

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1428

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 1428 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	7 13 34	18 ට 55'00	26耳 9	20 ට 11	11 る 56	0≈25	0≈36	16 × 33	9 Υ 7	8°R51	3°R41	28°R22	27 Y 42	29 Y 39	27≈54	T 1
F 2	7 17 30	19°56'05	9 99 0	21°52	13°12	1°13	0°50	16°39	9°8	8 Ω 49	3 95 40	28 Y 10	27°39	29°45	27°57	F 2
S 3	7 21 27	20°57'10	22° 9	23°33	14°27	2° 0	1° 4	16°45	9° 9	8°47	3°39	27°56	27°36	29°52	28° 1	S 3
S 4	7 25 24	21°58'14	5 Ω 33	25°15	15°43	2°47	1°19	16°52	9°11	8°46	3°37	27°43	27°33	29°59	28° 4	S 4
M 5	7 29 20	22°59'17	19°11	26°57	16°58	3°35	1°33	16°58	9°12	8°44	3°36	27°31	27°30	0 8 5	28° 7	M 5
T 6	7 33 17	24° 0'19	2 m 59	28°40	18°13	4°22	1°47	17° 4	9°13	8°43	3°35	27°21	27°27	0°12	28°11	T 6
W 7	7 37 13	25° 1'21	16°54	0≈23	19°29	5° 9	2° 1	17°10	9°15	8°41	3°34	27°14	27°23	0°19	28°14	W 7
T 8	7 41 10	26° 2'22	0 ჲ 53	2° 7	20°44	5°57	2°15	17°16	9°16	8°39	3°33	27°11	27°20	0°25	28°18	T 8
F 9	7 45 6	27° 3'23	14°55	3°51	21°59	6°44	2°30	17°22	9°18	8°38	3°32	27° 9	27°17	0°32	28°21	F 9
S 10	7 49 3	28° 4'23	28°59	5°36	23°15	7°32	2°44	17°28	9°19	8°36	3°31	27° 9	27°14	0°38	28°25	S 10
S 11	7 52 59	29° 5'22	13 M 4	7°20	24°30	8°19	2°58	17°34	9°21	8°34	3°29	27° 9	27°11	0°45	28°28	S 11
M12	7 56 56	0≈ 6'21	27° 9	9° 5	25°46	9° 7	3°12	17°40	9°22	8°33	3°28	27° 7	27° 8	0°52	28°32	M12
T 13	8 0 53	1° 7'19	11 ~ 14	10°50	27° 1	9°54	3°27	17°46	9°24	8°31	3°27	27° 3	27° 4	0°58	28°36	T 13
W14	8 4 49	2° 8'17	25°16	12°35	28°16	10°41	3°41	17°51	9°26	8°29	3°26	26°55	27° 1	1° 5	28°39	W14
T 15	8 8 46	3° 9'14	9 ठ 11	14°20	29°32	11°29	3°55	17°57	9°28	8°28	3°25	26°45	26°58	1°12	28°43	T 15
F 16	8 12 42	4°10'10	22°56	16° 5	0≈47	12°16	4° 9	18° 3	9°30	8°26	3°24	26°33	26°55	1°18	28°47	F 16
S 17	8 16 39	5°11'04	6≈28	17°48	2° 2	13° 4	4°24	18° 8	9°31	8°24	3°23	26°19	26°52	1°25	28°50	S 17
S 18	8 20 35	6°11'58	19°42	19°32	3°17	13°51	4°38	18°14	9°33	8°23	3°22	26° 6	26°48	1°32	28°54	S 18
M19	8 24 32	7°12'50	2) 38	21°13	4°33	14°39	4°52	18°19	9°35	8°21	3°21	25°55	26°45	1°38	28°58	M19
T 20	8 28 28	8°13'40	15°15	22°54	5°48	15°26	5° 7	18°24	9°37	8°19	3°20	25°46	26°42	1°45	29° 2	T 20
W21	8 32 25	9°14'30	27°34	24°32	7° 3	16°14	5°21	18°30	9°39	8°18	3°19	25°40	26°39	1°52	29° 5	W21
T 22	8 36 22	10°15'18	9 Ƴ 38	26° 8	8°19	17° 1	5°35	18°35	9°41	8°16	3°18	25°37	26°36	1°58	29° 9	T 22
F 23	8 40 18	11°16'04	21°32	27°42	9°34	17°49	5°49	18°40	9°43	8°14	3°17	25°D36	26°33	2° 5	29°13	F 23
S 24	8 44 15	12°16'49	3 8 20	29°12	10°49	18°36	6° 4	18°45	9°46	8°13	3°16	25°36	26°29	2°11	29°17	S 24
S 25	8 48 11	13°17'32	15° 8	0) €38	12° 4	19°24	6°18	18°50	9°48	8°11	3°15	25°R36	26°26	2°18	29°21	S 25
M26	8 52 8	14°18'13	27° 2	1°59	13°19	20°11	6°32	18°55	9°50	8° 9	3°14	25°35	26°23	2°25	29°25	M26
T 27	8 56 4	15°18'53	9耳 6	3°15	14°35	20°58	6°46	19° 0	9°52	8° 7	3°13	25°32	26°20	2°31	29°29	T 27
W28	9 0 1	16°19'31	21°25	4°25	15°50	21°46	7° 1	19° 5	9°55	8° 6	3°12	25°27	26°17	2°38	29°32	W28
T 29	9 3 57	17°20'08	495 4	5°28	17° 5	22°33	7°15	19°10	9°57	8° 4	3°12	25°20	26°14	2°45	29°36	T 29
F 30	9 7 54	18°20'43	17° 5	6°23	18°20	23°21	7°29	19°15	9°59	8° 2	3°11	25°10	26°10	2°51	29°40	F 30
S 31	9 11 51	19≈21'16	0 Ω 29	7 ∺ 11	19 ≈ 35	24≈ 8	7≈43	19 .7 19	10 Υ 2	8 N 1	39910	24 Y 59	26 ℃ 7	2 8 58	29≈44	S 31

Delta T = 07m08s

Julian Calendar 1 Jan. 1428 == Greg. Calendar 10 Jan. 1428

FEBRUARY 1428 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	9 15 47	20≈21'47	14Ω13	7) (49	20≈50	24≈55	7≈57	19 × 24	10 Υ 4	7°R59	3°R 9	24°R47	26 Y 4	3 8 5	29≈48	S 1
M 2	9 19 44	21°22'17	28°16	8°18	22° 5	25°43	8°11	19°28	10° 7	7Ω 58	3 95 8	24 Y 37	26° 1	3°11	29°52	M 2
T 3	9 23 40	22°22'45	12 M y31	8°38	23°21	26°30	8°25	19°33	10° 9	7°56	3° 8	24°29	25°58	3°18	29°56	T 3
W 4	9 27 37	23°23'12	26°53	8°R47	24°36	27°18	8°40	19°37	10°12	7°54	3° 7	24°23	25°54	3°25	29°59	W 4
T 5	9 31 33	24°23'37	11 ≏ 17	8°47	25°51	28° 5	8°54	19°41	10°15	7°53	3° 6	24°20	25°51	3°31	0) 4	T 5
F 6	9 35 30	25°24'01	25°38	8°36	27° 6	28°52	9° 8	19°45	10°17	7°51	3° 5	24°D20	25°48	3°38	0° 8	F 6
S 7	9 39 26	26°24'23	9 M .54	8°15	28°21	29°40	9°22	19°50	10°20	7°49	3° 5	24°20	25°45	3°45	0°12	S 7
S 8	9 43 23	27°24'44	24° 2	7°46	29°36	0) €27	9°36	19°54	10°23	7°48	3° 4	24°R21	25°42	3°51	0°16	S 8
M 9	9 47 20	28°25'04	8 × 1	7° 8	0 ∀ 51	1°14	9°50	19°58	10°25	7°46	3° 3	24°21	25°39	3°58	0°20	M 9
T 10	9 51 16	29°25'22	21°51	6°22	2° 6	2° 2	10° 3	20° 1	10°28	7°45	3° 3	24°18	25°35	4° 4	0°24	T 10
W11	9 55 13	0 ∺ 25'39	5 云 32	5°30	3°21	2°49	10°17	20° 5	10°31	7°43	3° 2	24°14	25°32	4°11	0°28	W11
T 12	9 59 9	1°25'54	19° 2	4°33	4°36	3°36	10°31	20° 9	10°34	7°42	3° 2	24° 7	25°29	4°18	0°32	T 12
F 13	10 3 6	2°26'08	2≈21	3°33	5°51	4°23	10°45	20°13	10°36	7°40	3° 1	23°58	25°26	4°24	0°36	F 13
S 14	10 7 2	3°26'19	15°27	2°30	7° 6	5°11	10°59	20°16	10°39	7°39	3° 1	23°49	25°23	4°31	0°40	S 14
S 15	10 10 59	4°26'29	28°20	1°28	8°21	5°58	11°12	20°20	10°42	7°37	3° 0	23°40	25°19	4°38	0°44	S 15
M16	10 14 55	5°26'37	10 米 59	0°26	9°36	6°45	11°26	20°23	10°45	7°36	3° 0	23°32	25°16	4°44	0°48	M16
T 17	10 18 52	6°26'44	23°23	29≈27	10°50	7°32	11°40	20°26	10°48	7°34	2°59	23°25	25°13	4°51	0°52	T 17
W18	10 22 49	7°26'48	5 Ƴ 35	28°31	12° 5	8°19	11°53	20°29	10°51	7°33	2°59	23°21	25°10	4°58	0°56	W18
T 19	10 26 45	8°26'50	17°35	27°39	13°20	9° 6	12° 7	20°32	10°54	7°31	2°58	23°D20	25° 7	5° 4	1° 0	T 19
F 20	10 30 42	9°26'50	29°28	26°53	14°35	9°54	12°21	20°35	10°57	7°30	2°58	23°20	25° 4	5°11	1° 3	F 20
S 21	10 34 38	10°26'48	11 8 15	26°13	15°50	10°41	12°34	20°38	11° 0	7°29	2°57	23°21	25° 0	5°18	1° 7	S 21
S 22	10 38 35	11°26'44	23° 3	25°39	17° 5	11°28	12°47	20°41	11° 3	7°27	2°57	23°22	24°57	5°24	1°11	S 22
M23	10 42 31	12°26'38	4 Ⅱ 56	25°11	18°19	12°15	13° 1	20°44	11° 6	7°26	2°57	23°24	24°54	5°31	1°15	M23
T 24	10 46 28	13°26'29	16°59	24°50	19°34	13° 2	13°14	20°47	11°10	7°25	2°56	23°R24	24°51	5°38	1°19	T 24
W25	10 50 24	14°26'18	29°17	24°36	20°49	13°49	13°27	20°49	11°13	7°23	2°56	23°23	24°48	5°44	1°23	W25
T 26	10 54 21	15°26'05	119555	24°28	22° 4	14°36	13°41	20°52	11°16	7°22	2°56	23°20	24°45	5°51	1°27	T 26
F 27	10 58 18	16°25'50	24°57	24°D26	23°18	15°23	13°54	20°54	11°19	7°21	2°56	23°15	24°41	5°57	1°31	F 27
S 28	11 2 14	17°25'32	8 Ω 24	24°30	24°33	16° 9	14° 7	20°56	11°22	7°20	2°55	23°10	24°38	6° 4	1°35	S 28
S 29	11 611	18 ¥ 25'13	22 \O 17	24≈40	25) 48	16 ¥ 56	14≈20	20 х 59	11 Y 25	7 Ω 19	2955	23 ° 4	24 Y 35	6 8 11	1) 39	S 29

Delta T = 07m07s

MARCH 1428 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)/(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	11 10 7	19) 24'51	6 m 33	24≈56	27) 2	17) (43	14≈33	21 🗖 1	11 Y 29	7°R17	2°R55	22°R59	24 Y 32	6 8 17	1) (42	M 1
T 2	11 14 4	20°24'26	21° 7	25°17	28°17	18°30	14°46	21° 3	11°32	7Ω 16	2955	22 Y 55	24°29	6°24	1°46	T 2
W 3	11 18 0	21°24'00	5 ≏ 53	25°42	29°31	19°17	14°59	21° 5	11°35	7°15	2°55	22°52	24°25	6°31	1°50	W 3
T 4	11 21 57	22°23'32	20°44	26°12	0 Υ 46	20° 3	15°12	21° 6	11°38	7°14	2°55	22°D51	24°22	6°37	1°54	T 4
F 5	11 25 53	23°23'02	5 M .31	26°47	2° 0	20°50	15°24	21° 8	11°42	7°13	2°54	22°52	24°19	6°44	1°57	F 5
S 6	11 29 50	24°22'30	20° 8	27°26	3°15	21°37	15°37	21°10	11°45	7°12	2°54	22°53	24°16	6°51	2° 1	S 6
S 7	11 33 47	25°21'56	4 ₹ 32	28° 8	4°29	22°23	15°50	21°11	11°48	7°11	2°54	22°54	24°13	6°57	2° 5	S 7
M 8	11 37 43	26°21'21	18°39	28°55	5°44	23°10	16° 2	21°13	11°52	7°10	2°D54	22°56	24°10	7° 4	2° 9	M 8
T 9	11 41 40	27°20'44	2 ප 28	29°44	6°58	23°57	16°15	21°14	11°55	7° 9	2°54	22°R56	24° 6	7°11	2°12	T 9
W10	11 45 36	28°20'05	16° 0	0) €37	8°13	24°43	16°27	21°15	11°58	7° 8	2°54	22°55	24° 3	7°17	2°16	W10
T 11	11 49 33	29°19'24	29°15	1°33	9°27	25°30	16°40	21°16	12° 2	7° 7	2°55	22°52	24° 0	7°24	2°20	T 11
F 12	11 53 29	0 Υ 18'42	12≈15	2°32	10°42	26°16	16°52	21°17	12° 5	7° 6	2°55	22°49	23°57	7°31	2°23	F 12
S 13	11 57 26	1°17'57	25° 0	3°33	11°56	27° 2	17° 4	21°18	12° 9	7° 5	2°55	22°46	23°54	7°37	2°27	S 13
S 14	12 1 22	2°17'11	7 ∺ 32	4°37	13°10	27°49	17°16	21°19	12°12	7° 4	2°55	22°43	23°51	7°44	2°30	S 14
M15	12 5 19	3°16'22	19°52	5°44	14°25	28°35	17°28	21°20	12°15	7° 4	2°55	22°40	23°47	7°50	2°34	M15
T 16	12 9 15	4°15'32	2 Υ 2	6°53	15°39	29°22	17°40	21°21	12°19	7° 3	2°55	22°38	23°44	7°57	2°38	T 16
W17	12 13 12	5°14'39	14° 4	8° 4	16°53	oΥ 8	17°52	21°21	12°22	7° 2	2°55	22°37	23°41	8° 4	2°41	W17
T 18	12 17 9	6°13'45	25°58	9°17	18° 7	0°54	18° 4	21°22	12°26	7° 1	2°56	22°D36	23°38	8°10	2°44	T 18
F 19	12 21 5	7°12'48	7 8 47	10°33	19°22	1°40	18°16	21°22	12°29	7° 1	2°56	22°37	23°35	8°17	2°48	F 19
S 20	12 25 2	8°11'49	19°34	11°50	20°36	2°26	18°27	21°22	12°32	7° 0	2°56	22°38	23°31	8°24	2°51	S 20
S 21	12 28 58	9°10'48	1∏22	13°10	21°50	3°13	18°39	21°22	12°36	7° 0	2°56	22°39	23°28	8°30	2°55	S 21
M22	12 32 55	10° 9'45	13°16	14°31	23° 4	3°59	18°50	21°R22	12°39	6°59	2°57	22°41	23°25	8°37	2°58	M22
T 23	12 36 51	11° 8'39	25°19	15°54	24°18	4°45	19° 2	21°22	12°43	6°58	2°57	22°41	23°22	8°44	3° 1	T 23
W24	12 40 48	12° 7'32	7 9 35	17°19	25°32	5°31	19°13	21°22	12°46	6°58	2°57	22°R42	23°19	8°50	3° 5	W24
T 25	12 44 44	13° 6'22	20°10	18°45	26°46	6°17	19°24	21°22	12°50	6°57	2°58	22°42	23°16	8°57	3° 8	T 25
F 26	12 48 41	14° 5'09	3 N 6	20°14	28° 0	7° 2	19°35	21°21	12°53	6°57	2°58	22°41	23°12	9° 4	3°11	F 26
S 27	12 52 38	15° 3'54	16°29	21°44	29°14	7°48	19°46	21°21	12°57	6°56	2°59	22°41	23° 9	9°10	3°14	S 27
S 28	12 56 34	16° 2'37	0 m /18	23°15	0 8 28	8°34	19°57	21°21	13° 0	6°56	2°59	22°40	23° 6	9°17	3°17	S 28
M29	13 0 31	17° 1'18	14°34	24°49	1°42	9°20	20° 8	21°20	13° 3	6°56	3° 0	22°39	23° 3	9°24	3°21	M29
T 30	13 4 27	17°59'56	29°13	26°24	2°56	10° 6	20°19	21°19	13° 7	6°55	3° 0	22°39	23° 0	9°30	3°24	T 30
W31	13 8 24	18 Y 58'33	14 ≙ 10	28 米 1	4810	10 Y 51	20≈29	21 × 18	13 Y 10	6 Ω 55	399 1	22 Y 38	22 Y 56	9 8 37	3 ∺ 27	W31

Delta T = 07m07s

Julian Calendar 1 March 1428 == Greg. Calendar 10 March 1428

APRIL 1428 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(卉	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	13 12 20	19 ° 57'07	29 ≙ 17	29 米 39	5 8 24	11 Y 37	20≈40	21°R17	13 Υ 14	6°R55	3 9 5 1	22°D38	22 Y 53	9 8 44	3 ∺ 30	T 1
F 2	13 16 17	20°55'40	14 M 24	1 Υ 19	6°38	12°22	20°50	21 ~ 16	13°17	6Ω 55	3° 2	22 Y 39	22°50	9°50	3°33	F 2
S 3	13 20 13	21°54'10	29°24	3° 1	7°52	13° 8	21° 0	21°15	13°20	6°54	3° 2	22°39	22°47	9°57	3°36	S 3
S 4	13 24 10	22°52'40	14 ×7 8	4°44	9° 5	13°53	21°11	21°14	13°24	6°54	3° 3	22°R39	22°44	10° 3	3°38	S 4
M 5	13 28 7	23°51'07	28°30	6°29	10°19	14°39	21°21	21°13	13°27	6°54	3° 4	22°39	22°41	10°10	3°41	M 5
T 6	13 32 3	24°49'33	12 る 29	8°16	11°33	15°24	21°31	21°11	13°31	6°54	3° 4	22°38	22°37	10°17	3°44	T 6
W 7	13 36 0	25°47'57	26° 3	10° 4	12°47	16°10	21°41	21°10	13°34	6°54	3° 5	22°D38	22°34	10°23	3°47	W 7
T 8	13 39 56	26°46'20	9≈14	11°54	14° 0	16°55	21°50	21° 8	13°37	6°54	3° 6	22°39	22°31	10°30	3°50	T 8
F 9	13 43 53	27°44'41	22° 5	13°46	15°14	17°40	22° 0	21° 7	13°41	6°D54	3° 6	22°39	22°28	10°37	3°52	F 9
S 10	13 47 49	28°43'00	4) (37	15°39	16°28	18°25	22° 9	21° 5	13°44	6°54	3° 7	22°39	22°25	10°43	3°55	S 10
S 11	13 51 46	29°41'18	16°55	17°34	17°41	19°11	22°19	21° 3	13°48	6°54	3° 8	22°40	22°22	10°50	3°58	S 11
M12	13 55 42	0 8 39'34	29° 2	19°31	18°55	19°56	22°28	21° 1	13°51	6°54	3° 9	22°41	22°18	10°57	4° 0	M12
T 13	13 59 39	1°37'49	11 ° 0	21°29	20° 8	20°41	22°37	20°59	13°54	6°54	3° 9	22°41	22°15	11° 3	4° 3	T 13
W14	14 3 36	2°36'02	22°52	23°29	21°22	21°26	22°46	20°57	13°57	6°54	3°10	22°R42	22°12	11°10	4° 5	W14
T 15	14 7 32	3°34'13	4841	25°31	22°35	22°11	22°55	20°55	14° 1	6°55	3°11	22°41	22° 9	11°17	4° 8	T 15
F 16	14 11 29	4°32'22	16°29	27°34	23°49	22°56	23° 4	20°52	14° 4	6°55	3°12	22°40	22° 6	11°23	4°10	F 16
S 17	14 15 25	5°30'30	28°17	29°39	25° 2	23°41	23°12	20°50	14° 7	6°55	3°13	22°39	22° 2	11°30	4°12	S 17
S 18	14 19 22	6°28'36	10 I I 9	1 8 45	26°16	24°25	23°21	20°48	14°11	6°55	3°14	22°37	21°59	11°37	4°15	S 18
M19	14 23 18	7°26'40	22° 7	3°52	27°29	25°10	23°29	20°45	14°14	6°56	3°15	22°35	21°56	11°43	4°17	M19
T 20	14 27 15	8°24'42	49913	6° 0	28°42	25°55	23°38	20°42	14°17	6°56	3°16	22°33	21°53	11°50	4°19	T 20
W21	14 31 11	9°22'42	16°31	8°10	29°56	26°40	23°46	20°40	14°20	6°56	3°17	22°31	21°50	11°57	4°21	W21
T 22	14 35 8	10°20'41	29° 5	10°20	1 II 9	27°24	23°54	20°37	14°23	6°57	3°18	22°30	21°47	12° 3	4°23	T 22
F 23	14 39 5	11°18'38	11 Ω 58	12°30	2°22	28° 9	24° 1	20°34	14°27	6°57	3°19	22°D29	21°43	12°10	4°25	F 23
S 24	14 43 1	12°16'32	25°13	14°41	3°35	28°53	24° 9	20°31	14°30	6°58	3°20	22°30	21°40	12°17	4°27	S 24
S 25	14 46 58	13°14'25	8 m 53	16°51	4°48	29°38	24°17	20°28	14°33	6°58	3°21	22°31	21°37	12°23	4°29	S 25
M26	14 50 54	14°12'16	22°59	19° 2	6° 2	0 8 22	24°24	20°25	14°36	6°59	3°22	22°32	21°34	12°30	4°31	M26
T 27	14 54 51	15°10'05	7 ≏ 30	21°11	7°15	1° 6	24°31	20°22	14°39	6°59	3°23	22°33	21°31	12°36	4°33	T 27
W28	14 58 47	16° 7'53	22°22	23°20	8°28	1°51	24°38	20°19	14°42	7° 0	3°24	22°R34	21°28	12°43	4°35	W28
T 29	15 2 44	17° 5'39	7 M 29	25°28	9°41	2°35	24°45	20°16	14°45	7° 1	3°25	22°33	21°24	12°50	4°37	T 29
F 30	15 6 40	18 8 3'23	22 M 43	27 8 34	10 Ⅱ 54	3 8 19	24≈52	20 × 12	14 Υ 48	7Ω 1	39526	22 Y 32	21 Y 21	12856	4) €38	F 30

Delta T = 07m07s

MAY 1428 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q.	ð	4	ħ)f(卉	Р	P.	v	ţ	ę,	Day
S 1	15 10 37	198 1'07	7 ,₹ 54	29 8 39	12 I 7	4 8 3	24≈59	20°R 9	14 Y 51	7 Ω 2	3 9 27	22°R29	21 Y 18	138 3	4) €40	S 1
S 2	15 14 34	19°58'49	22°51	1 Ⅱ 42	13°20	4°47	25° 5	20 🗷 5	14°54	7° 3	3°28	22 Y 25	21°15	13°10	4°42	S 2
M 3	15 18 30	20°56'29	7 云 28	3°43	14°33	5°31	25°12	20° 2	14°57	7° 4	3°29	22°21	21°12	13°16	4°43	M 3
T 4	15 22 27	21°54'09	21°39	5°41	15°45	6°15	25°18	19°58	15° 0	7° 5	3°31	22°18	21° 8	13°23	4°45	T 4
W 5	15 26 23	22°51'48	5≈21	7°37	16°58	6°59	25°24	19°55	15° 3	7° 5	3°32	22°15	21° 5	13°30	4°46	W 5
T 6	15 30 20	23°49'25	18°36	9°31	18°11	7°43	25°30	19°51	15° 6	7° 6	3°33	22°D14	21° 2	13°36	4°47	T 6
F 7	15 34 16	24°47'02	1 ∺ 25	11°21	19°24	8°27	25°35	19°47	15° 9	7° 7	3°34	22°14	20°59	13°43	4°49	F 7
S 8	15 38 13	25°44'38	13°54	13°10	20°37	9°10	25°41	19°44	15°11	7° 8	3°35	22°15	20°56	13°50	4°50	S 8
S 9	15 42 9	26°42'12	26° 6	14°55	21°49	9°54	25°46	19°40	15°14	7° 9	3°37	22°17	20°53	13°56	4°51	S 9
M10	15 46 6	27°39'46	8 Y 5	16°37	23° 2	10°38	25°51	19°36	15°17	7°10	3°38	22°18	20°49	14° 3	4°52	M10
T 11	15 50 3	28°37'18	19°57	18°17	24°15	11°21	25°57	19°32	15°20	7°11	3°39	22°R19	20°46	14°10	4°54	T 11
W12	15 53 59	29°34'50	1844	19°53	25°27	12° 5	26° 1	19°28	15°22	7°12	3°41	22°19	20°43	14°16	4°55	W12
T 13	15 57 56	0耳32'21	13°31	21°27	26°40	12°48	26° 6	19°24	15°25	7°13	3°42	22°17	20°40	14°23	4°56	T 13
F 14	16 1 52	1°29'51	25°20	22°57	27°53	13°32	26°11	19°20	15°28	7°14	3°43	22°13	20°37	14°30	4°57	F 14
S 15	16 5 49	2°27'20	7 Ⅱ 13	24°24	29° 5	14°15	26°15	19°16	15°30	7°15	3°44	22° 7	20°34	14°36	4°57	S 15
S 16	16 9 45	3°24'48	19°12	25°49	0918	14°59	26°19	19°12	15°33	7°17	3°46	22° 0	20°30	14°43	4°58	S 16
M17	16 13 42	4°22'15	19518	27°10	1°30	15°42	26°23	19° 7	15°35	7°18	3°47	21°52	20°27	14°50	4°59	M17
T 18	16 17 38	5°19'40	13°34	28°28	2°42	16°25	26°27	19° 3	15°38	7°19	3°48	21°45	20°24	14°56	5° 0	T 18
W19	16 21 35	6°17'05	26° 1	29°43	3°55	17° 8	26°31	18°59	15°40	7°20	3°50	21°38	20°21	15° 3	5° 0	W19
T 20	16 25 32	7°14'29	8 Ω 41	0954	5° 7	17°51	26°34	18°55	15°43	7°21	3°51	21°33	20°18	15°10	5° 1	T 20
F 21	16 29 28	8°11'51	21°35	2° 2	6°19	18°34	26°37	18°51	15°45	7°23	3°53	21°29	20°14	15°16	5° 2	F 21
S 22	16 33 25	9° 9'12	4 Mp 48	3° 7	7°32	19°17	26°41	18°46	15°47	7°24	3°54	21°D28	20°11	15°23	5° 2	S 22
S 23	16 37 21	10° 6'33	18°21	4° 8	8°44	20° 0	26°43	18°42	15°50	7°25	3°55	21°28	20° 8	15°30	5° 3	S 23
M24	16 41 18	11° 3'52	2 ≏ 15	5° 6	9°56	20°43	26°46	18°38	15°52	7°27	3°57	21°29	20° 5	15°36	5° 3	M24
T 25	16 45 14	12° 1'10	16°31	6° 0	11°8	21°26	26°49	18°33	15°54	7°28	3°58	21°R30	20° 2	15°43	5° 3	T 25
W26	16 49 11	12°58'27	1 M 9	6°51	12°20	22° 9	26°51	18°29	15°57	7°30	4° 0	21°30	19°59	15°50	5° 4	W26
T 27	16 53 7	13°55'43	16° 3	7°37	13°32	22°51	26°53	18°24	15°59	7°31	4° 1	21°28	19°55	15°56	5° 4	T 27
F 28	16 57 4	14°52'59	1 才 7	8°20	14°44	23°34	26°55	18°20	16° 1	7°33	4° 2	21°23	19°52	16° 3	5° 4	F 28
S 29	17 1 1	15°50'13	16°13	8°59	15°56	24°16	26°57	18°16	16° 3	7°34	4° 4	21°17	19°49	16°10	5° 4	S 29
S 30	17 4 57	16°47'28	1 ට 10	9°33	17° 8	24°59	26°59	18°11	16° 5	7°36	4° 5	21° 9	19°46	16°16	5°R 4	S 30
M31	17 8 54	17∏44'42	15 る 51	1095 4	18920	25 8 41	27≈ 0	18 ∡ 7	16 ℃ 7	7 Ω 37	499 7	21 ° 0	19 Ƴ 43	16823	5) 4	M31

Delta T = 07m07s

Julian Calendar 1 May 1428 == Greg. Calendar 10 May 1428

JUNE 1428 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
T 1	17 12 50	18 II 41'55	0≈ 7	10930	19932	26824	27≈ 1	18°R 2	16 Υ 9	7 Ω 39	499 8	20°R52	19 Y 40	16 8 30	5°R 4	T 1
W 2	17 16 47	19°39'08	13°55	10°51	20°44	27° 6	27° 2	17 .7 58	16°11	7°40	4°10	20 Υ 46	19°36	16°36	5) 4	W 2
T 3	17 20 43	20°36'21	27°15	11° 9	21°55	27°48	27° 3	17°54	16°13	7°42	4°11	20°41	19°33	16°43	5° 4	T 3
F 4	17 24 40	21°33'34	10) ₹ 8	11°21	23° 7	28°31	27° 4	17°49	16°15	7°44	4°13	20°39	19°30	16°50	5° 3	F 4
S 5	17 28 37	22°30'46	22°37	11°30	24°19	29°13	27° 5	17°45	16°17	7°45	4°14	20°D38	19°27	16°56	5° 3	S 5
S 6	17 32 33	23°27'59	4 Υ 48	11°R33	25°30	29°55	27° 5	17°40	16°18	7°47	4°16	20°39	19°24	17° 3	5° 3	S 6
M 7	17 36 30	24°25'11	16°46	11°32	26°42	0 Ⅱ 37	27°R 5	17°36	16°20	7°49	4°17	20°R39	19°20	17°10	5° 2	M 7
T 8	17 40 26	25°22'23	28°36	11°27	27°53	1°19	27° 5	17°32	16°22	7°50	4°19	20°39	19°17	17°16	5° 2	T 8
W 9	17 44 23	26°19'36	10823	11°17	29° 5	2° 1	27° 4	17°27	16°24	7°52	4°20	20°37	19°14	17°23	5° 1	W 9
T 10	17 48 19	27°16'48	22°11	11° 3	0Ω16	2°43	27° 4	17°23	16°25	7°54	4°22	20°33	19°11	17°30	5° 1	T 10
F 11	17 52 16	28°14'00	4 I I 4	10°44	1°27	3°25	27° 3	17°19	16°27	7°56	4°23	20°26	19° 8	17°36	5° 0	F 11
S 12	17 56 12	29°11'12	16° 4	10°22	2°39	4° 7	27° 2	17°14	16°28	7°58	4°25	20°16	19° 5	17°43	4°59	S 12
S 13	18 0 9	09 8'25	28°13	9°57	3°50	4°48	27° 1	17°10	16°30	7°59	4°26	20° 5	19° 1	17°49	4°59	S 13
M14	18 4 6	1° 5'37	10933	9°28	5° 1	5°30	27° 0	17° 6	16°31	8° 1	4°28	19°53	18°58	17°56	4°58	M14
T 15	18 8 2	2° 2'49	23° 3	8°56	6°12	6°12	26°59	17° 2	16°33	8° 3	4°29	19°41	18°55	18° 3	4°57	T 15
W16	18 11 59	3° 0'01	5 Ω 45	8°22	7°24	6°53	26°57	16°58	16°34	8° 5	4°31	19°30	18°52	18° 9	4°56	W16
T 17	18 15 55	3°57'12	18°38	7°47	8°35	7°35	26°55	16°54	16°35	8° 7	4°32	19°21	18°49	18°16	4°55	T 17
F 18	18 19 52	4°54'24	1 mp 44	7°10	9°46	8°16	26°53	16°49	16°37	8° 9	4°34	19°15	18°46	18°23	4°54	F 18
S 19	18 23 48	5°51'35	15° 3	6°32	10°56	8°58	26°51	16°45	16°38	8°11	4°35	19°11	18°42	18°29	4°53	S 19
S 20	18 27 45	6°48'46	28°36	5°55	12° 7	9°39	26°48	16°41	16°39	8°13	4°37	19° 9	18°39	18°36	4°52	S 20
M21	18 31 41	7°45'57	12 ≏ 25	5°19	13°18	10°20	26°46	16°37	16°40	8°15	4°38	19° 9	18°36	18°43	4°51	M21
T 22	18 35 38	8°43'08	26°30	4°43	14°29	11° 2	26°43	16°33	16°41	8°17	4°40	19° 9	18°33	18°49	4°49	T 22
W23	18 39 35	9°40'18	10ML50	4°10	15°39	11°43	26°40	16°30	16°42	8°19	4°42	19° 8	18°30	18°56	4°48	W23
T 24	18 43 31	10°37'29	25°25	3°40	16°50	12°24	26°37	16°26	16°43	8°21	4°43	19° 5	18°26	19° 3	4°47	T 24
F 25	18 47 28	11°34'40	10.7 9	3°12	18° 1	13° 5	26°34	16°22	16°44	8°23	4°45	18°59	18°23	19° 9	4°45	F 25
S 26	18 51 24	12°31'51	24°56	2°48	19°11	13°46	26°30	16°18	16°45	8°25	4°46	18°50	18°20	19°16	4°44	S 26
S 27	18 55 21	13°29'02	9 云 39	2°29	20°21	14°27	26°26	16°15	16°46	8°27	4°48	18°40	18°17	19°23	4°42	S 27
M28	18 59 17	14°26'14	24° 8	2°14	21°32	15° 8	26°23	16°11	16°47	8°29	4°49	18°28	18°14	19°29	4°41	M28
T 29	19 3 14	15°23'25	8 ≈ 19	2° 3	22°42	15°48	26°19	16° 7	16°47	8°31	4°51	18°17	18°11	19°36	4°39	T 29
W30	19 7 11	16920'38	22≈ 4	1°D58	23 N 52	16耳29	26≈14	16 ⋌ 4	16 Ƴ 48	8 Ω 33	4952	18 Ƴ 8	18 Ƴ 7	19 8 43	4 ∺ 38	W30

Delta T = 07m07s

JULY 1428 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	Ω.	ß	ţ	٥٨	Day
T 1	19 11 7	179517'51	5) €24	1958	25⋒ 2	17 I I10	26°R10	16°R 0	16 Y 49	8 N 35	4954	18°R 1	18 Y 4	19 8 49	4°R36	T 1
F 2	19 15 4	18°15'04	18°18	2° 4	26°12	17°51	26≈ 5	15 ×7 57	16°49	8°37	4°55	17 Y 57	18° 1	19°56	4) (34	F 2
S 3	19 19 0	19°12'19	0 Ƴ 49	2°15	27°22	18°31	26° 1	15°54	16°50	8°39	4°57	17°54	17°58	20° 3	4°32	S 3
S 4	19 22 57	20° 9'34	13° 2	2°32	28°32	19°12	25°56	15°50	16°50	8°41	4°58	17°54	17°55	20° 9	4°31	S 4
M 5	19 26 53	21° 6'50	25° 1	2°54	29°42	19°52	25°51	15°47	16°51	8°43	4°59	17°54	17°52	20°16	4°29	M 5
T 6	19 30 50	22° 4'07	6 8 52	3°23	0 m 51	20°33	25°46	15°44	16°51	8°46	5° 1	17°53	17°48	20°23	4°27	T 6
W 7	19 34 46	23° 1'25	18°40	3°57	2° 1	21°13	25°40	15°41	16°52	8°48	5° 2	17°51	17°45	20°29	4°25	W 7
T 8	19 38 43	23°58'43	0Ⅲ31	4°37	3°11	21°53	25°35	15°38	16°52	8°50	5° 4	17°47	17°42	20°36	4°23	T 8
F 9	19 42 40	24°56'03	12°28	5°23	4°20	22°34	25°29	15°35	16°52	8°52	5° 5	17°40	17°39	20°43	4°21	F 9
S 10	19 46 36	25°53'24	24°36	6°14	5°29	23°14	25°23	15°32	16°52	8°54	5° 7	17°30	17°36	20°49	4°19	S 10
S 11	19 50 33	26°50'45	6956	7°11	6°39	23°54	25°17	15°30	16°53	8°56	5°8	17°19	17°32	20°56	4°17	S 11
M12	19 54 29	27°48'08	19°30	8°14	7°48	24°34	25°11	15°27	16°53	8°59	5°10	17° 6	17°29	21° 3	4°15	M12
T 13	19 58 26	28°45'31	2Ω 18	9°22	8°57	25°14	25° 5	15°24	16°53	9° 1	5°11	16°53	17°26	21°10	4°12	T 13
W14	20 2 22	29°42'55	15°19	10°35	10° 6	25°54	24°59	15°22	16°R53	9° 3	5°12	16°42	17°23	21°16	4°10	W14
T 15	20 6 19	0 Ω 40'20	28°33	11°53	11°15	26°34	24°52	15°19	16°53	9° 5	5°14	16°33	17°20	21°23	4° 8	T 15
F 16	20 10 15	1°37'46	11 m 58	13°17	12°24	27°14	24°46	15°17	16°53	9° 7	5°15	16°26	17°17	21°30	4° 6	F 16
S 17	20 14 12	2°35'12	25°33	14°45	13°32	27°54	24°39	15°15	16°52	9°10	5°17	16°22	17°13	21°36	4° 3	S 17
S 18	20 18 9	3°32'39	9 ≙ 17	16°17	14°41	28°34	24°32	15°12	16°52	9°12	5°18	16°21	17°10	21°43	4° 1	S 18
M19	20 22 5	4°30'07	23°10	17°54	15°50	29°13	24°26	15°10	16°52	9°14	5°19	16°D21	17° 7	21°50	3°58	M19
T 20	20 26 2	5°27'36	7 M ₊13	19°35	16°58	29°53	24°19	15° 8	16°52	9°16	5°21	16°R21	17° 4	21°56	3°56	T 20
W21	20 29 58	6°25'05	21°23	21°19	18° 6	0ഇ33	24°11	15° 6	16°51	9°19	5°22	16°20	17° 1	22° 3	3°54	W21
T 22	20 33 55	7°22'35	5 ₹ 41	23° 7	19°14	1°12	24° 4	15° 4	16°51	9°21	5°23	16°17	16°58	22°10	3°51	T 22
F 23	20 37 51	8°20'07	20° 3	24°58	20°22	1°52	23°57	15° 3	16°51	9°23	5°25	16°12	16°54	22°16	3°48	F 23
S 24	20 41 48	9°17'39	4 궁 25	26°52	21°30	2°31	23°50	15° 1	16°50	9°25	5°26	16° 4	16°51	22°23	3°46	S 24
S 25	20 45 44	10°15'12	18°43	28°48	22°38	3°10	23°42	14°59	16°50	9°27	5°27	15°55	16°48	22°30	3°43	S 25
M26	20 49 41	11°12'46	2≈50	0Ω46	23°46	3°50	23°35	14°58	16°49	9°30	5°29	15°45	16°45	22°36	3°41	M26
T 27	20 53 38	12°10'21	16°42	2°45	24°53	4°29	23°27	14°56	16°48	9°32	5°30	15°35	16°42	22°43	3°38	T 27
W28	20 57 34	13° 7'57	0) 15	4°45	26° 1	5° 8	23°20	14°55	16°48	9°34	5°31	15°27	16°38	22°50	3°35	W28
T 29	21 131	14° 5'35	13°26	6°47	27° 8	5°47	23°12	14°54	16°47	9°36	5°32	15°20	16°35	22°56	3°33	T 29
F 30	21 5 27	15° 3'14	26°15	8°48	28°15	6°26	23° 4	14°53	16°46	9°39	5°34	15°16	16°32	23° 3	3°30	F 30
S 31	21 9 24	16 Q 0'55	8 Ƴ 44	10 Ω 50	29 m 22	7 9 5	22≈57	14 × 752	16 Ƴ 46	9 Ω 41	5935	15 Ƴ 14	16 Ƴ 29	23 8 10	3 ∺ 27	S 31

Delta T = 07m07s

Julian Calendar 1 July 1428 == Greg. Calendar 10 July 1428

AUGUST 1428 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	× 0	Day
S 1	21 13 20	16 Ω 58'37	20 Y 57	12 Q 52	0 ჲ 29	79544	22°R49	14°R51	16°R45	9 Ω 43	5936	15°D14	16 Y 26	23 8 16	3°R25	S 1
M 2	21 17 17	17°56'21	2 8 57	14°54	1°36	8°23	22≈41	14 ×7 50	16 Y 44	9°45	5°37	15 Y 15	16°23	23°23	3 ∺ 22	M 2
T 3	21 21 13	18°54'07	14°49	16°55	2°42	9° 2	22°33	14°49	16°43	9°47	5°38	15°R16	16°19	23°30	3°19	T 3
W 4	21 25 10	19°51'54	26°39	18°55	3°49	9°41	22°25	14°48	16°42	9°50	5°39	15°16	16°16	23°36	3°16	W 4
T 5	21 29 7	20°49'43	8 Ⅱ 32	20°55	4°55	10°19	22°17	14°48	16°41	9°52	5°41	15°14	16°13	23°43	3°13	T 5
F 6	21 33 3	21°47'34	20°32	22°53	6° 1	10°58	22° 9	14°47	16°40	9°54	5°42	15°10	16°10	23°50	3°11	F 6
S 7	21 37 0	22°45'27	29544	24°51	7° 7	11°37	22° 2	14°47	16°39	9°56	5°43	15° 4	16° 7	23°56	3° 8	S 7
S 8	21 40 56	23°43'21	15°12	26°47	8°13	12°15	21°54	14°47	16°38	9°58	5°44	14°57	16° 4	24° 3	3° 5	S 8
M 9	21 44 53	24°41'17	27°57	28°42	9°18	12°54	21°46	14°46	16°36	10° 1	5°45	14°48	16° 0	24°10	3° 2	M 9
T 10	21 48 49	25°39'15	11 0 0	0 ₯ 36	10°24	13°32	21°38	14°46	16°35	10° 3	5°46	14°39	15°57	24°16	2°59	T 10
W11	21 52 46	26°37'14	24°21	2°29	11°29	14°10	21°30	14°D46	16°34	10° 5	5°47	14°31	15°54	24°23	2°56	W11
T 12	21 56 42	27°35'15	7 m ,58	4°21	12°34	14°49	21°22	14°46	16°32	10° 7	5°48	14°25	15°51	24°30	2°53	T 12
F 13	22 0 39	28°33'17	21°47	6°11	13°39	15°27	21°14	14°47	16°31	10° 9	5°49	14°21	15°48	24°36	2°51	F 13
S 14	22 4 36	29°31'21	5 ≏ 46	8° 0	14°44	16° 5	21° 7	14°47	16°30	10°11	5°50	14°19	15°44	24°43	2°48	S 14
S 15	22 8 32	0 mg 29'27	19°52	9°48	15°48	16°43	20°59	14°47	16°28	10°13	5°51	14°D19	15°41	24°50	2°45	S 15
M16	22 12 29	1°27'34	4M 2	11°34	16°53	17°21	20°51	14°48	16°27	10°16	5°52	14°20	15°38	24°56	2°42	M16
T 17	22 16 25	2°25'42	18°13	13°20	17°57	17°59	20°44	14°48	16°25	10°18	5°53	14°21	15°35	25° 3	2°39	T 17
W18	22 20 22	3°23'52	2 ₹ 24	15° 4	19° 1	18°37	20°36	14°49	16°24	10°20	5°54	14°R22	15°32	25°10	2°36	W18
T 19	22 24 18	4°22'03	16°33	16°47	20° 4	19°15	20°29	14°50	16°22	10°22	5°55	14°21	15°29	25°16	2°33	T 19
F 20	22 28 15	5°20'16	0 궁 38	18°28	21° 8	19°53	20°21	14°51	16°20	10°24	5°56	14°19	15°25	25°23	2°30	F 20
S 21	22 32 11	6°18'31	14°37	20° 9	22°11	20°31	20°14	14°52	16°19	10°26	5°57	14°15	15°22	25°30	2°27	S 21
S 22	22 36 8	7°16'47	28°28	21°48	23°14	21° 8	20° 7	14°53	16°17	10°28	5°57	14° 9	15°19	25°36	2°24	S 22
M23	22 40 5	8°15'04	12≈ 9	23°26	24°16	21°46	20° 0	14°54	16°15	10°30	5°58	14° 4	15°16	25°43	2°21	M23
T 24	22 44 1	9°13'23	25°36	25° 3	25°19	22°23	19°53	14°55	16°14	10°32	5°59	13°58	15°13	25°50	2°19	T 24
W25	22 47 58	10°11'44	8) (47	26°39	26°21	23° 1	19°46	14°57	16°12	10°34	6° 0	13°53	15°10	25°56	2°16	W25
T 26	22 51 54	11°10'07	21°42	28°14	27°22	23°38	19°39	14°58	16°10	10°36	6° 1	13°50	15° 6	26° 3	2°13	T 26
F 27	22 55 51	12° 8'32	4Υ 20	29°48	28°24	24°16	19°32	15° 0	16° 8	10°38	6° 1	13°48	15° 3	26°10	2°10	F 27
S 28	22 59 47	13° 6'58	16°43	1 ≏ 20	29°25	24°53	19°26	15° 1	16° 6	10°40	6° 2	13°D48	15° 0	26°17	2° 7	S 28
S 29	23 3 44	14° 5'27	28°52	2°52	0 M .26	25°30	19°19	15° 3	16° 4	10°42	6° 3	13°48	14°57	26°23	2° 4	S 29
M30	23 7 40	15° 3'58	10850	4°22	1°26	26° 7	19°13	15° 5	16° 2	10°44	6° 3	13°50	14°54	26°30	2° 2	M30
T 31	23 11 37	16Mp 2'31	22842	5 ≏ 51	$2M_27$	269644	19 ≈ 6	15 ⋌ 7	16 Y 0	10 N 46	69 4	13 Y 52	14 Y 50	26 8 37	1 ∺ 59	T 31

Delta T = 07m07s

SEPTEMBER 1428 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
W 1	23 15 34	17 m) 1'06	4 Ⅱ 32	7 ≏ 20	3M27	279521	19°R 0	15 ~ 9	15°R58	10 Ω 48	6 9 5	13 Y 53	14 Y 47	26 8 43	1°R56	W 1
T 2	23 19 30	17°59'43	16°25	8°47	4°26	27°58	18 ≈ 54	15°11	15 Y 56	10°49	6° 5	13°R54	14°44	26°50	1 米 53	T 2
F 3	23 23 27	18°58'23	28°26	10°13	5°25	28°35	18°49	15°13	15°54	10°51	6° 6	13°53	14°41	26°57	1°50	F 3
S 4	23 27 23	19°57'05	10938	11°37	6°24	29°12	18°43	15°15	15°52	10°53	6° 7	13°52	14°38	27° 3	1°48	S 4
S 5	23 31 20	20°55'49	23° 8	13° 1	7°22	29°49	18°37	15°18	15°50	10°55	6° 7	13°50	14°35	27°10	1°45	S 5
M 6	23 35 16	21°54'36	5 Ω 57	14°24	8°20	$0\Omega 26$	18°32	15°20	15°48	10°57	6° 8	13°47	14°31	27°17	1°42	M 6
T 7	23 39 13	22°53'25	19° 8	15°45	9°18	1° 2	18°27	15°23	15°45	10°58	6° 8	13°43	14°28	27°23	1°40	T 7
W 8	23 43 9	23°52'15	2 Mp 42	17° 5	10°15	1°39	18°22	15°25	15°43	11° 0	6° 9	13°40	14°25	27°30	1°37	W 8
T 9	23 47 6	24°51'08	16°37	18°24	11°12	2°15	18°17	15°28	15°41	11° 2	6° 9	13°38	14°22	27°37	1°34	T 9
F 10	23 51 3	25°50'03	0 쇼 49	19°41	12° 8	2°52	18°12	15°31	15°39	11° 4	6° 9	13°37	14°19	27°43	1°32	F 10
S 11	23 54 59	26°49'00	15°15	20°57	13° 4	3°28	18° 7	15°34	15°36	11° 5	6°10	13°D36	14°15	27°50	1°29	S 11
S 12	23 58 56	27°47'59	29°47	22°12	13°59	4° 4	18° 3	15°37	15°34	11° 7	6°10	13°37	14°12	27°57	1°27	S 12
M13	0 2 52	28°47'00	14 M 22	23°25	14°54	4°40	17°59	15°40	15°32	11° 9	6°11	13°38	14° 9	28° 3	1°24	M13
T 14	0 6 49	29°46'02	28°53	24°36	15°48	5°16	17°55	15°43	15°30	11°10	6°11	13°39	14° 6	28°10	1°22	T 14
W15	0 10 45	0 ≏ 45'07	13 × 16	25°45	16°42	5°52	17°51	15°46	15°27	11°12	6°11	13°40	14° 3	28°17	1°19	W15
T 16	0 14 42	1°44'13	27°28	26°53	17°35	6°28	17°47	15°50	15°25	11°13	6°12	13°R40	14° 0	28°23	1°17	T 16
F 17	0 18 38	2°43'21	11 る 27	27°58	18°28	7° 4	17°43	15°53	15°23	11°15	6°12	13°40	13°56	28°30	1°15	F 17
S 18	0 22 35	3°42'31	25°12	29° 1	19°20	7°40	17°40	15°57	15°20	11°16	6°12	13°40	13°53	28°37	1°12	S 18
S 19	0 26 32	4°41'42	8≈43	OM 2	20°11	8°16	17°37	16° 0	15°18	11°18	6°12	13°39	13°50	28°44	1°10	S 19
M20	0 30 28	5°40'56	21°59	1° 0	21° 1	8°51	17°34	16° 4	15°15	11°19	6°13	13°38	13°47	28°50	1°8	M20
T 21	0 34 25	6°40'11	5 米 1	1°56	21°51	9°27	17°31	16° 8	15°13	11°21	6°13	13°37	13°44	28°57	1° 6	T 21
W22	0 38 21	7°39'28	17°50	2°48	22°40	10° 2	17°29	16°12	15°11	11°22	6°13	13°36	13°41	29° 4	1° 3	W22
T 23	0 42 18	8°38'47	0 Υ 25	3°37	23°29	10°38	17°26	16°16	15° 8	11°24	6°13	13°36	13°37	29°10	1° 1	T 23
F 24	0 46 14	9°38'08	12°48	4°22	24°16	11°13	17°24	16°20	15° 6	11°25	6°13	13°D35	13°34	29°17	0°59	F 24
S 25	0 50 11	10°37'31	25° 0	5° 3	25° 3	11°48	17°22	16°24	15° 3	11°26	6°13	13°36	13°31	29°24	0°57	S 25
S 26	0 54 7	11°36'56	7 と 3	5°40	25°48	12°23	17°20	16°28	15° 1	11°28	6°13	13°36	13°28	29°30	0°55	S 26
M27	0 58 4	12°36'23	18°58	6°11	26°33	12°58	17°19	16°32	14°58	11°29	6°13	13°36	13°25	29°37	0°53	M27
T 28	1 2 0	13°35'53	0 Ⅱ 49	6°37	27°17	13°33	17°17	16°36	14°56	11°30	6°R13	13°R36	13°21	29°44	0°51	T 28
W29	1 5 57	14°35'25	12°39	6°58	28° 0	14° 8	17°16	16°41	14°54	11°31	6°13	13°36	13°18	29°50	0°49	W29
T 30	1 9 54	15 ≏ 34'59	24 Ⅱ 31	7 M .12	28 M 42	14 Ω 43	17≈15	16 × 745	14 Y 51	11 \O 33	6913	13 Y 36	13 Y 15	29 8 57	0) 48	T 30

Delta T = 07m06s

Julian Calendar 1 Sept. 1428 == Greg. Calendar 10 Sept. 1428

OCTOBER 1428 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
F 1	1 13 50	16 ♀ 34'36	6930	7°R19	29 M 23	15 Ω 17	17°R14	16 ₹ 50	14°R49	11 Ω 34	6°R13	13°R36	13 Y 12	0 I I 4	0°R46	F 1
S 2	1 17 47	17°34'15	18°40	7 ™ 19	0 ∡ 3	15°52	17≈14	16°54	14 Y 46	11°35	6 9 13	13°D35	13° 9	0°10	0) €44	S 2
S 3	1 21 43	18°33'56	1Ω 6	7°10	0°42	16°27	17°13	16°59	14°44	11°36	6°13	13Υ36	13° 6	0°17	0°42	S 3
M 4	1 25 40	19°33'39	13°52	6°53	1°19	17° 1	17°D13	17° 4	14°41	11°37	6°13	13°36	13° 2	0°24	0°41	M 4
T 5	1 29 36	20°33'25	27° 1	6°28	1°56	17°35	17°13	17° 9	14°39	11°38	6°13	13°37	12°59	0°30	0°39	T 5
W 6	1 33 33	21°33'13	10 m 36	5°53	2°31	18° 9	17°13	17°14	14°36	11°39	6°12	13°37	12°56	0°37	0°38	W 6
T 7	1 37 29	22°33'03	24°37	5°10	3° 4	18°44	17°14	17°18	14°34	11°40	6°12	13°38	12°53	0°44	0°36	T 7
F 8	1 41 26	23°32'55	9 ₾ 2	4°18	3°37	19°18	17°14	17°23	14°32	11°41	6°12	13°R38	12°50	0°51	0°35	F 8
S 9	1 45 23	24°32'49	23°46	3°18	4° 8	19°51	17°15	17°29	14°29	11°42	6°12	13°38	12°46	0°57	0°33	S 9
S 10	1 49 19	25°32'45	8 M .43	2°11	4°37	20°25	17°16	17°34	14°27	11°43	6°11	13°38	12°43	1° 4	0°32	S 10
M11	1 53 16	26°32'43	23°44	0°59	5° 5	20°59	17°18	17°39	14°24	11°44	6°11	13°36	12°40	1°11	0°31	M11
T 12	1 57 12	27°32'43	8 才 40	29 △ 43	5°31	21°33	17°19	17°44	14°22	11°45	6°11	13°35	12°37	1°17	0°29	T 12
W13	2 1 9	28°32'45	23°24	28°26	5°56	22° 6	17°21	17°50	14°20	11°45	6°11	13°33	12°34	1°24	0°28	W13
T 14	2 5 5	29°32'48	7 云 51	27° 9	6°19	22°39	17°22	17°55	14°17	11°46	6°10	13°31	12°31	1°31	0°27	T 14
F 15	2 9 2	0 M .32'53	21°55	25°56	6°40	23°13	17°24	18° 0	14°15	11°47	6°10	13°30	12°27	1°37	0°26	F 15
S 16	2 12 58	1°33'00	5≈38	24°49	6°59	23°46	17°27	18° 6	14°13	11°48	6° 9	13°D30	12°24	1°44	0°25	S 16
S 17	2 16 55	2°33'08	18°59	23°49	7°16	24°19	17°29	18°11	14°10	11°48	6° 9	13°31	12°21	1°51	0°24	S 17
M18	2 20 52	3°33'17	2) 0	22°58	7°31	24°52	17°32	18°17	14° 8	11°49	6° 8	13°32	12°18	1°57	0°23	M18
T 19	2 24 48	4°33'28	14°44	22°18	7°44	25°24	17°35	18°23	14° 6	11°50	6° 8	13°34	12°15	2° 4	0°22	T 19
W20	2 28 45	5°33'41	27°13	21°50	7°55	25°57	17°38	18°29	14° 4	11°50	6° 7	13°35	12°12	2°11	0°22	W20
T 21	2 32 41	6°33'55	9 Ƴ 31	21°33	8° 3	26°30	17°41	18°34	14° 2	11°51	6° 7	13°R36	12° 8	2°18	0°21	T 21
F 22	2 36 38	7°34'11	21°39	21°D28	8°10	27° 2	17°44	18°40	13°59	11°51	6° 6	13°36	12° 5	2°24	0°20	F 22
S 23	2 40 34	8°34'28	3 8 41	21°33	8°14	27°34	17°48	18°46	13°57	11°52	6° 6	13°34	12° 2	2°31	0°20	S 23
S 24	2 44 31	9°34'48	15°36	21°50	8°R16	28° 6	17°52	18°52	13°55	11°52	6° 5	13°31	11°59	2°38	0°19	S 24
M25	2 48 27	10°35'09	27°29	22°16	8°15	28°39	17°56	18°58	13°53	11°52	6° 5	13°27	11°56	2°44	0°19	M25
T 26	2 52 24	11°35'32	9 Ⅱ 19	22°52	8°12	29°10	18° 0	19° 4	13°51	11°53	6° 4	13°22	11°52	2°51	0°18	T 26
W27	2 56 21	12°35'56	21°10	23°35	8° 7	29°42	18° 4	19°10	13°49	11°53	6° 3	13°17	11°49	2°58	0°18	W27
T 28	3 0 17	13°36'23	3 95 3	24°26	7°59	0 m)14	18° 9	19°16	13°47	11°53	6° 3	13°12	11°46	3° 4	0°18	T 28
F 29	3 4 14	14°36'51	15° 3	25°23	7°48	0°45	18°13	19°22	13°45	11°54	6° 2	13° 7	11°43	3°11	0°17	F 29
S 30	3 8 10	15°37'21	27°11	26°25	7°35	1°17	18°18	19°29	13°43	11°54	6° 1	13° 4	11°40	3°18	0°17	S 30
S 31	3 12 7	16 M 37'53	9 Ω 33	27 ≏ 32	7 ∡ 720	1 M) 48	18 ≈ 23	19 × 35	13 ° 41	11 Ω 54	6 9 1	13 ° 3	11 Ƴ 37	3 Ⅱ 24	0 ∺ 17	S 31

Delta T = 07m06s

NOVEMBER 1428 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	n	v	ţ	ę k	Day
M 1	3 16 3	17 M 38'27	22 Ω 13	28 ≏ 44	7°R 3	2 Mp 19	18≈29	19 .7 41	13°R39	11 Ω 54	6°R 0	13°D 2	11 Y 33	3 Ⅲ 31	0°R17	M 1
T 2	3 20 0	18°39'03	5 m 14	29°59	6 ₹ 43	2°50	18°34	19°48	13 Y 37	11°54	5959	13 ° 3	11°30	3°38	0°D17	T 2
W 3	3 23 56	19°39'40	18°40	1 m 17	6°21	3°21	18°40	19°54	13°35	11°55	5°58	13° 5	11°27	3°45	0 ∺ 17	W 3
T 4	3 27 53	20°40'19	2 ≏ 34	2°37	5°56	3°51	18°45	20° 0	13°33	11°55	5°57	13° 6	11°24	3°51	0°17	T 4
F 5	3 31 50	21°41'00	16°55	4° 0	5°30	4°22	18°51	20° 7	13°32	11°R55	5°57	13°R 7	11°21	3°58	0°17	F 5
S 6	3 35 46	22°41'42	1 M .42	5°25	5° 2	4°52	18°57	20°13	13°30	11°55	5°56	13° 5	11°18	4° 5	0°17	S 6
S 7	3 39 43	23°42'26	16°48	6°51	4°32	5°22	19° 4	20°20	13°28	11°55	5°55	13° 2	11°14	4°11	0°18	S 7
M 8	3 43 39	24°43'12	2 √ 4	8°18	4° 1	5°52	19°10	20°26	13°26	11°54	5°54	12°57	11°11	4°18	0°18	M 8
T 9	3 47 36	25°43'59	17°21	9°47	3°28	6°22	19°17	20°33	13°25	11°54	5°53	12°50	11° 8	4°25	0°18	T 9
W10	3 51 32	26°44'47	2 る 26	11°16	2°54	6°52	19°24	20°40	13°23	11°54	5°52	12°43	11° 5	4°31	0°19	W10
T 11	3 55 29	27°45'36	17°11	12°46	2°19	7°21	19°31	20°46	13°22	11°54	5°51	12°37	11° 2	4°38	0°19	T 11
F 12	3 59 25	28°46'26	1≈30	14°17	1°43	7°50	19°38	20°53	13°20	11°54	5°50	12°32	10°58	4°45	0°20	F 12
S 13	4 3 22	29°47'17	15°20	15°48	1° 7	8°19	19°45	21° 0	13°19	11°54	5°49	12°29	10°55	4°51	0°21	S 13
S 14	4 7 19	0 , 748′09	28°43	17°20	0°31	8°48	19°52	21° 6	13°17	11°53	5°48	12°D28	10°52	4°58	0°21	S 14
M15	4 11 15	1°49'01	11 米 40	18°52	29M54	9°17	20° 0	21°13	13°16	11°53	5°47	12°28	10°49	5° 5	0°22	M15
T 16	4 15 12	2°49'55	24°16	20°24	29°18	9°45	20° 8	21°20	13°14	11°53	5°46	12°29	10°46	5°12	0°23	T 16
W17	4 19 8	3°50'49	6 Ƴ 35	21°56	28°43	10°14	20°16	21°27	13°13	11°52	5°45	12°R30	10°43	5°18	0°24	W17
T 18	4 23 5	4°51'44	18°42	23°29	28° 8	10°42	20°24	21°34	13°12	11°52	5°44	12°30	10°39	5°25	0°25	T 18
F 19	4 27 1	5°52'40	0841	25° 2	27°34	11°10	20°32	21°41	13°11	11°51	5°43	12°28	10°36	5°32	0°26	F 19
S 20	4 30 58	6°53'37	12°34	26°34	27° 1	11°37	20°40	21°47	13°10	11°51	5°42	12°24	10°33	5°38	0°27	S 20
S 21	4 34 54	7°54'34	24°25	28° 7	26°30	12° 5	20°49	21°54	13° 8	11°50	5°41	12°17	10°30	5°45	0°28	S 21
M22	4 38 51	8°55'33	6 Ⅱ 15	29°40	26° 1	12°32	20°57	22° 1	13° 7	11°50	5°40	12° 8	10°27	5°52	0°29	M22
T 23	4 42 48	9°56'32	18° 7	1 √ 14	25°33	12°59	21° 6	22° 8	13° 6	11°49	5°39	11°56	10°24	5°58	0°30	T 23
W24	4 46 44	10°57'33	0ණ 2	2°47	25° 7	13°26	21°15	22°15	13° 5	11°49	5°38	11°44	10°20	6° 5	0°32	W24
T 25	4 50 41	11°58'34	12° 1	4°20	24°44	13°53	21°24	22°22	13° 4	11°48	5°37	11°33	10°17	6°12	0°33	T 25
F 26	4 54 37	12°59'36	24° 6	5°54	24°22	14°19	21°33	22°29	13° 3	11°47	5°36	11°22	10°14	6°19	0°35	F 26
S 27	4 58 34	14° 0'39	6 Ω 19	7°27	24° 3	14°45	21°42	22°36	13° 3	11°47	5°34	11°13	10°11	6°25	0°36	S 27
S 28	5 2 30	15° 1'44	18°43	9° 1	23°46	15°11	21°52	22°43	13° 2	11°46	5°33	11° 7	10° 8	6°32	0°37	S 28
M29	5 6 27	16° 2'48	1 m 20	10°34	23°32	15°36	22° 1	22°50	13° 1	11°45	5°32	11° 4	10° 4	6°39	0°39	M29
T 30	5 10 24	17 ⋌ ³ 3'54	14 M 15	12 ,7 8	23 M 20	16Mp 2	22≈11	22 √ 57	13 Y 0	11 Ω 44	5931	11°D 3	10 Y 1	6耳45	0 ∺ 41	T 30

Delta T = 07m06s Julian Calendar 1 Nov. 1428 == Greg. Calendar 10 Nov. 1428

DECEMBER 1428 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	Р	U	Ω	Ç	Ş.	Day
W 1	5 14 20	18 % 5'01	27 m 32	13 ×7 42	23°R11	16 M 27	22≈21	23 ×7 4	13°R 0	11°R43	5°R30	11 ° 3	9 Υ 58	6 Ⅱ 52	0) 42	W 1
T 2	5 18 17	19° 6'08	11 ≏ 12	15°16	23M 4	16°52	22°31	23°11	12 Y 59	11 Ω 43	59	11°R 3	9°55	6°59	0°44	T 2
F 3	5 22 13	20° 7'17	25°20	16°51	23° 0	17°16	22°41	23°18	12°59	11°42	5°27	11° 3	9°52	7° 5	0°46	F 3
S 4	5 26 10	21° 8'26	9 M 54	18°25	22°D58	17°41	22°51	23°25	12°58	11°41	5°26	11° 0	9°49	7°12	0°48	S 4
S 5	5 30 6	22° 9'36	24°50	20° 0	22°59	18° 5	23° 1	23°32	12°58	11°40	5°25	10°54	9°45	7°19	0°50	S 5
M 6	5 34 3	23°10'47	10 × 2	21°35	23° 2	18°28	23°12	23°39	12°57	11°39	5°24	10°45	9°42	7°26	0°52	M 6
T 7	5 37 59	24°11'58	25°20	23°10	23° 7	18°52	23°22	23°47	12°57	11°38	5°23	10°35	9°39	7°32	0°54	T 7
W 8	5 41 56	25°13'09	10 る 33	24°45	23°15	19°15	23°33	23°54	12°57	11°37	5°21	10°24	9°36	7°39	0°56	W 8
T 9	5 45 53	26°14'21	25°29	26°21	23°25	19°37	23°44	24° 1	12°56	11°36	5°20	10°13	9°33	7°46	0°58	T 9
F 10	5 49 49	27°15'33	10≈ 0	27°57	23°37	20° 0	23°55	24° 8	12°56	11°35	5°19	10° 3	9°30	7°52	1° 0	F 10
S 11	5 53 46	28°16'44	24° 2	29°33	23°52	20°22	24° 6	24°15	12°56	11°34	5°18	9°57	9°26	7°59	1° 2	S 11
S 12	5 57 42	29°17'56	7 ∺ 33	1る 9	24° 8	20°44	24°17	24°22	12°56	11°32	5°16	9°53	9°23	8° 6	1° 4	S 12
M13	6 1 39	0 궁 19'07	20°36	2°46	24°27	21° 5	24°28	24°29	12°D56	11°31	5°15	9°51	9°20	8°13	1° 7	M13
T 14	6 5 3 5	1°20'19	3 Υ 14	4°23	24°47	21°26	24°39	24°36	12°56	11°30	5°14	9°51	9°17	8°19	1° 9	T 14
W15	6 9 32	2°21'29	15°32	6° 0	25°10	21°47	24°51	24°43	12°56	11°29	5°13	9°51	9°14	8°26	1°11	W15
T 16	6 13 28	3°22'40	27°35	7°38	25°34	22° 7	25° 2	24°50	12°56	11°28	5°11	9°50	9°10	8°33	1°14	T 16
F 17	6 17 25	4°23'51	9 8 30	9°16	26° 0	22°27	25°14	24°57	12°56	11°26	5°10	9°47	9° 7	8°39	1°16	F 17
S 18	6 21 22	5°25'01	21°20	10°54	26°27	22°47	25°25	25° 4	12°57	11°25	5° 9	9°41	9° 4	8°46	1°19	S 18
S 19	6 25 18	6°26'11	3 II 9	12°32	26°57	23° 6	25°37	25°11	12°57	11°24	5° 8	9°32	9° 1	8°53	1°21	S 19
M20	6 29 15	7°27'21	15° 0	14°11	27°28	23°25	25°49	25°18	12°57	11°23	5° 6	9°20	8°58	8°59	1°24	M20
T 21	6 33 11	8°28'31	26°56	15°50	28° 0	23°43	26° 1	25°25	12°58	11°21	5° 5	9° 6	8°55	9° 6	1°27	T 21
W22	6 37 8	9°29'40	8958	17°30	28°34	24° 1	26°13	25°32	12°58	11°20	5° 4	8°51	8°51	9°13	1°29	W22
T 23	6 41 4	10°30'49	21° 7	19°10	29° 9	24°19	26°25	25°39	12°59	11°18	5° 3	8°36	8°48	9°20	1°32	T 23
F 24	6 45 1	11°31'58	3 Ω 23	20°49	29°46	24°36	26°37	25°45	12°59	11°17	5° 1	8°23	8°45	9°26	1°35	F 24
S 25	6 48 58	12°33'07	15°48	22°29	0 ∡ 124	24°53	26°50	25°52	13° 0	11°16	5° 0	8°12	8°42	9°33	1°38	S 25
S 26	6 52 54	13°34'15	28°22	24° 9	1° 3	25° 9	27° 2	25°59	13° 0	11°14	4°59	8° 4	8°39	9°40	1°41	S 26
M27	6 56 51	14°35'23	11 m 8	25°49	1°44	25°25	27°14	26° 6	13° 1	11°13	4°58	7°59	8°36	9°46	1°44	M27
T 28	7 0 47	15°36'31	24° 7	27°29	2°25	25°41	27°27	26°13	13° 2	11°11	4°56	7°56	8°32	9°53	1°46	T 28
W29	7 4 44	16°37'39	7 ≏ 22	29° 9	3° 8	25°55	27°39	26°20	13° 3	11°10	4°55	7°D56	8°29	10° 0	1°49	W29
T 30	7 8 40	17°38'47	20°56	0≈48	3°52	26°10	27°52	26°26	13° 3	11°8	4°54	7°R56	8°26	10° 7	1°52	T 30
F 31	7 12 37	18 る 39'54	4 M 50	2≈26	4 ₹ 37	26 m 24	28 ≈ 5	26 ₮ 33	13 ° 4	11 Ω 7	4953	7 Υ 55	8 Ƴ 23	10 Ⅱ 13	1 ∺ 56	F 31

Delta T = 07m06s Julian Calendar