

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1617

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 1617 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	u	Ç	, k	Day
S 1	6 42 53	10 ට 52'13	20 ♀ 8	19 .7 9	4≈49	8 m /38	10る23	3°R21	12°R23	5 ≏ 15	7°R45	1°R19	2) 39	9 m 13	14≈23	S 1
M 2	6 46 50	11°53'24	2 M 27	20°26	6° 4	8°43	10°37	3 8 21	129520	5°15	7 8 44	1) 17	2°36	9°20	14°27	M 2
T 3	6 50 47	12°54'35	15° 8	21°44	7°19	8°48	10°51	3°20	12°17	5°15	7°44	1°13	2°32	9°26	14°31	T 3
W 4	6 54 43	13°55'46	28°12	23° 3	8°33	8°52	11° 5	3°D20	12°15	5°15	7°43	1° 6	2°29	9°33	14°35	W 4
T 5	6 58 40	14°56'57	11 ~ 41	24°23	9°48	8°55	11°19	3°20	12°12	5°15	7°43	0°59	2°26	9°40	14°39	T 5
F 6	7 2 36	15°58'08	25°36	25°45	11° 3	8°58	11°33	3°20	12°10	5°R15	7°43	0°51	2°23	9°46	14°43	F 6
S 7	7 6 33	16°59'18	9 ප 52	27° 8	12°18	9° 0	11°47	3°21	12° 7	5°15	7°42	0°43	2°20	9°53	14°47	S 7
S 8	7 10 29	18° 0'29	24°25	28°31	13°32	9° 1	12° 1	3°21	12° 4	5°15	7°42	0°37	2°17	10° 0	14°51	S 8
M 9	7 14 26	19° 1'38	9≈ 7	29°56	14°47	9°R 1	12°15	3°21	12° 2	5°15	7°42	0°33	2°13	10° 6	14°55	M 9
T 10	7 18 23	20° 2'47	23°52	1 る 21	16° 1	9° 1	12°29	3°22	11°59	5°15	7°42	0°D32	2°10	10°13	14°59	T 10
W11	7 22 19	21° 3'55	8 ∺ 32	2°47	17°16	8°59	12°43	3°23	11°57	5°15	7°41	0°32	2° 7	10°20	15° 3	W11
T 12	7 26 16	22° 5'03	23° 2	4°14	18°30	8°57	12°57	3°24	11°54	5°14	7°41	0°33	2° 4	10°26	15° 7	T 12
F 13	7 30 12	23° 6'09	7 Υ 19	5°41	19°45	8°55	13°11	3°24	11°52	5°14	7°41	0°34	2° 1	10°33	15°12	F 13
S 14	7 34 9	24° 7'15	21°20	7° 9	20°59	8°51	13°25	3°26	11°49	5°14	7°41	0°R35	1°58	10°40	15°16	S 14
S 15	7 38 5	25° 8'20	5 8 6	8°38	22°14	8°47	13°39	3°27	11°47	5°14	7°41	0°35	1°54	10°46	15°20	S 15
M16	7 42 2	26° 9'23	18°36	10° 8	23°28	8°42	13°52	3°28	11°44	5°13	7°40	0°33	1°51	10°53	15°24	M16
T 17	7 45 58	27°10'26	1 Ⅱ 52	11°38	24°43	8°36	14° 6	3°29	11°42	5°13	7°40	0°29	1°48	10°59	15°29	T 17
W18	7 49 55	28°11'28	14°54	13° 9	25°57	8°29	14°20	3°31	11°39	5°13	7°40	0°24	1°45	11° 6	15°33	W18
T 19	7 53 52	29°12'29	27°43	14°41	27°11	8°21	14°34	3°32	11°37	5°12	7°40	0°19	1°42	11°13	15°37	T 19
F 20	7 57 48	0≈13'29	109519	16°13	28°25	8°13	14°48	3°34	11°34	5°12	7°40	0°13	1°38	11°19	15°41	F 20
S 21	8 1 45	1°14'28	22°43	17°46	29°40	8° 4	15° 1	3°36	11°32	5°11	7°D40	0° 8	1°35	11°26	15°46	S 21
S 22	8 5 41	2°15'25	4 Ω 57	19°19	0) € 54	7°54	15°15	3°38	11°29	5°11	7°40	0° 5	1°32	11°33	15°50	S 22
M23	8 9 38	3°16'22	17° 1	20°53	2° 8	7°44	15°29	3°40	11°27	5°10	7°40	0° 2	1°29	11°39	15°55	M23
T 24	8 13 34	4°17'18	28°56	22°28	3°22	7°32	15°42	3°42	11°25	5° 9	7°40	0°D 2	1°26	11°46	15°59	T 24
W25	8 17 31	5°18'13	10 M)46	24° 3	4°36	7°20	15°56	3°44	11°22	5° 9	7°40	0° 2	1°23	11°53	16° 3	W25
T 26	8 21 27	6°19'07	22°34	25°39	5°50	7° 7	16°10	3°47	11°20	5° 8	7°40	0° 3	1°19	11°59	16° 8	T 26
F 27	8 25 24	7°20'00	4 ≏ 22	27°16	7° 4	6°53	16°23	3°49	11°18	5° 8	7°41	0° 5	1°16	12° 6	16°12	F 27
S 28	8 29 21	8°20'53	16°15	28°54	8°18	6°39	16°37	3°52	11°16	5° 7	7°41	0° 7	1°13	12°13	16°16	S 28
S 29	8 33 17	9°21'44	28°17	0≈32	9°32	6°23	16°50	3°54	11°13	5° 6	7°41	0°8	1°10	12°19	16°21	S 29
M30	8 37 14	10°22'35	10 M 34	2°11	10°46	6° 8	17° 4	3°57	11°11	5° 5	7°41	0°R 9	1° 7	12°26	16°25	M30
T 31	8 41 10	11≈23'25	23 M 9	3≈51	11 米 59	5 m 51	17 石 17	4 8 0	1199 9	5 ♀ 5	7 8 41	0 ∺ 8	1 ∺ 4	12 m 33	16≈30	T 31

Delta T = 69.40 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1617 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	r	ಬ	Ç	ķ	Day
W 1	8 45 7	12≈24'13	6 才 8	5≈31	13) 13	5°R34	17 궁 30	4 8 3	11°R 7	5°R 4	7 8 42	0°R 7	1 米 0	12 m /39	16≈34	W 1
T 2	8 49 3	13°25'01	19°33	7°13	14°27	5 m)16	17°44	4° 6	1199 5	5 ₾ 3	7°42	0 米 5	0°57	12°46	16°39	T 2
F 3	8 53 0	14°25'48	3 ⋜ 26	8°55	15°41	4°57	17°57	4° 9	11° 3	5° 2	7°42	0° 3	0°54	12°52	16°43	F 3
S 4	8 56 56	15°26'34	17°45	10°38	16°54	4°38	18°10	4°12	11° 1	5° 1	7°42	0° 1	0°51	12°59	16°47	S 4
S 5	9 0 53	16°27'18	2≈26	12°21	18° 8	4°18	18°23	4°16	10°59	5° 0	7°43	29≈59	0°48	13° 6	16°52	S 5
M 6	9 4 50	17°28'01	17°23	14° 6	19°21	3°58	18°37	4°19	10°57	4°59	7°43	29°58	0°44	13°12	16°56	M 6
T 7	9 8 46	18°28'43	2 ∺ 29	15°51	20°35	3°37	18°50	4°23	10°55	4°58	7°43	29°D58	0°41	13°19	17° 1	T 7
W 8	9 12 43	19°29'23	17°33	17°38	21°48	3°15	19° 3	4°26	10°53	4°57	7°44	29°58	0°38	13°26	17° 5	W 8
T 9	9 16 39	20°30'01	2 Y 27	19°25	23° 1	2°54	19°16	4°30	10°51	4°56	7°44	29°59	0°35	13°32	17°10	T 9
F 10	9 20 36	21°30'38	17° 5	21°12	24°15	2°31	19°29	4°34	10°49	4°55	7°45	29°59	0°32	13°39	17°14	F 10
S 11	9 24 32	22°31'13	1822	23° 1	25°28	2° 9	19°42	4°38	10°47	4°54	7°45	0 米 0	0°29	13°46	17°18	S 11
S 12	9 28 29	23°31'46	15°15	24°51	26°41	1°46	19°54	4°42	10°46	4°53	7°45	0° 1	0°25	13°52	17°23	S 12
M13	9 32 25	24°32'18	28°46	26°41	27°54	1°23	20° 7	4°46	10°44	4°52	7°46	0°R 1	0°22	13°59	17°27	M13
T 14	9 36 22	25°32'47	11 Ⅱ 55	28°32	29° 7	0°59	20°20	4°50	10°42	4°50	7°46	0° 1	0°19	14° 6	17°32	T 14
W15	9 40 19	26°33'15	24°45	0 ∺ 24	0 Υ 20	0°36	20°33	4°55	10°41	4°49	7°47	0° 0	0°16	14°12	17°36	W15
T 16	9 44 15	27°33'40	79519	2°16	1°33	0°12	20°45	4°59	10°39	4°48	7°48	29≈59	0°13	14°19	17°40	T 16
F 17	9 48 12	28°34'04	19°39	4° 9	2°46	29 Ω 49	20°58	5° 3	10°38	4°47	7°48	29°59	0°10	14°26	17°45	F 17
S 18	9 52 8	29°34'26	1 Ω 48	6° 2	3°59	29°25	21°10	5° 8	10°36	4°46	7°49	29°D59	0° 6	14°32	17°49	S 18
S 19	9 56 5	0) (34′46	13°48	7°55	5°11	29° 1	21°23	5°13	10°35	4°44	7°49	29°59	0° 3	14°39	17°54	S 19
M20	10 0 1	1°35'05	25°42	9°49	6°24	28°37	21°35	5°17	10°34	4°43	7°50	29°R59	29≈59	14°46	17°58	M20
T 21	10 3 58	2°35'21	7 m 33	11°42	7°36	28°13	21°47	5°22	10°32	4°42	7°51	29°59	29°57	14°52	18° 2	T 21
W22	10 7 54	3°35'36	19°21	13°35	8°49	27°50	21°59	5°27	10°31	4°40	7°51	29°59	29°54	14°59	18° 6	W22
T 23	10 11 51	4°35'49	1 ≏ 9	15°28	10° 1	27°26	22°12	5°32	10°30	4°39	7°52	29°59	29°50	15° 5	18°11	T 23
F 24	10 15 48	5°36'00	13° 0	17°20	11°13	27° 3	22°24	5°37	10°28	4°38	7°53	29°58	29°47	15°12	18°15	F 24
S 25	10 19 44	6°36'09	24°57	19°10	12°26	26°40	22°36	5°42	10°27	4°36	7°53	29°57	29°44	15°19	18°19	S 25
S 26	10 23 41	7°36'17	7 ™ 2	20°59	13°38	26°18	22°47	5°48	10°26	4°35	7°54	29°56	29°41	15°25	18°24	S 26
M27	10 27 37	8°36'24	19°20	22°46	14°50	25°55	2 <u>2</u> °59	5°53	10°25	4°33	7°55	29°56	29°38	15°32	18°28	M27
T 28	10 31 34	9 ∺ 36'29	1 才 53	24) 30	16 ℃ 2	25 Ω 33	23 궁 11	5 8 58	10924	4 º 32	7 8 56	29≈55	29≈35	15 m 39	18≈32	T 28

Delta T = 69.32 sec

MARCH 1617 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	₽	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	Ç	, k	Day
W 1	10 35 30	10) ₹36'32	14 × 746	26) 11	17 Y 14	25°R12	23る23	6 8 4	10°R23	4°R30	7 8 56	29°D55	29≈31	15 M)45	18 ≈ 36	W 1
T 2	10 39 27	11°36'34	28° 2	27°49	18°25	24 Ω 51	23°34	6° 9	109522	4 ₽ 29	7°57	29≈55	29°28	15°52	18°40	T 2
F 3	10 43 23	12°36'34	11 る 44	29°23	19°37	24°30	23°46	6°15	10°22	4°27	7°58	29°56	29°25	15°59	18°44	F 3
S 4	10 47 20	13°36'32	25°52	0 Υ 52	20°49	24°10	23°57	6°20	10°21	4°26	7°59	29°57	29°22	16° 5	18°49	S 4
S 5	10 51 17	14°36'29	10≈26	2°16	22° 0	23°50	24° 9	6°26	10°20	4°24	8° 0	29°58	29°19	16°12	18°53	S 5
M 6	10 55 13	15°36'24	25°20	3°34	23°11	23°31	24°20	6°32	10°19	4°23	8° 1	29°R59	29°16	16°19	18°57	M 6
T 7	10 59 10	16°36'17	10 ∺ 29	4°46	24°23	23°13	24°31	6°38	10°19	4°21	8° 2	29°59	29°12	16°25	19° 1	T 7
W 8	11 3 6	17°36'08	25°43	5°52	25°34	22°55	24°42	6°44	10°18	4°20	8° 2	29°58	29° 9	16°32	19° 5	W 8
T 9	11 7 3	18°35'57	10 Y 53	6°51	26°45	22°38	24°53	6°50	10°18	4°18	8° 3	29°56	29° 6	16°39	19° 9	T 9
F 10	11 10 59	19°35'43	25°48	7°42	27°56	22°22	25° 4	6°56	10°17	4°17	8° 4	29°53	29° 3	16°45	19°13	F 10
S 11	11 14 56	20°35'28	10822	8°26	29° 7	22° 6	25°15	7° 2	10°17	4°15	8° 5	29°50	29° 0	16°52	19°17	S 11
S 12	11 18 52	21°35'10	24°30	9° 1	0818	21°51	25°25	7° 8	10°16	4°13	8° 6	29°48	28°56	16°59	19°21	S 12
M13	11 22 49	22°34'51	8 Ⅱ 10	9°29	1°29	21°37	25°36	7°14	10°16	4°12	8° 7	29°46	28°53	17° 5	19°25	M13
T 14	11 26 46	23°34'29	21°22	9°48	2°39	21°23	25°46	7°21	10°16	4°10	8° 8	29°D46	28°50	17°12	19°28	T 14
W15	11 30 42	24°34'04	49911	9°59	3°50	21°11	25°57	7°27	10°16	4° 9	8° 9	29°46	28°47	17°18	19°32	W15
T 16	11 34 39	25°33'37	16°39	10°R 2	5° 0	20°59	26° 7	7°33	10°15	4° 7	8°10	29°47	28°44	17°25	19°36	T 16
F 17	11 38 35	26°33'08	28°51	9°58	6°10	20°47	26°17	7°40	10°15	4° 5	8°11	29°49	28°41	17°32	19°40	F 17
S 18	11 42 32	27°32'37	10 Ω 51	9°45	7°20	20°37	26°27	7°46	10°D15	4° 4	8°12	29°51	28°37	17°38	19°43	S 18
S 19	11 46 28	28°32'03	22°44	9°25	8°30	20°27	26°37	7°53	10°15	4° 2	8°14	29°52	28°34	17°45	19°47	S 19
M20	11 50 25	29°31'27	4 Mp 32	8°59	9°40	20°19	26°47	7°59	10°15	4° 0	8°15	29°R52	28°31	17°52	19°51	M20
T 21	11 54 21	0 Ƴ 30'49	16°19	8°26	10°50	20°11	26°57	8° 6	10°15	3°59	8°16	29°51	28°28	17°58	19°54	T 21
W22	11 58 18	1°30'09	28° 8	7°49	11°59	20° 3	27° 6	8°13	10°16	3°57	8°17	29°48	28°25	18° 5	19°58	W22
T 23	12 2 15	2°29'27	10 ♀ 1	7° 7	13° 9	19°57	27°16	8°20	10°16	3°55	8°18	29°43	28°21	18°12	20° 1	T 23
F 24	12 6 11	3°28'42	21°59	6°21	14°18	19°51	27°25	8°26	10°16	3°54	8°19	29°38	28°18	18°18	20° 5	F 24
S 25	12 10 8	4°27'56	4M 4	5°33	15°27	19°46	27°34	8°33	10°16	3°52	8°20	29°31	28°15	18°25	20° 8	S 25
S 26	12 14 4	5°27'08	16°18	4°43	16°36	19°42	27°43	8°40	10°17	3°50	8°21	29°25	28°12	18°32	20°12	S 26
M27	12 18 1	6°26'17	28°43	3°53	17°45	19°39	27°52	8°47	10°17	3°49	8°23	29°19	28° 9	18°38	20°15	M27
T 28	12 21 57	7°25'26	11 ~ 21	3° 4	18°54	19°36	28° 1	8°54	10°18	3°47	8°24	29°15	28° 6	18°45	20°19	T 28
W29	12 25 54	8°24'32	24°15	2°16	20° 2	19°34	28°10	9° 1	10°18	3°45	8°25	29°12	28° 2	18°52	20°22	W29
T 30	12 29 50	9°23'37	7 중 27	1°30	21°11	19°33	28°19	9° 8	10°19	3°44	8°26	29°D11	27°59	18°58	20°25	T 30
F 31	12 33 47	10 Y 22'39	20 궁 59	0 Υ 48	22 8 19	19°D33	28 궁 27	9 8 15	10920	3 ≏ 42	8 8 27	29≈11	27≈56	19 m) 5	20≈28	F 31

Delta T = 69.25 sec Green

Greg. Calendar

APRIL 1617 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	12 37 44	11 Y 21'40	4≈54	0°R 9	23827	19 Ω 33	28 궁 35	9 8 22	10920	3°R41	8 8 29	29≈13	27≈53	19 M 12	20≈32	S 1
S 2	12 41 40	12°20'40	19°12	29) (34	24°35	19°34	28°44	9°30	10°21	3 ॒ 39	8°30	29°14	27°50	19°18	20°35	S 2
M 3	12 45 37	13°19'37	3 ∺ 50	29° 4	25°43	19°36	28°52	9°37	10°22	3°37	8°31	29°R14	27°47	19°25	20°38	M 3
T 4	12 49 33	14°18'32	18°46	28°39	26°50	19°38	29° 0	9°44	10°23	3°36	8°32	29°13	27°43	19°32	20°41	T 4
W 5	12 53 30	15°17'26	3 ℃ 52	28°19	27°58	19°42	29° 8	9°51	10°24	3°34	8°34	29° 9	27°40	19°38	20°44	W 5
T 6	12 57 26	16°16'18	18°59	28° 4	29° 5	19°46	29°15	9°59	10°25	3°32	8°35	29° 3	27°37	19°45	20°47	T 6
F 7	13 1 23	17°15'07	3 8 58	27°55	0П12	19°50	29°23	10° 6	10°26	3°31	8°36	28°56	27°34	19°52	20°50	F 7
S 8	13 5 19	18°13'55	18°39	27°D51	1°19	19°56	29°30	10°13	10°27	3°29	8°37	28°49	27°31	19°58	20°52	S 8
S 9	13 9 16	19°12'40	2Ⅲ55	27°52	2°25	20° 1	29°37	10°21	10°28	3°28	8°39	28°41	27°27	20° 5	20°55	S 9
M10	13 13 12	20°11'24	16°43	27°59	3°32	20° 8	29°45	10°28	10°29	3°26	8°40	28°35	27°24	20°11	20°58	M10
T 11	13 17 9	21°10'05	099 3	28°10	4°38	20°15	29°52	10°36	10°30	3°24	8°41	28°31	27°21	20°18	21° 1	T 11
W12	13 21 6	22° 8'44	12°55	28°26	5°44	20°23	29°58	10°43	10°32	3°23	8°43	28°29	27°18	20°25	21° 3	W12
T 13	13 25 2	23° 7'20	25°25	28°47	6°50	20°32	0≈ 5	10°51	10°33	3°21	8°44	28°D28	27°15	20°31	21° 6	T 13
F 14	13 28 59	24° 5'55	$7\Omega_{36}$	29°13	7°56	20°41	0°11	10°58	10°34	3°20	8°45	28°29	27°12	20°38	21° 9	F 14
S 15	13 32 55	25° 4'27	19°34	29°43	9° 1	20°50	0°18	11° 6	10°36	3°18	8°47	28°30	27° 8	20°45	21°11	S 15
S 16	13 36 52	26° 2'57	1 m 24	0 Υ 17	10° 6	21° 1	0°24	11°13	10°37	3°17	8°48	28°R30	27° 5	20°51	21°13	S 16
M17	13 40 48	27° 1'25	13°11	0°55	11°11	21°12	0°30	11°21	10°39	3°15	8°49	28°29	27° 2	20°58	21°16	M17
T 18	13 44 45	27°59'50	24°58	1°36	12°16	21°23	0°36	11°29	10°40	3°14	8°51	28°25	26°59	21° 5	21°18	T 18
W19	13 48 41	28°58'14	6 ₽ 51	2°22	13°20	21°35	0°42	11°36	10°42	3°12	8°52	28°19	26°56	21°11	21°20	W19
T 20	13 52 38	29°56'35	18°50	3°11	14°24	21°47	0°47	11°44	10°43	3°11	8°53	28°11	26°52	21°18	21°23	T 20
F 21	13 56 35	0 8 54'55	0 M .58	4° 3	15°28	22° 0	0°53	11°52	10°45	3°10	8°55	28° 1	26°49	21°25	21°25	F 21
S 22	14 0 31	1°53'13	13°15	4°58	16°31	22°14	0°58	11°59	10°47	3° 8	8°56	27°49	26°46	21°31	21°27	S 22
S 23	14 4 28	2°51'29	25°44	5°56	17°35	22°28	1° 3	12° 7	10°49	3° 7	8°57	27°38	26°43	21°38	21°29	S 23
M24	14 8 24	3°49'44	8 ₹ 24	6°58	18°38	22°42	1° 8	12°15	10°51	3° 5	8°59	27°27	26°40	21°45	21°31	M24
T 25	14 12 21	4°47'57	21°15	8° 2	19°40	22°57	1°13	12°22	10°53	3° 4	9° 0	27°18	26°37	21°51	21°33	T 25
W26	14 16 17	5°46'09	4 궁 19	9° 9	20°43	23°13	1°17	12°30	10°54	3° 3	9° 1	27°12	26°33	21°58	21°35	W26
T 27	14 20 14	6°44'19	17°36	10°18	21°45	23°29	1°22	12°38	10°56	3° 1	9° 3	27° 8	26°30	22° 5	21°37	T 27
F 28	14 24 10	7°42'27	1≈ 8	11°30	22°47	23°45	1°26	12°45	10°58	3° 0	9° 4	27° 7	26°27	22°11	21°39	F 28
S 29	14 28 7	8°40'34	14°56	12°44	23°48	24° 2	1°30	12°53	11° 1	2°59	9° 5	27°D 7	26°24	22°18	21°40	S 29
S 30	14 32 4	9 8 38'40	29≈ 1	14 Y 1	24∏49	24 Ω 19	1≈34	13 8 1	1199 3	2 ≏ 57	9 8 7	27°R 7	26≈21	22 m 25	21≈42	S 30

Delta T = 69.16 sec

MAY 1617 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	Ç	Š,	Day
M 1	14 36 0	10836'44	13 米 22	15 Y 20	25耳50	24 Ω 37	1≈38	138 9	1199 5	2°R56	9 8 8	27°R 6	26≈18	22 My 31	21≈44	M 1
T 2	14 39 57	11°34'46	27°58	16°41	26°50	24°55	1°41	13°16	11° 7	2 ≙ 55	9°10	27≈ 3	26°14	22°38	21°45	T 2
W 3	14 43 53	12°32'48	12 Y 44	18° 5	27°51	25°13	1°44	13°24	11° 9	2°54	9°11	26°57	26°11	22°45	21°47	W 3
T 4	14 47 50	13°30'48	27°33	19°31	28°50	25°32	1°48	13°32	11°12	2°53	9°12	26°49	26° 8	22°51	21°48	T 4
F 5	14 51 46	14°28'46	12817	20°59	29°49	25°51	1°51	13°40	11°14	2°51	9°14	26°39	26° 5	22°58	21°49	F 5
S 6	14 55 43	15°26'43	26°49	22°29	09548	26°11	1°53	13°48	11°16	2°50	9°15	26°28	26° 2	23° 5	21°51	S 6
S 7	14 59 39	16°24'39	11 II 2	24° 1	1°47	26°31	1°56	13°55	11°19	2°49	9°16	26°17	25°58	23°11	21°52	S 7
M 8	15 3 36	17°22'32	24°49	25°36	2°45	26°52	1°58	14° 3	11°21	2°48	9°18	26° 7	25°55	23°18	21°53	M 8
T 9	15 7 33	18°20'24	8910	27°12	3°42	27°13	2° 1	14°11	11°24	2°47	9°19	26° 0	25°52	23°25	21°54	T 9
W10	15 11 29	19°18'15	21° 5	28°51	4°39	27°34	2° 3	14°19	11°26	2°46	9°20	25°55	25°49	23°31	21°55	W10
T 11	15 15 26	20°16'03	3 Ω 37	0831	5°36	27°55	2° 5	14°26	11°29	2°45	9°22	25°52	25°46	23°38	21°56	T 11
F 12	15 19 22	21°13'50	15°50 27°49	2°14 3°59	6°32	28°17	2° 6	14°34	11°31 11°34	2°44	9°23	25°52	25°43	23°45	21°57	F 12
S 13	15 23 19	22°11'35	27-49		7°28	28°39	2° 8	14°42	_	2°43	9°24	25°51	25°39	23°51	21°58	S 13
S 14	15 27 15	23° 9'19	9 ₥ 40	5°46	8°23	29° 2	2° 9	14°49	11°37	2°42	9°26	25°51	25°36	23°58	21°59	S 14
M15	15 31 12	24° 7'00	21°29	7°35	9°17	29°25	2°10	14°57	11°39	2°41	9°27	25°49	25°33	24° 5	22° 0	M15
T 16	15 35 8	25° 4'41	3 ₾ 19	9°26	10°11	29°48	2°11	15° 5	11°42	2°40	9°28	25°45	25°30	24°11	22° 0	T 16
W17	15 39 5	26° 2'19	15°15	11°19	11° 5	0 Mp 11	2°12	15°13	11°45	2°40	9°30	25°38	25°27	24°18	22° 1	W17
T 18	15 43 2	26°59'57	27°21	13°15	11°57	0°35	2°13	15°20	11°48	2°39	9°31	25°29	25°24	24°25	22° 1 22° 2	T 18 F 19
F 19 S 20	15 46 58 15 50 55	27°57'33 28°55'07	9 M .40 22°12	15°12 17°11	12°50 13°41	0°59 1°23	2°13 2°R13	15°28 15°35	11°50 11°53	2°38 2°37	9°32 9°34	25°18 25° 5	25°20 25°17	24°31 24°38	22° 2 22° 2	S 20
5 20	15 50 55															
S 21	15 54 51	29°52'41	4 ₹ 58	19°12	14°32	1°48	2°13	15°43	11°56	2°37	9°35	24°52	25°14	24°45	22° 3	S 21
M22	15 58 48	0 Ⅱ 50′13	17°57	21°15	15°22	2°13	2°13	15°51	11°59	2°36	9°36	24°40	25°11	24°51	22° 3	M22
T 23	16 2 44	1°47'44	1중 9	23°20	16°11	2°38	2°13	15°58	12° 2	2°35	9°37	24°30	25° 8	24°58	22° 3	T 23
W24	16 6 41	2°45'15	14°32	25°27	17° 0	3° 4	2°12	16° 6	12° 5	2°34	9°39	24°23	25° 4	25° 5	22° 4	W24
T 25	16 10 38	3°42'44	28° 5 11 ≈ 47	27°34 29°43	17°47 18°34	3°29	2°11 2°10	16°13 16°21	12° 8 12°11	2°34 2°33	9°40 9°41	24°18 24°16	25° 1 24°58	25°11 25°18	22° 4 22°R 4	T 25 F 26
F 26 S 27	16 14 34 16 18 31	4°40'13 5°37'40	25°40	1 II 54	18°34 19°20	3°55 4°21	2° 10	16°21	12°11	2°33	9°41	24°16 24°D16	24°58 24°55	25°25	22°R 4	S 27
S 28	16 22 27	6°35'07	9) (41	4° 5	20° 6	4°48	2° 8	16°36	12°17	2°32	9°44	24°R16	24°52	25°31	22° 4	S 28
M29	16 26 24	7°32'34	23°52	6°16	20°50	5°15	2° 6	16°43	12°20	2°32	9°45	24°15	24°49	25°38	22° 3	M29
T 30	16 30 20	8°29'59	8 Υ 10	8°28	21°34	5°42	2° 5	16°51	12°24	2°31	9°46	24°12	24°45	25°45	22° 3	T 30
W31	16 34 17	9∏27'24	22 Y 33	10 Ⅱ 40	22916	6Mp 9	2≈ 3	16 8 58	129527	2 ≙ 31	9 8 47	24≈ 7	24≈42	25 m 51	22≈ 3	W31

Delta T = 69.08 sec

Greg. Calendar

JUNE 1617 GC	00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(Ħ	В	N.	ß	Ç	Ş,	Day
T 1	16 38 13	10 Ⅱ 24'49	6 8 58	12 Ⅱ 52	22957	6 m 36	2°R 1	17 8 6	12930	2°R30	9 8 49	23°R59	24≈39	25 m 58	22°R 3	T 1
F 2	16 42 10	11°22'13	21°18	15° 4	23°38	7° 4	1≈58	17°13	12°33	2 ₽ 30	9°50	23≈50	24°36	26° 5	22≈ 2	F 2
S 3	16 46 7	12°19'36	5 Ⅱ 28	17°14	24°17	7°32	1°56	17°20	12°36	2°30	9°51	23°39	24°33	26°11	22° 2	S 3
S 4	16 50 3	13°16'58	19°23	19°24	24°55	8° 0	1°53	17°27	12°40	2°29	9°52	23°28	24°30	26°18	22° 1	S 4
M 5	16 54 0	14°14'20	2958	21°32	25°32	8°28	1°50	17°35	12°43	2°29	9°53	23°19	24°26	26°25	22° 1	M 5
T 6	16 57 56	15°11'40	16°12	23°40	26° 8	8°57	1°47	17°42	12°46	2°29	9°54	23°11	24°23	26°31	22° 0	T 6
W 7	17 1 53	16° 9'00	29° 3	25°45	26°43	9°25	1°44	17°49	12°50	2°29	9°56	23° 6	24°20	26°38	22° 0	W 7
T 8	17 5 49	17° 6'19	11 £ 33	27°49	27°16	9°54	1°41	17°56	12°53	2°28	9°57	23° 4	24°17	26°45	21°59	T 8
F 9	17 9 46	18° 3'37	23°46	29°51	27°48	10°24	1°37	18° 3	12°56	2°28	9°58	23°D 3	24°14	26°51	21°58	F 9
S 10	17 13 42	19° 0'54	5 M)47	1950	28°18	10°53	1°34	18°10	13° 0	2°28	9°59	23° 4	24°10	26°58	21°57	S 10
S 11	17 17 39	19°58'10	17°39	3°48	28°47	11°22	1°30	18°17	13° 3	2°28	10° 0	23°R 4	24° 7	27° 5	21°56	S 11
M12	17 21 36	20°55'26	29°28	5°44	29°15	11°52	1°26	18°24	13° 7	2°28	10° 1	23° 4	24° 4	27°11	21°55	M12
T 13	17 25 32	21°52'40	11 ≏ 21	7°37	29°40	12°22	1°21	18°31	13°10	2°D28	10° 2	23° 2	24° 1	27°18	21°54	T 13
W14	17 29 29	22°49'54	23°21	9°28	0 Ω 4	12°52	1°17	18°38	13°13	2°28	10° 3	22°58	23°58	27°25	21°53	W14
T 15	17 33 25	23°47'07	5M32	11°17	0°27	13°22	1°13	18°45	13°17	2°28	10° 4	22°51	23°55	27°31	21°52	T 15
F 16	17 37 22	24°44'20	17°59	13° 4	0°47	13°53	1° 8	18°52	13°20	2°28	10° 5	22°43	23°51	27°38	21°51	F 16
S 17	17 41 18	25°41'32	0 , 7⁴42	14°48	1° 6	14°24	1° 3	18°59	13°24	2°28	10° 6	22°34	23°48	27°45	21°49	S 17
S 18	17 45 15	26°38'44	13°44	16°30	1°23	14°54	0°58	19° 5	13°27	2°28	10° 7	22°24	23°45	27°51	21°48	S 18
M19	17 49 11	27°35'55	27° 2	18°10	1°38	15°25	0°53	19°12	13°31	2°28	10° 8	22°15	23°42	27°58	21°47	M19
T 20	17 53 8	28°33'06	10 る 37	19°48	1°51	15°57	0°48	19°19	13°35	2°29	10° 9	22° 8	23°39	28° 5	21°45	T 20
W21	17 57 5	29°30'17	24°23	21°23	2° 2	16°28	0°42	19°25	13°38	2°29	10°10	22° 3	23°36	28°11	21°44	W21
T 22	18 1 1	09527'28	8≈20	22°55	2°11	16°59	0°36	19°32	13°42	2°29	10°11	22° 0	23°32	28°18	21°42	T 22
F 23	18 4 58	1°24'38	22°23	24°26	2°17	17°31	0°31	19°38	13°45	2°29	10°12	21°D59	23°29	28°25	21°41	F 23
S 24	18 8 54	2°21'49	6 ∺ 31	25°54	2°22	18° 3	0°25	19°45	13°49	2°30	10°13	22° 0	23°26	28°31	21°39	S 24
S 25	18 12 51	3°18'59	20°41	27°19	2°R24	18°35	0°19	19°51	13°52	2°30	10°14	22° 1	23°23	28°38	21°37	S 25
M26	18 16 47	4°16'10	4 Υ51	28°42	2°24	19° 7	0°13	19°57	13°56	2°31	10°15	22°R 1	23°20	28°45	21°35	M26
T 27	18 20 44	5°13'21	19° 1	0 Ω 3	2°21	19°39	0° 6	20° 4	14° 0	2°31	10°16	22° 0	23°16	28°51	21°34	T 27
W28	18 24 40	6°10'33	3 8 8	1°21	2°16	20°12	<u>0</u> ° 0	20°10	14° 3	2°31	10°16	21°58	23°13	28°58	21°32	W28
T 29	18 28 37	7° 7'45	1 <u>7</u> °10	2°37	2° 9	20°44	29 조 54	20°16	14° 7	2°32	10°17	21°53	23°10	29° 5	21°30	T 29
F 30	18 32 34	89 4'57	1 I I 4	3 Ω 50	1 Ω 59	21 Mp 17	29 궁 47	20822	149911	2 ₾ 32	10818	21≈47	23≈ 7	29 Mp 11	21≈28	F 30

Delta T = 69.00 sec

JULY 1617 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(¥	Р	N.	v	Ç	, k	Day
S 1	18 36 30	99 2'09	14 Ⅱ 48	5 N 0	1°R47	21 m 50	29°R40	20828	149914	2 ₾ 33	10 8 19	21°R40	23≈ 4	29 m 18	21°R26	S 1
S 2	18 40 27	9°59'22	28°18	6° 8	1 Ω 33	22°23	29 궁 33	20°34	14°18	2°34	10°20	21≈33	23° 1	29°25	21≈24	S 2
M 3	18 44 23	10°56'34	119532	7°12	1°16	22°56	29°27	20°40	14°21	2°34	10°20	21°28	22°57	29°31	21°22	M 3
T 4	18 48 20	11°53'47	24°30	8°14	0°57	23°29	29°20	20°46	14°25	2°35	10°21	21°23	22°54	29°38	21°19	T 4
W 5	18 52 16	12°51'00	7 Ω 9	9°13	0°36	24° 3	29°12	20°52	14°29	2°36	10°22	21°20	22°51	29°45	21°17	W 5
T 6	18 56 13	13°48'13	19°33	10° 9	0°13	24°36	29° 5	20°58	14°32	2°36	10°23	21°D19	22°48	29°51	21°15	T 6
F 7	19 0 10	14°45'26	1 m 43	11° 1	299547	25°10	28°58	21° 3	14°36	2°37	10°23	21°20	22°45	29°58	21°13	F 7
S 8	19 4 6	15°42'40	13°41	11°50	29°20	25°44	28°51	21° 9	14°40	2°38	10°24	21°21	22°42	0 호 5	21°10	S 8
S 9	19 8 3	16°39'53	25°34	12°36	28°51	26°18	28°43	21°14	14°43	2°39	10°25	21°23	22°38	0°11	21° 8	S 9
M10	19 11 59	17°37'06	7 ≏ 24	13°18	28°20	26°52	28°36	21°20	14°47	2°39	10°25	21°24	22°35	0°18	21° 6	M10
T 11	19 15 56	18°34'19	19°16	13°56	27°47	27°26	28°28	21°25	14°51	2°40	10°26	21°R25	22°32	0°25	21° 3	T 11
W12	19 19 52	19°31'33	1 M .17	14°30	27°13	28° 1	28°21	21°30	14°54	2°41	10°27	21°24	22°29	0°31	21° 1	W12
T 13	19 23 49	20°28'47	13°30	15° 1	26°38	28°35	28°13	21°36	14°58	2°42	10°27	21°22	22°26	0°38	20°58	T 13
F 14	19 27 45	21°26'01	26° 0	15°27	26° 2	29°10	28° 6	21°41	15° 2	2°43	10°28	21°19	22°22	0°45	20°56	F 14
S 15	19 31 42	22°23'16	8 才 49	15°48	25°25	29°45	27°58	21°46	15° 5	2°44	10°28	21°15	22°19	0°51	20°53	S 15
S 16	19 35 39	23°20'30	22° 0	16° 5	24°48	0 ჲ 20	27°50	21°51	15° 9	2°45	10°29	21°10	22°16	0°58	20°50	S 16
M17	19 39 35	24°17'46	5 る 32	16°18	24°11	0°55	27°42	21°56	15°12	2°46	10°29	21° 6	22°13	1° 5	20°48	M17
T 18	19 43 32	25°15'01	19°25	16°26	23°33	1°30	27°35	22° 1	15°16	2°47	10°30	21° 3	22°10	1°11	20°45	T 18
W19	19 47 28	26°12'18	3 ≈ 34	16°R28	22°56	2° 5	27°27	22° 6	15°20	2°48	10°30	21° 1	22° 7	1°18	20°42	W19
T 20	19 51 25	27° 9'35	17°56	16°26	22°19	2°41	27°19	22°10	15°23	2°49	10°31	21°D 0	22° 3	1°25	20°39	T 20
F 21	19 55 21	28° 6'52	2) 26	16°19	21°43	3°16	27°11	22°15	15°27	2°50	10°31	21° 0	22° 0	1°31	20°37	F 21
S 22	19 59 18	29° 4'11	16°57	16° 6	21° 8	3°52	27° 4	22°20	15°30	2°52	10°31	21° 1	21°57	1°38	20°34	S 22
S 23	20 3 14	0 ん 1'31	1 Y 25	15°49	20°34	4°27	26°56	22°24	15°34	2°53	10°32	21° 3	21°54	1°45	20°31	S 23
M24	20 7 11	0°58'51	15°47	15°27	20° 1	5° 3	26°48	22°28	15°38	2°54	10°32	21° 4	21°51	1°52	20°28	M24
T 25	20 11 8	1°56'13	29°59	15° 0	19°30	5°39	26°40	22°33	15°41	2°55	10°33	21°R 4	21°48	1°58	20°25	T 25
W26	20 15 4	2°53'36	13 8 59	14°28	19° 1	6°15	26°33	22°37	15°45	2°57	10°33	21° 4	21°44	2° 5	20°22	W26
T 27	20 19 1	3°51'00	27°46	13°53	18°33	6°51	26°25	22°41	15°48	2°58	10°33	21° 3	21°41	2°12	20°19	T 27
F 28	20 22 57	4°48'26	11 Ⅱ 20	13°14	18° 8	7°28	26°17	22°45	15°52	2°59	10°33	21° 1	21°38	2°18	20°16	F 28
S 29	20 26 54	5°45'52	24°40	12°32	17°44	8° 4	26°10	22°49	15°55	3° 1	10°34	20°59	21°35	2°25	20°13	S 29
S 30	20 30 50	6°43'20	7 9545	11°47	17°23	8°41	26° 2	22°53	15°59	3° 2	10°34	20°57	21°32	2°32	20°10	S 30
M31	20 34 47	7 Ω 40'49	20937	11 0 1	1795 4	9 ≙ 17	25 る 55	22 8 57	1695 2	3 º 4	10834	20≈56	21≈28	2 ₾ 38	20≈ 7	M31

Delta T = 68.92 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1617 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ	Å	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	20 38 43	8 Ω 38'19	3 Ω 14	10°R14	16°R47	9 ≙ 54	25°R47	238 1	1695 6	3 ₾ 5	10834	20°R54	21≈25	2 ≙ 45	20°R 4	T 1
W 2	20 42 40	9°35'50	15°39	9 Ω 27	16933	10°31	25 る 40	23° 4	16° 9	3° 6	10°35	20°D54	21°22	2°52	20≈ 1	W 2
T 3	20 46 37	10°33'22	27°52	8°41	16°21	11° 8	25°33	23° 8	16°12	3° 8	10°35	20≈54	21°19	2°58	19°58	T 3
F 4	20 50 33	11°30'55	9 m 55	7°56	16°11	11°45	25°26	23°11	16°16	3° 9	10°35	20°54	21°16	3° 5	19°55	F 4
S 5	20 54 30	12°28'29	21°50	7°14	16° 4	12°22	25°18	23°14	16°19	3°11	10°35	20°55	21°13	3°12	19°52	S 5
S 6	20 58 26	13°26'04	3 ≏ 41	6°36	15°59	12°59	25°11	23°18	16°23	3°13	10°35	20°56	21° 9	3°18	19°49	S 6
M 7	21 2 23	14°23'40	15°30	6° 1	15°57	13°37	25° 4	23°21	16°26	3°14	10°35	20°57	21° 6	3°25	19°46	M 7
T 8	21 6 19	15°21'17	27°23	5°32	15°D57	14°14	24°57	23°24	16°29	3°16	10°35	20°57	21° 3	3°32	19°43	T 8
W 9	21 10 16	16°18'55	9 M 22	5° 8	15°59	14°52	24°51	23°27	16°32	3°17	10°35	20°57	21° 0	3°38	19°40	W 9
T 10	21 14 12	17°16'34	21°34	4°51	16° 3	15°30	24°44	23°30	16°36	3°19	10°R35	20°R57	20°57	3°45	19°37	T 10
F 11	21 18 9	18°14'15	4 ₹ 1	4°40	16°10	16° 7	24°38	23°32	16°39	3°21	10°35	20°57	20°54	3°52	19°34	F 11
S 12	21 22 6	19°11'56	16°49	4°D36	16°18	16°45	24°31	23°35	16°42	3°22	10°35	20°57	20°50	3°58	19°30	S 12
S 13	21 26 2	20° 9'38	0 중 0	4°39	16°29	17°23	24°25	23°38	16°45	3°24	10°35	20°57	20°47	4° 5	19°27	S 13
M14	21 29 59	21° 7'22	13°37	4°50	16°42	18° 1	24°19	23°40	16°49	3°26	10°35	20°D57	20°44	4°12	19°24	M14
T 15	21 33 55	22° 5'07	27°38	5° 9	16°57	18°39	24°13	23°43	16°52	3°28	10°35	20°57	20°41	4°18	19°21	T 15
W16	21 37 52	23° 2'53	12≈ 2	5°35	17°14	19°18	24° 7	23°45	16°55	3°29	10°35	20°57	20°38	4°25	19°18	W16
T 17	21 41 48	24° 0'40	26°44	6° 9	17°33	19°56	24° 1	23°47	16°58	3°31	10°35	20°R57	20°34	4°32	19°15	T 17
F 18	21 45 45	24°58'29	11) (37	6°50	17°54	20°35	23°55	23°49	17° 1	3°33	10°35	20°57	20°31	4°39	19°12	F 18
S 19	21 49 41	25°56'19	26°33	7°39	18°16	21°13	23°50	23°51	17° 4	3°35	10°34	20°57	20°28	4°45	19° 9	S 19
S 20	21 53 38	26°54'11	11 Y 25	8°34	18°40	21°52	23°44	23°53	17° 7	3°37	10°34	20°56	20°25	4°52	19° 6	S 20
M21	21 57 35	27°52'05	26° 6	9°37	19° 6	22°31	23°39	23°55	17°10	3°39	10°34	20°55	20°22	4°59	19° 3	M21
T 22	22 1 31	28°50'00	10830	10°46	19°33	23° 9	23°34	23°56	17°13	3°41	10°34	20°55	20°19	5° 5	19° 0	T 22
W23	22 5 28	29°47'58	24°34	12° 1	20° 2	23°48	23°29	23°58	17°16	3°42	10°34	20°D54	20°15	5°12	18°57	W23
T 24	22 9 24	0 M 45'57	8 I I16	13°22	20°33	24°27	23°24	23°59	17°19	3°44	10°33	20°54	20°12	5°19	18°53	T 24
F 25	22 13 21	1°43'59	21°39	14°49	21° 5	25° 6	23°20	24° 1	17°22	3°46	10°33	20°55	20° 9	5°25	18°50	F 25
S 26	22 17 17	2°42'02	49643	16°20	21°38	25°46	23°15	24° 2	17°25	3°48	10°33	20°56	20° 6	5°32	18°47	S 26
S 27	22 21 14	3°40'08	17°29	17°56	22°13	26°25	23°11	24° 3	17°27	3°50	10°32	20°57	20° 3	5°39	18°45	S 27
M28	22 25 10	4°38'15	0 Ω 2	19°36	22°49	27° 4	23° 7	24° 4	17°30	3°52	10°32	20°58	20° 0	5°45	18°42	M28
T 29	22 29 7	5°36'24	12°22	21°19	23°26	27°44	23° 3	24° 5	17°33	3°54	10°32	20°59	19°56	5°52	18°39	T 29
W30	22 33 4	6°34'34	24°32	23° 5	24° 4	28°24	22°59	24° 6	17°36	3°56	10°31	20°R59	19°53	5°59	18°36	W30
T 31	22 37 0	7 m 32'47	6 m 34	24 Ω 53	249544	29 ॒ 3	22 궁 56	248 6	17938	3 ≏ 58	10831	20≈58	19≈50	6 º 5	18 ≈ 33	T 31

Delta T = 68.84 sec

SEPTEMBER 1617 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(¥	В	P.	Ω	ţ	Q K	Day
F 1	22 40 57	8 mp 31'01	18 m 29	26 Ω 43	25925	29 <u>₽</u> 43	22°R52	24 8 7	179541	4 º 0	10°R30	20°R57	19≈47	6 ₽ 12	18°R30	F 1
S 2	22 44 53	9°29'17	0 <u>∞</u> 21	28°35	26° 6	0 M 23	22 る 49	24° 7	17°43	4° 2	10830	20≈54	19°44	6°19	18 ≈ 27	S 2
S 3	22 48 50	10°27'35	12°10	0 m 28	26°49	1° 3	22°46	24° 8	17°46	4° 4	10°29	20°51	19°40	6°25	18°24	S 3
M 4	22 52 46	11°25'54	24° 0	2°22	27°33	1°43	22°43	24° 8	17°48	4° 7	10°29	20°48	19°37	6°32	18°22	M 4
T 5	22 56 43	12°24'15	5 M 53	4°16	28°17	2°23	22°40	24° 8	17°51	4° 9	10°28	20°45	19°34	6°39	18°19	T 5
W 6	23 0 39	13°22'38	17°53	6°11	29° 3	3° 3	22°38	24°R 8	17°53	4°11	10°28	20°42	19°31	6°46	18°16	W 6
T 7	23 4 36	14°21'03	0 ∡ 2	8° 5	29°49	3°44	22°36	24° 8	17°56	4°13	10°27	20°40	19°28	6°52	18°13	T 7
F 8	23 8 33	15°19'29	12°26	10° 0	0 Ω 37	4°24	22°33	24° 8	17°58	4°15	10°27	20°D39	19°25	6°59	18°11	F 8
S 9	23 12 29	16°17'56	25° 9	11°54	1°25	5° 5	22°32	24° 8	18° 0	4°17	10°26	20°39	19°21	7° 6	18° 8	S 9
S 10	23 16 26	17°16'26	8 궁 14	13°47	2°14	5°45	22°30	24° 7	18° 3	4°19	10°26	20°41	19°18	7°12	18° 6	S 10
M11	23 20 22	18°14'57	21°45	15°40	3° 3	6°26	22°28	24° 7	18° 5	4°21	10°25	20°42	19°15	7°19	18° 3	M11
T 12	23 24 19	19°13'29	5≈43	17°32	3°54	7° 7	22°27	24° 6	18° 7	4°24	10°24	20°43	19°12	7°26	18° 0	T 12
W13	23 28 15	20°12'04	20° 7	19°23	4°45	7°47	22°26	24° 5	18° 9	4°26	10°24	20°R44	19° 9	7°32	17°58	W13
T 14	23 32 12	21°10'40	4) (55	21°14	5°37	8°28	22°25	24° 5	18°11	4°28	10°23	20°43	19° 6	7°39	17°56	T 14
F 15	23 36 8	22° 9'17	20° 1	23° 3	6°29	9° 9	22°24	24° 4	18°13	4°30	10°22	20°41	19° 2	7°46	17°53	F 15
S 16	23 40 5	23° 7'57	5 Υ 15	24°52	7°22	9°50	22°24	24° 3	18°15	4°32	10°22	20°38	18°59	7°52	17°51	S 16
S 17	23 44 2	24° 6'39	20°27	26°39	8°16	10°31	22°23	24° 1	18°17	4°35	10°21	20°33	18°56	7°59	17°48	S 17
M18	23 47 58	25° 5'23	5 8 28	28°26	9°11	11°13	22°D23	24° 0	18°19	4°37	10°20	20°28	18°53	8° 6	17°46	M18
T 19	23 51 55	26° 4'09	20° 8	0 ჲ 12	10° 6	11°54	22°23	23°59	18°21	4°39	10°20	20°24	18°50	8°13	17°44	T 19
W20	23 55 51	27° 2'58	4 Ⅱ 23	1°56	11° 1	12°35	22°23	23°57	18°23	4°41	10°19	20°20	18°46	8°19	17°42	W20
T 21	23 59 48	28° 1'49	18°12	3°40	11°57	13°17	22°24	23°56	18°25	4°43	10°18	20°18	18°43	8°26	17°40	T 21
F 22	0 3 44	29° 0'42	19933	5°23	12°54	13°59	22°24	23°54	18°27	4°46	10°17	20°D18	18°40	8°33	17°38	F 22
S 23	0 741	29°59'38	14°30	7° 5	13°51	14°40	22°25	23°52	18°28	4°48	10°16	20°19	18°37	8°39	17°36	S 23
S 24	0 11 37	0ჲ58'36	27° 7	8°46	14°49	15°22	22°26	23°50	18°30	4°50	10°16	20°20	18°34	8°46	17°34	S 24
M25	0 15 34	1°57'36	9 Ω 27	10°27	15°47	16° 4	22°27	23°48	18°31	4°52	10°15	20°22	18°31	8°53	17°32	M25
T 26	0 19 31	2°56'38	21°35	12° 6	16°46	16°46	22°29	23°46	18°33	4°55	10°14	20°R22	18°27	8°59	17°30	T 26
W27	0 23 27	3°55'43	3 m 35	13°44	17°45	17°28	22°30	23°44	18°35	4°57	10°13	20°21	18°24	9° 6	17°28	W27
T 28	0 27 24	4°54'49	15°28	15°22	18°45	18°10	22°32	23°42	18°36	4°59	10°12	20°18	18°21	9°13	17°26	T 28
F 29	0 31 20	5°53'58	27°19	16°59	19°45	18°52	22°34	23°39	18°37	5° 1	10°11	20°13	18°18	9°19	17°24	F 29
S 30	0 35 17	6 ₽ 53'09	9 ₾ 9	18 ≏ 35	20 Ω 45	19 M J34	22 る 36	23 8 37	18939	5 ♀ 4	10810	20≈ 5	18 ≈ 15	9 ≏ 26	17 ≈ 23	S 30

Delta T = 68.76 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1617 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	0 39 13	7 ≏ 52'22	20 ≏ 59	20 ♀ 10	21 Ω 46	20M16	22 궁 39	23°R34	189540	5 ₾ 6	10°R 9	19°R57	18 ≈ 11	9 ₾ 33	17°R21	S 1
M 2	0 43 10	8°51'37	2 M 52	21°45	22°47	20°59	22°41	23832	18°41	5° 8	10 8 8	19 ≈ 47	18° 8	9°39	17≈20	M 2
T 3	0 47 6	9°50'54	14°50	23°18	23°49	21°41	22°44	23°29	18°42	5°10	10° 7	19°37	18° 5	9°46	17°18	T 3
W 4	0 51 3	10°50'13	26°53	24°51	24°50	22°24	22°47	23°26	18°44	5°12	10° 7	19°29	18° 2	9°53	17°17	W 4
T 5	0 54 59	11°49'34	9 才 5	26°24	25°53	23° 6	22°50	23°23	18°45	5°15	10° 6	19°22	17°59	10° 0	17°15	T 5
F 6	0 58 56	12°48'57	21°29	27°55	26°55	23°49	22°53	23°20	18°46	5°17	10° 5	19°17	17°56	10° 6	17°14	F 6
S 7	1 2 53	13°48'21	4 궁 9	29°26	27°58	24°32	22°57	23°17	18°47	5°19	10° 4	19°15	17°52	10°13	17°13	S 7
S 8	1 6 49	14°47'48	17° 7	0 M .56	29° 2	25°15	23° 1	23°14	18°48	5°21	10° 3	19°D14	17°49	10°20	17°11	S 8
M 9	1 10 46	15°47'16	0≈28	2°25	0 m) 5	25°58	23° 4	23°10	18°49	5°24	10° 2	19°15	17°46	10°26	17°10	M 9
T 10	1 14 42	16°46'46	14°15	3°54	1° 9	26°41	23° 8	23° 7	18°49	5°26	10° 1	19°R16	17°43	10°33	17° 9	T 10
W11	1 18 39	17°46'17	28°28	5°22	2°13	27°24	23°13	23° 4	18°50	5°28	10° 0	19°16	17°40	10°40	17° 8	W11
T 12	1 22 35	18°45'51	13 ¥ 8	6°49	3°18	28° 7	23°17	23° 0	18°51	5°30	9°59	19°13	17°37	10°46	17° 7	T 12
F 13	1 26 32	19°45'26	28° 9	8°15	4°23	28°50	23°22	22°56	18°52	5°32	9°58	19° 9	17°33	10°53	17° 6	F 13
S 14	1 30 28	20°45'03	13 Y 24	9°40	5°28	29°33	23°26	22°53	18°52	5°35	9°56	19° 2	17°30	11° 0	17° 5	S 14
S 15	1 34 25	21°44'42	28°43	11° 5	6°33	0 ∡ 17	23°31	22°49	18°53	5°37	9°55	18°53	17°27	11° 7	17° 5	S 15
M16	1 38 22	22°44'23	13 8 54	12°29	7°39	1° 0	23°37	22°45	18°53	5°39	9°54	18°43	17°24	11°13	17° 4	M16
T 17	1 42 18	23°44'06	28°47	13°52	8°45	1°43	23°42	22°41	18°54	5°41	9°53	18°33	17°21	11°20	17° 3	T 17
W18	1 46 15	24°43'52	13 Ⅱ 14	15°14	9°51	2°27	23°47	22°37	18°54	5°43	9°52	18°26	17°17	11°27	17° 3	W18
T 19	1 50 11	25°43'40	27°12	16°35	10°57	3°11	23°53	22°33	18°55	5°45	9°51	18°20	17°14	11°33	17° 2	T 19
F 20	1 54 8	26°43'30	109540	17°56	12° 4	3°54	23°59	22°29	18°55	5°47	9°50	18°17	17°11	11°40	17° 1	F 20
S 21	1 58 4	27°43'22	23°40	19°15	13°11	4°38	24° 5	22°25	18°55	5°50	9°49	18°D15	17° 8	11°47	17° 1	S 21
S 22	2 2 1	28°43'16	6 Ω 15	20°32	14°18	5°22	24°11	22°21	18°55	5°52	9°48	18°16	17° 5	11°53	17° 1	S 22
M23	2 5 5 7	29°43'13	18°32	21°49	15°26	6° 6	24°17	22°16	18°55	5°54	9°47	18°R16	17° 2	12° 0	17° 0	M23
T 24	2 9 54	0 M .43'12	0 m 35	23° 4	16°33	6°50	24°24	22°12	18°55	5°56	9°46	18°15	16°58	12° 7	17° 0	T 24
W25	2 13 51	1°43'13	12°30	24°18	17°41	7°34	24°30	22° 8	18°R55	5°58	9°45	18°12	16°55	12°13	17° 0	W25
T 26	2 17 47	2°43'16	24°19	25°30	18°49	8°18	24°37	22° 3	18°55	6° 0	9°43	18° 7	16°52	12°20	17° 0	T 26
F 27	2 21 44	3°43'21	6 亞 8	26°40	19°57	9° 2	24°44	21°59	18°55	6° 2	9°42	17°59	16°49	12°27	17°D 0	F 27
S 28	2 25 40	4°43'28	17°58	27°48	21° 5	9°47	24°51	21°54	18°55	6° 4	9°41	17°48	16°46	12°34	17° 0	S 28
S 29	2 29 37	5°43'37	29°53	28°53	22°14	10°31	24°58	21°50	18°55	6° 6	9°40	17°35	16°42	12°40	17° 0	S 29
M30	2 33 33	6°43'48	11 M 53	29°56	23°23	11°15	25° 6	21°45	18°55	6° 8	9°39	17°20	16°39	12°47	17° 0	M30
T 31	2 37 30	7 M 44'01	23 M 59	0 才 56	24 Mp 32	12 ₹ 0	25 궁 13	21840	18954	6 ₽ 10	9 8 38	17 ≈ 6	16≈36	12 ≏ 54	17≈ 0	T 31

Delta T = 68.68 sec

NOVEMBER 1617 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)Å(¥	В	u	u	Ç	ę,	Day
W 1	2 41 26	8 M .44'15	6 ₹ 12	1 ₹ 53	25 M)41	12 ×7 44	25 ට 21	21°R36	18°R54	6 ₽ 12	9°R37	16°R53	16≈33	13 <u>₽</u> 0	17≈ 1	W 1
T 2	2 45 23	9°44'32	1 <u>8</u> °34	2°47	26°50	13°29	25°29	21831	189554	6°14	9 8 36	16≈42	16°30	13° 7	17° 1	T 2
F 3	2 49 20	10°44'50	1중 6	3°36	28° 0	14°13	25°37	21°26	18°53	6°16	9°34	16°34	16°27	13°14	17° 1	F 3
S 4	2 53 16	11°45'09	13°50	4°21	29° 9	14°58	25°45	21°21	18°53	6°18	9°33	16°29	16°23	13°20	17° 2	S 4
S 5	2 57 13	12°45'30	26°49	5° 0	0 ჲ 19	15°43	25°53	21°17	18°52	6°20	9°32	16°26	16°20	13°27	17° 3	S 5
M 6	3 1 9	13°45'52	10≈ 6	5°34	1°29	16°28	26° 1	21°12	18°52	6°21	9°31	16°26	16°17	13°34	17° 3	M 6
T 7	3 5 6	14°46'16	23°42	6° 2	2°39	17°13	26°10	21° 7	18°51	6°23	9°30	16°26	16°14	13°41	17° 4	T 7
W 8	3 9 2	15°46'41	7) €42	6°22	3°49	17°58	26°19	21° 2	18°50	6°25	9°29	16°25	16°11	13°47	17° 5	W 8
T 9	3 12 59	16°47'07	22° 4	6°35	4°59	18°43	26°28	20°57	18°49	6°27	9°28	16°22	16° 8	13°54	17° 5	T 9
F 10 S 11	3 16 55	17°47'35	6 ℃ 47	6°R39 6°34	6°10 7°21	19°28 20°13	26°36 26°46	20°52	18°48 18°48	6°29 6°31	9°27 9°25	16°16 16° 8	16° 4 16° 1	14° 1 14° 7	17° 6 17° 7	F 10 S 11
	3 20 52	18°48'04	21°46					20°47					-		-, ,	
S 12	3 24 49	19°48'34	6 8 52	6°19	8°31	20°58	26°55	20°42	18°47	6°32	9°24	15°57	15°58	14°14	17° 8	S 12
M13	3 28 45	20°49'07	21°56	5°54	9°42	21°43	27° 4	20°37	18°46	6°34	9°23	15°46	15°55	14°21	17° 9	M13
T 14	3 32 42	21°49'40	6 Ⅱ 48	5°19	10°53	22°29	27°14	20°33	18°45	6°36	9°22	15°34	15°52	14°28	17°10	T 14
W15 T 16	3 36 38 3 40 35	22°50'15 23°50'52	21°18 5 © 21	4°33 3°37	12° 4 13°16	23°14 23°59	27°23 27°33	20°28 20°23	18°44 18°42	6°37 6°39	9°21 9°20	15°24 15°16	15°48 15°45	14°34 14°41	17°12 17°13	W15 T 16
F 17	3 40 33	23°50'52 24°51'31	18°55	2°32	13°16 14°27	23°39 24°45	27°43	20°23 20°18	18°42 18°41	6°41	9°20 9°19	15°10	15°43	14°41	17°13	F 17
S 18	3 48 28	25°52'11	2 Ω 1	1°19	15°38	25°30	27°53	20°13	18°40	6°42	9°18	15° 9	15°39	14°54	17°16	S 18
				_						-						
S 19	3 52 24	26°52'53	14°42	0° 0	16°50	26°16	28° 3	20° 8	18°39	6°44	9°17	15°D 9	15°36	15° 1	17°17	S 19
M20	3 56 21	27°53'36	27° 1	28M39	18° 2 19°14	27° 1	28°13	20° 3	18°37	6°46	9°16	15°R 9 15° 8	15°33	15° 8	17°18	M20
T 21 W22	4 0 18 4 4 14	28°54'21 29°55'08	9 m 5 21°0	27°17 25°57	19°14 20°26	27°47 28°33	28°23 28°34	19°58 19°54	18°36 18°35	6°47 6°49	9°15 9°14	15° 8 15° 6	15°29 15°26	15°14 15°21	17°20 17°22	T 21 W22
T 23	4 4 14 4 8 11	0 x ¹ 55'56	2 <u>Ω</u> 49	24°42	20°28	28°19	28°44	19°49	18°33	6°50	9°13	15° 2	15°23	15°28	17°23	T 23
F 24	4 12 7	1°56'45	14°39	23°34	22°50	₀ ප 5	28°55	19°44	18°32	6°52	9°11	14°55	15°20	15°35	17°25	F 24
S 25	4 16 4	2°57'36	26°31	22°35	24° 2	0°50	29° 6	19°39	18°30	6°53	9°10	14°45	15°17	15°41	17°27	S 25
		3°58'29		21°47	25°14		29°16	19°35	18°28	6°54	9° 9	14°33	15°14	15°48	17°29	S 26
S 26 M27	4 20 0 4 23 57	4°59'22	8ML31 20°39	21°47 21°10	25°14 26°27	1°36 2°22	29°16 29°27	19°33	18°28 18°27	6°56	9° 8	14°33	15°14 15°10	15°48	17°29	M27
T 28	4 23 37 4 27 53	6° 0'17	20 39 2 ×7 57	20°44	20°27 27°39	3° 8	29°38	19°25	18°25	6°57	9° 7	14 19 14° 6	15° 7	16° 1	17°33	T 28
W29	4 31 50	7° 1'13	15°25	20°30	28°52	3°54	29°50	19°21	18°23	6°58	9° 6	13°54	15° 4	16° 8	17°35	W29
T 30	4 35 47	8 × 7 2'10	28 🗸 4	20°D27	0M 4	4 3 41	0 ≈ 1	19816	189522	7 ₾ 0	9 8 5	13≈43	15≈ 1	16 ₽ 15	17≈37	T 30

Delta T = 68.60 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1617 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	4 39 43	9 √ 3'08	10 る 53	20 M 34	1 M .17	5 る 27	0≈12	19°R12	18°R20	7₽ 1	9°R 5	13°R36	14≈58	16 ≏ 21	17≈39	F 1
S 2	4 43 40	10° 4'07	23°53	20°50	2°30	6°13	0°24	19 8 7	189518	7° 2	9 8 4	13≈32	14°54	16°28	17°41	S 2
S 3	4 47 36	11° 5'07	7≈ 4	21°16	3°43	6°59	0°35	19° 3	18°16	7° 3	9° 3	13°30	14°51	16°35	17°43	S 3
M 4	4 51 33	12° 6'07	20°28	21°49	4°56	7°46	0°47	18°59	18°14	7° 5	9° 2	13°D30	14°48	16°42	17°46	M 4
T 5	4 55 29	13° 7'08	4) € 5	22°29	6° 9	8°32	0°59	18°54	18°12	7° 6	9° 1	13°31	14°45	16°48	17°48	T 5
W 6	4 59 26	14° 8'09	17°58	23°15	7°22	9°18	1°10	18°50	18°10	7° 7	9° 0	13°R31	14°42	16°55	17°50	W 6
T 7	5 3 22	15° 9'10	2 Υ 6	24° 7	8°35	10° 5	1°22	18°46	18° 8	7° 8	8°59	13°29	14°39	17° 2	17°53	T 7
F 8	5 7 19	16°10'13	16°29	25° 4	9°48	10°51	1°34	18°42	18° 6	7° 9	8°58	13°26	14°35	17° 8	17°55	F 8
S 9	5 11 16	17°11'15	1 8 3	26° 5	11° 1	11°38	1°46	18°38	18° 4	7°10	8°57	13°20	14°32	17°15	17°58	S 9
S 10	5 15 12	18°12'19	15°43	27°10	12°14	12°24	1°59	18°34	18° 2	7°11	8°56	13°12	14°29	17°22	18° 1	S 10
M11	5 19 9	19°13'23	0 Ⅲ 23	28°18	13°28	13°11	2°11	18°30	18° 0	7°12	8°56	13° 3	14°26	17°29	18° 3	M11
T 12	5 23 5	20°14'27	14°55	29°28	14°41	13°58	2°23	18°26	17°57	7°13	8°55	12°54	14°23	17°35	18° 6	T 12
W13	5 27 2	21°15'32	29°12	0 , 742	15°55	14°44	2°35	18°23	17°55	7°14	8°54	12°46	14°20	17°42	18° 9	W13
T 14	5 30 58	22°16'38	1395 8	1°57	17° 8	15°31	2°48	18°19	17°53	7°15	8°53	12°40	14°16	17°49	18°12	T 14
F 15	5 34 55	23°17'44	26°41	3°14	18°22	16°18	3° 0	18°15	17°51	7°16	8°52	12°37	14°13	17°55	18°15	F 15
S 16	5 38 52	24°18'51	9 Ω 48	4°33	19°35	17° 4	3°13	18°12	17°48	7°17	8°52	12°D36	14°10	18° 2	18°17	S 16
S 17	5 42 48	25°19'58	22°32	5°53	20°49	17°51	3°26	18° 9	17°46	7°17	8°51	12°36	14° 7	18° 9	18°20	S 17
M18	5 46 45	26°21'06	4M) 56	7°15	22° 3	18°38	3°38	18° 5	17°44	7°18	8°50	12°37	14° 4	18°16	18°23	M18
T 19	5 50 41	27°22'15	17° 4	8°38	23°16	19°25	3°51	18° 2	17°41	7°19	8°50	12°39	14° 0	18°22	18°26	T 19
W20	5 54 38	28°23'24	29° 1	10° 2	24°30	20°12	4° 4	17°59	17°39	7°19	8°49	12°R39	13°57	18°29	18°30	W20
T 21	5 58 34	2 <u>9</u> °24'34	10 ≏ 52	11°26	25°44	20°59	4°17	17°56	17°36	7°20	8°48	12°38	13°54	18°36	18°33	T 21
F 22	6 2 31	0 ප් 25'44	22°43	12°52	26°58	21°46	4°30	17°53	17°34	7°21	8°48	12°36	13°51	18°42	18°36	F 22
S 23	6 6 27	1°26'55	4 M .38	14°18	28°12	22°33	4°43	17°50	17°32	7°21	8°47	12°31	13°48	18°49	18°39	S 23
S 24	6 10 24	2°28'07	16°41	15°45	29°26	23°20	4°56	17°47	17°29	7°22	8°46	12°25	13°45	18°56	18°42	S 24
M25	6 14 21	3°29'18	28°56	17°13	0 ₮ 40	24° 7	5°10	17°45	17°27	7°22	8°46	12°18	13°41	19° 3	18°46	M25
T 26	6 18 17	4°30'30	11 × 24	18°41	1°54	24°54	5°23	17°42	17°24	7°23	8°45	12°10	13°38	19° 9	18°49	T 26
W27	6 22 14	5°31'43	24° 6	20° 9	3° 8	25°41	5°36	17°40	17°22	7°23	8°45	12° 4	13°35	19°16	18°52	W27
T 28	6 26 10	6°32'55	7 궁 3	21°39	4°22	26°28	5°49	17°37	17°19	7°24	8°44	11°58	13°32	19°23	18°56	T 28
F 29	6 30 7	7°34'07	20°15	23° 8	5°36	27°15	6° 3	17°35	17°16	7°24	8°43	11°54	13°29	19°29	18°59	F 29
S 30	6 34 3	8°35'19	3 ≈ 38	24°38	6°50	28° 2	6°16	17°33	17°14	7°24	8°43	11°52	13°26	19°36	19° 3	S 30
S 31	6 38 0	9₹36'31	17 ≈ 14	26 ₹ 9	8 才 4	28 궁 50	6≈30	17 8 31	17911	7 ≙ 25	8 8 42	11°D52	13≈22	19 ≏ 43	19 ≈ 6	S 31

Delta T = 68.52 sec