 9	20°55	21°55	21°17	16°35	S 14
M15	6 9 40	2°23'21	5♏38	10° 5	10°47	27°24	15°48	5° 4	29°17	20°28	10° 7	20°R55	21°52	21°24	16°36	M15
T 16	6 13 37	3°24'32	17°44	11°14	12° 2	27°59	15°40	5°11	29°17	20°27	10° 6	20°55	21°49	21°31	16°38	T 16
W17	6 17 33	4°25'43	29°40	12°25	13°17	28°35	15°32	5°17	29°16	20°26	10° 5	20°53	21°46	21°38	16°39	W17
T 18	6 21 30	5°26'55	11♏31	13°38	14°33	29°10	15°24	5°24	29°15	20°25	10° 4	20°51	21°42	21°44	16°41	T 18
F 19	6 25 27	6°28'07	23°22	14°52	15°48	29°45	15°16	5°30	29°15	20°24	10° 2	20°49	21°39	21°51	16°42	F 19
S 20	6 29 23	7°29'19	5♏14	16° 9	17° 4	0♏21	15° 8	5°37	29°14	20°23	10° 1	20°46	21°36	21°58	16°44	S 20
S 21	6 33 20	8°30'31	17°12	17°27	18°19	0°56	15° 0	5°43	29°14	20°22	10° 0	20°44	21°33	22° 4	16°46	S 21
M22	6 37 16	9°31'43	29°17	18°46	19°34	1°31	14°52	5°50	29°13	20°21	9°59	20°43	21°30	22°11	16°48	M22
T 23	6 41 13	10°32'54	11♏32	20° 7	20°50	2° 6	14°44	5°57	29°13	20°20	9°57	20°42	21°27	22°18	16°50	T 23
W24	6 45 9	11°34'06	23°56	21°28	22° 5	2°41	14°36	6° 4	29°13	20°18	9°56	20°D42	21°23	22°25	16°52	W24
T 25	6 49 6	12°35'17	6♏33	22°51	23°20	3°16	14°28	6°10	29°13	20°17	9°55	20°43	21°20	22°31	16°54	T 25
F 26	6 53 3	13°36'27	19°21	24°15	24°36	3°51	14°20	6°17	29°12	20°16	9°54	20°43	21°17	22°38	16°56	F 26
S 27	6 56 59	14°37'37	2♏23	25°39	25°51	4°26	14°12	6°24	29°12	20°15	9°52	20°44	21°14	22°45	16°58	S 27
S 28	7 0 56	15°38'46	15°39	27° 4	27° 6	5° 1	14° 4	6°31	29°12	20°13	9°51	20°44	21°11	22°51	17° 0	S 28
M29	7 4 52	16°39'55	29°10	28°30	28°22	5°35	13°56	6°38	29°D12	20°12	9°50	20°45	21° 8	22°58	17° 2	M29
T 30	7 8 49	17°41'02	12♏57	29°57	29°37	6°10	13°48	6°45	29°12	20°11	9°48	20°R45	21° 4	23° 5	17° 4	T 30
W31	7 12 45	18♏42'09	26°Y58	1♏25	0♏52	6♏45	13♏40	6♏52	29°Y12	20♏ 9	9♏47	20♏35	21♏ 1	23♏11	17♏ 7	W31

Delta T = 06m59s

Julian Calendar