

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1441

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 1441 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	♂	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	ß	ţ	, o	Day
S 1	7 16 55	19 3 46'11	25 Ƴ 49	19 る 32	2≈47	9 ට 15	2 ∺ 23	12°R25	3°R 6	8°R 4	20°R15	15°R 9	16 Ω 14	18 ≏ 38	16 Ƴ 47	S 1
M 2	7 20 51	20°47'16	9 8 59	21°13	4° 2	10° 1	2°35	12 8 25	3 II 5	8Mp 3	209513	15 Ω 8	16°10	18°44	16°48	M 2
T 3	7 24 48	21°48'21	24° 7	22°54	5°18	10°47	2°48	12°25	3° 3	8° 2	20°12	15° 5	16° 7	18°51	16°48	T 3
W 4	7 28 45	22°49'25	8 Ⅱ 11	24°35	6°33	11°33	3° 1	12°D24	3° 2	8° 1	20°11	15° 2	16° 4	18°58	16°49	W 4
T 5	7 32 41	23°50'27	22° 7	26°17	7°48	12°19	3°14	12°24	3° 1	8° 0	20° 9	14°59	16° 1	19° 4	16°50	T 5
F 6	7 36 38	24°51'29	5952	27°59	9° 3	13° 5	3°26	12°25	2°59	7°59	20° 8	14°56	15°58	19°11	16°51	F 6
S 7	7 40 34	25°52'30	19°23	29°42	10°18	13°52	3°39	12°25	2°58	7°58	20° 7	14°54	15°54	19°18	16°53	S 7
S 8	7 44 31	26°53'30	2 Ω 38	1≈26	11°33	14°38	3°52	12°25	2°57	7°57	20° 5	14°52	15°51	19°25	16°54	S 8
M 9	7 48 27	27°54'29	15°35	3°10	12°48	15°24	4° 5	12°26	2°56	7°55	20° 4	14°D52	15°48	19°31	16°55	M 9
T 10	7 52 24	28°55'28	28°16	4°54	14° 4	16°10	4°18	12°26	2°54	7°54	20° 3	14°52	15°45	19°38	16°56	T 10
W11	7 56 20	29°56'25	10 M)40	6°39	15°19	16°57	4°32	12°27	2°53	7°53	20° 1	14°53	15°42	19°45	16°58	W11
T 12	8 0 17	0≈57'22	22°51	8°24	16°34	17°43	4°45	12°28	2°52	7°52	20° 0	14°55	15°39	19°51	16°59	T 12
F 13	8 4 14	1°58'18	4 º 51	10°10	17°49	18°30	4°58	12°29	2°51	7°51	19°59	14°56	15°35	19°58	17° 1	F 13
S 14	8 8 10	2°59'13	16°44	11°56	19° 4	19°16	5°11	12°30	2°50	7°49	19°58	14°57	15°32	20° 5	17° 2	S 14
S 15	8 12 7	4° 0'07	28°36	13°42	20°19	20° 2	5°25	12°31	2°50	7°48	19°56	14°58	15°29	20°11	17° 4	S 15
M16	8 16 3	5° 1'01	10 M .30	15°27	21°34	20°49	5°38	12°32	2°49	7°47	19°55	14°R58	15°26	20°18	17° 5	M16
T 17	8 20 0	6° 1'53	22°32	17°13	22°49	21°36	5°52	12°33	2°48	7°45	19°54	14°57	15°23	20°25	17° 7	T 17
W18	8 23 56	7° 2'45	4 ₹ 47	18°58	24° 4	22°22	6° 5	12°35	2°47	7°44	19°52	14°56	15°20	20°32	17° 9	W18
T 19	8 27 53	8° 3'36	1 <u>7</u> °17	20°42	25°19	23° 9	6°19	12°36	2°47	7°43	19°51	14°55	15°16	20°38	17°10	T 19
F 20	8 31 49	9° 4'26	0중 6	22°26	26°34	23°55	6°33	12°38	2°46	7°41	19°50	14°55	15°13	20°45	17°12	F 20
S 21	8 35 46	10° 5'15	13°16	24° 8	27°48	24°42	6°46	12°40	2°45	7°40	19°49	14°54	15°10	20°52	17°14	S 21
S 22	8 39 43	11° 6'02	26°47	25°49	29° 3	25°29	7° 0	12°42	2°45	7°38	19°48	14°53	15° 7	20°58	17°16	S 22
M23	8 43 39	12° 6'49	10≈38	27°28	0 ∺ 18	26°15	7°14	12°44	2°44	7°37	19°46	14°D53	15° 4	21° 5	17°18	M23
T 24	8 47 36	13° 7'34	24°46	29° 4	1°33	27° 2	7°28	12°46	2°44	7°35	19°45	14°53	15° 0	21°12	17°20	T 24
W25	8 51 32	14° 8'18	9 米 6	0 ∺ 37	2°48	27°49	7°42	12°48	2°44	7°34	19°44	14°53	14°57	21°19	17°22	W25
T 26	8 55 29	15° 9'00	23°34	2° 7	4° 3	28°35	7°56	12°51	2°43	7°32	19°43	14°R53	14°54	21°25	17°24	T 26
F 27	8 59 25	16° 9'40	8 Ƴ 3	3°32	5°17	29°22	8°10	12°53	2°43	7°31	19°42	14°53	14°51	21°32	17°27	F 27
S 28	9 3 22	17°10'19	22°29	4°53	6°32	0≈ 9	8°24	12°56	2°43	7°29	19°40	14°53	14°48	21°39	17°29	S 28
S 29	9 7 18	18°10'55	6 8 48	6° 8	7°47	0°56	8°38	12°58	2°43	7°28	19°39	14°53	14°45	21°45	17°31	S 29
M30	9 11 15	19°11'31	20°57	7°16	9° 1	1°43	8°52	13° 1	2°43	7°26	19°38	14°D53	14°41	21°52	17°33	M30
T 31	9 15 12	20≈12'04	4 Ⅱ 54	8 ∺ 18	10 ∺ 16	2≈29	9 米 6	138 4	2°D43	7 M 25	19937	14 Ω 53	14 Ω 38	21 ≏ 59	17 Y 36	T 31

Delta T = 06m45s

Julian Calendar 1 Jan. 1441 == Greg. Calendar 10 Jan. 1441

FEBRUARY 1441 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Ŷ	¥	σ'	4	η	∦(#	E	የያ	88	\$	δ	Day
W 1	9 19 8	21≈12'35	18 耳 38	9) 12	11) (31	3≈16	9 米 20	13 8 7	2 Ⅱ 43	7°R23	19°R36	14 Ω 54	14€35	22 <u>₽</u> 6	17 Y 38	W 1
T 2	9 23 5	22°13'05	295 9	9°58	12°45	4° 3	9°34	13°10	2°43	7 m 21	19935	14°54	14°32	22°12	17°41	T 2
F 3	9 27 1	23°13'33	15°27	10°35	14° 0	4°50	9°49	13°13	2°43	7°20	19°34	14°55	14°29	22°19	17°43	F 3
S 4	9 30 58	24°13'59	28°31	11° 3	15°14	5°37	10° 3	13°16	2°43	7°18	19°33	14°56	14°26	22°26	17°46	S 4
S 5	9 34 54	25°14'23	11 Ω 23	11°21	16°29	6°24	10°17	13°20	2°43	7°17	19°32	14°R56	14°22	22°32	17°48	S 5
M 6	9 38 51	26°14'46	24° 1	11°R29	17°43	7°11	10°31	13°23	2°43	7°15	19°31	14°56	14°19	22°39	17°51	M 6
T 7	9 42 47	27°15'06	6 m 28	11°27	18°58	7°58	10°46	13°27	2°44	7°13	19°30	14°55	14°16	22°46	17°54	T 7
W 8	9 46 44	28°15'25	18°44	11°15	20°12	8°45	11° 0	13°30	2°44	7°12	19°29	14°54	14°13	22°53	17°56	W 8
T 9	9 50 41	29°15'43	0 <u>ჲ</u> 50	10°54	21°26	9°31	11°14	13°34	2°45	7°10	19°28	14°52	14°10	22°59	17°59	T 9
F 10	9 54 37	0 光 15′58	12°49	10°23	22°41	10°18	11°29	13°38	2°45	7° 8	19°27	14°49	14° 6	23° 6	18° 2	F 10
S 11	9 58 34	1°16'12	24°42	9°45	23°55	11° 5	11°43	13°42	2°46	7° 7	19°26	14°47	14° 3	23°13	18° 5	S 11
S 12	10 2 30	2°16'25	6 M 34	8°59	25° 9	11°52	11°57	13°46	2°46	7° 5	19°25	14°45	14° 0	23°19	18° 8	S 12
M13	10 6 27	3°16'36	18°28	8° 8	26°23	12°39	12°12	13°50	2°47	7° 3	19°24	14°43	13°57	23°26	18°10	M13
T 14	10 10 23	4°16'45	0 ∡ 128	7°11	27°37	13°26	12°26	13°54	2°48	7° 2	19°23	14°D42	13°54	23°33	18°13	T 14
W15	10 14 20	5°16'53	12°39	6°12	28°52	14°13	12°41	13°59	2°48	7° 0	19°22	14°42	13°51	23°40	18°16	W15
T 16	10 18 16	6°17'00	25° 6	5°10	0 Υ 6	15° 0	12°55	14° 3	2°49	6°58	19°21	14°43	13°47	23°46	18°19	T 16
F 17	10 22 13	7°17'04	7 궁 53	4° 9	1°20	15°47	13°10	14° 8	2°50	6°57	19°20	14°45	13°44	23°53	18°22	F 17
S 18	10 26 9	8°17'07	21° 3	3° 8	2°34	16°34	13°24	14°12	2°51	6°55	19°20	14°46	13°41	24° 0	18°26	S 18
S 19	10 30 6	9°17'09	4≈39	2°10	3°48	17°21	13°39	14°17	2°52	6°53	19°19	14°48	13°38	24° 6	18°29	S 19
M20	10 34 3	10°17'08	18°40	1°15	5° 2	18° 9	13°53	14°22	2°53	6°52	19°18	14°R48	13°35	24°13	18°32	M20
T 21	10 37 59	11°17'06	3 米 5	0°25	6°15	18°56	14° 8	14°26	2°54	6°50	19°17	14°47	13°32	24°20	18°35	T 21
W22	10 41 56	12°17'02	17°48	29≈40	7°29	19°43	14°22	14°31	2°55	6°48	19°16	14°44	13°28	24°27	18°38	W22
T 23	10 45 52	13°16'56	2 Υ 43	29° 1	8°43	20°30	14°37	14°36	2°56	6°47	19°16	14°41	13°25	24°33	18°41	T 23
F 24	10 49 49	14°16'47	17°40	28°27	9°57	21°17	14°51	14°41	2°57	6°45	19°15	14°37	13°22	24°40	18°45	F 24
S 25	10 53 45	15°16'37	2832	28° 1	11°11	22° 4	15° 6	14°47	2°59	6°43	19°14	14°32	13°19	24°47	18°48	S 25
S 26	10 57 42	16°16'24	17°10	27°40	12°24	22°51	15°20	14°52	3° 0	6°42	19°14	14°29	13°16	24°53	18°51	S 26
M27	11 138	17°16'09	1 II 30	27°26	13°38	23°38	15°35	14°57	3° 1	6°40	19°13	14°26	13°12	25° 0	18°55	M27
T 28	11 5 35	18 米 15'52	15Ⅱ29	27≈18	14 Y 52	24≈25	15) (49	15 8 3	3 II 3	6 m 38	199513	14°D25	13 N 9	25 ♀ 7	18 Y 58	T 28

Delta T = 06m45s

MARCH 1441 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(并	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	11 9 32	19) 15'33	29耳 7	27°D17	16 Y 5	25≈12	16 ¥ 4	15 8 8	3 I I 4	6°R37	19°R12	14 Ω 25	13 N 6	25 ≙ 14	19 ° 2	W 1
T 2	11 13 28	20°15'11	129525	27≈21	17°19	25°59	16°18	15°14	3° 6	6 M 35	199511	14°27	13° 3	25°20	19° 5	T 2
F 3	11 17 25	21°14'47	25°25	27°31	18°32	26°46	16°33	15°19	3° 7	6°34	19°11	14°28	13° 0	25°27	19° 8	F 3
S 4	11 21 21	22°14'20	8 Ω 10	27°46	19°45	27°33	16°47	15°25	3° 9	6°32	19°10	14°R30	12°57	25°34	19°12	S 4
S 5	11 25 18	23°13'51	20°41	28° 7	20°59	28°20	17° 2	15°31	3°11	6°30	19°10	14°30	12°53	25°40	19°15	S 5
M 6	11 29 14	24°13'20	3 Mp 2	28°32	22°12	29° 7	17°16	15°36	3°12	6°29	19° 9	14°28	12°50	25°47	19°19	M 6
T 7	11 33 11	25°12'47	15°15	29° 3	23°25	29°54	17°31	15°42	3°14	6°27	19° 9	14°24	12°47	25°54	19°23	T 7
W 8	11 37 7	26°12'12	27°20	29°37	24°38	0) €41	17°45	15°48	3°16	6°26	19° 9	14°18	12°44	26° 1	19°26	W 8
T 9	11 41 4	27°11'35	9 ₾ 19	0 ∺ 15	25°51	1°28	17°59	15°54	3°18	6°24	19° 8	14°11	12°41	26° 7	19°30	T 9
F 10	11 45 1	28°10'55	21°14	0°58	27° 4	2°15	18°14	16° 0	3°19	6°23	19° 8	14° 2	12°37	26°14	19°33	F 10
S 11	11 48 57	29°10'14	3 m 7	1°44	28°17	3° 2	18°28	16° 6	3°21	6°21	19° 8	13°54	12°34	26°21	19°37	S 11
S 12	11 52 54	0 ℃ 9'31	14°59	2°33	29°30	3°49	18°43	16°13	3°23	6°20	19° 7	13°46	12°31	26°27	19°41	S 12
M13	11 56 50	1° 8'46	26°53	3°26	0 8 43	4°36	18°57	16°19	3°25	6°18	19° 7	13°39	12°28	26°34	19°44	M13
T 14	12 0 47	2° 7'59	8 ₹ 753	4°22	1°56	5°22	19°11	16°25	3°27	6°17	19° 7	13°34	12°25	26°41	19°48	T 14
W15	12 4 43	3° 7'10	21° 2	5°20	3° 9	6° 9	19°26	16°31	3°29	6°15	19° 6	13°31	12°22	26°48	19°52	W15
T 16	12 8 40	4° 6'20	3 군 25	6°22	4°21	6°56	19°40	16°38	3°32	6°14	19° 6	13°D30	12°18	26°54	19°55	T 16
F 17	12 12 36	5° 5'27	16° 6	7°26	5°34	7°43	19°54	16°44	3°34	6°12	19° 6	13°31	12°15	27° 1	19°59	F 17
S 18	12 16 33	6° 4'33	29°10	8°32	6°47	8°30	20° 8	16°51	3°36	6°11	19° 6	13°32	12°12	27° 8	20° 3	S 18
S 19	12 20 29	7° 3'37	12≈41	9°41	7°59	9°17	20°23	16°57	3°38	6° 9	19° 6	13°R32	12° 9	27°14	20° 6	S 19
M20	12 24 26	8° 2'40	26°40	10°52	9°12	10° 4	20°37	17° 4	3°41	6° 8	19° 6	13°32	12° 6	27°21	20°10	M20
T 21	12 28 23	9° 1'40	11 米 6	12° 6	10°24	10°50	20°51	17°11	3°43	6° 7	19° 6	13°29	12° 3	27°28	20°14	T 21
W22	12 32 19	10° 0'39	25°58	13°21	11°37	11°37	21° 5	17°18	3°45	6° 5	19° 5	13°24	11°59	27°35	20°18	W22
T 23	12 36 16	10°59'35	11 ° 6	14°39	12°49	12°24	21°19	17°24	3°48	6° 4	19° 5	13°16	11°56	27°41	20°22	T 23
F 24	12 40 12	11°58'30	26°22	15°58	14° 1	13°11	21°33	17°31	3°50	6° 3	19°D 5	13° 8	11°53	27°48	20°25	F 24
S 25	12 44 9	12°57'22	11834	17°19	15°13	13°57	21°47	17°38	3°53	6° 1	19° 5	12°59	11°50	27°55	20°29	S 25
S 26	12 48 5	13°56'12	26°33	18°43	16°25	14°44	22° 1	17°45	3°55	6° 0	19° 6	12°50	11°47	28° 1	20°33	S 26
M27	12 52 2	14°55'00	11 II 9	20° 8	17°37	15°31	22°15	17°52	3°58	5°59	19° 6	12°44	11°43	28° 8	20°37	M27
T 28	12 55 58	15°53'46	25°19	21°34	18°49	16°18	22°29	17°59	4° 0	5°58	19° 6	12°40	11°40	28°15	20°41	T 28
W29	12 59 55	16°52'30	995 2	23° 3	20° 1	17° 4	22°43	18° 6	4° 3	5°57	19° 6	12°38	11°37	28°22	20°44	W29
T 30	13 3 52	17°51'11	22°19	24°33	21°13	17°51	22°57	18°13	4° 6	5°55	19° 6	12°D38	11°34	28°28	20°48	T 30
F 31	13 7 48	18 Y 49'50	5 Ω 13	26 ¥ 5	22 8 25	18) 37	23 米 10	18820	4 I 8	5 M 54	1995 6	12 N 39	11 0 31	28 ≏ 35	20 Y 52	F 31

Delta T = 06m45s

Julian Calendar 1 March 1441 == Greg. Calendar 10 March 1441

APRIL 1441 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(,	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	13 11 45	19 ° 48'27	17 Ω 47	27) 39	23 8 36	19) 24	23) 24	18 8 27	4 Ⅱ 11	5°R53	1995 6	12°R39	11 \O 28	28 ≏ 42	20 Y 56	S 1
S 2	13 15 41	20°47'01	0 m) 8	29°15	24°48	20°10	23°38	18°35	4°14	5 m 52	19° 7	12 £ 37	11°24	28°49	21° 0	S 2
M 3	13 19 38	21°45'33	12°17	0 Υ 52	26° 0	20°57	23°52	18°42	4°17	5°51	19° 7	12°33	11°21	28°55	21° 4	M 3
T 4	13 23 34	22°44'03	24°19	2°30	27°11	21°43	24° 5	18°49	4°19	5°50	19° 7	12°27	11°18	29° 2	21° 7	T 4
W 5	13 27 31	23°42'32	6 ₽ 16	4°11	28°22	22°30	24°19	18°57	4°22	5°49	19° 7	12°18	11°15	29° 9	21°11	W 5
T 6	13 31 27	24°40'58	18° 9	5°53	29°34	23°16	24°32	19° 4	4°25	5°48	19°8	12° 6	11°12	29°15	21°15	T 6
F 7	13 35 24	25°39'22	OM 2	7°37	0 Ⅱ 45	24° 2	24°46	19°11	4°28	5°47	19°8	11°53	11°8	29°22	21°19	F 7
S 8	13 39 21	26°37'44	11°55	9°22	1°56	24°49	24°59	19°19	4°31	5°46	19° 8	11°40	11° 5	29°29	21°23	S 8
S 9	13 43 17	27°36'05	23°49	11°10	3° 7	25°35	25°12	19°26	4°34	5°45	19° 9	11°27	11° 2	29°36	21°26	S 9
M10	13 47 14	28°34'24	5 ,₹ 47	12°59	4°18	26°21	25°26	19°34	4°37	5°44	19° 9	11°16	10°59	29°42	21°30	M10
T 11	13 51 10	29°32'41	17°50	14°49	5°29	27° 8	25°39	19°41	4°40	5°43	19°10	11° 7	10°56	29°49	21°34	T 11
W12	13 55 7	0 8 30'57	0ට 1	16°42	6°39	27°54	25°52	19°49	4°43	5°43	19°10	11° 1	10°53	29°56	21°38	W12
T 13	13 59 3	1°29'11	12°25	18°36	7°50	28°40	26° 5	19°56	4°46	5°42	19°11	10°58	10°49	0 ™ 2	21°42	T 13
F 14	14 3 0	2°27'23	25° 4	20°32	9° 1	29°26	26°18	20° 4	4°49	5°41	19°11	10°56	10°46	0° 9	21°45	F 14
S 15	14 6 56	3°25'34	8 ≈ 3	22°29	10°11	0 Υ 12	26°31	20°11	4°52	5°40	19°12	10°56	10°43	0°16	21°49	S 15
S 16	14 10 53	4°23'44	21°26	24°29	11°22	0°58	26°44	20°19	4°55	5°40	19°12	10°56	10°40	0°23	21°53	S 16
M17	14 14 50	5°21'52	5) 16	26°29	12°32	1°44	26°57	20°27	4°59	5°39	19°13	10°55	10°37	0°29	21°57	M17
T 18	14 18 46	6°19'58	19°35	28°32	13°42	2°30	27°10	20°34	5° 2	5°38	19°13	10°51	10°34	0°36	22° 1	T 18
W19	14 22 43	7°18'04	4 Υ 19	0 8 36	14°52	3°16	27°23	20°42	5° 5	5°38	19°14	10°44	10°30	0°43	22° 4	W19
T 20	14 26 39	8°16'07	19°24	2°41	16° 2	4° 2	27°35	20°50	5°8	5°37	19°15	10°36	10°27	0°50	22° 8	T 20
F 21	14 30 36	9°14'09	4 8 42	4°48	17°12	4°48	27°48	20°57	5°12	5°37	19°15	10°25	10°24	0°56	22°12	F 21
S 22	14 34 32	10°12'10	20° 0	6°56	18°22	5°34	28° 1	21° 5	5°15	5°36	19°16	10°14	10°21	1° 3	22°15	S 22
S 23	14 38 29	11°10'09	5 I 8	9° 5	19°32	6°20	28°13	21°13	5°18	5°36	19°17	10° 4	10°18	1°10	22°19	S 23
M24	14 42 25	12° 8'06	19°55	11°15	20°41	7° 6	28°25	21°21	5°21	5°35	19°18	9°55	10°14	1°16	22°23	M24
T 25	14 46 22	13° 6'02	49915	13°25	21°51	7°51	28°38	21°28	5°25	5°35	19°18	9°50	10°11	1°23	22°26	T 25
W26	14 50 19	14° 3'56	18° 7	15°36	23° 0	8°37	28°50	21°36	5°28	5°34	19°19	9°47	10°8	1°30	22°30	W26
T 27	14 54 15	15° 1'48	1 Ω 29	17°47	24°10	9°23	29° 2	21°44	5°31	5°34	19°20	9°45	10° 5	1°37	22°34	T 27
F 28	14 58 12	15°59'38	14°25	19°58	25°19	10° 8	29°14	21°52	5°35	5°34	19°21	9°45	10° 2	1°43	22°37	F 28
S 29	15 2 8	16°57'26	26°59	22° 8	26°28	10°54	29°26	21°59	5°38	5°33	19°22	9°45	9°59	1°50	22°41	S 29
S 30	15 6 5	17855'13	9 m)17	24 8 18	27 II 37	11 Y 39	29 ∺ 38	22 8 7	5 Ⅱ 42	5 m 33	199523	9 Ω 44	9 Ω 55	1 M 57	22 Y 44	S 30

Delta T = 06m45s

MAY 1441 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ^r	4	ħ)Å(#	Р	Ð	ಭ	Ç	ę,	Day
M 1	15 10 1	18 8 52'57	21 Mp 21	26 8 26	28∏46	12 Y 25	29 米 50	22815	5 Ⅱ 45	5°R33	199523	9°R40	9 Ω 52	2M 3	22 Y 48	M 1
T 2	15 13 58	19°50'41	3 ₾ 18	28°34	29°54	13°10	0 Υ 2	22°23	5°48	5 Mp 32	19°24	9 Ω 34	9°49	2°10	22°51	T 2
W 3	15 17 54	20°48'22	15°11	0 Ⅱ 40	195 3	13°55	0°14	22°31	5°52	5°32	19°25	9°25	9°46	2°17	22°55	W 3
T 4	15 21 51	21°46'02	27° 3	2°44	2°11	14°41	0°25	22°39	5°55	5°32	19°26	9°13	9°43	2°24	22°58	T 4
F 5	15 25 47	22°43'41	8 M .55	4°46	3°20	15°26	0°37	22°46	5°59	5°32	19°27	9° 0	9°40	2°30	23° 2	F 5
S 6	15 29 44	23°41'19	20°51	6°46	4°28	16°11	0°48	22°54	6° 2	5°32	19°28	8°47	9°36	2°37	23° 5	S 6
S 7	15 33 41	24°38'55	2 ₹ 50	8°44	5°36	16°56	0°59	23° 2	6° 6	5°32	19°29	8°34	9°33	2°44	23° 9	S 7
M 8	15 37 37	25°36'30	14°55	10°39	6°44	17°41	1°11	23°10	6° 9	5°D32	19°30	8°23	9°30	2°51	23°12	M 8
T 9	15 41 34	26°34'04	27° 7	12°32	7°52	18°26	1°22	23°18	6°13	5°32	19°31	8°15	9°27	2°57	23°15	T 9
W10	15 45 30	27°31'36	9 る 27	14°22	8°59	19°11	1°33	23°25	6°16	5°32	19°33	8° 9	9°24	3° 4	23°19	W10
T 11	15 49 27	28°29'08	21°58	16°10	10° 7	19°56	1°44	23°33	6°20	5°32	19°34	8° 5	9°20	3°11	23°22	T 11
F 12	15 53 23	29°26'39	4≈43	17°55	11°14	20°41	1°54	23°41	6°23	5°32	19°35	8°D 4	9°17	3°17	23°25	F 12
S 13	15 57 20	0 Ⅱ 24'09	17°44	19°36	12°21	21°26	2° 5	23°49	6°27	5°32	19°36	8° 4	9°14	3°24	23°29	S 13
S 14	16 1 17	1°21'38	1) 5	21°15	13°28	22°11	2°16	23°57	6°30	5°32	19°37	8°R 5	9°11	3°31	23°32	S 14
M15	16 5 13	2°19'07	14°49	22°51	14°35	22°56	2°26	24° 4	6°34	5°33	19°38	8° 4	9° 8	3°38	23°35	M15
T 16	16 9 10	3°16'35	28°56	24°25	15°41	23°40	2°37	24°12	6°37	5°33	19°39	8° 2	9° 5	3°44	23°38	T 16
W17	16 13 6	4°14'01	13 Y 27	25°55	16°48	24°25	2°47	24°20	6°41	5°33	19°41	7°57	9° 1	3°51	23°41	W17
T 18	16 17 3	5°11'28	28°17	27°22	17°54	25° 9	2°57	24°28	6°44	5°33	19°42	7°50	8°58	3°58	23°44	T 18
F 19	16 20 59	6° 8'53	13 8 20	28°46	19° 0	25°54	3° 7	24°35	6°48	5°34	19°43	7°42	8°55	4° 4	23°47	F 19
S 20	16 24 56	7° 6'18	28°26	0	20° 6	26°38	3°17	24°43	6°51	5°34	19°44	7°33	8°52	4°11	23°51	S 20
S 21	16 28 52	8° 3'42	13 Ⅱ 27	1°25	21°12	27°23	3°27	24°51	6°55	5°35	19°46	7°24	8°49	4°18	23°54	S 21
M22	16 32 49	9° 1'05	28°12	2°40	22°18	28° 7	3°37	24°58	6°59	5°35	19°47	7°17	8°46	4°25	23°56	M22
T 23	16 36 46	9°58'28	12934	3°52	23°23	28°51	3°47	25° 6	7° 2	5°36	19°48	7°13	8°42	4°31	23°59	T 23
W24	16 40 42	10°55'49	26°29	5° 0	24°28	29°36	3°56	25°14	7° 6	5°36	19°50	7°10	8°39	4°38	24° 2	W24
T 25	16 44 39	11°53'09	9 Ω 56	6° 5	25°33	0820	4° 6	25°21	7° 9	5°37	19°51	7°D10	8°36	4°45	24° 5	T 25
F 26	16 48 35	12°50'29	22°57	7° 7	26°38	1° 4	4°15	25°29	7°13	5°37	19°52	7°10	8°33	4°52	24° 8	F 26
S 27	16 52 32	13°47'47	5 m 35	8° 5	27°43	1°48	4°24	25°37	7°16	5°38	19°54	7°11	8°30	4°58	24°11	S 27
S 28	16 56 28	14°45'04	17°54	8°59	28°47	2°32	4°33	25°44	7°20	5°38	19°55	7°R12	8°26	5° 5	24°14	S 28
M29	17 0 25	15°42'20	0 亚 0	9°50	29°51	3°16	4°42	25°52	7°23	5°39	19°56	7°10	8°23	5°12	24°16	M29
T 30	17 421	16°39'36	11°57	10°38	0 Ω 55	4° 0	4°51	25°59	7°27	5°40	19°58	7° 7	8°20	5°18	24°19	T 30
W31	17 8 18	17 Ⅲ 36'51	23 ≏ 50	119521	1 Ω 59	4844	4 Υ59	26 8 7	7 Ⅱ 30	5 m 40	199559	7 Ω 2	8 Ω 17	5 M 25	24 Y 22	W31

Delta T = 06m45s

Julian Calendar 1 May 1441 == Greg. Calendar 10 May 1441

JUNE 1441 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)Å(Ħ,	Р	V	v	ţ	ę,	Day
T 1	17 12 15	18 Ⅲ 34'05	5 M .42	1295 0	3 N 2	5 8 27	5 Υ 8	26814	7 Ⅱ 34	5 m)41	2095 1	6°R55	8 Ω 14	5 M 32	24Υ24	T 1
F 2	17 16 11	19°31'18	17°36	12°36	4° 5	6°11	5°16	26°22	7°37	5°42	20° 2	6 Ω 47	8°11	5°39	24°27	F 2
S 3	17 20 8	20°28'31	29°36	13° 7	5° 8	6°55	5°25	26°29	7°41	5°43	20° 4	6°38	8° 7	5°45	24°29	S 3
S 4	17 24 4	21°25'43	11 ~ 43	13°34	6°11	7°38	5°33	26°36	7°44	5°44	20° 5	6°30	8° 4	5°52	24°32	S 4
M 5	17 28 1	22°22'55	23°59	13°57	7°13	8°22	5°41	26°44	7°48	5°44	20° 6	6°23	8° 1	5°59	24°34	M 5
T 6	17 31 57	23°20'06	6 ප 24	14°15	8°15	9° 5	5°48	26°51	7°51	5°45	20° 8	6°18	7°58	6° 6	24°36	T 6
W 7	17 35 54	24°17'18	18°59	14°28	9°17	9°48	5°56	26°58	7°55	5°46	20° 9	6°14	7°55	6°12	24°39	W 7
T 8	17 39 50	25°14'29	1≈46	14°38	10°18	10°32	6° 4	27° 5	7°58	5°47	20°11	6°D13	7°52	6°19	24°41	T 8
F 9	17 43 47	26°11'39	14°45	14°R42	11°19	11°15	6°11	27°13	8° 1	5°48	20°13	6°13	7°48	6°26	24°43	F 9
S 10	17 47 44	27° 8'50	27°58	14°42	12°20	11°58	6°18	27°20	8° 5	5°49	20°14	6°14	7°45	6°32	24°46	S 10
S 11	17 51 40	28° 6'01	11 米 26	14°37	13°20	12°41	6°25	27°27	8° 8	5°50	20°16	6°16	7°42	6°39	24°48	S 11
M12	17 55 37	29° 3'12	25°11	14°28	14°20	13°24	6°32	27°34	8°12	5°51	20°17	6°R17	7°39	6°46	24°50	M12
T 13	17 59 33	09 0'23	9 Υ 13	14°15	15°20	14° 7	6°39	27°41	8°15	5°53	20°19	6°16	7°36	6°53	24°52	T 13
W14	18 3 30	0°57'34	23°31	13°57	16°19	14°50	6°46	27°48	8°18	5°54	20°20	6°15	7°32	6°59	24°54	W14
T 15	18 7 26	1°54'45	8 8 2	13°35	17°18	15°33	6°52	27°55	8°22	5°55	20°22	6°12	7°29	7° 6	24°56	T 15
F 16	18 11 23	2°51'57	22°43	13°10	18°17	16°15	6°59	28° 2	8°25	5°56	20°23	6° 7	7°26	7°13	24°58	F 16
S 17	18 15 19	3°49'09	7 Ⅲ 27	12°41	19°15	16°58	7° 5	28° 9	8°28	5°57	20°25	6° 3	7°23	7°19	25° 0	S 17
S 18	18 19 16	4°46'21	22° 6	12°10	20°13	17°41	7°11	28°16	8°32	5°59	20°27	5°58	7°20	7°26	25° 2	S 18
M19	18 23 13	5°43'33	6 9 34	11°36	21°10	18°23	7°17	28°23	8°35	6° 0	20°28	5°55	7°17	7°33	25° 3	M19
T 20	18 27 9	6°40'46	20°45	11° 0	22° 7	19° 6	7°22	28°29	8°38	6° 1	20°30	5°53	7°13	7°40	25° 5	T 20
W21	18 31 6	7°37'58	4Ω34	10°23	23° 4	19°48	7°28	28°36	8°41	6° 2	20°31	5°D52	7°10	7°46	25° 7	W21
T 22	18 35 2	8°35'10	17°59	9°45	24° 0	20°30	7°33	28°43	8°44	6° 4	20°33	5°52	7° 7	7°53	25° 8	T 22
F 23	18 38 59	9°32'22	1 Mp 1	9° 7	24°55	21°13	7°39	28°49	8°48	6° 5	20°35	5°54	7° 4	8° 0	25°10	F 23
S 24	18 42 55	10°29'34	13°42	8°29	25°50	21°55	7°44	28°56	8°51	6° 7	20°36	5°55	7° 1	8° 7	25°12	S 24
S 25	18 46 52	11°26'47	26° 4	7°53	26°45	22°37	7°48	29° 2	8°54	6° 8	20°38	5°57	6°58	8°13	25°13	S 25
M26	18 50 48	12°23'59	8 ≏ 12	7°19	27°39	23°19	7°53	29° 9	8°57	6° 9	20°40	5°R57	6°54	8°20	25°14	M26
T 27	18 54 45	13°21'11	20°11	6°47	28°32	24° 1	7°58	29°15	9° 0	6°11	20°41	5°57	6°51	8°27	25°16	T 27
W28	18 58 42	14°18'23	2 m 4	6°18	29°25	24°43	8° 2	29°21	9° 3	6°12	20°43	5°56	6°48	8°33	25°17	W28
T 29	19 2 38	15°15'36	13°58	5°53	0 m) 17	25°24	8° 6	29°28	9° 6	6°14	20°44	5°54	6°45	8°40	25°18	T 29
F 30	19 635	169512'48	25 M 55	5932	1 m) 9	26 8 6	8 Υ 10	29 8 34	9 I 9	6 m 16	209546	5 Ω 52	6 Ω 42	8 M 47	25 Υ 20	F 30

Delta T = 06m45s

JULY 1441 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	19 10 31	179510'01	7 .7 59	5°R15	2 Mg 0	26 8 48	8 Υ 14	29840	9∏12	6 M)17	209548	5°R49	6 Ω 38	8 M .54	25 Y 21	S 1
S 2	19 14 28	18° 7'14	20°14	599 4	2°50	27°29	8°17	29°46	9°15	6°19	20°49	5 Ω 46	6°35	9° 0	25°22	S 2
M 3	19 18 24	19° 4'28	2 云 40	4°57	3°40	28°11	8°21	29°52	9°18	6°20	20°51	5°44	6°32	9° 7	25°23	M 3
T 4	19 22 21	20° 1'42	15°20	4°D56	4°29	28°52	8°24	29°58	9°21	6°22	20°53	5°42	6°29	9°14	25°24	T 4
W 5	19 26 17	20°58'57	28°14	5° 0	5°17	29°33	8°27	0 Π 4	9°24	6°24	20°54	5°41	6°26	9°21	25°25	W 5
T 6	19 30 14	21°56'12	11≈22	5°11	6° 4	0 Ⅱ 15	8°30	0°10	9°27	6°25	20°56	5°D41	6°23	9°27	25°26	T 6
F 7	19 34 11	22°53'28	24°43	5°27	6°51	0°56	8°33	0°16	9°29	6°27	20°58	5°42	6°19	9°34	25°27	F 7
S 8	19 38 7	23°50'44	8 ∺ 18	5°49	7°36	1°37	8°35	0°21	9°32	6°29	20°59	5°43	6°16	9°41	25°27	S 8
S 9	19 42 4	24°48'02	22° 4	6°17	8°21	2°18	8°38	0°27	9°35	6°31	21° 1	5°44	6°13	9°47	25°28	S 9
M10	19 46 0	25°45'20	6 Υ 1	6°51	9° 5	2°59	8°40	0°33	9°38	6°32	21° 3	5°44	6°10	9°54	25°29	M10
T 11	19 49 57	26°42'40	20° 6	7°30	9°48	3°40	8°42	0°38	9°40	6°34	21° 4	5°45	6° 7	10° 1	25°30	T 11
W12	19 53 53	27°40'00	4819	8°16	10°30	4°20	8°43	0°44	9°43	6°36	21° 6	5°R45	6° 3	10° 8	25°30	W12
T 13	19 57 50	28°37'22	18°37	9°8	11°11	5° 1	8°45	0°49	9°46	6°38	21° 8	5°44	6° 0	10°14	25°31	T 13
F 14	20 1 46	29°34'45	2 II 56	10° 5	11°51	5°41	8°46	0°54	9°48	6°40	21° 9	5°44	5°57	10°21	25°31	F 14
S 15	20 5 43	0 Ω 32'09	17°14	11°8	12°30	6°22	8°47	1° 0	9°51	6°41	21°11	5°43	5°54	10°28	25°31	S 15
S 16	20 9 40	1°29'35	19526	12°16	13° 8	7° 2	8°48	1° 5	9°53	6°43	21°12	5°43	5°51	10°34	25°32	S 16
M17	20 13 36	2°27'01	15°28	13°30	13°45	7°43	8°49	1°10	9°56	6°45	21°14	5°42	5°48	10°41	25°32	M17
T 18	20 17 33	3°24'28	29°17	14°49	14°20	8°23	8°50	1°15	9°58	6°47	21°16	5°D42	5°44	10°48	25°32	T 18
W19	20 21 29	4°21'57	$12\Omega50$	16°13	14°55	9° 3	8°50	1°20	10° 0	6°49	21°17	5°42	5°41	10°55	25°32	W19
T 20	20 25 26	5°19'26	26° 4	17°42	15°28	9°43	8°R50	1°25	10° 3	6°51	21°19	5°R42	5°38	11° 1	25°33	T 20
F 21	20 29 22	6°16'56	9 m) 0	19°15	15°59	10°23	8°50	1°29	10° 5	6°53	21°21	5°42	5°35	11° 8	25°R33	F 21
S 22	20 33 19	7°14'27	21°38	20°53	16°29	11° 3	8°50	1°34	10° 7	6°55	21°22	5°42	5°32	11°15	25°33	S 22
S 23	20 37 15	8°11'59	4 요 0	22°34	16°58	11°43	8°49	1°39	10°10	6°57	21°24	5°42	5°29	11°22	25°33	S 23
M24	20 41 12	9° 9'32	16° 9	24°19	17°25	12°22	8°49	1°43	10°12	6°59	21°25	5°42	5°25	11°28	25°32	M24
T 25	20 45 9	10° 7'06	28° 8	26° 8	17°51	13° 2	8°48	1°48	10°14	7° 1	21°27	5°41	5°22	11°35	25°32	T 25
W26	20 49 5	11° 4'41	10M 2	27°59	18°15	13°41	8°47	1°52	10°16	7° 3	21°28	5°D41	5°19	11°42	25°32	W26
T 27	20 53 2	12° 2'17	21°56	29°53	18°37	14°21	8°46	1°56	10°18	7° 5	21°30	5°41	5°16	11°48	25°32	T 27
F 28	20 56 58	12°59'53	3 ₹ 54	$1\Omega 49$	18°57	15° 0	8°44	2° 1	10°20	7° 7	21°32	5°42	5°13	11°55	25°31	F 28
S 29	21 0 55	13°57'31	16° 0	3°47	19°16	15°39	8°43	2° 5	10°22	7° 9	21°33	5°42	5° 9	12° 2	25°31	S 29
S 30	21 451	14°55'10	28°18	5°46	19°33	16°18	8°41	2° 9	10°24	7°11	21°35	5°43	5° 6	12° 9	25°31	S 30
M31	21 8 48	15 Ω 52'50	10 පි52	7Ω 47	19 m /48	16耳57	8 Y 39	2 Ⅱ 13	10耳26	7 m 13	21936	5 Ω 44	5 N 3	12 M .15	25 Y 30	M31

Delta T = 06m44s

Julian Calendar 1 July 1441 == Greg. Calendar 10 July 1441

AUGUST 1441 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	ኊ	¥	Р	Ç	ය	Ç	ę,	Day
T 1	21 12 44	16 Ω 50'32	23 る 44	9 Ω 47	20 Mg 0	17 耳 36	8°R37	2 Ⅱ 16	10 Ⅱ 28	7 m 15	219938	5 Ω 45	5 Ω 0	12 M 22	25°R29	T 1
W 2	21 16 41	17°48'14	6≈56	11°49	20°11	18°15	8 Ƴ 34	2°20	10°30	7°18	21°39	5°R45	4°57	12°29	25 Y 29	W 2
T 3	21 20 38	18°45'58	20°26	13°50	20°20	18°54	8°32	2°24	10°32	7°20	21°41	5°45	4°54	12°36	25°28	T 3
F 4	21 24 34	19°43'43	4 ∺ 13	15°51	20°26	19°32	8°29	2°27	10°33	7°22	21°42	5°44	4°50	12°42	25°27	F 4
S 5	21 28 31	20°41'30	18°15	17°52	20°31	20°11	8°26	2°31	10°35	7°24	21°44	5°42	4°47	12°49	25°27	S 5
S 6	21 32 27	21°39'18	2 Υ 27	19°52	20°R32	20°49	8°23	2°34	10°37	7°26	21°45	5°40	4°44	12°56	25°26	S 6
M 7	21 36 24	22°37'08	16°46	21°51	20°32	21°28	8°19	2°38	10°38	7°28	21°47	5°38	4°41	13° 2	25°25	M 7
T 8	21 40 20	23°34'59	1 8 6	23°50	20°30	22° 6	8°16	2°41	10°40	7°30	21°48	5°36	4°38	13° 9	25°24	T 8
W 9	21 44 17	24°32'53	15°24	25°48	20°25	22°44	8°12	2°44	10°41	7°33	21°50	5°35	4°35	13°16	25°23	W 9
T 10	21 48 13	25°30'48	29°37	27°44	20°17	23°22	8° 8	2°47	10°43	7°35	21°51	5°D35	4°31	13°23	25°22	T 10
F 11	21 52 10	26°28'46	13 ∏ 43	29°40	20° 7	24° 0	8° 4	2°50	10°44	7°37	21°52	5°36	4°28	13°29	25°21	F 11
S 12	21 56 7	27°26'45	27°39	1 m) 34	19°55	24°37	8° 0	2°53	10°46	7°39	21°54	5°37	4°25	13°36	25°20	S 12
S 13	22 0 3	28°24'46	119526	3°27	19°41	25°15	7°56	2°55	10°47	7°41	21°55	5°39	4°22	13°43	25°18	S 13
M14	22 4 0	29°22'50	25° 1	5°19	19°24	25°53	7°51	2°58	10°48	7°44	21°57	5°40	4°19	13°49	25°17	M14
T 15	22 7 56	0 Mp 20'54	$8\Omega 24$	7°10	19° 5	26°30	7°46	3° 0	10°50	7°46	21°58	5°R40	4°15	13°56	25°16	T 15
W16	22 11 53	1°19'01	21°35	8°59	18°44	27° 7	7°41	3° 3	10°51	7°48	21°59	5°39	4°12	14° 3	25°14	W16
T 17	22 15 49	2°17'09	4 Mp 32	10°47	18°21	27°45	7°36	3° 5	10°52	7°50	22° 1	5°37	4° 9	14°10	25°13	T 17
F 18	22 19 46	3°15'19	17°15	12°34	17°55	28°22	7°31	3° 7	10°53	7°52	22° 2	5°33	4° 6	14°16	25°11	F 18
S 19	22 23 42	4°13'31	29°45	14°20	17°28	28°59	7°25	3° 9	10°54	7°55	22° 3	5°29	4° 3	14°23	25°10	S 19
S 20	22 27 39	5°11'45	12 ♀ 2	16° 5	16°59	29°36	7°20	3°11	10°55	7°57	22° 4	5°24	4° 0	14°30	25° 8	S 20
M21	22 31 36	6°10'00	24° 8	17°48	16°28	0ණ12	7°14	3°13	10°56	7°59	22° 6	5°19	3°56	14°37	25° 7	M21
T 22	22 35 32	7° 8'16	6M 6	19°30	15°55	0°49	7° 8	3°15	10°57	8° 1	22° 7	5°14	3°53	14°43	25° 5	T 22
W23	22 39 29	8° 6'34	17°59	21°11	15°22	1°25	7° 2	3°17	10°58	8° 4	22° 8	5°11	3°50	14°50	25° 3	W23
T 24	22 43 25	9° 4'54	29°51	22°51	14°47	2° 2	6°56	3°18	10°59	8° 6	22° 9	5° 9	3°47	14°57	25° 2	T 24
F 25	22 47 22	10° 3'16	11 .7 47	24°30	14°11	2°38	6°50	3°20	10°59	8° 8	22°11	5°D 9	3°44	15° 3	25° 0	F 25
S 26	22 51 18	11° 1'39	23°51	26° 7	13°35	3°14	6°43	3°21	11° 0	8°10	22°12	5° 9	3°40	15°10	24°58	S 26
S 27	22 55 15	12° 0'03	6 වි	27°44	12°58	3°50	6°37	3°22	11° 1	8°13	22°13	5°11	3°37	15°17	24°56	S 27
M28	22 59 11	12°58'30	18°45	29°19	12°21	4°26	6°30	3°23	11° 1	8°15	22°14	5°13	3°34	15°24	24°54	M28
T 29	23 3 8	13°56'58	1≈42	0 ჲ 54	11°44	5° 1	6°23	3°24	11° 2	8°17	22°15	5°R13	3°31	15°30	24°52	T 29
W30	23 7 5	14°55'27	15° 3	2°27	11° 7	5°37	6°16	3°25	11° 2	8°19	22°16	5°13	3°28	15°37	24°50	W30
T 31	23 11 1	15 m 53'59	28 ≈ 49	3 ₾ 59	10 m 31	69912	6 Ƴ 9	3Ⅱ26	11 I I 3	8 m 21	229617	5 Ω 11	3 Ω 25	15 M .44	24 Y 48	T 31

Delta T = 06m44s

SEPTEMBER 1441 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ď	4	ħ)Å(#	Р	Ŋ	ß	ţ	ę,	Day
F 1	23 14 58	16 m 52'32	12) 58	5 ≙ 30	9°R55	69548	6°R 2	3 Ⅱ 27	11 I 3	8 Mg 24	229518	5°R 7	3 Ω 21	15 M 50	24°R46	F 1
S 2	23 18 54	17°51'07	27°26	7° 0	9 m ₂₁	7°23	5 Ƴ 55	3°27	11° 3	8°26	22°20	5 Ω 1	3°18	15°57	24 Y 44	S 2
S 3	23 22 51	18°49'44	12 Y 7	8°29	8°47	7°58	5°47	3°28	11° 4	8°28	22°21	4°55	3°15	16° 4	24°41	S 3
M 4	23 26 47	19°48'24	26°53	9°57	8°16	8°33	5°40	3°28	11° 4	8°30	22°22	4°48	3°12	16°11	24°39	M 4
T 5	23 30 44	20°47'05	11836	11°24	7°45	9° 7	5°32	3°29	11° 4	8°32	22°23	4°42	3° 9	16°17	24°37	T 5
W 6 T 7	23 34 40 23 38 37	21°45'49 22°44'35	26°10 10 Ⅲ 30	12°50 14°15	7°17 6°50	9°42 10°17	5°25 5°17	3°29 3°R29	11° 4 11° 4	8°35 8°37	22°23 22°24	4°37 4°35	3° 6 3° 2	16°24 16°31	24°35 24°32	W 6 T 7
F 8	23 42 33	22 44 33 23°43'24	24°33	14 13 15°38	6°26	10 17 10°51	5° 9	3°29	11°R 4	8°39	22°25	4°D34	2°59	16°37	24°32 24°30	F 8
S 9	23 46 30	23°43°24° 24°42'15	8 9 19	13 36 17° 1	6° 3	10°31 11°25	5° 2	3°28	11° 4	8°41	22°26	4°35	2°56	16°44	24°27	S 9
S 10	23 50 27	25°41'08	21°49	18°22	5°43	11°59	4°54	3°28	11° 4	8°43	22°27	4°36	2°53	16°51	24°25	S 10
M11	23 54 23	25 41 08 26°40'03	5Ω 3	18 22 19°42	5°25	11 39 12°33	4°46	3°28	11° 4	8°45	22°28	4°R37	2°50	16°58	24°22	M11
T 12	23 58 20	27°39'01	18° 4	21° 1	5°10	13° 6	4°38	3°27	11° 4	8°48	22°29	4°36	2°46	17° 4	24°20	T 12
W13	0 2 16	28°38'01	0 mp 53	22°18	4°57	13°40	4°30	3°27	11° 3	8°50	22°30	4°32	2°43	17°11	24°17	W13
T 14	0 613	29°37'03	13°31	23°34	4°46	14°13	4°22	3°26	11° 3	8°52	22°30	4°27	2°40	17°18	24°15	T 14
F 15	0 10 9	0 ჲ 36'07	25°58	24°49	4°38	14°46	4°14	3°25	11° 3	8°54	22°31	4°19	2°37	17°24	24°12	F 15
S 16	0 14 6	1°35'13	8 ≏ 16	26° 2	4°32	15°19	4° 6	3°24	11° 2	8°56	22°32	4° 9	2°34	17°31	24°10	S 16
S 17	0 18 2	2°34'21	20°25	27°13	4°28	15°52	3°58	3°23	11° 2	8°58	22°33	3°57	2°31	17°38	24° 7	S 17
M18	0 21 59	3°33'31	2 M 26	28°23	4°D27	16°25	3°50	3°22	11° 1	9° 0	22°33	3°46	2°27	17°45	24° 4	M18
T 19	0 25 56	4°32'44	14°21	29°30	4°29	16°57	3°42	3°21	11° 1	9° 2	22°34	3°35	2°24	17°51	24° 1	T 19
W20	0 29 52	5°31'58	26°12	0M36	4°33	17°29	3°33	3°19	11° 0	9° 4	22°35	3°27	2°21	17°58	23°59	W20
T 21 F 22	0 33 49 0 37 45	6°31'14 7°30'32	8 水 2 19°55	1°39 2°40	4°39 4°47	18° 1 18°33	3°25 3°17	3°18 3°16	11° 0 10°59	9° 6 9° 8	22°35 22°36	3°20 3°16	2°18 2°15	18° 5 18°12	23°56 23°53	T 21 F 22
S 23	0 41 42	8°29'52	19 33 1 ろ 56	3°39	4°57	18 33 19° 5	3° 9	3°14	10°58	9°10	22°37	3°15	2°12	18°18	23°50	S 23
S 24 M25	0 45 38 0 49 35	9°29'13 10°28'37	14°10 26°41	4°34 5°26	5°10 5°24	19°36 20° 8	3° 1 2°53	3°13 3°11	10°57 10°56	9°12 9°14	22°37 22°38	3°D14 3°R15	2° 8 2° 5	18°25 18°32	23°48 23°45	S 24 M25
T 26	0 49 33	10°28'37 11°28'02	26°41 9 ≈ 35	6°15	5°41	20° 8 20°39	2°46	3° 9	10°56	9°14	22°38	3°15	2° 2	18°38	23°43 23°42	T 26
W27	0 53 31	11 28 02 12°27'29	22°57	7° 0	6° 0	20°39 21°10	2°38	3° 7	10°55	9°18	22°39	3°13	1°59	18°45	23°39	W27
T 28	1 1 25	13°26'57	6 ¥ 47	7°41	6°20	21°40	2°30	3° 4	10°54	9°20	22°39	3° 9	1°56	18°52	23°36	T 28
F 29	1 5 21	14°26'28	21° 5	8°18	6°43	22°11	2°22	3° 2	10°53	9°22	22°39	3° 3	1°52	18°59	23°33	F 29
S 30	1 9 18	15 ≏ 26′00	5 Ƴ 49	8 M 49	7 m) 7	229641	2 Υ 15	3 I 0	10耳51	9 m 24	22940	2 Ω 54	1 Ω 49	19 M 5	23 Y 30	S 30

Delta T = 06m44s

Julian Calendar 1 Sept. 1441 == Greg. Calendar 10 Sept. 1441

OCTOBER 1441 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	, k	Day
S 1	1 13 14	16 ≏ 25'35	20 Y 50	9 ™ 15	7 m 33	239911	2°R 7	2°R57	10°R50	9 m 26	229540	2°R43	1 Ω 46	19 M .12	23°R27	S 1
M 2	1 17 11	17°25'11	6 8 0	9°35	8° 0	23°41	1 Ƴ 59	2∏54	10 Ⅱ 49	9°28	22°41	2 Ω 33	1°43	19°19	23 Y 25	M 2
T 3	1 21 7	18°24'50	21° 7	9°48	8°30	24°10	1°52	2°52	10°48	9°29	22°41	2°23	1°40	19°25	23°22	T 3
W 4	1 25 4	19°24'31	6 I I 3	9°R54	9° 1	24°40	1°45	2°49	10°47	9°31	22°41	2°15	1°37	19°32	23°19	W 4
T 5	1 29 0	20°24'14	20°38	9°53	9°33	25° 9	1°37	2°46	10°45	9°33	22°42	2° 9	1°33	19°39	23°16	T 5
F 6	1 32 57	21°24'00	4951	9°43	10° 7	25°38	1°30	2°43	10°44	9°35	22°42	2° 7	1°30	19°46	23°13	F 6
S 7	1 36 54	22°23'47	18°39	9°25	10°42	26° 6	1°23	2°40	10°43	9°37	22°42	2°D 6	1°27	19°52	23°10	S 7
S 8	1 40 50	23°23'38	2 Ω 3	8°58	11°18	26°35	1°16	2°37	10°41	9°38	22°42	2°R 6	1°24	19°59	23° 7	S 8
M 9	1 44 47	24°23'30	15° 8	8°21	11°56	27° 3	1° 9	2°34	10°40	9°40	22°42	2° 5	1°21	20° 6	23° 4	M 9
T 10	1 48 43	25°23'25	27°55	7°36	12°35	27°31	1° 3	2°30	10°38	9°42	22°43	2° 3	1°17	20°12	23° 1	T 10
W11	1 52 40	26°23'21	10 m 28	6°42	13°16	27°58	0°56	2°27	10°36	9°43	22°43	1°59	1°14	20°19	22°58	W11
T 12	1 56 36	27°23'20	22°51	5°40	13°57	28°25	0°50	2°23	10°35	9°45	22°43	1°51	1°11	20°26	22°55	T 12
F 13	2 0 33	28°23'21	5 ♀ 4	4°32	14°40	28°52	0°43	2°20	10°33	9°47	22°43	1°40	1° 8	20°33	22°52	F 13
S 14	2 4 29	29°23'24	17°10	3°18	15°24	29°19	0°37	2°16	10°31	9°48	22°43	1°27	1° 5	20°39	22°49	S 14
S 15	2 8 26	0ML23'29	29°11	2° 1	16° 8	29°46	0°31	2°12	10°30	9°50	22°R43	1°12	1° 2	20°46	22°46	S 15
M16	2 12 22	1°23'36	11 M 7	0°43	16°54	0Ω 12	0°25	2° 8	10°28	9°51	22°43	0°57	0°58	20°53	22°43	M16
T 17	2 16 19	2°23'44	22°59	29 ≏ 27	17°41	0°38	0°20	2° 5	10°26	9°53	22°43	0°43	0°55	20°59	22°41	T 17
W18	2 20 16	3°23'55	4 ₹ 49	28°14	18°28	1° 3	0°14	2° 1	10°24	9°54	22°43	0°31	0°52	21° 6	22°38	W18
T 19	2 24 12	4°24'07	16°39	27° 8	19°17	1°28	0° 9	1°57	10°22	9°56	22°43	0°22	0°49	21°13	22°35	T 19
F 20	2 28 9	5°24'21	28°32	26°10	20° 6	1°53	0° 3	1°52	10°20	9°57	22°43	0°16	0°46	21°20	22°32	F 20
S 21	2 32 5	6°24'36	10 る 32	25°21	20°56	2°18	29 米 58	1°48	10°18	9°59	22°42	0°12	0°43	21°26	22°29	S 21
S 22	2 36 2	7°24'53	22°43	24°44	21°47	2°42	29°54	1°44	10°16	10° 0	22°42	0°11	0°39	21°33	22°26	S 22
M23	2 39 58	8°25'12	5≈10	24°18	22°39	3° 6	29°49	1°40	10°14	10° 2	22°42	0°11	0°36	21°40	22°23	M23
T 24	2 43 55	9°25'32	17°58	24° 3	23°31	3°29	29°44	1°35	10°12	10° 3	22°42	0°11	0°33	21°46	22°21	T 24
W25	2 47 51	10°25'53	1) (11	24°D 0	24°24	3°53	29°40	1°31	10°10	10° 4	22°42	0° 9	0°30	21°53	22°18	W25
T 26	2 51 48	11°26'16	14°54	24° 9	25°18	4°15	29°36	1°27	10° 8	10° 5	22°41	0° 6	0°27	22° 0	22°15	T 26
F 27	2 55 45	12°26'40	29° 8	24°27	26°12	4°38	29°32	1°22	10° 6	10° 7	22°41	299559	0°23	22° 7	22°12	F 27
S 28	2 59 41	13°27'05	13 Y 50	24°56	27° 7	5° 0	29°28	1°18	10° 4	10° 8	22°41	29°51	0°20	22°13	22°10	S 28
S 29	3 3 38	14°27'32	28°55	25°32	28° 3	5°22	29°24	1°13	10° 2	10° 9	22°40	29°40	0°17	22°20	22° 7	S 29
M30	3 7 34	15°28'01	14814	26°17	28°59	5°43	29°21	1° 8	9°59	10°10	22°40	29°29	0°14	22°27	22° 4	M30
T 31	3 11 31	16M28'31	29 8 35	27 ♀ 9	29 Mp 56	6 Ω 4	29 米 18	1 I I 4	9 Ⅱ 57	10 M y11	229540	299519	0 Ω 11	22M33	22 ° 2	T 31

Delta T = 06m44s

NOVEMBER 1441 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	n	v	Ç	ę,	Day
W 1	3 15 27	17 M 29'03	14 Ⅱ 47	28 ♀ 6	0 ჲ 54	6 Ω 24	29°R15	0°R59	9°R55	10 m) 13	22°R39	29°R11	0 N 8	22 M 40	21°R59	W 1
T 2	3 19 24	18°29'37	29°40	29° 9	1°52	6°44	29 米 12	0 Ⅱ 54	9 Ⅱ 53	10°14	22939	2995 5	0° 4	22°47	21 Y 57	T 2
F 3	3 23 20	19°30'12	1495 7	0 ™ 17	2°50	7° 4	29° 9	0°49	9°50	10°15	22°38	29° 2	0° 1	22°54	21°54	F 3
S 4	3 27 17	20°30'49	28° 7	1°29	3°49	7°23	29° 7	0°45	9°48	10°16	22°38	29°D 1	29958	23° 0	21°51	S 4
S 5	3 31 14	21°31'28	11 £ 38	2°44	4°49	7°42	29° 5	0°40	9°45	10°17	22°37	29° 1	29°55	23° 7	21°49	S 5
M 6	3 35 10	22°32'08	24°44	4° 2	5°49	8° 0	29° 3	0°35	9°43	10°18	22°37	29°R 2	29°52	23°14	21°47	M 6
T 7	3 39 7	23°32'50	7 m 28	5°22	6°49	8°18	29° 1	0°30	9°41	10°19	22°36	29° 1	29°49	23°20	21°44	T 7
W 8	3 43 3	24°33'34	19°55	6°44	7°50	8°36	28°59	0°25	9°38	10°19	22°36	28°57	29°45	23°27	21°42	W 8
T 9	3 47 0	25°34'20	2 ₽ 10	8° 9	8°52	8°52	28°58	0°20	9°36	10°20	22°35	28°52	29°42	23°34	21°39	T 9
F 10	3 50 56	26°35'06	14°14	9°34	9°53	9° 9	28°57	0°15	9°33	10°21	22°34	28°43	29°39	23°41	21°37	F 10
S 11	3 54 53	27°35'55	26°12	11° 1	10°55	9°25	28°56	0°10	9°31	10°22	22°34	28°33	29°36	23°47	21°35	S 11
S 12	3 58 49	28°36'45	8 M 6	12°29	11°58	9°40	28°55	0° 5	9°28	10°23	22°33	28°21	29°33	23°54	21°33	S 12
M13	4 2 46	29°37'36	19°58	13°58	13° 1	9°55	28°54	0° 0	9°26	10°23	22°32	28° 8	29°29	24° 1	21°31	M13
T 14	4 6 43	0 , ₹38'28	1 √ 149	15°28	14° 4	10° 9	28°54	29 8 56	9°23	10°24	22°32	27°57	29°26	24° 7	21°28	T 14
W15	4 10 39	1°39'22	13°41	16°58	15° 8	10°23	28°D54	29°51	9°21	10°25	22°31	27°47	29°23	24°14	21°26	W15
T 16	4 14 36	2°40'16	25°36	18°29	16°12	10°36	28°54	29°46	9°18	10°25	22°30	27°40	29°20	24°21	21°24	T 16
F 17	4 18 32	3°41'12	7 궁 34	20° 0	17°16	10°49	28°54	29°41	9°16	10°26	22°29	27°35	29°17	24°28	21°22	F 17
S 18	4 22 29	4°42'09	19°39	21°31	18°20	11° 1	28°54	29°36	9°13	10°27	22°29	27°32	29°14	24°34	21°20	S 18
S 19	4 26 25	5°43'06	1≈55	23° 3	19°25	11°12	28°55	29°31	9°11	10°27	22°28	27°D32	29°10	24°41	21°18	S 19
M20	4 30 22	6°44'04	14°23	24°35	20°30	11°23	28°56	29°26	9° 8	10°28	22°27	27°33	29° 7	24°48	21°17	M20
T 21	4 34 18	7°45'03	27° 9	26° 8	21°36	11°33	28°57	29°21	9° 6	10°28	22°26	27°34	29° 4	24°54	21°15	T 21
W22	4 38 15	8°46'03	10) 17	27°40	22°41	11°43	28°58	29°16	9° 3	10°28	22°25	27°R35	29° 1	25° 1	21°13	W22
T 23	4 42 12	9°47'03	23°50	29°12	23°47	11°51	29° 0	29°11	9° 1	10°29	22°24	27°34	28°58	25° 8	21°11	T 23
F 24	4 46 8	10°48'03	7 Υ 50	0 ∡ 745	24°53	12° 0	29° 2	29° 7	8°58	10°29	22°23	27°31	28°55	25°14	21°10	F 24
S 25	4 50 5	11°49'05	22°17	2°18	26° 0	12° 7	29° 4	29° 2	8°55	10°30	22°22	27°26	28°51	25°21	21° 8	S 25
S 26	4 54 1	12°50'06	7 8 8	3°51	27° 7	12°14	29° 6	28°57	8°53	10°30	22°21	27°19	28°48	25°28	21° 6	S 26
M27	4 57 58	13°51'09	22°16	5°24	28°13	12°20	29° 8	28°52	8°50	10°30	22°20	27°12	28°45	25°35	21° 5	M27
T 28	5 1 54	14°52'12	7 Ⅲ 32	6°57	29°21	12°26	29°11	28°48	8°48	10°30	22°19	27° 6	28°42	25°41	21° 3	T 28
W29	5 5 5 1	15°53'15	22°44	8°30	0 M .28	12°31	29°13	28°43	8°45	10°30	22°18	27° 1	28°39	25°48	21° 2	W29
T 30	5 9 47	16 × 754'20	79543	10 才 4	1 M .36	12 N 35	29 米 16	28 8 39	8 Ⅱ 43	10 m y31	229517	26957	28935	25 M 55	21 ° 1	T 30

Delta T = 06m44s

Julian Calendar 1 Nov. 1441 == Greg. Calendar 10 Nov. 1441

DECEMBER 1441 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	δ	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
F 1	5 13 44	17 ×7 55'25	229521	11 × 37	2 M .43	12 Ω 38	29) 19	28°R34	8°R40	10 m 31	22°R16	26°D56	28932	26M 1	20°R59	F 1
S 2	5 17 41	18°56'31	6 Ω 32	13°11	3°51	12°41	29°23	28 8 30	8 Ⅱ 38	10°31	229515	269556	28°29	26° 8	20 Y 58	S 2
S 3	5 21 37	19°57'37	20°14	14°45	5° 0	12°43	29°26	28°25	8°35	10°31	22°14	26°57	28°26	26°15	20°57	S 3
M 4	5 25 34	20°58'45	3 Mp 29	16°19	6° 8	12°44	29°30	28°21	8°33	10°R31	22°13	26°59	28°23	26°22	20°56	M 4
T 5	5 29 30	21°59'53	16°20	17°53	7°17	12°R44	29°34	28°16	8°30	10°31	22°12	27°R 0	28°20	26°28	20°55	T 5
W 6	5 33 27	23° 1'02	28°50	19°27	8°25	12°44	29°38	28°12	8°28	10°31	22°11	27° 0	28°16	26°35	20°54	W 6
T 7	5 37 23	24° 2'11	11 ♀ 3	21° 2	9°34	12°43	29°42	28° 8	8°25	10°31	22°10	26°58	28°13	26°42	20°53	T 7
F 8	5 41 20	25° 3'21	23° 5	22°37	10°43	12°41	29°47	28° 4	8°23	10°31	22° 9	26°55	28°10	26°48	20°52	F 8
S 9	5 45 17	26° 4'32	5 ™ 0	24°12	11°53	12°38	29°51	28° 0	8°21	10°30	22° 7	26°51	28° 7	26°55	20°51	S 9
S 10	5 49 13	27° 5'43	16°51	25°47	13° 2	12°34	29°56	27°56	8°18	10°30	22° 6	26°46	28° 4	27° 2	20°50	S 10
M11	5 53 10	28° 6'54	28°42	27°23	14°12	12°30	0 Υ 1	27°52	8°16	10°30	22° 5	26°40	28° 1	27° 8	20°50	M11
T 12	5 57 6	29° 8'06	10 × 34	28°58	15°21	12°24	0° 6	27°48	8°14	10°30	22° 4	26°35	27°57	27°15	20°49	T 12
W13	6 1 3	0궁 9'18	22°30	0 ප 35	16°31	12°18	0°12	27°44	8°11	10°29	22° 3	26°31	27°54	27°22	20°48	W13
T 14	6 4 59	1°10'31	4 る 33	2°11	17°41	12°11	0°17	27°41	8° 9	10°29	22° 1	26°27	27°51	27°29	20°48	T 14
F 15	6 8 56	2°11'43	16°42	3°48	18°51	12° 3	0°23	27°37	8° 7	10°29	22° 0	26°26	27°48	27°35	20°47	F 15
S 16	6 12 52	3°12'55	29° 0	5°25	20° 1	11°55	0°29	27°33	8° 4	10°28	21°59	26°D25	27°45	27°42	20°47	S 16
S 17	6 16 49	4°14'08	11 ≈ 29	7° 2	21°12	11°45	0°35	27°30	8° 2	10°28	21°58	26°26	27°41	27°49	20°46	S 17
M18	6 20 46	5°15'20	24°10	8°40	22°22	11°35	0°41	27°27	8° 0	10°27	21°56	26°27	27°38	27°55	20°46	M18
T 19	6 24 42	6°16'31	7 ∺ 5	10°18	23°33	11°24	0°48	27°23	7°58	10°27	21°55	26°29	27°35	28° 2	20°46	T 19
W20	6 28 39	7°17'43	20°17	11°57	24°43	11°12	0°54	27°20	7°56	10°26	21°54	26°30	27°32	28° 9	20°46	W20
T 21	6 32 35	8°18'53	3 Ƴ 47	13°36	25°54	10°59	1° 1	27°17	7°54	10°26	21°53	26°R31	27°29	28°16	20°46	T 21
F 22	6 36 32	9°20'04	17°38	15°15	27° 5	10°46	1° 8	27°14	7°51	10°25	21°51	26°31	27°26	28°22	20°45	F 22
S 23	6 40 28	10°21'14	1849	16°54	28°16	10°32	1°15	27°11	7°49	10°25	21°50	26°30	27°22	28°29	20°D45	S 23
S 24	6 44 25	11°22'23	16°17	18°34	29°27	10°17	1°23	27° 8	7°47	10°24	21°49	26°28	27°19	28°36	20°46	S 24
M25	6 48 21	12°23'32	1 I 1	20°14	0 ∡ 38	10° 1	1°30	27° 5	7°45	10°23	21°47	26°27	27°16	28°42	20°46	M25
T 26	6 52 18	13°24'40	15°53	21°55	1°50	9°45	1°38	27° 3	7°43	10°23	21°46	26°25	27°13	28°49	20°46	T 26
W27	6 56 15	14°25'48	09547	23°35	3° 1	9°28	1°45	27° 0	7°42	10°22	21°45	26°24	27°10	28°56	20°46	W27
T 28	7 0 11	15°26'55	15°33	25°16	4°12	9°10	1°53	26°58	7°40	10°21	21°43	26°23	27° 7	29° 2	20°46	T 28
F 29	7 4 8	16°28'02	ON 5	26°57	5°24	8°52	2° 1	26°56	7°38	10°20	21°42	26°D23	27° 3	29° 9	20°47	F 29
S 30	7 8 4	17°29'08	14°17	28°37	6°36	8°33	2° 9	26°53	7°36	10°19	21°41	26°23	27° 0	29°16	20°47	S 30
S 31	7 12 1	18 ට 30'14	28 N 5	0≈18	7 .7 47	8 Ω 13	2 Υ 18	26 8 51	7 Ⅱ 34	10 m 19	21939	26924	26957	29 TL 23	20 Y 48	S 31

Delta T = 06m44s