

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1431

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

JANUARY 1431 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
M 1	7 14 39	19 る 11'45	13 Ω 27	5°R42	24 才 5	18 ≏ 58	0 8 38	16 궁 36	21 ° 5	15°R37	7°R18	27°R56	29≈40	1 M 45	9) (42	M 1
T 2	7 18 36	20°12'50	25°20	5る 2	25°20	19°25	0°41	16°43	21° 5	15 Ω 36	7 9 516	27°D55	29°37	1°52	9°44	T 2
W 3	7 22 33	21°13'54	7 m) 8	4°31	26°35	19°52	0°44	16°50	21° 6	15°34	7°15	27≈55	29°34	1°58	9°47	W 3
T 4	7 26 29	22°14'58	18°54	4°10	27°50	20°18	0°48	16°57	21° 7	15°33	7°14	27°56	29°31	2° 5	9°50	T 4
F 5	7 30 26	23°16'01	0 ჲ 44	3°58	29° 4	20°45	0°52	17° 4	21° 7	15°31	7°13	27°58	29°28	2°12	9°53	F 5
S 6	7 34 22	24°17'04	12°41	3°D54	0 궁 19	21°11	0°56	17°11	21° 8	15°30	7°12	28° 0	29°25	2°18	9°56	S 6
S 7	7 38 19	25°18'07	24°52	3°59	1°34	21°37	1° 0	17°18	21° 9	15°28	7°10	28°R 1	29°21	2°25	9°59	S 7
M 8	7 42 15	26°19'09	7 M 20	4°11	2°49	22° 3	1° 4	17°25	21°10	15°27	7° 9	28° 0	29°18	2°31	10° 1	M 8
T 9	7 46 12	27°20'10	20°10	4°29	4° 4	22°28	1° 8	17°32	21°11	15°25	7° 8	27°58	29°15	2°38	10° 4	T 9
W10	7 50 8	28°21'11	3 .₹ 27	4°55	5°18	22°53	1°13	17°39	21°12	15°24	7° 7	27°55	29°12	2°45	10° 7	W10
T 11	7 54 5	29°22'11	1 <u>7</u> °11	5°26	6°33	23°18	1°18	17°46	21°13	15°22	7° 6	27°50	29° 9	2°51	10°11	T 11
F 12	7 58 2	0≈23'10	1 る 22	6° 2	7°48	23°43	1°23	17°53	21°14	15°20	7° 5	27°46	29° 6	2°58	10°14	F 12
S 13	8 1 58	1°24'09	15°57	6°43	9° 3	24° 7	1°28	18° 0	21°15	15°19	7° 3	27°42	29° 2	3° 5	10°17	S 13
S 14	8 5 5 5	2°25'06	0≈49	7°28	10°18	24°32	1°34	18° 7	21°16	15°17	7° 2	27°39	28°59	3°11	10°20	S 14
M15	8 9 51	3°26'03	15°51	8°18	11°33	24°56	1°39	18°14	21°18	15°16	7° 1	27°37	28°56	3°18	10°23	M15
T 16	8 13 48	4°26'58	0 ∺ 53	9°11	12°47	25°19	1°45	18°21	21°19	15°14	7° 0	27°D37	28°53	3°25	10°26	T 16
W17	8 17 44	5°27'52	15°48	10° 7	14° 2	25°42	1°51	18°28	21°20	15°12	6°59	27°38	28°50	3°31	10°29	W17
T 18	8 21 41	6°28'44	o Υ 27	11° 6	15°17	26° 5	1°57	18°35	21°21	15°11	6°58	27°39	28°46	3°38	10°33	T 18
F 19	8 25 38	7°29'36	14°48	12° 8	16°32	26°28	2° 3	18°42	21°23	15° 9	6°57	27°40	28°43	3°45	10°36	F 19
S 20	8 29 34	8°30'25	28°47	13°13	17°47	26°50	2° 9	18°49	21°24	15° 7	6°56	27°41	28°40	3°51	10°39	S 20
S 21	8 33 31	9°31'13	12824	14°19	19° 2	27°13	2°16	18°56	21°26	15° 6	6°55	27°R42	28°37	3°58	10°43	S 21
M22	8 37 27	10°32'00	25°41	15°28	20°16	27°34	2°23	19° 2	21°27	15° 4	6°54	27°41	28°34	4° 5	10°46	M22
T 23	8 41 24	11°32'45	8 Ⅱ 39	16°39	21°31	27°56	2°30	19° 9	21°29	15° 2	6°53	27°40	28°31	4°11	10°49	T 23
W24	8 45 20	12°33'28	21°20	17°52	22°46	28°17	2°37	19°16	21°31	15° 1	6°52	27°38	28°27	4°18	10°53	W24
T 25	8 49 17	13°34'10	39548	19° 6	24° 1	28°38	2°44	19°23	21°32	14°59	6°51	27°35	28°24	4°24	10°56	T 25
F 26	8 53 13	14°34'50	16° 4	20°22	25°16	28°58	2°51	19°29	21°34	14°57	6°50	27°33	28°21	4°31	11° 0	F 26
S 27	8 57 10	15°35'29	28°10	21°40	26°30	29°18	2°59	19°36	21°36	14°55	6°49	27°32	28°18	4°38	11° 3	S 27
S 28	9 1 7	16°36'06	10 0 9	22°59	27°45	29°38	3° 6	19°42	21°38	14°54	6°48	27°30	28°15	4°44	11° 7	S 28
M29	9 5 3	17°36'41	22° 2	24°19	29° 0	29°57	3°14	19°49	21°40	14°52	6°47	27°D30	28°11	4°51	11°10	M29
T 30	9 9 0	18°37'15	3 m 51	2 <u>5</u> °40	0≈15	0 M .16	3°22	19°56	21°42	14°50	6°46	27°30	28° 8	4°58	11°14	T 30
W31	9 12 56	19≈37'48	15 M y38	27る 3	1≈30	0 M .34	3 8 30	20중 2	21 Y 44	14 Ω 49	69945	27≈30	28≈ 5	5 Mp 4	11 米 17	W31

Delta T = 07m02s Julian Calendar 1 Jan. 1431 == Greg. Calendar 10 Jan. 1431

FEBRUARY 1431 JC

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	9 16 53	20≈38'19	27 m)27	28 궁 27	2≈44	0 M .52	3 8 39	20궁 9	21 Y 46	14°R47	6°R44	27≈31	28≈ 2	5 m)11	11) (21	T 1
F 2	9 20 49	21°38'49	9 <u>۵</u> 19	29°52	3°59	1°10	3°47	20°15	21°48	14 Ω 45	69543	27°32	27°59	5°18	11°25	F 2
S 3	9 24 46	22°39'17	21°19	1≈19	5°14	1°27	3°56	20°21	21°50	14°44	6°43	27°32	27°56	5°24	11°28	S 3
S 4	9 28 42	23°39'44	3 M .30	2°46	6°29	1°44	4° 4	20°28	21°52	14°42	6°42	27°33	27°52	5°31	11°32	S 4
M 5	9 32 39	24°40'09	15°56	4°15	7°44	2° 1	4°13	20°34	21°54	14°40	6°41	27°33	27°49	5°38	11°35	M 5
T 6	9 36 36	25°40'34	28°42	5°44	8°58	2°17	4°22	20°40	21°56	14°39	6°40	27°R33	27°46	5°44	11°39	T 6
W 7	9 40 32	26°40'56	11 ~ 50	7°15	10°13	2°32	4°31	20°47	21°59	14°37	6°39	27°33	27°43	5°51	11°43	W 7
T 8	9 44 29	27°41'18	25°25	8°46	11°28	2°47	4°40	20°53	22° 1	14°35	6°39	27°D33	27°40	5°58	11°46	T 8
F 9	9 48 25	28°41'38	9 궁 26	10°19	12°43	3° 2	4°49	20°59	22° 3	14°34	6°38	27°33	27°37	6° 4	11°50	F 9
S 10	9 52 22	29°41'56	23°54	11°53	13°57	3°16	4°59	21° 5	22° 6	14°32	6°37	27°33	27°33	6°11	11°54	S 10
S 11	9 56 18	0) 42′13	8≈44	13°27	15°12	3°30	5° 8	21°11	22° 8	14°31	6°37	27°33	27°30	6°17	11°58	S 11
M12	10 0 15	1°42'28	23°49	15° 3	16°27	3°43	5°18	21°17	22°10	14°29	6°36	27°R34	27°27	6°24	12° 1	M12
T 13	10 4 11	2°42'42	9) 3	16°40	17°42	3°55	5°28	21°23	22°13	14°27	6°35	27°33	27°24	6°31	12° 5	T 13
W14	10 8 8	3°42'53	24°13	18°18	18°56	4° 7	5°38	21°29	22°15	14°26	6°35	27°33	27°21	6°37	12° 9	W14
T 15	10 12 5	4°43'02	9 Υ 12	19°57	20°11	4°18	5°48	21°35	22°18	14°24	6°34	27°32	27°17	6°44	12°12	T 15
F 16	10 16 1	5°43'10	23°52	21°37	21°26	4°29	5°58	21°40	22°21	14°23	6°34	27°32	27°14	6°51	12°16	F 16
S 17	10 19 58	6°43'15	8 8 6	23°18	22°40	4°40	6° 8	21°46	22°23	14°21	6°33	27°31	27°11	6°57	12°20	S 17
S 18	10 23 54	7°43'18	21°54	25° 0	23°55	4°49	6°19	21°52	22°26	14°20	6°32	27°30	27° 8	7° 4	12°24	S 18
M19	10 27 51	8°43'19	5 Ⅱ 16	26°43	25°10	4°59	6°29	21°57	22°28	14°18	6°32	27°D29	27° 5	7°11	12°28	M19
T 20	10 31 47	9°43'18	18°13	28°27	26°24	5° 7	6°40	22° 3	22°31	14°17	6°31	27°29	27° 2	7°17	12°31	T 20
W21	10 35 44	10°43'15	0949	0 ∺ 13	27°39	5°15	6°50	22° 8	22°34	14°15	6°31	27°30	26°58	7°24	12°35	W21
T 22	10 39 40	11°43'09	13° 8	1°59	28°54	5°22	7° 1	22°14	22°37	14°14	6°31	27°31	26°55	7°31	12°39	T 22
F 23	10 43 37	12°43'01	25°13	3°47	0 ∺ 8	5°29	7°12	22°19	22°40	14°12	6°30	27°33	26°52	7°37	12°43	F 23
S 24	10 47 34	13°42'51	7 Ω 10	5°36	1°23	5°35	7°23	22°25	22°42	14°11	6°30	27°34	26°49	7°44	12°46	S 24
S 25	10 51 30	14°42'39	19° 0	7°26	2°38	5°41	7°34	22°30	22°45	14° 9	6°29	27°35	26°46	7°51	12°50	S 25
M26	10 55 27	15°42'25	0 m /48	9°17	3°52	5°45	7°45	22°35	22°48	14° 8	6°29	27°R35	26°43	7°57	12°54	M26
T 27	10 59 23	16°42'08	12°36	11°10	5° 7	5°49	7°57	22°40	22°51	14° 7	6°29	27°34	26°39	8° 4	12°58	T 27
W28	11 3 20	17) (41'50	24Mp25	13 ∺ 3	6 ∺ 21	5 M .53	8 8 8	22 궁 45	22 Y 54	14Ω 5	69528	27≈33	26≈36	8 m p 10	13) 1	W28

Delta T = 07m02s

Julian Calendar

00:00 UT

MARCH 1431 JC 00:00 UT

F 2 11 11 13 1094107 18°19 16°54 8°50 5°57 8°31 22°55 23° 0 1460 3 6528 27×26 26°30 8°24 13° 9 18° 3 11 15 9 20°4042 0mL27 18°51 10° 5 5°559 8°43 23° 0 23° 3 14° 1 6°28 27×26 26°30 8°24 13° 9 13° 13 S 4 11 19 6 21°40′16 12°45 20°49 11°20 5°859 8°54 23° 5 23° 6 14° 0 6°27 27°15 26°23 8°37 13°17 T 6 11 26 59 23°39′19 88°7 2 24°47 13°49 5°58 9°18 23°14 23°12 13°58 6°27 27°115 26°20 8°51 13°24 W 7 11 30 56 24°38°47 21° 7 26°48 15° 3 5°57 9°30 23°19 23°15 13°56 6°27 27°012 26°11 8°50 13°24 W 7 11 30 56 24°38°14 43°33 </th <th>Day</th> <th>Sid.t</th> <th>0</th> <th>D</th> <th>φ</th> <th>Q.</th> <th>ð</th> <th>4</th> <th>ħ</th> <th>)f(</th> <th>¥</th> <th>Р</th> <th>ß</th> <th>v</th> <th>Ç</th> <th>, к</th> <th>Day</th>	Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	, к	Day
S 3 11 15 9 20°40/42 0 0 0 18°51 10° 5 5°59 8°43 23° 0 23° 3 14° 1 6°28 27°22 26°27 8°30 13°13 3 5 4 11 19 6 21°40/16 12°45 20°49 11°20 5°859 8°54 23° 5 23° 6 14° 0 6°27 27°19 26°23 8°37 13°17 18 11 26 22°39/18 25°16 22°47 12°34 5°59 9° 6 23° 9 23° 9 13°59 6°27 27°15 26°20 8°44 13°20 17 6 11 26 59 23°39/19 88° 2 24°47 13°49 5°58 9°18 23°14 23°12 13°58 6°27 27°13 26°17 8°50 13°24 18°13 18°14 18°13 18°14 18°13 18°14 1	T 1	11 7 16	18) 41'29	6 ₽ 19	14) 58	7) €36	5 M .55	8 8 19	22 궁 50	22 Y 57		6°R28	27°R30	26≈33	8 m)17	13 ¥ 5	T 1
S 4 11 19 6 21°4016 12°45 20°49 11°20 5°R59 8°54 23° 5 23° 6 14° 0 6°27 27°19 26°23 8°37 13°17 1 M 5 11 23 2 22°3948 25°16 22°47 12°34 5°59 9° 6 23° 9 23° 9 13°59 6°27 27°15 26°20 8°44 13°20 1 1 13°59 6°27 27°15 26°20 8°44 13°20 1 13°59 6°27 27°15 26°20 8°44 13°24 2 4°71 13°49 5°58 9°18 23°14 23°15 13°58 6°27 27°15 26°14 8°50 13°24 2 11 13°45 6°27 27°12 26°14 8°50 13°24 1 11 13°45 6°27 27°12 26°14 8°51 13°24 1 1 13°51 6°27 27°16 26°14 8°51 13°31 1 11 14 4°23°32 23°32 23°25 <	F 2	11 11 13	19°41'07	18°19	16°54	8°50	5°57	8°31	22°55	23° 0	14 N 3	69528	27≈26	26°30	8°24	13° 9	F 2
M 5	S 3	11 15 9	20°40'42	0 ™ 27	18°51	10° 5	5°59	8°43	23° 0	23° 3	14° 1	6°28	27°22	26°27	8°30	13°13	S 3
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 4	11 19 6	21°40'16	12°45	20°49	11°20	5°R59	8°54	23° 5	23° 6	14° 0	6°27	27°19	26°23	8°37	13°17	S 4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M 5	11 23 2	22°39'48	25°16	22°47	12°34	5°59	9° 6	23° 9	23° 9	13°59	6°27	27°15	26°20	8°44	13°20	M 5
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 6	11 26 59	23°39'19	8 × ⁷ 2	24°47	13°49	5°58	9°18	23°14	23°12	13°58	6°27	27°13	26°17	8°50	13°24	T 6
F 9	W 7	11 30 56	24°38'47	21° 7	26°48	15° 3	5°57	9°30	23°19	23°15	13°56	6°27	27°D12	26°14	8°57	13°28	W 7
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	T 8	11 34 52	25°38'14	4 궁 33	28°49	16°18	5°54	9°42	23°23	23°18	13°55	6°27	27°12	26°11	9° 4	13°31	T 8
S 1	F 9	11 38 49	26°37'39	18°22	oΥ51	17°32	5°51	9°54	23°28	23°22	13°54	6°27	27°14	26° 8	9°10	13°35	F 9
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 10	11 42 45	27°37'02	2≈34	2°53	18°47	5°47	10° 6	23°32	23°25	13°53	6°27	27°15	26° 4	9°17	13°39	S 10
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 11	11 46 42	28°36'24	17° 8	4°55	20° 1	5°42	10°18	23°36	23°28	13°52	6°27	27°16	26° 1	9°24	13°42	S 11
W14	M12	11 50 38	29°35'43	2 ∺ 2	6°57	21°16	5°37	10°31	23°40	23°31	13°51	6°D27	27°R17	25°58	9°30	13°46	M12
T 15	T 13	11 54 35	0 Υ 35'00	17° 7	8°59	22°30	5°31	10°43	23°45	23°34	13°50	6°27	27°15	25°55	9°37	13°50	T 13
F 16	W14	11 58 31	1°34'16	2 Υ 16	11° 0	23°44	5°24	10°56	23°49	23°38	13°49	6°27	27°12	25°52	9°44	13°53	W14
S 17 12 10 21 4°31′50 16°33 16°55 27°28 4°58 11°33 24° 0 23°47 13°46 6°27 26°57 25°42 10° 3 14° 4 18 12°14 18 18°50 28°42 4°48 11°46 24° 4 23°51 13°45 6°27 26°52 25°39 10°10 14° 8 18°14 18°50 14° 1 20°42 29°56 4°37 11°59 24° 8 23°54 13°44 6°27 26°48 25°36 10°17 14°11 19°12 12°21 17°29′04 27° 3 22°31 19°11 4°25 12°12 24°11 23°57 13°43 6°27 26°46 25°33 10°23 14°15 12°12 12°12 12°12 12°14 13°42 6°28 26°045 25°29 10°30 14°18 18°14 12°25 12°12 24°15 24°15 24° 1 13°42 6°28 26°045 25°29 10°30 14°18 18°14 18°1	T 15	12 2 28	2°33'29	17°19	13° 0	24°59	5°16	11°8	23°53	23°41	13°48	6°27	27° 8	25°49	9°50	13°57	T 15
S 18	F 16	12 6 25	3°32'41	2 8 7	14°59	26°13	5° 7	11°21	23°56	23°44	13°47	6°27	27° 2	25°45	9°57	14° 1	F 16
M19	S 17	12 10 21	4°31'50	16°33	16°55	27°28	4°58	11°33	24° 0	23°47	13°46	6°27	26°57	25°42	10° 3	14° 4	S 17
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 18	12 14 18	5°30'57	0耳31	18°50	28°42	4°48	11°46	24° 4	23°51	13°45	6°27	26°52	25°39	10°10	14° 8	S 18
W21 12 26 7 8°28'04 9©41 24°17 2°25 4°13 12°25 24°15 24°1 13°42 6°28 26°D45 25°29 10°30 14°18 1722 12 30 4 9°27'01 21°59 26° 0 3°39 4° 0 12°37 24°18 24° 4 13°41 6°28 26°46 25°26 10°37 14°22 1723 12 34 0 10°25'57 4Ω 2 27°38 4°54 3°46 12°50 24°21 24° 8 13°41 6°28 26°47 25°23 10°43 14°25 18°24 12 37 57 11°24'50 15°55 29°12 6° 8 3°31 13° 4 24°25 24°11 13°40 6°28 26°49 25°20 10°50 14°29 18°25 12 41°54 12°23'40 27°42 0841 7°22 3°16 13°17 24°28 24°14 13°39 6°29 26°R49 25°17 10°57 14°32 18°36 12 45°50 13°22'29 90029 2° 6 8°37 3° 0 13°30 24°31 24°18 13°39 6°29 26°48 25°14 11° 3 14°36 18°17 12°49 47 14°21'15 21°18 3°26 9°51 2°44 13°43 24°34 24°21 13°38 6°29 26°45 25°10 11°10 14°39 18°24 12°57 40 16°18'41 15°14 5°50 12°19 2° 9 14°10 24°39 24°28 13°37 6°30 26°33 25°4 11°23 14°46 13°13 13°14 13°17 13°42 24°42 24°31 13°36 6°31 26°24 25° 1 11°30 14°49 14	M19	12 18 14	6°30'01	14° 1	20°42		4°37	11°59	24° 8	23°54	13°44	6°27	26°48	25°36	10°17	14°11	M19
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 20	12 22 11	7°29'04	27° 3	22°31	1 Y 11	4°25	12°12	24°11	23°57	13°43	6°27	26°46	25°33	10°23	14°15	T 20
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	W21	12 26 7	8°28'04	99541	24°17	2°25	4°13	12°25	24°15	24° 1	13°42	6°28	26°D45	25°29	10°30	14°18	W21
S 24 12 37 57 11°24′50 15°55 29°12 6° 8 3°31 13° 4 24°25 24°11 13°40 6°28 26°49 25°20 10°50 14°29 5 S 25 12 41 54 12°23′40 27°42 0841 7°22 3°16 13°17 24°28 24°14 13°39 6°29 26°R49 25°17 10°57 14°32 5 M26 12 45 50 13°22′29 9m29 2° 6 8°37 3° 0 13°30 24°31 24°18 13°39 6°29 26°48 25°14 11° 3 14°36 1 T 27 12 49 47 14°21′15 21°18 3°26 9°51 2°44 13°43 24°34 24°21 13°38 6°29 26°48 25°10 11°10 14°39 14°39 14°39 26°49 26°45 25°10 11°10 14°39 11°30 14°39 24°34 24°21 13°38 6°29 26°45 25°10 11°10 14°39 14°39 24°34 13°37 6°30 26°40 25°7 11°17 14°43 14°45 15°4	T 22	12 30 4	9°27'01	21°59	26° 0	3°39	4° 0	12°37	24°18	24° 4	13°41	6°28	26°46	25°26	10°37	14°22	T 22
S 25	F 23	12 34 0	10°25'57	4 Q 2	27°38	4°54	3°46	12°50	24°21	24° 8	13°41	6°28	26°47	25°23	10°43	14°25	F 23
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 24	12 37 57	11°24'50	15°55	29°12	6° 8	3°31	13° 4	24°25	24°11	13°40	6°28	26°49	25°20	10°50	14°29	S 24
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		12 41 54		-					_				-				S 25
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		12 45 50	13°22'29				3° 0		_	-				-	_		M26
T 29 12 57 40 16°18'41 15°14 5°50 12°19 2° 9 14°10 24°39 24°28 13°37 6°30 26°33 25° 4 11°23 14°46 18'40 F 30 13 1 36 17°17'21 27°25 6°53 13°33 1°51 14°23 24°42 24°31 13°36 6°31 26°24 25° 1 11°30 14°49 11°40	T 27	12 49 47	14°21'15	21°18	3°26	9°51	2°44	13°43	24°34	24°21	13°38	6°29	26°45	25°10	11°10	14°39	T 27
F 30 13 1 36 17°17'21 27°25 6°53 13°33 1°51 14°23 24°42 24°31 13°36 6°31 26°24 25° 1 11°30 14°49 1	W28	12 53 43	15°19'59	3 ₾ 12	4°40	11° 5	2°27	13°56	24°37	24°24	13°37	6°30	26°40	25° 7	11°17	14°43	W28
	T 29	12 57 40	16°18'41	15°14	5°50	12°19	2° 9	14°10	24°39	24°28	13°37	6°30	26°33	25° 4	11°23	14°46	T 29
	F 30	13 1 36		27°25	6°53	13°33	1°51	14°23	24°42	24°31	13°36	6°31	26°24	25° 1	11°30	14°49	F 30
S 31 13 5 33 18Y15'59 9M47 7851 14Y48 1M33 14836 24845 24Y35 13Ω36 6©31 26≈14 24≈58 11m37 14¥52 5	S 31	13 5 33	18 Y 15'59	9 M .47	7 8 51	14 Y 48	1 M .33	14836	24 궁 45	24 Y 35	13€36	6931	26≈14	24≈58	11 M)37	14 米 52	S 31

Delta T = 07m02s

Julian Calendar 1 March 1431 == Greg. Calendar 10 March 1431

APRIL 1431 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	13 9 29	19 Y 14'36	22 M 19	8 8 44	16 Y 2	1°R13	14850	24 궁 47	24 Y 38	13°R35	6 9 31	26°R 5	24≈54	11 m 43	14) (56	S 1
M 2	13 13 26	20°13'10	5 ₹ 3	9°30	17°16	0 M .54	15° 3	24°50	24°42	13 Ω 35	6°32	25≈56	24°51	11°50	14°59	M 2
T 3	13 17 23	21°11'43	18° 0	10°11	18°30	0°33	15°17	24°52	24°45	13°34	6°32	25°50	24°48	11°57	15° 2	T 3
W 4	13 21 19	22°10'15	1 궁 10	10°46	19°44	0°13	15°30	24°54	24°49	13°34	6°33	25°45	24°45	12° 3	15° 5	W 4
T 5	13 25 16	23° 8'44	14°36	11°15	20°58	29 ≙ 52	15°44	24°56	24°52	13°33	6°34	25°43	24°42	12°10	15° 9	T 5
F 6	13 29 12	24° 7'12	28°18	11°37	22°13	29°31	15°57	24°58	24°55	13°33	6°34	25°D43	24°39	12°16	15°12	F 6
S 7	13 33 9	25° 5'39	12 ≈ 18	11°54	23°27	29° 9	16°11	25° 0	24°59	13°33	6°35	25°44	24°35	12°23	15°15	S 7
S 8	13 37 5	26° 4'03	26°35	12° 5	24°41	28°47	16°25	25° 2	25° 2	13°32	6°35	25°R44	24°32	12°30	15°18	S 8
M 9	13 41 2	27° 2'26	11 米 9	12°R11	25°55	28°25	16°38	25° 4	25° 6	13°32	6°36	25°43	24°29	12°36	15°21	M 9
T 10	13 44 58	28° 0'48	25°54	12°10	27° 9	28° 3	16°52	25° 6	25° 9	13°32	6°37	25°40	24°26	12°43	15°24	T 10
W11	13 48 55	28°59'07	10 Υ 46	12° 5	28°23	27°41	17° 6	25° 7	25°13	13°32	6°37	25°34	24°23	12°50	15°27	W11
T 12	13 52 52	29°57'26	25°36	11°54	29°37	27°18	17°20	25° 9	25°16	13°32	6°38	25°26	24°20	12°56	15°30	T 12
F 13	13 56 48	0 8 55'42	10816	11°38	0 8 51	26°56	17°33	25°10	25°20	13°32	6°39	25°17	24°16	13° 3	15°33	F 13
S 14	14 0 45	1°53'56	24°39	11°18	2° 5	26°34	17°47	25°11	25°23	13°31	6°39	25° 6	24°13	13°10	15°35	S 14
S 15	14 441	2°52'09	8Д38	10°53	3°19	26°11	18° 1	25°13	25°26	13°31	6°40	24°56	24°10	13°16	15°38	S 15
M16	14 8 38	3°50'20	22°11	10°25	4°33	25°49	18°15	25°14	25°30	13°D31	6°41	24°48	24° 7	13°23	15°41	M16
T 17	14 12 34	4°48'29	59917	9°54	5°47	25°27	18°29	25°15	25°33	13°31	6°42	24°42	24° 4	13°30	15°44	T 17
W18	14 16 31	5°46'36	17°58	9°21	7° 1	25° 5	18°43	25°16	25°37	13°31	6°43	24°39	24° 0	13°36	15°47	W18
T 19	14 20 27	6°44'41	0Ω18	8°45	8°15	24°44	18°57	25°16	25°40	13°32	6°44	24°38	23°57	13°43	15°49	T 19
F 20	14 24 24	7°42'43	12°21	8° 8	9°29	24°23	19°11	25°17	25°44	13°32	6°44	24°D37	23°54	13°50	15°52	F 20
S 21	14 28 21	8°40'44	24°15	7°31	10°43	24° 2	19°25	25°18	25°47	13°32	6°45	24°R38	23°51	13°56	15°54	S 21
S 22	14 32 17	9°38'43	6Mp 3	6°54	11°57	23°41	19°39	25°18	25°50	13°32	6°46	24°37	23°48	14° 3	15°57	S 22
M23	14 36 14	10°36'41	17°51	6°18	13°11	23°21	19°53	25°19	25°54	13°32	6°47	24°35	23°45	14°10	16° 0	M23
T 24	14 40 10	11°34'36	29°43	5°43	14°25	23° 2	20° 7	25°19	25°57	13°32	6°48	24°30	23°41	14°16	16° 2	T 24
W25	14 44 7	12°32'29	11 ≏ 43	5°10	15°39	22°43	20°21	25°19	26° 0	13°33	6°49	24°23	23°38	14°23	16° 4	W25
T 26	14 48 3	13°30'21	23°55	4°39	16°53	22°24	20°35	25°19	26° 4	13°33	6°50	24°13	23°35	14°30	16° 7	T 26
F 27	14 52 0	14°28'12	6 M .19	4°12	18° 6	22° 6	20°49	25°R19	26° 7	13°33	6°51	24° 1	23°32	14°36	16° 9	F 27
S 28	14 55 56	15°26'01	18°57	3°47	19°20	21°48	21° 3	25°19	26°10	13°34	6°52	23°49	23°29	14°43	16°11	S 28
S 29	14 59 53	16°23'48	1 √ 48	3°27	20°34	21°32	21°17	25°19	26°14	13°34	6°53	23°36	23°26	14°49	16°14	S 29
M30	15 3 50	17 8 21'34	14 ∡ 52	3 8 10	21848	21 ≏ 15	21831	25 궁 19	26 Y 17	13 £ 35	6954	23≈24	23≈22	14 m 56	16 ∺ 16	M30

Delta T = 07m02s

MAY 1431 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	15 7 46	18 岁 19'19	28 才 7	2°R58	23 8 2	21°R 0	21845	25°R18	26 Y 20	13 £ 35	6955	23°R15	23≈19	15 m) 3	16 ¥ 18	T 1
W 2	15 11 43	19°17'03	11 궁 33	2850	24°15	20 <u>₽</u> 45	21°59	25 궁 18	26°23	13°36	6°56	23≈ 9	23°16	15° 9	16°20	W 2
T 3	15 15 39	20°14'45 21°12'26	25°10 8 ≈ 57	2°D47 2°48	25°29 26°43	20°31 20°17	22°13 22°28	25°17 25°17	26°27 26°30	13°36 13°37	6°57 6°59	23° 5 23° 3	23°13 23°10	15°16 15°23	16°22 16°24	T 3 F 4
F 4 S 5	15 19 36 15 23 32	21°12′26 22°10′07	8≈37 22°54	2°53	20°43 27°57	20°17 20° 5	22°42	25°17 25°16	26°33	13°37	7° 0	23° 3	23° 10 23° 6	15°23	16°24 16°26	F 4 S 5
S 6 M 7	15 27 29 15 31 25	23° 7'46 24° 5'24	7 ∺ 1 21°18	3° 4 3°18	29°11 0 Ⅲ 24	19°53 19°42	22°56 23°10	25°15 25°14	26°36 26°39	13°38 13°39	7° 1 7° 2	23° 3 23° 1	23° 3 23° 0	15°36 15°43	16°28 16°30	S 6 M 7
T 8	15 35 22	24 3 24 25° 3'01	5 Υ 42	3°37	1°38	19°31	23°24	25°13	26°43	13°39	7° 3	23°58	23°57	15°49	16°32	T 8
W 9	15 39 19	26° 0'37	20° 9	4° 1	2°52	19°22	23°38	25°12	26°46	13°40	7° 4	22°51	22°54	15°56	16°34	W 9
T 10	15 43 15	26°58'13	4836	4°28	4° 6	19°13	23°52	25°11	26°49	13°41	7° 6	22°42	22°51	16° 3	16°36	T 10
F 11	15 47 12	27°55'47	18°55	5° 0	5°19	19° 5	24° 6	25° 9	26°52	13°42	7° 7	22°31	22°47	16° 9	16°37	F 11
S 12	15 51 8	28°53'20	3 II 1	5°36	6°33	18°58	24°20	25° 8	26°55	13°42	7° 8	22°19	22°44	16°16	16°39	S 12
S 13	15 55 5	29°50'52	16°48	6°16	7°47	18°51	24°34	25° 6	26°58	13°43	7° 9	22° 8	22°41	16°23	16°41	S 13
M14	15 59 1	0 Ⅱ 48'23	09513	7° 0	9° 0	18°46	24°48	25° 5	27° 1	13°44	7°11	21°58	22°38	16°29	16°42	M14
T 15	16 2 58	1°45'53	13°15	7°47	10°14	18°41	25° 2	25° 3	27° 4	13°45	7°12	21°51	22°35	16°36	16°44	T 15
W16 T 17	16 6 54 16 10 51	2°43'22 3°40'49	25°55 8 Ω 15	8°38 9°33	11°28 12°42	18°37 18°34	25°16 25°30	25° 1 25° 0	27° 7 27°10	13°46 13°47	7°13 7°15	21°46 21°44	22°32 22°28	16°43 16°49	16°45 16°47	W16 T 17
F 18	16 10 31	4°38'15	20°20	10°31	12°42 13°55	18°34 18°32	25°44	24°58	27°10 27°13	13°47 13°48	7°16	21°44 21°D43	22°25	16°49	16°47	F 18
S 19	16 18 44	5°35'39	2m) 14	11°33	15° 9	18°30	25°58	24°56	27°16	13°49	7°17	21°R43	22°22	17° 3	16°49	S 19
S 20	16 22 41	6°33'03	14° 4	12°37	16°22	18°D30	26°12	24°53	27°19	13°50	7°19	21°43	22°19	17° 9	16°51	S 20
M21	16 26 37	7°30'25	25°54	13°45	17°36	18°30	26°26	24°51	27°21	13°51	7°20	21°42	22°16	17°16	16°52	M21
T 22	16 30 34	8°27'47	7 Ω 49	14°56	18°50	18°31	26°40	24°49	27°24	13°52	7°21	21°38	22°12	17°23	16°53	T 22
W23	16 34 30	9°25'07	19°54	16°11	20° 3	18°33	26°54	24°47	27°27	13°53	7°23	21°32	22° 9	17°29	16°54	W23
T 24	16 38 27	10°22'26	2 M 13	17°28	21°17	18°35	27° 8	24°44	27°30	13°55	7°24	21°24	22° 6	17°36	16°55	T 24
F 25	16 42 23	11°19'44	14°48	18°49	22°30	18°39	27°22	24°42	27°32	13°56	7°25	21°14	22° 3	17°43	16°56	F 25
S 26	16 46 20	12°17'02	27°41	20°12	23°44	18°43	27°36	24°39	27°35	13°57	7°27	21° 2	22° 0	17°49	16°57	S 26
S 27	16 50 17	13°14'19	10 × 51	21°38	24°58	18°48	27°49	24°36	27°38	13°58	7°28	20°51	21°57	17°56	16°58	S 27
M28	16 54 13	14°11'35	24°16	23° 8	26°11	18°53	28° 3	24°34	27°40	14° 0	7°30	20°41	21°53	18° 3	16°59	M28
T 29 W30	16 58 10 17 2 6	15° 8'50 16° 6'06	7 る 55 21°45	24°40 26°15	27°25 28°38	19° 0 19° 7	28°17 28°31	24°31 24°28	27°43 27°46	14° 1 14° 2	7°31 7°33	20°33 20°27	21°50 21°47	18° 9 18°16	16°59 17° 0	T 29 W30
T 31	17 6 3	17 II 3'20	21 43 5 ≈ 42	27 8 53	28 38 29 II 52	19 / 19 ≙ 14	28844	24 Z8 24 3 25	$\frac{27}{48}$	$14\Omega 4$	7 9 34	20°27 20 ≈ 24	21 47	18 m 23	17 U	T 31
1 31	1, 0 3	1,2 320	3.3112	2,033	27432	1/17	20011	2.023	27 1 40	1106 7	, 354	20.3024	21.044	1011/23	1//(1	1 31

Delta T = 07m02s

Julian Calendar 1 May 1431 == Greg. Calendar 10 May 1431

JUNE 1431 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
F 1	17 9 59	18耳 0'34	19≈45	29 8 34	199 5	19 ≙ 23	28 8 58	24°R22	27 Y 51	14 Ω 5	7 9 36	20°D24	21≈41	18 m 29	17) 2	F 1
S 2	17 13 56	18°57'48	3 ¥ 51	1 II 18	2°19	19°32	29°12	24 궁 19	27°53	14° 6	7°37	20≈24	21°38	18°36	17° 2	S 2
S 3	17 17 52	19°55'02	17°59	3° 5	3°32	19°42	29°25	24°15	27°55	14° 8	7°38	20°R24	21°34	18°43	17° 3	S 3
M 4	17 21 49	20°52'16	2 Υ 9	4°54	4°46	19°52	29°39	24°12	27°58	14° 9	7°40	20°24	21°31	18°49	17° 3	M 4
T 5	17 25 46	21°49'29	16°18	6°46	5°59	20° 3	29°52	24° 9	28° 0	14°11	7°41	20°22	21°28	18°56	17° 3	T 5
W 6	17 29 42	22°46'43	0 8 24	8°40	7°13	20°15	0 I I 6	24° 5	28° 3	14°12	7°43	20°17	21°25	19° 3	17° 4	W 6
T 7	17 33 39	23°43'56	14°25	10°37	8°26	20°28	0°19	24° 2	28° 5	14°14	7°44	20°10	21°22	19° 9	17° 4	T 7
F 8	17 37 35	24°41'09	28°18	12°37	9°40	20°41	0°33	23°58	28° 7	14°15	7°46	20° 2	21°18	19°16	17° 4	F 8
S 9	17 41 32	25°38'22	11 II 59	14°38	10°53	20°54	0°46	23°55	28° 9	14°17	7°47	19°53	21°15	19°23	17° 5	S 9
S 10	17 45 28	26°35'35	25°24	16°42	12° 7	21° 9	0°59	23°51	28°11	14°19	7°49	19°44	21°12	19°29	17° 5	S 10
M11	17 49 25	27°32'48	8933	18°47	13°20	21°23	1°13	23°47	28°14	14°20	7°51	19°37	21° 9	19°36	17° 5	M11
T 12	17 53 22	28°30'01	21°23	20°54	14°34	21°39	1°26	23°44	28°16	14°22	7°52	19°31	21° 6	19°43	17°R 5	T 12
W13	17 57 18	29°27'13	3 Ω 55	23° 2	15°47	21°55	1°39	23°40	28°18	14°24	7°54	19°28	21° 3	19°49	17° 5	W13
T 14	18 1 15	09524'25	16°11	25°11	17° 0	22°12	1°52	23°36	28°20	14°25	7°55	19°D27	20°59	19°56	17° 5	T 14
F 15	18 5 11	1°21'36	28°14	27°21	18°14	22°29	2° 5	23°32	28°22	14°27	7°57	19°27	20°56	20° 3	17° 4	F 15
S 16	18 9 8	2°18'48	10 m) 8	29°31	19°27	22°46	2°18	23°28	28°24	14°29	7°58	19°28	20°53	20° 9	17° 4	S 16
S 17	18 13 4	3°15'59	21°58	19542	20°41	23° 5	2°31	23°24	28°26	14°30	8° 0	19°29	20°50	20°16	17° 4	S 17
M18	18 17 1	4°13'09	3 ≏ 49	3°52	21°54	23°23	2°44	23°20	28°27	14°32	8° 1	19°R30	20°47	20°23	17° 4	M18
T 19	18 20 57	5°10'20	15°45	6° 2	23° 7	23°43	2°57	23°16	28°29	14°34	8° 3	19°29	20°44	20°29	17° 3	T 19
W20	18 24 54	6° 7'30	27°52	8°12	24°21	24° 3	3°10	23°12	28°31	14°36	8° 4	19°27	20°40	20°36	17° 3	W20
T 21	18 28 51	7° 4'40	10ML14	10°20	25°34	24°23	3°23	23° 8	28°33	14°38	8° 6	19°23	20°37	20°42	17° 2	T 21
F 22	18 32 47	8° 1'50	22°55	12°28	26°47	24°44	3°36	23° 4	28°34	14°40	8° 7	19°18	20°34	20°49	17° 2	F 22
S 23	18 36 44	8°59'00	5 ₹ 57	14°34	28° 1	25° 5	3°48	22°59	28°36	14°41	8° 9	19°11	20°31	20°56	17° 1	S 23
S 24	18 40 40	9°56'10	1 <u>9</u> °20	16°39	29°14	25°26	4° 1	22°55	28°38	14°43	8°11	19° 5	20°28	21° 2	17° 1	S 24
M25	18 44 37	10°53'21	3 궁 4	18°43	$0\Omega 27$	25°49	4°13	22°51	28°39	14°45	8°12	18°59	20°24	21° 9	17° 0	M25
T 26	18 48 33	11°50'31	17° 5	20°45	1°41	26°11	4°26	22°47	28°41	14°47	8°14	18°54	20°21	21°16	16°59	T 26
W27	18 52 30	12°47'42	1≈20	22°45	2°54	26°34	4°38	22°42	28°42	14°49	8°15	18°52	20°18	21°23	16°58	W27
T 28	18 56 26	13°44'54	15°42	24°44	4° 7	26°58	4°51	22°38	28°44	14°51	8°17	18°D51	20°15	21°29	16°58	T 28
F 29	19 0 23	14°42'05	0 ∺ 9	26°40	5°20	27°21	5° 3	22°34	28°45	14°53	8°18	18°51	20°12	21°36	16°57	F 29
S 30	19 4 20	15939'17	14) (34	28935	6 Ω 34	27 ≏ 46	5 Ⅱ 15	22 궁 29	28 Y 46	14 Ω 55	8920	18 ≈ 52	20≈ 9	21 Mp 43	16 ∺ 56	S 30

Delta T = 07m02s

JULY 1431 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ð	4	ħ	Ж	¥	Р	₽.	S	Ç	ę,	Day
S 1	19 8 16	16936'30	28) 55	0 Ω 29	7 Ω 47	28 ≏ 10	5 Ⅱ 27	22°R25	28 Y 48	14 Ω 57	89521	18≈54	20≈ 5	21 m 49	16°R55	S 1
M 2	19 12 13	17°33'44	13 Y 8	2°20	9° 0	28°35	5°39	22 궁 20	28°49	14°59	8°23	18°R54	20° 2	21°56	16) (54	M 2
T 3	19 16 9	18°30'59	27°12	4°10	10°13	29° 1	5°52	22°16	28°50	15° 1	8°24	18°54	19°59	22° 2	16°53	T 3
W 4	19 20 6	19°28'14	118 5	5°58	11°26	29°27	6° 3	22°12	28°51	15° 3	8°26	18°53	19°56	22° 9	16°51	W 4
T 5	19 24 2	20°25'30	24°47	7°44	12°39	29°53	6°15	22° 7	28°52	15° 5	8°27	18°50	19°53	22°16	16°50	T 5
F 6	19 27 59	21°22'47	8 Ⅱ 16	9°28	13°53	0 M .19	6°27	22° 3	28°53	15° 7	8°29	18°46	19°50	22°23	16°49	F 6
S 7	19 31 55	22°20'05	21°32	11°11	15° 6	0°46	6°39	21°58	28°54	15° 9	8°30	18°42	19°46	22°29	16°48	S 7
S 8	19 35 52	23°17'24	4934	12°51	16°19	1°13	6°51	21°54	28°55	15°11	8°32	18°38	19°43	22°36	16°46	S 8
M 9	19 39 49	24°14'44	17°21	14°30	17°32	1°41	7° 2	21°49	28°56	15°13	8°33	18°35	19°40	22°43	16°45	M 9
T 10	19 43 45	25°12'04	29°54	16° 7	18°45	2° 9	7°14	21°45	28°57	15°15	8°35	18°33	19°37	22°49	16°43	T 10
W11	19 47 42	26° 9'25	$12\Omega14$	17°42	19°58	2°37	7°25	21°40	28°58	15°18	8°36	18°32	19°34	22°56	16°42	W11
T 12	19 51 38	27° 6'47	24°22	19°16	21°11	3° 6	7°36	21°36	28°59	15°20	8°38	18°D32	19°30	23° 3	16°40	T 12
F 13	19 55 35	28° 4'09	6 m 21	20°48	22°24	3°35	7°48	21°32	28°59	15°22	8°39	18°32	19°27	23° 9	16°39	F 13
S 14	19 59 31	29° 1'32	18°13	22°18	23°37	4° 4	7°59	21°27	29° 0	15°24	8°41	18°34	19°24	23°16	16°37	S 14
S 15	20 3 28	29°58'55	0 <u> </u>	23°46	24°50	4°34	8°10	21°23	29° 1	15°26	8°42	18°35	19°21	23°23	16°36	S 15
M16	20 7 24	0 Ω 56'19	11°52	25°12	26° 3	5° 4	8°21	21°18	29° 1	15°28	8°44	18°37	19°18	23°29	16°34	M16
T 17	20 11 21	1°53'44	23°48	26°36	27°16	5°34	8°32	21°14	29° 2	15°31	8°45	18°38	19°15	23°36	16°32	T 17
W18	20 15 18	2°51'10	5 M .54	27°59	28°29	6° 5	8°42	21°10	29° 2	15°33	8°47	18°R38	19°11	23°43	16°30	W18
T 19	20 19 14	3°48'36	18°15	29°20	29°42	6°35	8°53	21° 6	29° 3	15°35	8°48	18°37	19° 8	23°49	16°28	T 19
F 20	20 23 11	4°46'03	0 才 56	0 m 38	0 m 55	7° 7	9° 4	21° 1	29° 3	15°37	8°50	18°36	19° 5	23°56	16°26	F 20
S 21	20 27 7	5°43'31	13°59	1°55	2° 8	7°38	9°14	20°57	29° 3	15°39	8°51	18°35	19° 2	24° 3	16°25	S 21
S 22	20 31 4	6°41'00	27°26	3° 9	3°21	8°10	9°25	20°53	29° 4	15°41	8°52	18°33	18°59	24° 9	16°23	S 22
M23	20 35 0	7°38'30	11 る 19	4°22	4°34	8°42	9°35	20°49	29° 4	15°44	8°54	18°32	18°56	24°16	16°21	M23
T 24	20 38 57	8°36'00	25°34	5°32	5°47	9°14	9°45	20°45	29° 4	15°46	8°55	18°31	18°52	24°23	16°19	T 24
W25	20 42 54	9°33'32	10≈ 7	6°40	7° 0	9°46	9°55	20°40	29° 4	15°48	8°57	18°30	18°49	24°29	16°16	W25
T 26	20 46 50	10°31'05	24°53	7°45	8°12	10°19	10° 5	20°36	29° 4	15°50	8°58	18°D30	18°46	24°36	16°14	T 26
F 27	20 50 47	11°28'39	9){ 45	8°48	9°25	10°52	10°15	20°32	29°R 4	15°53	8°59	18°30	18°43	24°43	16°12	F 27
S 28	20 54 43	12°26'14	24°34	9°49	10°38	11°25	10°25	20°28	29° 4	15°55	9° 1	18°31	18°40	24°49	16°10	S 28
S 29	20 58 40	13°23'51	9 Υ 15	10°46	11°51	11°58	10°34	20°25	29° 4	15°57	9° 2	18°31	18°36	24°56	16° 8	S 29
M30	21 2 36	14°21'30	23°42	11°41	13° 3	12°32	10°44	20°21	29° 4	15°59	9° 3	18°32	18°33	25° 3	16° 5	M30
T 31	21 6 33	15 Ω 19'10	7 8 52	12 M 33	14 Mp 16	13 M 6	10耳53	20 궁 17	29 Y 4	16 Ω 1	999 4	18 ≈ 32	18 ≈ 30	25 Mg 9	16 ∺ 3	T 31

Delta T = 07m02s

Julian Calendar 1 July 1431 == Greg. Calendar 10 July 1431

AUGUST 1431 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	N.	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	21 10 29	16 Ω 16'52	21842	13 m 22	15 m 29	13 M .40	11 I I 3	20°R13	29°R 4	16 Ω 4	9 9 6	18°R32	18 ≈ 27	25 Mp 16	16°R 1	W 1
T 2	21 14 26	17°14'35	5 Ⅱ 14	14° 7	16°41	14°14	11°12	20중 9	29 Y 4	16° 6	9° 7	18 ≈ 32	18°24	25°23	15 ¥ 58	T 2
F 3	21 18 23	18°12'20	18°27	14°49	17°54	14°49	11°21	20° 6	29° 3	16° 8	9° 8	18°D32	18°21	25°29	15°56	F 3
S 4	21 22 19	19°10'07	19524	15°27	19° 6	15°24	11°30	20° 2	29° 3	16°10	9°10	18°32	18°17	25°36	15°54	S 4
S 5	21 26 16	20° 7'56	14° 5	16° 2	20°19	15°59	11°39	19°59	29° 2	16°13	9°11	18°32	18°14	25°43	15°51	S 5
M 6	21 30 12	21° 5'46	26°33	16°32	21°31	16°34	11°47	19°55	29° 2	16°15	9°12	18°32	18°11	25°49	15°49	M 6
T 7	21 34 9	22° 3'38	8 Ω 49	16°57	22°44	17°10	11°56	19°52	29° 1	16°17	9°13	18°32	18° 8	25°56	15°46	T 7
W 8	21 38 5	23° 1'31	20°56	17°18	23°56	17°45	12° 4	19°48	29° 1	16°19	9°14	18°R32	18° 5	26° 3	15°44	W 8
T 9	21 42 2	23°59'25	2 m 55	17°35	25° 9	18°21	12°13	19°45	29° 0	16°21	9°16	18°32	18° 1	26° 9	15°41	T 9
F 10	21 45 58	24°57'22	14°49	17°45	26°21	18°57	12°21	19°42	29° 0	16°24	9°17	18°32	17°58	26°16	15°39	F 10
S 11	21 49 55	25°55'19	26°38	17°R51	27°34	19°34	12°29	19°39	28°59	16°26	9°18	18°31	17°55	26°23	15°36	S 11
S 12	21 53 51	26°53'18	8 ≏ 27	17°51	28°46	20°10	12°37	19°36	28°58	16°28	9°19	18°30	17°52	26°29	15°33	S 12
M13	21 57 48	27°51'19	20°17	17°44	29°58	20°47	12°45	19°33	28°57	16°30	9°20	18°29	17°49	26°36	15°31	M13
T 14	22 1 45	28°49'21	2 m 13	17°32	1 <u>₽</u> 11	21°24	12°52	19°30	28°57	16°32	9°21	18°27	17°46	26°43	15°28	T 14
W15	22 5 41	29°47'24	14°19	17°14	2°23	22° 1	13° 0	19°27	28°56	16°35	9°22	18°26	17°42	26°49	15°25	W15
T 16	22 9 38	0 m 45'29	26°37	16°49	3°35	22°38	13° 7	19°24	28°55	16°37	9°23	18°D26	17°39	26°56	15°23	T 16
F 17	22 13 34	1°43'36	9 × 14	16°19	4°47	23°15	13°14	19°21	28°54	16°39	9°24	18°26	17°36	27° 3	15°20	F 17
S 18	22 17 31	2°41'43	22°12	15°42	6° 0	23°53	13°21	19°19	28°53	16°41	9°25	18°27	17°33	27° 9	15°17	S 18
S 19	22 21 27	3°39'53	5 궁 34	15° 0	7°12	24°31	13°28	19°16	28°52	16°43	9°26	18°28	17°30	27°16	15°14	S 19
M20	22 25 24	4°38'04	19°24	14°12	8°24	25° 9	13°35	19°14	28°51	16°45	9°27	18°29	17°27	27°23	15°12	M20
T 21	22 29 21	5°36'16	3≈40	13°20	9°36	25°47	13°42	19°11	28°49	16°48	9°28	18°30	17°23	27°29	15° 9	T 21
W22 T 23	22 33 17 22 37 14	6°34'30 7°32'46	18°20 3 ∺ 18	12°24 11°26	10°48 12° 0	26°25 27° 4	13°48 13°54	19° 9 19° 7	28°48 28°47	16°50 16°52	9°29 9°30	18°R30 18°30	17°20 17°17	27°36 27°43	15° 6 15° 3	W22 T 23
F 24	22 37 14 22 41 10	8°31'03	18°27	10°25	13°12	27°42	13°54 14° 0	19° 7	28°47 28°46	16°52 16°54	9°31	18°28	17°17	27°43 27°49	15° 3	F 24
S 25	22 41 10	9°29'22	3 Υ 38	9°25	13 12 14°24	27°42 28°21	14° 6	19° 3	28°44	16°56	9°32	18°26	17°11	27°56	14°58	S 25
						_	_		_							
S 26	22 49 3	10°27'43	18°40	8°26	15°36 16°47	29° 0	14°12	19° 1	28°43	16°58 17° 0	9°33	18°23	17° 7	28° 3	14°55	S 26
M27	22 53 0 22 56 56	11°26'07 12°24'32	3 8 25 17°48	7°29 6°36	16°47 17°59	29°39 0 ∡ 18	14°18 14°23	18°59 18°57	28°42 28°40	17° 0	9°34 9°34	18°20 18°18	17° 4 17° 1	28°10 28°16	14°52 14°49	M27 T 28
T 28 W29	22 56 56 23 0 53	12°24'32 13°23'00	1 1 48	5°48	1/°59 19°11	0°58	14°23 14°29	18°57 18°55	28°40 28°39	17° 2 17° 4	9°34 9°35	18°18 18°16	16°58	28°16 28°23	14°49 14°46	1 28 W29
T 30	23 4 49	13 23 00 14°21'30	15°16	5° 6	20°23	1°37	14°29	18°54	28°37	17° 6	9°36	18°D16	16°55	28°30	14°44	T 30
F 31	23 8 46	15 m 20'02	28 II 24	4 m 32	20 23 21 Ω 34	2 × 717	14 I I39	18 공 52	28 Y 36	170 8	9 93 7	18 ≈ 17	16≈52	28 m 36	14 44 14)(41	F 31
1 01	_3 0 10	13 11/2 2 0 0 2	_0	ב כי קורי	_:	27. 17	. 122.07	10002	_0 1 50	1/00 0) 31	10, 4.17	10.4.02	201920	. 1/(11	1 01

Delta T = 07m01s

SEPTEMBER 1431 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	ţ	ę k	Day
S 1	23 12 43	16 M) 18'37	119910	4°R 7	22 ≏ 46	2 , 757	14 ∏ 44	18°R51	28°R34	17 Ω 10	9938	18 ≈ 18	16≈48	28 m 43	14°R38	S 1
S 2	23 16 39	17°17'13	23°38	3 m 50	23°58	3°37	14°48	18 궁 50	28 Y 32	17°12	9°38	18°20	16°45	28°50	14) 35	S 2
M 3	23 20 36	18°15'52	5 Ω 52	3°D43	25° 9	4°17	14°53	18°48	28°31	17°14	9°39	18°21	16°42	28°56	14°32	M 3
T 4	23 24 32	19°14'33	17°56	3°45	26°21	4°57	14°57	18°47	28°29	17°16	9°40	18°R22	16°39	29° 3	14°29	T 4
W 5 T 6	23 28 29 23 32 25	20°13'16 21°12'01	29°53 11 m)45	3°57 4°19	27°32 28°44	5°38 6°18	15° 1 15° 5	18°46 18°45	28°27 28°25	17°18 17°20	9°40 9°41	18°21 18°19	16°36 16°33	29°10 29°16	14°27 14°24	W 5 T 6
F 7	23 36 22	21 12 01 22°10'48	23°34	4°51	28 44 29°55	6°59	15° 9	18°44	28°24	17°22	9°41	18°15	16°29	29°10 29°23	14°21	F 7
S 8	23 40 18	23° 9'37	5 Ω 24	5°31	1 M 6	7°40	15°12	18°44	28°22	17°24	9°42	18° 9	16°26	29°30	14°18	S 8
S 9	23 44 15	24° 8'28	17°14	6°20	2°18	8°21	15°16	18°43	28°20	17°26	9°43	18° 3	16°23	29°36	14°15	S 9
M10	23 48 12	25° 7'21	29° 8	7°17	3°29	9° 2	15°19	18°42	28°18	17°28	9°43	17°56	16°20	29°43	14°13	M10
T 11	23 52 8	26° 6'16	11 M 8	8°21	4°40	9°43	15°22	18°42	28°16	17°29	9°44	17°49	16°17	29°50	14°10	T 11
W12	23 56 5	27° 5'13	23°16	9°32	5°51	10°24	15°25	18°42	28°14	17°31	9°44	17°44	16°13	29°56	14° 7	W12
T 13	0 0 1	28° 4'12	5 ₹ 35	10°48	7° 3	11° 6	15°27	18°41	28°12	17°33	9°45	17°39	16°10	0 <u>₽</u> 3	14° 4	T 13
F 14 S 15	0 3 58 0 7 54	29° 3'12 0 2 2'15	18°8 1 る 0	12°10 13°37	8°14 9°25	11°47 12°29	15°30 15°32	18°41 18°D41	28°10 28° 8	17°35 17°37	9°45 9°46	17°37 17°D36	16° 7 16° 4	0°10 0°16	14° 2 13°59	F 14 S 15
			_										_			
S 16	0 11 51	1° 1'19	14°14	15° 7	10°36	13°11	15°34	18°41	28° 6	17°38	9°46	17°37	16° 1	0°23	13°56	S 16
M17	0 15 47	2° 0'25	27°54	16°41	11°46	13°53	15°36	18°42	28° 4	17°40	9°46	17°38	15°58	0°30	13°54	M17
T 18 W19	0 19 44 0 23 41	2°59'32 3°58'42	11 ≈ 59 26°31	18°18 19°56	12°57 14° 8	14°35 15°17	15°38 15°39	18°42 18°42	28° 1 27°59	17°42 17°43	9°47 9°47	17°R39 17°39	15°54 15°51	0°37 0°43	13°51 13°49	T 18 W19
T 20	0 23 41	4°57'53	11)(26	21°37	15°19	15°17 15°59	15°40	18°42 18°43	27°57	17°43 17°45	9°47	17°39	15°48	0°43 0°50	13°49 13°46	T 20
F 21	0 31 34	5°57'06	26°37	23°19	16°29	16°42	15°41	18°43	27°55	17°43	9°48	17°33	15°45	0°57	13°43	F 21
S 22	0 35 30	6°56'21	11 Υ 56	25° 2	17°40	17°24	15°42	18°44	27°53	17°48	9°48	17°27	15°42	1° 3	13°41	S 22
S 23	0 39 27	7°55'38	27°10	26°46	18°50	18° 7	15°43	18°45	27°50	17°50	9°48	17°19	15°38	1°10	13°38	S 23
M24	0 43 23	8°54'58	128 9	28°31	20° 1	18°49	15°43	18°45	27°48	17°51	9°48	17°11	15°35	1°17	13°36	M24
T 25	0 47 20	9°54'20	26°45	0 <u>₽</u> 16	21°11	19°32	15°44	18°46	27°46	17°53	9°49	17° 4	15°32	1°23	13°33	T 25
W26	0 51 16	10°53'44	10 Ⅱ 54	2° 1	22°21	20°15	15°R44	18°47	27°43	17°55	9°49	16°58	15°29	1°30	13°31	W26
T 27	0 55 13	11°53'10	24°32	3°46	23°32	20°58	15°44	18°49	27°41	17°56	9°49	16°55	15°26	1°37	13°29	T 27
F 28	0 59 10	12°52'39	79542	5°30	24°42	21°41	15°43	18°50	27°39	17°57	9°49	16°D53	15°23	1°43	13°26	F 28
S 29	1 3 6	13°52'10	20°26	7°15	25°52	22°24	15°43	18°51	27°36	17°59	9°49	16°53	15°19	1°50	13°24	S 29
S 30	1 7 3	14 ≏ 51'44	2 Ω 50	8 ჲ 59	27 M 2	23 ×7 7	15 Ⅱ 42	18 ਰ 53	27 Y 34	18 0 0	9 5 49	16≈54	15≈16	1 ≏ 57	13 ∺ 22	S 30

Delta T = 07m01s

Julian Calendar 1 Sept. 1431 == Greg. Calendar 10 Sept. 1431

OCTOBER 1431 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	, k	Day
M 1	1 10 59	15 ≏ 51'20	14 Ω 59	10 ≏ 43	28 M 12	23 × 751	15°R41	18 궁 54	27°R32	18 Ω 2	99549	16°R54	15≈13	2 ₾ 3	13°R19	M 1
T 2	1 14 56	16°50'58	26°56	12°26	29°22	24°34	15 Ⅱ 40	18°56	27 Y 29	18° 3	9°R49	16≈54	15°10	2°10	13) 17	T 2
W 3	1 18 52	17°50'38	8 m)47	14° 9	0 ∡ 31	25°18	15°39	18°58	27°27	18° 4	9°49	16°51	15° 7	2°17	13°15	W 3
T 4	1 22 49	18°50'20	20°35	15°51	1°41	26° 1	15°37	18°59	27°24	18° 6	9°49	16°46	15° 4	2°23	13°13	T 4
F 5	1 26 45	19°50'05	2 ≏ 24	17°33	2°51	26°45	15°35	19° 1	27°22	18° 7	9°49	16°38	15° 0	2°30	13°11	F 5
S 6	1 30 42	20°49'51	14°16	19°14	4° 0	27°29	15°33	19° 3	27°19	18° 8	9°49	16°28	14°57	2°37	13° 8	S 6
S 7	1 34 38	21°49'40	26°12	20°55	5°10	28°13	15°31	19° 6	27°17	18° 9	9°49	16°16	14°54	2°44	13° 6	S 7
M 8	1 38 35	22°49'31	8 M .13	22°35	6°19	28°56	15°29	19°8	27°15	18°11	9°49	16° 3	14°51	2°50	13° 4	M 8
T 9	1 42 32	23°49'23	20°22	24°15	7°28	29°41	15°26	19°10	27°12	18°12	9°49	15°50	14°48	2°57	13° 2	T 9
W10	1 46 28	24°49'18	2 ₹ 39	25°54	8°37	0 ට 25	15°24	19°13	27°10	18°13	9°49	15°39	14°44	3° 4	13° 0	W10
T 11	1 50 25	25°49'14	15° 5	27°32	9°46	1° 9	15°21	19°15	27° 7	18°14	9°48	15°30	14°41	3°10	12°59	T 11
F 12	1 54 21	26°49'12	27°43	29°10	10°55	1°53	15°17	19°18	27° 5	18°15	9°48	15°24	14°38	3°17	12°57	F 12
S 13	1 58 18	27°49'12	10 ප 36	0 ™ 47	12° 4	2°37	15°14	19°20	27° 2	18°16	9°48	15°20	14°35	3°24	12°55	S 13
S 14	2 2 14	28°49'14	23°45	2°24	13°13	3°22	15°11	19°23	27° 0	18°17	9°48	15°D19	14°32	3°30	12°53	S 14
M15	2 6 11	29°49'17	7≈15	4° 1	14°21	4° 6	15° 7	19°26	26°57	18°18	9°47	15°19	14°29	3°37	12°52	M15
T 16	2 10 8	0 M 49'21	21° 8	5°37	15°30	4°51	15° 3	19°29	26°55	18°19	9°47	15°R19	14°25	3°44	12°50	T 16
W17	2 14 4	1°49'28	5) 24	7°12	16°38	5°36	14°59	19°32	26°52	18°20	9°47	15°18	14°22	3°50	12°48	W17
T 18	2 18 1	2°49'35	20° 2	8°47	17°46	6°20	14°55	19°35	26°50	18°21	9°46	15°14	14°19	3°57	12°47	T 18
F 19	2 21 57	3°49'44	4Υ 58	10°22	18°54	7° 5	14°50	19°39	26°47	18°22	9°46	15° 8	14°16	4° 4	12°45	F 19
S 20	2 25 54	4°49'55	20° 6	11°56	20° 2	7°50	14°46	19°42	26°45	18°22	9°46	14°59	14°13	4°11	12°44	S 20
S 21	2 29 50	5°50'08	5 8 15	13°30	21°10	8°35	14°41	19°45	26°43	18°23	9°45	14°48	14°10	4°17	12°42	S 21
M22	2 33 47	6°50'23	20°14	15° 3	22°18	9°20	14°36	19°49	26°40	18°24	9°45	14°36	14° 6	4°24	12°41	M22
T 23	2 37 43	7°50'39	4 Ⅱ 55	16°36	23°25	10° 5	14°31	19°52	26°38	18°25	9°44	14°25	14° 3	4°31	12°40	T 23
W24	2 41 40	8°50'58	19° 9	18° 9	24°32	10°50	14°26	19°56	26°35	18°25	9°44	14°16	14° 0	4°37	12°38	W24
T 25	2 45 36	9°51'18	2955	19°41	25°39	11°35	14°20	20° 0	26°33	18°26	9°43	14° 9	13°57	4°44	12°37	T 25
F 26	2 49 33	10°51'40	16°11	21°14	26°46	12°20	14°15	20° 4	26°31	18°27	9°43	14° 5	13°54	4°51	12°36	F 26
S 27	2 53 30	11°52'05	29° 0	22°45	27°53	13° 5	14° 9	20° 8	26°28	18°27	9°42	14° 4	13°50	4°57	12°35	S 27
S 28	2 57 26	12°52'31	11 12 6	24°17	29° 0	13°50	14° 3	20°12	26°26	18°28	9°41	14° 3	13°47	5° 4	12°34	S 28
M29	3 1 23	13°52'59	23°35	25°48	0중 6	14°36	13°57	20°16	26°24	18°28	9°41	14° 3	13°44	5°11	12°33	M29
T 30	3 5 19	14°53'29	5 m 32	27°19	1°12	15°21	13°51	20°20	26°21	18°29	9°40	14° 2	13°41	5°17	12°32	T 30
W31	3 9 16	15 M 54'00	17 m 22	28 M 49	2 ප 18	16 ප 6	13 Ⅱ 44	20 궁 24	26 Y 19	18 Ω 29	9 9 40	13 ≈ 59	13 ≈ 38	5 ≙ 24	12) (31	W31

Delta T = 07m01s

NOVEMBER 1431 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	ţ	Q K	Day
T 1	3 13 12	16M54'34	29 m 10	0 х7 20	3 る 24	16 ප 52	13°R38	20중28	26°R17	18 Ω 30	9°R39	13°R53	13≈35	5 ≏ 31	12°R30	T 1
F 2	3 17 9	17°55'09	11 ♀ 0	1°50	4°30	17°37	13 Ⅲ 31	20°33	26 Y 14	18°30	9938	13 ≈ 44	13°31	5°38	12 米 29	F 2
S 3	3 21 5	18°55'46	22°56	3°19	5°35	18°23	13°24	20°37	26°12	18°30	9°37	13°33	13°28	5°44	12°29	S 3
S 4	3 25 2	19°56'25	4 M 59	4°48	6°40	19° 9	13°17	20°42	26°10	18°31	9°37	13°19	13°25	5°51	12°28	S 4
M 5	3 28 59	20°57'05	17°11	6°17	7°45	19°54	13°10	20°46	26° 8	18°31	9°36	13° 5	13°22	5°58	12°27	M 5
T 6	3 32 55	21°57'47	29°33	7°45	8°50	20°40	13° 3	20°51	26° 6	18°31	9°35	12°50	13°19	6° 4	12°27	T 6
W 7	3 36 52	22°58'30	12 ×7 5	9°13	9°55	21°26	12°56	20°56	26° 4	18°31	9°34	12°37	13°16	6°11	12°26	W 7
T 8	3 40 48	23°59'14	24°47	10°41	10°59	22°11	12°49	21° 1	26° 1	18°31	9°34	12°27	13°12	6°18	12°26	T 8
F 9	3 44 45	25° 0'00	7 云 40	12° 8	12° 3	22°57	12°41	21° 6	25°59	18°32	9°33	12°20	13° 9	6°24	12°26	F 9
S 10	3 48 41	26° 0'47	20°44	13°34	13° 6	23°43	12°34	21°11	25°57	18°32	9°32	12°16	13° 6	6°31	12°25	S 10
S 11	3 52 38	27° 1'34	4≈ 1	14°59	14°10	24°29	12°26	21°16	25°55	18°32	9°31	12°14	13° 3	6°38	12°25	S 11
M12	3 56 35	28° 2'23	17°31	16°24	15°13	25°15	12°19	21°21	25°53	18°R32	9°30	12°D14	13° 0	6°44	12°25	M12
T 13	4 0 31	29° 3'13	1) 17	17°47	16°16	26° 1	12°11	21°26	25°51	18°32	9°29	12°R14	12°56	6°51	12°25	T 13
W14	4 4 28	0 ≯ 4'03	15°20	19°10	17°18	26°47	12° 3	21°31	25°49	18°32	9°28	12°13	12°53	6°58	12°25	W14
T 15	4 8 24	1° 4'55	29°39	20°31	18°20	27°33	11°55	21°37	25°48	18°32	9°27	12°10	12°50	7° 5	12°D25	T 15
F 16	4 12 21	2° 5'47	14 Υ 13	21°50	19°22	28°19	11°47	21°42	25°46	18°32	9°26	12° 4	12°47	7°11	12°25	F 16
S 17	4 16 17	3° 6'40	28°56	23° 8	20°23	29° 5	11°39	21°47	25°44	18°31	9°25	11°56	12°44	7°18	12°25	S 17
S 18	4 20 14	4° 7'34	13842	24°24	21°24	29°51	11°31	21°53	25°42	18°31	9°24	11°46	12°41	7°25	12°25	S 18
M19	4 24 10	5° 8'29	28°24	25°37	22°25	0≈37	11°23	21°59	25°40	18°31	9°23	11°35	12°37	7°31	12°25	M19
T 20	4 28 7	6° 9'25	12 Ⅱ 52	26°48	23°25	1°23	11°15	22° 4	25°39	18°31	9°22	11°25	12°34	7°38	12°25	T 20
W21	4 32 4	7°10'22	27° 0	27°56	24°24	2° 9	11° 7	22°10	25°37	18°31	9°21	11°16	12°31	7°45	12°26	W21
T 22	4 36 0	8°11'21	109544	29° 0	25°24	2°56	10°59	22°16	25°35	18°30	9°20	11°10	12°28	7°51	12°26	T 22
F 23	4 39 57	9°12'20	24° 2	0 중 0	26°22	3°42	10°51	22°21	25°34	18°30	9°19	11° 6	12°25	7°58	12°26	F 23
S 24	4 43 53	10°13'20	6 Ω 54	0°55	27°21	4°28	10°42	22°27	25°32	18°30	9°18	11°D 4	12°22	8° 5	12°27	S 24
S 25	4 47 50	11°14'22	19°25	1°45	28°19	5°14	10°34	22°33	25°31	18°29	9°17	11° 5	12°18	8°12	12°27	S 25
M26	4 51 46	12°15'24	1 m y 37	2°29	29°16	6° 0	10°26	22°39	25°29	18°29	9°16	11° 5	12°15	8°18	12°28	M26
T 27	4 55 43	13°16'27	13°37	3° 6	0≈13	6°47	10°18	22°45	25°28	18°28	9°15	11°R 6	12°12	8°25	12°29	T 27
W28	4 59 39	14°17'32	25°28	3°35	1° 9	7°33	10°10	22°51	25°26	18°28	9°14	11° 5	12° 9	8°32	12°29	W28
T 29	5 3 36	15°18'37	7 ≙ 18	<u>3°56</u>	2° 5	8°19	10° 2	2 <u>2</u> °57	25°25	18°27	9°13	11° 2	12° 6	8°38	12°30	T 29
F 30	5 7 33	16 √ 19'43	19 亞 10	4궁 7	3≈ 0	9 ≈ 5	9∏54	23중 3	25 ℃ 24	18 Ω 27	99512	10≈57	12≈ 2	8 ≏ 45	12) (31	F 30

Delta T = 07m01s Julian Calendar 1 Nov. 1431 == Greg. Calendar 10 Nov. 1431

DECEMBER 1431 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	2	N	Ω	ţ	δ	Day
S 1	5 11 29	17 ∡ 720′50	1M 9	4°R 7	3≈54	9≈52	9°R45	23 궁 10	25°R22	18°R26	9°R10	10°R50	11 ≈ 59	8 ≏ 52	12) 32	S 1
S 2	5 15 26	18°21'58	13°19	3 ප 57	4°48	10°38	9 Ⅱ 37	23°16	25 Y 21	18 Ω 25	995 9	10≈41	11°56	8°58	12°33	S 2
M 3	5 19 22	19°23'07	25°40	3°34	5°41	11°24	9°29	23°22	25°20	18°25	9°8	10°30	11°53	9° 5	12°34	M 3
T 4	5 23 19	20°24'16	8 ~ 16	3° 1	6°34	12°11	9°22	23°29	25°19	18°24	9° 7	10°21	11°50	9°12	12°35	T 4
W 5	5 27 15	21°25'26	21° 6	2°15	7°25	12°57	9°14	23°35	25°18	18°23	9° 6	10°12	11°47	9°19	12°36	W 5
T 6	5 31 12	22°26'37	4る 9	1°19	8°16	13°44	9° 6	23°41	25°17	18°23	9° 5	10° 5	11°43	9°25	12°37	T 6
F 7	5 35 8	23°27'47	17°24	0°14	9° 6	14°30	8°58	23°48	25°16	18°22	9° 3	10° 0	11°40	9°32	12°38	F 7
S 8	5 39 5	24°28'58	0≈50	29🗷 0	9°56	15°16	8°51	23°54	25°15	18°21	9° 2	9°57	11°37	9°39	12°40	S 8
S 9	5 43 2	25°30'09	14°27	27°41	10°44	16° 3	8°43	24° 1	25°14	18°20	9° 1	9°D57	11°34	9°45	12°41	S 9
M10	5 46 58	26°31'20	28°12	26°19	11°32	16°49	8°36	24° 7	25°13	18°19	9° 0	9°58	11°31	9°52	12°42	M10
T 11	5 50 55	27°32'31	12 米 6	24°57	12°19	17°35	8°28	24°14	25°12	18°18	8°58	9°59	11°28	9°59	12°44	T 11
W12	5 54 51	28°33'42	26° 8	23°38	13° 5	18°22	8°21	24°21	25°12	18°17	8°57	10°R 0	11°24	10° 5	12°45	W12
T 13	5 58 48	29°34'53	10 Y 17	22°23	13°49	19°8	8°14	24°27	25°11	18°16	8°56	10° 0	11°21	10°12	12°47	T 13
F 14	6 2 44	0 궁 36'04	24°32	21°16	14°33	19°55	8° 7	24°34	25°10	18°15	8°55	9°58	11°18	10°19	12°49	F 14
S 15	6 6 41	1°37'14	8 8 50	20°17	15°16	20°41	8° 0	24°41	25°10	18°14	8°53	9°53	11°15	10°26	12°50	S 15
S 16	6 10 37	2°38'24	23° 7	19°28	15°57	21°27	7°53	24°48	25° 9	18°13	8°52	9°48	11°12	10°32	12°52	S 16
M17	6 14 34	3°39'34	7 Ⅱ 19	18°49	16°37	22°14	7°47	24°54	25° 9	18°12	8°51	9°42	11° 8	10°39	12°54	M17
T 18	6 18 31	4°40'44	21°21	18°20	17°16	23° 0	7°40	25° 1	25° 8	18°11	8°50	9°36	11° 5	10°46	12°55	T 18
W19	6 22 27	5°41'54	5 95 8	18° 1	17°54	23°46	7°34	25° 8	25° 8	18°10	8°48	9°31	11° 2	10°52	12°57	W19
T 20	6 26 24	6°43'04	18°37	17°D52	18°30	24°33	7°27	25°15	25° 8	18° 9	8°47	9°28	10°59	10°59	12°59	T 20
F 21	6 30 20	7°44'14	1Ω46	17°53	19° 5	25°19	7°21	25°22	25° 7	18° 8	8°46	9°26	10°56	11° 6	13° 1	F 21
S 22	6 34 17	8°45'23	14°35	18° 2	19°39	26° 5	7°15	25°29	25° 7	18° 7	8°45	9°D26	10°53	11°13	13° 3	S 22
S 23	6 38 13	9°46'32	27° 6	18°18	20°11	26°52	7°10	25°36	25° 7	18° 5	8°43	9°27	10°49	11°19	13° 5	S 23
M24	6 42 10	10°47'42	9 m 20	18°43	20°41	27°38	7° 4	25°43	25° 7	18° 4	8°42	9°29	10°46	11°26	13° 7	M24
T 25	6 46 7	11°48'51	21°22	19°13	21°10	28°24	6°58	25°50	25° 7	18° 3	8°41	9°31	10°43	11°33	13° 9	T 25
W26	6 50 3	12°50'00	3 ₾ 16	19°50	21°37	29°10	6°53	25°57	25°D 7	18° 2	8°40	9°32	10°40	11°39	13°12	W26
T 27	6 54 0	13°51'09	15° 7	20°31	22° 3	29°57	6°48	26° 4	25° 7	18° 0	8°38	9°R32	10°37	11°46	13°14	T 27
F 28	6 57 56	14°52'18	27° 0	21°18	22°26	0 ∺ 43	6°43	26°11	25° 7	17°59	8°37	9°32	10°34	11°53	13°16	F 28
S 29	7 1 53	15°53'27	9 ™ 1	22° 9	22°48	1°29	6°38	26°18	25° 7	17°58	8°36	9°30	10°30	11°59	13°19	S 29
S 30	7 5 49	16°54'36	21°12	23° 3	23° 8	2°15	6°33	26°25	25° 7	17°56	8°35	9°27	10°27	12° 6	13°21	S 30
M31	7 9 46	17 る 55'44	3 ₹ 38	24 × 1	23≈25	3 ∺ 1	6 II 29	26 궁 32	25 ℃ 7	17 Ω 55	8933	9≈24	10≈24	12 ≏ 13	13 米 23	M31

Delta T = 07m01s Julian Calendar