

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1420

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 1420 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	ß	Ç	, k	Day
M 1	7 13 20	18 ට 51'34	159556	3 る 13	11 궁 16	28 M 51	1°R16	16°R19	8) €15	20°R37	24°R32	1°R33	2 ≏ 27	4 Ⅱ 2	17 る 19	M 1
T 2	7 17 16	19°52'39	28°18	4°43	12°31	29°32	1 Ⅱ 13	16 M p17	8°18	20935	24 Ⅲ 31	1 ≏ 20	2°23	4° 8	17°24	T 2
W 3	7 21 13	20°53'43	10 Ω 49	6°14	13°47	0 才 12	1°10	16°16	8°20	20°34	24°29	1° 9	2°20	4°15	17°29	W 3
T 4	7 25 9	21°54'47	23°31	7°46	15° 2	0°53	1° 7	16°14	8°23	20°32	24°28	1° 0	2°17	4°22	17°35	T 4
F 5	7 29 6	22°55'49	6Mp23	9°17	16°18	1°33	1° 4	16°12	8°26	20°30	24°27	0°55	2°14	4°28	17°40	F 5
S 6	7 33 2	23°56'52	19°27	10°50	17°33	2°14	1° 2	16°10	8°28	20°28	24°26	0°52	2°11	4°35	17°45	S 6
S 7	7 36 59	24°57'54	2 ≏ 44	12°23	18°48	2°54	1° 0	16° 8	8°31	20°27	24°25	0°D52	2° 8	4°42	17°51	S 7
M 8	7 40 56	25°58'55	16°15	13°57	20° 4	3°35	0°58	16° 6	8°34	20°25	24°24	0°52	2° 4	4°49	17°56	M 8
T 9	7 44 52	26°59'56	0 ™ 2	15°31	21°19	4°15	0°56	16° 4	8°36	20°23	24°23	0°R52	2° 1	4°55	18° 1	T 9
W10	7 48 49	28° 0'56	14° 7	17° 6	22°34	4°56	0°54	16° 2	8°39	20°22	24°22	0°51	1°58	5° 2	18° 7	W10
T 11	7 52 45	29° 1'56	28°28	18°42	23°50	5°36	0°53	15°59	8°42	20°20	24°21	0°48	1°55	5° 9	18°12	T 11
F 12	7 56 42	0≈ 2'55	13 × 3	20°18	25° 5	6°17	0°52	15°57	8°45	20°18	24°20	0°42	1°52	5°15	18°17	F 12
S 13	8 0 38	1° 3'53	27°47	21°55	26°20	6°58	0°51	15°54	8°48	20°17	24°19	0°34	1°48	5°22	18°22	S 13
S 14	8 4 3 5	2° 4'51	12 る 33	23°32	27°36	7°38	0°50	15°51	8°51	20°15	24°18	0°24	1°45	5°29	18°28	S 14
M15	8 8 3 1	3° 5'47	27°13	25°11	28°51	8°19	0°49	15°49	8°54	20°13	24°18	0°15	1°42	5°36	18°33	M15
T 16	8 12 28	4° 6'43	11 ≈ 40	26°50	0≈ 6	8°59	0°49	15°46	8°57	20°12	24°17	0° 6	1°39	5°42	18°38	T 16
W17	8 16 25	5° 7'37	25°46	28°29	1°22	9°40	0°D49	15°43	9° 0	20°10	24°16	29 m 59	1°36	5°49	18°43	W17
T 18	8 20 21	6° 8'30	9) 28	0≈10	2°37	10°21	0°49	15°40	9° 3	20° 9	24°15	29°55	1°33	5°56	18°49	T 18
F 19	8 24 18	7° 9'21	22°44	1°51	3°52	11° 1	0°49	15°37	9° 6	20° 7	24°14	29°53	1°29	6° 2	18°54	F 19
S 20	8 28 14	8°10'11	5 Ƴ 35	3°33	5° 7	11°42	0°50	15°33	9° 9	20° 5	24°13	29°D52	1°26	6° 9	18°59	S 20
S 21	8 32 11	9°11'00	18° 5	5°15	6°23	12°23	0°50	15°30	9°12	20° 4	24°12	29°54	1°23	6°16	19° 4	S 21
M22	8 36 7	10°11'47	0 8 17	6°59	7°38	13° 4	0°51	15°27	9°15	20° 2	24°12	29°55	1°20	6°22	19° 9	M22
T 23	8 40 4	11°12'33	12°17	8°43	8°53	13°44	0°52	15°23	9°18	20° 1	24°11	29°R55	1°17	6°29	19°14	T 23
W24	8 44 0	12°13'17	24° 9	10°28	10° 8	14°25	0°53	15°20	9°21	19°59	24°10	29°54	1°13	6°36	19°19	W24
T 25	8 47 57	13°13'59	6 I I 0	12°14	11°24	15° 6	0°55	15°16	9°24	19°57	24° 9	29°51	1°10	6°43	19°24	T 25
F 26	8 51 54	14°14'40	17°53	14° 0	12°39	15°47	0°57	15°13	9°27	19°56	24° 9	29°46	1° 7	6°49	19°29	F 26
S 27	8 55 50	15°15'19	29°53	15°48	13°54	16°27	0°58	15° 9	9°31	19°54	24° 8	29°40	1° 4	6°56	19°34	S 27
S 28	8 59 47	16°15'56	1295 3	17°36	15° 9	17° 8	1° 0	15° 5	9°34	19°53	24° 7	29°32	1° 1	7° 3	19°39	S 28
M29	9 3 43	17°16'32	24°24	19°25	16°24	17°49	1° 3	15° 1	9°37	19°51	24° 7	29°24	0°58	7° 9	19°44	M29
T 30	9 7 40	18°17'07	7Ω 0	21°14	17°39	18°30	1° 5	14°57	9°40	19°50	24° 6	29°16	0°54	7°16	19°49	T 30
W31	9 11 36	19 ≈ 17'39	19 Ω 49	23≈ 5	18 ≈ 55	19 7 11	1 I 8	14 M 53	9) (44	199549	24 II 5	29 m 9	0 ჲ 51	7 Ⅱ 23	19 る 54	W31

Delta T = 07m21s

Julian Calendar 1 Jan. 1420 == Greg. Calendar 10 Jan. 1420

FEBRUARY 1420 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)γ(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	9 15 33	20≈18'10	2 m 51	24≈56	20≈10	19 .7 51	1 I I11	14°R49	9){ 47	19°R47	24°R 5	29°R 5	0 <u>ჲ</u> 48	7 Ⅲ 30	19 る 59	T 1
F 2	9 19 29	21°18'40	16° 6	26°47	21°25	20°32	1°14	14 M)45	9°50	199546	24Ⅱ 4	29Mg 2	0°45	7°36	20° 3	F 2
S 3	9 23 26	22°19'08	29°32	28°39	22°40	21°13	1°17	14°41	9°53	19°44	24° 3	29°D 1	0°42	7°43	20° 8	S 3
S 4	9 27 23	23°19'34	13 ♀ 9	0) €31	23°55	21°54	1°20	14°37	9°57	19°43	24° 3	29° 2	0°39	7°50	20°13	S 4
M 5	9 31 19	24°19'59	26°56	2°23	25°10	22°35	1°24	14°32	10° 0	19°42	24° 2	29° 3	0°35	7°56	20°18	M 5
T 6	9 35 16	25°20'23	10ML52	4°16	26°25	23°16	1°28	14°28	10° 3	19°40	24° 2	29° 5	0°32	8° 3	20°22	T 6
W 7	9 39 12	26°20'46	24°56	6° 8	27°40	23°57	1°32	14°24	10° 7	19°39	24° 1	29°R 6	0°29	8°10	20°27	W 7
T 8	9 43 9	27°21'07	9 ∡ 7 7	8° 0	28°55	24°38	1°36	14°19	10°10	19°38	24° 1	29° 5	0°26	8°17	20°31	T 8
F 9	9 47 5	28°21'26	23°24	9°51	0) 10	25°19	1°40	14°15	10°14	19°37	24° 0	29° 3	0°23	8°23	20°36	F 9
S 10	9 51 2	29°21'45	7 궁 42	11°41	1°25	26° 0	1°45	14°10	10°17	19°35	24° 0	29° 0	0°19	8°30	20°40	S 10
S 11	9 54 58	0 ∺ 22'01	21°59	13°29	2°40	26°41	1°49	14° 6	10°20	19°34	24° 0	28°56	0°16	8°37	20°45	S 11
M12	9 58 55	1°22'16	6≈11	15°16	3°55	27°22	1°54	14° 1	10°24	19°33	23°59	28°51	0°13	8°43	20°49	M12
T 13	10 2 52	2°22'30	20°11	17° 1	5°10	28° 3	1°59	13°57	10°27	19°32	23°59	28°47	0°10	8°50	20°54	T 13
W14	10 6 48	3°22'41	3 ∺ 56	18°42	6°25	28°44	2° 4	13°52	10°31	19°31	23°59	28°44	0° 7	8°57	20°58	W14
T 15	10 10 45	4°22'51	17°23	20°21	7°40	29°25	2°10	13°47	10°34	19°30	23°58	28°43	0° 4	9° 4	21° 2	T 15
F 16	10 14 41	5°22'59	0 Υ 31	21°56	8°55	0중 6	2°15	13°43	10°37	19°28	23°58	28°D42	0° 0	9°10	21° 6	F 16
S 17	10 18 38	6°23'04	13°18	23°26	10°10	0°47	2°21	13°38	10°41	19°27	23°58	28°43	29 m 57	9°17	21°11	S 17
S 18	10 22 34	7°23'08	25°48	24°52	11°25	1°28	2°27	13°33	10°44	19°26	23°57	28°44	29°54	9°24	21°15	S 18
M19	10 26 31	8°23'10	8 8 2	26°12	12°40	2° 9	2°33	13°29	10°48	19°25	23°57	28°46	29°51	9°30	21°19	M19
T 20	10 30 27	9°23'09	20° 4	27°26	13°54	2°50	2°39	13°24	10°51	19°24	23°57	28°47	29°48	9°37	21°23	T 20
W21	10 34 24	10°23'06	1 Ⅱ 59	28°34	15° 9	3°31	2°45	13°19	10°55	19°23	23°57	28°48	29°45	9°44	21°27	W21
T 22	10 38 21	11°23'01	13°51	29°35	16°24	4°12	2°52	13°14	10°58	19°22	23°57	28°R49	29°41	9°51	21°31	T 22
F 23	10 42 17	12°22'54	25°46	0 Υ 28	17°39	4°53	2°59	13°10	11° 1	19°22	23°57	28°48	29°38	9°57	21°35	F 23
S 24	10 46 14	13°22'45	79546	1°13	18°54	5°34	3° 5	13° 5	11° 5	19°21	23°56	28°47	29°35	10° 4	21°39	S 24
S 25	10 50 10	14°22'33	19°58	1°51	20° 8	6°15	3°12	13° 0	11°8	19°20	23°56	28°45	29°32	10°11	21°42	S 25
M26	10 54 7	15°22'20	2 Ω 25	2°20	21°23	6°56	3°20	12°55	11°12	19°19	23°56	28°43	29°29	10°17	21°46	M26
T 27	10 58 3	16°22'04	15° 8	2°40	22°38	7°37	3°27	12°51	11°15	19°18	23°56	28°41	29°25	10°24	21°50	T 27
W28	11 2 0	17°21'45	28°10	2°52	23°52	8°18	3°34	12°46	11°19	19°18	23°D56	28°40	29°22	10°31	21°53	W28
T 29	11 5 56	18) 21'25	11 m y31	2°R56	25) 7	8 云 59	3 Ⅱ 42	12 M p41	11) (22	199517	23 II 56	28 m 39	29 m 19	10∏38	21 궁 57	T 29

Delta T = 07m21s

MARCH 1420 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)ұ(卉	В	n	v	Ç	, k	Day
F 1	11 9 53	19 米 21'03	25 m 9	2°R51	26 ∺ 22	9 ට 40	3 П 49	12°R36	11 米 25	19°R16	23耳56	28°D38	29 m)16	10 ∏ 44	22 る 0	F 1
S 2	11 13 49	20°20'38	9 ₾ 2	2 Υ 39	27°36	10°21	3°57	12 m 32	11°29	199516	23°56	28 Mg 38	29°13	10°51	22° 4	S 2
S 3	11 17 46	21°20'12	23° 7	2°18	28°51	11° 3	4° 5	12°27	11°32	19°15	23°56	28°39	29°10	10°58	22° 7	S 3
M 4	11 21 43	22°19'44	7 M 20	1°51	0Υ 5	11°44	4°13	12°22	11°36	19°14	23°57	28°39	29° 6	11° 4	22°11	M 4
T 5	11 25 39	23°19'14	21°37	1°18	1°20	12°25	4°22	12°18	11°39	19°14	23°57	28°40	29° 3	11°11	22°14	T 5
W 6	11 29 36	24°18'42	5 ₹ 56	0°39	2°34	13° 6	4°30	12°13	11°42	19°13	23°57	28°40	29° 0	11°18	22°17	W 6
T 7	11 33 32	25°18'08	20°11	29 米 55	3°49	13°47	4°38	12° 9	11°46	19°13	23°57	28°R40	28°57	11°25	22°20	T 7
F 8	11 37 29	26°17'33	4 궁 21	29° 8	5° 3	14°28	4°47	12° 4	11°49	19°12	23°57	28°40	28°54	11°31	22°23	F 8
S 9	11 41 25	27°16'56	18°24	28°18	6°18	15° 9	4°56	11°59	11°53	19°12	23°57	28°40	28°50	11°38	22°27	S 9
S 10	11 45 22	28°16'17	2≈18	27°27	7°32	15°50	5° 5	11°55	11°56	19°11	23°58	28°D40	28°47	11°45	22°29	S 10
M11	11 49 18	29°15'37	16° 2	26°35	8°47	16°31	5°14	11°51	11°59	19°11	23°58	28°40	28°44	11°51	22°32	M11
T 12	11 53 15	0 ℃ 14'54	29°33	25°44	10° 1	17°12	5°23	11°46	12° 3	19°11	23°58	28°40	28°41	11°58	22°35	T 12
W13	11 57 12	1°14'10	12) 52	24°54	11°16	17°54	5°32	11°42	12° 6	19°10	23°59	28°41	28°38	12° 5	22°38	W13
T 14	12 1 8	2°13'23	25°56	24° 7	12°30	18°35	5°42	11°37	12° 9	19°10	23°59	28°R41	28°35	12°12	22°41	T 14
F 15	12 5 5	3°12'35	8 ℃ 47	23°23	13°44	19°16	5°51 6° 1	11°33	12°12	19°10	23°59	28°41	28°31	12°18	22°43	F 15
S 16	12 9 1	4°11'44	21°23	22°43	14°59	19°57		11°29	12°16	19°10	24° 0	28°40	28°28	12°25	22°46	S 16
S 17	12 12 58	5°10'52	3 8 45	22° 8	16°13	20°38	6°10	11°25	12°19	19°10	24° 0	28°40	28°25	12°32	22°49	S 17
M18	12 16 54	6° 9'57	15°56	21°37	17°27	21°19	6°20	11°21	12°22	19° 9	24° 0	28°39	28°22	12°38	22°51	M18
T 19	12 20 51	7° 9'00	27°57	21°11	18°41	22° 0	6°30	11°17	12°25	19° 9	24° 1	28°38	28°19	12°45	22°53	T 19
W20	12 24 47	8° 8'00 9° 6'59	9 ∏ 52	20°51	19°56 21°10	22°41	6°40	11°13 11° 9	12°28 12°32	19° 9 19° 9	24° 1 24° 2	28°36	28°16	12°52	22°56 22°58	W20
T 21 F 22	12 28 44 12 32 41	9° 6'59 10° 5'55	21°45 3 © 39	20°36 20°27	21°10 22°24	23°22 24° 3	6°50 7°0	11° 9	12°32 12°35	19° 9	24° 2	28°35 28°35	28°12 28° 9	12°59 13° 5	22°58 23° 0	T 21 F 22
S 23	12 32 41	10 333 11° 4'49	15°38	20°D23	23°38	24°44	7°11	11° 1	12°38	19° 9	24° 3	28°D35	28° 6	13°12	23° 2	S 23
											_					
S 24	12 40 34	12° 3'40	27°49	20°25	24°52	25°25 26° 6	7°21	10°57	12°41	19° 9 19° 9	24° 3	28°35	28° 3	13°19	23° 4	S 24
M25 T 26	12 44 30 12 48 27	13° 2'29 14° 1'16	10 Ω 15 22°59	20°31 20°43	26° 6 27°20	26° 6 26°47	7°32 7°42	10°54 10°50	12°44 12°47	19° 9 19°10	24° 4 24° 5	28°36 28°38	28° 0 27°56	13°25 13°32	23° 6 23° 8	M25 T 26
W27	12 48 27	14° 1'16 15° 0'01	6 m) 6	20°43 21° 0	28°34	26°47 27°28	7°53	10°30 10°47	12°47 12°50	19°10	24° 5	28°39	27°53	13°32 13°39	23° 8 23°10	W27
T 28	12 52 23	15°58'43	19°37	21°22	28°34 29°48	27 28 28° 9	8° 4	10°47	12°53	19°10	24° 6	28°40	27°50	13°46	23°12	T 28
F 29	13 0 16	16°57'24	3 <u>₽</u> 30	21°48	18 2	28°50	8°15	10°40	12°56	19°10	24° 6	28°R40	27°47	13°52	23°14	F 29
S 30	13 4 13	17°56'02	17°45	22°18	2°16	29°30	8°26	10°36	12°59	19°10	24° 7	28°39	27°44	13°59	23°15	S 30
S 31	13 8 9	18 Y 54'38	2 M .17	22 米 53	3 8 30	0≈11	8 Ⅱ 37	10 m /33	13 ¥ 2	199511	24 I I 8	28 m 37	27 m 41	14耳 6	23 ਰ 17	S 31

Delta T = 07m21s

Julian Calendar 1 March 1420 == Greg. Calendar 10 March 1420

APRIL 1420 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	ţ	Ŷ,	Day
M 1	13 12 6	19 ° 53'13	16 M 59	23) 31	4844	0≈52	8Д48	10°R30	13) 5	199511	24 I I 8	28°R35	27 m 37	14 I I13	23 궁 18	M 1
T 2	13 16 3	20°51'45	1 才 44	24°13	5°58	1°33	8°59	10 m 27	13° 8	19°11	24° 9	28 m 32	27°34	14°19	23°20	T 2
W 3	13 19 59	21°50'16	16°25	24°59	7°12	2°14	9°11	10°24	13°11	19°12	24°10	28°29	27°31	14°26	23°21	W 3
T 4	13 23 56	22°48'46	0 궁 56	25°49	8°25	2°55	9°22	10°21	13°14	19°12	24°11	28°27	27°28	14°33	23°22	T 4
F 5	13 27 52	23°47'14	15°13	26°41	9°39	3°35	9°33	10°18	13°17	19°13	24°12	28°25	27°25	14°39	23°23	F 5
S 6	13 31 49	24°45'40	29°13	27°37	10°53	4°16	9°45	10°16	13°19	19°13	24°12	28°D25	27°21	14°46	23°25	S 6
S 7	13 35 45	25°44'04	12≈55	28°36	12° 7	4°57	9°57	10°13	13°22	19°14	24°13	28°26	27°18	14°53	23°26	S 7
M 8	13 39 42	26°42'27	26°21	29°37	13°20	5°38	10° 8	10°11	13°25	19°14	24°14	28°27	27°15	15° 0	23°27	M 8
T 9	13 43 38	27°40'49	9 ∺ 30	0 Υ 42	14°34	6°18	10°20	10° 8	13°27	19°15	24°15	28°29	27°12	15° 6	23°27	T 9
W10	13 47 35	28°39'08	22°26	1°49	15°48	6°59	10°32	10° 6	13°30	19°16	24°16	28°R30	27° 9	15°13	23°28	W10
T 11	13 51 32	29°37'26	5 ℃ 8	2°58	17° 1	7°40	10°44	10° 3	13°33	19°16	24°17	28°30	27° 6	15°20	23°29	T 11
F 12	13 55 28	0 8 35'43	17°39	4°10	18°15	8°20	10°56	10° 1	13°35	19°17	24°18	28°28	27° 2	15°26	23°30	F 12
S 13	13 59 25	1°33'57	0 8 0	5°25	19°29	9° 1	11° 8	9°59	13°38	19°18	24°19	28°25	26°59	15°33	23°30	S 13
S 14	14 3 21	2°32'10	12°12	6°42	20°42	9°41	11°20	9°57	13°41	19°18	24°20	28°21	26°56	15°40	23°31	S 14
M15	14 7 18	3°30'21	24°16	8° 1	21°56	10°22	11°32	9°55	13°43	19°19	24°20	28°15	26°53	15°47	23°31	M15
T 16	14 11 14	4°28'31	6 Ⅱ 14	9°22	23° 9	11° 2	11°45	9°54	13°45	19°20	24°21	28° 8	26°50	15°53	23°32	T 16
W17	14 15 11	5°26'38	18° 7	10°45	24°23	11°43	11°57	9°52	13°48	19°21	24°22	28° 1	26°47	16° 0	23°32	W17
T 18	14 19 7	6°24'44	29°58	12°11	25°36	12°23	12° 9	9°50	13°50	19°22	24°24	27°56	26°43	16° 7	23°32	T 18
F 19	14 23 4	7°22'48	11951	13°39	26°50	13° 3	12°22	9°49	13°53	19°23	24°25	27°51	26°40	16°13	23°32	F 19
S 20	14 27 1	8°20'50	23°50	15° 8	28° 3	13°43	12°34	9°47	13°55	19°24	24°26	27°48	26°37	16°20	23°R32	S 20
S 21	14 30 57	9°18'49	5 Ω 58	16°40	29°16	14°24	12°47	9°46	13°57	19°25	24°27	27°D47	26°34	16°27	23°32	S 21
M22	14 34 54	10°16'48	18°20	18°14	0Ⅲ30	15° 4	12°59	9°45	14° 0	19°26	24°28	27°47	26°31	16°34	23°32	M22
T 23	14 38 50	11°14'44	1 Mp 1	19°50	1°43	15°44	13°12	9°44	14° 2	19°27	24°29	27°48	26°27	16°40	23°32	T 23
W24	14 42 47	12°12'38	14° 5	21°28	2°56	16°24	13°25	9°43	14° 4	19°28	24°30	27°50	26°24	16°47	23°32	W24
T 25	14 46 43	13°10'30	27°36	23° 8	4° 9	17° 4	13°37	9°42	14° 6	19°29	24°31	27°R50	26°21	16°54	23°32	T 25
F 26	14 50 40	14° 8'21	11 ≏ 34	24°50	5°22	17°44	13°50	9°41	14° 8	19°30	24°32	27°49	26°18	17° 1	23°31	F 26
S 27	14 54 36	15° 6'10	25°59	26°34	6°36	18°24	14° 3	9°40	14°10	19°31	24°33	27°47	26°15	17° 7	23°31	S 27
S 28	14 58 33	16° 3'58	10 M .46	28°20	7°49	19° 3	14°16	9°40	14°12	19°32	24°35	27°42	26°12	17°14	23°30	S 28
M29	15 2 30	17° 1'44	25°49	9 8 8	9° 2	19°43	14°29	9°39	14°14	19°33	24°36	27°35	26° 8	17°21	2 <u>3</u> °30	M29
T 30	15 6 26	17 8 59'29	10 ∡ 757	1 8 58	10 Ⅱ 15	20≈23	14 Ⅱ 42	9 m 39	14 米 16	19935	24 Ⅱ 37	27 m 28	26Mp 5	17 Ⅲ 27	23 る 29	T 30

Delta T = 07m20s

MAY 1420 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	U	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	15 10 23	18 8 57'12	26 ₹ 2	3 8 50	11 Ⅲ 28	21≈ 3	14∏55	9°R39	14) 18	19936	24∏38	27°R21	26M) 2	17 Ⅲ 34	23°R28	W 1
T 2	15 14 19	19°54'54	10 궁 53	5°44	12°41	21°42	15° 8	9 m 39	14°20	19°37	24°39	27 m) 14	25°59	17°41	23 る 28	T 2
F 3	15 18 16	20°52'36	25°24	7°40	13°54	22°22	15°21	9°D39	14°22	19°38	24°41	27°10	25°56	17°48	23°27	F 3
S 4	15 22 12	21°50'16	9 ≈ 31	9°38	15° 7	23° 1	15°34	9°39	14°24	19°40	24°42	27° 7	25°53	17°54	23°26	S 4
S 5	15 26 9	22°47'55	23°13	11°38	16°20	23°41	15°47	9°39	14°25	19°41	24°43	27°D 6	25°49	18° 1	23°25	S 5
M 6	15 30 5	23°45'33	6 ∺ 32	13°40	17°33	24°20	16° 1	9°39	14°27	19°43	24°44	27° 7	25°46	18° 8	23°24	M 6
T 7	15 34 2	24°43'10	19°30	15°44	18°45	24°59	16°14	9°39	14°29	19°44	24°46	27° 8	25°43	18°14	23°22	T 7
W 8	15 37 59	25°40'46	2 Υ 12	17°49	19°58	25°38	16°27	9°40	14°30	19°45	24°47	27°R 8	25°40	18°21	23°21	W 8
T 9	15 41 55	26°38'21	14°39	19°56	21°11	26°17	16°40	9°40	14°32	19°47	24°48	27° 6	25°37	18°28	23°20	T 9
F 10	15 45 52	27°35'55	26°55	22° 4	22°24	26°56	16°54	9°41	14°33	19°48	24°50	27° 2	25°33	18°35	23°19	F 10
S 11	15 49 48	28°33'28	9 8 3	24°13	23°37	27°35	17° 7	9°42	14°35	19°50	24°51	26°56	25°30	18°41	23°17	S 11
S 12	15 53 45	29°31'00	21° 5	26°24	24°49	28°14	17°20	9°43	14°36	19°51	24°52	26°47	25°27	18°48	23°16	S 12
M13	15 57 41	0Ⅲ28'32	3 I 1	28°35	26° 2	28°52	17°34	9°44	14°38	19°53	24°54	26°36	25°24	18°55	23°14	M13
T 14	16 138	1°26'02	14°55	0∏46	27°15	29°31	17°47	9°45	14°39	19°55	24°55	26°24	25°21	19° 2	23°12	T 14
W15	16 5 34	2°23'31	26°47	2°58	28°27	0 ∺ 9	18° 1	9°46	14°40	19°56	24°56	26°12	25°18	19°8	23°11	W15
T 16	16 9 31	3°20'58	8939	5°10	29°40	0°48	18°14	9°47	14°42	19°58	24°58	26° 1	25°14	19°15	23° 9	T 16
F 17	16 13 28	4°18'25	20°33	7°22	0952	1°26	18°28	9°48	14°43	19°59	24°59	25°51	25°11	19°22	23° 7	F 17
S 18	16 17 24	5°15'51	2 Ω 32	9°33	2° 5	2° 4	18°41	9°50	14°44	20° 1	25° 0	25°44	25° 8	19°28	23° 5	S 18
S 19	16 21 21	6°13'15	14°39	11°44	3°17	2°42	18°55	9°51	14°45	20° 3	25° 2	25°40	25° 5	19°35	23° 3	S 19
M20	16 25 17	7°10'39	26°59	13°53	4°30	3°20	19°8	9°53	14°46	20° 5	25° 3	25°38	25° 2	19°42	23° 1	M20
T 21	16 29 14	8° 8'01	9 m 36	16° 1	5°42	3°58	19°22	9°55	14°47	20° 6	25° 5	25°D38	24°59	19°49	22°59	T 21
W22	16 33 10	9° 5'22	22°35	18° 7	6°54	4°35	19°36	9°57	14°48	20° 8	25° 6	25°R38	24°55	19°55	22°57	W22
T 23	16 37 7	10° 2'42	6 亞 0	20°12	8° 7	5°13	19°49	9°59	14°49	20°10	25° 8	25°38	24°52	20° 2	22°55	T 23
F 24	16 41 3	11° 0'00	19°54	22°15	9°19	5°50	20° 3	10° 1	14°50	20°12	25° 9	25°36	24°49	20° 9	22°53	F 24
S 25	16 45 0	11°57'18	4 M .16	24°16	10°31	6°27	20°16	10° 3	14°51	20°13	25°10	25°32	24°46	20°15	22°50	S 25
S 26	16 48 57	12°54'35	19° 5	26°16	11°43	7° 4	20°30	10° 5	14°52	20°15	25°12	25°25	24°43	20°22	22°48	S 26
M27	16 52 53	13°51'52	4 ₹ 13	28°12	12°55	7°41	20°44	10° 8	14°52	20°17	25°13	25°16	24°39	20°29	22°46	M27
T 28	16 56 50	14°49'07	19°32	0ණ 7	14° 8	8°18	20°57	10°10	14°53	20°19	25°15	25° 6	24°36	20°36	22°43	T 28
W29	17 0 46	15°46'22	4 る 50	1°59	15°20	8°55	21°11	10°13	14°54	20°21	25°16	24°55	24°33	20°42	22°41	W29
T 30	17 4 43	16°43'37	19°56	3°50	16°32	9°31	21°25	10°15	14°54	20°23	25°18	24°46	24°30	20°49	2 <u>2</u> °38	T 30
F 31	17 8 39	17 Ⅱ 40'51	4≈41	5 9 37	179544	10 米 8	21 II 38	10 M 18	14 米 55	20925	25 Ⅱ 19	24 m 39	24 M 27	20耳56	22 궁 36	F 31

Delta T = 07m20s

Julian Calendar 1 May 1420 == Greg. Calendar 10 May 1420

JUNE 1420 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)/(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	17 12 36	18 Ⅲ 38′05	18 ≈ 59	7923	18955	10) (44	21 II 52	10 m 21	14) 55	20927	25 Ⅱ 20	24°R34	24 Mp 24	21 I I 3	22°R33	S 1
S 2	17 16 32	19°35'19	2 ∺ 48	9° 6	20° 7	11°20	22° 6	10°24	14°56	20°29	25°22	24 m/32	24°20	21° 9	22중30	S 2
M 3	17 20 29	20°32'32	16°10	10°46	21°19	11°56	22°19	10°27	14°56	20°31	25°23	24°31	24°17	21°16	22°27	M 3
T 4	17 24 26	21°29'45	29° 6	12°25	22°31	12°31	22°33	10°30	14°57	20°33	25°25	24°31	24°14	21°23	22°25	T 4
W 5	17 28 22	22°26'58	11 Y 43	14° 0	23°43	13° 7	22°47	10°33	14°57	20°35	25°26	24°31	24°11	21°29	22°22	W 5
T 6	17 32 19	23°24'11	24° 3	15°34	24°54	13°42	23° 1	10°36	14°57	20°37	25°28	24°28	24° 8	21°36	22°19	T 6
F 7	17 36 15	24°21'24	6 8 11	17° 5	26° 6	14°17	23°14	10°40	14°57	20°39	25°29	24°23	24° 4	21°43	22°16	F 7
S 8	17 40 12	25°18'37	18°11	18°33	27°18	14°52	23°28	10°43	14°58	20°41	25°31	24°16	24° 1	21°50	22°13	S 8
S 9	17 44 8	26°15'50	0耳 6	19°59	28°29	15°27	23°42	10°47	14°58	20°43	25°32	24° 6	23°58	21°56	22°10	S 9
M10	17 48 5	27°13'03	11°59	21°23	29°41	16° 1	23°55	10°50	14°58	20°45	25°34	23°53	23°55	22° 3	22° 7	M10
T 11	17 52 1	28°10'15	23°50	22°44	0 Ω 52	16°35	24° 9	10°54	14°R58	20°47	25°35	23°39	23°52	22°10	22° 4	T 11
W12	17 55 58	29° 7'28	5 95 43	24° 2	2° 4	17° 9	24°23	10°58	14°58	20°49	25°37	23°26	23°49	22°17	22° 1	W12
T 13	17 59 55	095 4'40	17°38	25°18	3°15	17°43	24°36	11° 2	14°58	20°51	25°38	23°13	23°45	22°23	21°58	T 13
F 14	18 3 51	1° 1'52	29°36	26°31	4°26	18°17	24°50	11° 6	14°58	20°53	25°39	23° 2	23°42	22°30	21°55	F 14
S 15	18 7 48	1°59'04	11 Ω 40	27°42	5°38	18°50	25° 4	11°10	14°57	20°55	25°41	22°53	23°39	22°37	21°51	S 15
S 16	18 11 44	2°56'16	23°52	28°49	6°49	19°23	25°17	11°14	14°57	20°57	25°42	22°48	23°36	22°43	21°48	S 16
M17	18 15 41	3°53'28	6Mp 16	29°54	8° 0	19°55	25°31	11°18	14°57	21° 0	25°44	22°45	23°33	22°50	21°45	M17
T 18	18 19 37	4°50'39	18°54	0 Ω 56	9°11	20°28	25°44	11°22	14°57	21° 2	25°45	22°D44	23°30	22°57	21°42	T 18
W19	18 23 34	5°47'50	1 ≏ 51	1°54	10°22	21° 0	25°58	11°27	14°56	21° 4	25°47	22°R44	23°26	23° 4	21°38	W19
T 20	18 27 30	6°45'01	15°11	2°50	11°33	21°32	26°12	11°31	14°56	21° 6	25°48	22°44	23°23	23°10	21°35	T 20
F 21	18 31 27	7°42'11	28°56	3°42	12°44	22° 4	26°25	11°36	14°55	21° 8	25°50	22°43	23°20	23°17	21°32	F 21
S 22	18 35 24	8°39'22	13 M 9	4°30	13°55	22°35	26°39	11°40	14°55	21°10	25°51	22°39	23°17	23°24	21°28	S 22
S 23	18 39 20	9°36'32	27°47	5°16	15° 6	23° 6	26°52	11°45	14°54	21°13	25°52	22°33	23°14	23°31	21°25	S 23
M24	18 43 17	10°33'43	12 ×7 47	5°57	16°17	23°37	27° 6	11°50	14°54	21°15	25°54	22°25	23°10	23°37	21°21	M24
T 25	18 47 13	11°30'54	28° 0	6°35	17°27	24° 7	27°19	11°54	14°53	21°17	25°55	22°15	23° 7	23°44	21°18	T 25
W26	18 51 10	12°28'05	13 る 16	7° 9	18°38	24°37	27°33	11°59	14°52	21°19	25°57	22° 5	23° 4	23°51	21°14	W26
T 27	18 55 6	13°25'16	28°24	7°38	19°49	25° 7	27°46	12° 4	14°52	21°21	25°58	21°56	23° 1	23°57	21°11	T 27
F 28	18 59 3	14°22'28	13≈14	8° 4	20°59	25°37	27°59	12° 9	14°51	21°24	26° 0	21°50	22°58	24° 4	21° 8	F 28
S 29	19 2 59	15°19'40	27°38	8°25	22° 9	26° 6	28°13	12°14	14°50	21°26	26° 1	21°45	22°55	24°11	21° 4	S 29
S 30	19 6 56	169516'52	11 ∺ 35	8 Ω 41	23₽20	26) €34	28Ⅲ26	12 M p20	14) (49	219528	26Ⅱ 2	21 m 43	22 m 51	24Ⅱ18	21ਰ 1	S 30

Delta T = 07m20s

JULY 1420 JC 00:00 UT

3.6.1							4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	19 10 53	179514'06	25 ¥ 2	8 Ω 53	24 \O 30	27 米 3	28耳39	12 M ₂ 5	14°R48	21930	26Ⅱ 4	21°D43	22 Mp 48	24∏24	20°R57	M 1
T 2	19 14 49	18°11'20	8 Ƴ 3	9° 0	25°40	27°31	28°53	12°30	14) (47	21°33	26° 5	21 m 43	22°45	24°31	20 궁 54	T 2
	19 18 46	19° 8'35	20°41	9°R 2	26°50	27°58	29° 6	12°35	14°46	21°35	26° 6	21°R43	22°42	24°38	20°50	W 3
T 4	19 22 42	20° 5'51	3 8 1	9° 0	28° 0	28°26	29°19	12°41	14°45	21°37	26° 8	21°43	22°39	24°44	20°47	T 4
F 5	19 26 39	21° 3'07	15° 7	8°52	29°10	28°52	29°32	12°46	14°44	21°39	26° 9	21°40	22°36	24°51	20°43	F 5
S 6	19 30 35	22° 0'25	27° 5	8°39	0 m 20	29°19	29°45	12°52	14°43	21°41	26°11	21°35	22°32	24°58	20°40	S 6
S 7	19 34 32	22°57'43	8 Ⅱ 58	8°22	1°30	29°45	29°58	12°57	14°42	21°44	26°12	21°27	22°29	25° 5	20°36	S 7
M 8	19 38 28	23°55'03	20°49	8° 0	2°40	0 Υ 10	09୍ତ12	13° 3	14°40	21°46	26°13	21°18	22°26	25°11	20°33	M 8
T 9	19 42 25	24°52'23	29542	7°33	3°50	0°35	0°25	13° 9	14°39	21°48	26°15	21° 8	22°23	25°18	20°29	T 9
W10	19 46 22	25°49'44	14°37	7° 2	4°59	1° 0	0°38	13°15	14°38	21°50	26°16	20°57	22°20	25°25	20°26	W10
T 11	19 50 18	26°47'06	26°38	6°28	6° 9	1°24	0°50	13°21	14°37	21°53	26°17	20°47	22°16	25°32	20°22	T 11
F 12	19 54 15	27°44'28	8 Ω 45	5°50	7°18	1°47	1° 3	13°26	14°35	21°55	26°18	20°39	22°13	25°38	20°19	F 12
S 13	19 58 11	28°41'51	21° 0	5° 9	8°28	2°10	1°16	13°32	14°34	21°57	26°20	20°33	22°10	25°45	20°15	S 13
S 14	20 2 8	29°39'15	3 m 23	4°25	9°37	2°33	1°29	13°38	14°32	21°59	26°21	20°29	22° 7	25°52	20°12	S 14
M15	20 6 4	0 Ω 36'40	15°58	3°40	10°46	2°55	1°42	13°45	14°31	22° 1	26°22	20°D28	22° 4	25°58	20° 8	M15
T 16	20 10 1	1°34'06	28°45	2°55	11°55	3°17	1°55	13°51	14°29	22° 4	26°23	20°28	22° 1	26° 5	20° 5	T 16
W17	20 13 57	2°31'32	11 ≏ 48	2° 9	13° 4	3°37	2° 7	13°57	14°28	22° 6	26°25	20°29	21°57	26°12	20° 2	W17
T 18	20 17 54	3°28'59	25° 9	1°25	14°13	3°58	2°20	14° 3	14°26	22° 8	26°26	20°30	21°54	26°19	19°58	T 18
	20 21 51	4°26'26	8 M .51	0°42	15°22	4°18	2°32	14° 9	14°24	22°10	26°27	20°R30	21°51	26°25	19°55	F 19
S 20	20 25 47	5°23'55	22°54	0° 1	16°30	4°37	2°45	14°16	14°23	22°12	26°28	20°29	21°48	26°32	19°52	S 20
S 21	20 29 44	6°21'24	7 . ₹18	299524	17°39	4°56	2°57	14°22	14°21	22°15	26°29	20°26	21°45	26°39	19°48	S 21
M22	20 33 40	7°18'54	22° 0	28°51	18°47	5°14	3°10	14°28	14°19	22°17	26°31	20°21	21°42	26°46	19°45	M22
_	20 37 37	8°16'25	6 ප 54	28°23	19°56	5°31	3°22	14°35	14°18	22°19	26°32	20°15	21°38	26°52	19°42	T 23
W24	20 41 33	9°13'56	21°52	28° 1	21° 4	5°48	3°34	14°41	14°16	22°21	26°33	20° 9	21°35	26°59	19°39	W24
-	20 45 30	10°11'29	6≈47	27°44	22°12	6° 4	3°46	14°48	14°14	22°23	26°34	20° 4	21°32	27° 6	19°35	T 25
	20 49 26	11° 9'03	21°28	27°33	23°20	6°20	3°59	14°55	14°12	22°25	26°35	19°59	21°29	27°12	19°32	F 26
S 27	20 53 23	12° 6'39	5) (49	27°D30	24°28	6°34	4°11	15° 1	14°10	22°28	26°36	19°57	21°26	27°19	19°29	S 27
S 28	20 57 20	13° 4'15	19°45	27°33	25°36	6°49	4°23	15° 8	14° 8	22°30	26°37	19°D56	21°22	27°26	19°26	S 28
	21 116	14° 1'53	3 Υ 16	27°44	26°43	7° 2	4°35	15°15	14° 6	22°32	26°38	19°57	21°19	27°33	19°23	M29
	21 5 13	14°59'33	16°21	28° 1	27°51	7°15	4°47	15°21	14° 4	22°34	26°39	19°58	21°16	27°39	19°20	T 30
W31	21 9 9	15 Ω 57'14	29 Y 3	289527	28 m 58	7 ℃ 27	4958	15 M 28	14) 2	22936	26∏40	20 Mg 0	21 Mp 13	27 Ⅲ 46	19 궁 17	W31

Delta T = 07m20s

Julian Calendar 1 July 1420 == Greg. Calendar 10 July 1420

AUGUST 1420 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	v	v	Ç	ę k	Day
T 1	21 13 6	16 Ω 54'57	11826	28959	0 º 5	7 Υ 38	59910	15 m 35	14°R 0	22938	26∏41	20°R 1	21 Mp 10	27 II 53	19°R14	T 1
F 2	21 17 2	17°52'41	23°34	29°39	1°13	7°49	5°22	15°42	13 米 58	22°40	26°42	20 Mp 1	21° 7	27°59	19 る 11	F 2
S 3	21 20 59	18°50'28	5 Ⅱ 33	$0\Omega_{26}$	2°19	7°58	5°34	15°49	13°56	22°42	26°43	19°59	21° 3	28° 6	19° 8	S 3
S 4	21 24 55	19°48'16	17°26	1°20	3°26	8° 7	5°45	15°56	13°54	22°44	26°44	19°57	21° 0	28°13	19° 6	S 4
M 5	21 28 52	20°46'05	29°18	2°21	4°33	8°15	5°57	16° 3	13°52	22°46	26°45	19°53	20°57	28°20	19° 3	M 5
T 6	21 32 49	21°43'56	119513	3°28	5°40	8°23	6° 8	16°10	13°50	22°48	26°46	19°48	20°54	28°26	19° 0	T 6
W 7	21 36 45	22°41'49	23°13	4°42	6°46	8°29	6°19	16°17	13°47	22°50	26°47	19°44	20°51	28°33	18°57	W 7
T 8	21 40 42	23°39'44	5Ω 22	6° 1	7°52	8°35	6°30	16°24	13°45	22°52	26°48	19°39	20°48	28°40	18°55	T 8
F 9	21 44 38	24°37'40	17°40	7°26	8°58	8°40	6°42	16°31	13°43	22°54	26°49	19°36	20°44	28°47	18°52	F 9
S 10	21 48 35	25°35'38	0 m y 9	8°56	10° 4	8°44	6°53	16°38	13°41	22°56	26°50	19°33	20°41	28°53	18°50	S 10
S 11	21 52 31	26°33'37	12°49	10°30	11°10	8°47	7° 4	16°45	13°39	22°58	26°51	19°32	20°38	29° 0	18°47	S 11
M12	21 56 28	27°31'38	25°42	12° 9	12°15	8°49	7°15	16°52	13°36	23° 0	26°51	19°D32	20°35	29° 7	18°45	M12
T 13	22 0 24	28°29'40	8 ≏ 48	13°51	13°21	8°51	7°25	16°59	13°34	23° 2	26°52	19°33	20°32	29°13	18°43	T 13
W14	22 4 21	29°27'44	22° 8	15°36	14°26	8°R51	7°36	17° 7	13°32	23° 4	26°53	19°34	20°28	29°20	18°40	W14
T 15	22 8 18	0 m 25'49	5 M .41	17°24	15°31	8°51	7°47	17°14	13°29	23° 6	26°54	19°35	20°25	29°27	18°38	T 15
F 16	22 12 14	1°23'56	19°28	19°15	16°36	8°50	7°57	17°21	13°27	23° 7	26°55	19°36	20°22	29°34	18°36	F 16
S 17	22 16 11	2°22'04	3 ∡ 28	21° 7	17°41	8°48	8° 8	17°28	13°25	23° 9	26°55	19°R37	20°19	29°40	18°34	S 17
S 18	22 20 7	3°20'14	17°42	23° 0	18°45	8°45	8°18	17°36	13°22	23°11	26°56	19°36	20°16	29°47	18°32	S 18
M19	22 24 4	4°18'25	2 ප 5	24°55	19°49	8°41	8°28	17°43	13°20	23°13	26°57	19°35	20°13	29°54	18°30	M19
T 20	22 28 0	5°16'37	16°36	26°50	20°53	8°37	8°38	17°50	13°18	23°15	26°57	19°34	20° 9	0න 0	18°28	T 20
W21	22 31 57	6°14'51	1≈ 8	28°45	21°57	8°31	8°48	17°58	13°15	23°16	26°58	19°32	20° 6	0° 7	18°26	W21
T 22	22 35 53	7°13'07	15°37	0 m 41	23° 1	8°25	8°58	18° 5	13°13	23°18	26°59	19°30	20° 3	0°14	18°24	T 22
F 23	22 39 50	8°11'24	29°56	2°37	24° 4	8°18	9° 8	18°12	13°10	23°20	26°59	19°29	20° 0	0°21	18°22	F 23
S 24	22 43 47	9° 9'43	14 米 1	4°32	25° 7	8°10	9°18	18°20	13° 8	23°21	27° 0	19°D29	19°57	0°27	18°21	S 24
S 25	22 47 43	10° 8'04	27°47	6°27	26°10	8° 2	9°28	18°27	13° 6	23°23	27° 0	19°29	19°53	0°34	18°19	S 25
M26	22 51 40	11° 6'27	11 Y 13	8°21	27°12	7°52	9°37	18°34	13° 3	23°25	27° 1	19°29	19°50	0°41	18°17	M26
T 27	22 55 36	12° 4'52	24°16	10°14	28°14	7°42	9°46	18°42	13° 1	23°26	27° 1	19°30	19°47	0°48	18°16	T 27
W28	22 59 33	13° 3'19	7 と 0	12° 7	29°16	7°31	9°56	18°49	12°58	23°28	27° 2	19°31	19°44	0°54	18°14	W28
T 29	23 3 29	14° 1'48	19°25	13°59	OM 18	7°19	10° 5	18°57	12°56	23°30	27° 2	19°31	19°41	1° 1	18°13	T 29
F 30	23 7 26	15° 0'19	1 Ⅲ 36	15°50	1°19	7° 7	10°14	19° 4	12°54	23°31	27° 3	19°32	19°38	1° 8	1 <u>8</u> °12	F 30
S 31	23 11 22	15 m 58'53	13 Ⅱ 36	17 M 40	2M20	6 Υ 54	109523	19 M 12	12 米 51	23933	27耳 3	19°R32	19 m 34	19914	18 ろ 10	S 31

Delta T = 07m20s

SEPTEMBER 1420 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)f(卉	В	₽.	v	ţ	ę,	Day
S 1	23 15 19	16 Mp 57'29	25耳30	19 m 29	3M21	6°R40	10932	19 m ₂ 19	12°R49	23934	27 I I 4	19°R32	19 m y31	19921	18°R 9	S 1
M 2	23 19 15	17°56'07	79523	21°17	4°22	6 Υ 26	10°40	19°27	12) (46	23°36	27° 4	19 m 32	19°28	1°28	18る8	M 2
T 3	23 23 12	18°54'47	19°19	23° 4	5°22	6°11	10°49	19°34	12°44	23°37	27° 4	19°32	19°25	1°35	18° 7	T 3
W 4	23 27 9	19°53'30	1 Ω 22	24°50	6°22	5°55	10°57	19°41	12°42	23°38	27° 5	19°D32	19°22	1°41	18° 6	W 4
T 5	23 31 5	20°52'14	13°36	26°35	7°21	5°39	11° 6	19°49	12°39	23°40	27° 5	19°32	19°19	1°48	18° 5	T 5
F 6	23 35 2	21°51'01	26° 4	28°19	8°20	5°23	11°14	19°56	12°37	23°41	27° 5	19°32	19°15	1°55	18° 5	F 6
S 7	23 38 58	22°49'50	8 M)47	0요 2	9°19	5° 6	11°22	20° 4	12°34	23°43	27° 6	19°32	19°12	2° 1	18° 4	S 7
S 8	23 42 55	23°48'41	21°47	1°45	10°17	4°49	11°30	20°11	12°32	23°44	27° 6	19°R32	19° 9	2° 8	18° 3	S 8
M 9	23 46 51	24°47'33	5 ₾ 3	3°26	11°15	4°31	11°38	20°19	12°30	23°45	27° 6	19°32	19° 6	2°15	18° 3	M 9
T 10	23 50 48	25°46'28	18°35	5° 6	12°13	4°13	11°45	20°26	12°27	23°46	27° 6	19°31	19° 3	2°22	18° 2	T 10
W11	23 54 44	26°45'25	2 M .19	6°45	13°10	3°55	11°53	20°33	12°25	23°48	27° 6	19°31	18°59	2°28	18° 2	W11
T 12	23 58 41	27°44'24	16°15	8°24	14° 6	3°37	12° 0	20°41	12°23	23°49	27° 7	19°30	18°56	2°35	18° 1	T 12
F 13	0 2 38	28°43'25	0 ∡ 19	10° 2	15° 2	3°19	12° 8	20°48	12°21	23°50	27° 7	19°29	18°53	2°42	18° 1	F 13
S 14	0 634	29°42'27	14°28	11°38	15°58	3° 0	12°15	20°56	12°18	23°51	27° 7	19°28	18°50	2°48	18° 1	S 14
S 15	0 10 31	0 ჲ 41'31	28°41	13°14	16°53	2°42	12°22	21° 3	12°16	23°52	27° 7	19°D28	18°47	2°55	18° 0	S 15
M16	0 14 27	1°40'37	12 る 53	14°49	17°48	2°23	12°28	21°10	12°14	23°53	27° 7	19°28	18°44	3° 2	18° 0	M16
T 17	0 18 24	2°39'45	27° 4	16°23	18°42	2° 5	12°35	21°18	12°12	23°54	27° 7	19°29	18°40	3° 9	18°D 0	T 17
W18	0 22 20	3°38'54	11≈11	17°57	19°35	1°47	12°41	21°25	12° 9	23°55	27°R 7	19°30	18°37	3°15	18° 0	W18
T 19	0 26 17	4°38'05	25°11	19°29	20°28	1°29	12°48	21°33	12° 7	23°56	27° 7	19°31	18°34	3°22	18° 1	T 19
F 20	0 30 13	5°37'18	9 米 3	21° 1	21°20	1°11	12°54	21°40	12° 5	23°57	27° 7	19°32	18°31	3°29	18° 1	F 20
S 21	0 34 10	6°36'33	22°43	22°32	22°12	0°53	13° 0	21°47	12° 3	23°58	27° 7	19°R32	18°28	3°35	18° 1	S 21
S 22	0 38 7	7°35'50	6 Υ 9	24° 3	23° 3	0°36	13° 6	21°54	12° 1	23°59	27° 7	19°31	18°24	3°42	18° 1	S 22
M23	0 42 3	8°35'09	19°20	25°32	23°53	0°19	13°12	22° 2	11°59	24° 0	27° 7	19°30	18°21	3°49	18° 2	M23
T 24	0 46 0	9°34'30	2 8 15	27° 1	24°42	0° 3	13°17	22° 9	11°57	24° 1	27° 7	19°27	18°18	3°56	18° 2	T 24
W25	0 49 56	10°33'54	14°54	28°29	25°31	29) (46	13°23	22°16	11°55	24° 2	27° 7	19°24	18°15	4° 2	18° 3	W25
T 26	0 53 53	11°33'19	27°17	29°56	26°19	29°31	13°28	22°23	11°53	24° 2	27° 6	19°20	18°12	4° 9	18° 4	T 26
F 27	0 57 49	12°32'47	9 Ⅱ 27	1 M 22	27° 6	29°16	13°33	22°30	11°51	24° 3	27° 6	19°17	18° 9	4°16	18° 4	F 27
S 28	1 1 46	13°32'17	21°28	2°48	27°53	29° 1	13°38	22°38	11°49	24° 4	27° 6	19°14	18° 5	4°23	18° 5	S 28
S 29	1 5 42	14°31'50	39522	4°13	28°38	28°47	13°42	22°45	11°47	24° 5	27° 6	19°12	18° 2	4°29	18° 6	S 29
M30	1 9 39	15 ≏ 31'25	159914	5 M .36	29 TL 23	28) 34	139547	22 m 52	11) (45	2499 5	27 I I 6	19°D12	17 M 59	4936	18 궁 7	M30

Delta T = 07m20s

Julian Calendar 1 Sept. 1420 == Greg. Calendar 10 Sept. 1420

OCTOBER 1420 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	Ω	Ç	o k	Day
T 1	1 13 35	16 ₽ 31'02	2799 9	6 M .59	0 ∡ 7 6	28°R21	13951	22 m 59	11°R43	249 6	27°R 5	19 m)12	17 m 56	49643	18 る 8	T 1
W 2	1 17 32	17°30'41	9Ω12	8°21	0°49	28 米 9	13°56	23° 6	11) (41	24° 6	27 II 5	19°14	17°53	4°49	18° 9	W 2
T 3	1 21 29	18°30'23	21°27	9°42	1°30	27°58	14° 0	23°13	11°39	24° 7	27° 5	19°15	17°50	4°56	18°10	T 3
F 4	1 25 25	19°30'06	3 m 59	11° 2	2°11	27°47	14° 3	23°20	11°38	24° 8	27° 4	19°17	17°46	5° 3	18°12	F 4
S 5	1 29 22	20°29'52	16°51	12°21	2°50	27°37	14° 7	23°27	11°36	24° 8	27° 4	19°R18	17°43	5°10	18°13	S 5
S 6	1 33 18	21°29'40	0 º 5	13°38	3°28	27°28	14°11	23°34	11°34	24° 8	27° 4	19°17	17°40	5°16	18°14	S 6
M 7	1 37 15	22°29'31	13°41	14°55	4° 5	27°19	14°14	23°41	11°33	24° 9	27° 3	19°15	17°37	5°23	18°16	M 7
T 8	1 41 11	23°29'23	27°38	16°10	4°41	27°11	14°17	23°47	11°31	24° 9	27° 3	19°12	17°34	5°30	18°17	T 8
W 9	1 45 8	24°29'17	11 M .51	17°23	5°16	27° 5	14°20	23°54	11°29	24°10	27° 2	19° 7	17°30	5°36	18°19	W 9
T 10 F 11	1 49 4 1 53 1	25°29'14 26°29'12	26°16 10 ∡ 746	18°34 19°44	5°49 6°21	26°58 26°53	14°23 14°25	24° 1 24° 8	11°28 11°26	24°10 24°10	27° 2 27° 1	19° 1 18°55	17°27 17°24	5°43 5°50	18°21 18°22	T 10 F 11
S 12	1 56 58	20 29 12 27°29'11	25°16	20°52	6°51	26°49	14°23	24 8 24°14	11°25	24°10	27° 1	18°50	17°21	5°57	18°24	S 12
									_		-					
S 13	2 0 54	28°29'13	9 궁 40	21°57	7°20	26°45	14°30	24°21	11°24	24°11	27° 0	18°47	17°18	6° 3	18°26	S 13
M14 T 15	2 4 51	29°29'16 0M29'20	23°54 7 ≈ 57	23° 0 24° 0	7°47 8°12	26°42 26°40	14°32 14°33	24°27 24°34	11°22 11°21	24°11 24°11	27° 0 26°59	18°D46 18°46	17°15 17°11	6°10 6°17	18°28 18°30	M14 T 15
W16	2 8 47 2 12 44	1°29'27	21°48	24°57	8°36	26°39	14°35	24°40	11°20	24°11	26°59	18°47	17 11 17° 8	6°23	18°32	W16
T 17	2 12 44	2°29'34	5 X 25	25°51	8°58	26°D38	14°36	24°47	11°18	24°11	26°58	18°48	17° 5	6°30	18°34	T 17
F 18	2 20 37	3°29'43	18°51	26°41	9°18	26°39	14°37	24°53	11°17	24°R11	26°57	18°R49	17° 2	6°37	18°37	F 18
S 19	2 24 33	4°29'54	2 Υ 5	27°26	9°36	26°40	14°38	25° 0	11°16	24°11	26°57	18°48	16°59	6°44	18°39	S 19
S 20	2 28 30	5°30'07	15° 8	28° 6	9°52	26°42	14°39	25° 6	11°15	24°11	26°56	18°45	16°56	6°50	18°41	S 20
M21	2 32 27	6°30'21	27°59	28°41	10° 6	26°45	14°40	25°12	11°14	24°11	26°55	18°40	16°52	6°57	18°44	M21
T 22	2 36 23	7°30'37	10839	29°10	10°18	26°48	14°40	25°18	11°13	24°11	26°55	18°32	16°49	7° 4	18°46	T 22
W23	2 40 20	8°30'54	23° 7	29°32	10°28	26°53	14°40	25°24	11°12	24°11	26°54	18°23	16°46	7°10	18°49	W23
T 24	2 44 16	9°31'14	5 Ⅱ 24	29°47	10°35	26°58	14°R40	25°30	11°11	24°11	26°53	18°13	16°43	7°17	18°51	T 24
F 25	2 48 13	10°31'35	17°30	29°R54	10°40	27° 3	14°40	25°36	11°10	24°10	26°52	18° 3	16°40	7°24	18°54	F 25
S 26	2 52 9	11°31'59	29°28	29°52	10°43	27°10	14°40	25°42	11° 9	24°10	26°52	17°54	16°36	7°31	18°57	S 26
S 27	2 56 6	12°32'24	119521	29°41	10°R44	27°17	14°39	25°48	11°8	24°10	26°51	17°47	16°33	7°37	19° 0	S 27
M28	3 0 2	13°32'51	23°11	29°20	10°42	27°25	14°38	25°54	11° 8	24°10	26°50	17°42	16°30	7°44	19° 2	M28
T 29	3 3 59	14°33'20	5 Ω 3	28°48	10°38	27°34	14°38	26° 0	11° 7	24° 9	26°49	17°40	16°27	7°51	19° 5	T 29
W30	3 7 56	15°33'50	17° 3	28° 6	10°31	27°43	14°36	26° 6	11° 6	24° 9	26°48	17°D39	16°24	7°57	19° 8	W30
T 31	3 11 52	16M34'23	29 Ω 15	27 M 14	10 × 22	27 米 53	14935	26Mp11	11 米 6	2495 8	26 Ⅱ 47	17 m /40	16 m ₂ 1	895 4	19 ਰ 11	T 31

Delta T = 07m20s

NOVEMBER 1420 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	ę k	Day
F 1	3 15 49	17 M 34'57	11 m)44	26°R13	10°R11	28) 4	14°R33	26 m 17	11°R 5	24°R 8	26°R46	17°R41	16 M)17	89911	19 る 15	F 1
S 2	3 19 45	18°35'33	24°36	25 M 4	9 ∡ 757	28°15	14932	26°22	11 米 5	2495 8	26∏46	17 m /41	16°14	8°18	19°18	S 2
S 3	3 23 42	19°36'11	7 ≙ 54	23°48	9°40	28°27	14°30	26°28	11° 4	24° 7	26°45	17°39	16°11	8°24	19°21	S 3
M 4	3 27 38	20°36'51	21°39	22°28	9°22	28°39	14°27	26°33	11° 4	24° 7	26°44	17°34	16° 8	8°31	19°24	M 4
T 5	3 31 35	21°37'32	5 M .51	21° 6	9° 1	28°52	14°25	26°38	11° 3	24° 6	26°43	17°27	16° 5	8°38	19°28	T 5
W 6	3 35 31	22°38'14	20°27	19°46	8°38	29° 6	14°22	26°44	11° 3	24° 5	26°42	17°18	16° 1	8°44	19°31	W 6
T 7	3 39 28	23°38'59	5 ₹ 18	18°29	8°12	29°21	14°20	26°49	11° 3	24° 5	26°41	17° 8	15°58	8°51	19°34	T 7
F 8	3 43 24	24°39'44	20°16	17°18	7°45	29°36	14°17	26°54	11° 3	24° 4	26°40	16°57	15°55	8°58	19°38	F 8
S 9	3 47 21	25°40'31	5 궁 12	16°15	7°16	29°51	14°13	26°59	11° 2	24° 3	26°39	16°48	15°52	9° 5	19°41	S 9
S 10	3 51 18	26°41'19	19°58	15°22	6°45	o Υ 7	14°10	27° 4	11° 2	24° 3	26°38	16°41	15°49	9°11	19°45	S 10
M11	3 55 14	27°42'08	4≈26	14°41	6°13	0°24	14° 7	27° 9	11°D 2	24° 2	26°37	16°36	15°46	9°18	19°49	M11
T 12	3 59 11	28°42'57	18°35	14°10	5°40	0°41	14° 3	27°14	11° 2	24° 1	26°36	16°34	15°42	9°25	19°52	T 12
W13	4 3 7	29°43'48	2) 22	13°52	5° 5	0°59	13°59	27°18	11° 2	24° 0	26°35	16°D34	15°39	9°31	19°56	W13
T 14	4 7 4	0 ₮ 44'39	15°50	13°D44	4°30	1°17	13°55	27°23	11° 2	23°59	26°34	16°R34	15°36	9°38	20° 0	T 14
F 15	4 11 0	1°45'31	29° 0	13°48	3°54	1°36	13°51	27°27	11° 3	23°59	26°33	16°33	15°33	9°45	20° 4	F 15
S 16	4 14 57	2°46'25	11 Y 56	14° 1	3°17	1°55	13°46	27°32	11° 3	23°58	26°31	16°31	15°30	9°52	20° 8	S 16
S 17	4 18 54	3°47'19	24°39	14°23	2°41	2°15	13°41	27°36	11° 3	23°57	26°30	16°26	15°27	9°58	20°12	S 17
M18	4 22 50	4°48'13	7 8 11	14°54	2° 4	2°35	13°37	27°41	11° 3	23°56	26°29	16°17	15°23	10° 5	20°16	M18
T 19	4 26 47	5°49'09	19°34	15°33	1°28	2°55	13°32	27°45	11° 4	23°55	26°28	16° 6	15°20	10°12	20°20	T 19
W20	4 30 43	6°50'06	1 Ⅱ 49	16°18	0°53	3°16	13°27	27°49	11° 4	23°54	26°27	15°53	15°17	10°18	20°24	W20
T 21	4 34 40	7°51'04	13°56	17° 8	0°19	3°38	13°21	27°53	11° 5	23°53	26°26	15°38	15°14	10°25	20°28	T 21
F 22	4 38 36	8°52'03	25°57	18° 4	29 M 46	3°59	13°16	27°57	11° 5	23°52	26°25	15°23	15°11	10°32	20°32	F 22
S 23	4 42 33	9°53'02	7951	19° 5	29°14	4°22	13°10	28° 1	11° 6	23°51	26°24	15°10	15° 7	10°38	20°36	S 23
S 24	4 46 29	10°54'03	19°42	20° 9	28°43	4°44	13° 4	28° 5	11° 6	23°49	26°22	14°59	15° 4	10°45	20°41	S 24
M25	4 50 26	11°55'04	1 Ω 31	21°17	28°15	5° 7	12°59	28° 8	11° 7	23°48	26°21	14°50	15° 1	10°52	20°45	M25
T 26	4 54 23	12°56'07	13°22	22°28	27°48	5°31	12°52	28°12	11°8	23°47	26°20	14°45	14°58	10°59	20°49	T 26
W27	4 58 19	13°57'11	25°20	23°41	27°24	5°54	12°46	28°15	11° 8	23°46	26°19	14°42	14°55	11° 5	20°54	W27
T 28	5 2 16	14°58'15	7 ₥ 28	24°57	27° 1	6°18	12°40	28°19	11° 9	23°45	26°18	14°41	14°52	11°12	20°58	T 28
F 29	5 6 12	15°59'20	19°52	26°14	26°41	6°43	12°33	28°22	11°10	23°43	26°17	14°41	14°48	11°19	2 <u>1°</u> 2	F 29
S 30	5 10 9	17 . ₹ 0'27	2 ≏ 38	27 M 34	26M23	7 ℃ 7	129527	28 m 25	11) (11	239942	26耳15	14 m /41	14 M 45	119925	21 궁 7	S 30

Delta T = 07m19s

Julian Calendar 1 Nov. 1420 == Greg. Calendar 10 Nov. 1420

DECEMBER 1420 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	U	v	Ç	ę,	Day
S 1	5 14 5	18 ∡ 1'34	15 ≙ 50	28M55	26°R 8	7 Υ 32	12°R20	28 M 28	11) 12	23°R41	26°R14	14°R39	14 Mp 42	11932	21 궁 11	S 1
M 2	5 18 2	19° 2'42	29°32	0 ∡ 17	25 M 55	7°58	129513	28°31	11°13	239540	26Ⅱ13	14 M 34	14°39	11°39	21°16	M 2
T 3	5 21 58	20° 3'51	13 M .44	1°40	25°44	8°24	12° 6	28°34	11°14	23°38	26°12	14°27	14°36	11°46	21°20	T 3
W 4	5 25 55	21° 5'01	28°24	3° 4	25°36	8°50	11°59	28°37	11°15	23°37	26°11	14°17	14°33	11°52	21°25	W 4
T 5	5 29 52	22° 6'11	13 × 27	4°29	25°31	9°16	11°52	28°40	11°16	23°36	26° 9	14° 5	14°29	11°59	21°30	T 5
F 6	5 33 48	23° 7'22	28°42	5°55	25°28	9°42	11°45	28°43	11°18	23°34	26° 8	13°53	14°26	12° 6	21°34	F 6
S 7	5 37 45	24° 8'33	13 る 58	7°22	25°D27	10° 9	11°37	28°45	11°19	23°33	26° 7	13°43	14°23	12°12	21°39	S 7
S 8	5 41 41	25° 9'44	29° 5	8°49	25°29	10°36	11°30	28°48	11°20	23°31	26° 6	13°34	14°20	12°19	21°44	S 8
M 9	5 45 38	26°10'55	13≈54	10°17	25°34	11° 4	11°22	28°50	11°22	23°30	26° 5	13°29	14°17	12°26	21°49	M 9
T 10	5 49 34	27°12'07	28°18	11°46	25°40	11°32	11°15	28°52	11°23	23°28	26° 3	13°26	14°13	12°33	21°53	T 10
W11	5 53 31	28°13'18	12) 15	13°15	25°49	12° 0	11° 7	28°54	11°25	23°27	26° 2	13°D25	14°10	12°39	21°58	W11
T 12	5 57 27	29°14'29	25°47	14°44	26° 0	12°28	10°59	28°56	11°26	23°25	26° 1	13°R25	14° 7	12°46	22° 3	T 12
F 13	6 1 24	0 궁 15'40	8 Y 55	16°14	26°14	12°56	10°51	28°58	11°28	23°24	26° 0	13°25	14° 4	12°53	22° 8	F 13
S 14	6 5 21	1°16'51	21°43	17°44	26°29	13°25	10°44	29° 0	11°29	23°22	25°59	13°23	14° 1	12°59	22°13	S 14
S 15	6 9 17	2°18'01	4816	19°15	26°46	13°54	10°36	29° 2	11°31	23°21	25°57	13°19	13°58	13° 6	22°17	S 15
M16	6 13 14	3°19'12	16°36	20°46	27° 6	14°23	10°28	29° 3	11°33	23°19	25°56	13°12	13°54	13°13	22°22	M16
T 17	6 17 10	4°20'22	28°47	22°17	27°27	14°52	10°20	29° 5	11°34	23°18	25°55	13° 2	13°51	13°19	22°27	T 17
W18	6 21 7	5°21'32	10耳50	23°49	27°51	15°22	10°12	29° 6	11°36	23°16	25°54	12°50	13°48	13°26	22°32	W18
T 19	6 25 3	6°22'42	22°48	25°21	28°16	15°52	10° 4	29° 7	11°38	23°14	25°53	12°37	13°45	13°33	22°37	T 19
F 20	6 29 0	7°23'51	49543	26°54	28°43	16°22	9°55	29° 9	11°40	23°13	25°51	12°23	13°42	13°40	22°42	F 20
S 21	6 32 56	8°25'01	16°35	28°27	29°11	16°52	9°47	29°10	11°42	23°11	25°50	12°11	13°39	13°46	22°47	S 21
S 22	6 36 53	9°26'10	28°25	0 る	29°41	17°22	9°39	29°11	11°44	23°10	25°49	12° 1	13°35	13°53	22°52	S 22
M23	6 40 50	10°27'19	10 Ω 17	1°34	0 ∡ 13	17°52	9°31	29°11	11°46	23° 8	25°48	11°53	13°32	14° 0	22°57	M23
T 24	6 44 46	11°28'28	22°11	3° 8	0°46	18°23	9°23	29°12	11°48	23° 6	25°47	11°49	13°29	14° 6	23° 2	T 24
W25	6 48 43	12°29'37	4 Mp 1 1	4°43	1°21	18°54	9°15	29°13	11°50	23° 5	25°45	11°46	13°26	14°13	23° 7	W25
T 26	6 52 39	13°30'46	16°21	6°18	1°57	19°25	9° 7	29°13	11°52	23° 3	25°44	11°D46	13°23	14°20	23°12	T 26
F 27	6 56 36	14°31'54	28°44	7°53	2°35	19°56	8°59	29°14	11°54	23° 1	25°43	11°47	13°19	14°27	23°17	F 27
S 28	7 0 32	15°33'02	11 ≏ 26	9°29	3°13	20°27	8°51	29°14	11°56	23° 0	25°42	11°R48	13°16	14°33	23°22	S 28
S 29	7 4 29	16°34'11	24°31	11° 6	3°53	20°59	8°43	29°14	11°59	22°58	25°41	11°48	13°13	14°40	23°27	S 29
M30	7 8 25	17°35'18	8 M 3	12°43	4°34	21°31	8°35	29°R14	12° 1	22°56	25°40	11°46	13°10	14°47	23°33	M30
T 31	7 12 22	18 ට 36'26	22 M 4	14 궁 21	5 ∡ 17	22 Y 2	89527	29 Mp 14	12 米 3	22955	25∏39	11 M)41	13 mg 7	14953	23 る 38	T 31

Delta T = 07m19s