

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1721

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 1721 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	S.	ß	Ç	ę,	Day
W 1	6 42 7	10 ට 36'48	16≈45	29°R10	11≈48	3 ₹ 24	1 M .58	2 ₹ 34	19 ≏ 37	20°R11	21°R21	0 Ω 5	1211	11 I 5	16 米 51	W 1
T 2	6 46 4	11°37'59	0) €42	28 × ⁷ 21	13° 2	4° 6	2° 6	2°40	19°38	20810	21 Mp 20	0° 6	1° 7	11°12	16°53	T 2
F 3	6 50 0	12°39'10	14°12	27°41	14°16	4°48	2°14	2°46	19°39	20° 9	21°20	0° 8	1° 4	11°19	16°55	F 3
S 4	6 53 57	13°40'20	27°16	27°12	15°30	5°29	2°22	2°52	19°41	20° 8	21°20	0° 9	1° 1	11°25	16°57	S 4
S 5	6 57 53	14°41'30	9 Ƴ 57	26°53	16°44	6°11	2°30	2°58	19°42	20° 7	21°19	0°R10	0°58	11°32	16°59	S 5
M 6	7 1 50	15°42'40	22°19	26°43	17°58	6°53	2°37	3° 4	19°43	20° 6	21°19	0° 9	0°55	11°39	17° 2	M 6
T 7	7 5 46	16°43'48	4 8 27	26°D42	19°12	7°34	2°44	3°10	19°44	20° 5	21°19	0° 9	0°52	11°45	17° 4	T 7
W 8	7 9 43	17°44'57	16°24	26°50	20°26	8°16	2°52	3°16	19°45	20° 5	21°18	0° 7	0°48	11°52	17° 6	W 8
T 9	7 13 39	18°46'05	28°16	27° 6	21°39	8°58	2°59	3°21	19°45	20° 4	21°18	0° 6	0°45	11°59	17° 8	T 9
F 10	7 17 36	19°47'12	10 I I 6	27°28	22°53	9°40	3° 6	3°27	19°46	20° 3	21°17	0° 4	0°42	12° 5	17°11	F 10
S 11	7 21 33	20°48'18	21°57	27°57	24° 7	10°22	3°13	3°33	19°47	20° 3	21°16	0° 3	0°39	12°12	17°13	S 11
S 12	7 25 29	21°49'24	3952	28°32	25°20	11° 4	3°19	3°38	19°48	20° 2	21°16	0° 1	0°36	12°19	17°16	S 12
M13	7 29 26	22°50'30	15°54	29°12	26°34	11°46	3°26	3°44	19°48	20° 1	21°15	0° 1	0°33	12°25	17°18	M13
T 14	7 33 22	23°51'35	28° 3	29°57	27°47	12°28	3°32	3°49	19°49	20° 1	21°15	0°D 1	0°29	12°32	17°21	T 14
W15	7 37 19	24°52'39	$10\Omega_{22}$	0 궁 47	29° 1	13°10	3°38	3°54	19°49	20° 0	21°14	0° 1	0°26	12°39	17°23	W15
T 16	7 41 15	25°53'43	22°52	1°40	0) (14	13°52	3°44	4° 0	19°50	20° 0	21°13	0° 1	0°23	12°46	17°26	T 16
F 17	7 45 12	26°54'46	5 m /34	2°36	1°27	14°34	3°50	4° 5	19°50	19°59	21°12	0° 1	0°20	12°52	17°28	F 17
S 18	7 49 9	27°55'48	18°30	3°36	2°41	15°16	3°56	4°10	19°51	19°59	21°12	0° 2	0°17	12°59	17°31	S 18
S 19	7 53 5	28°56'50	1 ≏ 41	4°39	3°54	15°58	4° 2	4°15	19°51	19°59	21°11	0° 2	0°13	13° 6	17°34	S 19
M20	7 57 2	29°57'52	15° 7	5°44	5° 7	16°40	4° 7	4°20	19°51	19°58	21°10	0°R 2	0°10	13°12	17°37	M20
T 21	8 0 58	0≈58'53	28°50	6°51	6°20	17°22	4°13	4°25	19°51	19°58	21° 9	0°D 2	0° 7	13°19	17°39	T 21
W22	8 4 55	1°59'53	12 M 50	8° 1	7°33	18° 4	4°18	4°30	19°52	19°58	21° 8	0° 2	0° 4	13°26	17°42	W22
T 23	8 8 5 1	3° 0'53	27° 6	9°13	8°46	18°47	4°23	4°35	19°52	19°57	21° 7	0° 2	0° 1	13°32	17°45	T 23
F 24	8 12 48	4° 1'53	11 ~ 35	10°26	9°59	19°29	4°27	4°40	19°R52	19°57	21° 6	0° 2	29958	13°39	17°48	F 24
S 25	8 16 44	5° 2'52	26°15	11°41	11°12	20°11	4°32	4°44	19°52	19°57	21° 5	0° 3	29°54	13°46	17°51	S 25
S 26	8 20 41	6° 3'50	10 る 59	12°58	12°25	20°54	4°37	4°49	19°52	19°57	21° 4	0° 3	29°51	13°52	17°54	S 26
M27	8 24 38	7° 4'47	25°40	14°16	13°38	21°36	4°41	4°53	19°51	19°57	21° 3	0°R 4	29°48	13°59	17°57	M27
T 28	8 28 34	8° 5'43	10≈13	15°35	14°50	22°18	4°45	4°58	19°51	19°57	21° 2	0° 3	29°45	14° 6	18° 0	T 28
W29	8 32 31	9° 6'38	24°30	16°56	16° 3	23° 1	4°49	5° 2	19°51	19°57	21° 1	0° 3	29°42	14°12	18° 3	W29
T 30	8 36 27	10° 7'32	8 ∺ 27	1 <u>8</u> °17	17°15	23°43	4°53	5° 6	19°51	19°D56	21° 0	0° 2	29°39	14°19	18° 6	T 30
F 31	8 40 24	11≈ 8'24	22 米 1	19 る 40	18 ∺ 28	24 × ⁷ 26	4 M .56	5 ₹ 11	19 ≏ 50	19 8 57	20 m 59	0 N 0	29935	14 Ⅱ 26	18 ∺ 9	F 31

Delta T = 10.47 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1721 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ.	φ	♂	4	ħ	ᠾ	¥	Р	r	ಬ	Ç	ķ	Day
S 1	8 44 20	12≈ 9'15	5 Υ 12	21궁 4	19) 40	25 ₹ 8	5 M 0	5 ₹ 15	19°R50	19 8 57	20°R58	29°R59	29932	14 Ⅱ 32	18 ∺ 12	S 1
S 2	8 48 17	13°10'05	17°59	22°29	20°52	25°51	5° 3	5°19	19 ≙ 49	19°57	20 m 56	29957	29°29	14°39	18°16	S 2
M 3	8 52 13	14°10'53	0 8 26	23°55	22° 5	26°33	5° 6	5°23	19°49	19°57	20°55	29°56	29°26	14°46	18°19	M 3
T 4	8 56 10	15°11'40	12°36	25°22	23°17	27°16	5° 9	5°27	19°48	19°57	20°54	29°D56	29°23	14°53	18°22	T 4
W 5	9 0 7	16°12'25	24°35	26°50	24°29	27°58	5°12	5°30	19°48	19°57	20°53	29°56	29°19	14°59	18°25	W 5
T 6	9 4 3	17°13'09	6 Ⅱ 27	28°18	25°41	28°41	5°14	5°34	19°47	19°57	20°52	29°57	29°16	15° 6	18°29	T 6
F 7	9 8 0	18°13'51	18°17	29°48	26°52	29°24	5°17	5°38	19°46	19°58	20°50	29°58	29°13	15°13	18°32	F 7
S 8	9 11 56	19°14'31	099 9	1≈19	28° 4	0 පි 6	5°19	5°41	19°45	19°58	20°49	29°59	29°10	15°19	18°35	S 8
S 9	9 15 53	20°15'10	12° 7	2°50	29°16	0°49	5°21	5°45	19°45	19°58	20°48	0 Ω 1	29° 7	15°26	18°39	S 9
M10	9 19 49	21°15'47	24°15	4°22	0 Υ 27	1°32	5°23	5°48	19°44	19°59	20°46	0°R 2	29° 4	15°33	18°42	M10
T 11	9 23 46	22°16'23	6 Ω 36	5°56	1°39	2°15	5°24	5°51	19°43	19°59	20°45	0° 2	29° 0	15°39	18°46	T 11
W12	9 27 42	23°16'57	19°11	7°30	2°50	2°57	5°26	5°55	19°42	19°59	20°44	0° 1	28°57	15°46	18°49	W12
T 13	9 31 39	24°17'29	2 Mp 2	9° 5	4° 1	3°40	5°27	5°58	19°41	20° 0	20°42	299558	28°54	15°53	18°53	T 13
F 14	9 35 36	25°18'00	15° 7	10°40	5°12	4°23	5°28	6° 1	19°40	20° 0	20°41	29°55	28°51	15°59	18°56	F 14
S 15	9 39 32	26°18'30	28°27	12°17	6°23	5° 6	5°29	6° 4	19°38	20° 1	20°39	29°51	28°48	16° 6	19° 0	S 15
S 16	9 43 29	27°18'58	12 ♀ 0	13°55	7°34	5°49	5°30	6° 6	19°37	20° 2	20°38	29°47	28°45	16°13	19° 3	S 16
M17	9 47 25	28°19'24	25°43	15°33	8°45	6°32	5°30	6° 9	19°36	20° 2	20°36	29°43	28°41	16°19	19° 7	M17
T 18	9 51 22	29°19'50	9 ™ 37	17°13	9°55	7°15	5°30	6°12	19°35	20° 3	20°35	29°40	28°38	16°26	19°10	T 18
W19	9 55 18	0 ∺ 20'14	23°38	18°54	11° 6	7°58	5°R31	6°14	19°33	20° 3	20°33	29°39	28°35	16°33	19°14	W19
T 20	9 59 15	1°20'36	7 . ₹45	20°35	12°16	8°41	5°31	6°17	19°32	20° 4	20°32	29°D39	28°32	16°39	19°18	T 20
F 21	10 3 11	2°20'58	21°57	22°17	13°26	9°24	5°30	6°19	19°31	20° 5	20°30	29°40	28°29	16°46	19°21	F 21
S 22	10 7 8	3°21'18	6 ප 13	24° 1	14°36	10° 7	5°30	6°21	19°29	20° 6	20°29	29°41	28°25	16°53	19°25	S 22
S 23	10 11 4	4°21'36	20°28	25°45	15°46	10°50	5°29	6°23	19°28	20° 6	20°27	29°42	28°22	16°59	19°28	S 23
M24	10 15 1	5°21'53	4≈41	27°31	16°56	11°33	5°28	6°26	19°26	20° 7	20°26	29°R43	28°19	17° 6	19°32	M24
T 25	10 18 58	6°22'08	18°48	29°17	18° 6	12°16	5°27	6°28	19°24	20° 8	20°24	29°41	28°16	17°13	19°36	T 25
W26	10 22 54	7°22'22	2) (44	1 米 5	19°16	12°59	5°26	6°29	19°23	20° 9	20°23	29°38	28°13	17°20	19°39	W26
T 27	10 26 51	8°22'33	16°27	2°53	20°25	13°42	5°25	6°31	19°21	20°10	20°21	29°32	28°10	17°26	19°43	T 27
F 28	10 30 47	9 ∺ 22'43	29 米 53	4) (43	21 Y 34	14 る 25	5 M 23	6 ₹ 33	19 ≏ 19	20811	20 m 20	299526	289 6	17 Ⅲ 33	19 米 47	F 28

Delta T = 10.47 sec

MARCH 1721 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 34 44	10 ∺ 22'51	12 Y 59	6 ¥ 34	22 Y 43	15 る 9	5°R21	6 ₹ 34	19°R18	20812	20°R18	29°R19	289 3	17 Ⅱ 40	19 米 51	S 1
S 2	10 38 40	11°22'57	25°46	8°25	23°52	15°52	5 M 19	6°36	19 ≏ 16	20°13	20 m)16	299511	28° 0	17°46	19°54	S 2
M 3	10 42 37	12°23'00	8814	10°18	25° 1	16°35	5°17	6°37	19°14	20°14	20°15	29° 5	27°57	17°53	19°58	M 3
T 4	10 46 33	13°23'02	20°26	12°12	26°10	17°18	5°15	6°38	19°12	20°15	20°13	29° 1	27°54	18° 0	20° 2	T 4
W 5	10 50 30	14°23'02	2 II 26	14° 7	27°18	18° 2	5°13	6°40	19°10	20°16	20°12	28°58	27°50	18° 6	20° 6	W 5
T 6	10 54 27	15°22'59	14°18	16° 2	28°27	18°45	5°10	6°41	19°8	20°17	20°10	28°D57	27°47	18°13	20° 9	T 6
F 7	10 58 23	16°22'54	26° 8	17°59	29°35	19°28	5° 7	6°42	19° 6	20°19	20° 8	28°57	27°44	18°20	20°13	F 7
S 8	11 2 20	17°22'47	8 9 0	19°56	0 8 43	20°12	5° 4	6°43	19° 4	20°20	20° 7	28°59	27°41	18°26	20°17	S 8
S 9	11 6 16	18°22'38	20° 0	21°54	1°50	20°55	5° 1	6°43	19° 2	20°21	20° 5	29° 0	27°38	18°33	20°20	S 9
M10	11 10 13	19°22'26	2 Ω 12	23°52	2°58	21°38	4°57	6°44	19° 0	20°22	20° 4	29°R 0	27°35	18°40	20°24	M10
T 11	11 14 9	20°22'13	14°41	25°51	4° 5	22°22	4°54	6°45	18°58	20°24	20° 2	28°59	27°31	18°46	20°28	T 11
W12	11 18 6	21°21'57	27°29	27°50	5°12	23° 5	4°50	6°45	18°56	20°25	20° 0	28°55	27°28	18°53	20°32	W12
T 13	11 22 2	22°21'39	10 m 37	29°50	6°19	23°49	4°46	6°45	18°53	20°26	19°59	28°49	27°25	19° 0	20°35	T 13
F 14	11 25 59	23°21'19	24° 5	1 Υ 48	7°26	24°32	4°42	6°46	18°51	20°28	19°57	28°41	27°22	19° 6	20°39	F 14
S 15	11 29 56	24°20'57	7 ≏ 52	3°47	8°32	25°16	4°38	6°46	18°49	20°29	19°55	28°32	27°19	19°13	20°43	S 15
S 16	11 33 52	25°20'33	21°53	5°44	9°39	25°59	4°34	6°R46	18°47	20°30	19°54	28°23	27°16	19°20	20°47	S 16
M17	11 37 49	26°20'07	6M 3	7°41	10°45	26°43	4°29	6°46	18°44	20°32	19°52	28°14	27°12	19°26	20°50	M17
T 18	11 41 45	27°19'39	20°18	9°36	11°50	27°26	4°24	6°46	18°42	20°33	19°51	28° 7	27° 9	19°33	20°54	T 18
W19	11 45 42	28°19'10	4 ₹ 34	11°29	12°56	28°10	4°19	6°46	18°40	20°35	19°49	28° 2	27° 6	19°40	20°58	W19
T 20	11 49 38	29°18'39	1 <u>8</u> °47	13°20	14° 1	28°53	4°14	6°45	18°37	20°36	19°47	28° 0	27° 3	19°46	21° 2	T 20
F 21	11 53 35	0 Υ 18'06	2 ろ 55	15° 7	15° 6	29°37	4° 9	6°45	18°35	20°38	19°46	27°D59	27° 0	19°53	21° 5	F 21
S 22	11 57 31	1°17'31	16°57	16°52	16°11	0≈20	4° 4	6°44	18°33	20°40	19°44	28° 0	26°56	20° 0	21° 9	S 22
S 23	12 1 28	2°16'55	0≈52	18°33	17°15	1° 4	3°59	6°44	18°30	20°41	19°43	28°R 0	26°53	20° 6	21°13	S 23
M24	12 5 25	3°16'17	14°40	20°10	18°20	1°48	3°53	6°43	18°28	20°43	19°41	27°59	26°50	20°13	21°16	M24
T 25	12 9 21	4°15'37	28°20	21°43	19°24	2°31	3°47	6°42	18°25	20°44	19°40	27°56	26°47	20°20	21°20	T 25
W26	12 13 18	5°14'55	11 米 51	23°11	20°27	3°15	3°41	6°41	18°23	20°46	19°38	27°49	26°44	20°26	21°24	W26
T 27	12 17 14	6°14'11	25°11	24°33	21°31	3°59	3°35	6°40	18°20	20°48	19°36	27°40	26°41	20°33	21°27	T 27
F 28	12 21 11	7°13'25	8 Y 18	25°51	22°34	4°42	3°29	6°39	18°18	20°50	19°35	27°29	26°37	20°40	21°31	F 28
S 29	12 25 7	8°12'37	21°11	27° 2	23°37	5°26	3°23	6°38	18°15	20°51	19°33	27°17	26°34	20°46	21°35	S 29
S 30	12 29 4	9°11'47	3 8 48	28° 7	24°39	6°10	3°17	6°37	18°13	20°53	19°32	27° 4	26°31	20°53	21°38	S 30
M31	12 33 0	10 Υ 10'54	16 8 11	29 Ƴ 7	25 8 41	6≈53	3 M .10	6 ₹ 35	18 亞 10	20 8 55	19 m y30	26953	26928	21 I 0	21) 42	M31

Delta T = 10.47 sec

Greg. Calendar

APRIL 1721 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	ď	Day
T 1	12 36 57	11 Y 10'00	28 8 20	29 Y 59	26 8 43	7≈37	3°R 4	6°R34	18°R 8	20 8 57	19°R29	26°R43	26925	21 I I 6	21) (46	T 1
W 2	12 40 53	12° 9'03	10 Ⅱ 19	0 8 46	27°44	8°21	2 M 57	6 ₮ 32	18 ♀ 5	20°59	19 10 27	26937	26°22	21°13	21°49	W 2
T 3	12 44 50	13° 8'04	22°10	1°26	28°45	9° 5	2°50	6°30	18° 3	21° 0	19°26	26°33	26°18	21°20	21°53	T 3
F 4	12 48 47	14° 7'03	3958	1°58	29°46	9°48	2°43	6°29	18° 0	21° 2	19°24	26°31	26°15	21°26	21°56	F 4
S 5	12 52 43	15° 6'00	15°49	2°25	0 Ⅱ 46	10°32	2°36	6°27	17°57	21° 4	19°23	26°D30	26°12	21°33	22° 0	S 5
S 6	12 56 40	16° 4'54	27°48	2°44	1°46	11°16	2°29	6°25	17°55	21° 6	19°22	26°R30	26° 9	21°40	22° 3	S 6
M 7	13 0 36	17° 3'46	10 N 1	2°57	2°45	11°59	2°22	6°23	17°52	21° 8	19°20	26°30	26° 6	21°46	22° 7	M 7
T 8	13 433	18° 2'35	22°32	3°R 3	3°44	12°43	2°15	6°21	17°50	21°10	19°19	26°28	26° 2	21°53	22°10	T 8
W 9	13 8 29	19° 1'23	5 m 25	3° 3	4°43	13°27	2° 8	6°18	17°47	21°12	19°17	26°23	25°59	22° 0	22°14	W 9
T 10	13 12 26	20° 0'08	18°43	2°56	5°41	14°11	2° 1	6°16	17°45	21°14	19°16	26°16	25°56	22° 6	22°17	T 10
F 11	13 16 22	20°58'51	2 <u>₽</u> 27	2°44	6°39	14°54	1°53	6°14	17°42	21°16	19°15	26° 6	25°53	22°13	22°20	F 11
S 12	13 20 19	21°57'32	16°34	2°26	7°36	15°38	1°46	6°11	17°39	21°18	19°13	25°55	25°50	22°20	22°24	S 12
S 13	13 24 16	22°56'11	1 M 0	2° 2	8°32	16°22	1°38	6° 9	17°37	21°20	19°12	25°43	25°47	22°26	22°27	S 13
M14	13 28 12	23°54'48	15°37	1°35	9°28	17° 6	1°31	6° 6	17°34	21°22	19°11	25°32	25°43	22°33	22°31	M14
T 15	13 32 9	24°53'23	0 才 19	1° 3	10°24	17°49	1°23	6° 3	17°32	21°24	19°10	25°23	25°40	22°40	22°34	T 15
W16	13 36 5	25°51'56	14°57	0°28	11°19	18°33	1°16	6° 0	17°29	21°26	19° 8	25°16	25°37	22°46	22°37	W16
T 17	13 40 2	26°50'28	29°27	29 Y 50	12°13	19°17	1° 8	5°58	17°27	21°28	19° 7	25°13	25°34	22°53	22°40	T 17
F 18	13 43 58	27°48'58	13 る 44	29°10	13° 7	20° 1	1° 1	5°55	17°24	21°30	19° 6	25°11	25°31	23° 0	22°44	F 18
S 19	13 47 55	28°47'27	27°47	28°29	14° 0	20°45	0°53	5°52	17°22	21°32	19° 5	25°11	25°27	23° 6	22°47	S 19
S 20	13 51 51	29°45'54	11 ≈ 35	27°48	14°53	21°28	0°45	5°48	17°19	21°34	19° 4	25°11	25°24	23°13	22°50	S 20
M21	13 55 48	0 8 44'19	25° 9	27° 7	15°45	22°12	0°38	5°45	17°17	21°36	19° 3	25° 9	25°21	23°20	22°53	M21
T 22	13 59 45	1°42'43	8) 30	26°27	16°36	22°56	0°30	5°42	17°14	21°39	19° 1	25° 5	25°18	23°26	22°56	T 22
W23	14 3 41	2°41'05	21°39	25°49	17°26	23°40	0°22	5°39	17°12	21°41	19° 0	24°59	25°15	23°33	22°59	W23
T 24	14 7 38	3°39'26	4 Υ37	25°13	18°16	24°23	0°15	5°35	17° 9	21°43	18°59	24°49	25°12	23°40	23° 2	T 24
F 25	14 11 34	4°37'44	17°23	24°40	19° 5	25° 7	0° 7	5°32	17° 7	21°45	18°58	24°37	25° 8	23°46	23° 5	F 25
S 26	14 15 31	5°36'01	29°58	24°10	19°53	25°51	29 ≙ 59	5°28	17° 4	21°47	18°57	24°24	25° 5	23°53	23° 8	S 26
S 27	14 19 27	6°34'17	12821	23°45	20°41	26°34	29°52	5°25	17° 2	21°49	18°56	24°11	25° 2	24° 0	23°11	S 27
M28	14 23 24	7°32'30	24°34	23°23	21°27	27°18	29°44	5°21	17° 0	21°52	18°55	23°59	24°59	24° 6	23°14	M28
T 29	14 27 20	8°30'42	6 Ⅲ 36	23° 6	22°13	28° 2	29°37	5°18	16°57	21°54	18°54	23°48	24°56	24°13	23°17	T 29
W30	14 31 17	9 8 28'52	18 Ⅱ 30	22 Y 53	22 Ⅱ 58	28≈45	29 ≏ 29	5 ₹ 14	16 ≏ 55	21856	18 m 53	239541	24953	24∏20	23 米 20	W30

Delta T = 10.48 sec

MAY 1721 00:00 UT

F 2 14 39 10 11°25′06 12° 6 22°D42 24°24 0 €13 29€14 5 ₹ 6 16€50 22° 0 18€52 23€34 24°46 24°33 24°40 28°33 14 43 7 12°23′11 23°56 22°€47 1°40 29° 0 4°58 16°48 22° 3 18°51 23°D33 24°43 24°40 24°46 24°48 22° 7 18°49 23°R33 24°37 24°53 24°53 24°53 24°54 24°54 24°54 22° 9 18°49 23°32 24°33 25° 0 28°38 24°46 16°46 22° 5 18°50 23°33 24°40 24°46 24°40 24°48	& Day	Ç	v	U	В	并) / (ħ	4	ð	P	ğ	D	0	Sid.t	Day
S 3 14 43 7 12°23'11 23°56 22°43 25°6 0°56 29°7 5°2 16°48 22°3 18°51 23°D33 24°43 24°40 S 4 14 47 3 13°21'13 5\Omega\$5 22°49 25°47 1°40 29°0 4°58 16°46 22°5 18°50 23°33 24°40 24°46 M 5 14 51 0 14°19'13 18° 5 23°0 26°27 2°23 28°53 4°54 16°44 22°7 18°49 23°R33 24°37 24°53 T 6 14 54 56 15°17'12 00034 23°15 27° 5 3° 7 28°45 4°50 16°42 22° 9 18°49 23°R33 24°37 24°53 T 6 14 54 56 15°17'12 00034 23°15 27° 5 3° 7 28°45 4°50 16°42 22° 9 18°49 23°32 24°33 25° 0 24°33 25° 0 24°34 25° 1 23°35 27°42 3°50 28°38 4°46 16°40 22°12 18°48 23°29 24°30 25° 6 T 8 15 2 49 17°13'03 26°46 24° 0 28°18 4°34 28°31 4°42 16°37 22°14 18°47 23°24 24°27 25°13 F 9 15 6 46 18°10'56 10\Omega\$3 24°28 28°53 5°17 28°24 4°38 16°35 22°16 18°47 23°16 24°24 25°20 S 10 15 10 43 19° 8'47 24°49 25° 1 29°26 6° 1 28°18 4°34 16°33 22°18 18°45 22°49 24°14 25°30 M12 15 18 36 21° 4'25 24°23 26°18 0\omega\$29 7°28 28° 4 4°25 16°29 22°23 18°45 22°49 24°14 25°40 T 13 15 22 32 22° 212 9\omega\$26 27° 2 0°58 8°11 27°58 4°21 16°27 22°25 18°44 22°41 24°11 25°46 W14 15 26° 29 22°55757 24°27 27°50 1°25 8°54 27°52 4°17 16°25 22°27 18°43 22°33 24° 5 26° 0 12° 5 10°21 27°39 4° 8 16°22 22°32 18°43 22°33 24° 5 26° 0 10° 5 28°44 11° 4 27°33 4° 4 16°20 22°34 18°41 22°32 23°49 24°33 24° 5 26° 0 15 50 8 28°46'06 18°42 3°46 3°48 13°57 27°10 3°46 16°13 22°41 18°41 22°32 23°49 26°33 13°13 27°16 3°55 16°16 22°39 18°42 22°34 23°55 26°20 15 50 8 28°46'06 18°42 3°46 3°48 13°57 27°10 3°46 16°13 22°41 18°41 22°32 23°49 26°33 13°13 30°33 27°16 3°51 16°15 22°41 18°41 22°32 23°49 26°33 23°46 26°40 1	3 ∺ 23 T								-				-			
S 4 14 47 3 13°21'13 5∆54 22°49 25°47 1°40 29° 0 4°58 16°46 22° 5 18°50 23°33 24°40 24°46 M 5 14 51 0 14°19'13 18° 5 23° 0 26°27 2°23 28°53 4°54 16°44 22° 7 18°49 23°833 24°37 24°53 T 6 14 54 56 15°17'12 010/34 23°15 27°5 3°7 28°45 4°50 16°42 22° 9 18°49 23°32 24°33 25° 0 W 7 14 58 53 16°15'08 13°26 23°35 27°42 3°50 28°38 4°46 16°40 22°12 18°49 23°32 24°33 25° 0 W 7 14 58 53 16°15'08 13°26 23°35 27°42 3°50 28°38 4°46 16°40 22°12 18°49 23°32 24°33 25° 0 W 7 14 56 64 18°10'56 10°33 24°28 28°53 5°17 28°24 4°38 16°37 22°14 18°47 23°16 24°27 25°13 29°58 <td< td=""><td>23°25 F</td><td>24°33</td><td>24°46</td><td>23934</td><td>18m 52</td><td></td><td>16₽50</td><td>5₹ 6</td><td>29₽14</td><td>0) 13</td><td>24°24</td><td></td><td>12° 6</td><td>11°25'06</td><td>14 39 10</td><td>F 2</td></td<>	23°25 F	24°33	24°46	23934	18 m 52		16 ₽ 50	5 ₹ 6	29 ₽ 14	0) 13	24°24		12° 6	11°25'06	14 39 10	F 2
M 5	23°28 S	24°40	24°43	23°D33	18°51	22° 3	16°48	5° 2	29° 7	0°56	25° 6	22 Y 43	23°56	12°23'11	14 43 7	S 3
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	23°31 S		24°40	23°33	18°50			4°58	29° 0	1°40	25°47			13°21'13	14 47 3	S 4
W 7 14 58 53 16°15'08 13°26 23°35 27°42 3°50 28°38 4°46 16°40 22°12 18°48 23°29 24°30 25° 6 T 8 15 249 17°13'03 26°46 24° 0 28°18 4°34 28°31 4°42 16°37 22°14 18°47 23°24 24°27 25°13 F 9 15 646 18°10'56 10量33 24°28 28°53 5°17 28°24 4°38 16°35 22°16 18°47 23°16 24°24 25°20 8 10 15 10 43 19° 8'47 24°49 25° 1 29°26 6° 1 28°18 4°34 16°33 22°18 18°46 23° 7 24°21 25°26 8 11 15 14 39 20° 6'37 9M28 25°37 29°58 6°44 28°11 4°30 16°31 22°21 18°45 22°58 24°18 25°33 M12 15 18 36 21° 4'25 24°23 26°18 0529 7°28 28° 4 4°25 16°29 22°23 18°45 22°49 24°14 25°40 T 13 15 22 32 22° 2'12 9★26 27° 2 0°58 8°11 27°58 4°21 16°27 22°25 18°44 22°41 24°11 25°46 W14 15 26 29 22°59'57 24°27 27°50 1°25 8°54 27°52 4°17 16°25 22°27 18°44 22°36 24° 8 25°53 T 15 15 30 25 23°57'42 9♂17 28°41 1°51 9°37 27°45 4°13 16°24 22°30 18°43 22°03 24° 5 26° 0 F 16 15 34 22 24°55'25 23°51 29°35 2°15 10°21 27°39 4° 8 16°22 22°32 18°43 22°033 24° 5 26° 0 F 16 15 34 22 24°58'28 54'29 22°38 3°17 12°30 27°21 3°55 16°16 22°39 18°42 22°33 23°59 26°13 18°45 22°49 24°14 23°39 24° 22°30 18°43 22°33 24° 5 26° 0 F 16 15 34 22 24°55'25 23°51 29°35 2°15 10°21 27°39 4° 8 16°22 22°32 18°43 22°33 24° 5 26° 0 F 16 15 34 22 24°828 54'29 23°38 3°17 12°30 27°21 3°55 16°16 22°39 18°42 22°33 23°59 26°13 18°44 12°30 25°46 20°40 27°44 24°40 25°40 27°44 24°40 25°40 24	23°34 M :		24°37		18°49		16°44	4°54	28°53			23° 0	18° 5	14°19'13	14 51 0	M 5
T 8 15 249 17°13'03 26°46 24° 0 28°18 4°34 28°31 4°42 16°37 22°14 18°47 23°24 24°27 25°13 1°5 1°5 1°5 1°5 1°5 1°5 1°5 1°5 1°5 1°5	23°36 T		24°33	23°32	18°49	22° 9	16°42	4°50	28°45	3° 7		23°15	0 ₯ 34	15°17'12	14 54 56	T 6
F 9 15 6 46 18°10′56 10€33 24°28 28°53 5°17 28°24 4°38 16°35 22°16 18°47 23°16 24°24 25°20 S10 15 10 43 19° 8'47 24°49 25° 1 29°26 6° 1 28°18 4°34 16°33 22°18 18°46 23° 7 24°21 25°26 S11 15 14 39 20° 6'37 9 10 28 25°37 29°58 6°44 28°11 4°30 16°31 22°21 18°45 22°58 24°18 25°33 M12 15 18 36 21° 4'25 24°23 26°18 0€29 7°28 28° 4 4°25 16°29 22°23 18°45 22°49 24°14 25°40 T13 15 22 32 22° 2'12 9 20° 20° 20° 20° 20° 20° 20° 20° 20° 20°	23°39 W	25° 6	24°30	23°29	18°48	22°12	16°40	4°46	28°38	3°50	27°42	23°35	13°26	16°15'08	14 58 53	W 7
S 10 15 10 43 19° 8'47 24°49 25° 1 29°26 6° 1 28°18 4°34 16°33 22°18 18°46 23° 7 24°21 25°26 11 15 14 15 14 15 15 14 15 15	23°41 T	25°13	24°27	23°24	18°47	22°14	16°37	4°42	28°31	4°34	28°18	24° 0	26°46	17°13'03	15 2 49	T 8
S 11 15 14 39 20° 6'37 9¶L28 25°37 29°58 6°44 28°11 4°30 16°31 22°21 18°45 22°58 24°18 25°33 11 15 18 36 21° 4'25 24°23 26°18 0©29 7°28 28° 4 4°25 16°29 22°23 18°45 22°49 24°14 25°40 24°11 15 22 22° 21′2 9√26 27° 2 0°58 8°11 27°58 4°21 16°27 22°25 18°44 22°41 24°11 25°46 24°14 25°40 24°14 25°	23°44 F 9	25°20	24°24	23°16	18°47	22°16	16°35	4°38	28°24	5°17	28°53	24°28	10 ≏ 33	18°10'56	15 6 46	F 9
M12 15 18 36 21° 4'25 24°23 26°18 0©29 7°28 28° 4 4°25 16°29 22°23 18°45 22°49 24°14 25°40 11 15 12 23°2 22°21 12 9₹26 27° 2 0°58 8°11 27°58 4°21 16°27 22°25 18°44 22°41 24°11 25°46 11 15 26°29 22°59'57 24°27 27°50 1°25 8°54 27°52 4°17 16°25 22°27 18°44 22°36 24° 8 25°53 17 15 15 30 25 23°57'42 9₹17 28°41 1°51 9°37 27°45 4°13 16°24 22°30 18°43 22°33 24° 5 26° 0 18°14 10°51 10°21 27°39 4° 8 16°22 22°32 18°43 22°33 24° 5 26° 0 18°14 10°14 10°25 10°21 27°39 4° 8 16°22 22°32 18°43 22°33 24° 5 26° 0 18°14 10°14 10°25 10°21 27°39 4° 8 16°22 22°34 18°42 22°33 23°59 26°13 18°15 15°1	23°46 S 10	25°26	24°21	23° 7	18°46	22°18	16°33	4°34	28°18	6° 1	29°26	25° 1	24°49	19° 8'47	15 10 43	S 10
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	23°49 S 1	25°33	24°18	22°58	18°45		16°31	4°30	28°11	6°44	29°58	25°37	9 M 28	20° 6'37	15 14 39	S 11
W14 15 26 29 22°59′57 24°27 27°50 1°25 8°54 27°52 4°17 16°25 22°27 18°44 22°36 24° 8 25°53 T 15 15 30 25 23°57′42 9₹17 28°41 1°51 9°37 27°45 4°13 16°24 22°30 18°43 22°33 24° 5 26° 0 F 16 15 34 22 24°55′25 23°51 29°35 2°15 10°21 27°39 4° 8 16°22 22°32 18°43 22°33 24° 2 26° 6 S 17 15 38 18 25°53′07 8≈ 5 0₹33 2°37 11° 4 27°33 4° 4 16°20 22°34 18°42 22°33 23°59 26°13 S 18 15 42 15 26°50′48 21°57 1°34 2°58 11°47 27°27 4° 0 16°18 22°36 18°42 22°84 23°55 26°20 M19 15 46 12 27°48′28 5)₹29 2°38 3°17 12°30 27°21 3°55 16°16 22°39 18°42 22°34 23°55 26°26 T 20 15 50 8 28°46′06 18°42 3°46 3°33 13°13 27°16 3°51 16°15 22°41 18°41 22°32 23°49 26°33 W21 15 54 5 29°43′44 1¶39 4°56 3°48 13°57 27°10 3°46 16°13 22°43 18°41 22°22 23°43 26°46 F 23 16 158 1°38′57 26°51 7°24 4°12 15°23 26°59 3°37 16°10 22°48 18°41 22°22 23°43 26°46 F 23 16 158 1°38′57 26°51 7°24 4°12 15°23 26°59 3°37 16°10 22°48 18°41 22°14 23°39 26°53 S 24 16 5 4 2°36′32 9₹10 8°42 4°21 16° 5 26°54 3°33 16° 8 22°50 18°40 21°56 23°33 27° 6 S 25 16 9 51 3°34′06 21°19 10° 3 4°27 16°48 26°49 3°28 16° 7 22°52 18°40 21°56 23°33 27° 6	23°51 M12		24°14	22°49	18°45			4°25	28° 4	7°28	09529			21° 4'25	15 18 36	M12
T15 15 30 25 23°57'42 9\overline{3}17 28°41 1°51 9°37 27°45 4°13 16°24 22°30 18°43 22°33 24° 5 26° 0 F16 15 34 22 24°55'25 23°51 29°35 2°15 10°21 27°39 4° 8 16°22 22°32 18°43 22°D33 24° 2 26° 6 S17 15 38 18 25°53'07 8\infty 5 0\overline{3}3 2°37 11° 4 27°33 4° 4 16°20 22°34 18°42 22°33 23°59 26°13 S18 15 42 15 26°50'48 21°57 1°34 2°58 11°47 27°27 4° 0 16°18 22°36 18°42 22°834 23°55 26°20 M19 15 46 12 27°48'28 5\text{\te	23°53 T 1		24°11	22°41	18°44				27°58		0°58		9 ∡ 726	22° 2'12	15 22 32	T 13
F 16	23°56 W14		24° 8	22°36	18°44	22°27	16°25	4°17	27°52	8°54	1°25	27°50		22°59'57	15 26 29	W14
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	23°58 T 1:		24° 5	22°33	18°43	22°30	16°24	4°13	27°45	9°37	1°51	28°41	9 ਰ 17	23°57'42	15 30 25	T 15
S 18 15 42 15 26°50'48 21°57 1°34 2°58 11°47 27°27 4° 0 16°18 22°36 18°42 22°R34 23°55 26°20 M19 15 46 12 27°48'28 5¥29 2°38 3°17 12°30 27°21 3°55 16°16 22°39 18°42 22°84 23°52 26°20 T20 15 50 8 28°46'06 18°42 3°46 3°33 13°13 27°16 3°51 16°15 22°41 18°41 22°32 23°49 26°33 W21 15 54 5 29°43'44 1 Y 39 4°56 3°48 13°57 27°10 3°46 16°13 22°43 18°41 22°28 23°46 26°40 T 22 15 58 1 0 II 41'21 14°21 6° 8 4° 1 14°40 27° 5 3°42 16°12 22°45 18°41 22°22 23°43 26°46 F 23 16 1 58 1°38'57 26°51 7°24 4°12 15°23 26°59 3°37 16°10 22°48 18°41 22°14 23°39 <t< td=""><td>24° 0 F 10</td><td>26° 6</td><td>24° 2</td><td>22°D33</td><td>18°43</td><td>22°32</td><td>16°22</td><td>4° 8</td><td>27°39</td><td>10°21</td><td>2°15</td><td></td><td>23°51</td><td>24°55'25</td><td>15 34 22</td><td>F 16</td></t<>	24° 0 F 10	26° 6	24° 2	22°D33	18°43	22°32	16°22	4° 8	27°39	10°21	2°15		23°51	24°55'25	15 34 22	F 16
M19	24° 2 S 1′	26°13	23°59	22°33	18°42	22°34	16°20	4° 4	27°33	11° 4	2°37	0 8 33	8≈ 5	25°53'07	15 38 18	S 17
T 20 15 50 8 28°46′06 18°42 3°46 3°33 13°13 27°16 3°51 16°15 22°41 18°41 22°32 23°49 26°33 W21 15 54 5 29°43′44 1¶39 4°56 3°48 13°57 27°10 3°46 16°13 22°43 18°41 22°28 23°46 26°40 T 22 15 58 1 0	24° 5 S 18	26°20	23°55	22°R34	18°42		16°18	4° 0	27°27	11°47	2°58			26°50'48	15 42 15	S 18
W21 15 54 5 29°43'44 1 \(\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc	24° 7 M19		23°52	22°34	18°42	22°39	16°16	3°55	27°21	12°30	3°17	2°38	5 ∺ 29	27°48'28	15 46 12	M19
T 22 15 58 1 0	24° 9 T 20	26°33	23°49	22°32	18°41		16°15	3°51	27°16	13°13	3°33	3°46				T 20
F 23 16 1 58 1°38'57 26°51 7°24 4°12 15°23 26°59 3°37 16°10 22°48 18°41 22°14 23°39 26°53 S 24 16 5 54 2°36'32 98'10 8°42 4°21 16° 5 26°54 3°33 16° 8 22°50 18°40 22° 5 23°36 27° 0 S 25 16 9 51 3°34'06 21°19 10° 3 4°27 16°48 26°49 3°28 16° 7 22°52 18°40 21°56 23°33 27° 6	24°11 W2	26°40	23°46	22°28	18°41	22°43	16°13	3°46	-, -,	13°57	3°48	4°56	1 Ƴ 39		15 54 5	W21
S 24 16 5 54 2°36'32 9810 8°42 4°21 16° 5 26°54 3°33 16° 8 22°50 18°40 22° 5 23°36 27° 0 S 25 16 9 51 3°34'06 21°19 10° 3 4°27 16°48 26°49 3°28 16° 7 22°52 18°40 21°56 23°33 27° 6	24°13 T 22		23°43		18°41		16°12	-	27° 5	14°40	4° 1		14°21	0∏41'21	15 58 1	T 22
S 25 16 9 51 3°34′06 21°19 10° 3 4°27 16°48 26°49 3°28 16° 7 22°52 18°40 21°56 23°33 27° 6 1	24°14 F 2				18°41				26°59		4°12			1°38'57	16 1 58	
" - · · · · · · · · · · - · · · · · · · · · · · · - · · · - · · · - · · · - · · · - · · · - · · · - · · · - · · · · - · · · - · · · · - · · · · - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	24°16 S 24	27° 0	23°36	22° 5	18°40	22°50	16° 8	3°33	26°54	16° 5	4°21	8°42	9 8 10	2°36'32	16 5 54	S 24
M26 16 13 47 4°31'38 3II21 11°27 4°32 17°31 26°44 3°24 16°6 22°54 18°40 21°47 23°30 27°13 3	24°18 S 2		23°33	21°56	18°40				26°49	16°48	4°27		21°19	3°34'06	16 9 51	S 25
	24°20 M20			21°47					26°44		-			4°31'38	16 13 47	
	24°22 T 2°		23°27	21°40	18°40		-		26°40	18°14	4°R33		15°15	5°29'10	16 17 44	T 27
	24°23 W2		23°24	21°35	18°40	22°59	16° 3	3°15	26°35	18°57	4°33	14°22	27° 5	6°26'41	16 21 41	W28
	24°25 T 29			21°33		_	-	-	26°31				8952		16 25 37	
	24°26 F 30		23°17		-						-					F 30
S 31 16 33 30 9∏19'06 2Ω31 198 5 4©18 21∺ 4 26⊕23 3♂ 2 15⊕59 238 5 18m/40 21©32 23©14 27∏46 24	4) 28 S 3	27 II 46 2	239514	21932	18 M)40	238 5	15 ≏ 59	3 √ 2	26 ₽ 23	21) 4	49518	198 5	2 Ω 31	9П19'06	16 33 30	S 31

Delta T = 10.48 sec

Greg. Calendar

JUNE 1721	00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	16 37 27	10 Ⅱ 16'32	14 Ω 29	20844	4°R 8	21) (47	26°R19	2°R57	15°R58	238 7	18 m /40	219534	239511	27 II 53	24) (29	S 1
M 2	16 41 23	11°13'57	26°40	22°25	3 9 56	22°29	26 ≏ 15	2 ₹ 53	15 ≏ 57	23°10	18°40	21°35	23° 8	28° 0	24°31	M 2
T 3	16 45 20	12°11'20	9 m , 8	24°10	3°41	23°12	26°11	2°49	15°56	23°12	18°40	21°R36	23° 5	28° 6	24°32	T 3
W 4	16 49 16	13° 8'43	21°57	25°56	3°24	23°54	26° 8	2°44	15°55	23°14	18°40	21°35	23° 1	28°13	24°33	W 4
T 5	16 53 13	14° 6'04	5 ≏ 13	27°46	3° 4	24°36	26° 5	2°40	15°54	23°16	18°40	21°34	22°58	28°20	24°35	T 5
F 6	16 57 10	15° 3'24	18°56	29°37	2°42	25°18	26° 2	2°36	15°53	23°18	18°41	21°30	22°55	28°26	24°36	F 6
S 7	17 1 6	16° 0'43	3 M 8	1 II 31	2°18	26° 0	25°59	2°31	15°52	23°20	18°41	21°26	22°52	28°33	24°37	S 7
S 8	17 5 3	16°58'02	17°45	3°28	1°52	26°42	25°56	2°27	15°51	23°22	18°41	21°21	22°49	28°40	24°38	S 8
M 9	17 8 59	17°55'19	2 , 744	5°26	1°24	27°24	25°54	2°23	15°50	23°24	18°41	21°16	22°45	28°46	24°39	M 9
T 10	17 12 56	18°52'36	17°54	7°27	0°55	28° 6	25°51	2°19	15°50	23°27	18°42	21°12	22°42	28°53	24°40	T 10
W11	17 16 52	19°49'52	3 ਰ 7	9°30	0°23	28°48	25°49	2°15	15°49	23°29	18°42	21°10	22°39	29° 0	24°41	W11
T 12	17 20 49	20°47'08	18°13	11°34	29∏50	29°30	25°47	2°11	15°48	23°31	18°43	21°D 9	22°36	29° 6	24°42	T 12
F 13	17 24 45	21°44'23	3≈ 3	13°41	29°16	0 Υ 11	25°45	2° 7	15°48	23°33	18°43	21° 9	22°33	29°13	24°43	F 13
S 14	17 28 42	22°41'38	17°31	15°49	28°40	0°53	25°44	2° 3	15°47	23°35	18°43	21°11	22°30	29°20	24°44	S 14
S 15	17 32 39	23°38'52	1) €35	17°58	28° 4	1°34	25°42	1°59	15°47	23°37	18°44	21°12	22°26	29°26	24°44	S 15
M16	17 36 35	24°36'06	15°13	20° 8	27°27	2°15	25°41	1°55	15°46	23°39	18°44	21°13	22°23	29°33	24°45	M16
T 17	17 40 32	25°33'21	28°28	22°19	26°49	2°57	25°40	1°51	15°46	23°41	18°45	21°R13	22°20	29°40	24°46	T 17
W18	17 44 28	26°30'34	11 Y 21	24°30	26°12	3°38	25°39	1°47	15°46	23°43	18°46	21°13	22°17	29°46	24°46	W18
T 19	17 48 25	27°27'48	23°56	26°41	25°34	4°19	25°38	1°43	15°45	23°45	18°46	21°11	22°14	29°53	24°47	T 19
F 20	17 52 21	28°25'02	6817	28°53	24°57	5° 0	25°38	1°39	15°45	23°47	18°47	21° 8	22°11	29°59	24°47	F 20
S 21	17 56 18	29°22'15	18°25	195 4	24°20	5°41	25°37	1°36	15°45	23°48	18°48	21° 5	22° 7	0න 6	24°48	S 21
S 22	18 0 14	09519'29	0Д25	3°14	23°45	6°21	25°37	1°32	15°45	23°50	18°48	21° 1	22° 4	0°13	24°48	S 22
M23	18 4 11	1°16'42	12°18	5°24	23°10	7° 2	25°D37	1°28	15°45	23°52	18°49	20°58	22° 1	0°19	24°48	M23
T 24	18 8 8	2°13'55	24° 7	7°33	22°36	7°43	25°37	1°25	15°D45	23°54	18°50	20°56	21°58	0°26	24°49	T 24
W25	18 12 4	3°11'08	5 9 55	9°40	22° 3	8°23	25°37	1°22	15°45	23°56	18°51	20°54	21°55	0°33	24°49	W25
T 26	18 16 1	4° 8'21	17°43	11°46	21°33	9° 3	25°38	1°18	15°45	23°58	18°51	20°D53	21°51	0°39	24°49	T 26
F 27	18 19 57	5° 5'34	29°33	13°50	21° 4	9°43	25°39	1°15	15°45	24° 0	18°52	20°54	21°48	0°46	24°49	F 27
S 28	18 23 54	6° 2'47	11 \O 30	15°53	20°36	10°23	25°39	1°12	15°45	24° 1	18°53	20°54	21°45	0°53	24°R49	S 28
S 29	18 27 50	6°59'59	23°34	17°54	20°11	11° 3	25°40	1° 8	15°45	24° 3	18°54	20°56	21°42	0°59	24°49	S 29
M30	18 31 47	7 9 57'11	5 m 50	19953	19 Ⅱ 48	11 Y 43	25 ≏ 42	1 √ 5	15 ≏ 46	24 8 5	18 m 55	20957	21939	195 6	24) (49	M30

Delta T = 10.48 sec

JULY 1721 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Σ +	Q	ঠ	4	ħ)Å(¥	Р	£	ಬ	ţ	٧٥	Day
T 1	18 35 43	8954'22	18 M 21	219550	19°R27	12 Y 23	25 ≙ 43	1°R 2	15 ≏ 46	24 8 7	18 M 56	20958	219936	19913	24°R49	T 1
W 2	18 39 40	9°51'34	1 ≏ 11	23°46	19耳 8	13° 2	25°45	0 ∡ 759	15°47	24° 8	18°57	20°58	21°32	1°19	24) 48	W 2
T 3	18 43 37	10°48'45	14°23	25°39	18°52	13°41	25°46	0°56	15°47	24°10	18°58	20°R58	21°29	1°26	24°48	T 3
F 4	18 47 33	11°45'56	27°59	27°31	18°37	14°21	25°48	0°54	15°48	24°12	18°59	20°58	21°26	1°33	24°48	F 4
S 5	18 51 30	12°43'07	12 M 0	29°20	18°26	15° 0	25°51	0°51	15°48	24°13	19° 0	20°57	21°23	1°39	24°48	S 5
S 6	18 55 26	13°40'18	26°26	1 N 8	18°16	15°38	25°53	0°48	15°49	24°15	19° 1	20°57	21°20	1°46	24°47	S 6
M 7	18 59 23	14°37'28	11 ,7 14	2°53	18° 9	16°17	25°55	0°46	15°49	24°17	19° 3	20°56	21°17	1°53	24°47	M 7
T 8	19 3 19	15°34'39	26°17	4°37	18° 5	16°56	25°58	0°43	15°50	24°18	19° 4	20°55	21°13	1°59	24°46	T 8
W 9	19 7 16	16°31'50	11 궁 26	6°18	18°D 2	17°34	26° 1	0°41	15°51	24°20	19° 5	20°55	21°10	2° 6	24°46	W 9
T 10	19 11 13	17°29'02	26°34	7°58	18° 3	18°12	26° 4	0°38	15°52	24°21	19° 6	20°D55	21° 7	2°13	24°45	T 10
F 11 S 12	19 15 9 19 19 6	18°26'13 19°23'25	11 ≈ 31 26° 9	9°36 11°11	18° 5 18°10	18°51 19°28	26° 7 26°10	0°36 0°34	15°53 15°54	24°23 24°24	19° 8 19° 9	20°55 20°55	21° 4 21° 1	2°19 2°26	24°44 24°43	F 11 S 12
S 13	19 23 2	20°20'38	10 ∺ 23	12°45	18°16	20° 6	26°14	0°32	15°55	24°26	19°10	20°55	20°57	2°33	24°43	S 13
M14	19 26 59	21°17'51	24°10	14°17	18°25	20°44	26°17	0°30	15°56	24°27	19°11	20°R55	20°54	2°39	24°42	M14
T 15	19 30 55	22°15'05	7 Υ 31	15°46	18°37	21°21	26°21	0°28	15°57	24°28	19°13	20°55	20°51	2°46	24°41	T 15
W16 T 17	19 34 52 19 38 48	23°12'20 24° 9'35	20°28 3 8 3	17°14 18°40	18°50 19°5	21°58 22°35	26°25 26°29	0°26 0°24	15°58 15°59	24°30 24°31	19°14 19°16	20°D55 20°55	20°48 20°45	2°53 2°59	24°40 24°39	W16 T 17
F 18	19 38 48	24° 9'35 25° 6'51	15°20	20° 3	19° 3	22°33 23°12	26°29 26°33	0°24 0°23	15° 59	24°31 24°32	19°16 19°17	20°56	20°43 20°42	3° 6	24°39 24°38	F 18
S 19	19 42 43	26° 4'08	27°23	20°35	19°22 19°41	23°49	26°38	0°23	16° 2	24°34	19°17	20°56	20°38	3°12	24°37	S 19
					_			-		_						
S 20	19 50 38	27° 1'26	9 Ⅱ 18	22°44	20° 2	24°25	26°42	0°19	16° 3	24°35	19°20	20°57	20°35	3°19	24°36	S 20
M21	19 54 35	27°58'45	21° 7	24° 1	20°25 20°49	25° 1	26°47	0°18 0°17	16° 4	24°36	19°22	20°57	20°32	3°26	24°35 24°33	M21
T 22 W23	19 58 31 20 2 28	28°56'05 29°53'26	2 © 54 14°43	25°16 26°29	20°49 21°15	25°37 26°13	26°52 26°57	0°17 0°16	16° 6 16° 7	24°37 24°39	19°23 19°25	20°58 20°58	20°29 20°26	3°32 3°39	24°33 24°32	T 22 W23
T 24	20 2 28 20 6 24	$0\Omega_{50'47}$	26°35	20°29 27°39	21°42	26°49	20° 37	0°15	16° 9	24°40	19°26	20°R58	20°23	3°46	24°31	T 24
F 25	20 10 21	1°48'09	8 Ω 34	28°47	22°11	27°24	27° 8	0°13	16°10	24°41	19°28	20°58	20°19	3°52	24°29	F 25
S 26	20 14 17	2°45'32	20°40	29°52	22°42	27°59	27°13	0°13	16°12	24°42	19°30	20°57	20°16	3°59	24°28	S 26
S 27	20 18 14	3°42'55	2 m 57	0 m 55	23°14	28°34	27°19	0°12	16°14	24°43	19°31	20°55	20°13	4° 6	24°26	S 27
M28	20 18 14 20 22 11	3 42 33 4°40'19	211/37 15°25	1°54	23°47	26 34 29° 8	27°25	0°12	16°15	24°44	19°33	20°53	20°13	4°12	24°25	M28
T 29	20 22 11	5°37'44	28° 7	2°52	24°21	29°43	27°31	0°10	16°17	24°45	19°35	20°51	20° 7	4°19	24°23	T 29
W30	20 30 4	6°35'10	11 ♀ 4	3°46	24°57	0 8 17	27°37	0°10	16°19	24°46	19°36	20°50	20° 3	4°26	24°22	W30
T 31	20 34 0	$7\Omega_{32'36}$	24 <u>₽</u> 18	4 Mp 37	25 II 34	0850	27 Ω 43	0 7 9	16 ₽ 21	24847	19 m)38	209349	2099 0	4932	24) (20	T 31

Delta T = 10.48 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1721 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q.	ð	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	20 37 57	8 \Omega 30'03	7 M 51	5 Mp 24	26∐12	1824	27 ₽ 49	0°R 9	16 ≏ 23	24848	19 m /40	20°D48	19957	4939	24°R18	F 1
S 2	20 41 53	9°27'31	21°43	6° 9	26°51	1°57	27°56	0 才 9	16°25	24°49	19°42	20948	19°54	4°46	24 米 16	S 2
S 3	20 45 50	10°24'59	5 ₹ 55	6°49	27°31	2°30	28° 3	0° 9	16°27	24°50	19°43	20°49	19°51	4°52	24°15	S 3
M 4	20 49 46	11°22'28	20°24	7°26	28°13	3° 2	28° 9	0°D 9	16°29	24°50	19°45	20°51	19°48	4°59	24°13	M 4
T 5	20 53 43	12°19'58	5 る 8	7°59	28°55	3°35	28°16	0° 9	16°31	24°51	19°47	20°52	19°44	5° 6	24°11	T 5
W 6	20 57 40	13°17'30	20° 1	8°28	29°38	4° 7	28°24	0° 9	16°33	24°52	19°49	20°R52	19°41	5°12	24° 9	W 6
T 7	21 1 36	14°15'02	4≈56	8°52	09322	4°39	28°31	0° 9	16°35	24°53	19°51	20°52	19°38	5°19	24° 7	T 7
F 8	21 5 33	15°12'35	19°45	9°12	1° 8	5°10	28°38	0° 9	16°37	24°53	19°53	20°50	19°35	5°25	24° 5	F 8
S 9	21 9 29	16°10'09	4 ∺ 21	9°27	1°54	5°41	28°46	0°10	16°40	24°54	19°54	20°47	19°32	5°32	24° 3	S 9
S 10	21 13 26	17° 7'44	18°37	9°37	2°40	6°12	28°53	0°10	16°42	24°55	19°56	20°44	19°28	5°39	24° 1	S 10
M11	21 17 22	18° 5'21	2 Υ 29	9°R42	3°28	6°42	29° 1	0°11	16°44	24°55	19°58	20°40	19°25	5°45	23°59	M11
T 12	21 21 19	19° 3'00	15°55	9°41	4°16	7°12	29° 9	0°12	16°47	24°56	20° 0	20°36	19°22	5°52	23°56	T 12
W13	21 25 15	20° 0'40	28°56	9°35	5° 6	7°42	29°17	0°12	16°49	24°56	20° 2	20°34	19°19	5°59	23°54	W13
T 14	21 29 12	20°58'21	11833	9°23	5°56	8°11	29°25	0°13	16°52	24°57	20° 4	20°32	19°16	6° 5	23°52	T 14
F 15	21 33 8	21°56'04	23°51	9° 6	6°46	8°40	29°33	0°14	16°54	24°57	20° 6	20°D31	19°13	6°12	23°50	F 15
S 16	21 37 5	22°53'49	5 Ⅱ 54	8°43	7°38	9° 9	29°41	0°15	16°57	24°58	20° 8	20°32	19° 9	6°19	23°47	S 16
S 17	21 41 2	23°51'36	17°47	8°14	8°29	9°37	29°50	0°17	16°59	24°58	20°10	20°34	19° 6	6°25	23°45	S 17
M18	21 44 58	24°49'24	29°35	7°40	9°22	10° 5	29°58	0°18	17° 2	24°59	20°12	20°35	19° 3	6°32	23°43	M18
T 19	21 48 55	25°47'14	119523	7° 1	10°15	10°33	0 M 7	0°19	17° 5	24°59	20°14	20°37	19° 0	6°39	23°40	T 19
W20	21 52 51	26°45'06	23°15	6°17	11° 9	11° 0	0°16	0°21	17° 7	24°59	20°16	20°R37	18°57	6°45	23°38	W20
T 21	21 56 48	27°42'59	5 Ω 14	5°29	12° 3	11°26	0°25	0°22	17°10	24°59	20°18	20°36	18°54	6°52	23°36	T 21
F 22	22 0 44	28°40'54	17°22	4°38	12°58	11°52	0°34	0°24	17°13	25° 0	20°21	20°33	18°50	6°59	23°33	F 22
S 23	22 441	29°38'50	29°43	3°45	13°54	12°18	0°43	0°26	17°16	25° 0	20°23	20°28	18°47	7° 5	23°31	S 23
S 24	22 8 37	0 ₯ 36'48	12 M)16	2°50	14°50	12°43	0°52	0°28	17°19	25° 0	20°25	20°22	18°44	7°12	23°28	S 24
M25	22 12 34	1°34'47	25° 3	1°54	15°46	13° 8	1° 1	0°30	17°21	25° 0	20°27	20°15	18°41	7°18	23°25	M25
T 26	22 16 31	2°32'48	8 요 4	0°59	16°43	13°32	1°11	0°32	17°24	25° 0	20°29	20° 8	18°38	7°25	23°23	T 26
W27	22 20 27	3°30'50	21°17	0° 7	17°41	13°56	1°20	0°34	17°27	25° 0	20°31	20° 2	18°34	7°32	23°20	W27
T 28	22 24 24	4°28'54	4 M .44	29 Ω 17	18°38	14°19	1°30	0°36	17°30	25° 0	20°33	19°56	18°31	7°38	23°18	T 28
F 29	22 28 20	5°26'59	18°22	28°31	19°37	14°42	1°40	0°38	17°33	25°R 0	20°35	19°53	18°28	7°45	23°15	F 29
S 30	22 32 17	6°25'06	2 ~ 13	27°51	20°35	15° 4	1°49	0°41	17°36	25° 0	20°38	19°D52	18°25	7°52	23°12	S 30
S 31	22 36 13	7 m 23'14	16 × 15	27 Ω 17	21934	15 8 26	1 M 59	0 , 7⁴43	17 ≏ 39	25 8 0	20 m /40	19952	18922	7958	23 米 10	S 31

Delta T = 10.48 sec

SEPTEMBER 1721 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	22 40 10	8 Mg 21'24	0 云 28	26°R51	22934	15 8 47	2 M 9	0 ∡ 746	17 ≏ 42	25°R 0	20 m /42	19953	189519	8 9 5	23°R 7	M 1
T 2	22 44 6	9°19'35	14°51	26€32	23°34	16° 7	2°19	0°49	17°46	25 8 0	20°44	19°R54	18°15	8°12	23 米 4	T 2
W 3	22 48 3	10°17'47	29°20	26°21	24°34	16°28	2°30	0°51	17°49	25° 0	20°46	19°54	18°12	8°18	23° 1	W 3
T 4	22 52 0	11°16'01	13≈52	26°D19	25°35	16°47	2°40	0°54	17°52	25° 0	20°48	19°52	18° 9	8°25	22°59	T 4
F 5	22 55 56	12°14'17	28°21	26°26	26°36	17° 6	2°50	0°57	17°55	24°59	20°51	19°47	18° 6	8°32	22°56	F 5
S 6	22 59 53	13°12'34	12) (41	26°42	27°37	17°24	3° 1	1° 0	17°58	24°59	20°53	19°40	18° 3	8°38	22°53	S 6
S 7	23 3 49	14°10'53	26°47	27° 7	28°39	17°42	3°11	1° 3	18° 2	24°59	20°55	19°32	18° 0	8°45	22°50	S 7
M 8	23 7 46	15° 9'14	10 Y 33	27°41	29°41	17°59	3°22	1° 7	18° 5	24°59	20°57	19°23	17°56	8°52	22°48	M 8
T 9	23 11 42	16° 7'37	23°57	28°23	0 Ω 43	18°15	3°33	1°10	18° 8	24°58	20°59	19°14	17°53	8°58	22°45	T 9
W10	23 15 39	17° 6'03	6 8 57	29°13	1°46	18°31	3°44	1°13	18°12	24°58	21° 2	19° 6	17°50	9° 5	22°42	W10
T 11	23 19 35	18° 4'30	19°36	0 m y 11	2°49	18°46	3°54	1°17	18°15	24°57	21° 4	19° 0	17°47	9°11	22°39	T 11
F 12	23 23 32	19° 2'59	1 Ⅱ 55	1°16	3°52	19° 1	4° 5	1°20	18°18	24°57	21° 6	18°56	17°44	9°18	22°36	F 12
S 13	23 27 29	20° 1'31	13°58	2°28	4°56	19°14	4°16	1°24	18°22	24°56	21° 8	18°55	17°40	9°25	22°34	S 13
S 14	23 31 25	21° 0'05	25°52	3°46	6° 0	19°27	4°28	1°28	18°25	24°56	21°11	18°D54	17°37	9°31	22°31	S 14
M15	23 35 22	21°58'41	79540	5°10	7° 4	19°40	4°39	1°31	18°29	24°55	21°13	18°55	17°34	9°38	22°28	M15
T 16	23 39 18	22°57'19	19°29	6°38	8° 9	19°51	4°50	1°35	18°32	24°55	21°15	18°R55	17°31	9°45	22°25	T 16
W17	23 43 15	23°55'59	1 Ω 23	8°11	9°13	20° 2	5° 1	1°39	18°36	24°54	21°17	18°55	17°28	9°51	22°22	W17
T 18	23 47 11	24°54'42	13°28	9°47	10°18	20°12	5°13	1°43	18°39	24°54	21°19	18°52	17°25	9°58	22°19	T 18
F 19	23 51 8	25°53'27	25°46	11°26	11°24	20°21	5°24	1°47	18°43	24°53	21°22	18°46	17°21	10° 5	22°17	F 19
S 20	23 55 4	26°52'13	8 m)20	13° 8	12°29	20°29	5°36	1°51	18°46	24°52	21°24	18°38	17°18	10°11	22°14	S 20
S 21	23 59 1	27°51'02	21°12	14°51	13°35	20°37	5°47	1°56	18°50	24°51	21°26	18°28	17°15	10°18	22°11	S 21
M22	0 2 58	28°49'53	4 ≏ 21	16°37	14°41	20°44	5°59	2° 0	18°54	24°51	21°28	18°17	17°12	10°25	22° 8	M22
T 23	0 6 54	29°48'46	17°45	18°23	15°47	20°50	6°11	2° 4	18°57	24°50	21°31	18° 5	17° 9	10°31	22° 5	T 23
W24	0 10 51	0 െ 47'41	1 M 23	20°11	16°54	20°55	6°23	2° 9	19° 1	24°49	21°33	17°54	17° 5	10°38	22° 3	W24
T 25	0 14 47	1°46'38	15°11	21°59	18° 0	20°59	6°34	2°13	19° 4	24°48	21°35	17°45	17° 2	10°45	22° 0	T 25
F 26	0 18 44	2°45'36	29° 6	23°48	19° 7	21° 3	6°46	2°18	19° 8	24°47	21°37	17°38	16°59	10°51	21°57	F 26
S 27	0 22 40	3°44'37	13 × 6	25°36	20°14	21° 5	6°58	2°23	19°12	24°46	21°39	17°35	16°56	10°58	21°54	S 27
S 28	0 26 37	4°43'39	27°10	27°25	21°21	21° 7	7°10	2°27	19°15	24°45	21°41	17°33	16°53	11° 4	21°52	S 28
M29	0 30 33	5°42'43	11 궁 16	29°13	22°29	21°R 8	7°23	2°32	19°19	24°45	21°44	17°33	16°50	11°11	21°49	M29
T 30	0 34 30	6 ≏ 41'49	25 る 23	1₽ 1	23€36	218 8	7 M 35	2 , ₹37	19 ≏ 23	24844	21 Mp 46	17933	169546	119518	21) (46	T 30

Delta T = 10.48 sec Greg. Calendar

OCTOBER 1721 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	U	v	Ç	Ŷ,	Day
W 1	0 38 26	7 ₽ 40'56	9≈31	2 ≏ 49	24₽44	21°R 7	7 M .47	2 ₹ 42	19 ≙ 27	24°R43	21 m 48	17°R32	16943	119524	21°R43	W 1
T 2	0 42 23	8°40'06	23°37	4°36	25°52	218 5	7°59	2°47	19°30	24841	21°50	179528	16°40	11°31	21 米 41	T 2
F 3	0 46 20	9°39'17	7) (40	6°22	27° 0	21° 2	8°11	2°52	19°34	24°40	21°52	17°21	16°37	11°38	21°38	F 3
S 4	0 50 16	10°38'29	21°36	8° 8	28° 9	20°59	8°24	2°57	19°38	24°39	21°54	17°12	16°34	11°44	21°35	S 4
S 5	0 54 13	11°37'44	5 Υ 20	9°54	29°17	20°54	8°36	3° 3	19°41	24°38	21°57	17° 0	16°31	11°51	21°33	S 5
M 6	0 58 9	12°37'01	18°50	11°38	0 m 26	20°49	8°49	3° 8	19°45	24°37	21°59	16°47	16°27	11°58	21°30	M 6
T 7	1 2 6	13°36'20	2 8 2	13°22	1°35	20°42	9° 1	3°13	19°49	24°36	22° 1	16°35	16°24	12° 4	21°28	T 7
W 8	1 6 2	14°35'41	14°55	15° 5	2°44	20°35	9°14	3°19	19°53	24°35	22° 3	16°23	16°21	12°11	21°25	W 8
T 9	1 9 59	15°35'04	27°30	16°47	3°53	20°27	9°26	3°24	19°57	24°33	22° 5	16°14	16°18	12°18	21°23	T 9
F 10	1 13 55	16°34'30	9∏46	18°29	5° 3	20°18	9°39	3°30	20° 0	24°32	22° 7	16° 8	16°15	12°24	21°20	F 10
S 11	1 17 52	17°33'58	21°49	20°10	6°12	20° 9	9°52	3°35	20° 4	24°31	22° 9	16° 4	16°11	12°31	21°18	S 11
S 12	1 21 49	18°33'28	39642	21°50	7°22	19°58	10° 4	3°41	20° 8	24°30	22°11	16° 2	16° 8	12°37	21°15	S 12
M13	1 25 45	19°33'01	15°30	23°30	8°32	19°46	10°17	3°47	20°12	24°28	22°13	16° 2	16° 5	12°44	21°13	M13
T 14	1 29 42	20°32'36	27°19	25° 9	9°42	19°34	10°30	3°52	20°15	24°27	22°15	16° 2	16° 2	12°51	21°10	T 14
W15	1 33 38	21°32'13	9 Ω 14	26°47	10°52	19°21	10°43	3°58	20°19	24°26	22°17	16° 1	15°59	12°57	21° 8	W15
T 16	1 37 35	22°31'52	21°20	28°25	12° 2	19° 7	10°55	4° 4	20°23	24°24	22°19	15°58	15°56	13° 4	21° 6	T 16
F 17	1 41 31	23°31'34	3 m 43	0 m 2	13°13	18°53	11°8	4°10	20°27	24°23	22°21	15°53	15°52	13°11	21° 4	F 17
S 18	1 45 28	24°31'17	16°26	1°39	14°23	18°37	11°21	4°16	20°31	24°22	22°23	15°44	15°49	13°17	21° 1	S 18
S 19	1 49 24	25°31'03	29°31	3°14	15°34	18°21	11°34	4°22	20°34	24°20	22°25	15°34	15°46	13°24	20°59	S 19
M20	1 53 21	26°30'51	12 ≏ 57	4°50	16°45	18° 4	11°47	4°28	20°38	24°19	22°27	15°22	15°43	13°31	20°57	M20
T 21	1 57 18	27°30'41	26°44	6°24	17°56	17°47	12° 0	4°34	20°42	24°17	22°29	15° 9	15°40	13°37	20°55	T 21
W22	2 1 14	28°30'34	10 M .48	7°59	19° 7	17°29	12°13	4°40	20°46	24°16	22°31	14°58	15°36	13°44	20°53	W22
T 23	2 5 11	29°30'28	25° 3	9°32	20°18	17°10	12°26	4°46	20°49	24°14	22°33	14°48	15°33	13°51	20°51	T 23
F 24	2 9 7	0MJ30'24	9 ∡ 23	11° 5	21°29	16°51	12°39	4°52	20°53	24°13	22°35	14°41	15°30	13°57	20°49	F 24
S 25	2 13 4	1°30'21	23°44	12°38	22°41	16°32	12°52	4°59	20°57	24°11	22°36	14°37	15°27	14° 4	20°47	S 25
S 26	2 17 0	2°30'21	8	14°10	23°52	16°12	13° 5	5° 5	21° 1	24°10	22°38	14°36	15°24	14°10	20°45	S 26
M27	2 20 57	3°30'22	22°14	15°42	25° 4	15°52	13°19	5°11	21° 4	24° 8	22°40	14°D36	15°21	14°17	20°43	M27
T 28	2 24 53	4°30'25	6≈19	17°13	26°16	15°31	13°32	5°18	21° 8	24° 6	22°42	14°R36	15°17	14°24	20°41	T 28
W29	2 28 50	5°30'29	20°16	18°44	27°28	15°10	13°45	5°24	21°12	24° 5	22°44	14°35	15°14	14°30	20°39	W29
T 30	2 32 47	6°30'34	4) (4	20°14	28°39	14°49	13°58	5°31	21°15	24° 3	22°45	14°32	15°11	14°37	20°37	T 30
F 31	2 36 43	7 M 30'42	17) (44	21 M 44	29 m 52	14 8 28	14 M .11	5 ,₹ 37	21 ≏ 19	248 2	22 Mp 47	149527	1595 8	149544	20 米 36	F 31

Delta T = 10.48 sec

NOVEMBER 1721 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	2 40 40	8MJ30'50	1 Υ 14	23 M .14	1 º 4	14°R 6	14 M 24	5 ₹ 144	21 ≏ 23	24°R 0	22 m 49	14°R18	1599 5	14950	20°R34	S 1
S 2	2 44 36	9°31'01	14°33	24°42	2°16	13845	14°38	5°50	21°26	23 8 58	22°50	1495 8	15° 2	14°57	20 ∺ 32	S 2
M 3	2 48 33	10°31'13	27°40	26°11	3°28	13°23	14°51	5°57	21°30	23°57	22°52	13°56	14°58	15° 4	20°31	M 3
T 4	2 52 29	11°31'27	10833	27°39 29° 6	4°41	13° 2	15° 4	6° 4	21°34	23°55	22°54	13°45	14°55	15°10	20°29 20°28	T 4 W 5
W 5 T 6	2 56 26 3 0 22	12°31'42 13°32'00	23°12 5 Ⅲ 36	29° 6 0 x ⁷ 33	5°53 7°6	12°40 12°19	15°17 15°31	6°10 6°17	21°37 21°41	23°54 23°52	22°55 22°57	13°35 13°26	14°52 14°49	15°17 15°24	20°28 20°26	W 5 T 6
F 7	3 4 19	13°32'00 14°32'19	17°46	1°59	8°18	11°58	15°44	6°24	21°44	23°50	22°58	13°20	14°46	15°30	20°25	F 7
S 8	3 8 16	15°32'40	29°46	3°25	9°31	11°37	15°57	6°30	21°48	23°49	23° 0	13°17	14°42	15°37	20°24	S 8
S 9	3 12 12	16°33'03	11937	4°50	10°44	11°17	16°10	6°37	21°51	23°47	23° 1	13°D16	14°39	15°44	20°22	S 9
M10	3 16 9	17°33'28	23°24	6°14	11°57	10°56	16°24	6°44	21°55	23°45	23° 3	13°16	14°36	15°50	20°21	M10
T 11	3 20 5	18°33'55	5 Ω 11	7°37	13°10	10°36	16°37	6°51	21°58	23°43	23° 4	13°17	14°33	15°57	20°20	T 11
W12	3 24 2	19°34'24	17° 5	8°59	14°23	10°17	16°50	6°58	22° 2	23°42	23° 6	13°R18	14°30	16° 3	20°19	W12
T 13 F 14	3 27 58 3 31 55	20°34'54 21°35'27	29°10 11 m)32	10°21 11°41	15°36 16°49	9°58 9°39	17° 4 17°17	7° 5 7°12	22° 5 22° 9	23°40 23°38	23° 7 23° 9	13°18 13°16	14°27 14°23	16°10 16°17	20°18 20°17	T 13 F 14
S 15	3 35 51	21°35'27 22°36'01	24°15	13° 0	18° 3	9°21	17°30	7°18	22°12	23°37	23°10	13°11	14°20	16°23	20°16	S 15
S 16	3 39 48	23°36'37	7 ≏ 23	14°18	19°16	9° 3	17°43	7°25	22°16	23°35	23°11	13° 5	14°17	16°30	20°15	S 16
M17	3 43 45	24°37'14	20°57	15°34	20°30	8°46	17°57	7°32	22°19	23°33	23°12	12°57	14°14	16°37	20°14	M17
T 18	3 47 41	25°37'53	4 M .56	16°48	21°43	8°30	18°10	7°39	22°22	23°32	23°14	12°49	14°11	16°43	20°13	T 18
W19	3 51 38	26°38'34	19°17	18° 0	22°57	8°14	18°23	7°46	22°26	23°30	23°15	12°41	14° 8	16°50	20°13	W19
T 20 F 21	3 55 34 3 59 31	27°39'17 28°40'00	3 ∡ 755 18°41	19°10 20°17	24°10 25°24	7°59 7°45	18°36 18°49	7°53 8° 0	22°29 22°32	23°28 23°27	23°16 23°17	12°35 12°30	14° 4 14° 1	16°57 17° 3	20°12 20°11	T 20 F 21
S 22	4 3 27	28 40 00 29°40'45	3 중 29	20 17 21°21	25°24 26°38	7°32	18 49 19° 3	8° 7	22°35	23°25	23°18	12°28	13°58	17°10	20°11	S 22
S 23 M24	4 7 24 4 11 20	0 √ 41'32 1°42'19	18°11 2 ≈ 42	22°21 23°18	27°51 29°5	7°19 7°7	19°16 19°29	8°14 8°21	22°38 22°42	23°23 23°21	23°20 23°21	12°D28 12°29	13°55 13°52	17°17 17°23	20°10 20°10	S 23 M24
T 25	4 11 20 4 15 17	2°43'07	2≈42 16°58	23 18 24° 9	29 3 0 M .19	6°56	19 29 19°42	8°29	22°45	23°20	23°22	12°31	13°48	17°30	20°10 20°10	T 25
W26	4 19 14	3°43'56	0) €57	24°56	1°33	6°45	19°55	8°36	22°48	23°18	23°23	12°R31	13°45	17°36	20° 9	W26
T 27	4 23 10	4°44'46	14°41	25°37	2°47	6°36	20° 8	8°43	22°51	23°16	23°24	12°31	13°42	17°43	20° 9	T 27
F 28	4 27 7	5°45'37	28° 8	26°11	4° 1	6°27	20°21	8°50	22°54	23°15	23°25	12°29	13°39	17°50	20° 9	F 28
S 29	4 31 3	6°46'28	11 Y 20	26°38	5°15	6°19	20°34	8°57	22°57	23°13	23°26	12°25	13°36	17°56	20° 9	S 29
S 30	4 35 0	7 .₹ 47'21	24 Y 17	26 ₹ 56	6 M 29	6812	20 M 47	9 ∡ 1 4	23 ₾ 0	23 8 12	23 m 27	129520	13933	1895 3	20₩ 8	S 30

Delta T = 10.48 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1721	00.00 HT
DECEMBER 1/21	00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	o k	Day
M 1	4 38 56	8 x 48'14	7 8 2	27°R 6	7 M 43	6°R 6	21 ML 0	9 x 111	23 <u>0</u> 3	23°R10	23 m/27	12°R14	13©29	18 © 10	20°D 8	M 1
T 2	4 42 53	9°49'08	19°35	27 x 5	8°57	6 8 0	21°13	9°18	23° 6	23 8 8	23°28	12 © 8	13°26	18°16	20 ∺ 8	T 2
W 3	4 46 49	10°50'03	1 II 56	26°54	10°12	5°56	21°26	9°25	23° 9	23° 7	23°29	12° 2	13°23	18°23	20° 9	W 3
T 4	4 50 46	11°51'00	14° 7	26°32	11°26	5°52	21°39	9°32	23°11	23° 5	23°30	11°58	13°20	18°30	20° 9	T 4
F 5	4 54 43	12°51'57	26° 8	25°58	12°40	5°49	21°52	9°39	23°14	23° 4	23°31	11°55	13°17	18°36	20° 9	F 5
S 6	4 58 39	13°52'55	89 2	25°13	13°55	5°47	22° 5	9°46	23°17	23° 2	23°31	11°D54	13°14	18°43	20° 9	S 6
S 7	5 2 36	14°53'54	19°51	24°18	15° 9	5°45	22°18	9°54	23°20	23° 0	23°32	11°54	13°10	18°50	20° 9	S 7
M 8	5 6 32	15°54'54	1 Ω 37	23°12	16°23	5°D45	22°30	10° 1	23°22	22°59	23°33	11°56	13° 7	18°56	20°10	M 8
T 9 W10	5 10 29 5 14 25	16°55'56 17°56'58	13°25 25°19	21°59 20°40	17°38 18°52 20° 7	5°45 5°46	22°43 22°56 23° 8	10° 8 10°15	23°25 23°28	22°57 22°56	23°33 23°34	11°57 11°59	13° 4 13° 1	19° 3 19°10	20°10 20°11	T 9 W10
T 11 F 12 S 13	5 18 22 5 22 18 5 26 15	18°58'01 19°59'05 21° 0'10	7 m 22 19°41 2 ≙ 19	19°18 17°55 16°34	21°21 22°36	5°48 5°50 5°54	23°21 23°33	10°22 10°29 10°36	23°30 23°33 23°35	22°54 22°53 22°51	23°34 23°35 23°35	12° 1 12°R 1 12° 1	12°58 12°54 12°51	19°16 19°23 19°29	20°11 20°12 20°12	T 11 F 12 S 13
S 14	5 30 12	22° 1'16	15°21	15°18	23°51	5°58	23°46	10°43	23°37	22°50	23°36	11°59	12°48	19°36	20°13	S 14
M15	5 34 8	23° 2'22	28°50	14°10	25° 5	6° 2	23°58	10°50	23°40	22°49	23°36	11°57	12°45	19°43	20°14	M15
T 16	5 38 5	24° 3'30	12 M .46	13°10	26°20	6° 8	24°11	10°57	23°42	22°47	23°37	11°55	12°42	19°49	20°15	T 16
W17	5 42 1	25° 4'38	27° 9	12°21	27°35	6°14	24°23	11° 4	23°44	22°46	23°37	11°52	12°39	19°56	20°16	W17
T 18	5 45 58	26° 5'47	11 ×7 55	11°42	28°49	6°21	24°36	11°11	23°47	22°44	23°37	11°50	12°35	20° 3	20°17	T 18
F 19	5 49 54	27° 6'57	26°56	11°13	0 × 7 4	6°29	24°48	11°18	23°49	22°43	23°38	11°49	12°32	20° 9	20°18	F 19
S 20	5 53 51	28° 8'07	12පි 4	10°56	1°19	6°37	25° 0	11°24	23°51	22°42	23°38	11°D48	12°29	20°16	20°19	S 20
S 21	5 57 47	29° 9'17	27° 9	10°D49	2°33	6°46	25°12	11°31	23°53	22°40	23°38	11°49	12°26	20°23	20°20	S 21
M22	6 1 44	0 る 10'28	12≈ 4	10°52	3°48	6°55	25°24	11°38	23°55	22°39	23°38	11°50	12°23	20°29	20°21	M22
T 23	6 5 41	1°11'38	26°40	11° 3	5° 3	7°6	25°36	11°45	23°57	22°38	23°38	11°51	12°20	20°36	20°22	T 23
W24	6 9 37 6 13 34	2°12'49	10) 55	11°23	6°18	7°17	25°48	11°52	23°59	22°37	23°38	11°51	12°16	20°43	20°23	W24
T 25		3°13'59	24°46	11°50	7°33	7°28	26° 0	11°59	24° 1	22°35	23°38	11°52	12°13	20°49	20°25	T 25
F 26	6 17 30	4°15'09	8 Υ 13	12°24	8°48	7°40	26°12	12° 5	24° 3	22°34	23°R38	11°R52	12°10	20°56	20°26	F 26
S 27	6 21 27	5°16'19	21°19	13° 4	10° 2	7°53	26°24	12°12	24° 5	22°33	23°38	11°52	12° 7	21° 3	20°27	S 27
S 28	6 25 23	6°17'29	4 岁 5	13°50	11°17	8° 6	26°35	12°19	24° 7	22°32	23°38	11°51	12° 4	21° 9	20°29	S 28
M29	6 29 20	7°18'39	16°35	14°40	12°32	8°20	26°47	12°26	24° 8	22°31	23°38	11°51	12° 0	21°16	20°30	M29
T 30 W31	6 33 16 6 37 13	8°19'48 9 る 20'57	28°52 10 II 59	15°34 16 × 732	13°47 15 ×7 2	8°34 8 8 49	26°59 27 M .10	12°32 12 × 39	24°10 24 º 12	22°30 22 8 29	23°38 23°38 23°38	11°50 11©50	11°57 11©54	21°22 21©29	20°32 20 ¥ 34	T 30 W31

Delta T = 10.49 sec