

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1412

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 1412 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)Å(卉	В	u	Ω	ţ	ę k	Day
F 1	7 13 5	18 る 48'16	5 Ω 13	24 × 759	10 ට 36	8°R19	12 ≏ 15	18°R29	7≈51	2°R18	15°R56	5°R17	7 ∺ 11	8 9 42	22 ≏ 13	F 1
S 2	7 17 2	19°49'21	17°10	25°47	11°51	8 m)19	12°18	18828	7°54	29517	15 Ⅱ 55	5 ₩ 13	7° 7	8°49	22°16	S 2
S 3	7 20 58	20°50'25	29°12	26°39	13° 6	8°17	12°21	18°27	7°57	2°15	15°54	5°11	7° 4	8°55	22°19	S 3
M 4	7 24 55	21°51'28	11 m)24	27°34	14°22	8°15	12°24	18°26	8° 1	2°14	15°53	5°D11	7° 1	9° 2	22°22	M 4
T 5 W 6	7 28 52 7 32 48	22°52'32 23°53'34	23°47 6 Ω 26	28°33 29°34	15°37 16°52	8°12 8° 8	12°27 12°29	18°26 18°25	8° 4 8° 8	2°12 2°10	15°52 15°51	5°12 5°13	6°58 6°55	9° 9 9°15	22°25 22°28	T 5 W 6
T 7	7 36 45	23° 33° 34° 24° 54' 36	19°24	29 34 0 石 39	18° 8	8° 4	12°32	18°24	8°11	2° 9	15°50	5°R15	6°52	9°13	22°30	T 7
F 8	7 40 41	25°55'38	2M46	1°45	19°23	7°59	12°34	18°24	8°14	2° 7	15°49	5°14	6°48	9°29	22°33	F 8
S 9	7 44 38	26°56'39	16°33	2°54	20°39	7°53	12°36	18°24	8°18	2° 6	15°48	5°13	6°45	9°35	22°35	S 9
S 10	7 48 34	27°57'40	0 才 46	4° 5	21°54	7°46	12°38	18°23	8°21	2° 4	15°47	5° 9	6°42	9°42	22°37	S 10
M11	7 52 31	28°58'40	15°25	5°18	23° 9	7°38	12°40	18°D23	8°25	2° 3	15°47	5° 5	6°39	9°49	22°39	M11
T 12	7 56 28	29°59'39	0 ට 23	6°33	24°25	7°29	12°41	18°23	8°28	2° 1	15°46	4°59	6°36	9°56	22°41	T 12
W13	8 0 24	1≈ 0'38	15°33	7°49	25°40	7°20	12°42	18°23	8°32	2° 0	15°45	4°54	6°33	10° 2	22°43	W13
T 14 F 15	8 4 21 8 8 17	2° 1'35 3° 2'32	0 ≈ 46 15°50	9° 6 10°25	26°55 28°11	7°10 6°59	12°43 12°44	18°24 18°24	8°35 8°39	1°58 1°57	15°44 15°43	4°50 4°47	6°29 6°26	10° 9 10°16	22°45 22°46	T 14 F 15
S 16	8 12 14	3 232 4° 3'27	0)(37	10 23 11°45	28 11 29°26	6°47	12°45	18°24	8°42	1°56	15°43	4°D46	6°23	10°16	22°48	S 16
S 17	8 16 10	5° 4'21	15° 0	13° 6	0≈41	6°35	12°46	18°25	8°46	1°54	15°42	4°46	6°20	10°29	22°49	S 17
M18	8 20 7	6° 5'13	28°56	14°29	1°56	6°22	12°46	18°26	8°49	1°53	15°41	4°47	6°17	10°36	22°50	M18
T 19	8 24 3	7° 6'04	12Υ25	15°52	3°12	6° 8	12°R46	18°27	8°53	1°52	15°41	4°49	6°13	10°42	22°51	T 19
W20	8 28 0	8° 6'54	25°27	17°17	4°27	5°53	12°46	18°28	8°56	1°50	15°40	4°50	6°10	10°49	22°52	W20
T 21	8 31 57	9° 7'42	8 8 7	18°43	5°42	5°38	12°46	18°29	9° 0	1°49	15°39	4°R51	6° 7	10°56	22°53	T 21
F 22	8 35 53	10° 8'29	20°29	20° 9	6°57	5°21	12°45	18°30	9° 3 9° 7	1°48	15°39	4°50	6° 4	11° 3	22°54	F 22
S 23	8 39 50	11° 9'14	2 Ⅱ 37	21°37	8°13	5° 5	12°45	18°31	, ,	1°46	15°38	4°49	6° 1	11° 9	22°55	S 23
S 24	8 43 46	12° 9'57	14°35	23° 5	9°28	4°47	12°44	18°32	9°10	1°45	15°37	4°46	5°58	11°16	22°55	S 24
M25	8 47 43 8 51 39	13°10'39 14°11'19	26°27 8 9 17	24°34 26° 5	10°43 11°58	4°29 4°10	12°43 12°42	18°34 18°35	9°14 9°17	1°44 1°43	15°37 15°36	4°43 4°39	5°54 5°51	11°23 11°29	22°56 22°56	M25
T 26 W27	8 55 36	14°11'19 15°11'58	7 اف≌8 20° 8	26° 3	13°13	3°51	12°42 12°40	18°35 18°37	9°17	1°43	15°36	4°35	5°48	11°29	22°56	T 26 W27
T 28	8 59 32	16°12'35	2Ω 3	27° 8	14°29	3°31	12°39	18°39	9°24	1°41	15°35	4°33	5°45	11°43	22°R56	T 28
F 29	9 3 29	17°13'11	14° 3	0≈41	15°44	3°11	12°37	18°41	9°27	1°40	15°35	4°31	5°42	11°49	22°56	F 29
S 30	9 7 26	18°13'45	26° 9	2°14	16°59	2°50	12°35	18°43	9°31	1°38	15°34	4°30	5°39	11°56	22°56	S 30
S 31	9 11 22	19≈14'17	8 m 25	3≈49	18 ≈ 14	2 m 29	12 ₾ 33	18 8 45	9≈34	19537	15 Ⅱ 34	4°D29	5 ¥ 35	1295 3	22 £ 55	S 31

Delta T = 07m34s

Julian Calendar 1 Jan. 1412 == Greg. Calendar 10 Jan. 1412

FEBRUARY 1412 JC | Day | Sid.t | ⊙ | ⊅ | ♀ | ♂ | 4 | ↑ | ⅓ | ¥ | ₽ | № | № | ¶ | Day |

	Day	Siu.t)	+	+	O		١٢.	78 \	+		00	00	Ŧ	0	Day
Г	M 1	9 15 19	20≈14'48	20 m 51	5≈25	19≈29	2°R 7	12°R31	18 8 47	9 ≈ 38	1°R36	15°R33	4 ∺ 30	5 ₩32	129510	22°R55	M 1
	Γ2	9 19 15	21°15'18	3 <u>₽</u> 28	7° 1	20°44	1 M p45	12 ≏ 28	18°50	9°41	1935	15 Ⅲ 33	4°31	5°29	12°16	22 ≏ 55	T 2
1	W 3	9 23 12	22°15'46	16°19	8°39	21°59	1°22	12°25	18°52	9°45	1°34	15°33	4°32	5°26	12°23	22°54	W 3
	Γ4	9 27 8	23°16'13	29°26	10°17	23°14	0°59	12°23	18°55	9°48	1°34	15°32	4°33	5°23	12°30	22°53	T 4
	F 5	9 31 5	24°16'38	12 M 50	11°56	24°30	0°36	12°19	18°57	9°52	1°33	15°32	4°34	5°19	12°36	22°52	F 5
	S 6	9 35 1	25°17'02	26°33	13°36	25°45	0°13	12°16	19° 0	9°55	1°32	15°32	4°R34	5°16	12°43	22°51	S 6
	S 7	9 38 58	26°17'25	10 ∡ 34	15°17	27° 0	29 Ω 49	12°13	19° 3	9°58	1°31	15°31	4°34	5°13	12°50	22°50	S 7
	M 8	9 42 55	27°17'47	24°54	17° 0	28°15	29°25	12° 9	19° 6	10° 2	1°30	15°31	4°33	5°10	12°56	22°49	M 8
	Γ9	9 46 51	28°18'07	9 る 29	18°43	29°30	29° 2	12° 6	19° 9	10° 5	1°29	15°31	4°33	5° 7	13° 3	22°48	T 9
	W10	9 50 48	29°18'25	24°15	20°27	0) 45	28°38	12° 2	19°12	10°8	1°29	15°31	4°32	5° 4	13°10	22°46	W10
	Γ11	9 54 44	0) (18′42	9≈ 5	22°12	2° 0	28°14	11°58	19°16	10°12	1°28	15°30	4°31	5° 0	13°16	22°45	T 11
	F 12	9 58 41	1°18'57	23°52	23°58	3°15	27°50	11°53	19°19	10°15	1°27	15°30	4°31	4°57	13°23	22°43	F 12
	S 13	10 2 37	2°19'10	8 ∺ 29	25°45	4°30	27°26	11°49	19°23	10°18	1°26	15°30	4°D31	4°54	13°30	22°41	S 13
	S 14	10 6 34	3°19'22	22°49	27°34	5°45	27° 3	11°44	19°26	10°22	1°26	15°30	4°31	4°51	13°37	22°39	S 14
	M15	10 10 30	4°19'31	6 Ƴ 47	29°23	7° 0	26°39	11°40	19°30	10°25	1°25	15°30	4°R31	4°48	13°43	22°37	M15
Ŀ	Т 16	10 14 27	5°19'38	20°21	1) 13	8°14	26°16	11°35	19°34	10°28	1°25	15°30	4°31	4°44	13°50	22°35	T 16
ľ	W17	10 18 24	6°19'44	3 8 30	3° 5	9°29	25°53	11°30	19°37	10°31	1°24	15°30	4°31	4°41	13°57	22°33	W17
Ŀ	Г 18	10 22 20	7°19'47	16°17	4°57	10°44	25°31	11°24	19°41	10°35	1°24	15°29	4°31	4°38	14° 3	22°31	T 18
T.	F 19	10 26 17	8°19'48	28°43	6°50	11°59	25° 9	11°19	19°45	10°38	1°23	15°29	4°31	4°35	14°10	22°28	F 19
	S 20	10 30 13	9°19'47	10 Ⅱ 54	8°45	13°14	24°47	11°14	19°50	10°41	1°23	15°D29	4°D31	4°32	14°17	22°26	S 20
	S 21	10 34 10	10°19'44	22°53	10°40	14°29	24°25	11°8	19°54	10°44	1°22	15°29	4°31	4°29	14°23	22°23	S 21
	M22	10 38 6	11°19'38	49945	12°36	15°44	24° 4	11° 2	19°58	10°47	1°22	15°30	4°31	4°25	14°30	22°21	M22
	Γ23	10 42 3	12°19'31	16°35	14°33	16°58	23°44	10°56	20° 3	10°50	1°22	15°30	4°32	4°22	14°37	22°18	T 23
	W24	10 45 59	13°19'21	28°27	16°31	18°13	23°24	10°50	20° 7	10°54	1°21	15°30	4°33	4°19	14°43	22°15	W24
	Γ25	10 49 56	14°19'09	$10\Omega_{25}$	18°29	19°28	23° 5	10°44	20°12	10°57	1°21	15°30	4°34	4°16	14°50	22°12	T 25
	F 26	10 53 53	15°18'55	22°32	20°28	20°43	22°46	10°38	20°16	11° 0	1°21	15°30	4°34	4°13	14°57	22° 9	F 26
1	S 27	10 57 49	16°18'38	4 m 50	22°27	21°57	22°28	10°32	20°21	11° 3	1°21	15°30	4°R35	4°10	15° 4	22° 6	S 27
	S 28	11 146	17°18'20	17°21	24°26	23°12	22°10	10°25	20°26	11° 6	1°20	15°30	4°34	4° 6	15°10	22° 3	S 28
	M29	11 5 42	18 米 17'59	0요 6	26 米 25	24 米 27	21 Ω 54	10 ≏ 18	20831	11 ≈ 9	19520	15耳30	4 ∺ 33	4 光 3	159917	22 ♀ 0	M29

Delta T = 07m34s

MARCH 1412 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	n	u	Ç	ę,	Day
T 1	11 9 39	19 米 17'37	13 ₾ 6	28 米 24	25) (41	21°R37	10°R12	20 8 36	11≈12	1°R20	15 Ⅲ 31	4°R32	4 ∺ 0	15924	21°R56	T 1
W 2	11 13 35	20°17'12	26°19	0Υ22	26°56	21022	10₽ 5	20°41	11°14	19520	15°31	4) €30	3°57	15°30	21 ≏ 53	W 2
T 3 F 4	11 17 32 11 21 28	21°16'46 22°16'18	9 M .46 23°25	2°19 4°14	28°10 29°25	21° 7 20°53	9°58 9°51	20°46 20°51	11°17 11°20	1°20 1°D20	15°31 15°31	4°27 4°25	3°54 3°50	15°37 15°44	21°49 21°46	T 3 F 4
S 5	11 21 28	23°15'48	23 23 7 √ 15	6° 8	29 23 0 Υ 40	20°40	9°44	20°57	11°23	1°20	15°32	4°24	3°47	15°50	21°42	S 5
$\begin{bmatrix} s & s \\ s & 6 \end{bmatrix}$	11 29 21	24°15'17	21°16	8° 0	1°54	20°27	9°37	21° 2	11°26	1°20	15°32	4°D23	3°44	15°57	21°38	S 6
M 7	11 29 21	25°14'44	5 七 26	9°48	3° 9	20°16	9°30	21° 8	11°29	1°20	15°32	4°23	3°41	16° 4	21°34	M 7
T 8	11 37 15	26°14'09	19°42	11°34	4°23	20° 5	9°22	21°13	11°31	1°20	15°33	4°24	3°38	16°10	21°30	T 8
W 9	11 41 11	27°13'32	4≈ 3	13°17	5°38	19°54	9°15	21°19	11°34	1°21	15°33	4°26	3°35	16°17	21°27	W 9
T 10	11 45 8	28°12'53	18°25	14°55	6°52	19°45	9° 8	21°24	11°37	1°21	15°34	4°27	3°31	16°24	21°23	T 10
F 11 S 12	11 49 4 11 53 1	29°12'13 0 ° 11'30	2) (45)	16°29 17°59	8° 7 9°21	19°36 19°28	9° 0 8°53	21°30 21°36	11°39 11°42	1°21 1°21	15°34 15°34	4°R27 4°27	3°28 3°25	16°31 16°37	21°18 21°14	F 11 S 12
					-	-										1
S 13 M14	11 56 57 12 0 54	1°10'46 2° 9'59	0 Υ 59 14°45	19°23 20°42	10°35 11°50	19°21 19°15	8°45 8°37	21°42 21°48	11°44 11°47	1°22 1°22	15°35 15°35	4°25 4°22	3°22 3°19	16°44 16°51	21°10 21° 6	S 13 M14
T 15	12 0 34	3° 9'11	28°12	20°42 21°55	13° 4	19 13 19° 9	8°30	21°54	11°47	1°22	15°36	4°18	3°16	16°57	21° 2	T 15
W16	12 8 47	4° 8'20	11820	23° 3	14°18	19° 5	8°22	22° 0	11°52	1°23	15°36	4°13	3°12	17° 4	20°57	W16
T 17	12 12 44	5° 7'27	24° 7	24° 4	15°33	19° 1	8°14	22° 6	11°54	1°23	15°37	4° 8	3° 9	17°11	20°53	T 17
F 18	12 16 40	6° 6'31	6 I I36	24°59	16°47	18°58	8° 7	22°12	11°57	1°24	15°38	4° 4	3° 6	17°17	20°49	F 18
S 19	12 20 37	7° 5'34	18°48	25°48	18° 1	18°55	7°59	22°18	11°59	1°24	15°38	4° 1	3° 3	17°24	20°44	S 19
S 20	12 24 33	8° 4'34	09୍ଦେ49	26°29	19°15	18°54	7°51	22°25	12° 1	1°25	15°39	3°59	3° 0	17°31	20°40	S 20
M21	12 28 30	9° 3'32	12°42	27° 5	20°30	18°53	7°44	22°31	12° 4	1°25	15°40	3°D59	2°56	17°37	20°35	M21
T 22 W23	12 32 26 12 36 23	10° 2'27 11° 1'20	24°32 6 Ω 25	27°33 27°55	21°44 22°58	18°D53 18°53	7°36 7°28	22°38 22°44	12° 6 12° 8	1°26 1°26	15°40 15°41	4° 0 4° 1	2°53 2°50	17°44 17°51	20°31 20°26	T 22 W23
T 24	12 40 19	12° 0'11	18°25	28°10	24°12	18°55	7°21	22°51	12°10	1°27	15°42	4° 3	2°47	17°57	20°21	T 24
F 25	12 44 16	12°59'00	0 m 37	28°18	25°26	18°57	7°13	22°57	12°12	1°28	15°42	4°R 4	2°44	18° 4	20°17	F 25
S 26	12 48 13	13°57'46	13° 4	28°R20	26°40	18°59	7° 5	23° 4	12°14	1°29	15°43	4° 4	2°41	18°11	20°12	S 26
S 27	12 52 9	14°56'30	25°49	28°15	27°54	19° 3	6°58	23°11	12°16	1°29	15°44	4° 1	2°37	18°17	20° 8	S 27
M28	12 56 6	15°55'12	8 ₾ 53	28° 5	29° 8	19° 7	6°50	23°17	12°18	1°30	15°45	3°57	2°34	18°24	20° 3	M28
T 29	13 0 2	16°53'52	22°15	27°48	0822	19°12	6°43	23°24	12°20	1°31	15°45	3°52	2°31	18°31	19°58	T 29
W30 T 31	13 3 59 13 7 55	17°52'31 18 ° 51'07	5ML55 19ML49	27°27 27 ° 1	1°36 2 8 50	19°17 19 Ω 24	6°35 6 Ω 28	23°31 23 8 38	12°22 12 ≈ 24	1°32 1 © 33	15°46 15 ∏ 47	3°45 3 ∺ 37	2°28 2 ∺ 25	18°38 18 © 44	19°54 19 Ω 49	W30 T 31
1 31	13 / 33	10 31 0/	1711649	4/ T 1	2030	170624	0==28	23038	12~~24	دد س	1314/	3/(3/	2J(23	10-2944	17=49	1 31

Delta T = 07m34s

Julian Calendar 1 March 1412 == Greg. Calendar 10 March 1412

APRIL 1412 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
F 1	13 11 52	19 \gamma 49'42	3 √ 53	26°R30	4 8 4	19 Ω 30	6°R20	23845	12≈26	19934	15 Ⅱ 48	3°R31	2) (21	18951	19°R44	F 1
S 2	13 15 48	20°48'14	18° 3	25 Y 56	5°18	19°38	6 ₽ 13	23°52	12°28	1°35	15°49	3 ∺ 25	2°18	18°58	19 ≏ 40	S 2
S 3	13 19 45	21°46'46	2 ට 15	25°19	6°32	19°46	6° 6	23°59	12°30	1°36	15°50	3°21	2°15	19° 4	19°35	S 3
M 4	13 23 42	22°45'15	16°27	24°40	7°46	19°54	5°59	24° 6	12°31	1°37	15°51	3°20	2°12	19°11	19°30	M 4
T 5	13 27 38	23°43'43	0≈36	23°59	8°59	20° 4	5°52	24°13	12°33	1°38	15°51	3°D20	2° 9	19°18	19°26	T 5
W 6	13 31 35	24°42'10	14°41	23°18	10°13	20°14	5°45	24°20	12°35	1°39	15°52	3°21	2° 6	19°24	19°21	W 6
T 7	13 35 31	25°40'34	28°41	22°37	11°27	20°24	5°38	24°27	12°36	1°40	15°53	3°R21	2° 2	19°31	19°16	T 7
F 8	13 39 28	26°38'57	12) 35	21°56	12°41	20°35	5°31	24°34	12°38	1°41	15°54	3°21	1°59	19°38	19°12	F 8
S 9	13 43 24	27°37'19	26°21	21°17	13°55	20°46	5°24	24°42	12°39	1°42	15°55	3°19	1°56	19°44	19° 7	S 9
S 10	13 47 21	28°35'38	9 Ƴ 57	20°41	15° 8	20°59	5°17	24°49	12°40	1°43	15°56	3°14	1°53	19°51	19° 2	S 10
M11	13 51 17	29°33'56	23°21	20° 7	16°22	21°11	5°11	24°56	12°42	1°44	15°57	3° 7	1°50	19°58	18°58	M11
T 12	13 55 14	0 8 32'13	6 8 32	19°36	17°36	21°24	5° 5	25° 4	12°43	1°46	15°58	2°58	1°47	20° 4	18°53	T 12
W13	13 59 11	1°30'27	19°28	19° 9	18°49	21°38	4°58	25°11	12°44	1°47	15°59	2°48	1°43	20°11	18°49	W13
T 14	14 3 7	2°28'40	2 I 8	18°46	20° 3	21°52	4°52	25°19	12°46	1°48	16° 0	2°37	1°40	20°18	18°44	T 14
F 15	14 7 4	3°26'51	14°32	18°27	21°16	22° 7	4°46	25°26	12°47	1°50	16° 2	2°27	1°37	20°24	18°40	F 15
S 16	14 11 0	4°24'59	26°43	18°13	22°30	22°22	4°40	25°33	12°48	1°51	16° 3	2°19	1°34	20°31	18°36	S 16
S 17	14 14 57	5°23'06	89542	18° 3	23°43	22°38	4°34	25°41	12°49	1°52	16° 4	2°14	1°31	20°38	18°31	S 17
M18	14 18 53	6°21'11	20°34	17°58	24°57	22°54	4°29	25°48	12°50	1°54	16° 5	2°10	1°27	20°44	18°27	M18
T 19	14 22 50	7°19'15	2 Ω 24	17°D58	26°10	23°10	4°23	25°56	12°51	1°55	16° 6	2°D 9	1°24	20°51	18°23	T 19
W20	14 26 46	8°17'16	14°16	18° 3	27°24	23°27	4°18	26° 4	12°52	1°57	16° 7	2° 9	1°21	20°58	18°18	W20
T 21	14 30 43	9°15'15	26°16	18°12	28°37	23°45	4°12	26°11	12°53	1°58	16° 8	2°R 9	1°18	21° 4	18°14	T 21
F 22	14 34 40	10°13'12	8 m 29	18°26	29°50	24° 3	4° 7	26°19	12°54	2° 0	16° 9	2° 9	1°15	21°11	18°10	F 22
S 23	14 38 36	11°11'08	21° 0	18°44	1 I I 4	24°21	4° 2	26°27	12°55	2° 1	16°11	2° 8	1°12	21°18	18° 6	S 23
S 24	14 42 33	12° 9'01	3 ₾ 53	19° 7	2°17	24°40	3°57	26°34	12°55	2° 3	16°12	2° 4	1° 8	21°25	18° 2	S 24
M25	14 46 29	13° 6'53	17° 9	19°34	3°30	24°59	3°53	26°42	12°56	2° 4	16°13	1°58	1° 5	21°31	17°58	M25
T 26	14 50 26	14° 4'43	0 M .50	20° 5	4°43	25°18	3°48	26°50	12°57	2° 6	16°14	1°49	1° 2	21°38	17°54	T 26
W27	14 54 22	15° 2'32	14°52	20°40	5°57	25°38	3°44	26°57	12°57	2° 7	16°16	1°39	0°59	21°45	17°51	W27
T 28	14 58 19	16° 0'19	29°12	21°19	7°10	25°59	3°40	27° 5	12°58	2° 9	16°17	1°28	0°56	21°51	17°47	T 28
F 29	15 2 15	16°58'05	13×744	22° 2	8°23	26°19	3°36	27°13	12°59	2°11	16°18	1°17	0°53	21°58	17°43	F 29
S 30	15 6 12	17 8 55'50	28 × 19	22 Y 49	9 Ⅱ 36	26 Ω 40	3 ≏ 32	27 8 21	12≈59	29612	16 Ⅱ 19	1 米 8	0 ∺ 49	229 5	17 ≙ 40	S 30

Delta T = 07m33s

MAY 1412 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	15 10 9	18 8 53'34	12 る 52	23 Y 39	10 Ⅱ 49	27 Ω 2	3°R28	27 8 28	12≈59	29514	16 Ⅱ 21	1°R 2	0) €46	229511	17°R36	S 1
M 2	15 14 5	19°51'16	27°18	24°32	12° 2	27°23	3 ≏ 25	27°36	13° 0	2°16	16°22	0 ∺ 58	0°43	22°18	17 ≏ 33	M 2
T 3	15 18 2	20°48'57	11 ≈ 32	25°29	13°15	27°45	3°21	27°44	13° 0	2°18	16°23	0°57	0°40	22°25	17°29	T 3
W 4	15 21 58	21°46'38	25°34	26°29	14°28	28° 8	3°18	27°52	13° 0	2°19	16°24	0°57	0°37	22°31	17°26	W 4
T 5	15 25 55	22°44'17	9) 23	27°32	15°41	28°30	3°15	27°59	13° 1	2°21	16°26	0°57	0°33	22°38	17°23	T 5
F 6	15 29 51	23°41'55	23° 0	28°38	16°54	28°53	3°12	28° 7	13° 1	2°23	16°27	0°55	0°30	22°45	17°20	F 6
S 7	15 33 48	24°39'32	6 Υ 24	29°47	18° 7	29°17	3° 9	28°15	13° 1	2°25	16°28	0°52	0°27	22°51	17°17	S 7
S 8	15 37 44	25°37'08	19°38	0 8 59	19°20	29°40	3° 7	28°23	13° 1	2°27	16°30	0°46	0°24	22°58	17°14	S 8
M 9	15 41 41	26°34'43	2 8 40	2°14	20°33	0Mp 4	3° 5	28°31	13°R 1	2°29	16°31	0°36	0°21	23° 5	17°11	M 9
T 10	15 45 38	27°32'17	15°30	3°31	21°46	0°28	3° 2	28°39	13° 1	2°31	16°32	0°25	0°18	23°11	17° 8	T 10
W11	15 49 34	28°29'50	28° 9	4°52	22°58	0°53	3° 0	28°46	13° 1	2°32	16°34	0°12	0°14	23°18	17° 5	W11
T 12	15 53 31	29°27'22	10耳36	6°14	24°11	1°18	2°59	28°54	13° 1	2°34	16°35	29≈58	0°11	23°25	17° 3	T 12
F 13	15 57 27	0 Ⅲ 24'53	22°51	7°40	25°24	1°43	2°57	29° 2	13° 1	2°36	16°37	29°46	0° 8	23°31	17° 0	F 13
S 14	16 1 24	1°22'23	4955	9° 8	26°37	2° 8	2°56	29°10	13° 0	2°38	16°38	29°35	0° 5	23°38	16°58	S 14
S 15	16 5 20	2°19'52	16°50	10°38	27°49	2°34	2°54	29°18	13° 0	2°40	16°39	29°27	0° 2	23°45	16°55	S 15
M16	16 9 17	3°17'19	28°40	12°12	29° 2	3° 0	2°53	29°26	13° 0	2°42	16°41	29°21	29≈59	23°51	16°53	M16
T 17	16 13 13	4°14'45	10 Ω 28	13°47	09୍ତ14	3°26	2°52	29°33	12°59	2°44	16°42	29°18	29°55	23°58	16°51	T 17
W18	16 17 10	5°12'10	22°19	15°26	1°27	3°52	2°52	29°41	12°59	2°46	16°43	29°17	29°52	24° 5	16°49	W18
T 19	16 21 7	6° 9'33	4 Mp 17	17° 7	2°40	4°19	2°51	29°49	12°59	2°48	16°45	29°17	29°49	24°11	16°47	T 19
F 20	16 25 3	7° 6'56	16°29	18°50	3°52	4°46	2°51	29°57	12°58	2°50	16°46	29°17	29°46	24°18	16°45	F 20
S 21	16 29 0	8° 4'17	29° 0	20°36	5° 5	5°13	2°D51	0 Ⅱ 5	12°58	2°52	16°48	29°16	29°43	24°25	16°43	S 21
S 22	16 32 56	9° 1'37	11 ≏ 54	22°24	6°17	5°41	2°51	0°12	12°57	2°54	16°49	29°12	29°39	24°31	16°42	S 22
M23	16 36 53	9°58'57	25°14	24°15	7°29	6° 8	2°51	0°20	12°56	2°56	16°50	29° 6	29°36	24°38	16°40	M23
T 24	16 40 49	10°56'15	9 M 3	26° 8	8°42	6°36	2°51	0°28	12°56	2°59	16°52	28°58	29°33	24°45	16°39	T 24
W25	16 44 46	11°53'32	23°18	28° 4	9°54	7° 4	2°52	0°36	12°55	3° 1	16°53	28°48	29°30	24°51	16°37	W25
T 26	16 48 42	12°50'49	7 .₹ 55	0耳 2	11° 6	7°32	2°52	0°43	12°54	3° 3	16°55	28°38	29°27	24°58	16°36	T 26
F 27	16 52 39	13°48'05	22°48	2° 2	12°18	8° 1	2°53	0°51	12°53	3° 5	16°56	28°27	29°24	25° 5	16°35	F 27
S 28	16 56 36	14°45'21	7 ح 46	4° 4	13°31	8°30	2°54	0°59	12°52	3° 7	16°58	28°19	29°20	25°11	16°34	S 28
S 29	17 0 32	15°42'36	22°42	6° 8	14°43	8°59	2°56	1° 7	12°51	3° 9	16°59	28°12	29°17	25°18	16°33	S 29
M30	17 4 29	16°39'50	7≈27	8°14	15°55	9°28	2°57	1°14	12°51	3°11	17° 0	28° 9	29°14	25°25	16°32	M30
T 31	17 8 25	17 Ⅲ 37'05	21≈55	10 Ⅱ 21	1795 7	9 ₥ 57	2 ≙ 59	1∏22	12≈50	3914	17 II 2	28°D 7	29≈11	25931	16 ≏ 32	T 31

Delta T = 07m33s

Julian Calendar 1 May 1412 == Greg. Calendar 10 May 1412

JUNE 1412 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Σ +	φ	ð	4	ħ)∤(卉	Р	ß	ಬ	Ç	۴0	Day
W 1	17 12 22	18 耳 34′18	6 ¥ 5	12Ⅲ30	189519	10 m 27	3₾ 0	1 II 29	12°R48	39516	17耳 3	28≈ 7	29≈ 8	25938	16°R31	W 1
T 2	17 16 18	19°31'32	19°54	14°40	19°31	10°56	3° 2	1°37	12 ≈ 47	3°18	17° 5	28°R 8	29° 5	25°45	16 ≏ 31	T 2
F 3	17 20 15	20°28'46	3 ℃ 25	16°50	20°43	11°26	3° 5	1°45	12°46	3°20	17° 6	28° 7	29° 1	25°51	16°30	F 3
S 4	17 24 11	21°25'59	16°38	19° 1	21°55	11°56	3° 7	1°52	12°45	3°22	17° 7	28° 4	28°58	25°58	16°30	S 4
S 5	17 28 8	22°23'12	29°37	21°13	23° 7	12°27	3° 9	2° 0	12°44	3°24	17° 9	27°59	28°55	26° 5	16°30	S 5
M 6	17 32 5	23°20'26	12821	23°24	24°18	12°57	3°12	2° 7	12°43	3°27	17°10	27°52	28°52	26°11	16°D30	M 6
T 7	17 36 1	24°17'39	24°54	25°35	25°30	13°28	3°15	2°15	12°41	3°29	17°12	27°42	28°49	26°18	16°30	T 7
W 8	17 39 58	25°14'52	7 Ⅱ 17	27°46	26°42	13°59	3°18	2°22	12°40	3°31	17°13	27°31	28°45	26°25	16°30	W 8
T 9	17 43 54	26°12'05	19°29	29°56	27°54	14°30	3°21	2°30	12°39	3°33	17°15	27°20	28°42	26°31	16°30	T 9
F 10	17 47 51	27° 9'17	19533	295 5	29° 5	15° 1	3°24	2°37	12°37	3°35	17°16	27° 9	28°39	26°38	16°31	F 10
S 11	17 51 47	28° 6'30	13°30	4°13	0Ω17	15°32	3°28	2°44	12°36	3°38	17°17	27° 0	28°36	26°45	16°31	S 11
S 12	17 55 44	29° 3'42	25°21	6°19	1°28	16° 4	3°31	2°52	12°34	3°40	17°19	26°54	28°33	26°51	16°32	S 12
M13	17 59 41	09 0'54	7 Ω 8	8°24	2°40	16°36	3°35	2°59	12°33	3°42	17°20	26°49	28°30	26°58	16°33	M13
T 14	18 3 37	0°58'05	18°56	10°27	3°51	17° 8	3°39	3° 6	12°31	3°44	17°22	26°47	28°26	27° 5	16°34	T 14
W15	18 7 34	1°55'17	0 m /46	12°28	5° 3	17°40	3°43	3°13	12°29	3°47	17°23	26°D47	28°23	27°11	16°35	W15
T 16	18 11 30	2°52'28	12°45	14°28	6°14	18°12	3°48	3°21	12°28	3°49	17°24	26°48	28°20	27°18	16°36	T 16
F 17	18 15 27	3°49'39	24°56	16°26	7°25	18°44	3°52	3°28	12°26	3°51	17°26	26°49	28°17	27°25	16°37	F 17
S 18	18 19 23	4°46'49	7 ≏ 24	18°22	8°37	19°17	3°57	3°35	12°24	3°53	17°27	26°R49	28°14	27°31	16°38	S 18
S 19	18 23 20	5°43'59	20°16	20°16	9°48	19°50	4° 2	3°42	12°23	3°56	17°28	26°48	28°11	27°38	16°39	S 19
M20	18 27 16	6°41'10	3 M .33	22° 8	10°59	20°22	4° 6	3°49	12°21	3°58	17°30	26°45	28° 7	27°45	16°41	M20
T 21	18 31 13	7°38'20	17°20	23°58	12°10	20°55	4°12	3°56	12°19	4° 0	17°31	26°40	28° 4	27°51	16°43	T 21
W22	18 35 10	8°35'30	1 ₹ 35	25°46	13°21	21°28	4°17	4° 3	12°17	4° 2	17°32	26°34	28° 1	27°58	16°44	W22
T 23	18 39 6	9°32'40	16°16	27°33	14°32	22° 2	4°22	4°10	12°15	4° 4	17°34	26°27	27°58	28° 5	16°46	T 23
F 24	18 43 3	10°29'50	1 る 17	29°17	15°43	22°35	4°28	4°17	12°14	4° 7	17°35	26°20	27°55	28°11	16°48	F 24
S 25	18 46 59	11°27'01	16°27	0 Ω 59	16°54	23° 9	4°33	4°24	12°12	4° 9	17°36	26°14	27°51	28°18	16°50	S 25
S 26	18 50 56	12°24'12	1≈39	2°39	18° 5	23°42	4°39	4°30	12°10	4°11	17°38	26°10	27°48	28°25	16°52	S 26
M27	18 54 52	13°21'23	16°41	4°17	19°15	24°16	4°45	4°37	12° 8	4°13	17°39	26° 8	27°45	28°31	16°54	M27
T 28	18 58 49	14°18'35	1 ∺ 26	5°54	20°26	24°50	4°51	4°44	12° 6	4°16	17°40	26°D 8	27°42	28°38	16°57	T 28
W29	19 2 45	15°15'47	15°48	7°28	21°36	25°24	4°57	4°50	12° 4	4°18	17°42	26° 9	27°39	28°45	16°59	W29
T 30	19 6 42	16913'00	29 米 47	9 N 0	22 Ω 47	25 m 59	5 ≙ 4	4 ∏ 57	12≈ 2	4920	17 Ⅱ 43	26≈11	27≈36	28951	17 ♀ 2	T 30

Delta T = 07m33s

JULY 1412 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	19 10 39	179510'14	13 Y 21	10 Ω 31	23 £ 57	26 m 33	5 ₽ 10	5 I I 3	11°R59	49522	17 Ⅱ 44	26°R11	27≈32	28958	17 ♀ 4	F 1
S 2	19 14 35	18° 7'28	26°33	11°59	25° 8	27° 8	5°17	5°10	11≈57	4°24	17°45	26≈11	27°29	29° 5	17° 7	S 2
S 3	19 18 32	19° 4'43	9 8 26	13°25	26°18	27°42	5°24	5°16	11°55	4°27	17°47	26° 9	27°26	29°11	17°10	S 3
M 4	19 22 28	20° 2'00	22° 1	14°50	27°28	28°17	5°31	5°23	11°53	4°29	17°48	26° 6	27°23	29°18	17°13	M 4
T 5	19 26 25	20°59'17	4 Ⅲ 22	16°12	28°39	28°52	5°38	5°29	11°51	4°31	17°49	26° 1	27°20	29°25	17°16	T 5
W 6	19 30 21	21°56'34	16°33	17°32	29°49	29°27	5°45	5°35	11°49	4°33	17°50	25°55	27°17	29°31	17°19	W 6
T 7	19 34 18	22°53'53	28°35	18°50	0 m 59	0요 2	5°52	5°41	11°46	4°35	17°52	25°50	27°13	29°38	17°23	T 7
F 8	19 38 14	23°51'13	10930	20° 5	2° 9	0°37	6° 0	5°48	11°44	4°37	17°53	25°44	27°10	29°45	17°26	F 8
S 9	19 42 11	24°48'33	22°20	21°19	3°19	1°13	6° 7	5°54	11°42	4°39	17°54	25°39	27° 7	29°51	17°29	S 9
S 10	19 46 8	25°45'54	4 Ω 8	22°30	4°28	1°48	6°15	6° 0	11°40	4°42	17°55	25°36	27° 4	29°58	17°33	S 10
M11	19 50 4	26°43'16	15°56	23°39	5°38	2°24	6°23	6° 6	11°37	4°44	17°56	25°34	27° 1	ON 5	17°37	M11
T 12	19 54 1	27°40'38	27°46	24°45	6°48	3° 0	6°31	6°11	11°35	4°46	17°57	25°D34	26°57	0°11	17°40	T 12
W13	19 57 57	28°38'01	9 m /40	25°48	7°57	3°36	6°39	6°17	11°33	4°48	17°59	25°35	26°54	0°18	17°44	W13
T 14	20 1 54	29°35'25	21°42	26°49	9° 7	4°12	6°47	6°23	11°31	4°50	18° 0	25°36	26°51	0°25	17°48	T 14
F 15	20 5 50	0€32'49	3 ₾ 56	27°47	10°16	4°48	6°55	6°29	11°28	4°52	18° 1	25°38	26°48	0°31	17°52	F 15
S 16	20 9 47	1°30'14	16°26	28°42	11°26	5°24	7° 4	6°34	11°26	4°54	18° 2	25°39	26°45	0°38	17°57	S 16
S 17	20 13 43	2°27'40	29°16	29°34	12°35	6° 0	7°12	6°40	11°24	4°56	18° 3	25°R40	26°42	0°45	18° 1	S 17
M18	20 17 40	3°25'06	12 M 29	0 m 23	13°44	6°37	7°21	6°45	11°21	4°58	18° 4	25°40	26°38	0°51	18° 5	M18
T 19	20 21 37	4°22'33	26° 8	1° 9	14°53	7°14	7°29	6°51	11°19	5° 0	18° 5	25°38	26°35	0°58	18°10	T 19
W20	20 25 33	5°20'01	10 × 15	1°50	16° 2	7°50	7°38	6°56	11°16	5° 2	18° 6	25°36	26°32	1° 5	18°14	W20
T 21	20 29 30	6°17'30	24°47	2°29 3° 3	17°11	8°27	7°47	7° 1 7° 7	11°14	5° 4 5° 6	18° 7	25°34	26°29	1°11	18°19	T 21
F 22 S 23	20 33 26 20 37 23	7°15'00 8°12'31	9 る 40 24°48	3°33	18°20 19°28	9° 4 9°41	7°56 8° 5	7°12	11°12 11° 9	5° 6 5° 8	18° 8 18° 9	25°32 25°30	26°26 26°23	1°18 1°25	18°23 18°28	F 22 S 23
						-			-							
S 24	20 41 19	9°10'03	10≈ 1	3°59	20°37	10°18	8°15	7°17	11° 7	5°10	18°10	25°28	26°19	1°31	18°33	S 24
M25	20 45 16	10° 7'36	25° 9	4°20	21°45	10°55	8°24	7°22	11° 4	5°12	18°11	25°D28	26°16	1°38	18°38	M25
T 26	20 49 13	11° 5'10	10) 4	4°37	22°53 24° 2	11°33	8°34	7°27	11° 2 11° 0	5°14	18°12	25°28	26°13	1°45 1°51	18°43 18°48	T 26
W27 T 28	20 53 9 20 57 6	12° 2'45 13° 0'22	24°39 8 Ƴ 49	4°49 4°55	24° 2 25°10	12°10 12°48	8°43 8°53	7°31 7°36	11° 0 10°57	5°16 5°17	18°13 18°14	25°29 25°30	26°10 26° 7	1°51 1°58	18°48 18°53	W27 T 28
F 29	20 37 6	13° 0'22 13°58'01	22°32	4°S5 4°R56	26°18	12°48 13°25	9° 3	7°41	10°57 10°55	5°17	18°14 18°15	25°31	26° 7	2° 5	18°58	F 29
S 30	21 4 59	14°55'41	5 8 49	4°52	20°18	13° 23 14° 3	9°12	7°45	10°52	5°21	18°16	25°32	26° 0	2°11	19° 4	S 30
S 31	21 8 55	15Ω53'23	18843	4 m 42	28 m 33	14 <u>₽</u> 41	9 <u>೧</u> 22	7 ∏ 50	10≈50	5923	18 I I16	25°R32	25 ≈ 57	2Ω18	19 2 9	S 31
3 31	41 033	13063323	10043	4 IIJ 42	20 y 33	14==41	9==22	/шэ0	10~>0	د المحت	101110	23 K32	25~51	20610	19== 9	0 01

Delta T = 07m33s

Julian Calendar 1 July 1412 == Greg. Calendar 10 July 1412

AUGUST 1412 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ঠ	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	ಭ	Ç	۴0	Day
M 1	21 12 52	16 Ω 51′06	1 I I16	4°R26	29 m 41	15 ≏ 19	9 ჲ 32	7 Ⅱ 54	10°R48	5925	18 Ⅱ 17	25°R32	25≈54	2 Ω 25	19 ≏ 15	M 1
T 2	21 16 48	17°48'51	13°33	4M0 5	0 ≏ 48	15°57	9°42	7°59	10≈45	5°26	18°18	25≈31	25°51	2°31	19°20	T 2
W 3	21 20 45	18°46'38	25°37	3°38	1°56	16°35	9°53	8° 3	10°43	5°28	18°19	25°30	25°48	2°38	19°26	W 3
T 4	21 24 42	19°44'27	79 32	3° 6	3° 3	17°14	10° 3	8° 7	10°41	5°30	18°20	25°29	25°44	2°45	19°32	T 4
F 5	21 28 38	20°42'17	19°22	2°28	4°10	17°52	10°13	8°11	10°38	5°32	18°20	25°29	25°41	2°51	19°38	F 5
S 6	21 32 35	21°40'08	1Ω 10	1°46	5°17	18°30	10°24	8°15	10°36	5°33	18°21	25°28	25°38	2°58	19°43	S 6
S 7	21 36 31	22°38'02	12°59	0°59	6°24	19° 9	10°34	8°19	10°34	5°35	18°22	25°28	25°35	3° 5	19°49	S 7
M 8	21 40 28	23°35'56	24°50	0° 9	7°30	19°48	10°45	8°23	10°31	5°37	18°23	25°D28	25°32	3°11	19°56	M 8
T 9	21 44 24	24°33'53	6 M 46	29 Ω 16	8°37	20°27	10°56	8°26	10°29	5°38	18°23	25°28	25°29	3°18	20° 2	T 9
W10	21 48 21	25°31'51	18°49	28°22	9°43	21° 5	11° 7	8°30	10°27	5°40	18°24	25°R28	25°25	3°24	20° 8	W10
T 11	21 52 17	26°29'50	1 º 2	27°26	10°49	21°44	11°17	8°33	10°24	5°41	18°25	25°28	25°22	3°31	20°14	T 11
F 12	21 56 14	27°27'51	13°26	26°31	11°56	22°24	11°28	8°37	10°22	5°43	18°25	25°28	25°19	3°38	20°20	F 12
S 13	22 0 10	28°25'53	26° 4	25°38	13° 1	23° 3	11°39	8°40	10°20	5°44	18°26	25°27	25°16	3°44	20°27	S 13
S 14	22 4 7	29°23'57	8 M .58	24°47	14° 7	23°42	11°51	8°43	10°18	5°46	18°26	25°27	25°13	3°51	20°33	S 14
M15	22 8 4	0 Mg 22'02	22°11	24° 0	15°13	24°21	12° 2	8°46	10°15	5°47	18°27	25°27	25° 9	3°58	20°40	M15
T 16	22 12 0	1°20'08	5 ₹ 45	23°18	16°18	25° 1	12°13	8°49	10°13	5°49	18°27	25°D27	25° 6	4° 4	20°46	T 16
W17	22 15 57	2°18'16	19°40	22°42	17°23	25°40	12°24	8°52	10°11	5°50	18°28	25°27	25° 3	4°11	20°53	W17
T 18	22 19 53	3°16'26	3 ਰ 57	22°12	18°28	26°20	12°36	8°55	10° 9	5°52	18°29	25°27	25° 0	4°18	21° 0	T 18
F 19	22 23 50	4°14'37	18°33	21°51	19°33	27° 0	12°47	8°58	10° 7	5°53	18°29	25°28	24°57	4°24	21° 6	F 19
S 20	22 27 46	5°12'50	3≈23	21°37	20°38	27°40	12°59	9° 1	10° 5	5°54	18°29	25°29	24°54	4°31	21°13	S 20
S 21	22 31 43	6°11'04	18°22	21°D33	21°42	28°20	13°10	9° 3	10° 3	5°56	18°30	25°R29	24°50	4°38	21°20	S 21
M22	22 35 40	7° 9'19	3 ∺ 22	21°37	22°46	29° 0	13°22	9° 5	10° 1	5°57	18°30	25°29	24°47	4°44	21°27	M22
T 23	22 39 36	8° 7'37	18°15	21°50	23°50	29°40	13°33	9° 8	9°59	5°58	18°31	25°29	24°44	4°51	21°34	T 23
W24	22 43 33	9° 5'56	2 Υ 52	22°12	24°54	0 M 20	13°45	9°10	9°57	5°59	18°31	25°27	24°41	4°58	21°41	W24
T 25	22 47 29	10° 4'18	17° 7	22°42	25°57	1° 0	13°57	9°12	9°55	6° 1	18°31	25°26	24°38	5° 4	21°48	T 25
F 26	22 51 26	11° 2'41	0 8 57	23°22	27° 0	1°41	14° 9	9°14	9°53	6° 2	18°32	25°24	24°34	5°11	21°55	F 26
S 27	22 55 22	12° 1'07	14°21	24°10	28° 3	2°21	14°21	9°16	9°51	6° 3	18°32	25°22	24°31	5°18	22° 3	S 27
S 28	22 59 19	12°59'34	27°19	25° 5	29° 6	3° 2	14°33	9°18	9°49	6° 4	18°32	25°20	24°28	5°24	22°10	S 28
M29	23 3 15	13°58'05	9∏55	26° 8	OM 8	3°42	14°45	9°20	9°47	6° 5	18°33	25°D20	24°25	5°31	22°17	M29
T 30	23 7 12	14°56'37	22°12	27°18	1°10	4°23	14°57	9°21	9°45	6° 6	18°33	25°20	24°22	5°38	22°24	T 30
W31	23 11 8	15 Mp 55'11	49915	28 Ω 34	2 M 12	5M 4	15 ♀ 9	9 Ⅱ 23	9 ≈ 43	6 9 7	18耳33	25≈21	24≈19	5 Ω 44	22 ₾ 32	W31

Delta T = 07m33s

SEPTEMBER 1412 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	В	'n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	23 15 5	16 m 53'48	1695 8	29 Ω 56	3 M .14	5 M .45	15 ≏ 21	9П24	9°R42	6 9 8	18 II 33	25≈22	24≈15	5 Ω 51	22 £ 39	T 1
F 2	23 19 2	17°52'27	27°56	1 m 23	4°15	6°26	15°33	9°25	9 ≈ 40	6° 9	18°34	25°24	24°12	5°58	22°47	F 2
S 3	23 22 58	18°51'08	9 Ω 44	2°54	5°16	7° 7	15°46	9°26	9°38	6°10	18°34	25°25	24° 9	6° 4	22°54	S 3
S 4	23 26 55	19°49'51	21°35	4°29	6°17	7°48	15°58	9°27	9°37	6°11	18°34	25°R26	24° 6	6°11	23° 2	S 4
M 5	23 30 51	20°48'36	3 m 32	6° 7	7°17	8°29	16°10	9°28	9°35	6°12	18°34	25°26	24° 3	6°17	23°10	M 5
T 6	23 34 48	21°47'23	15°38	7°48	8°17	9°10	16°23	9°29	9°33	6°13	18°34	25°24	24° 0	6°24	23°17	T 6
W 7	23 38 44	22°46'12	27°55	9°31	9°17	9°52	16°35	9°30	9°32	6°13	18°34	25°21	23°56	6°31	23°25	W 7
T 8	23 42 41	23°45'04	10 ≏ 24	11°16	10°17	10°33	16°48	9°30	9°30	6°14	18°34	25°17	23°53	6°37	23°33	T 8
F 9	23 46 37	24°43'57	23° 6	13° 3	11°16	11°15	17° 0	9°31	9°29	6°15	18°34	25°13	23°50	6°44	23°40	F 9
S 10	23 50 34	25°42'52	6 M 1	14°50	12°14	11°57	17°13	9°31	9°27	6°16	18°R34	25° 8	23°47	6°51	23°48	S 10
S 11	23 54 31	26°41'49	19° 9	16°38	13°12	12°38	17°25	9°32	9°26	6°16	18°34	25° 3	23°44	6°57	23°56	S 11
M12	23 58 27	27°40'48	2 ₹ 31	18°26	14°10	13°20	17°38	9°32	9°25	6°17	18°34	24°59	23°40	7° 4	24° 4	M12
T 13	0 2 24	28°39'49	16° 7	20°15	15° 7	14° 2	17°51	9°R32	9°23	6°18	18°34	24°57	23°37	7°11	24°12	T 13
W14	0 6 20	29°38'51	29°57	22° 4	16° 4	14°44	18° 3	9°32	9°22	6°18	18°34	24°D57	23°34	7°17	24°20	W14
T 15	0 10 17	0 △ 37'56	14る 1	23°52	17° 1	15°26	18°16	9°32	9°21	6°19	18°34	24°57	23°31	7°24	24°28	T 15
F 16	0 14 13	1°37'02	28°18	25°40	17°57	16° 8	18°29	9°31	9°20	6°19	18°34	24°59	23°28	7°31	24°36	F 16
S 17	0 18 10	2°36'09	12 ≈ 46	27°28	18°52	16°51	18°42	9°31	9°18	6°20	18°34	25° 0	23°25	7°37	24°44	S 17
S 18	0 22 6	3°35'19	27°21	29°15	19°47	17°33	18°55	9°30	9°17	6°20	18°33	25°R 0	23°21	7°44	24°52	S 18
M19	0 26 3	4°34'30	11 米 59	1 ♀ 2	20°41	18°15	19° 7	9°30	9°16	6°21	18°33	24°59	23°18	7°51	25° 0	M19
T 20	0 30 0	5°33'44	26°34	2°48	21°35	18°58	19°20	9°29	9°15	6°21	18°33	24°56	23°15	7°57	25° 8	T 20
W21	0 33 56	6°32'59	10 Y 59	4°33	22°28	19°40	19°33	9°28	9°14	6°21	18°33	24°51	23°12	8° 4	25°16	W21
T 22	0 37 53	7°32'16	25° 8	6°18	23°21	20°23	19°46	9°27	9°13	6°22	18°32	24°45	23° 9	8°11	25°25	T 22
F 23	0 41 49	8°31'36	8 8 57	8° 2	24°13	21° 6	19°59	9°26	9°13	6°22	18°32	24°37	23° 6	8°17	25°33	F 23
S 24	0 45 46	9°30'58	22°22	9°46	25° 4	21°48	20°12	9°25	9°12	6°22	18°32	24°30	23° 2	8°24	25°41	S 24
S 25	0 49 42	10°30'22	5∏22	11°28	25°55	22°31	20°25	9°24	9°11	6°22	18°32	24°24	22°59	8°30	25°49	S 25
M26	0 53 39	11°29'48	18° 1	13°10	26°45	23°14	20°38	9°22	9°10	6°23	18°31	24°19	22°56	8°37	25°58	M26
T 27	0 57 35	12°29'17	0 ୭ 19	14°52	27°34	23°57	20°51	9°21	9°10	6°23	18°31	24°16	22°53	8°44	26° 6	T 27
W28	1 1 32	13°28'48	12°23	16°32	28°22	24°40	21° 4	9°19	9° 9	6°23	18°30	24°D15	22°50	8°50	26°14	W28
T 29	1 5 29	14°28'22	24°16	18°12	29°10	25°23	21°17	9°18	9°8	6°23	18°30	24°16	22°46	8°57	26°22	T 29
F 30	1 9 25	15 ≏ 27'57	6 Ω 4	19 ≏ 51	29 TL 57	26 M 7	21 ≏ 30	9 Ⅱ 16	9 ≈ 8	6923	18耳30	24≈17	22≈43	9Ω 4	26 ₽ 31	F 30

Delta T = 07m33s

Julian Calendar 1 Sept. 1412 == Greg. Calendar 10 Sept. 1412

OCTOBER 1412 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	·	o ⁷	4	ħ)Ϋ(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	1 13 22	16 ≏ 27'35	17 Ω 53	21 ≏ 30	0 ∡ 743	26M50	21 ≏ 43	9°R14	9°R 7	6°R23	18°R29	24≈18	22≈40	9 Ω 10	26 ₽ 39	S 1
S 2	1 17 18	17°27'16	29°46	23° 8	1°28	27°33	21°56	9 Ⅱ 12	9≈ 7	69523	18∏29	24°R18	22°37	9°17	26°48	S 2
M 3	1 21 15	18°26'58	11 m p 50	24°45	2°12	28°17	22° 9	9°10	9° 6	6°23	18°28	24°16	22°34	9°24	26°56	M 3
T 4	1 25 11	19°26'43	24° 6	26°22	2°55	29° 0	22°23	9° 7	9° 6	6°23	18°28	24°12	22°31	9°30	27° 4	T 4
W 5	1 29 8	20°26'29	6 ≏ 37	27°58	3°38	29°44	22°36	9° 5	9° 6	6°23	18°27	24° 6	22°27	9°37	27°13	W 5
T 6	1 33 4	21°26'18	19°25	29°33	4°19	0 ∡ 128	22°49	9° 3	9° 6	6°22	18°27	23°57	22°24	9°44	27°21	T 6
F 7	1 37 1	22°26'09	2 M 29	1 M 8	4°59	1°11	23° 2	9° 0	9° 5	6°22	18°26	23°47	22°21	9°50	27°29	F 7
S 8	1 40 57	23°26'02	15°47	2°43	5°38	1°55	23°15	8°58	9° 5	6°22	18°25	23°36	22°18	9°57	27°38	S 8
S 9	1 44 54	24°25'56	29°19	4°17	6°16	2°39	23°28	8°55	9° 5	6°22	18°25	23°26	22°15	10° 4	27°46	S 9
M10	1 48 51	25°25'53	13 × 1	5°50	6°52	3°23	23°41	8°52	9°D 5	6°21	18°24	23°18	22°11	10°10	27°55	M10
T 11	1 52 47	26°25'51	26°51	7°23	7°27	4° 7	23°54	8°49	9° 5	6°21	18°24	23°12	22° 8	10°17	28° 3	T 11
W12	1 56 44	27°25'51	10 る 48	8°55	8° 1	4°51	24° 7	8°46	9° 5	6°21	18°23	23° 8	22° 5	10°24	28°12	W12
T 13	2 0 40	28°25'53	24°50	10°27	8°34	5°35	24°21	8°43	9° 5	6°20	18°22	23°D 7	22° 2	10°30	28°20	T 13
F 14	2 4 37	29°25'56	8 ≈ 56	11°58	9° 5	6°20	24°34	8°40	9° 6	6°20	18°21	23° 7	21°59	10°37	28°28	F 14
S 15	2 8 33	0M26'00	23° 5	13°29	9°34	7° 4	24°47	8°37	9° 6	6°19	18°21	23°R 8	21°56	10°43	28°37	S 15
S 16	2 12 30	1°26'07	7 ∺ 16	15° 0	10° 2	7°48	25° 0	8°33	9° 6	6°19	18°20	23° 7	21°52	10°50	28°45	S 16
M17	2 16 27	2°26'14	21°27	16°30	10°28	8°33	25°13	8°30	9° 6	6°18	18°19	23° 4	21°49	10°57	28°54	M17
T 18	2 20 23	3°26'24	5 Ƴ 36	17°59	10°53	9°17	25°26	8°26	9° 7	6°18	18°18	22°58	21°46	11° 3	29° 2	T 18
W19	2 24 20	4°26'35	19°37	19°28	11°16	10° 2	25°39	8°23	9° 7	6°17	18°18	22°50	21°43	11°10	29°10	W19
T 20	2 28 16	5°26'47	3 8 27	20°57	11°37	10°46	25°52	8°19	9° 8	6°17	18°17	22°39	21°40	11°17	29°19	T 20
F 21	2 32 13	6°27'02	17° 2	22°25	11°56	11°31	26° 5	8°15	9° 8	6°16	18°16	22°26	21°37	11°23	29°27	F 21
S 22	2 36 9	7°27'18	0 Ⅱ 18	23°53	12°13	12°16	26°18	8°11	9° 9	6°15	18°15	22°14	21°33	11°30	29°36	S 22
S 23	2 40 6	8°27'37	13°14	25°20	12°28	13° 1	26°31	8° 7	9° 9	6°15	18°14	22° 3	21°30	11°37	29°44	S 23
M24	2 44 2	9°27'57	25°51	26°46	12°41	13°45	26°44	8° 3	9°10	6°14	18°13	21°53	21°27	11°43	29°52	M24
T 25	2 47 59	10°28'19	8 9 9	28°12	12°52	14°30	26°57	7°59	9°11	6°13	18°13	21°47	21°24	11°50	0 M 1	T 25
W26	2 51 56	11°28'44	20°12	29°37	13° 1	15°15	27°10	7°55	9°12	6°12	18°12	21°43	21°21	11°57	0° 9	W26
T 27	2 55 52	12°29'10	2Ω 5	1 √ 1	13° 7	16° 0	27°23	7°51	9°12	6°11	18°11	21°41	21°17	12° 3	0°17	T 27
F 28	2 59 49	13°29'37	13°53	2°25	13°11	16°46	27°36	7°47	9°13	6°11	18°10	21°D40	21°14	12°10	0°25	F 28
S 29	3 3 45	14°30'07	25°42	3°48	13°R13	17°31	27°49	7°43	9°14	6°10	18° 9	21°R40	21°11	12°17	0°34	S 29
S 30	3 7 42	15°30'39	7 m 36	5°10	13°13	18°16	28° 2	7°38	9°15	6° 9	18° 8	21°40	21° 8	12°23	0°42	S 30
M31	3 11 38	16MJ31'12	19 M 42	6 ₹ 30	13 × 10	19 × 7 1	28 ≏ 14	7 Ⅱ 34	9≈16	69 8	18 I 7	21≈37	21≈ 5	12 Ω 30	0 M 50	M31

Delta T = 07m33s

NOVEMBER 1412 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	o k	Day
T 1	3 15 35	17 M 31'47	2 ♀ 4	7 . ₹50	13°R 4	19 .7 47	28 ≏ 27	7°R29	9≈17	6°R 7	18°R 6	21°R32	21≈ 2	12 Ω 36	0 M .58	T 1
W 2	3 19 31	18°32'24	14°45	9° 8	12 ₹ 56	20°32	28°40	7 Ⅱ 25	9°18	699 6	18 I 5	21≈24	20°58	12°43	1° 7	W 2
T 3	3 23 28	19°33'02	27°47	10°25	12°46	21°17	28°53	7°20	9°20	6° 5	18° 4	21°13	20°55	12°50	1°15	T 3
F 4	3 27 24	20°33'43	11 M .11	11°39	12°33	22° 3	29° 5	7°16	9°21	6° 4	18° 3	21° 1	20°52	12°56	1°23	F 4
S 5	3 31 21	21°34'24	24°54	12°52	12°18	22°48	29°18	7°11	9°22	6° 3	18° 2	20°47	20°49	13° 3	1°31	S 5
S 6	3 35 18	22°35'07	8 ∡ 752	14° 3	12° 1	23°34	29°31	7° 6	9°23	6° 1	18° 1	20°35	20°46	13°10	1°39	S 6
M 7	3 39 14	23°35'52	23° 2	15°11	11°41	24°20	29°43	7° 2	9°25	6° 0	18° 0	20°24	20°43	13°16	1°47	M 7
T 8	3 43 11	24°36'38	7 궁 17	16°16	11°19	25° 6	29°56	6°57	9°26	5°59	17°59	20°16	20°39	13°23	1°55	T 8
W 9	3 47 7	25°37'24	21°33	17°17	10°55	25°51	OM 8	6°52	9°28	5°58	17°58	20°11	20°36	13°30	2° 3	W 9
T 10	3 51 4	26°38'12	5≈46	18°15	10°29	26°37	0°21	6°47	9°29	5°57	17°57	20° 9	20°33	13°36	2°11	T 10
F 11	3 55 0	27°39'01	19°55	19° 9	10° 0	27°23	0°33	6°42	9°31	5°56	17°55	20° 9	20°30	13°43	2°19	F 11
S 12	3 58 57	28°39'51	3 ∺ 58	19°57	9°30	28° 9	0°46	6°37	9°32	5°54	17°54	20° 9	20°27	13°50	2°27	S 12
S 13	4 2 54	29°40'41	17°55	20°40	8°59	28°55	0°58	6°32	9°34	5°53	17°53	20° 8	20°23	13°56	2°35	S 13
M14	4 6 50	0 ∡ 41'32	1 Υ 46	21°16	8°26	29°41	1°10	6°28	9°36	5°52	17°52	20° 5	20°20	14° 3	2°42	M14
T 15	4 10 47	1°42'24	15°29	21°46	7°52	0 궁 27	1°22	6°23	9°37	5°50	17°51	19°59	20°17	14°10	2°50	T 15
W16	4 14 43	2°43'18	29° 4	22° 7	7°17	1°13	1°35	6°18	9°39	5°49	17°50	19°50	20°14	14°16	2°58	W16
T 17	4 18 40	3°44'12	12828	22°20	6°41	1°59	1°47	6°13	9°41	5°48	17°49	19°38	20°11	14°23	3° 6	T 17
F 18	4 22 36	4°45'07	25°41	22°R22	6° 4	2°46	1°59	6° 8	9°43	5°46	17°48	19°26	20° 8	14°29	3°13	F 18
S 19	4 26 33	5°46'03	8耳39	22°15	5°28	3°32	2°11	6° 3	9°45	5°45	17°46	19°12	20° 4	14°36	3°21	S 19
S 20	4 30 29	6°47'00	21°22	21°56	4°51	4°18	2°23	5°58	9°47	5°43	17°45	19° 0	20° 1	14°43	3°28	S 20
M21	4 34 26	7°47'58	3 9 50	21°27	4°15	5° 4	2°35	5°53	9°49	5°42	17°44	18°50	19°58	14°49	3°36	M21
T 22	4 38 23	8°48'57	16° 3	20°45	3°40	5°51	2°46	5°48	9°51	5°41	17°43	18°43	19°55	14°56	3°43	T 22
W23	4 42 19	9°49'57	28° 3	19°53	3° 5	6°37	2°58	5°43	9°53	5°39	17°42	18°38	19°52	15° 3	3°51	W23
T 24	4 46 16	10°50'58	9 Ω 55	18°51	2°31	7°24	3°10	5°38	9°55	5°38	17°41	18°36	19°49	15° 9	3°58	T 24
F 25	4 50 12	11°52'01	21°42	17°40	1°58	8°10	3°22	5°33	9°57	5°36	17°39	18°D36	19°45	15°16	4° 5	F 25
S 26	4 54 9	12°53'04	3 m 30	16°23	1°27	8°57	3°33	5°28	10° 0	5°34	17°38	18°36	19°42	15°23	4°12	S 26
S 27	4 58 5	13°54'08	15°23	15° 1	0°58	9°43	3°45	5°23	10° 2	5°33	17°37	18°R36	19°39	15°29	4°20	S 27
M28	5 2 2	14°55'13	27°28	13°38	0°30	10°30	3°56	5°18	10° 4	5°31	17°36	18°35	19°36	15°36	4°27	M28
T 29	5 5 58	15°56'19	9 ≙ 49	12°17	0° 5	1 <u>1°</u> 17	4° 7	5°14	10° 6	5°30	17°35	18°33	19°33	15°43	4°34	T 29
W30	5 9 55	16 ×7 57'26	22 ॒ 32	10 才 59	29 M 41	12る3	4 M .19	5 I 9	10≈ 9	5928	17 Ⅱ 34	18≈27	19≈29	15 Ω 49	4 M .41	W30

Delta T = 07m32s Julian Calendar 1 Nov. 1412 == Greg. Calendar 10 Nov. 1412

DECEMBER 1412 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)Å(#	В	n	ß	ţ	Q K	Day
T 1	5 13 52	17 ×7 58'34	5 M .39	9°R48	29°R20	12 る 50	4 M .30	5°R 4	10≈11	5°R27	17°R32	18°R20	19≈26	15 Ω 56	4 M .48	T 1
F 2	5 17 48	18°59'42	19°12	8 ∡ 745	29 m 1	13°37	4°41	4 Ⅱ 59	10°14	59525	17 Ⅲ 31	18≈10	19°23	16° 2	4°55	F 2
S 3	5 21 45	20° 0'52	3 ₹ 10	7°52	28°45	14°23	4°52	4°55	10°16	5°23	17°30	18° 0	19°20	16° 9	5° 2	S 3
S 4	5 25 41	21° 2'02	17°29	7°10	28°31	15°10	5° 3	4°50	10°19	5°22	17°29	17°50	19°17	16°16	5° 8	S 4
M 5	5 29 38	22° 3'12	2පි 3	6°38	28°19	15°57	5°14	4°45	10°21	5°20	17°28	17°42	19°14	16°22	5°15	M 5
T 6	5 33 34	23° 4'23	16°45	6°17	28°10	16°44	5°25	4°41	10°24	5°18	17°26	17°36	19°10	16°29	5°22	T 6
W 7	5 37 31	24° 5'34	1≈28	6° 7	28° 3	17°31	5°36	4°36	10°27	5°17	17°25	17°32	19° 7	16°36	5°28	W 7
T 8	5 41 28	25° 6'45	16° 5	6°D 6	27°59	18°18	5°46	4°32	10°29	5°15	17°24	17°D31	19° 4	16°42	5°35	T 8
F 9	5 45 24	26° 7'56	0) €31	6°15	27°D57	19° 5	5°57	4°27	10°32	5°13	17°23	17°32	19° 1	16°49	5°41	F 9
S 10	5 49 21	27° 9'07	14°43	6°32	27°58	19°52	6° 7	4°23	10°35	5°12	17°22	17°33	18°58	16°56	5°48	S 10
S 11	5 53 17	28°10'18	28°41	6°57	28° 1	20°39	6°18	4°18	10°37	5°10	17°21	17°R33	18°55	17° 2	5°54	S 11
M12	5 57 14	29°11'28	12 Y 23	7°29	28° 6	21°26	6°28	4°14	10°40	5° 8	17°19	17°32	18°51	17° 9	6° 0	M12
T 13	6 1 10	0 궁 12'39	25°52	8° 7	28°14	22°13	6°38	4°10	10°43	5° 7	17°18	17°29	18°48	17°16	6° 6	T 13
W14	6 5 7	1°13'49	9 8 6	8°50	28°24	23° 0	6°48	4° 6	10°46	5° 5	17°17	17°24	18°45	17°22	6°12	W14
T 15	6 9 3	2°15'00	22° 8	9°39	28°36	23°47	6°58	4° 2	10°49	5° 3	17°16	17°17	18°42	17°29	6°18	T 15
F 16	6 13 0	3°16'10	4 Ⅱ 57	10°32	28°51	24°35	7° 8	3°58	10°52	5° 2	17°15	17° 9	18°39	17°36	6°24	F 16
S 17	6 16 57	4°17'20	17°35	11°29	29° 7	25°22	7°18	3°54	10°55	5° 0	17°14	17° 1	18°35	17°42	6°30	S 17
S 18	6 20 53	5°18'30	099 0	12°29	29°26	26° 9	7°28	3°50	10°58	4°58	17°13	16°53	18°32	17°49	6°36	S 18
M19	6 24 50	6°19'40	12°14	13°33	29°46	26°56	7°37	3°46	11° 1	4°57	17°12	16°47	18°29	17°55	6°42	M19
T 20	6 28 46	7°20'49	24°19	14°39	0 才 9	27°43	7°47	3°42	11° 4	4°55	17°10	16°42	18°26	18° 2	6°47	T 20
W21	6 32 43	8°21'59	6Ω14	15°48	0°33	28°31	7°56	3°39	11° 7	4°53	17° 9	16°40	18°23	18° 9	6°53	W21
T 22	6 36 39	9°23'08	18° 4	16°59	0°59	29°18	8° 5	3°35	11°10	4°51	17° 8	16°D39	18°20	18°15	6°58	T 22
F 23	6 40 36	10°24'18	29°50	18°12	1°27	0≈ 5	8°15	3°32	11°13	4°50	17° 7	16°40	18°16	18°22	7° 4	F 23
S 24	6 44 32	11°25'27	11 m 38	19°27	1°56	0°53	8°24	3°28	11°16	4°48	17° 6	16°41	18°13	18°29	7° 9	S 24
S 25	6 48 29	12°26'36	23°30	20°43	2°27	1°40	8°33	3°25	11°19	4°46	17° 5	16°43	18°10	18°35	7°14	S 25
M26	6 52 26	13°27'45	5 ₾ 33	22° 1	3° 0	2°27	8°41	3°22	11°22	4°45	17° 4	16°45	18° 7	18°42	7°19	M26
T 27	6 56 22	14°28'54	17°51	23°20	3°34	3°14	8°50	3°19	11°25	4°43	17° 3	16°R45	18° 4	18°49	7°24	T 27
W28	7 0 19	15°30'03	0 M .30	24°41	4° 9	4° 2	8°59	3°16	11°29	4°41	17° 2	16°44	18° 1	18°55	7°29	W28
T 29	7 4 15	16°31'11	13°32	26° 2	4°46	4°49	9° 7	3°13	11°32	4°40	17° 1	16°41	17°57	19° 2	7°34	T 29
F 30	7 8 12	1 <u>7</u> °32'19	27° 2	27°25	5°24	5°37	9°15	3°10	11°35	4°38	17° 0	16°38	17°54	19° 9	7°39	F 30
S 31	7 12 8	18 る 33'28	11 % 0	28 ~ 48	6 ₹ 3	6≈24	9 IL 24	3 I 7	11 ≈ 38	4936	16 Ⅱ 59	16≈33	17≈51	19 Ω 15	7 M 43	S 31

Delta T = 07m32s Julian Calendar