

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1490

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 1490 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(¥	Р	N.	Ω	ţ	ę k	Day
F 1	7 17 27	19る53'07	12 8 38	12°R16	12 ,7 11	22る25	21 Y 9	18る8	15 る 47	23 х 46	29 ₽ 21	29 × ⁷ 21	28 × 31	2 8 41	19 Y 52	F 1
S 2	7 21 24	20°54'13	24°34	11 궁 11	13°24	23°12	21°14	18°15	15°50	23°48	29°22	29°23	28°27	2°47	19°53	S 2
S 3	7 25 20	21°55'17	6Д38	10°13	14°37	23°59	21°19	18°22	15°54	23°50	29°23	29°24	28°24	2°54	19°53	S 3
M 4	7 29 17	22°56'21	18°55	9°24	15°50	24°46	21°25	18°29	15°57	23°52	29°23	29°25	28°21	3° 1	19°54	M 4
T 5	7 33 14	23°57'24	19527	8°43	17° 3	25°33	21°31	18°37	16° 1	23°54	29°24	29°R26	28°18	3° 8	19°55	T 5
W 6	7 37 10	24°58'26	14°16	8°13	18°16	26°20	21°37	18°44	16° 4	23°56	29°25	29°25	28°15	3°14	19°56	W 6
T 7	7 41 7	25°59'28	27°23	7°51	19°29	27° 7	21°43	18°51	16° 8	23°58	29°25	29°23	28°12	3°21	19°57	T 7
F 8	7 45 3	27° 0'28	10 Ω 47	7°38	20°42	27°54	21°49	18°58	16°11	24° 0	29°26	29°19	28° 8	3°28	19°58	F 8
S 9	7 49 0	28° 1'28	24°26	7°D34	21°56	28°41	21°55	19° 5	16°15	24° 2	29°26	29°15	28° 5	3°34	19°59	S 9
S 10	7 52 56	29° 2'27	8 M p18	7°38	23° 9	29°28	22° 2	19°12	16°18	24° 4	29°27	29°10	28° 2	3°41	20° 0	S 10
M11	7 56 53	0≈ 3'25	22°18	7°49	24°22	0≈15	22° 9	19°19	16°22	24° 6	29°27	29° 6	27°59	3°48	20° 1	M11
T 12	8 0 50	1° 4'22	6 Ω 24	8° 7	25°35	1° 2	22°16	19°26	16°25	24° 8	29°28	29° 2	27°56	3°54	20° 3	T 12
W13 T 14	8 4 46 8 8 43	2° 5'19 3° 6'15	20°34 4M43	8°31 9° 1	26°49 28° 2	1°50 2°37	22°23 22°30	19°33 19°40	16°29 16°32	24°10 24°12	29°28 29°28	29° 0 29°D 0	27°52 27°49	4° 1 4° 8	20° 4 20° 5	W13 T 14
F 15	8 12 39	4° 7'10	18°52	9°37	28°15	3°24	22°37	19 40 19°47	16°36	24 12 24°14	29°29	29° 0	27°46	4 8 4°14	20° 7	F 15
S 16	8 16 36	5° 8'05	2 × 757	10°17	0 궁 29	4°11	22°45	19°54	16°39	24°15	29°29	29° 2	27°43	4°21	20° 8	S 16
											29°29	29° 3				
S 17 M18	8 20 32 8 24 29	6° 8'59 7° 9'52	16°58 0 ⋜ 53	11° 1 11°50	1°42 2°56	4°58 5°46	22°53 23° 1	20° 1 20° 8	16°42 16°46	24°17 24°19	29°29	29° 3 29°R 4	27°40 27°37	4°28 4°35	20°10 20°11	S 17 M18
T 19	8 24 29	8°10'44	14°40	11°30	4° 9	6°33	23° 9	20°14	16°49	24 19 24°21	29°29	29 K 4	27°33	4°41	20°13	T 19
W20	8 32 22	9°11'35	28°17	13°38	5°23	7°20	23°17	20°21	16°53	24°23	29°30	28°59	27°30	4°48	20°15	W20
T 21	8 36 19	10°12'25	11≈40	14°36	6°36	8° 8	23°25	20°28	16°56	24°24	29°30	28°54	27°27	4°55	20°16	T 21
F 22	8 40 15	11°13'13	24°49	15°37	7°50	8°55	23°34	20°35	16°59	24°26	29°30	28°47	27°24	5° 1	20°18	F 22
S 23	8 44 12	12°14'00	7) €42	16°41	9° 3	9°42	23°42	20°42	17° 3	24°28	29°R30	28°39	27°21	5° 8	20°20	S 23
S 24	8 48 8	13°14'45	20°18	17°47	10°17	10°30	23°51	20°49	17° 6	24°29	29°30	28°31	27°18	5°15	20°22	S 24
M25	8 52 5	14°15'29	2 Υ 38	18°56	11°30	11°17	24° 0	20°55	17° 9	24°31	29°30	28°23	27°14	5°21	20°24	M25
T 26	8 56 1	15°16'12	14°45	20° 6	12°44	12° 4	24° 9	21° 2	17°12	24°33	29°29	28°17	27°11	5°28	20°26	T 26
W27	8 59 58	16°16'52	26°42	21°18	13°58	12°52	24°18	21° 9	17°16	24°34	29°29	28°13	27° 8	5°35	20°28	W27
T 28	9 3 54	17°17'31	8 8 34	22°32	15°11	13°39	24°27	21°15	17°19	24°36	29°29	28°10	27° 5	5°42	20°30	T 28
F 29	9 7 51	18°18'09	20°24	23°48	16°25	14°26	24°37	21°22	17°22	24°37	29°29	28°D10	27° 2	5°48	20°32	F 29
S 30	9 11 48	19°18'44	2 Ⅱ 18	25° 5	17°39	15°14	24°46	21°28	17°25	24°39	29°29	28°10	26°58	5°55	20°34	S 30
S 31	9 15 44	20≈19'18	14 Ⅱ 22	26 පි 24	18 궁 52	16≈ 1	24 Y 56	21 궁 35	17 る 28	24 × 740	29 ≏ 28	28 × 12	26 ₹ 55	6 8 2	20 Y 37	S 31

Delta T = 05m12s

Julian Calendar 1 Jan. 1490 == Greg. Calendar 10 Jan. 1490

FEBRUARY 1490 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
M 1	9 19 41	21≈19'50	26∏41	27 궁 44	20궁 6	16≈48	25 Y 5	21 궁 42	17 ට 31	24 × 142	29°R28	28°R12	26 ₹ 52	6 8 8	20 Y 39	M 1
T 2	9 23 37	22°20'21	99518	29° 5	21°20	17°36	25°15	21°48	17°35	24°43	29 ≏ 28	28 × 12	26°49	6°15	20°41	T 2
W 3	9 27 34	23°20'49	22°17	0≈27	22°34	18°23	25°25	21°54	17°38	24°45	29°27	28° 9	26°46	6°22	20°44	W 3
T 4	9 31 30	24°21'16	5 Ω 39	1°51	23°47	19°10	25°35	22° 1	17°41	24°46	29°27	28° 4	26°43	6°28	20°46	T 4
F 5	9 35 27	25°21'41	19°25	3°16	25° 1	19°58	25°46	22° 7	17°44	24°47	29°26	27°56	26°39	6°35	20°49	F 5
S 6	9 39 23	26°22'04	3 m 31	4°42	26°15	20°45	25°56	22°13	17°47	24°49	29°26	27°47	26°36	6°42	20°51	S 6
S 7	9 43 20	27°22'26	17°51	6°10	27°29	21°32	26° 6	22°20	17°50	24°50	29°25	27°37	26°33	6°48	20°54	S 7
M 8	9 47 17	28°22'46	2 ≏ 21	7°38	28°42	22°20	26°17	22°26	17°52	24°51	29°25	27°28	26°30	6°55	20°56	M 8
T 9	9 51 13	29°23'04	16°53	9°8	29°56	23° 7	26°28	22°32	17°55	24°52	29°24	27°20	26°27	7° 2	20°59	T 9
W10	9 55 10	0) €23'21	1 M 21	10°38	1≈10	23°54	26°38	22°38	17°58	24°54	29°24	27°14	26°23	7° 9	21° 2	W10
T 11	9 59 6	1°23'36	15°41	12°10	2°24	24°42	26°49	22°44	18° 1	24°55	29°23	27°11	26°20	7°15	21° 4	T 11
F 12	10 3 3	2°23'50	29°49	13°43	3°38	25°29	27° 0	22°50	18° 4	24°56	29°22	27°D10	26°17	7°22	21° 7	F 12
S 13	10 6 59	3°24'03	13 ∡ 746	15°17	4°51	26°17	27°11	22°56	18° 7	24°57	29°22	27°10	26°14	7°29	21°10	S 13
S 14	10 10 56	4°24'14	27°30	16°52	6° 5	27° 4	27°23	23° 2	18° 9	24°58	29°21	27°R10	26°11	7°35	21°13	S 14
M15	10 14 52	5°24'24	11る 3	18°27	7°19	27°51	27°34	23° 8	18°12	24°59	29°20	27°10	26° 8	7°42	21°16	M15
T 16	10 18 49	6°24'32	24°26	20° 5	8°33	28°38	27°45	23°14	18°15	25° 0	29°19	27° 7	26° 4	7°49	21°19	T 16
W17	10 22 46	7°24'38	7≈37	21°43	9°47	29°26	27°57	23°20	18°17	25° 1	29°18	27° 1	26° 1	7°55	21°22	W17
T 18	10 26 42	8°24'42	20°38	23°22	11° 1	0 ∺ 13	28° 8	23°25	18°20	25° 2	29°18	26°52	25°58	8° 2	21°25	T 18
F 19	10 30 39	9°24'45	3 ∺ 27	25° 2	12°15	1° 0	28°20	23°31	18°22	25° 3	29°17	26°41	25°55	8° 9	21°28	F 19
S 20	10 34 35	10°24'45	16° 5	26°44	13°29	1°48	28°32	23°37	18°25	25° 4	29°16	26°28	25°52	8°15	21°31	S 20
S 21	10 38 32	11°24'44	28°30	28°26	14°43	2°35	28°43	23°42	18°27	25° 5	29°15	26°14	25°49	8°22	21°34	S 21
M22	10 42 28	12°24'41	10 Y 44	0) 10	15°56	3°22	28°55	23°48	18°30	25° 6	29°14	26° 1	25°45	8°29	21°37	M22
T 23	10 46 25	13°24'35	22°47	1°54	17°10	4° 9	29° 7	23°53	18°32	25° 7	29°13	25°50	25°42	8°35	21°40	T 23
W24	10 50 21	14°24'28	4842	3°40	18°24	4°57	29°19	23°59	18°35	25° 7	29°12	25°41	25°39	8°42	21°43	W24
T 25	10 54 18	15°24'18	16°31	5°28	19°38	5°44	29°31	24° 4	18°37	25° 8	29°11	25°35	25°36	8°49	21°47	T 25
F 26	10 58 14	16°24'06	28°20	7°16	20°52	6°31	29°44	24° 9	18°39	25° 9	29°10	25°32	25°33	8°56	21°50	F 26
S 27	11 2 11	17°23'52	10 Ⅱ 12	9° 5	22° 6	7°18	29°56	24°14	18°42	25° 9	29° 8	25°31	25°29	9° 2	21°53	S 27
S 28	11 6 8	18 ¥ 23'36	22 I I14	10 ¥ 56	23≈20	8 光 5	8 B 0	24 궁 19	18 る 44	25 × 10	29 ♀ 7	25 × 31	25 ₹ 26	9 8 9	21 Y 56	S 28

Delta T = 05m12s

MARCH 1490 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	11 10 4	19) 23'17	4930	12) (48	24≈34	8 ∺ 52	0 8 21	24 궁 24	18 궁 46	25 √ 11	29°R 6	25°R31	25 × 23	9 8 16	22 Y 0	M 1
T 2	11 14 1	20°22'56	17° 6	14°41	25°48	9°39	0°33	24°29	18°48	25°11	29 ॒ 5	25 × ⁷ 29	25°20	9°22	22° 3	T 2
W 3	11 17 57	21°22'33	0Ω 6	16°35	27° 1	10°27	0°46	24°34	18°50	25°12	29° 4	25°26	25°17	9°29	22° 7	W 3
T 4	11 21 54	22°22'07	13°34	18°31	28°15	11°14	0°58	24°39	18°52	25°12	29° 2	25°20	25°14	9°36	22°10	T 4
F 5	11 25 50	23°21'40	27°29	20°27	29°29	12° 1	1°11	24°44	18°54	25°13	29° 1	25°11	25°10	9°42	22°13	F 5
S 6	11 29 47	24°21'10	11 m 51	22°25	0 ∺ 43	12°48	1°24	24°49	18°56	25°13	29° 0	25° 0	25° 7	9°49	22°17	S 6
S 7	11 33 43	25°20'37	26°33	24°24	1°57	13°35	1°37	24°53	18°58	25°14	28°59	24°49	25° 4	9°56	22°20	S 7
M 8	11 37 40	26°20'03	11 ≏ 27	26°23	3°11	14°22	1°50	24°58	19° 0	25°14	28°57	24°37	25° 1	10° 2	22°24	M 8
T 9	11 41 37	27°19'27	26°25	28°24	4°25	15° 8	2° 3	25° 2	19° 2	25°14	28°56	24°27	24°58	10° 9	22°27	T 9
W10	11 45 33	28°18'49	11 M .18	0 Υ 25	5°39	15°55	2°16	25° 7	19° 4	25°15	28°55	24°20	24°55	10°16	22°31	W10
T 11	11 49 30	29°18'09	25°57	2°27	6°53	16°42	2°29	25°11	19° 5	25°15	28°53	24°15	24°51	10°22	22°35	T 11
F 12	11 53 26	0 Υ 17'28	10 × 18	4°30	8° 6	17°29	2°42	25°15	19° 7	25°15	28°52	24°13	24°48	10°29	22°38	F 12
S 13	11 57 23	1°16'44	24°20	6°33	9°20	18°16	2°55	25°20	19° 9	25°15	28°50	24°13	24°45	10°36	22°42	S 13
S 14	12 1 19	2°15'59	8 2	8°35	10°34	19° 3	3°8	25°24	19°10	25°15	28°49	24°13	24°42	10°42	22°46	S 14
M15	12 5 16	3°15'12	21°26	10°38	11°48	19°50	3°21	25°28	19°12	25°16	28°47	24°12	24°39	10°49	22°49	M15
T 16	12 9 12	4°14'24	4≈34	12°40	13° 2	20°36	3°35	25°32	19°13	25°16	28°46	24° 9	24°35	10°56	22°53	T 16
W17	12 13 9	5°13'33	17°28	14°42	14°16	21°23	3°48	25°36	19°15	25°16	28°44	24° 3	24°32	11° 3	22°57	W17
T 18	12 17 6	6°12'41	0 ∺ 10	16°42	15°30	22°10	4° 1	25°40	19°16	25°16	28°43	23°55	24°29	11° 9	23° 0	T 18
F 19	12 21 2	7°11'46	12°41	18°41	16°44	22°56	4°15	25°43	19°18	25°R16	28°41	23°43	24°26	11°16	23° 4	F 19
S 20	12 24 59	8°10'50	25° 2	20°38	17°58	23°43	4°28	25°47	19°19	25°16	28°40	23°30	24°23	11°23	23° 8	S 20
S 21	12 28 55	9° 9'52	7 Υ 14	22°33	19°11	24°30	4°42	25°50	19°20	25°16	28°38	23°17	24°20	11°29	23°12	S 21
M22	12 32 52	10° 8'51	19°18	24°26	20°25	25°16	4°56	25°54	19°21	25°16	28°37	23° 4	24°16	11°36	23°15	M22
T 23	12 36 48	11° 7'49	1815	26°15	21°39	26° 3	5° 9	25°57	19°23	25°16	28°35	22°52	24°13	11°43	23°19	T 23
W24	12 40 45	12° 6'44	13° 6	28° 1	22°53	26°49	5°23	26° 1	19°24	25°15	28°33	22°43	24°10	11°49	23°23	W24
T 25	12 44 41	13° 5'38	24°54	29°43	24° 7	27°36	5°37	26° 4	19°25	25°15	28°32	22°37	24° 7	11°56	23°27	T 25
F 26	12 48 38	14° 4'29	6∏42	1822	25°21	28°22	5°50	26° 7	19°26	25°15	28°30	22°34	24° 4	12° 3	23°30	F 26
S 27	12 52 34	15° 3'18	18°34	2°56	26°34	29° 9	6° 4	26°10	19°27	25°15	28°29	22°D32	24° 0	12° 9	23°34	S 27
S 28	12 56 31	16° 2'05	0934	4°26	27°48	29°55	6°18	26°13	19°28	25°14	28°27	22°33	23°57	12°16	23°38	S 28
M29	13 0 28	17° 0'49	12°48	5°51	29° 2	0 Υ 41	6°32	26°16	19°29	25°14	28°25	22°R33	23°54	12°23	23°42	M29
T 30	13 4 24	17°59'31	25°20	7°12	0 Υ 16	1°28	6°46	26°19	19°29	25°14	28°24	22°33	23°51	12°29	23°46	T 30
W31	13 8 21	18 Υ 58'11	8 Ω 17	8 8 27	1 Y 30	2 Υ 14	6 8 59	26 궁 21	19 る 30	25 × 13	28 ≏ 22	22 × 31	23 × ⁷ 48	12 8 36	23 Y 50	W31

Delta T = 05m12s

Julian Calendar 1 March 1490 == Greg. Calendar 10 March 1490

APRIL 1490 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	13 12 17	19 Y 56'49	21\$\Omega41\$	9 8 37	2Υ44	3Υ 0	7 8 13	26 궁 24	19 궁 31	25°R13	28°R20	22°R27	23 ×7 45	12843	23 Y 53	T 1
F 2	13 16 14	20°55'24	5 m 35	10°42	3°57	3°46	7°27	26°26	19°32	25 × 12	28 ≏ 19	22 × 21	23°41	12°49	23°57	F 2
S 3	13 20 10	21°53'57	19°57	11°41	5°11	4°32	7°41	26°29	19°32	25°12	28°17	22°13	23°38	12°56	24° 1	S 3
S 4	13 24 7	22°52'28	4 Ω 45	12°35	6°25	5°18	7°55	26°31	19°33	25°12	28°15	22° 4	23°35	13° 3	24° 5	S 4
M 5	13 28 3	23°50'57	19°51	13°23	7°39	6° 4	8° 9	26°33	19°33	25°11	28°14	21°55	23°32	13° 9	24° 9	M 5
T 6	13 32 0	24°49'25	5 M 4	14° 5	8°52	6°50	8°23	26°35	19°34	25°10	28°12	21°48	23°29	13°16	24°13	T 6
W 7	13 35 57	25°47'50	20°15	14°42	10° 6	7°36	8°37	26°38	19°34	25°10	28°10	21°42	23°26	13°23	24°17	W 7
T 8	13 39 53	26°46'14	5 ₹ 13	15°13	11°20	8°22	8°52	26°39	19°35	25° 9	28° 9	21°39	23°22	13°29	24°20	T 8
F 9	13 43 50	27°44'36	19°52	15°38	12°34	9° 8	9° 6	26°41	19°35	25° 9	28° 7	21°D38	23°19	13°36	24°24	F 9
S 10	13 47 46	28°42'56	4중 7	15°57	13°48	9°54	9°20	26°43	19°35	25° 8	28° 5	21°38	23°16	13°43	24°28	S 10
S 11	13 51 43	29°41'15	17°58	16°11	15° 1	10°40	9°34	26°45	19°35	25° 7	28° 3	21°39	23°13	13°49	24°32	S 11
M12	13 55 39	0 8 39'32	1≈24	16°19	16°15	11°25	9°48	26°46	19°36	25° 6	28° 2	21°R39	23°10	13°56	24°36	M12
T 13	13 59 36	1°37'48	14°29	16°R21	17°29	12°11	10° 2	26°48	19°36	25° 6	28° 0	21°39	23° 6	14° 3	24°40	T 13
W14	14 3 32	2°36'02	27°16	16°18	18°43	12°57	10°16	26°49	19°36	25° 5	27°58	21°36	23° 3	14°10	24°43	W14
T 15	14 7 29	3°34'15	9)(47	16°10	19°56	13°42	10°30	26°51	19°R36	25° 4	27°57	21°31	23° 0	14°16	24°47	T 15
F 16	14 11 26	4°32'26	22° 6	15°57	21°10	14°28	10°45	26°52	19°36	25° 3	27°55	21°24	22°57	14°23	24°51	F 16
S 17	14 15 22	5°30'36	4Υ 15	15°40	22°24	15°14	10°59	26°53	19°36	25° 2	27°53	21°16	22°54	14°30	24°55	S 17
S 18	14 19 19	6°28'43	16°16	15°18	23°38	15°59	11°13	26°54	19°36	25° 1	27°52	21° 7	22°51	14°36	24°59	S 18
M19	14 23 15	7°26'50	28°11	14°52	24°51	16°44	11°27	26°55	19°35	25° 0	27°50	20°59	22°47	14°43	25° 3	M19
T 20	14 27 12	8°24'55	108 2	14°23	26° 5	17°30	11°41	26°56	19°35	24°59	27°48	20°52	22°44	14°50	25° 6	T 20
W21	14 31 8	9°22'58	21°51	13°52	27°19	18°15	11°56	26°56	19°35	24°58	27°47	20°47	22°41	14°56	25°10	W21
T 22	14 35 5	10°20'59	3 Ⅱ 39	13°18	28°32	19° 1	12°10	26°57	19°35	24°57	27°45	20°43	22°38	15° 3	25°14	T 22
F 23	14 39 1	11°18'59	15°29	12°43	29°46	19°46	12°24	26°57	19°34	24°56	27°43	20°D42	22°35	15°10	25°18	F 23
S 24	14 42 58	12°16'57	27°25	12° 7	1 8 0	20°31	12°38	26°58	19°34	24°55	27°42	20°42	22°32	15°16	25°21	S 24
S 25	14 46 55	13°14'53	99528	11°30	2°14	21°16	12°53	26°58	19°33	24°54	27°40	20°43	22°28	15°23	25°25	S 25
M26	14 50 51	14°12'48	21°44	10°54	3°27	22° 1	13° 7	26°58	19°33	24°53	27°38	20°44	22°25	15°30	25°29	M26
T 27	14 54 48	15°10'40	4 Ω 17	10°19	4°41	22°46	13°21	26°58	19°32	24°52	27°37	20°46	22°22	15°36	25°32	T 27
W28	14 58 44	16° 8'31	17°11	9°46	5°55	23°31	13°35	26°R58	19°32	24°51	27°35	20°R46	22°19	15°43	25°36	W28
T 29	15 241	17° 6'20	0 m y30	9°14	7° 8	24°16	13°49	2 <u>6</u> °58	1 <u>9</u> °31	24°50	27°34	20°45	22°16	15°50	25°40	T 29
F 30	15 6 37	18 8 4'07	14Mp16	8 8 46	8 8 22	25 ℃ 1	148 4	26 පි 58	19 る 30	24 ₹ 48	27 ≏ 32	20 ∡ 143	22 × 12	15 8 56	25 Y 43	F 30

Delta T = 05m12s

MAY 1490 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	15 10 34	198 1'53	28 m 29	8°R20	9 8 36	25 Y 46	14818	26°R58	19°R29	24°R47	27°R31	20°R40	22 才 9	16 8 3	25 Y 47	S 1
S 2	15 14 30	19°59'37	13 ₾ 9	7 8 58	10°49	26°31	14°32	26 궁 57	19 る 29	24 × 746	27 ≏ 29	20 ∡ 136	22° 6	16°10	25°51	S 2
M 3	15 18 27	20°57'19	28° 8	7°39	12° 3	27°15	14°46	26°57	19°28	24°45	27°28	20°32	22° 3	16°16	25°54	M 3
T 4	15 22 24	21°55'00	13 M 21	7°25	13°17	28° 0	15° 0	26°56	19°27	24°43	27°26	20°28	22° 0	16°23	25°58	T 4
W 5	15 26 20	22°52'39	28°35	7°15	14°30	28°45	15°14	26°56	19°26	24°42	27°25	20°25	21°57	16°30	26° 1	W 5
T 6	15 30 17	23°50'18	13 ×7 42	7° 9	15°44	29°29	15°28	26°55	19°25	24°41	27°23	20°D24	21°53	16°36	26° 5	T 6
F 7	15 34 13	24°47'55	28°32	7°D 8	16°58	0814	15°43	26°54	19°24	24°40	27°22	20°24	21°50	16°43	26° 8	F 7
S 8	15 38 10	25°45'31	13 る 0	7°11	18°11	0°58	15°57	26°53	19°23	24°38	27°20	20°25	21°47	16°50	26°12	S 8
S 9	15 42 6	26°43'06	27° 2	7°19	19°25	1°42	16°11	26°52	19°22	24°37	27°19	20°27	21°44	16°56	26°15	S 9
M10	15 46 3	27°40'40	10≈37	7°31	20°39	2°27	16°25	26°51	19°21	24°35	27°17	20°28	21°41	17° 3	26°19	M10
T 11	15 49 59	28°38'13	23°47	7°48	21°52	3°11	16°39	26°50	19°19	24°34	27°16	20°R29	21°38	17°10	26°22	T 11
W12	15 53 56	29°35'45	6) €35	8° 9	23° 6	3°55	16°53	26°49	19°18	24°33	27°15	20°29	21°34	17°16	26°26	W12
T 13	15 57 53	0 Ⅲ 33'17	19° 4	8°35	24°19	4°40	17° 7	26°47	19°17	24°31	27°13	20°28	21°31	17°23	26°29	T 13
F 14	16 1 49	1°30'47	1 Y 17	9° 4	25°33	5°24	17°21	26°46	19°16	24°30	27°12	20°26	21°28	17°30	26°32	F 14
S 15	16 5 46	2°28'17	13°20	9°38	26°47	6° 8	17°35	26°44	19°14	24°28	27°11	20°23	21°25	17°36	26°36	S 15
S 16	16 9 42	3°25'45	25°15	10°16	28° 0	6°52	17°49	26°42	19°13	24°27	27° 9	20°21	21°22	17°43	26°39	S 16
M17	16 13 39	4°23'13	7 8 5	10°58	29°14	7°36	18° 3	26°41	19°11	24°25	27° 8	20°18	21°18	17°50	26°42	M17
T 18	16 17 35	5°20'40	18°53	11°43	0 Ⅱ 28	8°20	18°16	26°39	19°10	24°24	27° 7	20°16	21°15	17°56	26°45	T 18
W19	16 21 32	6°18'07	0 Ⅱ 42	12°33	1°41	9° 4	18°30	26°37	19° 8	24°22	27° 6	20°15	21°12	18° 3	26°48	W19
T 20	16 25 28	7°15'32	12°34	13°26	2°55	9°47	18°44	26°35	19° 7	24°21	27° 4	20°14	21° 9	18°10	26°52	T 20
F 21	16 29 25	8°12'57	24°31	14°23	4° 9	10°31	18°58	26°33	19° 5	24°19	27° 3	20°D14	21° 6	18°16	26°55	F 21
S 22	16 33 22	9°10'20	6 9 35	15°23	5°22	11°15	19°12	26°30	19° 4	24°18	27° 2	20°14	21° 3	18°23	26°58	S 22
S 23	16 37 18	10° 7'43	18°48	16°26	6°36	11°58	19°25	26°28	19° 2	24°16	27° 1	20°15	20°59	18°30	27° 1	S 23
M24	16 41 15	11° 5'04	1 Ω 13	17°33	7°50	12°42	19°39	26°26	19° 0	24°15	27° 0	20°16	20°56	18°36	27° 4	M24
T 25	16 45 11	12° 2'25	13°54	18°43	9° 3	13°25	19°53	26°23	18°58	24°13	26°59	20°17	20°53	18°43	27° 7	T 25
W26	16 49 8	12°59'45	26°51	19°56	10°17	14° 9	20° 6	26°21	18°57	24°11	26°58	20°17	20°50	18°50	27°10	W26
T 27	16 53 4	13°57'03	10 m 9	21°13	11°31	14°52	20°20	26°18	18°55	24°10	26°57	20°R18	20°47	18°56	27°13	T 27
F 28	16 57 1	14°54'21	23°49	22°32	12°44	15°36	20°33	26°15	18°53	24° 8	26°56	20°17	20°44	19° 3	27°16	F 28
S 29	17 0 57	15°51'37	7 ≙ 51	23°55	13°58	16°19	20°47	26°13	18°51	24° 7	26°55	20°17	20°40	19°10	27°19	S 29
S 30	17 4 54	16°48'53	22°16	25°21	15°12	17° 2	21° 0	26°10	18°49	24° 5	26°54	20°17	20°37	19°16	27°21	S 30
M31	17 8 51	17 Ⅱ 46′08	6 M 59	26 8 50	16Ⅱ25	17 8 45	21 8 14	26 궁 7	18 る 47	24 ×7 3	26 ≏ 53	20 × 17	20 × 34	19 8 23	27 ℃ 24	M31

Delta T = 05m12s

Julian Calendar 1 May 1490 == Greg. Calendar 10 May 1490

JUNE 1490 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	U	Ω	ţ	δ	Day
T 1	17 12 47	18 Ⅱ 43'22	21 M 55	28822	17 Ⅲ 39	18 8 28	21827	26°R 4	18°R45	24°R 2	26°R52	20°R16	20 × 31	19830	27 Y 27	T 1
W 2	17 16 44	19°40'35	6 才 57	29°57	18°53	19°11	21°40	26 ට 1	18 る 43	24 × 0	26 ♀ 51	20 ∡ 16	20°28	19°36	27°30	W 2
T 3	17 20 40	20°37'48	21°57	1 Ⅲ 34	20° 6	19°54	21°54	25°58	18°41	23°59	26°50	20°16	20°24	19°43	27°32	T 3
F 4	17 24 37	21°35'01	6 ₹ 46	3°15	21°20	20°37	22° 7	25°55	18°39	23°57	26°50	20°16	20°21	19°50	27°35	F 4
S 5	17 28 33	22°32'13	21°17	4°59	22°34	21°20	22°20	25°51	18°37	23°55	26°49	20°16	20°18	19°56	27°37	S 5
S 6	17 32 30	23°29'25	5≈25	6°45	23°48	22° 3	22°33	25°48	18°35	23°54	26°48	20°16	20°15	20° 3	27°40	S 6
M 7	17 36 27	24°26'37	19° 7	8°35	25° 1	22°46	22°46	25°45	18°33	23°52	26°47	20°15	20°12	20°10	27°42	M 7
T 8	17 40 23	25°23'48	2) 24	10°27	26°15	23°28	22°59	25°41	18°31	23°51	26°47	20°15	20° 9	20°16	27°45	T 8
W 9	17 44 20	26°21'00	15°16	12°21	27°29	24°11	23°12	25°38	18°29	23°49	26°46	20°15	20° 5	20°23	27°47	W 9
T 10	17 48 16	27°18'11	27°47	14°19	28°42	24°53	23°25	25°34	18°27	23°47	26°45	20°D15	20° 2	20°30	27°50	T 10
F 11	17 52 13	28°15'23	10 Υ 1	16°18	29°56	25°36	23°38	25°30	18°24	23°46	26°45	20°15	19°59	20°36	27°52	F 11
S 12	17 56 9	29°12'34	22° 1	18°20	19910	26°18	23°51	25°27	18°22	23°44	26°44	20°15	19°56	20°43	27°54	S 12
S 13	18 0 6	09 9'46	3 8 54	20°23	2°24	27° 1	24° 3	25°23	18°20	23°42	26°44	20°16	19°53	20°50	27°57	S 13
M14	18 4 2	1° 6'58	15°43	22°29	3°37	27°43	24°16	25°19	18°18	23°41	26°43	20°17	19°49	20°56	27°59	M14
T 15	18 7 59	2° 4'10	27°31	24°36	4°51	28°25	24°29	25°15	18°15	23°39	26°43	20°18	19°46	21° 3	28° 1	T 15
W16	18 11 56	3° 1'21	9∏23	26°44	6° 5	29° 7	24°41	25°11	18°13	23°38	26°42	20°19	19°43	21°10	28° 3	W16
T 17	18 15 52	3°58'34	21°22	28°53	7°19	29°50	24°54	25° 7	18°11	23°36	26°42	20°R19	19°40	21°16	28° 5	T 17
F 18	18 19 49	4°55'46	39528	195 3	8°32	0 ∏ 32	25° 6	25° 3	18° 9	23°34	26°42	20°19	19°37	21°23	28° 7	F 18
S 19	18 23 45	5°52'58	15°45	3°13	9°46	1°14	25°18	24°59	18° 6	23°33	26°41	20°18	19°34	21°30	28° 9	S 19
S 20	18 27 42	6°50'10	28°15	5°23	11° 0	1°56	25°31	24°55	18° 4	23°31	26°41	20°16	19°30	21°36	28°11	S 20
M21	18 31 38	7°47'22	10 Ω 57	7°33	12°14	2°37	25°43	24°51	18° 2	23°30	26°41	20°13	19°27	21°43	28°13	M21
T 22	18 35 35	8°44'34	23°52	9°43	13°28	3°19	25°55	24°47	17°59	23°28	26°41	20°11	19°24	21°50	28°15	T 22
W23	18 39 31	9°41'46	7 m) 3	11°52	14°41	4° 1	26° 7	24°43	17°57	23°27	26°40	20° 8	19°21	21°56	28°16	W23
T 24	18 43 28	10°38'58	20°28	14° 0	15°55	4°43	26°19	24°39	17°54	23°25	26°40	20° 7	19°18	22° 3	28°18	T 24
F 25	18 47 25	11°36'09	4 Ω 9	16° 7	17° 9	5°24	26°31	24°34	17°52	23°24	26°40	20° 5	19°15	22°10	28°20	F 25
S 26	18 51 21	12°33'21	18° 6	18°12	18°23	6° 6	26°43	24°30	17°50	23°22	26°40	20°D 5	19°11	22°16	28°21	S 26
S 27	18 55 18	13°30'33	2 M 17	20°17	19°37	6°47	26°55	24°26	17°47	23°21	26°40	20° 6	19°8	22°23	28°23	S 27
M28	18 59 14	14°27'45	16°41	22°20	20°50	7°29	27° 6	24°21	17°45	23°19	26°D40	20° 7	19° 5	22°30	28°24	M28
T 29	19 3 11	15°24'57	1 🗷 15	24°21	22° 4	8°10	27°18	24°17	17°42	23°18	26°40	20° 9	19° 2	22°36	28°26	T 29
W30	19 7 7	16922'09	15 × 755	269921	239518	8耳51	27829	24 궁 13	17 る 40	23 × 16	26 ≏ 40	20°R10	18 ₹ 59	22843	28 Y 27	W30

Delta T = 05m11s

JULY 1490 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ^r	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	Ω	Ç	Ŷ,	Day
T	19 11 4	179519'21	0 궁 35	289519	249532	9Д33	27841	24°R 8	17°R38	23°R15	26 ♀ 40	20°R 9	18 ∡ 755	22850	28 Y 29	T 1
F	2 19 15 0	18°16'34	15° 8	0 Ω 15	25°46	10°14	27°52	24중 4	17 云 35	23 × 13	26°40	20 × 8	18°52	22°56	28°30	F 2
S	19 18 57	19°13'47	29°29	2° 9	26°59	10°55	28° 3	23°59	17°33	23°12	26°40	20° 5	18°49	23° 3	28°31	S 3
S		20°11'01	13 ≈ 33	4° 2	28°13	11°36	28°14	23°55	17°30	23°10	26°40	20° 1	18°46	23°10	28°32	S 4
M		21° 8'15	27°14	5°53	29°27	12°17	28°26	23°51	17°28	23° 9	26°41	19°56	18°43	23°16	28°33	M 5
T		22° 5'30	10) €32	7°42	0 Ω 41	12°58	28°36	23°46	17°26	23° 8	26°41	19°51	18°40	23°23	28°34	T 6
W	19 34 43	23° 2'46	23°26	9°30	1°55	13°38	28°47	23°42	17°23	23° 6	26°41	19°47	18°36	23°30	28°35	W 7
T	19 38 40	24° 0'03	6 ℃ 0	11°15	3° 9	14°19	28°58	23°37	17°21	23° 5	26°42	19°45	18°33	23°36	28°36	T 8
F	19 42 36	24°57'20	18°15	12°59	4°22	15° 0	29° 9	23°33	17°18	23° 4	26°42	19°43	18°30	23°43	28°37	F 9
S 1	19 46 33	25°54'39	0816	14°41	5°36	15°41	29°19	23°28	17°16	23° 2	26°42	19°D43	18°27	23°50	28°38	S 10
S 1	19 50 29	26°51'58	12° 9	16°22	6°50	16°21	29°30	23°24	17°14	23° 1	26°43	19°44	18°24	23°56	28°39	S 11
M1		27°49'19	23°58	18° 0	8° 4	17° 2	29°40	23°20	17°11	23° 0	26°43	19°45	18°21	24° 3	28°40	M12
T 1		28°46'41	5 Ⅱ 48	19°37	9°18	17°42	29°51	23°15	17° 9	22°59	26°44	19°47	18°17	24°10	28°40	T 13
W1		29°44'03	17°43	21°12	10°32	18°23	0 I I 1	23°11	17° 7	22°57	26°44	19°R48	18°14	24°16	28°41	W14
T 1		0 Ω 41'27	29°49	22°46	11°46	19° 3	0°11	23° 6	17° 4	22°56	26°45	19°47	18°11	24°23	28°42	T 15
F 1		1°38'52	1295 6	24°18	13° 0	19°43	0°21	23° 2	17° 2	22°55	26°45	19°45	18° 8	24°30	28°42	F 16
S 1	20 14 9	2°36'18	24°39	25°47	14°14	20°23	0°31	22°58	17° 0	22°54	26°46	19°41	18° 5	24°36	28°43	S 17
S 1	20 18 5	3°33'44	7 Ω 27	27°16	15°28	21° 3	0°41	22°53	16°57	22°53	26°47	19°35	18° 1	24°43	28°43	S 18
M1	20 22 2	4°31'12	20°31	28°42	16°41	21°43	0°50	22°49	16°55	22°52	26°47	19°28	17°58	24°49	28°43	M19
T 2	20 25 58	5°28'41	3 m 49	0 m) 6	17°55	22°23	1° 0	22°45	16°53	22°50	26°48	19°20	17°55	24°56	28°44	T 20
W2	20 29 55	6°26'10	17°21	1°29	19° 9	23° 3	1° 9	22°40	16°51	22°49	26°49	19°13	17°52	25° 3	28°44	W21
T 2		7°23'40	1 ♀ 4	2°50	20°23	23°43	1°18	22°36	16°48	22°48	26°50	19° 6	17°49	25° 9	28°44	T 22
F 2		8°21'11	14°56	4° 9	21°37	24°23	1°28	22°32	16°46	22°47	26°50	19° 2	17°46	25°16	28°44	F 23
S 2	20 41 45	9°18'43	28°56	5°26	22°51	25° 3	1°37	22°28	16°44	22°46	26°51	19° 0	17°42	25°23	28°44	S 24
S 2		10°16'16	13 M 2	6°41	24° 5	25°42	1°46	22°24	16°42	22°45	26°52	18°D59	17°39	25°29	28°R44	S 25
M2		11°13'50	27°13	7°53	25°19	26°22	1°54	22°20	16°40	22°44	26°53	19° 0	17°36	25°36	28°44	M26
T 2		12°11'24	11 × 727	9° 4	26°33	27° 1	2° 3	22°16	16°38	22°43	26°54	19° 1	17°33	25°43	28°44	T 27
W2		13° 9'00	25°42	10°12	27°47	27°41	2°12	22°12	16°36	22°43	26°55	19°R 1	17°30	25°49	28°44	W28
T 2		14° 6'37	9 궁 57	11°19	29° 1	28°20	2°20	22° 8	16°34	22°42	26°56	18°59	17°27	25°56	28°44	T 29
F 3		15° 4'14	24° 6	12°22	0 m 14	28°59	2°28	22° 4	16°31	22°41	26°57	18°55	17°23	26° 3	28°44	F 30
S 3	21 9 21	16 Ω 1'53	8 ≈ 7	13 m 23	1 Mp 28	29∏38	2 II 36	22 る 0	16 ට 29	22 × 740	26 ♀ 58	18 ∡ 749	17 ₹ 20	26 8 9	28 Y 43	S 31

Delta T = 05m11s

Julian Calendar 1 July 1490 == Greg. Calendar 10 July 1490

AUGUST 1490 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q +	δ	4	ħ	⊮	¥	Р	ß	u	Ç	ę,	Day
S 1	21 13 17	16 Ω 59'33	21≈54	14 Mp 22	2 Mp 42	09517	2∏44	21°R56	16°R28	22°R39	26 ♀ 59	18°R40	17 ×7 17	26816	28°R43	S 1
M 2	21 17 14	17°57'15	5) 24	15°17	3°56	0°57	2°52	21 る 52	16 ප 26	22 × 39	27° 0	18 × 30	17°14	26°23	28 Ƴ 42	M 2
T 3	21 21 10	18°54'57	18°35	16°10	5°10	1°35	3° 0	21°49	16°24	22°38	27° 2	18°20	17°11	26°29	28°42	T 3
W 4	21 25 7	19°52'42	1 Υ 26	17° 0	6°24	2°14	3° 8	21°45	16°22	22°37	27° 3	18°11	17° 7	26°36	28°41	W 4
T 5	21 29 3	20°50'28	13°57	17°46	7°38	2°53	3°15	21°41	16°20	22°36	27° 4	18° 4	17° 4	26°43	28°41	T 5
F 6	21 33 0	21°48'15	26°12	18°29	8°52	3°32	3°22	21°38	16°18	22°36	27° 5	17°58	17° 1	26°49	28°40	F 6
S 7	21 36 56	22°46'05	8 8 13	19° 8	10° 6	4°11	3°30	21°34	16°16	22°35	27° 7	17°55	16°58	26°56	28°39	S 7
S 8	21 40 53	23°43'56	20° 5	19°44	11°19	4°49	3°37	21°31	16°15	22°35	27° 8	17°D54	16°55	27° 3	28°39	S 8
M 9	21 44 50	24°41'49	1 Ⅱ 54	20°15	12°33	5°28	3°43	21°27	16°13	22°34	27° 9	17°54	16°52	27° 9	28°38	M 9
T 10	21 48 46	25°39'44	13°45	20°42	13°47	6° 6	3°50	21°24	16°11	22°34	27°11	17°R55	16°48	27°16	28°37	T 10
W11	21 52 43	26°37'41	25°43	21° 4	15° 1	6°45	3°57	21°21	16° 9	22°33	27°12	17°54	16°45	27°23	28°36	W11
T 12	21 56 39	27°35'39	79 52	21°21	16°15	7°23	4° 3	21°18	16° 8	22°33	27°14	17°53	16°42	27°29	28°35	T 12
F 13	22 0 36	28°33'39	20°18	21°33	17°29	8° 1	4° 9	21°15	16° 6	22°32	27°15	17°48	16°39	27°36	28°34	F 13
S 14	22 4 32	29°31'42	3 N 3	21°40	18°43	8°39	4°15	21°12	16° 5	22°32	27°17	17°42	16°36	27°43	28°33	S 14
S 15	22 8 29	0 m 29'45	16° 9	21°R41	19°57	9°17	4°21	21° 9	16° 3	22°31	27°18	17°33	16°33	27°49	28°31	S 15
M16	22 12 25	1°27'51	29°34	21°36	21°11	9°55	4°27	21° 6	16° 2	22°31	27°20	17°22	16°29	27°56	28°30	M16
T 17	22 16 22	2°25'58	13 m 18	21°25	22°24	10°33	4°33	21° 3	16° 0	22°31	27°21	17°10	16°26	28° 2	28°29	T 17
W18	22 20 19	3°24'07	27°16	21° 8	23°38	11°11	4°38	21° 0	15°59	22°30	27°23	16°59	16°23	28° 9	28°28	W18
T 19	22 24 15	4°22'17	11 ≏ 23	20°44	24°52	11°49	4°43	20°58	15°58	22°30	27°24	16°49	16°20	28°16	28°26	T 19
F 20	22 28 12	5°20'29	25°36	20°14	26° 6	12°27	4°49	20°55	15°56	22°30	27°26	16°42	16°17	28°22	28°25	F 20
S 21	22 32 8	6°18'43	9 M .50	19°38	27°20	13° 4	4°53	20°53	15°55	22°30	27°28	16°37	16°13	28°29	28°23	S 21
S 22	22 36 5	7°16'58	24° 2	18°56	28°34	13°42	4°58	20°50	15°54	22°30	27°29	16°35	16°10	28°36	28°22	S 22
M23	22 40 1	8°15'15	8 ~ 11	18° 9	29°47	14°19	5° 3	20°48	15°53	22°30	27°31	16°35	16° 7	28°42	28°20	M23
T 24	22 43 58	9°13'33	22°14	17°16	1₽ 1	14°56	5° 7	20°46	15°52	22°29	27°33	16°35	16° 4	28°49	28°19	T 24
W25	22 47 54	10°11'53	6 ට 12	16°20	2°15	15°34	5°11	20°44	15°50	22°29	27°35	16°34	16° 1	28°56	28°17	W25
T 26	22 51 51	11°10'14	20° 4	15°21	3°29	16°11	5°16	20°42	15°49	22°D29	27°37	16°31	15°58	29° 2	28°15	T 26
F 27	22 55 48	12° 8'37	3≈48	14°20	4°43	16°48	5°19	20°40	15°48	22°29	27°38	16°25	15°54	29° 9	28°13	F 27
S 28	22 59 44	13° 7'02	17°23	13°18	5°56	17°25	5°23	20°38	15°47	22°29	27°40	16°16	15°51	29°16	28°12	S 28
S 29	23 3 41	14° 5'28	0) €48	12°17	7°10	18° 2	5°27	20°36	15°47	22°30	27°42	16° 5	15°48	29°22	28°10	S 29
M30	23 7 37	15° 3'56	13°59	11°19	8°24	18°39	5°30	20°35	15°46	22°30	27°44	15°53	15°45	29°29	28° 8	M30
T 31	23 11 34	16Mp 2'26	26 ¥ 55	10 m 24	9 മ 38	199515	5 Ⅱ 33	20 궁 33	15 七 45	22 × 30	27 ≏ 46	15 ∡ 740	15 √ 42	29 8 36	28 Y 6	T 31

Delta T = 05m11s

SEPTEMBER 1490 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	23 15 30	17 m) 0'58	9 Ƴ 35	9°R35	10 ≏ 51	19952	5 Ⅱ 36	20°R31	15°R44	22 × 30	27 ≏ 48	15°R27	15 ∡ ³38	29 8 42	28°R 4	W 1
T 2	23 19 27	17°59'32	22° 0	8 m 52	12° 5	20°29	5°39	20 중 30	15 ~ 43	22°30	27°50	15 ∡ 17	15°35	29°49	28 ° 2	T 2
F 3	23 23 23	18°58'08	4810	8°16	13°19	21° 5	5°41	20°29	15°43	22°30	27°52	15° 9	15°32	29°56	28° 0	F 3
S 4	23 27 20	19°56'47	16° 8	7°50	14°33	21°41	5°44	20°28	15°42	22°31	27°54	15° 4	15°29	0 Π 2	27°58	S 4
S 5	23 31 16	20°55'27	27°59	7°32	15°46	22°18	5°46	20°26	15°41	22°31	27°56	15° 1	15°26	0° 9	27°55	S 5
M 6	23 35 13	21°54'10	9∏47	7°D24	17° 0	22°54	5°48	20°25	15°41	22°31	27°58	15° 0	15°23	0°15	27°53	M 6
T 7	23 39 10	22°52'55	21°36	7°25	18°14	23°30	5°50	20°24	15°40	22°32	28° 0	15° 0	15°19	0°22	27°51	T 7
W 8	23 43 6	23°51'43	3934	7°37	19°27	24° 6	5°51	20°24	15°40	22°32	28° 2	15° 0	15°16	0°29	27°49	W 8
T 9	23 47 3	24°50'32	15°44	7°59	20°41	24°42	5°53	20°23	15°40	22°33	28° 4	14°58	15°13	0°35	27°46	T 9
F 10	23 50 59	25°49'24	28°13	8°30	21°55	25°18	5°54	20°22	15°39	22°33	28° 6	14°54	15°10	0°42	27°44	F 10
S 11	23 54 56	26°48'19	11 0 3	9°10	23° 8	25°54	5°55	20°22	15°39	22°34	28° 8	14°48	15° 7	0°49	27°42	S 11
S 12	23 58 52	27°47'15	24°18	9°58	24°22	26°29	5°56	20°21	15°39	22°34	28°11	14°39	15° 4	0°55	27°39	S 12
M13	0 2 49	28°46'14	7 ⋒ 58	10°55	25°35	27° 5	5°56	20°21	15°39	22°35	28°13	14°29	15° 0	1° 2	27°37	M13
T 14	0 6 45	29°45'14	22° 2	11°59	26°49	27°40	5°57	20°21	15°38	22°35	28°15	14°17	14°57	1° 9	27°34	T 14
W15	0 10 42	0 ≏ 44'17	6 ₽ 23	13°10	28° 3	28°15	5°57	20°21	15°38	22°36	28°17	14° 6	14°54	1°15	27°32	W15
T 16	0 14 39	1°43'22	20°57	14°26	29°16	28°51	5°R57	20°D21	15°D38	22°37	28°19	13°56	14°51	1°22	27°29	T 16
F 17	0 18 35	2°42'29	5 M .36	15°48	0 M .30	29°26	5°57	20°21	15°38	22°37	28°22	13°49	14°48	1°29	27°26	F 17
S 18	0 22 32	3°41'38	20°13	17°14	1°43	0 Ω 1	5°56	20°21	15°38	22°38	28°24	13°44	14°44	1°35	27°24	S 18
S 19	0 26 28	4°40'48	4 ₹ 142	18°44	2°57	0°36	5°56	20°21	15°39	22°39	28°26	13°42	14°41	1°42	27°21	S 19
M20	0 30 25	5°40'01	19° 0	20°17	4°10	1°10	5°55	20°21	15°39	22°40	28°28	13°D42	14°38	1°49	27°19	M20
T 21	0 34 21	6°39'15	3ਰ 5	21°53	5°24	1°45	5°54	20°22	15°39	22°40	28°31	13°R43	14°35	1°55	27°16	T 21
W22	0 38 18	7°38'31	16°57	23°31	6°37	2°19	5°53	20°22	15°39	22°41	28°33	13°42	14°32	2° 2	27°13	W22
T 23	0 42 14	8°37'49	0≈35	25°11	7°51	2°54	5°51	20°23	15°40	22°42	28°35	13°40	14°29	2° 8	27°10	T 23
F 24	0 46 11	9°37'09	14° 0	26°52	9° 4	3°28	5°50	20°24	15°40	22°43	28°38	13°36	14°25	2°15	27° 8	F 24
S 25	0 50 8	10°36'30	27°14	28°35	10°18	4° 2	5°48	20°25	15°40	22°44	28°40	13°29	14°22	2°22	27° 5	S 25
S 26	0 54 4	11°35'53	10 ∺ 16	0 ჲ 18	11°31	4°36	5°46	20°26	15°41	22°45	28°42	13°19	14°19	2°28	27° 2	S 26
M27	0 58 1	12°35'18	23° 5	2° 2	12°45	5°10	5°44	20°27	15°41	22°46	28°45	13° 9	14°16	2°35	26°59	M27
T 28	1 1 57	13°34'45	5 Ƴ 43	3°46	13°58	5°44	5°41	20°28	15°42	22°47	28°47	12°57	14°13	2°42	26°56	T 28
W29	1 5 54	14°34'14	18° 8	5°30	15°11	6°18	5°39	20°29	1 <u>5</u> °43	22°48	28°49	12°47	14°10	2°48	26°53	W29
T 30	1 9 50	15 ≏ 33'45	0821	7 ≏ 14	16M25	6 Ω 51	5 Ⅱ 36	20 궁 31	15 る 43	22 × 149	28 ≏ 52	12 × 38	14 % 6	2∏55	26 Y 51	T 30

Delta T = 05m11s

Julian Calendar 1 Sept. 1490 == Greg. Calendar 10 Sept. 1490

OCTOBER 1490 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ď	Day
F 1	1 13 47	16 ♀ 33'18	12824	8 ≏ 58	17 M 38	7 Ω 25	5°R33	20 궁 32	15 る 44	22 才 50	28 ≏ 54	12°R31	14 ×7 3	3 II 2	26°R48	F 1
S 2	1 17 43	17°32'54	24°18	10°41	18°51	7°58	5 Ⅲ 30	20°34	15°45	22°52	28°56	12 ₹ 27	14° 0	3° 8	26 Ƴ 45	S 2
S 3	1 21 40	18°32'32	6 I 7	12°25	20° 5	8°31	5°26	20°35	15°46	22°53	28°59	12°25	13°57	3°15	26°42	S 3
M 4	1 25 36	19°32'12	17°53	14° 8	21°18	9° 4	5°23	20°37	15°46	22°54	29° 1	12°D25	13°54	3°22	26°39	M 4
T 5	1 29 33	20°31'54	29°41	15°50	22°31	9°37	5°19	20°39	15°47	22°55	29° 4	12°26	13°50	3°28	26°36	T 5
W 6	1 33 30	21°31'38	119537	17°32	23°44	10°10	5°15	20°41	15°48	22°57	29° 6	12°27	13°47	3°35	26°33	W 6
T 7	1 37 26	22°31'25	23°45	19°14	24°58	10°43	5°11	20°43	15°49	22°58	29° 9	12°R28	13°44	3°42	26°30	T 7
F 8	1 41 23	23°31'14	6 Ω 11	20°55	26°11	11°15	5° 7	20°45	15°50	22°59	29°11	12°27	13°41	3°48	26°27	F 8
S 9	1 45 19	24°31'05	19° 0	22°36	27°24	11°48	5° 2	20°47	15°52	23° 1	29°13	12°24	13°38	3°55	26°24	S 9
S 10	1 49 16	25°30'59	2 Mp 14	24°16	28°37	12°20	4°57	20°49	15°53	23° 2	29°16	12°19	13°35	4° 1	26°21	S 10
M11	1 53 12	26°30'54	15°57	25°55	29°50	12°52	4°53	20°52	15°54	23° 3	29°18	12°13	13°31	4° 8	26°18	M11
T 12	1 57 9	27°30'52	0요 7	27°34	1 ₹ 3	13°24	4°48	20°54	15°55	23° 5	29°21	12° 5	13°28	4°15	26°15	T 12
W13	2 1 5	28°30'52	14°41	29°13	2°16	13°56	4°42	20°57	15°57	23° 6	29°23	11°58	13°25	4°21	26°12	W13
T 14	2 5 2	29°30'54	29°32	0 M .51	3°30	14°27	4°37	21° 0	15°58	23° 8	29°25	11°52	13°22	4°28	26° 9	T 14
F 15	2 8 59	0 M 30'58	14ML33	2°28	4°43	14°59	4°32	21° 3	15°59	23° 9	29°28	11°47	13°19	4°35	26° 6	F 15
S 16	2 12 55	1°31'03	29°33	4° 5	5°56	15°30	4°26	21° 5	16° 1	23°11	29°30	11°45	13°15	4°41	26° 3	S 16
S 17	2 16 52	2°31'11	14 × 25	5°42	7° 9	16° 1	4°20	21° 8	16° 2	23°13	29°33	11°D44	13°12	4°48	26° 0	S 17
M18	2 20 48	3°31'20	29° 3	7°18	8°22	16°32	4°14	21°11	16° 4	23°14	29°35	11°45	13° 9	4°55	25°57	M18
T 19	2 24 45	4°31'31	13 る 21	8°54	9°35	17° 3	4° 8	21°15	16° 6	23°16	29°38	11°47	13° 6	5° 1	25°55	T 19
W20	2 28 41	5°31'43	27°19	10°29	10°48	17°33	4° 2	21°18	16° 7	23°17	29°40	11°48	13° 3	5° 8	25°52	W20
T 21	2 32 38	6°31'57	10≈57	12° 4	12° 0	18° 4	3°55	21°21	16° 9	23°19	29°43	11°R48	13° 0	5°15	25°49	T 21
F 22	2 36 34	7°32'12	24°14	13°39	13°13	18°34	3°49	21°25	16°11	23°21	29°45	11°47	12°56	5°21	25°46	F 22
S 23	2 40 31	8°32'28	7 ₩ 15	15°13	14°26	19° 4	3°42	21°28	16°13	23°23	29°47	11°44	12°53	5°28	25°43	S 23
S 24	2 44 28	9°32'46	20° 0	16°47	15°39	19°34	3°35	21°32	16°14	23°24	29°50	11°40	12°50	5°35	25°40	S 24
M25	2 48 24	10°33'06	2 Y 32	18°20	16°52	20° 3	3°28	21°35	16°16	23°26	29°52	11°34	12°47	5°41	25°37	M25
T 26	2 52 21	11°33'27	14°52	19°53	18° 4	20°33	3°21	21°39	16°18	23°28	29°55	11°29	12°44	5°48	25°34	T 26
W27	2 56 17	12°33'50	27° 2	21°26	19°17	21° 2	3°14	21°43	16°20	23°30	29°57	11°24	12°41	5°54	25°32	W27
T 28	3 0 14	13°34'14	9 8 4	22°58	20°30	21°31	3° 7	21°47	16°22	23°31	29°59	11°19	12°37	6° 1	25°29	T 28
F 29	3 4 10	14°34'40	20°59	24°31	21°42	22° 0	3° 0	21°51	16°24	23°33	0 ™ 2	11°16	12°34	6° 8	25°26	F 29
S 30	3 8 7	15°35'08	2∏49	26° 3	22°55	22°29	2°52	21°55	16°26	23°35	0° 4	11°15	12°31	6°14	25°23	S 30
S 31	3 12 3	16 M 35'38	14 II 36	27 M 34	24 ×7 8	22 Ω 57	2 Ⅱ 45	21 る 59	16 ට 29	23 ,7 37	OM 6	11°D14	12 × 28	6 Ⅱ 21	25 Y 21	S 31

Delta T = 05m11s

NOVEMBER 1490 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)/(¥	Р	N.	v	ţ	ę,	Day
M 1	3 16 0	17 M .36'09	26∏23	29M 6	25 × 20	23 N 25	2°R37	22る 3	16 ට 31	23 × 39	OM 9	11 × 15	12 × 25	6Д28	25°R18	M 1
T 2	3 19 57	18°36'42	89513	0 ₮ 37	26°33	23°53	2Ⅱ29	22° 8	16°33	23°41	0°11	11°17	12°21	6°34	25 Y 15	T 2
W 3	3 23 53	19°37'16	20°10	2° 8	27°45	24°21	2°21	22°12	16°35	23°43	0°13	11°19	12°18	6°41	25°13	W 3
T 4	3 27 50	20°37'53	2 Ω 18	3°38	2 <u>8</u> °57	24°49	2°14	22°17	16°38	23°45	0°16	11°20	12°15	6°48	25°10	T 4
F 5	3 31 46	21°38'31	14°41	5° 8	0 궁 10	25°16	2° 6	22°21	16°40	23°47	0°18	11°21	12°12	6°54	25° 7	F 5
S 6	3 35 43	22°39'11	27°24	6°38	1°22	25°43	1°58	22°26	16°42	23°49	0°20	11°R21	12° 9	7° 1	25° 5	S 6
S 7	3 39 39	23°39'52	10 m 32	8° 8	2°34	26°10	1°50	22°31	16°45	23°51	0°23	11°20	12° 6	7° 8	25° 2	S 7
M 8	3 43 36	24°40'35	24° 6	9°37	3°46	26°37	1°42	22°35	16°47	23°53	0°25	11°19	12° 2	7°14	25° 0	M 8
T 9	3 47 32	25°41'20	8 亚 8	11° 6	4°59	27° 3	1°34	22°40	16°50	23°55	0°27	11°17	11°59	7°21	24°57	T 9
W10	3 51 29	26°42'06	22°38	12°35	6°11	27°29	1°25	22°45	16°52	23°57	0°29	11°15	11°56	7°28	24°55	W10
T 11	3 55 26	27°42'54	7 M 29	14° 3	7°23	27°55	1°17	22°50	16°55	23°59	0°32	11°13	11°53	7°34	24°52	T 11
F 12	3 59 22	28°43'43	22°36	15°30	8°35	28°21	1° 9	22°55	16°57	24° 1	0°34	11°12	11°50	7°41	24°50	F 12
S 13	4 3 19	29°44'34	7 .₹ 50	16°57	9°47	28°46	1° 1	23° 0	17° 0	24° 3	0°36	11°D11	11°47	7°47	24°48	S 13
S 14	4 7 15	0 ∡ ¹45'26	23° 0	18°23	10°59	29°11	0°53	23° 6	17° 3	24° 5	0°38	11°12	11°43	7°54	24°46	S 14
M15	4 11 12	1°46'19	7 云 57	19°48	12°10	29°35	0°45	23°11	17° 6	24° 7	0°40	11°12	11°40	8° 1	24°43	M15
T 16	4 15 8	2°47'13	22°34	21°13	13°22	29°59	0°36	23°16	17° 8	24°10	0°43	11°13	11°37	8° 7	24°41	T 16
W17	4 19 5	3°48'08	6≈48	22°36	14°34	0 m 24	0°28	23°21	17°11	24°12	0°45	11°14	11°34	8°14	24°39	W17
T 18	4 23 1	4°49'03	20°35	23°58	15°45	0°48	0°20	23°27	17°14	24°14	0°47	11°14	11°31	8°21	24°37	T 18
F 19	4 26 58	5°49'59	3 ∺ 56	25°18	16°57	1°11	0°12	23°32	17°17	24°16	0°49	11°R14	11°27	8°27	24°35	F 19
S 20	4 30 55	6°50'56	16°55	26°37	18° 8	1°34	0° 4	23°38	17°20	24°18	0°51	11°14	11°24	8°34	24°33	S 20
S 21	4 34 51	7°51'54	29°33	27°53	19°20	1°57	29 8 56	23°44	17°23	24°20	0°53	11°14	11°21	8°41	24°31	S 21
M22	4 38 48	8°52'52	11 Y 55	29° 8	20°31	2°20	29°48	23°49	17°25	24°23	0°55	11°14	11°18	8°47	24°29	M22
T 23	4 42 44	9°53'51	24° 4	0 궁 19	21°42	2°42	29°40	23°55	17°28	24°25	0°57	11°14	11°15	8°54	24°27	T 23
W24	4 46 41	10°54'51	6 8 3	1°28	22°54	3° 4	29°32	24° 1	17°31	24°27	0°59	11°D13	11°12	9° 1	24°25	W24
T 25	4 50 37	11°55'51	17°56	2°33	24° 5	3°25	29°24	24° 7	17°34	24°29	1° 1	11°13	11°8	9° 7	24°23	T 25
F 26	4 54 34	12°56'52	29°45	3°34	25°16	3°46	29°16	24°13	17°37	24°31	1° 3	11°14	11° 5	9°14	24°22	F 26
S 27	4 58 30	13°57'54	11 Ⅲ 33	4°30	26°26	4° 7	29° 9	24°19	17°41	24°34	1° 5	11°R14	11° 2	9°20	24°20	S 27
S 28	5 2 27	14°58'57	23°21	5°20	27°37	4°27	29° 1	24°25	17°44	24°36	1° 7	11°14	10°59	9°27	24°18	S 28
M29	5 6 24	16° 0'01	59512	6° 5	28°48	4°47	28°54	24°31	17°47	24°38	1° 9	11°13	10°56	9°34	24°17	M29
T 30	5 10 20	17 ∡ 1'05	1795 9	6 ප 42	29 る 58	5 m) 7	28 8 46	24 궁 37	17 る 50	24 ₹ 40	1 M .11	11 × 13	10 渘 53	9 Ⅱ 40	24 Y 15	T 30

Delta T = 05m11s Julian Calendar 1 Nov. 1490 == Greg. Calendar 10 Nov. 1490

DECEMBER 1490 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q+	S	4	ħ	ᡟ	¥	Р	£	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	5 14 17	18 % 2'10	299513	7 云 12	1≈ 9	5 Mp 26	28°R39	24 궁 43	17 る 53	24 × 143	1 M .12	11°R12	10 ∡ 149	9 Ⅱ 47	24°R14	W 1
T 2	5 18 13	19° 3'15	11 Ω 27	7°32	2°19	5°45	28 8 32	24°49	17°56	24°45	1°14	11711	10°46	9°54	24 Y 12	T 2
F 3	5 22 10	20° 4'22	23°53	7°43	3°29	6° 3	28°25	24°55	18° 0	24°47	1°16	11°10	10°43	10° 0	24°11	F 3
S 4	5 26 6	21° 5'29	6 m 36	7°R44	4°40	6°21	28°18	25° 2	18° 3	24°49	1°18	11° 9	10°40	10° 7	24°10	S 4
S 5	5 30 3	22° 6'37	19°39	7°33	5°50	6°39	28°11	25° 8	18° 6	24°52	1°20	11°D 8	10°37	10°14	24° 9	S 5
M 6	5 34 0	23° 7'46	3 ॒ 3	7°11	6°59	6°56	28° 4	25°14	18° 9	24°54	1°21	11° 9	10°33	10°20	24° 7	M 6
T 7	5 37 56	24° 8'55	16°51	6°37	8° 9	7°12	27°57	25°21	18°13	24°56	1°23	11° 9	10°30	10°27	24° 6	T 7
W 8	5 41 53	25°10'05	1 m 4	5°51	9°19	7°28	27°51	25°27	18°16	24°59	1°25	11°10	10°27	10°34	24° 5	W 8
T 9	5 45 49	26°11'16	15°40	4°55	10°28	7°44	27°44	25°34	18°19	25° 1	1°26	11°11	10°24	10°40	24° 4	T 9
F 10	5 49 46	27°12'28	0 ∡ ³35	3°49	11°38	7°59	27°38	25°40	18°23	25° 3	1°28	11°12	10°21	10°47	24° 3	F 10
S 11	5 53 42	28°13'39	15°42	2°35	12°47	8°14	27°32	25°47	18°26	25° 5	1°29	11°R12	10°18	10°54	24° 2	S 11
S 12	5 57 39	29°14'52	0 ප 53	1°17	13°56	8°28	27°26	25°54	18°29	25° 8	1°31	11°12	10°14	11° 0	24° 1	S 12
M13	6 1 35	0 ට 16'04	15°57	29 × 755	15° 5	8°41	27°21	26° 0	18°33	25°10	1°32	11°10	10°11	11° 7	24° 1	M13
T 14	6 5 32	1°17'16	0≈46	28°33	16°14	8°54	27°15	26° 7	18°36	25°12	1°34	11° 7	10° 8	11°13	24° 0	T 14
W15	6 9 29	2°18'28	15°13	27°14	17°22	9° 7	27°10	26°14	18°40	25°14	1°35	11° 4	10° 5	11°20	23°59	W15
T 16	6 13 25	3°19'40	29°13	26° 0	18°31	9°19	27° 4	26°20	18°43	25°17	1°37	11° 1	10° 2	11°27	23°59	T 16
F 17	6 17 22	4°20'52	12) (45	24°53	19°39	9°30	26°59	26°27	18°47	25°19	1°38	10°59	9°59	11°33	23°58	F 17
S 18	6 21 18	5°22'04	25°50	23°55	20°47	9°41	26°54	26°34	18°50	25°21	1°40	10°57	9°55	11°40	23°58	S 18
S 19	6 25 15	6°23'15	8 Y 30	23° 6	21°55	9°51	26°50	26°41	18°54	25°23	1°41	10°D57	9°52	11°47	23°57	S 19
M20	6 29 11	7°24'25	20°50	22°27	23° 3	10° 1	26°45	26°48	18°57	25°26	1°42	10°58	9°49	11°53	23°57	M20
T 21	6 33 8	8°25'36	2 8 55	21°58	24°10	10°10	26°41	26°55	19° 0	25°28	1°43	10°59	9°46	12° 0	23°56	T 21
W22	6 37 4	9°26'46	14°49	21°39	25°17	10°18	26°36	27° 1	19° 4	25°30	1°45	11° 1	9°43	12° 7	23°56	W22
T 23	6 41 1	10°27'55	26°38	21°30	26°24	10°26	26°32	27° 8	19° 8	25°32	1°46	11° 3	9°39	12°13	23°56	T 23
F 24	6 44 58	11°29'05	8 Ⅱ 24	21°D30	27°31	10°33	26°29	27°15	19°11	25°35	1°47	11°R 4	9°36	12°20	23°56	F 24
S 25	6 48 54	12°30'13	20°12	21°38	28°38	10°40	26°25	27°22	19°15	25°37	1°48	11° 3	9°33	12°27	23°56	S 25
S 26	6 52 51	13°31'22	295 5	21°54	29°44	10°46	26°22	27°29	19°18	25°39	1°49	11° 1	9°30	12°33	23°D56	S 26
M27	6 56 47	14°32'30	14° 4	22°18	0 ∺ 50	10°51	26°18	27°36	19°22	25°41	1°50	10°58	9°27	12°40	23°56	M27
T 28	7 0 44	15°33'37	26°11	22°48	1°56	10°55	26°15	27°43	19°25	25°43	1°51	10°52	9°24	12°46	23°56	T 28
W29	7 4 40	16°34'44	8 Ω 29	23°23	3° 2	10°59	26°12	27°50	19°29	25°45	1°52	10°46	9°20	12°53	23°56	W29
T 30	7 8 37	17°35'51	20°57	24° 4	4° 7	11° 2	26°10	27°57	19°32	25°48	1°53	10°39	9°17	13° 0	23°56	T 30
F 31	7 12 33	18 ට 36'58	3 m 37	24 × 750	5 光 12	11 Mp 4	26 8 7	28 궁 5	19 ට 36	25 ₹ 50	1 M 54	10 ∡ 32	9 √ 14	13 I I 6	23 Y 57	F 31

Delta T = 05m10s