

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1491

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 1491 JC 00:00 UT

	Sid.t	0	D	φ	φ	o ^r	4	ħ)Å(¥	Б	£.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	7 16 30	19 る 38'03	16 M 29	25 ₹ 140	6 ∺ 17	11 Mp 6	26°R 5	28 궁 12	19 る 39	25 × 752	1 M 55	10°R27	9 ,7 11	13 II 13	23 Y 57	S 1
S 2	7 20 27	20°39'09	29°36	26°34	7°21	11° 7	26 8 3	28°19	19°43	25°54	1°56	10 ∡ 23	9°8	13°20	23°58	S 2
M 3	7 24 23	21°40'14	12 ≏ 59	27°31	8°25	11°R 7	26° 1	28°26	19°46	25°56	1°57	10°21	9° 5	13°26	23°58	M 3
T 4	7 28 20	22°41'19	26°38	28°31	9°29	11° 7	25°59	28°33	19°50	25°58	1°58	10°D20	9° 1	13°33	23°59	T 4
W 5	7 32 16	23°42'24	10 M .36	29°34	10°33	11° 5	25°58	28°40	19°53	26° 0	1°59	10°21	8°58	13°40	23°59	W 5
T 6	7 36 13	24°43'28	24°51	0 궁 40	11°36	11° 3	25°57	28°47	19°57	26° 2	1°59	10°23	8°55	13°46	24° 0	T 6
F 7	7 40 9	25°44'32	9 ∡ 724	1°48	12°39	11° 0	25°56	28°54	20° 1	26° 4	2° 0	10°R23	8°52	13°53	24° 1	F 7
S 8	7 44 6	26°45'35	24° 9	2°58	13°41	10°56	25°55	29° 1	20° 4	26° 6	2° 1	10°23	8°49	14° 0	24° 1	S 8
S 9	7 48 2	27°46'38	9 ට 1	4°10	14°43	10°52	25°54	29° 9	20° 8	26° 8	2° 1	10°20	8°45	14° 6	24° 2	S 9
M10	7 51 59	28°47'40	23°54	5°24	15°45	10°47	25°54	29°16	20°11	26°10	2° 2	10°14	8°42	14°13	24° 3	M10
T 11	7 55 56	29°48'41	8 ≈ 38	6°39	16°46	10°40	25°D54	29°23	20°15	26°12	2° 2	10° 7	8°39	14°20	24° 4	T 11
W12	7 59 52	0≈49'41	23° 5	7°56	17°47	10°33	25°54	29°30	20°18	26°14	2° 3	9°59	8°36	14°26	24° 5	W12
T 13	8 3 49	1°50'39	7 ∺ 10	9°15	18°48	10°26	25°54	29°37	20°22	26°16	2° 3	9°50	8°33	14°33	24° 6	T 13
F 14	8 7 45	2°51'37	20°48	10°34	19°48	10°17	25°54	29°44	20°25	26°18	2° 4	9°42	8°30	14°39	24° 7	F 14
S 15	8 11 42	3°52'33	3 Ƴ 59	11°55	20°47	10° 8	25°55	29°51	20°29	26°20	2° 4	9°36	8°26	14°46	24° 9	S 15
S 16	8 15 38	4°53'28	16°44	13°17	21°46	9°58	25°56	29°59	20°32	26°22	2° 5	9°32	8°23	14°53	24°10	S 16
M17	8 19 35	5°54'22	29° 8	14°40	22°45	9°47	25°57	0≈ 6	20°36	26°24	2° 5	9°30	8°20	14°59	24°11	M17
T 18	8 23 31	6°55'14	11814	16° 4	23°43	9°35	25°58	0°13	20°39	26°26	2° 5	9°D29	8°17	15° 6	24°12	T 18
W19	8 27 28	7°56'05	23° 8	17°29	24°41	9°23	25°59	0°20	20°42	26°28	2° 5	9°30	8°14	15°13	24°14	W19
T 20	8 31 25	8°56'54	4 Ⅱ 56	18°55	25°38	9°10	26° 1	0°27	20°46	26°29	2° 6	9°R31	8°11	15°19	24°15	T 20
F 21	8 35 21	9°57'42	16°42	20°22	26°34	8°56	26° 3	0°34	20°49	26°31	2° 6	9°31	8° 7	15°26	24°17	F 21
S 22	8 39 18	10°58'28	28°32	21°50	27°30	8°41	26° 5	0°41	20°53	26°33	2° 6	9°29	8° 4	15°33	24°19	S 22
S 23	8 43 14	11°59'13	10930	23°19	28°25	8°26	26° 7	0°48	20°56	26°35	2° 6	9°24	8° 1	15°39	24°20	S 23
M24	8 47 11	12°59'57	22°38	24°49	29°20	8°10	26°10	0°55	20°59	26°36	2° 6	9°17	7°58	15°46	24°22	M24
T 25	8 51 7	14° 0'39	4Ω 58	26°19	0 Υ 14	7°53	26°12	1° 2	21° 3	26°38	2° 6	9° 7	7°55	15°53	24°24	T 25
W26	8 55 4	15° 1'19	17°32	27°51	1° 7	7°36	26°15	1° 9	21° 6	26°40	2°R 6	8°56	7°51	15°59	24°25	W26
T 27	8 59 0	16° 1'58	0 Mp 20	29°23	2° 0	7°17	26°18	1°16	21° 9	26°41	2° 6	8°43	7°48	16° 6	24°27	T 27
F 28	9 2 57	17° 2'36	13°21	0≈56	2°51	6°59	26°21	1°23	21°13	26°43	2° 6	8°31	7°45	16°13	24°29	F 28
S 29	9 6 54	18° 3'12	26°33	2°30	3°43	6°40	26°25	1°30	21°16	26°45	2° 6	8°21	7°42	16°19	24°31	S 29
S 30	9 10 50	19° 3'47	9 ჲ 57	4° 5	4°33	6°20	26°28	1°37	21°19	26°46	2° 6	8°13	7°39	16°26	24°33	S 30
M31	9 14 47	20≈ 4'21	23 ≏ 31	5≈41	5 Υ 22	5 m 59	26 8 32	1≈44	21 る 22	26 ₮ 48	2M 6	8 . ₹ 7	7 .₹ 36	16耳32	24 Y 35	M31

Delta T = 05m10s

Julian Calendar 1 Jan. 1491 == Greg. Calendar 10 Jan. 1491

FEBRUARY 1491 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Ŷ	¥	σ'	4	η	₩.	#	E	? _. y	83	\$	δ	Day
T 1	9 18 43	21≈ 4'54	7 M .14	7≈17	6 Υ 11	5°R38	26 8 36	1≈51	21 궁 26	26 ₹ 49	2°R 5	8°R 5	7 ,₹ 32	16耳39	24 Y 37	T 1
W 2	9 22 40	22° 5'25	21° 8	8°55	6°58	5 m 17	26°40	1°58	21°29	26°51	2M 5	8°D 4	7°29	16°46	24°40	W 2
T 3	9 26 36	23° 5'55	5 ₹ 11	10°33	7°45	4°55	26°44	2° 5	21°32	26°52	2° 5	8°R 4	7°26	16°52	24°42	T 3
F 4	9 30 33	24° 6'24	1 <u>9</u> °24	12°13	8°31	4°33	26°49	2°12	21°35	26°54	2° 5	8 才 4	7°23	16°59	24°44	F 4
S 5	9 34 29	25° 6'52	3 ⋜ 45	13°53	9°16	4°11	26°54	2°18	21°38	26°55	2° 4	8° 2	7°20	17° 6	24°46	S 5
S 6	9 38 26	26° 7'18	18°11	15°34	10° 0	3°48	26°58	2°25	21°41	26°56	2° 4	7°57	7°16	17°12	24°49	S 6
M 7	9 42 23	27° 7'42	2≈38	17°17	10°43	3°25	27° 3	2°32	21°44	26°58	2° 3	7°49	7°13	17°19	24°51	M 7
T 8	9 46 19	28° 8'05	17° 0	19° 0	11°24	3° 1	27° 9	2°39	21°47	26°59	2° 3	7°39	7°10	17°26	24°54	T 8
W 9	9 50 16	29° 8'27	1) (11	20°44	12° 5	2°38	27°14	2°45	21°50	27° 0	2° 2	7°27	7° 7	17°32	24°56	W 9
T 10	9 54 12	0 米 8'46	15° 5	22°29	12°44	2°14	27°19	2°52	21°53	27° 2	2° 2	7°14	7° 4	17°39	24°59	T 10
F 11	9 58 9	1° 9'04	28°37	24°15	13°22	1°50	27°25	2°59	21°56	27° 3	2° 1	7° 2	7° 1	17°46	25° 1	F 11
S 12	10 2 5	2° 9'19	11 ° 47	26° 3	13°59	1°26	27°31	3° 5	21°59	27° 4	2° 1	6°52	6°57	17°52	25° 4	S 12
S 13	10 6 2	3° 9'33	24°33	27°51	14°34	1° 2	27°37	3°12	22° 2	27° 5	2° 0	6°45	6°54	17°59	25° 7	S 13
M14	10 9 58	4° 9'45	6 8 58	29°40	15° 9	0°39	27°43	3°18	22° 5	27° 6	2° 0	6°40	6°51	18° 5	25° 9	M14
T 15	10 13 55	5° 9'54	19° 7	1) 30	15°41	0°15	27°50	3°25	22° 8	27° 8	1°59	6°38	6°48	18°12	25°12	T 15
W16	10 17 52	6°10'02	1 II 2	3°22	16°12	29€51	27°56	3°31	22°11	27° 9	1°58	6°37	6°45	18°19	25°15	W16
T 17	10 21 48	7°10'07	12°51	5°14	16°42	29°28	28° 3	3°37	22°13	27°10	1°57	6°37	6°42	18°25	25°18	T 17
F 18	10 25 45	8°10'11	24°39	7° 7	17°10	29° 5	28°10	3°44	22°16	27°11	1°57	6°36	6°38	18°32	25°21	F 18
S 19	10 29 41	9°10'12	6 9 31	9° 2	17°36	28°42	28°17	3°50	22°19	27°12	1°56	6°34	6°35	18°39	25°24	S 19
S 20	10 33 38	10°10'11	18°32	10°57	18° 0	28°20	28°24	3°56	22°21	27°13	1°55	6°29	6°32	18°45	25°27	S 20
M21	10 37 34	11°10'08	0Ω46	12°53	18°23	27°57	28°31	4° 2	22°24	27°14	1°54	6°22	6°29	18°52	25°30	M21
T 22	10 41 31	12°10'02	13°17	14°49	18°43	27°36	28°39	4° 9	22°27	27°15	1°53	6°12	6°26	18°59	25°33	T 22
W23	10 45 27	13° 9'55	26° 6	16°47	19° 2	27°14	28°46	4°15	22°29	27°16	1°52	6° 0	6°22	19° 5	25°36	W23
T 24	10 49 24	14° 9'45	9 m 12	18°45	19°19	26°53	28°54	4°21	22°32	27°16	1°51	5°47	6°19	19°12	25°39	T 24
F 25	10 53 21	15° 9'34	22°35	20°43	19°33	26°33	29° 2	4°27	22°34	27°17	1°50	5°34	6°16	19°19	25°42	F 25
S 26	10 57 17	16° 9'20	6 ₾ 13	22°42	19°46	26°13	29°10	4°33	22°37	27°18	1°49	5°23	6°13	19°25	25°45	S 26
S 27	11 114	17° 9'05	20° 1	24°41	19°56	25°54	29°18	4°39	22°39	27°19	1°48	5°14	6°10	19°32	25°49	S 27
M28	11 5 10	18 ¥ 8'48	3 M 57	26 ∺ 39	20 Y 4	25⋒35	29 8 26	4≈44	22 ප් 41	27 ~ 19	1 M 47	5 ₹ 8	6 ₹ 7	19 ∏ 39	25 Y 52	M28

Delta T = 05m10s

MARCH 1491 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	u	Ç	ę,	Day
T 1	11 9 7	19 米 8′29	17 M 59	28 米 37	20 Υ 10	25°R17	29 8 35	4≈50	22 る 44	27 × 720	1°R46	5°R 5	6 ₹ 3	19 Ⅱ 45	25 Y 55	T 1
W 2	11 13 3	20° 8'08	2 7 3	0 Υ 34	20°13	24 Ω 59	29°43	4°56	22°46	27°21	1 M .45	5°D 4	6° 0	19°52	25°58	W 2
T 3	11 17 0	21° 7'46	16° 8	2°30	20°R14	24°42	29°52	5° 2 5° 7	22°48	27°21	1°44	5°R 4	5°57	19°59	26° 2	T 3
F 4 S 5	11 20 56 11 24 53	22° 7'22 23° 6'56	0 궁 14 14°20	4°25 6°18	20°13 20° 9	24°26 24°11	0 Ⅱ 1 0° 9	5° / 5°13	22°51 22°53	27°22 27°23	1°43 1°41	5 √ 4 5° 2	5°54 5°51	20° 5 20°12	26° 5 26° 8	F 4 S 5
												-		-		
S 6	11 28 50	24° 6'28	28°25	8° 8	20° 3	23°56	0°19	5°18	22°55	27°23	1°40	4°58	5°48	20°18	26°12	S 6
M 7	11 32 46	25° 5'59	12≈26	9°56	19°54 19°43	23°42	0°28	5°24	22°57	27°24 27°24	1°39	4°51 4°42	5°44	20°25	26°15	M 7
T 8 W 9	11 36 43 11 40 39	26° 5'28 27° 4'54	26°20 10 ₩ 5	11°40 13°21	19°43 19°29	23°28 23°16	0°37 0°46	5°29 5°35	22°59 23° 1	27°24 27°24	1°38 1°36	4°42 4°31	5°41 5°38	20°32 20°38	26°19 26°22	T 8 W 9
T 10	11 44 36	28° 4'19	23°36	14°57	19°13	23° 4	0°56	5°40	23° 3	27°25	1°35	4°20	5°35	20°45	26°26	T 10
F 11	11 48 32	29° 3'42	6 Υ 51	16°30	18°55	22°53	1° 6	5°45	23° 5	27°25	1°34	4° 9	5°32	20°52	26°29	F 11
S 12	11 52 29	0 Υ 3'02	19°48	17°57	18°34	22°43	1°15	5°50	23° 7	27°25	1°32	4° 0	5°28	20°58	26°33	S 12
S 13	11 56 25	1° 2'21	2826	19°19	18°10	22°33	1°25	5°55	23° 9	27°26	1°31	3°53	5°25	21° 5	26°37	S 13
M14	12 0 22	2° 1'37	14°48	20°36	17°45	22°25	1°35	6° 0	23°10	27°26	1°30	3°48	5°22	21°12	26°40	M14
T 15	12 4 18	3° 0'51	26°54	21°47	17°18	22°17	1°45	6° 5	23°12	27°26	1°28	3°46	5°19	21°18	26°44	T 15
W16	12 8 15	4° 0'03	8耳50	22°51	16°48	22°10	1°55	6°10	23°14	27°26	1°27	3°D46	5°16	21°25	26°48	W16
T 17	12 12 12	4°59'13	20°40	23°50	16°17	22° 3	2° 6	6°15	23°16	27°27	1°25	3°47	5°13	21°32	26°51	T 17
F 18	12 16 8 12 20 5	5°58'20	29528	24°42 25°27	15°44 15°10	21°58	2°16	6°20 6°24	23°17	27°27 27°27	1°24 1°22	3°R48 3°48	5° 9 5° 6	21°38	26°55 26°59	F 18 S 19
S 19		6°57'25	14°21			21°53	2°27		23°19					21°45		1
S 20	12 24 1	7°56'27	26°23	26° 5	14°35	21°49	2°37	6°29	23°20	27°27	1°21	3°46	5° 3	21°52	27° 2	S 20
M21	12 27 58	8°55'28 9°54'26	8 Ω 40 21°15	26°37 27° 2	13°58 13°21	21°46 21°44	2°48	6°33	23°22 23°23	27°R27 27°27	1°19 1°18	3°42	5° 0	21°58 22° 5	27° 6 27°10	M21
T 22 W23	12 31 54 12 35 51	10°53'21	4m)11	27° 19	13°21 12°43	21°44 21°42	2°59 3° 9	6°38 6°42	23°25	27°27	1°18	3°35 3°28	4°57 4°53	22°12	27°10 27°14	T 22 W23
T 24	12 39 47	11°52'14	17°29	27°30	12° 5	21°41	3°20	6°47	23°26	27°27	1°15	3°19	4°50	22°18	27°18	T 24
F 25	12 43 44	12°51'06	1₽10	27°R35	11°27	21°D41	3°31	6°51	23°27	27°27	1°13	3°10	4°47	22°25	27°21	F 25
S 26	12 47 41	13°49'55	15° 9	27°32	10°50	21°42	3°43	6°55	23°28	27°26	1°11	3° 3	4°44	22°31	27°25	S 26
S 27	12 51 37	14°48'42	29°22	27°24	10°12	21°43	3°54	6°59	23°30	27°26	1°10	2°57	4°41	22°38	27°29	S 27
M28	12 55 34	15°47'27	13 M .45	27°10	9°36	21°45	4° 5	7° 3	23°31	27°26	1° 8	2°53	4°38	22°45	27°33	M28
T 29	12 59 30	16°46'11	28°11	26°50	9° 1	21°48	4°17	7° 7	23°32	27°26	1° 7	2°D51	4°34	22°51	27°37	T 29
W30	13 3 27	17°44'52	12 × 37	26°25	8°26	21°51	4°28	7°11	23°33	27°26	1° 5	2°52	4°31	22°58	27°41	W30
T 31	13 7 23	18 Y 43'33	26 × 58	25 Y 55	7 ℃ 53	21 \O 55	4 Ⅱ 40	7 ≈ 15	23 る 34	27 × ⁷ 25	1 M 3	2 ₹ 53	4 ₹ 28	23 II 5	27 Ƴ 45	T 31

Delta T = 05m10s

Julian Calendar 1 March 1491 == Greg. Calendar 10 March 1491

APRIL 1491 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(#	Р	V	v	Ç	Ŷ,	Day
F 1	13 11 20	19 Y 42'11	11 궁 11	25°R22	7°R22	22 N 0	4 Ⅱ 51	7≈18	23 る 35	27°R25	1°R 2	2 ₹ 54	4 ₹ 25	23 I I11	27 Y 48	F 1
S 2	13 15 16	20°40'48	25°16	24 Y 45	6 Ƴ 53	22° 6	5° 3	7°22	23°36	27 × 25	1 M 0	2°R54	4°22	23°18	27°52	S 2
S 3	13 19 13	21°39'23	9≈10	24° 6	6°25	22°12	5°15	7°25	23°37	27°24	0°58	2°53	4°19	23°25	27°56	S 3
M 4	13 23 10	22°37'56	22°53	23°25	6° 0	22°19	5°27	7°29	23°37	27°24	0°57	2°50	4°15	23°31	28° 0	M 4
T 5	13 27 6	23°36'28	6) €24	22°43	5°36	22°26	5°38	7°32	23°38	27°23	0°55	2°45	4°12	23°38	28° 4	T 5
W 6	13 31 3	24°34'57	19°44	22° 1	5°15	22°34	5°50	7°35	23°39	27°23	0°53	2°39	4° 9	23°45	28° 8	W 6
T 7	13 34 59	25°33'26	2 Υ 50	21°20	4°56	22°43	6° 2	7°38	23°39	27°22	0°52	2°32	4° 6	23°51	28°12	T 7
F 8	13 38 56	26°31'52	15°42	20°40	4°40	22°52	6°15	7°42	23°40	27°22	0°50	2°26	4° 3	23°58	28°16	F 8
S 9	13 42 52	27°30'17	28°20	20° 1	4°26	23° 2	6°27	7°45	23°41	27°21	0°48	2°21	3°59	24° 5	28°20	S 9
S 10	13 46 49	28°28'39	10 8 45	19°26	4°15	23°12	6°39	7°47	23°41	27°20	0°47	2°18	3°56	24°11	28°24	S 10
M11	13 50 45	29°27'00	22°57	18°54	4° 5	23°23	6°51	7°50	23°42	27°20	0°45	2°16	3°53	24°18	28°28	M11
T 12	13 54 42	0825'19	4 ∏ 58	18°25	3°59	23°35	7° 4	7°53	23°42	27°19	0°43	2°D15	3°50	24°25	28°32	T 12
W13	13 58 38	1°23'36	16°52	18° 0	3°54	23°47	7°16	7°56	23°42	27°18	0°42	2°16	3°47	24°31	28°35	W13
T 14	14 2 35	2°21'52	28°40	17°39	3°D53	24° 0	7°29	7°58	23°43	27°18	0°40	2°18	3°44	24°38	28°39	T 14
F 15	14 6 32	3°20'05	109529	17°23	3°53	24°13	7°41	8° 1	23°43	27°17	0°38	2°20	3°40	24°45	28°43	F 15
S 16	14 10 28	4°18'16	22°21	17°12	3°56	24°26	7°54	8° 3	23°43	27°16	0°36	2°21	3°37	24°51	28°47	S 16
S 17	14 14 25	5°16'25	4 Ω 23	17° 5	4° 1	24°41	8° 7	8° 5	23°43	27°15	0°35	2°R22	3°34	24°58	28°51	S 17
M18	14 18 21	6°14'32	16°39	17°D 3	4° 8	24°55	8°19	8° 7	23°43	27°15	0°33	2°21	3°31	25° 4	28°55	M18
T 19	14 22 18	7°12'37	29°13	17° 6	4°18	25°11	8°32	8° 9	23°R43	27°14	0°31	2°19	3°28	25°11	28°59	T 19
W20	14 26 14	8°10'40	12Mp 9	17°14	4°29	25°26	8°45	8°11	23°43	27°13	0°30	2°17	3°25	25°18	29° 3	W20
T 21	14 30 11	9° 8'41	25°30	17°26	4°43	25°42	8°58	8°13	23°43	27°12	0°28	2°14	3°21	25°24	29° 7	T 21
F 22	14 34 7	10° 6'41	9 ≏ 17	17°43	4°58	25°59	9°11	8°15	23°43	27°11	0°26	2°11	3°18	25°31	29°11	F 22
S 23	14 38 4	11° 4'38	23°27	18° 4	5°16	26°16	9°24	8°17	23°43	27°10	0°25	2° 8	3°15	25°38	29°15	S 23
S 24	14 42 1	12° 2'34	7 M 57	18°30	5°35	26°34	9°37	8°18	23°43	27° 9	0°23	2° 6	3°12	25°44	29°18	S 24
M25	14 45 57	13° 0'28	22°41	19° 0	5°57	26°51	9°50	8°20	23°43	27° 8	0°21	2° 5	3° 9	25°51	29°22	M25
T 26	14 49 54	13°58'21	7 . ₹33	19°34	6°20	27°10	10° 3	8°21	23°42	27° 7	0°20	2°D 4	3° 5	25°58	29°26	T 26
W27	14 53 50	14°56'13	22°23	20°11	6°45	27°28	10°16	8°23	23°42	27° 6	0°18	2° 5	3° 2	26° 4	29°30	W27
T 28	14 57 47	15°54'03	7중 6	20°53	7°11	27°48	10°29	8°24	23°41	27° 5	0°17	2° 6	2°59	26°11	29°34	T 28
F 29	15 1 43	16°51'52	21°37	21°38	7°39	28° 7	10°42	8°25	2 <u>3</u> °41	27° 4	0°15	2° 7	2°56	26°18	29°38	F 29
S 30	15 5 40	17849'40	5≈51	22 Y 27	8 Y 8	28 Ω 27	10 Ⅱ 56	8 ≈ 26	23 る 41	27 ×7 2	0 M .13	2 , ₹ 8	2 ₹ 53	26∏24	29 Y 41	S 30

Delta T = 05m10s

MAY 1491 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ.	ď	4	ħ)f(¥	В	S.	v	Ç	ę k	Day
S 1	15 9 36	18 8 47'27	19 ≈ 46	23 Y 20	8 Ƴ 39	28 Ω 47	11 I 9	8≈27	23°R40	27°R 1	0°R12	2°R 8	2 ₹ 50	26耳31	29 Y 45	S 1
M 2	15 13 33	19°45'12	3 ∺ 23	24°15	9°12	29° 8	11°22	8°28	23 る 39	27 ₹ 0	0 M .10	2 ,₹ 8	2°46	26°38	29°49	M 2
T 3	15 17 30	20°42'57	16°42	25°14	9°46	29°29	11°35	8°28	23°39	26°59	0° 9	2° 7	2°43	26°44	29°53	T 3
W 4	15 21 26	21°40'40	29°43	26°16	10°21	29°50	11°49	8°29	23°38	26°58	0° 7	2° 6	2°40	26°51	29°56	W 4
T 5	15 25 23	22°38'22	12 Y 29	27°21	10°57	0 Mp 12	12° 2	8°30	23°37	26°56	0° 6	2° 5	2°37	26°58	0 8 0	T 5
F 6	15 29 19	23°36'03	25° 1	28°29	11°34	0°34	12°16	8°30	23°37	26°55	0° 4	2° 3	2°34	27° 4	0° 4	F 6
S 7	15 33 16	24°33'43	7 8 22	29°40	12°13	0°56	12°29	8°30	23°36	26°54	0° 2	2° 3	2°30	27°11	0° 7	S 7
S 8	15 37 12	25°31'21	19°31	0 엉 53	12°53	1°19	12°43	8°31	23°35	26°53	0° 1	2° 2	2°27	27°18	0°11	S 8
M 9	15 41 9	26°28'59	1 Ⅲ 32	2° 9	13°33	1°42	12°56	8°31	23°34	26°51	29 ॒ 59	2°D 2	2°24	27°24	0°15	M 9
T 10	15 45 5	27°26'35	13°27	3°28	14°15	2° 6	13°10	8°R31	23°33	26°50	29°58	2° 2	2°21	27°31	0°18	T 10
W11	15 49 2	28°24'10	25°17	4°50	14°58	2°29	13°23	8°31	23°32	26°48	29°57	2° 2	2°18	27°38	0°22	W11
T 12	15 52 59	29°21'44	7 9 5	6°14	15°42	2°53	13°37	8°31	23°31	26°47	29°55	2° 3	2°15	27°44	0°25	T 12
F 13	15 56 55	0 耳 19'17	18°54	7°41	16°26	3°18	13°51	8°30	23°30	26°46	29°54	2° 3	2°11	27°51	0°29	F 13
S 14	16 0 52	1°16'48	0 Ω 47	9°10	17°12	3°42	14° 4	8°30	23°29	26°44	29°52	2° 3	2° 8	27°58	0°33	S 14
S 15	16 4 48	2°14'18	12°49	10°42	17°58	4° 7	14°18	8°30	23°28	26°43	29°51	2°R 3	2° 5	28° 4	0°36	S 15
M16	16 8 45	3°11'46	25° 4	12°17	18°45	4°32	14°31	8°29	23°26	26°41	29°50	2° 3	2° 2	28°11	0°40	M16
T 17	16 12 41	4° 9'14	7 m 35	13°53	19°33	4°58	14°45	8°28	23°25	26°40	29°48	2°D 3	1°59	28°18	0°43	T 17
W18	16 16 38	5° 6'40	20°28	15°33	20°21	5°23	14°59	8°28	23°24	26°39	29°47	2° 3	1°56	28°24	0°46	W18
T 19	16 20 34	6° 4'04	3 ≏ 44	17°15	21°11	5°49	15°13	8°27	23°22	26°37	29°46	2° 3	1°52	28°31	0°50	T 19
F 20	16 24 31	7° 1'28	17°27	18°59	22° 1	6°16	15°26	8°26	23°21	26°36	29°45	2° 4	1°49	28°38	0°53	F 20
S 21	16 28 28	7°58'50	1 M .36	20°46	22°51	6°42	15°40	8°25	23°20	26°34	29°43	2° 4	1°46	28°44	0°56	S 21
S 22	16 32 24	8°56'12	16°10	22°35	23°42	7° 9	15°54	8°24	23°18	26°33	29°42	2° 5	1°43	28°51	1° 0	S 22
M23	16 36 21	9°53'32	1 才 3	24°27	24°34	7°36	16° 7	8°23	23°17	26°31	29°41	2°R 5	1°40	28°58	1° 3	M23
T 24	16 40 17	10°50'52	16° 8	26°21	25°27	8° 3	16°21	8°21	23°15	26°29	29°40	2° 5	1°36	29° 4	1° 6	T 24
W25	16 44 14	11°48'11	1 る 18	28°17	26°20	8°30	16°35	8°20	23°13	26°28	29°39	2° 4	1°33	29°11	1° 9	W25
T 26	16 48 10	12°45'29	16°21	0 Ⅱ 15	27°14	8°58	16°49	8°19	23°12	26°26	29°37	2° 3	1°30	29°18	1°13	T 26
F 27	16 52 7	13°42'47	1≈11	2°16	28° 8	9°26	17° 3	8°17	23°10	26°25	29°36	2° 2	1°27	29°24	1°16	F 27
S 28	16 56 4	14°40'04	15°40	4°19	29° 3	9°54	17°16	8°15	23° 9	26°23	29°35	2° 0	1°24	29°31	1°19	S 28
S 29	17 0 0	15°37'21	29°45	6°23	29°58	10°22	17°30	8°14	23° 7	26°22	29°34	1°59	1°21	29°37	1°22	S 29
M30	17 3 57	16°34'38	13 米 25	8°30	0 8 54	10°51	17°44	8°12	2 <u>3</u> ° 5	26°20	29°33	1°D59	1°17	29°44	1°25	M30
T 31	17 7 53	17 Ⅲ 31'54	26) (40	10耳37	1850	11 m 20	17 Ⅱ 58	8≈10	23 る 3	26 × 18	29 ≙ 32	1 ₹ 59	1 √ 14	29耳51	1828	T 31

Delta T = 05m10s

Julian Calendar 1 May 1491 == Greg. Calendar 10 May 1491

JUNE 1491 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ф	ď	4	ħ)f(¥	В	u	v	Ç	ç	Day
W 1	17 11 50	18 Ⅲ 29'10	9 Υ 33	12 Ⅱ 47	2 8 46	11 m)49	18 Ⅱ 11	8°R 8	23°R 1	26°R17	29°R31	2 √ 0	1 7 11	29 Ⅱ 57	1 8 31	W 1
T 2	17 15 46	19°26'25	22° 8	14°57	3°43	12°18	18°25	8 ≈ 6	23 る 0	26 × 15	29 ≏ 30	2° 1	1° 8	09 4	1°34	T 2
F 3	17 19 43	20°23'41	4 8 27	17° 7	4°41	12°47	18°39	8° 3	22°58	26°14	29°29	2° 3	1° 5	0°11	1°37	F 3
S 4	17 23 39	21°20'56	16°34	19°19	5°39	13°17	18°53	8° 1	22°56	26°12	29°29	2° 4	1° 2	0°17	1°40	S 4
S 5	17 27 36	22°18'11	28°32	21°30	6°37	13°47	19° 7	7°59	22°54	26°10	29°28	2°R 5	0°58	0°24	1°43	S 5
M 6	17 31 33	23°15'25	10Ⅱ25	23°42	7°36	14°17	19°20	7°56	22°52	26° 9	29°27	2° 4	0°55	0°31	1°45	M 6
T 7	17 35 29	24°12'40	22°14	25°53	8°35	14°47	19°34	7°54	22°50	26° 7	29°26	2° 3	0°52	0°37	1°48	T 7
W 8	17 39 26	25° 9'54	495 2	28° 4	9°34	15°17	19°48	7°51	22°48	26° 6	29°25	2° 1	0°49	0°44	1°51	W 8
T 9	17 43 22	26° 7'07	15°51	09୍ତ14	10°34	15°48	20° 2	7°49	22°46	26° 4	29°25	1°57	0°46	0°51	1°53	T 9
F 10	17 47 19	27° 4'21	27°44	2°22	11°34	16°19	20°15	7°46	22°44	26° 2	29°24	1°53	0°42	0°57	1°56	F 10
S 11	17 51 15	28° 1'33	9 Ω 41	4°30	12°34	16°50	20°29	7°43	22°42	26° 1	29°23	1°49	0°39	1° 4	1°59	S 11
S 12	17 55 12	28°58'46	21°47	6°36	13°35	17°21	20°43	7°40	22°40	25°59	29°23	1°45	0°36	1°11	2° 1	S 12
M13	17 59 8	29°55'58	4M) 4	8°41	14°36	17°52	20°56	7°37	22°37	25°57	29°22	1°42	0°33	1°17	2° 4	M13
T 14	18 3 5	0953'09	16°36	10°44	15°37	18°24	21°10	7°34	22°35	25°56	29°21	1°40	0°30	1°24	2° 6	T 14
W15	18 7 2	1°50'21	29°25	12°45	16°39	18°55	21°24	7°31	22°33	25°54	29°21	1°D39	0°27	1°31	2° 9	W15
T 16	18 10 58	2°47'32	12 ≏ 35	14°44	17°40	19°27	21°37	7°28	22°31	25°53	29°20	1°39	0°23	1°37	2°11	T 16
F 17	18 14 55	3°44'42	26° 9	16°42	18°42	19°59	21°51	7°24	22°29	25°51	29°20	1°40	0°20	1°44	2°13	F 17
S 18	18 18 51	4°41'52	10 M 9	18°37	19°45	20°31	22° 4	7°21	22°26	25°49	29°19	1°42	0°17	1°51	2°16	S 18
S 19	18 22 48	5°39'02	24°35	20°31	20°47	21° 3	22°18	7°18	22°24	25°48	29°19	1°R43	0°14	1°57	2°18	S 19
M20	18 26 44	6°36'12	9 ₹ 23	22°23	21°50	21°36	22°32	7°14	22°22	25°46	29°19	1°43	0°11	2° 4	2°20	M20
T 21	18 30 41	7°33'22	24°28	24°12	22°53	22° 9	22°45	7°11	22°20	25°45	29°18	1°41	0° 8	2°11	2°22	T 21
W22	18 34 37	8°30'32	9 る 42	26° 0	23°57	22°41	22°59	7° 7	22°17	25°43	29°18	1°38	0° 4	2°17	2°24	W22
T 23	18 38 34	9°27'43	24°55	27°45	25° 0	23°14	23°12	7° 3	22°15	25°42	29°18	1°33	0° 1	2°24	2°26	T 23
F 24	18 42 31	10°24'53	9 ≈ 56	29°29	26° 4	23°47	23°25	7° 0	22°13	25°40	29°17	1°28	29 M 58	2°31	2°28	F 24
S 25	18 46 27	11°22'04	24°38	1 Q 11	27° 8	24°21	23°39	6°56	22°10	25°38	29°17	1°22	29°55	2°37	2°30	S 25
S 26	18 50 24	12°19'15	8 ∺ 54	2°50	28°12	24°54	23°52	6°52	22° 8	25°37	29°17	1°17	29°52	2°44	2°32	S 26
M27	18 54 20	13°16'26	22°41	4°28	29°17	25°27	24° 6	6°48	22° 6	25°35	29°17	1°14	29°48	2°51	2°34	M27
T 28	18 58 17	14°13'38	6 Υ 0	6° 4	0 Ⅱ 21	26° 1	24°19	6°44	22° 3	25°34	29°17	1°12	29°45	2°57	2°36	T 28
W29	19 2 13	15°10'51	18°52	7°37	1°26	26°35	24°32	6°40	2 <u>2</u> ° 1	25°32	29°17	1°D12	29°42	3° 4	2°37	W29
T 30	19 6 10	1695 8'05	1823	9Ω9	2 ∏ 31	27 m) 9	24∏45	6≈36	21 る 58	25 × 31	29 ₽ 16	1 √ 12	29M39	३७०१।	2 8 39	T 30

Delta T = 05m09s

JULY 1491 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	J.	v	Ç	0 پ	Day
F 1	19 10 6	1795 5'19	13 8 37	10 Q 38	3Д36	27 m/43	24∏59	6°R32	21°R56	25°R29	29°D16	1 才 14	29 TL 36	39517	2 8 41	F 1
S 2	19 14 3	18° 2'34	25°37	12° 6	4°42	28°17	25°12	6≈28	21 궁 54	25 ₹ 28	29 ≏ 16	1°R15	29°33	3°24	2°42	S 2
S 3	19 18 0	18°59'49	7 Ⅱ 30	13°31	5°47	28°51	25°25	6°24	21°51	25°26	29°17	1°15	29°29	3°31	2°44	S 3
M 4	19 21 56	19°57'06	19°18	14°55	6°53	29°26	25°38	6°20	21°49	25°25	29°17	1°13	29°26	3°37	2°45	M 4
T 5	19 25 53	20°54'22	199 5	16°16	7°59	0 亚 0	25°51	6°16	21°46	25°24	29°17	1° 9	29°23	3°44	2°47	T 5
W 6	19 29 49	21°51'40	12°55	17°35	9° 5	0°35	26° 4	6°11	21°44	25°22	29°17	1° 3	29°20	3°51	2°48	W 6
T 7	19 33 46	22°48'58	24°48	18°52	10°12	1°10	26°17	6° 7	21°42	25°21	29°17	0°55	29°17	3°58	2°49	T 7
F 8	19 37 42	23°46'17	6Ω 47	20° 6	11°18	1°45	26°30	6° 3	21°39	25°19	29°17	0°45	29°14	4° 4	2°51	F 8
S 9	19 41 39	24°43'36	18°54	21°19	12°25	2°20	26°43	5°59	21°37	25°18	29°18	0°35	29°10	4°11	2°52	S 9
S 10	19 45 35	25°40'56	1 m) 9	22°29	13°31	2°56	26°56	5°54	21°34	25°17	29°18	0°26	29° 7	4°18	2°53	S 10
M11	19 49 32	26°38'17	13°35	23°36	14°38	3°31	27° 9	5°50	21°32	25°15	29°18	0°17	29° 4	4°24	2°54	M11
T 12	19 53 29	27°35'38	26°12	24°41	15°45	4° 7	27°21	5°45	21°30	25°14	29°19	0°11	29° 1	4°31	2°55	T 12
W13	19 57 25	28°32'59	9 º 4	25°43	16°52	4°42	27°34	5°41	21°27	25°13	29°19	0° 7	28°58	4°38	2°56	W13
T 14	20 1 22	29°30'21	22°12	26°42	18° 0	5°18	27°47	5°37	21°25	25°11	29°19	0° 5	28°54	4°44	2°57	T 14
F 15	20 5 18	0 Ω 27'44	5 M .41	27°39	19° 7	5°54	27°59	5°32	21°22	25°10	29°20	0°D 5	28°51	4°51	2°58	F 15
S 16	20 9 15	1°25'07	19°30	28°32	20°15	6°30	28°12	5°28	21°20	25° 9	29°20	0° 6	28°48	4°58	2°59	S 16
S 17	20 13 11	2°22'31	3 ∡ 142	29°22	21°22	7° 6	28°24	5°23	21°18	25° 8	29°21	0°R 6	28°45	5° 4	3° 0	S 17
M18	20 17 8	3°19'56	1 <u>8</u> °15	0Mp 9	22°30	7°42	28°37	5°19	21°15	25° 7	29°21	0° 5	28°42	5°11	3° 0	M18
T 19	20 21 4	4°17'21	3 ਰ 7	0°53	23°38	8°19	28°49	5°14	21°13	25° 5	29°22	0° 1	28°39	5°18	3° 1	T 19
W20	20 25 1	5°14'48	18°11	1°32	24°46	8°55	29° 2	5°10	21°11	25° 4	29°23	29 M 55	28°35	5°24	3° 1	W20
T 21	20 28 58	6°12'15	3≈17	2° 8	25°55	9°32	29°14	5° 5	21° 8	25° 3	29°23	29°47	28°32	5°31	3° 2	T 21
F 22 S 23	20 32 54	7° 9'43 8° 7'12	18°17 3 ∺ 1	2°40 3° 8	27° 3 28°12	10° 8 10°45	29°26 29°38	5° 1 4°56	21° 6 21° 4	25° 2 25° 1	29°24 29°25	29°38 29°28	28°29 28°26	5°38 5°44	3° 2 3° 3	F 22 S 23
	20 36 51															
S 24	20 40 47	9° 4'42	17°21	3°31	29°20	11°22	29°50	4°52	21° 2	25° 0	29°25	29°19	28°23	5°51	3° 3	S 24
M25	20 44 44	10° 2'14	1Υ13	3°50	0929	11°59	095 2	4°48	20°59	24°59	29°26	29°11	28°20	5°58	3° 4	M25
T 26	20 48 40	10°59'47	14°36	4° 4	1°38	12°36	0°14	4°43	20°57	24°58	29°27	29° 6	28°16	6° 4	3° 4	T 26
W27	20 52 37	11°57'21	27°32	4°13	2°47	13°14	0°26	4°39	20°55	24°57	29°28	29° 4	28°13	6°11	3° 4	W27
T 28 F 29	20 56 33 21 0 30	12°54'57 13°52'35	10 8 4 22°17	4°R17 4°15	3°56 5° 5	13°51 14°28	0°38	4°34 4°30	20°53 20°51	24°56 24°55	29°29 29°30	29°D 3 29° 3	28°10 28° 7	6°18 6°24	3° 4 3° 4	T 28 F 29
F 29	21 0 30 21 4 27	13°52'35 14°50'14	22°17 4 ∐ 17	4°15 4° 8	5° 5 6°15	14°28 15° 6	0°49 1° 1	4°30 4°25	20°51 20°48	24°55 24°54	29°30 29°31	29° 3 29°R 3	28° / 28° 4	6°24 6°31	3° 4 3°R 4	F 29 S 30
				-						_			-			
S 31	21 8 23	15 Ω 47'55	16 I 8	3 m 55	79524	15 ≏ 44	19913	4≈21	20 궁 46	24 × 753	29 ≏ 32	29M 2	28 M 0	6938	3 8 4	S 31

Delta T = 05m09s

Julian Calendar 1 July 1491 == Greg. Calendar 10 July 1491

AUGUST 1491 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	v	Ω	Ç	ç	Day
M 1	21 12 20	16 Ω 45'37	27耳56	3°R37	8934	16 ≏ 21	19524	4°R17	20°R44	24°R52	29 ₾ 33	28°R59	27 M 57	69344	3°R 4	M 1
T 2	21 16 16	17°43'21	99544	3 m 13	9°43	16°59	1°36	4≈12	20 궁 42	24 × 751	29°34	28M53	27°54	6°51	3 8 4	T 2
W 3	21 20 13	18°41'06	21°37	2°43	10°53	17°37	1°47	4° 8	20°40	24°51	29°35	28°44	27°51	6°58	3° 4	W 3
T 4	21 24 9	19°38'53	3 Ω 38	2° 8	12° 3	18°16	1°58	4° 4	20°38	24°50	29°36	28°33	27°48	7° 4	3° 3	T 4
F 5	21 28 6	20°36'41	15°47	1°29	13°13	18°54	2° 9	4° 0	20°36	24°49	29°37	28°20	27°45	7°11	3° 3	F 5
S 6	21 32 2	21°34'31	28° 6	0°45	14°23	19°32	2°20	3°56	20°34	24°48	29°38	28° 7	27°41	7°18	3° 3	S 6
S 7	21 35 59	22°32'22	10 m 36	29 Ω 57	15°33	20°10	2°31	3°51	20°32	24°48	29°40	27°54	27°38	7°24	3° 2	S 7
M 8	21 39 56	23°30'14	23°16	29° 6	16°44	20°49	2°42	3°47	20°30	24°47	29°41	27°42	27°35	7°31	3° 2	M 8
T 9	21 43 52	24°28'08	6 ප 8	28°13	17°54	21°28	2°53	3°43	20°29	24°46	29°42	27°33	27°32	7°38	3° 1	T 9
W10	21 47 49	25°26'03	19°11	27°18	19° 5	22° 6	3° 4	3°39	20°27	24°46	29°43	27°27	27°29	7°44	3° 0	W10
T 11	21 51 45	26°24'00	2 m 27	26°23	20°15	22°45	3°14	3°35	20°25	24°45	29°45	27°23	27°25	7°51	3° 0	T 11
F 12	21 55 42	27°21'58	15°57	25°30	21°26	23°24	3°25	3°31	20°23	24°45	29°46	27°22	27°22	7°58	2°59	F 12
S 13	21 59 38	28°19'57	29°42	24°38	22°37	24° 3	3°35	3°28	20°21	24°44	29°47	27°22	27°19	8° 4	2°58	S 13
S 14	22 3 35	29°17'57	13 ~ 44	23°50	23°48	24°42	3°46	3°24	20°20	24°44	29°49	27°22	27°16	8°11	2°57	S 14
M15	22 7 31	0 m) 15'59	28° 2	23° 5	24°59	25°22	3°56	3°20	20°18	24°43	29°50	27°20	27°13	8°18	2°56	M15
T 16	22 11 28	1°14'03	12 る 34	22°27	26°10	26° 1	4° 6	3°16	20°16	24°43	29°52	27°16	27°10	8°24	2°55	T 16
W17	22 15 25	2°12'07	27°16	21°54	27°21	26°40	4°16	3°13	20°15	24°42	29°53	27° 9	27° 6	8°31	2°54	W17
T 18	22 19 21	3°10'14	12 ≈ 3	21°29	28°32	27°20	4°26	3° 9	20°13	24°42	29°55	27° 0	27° 3	8°38	2°53	T 18
F 19	22 23 18	4° 8'21	26°46	21°11	29°43	27°59	4°36	3° 6	20°12	24°42	29°56	26°49	27° 0	8°45	2°52	F 19
S 20	22 27 14	5° 6'31	11) (17	21° 2	0 Ω 55	28°39	4°46	3° 2	20°10	24°42	29°58	26°37	26°57	8°51	2°51	S 20
S 21	22 31 11	6° 4'42	25°30	21°D 1	2° 6	29°19	4°55	2°59	20° 9	24°41	29°59	26°27	26°54	8°58	2°50	S 21
M22	22 35 7	7° 2'55	9 Υ 19	21° 9	3°18	29°59	5° 5	2°55	20° 7	24°41	0 M 1	26°18	26°51	9° 5	2°48	M22
T 23	22 39 4	8° 1'10	22°41	21°26	4°29	0 M .39	5°14	2°52	20° 6	24°41	0° 3	26°12	26°47	9°11	2°47	T 23
W24	22 43 0	8°59'27	5 8 38	21°52	5°41	1°19	5°23	2°49	20° 5	24°41	0° 5	26° 8	26°44	9°18	2°46	W24
T 25	22 46 57	9°57'46	18°12	22°26	6°53	1°59	5°33	2°46	20° 3	24°41	0° 6	26° 7	26°41	9°25	2°44	T 25
F 26	22 50 54	10°56'07	0П27	23° 9	8° 5	2°39	5°42	2°43	20° 2	24°40	0° 8	26°D 6	26°38	9°31	2°43	F 26
S 27	22 54 50	11°54'31	12°28	24° 0	9°17	3°19	5°51	2°40	20° 1	24°40	0°10	26°R 7	26°35	9°38	2°41	S 27
S 28	22 58 47	12°52'56	24°20	24°58	10°29	4° 0	5°59	2°37	20° 0	24°40	0°12	26° 6	26°31	9°45	2°39	S 28
M29	23 2 43	13°51'24	69310	26° 4	11°41	4°40	6° 8	2°34	19°59	24°D40	0°13	26° 4	26°28	9°51	2°38	M29
T 30	23 6 40	14°49'54	18° 1	27°16	12°53	5°21	6°17	2°32	1 <u>9</u> °58	24°40	0°15	25°59	26°25	9°58	2°36	T 30
W31	23 10 36	15 Mp 48'26	29958	28 Ω 35	14 0 6	6M 2	6925	2≈29	19 る 57	24 × 740	0 M .17	25 M 52	26M22	1099 5	2 8 34	W31

Delta T = 05m09s

SEPTEMBER 1491 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	ವಿ	Ç	ę,	Day
T 1	23 14 33	16 M)47'00	12 N 5	29€59	15 Ω 18	6M42	6934	2°R26	19°R56	24 × 741	0 M 19	25°R42	26M19	109911	2°R32	T 1
F 2	23 18 29	17°45'36	24°24	1 m) 27	16°31	7°23	6°42	2≈24	19 る 55	24°41	0°21	25 M 31	26°16	10°18	2 8 31	F 2
S 3	23 22 26	18°44'14	6 m 56	3° 0	17°43	8° 4	6°50	2°21	19°54	24°41	0°23	25°19	26°12	10°25	2°29	S 3
S 4	23 26 22	19°42'54	19°43	4°37	18°56	8°45	6°58	2°19	19°53	24°41	0°25	25° 7	26° 9	10°31	2°27	S 4
M 5	23 30 19	20°41'36	2 ≏ 43	6°16	20° 9	9°27	7° 5	2°17	19°52	24°41	0°27	24°57	26° 6	10°38	2°25	M 5
T 6	23 34 16	21°40'20	15°56	7°59	21°21	10°8	7°13	2°15	19°51	24°42	0°29	24°49	26° 3	10°45	2°23	T 6
W 7	23 38 12	22°39'06	29°20	9°43	22°34	10°49	7°21	2°13	19°51	24°42	0°31	24°44	26° 0	10°51	2°21	W 7
T 8	23 42 9	23°37'54	12 M 54	11°29	23°47	11°30	7°28	2°11	19°50	24°42	0°33	24°41	25°57	10°58	2°18	T 8
F 9	23 46 5	24°36'44	26°37	13°16	25° 0	12°12	7°35	2° 9	19°49	24°42	0°35	24°D41	25°53	11° 5	2°16	F 9
S 10	23 50 2	25°35'35	10 × 29	15° 4	26°13	12°54	7°42	2° 7	19°49	24°43	0°37	24°41	25°50	11°12	2°14	S 10
S 11	23 53 58	26°34'28	24°30	16°53	27°26	13°35	7°49	2° 5	19°48	24°43	0°39	24°R42	25°47	11°18	2°12	S 11
M12	23 57 55	27°33'23	8 云 38	18°42	28°39	14°17	7°56	2° 4	19°48	24°44	0°41	24°41	25°44	11°25	2° 9	M12
T 13	0 151	28°32'20	22°54	20°31	29°53	14°59	8° 3	2° 2	19°48	24°44	0°43	24°39	25°41	11°32	2° 7	T 13
W14	0 5 48	29°31'18	7≈14	22°20	1 Mp 6	15°41	8° 9	2° 1	19°47	24°45	0°45	24°34	25°37	11°38	2° 5	W14
T 15	0 9 45	0 ჲ 30'18	21°35	24° 9	2°19	16°23	8°15	2° 0	19°47	24°45	0°47	24°27	25°34	11°45	2° 2	T 15
F 16	0 13 41	1°29'20	5) 51	25°57	3°33	17° 5	8°21	1°58	19°47	24°46	0°50	24°19	25°31	11°52	2° 0	F 16
S 17	0 17 38	2°28'23	19°59	27°46	4°46	17°47	8°27	1°57	19°46	24°47	0°52	24°10	25°28	11°58	1°57	S 17
S 18	0 21 34	3°27'29	3 Υ51	29°33	6° 0	18°29	8°33	1°56	19°46	24°47	0°54	24° 2	25°25	12° 5	1°55	S 18
M19	0 25 31	4°26'37	17°25	1 ₽ 20	7°13	19°11	8°39	1°55	19°46	24°48	0°56	23°56	25°22	12°12	1°52	M19
T 20	0 29 27	5°25'47	0 8 38	3° 6	8°27	19°54	8°45	1°54	19°46	24°49	0°58	23°51	25°18	12°18	1°50	T 20
W21	0 33 24	6°24'59	13°30	4°52	9°41	20°36	8°50	1°54	19°D46	24°49	1° 1	23°48	25°15	12°25	1°47	W21
T 22	0 37 20	7°24'13	26° 3	6°37	10°54	21°19	8°55	1°53	19°46	24°50	1° 3	23°D48	25°12	12°32	1°44	T 22
F 23	0 41 17	8°23'30	8 I I18	8°21	12° 8	22° 1	9° 0	1°53	19°46	24°51	1° 5	23°49	25° 9	12°38	1°42	F 23
S 24	0 45 14	9°22'49	20°20	10° 5	13°22	22°44	9° 5	1°52	19°46	24°52	1°8	23°50	25° 6	12°45	1°39	S 24
S 25	0 49 10	10°22'11	29514	11°48	14°36	23°27	9°10	1°52	19°47	24°53	1°10	23°51	25° 2	12°52	1°36	S 25
M26	0 53 7	11°21'34	14° 4	13°30	15°50	24°10	9°14	1°52	19°47	24°54	1°12	23°R52	24°59	12°59	1°34	M26
T 27	0 57 3	12°21'00	25°56	15°11	17° 4	24°53	9°19	1°51	19°47	24°55	1°14	23°51	24°56	13° 5	1°31	T 27
W28	1 1 0	13°20'29	7 Ω 55	16°52	18°18	25°36	9°23	1°D51	19°47	24°56	1°17	23°48	24°53	13°12	1°28	W28
T 29	1 4 56	14°19'59	20° 6	18°32	19°32	26°19	9°27	1°52	19°48	24°57	1°19	23°43	24°50	13°19	1°25	T 29
F 30	1 8 53	15 ≏ 19'32	2 Mp 30	20 ≏ 11	20 m 46	27 M 2	9931	1≈52	19 る 48	24 × 758	1 M 21	23 M 37	24 M 47	139525	1822	F 30

Delta T = 05m09s

Julian Calendar 1 Sept. 1491 == Greg. Calendar 10 Sept. 1491

OCTOBER 1491 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	1 12 49	16 ≏ 19'07	15 M 13	21 ≏ 49	22 Mp 1	27 M 45	9934	1≈52	19 る 49	24 × 759	1 M 24	23°R31	24M43	13932	1°R19	S 1
S 2	1 16 46	17°18'44	28°13	23°27	23°15	28°28	9°38	1°52	19°49	25° 0	1°26	23 M 24	24°40	13°39	1817	S 2
M 3	1 20 42	18°18'24	11 ≏ 32	25° 4	24°29	29°12	9°41	1°53	19°50	25° 1	1°29	23°19	24°37	13°45	1°14	M 3
T 4	1 24 39	19°18'05	25° 7	26°41	25°44	29°55	9°44	1°53	19°51	25° 2	1°31	23°14	24°34	13°52	1°11	T 4
W 5	1 28 36	20°17'48	8 M 56	28°17	26°58	0 ∡ 139	9°47	1°54	19°51	25° 3	1°33	23°12	24°31	13°59	1° 8	W 5
T 6	1 32 32	21°17'34	22°56	29°52	28°13	1°22	9°50	1°55	19°52	25° 4	1°36	23°D11	24°28	14° 5	1° 5	T 6
F 7	1 36 29	22°17'21	7 .₹ 4	1 m 27	29°27	2° 6	9°52	1°56	19°53	25° 6	1°38	23°12	24°24	14°12	1° 2	F 7
S 8	1 40 25	23°17'10	21°15	3° 2	0 ჲ 42	2°50	9°54	1°57	19°54	25° 7	1°41	23°13	24°21	14°19	0°59	S 8
S 9	1 44 22	24°17'01	5 云 28	4°35	1°56	3°34	9°56	1°58	19°55	25° 8	1°43	23°15	24°18	14°25	0°56	S 9
M10	1 48 18	25°16'54	19°41	6° 9	3°11	4°18	9°58	1°59	19°56	25°10	1°45	23°R15	24°15	14°32	0°53	M10
T 11	1 52 15	26°16'48	3≈50	7°41	4°25	5° 2	10° 0	2° 0	19°57	25°11	1°48	23°15	24°12	14°39	0°50	T 11
W12	1 56 11	27°16'43	17°55	9°13	5°40	5°46	10° 2	2° 2	19°58	25°12	1°50	23°14	24° 8	14°46	0°47	W12
T 13	2 0 8	28°16'41	1 米 53	10°45	6°55	6°30	10° 3	2° 3	19°59	25°14	1°53	23°12	24° 5	14°52	0°44	T 13
F 14	2 4 5	29°16'39	15°42	12°16	8° 9	7°14	10° 4	2° 5	20° 0	25°15	1°55	23° 8	24° 2	14°59	0°41	F 14
S 15	2 8 1	0M16'40	29°21	13°47	9°24	7°58	10° 5	2° 7	20° 1	25°17	1°58	23° 5	23°59	15° 6	0°38	S 15
S 16	2 11 58	1°16'42	12 Y 46	15°17	10°39	8°42	10° 6	2° 8	20° 2	25°18	2° 0	23° 1	23°56	15°12	0°35	S 16
M17	2 15 54	2°16'46	25°58	16°47	11°54	9°27	10° 6	2°10	20° 4	25°20	2° 2	22°59	23°53	15°19	0°32	M17
T 18	2 19 51	3°16'53	8 8 53	18°16	13° 9	10°11	10° 7	2°12	20° 5	25°21	2° 5	22°57	23°49	15°26	0°29	T 18
W19	2 23 47	4°17'00	21°33	19°45	14°24	10°56	10°R 7	2°14	20° 6	25°23	2° 7	22°D56	23°46	15°32	0°26	W19
T 20	2 27 44	5°17'10	3 Ⅱ 58	21°13	15°38	11°40	10° 7	2°17	20° 8	25°24	2°10	22°57	23°43	15°39	0°23	T 20
F 21	2 31 40	6°17'22	16°10	22°40	16°53	12°25	10° 7	2°19	20° 9	25°26	2°12	22°58	23°40	15°46	0°20	F 21
S 22	2 35 37	7°17'36	28°11	24° 8	18° 8	13°10	10° 6	2°21	20°11	25°28	2°15	22°59	23°37	15°52	0°17	S 22
S 23	2 39 34	8°17'52	1095 4	25°34	19°23	13°54	10° 6	2°24	20°13	25°29	2°17	23° 1	23°34	15°59	0°14	S 23
M24	2 43 30	9°18'10	21°55	27° 0	20°38	14°39	10° 5	2°26	20°14	25°31	2°19	23° 2	23°30	16° 6	0°11	M24
T 25	2 47 27	10°18'29	3 Ω 47	28°25	21°54	15°24	10° 4	2°29	20°16	25°33	2°22	23° 3	23°27	16°13	0° 8	T 25
W26	2 51 23	11°18'51	15°45	29°50	23° 9	16° 9	10° 3	2°32	20°18	25°34	2°24	23°R 3	23°24	16°19	0° 5	W26
T 27	2 55 20	12°19'15	27°54	1 🗷 14	24°24	16°54	10° 1	2°34	20°19	25°36	2°27	23° 2	23°21	16°26	0° 2	T 27
F 28	2 59 16	13°19'40	10 110 119	2°36	25°39	17°39	9°59	2°37	20°21	25°38	2°29	23° 1	23°18	16°33	29 Υ 59	F 28
S 29	3 3 13	14°20'08	23° 2	3°58	26°54	18°24	9°58	2°40	20°23	25°40	2°31	23° 0	23°14	16°39	29°56	S 29
S 30	3 7 9	15°20'37	6 亞 8	5°19	28° 9	19° 9	9°56	2°44	20°25	25°42	2°34	22°59	23°11	16°46	29°53	S 30
M31	3 11 6	16M21'08	19 ≏ 36	6 ₹ 39	29 ≏ 24	19 ₹ 54	9953	2≈47	20 ප 27	25 ∡ 143	2 M .36	22 M 58	23M 8	16953	29 Y 50	M31

Delta T = 05m09s

NOVEMBER 1491 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	P.	v	Ç	ę,	Day
T 1	3 15 3	17 M 21'41	3 M 27	7 .₹ 58	0 M 40	20 ₮ 40	9°R51	2≈50	20る29	25 ∡ ¹45	2 M 39	22°R58	23M 5	169559	29°R47	T 1
W 2	3 18 59	18°22'16	17°38	9°15	1°55	21°25	9 95 48	2°53	20°31	25°47	2°41	22°D57	23° 2	17° 6	29 Y 45	W 2
T 3	3 22 56	19°22'52	2 √ 5	10°30	3°10	22°11	9°45	2°57	20°33	25°49	2°43	22 M 57	22°59	17°13	29°42	T 3
F 4	3 26 52	20°23'30	16°41	11°44	4°25	22°56	9°42	3° 1	20°35	25°51	2°46	22°57	22°55	17°20	29°39	F 4
S 5	3 30 49	21°24'09	1 ਰ 21	12°55	5°41	23°42	9°39	3° 4	20°37	25°53	2°48	22°58	22°52	17°26	29°36	S 5
S 6	3 34 45	22°24'49	15°58	14° 5	6°56	24°27	9°36	3° 8	20°40	25°55	2°50	22°58	22°49	17°33	29°34	S 6
M 7	3 38 42	23°25'30	0≈27	15°11	8°11	25°13	9°32	3°12	20°42	25°57	2°53	22°R58	22°46	17°40	29°31	M 7
T 8	3 42 38	24°26'13	14°43	16°14	9°27	25°59	9°28	3°16	20°44	25°59	2°55	22°58	22°43	17°46	29°28	T 8
W 9	3 46 35	25°26'56	28°45	17°14	10°42	26°44	9°24	3°20	20°46	26° 1	2°57	22°D58	22°39	17°53	29°26	W 9
T 10	3 50 32	26°27'41	12) (31	18°10	11°57	27°30	9°20	3°24	20°49	26° 3	3° 0	22°58	22°36	18° 0	29°23	T 10
F 11	3 54 28	27°28'26	26° 2	19° 1	13°13	28°16	9°16	3°28	20°51	26° 5	3° 2	22°58	22°33	18° 6	29°20	F 11
S 12	3 58 25	28°29'13	9 Ƴ 17	19°47	14°28	29° 2	9°11	3°32	20°54	26° 7	3° 4	22°59	22°30	18°13	29°18	S 12
S 13	4 2 21	29°30'00	22°18	20°27	15°43	29°48	9° 7	3°36	20°56	26° 9	3° 6	22°59	22°27	18°20	29°15	S 13
M14	4 6 18	0 ₮ 30'49	5 8 5	21° 0	16°59	0 궁 34	9° 2	3°41	20°59	26°11	3° 9	23° 0	22°24	18°26	29°13	M14
T 15	4 10 14	1°31'38	17°40	21°27	18°14	1°20	8°57	3°45	21° 1	26°13	3°11	23°R 0	22°20	18°33	29°10	T 15
W16	4 14 11	2°32'29	0 I I 4	21°44	19°30	2° 6	8°52	3°50	21° 4	26°15	3°13	23° 0	22°17	18°40	29° 8	W16
T 17	4 18 7	3°33'21	12°17	21°R53	20°45	2°52	8°46	3°55	21° 6	26°17	3°15	23° 0	22°14	18°47	29° 6	T 17
F 18	4 22 4	4°34'14	24°22	21°52	22° 0	3°38	8°41	3°59	21° 9	26°20	3°17	22°58	22°11	18°53	29° 3	F 18
S 19	4 26 1	5°35'09	69519	21°41	23°16	4°24	8°35	4° 4	21°12	26°22	3°19	22°57	22° 8	19° 0	29° 1	S 19
S 20	4 29 57	6°36'04	18°12	21°18	24°31	5°11	8°29	4° 9	21°15	26°24	3°22	22°55	22° 5	19° 7	28°59	S 20
M21	4 33 54	7°37'01	0 Ω 2	20°44	25°47	5°57	8°24	4°14	21°17	26°26	3°24	22°52	22° 1	19°13	28°57	M21
T 22	4 37 50	8°37'59	11°54	19°59	27° 2	6°43	8°17	4°19	21°20	26°28	3°26	22°50	21°58	19°20	28°54	T 22
W23	4 41 47	9°38'58	23°50	19° 3	28°18	7°30	8°11	4°24	21°23	26°30	3°28	22°49	21°55	19°27	28°52	W23
T 24	4 45 43	10°39'58	5 m 56	17°58	29°33	8°16	8° 5	4°29	21°26	26°33	3°30	22°D48	21°52	19°34	28°50	T 24
F 25	4 49 40	11°40'59	18°16	16°45	0 才 49	9° 3	7°58	4°34	21°29	26°35	3°32	22°48	21°49	19°40	28°48	F 25
S 26	4 53 36	12°42'01	0 ჲ 54	15°25	2° 4	9°49	7°52	4°39	21°32	26°37	3°34	22°49	21°45	19°47	28°46	S 26
S 27	4 57 33	13°43'04	13°55	14° 3	3°20	10°36	7°45	4°45	21°35	26°39	3°36	22°50	21°42	19°54	28°44	S 27
M28	5 1 30	14°44'09	27°21	12°40	4°35	11°22	7°38	4°50	21°38	26°41	3°38	22°52	21°39	20° 0	28°42	M28
T 29	5 5 26	15°45'14	11 M .14	11°20	5°51	12° 9	7°31	4°56	21°41	26°44	3°40	22°53	21°36	20° 7	28°41	T 29
W30	5 9 23	16 ∡ 46′20	25 M 34	10 才 4	7 .₹ 7 6	12 る 56	79524	5≈ 1	21 중 44	26 ∡ 46	3 M .42	22°R53	21 M 33	209514	28 Y 39	W30

Delta T = 05m08s Julian Calendar 1 Nov. 1491 == Greg. Calendar 10 Nov. 1491

DECEMBER 1491 JC

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	\begin{center} \begin	Day
T 1	5 13 19	17 ,7 47'28	10 × 16	8°R56	8 × 122	13 云 42	7°R17	5≈ 7	21 る 47	26 ₹ 48	3 M .44	22°R53	21 M 30	20920	28°R37	T 1
F 2	5 17 16	18°48'35	25°14	7 . ₹56	9°37	14°29	7 9 5 9	5°12	21°50	26°50	3°46	22 M 50	21°26	20°27	28 Y 35	F 2
S 3	5 21 12	19°49'44	10 궁 20	7° 7	10°53	15°16	7° 2	5°18	21°53	26°53	3°47	22°47	21°23	20°34	28°34	S 3
S 4	5 25 9	20°50'52	25°24	6°28	12° 8	16° 3	6°54	5°24	21°56	26°55	3°49	22°43	21°20	20°41	28°32	S 4
M 5	5 29 5	21°52'02	10≈17	6° 0	13°24	16°49	6°47	5°30	21°59	26°57	3°51	22°39	21°17	20°47	28°31	M 5
T 6	5 33 2	22°53'11	24°52	5°43	14°39	17°36	6°39	5°36	22° 2	27° 0	3°53	22°35	21°14	20°54	28°29	T 6
W 7	5 36 59	23°54'20	9) 4	5°D37	15°55	18°23	6°31	5°41	22° 6	27° 2	3°55	22°33	21°11	21° 1	28°28	W 7
T 8	5 40 55	24°55'29	22°52	5°40	17°10	19°10	6°24	5°47	22° 9	27° 4	3°56	22°D32	21° 7	21° 7	28°26	T 8
F 9	5 44 52	25°56'39	6 Υ 16	5°52	18°26	19°57	6°16	5°53	22°12	27° 6	3°58	22°32	21° 4	21°14	28°25	F 9
S 10	5 48 48	26°57'48	19°20	6°13	19°41	20°44	6° 8	6° 0	22°15	27° 9	4° 0	22°34	21° 1	21°21	28°24	S 10
S 11	5 52 45	27°58'57	2 8 4	6°40	20°57	21°31	6° 0	6° 6	22°19	27°11	4° 1	22°35	20°58	21°27	28°23	S 11
M12	5 56 41	29° 0'07	14°34	7°15	22°12	22°18	5°52	6°12	22°22	27°13	4° 3	22°37	20°55	21°34	28°22	M12
T 13	6 038	1'16	26°52	7°56	23°28	23° 5	5°44	6°18	22°25	27°15	4° 5	22°R37	20°51	21°41	28°21	T 13
W14	6 4 34	1° 2'26	9 I I 0	8°42	24°43	23°52	5°36	6°24	22°29	27°18	4° 6	22°35	20°48	21°48	28°20	W14
T 15	6 8 3 1	2° 3'35	21° 2	9°33	25°59	24°39	5°28	6°31	22°32	27°20	4° 8	22°32	20°45	21°54	28°19	T 15
F 16	6 12 28	3° 4'45	2959	10°28	27°14	25°27	5°20	6°37	22°35	27°22	4° 9	22°26	20°42	22° 1	28°18	F 16
S 17	6 16 24	4° 5'55	14°53	11°26	28°30	26°14	5°11	6°44	22°39	27°24	4°11	22°19	20°39	22° 8	28°17	S 17
S 18	6 20 21	5° 7'04	26°44	12°29	29°45	27° 1	5° 3	6°50	22°42	27°27	4°12	22°11	20°36	22°14	28°16	S 18
M19	6 24 17	6° 8'14	8 N 36	13°34	1ਰ 1	27°48	4°55	6°56	22°45	27°29	4°14	22° 2	20°32	22°21	28°15	M19
T 20	6 28 14	7° 9'24	20°29	14°41	2°16	28°35	4°47	7° 3	22°49	27°31	4°15	21°53	20°29	22°28	28°15	T 20
W21	6 32 10	8°10'33	2 m) 27	15°52	3°32	29°23	4°39	7°10	22°52	27°33	4°16	21°46	20°26	22°35	28°14	W21
T 22	6 36 7	9°11'43	14°32	17° 4	4°47	0≈10	4°31	7°16	22°56	27°36	4°18	21°41	20°23	22°41	28°14	T 22
F 23	6 40 4	10°12'53	26°49	18°18	6° 3	0°57	4°23	7°23	22°59	27°38	4°19	21°38	20°20	22°48	28°13	F 23
S 24	6 44 0	11°14'03	9 ჲ 22	19°34	7°18	1°44	4°15	7°30	23° 3	27°40	4°20	21°D36	20°17	22°55	28°13	S 24
S 25	6 47 57	12°15'13	22°14	20°51	8°34	2°32	4° 7	7°36	23° 6	27°42	4°21	21°37	20°13	23° 1	28°13	S 25
M26	6 51 53	13°16'23	5 M 31	22°10	9°49	3°19	3°59	7°43	23°10	27°45	4°23	21°38	20°10	23° 8	28°12	M26
T 27	6 55 50	14°17'33	19°14	23°30	11° 5	4° 6	3°51	7°50	23°13	27°47	4°24	21°R39	20° 7	23°15	28°12	T 27
W28	6 59 46	15°18'43	3 ∡ 27	24°51	12°20	4°54	3°43	7°57	23°17	27°49	4°25	21°38	20° 4	23°21	28°12	W28
T 29	7 3 43	16°19'52	18° 6	26°13	13°36	5°41	3°35	8° 3	23°20	27°51	4°26	21°35	20° 1	23°28	28°12	T 29
F 30	7 7 39	17°21'02	3 る 9	27°36	14°51	6°29	3°28	8°10	23°24	27°53	4°27	21°30	19°57	23°35	28°D12	F 30
S 31	7 11 36	18 ට 22'11	18 ට 25	29 × 0	16 ප 6	7≈16	3920	8≈17	23 る 27	27 , ₹56	4 M 28	21 M 23	19 M .54	239542	28 Y 12	S 31

Delta T = 05m08s

Julian Calendar

00:00 UT