

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1478

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 1478 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ß	ţ	ę,	Day
T 1	7 17 4	19 る 47'04	13 √ 11	25 ₹ 50	23≈16	16 ₽ 12	16 Υ 28	4°R26	26M46	28M22	28°R59	19°R13	20⋒36	24 × 123	5) 4	T 1
F 2	7 21 0	20°48'11	25° 1	26°54	24°30	16°37	16°34	4 Mp 23	26°48	28°24	28 m 59	19 Ω 7	20°33	24°29	5° 7	F 2
S 3	7 24 57	21°49'18	6 ප 52	27°59	25°43	17° 2	16°40	4°20	26°51	28°25	28°59	19° 2	20°30	24°36	5°10	S 3
S 4	7 28 53	22°50'24	18°47	29° 8	26°57	17°27	16°47	4°17	26°53	28°27	28°58	18°58	20°27	24°43	5°13	S 4
M 5	7 32 50	23°51'30	0≈47	0 궁 18	28°10	17°52	16°54	4°14	26°56	28°28	28°58	18°56	20°23	24°49	5°17	M 5
T 6	7 36 46	24°52'34	12°53	1°30	29°24	18°16	17° 0	4°11	26°58	28°30	28°57	18°54	20°20	24°56	5°20	T 6
W 7	7 40 43	25°53'38	25° 9	2°44	0) €37	18°40	17° 7	4° 8	27° 0	28°31	28°57	18°D54	20°17	25° 3	5°23	W 7
T 8	7 44 40	26°54'41	7) €34	3°59	1°50	19° 4	17°14	4° 5	27° 3	28°33	28°56	18°55	20°14	25° 9	5°26	T 8
F 9	7 48 36	27°55'43	20°12	5°17	3° 3	19°27	17°22	4° 1	27° 5	28°34	28°56	18°57	20°11	25°16	5°29	F 9
S 10	7 52 33	28°56'43	3 ℃ 5	6°35	4°16	19°50	17°29	3°58	27° 7	28°35	28°55	18°58	20° 7	25°23	5°33	S 10
S 11	7 56 29	29°57'43	16°16	7°55	5°29	20°13	17°37	3°55	27° 9	28°37	28°55	19° 0	20° 4	25°30	5°36	S 11
M12	8 0 26	0≈58'41	29°46	9°15	6°42	20°35	17°45	3°51	27°11	28°38	28°54	19°R 0	20° 1	25°36	5°39	M12
T 13	8 4 22	1°59'38	13 8 38	10°37	7°55	20°57	17°52	3°47	27°14	28°39	28°53	19° 0	19°58	25°43	5°43	T 13
W14	8 8 19	3° 0'34	27°51	12° 1	9° 8	21°19	18° 1	3°44	27°16	28°40	28°53	18°59	19°55	25°50	5°46	W14
T 15	8 12 15	4° 1'28	12 Ⅲ 24	13°25	10°21	21°41	18° 9	3°40	27°18	28°42	28°52	18°57	19°52	25°56	5°49	T 15
F 16	8 16 12	5° 2'21	27°11	14°50	11°34	22° 2	18°17	3°36	27°20	28°43	28°51	18°55	19°48	26° 3	5°53	F 16
S 17	8 20 9	6° 3'13	1295 8	16°16	12°46	22°23	18°26	3°32	27°21	28°44	28°50	18°53	19°45	26°10	5°56	S 17
S 18	8 24 5	7° 4'03	27° 5	17°43	13°59	22°43	18°34	3°28	27°23	28°45	28°49	18°52	19°42	26°16	6° 0	S 18
M19	8 28 2	8° 4'53	11 Q 55	19°10	15°11	23° 3	18°43	3°24	27°25	28°46	28°48	18°D52	19°39	26°23	6° 3	M19
T 20	8 31 58	9° 5'41	26°30	20°39	16°23	23°23	18°52	3°20	27°27	28°47	28°48	18°52	19°36	26°30	6° 7	T 20
W21	8 35 55	10° 6'27	10 m 43	22° 9	17°36	23°42	19° 1	3°16	27°29	28°48	28°47	18°52	19°33	26°37	6°10	W21
T 22	8 39 51	11° 7'13	24°32	23°39	18°48	24° 2	19°10	3°11	27°30	28°49	28°46	18°53	19°29	26°43	6°14	T 22
F 23	8 43 48	12° 7'58	7 ≙ 55	25°10	20° 0	24°20	19°19	3° 7	27°32	28°50	28°45	18°54	19°26	26°50	6°17	F 23
S 24	8 47 44	13° 8'41	20°53	26°42	21°12	24°38	19°29	3° 3	27°33	28°51	28°44	18°54	19°23	26°57	6°21	S 24
S 25	8 51 41	14° 9'24	3 M 29	28°15	22°24	24°56	19°38	2°58	27°35	28°52	28°43	18°55	19°20	27° 3	6°25	S 25
M26	8 55 38	15°10'05	15°46	29°49	23°36	25°14	19°48	2°54	27°36	28°53	28°42	18°R55	19°17	27°10	6°28	M26
T 27	8 59 34	16°10'45	27°50	1≈24	24°48	25°31	19°58	2°49	27°38	28°54	28°41	18°55	19°13	27°17	6°32	T 27
W28	9 3 31	17°11'24	9 .₹ 45	2°59	25°59	25°47	20° 8	2°45	27°39	28°54	28°39	18°54	19°10	27°23	6°36	W28
T 29	9 7 27	18°12'02	21°36	4°35	27°11	26° 3	20°18	2°40	27°40	28°55	28°38	18°54	19° 7	27°30	6°39	T 29
F 30	9 11 24	19°12'39	3 궁 25	6°12	28°22	26°19	20°28	2°36	27°42	28°56	28°37	18°D54	19° 4	27°37	6°43	F 30
S 31	9 15 20	20≈13'14	15 る 19	7 ≈ 50	29) 34	26 ₽ 34	20 Y 38	2 m /31	27 M 43	28 M 57	28 M 36	18 Ω 54	19 Ω 1	27 × 743	6) €47	S 31

Delta T = 05m37s

Julian Calendar 1 Jan. 1478 == Greg. Calendar 10 Jan. 1478

FEBRUARY 1478 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	Ф	δ	4	ħ) f	¥	Р	R	Ω	Ç	×0	Day
S 1	9 19 17	21≈13'48	27 궁 19	9≈29	0 Υ 45	26 ≏ 49	20 Y 49	2°R26	27 M 44	28 M 57	28°R35	18 Ω 55	18 Ω 58	27 × 750	6 ¥ 51	S 1
M 2	9 23 13	22°14'20	9≈28	11° 9	1°56	27° 3	20°59	2 Mp 22	27°45	28°58	28 m /33	18°55	18°54	27°57	6°54	M 2
T 3	9 27 10	23°14'51	21°47	12°50	3° 7	27°17	21°10	2°17	27°46	28°59	28°32	18°R55	18°51	28° 4	6°58	T 3
W 4	9 31 7	24°15'20	4) (19	14°31	4°18	27°30	21°20	2°12	27°47	28°59	28°31	18°55	18°48	28°10	7° 2	W 4
T 5	9 35 3	25°15'48	17° 4	16°14	5°29	27°42	21°31	2° 7	27°48	29° 0	28°30	18°54	18°45	28°17	7° 6	T 5
F 6	9 39 0	26°16'13	0 Υ 3	17°58	6°40	27°55	21°42	2° 3	27°49	29° 0	28°28	18°53	18°42	28°24	7°10	F 6
S 7	9 42 56	27°16'37	13°15	19°42	7°50	28° 6	21°53	1°58	27°50	29° 1	28°27	18°52	18°38	28°30	7°13	S 7
S 8	9 46 53	28°16'59	26°41	21°28	9° 1	28°17	22° 4	1°53	27°51	29° 1	28°26	18°51	18°35	28°37	7°17	S 8
M 9	9 50 49	29°17'19	10820	23°14	10°11	28°28	22°16	1°48	27°51	29° 1	28°24	18°50	18°32	28°44	7°21	M 9
T 10	9 54 46	0) (17′37	24°12	25° 2	11°21	28°37	22°27	1°43	27°52	29° 2	28°23	18°D50	18°29	28°50	7°25	T 10
W11	9 58 42	1°17'53	8 Ⅱ 16	26°50	12°31	28°47	22°38	1°39	27°53	29° 2	28°21	18°50	18°26	28°57	7°29	W11
T 12	10 2 39	2°18'07	22°31	28°39	13°41	28°55	22°50	1°34	27°53	29° 2	28°20	18°50	18°23	29° 4	7°33	T 12
F 13	10 6 36	3°18'19	6954	0 ∺ 30	14°51	29° 4	23° 1	1°29	27°54	29° 3	28°19	18°51	18°19	29°10	7°36	F 13
S 14	10 10 32	4°18'29	21°23	2°21	16° 1	29°11	23°13	1°24	27°54	29° 3	28°17	18°52	18°16	29°17	7°40	S 14
S 15	10 14 29	5°18'36	5 Ω 52	4°14	17°10	29°18	23°25	1°19	27°55	29° 3	28°16	18°53	18°13	29°24	7°44	S 15
M16	10 18 25	6°18'42	20°18	6° 7	18°20	29°24	23°37	1°15	27°55	29° 3	28°14	18°R54	18°10	29°30	7°48	M16
T 17	10 22 22	7°18'45	4 m 33	8° 1	19°29	29°30	23°49	1°10	27°55	29° 3	28°13	18°53	18° 7	29°37	7°52	T 17
W18	10 26 18	8°18'47	18°35	9°57	20°38	29°35	24° 1	1° 5	27°55	29° 3	28°11	18°52	18° 4	29°44	7°56	W18
T 19	10 30 15	9°18'47	2 ≏ 18	11°52	21°47	29°39	24°13	1° 0	27°56	29° 4	28°10	18°49	18° 0	29°51	8° 0	T 19
F 20	10 34 11	10°18'44	15°40	13°49	22°55	29°43	24°25	0°56	27°56	29°R 4	28° 8	18°46	17°57	29°57	8° 3	F 20
S 21	10 38 8	11°18'41	28°40	15°46	24° 4	29°46	24°37	0°51	27°56	29° 4	28° 6	18°42	17°54	0중 4	8° 7	S 21
S 22	10 42 4	12°18'35	11 M 20	17°44	25°12	29°48	24°50	0°46	27°R56	29° 3	28° 5	18°39	17°51	0°11	8°11	S 22
M23	10 46 1	13°18'28	23°42	19°42	26°20	29°49	25° 2	0°42	27°56	29° 3	28° 3	18°37	17°48	0°17	8°15	M23
T 24	10 49 58	14°18'19	5 ₹ 48	21°40	27°28	29°50	25°14	0°37	27°56	29° 3	28° 2	18°35	17°44	0°24	8°19	T 24
W25	10 53 54	15°18'08	17°45	23°38	28°36	29°R50	25°27	0°32	27°56	29° 3	28° 0	18°D35	17°41	0°31	8°23	W25
T 26	10 57 51	16°17'56	29°36	25°35	29°44	29°49	25°40	0°28	27°55	29° 3	27°58	18°36	17°38	0°37	8°27	T 26
F 27	11 1 47	17°17'42	11 중 27	27°32	0 8 51	29°48	25°52	0°23	27°55	29° 3	27°57	18°37	17°35	<u>0°44</u>	8°30	F 27
S 28	11 5 44	18 米 17'26	23 る 21	29 米 28	1 8 59	29 ≏ 46	26 Y 5	0 m 19	27 M 55	29M 3	27 Mp 55	18 Ω 39	17 Ω 32	0 궁 51	8) (34	S 28

Delta T = 05m36s

MARCH 1478 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	₽.	ß	Ç	٨٥	Day
S 1	11 9 40	19 米 17'09	5≈25	1 Υ 22	3 8 6	29°R43	26 Y 18	0°R14	27°R55	29°R 2	27°R54	18 Ω 41	17 Ω 29	0 궁 57	8 ∺ 38	S 1
M 2	11 13 37	20°16'49	17°41	3°15	4°13	29 ॒ 39	26°31	0 m /10	27 M 54	29M 2	27 m 52	18°R41	17°25	1° 4	8°42	M 2
T 3	11 17 33	21°16'28	0 ∺ 13	5° 6	5°19	29°35	26°44	0° 6	27°54	29° 2	27°50	18°41	17°22	1°11	8°46	T 3
W 4	11 21 30	22°16'04	13° 2	6°54	6°26	29°29	26°57	0° 1	27°53	29° 1	27°49	18°38	17°19	1°17	8°49	W 4
T 5	11 25 27	23°15'39	26° 8	8°39	7°32	29°23	27°10	29 Ω 57	27°53	29° 1	27°47	18°35	17°16	1°24	8°53	T 5
F 6	11 29 23	24°15'12	9 Υ 32	10°20	8°38	29°16	27°23	29°53	27°52	29° 0	27°45	18°29	17°13	1°31	8°57	F 6
S 7	11 33 20	25°14'42	23°10	11°57	9°44	29° 9	27°36	29°49	27°51	29° 0	27°44	18°23	17°10	1°38	9° 1	S 7
S 8	11 37 16	26°14'10	7 と 1	13°30	10°49	29° 0	27°49	29°45	27°51	28°59	27°42	18°17	17° 6	1°44	9° 4	S 8
M 9	11 41 13	27°13'36	21° 1	14°58	11°54	28°51	28° 3	29°41	27°50	28°59	27°40	18°12	17° 3	1°51	9°8	M 9
T 10	11 45 9	28°13'00	5 I I 6	16°21	12°59	28°41	28°16	29°37	27°49	28°58	27°39	18° 8	17° 0	1°58	9°12	T 10
W11	11 49 6	29°12'22	19°15	17°39	14° 4	28°31	28°29	29°33	27°48	28°58	27°37	18° 6	16°57	2° 4	9°15	W11
T 12	11 53 2	0 Υ 11'41	39524	18°50	15° 8	28°19	28°43	29°29	27°47	28°57	27°35	18°D 6	16°54	2°11	9°19	T 12
F 13	11 56 59	1°10'57	17°33	19°56	16°13	28° 7	28°56	29°25	27°46	28°56	27°34	18° 6	16°50	2°18	9°23	F 13
S 14	12 0 56	2°10'12	1 Ω 40	20°55	17°17	27°54	29°10	29°22	27°45	28°56	27°32	18° 8	16°47	2°24	9°26	S 14
S 15	12 4 52	3° 9'24	15°42	21°47	18°20	27°41	29°23	29°18	27°44	28°55	27°30	18°R 9	16°44	2°31	9°30	S 15
M16	12 8 49	4° 8'33	29°40	22°33	19°23	27°26	29°37	29°15	27°43	28°54	27°29	18° 8	16°41	2°38	9°34	M16
T 17	12 12 45	5° 7'40	13 m 29	23°11	20°26	27°11	29°51	29°11	27°42	28°54	27°27	18° 5	16°38	2°44	9°37	T 17
W18	12 16 42	6° 6'46	27° 7	23°43	21°29	26°56	0 8 4	29° 8	27°41	28°53	27°26	18° 1	16°35	2°51	9°41	W18
T 19	12 20 38	7° 5'49	10 ≏ 32	24° 7	22°31	26°39	0°18	29° 5	27°40	28°52	27°24	17°54	16°31	2°58	9°44	T 19
F 20	12 24 35	8° 4'49	23°42	24°25	23°33	26°22	0°32	29° 1	27°38	28°51	27°22	17°45	16°28	3° 4	9°48	F 20
S 21	12 28 31	9° 3'48	6 M 35	24°35	24°35	26° 5	0°45	28°58	27°37	28°50	27°21	17°36	16°25	3°11	9°51	S 21
S 22	12 32 28	10° 2'46	19°12	24°R39	25°36	25°47	0°59	28°55	27°36	28°49	27°19	17°27	16°22	3°18	9°55	S 22
M23	12 36 24	11° 1'41	1 ₹ 32	24°36	26°37	25°28	1°13	28°52	27°34	28°48	27°17	17°19	16°19	3°24	9°58	M23
T 24	12 40 21	12° 0'34	13°38	24°26	27°37	25° 9	1°27	28°49	27°33	28°47	27°16	17°13	16°15	3°31	10° 2	T 24
W25	12 44 18	12°59'26	25°35	24°11	28°38	24°49	1°41	28°47	27°31	28°46	27°14	17° 9	16°12	3°38	10° 5	W25
T 26	12 48 14	13°58'16	7 云 26	23°50	29°37	24°29	1°55	28°44	27°30	28°45	27°13	17° 7	16° 9	3°44	10° 8	T 26
F 27	12 52 11	14°57'04	19°17	23°23	0 Ⅱ 37	24° 8	2° 9	28°41	27°28	28°44	27°11	17°D 7	16° 6	3°51	10°12	F 27
S 28	12 56 7	15°55'51	1≈11	22°53	1°35	23°47	2°23	28°39	27°26	28°43	27°10	17° 8	16° 3	3°58	10°15	S 28
S 29	13 0 4	16°54'35	13°16	22°18	2°34	23°26	2°37	28°36	27°25	28°42	27° 8	17°R 9	16° 0	4° 5	10°18	S 29
M30	13 4 0	17°53'18	25°36	21°40	3°32	23° 4	2°51	28°34	27°23	28°41	27° 6	17° 8	15°56	4°11	10°21	M30
T 31	13 7 57	18 Y 51'59	8) (14	20 Υ 59	4∏29	22 º 42	3 8 5	28 Ω 32	27 M 21	28 M 40	27 m) 5	17 Ω 6	15 Ω 53	4 ට 18	10 ∺ 25	T 31

Delta T = 05m36s

Julian Calendar 1 March 1478 == Greg. Calendar 10 March 1478

APRIL 1478 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(并	В	N.	Ω	ţ	ę,	Day
W 1	13 11 53	19 Y 50'38	21) 14	20°R17	5 Ⅱ 26	22°R20	3 8 19	28°R30	27°R20	28°R39	27°R 3	17°R 2	15 Ω 50	4 る 25	10) 28	W 1
T 2	13 15 50	20°49'16	4 Ƴ 37	19 Y 34	6°23	21 ≏ 58	3°33	28 Ω 28	27 M 18	28 M .38	27MD 2	16 Ω 55	15°47	4°31	10°31	T 2
F 3	13 19 47	21°47'51	18°23	18°51	7°19	21°35	3°47	28°26	27°16	28°36	27° 0	16°46	15°44	4°38	10°34	F 3
S 4	13 23 43	22°46'25	2 8 27	18° 9	8°14	21°12	4° 2	28°24	27°14	28°35	26°59	16°35	15°41	4°45	10°37	S 4
S 5	13 27 40	23°44'57	16°46	17°28	9° 9	20°50	4°16	28°22	27°12	28°34	26°58	16°25	15°37	4°51	10°40	S 5
M 6	13 31 36	24°43'26	1 I I13	16°50	10° 3	20°27	4°30	28°21	27°10	28°33	26°56	16°15	15°34	4°58	10°43	M 6
T 7	13 35 33	25°41'54	15°41	16°14	10°57	20° 5	4°44	28°19	27° 8	28°31	26°55	16° 8	15°31	5° 5	10°46	T 7
W 8	13 39 29	26°40'20	0න 6	15°42	11°50	19°42	4°58	28°18	27° 6	28°30	26°53	16° 3	15°28	5°11	10°49	W 8
T 9	13 43 26	27°38'43	14°23	15°13	12°43	19°20	5°13	28°16	27° 4	28°29	26°52	16° 0	15°25	5°18	10°52	T 9
F 10	13 47 22	28°37'04	28°30	14°48	13°35	18°57	5°27	28°15	27° 2	28°27	26°51	16°D 0	15°21	5°25	10°55	F 10
S 11	13 51 19	29°35'23	12 \O 27	14°28	14°26	18°35	5°41	28°14	27° 0	28°26	26°49	16°R 0	15°18	5°31	10°58	S 11
S 12	13 55 16	0 8 33'40	26°13	14°12	15°16	18°14	5°55	28°13	26°58	28°25	26°48	16° 0	15°15	5°38	11° 1	S 12
M13	13 59 12	1°31'55	9 m /48	14° 1	16° 6	17°52	6°10	28°12	26°56	28°23	26°47	15°58	15°12	5°45	11° 3	M13
T 14	14 3 9	2°30'08	23°13	13°55	16°55	17°31	6°24	28°11	26°54	28°22	26°45	15°53	15° 9	5°51	11° 6	T 14
W15	14 7 5	3°28'19	6 ≏ 27	13°D54	17°43	17°11	6°38	28°11	26°51	28°20	26°44	15°46	15° 6	5°58	11° 9	W15
T 16	14 11 2	4°26'27	19°30	13°58	18°30	16°50	6°52	28°10	26°49	28°19	26°43	15°36	15° 2	6° 5	11°11	T 16
F 17	14 14 58	5°24'34	2 M 22	14° 6	19°16	16°31	7° 7	28° 9	26°47	28°18	26°42	15°24	14°59	6°11	11°14	F 17
S 18	14 18 55	6°22'40	15° 0	14°19	20° 2	16°11	7°21	28° 9	26°45	28°16	26°40	15°11	14°56	6°18	11°16	S 18
S 19	14 22 51	7°20'43	27°26	14°37	20°46	15°53	7°35	28° 9	26°42	28°15	26°39	14°58	14°53	6°25	11°19	S 19
M20	14 26 48	8°18'46	9 ,₹ 39	14°59	21°30	15°35	7°49	28° 9	26°40	28°13	26°38	14°46	14°50	6°31	11°21	M20
T 21	14 30 45	9°16'46	2 <u>1</u> °42	15°25	22°12	15°17	8° 4	28°D 8	26°38	28°12	26°37	14°37	14°46	6°38	11°24	T 21
W22	14 34 41	10°14'46	3 ⋜ 36	15°56	22°54	15° 0	8°18	28° 9	26°35	28°10	26°36	14°30	14°43	6°45	11°26	W22
T 23	14 38 38	11°12'43	15°26	16°31	23°34	14°44	8°32	28° 9	26°33	28° 9	26°35	14°26	14°40	6°51	11°29	T 23
F 24	14 42 34	12°10'40	27°15	17°10	24°14	14°28	8°46	28° 9	26°31	28° 7	26°34	14°24	14°37	6°58	11°31	F 24
S 25	14 46 31	13° 8'35	9≈ 9	17°52	24°52	14°13	9° 1	28° 9	26°28	28° 6	26°33	14°23	14°34	7° 5	11°33	S 25
S 26	14 50 27	14° 6'29	21°12	18°38	25°29	13°59	9°15	28°10	26°26	28° 4	26°32	14°23	14°31	7°11	11°35	S 26
M27	14 54 24	15° 4'21	3 ∺ 31	19°28	26° 4	13°45	9°29	28°10	26°23	28° 2	26°31	14°22	14°27	7°18	11°38	M27
T 28	14 58 20	16° 2'12	16°11	20°20	26°39	13°32	9°43	28°11	26°21	28° 1	26°30	14°20	14°24	7°25	11°40	T 28
W29	15 2 17	17° 0'02	29°15	21°17	27°12	13°20	9°58	28°12	26°18	27°59	26°29	14°15	14°21	7°31	11°42	W29
T 30	15 6 14	17 8 57'51	12 Y 46	22 Y 16	27 Ⅱ 44	13 ₾ 9	10 8 12	28 Ω 13	26 M .16	27 M 58	26 m 28	14 N 8	14 Ω 18	7 궁 38	11) (44	T 30

Delta T = 05m36s

MAY 1478 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	15 10 10	18 8 55'38	26 Y 43	23 Y 18	28∏14	12°R59	10826	28 Ω 14	26°R14	27°R56	26°R27	13°R58	14Ω15	7 云 45	11) (46	F 1
S 2	15 14 7	19°53'25	118 5	24°24	28°43	12 ≏ 49	10°40	28°15	26 M .11	27 M 54	26Mp26	13 Ω 47	14°12	7°52	11°48	S 2
S 3	15 18 3	20°51'10	25°46	25°32	29°10	12°40	10°54	28°16	26° 9	27°53	26°26	13°36	14° 8	7°58	11°50	S 3
M 4	15 22 0	21°48'53	10 Ⅱ 36	26°43	29°36	12°32	11° 8	28°17	26° 6	27°51	26°25	13°25	14° 5	8° 5	11°51	M 4
T 5	15 25 56	22°46'35	25°29	27°57	29°59	12°25	11°23	28°18	26° 4	27°50	26°24	13°17	14° 2	8°12	11°53	T 5
W 6	15 29 53	23°44'16	109515	29°13	0ණ22	12°18	11°37	28°20	26° 1	27°48	26°23	13°11	13°59	8°18	11°55	W 6
T 7	15 33 49	24°41'55	24°49	0 8 32	0°42	12°12	11°51	28°22	25°59	27°46	26°23	13° 8	13°56	8°25	11°57	T 7
F 8	15 37 46	25°39'33	9Ω 6	1°54	1° 1	12° 8	12° 5	28°23	25°56	27°45	26°22	13°D 8	13°52	8°32	11°58	F 8
S 9	15 41 43	26°37'09	23° 5	3°18	1°18	12° 4	12°19	28°25	25°54	27°43	26°21	13°R 8	13°49	8°38	12° 0	S 9
S 10	15 45 39	27°34'43	6 m 46	4°45	1°32	12° 1	12°33	28°27	25°51	27°42	26°21	13° 7	13°46	8°45	12° 1	S 10
M11	15 49 36	28°32'16	20°11	6°14	1°45	11°58	12°47	28°29	25°49	27°40	26°20	13° 6	13°43	8°52	12° 3	M11
T 12	15 53 32	29°29'47	3 <u>₽</u> 20	7°45	1°55	11°57	13° 1	28°31	25°46	27°38	26°20	13° 2	13°40	8°58	12° 4	T 12
W13	15 57 29	0 Ⅲ 27'18	16°16	9°20	2° 4	11°D56	13°15	28°33	25°44	27°37	26°19	12°55	13°37	9° 5	12° 6	W13
T 14	16 1 25	1°24'46	29° 0	10°56	2°10	11°56	13°28	28°36	25°41	27°35	26°19	12°46	13°33	9°12	12° 7	T 14
F 15	16 5 22	2°22'14	11 M 33	12°35	2°14	11°57	13°42	28°38	25°39	27°33	26°18	12°35	13°30	9°18	12° 8	F 15
S 16	16 9 18	3°19'41	23°55	14°17	2°R15	11°58	13°56	28°40	25°36	27°32	26°18	12°23	13°27	9°25	12° 9	S 16
S 17	16 13 15	4°17'06	6 ₹ 8	16° 0	2°14	12° 1	14°10	28°43	25°34	27°30	26°17	12°11	13°24	9°32	12°10	S 17
M18	16 17 12	5°14'31	18°12	17°47	2°11	12° 4	14°24	28°46	25°31	27°29	26°17	12° 0	13°21	9°38	12°12	M18
T 19	16 21 8	6°11'54	8 중0	19°35	2° 6	12° 8	14°37	28°48	25°29	27°27	26°17	11°51	13°18	9°45	12°13	T 19
W20	16 25 5	7° 9'17	11°59	21°26	1°58	12°12	14°51	28°51	25°26	27°25	26°16	11°44	13°14	9°52	12°14	W20
T 21	16 29 1	8° 6'39	23°47	23°20	1°47	12°18	15° 5	28°54	25°24	27°24	26°16	11°41	13°11	9°58	12°15	T 21
F 22	16 32 58	9° 4'01	5 ≈ 36	25°15	1°34	12°24	15°18	28°57	25°22	27°22	26°16	11°39	13° 8	10° 5	12°15	F 22
S 23	16 36 54	10° 1'21	17°29	27°13	1°19	12°30	15°32	29° 0	25°19	27°21	26°16	11°D39	13° 5	10°12	12°16	S 23
S 24	16 40 51	10°58'42	29°32	29°13	1° 2	12°38	15°45	29° 4	25°17	27°19	26°16	11°40	13° 2	10°18	12°17	S 24
M25	16 44 47	11°56'01	11 米 50	1 I I15	0°42	12°46	15°59	29° 7	25°15	27°17	26°15	11°R40	12°58	10°25	12°18	M25
T 26	16 48 44	12°53'20	24°28	3°19	0°20	12°55	16°12	29°10	25°12	27°16	26°15	11°39	12°55	10°32	12°18	T 26
W27	16 52 41	13°50'39	7 Υ 30	5°25	29∏56	13° 4	16°26	29°14	25°10	27°14	26°15	11°37	12°52	10°38	12°19	W27
T 28	16 56 37	14°47'57	20°59	7°32	29°29	13°15	16°39	29°17	25° 8	27°13	26°15	11°32	12°49	10°45	12°20	T 28
F 29	17 0 34	15°45'15	4858	9°41	29° 1	13°25	16°52	29°21	25° 5	27°11 27°10	26°D15	11°26	12°46	10°52	12°20 12°21	F 29 S 30
S 30	17 4 30	16°42'33	19°24	11°51	28°31	13°37	17° 6	29°25	25° 3		26°15	11°18	12°43	10°58		
S 31	17 8 27	17 Ⅱ 39'50	4 Ⅱ 13	14耳 1	28耳 0	13 ≏ 49	17 8 19	29 Ω 29	25 M 1	27 M 8	26Mp15	11 Ω 10	12 N 39	11중 5	12 米 21	S 31

Delta T = 05m36s

Julian Calendar 1 May 1478 == Greg. Calendar 10 May 1478

JUNE 1478 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
M 1	17 12 23	18 川 37'07	19 Ⅱ 17	16 Ⅱ 13	27°R27	14 <u>₽</u> 2	17 8 32	29€33	24°R59	27°R 7	26Mp15	11°R 2	12 Ω 36	11 궁 12	12) (21	M 1
T 2	17 16 20	19°34'23	49526	18°24	26耳52	14°15	17°45	29°37	24M56	27 M 5	26°16	10 Ω 56	12°33	11°18	12°22	T 2
W 3	17 20 16	20°31'39	19°31	20°36	26°17	14°29	17°58	29°41	24°54	27° 4	26°16	10°52	12°30	11°25	12°22	W 3
T 4	17 24 13	21°28'54	4Ω 22	22°48	25°41	14°43	18°11	29°45	24°52	27° 2	26°16	10°D51	12°27	11°32	12°22	T 4
F 5	17 28 10	22°26'08	18°55	24°59	25° 4	14°59	18°24	29°49	24°50	27° 1	26°16	10°51	12°24	11°38	12°22	F 5
S 6	17 32 6	23°23'21	3 Mp 4	27° 9	24°26	15°14	18°37	29°54	24°48	27° 0	26°16	10°52	12°20	11°45	12°R22	S 6
S 7	17 36 3	24°20'34	16°51	29°18	23°49	15°30	18°50	29°58	24°46	26°58	26°17	10°53	12°17	11°52	12°22	S 7
M 8	17 39 59	25°17'47	0 ჲ 15	19527	23°11	15°47	19° 3	0 Mp 3	24°44	26°57	26°17	10°R53	12°14	11°58	12°22	M 8
T 9	17 43 56	26°14'58	13°18	3°33	22°34	16° 5	19°15	0° 7	24°42	26°55	26°17	10°51	12°11	12° 5	12°22	T 9
W10	17 47 52	27°12'09	26° 5	5°39	21°57	16°22	19°28	0°12	24°40	26°54	26°18	10°48	12° 8	12°12	12°22	W10
T 11	17 51 49	28° 9'20	8 M .36	7°43	21°21	16°41	19°41	0°17	24°38	26°53	26°18	10°43	12° 4	12°18	12°22	T 11
F 12	17 55 45	29° 6'30	20°56	9°45	20°47	17° 0	19°53	0°21	24°36	26°51	26°19	10°37	12° 1	12°25	12°21	F 12
S 13	17 59 42	09 3'40	3 , ₹ 6	11°45	20°13	17°19	20° 6	0°26	24°34	26°50	26°19	10°29	11°58	12°32	12°21	S 13
S 14	18 3 39	1° 0'50	15° 7	13°43	19°40	17°39	20°18	0°31	24°32	26°49	26°20	10°22	11°55	12°38	12°21	S 14
M15	18 7 35	1°58'00	27° 3	15°39	19°10	17°59	20°30	0°36	24°30	26°48	26°20	10°16	11°52	12°45	12°20	M15
T 16	18 11 32	2°55'09	8 궁 54	17°34	18°41	18°20	20°42	0°41	24°28	26°46	26°21	10°11	11°49	12°52	12°20	T 16
W17	18 15 28	3°52'19	20°42	19°26	18°14	18°41	20°55	0°46	24°27	26°45	26°21	10° 7	11°45	12°58	12°19	W17
T 18	18 19 25	4°49'28	2≈31	21°17	17°49	19° 3	21° 7	0°52	24°25	26°44	26°22	10° 5	11°42	13° 5	12°19	T 18
F 19	18 23 21	5°46'38	14°22	23° 5	17°26	19°25	21°19	0°57	24°23	26°43	26°23	10°D 5	11°39	13°12	12°18	F 19
S 20	18 27 18	6°43'48	26°18	24°51	17° 5	19°47	21°31	1° 2	24°22	26°42	26°24	10° 6	11°36	13°18	12°17	S 20
S 21	18 31 14	7°40'58	8) (24	26°35	16°46	20°10	21°43	1° 8	24°20	26°40	26°24	10° 8	11°33	13°25	12°16	S 21
M22	18 35 11	8°38'08	20°43	28°18	16°30	20°33	21°54	1°13	24°19	26°39	26°25	10° 9	11°30	13°32	12°16	M22
T 23	18 39 8	9°35'19	3 Υ 21	29°58	16°16	20°57	22° 6	1°19	24°17	26°38	26°26	10°10	11°26	13°38	12°15	T 23
W24	18 43 4	10°32'30	16°20	1 Ω 36	16° 5	21°21	22°18	1°24	24°16	26°37	26°27	10°R10	11°23	13°45	12°14	W24
T 25	18 47 1	11°29'42	29°44	3°12	15°56	21°46	22°29	1°30	24°14	26°36	26°28	10° 9	11°20	13°52	12°13	T 25
F 26	18 50 57	12°26'55	13 8 36	4°46	15°50	22°11	22°41	1°36	24°13	26°35	26°28	10° 7	11°17	13°58	12°12	F 26
S 27	18 54 54	13°24'08	27°55	6°18	15°46	22°36	22°52	1°42	24°11	26°34	26°29	10° 4	11°14	14° 5	12°11	S 27
S 28	18 58 50	14°21'21	12 Ⅱ 39	7°48	15°D44	23° 1	23° 3	1°48	24°10	26°33	26°30	10° 0	11°10	14°12	12° 9	S 28
M29	19 2 47	15°18'35	27°40	9°16	15°44	23°27	23°15	1°53	24° 9	26°32	26°31	9°57	11° 7	14°18	12° 8	M29
T 30	19 6 43	169915'50	12952	10 Ω 42	15 Ⅱ 47	23 ≏ 54	23 8 26	1 m 59	24M 8	26M31	26 m 32	9 Ω 54	11 Ω 4	14 궁 25	12 米 7	T 30

Delta T = 05m36s

JULY 1478 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	δ	4	ħ)∤(并	Р	S.	ß	ţ	, o	Day
W 1	19 10 40	179513'05	2895 4	12 0 5	15耳52	24 ≏ 21	23837	2 Mg 5	24°R 6	26°R30	26My33	9°R53	11 Ω 1	14 궁 32	12°R 6	W 1
T 2	19 14 37	18°10'21	13 N 6	13°27	15°59	24°48	23°48	2°12	24M 5	26M29	26°35	9°D53	10°58	14°38	12) 4	T 2
F 3	19 18 33	19° 7'37	27°50	14°46	16° 9	25°15	23°59	2°18	24° 4	26°29	26°36	9 Ω 53	10°55	14°45	12° 3	F 3
S 4	19 22 30	20° 4'53	12 m 12	16° 3	16°20	25°43	24° 9	2°24	24° 3	26°28	26°37	9°54	10°51	14°52	12° 2	S 4
S 5	19 26 26	21° 2'09	26° 8	17°18	16°34	26°11	24°20	2°30	24° 2	26°27	26°38	9°56	10°48	14°58	12° 0	S 5
M 6	19 30 23	21°59'25	9 ॒ 39	18°30	16°49	26°39	24°30	2°36	24° 1	26°26	26°39	9°57	10°45	15° 5	11°59	M 6
T 7	19 34 19	22°56'42	22°45	19°40	17° 6	27° 8	24°41	2°43	24° 0	26°26	26°40	9°R57	10°42	15°11	11°57	T 7
W 8	19 38 16	23°54'00	5 M 29	20°47	17°26	27°37	24°51	2°49	24° 0	26°25	26°42	9°57	10°39	15°18	11°55	W 8
T 9	19 42 12	24°51'17	17°56	21°52	17°47	28° 6	25° 1	2°56	23°59	26°24	26°43	9°56	10°36	15°25	11°54	T 9
F 10	19 46 9	25°48'35	0 才 9	22°54	18° 9	28°36	25°12	3° 2	23°58	26°24	26°44	9°54	10°32	15°31	11°52	F 10
S 11	19 50 6	26°45'54	12°10	23°53	18°34	29° 6	25°22	3° 9	23°57	26°23	26°46	9°52	10°29	15°38	11°50	S 11
S 12	19 54 2	27°43'13	24° 5	24°49	19° 0	29°36	25°31	3°15	23°57	26°22	26°47	9°50	10°26	15°45	11°48	S 12
M13	19 57 59	28°40'33	5 궁 55	25°43	19°27	OM 7	25°41	3°22	23°56	26°22	26°48	9°49	10°23	15°51	11°47	M13
T 14	20 1 55	29°37'54	17°44	26°33	19°56	0°37	25°51	3°29	23°55	26°21	26°50	9°48	10°20	15°58	11°45	T 14
W15	20 5 52	0 Ω 35'16	29°34	27°19	20°27	1°8	26° 0	3°35	23°55	26°21	26°51	9°47	10°16	16° 5	11°43	W15
T 16	20 9 48	1°32'38	11 ≈ 26	28° 3	20°59	1°40	26°10	3°42	23°54	26°20	26°53	9°D47	10°13	16°11	11°41	T 16
F 17	20 13 45	2°30'01	23°23	28°42	21°32	2°11	26°19	3°49	23°54	26°20	26°54	9°47	10°10	16°18	11°39	F 17
S 18	20 17 41	3°27'26	5 ∺ 28	29°18	22° 7	2°43	26°28	3°56	23°54	26°19	26°56	9°48	10° 7	16°25	11°37	S 18
S 19	20 21 38	4°24'51	17°43	29°49	22°43	3°15	26°38	4° 3	23°53	26°19	26°57	9°48	10° 4	16°31	11°35	S 19
M20	20 25 35	5°22'17	0 Υ 10	0 m)17	23°20	3°47	26°46	4° 9	23°53	26°19	26°59	9°49	10° 1	16°38	11°32	M20
T 21	20 29 31	6°19'45	12°53	0°40	23°58	4°20	26°55	4°16	23°53	26°18	27° 1	9°49	9°57	16°45	11°30	T 21
W22	20 33 28	7°17'14	25°54	0°59	24°37	4°53	27° 4	4°23	23°53	26°18	27° 2	9°49	9°54	16°51	11°28	W22
T 23	20 37 24	8°14'45	9 8 16	1°12	25°18	5°26	27°13	4°30	23°53	26°18	27° 4	9°R49	9°51	16°58	11°26	T 23
F 24	20 41 21	9°12'17	23° 0	1°21	25°59	5°59	27°21	4°37	23°53	26°18	27° 5	9°49	9°48	17° 5	11°23	F 24
S 25	20 45 17	10° 9'50	7 I I 6	1°R24	26°42	6°32	27°29	4°44	23°D53	26°18	27° 7	9°D49	9°45	17°11	11°21	S 25
S 26	20 49 14	11° 7'25	21°35	1°23	27°26	7° 6	27°38	4°52	23°53	26°17	27° 9	9°49	9°41	17°18	11°19	S 26
M27	20 53 10	12° 5'02	6921	1°15	28°10	7°40	27°46	4°59	23°53	26°17	27°11	9°49	9°38	17°25	11°16	M27
T 28	20 57 7	13° 2'40	21°20	1° 3	28°55	8°14	27°54	5° 6	23°53	26°17	27°12	9°50	9°35	17°31	11°14	T 28
W29	21 1 4	14° 0'19	6 Ω 23	0°44	29°41	8°49	28° 1	5°13	23°53	26°17	27°14	9°R50	9°32	17°38	11°12	W29
T 30	21 5 0	14°57'59	21°23	0°21	0929	9°23	28° 9	5°20	23°53	26°D17	27°16	9°50	9°29	17°45	11° 9	T 30
F 31	21 8 57	15 Ω 55'41	6Mp10	29 Ω 52	19916	9 M .58	28 8 16	5 Mg 28	23 M 54	26 M 17	27 Mp 18	9 Ω 49	9 Ω 26	17 る 51	11) 7	F 31

Delta T = 05m36s

Julian Calendar 1 July 1478 == Greg. Calendar 10 July 1478

AUGUST 1478 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	V	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	21 12 53	16 Ω 53'24	20 m 37	29°R17	2 9 5	10 M 33	28824	5 m 35	23 M 54	26 M 17	27 m 20	9°R49	9 £ 22	17 云 58	11°R 4	S 1
S 2	21 16 50	17°51'08	4 ≗ 41	28€38	2°54	11°8	28°31	5°42	23°54	26°17	27°22	9 Ω 48	9°19	18° 5	11 米 2	S 2
M 3	21 20 46	18°48'53	18°18	27°55	3°44	11°44	28°38	5°49	23°55	26°17	27°23	9°47	9°16	18°11	10°59	M 3
T 4	21 24 43	19°46'39	1 M .30	27° 8	4°35	12°20	28°45	5°57	23°55	26°17	27°25	9°46	9°13	18°18	10°56	T 4
W 5	21 28 39	20°44'27	14°17	26°18	5°26	12°55	28°52	6° 4	23°56	26°18	27°27	9°46	9°10	18°25	10°54	W 5
T 6	21 32 36	21°42'16	26°44	25°26	6°18	13°31	28°58	6°11	23°56	26°18	27°29	9°D46	9° 7	18°31	10°51	T 6
F 7	21 36 33	22°40'06	8 × 755	24°32	7°11	14° 8	29° 5	6°19	23°57	26°18	27°31	9°46	9° 3	18°38	10°48	F 7
S 8	21 40 29	23°37'57	20°54	23°38	8° 4	14°44	29°11	6°26	23°58	26°18	27°33	9°47	9° 0	18°44	10°46	S 8
S 9	21 44 26	24°35'49	2 ප් 45	22°46	8°58	15°21	29°17	6°34	23°59	26°19	27°35	9°48	8°57	18°51	10°43	S 9
M10	21 48 22	25°33'43	14°34	21°55	9°52	15°57	29°23	6°41	23°59	26°19	27°37	9°50	8°54	18°58	10°40	M10
T 11	21 52 19	26°31'39	26°23	21° 7	10°47	16°34	29°29	6°49	24° 0	26°19	27°39	9°51	8°51	19° 4	10°38	T 11
W12	21 56 15	27°29'35	8≈16	20°24	11°43	17°12	29°35	6°56	24° 1	26°20	27°41	9°R51	8°47	19°11	10°35	W12
T 13	22 0 12	28°27'34	20°15	19°45	12°39	17°49	29°40	7° 4	24° 2	26°20	27°43	9°51	8°44	19°18	10°32	T 13
F 14	22 4 8	29°25'33	2) (24	19°13	13°35	18°26	29°45	7°11	24° 3	26°21	27°45	9°50	8°41	19°24	10°29	F 14
S 15	22 8 5	0 m 23'35	14°42	18°48	14°32	19° 4	29°50	7°19	24° 4	26°21	27°47	9°47	8°38	19°31	10°26	S 15
S 16	22 12 2	1°21'38	27°13	18°30	15°30	19°42	29°55	7°26	24° 5	26°22	27°49	9°44	8°35	19°38	10°24	S 16
M17	22 15 58	2°19'43	9 Y 56	18°20	16°28	20°20	0 I I 0	7°34	24° 7	26°22	27°52	9°41	8°32	19°44	10°21	M17
T 18	22 19 55	3°17'50	22°53	18°D19	17°26	20°58	0° 5	7°41	24° 8	26°23	27°54	9°37	8°28	19°51	10°18	T 18
W19	22 23 51	4°15'58	6 8 4	18°26	18°25	21°36	0° 9	7°49	24° 9	26°23	27°56	9°35	8°25	19°58	10°15	W19
T 20	22 27 48	5°14'09	19°30	18°42	19°24	22°15	0°14	7°56	24°10	26°24	27°58	9°33	8°22	20° 4	10°12	T 20
F 21	22 31 44	6°12'22	3 Ⅱ 11	19° 7	20°24	22°53	0°18	8° 4	24°12	26°25	28° 0	9°D32	8°19	20°11	10° 9	F 21
S 22	22 35 41	7°10'37	17° 9	19°40	21°24	23°32	0°22	8°11	24°13	26°25	28° 2	9°32	8°16	20°18	10° 7	S 22
S 23	22 39 37	8° 8'55	19522	20°22	22°24	24°11	0°25	8°19	24°15	26°26	28° 5	9°33	8°13	20°24	10° 4	S 23
M24	22 43 34	9° 7'14	15°48	21°11	23°25	24°50	0°29	8°26	24°16	26°27	28° 7	9°35	8° 9	20°31	10° 1	M24
T 25	22 47 31	10° 5'36	0 Ω 25	22° 8	24°26	25°29	0°32	8°34	24°18	26°28	28° 9	9°36	8° 6	20°38	9°58	T 25
W26	22 51 27	11° 3'59	15° 7	23°13	25°28	26° 8	0°35	8°41	24°19	26°29	28°11	9°R36	8° 3	20°44	9°55	W26
T 27	22 55 24	12° 2'25	29°49	24°24	26°30	26°48	0°38	8°49	24°21	26°30	28°13	9°35	8° 0	20°51	9°52	T 27
F 28	22 59 20	13° 0'52	14 Mp 24	25°41	27°32	27°28	0°41	8°56	24°23	26°30	28°16	9°32	7°57	20°58	9°49	F 28
S 29	23 3 17	13°59'21	28°45	27° 4	28°35	28° 7	0°44	9° 4	24°25	26°31	28°18	9°27	7°53	21° 4	9°46	S 29
S 30	23 7 13	14°57'52	12 ≏ 47	28°32	29°37	28°47	0°46	9°11	24°26	26°32	28°20	9°22	7°50	21°11	9°44	S 30
M31	23 11 10	15 m 56'25	26 ₽ 26	0 Mp 5	0 Ω 40	29 11 27	0 Ⅱ 48	9 m 19	24 M 28	26M33	28 M 22	9 Ω 16	7 Ω 47	21 궁 17	9)(41	M31

Delta T = 05m35s

SEPTEMBER 1478 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	Ŗ	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	23 15 6	16 m 55'00	9 M .40	1 m) 41	1 Ω 44	0 ∡ 8	0Д50	9 m 26	24MJ30	26MJ34	28 m 25	9°R10	7 Ω 44	21 る 24	9°R38	T 1
W 2	23 19 3	17°53'36	22°30	3°20	2°48	0°48	0°52	9°34	24°32	26°35	28°27	9 N 6	7°41	21°31	9 米 35	W 2
T 3	23 22 59	18°52'14	4 ₹ 59	5° 2	3°52	1°29	0°54	9°41	24°34	26°37	28°29	9° 3	7°38	21°37	9°32	T 3
F 4	23 26 56	19°50'54	17°11	6°47	4°56	2° 9	0°55	9°49	24°36	26°38	28°32	9°D 2	7°34	21°44	9°29	F 4
S 5	23 30 53	20°49'35	29° 9	8°33	6° 0	2°50	0°57	9°56	24°38	26°39	28°34	9° 3	7°31	21°51	9°27	S 5
S 6	23 34 49	21°48'19	11중 0	10°20	7° 5	3°31	0°58	10° 4	24°40	26°40	28°36	9° 4	7°28	21°57	9°24	S 6
M 7	23 38 46	22°47'04	22°49	12° 9	8°10	4°12	0°58	10°11	24°42	26°41	28°38	9° 6	7°25	22° 4	9°21	M 7
T 8	23 42 42	23°45'51	4≈39	13°58	9°15	4°53	0°59	10°19	24°45	26°42	28°41	9°R 7	7°22	22°11	9°18	T 8
W 9	23 46 39	24°44'39	16°36	15°48	10°21	5°34	1° 0	10°26	24°47	26°44	28°43	9° 6	7°19	22°17	9°16	W 9
T 10	23 50 35	25°43'30	28°44	17°38	11°27	6°15	1° 0	10°33	24°49	26°45	28°45	9° 4	7°15	22°24	9°13	T 10
F 11	23 54 32	26°42'22	11) 4	19°28	12°33	6°57	1°R 0	10°41	24°51	26°46	28°48	9° 0	7°12	22°31	9°10	F 11
S 12	23 58 28	27°41'16	23°39	21°18	13°39	7°39	1° 0	10°48	24°54	26°48	28°50	8°54	7° 9	22°37	9° 8	S 12
S 13	0 2 25	28°40'12	6 Ƴ 29	23° 7	14°45	8°20	0°59	10°55	24°56	26°49	28°52	8°46	7° 6	22°44	9° 5	S 13
M14	0 6 22	29°39'11	19°35	24°56	15°52	9° 2	0°59	11° 3	24°59	26°50	28°55	8°37	7° 3	22°51	9° 2	M14
T 15	0 10 18	0 ჲ 38'11	2 8 54	26°44	16°59	9°44	0°58	11°10	25° 1	26°52	28°57	8°28	6°59	22°57	9° 0	T 15
W16	0 14 15	1°37'14	16°24	28°32	18° 6	10°26	0°57	11°17	25° 4	26°53	28°59	8°20	6°56	23° 4	8°57	W16
T 17	0 18 11	2°36'19	0 I I 6	0 ჲ 19	19°14	11°8	0°56	11°24	25° 6	26°55	29° 1	8°14	6°53	23°11	8°55	T 17
F 18	0 22 8	3°35'27	13°56	2° 6	20°21	11°50	0°55	11°32	25° 9	26°56	29° 4	8°10	6°50	23°17	8°52	F 18
S 19	0 26 4	4°34'37	27°54	3°51	21°29	12°33	0°53	11°39	25°11	26°58	29° 6	8° 8	6°47	23°24	8°50	S 19
S 20	0 30 1	5°33'49	119558	5°37	22°37	13°15	0°51	11°46	25°14	26°59	29° 8	8°D 8	6°44	23°30	8°47	S 20
M21	0 33 57	6°33'04	26° 8	7°21	23°45	13°58	0°49	11°53	25°17	27° 1	29°11	8° 9	6°40	23°37	8°45	M21
T 22	0 37 54	7°32'21	10€23	9° 4	24°53	14°40	0°47	12° 0	25°20	27° 2	29°13	8°R 9	6°37	23°44	8°42	T 22
W23	0 41 51	8°31'40	24°40	10°47	26° 2	15°23	0°45	12° 7	25°22	27° 4	29°15	8° 8	6°34	23°50	8°40	W23
T 24	0 45 47	9°31'01	8 Mp 56	12°29	27°10	16° 6	0°42	12°14	25°25	27° 6	29°18	8° 5	6°31	23°57	8°37	T 24
F 25	0 49 44	10°30'25	23° 8	14°10	28°19	16°49	0°39	12°21	25°28	27° 7	29°20	7°58	6°28	24° 4	8°35	F 25
S 26	0 53 40	11°29'51	7 ≙ 10	15°51	29°28	17°32	0°36	12°28	25°31	27° 9	29°22	7°50	6°24	24°10	8°33	S 26
S 27	0 57 37	12°29'19	20°58	17°30	0 m 37	18°15	0°33	12°35	25°34	27°11	29°24	7°39	6°21	24°17	8°31	S 27
M28	1 1 33	13°28'49	4M28	19° 9	1°47	18°58	0°30	12°42	25°37	27°13	29°27	7°28	6°18	24°24	8°28	M28
T 29	1 5 30	14°28'21	17°37	20°48	2°56	19°42	0°26	12°49	25°40	27°14	29°29	7°17	6°15	24°30	8°26	T 29
W30	1 9 26	15 ≏ 27'55	0 ∡ 25	22 ≏ 26	4 Mp 6	20 ₹ 25	0П23	12 M 55	25 M 43	27 IL 16	29 m ₂ 31	7 . 0 7	6 Ω 12	24 궁 37	8 ∺ 24	W30

Delta T = 05m35s

Julian Calendar 1 Sept. 1478 == Greg. Calendar 10 Sept. 1478

OCTOBER 1478 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q-	♂ [™]	4	ħ	ᡟ	¥	Р	S.	ය	ţ	۰,0	Day
T 1	1 13 23	16 ≏ 27'31	12 ×7 54	24 ♀ 3	5 m 16	21 ~ 9	0°R19	13 Mp 2	25 M 46	27 M 18	29 m 33	7°R 0	6 N 9	24 궁 44	8°R22	T 1
F 2	1 17 20	17°27'08	25° 5	25°39	6°26	21°52	0 耳 15	13° 9	25°49	27°20	29°36	6Ω 55	6° 5	24°50	8 ∺ 20	F 2
S 3	1 21 16	18°26'48	7 る 4	27°15	7°36	22°36	0°10	13°15	25°52	27°22	29°38	6°53	6° 2	24°57	8°18	S 3
S 4	1 25 13	19°26'29	18°54	28°50	8°46	23°20	0° 6	13°22	25°55	27°23	29°40	6°D52	5°59	25° 4	8°16	S 4
M 5	1 29 9	20°26'12	0≈42	0 M L24	9°56	24° 4	0° 1	13°29	25°58	27°25	29°42	6°R53	5°56	25°10	8°14	M 5
T 6	1 33 6	21°25'57	12°33	1°58	11° 7	24°48	29 8 56	13°35	26° 2	27°27	29°44	6°53	5°53	25°17	8°12	T 6
W 7	1 37 2	22°25'43	24°33	3°32	12°17	25°32	29°52	13°42	26° 5	27°29	29°47	6°51	5°50	25°23	8°10	W 7
T 8	1 40 59	23°25'31	6) €45	5° 4	13°28	26°16	29°46	13°48	26° 8	27°31	29°49	6°48	5°46	25°30	8° 9	T 8
F 9	1 44 55	24°25'21	19°14	6°37	14°39	27° 0	29°41	13°54	26°11	27°33	29°51	6°41	5°43	25°37	8° 7	F 9
S 10	1 48 52	25°25'13	2 Υ 3	8° 8	15°50	27°44	29°36	14° 1	26°15	27°35	29°53	6°33	5°40	25°43	8° 5	S 10
S 11	1 52 48	26°25'07	15°12	9°40	17° 1	28°29	29°30	14° 7	26°18	27°37	29°55	6°21	5°37	25°50	8° 3	S 11
M12	1 56 45	27°25'02	28°40	11°10	18°12	29°13	29°24	14°13	26°21	27°39	29°57	6° 9	5°34	25°57	8° 2	M12
T 13	2 0 42	28°24'59	12824	12°40	19°24	29°57	29°18	14°19	26°25	27°41	29°59	5°56	5°30	26° 3	8° 0	T 13
W14	2 4 38	29°24'59	26°22	14°10	20°35	0 궁 42	29°12	14°25	26°28	27°43	0요 1	5°45	5°27	26°10	7°59	W14
T 15	2 8 3 5	0ML25'00	10Ⅱ28	15°39	21°47	1°27	29° 6	14°31	26°31	27°45	0° 3	5°36	5°24	26°17	7°57	T 15
F 16	2 12 31	1°25'04	24°38	17° 8	22°58	2°11	29° 0	14°37	26°35	27°47	0° 6	5°29	5°21	26°23	7°56	F 16
S 17	2 16 28	2°25'10	8 9 49	18°36	24°10	2°56	28°53	14°43	26°38	27°49	0° 8	5°26	5°18	26°30	7°55	S 17
S 18	2 20 24	3°25'18	22°57	20° 3	25°22	3°41	28°46	14°49	26°42	27°51	0°10	5°24	5°15	26°37	7°53	S 18
M19	2 24 21	4°25'28	7 Ω 3	21°30	26°34	4°26	28°40	14°55	26°45	27°53	0°12	5°24	5°11	26°43	7°52	M19
T 20	2 28 17	5°25'41	21° 5	22°56	27°46	5°11	28°33	15° 0	26°49	27°55	0°14	5°24	5° 8	26°50	7°51	T 20
W21	2 32 14	6°25'55	5Mp 2	24°22	28°58	5°56	28°26	15° 6	26°52	27°58	0°16	5°22	5° 5	26°57	7°50	W21
T 22	2 36 11	7°26'11	18°54	25°47	0 亞 11	6°41	28°19	15°12	26°56	28° 0	0°18	5°17	5° 2	27° 3	7°49	T 22
F 23	2 40 7	8°26'30	2 ≏ 39	27°11	1°23	7°26	28°11	15°17	26°59	28° 2	0°19	5°10	4°59	27°10	7°48	F 23
S 24	2 44 4	9°26'50	16°16	28°35	2°36	8°11	28° 4	15°23	27° 3	28° 4	0°21	5° 0	4°55	27°16	7°47	S 24
S 25	2 48 0	10°27'12	29°41	29°58	3°48	8°56	27°57	15°28	27° 6	28° 6	0°23	4°47	4°52	27°23	7°46	S 25
M26	2 51 57	11°27'36	12 M 52	1 ~ 19	5° 1	9°42	27°49	15°33	27°10	28° 8	0°25	4°33	4°49	27°30	7°45	M26
T 27	2 55 53	12°28'02	25°47	2°40	6°14	10°27	27°41	15°38	27°14	28°11	0°27	4°20	4°46	27°36	7°44	T 27
W28	2 59 50	13°28'29	8 ₹ 26	3°59	7°27	11°12	27°34	15°44	27°17	28°13	0°29	4° 8	4°43	27°43	7°43	W28
T 29	3 3 46	14°28'58	20°49	5°18	8°40	11°58	27°26	15°49	27°21	28°15	0°31	3°59	4°40	27°50	7°43	T 29
F 30	3 7 43	15°29'28	2 ප 57	6°34	9°52	12°43	27°18	15°54	27°24	28°17	0°32	3°52	4°36	27°56	7°42	F 30
S 31	3 11 40	16MJ30'00	14 る 54	7 ,₹ 49	11 º 6	13 る 29	27810	15 M 59	27 M 28	28 IL 19	0 ჲ 34	3 Ω 49	4 Ω 33	28 궁 3	7) (41	S 31

Delta T = 05m35s

NOVEMBER 1478 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	u	Ω	ţ	o k	Day
S 1	3 15 36	17 M 30'33	26 ප 43	9 ∡ 7 3	12 ≏ 19	14 궁 15	27°R 2	16Mp 4	27 M 32	28 M 22	0 ჲ 36	3°R47	4 Ω 30	28 궁 10	7°R41	S 1
M 2	3 19 33	18°31'07	8≈30	10°14	13°32	15° 0	26 8 54	16° 8	27°35	28°24	0°38	3°D47	4°27	28°16	7) €40	M 2
T 3	3 23 29	19°31'43	20°20	11°23	14°45	15°46	26°46	16°13	27°39	28°26	0°39	3°R47	4°24	28°23	7°40	T 3
W 4	3 27 26	20°32'20	2) 18	12°29	15°58	16°32	26°38	16°18	27°43	28°28	0°41	3 Ω 47	4°21	28°30	7°40	W 4
T 5	3 31 22	21°32'58	14°31	13°32	17°12	17°18	26°30	16°22	27°46	28°31	0°43	3°44	4°17	28°36	7°39	T 5
F 6	3 35 19	22°33'37	27° 2	14°32	18°25	18° 3	26°22	16°27	27°50	28°33	0°44	3°39	4°14	28°43	7°39	F 6
S 7	3 39 15	23°34'17	9 Ƴ 56	15°28	19°39	18°49	26°14	16°31	27°54	28°35	0°46	3°32	4°11	28°49	7°39	S 7
S 8	3 43 12	24°34'59	23°14	16°19	20°52	19°35	26° 5	16°35	27°57	28°37	0°47	3°22	4° 8	28°56	7°39	S 8
M 9	3 47 9	25°35'42	6 8 58	17° 6	22° 6	20°21	25°57	16°39	28° 1	28°40	0°49	3°11	4° 5	29° 3	7°D39	M 9
T 10	3 51 5	26°36'26	21° 3	17°47	23°20	21° 7	25°49	16°43	28° 5	28°42	0°50	3° 0	4° 1	29° 9	7°39	T 10
W11	3 55 2	27°37'11	5 Ⅱ 26	18°21	24°33	21°53	25°41	16°48	28° 9	28°44	0°52	2°49	3°58	29°16	7°39	W11
T 12	3 58 58	28°37'58	19°59	18°48	25°47	22°39	25°33	16°51	28°12	28°46	0°53	2°41	3°55	29°23	7°39	T 12
F 13	4 2 55	29°38'46	4936	19° 8	27° 1	23°25	25°25	16°55	28°16	28°49	0°55	2°36	3°52	29°29	7°39	F 13
S 14	4 6 51	0 ∡ ³39'36	19°11	19°18	28°15	24°12	25°16	16°59	28°20	28°51	0°56	2°33	3°49	29°36	7°39	S 14
S 15	4 10 48	1°40'26	3 Ω 37	19°R19	29°29	24°58	25° 8	17° 3	28°23	28°53	0°58	2°D32	3°46	29°43	7°40	S 15
M16	4 14 44	2°41'19	17°53	19°10	0 M .43	25°44	25° 0	17° 6	28°27	28°55	0°59	2°32	3°42	29°49	7°40	M16
T 17	4 18 41	3°42'13	1 m 56	18°50	1°57	26°30	24°52	17°10	28°31	28°58	1° 0	2°R33	3°39	29°56	7°40	T 17
W18	4 22 38	4°43'08	15°46	18°18	3°11	27°16	24°44	17°13	28°34	29° 0	1° 1	2°32	3°36	0≈ 3	7°41	W18
T 19	4 26 34	5°44'04	29°24	17°36	4°25	28° 3	24°36	17°16	28°38	29° 2	1° 3	2°30	3°33	0° 9	7°41	T 19
F 20	4 30 31	6°45'02	12 ≏ 49	16°43	5°40	28°49	24°29	17°20	28°42	29° 4	1° 4	2°25	3°30	0°16	7°42	F 20
S 21	4 34 27	7°46'01	26° 2	15°39	6°54	29°35	24°21	17°23	28°45	29° 7	1° 5	2°17	3°27	0°23	7°43	S 21
S 22	4 38 24	8°47'01	9 TL 3	14°28	8° 8	0≈22	24°13	17°26	28°49	29° 9	1° 6	2° 8	3°23	0°29	7°43	S 22
M23	4 42 20	9°48'02	21°52	13°10	9°22	1° 8	24° 5	17°29	28°53	29°11	1° 7	1°58	3°20	0°36	7°44	M23
T 24	4 46 17	10°49'04	4 ₹ 28	11°48	10°37	1°55	23°58	17°31	28°56	29°13	1° 9	1°48	3°17	0°42	7°45	T 24
W25	4 50 13	11°50'07	16°52	10°25	11°51	2°41	23°51	17°34	29° 0	29°16	1°10	1°39	3°14	0°49	7°46	W25
T 26	4 54 10	12°51'11	29° 4	9° 4	13° 6	3°27	23°43	17°37	29° 4	29°18	1°11	1°32	3°11	0°56	7°47	T 26
F 27	4 58 7	13°52'16	11 궁 6	7°47	14°20	4°14	23°36	17°39	29° 7	29°20	1°12	1°27	3° 7	1° 2	7°48	F 27
S 28	5 2 3	14°53'21	22°59	6°36	15°35	5° 0	23°29	17°41	29°11	29°22	1°13	1°25	3° 4	1° 9	7°49	S 28
S 29	5 6 0	15°54'27	4≈46	5°35	16°49	5°47	23°22	17°44	29°14	29°24	1°14	1°D25	3° 1	1°16	7°50	S 29
M30	5 9 56	16 ₹ 55'33	16≈32	4 ₹ 43	18 M 4	6≈33	23815	17 m /46	29 IL 18	29 M 27	1 ≏ 14	1 Ω 26	2 Ω 58	1≈22	7 ∺ 51	M30

Delta T = 05m35s

Julian Calendar 1 Nov. 1478 == Greg. Calendar 10 Nov. 1478

DECEMBER 1478 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(九	Р	V	v	Ç	ę,	Day
T 1	5 13 53	17 ∡ 756'40	28≈21	4°R 2	19 M .18	7≈20	23°R 8	17 M)48	29 M 22	29 TL 29	1 ≏ 15	1 Ω 27	2 N 55	1≈29	7 ∺ 52	T 1
W 2	5 17 49	18°57'47	10 ∺ 17	3 ₹ 31	20°33	8° 7	238 1	17°50	29°25	29°31	1°16	1°29	2°52	1°36	7°54	W 2
T 3	5 21 46	19°58'54	22°27	3°12	21°47	8°53	22°55	17°52	29°29	29°33	1°17	1°R29	2°48	1°42	7°55	T 3
F 4	5 25 42	21° 0'01	4Υ55	3°D 4	23° 2	9°40	22°49	17°54	29°32	29°35	1°18	1°28	2°45	1°49	7°56	F 4
S 5	5 29 39	22° 1'09	17°45	3° 5	24°17	10°26	22°42	17°55	29°36	29°37	1°18	1°25	2°42	1°56	7°58	S 5
S 6	5 33 36	23° 2'16	18 2	3°16	25°31	11°13	22°36	17°57	29°39	29°39	1°19	1°20	2°39	2° 2	7°59	S 6
M 7	5 37 32	24° 3'24	14°47	3°35	26°46	11°59	22°30	17°58	29°43	29°42	1°20	1°15	2°36	2° 9	8° 1	M 7
T 8 W 9	5 41 29 5 45 25	25° 4'33 26° 5'41	28°58 13 Ⅲ 33	4° 2 4°35	28° 1 29°15	12°46	22°25 22°19	17°59 18° 1	29°46 29°50	29°44 29°46	1°20 1°21	1° 9 1° 3	2°33 2°29	2°15 2°22	8° 2 8° 4	T 8 W 9
T 10	5 49 22	26° 5'41 27° 6'50	28°25	5°15	0x ⁷ 30	13°33 14°19	22°14	18° 1	29°53	29°48	1°21	0°59	2°26	2°29	8° 6	T 10
F 11	5 53 18	28° 7'59	13926	6° 1	1°45	15° 6	22° 8	18° 3	29°56	29°50	1°22	0°56	2°23	2°35	8° 7	F 11
S 12	5 57 15	29° 9'08	28°26	6°52	3° 0	15°53	22° 3	18° 4	29°59	29°52	1°23	0°D55	2°20	2°42	8° 9	S 12
S 13	6 1 12	0중10'18	13Ω17	7°46	4°15	16°39	21°58	18° 4	0 × 7 3	29°54	1°23	0°55	2°17	2°49	8°11	S 13
M14	6 5 8	1°11'28	27°54	8°45	5°29	17°26	21°53	18° 5	0° 6	29°56	1°24	0°57	2°13	2°55	8°13	M14
T 15	6 9 5	2°12'38	12 m 12	9°47	6°44	18°12	21°49	18° 6	0°10	29°58	1°24	0°58	2°10	3° 2	8°15	T 15
W16	6 13 1	3°13'48	26°10	10°53	7°59	18°59	21°44	18° 6	0°13	29°59	1°24	0°59	2° 7	3° 9	8°17	W16
T 17	6 16 58	4°14'59	9 ≏ 46	12° 0	9°14	19°46	21°40	18° 6	0°16	0 x 2	1°25	0°R59	2° 4	3°15	8°19	T 17
F 18	6 20 54	5°16'11	23° 3	13°11	10°29	20°32	21°36	18° 7	0°19	0° 4	1°25	0°58	2° 1	3°22	8°21	F 18
S 19	6 24 51	6°17'22	6 M 3	14°23	11°44	21°19	21°32	18° 7	0°22	0° 6	1°25	0°56	1°58	3°29	8°23	S 19
S 20	6 28 47	7°18'34	18°46	15°38	12°59	22° 5	21°29	18°R 7	0°26	0° 8	1°25	0°52	1°54	3°35	8°26	S 20
M21	6 32 44	8°19'45	1 √ 17	16°54	14°14	22°52	21°25	18° 7	0°29	0° 9	1°26	0°49	1°51	3°42	8°28	M21
T 22	6 36 41	9°20'57	13°35	18°11	15°29	23°39	21°22	18° 6	0°32	0°11	1°26	0°45	1°48	3°49	8°30	T 22
W23 T 24	6 40 37 6 44 34	10°22'09 11°23'20	25°44 7 ♂ 44	19°30 20°50	16°44 17°59	24°25 25°12	21°19 21°16	18° 6 18° 6	0°35 0°38	0°13 0°15	1°26 1°26	0°41 0°39	1°45 1°42	3°55 4° 2	8°33 8°35	W23 T 24
F 25	6 48 30	11°23'20 12°24'31	19°38	20°30 22°12	17°39 19°14	25°58	21°16 21°13	18° 5	0°38 0°41	0°13	1°26	0°37	1°42 1°39	4° 2 4° 8	8°37	F 25
S 26	6 52 27	13°25'42	19 38 1 ≈ 27	23°34	20°28	25°36 26°45	21°11	18° 4	0°44	0°19	1°R26	0°D37	1°35	4°15	8°40	S 26
S 27	6 56 23	14°26'53	13°14	24°57	21°43	27°31	21° 8	18° 4	0°47	0°20	1°26	0°38	1°32	4°22	8°42	S 27
M28	7 0 20	14 20 33 15°28'02	25° 1	24°37 26°22	21°43 22°58	27 31 28°18	21° 6	18° 3	0°50	0°22	1°26	0°39	1°29	4°28	8°45	M28
T 29	7 4 16	16°29'12	6) €51	20°22 27°47	24°13	29° 4	21° 4	18° 2	0°53	0°24	1°26	0°40	1°26	4°35	8°48	T 29
W30	7 8 13	17°30'20	18°48	29°13	25°28	29°51	21° 3	18° 1	0°55	0°26	1°26	0°41	1°23	4°42	8°50	W30
T 31	7 12 10	18 ට 31'28	0 Υ 57	0 궁 39	26 ₹ 143	0 ∺ 37	218 1	18 M) 0	0 ∡ 758	0 ∡ 727	1 ≏ 25	0 Ω 42	1 Ω 19	4≈48	8 ∺ 53	T 31

Delta T = 05m35s