

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1604

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 1604 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)Å(#	В	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	6 39 32	10당 1'01	5 ට 8	19 ∡ 5	14중17	10 ≏ 44	11 ,7 17	9 ∡ 750	13°R53	6°R39	25°R12	15°R39	14 M 8	20 米 17	11 ≏ 17	T 1
F 2	6 43 29	11° 2'13	18° 0	20°24	15°33	11°10	11°29	9°57	13 8 52	6 m 39	25 Y 12	15 M 29	14° 4	20°24	11°20	F 2
S 3	6 47 26	12° 3'24	0≈39	21°45	16°48	11°37	11°42	10° 3	13°51	6°38	25°12	15°18	14° 1	20°31	11°23	S 3
S 4	6 51 22	13° 4'35	13° 4	23° 6	18° 4	12° 3	11°55	10° 9	13°50	6°37	25°12	15° 7	13°58	20°38	11°25	S 4
M 5	6 55 19	14° 5'46	25°16	24°29	19°19	12°29	12° 7	10°16	13°49	6°36	25°12	14°56	13°55	20°44	11°28	M 5
T 6	6 59 15	15° 6'56	7 ∺ 18	25°53	20°34	12°55	12°19	10°22	13°48	6°35	25°12	14°47	13°52	20°51	11°30	T 6
W 7	7 3 12	16° 8'06	19°11	27°17	21°50	13°20	12°32	10°28	13°47	6°34	25°12	14°41	13°49	20°58	11°33	W 7
T 8	7 7 8	17° 9'15	1 Υ 1	28°43	23° 5	13°46	12°44	10°34	13°46	6°34	25°11	14°37	13°45	21° 4	11°35	T 8
F 9	7 11 5	18°10'23	12°51	0ろ 9	24°21	14°11	12°56	10°41	13°46	6°33	25°D11	14°36	13°42	21°11	11°37	F 9
S 10	7 15 1	19°11'31	24°47	1°36	25°36	14°35	13° 9	10°47	13°45	6°32	25°11	14°D36	13°39	21°18	11°39	S 10
S 11	7 18 58	20°12'38	6 8 55	3° 4	26°51	15° 0	13°21	10°53	13°44	6°31	25°12	14°36	13°36	21°24	11°41	S 11
M12	7 22 55	21°13'44	19°19	4°32	28° 7	15°24	13°33	10°59	13°44	6°29	25°12	14°R36	13°33	21°31	11°43	M12
T 13	7 26 51	22°14'49	2 II 5	6° 1	29°22	15°48	13°45	11° 4	13°43	6°28	25°12	14°35	13°30	21°38	11°44	T 13
W14	7 30 48	23°15'54	15°15	7°30	0≈38	16°12	13°57	11°10	13°43	6°27	25°12	14°31	13°26	21°44	11°46	W14
T 15	7 34 44	24°16'57	28°52	9° 0	1°53	16°35	14° 9	11°16	13°42	6°26	25°12	14°25	13°23	21°51	11°47	T 15
F 16	7 38 41	25°18'00	129555	10°31	3° 8	16°58	14°21	11°22	13°42	6°25	25°12	14°16	13°20	21°58	11°49	F 16
S 17	7 42 37	26°19'02	27°20	12° 3	4°24	17°21	14°32	11°28	13°42	6°24	25°12	14° 5	13°17	22° 5	11°50	S 17
S 18	7 46 34	27°20'04	12 N 1	13°35	5°39	17°43	14°44	11°33	13°41	6°23	25°12	13°53	13°14	22°11	11°51	S 18
M19	7 50 30	28°21'04	26°49	15° 7	6°54	18° 6	14°56	11°39	13°41	6°21	25°13	13°42	13°10	22°18	11°52	M19
T 20	7 54 27	29°22'04	11 m /36	16°40	8° 9	18°27	15° 7	11°44	13°41	6°20	25°13	13°33	13° 7	22°25	11°52	T 20
W21	7 58 24	0≈23'03	26°15	18°14	9°25	18°49	15°19	11°50	13°41	6°19	25°13	13°27	13° 4	22°31	11°53	W21
T 22	8 2 20	1°24'02	10 ≏ 40	19°49	10°40	19°10	15°30	11°55	13°D41	6°18	25°13	13°23	13° 1	22°38	11°54	T 22
F 23	8 6 17	2°25'00	24°48	21°24	11°55	19°31	15°41	12° 1	13°41	6°16	25°14	13°22	12°58	22°45	11°54	F 23
S 24	8 10 13	3°25'57	8 M .39	23° 0	13°10	19°52	15°52	12° 6	13°41	6°15	25°14	13°22	12°55	22°51	11°54	S 24
S 25	8 14 10	4°26'54	22°13	24°36	14°26	20°12	16° 4	12°11	13°41	6°14	25°14	13°21	12°51	22°58	11°55	S 25
M26	8 18 6	5°27'50	5 ₹ 33	26°13	15°41	20°32	16°15	12°16	13°41	6°12	25°15	13°20	12°48	23° 5	11°R55	M26
T 27	8 22 3	6°28'45	18°39	27°51	16°56	20°51	16°25	12°21	13°42	6°11	25°15	13°16	12°45	23°11	11°55	T 27
W28	8 25 59	7°29'40	1 る 34	29°30	18°11	21°10	16°36	12°26	13°42	6°10	25°15	13° 9	12°42	23°18	11°54	W28
T 29	8 29 56	8°30'33	14°18	1≈ 9	19°26	21°29	16°47	12°31	13°42	6° 8	25°16	12°59	12°39	23°25	11°54	T 29
F 30	8 33 53	9°31'26	26°51	2°49	20°42	21°47	16°58	12°36	13°43	6° 7	25°16	12°46	12°36	23°32	11°54	F 30
S 31	8 37 49	10≈32'17	9≈15	4≈30	21≈57	22 º 5	17 ×7 8	12 × 41	13 8 43	6Mp 5	25 ℃ 17	12 M 32	12 M 32	23 米 38	11 ≏ 53	S 31

Delta T = 83.68 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1604 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	Ç	g	Day
S 1	8 41 46	11≈33'07	21≈29	6≈11	23≈12	22 <u>0</u> 22	17 √ 19	12 √ 46	13 8 44	6°R 4	25 Y 17	12°R17	12 M 29	23) (45	11°R53	S 1
M 2	8 45 42	12°33'55	3 ∺ 34	7°53	24°27	22°39	17°29	12°51	13°44	6Mp 2	25°18	12 M 3	12°26	23°52	11 ≏ 52	M 2
T 3	8 49 39	13°34'43	15°31	9°37	25°42	22°56	17°40	12°55	13°45	6° 1	25°18	11°51	12°23	23°58	11°51	T 3
W 4	8 53 35	14°35'28	27°22	11°20	26°57	23°12	17°50	13° 0	13°45	5°59	25°19	11°41	12°20	24° 5	11°50	W 4
T 5	8 57 32	15°36'13	9 Υ 10	13° 5	28°12	23°27	18° 0	13° 4	13°46	5°58	25°19	11°35	12°16	24°12	11°49	T 5
F 6	9 1 28	16°36'55	20°58	14°51	29°27	23°42	18°10	13° 8	13°47	5°56	25°20	11°31	12°13	24°18	11°48	F 6
S 7	9 5 25	17°37'36	2 8 52	16°37	0 ∺ 42	23°57	18°20	13°13	13°48	5°55	25°21	11°30	12°10	24°25	11°46	S 7
S 8	9 9 22	18°38'16	14°56	18°24	1°57	24°11	18°29	13°17	13°49	5°53	25°21	11°30	12° 7	24°32	11°45	S 8
M 9	9 13 18	19°38'54	27°17	20°12	3°12	24°25	18°39	13°21	13°49	5°51	25°22	11°30	12° 4	24°38	11°43	M 9
T 10	9 17 15	20°39'30	9耳58	22° 0	4°27	24°38	18°49	13°25	13°50	5°50	25°22	11°28	12° 1	24°45	11°41	T 10
W11	9 21 11	21°40'04	23° 6	23°50	5°42	24°51	18°58	13°29	13°51	5°48	25°23	11°25	11°57	24°52	11°40	W11
T 12	9 25 8	22°40'36	69542	25°40	6°57	25° 3	19° 7	13°33	13°53	5°47	25°24	11°19	11°54	24°59	11°38	T 12
F 13	9 29 4	23°41'07	20°48	27°31	8°12	25°14	19°17	13°37	13°54	5°45	25°25	11°10	11°51	25° 5	11°36	F 13
S 14	9 33 1	24°41'36	5 Ω 22	29°22	9°27	25°26	19°26	13°41	13°55	5°43	25°25	11° 0	11°48	25°12	11°34	S 14
S 15	9 36 57	25°42'03	20°18	1) (14	10°42	25°36	19°35	13°44	13°56	5°42	25°26	10°49	11°45	25°19	11°31	S 15
M16	9 40 54	26°42'29	5 m 26	3° 6	11°56	25°46	19°43	13°48	13°57	5°40	25°27	10°38	11°42	25°25	11°29	M16
T 17	9 44 51	27°42'52	20°36	4°59	13°11	25°55	19°52	13°51	13°59	5°38	25°28	10°29	11°38	25°32	11°27	T 17
W18	9 48 47	28°43'15	5 ₾ 38	6°52	14°26	26° 4	20° 1	13°55	14° 0	5°37	25°29	10°22	11°35	25°39	11°24	W18
T 19	9 52 44	29°43'36	20°24	8°44	15°41	26°12	20° 9	13°58	14° 1	5°35	25°29	10°18	11°32	25°45	11°21	T 19
F 20	9 56 40	0) 43′55	4 M .48	10°37	16°55	26°20	20°18	14° 1	14° 3	5°33	25°30	10°D17	11°29	25°52	11°19	F 20
S 21	10 0 37	1°44'13	18°49	12°29	18°10	26°27	20°26	14° 4	14° 4	5°32	25°31	10°17	11°26	25°59	11°16	S 21
S 22	10 433	2°44'30	2 ₹ 26	14°20	19°25	26°33	20°34	14° 7	14° 6	5°30	25°32	10°R17	11°22	26° 5	11°13	S 22
M23	10 8 30	3°44'45	15°42	16°10	20°39	26°39	20°42	14°10	14° 8	5°28	25°33	10°16	11°19	26°12	11°10	M23
T 24	10 12 26	4°44'58	28°39	17°59	21°54	26°44	20°50	14°13	14° 9	5°27	25°34	10°14	11°16	26°19	11° 7	T 24
W25	10 16 23	5°45'10	11る20	19°46	23° 9	26°48	20°57	14°16	14°11	5°25	25°35	10° 9	11°13	26°25	11° 4	W25
T 26	10 20 20	6°45'21	23°49	21°30	24°23	26°52	21° 5	14°19	14°13	5°23	25°36	10° 1	11°10	26°32	11° 0	T 26
F 27	10 24 16	7°45'30	6≈ 8	23°12	25°38	26°55	21°12	14°21	14°14	5°22	25°37	9°51	11° 7	26°39	10°57	F 27
S 28	10 28 13	8°45'37	18°18	24°50	26°52	26°57	21°20	14°24	14°16	5°20	25°38	9°39	11° 3	26°45	10°54	S 28
S 29	10 32 9	9) (45'42	0 ∺ 20	26) 24	28 ∺ 7	26 ♀ 58	21 × 127	14 × 126	14818	5 m)18	25 Y 39	9 m 27	11 M 0	26 ¥ 52	10 ♀ 50	S 29

Delta T = 83.57 sec

MARCH 1604 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(,	В	£.	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	10 36 6	10 ¥ 45'45	12) 17	27 米 54	29 米 21	26 ₽ 59	21 × 34	14 × 129	14820	5°R17	25 Y 40	9°R15	10 M 57	26 米 59	10°R46	M 1
T 2	10 40 2	11°45'47	24° 9	29°19	0 Ƴ 35	26°R59	21°41	14°31	14°22	5 m 15	25°41	9 ™ 6	10°54	27° 6	10 ≏ 43	T 2
W 3	10 43 59	12°45'46	5 Ƴ 58	0 Υ 38	1°50	26°58	21°47	14°33	14°24	5°13	25°42	8°58	10°51	27°12	10°39	W 3
T 4	10 47 55	13°45'44	17°46	1°52	3° 4	26°57	21°54	14°35	14°26	5°12	25°43	8°53	10°47	27°19	10°35	T 4
F 5	10 51 52	14°45'39	29°36	2°58	4°19	26°55	22° 0	14°37	14°28	5°10	25°44	8°50	10°44	27°26	10°31	F 5
S 6	10 55 49	15°45'32	11 8 31	3°58	5°33	26°52	22° 6	14°39	14°30	5° 8	25°45	8°D50	10°41	27°32	10°27	S 6
S 7	10 59 45	16°45'23	23°36	4°50	6°47	26°48	22°12	14°40	14°32	5° 7	25°46	8°51	10°38	27°39	10°23	S 7
M 8	11 3 42	17°45'12	5 Ⅱ 55	5°35	8° 1	26°43	22°18	14°42	14°35	5° 5	25°47	8°52	10°35	27°46	10°19	M 8
T 9	11 738	18°44'59	18°32	6°11	9°15	26°38	22°24	14°44	14°37	5° 4	25°48	8°R53	10°32	27°52	10°15	T 9
W10	11 11 35	19°44'43	1934	6°39	10°30	26°32	22°30	14°45	14°39	5° 2	25°50	8°52	10°28	27°59	10°11	W10
T 11	11 15 31	20°44'25	15° 3	6°59	11°44	26°25	22°35	14°46	14°42	5° 0	25°51	8°49	10°25	28° 6	10° 6	T 11
F 12	11 19 28	21°44'05	29° 1	7°11	12°58	26°18	22°40	14°48	14°44	4°59	25°52	8°45	10°22	28°12	10° 2	F 12
S 13	11 23 24	22°43'43	13 N 28	7°R14	14°12	26° 9	22°46	14°49	14°46	4°57	25°53	8°38	10°19	28°19	9°58	S 13
S 14	11 27 21	23°43'18	28°21	7° 9	15°26	26° 0	22°51	14°50	14°49	4°56	25°54	8°32	10°16	28°26	9°53	S 14
M15	11 31 17	24°42'51	13 M 30	6°56	16°40	25°50	22°55	14°51	14°51	4°54	25°55	8°25	10°13	28°32	9°49	M15
T 16	11 35 14	25°42'22	28°48	6°36	17°54	25°40	23° 0	14°52	14°54	4°52	25°57	8°19	10° 9	28°39	9°44	T 16
W17	11 39 11	26°41'50	14 ♀ 3	6° 9	19° 7	25°28	23° 4	14°52	14°56	4°51	25°58	8°15	10° 6	28°46	9°40	W17
T 18	11 43 7	27°41'17	29° 4	5°35	20°21	25°16	23° 9	14°53	14°59	4°49	25°59	8°13	10° 3	28°52	9°35	T 18
F 19	11 47 4	28°40'42	13 M .45	4°57	21°35	25° 4	23°13	14°54	15° 2	4°48	26° 0	8°D13	10° 0	28°59	9°31	F 19
S 20	11 51 0	29°40'06	28° 0	4°13	22°49	24°50	23°17	14°54	15° 4	4°46	26° 2	8°14	9°57	29° 6	9°26	S 20
S 21	11 54 57	0 Ƴ 39'27	11 .7 49	3°27	24° 2	24°36	23°21	14°54	15° 7	4°45	26° 3	8°15	9°53	29°12	9°21	S 21
M22	11 58 53	1°38'47	25°12	2°37	25°16	24°21	23°24	14°55	15°10	4°43	26° 4	8°16	9°50	29°19	9°17	M22
T 23	12 2 50	2°38'05	8 ਰ 11	1°47	26°30	24° 5	23°28	14°55	15°12	4°42	26° 5	8°R16	9°47	29°26	9°12	T 23
W24	12 6 46	3°37'21	20°50	0°55	27°43	23°49	23°31	14°R55	15°15	4°41	26° 7	8°15	9°44	29°32	9° 7	W24
T 25	12 10 43	4°36'36	3≈13	0° 5	28°57	23°32	23°34	14°55	15°18	4°39	26° 8	8°12	9°41	29°39	9° 2	T 25
F 26	12 14 40	5°35'48	15°23	29 米 16	0810	23°14	23°37	14°55	15°21	4°38	26° 9	8° 8	9°38	29°46	8°58	F 26
S 27	12 18 36	6°34'59	27°24	28°29	1°24	22°56	23°39	14°54	15°24	4°36	26°11	8° 2	9°34	29°52	8°53	S 27
S 28	12 22 33	7°34'08	9 ∺ 19	27°46	2°37	22°37	23°42	14°54	15°27	4°35	26°12	7°57	9°31	29°59	8°48	S 28
M29	12 26 29	8°33'14	21°10	27° 7	3°51	22°18	23°44	14°54	15°29	4°34	26°13	7°51	9°28	0 Υ 6	8°43	M29
T 30	12 30 26	9°32'19	2 Υ 59	26°32	5° 4	21°58	23°46	14°53	15°32	4°32	26°15	7°47	9°25	0°13	8°38	T 30
W31	12 34 22	10 Y 31'22	14 Y 48	26 米 1	6 8 17	21 ≏ 38	23 × 748	14 × 752	15 8 35	4 m /31	26 Υ 16	7 M .43	9 m 22	0 Υ 19	8 ≏ 34	W31

Delta T = 83.47 sec Greg. Calendar

APRIL 1604 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 38 19	11 Y 30'23	26 Y 39	25°R36	7 ႘ 30	21°R17	23 × 750	14°R52	15 8 38	4°R30	26 Y 17	7°R41	9 M .19	0Υ26	8°R29	T 1
F 2	12 42 15	12°29'21	8 8 35	25 米 16	8°44	20 ≏ 56	23°52	14 × 751	15°41	4 Mp 29	26°19	7°D41	9°15	0°33	8 ≏ 24	F 2
S 3	12 46 12	13°28'18	20°37	25° 2	9°57	20°34	23°53	14°50	15°44	4°27	26°20	7 M .42	9°12	0°39	8°19	S 3
S 4	12 50 9	14°27'12	2 П 49	24°52	11°10	20°12	23°54	14°49	15°48	4°26	26°21	7°43	9° 9	0°46	8°15	S 4
M 5	12 54 5	15°26'04	15°14	24°D49	12°23	19°50	23°55	14°48	15°51	4°25	26°23	7°45	9° 6	0°53	8°10	M 5
T 6	12 58 2	16°24'54	27°55	24°50	13°36	19°28	23°56	14°47	15°54	4°24	26°24	7°46	9° 3	0°59	8° 5	T 6
W 7	13 1 58	17°23'42	10955	24°57	14°49	19° 5	23°57	14°45	15°57	4°23	26°25	7°47	8°59	1° 6	8° 0	W 7
T 8	13 5 55	18°22'27	24°19	25° 9	16° 2	18°43	23°57	14°44	16° 0	4°22	26°27	7°R47	8°56	1°13	7°56	T 8
F 9	13 9 51	19°21'10	8 N 7	25°26	17°15	18°20	23°58	14°42	16° 3	4°20	26°28	7°46	8°53	1°19	7°51	F 9
S 10	13 13 48	20°19'51	22°21	25°48	18°28	17°57	23°R58	14°41	16° 7	4°19	26°29	7°44	8°50	1°26	7°47	S 10
S 11	13 17 44	21°18'29	6 m 57	26°14	19°40	17°34	23°58	14°39	16°10	4°18	26°31	7°42	8°47	1°33	7°42	S 11
M12	13 21 41	22°17'06	21°52	26°44	20°53	17°12	23°57	14°37	16°13	4°17	26°32	7°40	8°44	1°39	7°37	M12
T 13	13 25 37	23°15'40	6 ₽ 59	27°18	22° 6	16°49	23°57	14°36	16°16	4°16	26°34	7°39	8°40	1°46	7°33	T 13
W14	13 29 34	24°14'12	22° 8	27°57	23°18	16°26	23°56	14°34	16°20	4°15	26°35	7°38	8°37	1°53	7°29	W14
T 15	13 33 31	25°12'42	7 ™ 10	28°39	24°31	16° 4	23°56	14°32	16°23	4°14	26°36	7°D37	8°34	1°59	7°24	T 15
F 16	13 37 27	26°11'10	21°57	29°25	25°43	15°42	23°55	14°29	16°26	4°14	26°38	7°38	8°31	2° 6	7°20	F 16
S 17	13 41 24	27° 9'37	6 ₹ 22	0 Υ 14	26°56	15°20	23°53	14°27	16°29	4°13	26°39	7°38	8°28	2°13	7°16	S 17
S 18	13 45 20	28° 8'02	20°20	1° 7	28° 8	14°58	23°52	14°25	16°33	4°12	26°41	7°39	8°24	2°19	7°11	S 18
M19	13 49 17	29° 6'26	3 云 53	2° 2	29°20	14°37	23°50	14°23	16°36	4°11	26°42	7°40	8°21	2°26	7° 7	M19
T 20	13 53 13	0 8 4'47	16°59	3° 1	0 Ⅲ 32	14°16	23°49	14°20	16°40	4°10	26°43	7°41	8°18	2°33	7° 3	T 20
W21	13 57 10	1° 3'08	29°42	4° 3	1°45	13°55	23°47	14°18	16°43	4° 9	26°45	7°R41	8°15	2°39	6°59	W21
T 22	14 1 6	2° 1'26	12≈ 6	5° 7	2°57	13°35	23°44	14°15	16°46	4° 9	26°46	7°41	8°12	2°46	6°55	T 22
F 23	14 5 3	2°59'43	24°15	6°14	4° 9	13°15	23°42	14°12	16°50	4° 8	26°47	7°40	8° 9	2°53	6°51	F 23
S 24	14 9 0	3°57'59	6 ₩ 13	7°24	5°21	12°56	23°40	14° 9	16°53	4° 7	26°49	7°40	8° 5	2°59	6°47	S 24
S 25	14 12 56	4°56'13	18° 5	8°36	6°33	12°38	23°37	14° 7	16°57	4° 7	26°50	7°40	8° 2	3° 6	6°43	S 25
M26	14 16 53	5°54'25	29°53	9°50	7°45	12°20	23°34	14° 4	17° 0	4° 6	26°52	7°39	7°59	3°13	6°39	M26
T 27	14 20 49	6°52'36	11 Y 42	11° 7	8°57	12° 2	23°31	14° 1	17° 3	4° 5	26°53	7°39	7°56	3°19	6°36	T 27
W28	14 24 46	7°50'45	23°34	12°26	10° 8	11°46	23°28	13°58	17° 7	4° 5	26°54	7°D39	7°53	3°26	6°32	W28
T 29	14 28 42	8°48'52	5 8 32	13°48	11°20	11°29	23°24	13°54	17°10	4° 4	26°56	7°R39	7°50	3°33	6°29	T 29
F 30	14 32 39	9 8 46'58	17 8 37	15 Y 11	12 Ⅲ 32	11 ≏ 14	23 × 21	13 × 51	17 8 14	4M) 4	26 Y 57	7 M 39	7 M .46	3 Υ 39	6 ₽ 25	F 30

Delta T = 83.37 sec

MAY 1604 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)/(¥	В	S.	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	14 36 35	10845'02	29 8 52	16 Ƴ 37	13 II 43	10°R59	23°R17	13°R48	17 8 17	4°R 3	26 Y 58	7°R39	7 M 43	3℃ 46	6°R22	S 1
S 2	14 40 32	11°43'05	12∐18	18° 5	14°55	10 ≏ 45	23 ~ 13	13 ∡ 45	17°21	4Mp 3	27° 0	7 M 39	7°40	3°53	6 ₽ 18	S 2
M 3	14 44 29	12°41'06	24°57	19°35	16° 6	10°32	23° 9	13°41	17°24	4° 3	27° 1	7°38	7°37	3°59	6°15	M 3
T 4	14 48 25	13°39'05	7 9 51	21° 7	17°18	10°20	23° 5	13°38	17°28	4° 2	27° 2	7°37	7°34	4° 6	6°12	T 4
W 5	14 52 22	14°37'02	21° 0	22°41	18°29	10° 8	23° 1	13°34	17°31	4° 2	27° 4	7°37	7°30	4°13	6° 9	W 5
T 6	14 56 18	15°34'57	$4\Omega 26$	24°17	19°40	9°57	22°56	13°31	17°35	4° 2	27° 5	7°36	7°27	4°19	6° 6	T 6
F 7	15 0 15	16°32'51	18°11	25°55	20°51	9°47	22°51	13°27	17°38	4° 1	27° 6	7°D36	7°24	4°26	6° 3	F 7
S 8	15 4 11	17°30'42	2 Mp 13	27°36	22° 3	9°38	22°46	13°23	17°42	4° 1	27° 8	7°36	7°21	4°33	6° 1	S 8
S 9	15 8 8	18°28'32	16°33	29°18	23°14	9°29	22°41	13°19	17°45	4° 1	27° 9	7°37	7°18	4°39	5°58	S 9
M10	15 12 4	19°26'20	1 ♀ 7	1 8 2	24°24	9°21	22°36	13°16	17°49	4° 1	27°10	7°38	7°15	4°46	5°55	M10
T 11	15 16 1	20°24'06	15°52	2°49	25°35	9°15	22°31	13°12	17°52	4° 1	27°12	7°39	7°11	4°53	5°53	T 11
W12	15 19 58	21°21'51	0 M .41	4°37	26°46	9° 8	22°26	13° 8	17°56	4° 0	27°13	7°R39	7° 8	4°59	5°51	W12
T 13	15 23 54	22°19'34	15°27	6°28	27°57	9° 3	22°20	13° 4	17°59	4° 0	27°14	7°39	7° 5	5° 6	5°48	T 13
F 14	15 27 51	23°17'16	0 才 4	8°20	29° 7	8°59	22°14	13° 0	18° 3	4° 0	27°15	7°38	7° 2	5°13	5°46	F 14
S 15	15 31 47	24°14'57	14°25	10°15	09518	8°55	22° 8	12°56	18° 6	4°D 0	27°17	7°37	6°59	5°19	5°44	S 15
S 16	15 35 44	25°12'36	28°25	12°11	1°28	8°52	22° 3	12°52	18°10	4° 0	27°18	7°35	6°56	5°26	5°42	S 16
M17	15 39 40	26°10'15	12 る 0	14°10	2°39	8°50	21°56	12°48	18°13	4° 0	27°19	7°32	6°52	5°33	5°40	M17
T 18	15 43 37	27° 7'52	25°11	16°10	3°49	8°49	21°50	12°44	18°16	4° 1	27°20	7°30	6°49	5°39	5°38	T 18
W19	15 47 33	28° 5'28	7 ≈ 59	18°13	4°59	8°D48	21°44	12°39	18°20	4° 1	27°22	7°28	6°46	5°46	5°37	W19
T 20	15 51 30	29° 3'03	20°26	20°17	6° 9	8°49	21°37	12°35	18°23	4° 1	27°23	7°27	6°43	5°53	5°35	T 20
F 21	15 55 27	0耳 0'37	2) 37	22°22	7°19	8°50	21°31	12°31	18°27	4° 1	27°24	7°D26	6°40	5°59	5°34	F 21
S 22	15 59 23	0°58'11	14°35	24°30	8°29	8°51	21°24	12°27	18°30	4° 1	27°25	7°27	6°36	6° 6	5°33	S 22
S 23	16 3 20	1°55'43	26°27	26°38	9°39	8°54	21°18	12°22	18°34	4° 1	27°26	7°28	6°33	6°13	5°31	S 23
M24	16 7 16	2°53'15	8 Y 15	28°48	10°49	8°57	21°11	12°18	18°37	4° 2	27°28	7°30	6°30	6°19	5°30	M24
T 25	16 11 13	3°50'45	20° 6	0耳59	11°59	9° 1	21° 4	12°14	18°40	4° 2	27°29	7°32	6°27	6°26	5°29	T 25
W26	16 15 9	4°48'15	2 8 2	3°10	13° 8	9° 6	20°57	12° 9	18°44	4° 2	27°30	7°R33	6°24	6°33	5°28	W26
T 27	16 19 6	5°45'44	14° 8	5°22	14°18	9°12	20°50	12° 5	18°47	4° 3	27°31	7°33	6°21	6°39	5°28	T 27
F 28	16 23 2	6°43'12	26°25	7°34	15°27	9°18	20°42	12° 1	18°51	4° 3	27°32	7°31	6°17	6°46	5°27	F 28
S 29	16 26 59	7°40'40	8 II 56	9°46	16°36	9°25	20°35	11°56	18°54	4° 4	27°33	7°28	6°14	6°53	5°26	S 29
S 30	16 30 56	8°38'06	21°41	11°57	17°46	9°32	20°28	11°52	18°57	4° 4	27°34	7°24	6°11	6°59	5°26	S 30
M31	16 34 52	9 Ⅲ 35'31	49541	14 I 8	18955	9 ≙ 41	20 × 21	11 ~ 47	198 1	4MD 5	27 Y 35	7 M ₊19	6M 8	7 Υ 6	5 ≏ 26	M31
				l		l	l				<u> </u>					

Delta T = 83.27 sec

Greg. Calendar

JUNE 1604 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
T 1	16 38 49	10耳32′56	179555	16 I I19	2095 4	9 쇼 50	20°R13	11°R43	198 4	4Mp 5	27 Y 37	7°R14	6M 5	7 Υ 13	5°R25	T 1
W 2	16 42 45	11°30'19	1 Ω 23	18°28	21°12	9°59	20 ∡ 6	11 × 39	19° 7	4° 6	27°38	7 M 9	6° 1	7°19	5°D25	W 2
T 3	16 46 42	12°27'41	15° 2	20°35	22°21	10°10	19°58	11°34	19°11	4° 6	27°39	7° 5	5°58	7°26	5 ≏ 25	T 3
F 4	16 50 38	13°25'02	28°53	22°41	23°30	10°21	19°51	11°30	19°14	4° 7	27°40	7° 3	5°55	7°33	5°25	F 4
S 5	16 54 35	14°22'22	12 m 53	24°46	24°38	10°32	19°43	11°25	19°17	4° 8	27°41	7°D 2	5°52	7°39	5°26	S 5
S 6	16 58 31	15°19'41	27° 3	26°48	25°47	10°44	19°35	11°21	19°20	4° 8	27°42	7° 3	5°49	7°46	5°26	S 6
M 7	17 2 28	16°16'59	11 ≏ 19	28°49	26°55	10°57	19°28	11°16	19°23	4° 9	27°43	7° 4	5°46	7°53	5°26	M 7
T 8	17 6 25	17°14'16	25°41	09548	28° 3	11°11	19°20	11°12	19°27	4°10	27°44	7° 5	5°42	7°59	5°27	T 8
W 9	17 10 21	18°11'33	10 M 5	2°44	29°11	11°25	19°13	11°8	19°30	4°11	27°45	7°R 5	5°39	8° 6	5°28	W 9
T 10	17 14 18	19° 8'48	24°27	4°38	0Ω19	11°39	19° 5	11° 3	19°33	4°11	27°46	7° 4	5°36	8°13	5°28	T 10
F 11	17 18 14	20° 6'03	8 . ₹42	6°30	1°27	11°54	18°57	10°59	19°36	4°12	27°46	7° 1	5°33	8°19	5°29	F 11
S 12	17 22 11	21° 3'17	22°46	8°20	2°34	12°10	18°50	10°55	19°39	4°13	27°47	6°56	5°30	8°26	5°30	S 12
S 13	17 26 7	22° 0'31	6 ප 34	10° 7	3°42	12°26	18°42	10°50	19°42	4°14	27°48	6°49	5°27	8°33	5°32	S 13
M14	17 30 4	22°57'44	20° 3	11°52	4°49	12°43	18°34	10°46	19°45	4°15	27°49	6°42	5°23	8°39	5°33	M14
T 15	17 34 0	23°54'57	3≈12	13°35	5°56	13° 0	18°27	10°42	19°48	4°16	27°50	6°34	5°20	8°46	5°34	T 15
W16	17 37 57	24°52'10	15°59	15°15	7° 3	13°18	18°19	10°38	19°51	4°17	27°51	6°28	5°17	8°53	5°36	W16
T 17	17 41 54	25°49'22	28°26	16°53	8°10	13°36	18°12	10°33	19°54	4°18	27°52	6°22	5°14	8°59	5°37	T 17
F 18	17 45 50	26°46'34	10 ₩38	18°28	9°17	13°55	18° 4	10°29	19°57	4°19	27°52	6°19	5°11	9° 6	5°39	F 18
S 19	17 49 47	27°43'47	22°37	20° 1	10°23	14°14	17°57	10°25	20° 0	4°20	27°53	6°D17	5° 7	9°13	5°41	S 19
S 20	17 53 43	28°40'59	4Υ 28	21°32	11°29	14°34	17°49	10°21	20° 3	4°21	27°54	6°17	5° 4	9°19	5°43	S 20
M21	17 57 40	29°38'11	16°17	23° 0	12°36	14°54	17°42	10°17	20° 6	4°22	27°55	6°18	5° 1	9°26	5°45	M21
T 22	18 1 36	0935'23	28°10	24°26	13°42	15°14	17°34	10°13	20° 9	4°24	27°56	6°19	4°58	9°33	5°47	T 22
W23	18 5 33	1°32'36	10810	25°49	14°47	15°35	17°27	10° 9	20°12	4°25	27°56	6°R20	4°55	9°39	5°49	W23
T 24	18 9 29	2°29'48	22°22	27°10	15°53	15°57	17°20	10° 5	20°15	4°26	27°57	6°18	4°52	9°46	5°52	T 24
F 25	18 13 26	3°27'00	4 Ⅱ 50	28°28	16°59	16°19	17°13	10° 1	20°17	4°27	27°58	6°15	4°48	9°53	5°54	F 25
S 26	18 17 23	4°24'13	17°36	29°44	18° 4	16°41	17° 6	9°57	20°20	4°28	27°58	6° 9	4°45	9°59	5°57	S 26
S 27	18 21 19	5°21'26	09540	0 Ω 57	19° 9	17° 4	16°59	9°54	20°23	4°30	27°59	6° 1	4°42	10° 6	5°59	S 27
M28	18 25 16	6°18'38	14° 3	2° 7	20°14	17°27	16°52	9°50	20°25	4°31	28° 0	5°51	4°39	10°13	6° 2	M28
T 29	18 29 12	7°15'51	27°43	3°15	21°18	17°51	16°45	9°46	20°28	4°32	28° 0	5°41	4°36	10°19	6° 5	T 29
W30	18 33 9	8913'03	11 Ω 35	4 Ω 19	22 \O 23	18 ≏ 15	16 ₹ 38	9 × 743	20831	4 Mp 34	28 Y 1	5 M 32	4 M .33	10 Y 26	6 亞 8	W30

Delta T = 83.16 sec

JULY 1604 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	Ð	သ	Ç	ę,	Day
T 1	18 37 5	99510'16	25 Ω 36	5 Ω 21	23 Ω 27	18 ≏ 39	16°R32	9°R39	20 8 33	4 Mp 35	28 Y 1	5°R24	4M29	10 Y 33	6 ₽ 11	T 1
F 2	18 41 2	10° 7'28	9 m 43	6°20	24°31	19° 4	16 ₹ 25	9 ∡ 35	20°36	4°37	28° 2	5 M .18	4°26	10°39	6°14	F 2
S 3	18 44 58	11° 4'40	23°52	7°15	25°35	19°29	16°19	9°32	20°38	4°38	28° 2	5°15	4°23	10°46	6°18	S 3
S 4	18 48 55	12° 1'52	8 요 2	8° 7	26°39	19°54	16°13	9°29	20°41	4°40	28° 3	5°D14	4°20	10°52	6°21	S 4
M 5	18 52 52	12°59'03	22°10	8°56	27°42	20°20	16° 6	9°25	20°43	4°41	28° 3	5°14	4°17	10°59	6°25	M 5
T 6	18 56 48	13°56'15	6M16	9°41	28°45	20°46	16° 0	9°22	20°46	4°43	28° 4	5°R14	4°13	11° 6	6°28	T 6
W 7	19 0 45	14°53'27	20°18	10°23	29°48	21°13	15°55	9°19	20°48	4°44	28° 4	5°14	4°10	11°12	6°32	W 7
	19 441	15°50'38	4 ₹ 15	11° 1	0 m y 50	21°40	15°49	9°16	20°50	4°46	28° 5	5°11	4° 7	11°19	6°36	T 8
-	19 8 38	16°47'50	18° 5	11°35	1°53	22° 7	15°43	9°13	20°53	4°47	28° 5	5° 5	4° 4	11°26	6°40	F 9
S 10	19 12 34	17°45'03	1 る 45	12° 4	2°55	22°34	15°38	9°10	20°55	4°49	28° 6	4°57	4° 1	11°32	6°44	S 10
S 11	19 16 31	18°42'15	15°13	12°30	3°56	23° 2	15°32	9° 7	20°57	4°51	28° 6	4°47	3°58	11°39	6°48	S 11
	19 20 28	19°39'28	28°27	12°51	4°58	23°30	15°27	9° 4	20°59	4°52	28° 6	4°35	3°54	11°46	6°52	M12
	19 24 24	20°36'41	11≈23	13° 8	5°59	23°59	15°22	9° 1	21° 2	4°54	28° 7	4°23	3°51	11°52	6°57	T 13
	19 28 21	21°33'55	24° 3	13°20	6°59	24°27	15°17	8°59	21° 4	4°56	28° 7	4°12	3°48	11°59	7° 1	W14
T 15	19 32 17	22°31'10	6 ∺ 26	13°27	8° 0	24°56	15°12	8°56	21° 6	4°58	28° 7	4° 3	3°45	12° 6	7° 5	T 15
F 16	19 36 14	23°28'25	18°34	13°R29	9° 0	25°26	15° 8	8°53	21° 8	4°59	28° 8	3°56	3°42	12°12	7°10	F 16
S 17	19 40 10	24°25'41	0 Υ 32	13°26	10° 0	25°55	15° 3	8°51	21°10	5° 1	28° 8	3°52	3°39	12°19	7°15	S 17
	19 44 7	25°22'58	12°23	13°19	10°59	26°25	14°59	8°49	21°12	5° 3	28° 8	3°50	3°35	12°26	7°19	S 18
	19 48 3	26°20'15	24°11	13° 6	11°58	26°55	14°55	8°46	21°14	5° 5	28° 8	3°D49	3°32	12°32	7°24	M19
	19 52 0	27°17'34	6 8 3	12°49	12°57	27°26	14°51	8°44	21°15	5° 6	28° 8	3°R49	3°29	12°39	7°29	T 20
	19 55 56	28°14'54	18° 5	12°26	13°55	27°56	14°47	8°42	21°17	5° 8	28° 9	3°49	3°26	12°46	7°34	W21
	19 59 53	29°12'15	0Ⅱ20	11°59	14°53	28°27	14°43	8°40	21°19	5°10	28° 9	3°47	3°23	12°52	7°39	T 22
-	20 3 50	0 ⋒ 9'36	12°54	11°28	15°50	28°59	14°40	8°38	21°21	5°12	28° 9	3°42	3°19	12°59	7°45	F 23
S 24	20 7 46	1° 6'59	25°49	10°53	16°47	29°30	14°36	8°36	21°22	5°14	28° 9	3°35	3°16	13° 6	7°50	S 24
	20 11 43	2° 4'23	999 9	10°15	17°44	OM 2	14°33	8°34	21°24	5°16	28° 9	3°26	3°13	13°12	7°55	S 25
-	20 15 39	3° 1'48	22°51	9°33	18°40	0°34	14°30	8°33	21°26	5°18	28° 9	3°15	3°10	13°19	8° 1	M26
	20 19 36	3°59'13	6Ω 53	8°50	19°36	1° 6	14°27	8°31	21°27	5°20	28° 9	3° 3	3° 7	13°26	8° 6	T 27
	20 23 32	4°56'40	21°11	8° 4	20°31	1°38	14°25	8°30	21°29	5°22	28°R 9	2°52	3° 4	13°32	8°12	W28
-	20 27 29	5°54'07	5 m /38	7°18	21°25	2°11	14°22	8°28	21°30	5°24	28° 9	2°42	3° 0	13°39	8°18	T 29
	20 31 26	6°51'36	20° 8	6°32	22°20	2°44	14°20	8°27	21°32	5°26	28° 9	2°35	2°57	13°46	8°24	F 30
S 31	20 35 22	7 Ω 49'04	4 º 35	5 Ω 47	23 Mp 13	3 ™ 17	14 × 18	8 . ₹26	21833	5 m 28	28 Y 9	2 M 31	2 M .54	13 Y 52	8 亞 30	S 31

Delta T = 83.06 sec Greg. Calendar

AUGUST 1604 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	ಬ	Ç	, k	Day
S 1	20 39 19	8 Ω 46'34	18 ≏ 56	5°R 3	24 Mp 6	3M.51	14°R16	8°R25	21 8 34	5 m 30	28°R 9	2°R29	2ML51	13 Y 59	8 ₾ 35	S 1
M 2	20 43 15	9°44'05	3 m 7	4Ω 22	24°59	4°24	14 ,7 14	8 ₹ 24	21°36	5°32	28 Y 9	2 M 28	2°48	14° 5	8°41	M 2
T 3	20 47 12	10°41'36	17° 8	3°45	25°50	4°58	14°13	8°23	21°37	5°34	28° 9	2°28	2°45	14°12	8°48	T 3
W 4	20 51 8	11°39'08	0 ,₹ 57	3°12	26°42	5°32	14°12	8°22	21°38	5°36	28° 9	2°27	2°41	14°19	8°54	W 4
T 5	20 55 5	12°36'41	14°36	2°43	27°32	6° 6	14°10	8°21	21°39	5°38	28° 8	2°24	2°38	14°25	9° 0	T 5
F 6	20 59 1	13°34'15	28° 4	2°20	28°22	6°41	14°10	8°20	21°40	5°40	28° 8	2°19	2°35	14°32	9° 6	F 6
S 7	21 2 58	14°31'50	11 る 22	2° 3	29°11	7°15	14° 9	8°20	21°41	5°42	28° 8	2°10	2°32	14°39	9°13	S 7
S 8	21 6 55	15°29'26	24°27	1°53	29°59	7°50	14° 8	8°19	21°42	5°44	28° 8	1°59	2°29	14°45	9°19	S 8
M 9	21 10 51	16°27'03	7≈20	1°D49	0 ჲ 47	8°25	14° 8	8°19	21°43	5°46	28° 8	1°47	2°25	14°52	9°26	M 9
T 10	21 14 48	17°24'41	20° 0	1°53	1°34	9° 0	14° 8	8°19	21°44	5°48	28° 7	1°35	2°22	14°59	9°32	T 10
W11	21 18 44	18°22'21	2) 27	2° 4	2°20	9°36	14°D 8	8°19	21°45	5°51	28° 7	1°23	2°19	15° 5	9°39	W11
T 12	21 22 41	19°20'02	14°41	2°22	3° 5	10°12	14° 8	8°D19	21°46	5°53	28° 7	1°14	2°16	15°12	9°46	T 12
F 13	21 26 37	20°17'44	26°44	2°48	3°49	10°47	14° 8	8°19	21°47	5°55	28° 7	1° 6	2°13	15°19	9°53	F 13
S 14	21 30 34	21°15'28	8 Ƴ 38	3°21	4°33	11°23	14° 9	8°19	21°47	5°57	28° 6	1° 2	2°10	15°25	10° 0	S 14
S 15	21 34 30	22°13'14	20°26	4° 1	5°15	11°59	14° 9	8°19	21°48	5°59	28° 6	0°59	2° 6	15°32	10° 6	S 15
M16	21 38 27	23°11'01	2 8 13	4°49	5°57	12°36	14°10	8°19	21°49	6° 1	28° 5	0°D59	2° 3	15°39	10°13	M16
T 17	21 42 23	24° 8'50	14° 4	5°44	6°37	13°12	14°11	8°20	21°49	6° 4	28° 5	0°59	2° 0	15°45	10°20	T 17
W18	21 46 20	25° 6'41	26° 5	6°45	7°16	13°49	14°13	8°20	21°50	6° 6	28° 5	0°R59	1°57	15°52	10°28	W18
T 19	21 50 17	26° 4'33	8 Ⅱ 19	7°53	7°55	14°26	14°14	8°21	21°50	6° 8	28° 4	0°59	1°54	15°59	10°35	T 19
F 20	21 54 13	27° 2'28	20°53	9° 8	8°32	15° 3	14°16	8°21	21°50	6°10	28° 4	0°56	1°51	16° 5	10°42	F 20
S 21	21 58 10	28° 0'24	3 9 51	10°28	9° 7	15°40	14°17	8°22	21°51	6°12	28° 3	0°51	1°47	16°12	10°49	S 21
S 22	22 2 6	28°58'22	17°15	11°53	9°42	16°18	14°19	8°23	21°51	6°15	28° 3	0°44	1°44	16°18	10°57	S 22
M23	22 6 3	29°56'22	1 N 7	13°24	10°15	16°55	14°22	8°24	21°51	6°17	28° 2	0°36	1°41	16°25	11° 4	M23
T 24	22 9 59	0 m 54'23	15°23	14°59	10°47	17°33	14°24	8°25	21°52	6°19	28° 2	0°26	1°38	16°32	11°12	T 24
W25	22 13 56	1°52'26	29°59	16°38	11°18	18°11	14°27	8°26	21°52	6°21	28° 1	0°17	1°35	16°38	11°19	W25
T 26	22 17 52	2°50'31	14 M 49	18°21	11°47	18°49	14°29	8°28	21°52	6°23	28° 1	0° 9	1°31	16°45	11°27	T 26
F 27	22 21 49	3°48'37	29°43	20° 6	12°15	19°27	14°32	8°29	21°R52	6°26	28° 0	0° 4	1°28	16°52	11°34	F 27
S 28	22 25 46	4°46'45	14 ≏ 33	21°55	12°41	20° 5	14°35	8°30	21°52	6°28	28° 0	0° 1	1°25	16°58	11°42	S 28
S 29	22 29 42	5°44'55	29°12	23°45	13° 6	20°44	14°39	8°32	21°52	6°30	27°59	29°D59	1°22	17° 5	11°50	S 29
M30	22 33 39	6°43'05	13 M 36	25°37	13°28	21°23	14°42	8°34	21°52	6°32	27°58	0° 0	1°19	17°12	11°57	M30
T 31	22 37 35	7 m /41'18	27 M 43	27 Ω 30	13 ≏ 50	22 m 1	14 ₹ 46	8 ∡ 35	21852	6 m 35	27 Y 58	OM 1	1 M .16	17 Y 18	12 ♀ 5	T 31

Delta T = 82.96 sec

SEPTEMBER 1604 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	P.	v	ţ	0 پ	Day
W 1	22 41 32	8 m/ 39'32	11 × 32	29 Ω 25	14 ♀ 9	22 M 40	14 × 750	8 ∡ 37	21°R51	6 m 37	27°R57	0°R 1	1 M .12	17 Y 25	12 ≏ 13	W 1
T 2	22 45 28	9°37'47	25° 3	1 m 20	14°26	23°20	14°54	8°39	21851	6°39	27 Y 56	0 m 0	1° 9	17°32	12°21	T 2
F 3	22 49 25	10°36'04	8 궁 17	3°15	14°42	23°59	14°58	8°41	21°51	6°41	27°56	29 ≙ 57	1° 6	17°38	12°29	F 3
S 4	22 53 21	11°34'23	21°17	5°10	14°55	24°38	15° 2	8°43	21°50	6°44	27°55	29°52	1° 3	17°45	12°37	S 4
S 5	22 57 18	12°32'43	4≈ 4	7° 5	15° 6	25°18	15° 6	8°45	21°50	6°46	27°54	29°45	1° 0	17°52	12°45	S 5
M 6	23 1 15	13°31'04	16°38	9° 0	15°16	25°57	15°11	8°48	21°50	6°48	27°53	29°36	0°56	17°58	12°53	M 6
T 7	23 5 11	14°29'28	29° 1	10°54	15°23	26°37	15°16	8°50	21°49	6°50	27°53	29°28	0°53	18° 5	13° 1	T 7
W 8	23 9 8	15°27'53	11) 14	12°48	15°28	27°17	15°21	8°53	21°48	6°52	27°52	29°20	0°50	18°12	13° 9	W 8
T 9	23 13 4	16°26'20 17°24'49	23°17 5 ° 13	14°41	15°30	27°57	15°26	8°55	21°48 21°47	6°55 6°57	27°51 27°50	29°14 29° 9	0°47	18°18 18°25	13°17	T 9 F 10
F 10 S 11	23 17 1 23 20 57	17°24'49 18°23'20	17° 3	16°33 18°24	15°R31 15°29	28°37 29°18	15°31 15°37	8°58 9° 1	21°47 21°47	6°59	27°49	29° 6	0°44 0°41	18°23	13°25 13°34	S 11
				_								_, ,				
S 12	23 24 54	19°21'53	28°49	20°15	15°24	29°58	15°42	9° 3	21°46	7° 1	27°48	29°D 5	0°37	18°38	13°42	S 12
M13	23 28 50	20°20'28	10836	22° 4	15°17	0 , 739	15°48	9° 6	21°45	7° 3	27°48	29° 6	0°34	18°45	13°50	M13
T 14 W15	23 32 47 23 36 43	21°19'06 22°17'45	22°28 4 Ⅲ 27	23°53 25°40	15° 8 14°57	1°19 2° 0	15°54 16° 0	9° 9 9°12	21°44 21°43	7° 6 7° 8	27°47 27°46	29° 8 29° 9	0°31 0°28	18°51 18°58	13°59 14° 7	T 14 W15
T 16	23 40 40	23°16'27	16°40	25°40 27°27	14°57	2°41	16° 7	9°12	21°43 21°42	7° 10	27°45	29° 10	0°28 0°25	18°58 19°5	14° /	T 16
F 17	23 44 37	24°15'11	29°12	29°12	14°27	3°22	16°13	9°19	21°41	7°12	27°44	29°R11	0°22	19°11	14°24	F 17
S 18	23 48 33	25°13'58	1295 6	0 ₽ 57	14° 8	4° 3	16°20	9°22	21°40	7°14	27°43	29° 9	0°18	19°18	14°32	S 18
S 19	23 52 30	26°12'46	25°26	2°40	13°47	4°45	16°26	9°26	21°39	7°16	27°42	29° 7	0°15	19°25	14°41	S 19
M20	23 56 26	20°12'46 27°11'37	25°26 9 Ω 15	4°23	13°47 13°24	5°26	16°26	9°29	21°39 21°38	7°18	27°42 27°41	29° 7	0°13	19°23	14°41 14°49	M20
T 21	0 0 23	28°10'31	23°32	6° 5	13°24 12°59	6° 8	16°40	9°33	21°37	7°21	27°40	28°58	0° 9	19°38	14°58	T 21
W22	0 4 19	29° 9'26	8 mp 13	7°46	12°32	6°49	16°47	9°37	21°36	7°23	27°39	28°54	0° 6	19°45	15° 6	W22
T 23	0 8 16	0 <u>ჲ</u> 8'23	23°12	9°26	12° 4	7°31	16°55	9°40	21°34	7°25	27°38	28°50	0° 2	19°51	15°15	T 23
F 24	0 12 12	1° 7'23	8 <u>₽</u> 20	11° 5	11°33	8°13	17° 2	9°44	21°33	7°27	27°37	28°47	29 ₽ 59	19°58	15°23	F 24
S 25	0 16 9	2° 6'24	23°28	12°43	11° 1	8°55	17°10	9°48	21°32	7°29	27°36	28°D46	29°56	20° 5	15°32	S 25
S 26	0 20 6	3° 5'28	8 M .28	14°20	10°28	9°37	17°17	9°52	21°30	7°31	27°35	28°46	29°53	20°11	15°41	S 26
M27	0 24 2	4° 4'33	23°10	15°56	9°54	10°19	17°25	9°56	21°29	7°33	27°34	28°47	29°50	20°18	15°49	M27
T 28	0 27 59	5° 3'41	7 . ₹32	17°32	9°18	11° 1	17°33	10° 0	21°27	7°35	27°33	28°49	29°47	20°24	15°58	T 28
W29	0 31 55	6° 2'50	21°29	19° 7	8°42	11°44	17°41	10° 5	21°26	7°37	27°32	28°50	29°43	20°31	16° 7	W29
T 30	0 35 52	7 ♀ 2'01	5 궁 3	20 ≏ 41	8 호 6	12 × 26	17 ×7 50	10 × 9	21824	7 m 39	27 Ƴ 31	28°R51	29 ≏ 40	20 Y 38	16 ≏ 15	T 30

Delta T = 82.86 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1604 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P .	ß	Ω	ţ	g	Day
F 1	0 39 48	8 ₾ 1'13	18 ට 15	22 ≏ 14	7°R29	13 才 9	17 .7 58	10 × 13	21°R23	7 m)41	27°R30	28°R50	29 ₾ 37	20 Υ 44	16 ≏ 24	F 1
S 2	0 43 45	9° 0'28	1≈ 7	23°47	6 ₽ 52	13°52	18° 6	10°18	21821	7°43	27 Y 29	28 ≏ 49	29°34	20°51	16°33	S 2
S 3	0 47 41	9°59'44	13°41	25°18	6°15	14°35	18°15	10°22	21°19	7°45	27°28	28°47	29°31	20°58	16°41	S 3
M 4	0 51 38	10°59'02	26° 2	26°49	5°39	15°17	18°24	10°27	21°18	7°47	27°27	28°44	29°27	21° 4	16°50	M 4
T 5	0 55 35	11°58'22	8) 12	28°19	5° 4	16° 0	18°33	10°32	21°16	7°49	27°26	28°42	29°24	21°11	16°59	T 5
W 6	0 59 31	12°57'43	20°13	29°49	4°30	16°44	18°42	10°36	21°14	7°51	27°25	28°39	29°21	21°18	17° 8	W 6
T 7	1 3 28	13°57'07	2 Ƴ 7	1 M 17	3°57	17°27	18°51	10°41	21°12	7°53	27°24	28°37	29°18	21°24	17°16	T 7
F 8	1 7 24	14°56'33	13°57	2°45	3°25	18°10	19° 0	10°46	21°11	7°54	27°23	28°36	29°15	21°31	17°25	F 8
S 9	1 11 21	15°56'00	25°45	4°12	2°55	18°53	19° 9	10°51	21° 9	7°56	27°21	28°D35	29°12	21°38	17°34	S 9
S 10	1 15 17	16°55'30	7 8 33	5°39	2°26	19°37	19°19	10°56	21° 7	7°58	27°20	28°36	29° 8	21°44	17°43	S 10
M11	1 19 14	17°55'02	19°23	7° 4	2° 0	20°20	19°29	11° 1	21° 5	8° 0	27°19	28°36	29° 5	21°51	17°51	M11
T 12	1 23 10	18°54'36	1 II 18	8°29	1°36	21° 4	19°38	11° 6	21° 3	8° 2	27°18	28°37	29° 2	21°57	18° 0	T 12
W13	1 27 7	19°54'13	13°22	9°53	1°13	21°48	19°48	11°11	21° 1	8° 4	27°17	28°38	28°59	22° 4	18° 9	W13
T 14	1 31 4	20°53'52	25°37	11°15	0°54	22°31	19°58	11°17	20°59	8° 5	27°16	28°39	28°56	22°11	18°18	T 14
F 15	1 35 0	21°53'33	8 5 2 8	12°37	0°36	23°15	20° 8	11°22	20°57	8° 7	27°15	28°39	28°53	22°17	18°26	F 15
S 16	1 38 57	22°53'16	20°58	13°58	0°21	23°59	20°18	11°27	20°55	8° 9	27°14	28°R40	28°49	22°24	18°35	S 16
S 17	1 42 53	23°53'01	4 Ω 12	15°18	0° 8	24°43	20°28	11°33	20°52	8°10	27°12	28°40	28°46	22°31	18°44	S 17
M18	1 46 50	24°52'49	17°50	16°37	29 m 58	25°27	20°39	11°38	20°50	8°12	27°11	28°39	28°43	22°37	18°52	M18
T 19	1 50 46	25°52'39	1 m 56	17°55	29°50	26°12	20°49	11°44	20°48	8°14	27°10	28°39	28°40	22°44	19° 1	T 19
W20	1 54 43	26°52'32	16°26	19°11	29°44	26°56	21° 0	11°49	20°46	8°15	27° 9	28°39	28°37	22°51	19°10	W20
T 21	1 58 39	27°52'26	1 ≏ 18	20°26	29°42	27°40	21°10	11°55	20°44	8°17	27° 8	28°39	28°33	22°57	19°19	T 21
F 22	2 2 36	28°52'23	16°24	21°39	29°D41	28°25	21°21	12° 1	20°41	8°19	27° 7	28°D39	28°30	23° 4	19°27	F 22
S 23	2 6 32	29°52'21	1 M .37	22°51	29°43	29° 9	21°32	12° 7	20°39	8°20	27° 6	28°R39	28°27	23°11	19°36	S 23
S 24	2 10 29	0ML52'22	16°46	24° 1	29°47	29°54	21°43	12°12	20°37	8°22	27° 5	28°39	28°24	23°17	19°45	S 24
M25	2 14 26	1°52'25	1 , 743	25° 9	29°54	0 궁 38	21°54	12°18	20°34	8°23	27° 3	28°38	28°21	23°24	19°53	M25
T 26	2 18 22	2°52'29	16°19	26°14	0 ₾ 3	1°23	22° 5	12°24	20°32	8°25	27° 2	28°38	28°18	23°31	20° 2	T 26
W27	2 22 19	3°52'35	0 궁 30	27°17	0°14	2° 8	22°16	12°30	20°30	8°26	27° 1	28°37	28°14	23°37	20°10	W27
T 28	2 26 15	4°52'42	14°14	28°17	0°27	2°53	22°28	12°36	20°27	8°27	27° 0	28°37	28°11	23°44	20°19	T 28
F 29	2 30 12	5°52'51	27°31	29°14	0°42	3°38	22°39	12°42	20°25	8°29	26°59	28°36	28° 8	23°50	20°28	F 29
S 30	2 34 8	6°53'02	10≈24	0 ≯ 7	1° 0	4°23	22°51	12°49	20°22	8°30	26°58	28°D36	28° 5	23°57	20°36	S 30
S 31	2 38 5	7 M 53'14	22≈55	0 ,₹ 57	1 ≏ 19	5 る 8	23 × 2	12 × 755	20820	8 m 32	26 Y 57	28 ≏ 37	28 º 2	24 Y 4	20 ≏ 45	S 31

Delta T = 82.76 sec

NOVEMBER 1604 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 42 1	8M53'28	5) 10	1 ∡ 142	1 ≏ 40	5 云 53	23 × 14	13 ×7 1	20°R18	8 m 33	26°R56	28 ≏ 37	27 ₽ 59	24 Y 10	20 ≏ 53	M 1
T 2	2 45 58	9°53'43	17°12	2°22	2° 3	6°38	23°26	13° 7	20815	8°34	26 Y 54	28°39	27°55	24°17	21° 2	T 2
W 3	2 49 55	10°54'00	29° 6	2°56	2°28	7°23	23°37	13°13	20°13	8°35	26°53	28°40	27°52	24°24	21°10	W 3
T 4	2 53 51	11°54'18	10 Y 55	3°24	2°55	8° 9	23°49	13°20	20°10	8°37	26°52	28°41	27°49	24°30	21°18	T 4
F 5	2 57 48	12°54'38	22°42	3°46	3°23	8°54	24° 1	13°26	20° 8	8°38	26°51	28°42	27°46	24°37	21°27	F 5
S 6	3 1 44	13°54'59	4 8 30	4° 0	3°53	9°39	24°13	13°33	20° 5	8°39	26°50	28°R42	27°43	24°44	21°35	S 6
S 7	3 5 41	14°55'22	16°23	4°R 5	4°24	10°25	24°25	13°39	20° 3	8°40	26°49	28°41	27°39	24°50	21°43	S 7
M 8	3 9 37	15°55'47	28°20	4° 2	4°57	11°10	24°37	13°46	20° 0	8°41	26°48	28°39	27°36	24°57	21°52	M 8
T 9	3 13 34	16°56'14	10Ⅱ26	3°49	5°32	11°56	24°50	13°52	19°58	8°42	26°47	28°36	27°33	25° 4	22° 0	T 9
W10	3 17 30	17°56'42	22°40	3°26	6° 8	12°41	25° 2	13°59	19°55	8°43	26°46	28°33	27°30	25°10	22° 8	W10
T 11	3 21 27	18°57'13	5 9 5	2°53	6°45	13°27	25°14	14° 5	19°53	8°44	26°45	28°30	27°27	25°17	22°16	T 11
F 12	3 25 24	19°57'44	17°44	2° 9	7°24	14°13	25°27	14°12	19°50	8°45	26°44	28°27	27°24	25°23	22°25	F 12
S 13	3 29 20	20°58'18	0 Ω 38	1°16	8° 3	14°59	25°39	14°19	19°48	8°46	26°43	28°25	27°20	25°30	22°33	S 13
S 14	3 33 17	21°58'54	13°49	0°13	8°44	15°44	25°52	14°25	19°45	8°47	26°42	28°23	27°17	25°37	22°41	S 14
M15	3 37 13	22°59'31	27°19	29M 2	9°26	16°30	26° 5	14°32	19°43	8°48	26°41	28°D23	27°14	25°43	22°49	M15
T 16	3 41 10	24° 0'10	11 Mp 10	27°45	10°10	17°16	26°17	14°39	19°40	8°49	26°40	28°24	27°11	25°50	22°57	T 16
W17	3 45 6	25° 0'50	25°23	26°25	10°54	18° 2	26°30	14°45	19°38	8°50	26°39	28°26	27° 8	25°57	23° 5	W17
T 18	3 49 3	26° 1'33	9 ≙ 55	25° 3	11°39	18°48	26°43	14°52	19°35	8°51	26°38	28°27	27° 4	26° 3	23°13	T 18
F 19	3 52 59	27° 2'17	24°43	23°42	12°26	19°34	26°56	14°59	19°33	8°51	26°37	28°R28	27° 1	26°10	23°21	F 19
S 20	3 56 56	28° 3'02	9 M .42	22°26	13°13	20°20	27° 9	15° 6	19°30	8°52	26°36	28°28	26°58	26°17	23°28	S 20
S 21	4 0 53	29° 3'49	24°44	21°16	14° 1	21° 6	27°22	15°13	19°28	8°53	26°35	28°26	26°55	26°23	23°36	S 21
M22	4 4 4 9	0 ∡¹ 4'38	9 , ₹39	20°15	14°50	21°52	27°35	15°20	19°25	8°53	26°34	28°22	26°52	26°30	23°44	M22
T 23	4 8 46	1° 5'28	24°20	19°25	15°40	22°39	27°48	15°27	19°23	8°54	26°33	28°17	26°49	26°37	23°51	T 23
W24	4 12 42	2° 6'18	8 云 39	18°45	16°31	23°25	28° 1	15°33	19°20	8°55	26°32	28°12	26°45	26°43	23°59	W24
T 25	4 16 39	3° 7'10	22°32	18°16	17°23	24°11	28°14	15°40	19°18	8°55	26°31	28° 7	26°42	26°50	24° 7	T 25
F 26	4 20 35	4° 8'03	5≈57	18° 0	18°15	24°57	28°27	15°47	19°16	8°56	26°30	28° 2	26°39	26°57	24°14	F 26
S 27	4 24 32	5° 8'57	18°55	17°D54	19° 8	25°44	28°40	15°54	19°13	8°56	26°29	27°59	26°36	27° 3	24°22	S 27
S 28	4 28 28	6° 9'51	1 ∺ 30	17°59	20° 2	26°30	28°54	16° 1	19°11	8°57	26°29	27°D58	26°33	27°10	24°29	S 28
M29	4 32 25	7°10'46	13°45	18°14	20°56	27°16	29° 7	16° 8	19° 8	8°57	26°28	27°58	26°30	27°16	24°36	M29
T 30	4 36 22	8 √ 11'42	25) 45	18 M J38	21 ≏ 51	28 궁 3	29 × 20	16 才 15	19 8 6	8 m 58	26 Y 27	27 ≙ 59	26 ≏ 26	27 Y 23	24 ≏ 43	T 30

Delta T = 82.65 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1604 GC	00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	4 40 18	9 ∡ 12'39	7 Ƴ 37	19 M _10	22 £ 47	28 궁 49	29 × 34	16 × 22	19°R 4	8 m 58	26°R26	28 ♀ 1	26 ₽ 23	27 Y 30	24 ♀ 51	W 1
T 2	4 44 15	10°13'36	19°24	19°49	23°43	29°36	29°47	16°29	198 1	8°58	26 Y 25	28° 2	26°20	27°36	24°58	T 2
F 3	4 48 11	11°14'34	1811	20°35	24°40	0≈22	0ਰ 1	16°36	18°59	8°58	26°25	28°R 3	26°17	27°43	25° 5	F 3
S 4	4 52 8	12°15'33	13° 2	21°26	25°37	1° 9	0°14	16°43	18°57	8°59	26°24	28° 1	26°14	27°50	25°12	S 4
S 5	4 56 4	13°16'33	25° 1	22°22	26°35	1°55	0°28	16°50	18°55	8°59	26°23	27°58	26°10	27°56	25°19	S 5
M 6	5 0 1	14°17'33	7 I I 9	23°23	27°33	2°42	0°41	16°58	18°52	8°59	26°22	27°52	26° 7	28° 3	25°26	M 6
T 7	5 3 57	15°18'35	19°28	24°28	28°32	3°29	0°55	17° 5	18°50	8°59	26°22	27°44	26° 4	28°10	25°33	T 7
W 8	5 7 54	16°19'37	2 95 0	25°36	29°32	4°15	1° 9	17°12	18°48	8°59	26°21	27°35	26° 1	28°16	25°39	W 8
T 9	5 11 51	17°20'40	14°43	26°46	0 M .31	5° 2	1°22	17°19	18°46	9° 0	26°20	27°26	25°58	28°23	25°46	T 9
F 10	5 15 47	18°21'44	27°39	28° 0	1°32	5°48	1°36	17°26	18°44	9° 0	26°20	27°17	25°55	28°30	25°53	F 10
S 11	5 19 44	19°22'48	10 Ω 47	29°15	2°33	6°35	1°50	17°33	18°42	9°R 0	26°19	27° 9	25°51	28°36	25°59	S 11
S 12	5 23 40	20°23'54	24° 7	0 ∡ ³33	3°34	7°22	2° 3	17°40	18°40	9° 0	26°19	27° 4	25°48	28°43	26° 6	S 12
M13	5 27 37	21°25'00	7 m /40	1°52	4°35	8° 8	2°17	17°47	18°38	8°59	26°18	27° 0	25°45	28°49	26°12	M13
T 14	5 31 33	22°26'07	21°25	3°13	5°38	8°55	2°31	17°54	18°36	8°59	26°17	26°D59	25°42	28°56	26°18	T 14
W15	5 35 30	23°27'15	5 ≏ 24	4°35	6°40	9°42	2°45	18° 1	18°34	8°59	26°17	27° 0	25°39	29° 3	26°24	W15
T 16	5 39 26	24°28'23	19°37	5°58	7°43	10°28	2°59	18° 8	18°32	8°59	26°16	27°R 1	25°36	29° 9	26°31	T 16
F 17	5 43 23	25°29'33	4M 1	7°22	8°46	11°15	3°12	18°15	18°30	8°59	26°16	27° 1	25°32	29°16	26°37	F 17
S 18	5 47 20	26°30'43	18°35	8°47	9°49	12° 2	3°26	18°22	18°28	8°59	26°15	26°59	25°29	29°23	26°43	S 18
S 19	5 51 16	27°31'54	3 ∡ 13	10°13	10°53	12°49	3°40	18°29	18°26	8°58	26°15	26°54	25°26	29°29	26°48	S 19
M20	5 55 13	28°33'05	17°50	11°39	11°57	13°35	3°54	18°36	18°25	8°58	26°14	26°47	25°23	29°36	26°54	M20
T 21	5 59 9	29°34'17	2 ට 18	13° 7	13° 2	14°22	4° 8	18°43	18°23	8°58	26°14	26°37	25°20	29°43	27° 0	T 21
W22	6 3 6	0 ට 35'28	16°30	14°34	14° 6	15° 9	4°22	18°50	18°21	8°57	26°13	26°26	25°16	29°49	27° 6	W22
T 23	6 7 2	1°36'40	0≈22	16° 3	15°11	15°56	4°36	18°57	18°20	8°57	26°13	26°15	25°13	29°56	27°11	T 23
F 24	6 10 59	2°37'52	13°48	17°32	16°17	16°43	4°50	19° 4	18°18	8°57	26°13	26° 5	25°10	0 8 3	27°17	F 24
S 25	6 14 56	3°39'04	26°50	19° 1	17°22	17°29	5° 4	19°11	18°16	8°56	26°12	25°57	25° 7	0° 9	27°22	S 25
S 26	6 18 52	4°40'16	9 ∺ 28	20°31	18°28	18°16	5°18	19°18	18°15	8°56	26°12	25°52	25° 4	0°16	27°27	S 26
M27	6 22 49	5°41'27	21°46	22° 1	19°34	19° 3	5°31	19°25	18°13	8°55	26°12	25°49	25° 1	0°23	27°33	M27
T 28	6 26 45	6°42'38	3 Ƴ 48	23°31	20°40	19°50	5°45	19°32	18°12	8°55	26°11	25°D48	24°57	0°29	27°38	T 28
W29	6 30 42	7°43'49	15°40	25° 3	21°47	20°37	5°59	19°38	18°11	8°54	26°11	25°48	24°54	0°36	27°43	W29
T 30	6 34 38	8°45'00	27°27	26°34	22°53	21°23	6°13	19°45	18° 9	8°53	26°11	25°R48	24°51	0°42	27°47	T 30
F 31	6 38 35	9 ප් 46'10	9 8 15	28 ∡ 6	24M 0	22≈10	6 ප 27	19 × 752	18 8 8	8 m 53	26 Y 11	25 ≏ 47	24 ≏ 48	0 8 49	27 ≙ 52	F 31

Delta T = 82.55 sec