

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1620

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 1620 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	R	S	Ç	, k	Day
W 1	6 40 2	10궁 7'46	28M 9	20 궁 53	15 る 38	15≈46	6 Υ 15	17°R20	26°R46	11 ≏ 45	10°R37	4 궁 57	4 る 40	11 궁 13	28≈ 3	W 1
T 2	6 43 59	11° 8'57	10 才 6	22°32	16°54	16°33	6°21	17 I I16	269543	11°45	10 8 37	4°58	4°37	11°19	28° 6	T 2
F 3	6 47 55	12°10'08	21°58	24°10	18° 9	17°20	6°28	17°11	26°41	11°45	10°36	4°58	4°34	11°26	28° 9	F 3
S 4	6 51 52	13°11'19	3 る 46	25°48	19°25	18° 8	6°34	17° 7	26°38	11°46	10°36	4°R59	4°30	11°33	28°13	S 4
S 5	6 55 48	14°12'30	15°33	27°26	20°40	18°55	6°41	17° 3	26°36	11°46	10°35	4°58	4°27	11°39	28°16	S 5
M 6	6 59 45	15°13'40	27°21	29° 3	21°56	19°42	6°48	16°59	26°33	11°46	10°35	4°58	4°24	11°46	28°19	M 6
T 7	7 3 42	16°14'50	9 ≈ 13	0≈39	23°11	20°29	6°55	16°55	26°31	11°47	10°34	4°56	4°21	11°53	28°22	T 7
W 8	7 7 38	17°16'00	21°10	2°15	24°26	21°16	7° 3	16°51	26°28	11°47	10°34	4°55	4°18	11°59	28°25	W 8
T 9	7 11 35	18°17'09	3 ∺ 14	3°50	25°42	22° 3	7°10	16°47	26°26	11°47	10°34	4°53	4°14	12° 6	28°29	T 9
F 10	7 15 31	19°18'17	15°30	5°23	26°57	22°50	7°18	16°43	26°23	11°47	10°33	4°50	4°11	12°12	28°32	F 10
S 11	7 19 28	20°19'24	27°59	6°54	28°13	23°37	7°25	16°40	26°20	11°47	10°33	4°49	4° 8	12°19	28°35	S 11
S 12	7 23 24	21°20'31	10 Y 44	8°23	29°28	24°25	7°33	16°36	26°18	11°47	10°33	4°48	4° 5	12°26	28°39	S 12
M13	7 27 21	22°21'37	23°50	9°50	0≈43	25°12	7°41	16°33	26°15	11°R47	10°33	4°D47	4° 2	12°32	28°42	M13
T 14	7 31 17	23°22'42	7 8 19	11°13	1°59	25°59	7°50	16°29	26°13	11°47	10°32	4°48	3°59	12°39	28°46	T 14
W15	7 35 14	24°23'46	21°12	12°33	3°14	26°46	7°58	16°26	26°10	11°47	10°32	4°49	3°55	12°46	28°49	W15
T 16	7 39 11	25°24'50	5 Ⅱ 30	13°48	4°29	27°33	8° 7	16°22	26° 7	11°47	10°32	4°50	3°52	12°52	28°53	T 16
F 17	7 43 7	26°25'52	20°11	14°58	5°45	28°20	8°15	16°19	26° 5	11°47	10°32	4°52	3°49	12°59	28°56	F 17
S 18	7 47 4	27°26'53	59911	16° 2	7° 0	29° 7	8°24	16°16	26° 2	11°47	10°32	4°R52	3°46	13° 6	29° 0	S 18
S 19	7 51 0	28°27'54	20°22	17° 0	8°15	29°54	8°33	16°13	25°59	11°47	10°31	4°51	3°43	13°12	29° 4	S 19
M20	7 54 57	29°28'54	5 Ω 34	17°50	9°30	0) €41	8°42	16°10	25°57	11°46	10°31	4°50	3°40	13°19	29° 7	M20
T 21	7 58 53	0≈29'52	20°39	18°31	10°46	1°28	8°51	16° 7	25°54	11°46	10°31	4°46	3°36	13°26	29°11	T 21
W22	8 2 50	1°30'50	5 m 26	19° 4	12° 1	2°15	9° 1	16° 5	25°52	11°46	10°31	4°43	3°33	13°32	29°15	W22
T 23	8 6 46	2°31'48	19°49	19°26	13°16	3° 2	9°10	16° 2	25°49	11°46	10°31	4°39	3°30	13°39	29°18	T 23
F 24	8 10 43	3°32'44	3 ≏ 44	19°38	14°31	3°49	9°20	15°59	25°46	11°45	10°31	4°35	3°27	13°46	29°22	F 24
S 25	8 14 40	4°33'40	17°11	19°R39	15°46	4°36	9°29	15°57	25°44	11°45	10°D31	4°32	3°24	13°52	29°26	S 25
S 26	8 18 36	5°34'35	0 M .10	19°29	17° 2	5°23	9°39	15°55	25°41	11°44	10°31	4°D31	3°20	13°59	29°30	S 26
M27	8 22 33	6°35'29	12°45	19° 7	18°17	6°10	9°49	15°52	25°39	11°44	10°31	4°31	3°17	14° 5	29°33	M27
T 28	8 26 29	7°36'23	25° 1	18°35	19°32	6°56	9°59	15°50	25°36	11°44	10°31	4°32	3°14	14°12	29°37	T 28
W29	8 30 26	8°37'16	7 , ₹ 3	17°52	20°47	7°43	10° 9	15°48	25°34	11°43	10°31	4°34	3°11	14°19	29°41	W29
T 30	8 34 22	9°38'08	18°55	17° 0	22° 2	8°30	10°20	15°46	25°31	11°42	10°31	4°36	3° 8	14°25	29°45	T 30
F 31	8 38 19	10≈38'59	0 る 42	16≈ 1	23≈17	9 米 17	10 Y 30	15 Ⅱ 45	259	11 ≏ 42	10832	4°R37	3ਰ 5	14 る 32	29≈49	F 31

Delta T = 66.55 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1620 GC	00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ф(¥	Р	n	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	8 42 15	11≈39'48	12 る 28	14°R56	24≈32	10) 4	10 Y 41	15°R43	25°R26	11°R41	10832	4°R36	3ਰ 1	14 궁 39	29≈53	S 1
S 2	8 46 12	12°40'37	24°16	13≈46	25°47	10°51	10°51	15 ∏ 41	25924	11 ≏ 41	10°32	4 궁 34	2°58	14°45	29°57	S 2
M 3	8 50 9	13°41'25	6≈ 9	12°35	27° 3	11°37	11° 2	15°40	25°21	11°40	10°32	4°30	2°55	14°52	0 ∺ 0	M 3
T 4	8 54 5	14°42'11	18° 8	11°23	28°18	12°24	11°13	15°38	25°19	11°39	10°32	4°24	2°52	14°59	0° 4	T 4
W 5	8 58 2	15°42'56	0) €17	10°13	29°33	13°11	11°24	15°37	25°16	11°39	10°33	4°17	2°49	15° 5	0° 8	W 5
T 6	9 1 58	16°43'39	12°34	9° 7	0) 48	13°57	11°35	15°36	25°14	11°38	10°33	4° 9	2°46	15°12	0°12	T 6
F 7	9 5 5 5	17°44'21	25° 2	8° 6	2° 3	14°44	11°46	15°35	25°12	11°37	10°33	4° 1	2°42	15°19	0°16	F 7
S 8	9 9 5 1	18°45'02	7 Ƴ 43	7°10	3°18	15°31	11°58	15°34	25° 9	11°36	10°33	3°53	2°39	15°25	0°20	S 8
S 9	9 13 48	19°45'40	20°36	6°22	4°33	16°17	12° 9	15°33	25° 7	11°35	10°34	3°48	2°36	15°32	0°24	S 9
M10	9 17 44	20°46'17	3 8 43	5°41	5°47	17° 4	12°20	15°32	25° 5	11°34	10°34	3°44	2°33	15°39	0°28	M10
T 11	9 21 41	21°46'53	17° 8	5° 7	7° 2	17°50	12°32	15°32	25° 2	11°34	10°34	3°D42	2°30	15°45	0°32	T 11
W12	9 25 38	22°47'26	0耳50	4°42	8°17	18°37	12°44	15°31	25° 0	11°33	10°35	3°43	2°26	15°52	0°36	W12
T 13	9 29 34	23°47'58	14°52	4°24	9°32	19°23	12°55	15°31	24°58	11°32	10°35	3°44	2°23	15°58	0°40	T 13
F 14	9 33 31	24°48'28	29°13	4°14	10°47	20°10	13° 7	15°31	24°56	11°31	10°36	3°R44	2°20	16° 5	0°44	F 14
S 15	9 37 27	25°48'56	13951	4°D11	12° 2	20°56	13°19	15°31	24°54	11°30	10°36	3°44	2°17	16°12	0°48	S 15
S 16	9 41 24	26°49'22	28°42	4°15	13°16	21°42	13°31	15°D31	24°51	11°29	10°37	3°42	2°14	16°18	0°52	S 16
M17	9 45 20	27°49'46	13 Ω 39	4°25	14°31	22°29	13°43	15°31	24°49	11°28	10°37	3°37	2°11	16°25	0°56	M17
T 18	9 49 17	28°50'09	28°34	4°41	15°46	23°15	13°55	15°31	24°47	11°26	10°38	3°30	2° 7	16°32	1° 1	T 18
W19	9 53 13	29°50'30	13 m 19	5° 3	17° 1	24° 1	14° 8	15°31	24°45	11°25	10°38	3°21	2° 4	16°38	1° 5	W19
T 20	9 57 10	0 ¥ 50'49	27°44	5°31	18°15	24°48	14°20	15°32	24°43	11°24	10°39	3°11	2° 1	16°45	1° 9	T 20
F 21	10 1 7	1°51'06	11 ≏ 45	6° 3	19°30	25°34	14°32	15°32	24°41	11°23	10°39	3° 2	1°58	16°52	1°13	F 21
S 22	10 5 3	2°51'23	25°18	6°40	20°44	26°20	14°45	15°33	24°39	11°22	10°40	2°55	1°55	16°58	1°17	S 22
S 23	10 9 0	3°51'37	8ML24	7°21	21°59	27° 6	14°57	15°34	24°38	11°21	10°40	2°49	1°52	17° 5	1°21	S 23
M24	10 12 56	4°51'50	21° 4	8° 5	23°13	27°52	15°10	15°35	24°36	11°19	10°41	2°46	1°48	17°12	1°25	M24
T 25	10 16 53	5°52'02	3 ₹ 23	8°54	24°28	28°38	15°23	15°36	24°34	11°18	10°42	2°D45	1°45	17°18	1°29	T 25
W26	10 20 49	6°52'12	15°26	9°46	25°42	29°24	15°36	15°37	24°32	11°17	10°42	2°45	1°42	17°25	1°33	W26
T 27	10 24 46	7°52'20	27°18	10°41	26°57	0 Υ 10	15°48	15°38	24°31	11°16	10°43	2°R46	1°39	17°32	1°37	T 27
F 28	10 28 42	8°52'27	9 중 5	11°39	28°11	0°56	16° 1	15°39	24°29	11°14	10°44	2°46	1°36	17°38	1°41	F 28
S 29	10 32 39	9 ¥ 52'33	20 ਰ 51	12≈39	29 米 26	1 Υ 42	16 Ƴ 14	15 Ⅱ 41	249527	11 ≏ 13	10845	2 3 44	1 궁 32	17 る 45	1 ∺ 45	S 29

Delta T = 66.47 sec

MARCH 1620 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(ħ	Р	'n	Ω	Ç	ç	Day
S 1	10 36 36	10) 52'36	2≈42	13≈43	0Υ40	2 Υ 28	16 Y 27	15 Ⅱ 42	24°R26	11°R12	10845	2°R40	1 る 29	17 る 52	1) (49	S 1
M 2	10 40 32	11°52'38	14°41	14°48	1°54	3°14	16°40	15°44	249524	11 ≏ 10	10°46	2 る 33	1°26	17°58	1°53	M 2
T 3	10 44 29	12°52'38	26°50	15°56	3° 9	3°59	16°54	15°46	24°23	11° 9	10°47	2°23	1°23	18° 5	1°57	T 3
W 4	10 48 25	13°52'36	9 ∺ 12	17° 6	4°23	4°45	17° 7	15°47	24°21	11° 7	10°48	2°12	1°20	18°11	2° 1	W 4
T 5	10 52 22	14°52'32	21°46	18°18	5°37	5°31	17°20	15°49	24°20	11° 6	10°48	1°59	1°17	18°18	2° 5	T 5
F 6	10 56 18	15°52'27	4 Υ 33	19°32	6°51	6°17	17°33	15°52	24°18	11° 5	10°49	1°46	1°13	18°25	2° 9	F 6
S 7	11 0 15	16°52'19	17°33	20°47	8° 6	7° 2	17°47	15°54	24°17	11° 3	10°50	1°34	1°10	18°31	2°13	S 7
S 8	11 411	17°52'09	0 8 43	22° 5	9°20	7°48	18° 0	15°56	24°16	11° 2	10°51	1°24	1° 7	18°38	2°17	S 8
M 9	11 8 8	18°51'57	14° 5	23°24	10°34	8°33	18°14	15°58	24°15	11° 0	10°52	1°17	1° 4	18°45	2°21	M 9
T 10	11 12 4	19°51'42	27°38	24°45	11°48	9°19	18°27	16° 1	24°14	10°59	10°53	1°13	1° 1	18°51	2°25	T 10
W11	11 16 1	20°51'26	11 Ⅱ 22	26° 7	13° 2	10° 4	18°41	16° 4	24°12	10°57	10°54	1°12	0°57	18°58	2°28	W11
T 12	11 19 58	21°51'07	25°17	27°31	14°16	10°50	18°54	16° 6	24°11	10°56	10°55	1°12	0°54	19° 5	2°32	T 12
F 13	11 23 54	22°50'46	99524	28°56	15°30	11°35	19° 8	16° 9	24°10	10°54	10°56	1°11	0°51	19°11	2°36	F 13
S 14	11 27 51	23°50'23	23°42	0 ∺ 23	16°44	12°20	19°22	16°12	24° 9	10°52	10°57	1°10	0°48	19°18	2°40	S 14
S 15	11 31 47	24°49'57	8 N 9	1°51	17°58	13° 5	19°36	16°15	24° 8	10°51	10°58	1° 6	0°45	19°25	2°44	S 15
M16	11 35 44	25°49'29	22°41	3°21	19°11	13°51	19°49	16°18	24° 8	10°49	10°58	1° 0	0°42	19°31	2°48	M16
T 17	11 39 40	26°48'58	7 m 12	4°52	20°25	14°36	20° 3	16°22	24° 7	10°48	11° 0	0°51	0°38	19°38	2°51	T 17
W18	11 43 37	27°48'26	21°37	6°25	21°39	15°21	20°17	16°25	24° 6	10°46	11° 1	0°39	0°35	19°45	2°55	W18
T 19	11 47 33	28°47'51	5 ≏ 48	7°58	22°53	16° 6	20°31	16°28	24° 5	10°45	11° 2	0°27	0°32	19°51	2°59	T 19
F 20	11 51 30	29°47'15	19°40	9°33	24° 6	16°51	20°45	16°32	24° 5	10°43	11° 3	0°15	0°29	19°58	3° 3	F 20
S 21	11 55 27	0 Ƴ 46'36	3M 9	11°10	25°20	17°36	20°59	16°35	24° 4	10°41	11° 4	0° 5	0°26	20° 5	3° 6	S 21
S 22	11 59 23	1°45'56	16°14	12°48	26°33	18°21	21°13	16°39	24° 4	10°40	11° 5	29 × 757	0°23	20°11	3°10	S 22
M23	12 3 20	2°45'13	28°56	14°27	27°47	19° 6	21°27	16°43	24° 3	10°38	11° 6	29°51	0°19	20°18	3°14	M23
T 24	12 7 16	3°44'29	11 .7 17	16° 8	29° 0	19°51	21°41	16°47	24° 3	10°36	11° 7	29°49	0°16	20°25	3°17	T 24
W25	12 11 13	4°43'43	23°22	17°50	0 8 14	20°35	21°55	16°51	24° 2	10°35	11° 8	29°48	0°13	20°31	3°21	W25
T 26	12 15 9	5°42'56	5 궁 16	19°33	1°27	21°20	22° 9	16°55	24° 2	10°33	11° 9	29°48	0°10	20°38	3°24	T 26
F 27	12 19 6	6°42'06	17° 5	21°18	2°40	22° 5	22°23	16°59	24° 2	10°31	11°10	29°47	0° 7	20°44	3°28	F 27
S 28	12 23 2	7°41'15	28°54	23° 4	3°54	22°49	22°37	17° 3	24° 1	10°30	11°11	29°46	0° 3	20°51	3°31	S 28
S 29	12 26 59	8°40'22	10≈48	24°52	5° 7	23°34	22°52	17° 8	24° 1	10°28	11°13	29°42	0° 0	20°58	3°35	S 29
M30	12 30 56	9°39'27	22°51	26°41	6°20	24°19	23° 6	17°12	24° 1	10°27	11°14	29°36	29 × 757	2 <u>1</u> ° 4	3°38	M30
T 31	12 34 52	10 Y 38'30	5 米 8	28 ∺ 31	7 8 33	25 Y 3	23 Y 20	17 I 17	2499 1	10 ≏ 25	11 8 15	29 × 26	29 × 754	21 궁 11	3 ∺ 42	T 31

Delta T = 66.40 sec Greg. Calendar

APRIL 1620 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	12 38 49	11 ° 37'32	17) (41	0 Υ 23	8 8 46	25 Ƴ 47	23 Y 34	17 Ⅲ 21	24°D 1	10°R23	11816	29°R15	29 × 751	21 궁 18	3){ 45	W 1
T 2	12 42 45	12°36'31	0 Υ 31	2°16	10° 0	26°32	23°49	17°26	2495 1	10 ≏ 22	11°17	29 × ⁷ 3	29°48	21°24	3°48	T 2
F 3	12 46 42	13°35'28	13°37	4°11	11°13	27°16	24° 3	17°31	24° 1	10°20	11°19	28°50	29°44	21°31	3°52	F 3
S 4	12 50 38	14°34'24	26°59	6° 7	12°25	28° 1	24°17	17°36	24° 1	10°18	11°20	28°38	29°41	21°38	3°55	S 4
S 5	12 54 35	15°33'17	10834	8° 5	13°38	28°45	24°32	17°41	24° 1	10°17	11°21	28°29	29°38	21°44	3°58	S 5
M 6	12 58 31	16°32'08	24°19	10° 4	14°51	29°29	24°46	17°46	24° 2	10°15	11°22	28°22	29°35	21°51	4° 2	M 6
T 7	13 2 28	17°30'57	8 Ⅱ 12	12° 5	16° 4	0813	25° 0	17°51	24° 2	10°13	11°24	28°18	29°32	21°58	4° 5	T 7
W 8	13 6 25	18°29'44	22°10	14° 6	17°17	0°57	25°15	17°56	24° 2	10°12	11°25	28°D17	29°28	22° 4	4° 8	W 8
T 9	13 10 21	19°28'29	69913	16° 9	18°30	1°41	25°29	18° 1	24° 3	10°10	11°26	28°17	29°25	22°11	4°11	T 9
F 10	13 14 18	20°27'11	20°18	18°13	19°42	2°25	25°43	18° 6	24° 3	10° 8	11°27	28°R17	29°22	22°18	4°14	F 10
S 11	13 18 14	21°25'51	4 Ω 27	20°19	20°55	3° 9	25°58	18°12	24° 4	10° 7	11°29	28°16	29°19	22°24	4°17	S 11
S 12	13 22 11	22°24'29	18°36	22°25	22° 7	3°53	26°12	18°17	24° 4	10° 5	11°30	28°14	29°16	22°31	4°20	S 12
M13	13 26 7	23°23'04	2 Mp 45	24°31	23°20	4°37	26°26	18°23	24° 5	10° 4	11°31	28° 9	29°13	22°38	4°23	M13
T 14	13 30 4	24°21'37	16°49	26°39	24°32	5°21	26°41	18°29	24° 6	10° 2	11°33	28° 1	29° 9	22°44	4°26	T 14
W15	13 34 0	25°20'09	0 ≏ 47	28°46	25°44	6° 5	26°55	18°34	24° 6	10° 0	11°34	27°52	29° 6	22°51	4°29	W15
T 16	13 37 57	26°18'38	14°33	0 8 54	26°57	6°48	27°10	18°40	24° 7	9°59	11°35	27°42	29° 3	22°58	4°32	T 16
F 17	13 41 54	27°17'05	28° 4	3° 2	28° 9	7°32	27°24	18°46	24° 8	9°57	11°36	27°32	29° 0	23° 4	4°35	F 17
S 18	13 45 50	28°15'30	11 M .18	5° 9	29°21	8°15	27°38	18°52	24° 9	9°56	11°38	27°23	28°57	23°11	4°37	S 18
S 19	13 49 47	29°13'53	24°12	7°16	0Д33	8°59	27°53	18°58	24°10	9°54	11°39	27°16	28°54	23°18	4°40	S 19
M20	13 53 43	0812'15	6 才 48	9°21	1°45	9°42	28° 7	19° 4	24°11	9°53	11°40	27°12	28°50	23°24	4°43	M20
T 21	13 57 40	1°10'35	1 <u>9</u> ° 7	11°25	2°57	10°26	28°21	19°10	24°12	9°51	11°42	27°10	28°47	23°31	4°45	T 21
W22	14 1 36	2° 8'54	1ਰ11	13°27	4° 9	11° 9	28°36	19°16	24°13	9°50	11°43	27°D 9	28°44	23°38	4°48	W22
T 23	14 5 33	3° 7'11	13° 6	15°28	5°21	11°53	28°50	19°22	24°14	9°48	11°44	27°10	28°41	23°44	4°50	T 23
F 24	14 9 29	4° 5'26	24°56	17°26	6°33	12°36	29° 5	19°28	24°15	9°47	11°46	27°11	28°38	23°51	4°53	F 24
S 25	14 13 26	5° 3'40	6≈46	19°22	7°44	13°19	29°19	19°35	24°17	9°45	11°47	27°R12	28°34	23°58	4°55	S 25
S 26	14 17 23	6° 1'52	18°41	21°14	8°56	14° 2	29°33	19°41	24°18	9°44	11°49	27°11	28°31	24° 4	4°58	S 26
M27	14 21 19	7° 0'03	0) €47	23° 4	10° 8	14°45	29°48	19°47	24°19	9°42	11°50	27° 8	28°28	24°11	5° 0	M27
T 28	14 25 16	7°58'12	13° 8	24°51	11°19	15°29	0 8 2	19°54	24°21	9°41	11°51	27° 3	28°25	24°17	5° 2	T 28
W29	14 29 12	8°56'20	25°47	26°34	12°31	16°12	0°16	20° 0	24°22	9°40	11°53	26°56	28°22	24°24	5° 5	W29
T 30	14 33 9	9 8 54'26	8 Υ 46	28814	13 Ⅱ 42	16 8 55	0 8 30	20耳 7	249524	9 ₾ 38	11 8 54	26 √ 49	28 × 19	24 ට 31	5 ₩ 7	T 30

Delta T = 66.32 sec

MAY 1620 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)/(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	14 37 5	10852'31	22 Y 7	29 8 51	14∏53	17 8 38	0 8 45	20∏14	249525	9°R37	11855	26°R41	28 × 15	24 궁 37	5 米 9	F 1
S 2	14 41 2	11°50'34	5 8 48	1∏24	16° 5	18°20	0°59	20°20	24°27	9 ॒ 35	11°57	26 ₮ 34	28°12	24°44	5°11	S 2
S 3	14 44 58	12°48'35	19°45	2°52	17°16	19° 3	1°13	20°27	24°28	9°34	11°58	26°28	28° 9	24°51	5°13	S 3
M 4	14 48 55	13°46'36	3耳55	4°18	18°27	19°46	1°27	20°34	24°30	9°33	11°59	26°24	28° 6	24°57	5°15	M 4
T 5	14 52 51	14°44'34	18°14	5°39	19°38	20°29	1°42	20°41	24°32	9°32	12° 1	26°22	28° 3	25° 4	5°17	T 5
W 6	14 56 48	15°42'31	2936	6°56	20°49	21°12	1°56	20°48	24°34	9°30	12° 2	26°D22	28° 0	25°11	5°19	W 6
T 7	15 0 45	16°40'26	16°57	8° 9	22° 0	21°54	2°10	20°55	24°35	9°29	12° 3	26°23	27°56	25°17	5°21	T 7
F 8	15 441	17°38'19	1 Ω 15	9°18	23°11	22°37	2°24	21° 2	24°37	9°28	12° 5	26°24	27°53	25°24	5°23	F 8
S 9	15 8 38	18°36'10	15°26	10°23	24°21	23°19	2°38	21° 9	24°39	9°27	12° 6	26°R25	27°50	25°31	5°24	S 9
S 10	15 12 34	19°33'59	29°30	11°24	25°32	24° 2	2°52	21°16	24°41	9°25	12° 8	26°25	27°47	25°37	5°26	S 10
M11	15 16 31	20°31'47	13 m 24	12°20	26°43	24°44	3° 6	21°23	24°43	9°24	12° 9	26°23	27°44	25°44	5°28	M11
T 12	15 20 27	21°29'33	27° 9	13°12	27°53	25°27	3°20	21°30	24°45	9°23	12°10	26°19	27°40	25°51	5°29	T 12
W13	15 24 24	22°27'17	10 ≏ 41	14° 0	29° 4	26° 9	3°34	21°37	24°47	9°22	12°12	26°15	27°37	25°57	5°31	W13
T 14	15 28 20	23°25'00	24° 2	14°43	09୍ତ14	26°51	3°48	21°44	24°50	9°21	12°13	26° 9	27°34	26° 4	5°32	T 14
F 15	15 32 17	24°22'41	7 M 8	15°22	1°24	27°33	4° 2	21°51	24°52	9°20	12°14	26° 4	27°31	26°11	5°34	F 15
S 16	15 36 14	25°20'21	20° 0	15°56	2°34	28°16	4°16	21°59	24°54	9°19	12°16	26° 0	27°28	26°17	5°35	S 16
S 17	15 40 10	26°17'59	2 ₹ 38	16°25	3°44	28°58	4°30	22° 6	24°56	9°18	12°17	25°56	27°25	26°24	5°37	S 17
M18	15 44 7	27°15'36	15° 1	16°50	4°54	29°40	4°43	22°13	24°59	9°17	12°18	25°55	27°21	26°31	5°38	M18
T 19	15 48 3	28°13'13	27°12	17° 9	6° 4	0Ⅱ22	4°57	22°21	25° 1	9°16	12°20	25°D54	27°18	26°37	5°39	T 19
W20	15 52 0	29°10'48	9 ට 13	17°25	7°14	1° 4	5°11	22°28	25° 3	9°15	12°21	25°55	27°15	26°44	5°40	W20
T 21	15 55 56	0耳 8'22	21° 6	17°35	8°23	1°46	5°25	22°36	25° 6	9°14	12°22	25°56	27°12	26°51	5°41	T 21
F 22	15 59 53	1° 5'55	2≈56	17°41	9°33	2°28	5°38	22°43	25° 8	9°13	12°23	25°58	27° 9	26°57	5°42	F 22
S 23	16 3 50	2° 3'27	14°46	17°R42	10°42	3°10	5°52	22°51	25°11	9°12	12°25	25°59	27° 6	27° 4	5°43	S 23
S 24	16 7 46	3° 0'58	26°42	17°38	11°51	3°51	6° 5	22°58	25°13	9°11	12°26	26° 0	27° 2	27°11	5°44	S 24
M25	16 11 43	3°58'28	8) (47	17°30	13° 1	4°33	6°19	23° 6	25°16	9°11	12°27	26°R 0	26°59	27°17	5°45	M25
T 26	16 15 39	4°55'58	21° 8	17°18	14°10	5°15	6°32	23°13	25°18	9°10	12°29	26° 0	26°56	27°24	5°46	T 26
W27	16 19 36	5°53'26	3 Ƴ 47	17° 2	15°19	5°57	6°46	23°21	25°21	9° 9	12°30	25°58	26°53	27°31	5°47	W27
T 28	16 23 32	6°50'54	16°49	16°42	16°28	6°38	6°59	23°28	25°24	9° 8	12°31	25°55	26°50	27°37	5°47	T 28
F 29	16 27 29	7°48'22	0815	16°19	17°36	7°20	7°12	23°36	25°27	9° 8	12°32	25°53	26°46	27°44	5°48	F 29
S 30	16 31 25	8°45'48	14° 5	15°53	18°45	8° 1	7°26	23°44	25°29	9° 7	12°34	25°51	26°43	27°51	5°49	S 30
S 31	16 35 22	9 Ⅱ 43'14	28 8 17	15 Ⅱ 24	199554	8耳43	7 8 39	23 II 51	25932	9 ₾ 6	12835	25 × 749	26 × 140	27 る 57	5) (49	S 31

Delta T = 66.25 sec

Greg. Calendar

JUNE 1620 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	В	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 39 19	10 Ⅱ 40'39	12 ∐ 46	14°R54	2199 2	9∏24	7 8 52	23耳59	25935	9°R 6	12836	25°R48	26 ₹ 37	28 궁 4	5) 50	M 1
T 2	16 43 15	11°38'03	27°28	14∏21	22°10	10° 6	8° 5	24° 7	25°38	9 ≙ 5	12°37	25°D47	26°34	28°11	5°50	T 2
W 3	16 47 12	12°35'27	129516	13°48	23°19	10°47	8°18	24°15	25°41	9° 5	12°39	25 ∡ ¹48	26°31	28°17	5°50	W 3
T 4	16 51 8	13°32'49	27° 1	13°15	24°27	11°28	8°31	24°22	25°44	9° 4	12°40	25°49	26°27	28°24	5°51	T 4
F 5	16 55 5	14°30'10	11 Ω 39	12°41	25°35	12°10	8°44	24°30	25°47	9° 4	12°41	25°50	26°24	28°31	5°51	F 5
S 6	16 59 1	15°27'30	26° 3	12° 9	26°42	12°51	8°57	24°38	25°50	9° 3	12°42	25°50	26°21	28°37	5°51	S 6
S 7	17 2 58	16°24'49	10 M)12	11°37	27°50	13°32	9°10	24°46	25°53	9° 3	12°43	25°R51	26°18	28°44	5°51	S 7
M 8	17 6 54	17°22'08	24° 4	11°8	28°58	14°13	9°23	24°53	25°56	9° 2	12°44	25°51	26°15	28°51	5°R51	M 8
T 9	17 10 51	18°19'25	7 ≙ 37	10°40	ON 5	14°54	9°35	25° 1	25°59	9° 2	12°46	25°50	26°12	28°57	5°51	T 9
W10	17 14 48	19°16'41	20°54	10°16	1°12	15°35	9°48	25° 9	26° 2	9° 2	12°47	25°50	26° 8	29° 4	5°51	W10
T 11	17 18 44	20°13'56	3 M .54	9°55	2°19	16°16	10° 0	25°17	26° 5	9° 1	12°48	25°49	26° 5	29°11	5°51	T 11
F 12	17 22 41	21°11'11	16°39	9°37	3°26	16°57	10°13	25°25	26° 8	9° 1	12°49	25°48	26° 2	29°17	5°51	F 12
S 13	17 26 37	22° 8'25	29°11	9°23	4°33	17°38	10°25	25°33	26°11	9° 1	12°50	25°48	25°59	29°24	5°51	S 13
S 14	17 30 34	23° 5'39	11 ~ 31	9°13	5°39	18°19	10°38	25°40	26°14	9° 1	12°51	25°48	25°56	29°31	5°50	S 14
M15	17 34 30	24° 2'52	23°41	9° 8	6°46	19° 0	10°50	25°48	26°18	9° 1	12°52	25°D48	25°52	29°37	5°50	M15
T 16	17 38 27	25° 0'05	5 중 42	9°D 7	7°52	19°40	11° 2	25°56	26°21	9° 0	12°53	25°48	25°49	29°44	5°49	T 16
W17	17 42 23	25°57'17	17°37	9°11	8°58	20°21	11°14	26° 4	26°24	9° 0	12°54	25°R48	25°46	29°51	5°49	W17
T 18	17 46 20	26°54'29	29°28	9°19	10° 4	21° 2	11°26	26°12	26°28	9° 0	12°55	25°48	25°43	29°57	5°49	T 18
F 19	17 50 17	27°51'41	11≈17	9°33	11°10	21°42	11°38	26°20	26°31	9° 0	12°56	25°47	25°40	0≈ 4	5°48	F 19
S 20	17 54 13	28°48'53	23° 8	9°51	12°15	22°23	11°50	26°27	26°34	9°D 0	12°57	25°47	25°37	0°11	5°47	S 20
S 21	17 58 10	29°46'04	5) 4	10°13	13°21	23° 3	12° 2	26°35	26°38	9° 0	12°58	25°47	25°33	0°17	5°47	S 21
M22	18 2 6	09543'16	17°10	10°41	14°26	23°44	12°14	26°43	26°41	9° 0	12°59	25°46	25°30	0°24	5°46	M22
T 23	18 6 3	1°40'27	29°29	11°13	15°31	24°24	12°25	26°51	26°44	9° 0	13° 0	25°D46	25°27	0°31	5°45	T 23
W24	18 9 59	2°37'39	12 Y 5	11°50	16°35	25° 5	12°37	26°59	26°48	9° 0	13° 1	25°46	25°24	0°37	5°44	W24
T 25	18 13 56	3°34'51	25° 3	12°31	17°40	25°45	12°48	27° 7	26°51	9° 1	13° 2	25°47	25°21	0°44	5°43	T 25
F 26	18 17 52	4°32'03	8 8 26	13°17	18°44	26°26	13° 0	27°14	26°55	9° 1	13° 3	25°47	25°18	0°51	5°42	F 26
S 27	18 21 49	5°29'15	22°15	14° 8	19°48	27° 6	13°11	27°22	26°58	9° 1	13° 4	25°48	25°14	0°57	5°41	S 27
S 28	18 25 46	6°26'28	6 Ⅱ 29	15° 3	20°52	27°46	13°22	27°30	27° 2	9° 1	13° 5	25°49	25°11	1° 4	5°40	S 28
M29	18 29 42	7°23'41	21° 7	16° 2	21°56	28°26	13°33	27°38	27° 5	9° 2	13° 6	25°R49	25° 8	1°11	5°39	M29
T 30	18 33 39	8920'53	6 95 2	17耳 6	22 Ω 59	29Ⅱ 7	13 8 44	27 Ⅱ 46	2795 9	9 ₾ 2	138 7	25 × ⁷ 49	25 ₹ 5	1≈17	5) 38	T 30

Delta T = 66.17 sec

JULY 1620 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	n	v	Ç	Ş,	Day
W 1	18 37 35	99518'06	2195 7	18 Ⅱ 14	24 N 2	29 Ⅱ 47	13 8 55	27 Ⅱ 53	279512	9 ₾ 2	13 8 7	25°R48	25 ₹ 2	1≈24	5°R37	W 1
T 2	18 41 32	10°15'19	6 Ω 13	19°26	25° 5	09527	14° 6	28° 1	27°16	9° 3	13° 8	25 ×7 47	24°58	1°31	5) 35	T 2
F 3	18 45 28	11°12'32	21°12	20°42	26° 7	1° 7	14°17	28° 9	27°19	9° 3	13° 9	25°45	24°55	1°37	5°34	F 3
S 4	18 49 25	12° 9'45	5 m 54	22° 2	27°10	1°47	14°28	28°16	27°23	9° 3	13°10	25°43	24°52	1°44	5°33	S 4
S 5	18 53 21	13° 6'58	20°15	23°27	28°12	2°27	14°38	28°24	27°27	9° 4	13°11	25°42	24°49	1°51	5°31	S 5
M 6	18 57 18	14° 4'10	4 ₽ 12	24°55	29°14	3° 7	14°48	28°32	27°30	9° 4	13°11	25°41	24°46	1°57	5°30	M 6
T 7	19 1 15	15° 1'23	17°45	26°27	0 m 15	3°47	14°59	28°39	27°34	9° 5	13°12	25°D41	24°43	2° 4	5°28	T 7
W 8	19 5 11	15°58'35	0 M .54	28° 4	1°16	4°27	15° 9	28°47	27°37	9° 6	13°13	25°41	24°39	2°11	5°27	W 8
T 9	19 9 8	16°55'48	13°43	29°43	2°17	5° 6	15°19	28°55	27°41	9° 6	13°14	25°42	24°36	2°18	5°25	T 9
F 10	19 13 4	17°53'00	26°14	19526	3°18	5°46	15°29	29° 2	27°45	9° 7	13°14	25°44	24°33	2°24	5°23	F 10
S 11	19 17 1	18°50'13	8 ₹ 32	3°13	4°18	6°26	15°39	29°10	27°48	9° 7	13°15	25°45	24°30	2°31	5°21	S 11
S 12	19 20 57	19°47'27	20°38	5° 3	5°18	7° 6	15°49	29°17	27°52	9° 8	13°16	25°R46	24°27	2°38	5°20	S 12
M13	19 24 54	20°44'40	2 る 37	6°56	6°17	7°45	15°58	29°25	27°56	9° 9	13°16	25°46	24°24	2°44	5°18	M13
T 14	19 28 51	21°41'54	14°31	8°51	7°16	8°25	16° 8	29°32	27°59	9°10	13°17	25°45	24°20	2°51	5°16	T 14
W15	19 32 47	22°39'09	26°21	10°49	8°15	9° 4	16°17	29°40	28° 3	9°10	13°17	25°42	24°17	2°58	5°14	W15
T 16	19 36 44	23°36'23	8≈11	12°49	9°13	9°44	16°27	29°47	28° 7	9°11	13°18	25°38	24°14	3° 4	5°12	T 16
F 17	19 40 40	24°33'39	20° 2	14°51	10°11	10°23	16°36	29°55	28°10	9°12	13°19	25°34	24°11	3°11	5°10	F 17
S 18	19 44 37	25°30'55	1 米 56	16°55	11° 8	11° 3	16°45	099 2	28°14	9°13	13°19	25°29	24° 8	3°18	5° 8	S 18
S 19	19 48 33	26°28'12	13°55	19° 0	12° 5	11°42	16°54	0° 9	28°18	9°14	13°20	25°24	24° 4	3°24	5° 6	S 19
M20	19 52 30	27°25'30	26° 3	21° 5	13° 2	12°22	17° 3	0°17	28°21	9°15	13°20	25°19	24° 1	3°31	5° 4	M20
T 21	19 56 26	28°22'49	8 Y 23	23°12	13°58	13° 1	17°11	0°24	28°25	9°16	13°21	25°16	23°58	3°38	5° 2	T 21
W22	20 0 23	29°20'08	20°58	25°18	14°54	13°41	17°20	0°31	28°29	9°17	13°21	25°15	23°55	3°44	4°59	W22
T 23	20 4 19	0Ω 17'29	3 8 52	27°25	15°49	14°20	17°28	0°38	28°32	9°18	13°21	25°D14	23°52	3°51	4°57	T 23
F 24	20 8 16	1°14'51	17° 7	29°31	16°44	14°59	17°36	0°45	28°36	9°19	13°22	25°15	23°49	3°58	4°55	F 24
S 25	20 12 13	2°12'14	0∏48	1 Ω 37	17°38	15°38	17°45	0°53	28°40	9°20	13°22	25°17	23°45	4° 4	4°53	S 25
S 26	20 16 9	3° 9'38	14°55	3°42	18°31	16°18	17°53	1° 0	28°44	9°21	13°23	25°18	23°42	4°11	4°50	S 26
M27	20 20 6	4° 7'04	29°27	5°47	19°24	16°57	18° 1	1° 7	28°47	9°22	13°23	25°R18	23°39	4°18	4°48	M27
T 28	20 24 2	5° 4'30	149522	7°50	20°17	17°36	18° 8	1°14	28°51	9°23	13°23	25°17	23°36	4°24	4°45	T 28
W29	20 27 59	6° 1'58	29°31	9°52	21° 9	18°15	18°16	1°21	28°55	9°25	13°24	25°14	23°33	4°31	4°43	W29
T 30	20 31 55	6°59'26	14 Ω 46	11°53	22° 0	18°54	18°23	1°27	28°58	9°26	13°24	25° 9	23°30	4°38	4°40	T 30
F 31	20 35 52	7 Ω 56'56	29 Ω 57	13 £ 52	22 m 51	19933	18 8 31	1934	2995 2	9 ≙ 27	13824	25 ⋌ 3	23 × ⁷ 26	4≈44	4) €38	F 31

Delta T = 66.09 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1620 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 39 49	8 Ω 54'26	14 M 53	15 Ω 51	23 Mp 41	209512	18 8 38	19541	2995 6	9 ≏ 28	13824	24°R56	23 × 23	4≈51	4°R35	S 1
S 2	20 43 45	9°51'57	29°26	17°47	24°30	20°51	18°45	1°48	29° 9	9°30	13°25	24 才 50	23°20	4°58	4) €33	S 2
M 3	20 47 42	10°49'29	13 ≏ 33	19°43	25°18	21°30	18°52	1°55	29°13	9°31	13°25	24°46	23°17	5° 4	4°30	M 3
T 4	20 51 38	11°47'02	27°11	21°36	26° 6	22° 9	18°58	2° 1	29°16	9°32	13°25	24°43	23°14	5°11	4°28	T 4
W 5	20 55 35	12°44'35	10 M 21	23°29	26°53	22°48	19° 5	2° 8	29°20	9°34	13°25	24°D42	23°10	5°18	4°25	W 5
T 6	20 59 31	13°42'10	23° 7	25°19	27°39	23°26	19°11	2°15	29°24	9°35	13°25	24°42	23° 7	5°24	4°22	T 6
F 7	21 3 28	14°39'46	5 ₹ 32	27° 9	28°24	24° 5	19°17	2°21	29°27	9°36	13°26	24°43	23° 4	5°31	4°19	F 7
S 8	21 7 24	15°37'22	17°42	28°56	29° 9	24°44	19°23	2°27	29°31	9°38	13°26	24°44	23° 1	5°38	4°17	S 8
S 9	21 11 21	16°35'00	29°42	0 m 43	29°52	25°23	19°29	2°34	29°34	9°39	13°26	24°R44	22°58	5°45	4°14	S 9
M10	21 15 18	17°32'38	11 る 34	2°27	0 ჲ 35	26° 1	19°35	2°40	29°38	9°41	13°26	24°43	22°55	5°51	4°11	M10
T 11	21 19 14	18°30'18	23°23	4°11	1°16	26°40	19°41	2°47	29°42	9°42	13°26	24°39	22°51	5°58	4° 8	T 11
W12	21 23 11	19°27'59	5≈13	5°53	1°57	27°19	19°46	2°53	29°45	9°44	13°26	24°33	22°48	6° 5	4° 6	W12
T 13	21 27 7	20°25'41	17° 4	7°33	2°36	27°57	19°51	2°59	29°49	9°46	13°R26	24°25	22°45	6°11	4° 3	T 13
F 14	21 31 4	21°23'25	28°59	9°12	3°15	28°36	19°56	3° 5	29°52	9°47	13°26	24°15	22°42	6°18	4° 0	F 14
S 15	21 35 0	22°21'09	11 米 0	10°50	3°52	29°14	20° 1	3°11	29°56	9°49	13°26	24° 4	22°39	6°25	3°57	S 15
S 16	21 38 57	23°18'56	23° 8	12°26	4°28	29°53	20° 6	3°17	29°59	9°50	13°26	23°53	22°35	6°31	3°54	S 16
M17	21 42 53	24°16'44	5 Ƴ 24	14° 1	5° 2	0 Ω 31	20°11	3°23	0Ω 3	9°52	13°26	23°43	22°32	6°38	3°51	M17
T 18	21 46 50	25°14'33	17°50	15°34	5°36	1°10	20°15	3°29	0° 6	9°54	13°26	23°36	22°29	6°45	3°48	T 18
W19	21 50 46	26°12'25	0829	17° 6	6° 8	1°48	20°19	3°35	0° 9	9°56	13°26	23°30	22°26	6°51	3°45	W19
T 20	21 54 43	27°10'18	13°23	18°37	6°39	2°26	20°23	3°40	0°13	9°57	13°25	23°27	22°23	6°58	3°43	T 20
F 21	21 58 40	28° 8'13	26°35	20° 6	7° 8	3° 5	20°27	3°46	0°16	9°59	13°25	23°D27	22°20	7° 5	3°40	F 21
S 22	22 2 36	29° 6'10	10耳 7	21°34	7°36	3°43	20°31	3°52	0°20	10° 1	13°25	23°27	22°16	7°11	3°37	S 22
S 23	22 6 33	0 m) 4'09	24° 3	23° 0	8° 2	4°21	20°34	3°57	0°23	10° 3	13°25	23°R27	22°13	7°18	3°34	S 23
M24	22 10 29	1° 2'10	89522	24°25	8°27	5° 0	20°37	4° 3	0°26	10° 4	13°25	23°26	22°10	7°25	3°31	M24
T 25	22 14 26	2° 0'12	23° 3	25°49	8°49	5°38	20°40	4° 8	0°29	10° 6	13°24	23°23	22° 7	7°31	3°28	T 25
W26	22 18 22	2°58'17	8 N 1	27°11	9°11	6°16	20°43	4°13	0°33	10° 8	13°24	23°18	22° 4	7°38	3°25	W26
T 27	22 22 19	3°56'23	23° 9	28°31	9°30	6°54	20°46	4°19	0°36	10°10	13°24	23°10	22° 1	7°45	3°22	T 27
F 28	22 26 15	4°54'31	8 M p17	29°50	9°48	7°32	20°49	4°24	0°39	10°12	13°24	23° 0	21°57	7°52	3°19	F 28
S 29	22 30 12	5°52'41	23°15	1 ≗ 7	10° 3	8°10	20°51	4°29	0°42	10°14	13°23	22°50	21°54	7°58	3°16	S 29
S 30	22 34 9	6°50'52	7 ≙ 54	2°23	10°17	8°49	20°53	4°34	0°46	10°16	13°23	22°40	21°51	8° 5	3°13	S 30
M31	22 38 5	7 m 49'05	22 ₾ 6	3 ₾ 37	10 ≏ 29	9 Ω 27	20 8 55	4939	0 Ω 49	10 ≏ 18	13 8 23	22 × 31	21 ∡ 148	8≈12	3 ∺ 10	M31

Delta T = 66.02 sec

SEPTEMBER 1620 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	Ω	ţ	Ş,	Day
T 1	22 42 2	8 m 47'19	5 M .50	4 Ω 49	10₾38	10 N 5	20 8 57	49544	0 Ω 52	10₽20	13°R22	22°R25	21 × 745	8≈18	3°R 7	T 1
W 2	22 45 58	9°45'35	19° 4	5°59	10°46	10°42	20°58	4°48	0°55	10°22	13822	22 × 21	21°41	8°25	3 ∺ 4	W 2
T 3	22 49 55	10°43'52	1 才 52	7° 7	10°51	11°20	21° 0	4°53	0°58	10°24	13°21	22°20	21°38	8°32	3° 1	T 3
F 4	22 53 51	11°42'12	14°18	8°14	10°54	11°58	21° 1	4°58	1° 1	10°26	13°21	22°D20	21°35	8°38	2°59	F 4
S 5	22 57 48	12°40'32	26°27	9°17	10°R55	12°36	21° 2	5° 2	1° 4	10°28	13°20	22°R20	21°32	8°45	2°56	S 5
S 6	23 1 44	13°38'54	8 궁 24	10°19	10°53	13°14	21° 3	5° 7	1° 7	10°30	13°20	22°19	21°29	8°52	2°53	S 6
M 7	23 5 41	14°37'18	20°15	11°18	10°49	13°52	21° 3	5°11	1°10	10°32	13°19	22°16	21°26	8°58	2°50	M 7
T 8	23 9 38	15°35'44	2≈ 3	12°15	10°43	14°30	21° 3	5°15	1°13	10°34	13°19	22°11	21°22	9° 5	2°47	T 8
W 9	23 13 34	16°34'11	13°54	13° 8	10°34	15° 7	21°R 4	5°19	1°16	10°36	13°18	22° 3	21°19	9°12	2°44	W 9
T 10	23 17 31	17°32'40	25°49	13°59	10°23	15°45	21° 4	5°23	1°18	10°38	13°18	21°52	21°16	9°18	2°41	T 10
F 11	23 21 27	18°31'10	7 ¥ 52	14°46	10° 9	16°23	21° 3	5°27	1°21	10°40	13°17	21°39	21°13	9°25	2°39	F 11
S 12	23 25 24	19°29'43	20° 3	15°30	9°53	17° 0	21° 3	5°31	1°24	10°42	13°17	21°25	21°10	9°32	2°36	S 12
S 13	23 29 20	20°28'17	2 Y 23	16°10	9°35	17°38	21° 2	5°35	1°27	10°44	13°16	21°11	21° 7	9°39	2°33	S 13
M14	23 33 17	21°26'54	14°53	16°46	9°14	18°16	21° 1	5°39	1°29	10°46	13°15	20°59	21° 3	9°45	2°30	M14
T 15	23 37 13	22°25'32	27°34	17°17	8°52	18°53	21° 0	5°42	1°32	10°48	13°15	20°49	21° 0	9°52	2°28	T 15
W16	23 41 10	23°24'13	10825	17°44	8°27	19°31	20°59	5°46	1°35	10°51	13°14	20°41	20°57	9°59	2°25	W16
T 17	23 45 7	24°22'56	23°28	18° 5	8° 0	20° 8	20°58	5°49	1°37	10°53	13°13	20°37	20°54	10° 5	2°22	T 17
F 18	23 49 3	25°21'41	6 Ⅱ 44	18°22	7°31	20°46	20°56	5°53	1°40	10°55	13°13	20°35	20°51	10°12	2°20	F 18
S 19	23 53 0	26°20'29	20°16	18°32	7° 1	21°23	20°54	5°56	1°42	10°57	13°12	20°35	20°47	10°19	2°17	S 19
S 20	23 56 56	27°19'19	495 4	18°R36	6°29	22° 0	20°52	5°59	1°45	10°59	13°11	20°35	20°44	10°25	2°14	S 20
M21	0 0 53	28°18'11	18°11	18°33	5°56	22°38	20°50	6° 2	1°47	11° 1	13°11	20°34	20°41	10°32	2°12	M21
T 22	0 4 49	29°17'06	2€34	18°23	5°21	23°15	20°48	6° 5	1°49	11° 4	13°10	20°31	20°38	10°39	2° 9	T 22
W23	0 8 46	0 ₽ 16'02	17°13	18° 6	4°46	23°53	20°45	6° 8	1°52	11° 6	13° 9	20°25	20°35	10°45	2° 7	W23
T 24	0 12 42	1°15'01	2 m) 0	17°41	4°10	24°30	20°42	6°11	1°54	11° 8	13° 8	20°16	20°32	10°52	2° 4	T 24
F 25	0 16 39	2°14'02	16°50	17° 9	3°34	25° 7	20°39	6°13	1°56	11°10	13° 8	20° 6	20°28	10°59	2° 2	F 25
S 26	0 20 36	3°13'06	1 ≏ 34	16°29	2°57	25°44	20°36	6°16	1°59	11°12	13° 7	19°55	20°25	11° 5	1°59	S 26
S 27	0 24 32	4°12'11	16° 3	15°42	2°20	26°21	20°32	6°18	2° 1	11°15	13° 6	19°44	20°22	11°12	1°57	S 27
M28	0 28 29	5°11'18	0 M .11	14°48	1°44	26°59	20°29	6°21	2° 3	11°17	13° 5	19°34	20°19	11°19	1°55	M28
T 29	0 32 25	6°10'28	13°54	13°48	1° 7	27°36	20°25	6°23	2° 5	11°19	13° 4	19°27	20°16	11°26	1°52	T 29
W30	0 36 22	7 ♀ 9'39	27 M 10	12 ≏ 43	ე ჲ 32	28 Ω 13	20821	69925	2 N 7	11 ≏ 21	138 3	19 × 23	20 × 12	11≈32	1 ∺ 50	W30

Delta T = 65.94 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1620 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	ţ	%٥	Day
T 1	0 40 18	8 ₾ 8'52	10 % 0	11°R35	29°R58	28€50	20°R17	6927	2 N 9	11 ≏ 24	13°R 2	19°R21	20 × 9	11 ≈ 39	1°R48	T 1
F 2	0 44 15	9° 8'07	22°29	10 ≏ 24	29 Mp 24	29°27	20813	6°29	2°11	11°26	138 2	19°D20	20° 6	11°46	1) 46	F 2
S 3	0 48 11	10° 7'24	4 궁 39	9°14	28°52	0Mp 4	20° 8	6°31	2°13	11°28	13° 1	19°R21	20° 3	11°52	1°44	S 3
S 4	0 52 8	11° 6'42	16°38	8° 5	28°22	0°41	20° 3	6°32	2°15	11°30	13° 0	19 × 21	20° 0	11°59	1°42	S 4
M 5	0 56 4	12° 6'03	28°29	7° 0	27°53	1°18	19°58	6°34	2°16	11°33	12°59	19°19	19°57	12° 6	1°40	M 5
T 6	1 0 1	13° 5'25	10≈19	6° 0	27°26	1°55	19°53	6°36	2°18	11°35	12°58	19°16	19°53	12°12	1°38	T 6
W 7	1 3 58	14° 4'49	22°12	5° 8	27° 2	2°31	19°48	6°37	2°20	11°37	12°57	19° 9	19°50	12°19	1°36	W 7
T 8	1 7 54	15° 4'14	4) (12	4°25	26°39	3° 8	19°43	6°38	2°22	11°39	12°56	19° 1	19°47	12°26	1°34	T 8
F 9	1 11 51	16° 3'42	16°22	3°52	26°18	3°45	19°37	6°39	2°23	11°42	12°55	18°51	19°44	12°32	1°32	F 9
S 10	1 15 47	17° 3'11	28°43	3°29	26° 0	4°22	19°32	6°40	2°25	11°44	12°54	18°39	19°41	12°39	1°30	S 10
S 11	1 19 44	18° 2'43	11 Y 18	3°17	25°44	4°59	19°26	6°41	2°26	11°46	12°53	18°28	19°38	12°46	1°28	S 11
M12	1 23 40	19° 2'16	24° 5	3°D17	25°31	5°35	19°20	6°42	2°28	11°48	12°52	18°17	19°34	12°53	1°27	M12
T 13	1 27 37	20° 1'52	7 と 6	3°27	25°20	6°12	19°14	6°43	2°29	11°50	12°51	18° 9	19°31	12°59	1°25	T 13
W14	1 31 33	21° 1'30	20°17	3°48	25°11	6°48	19° 7	6°43	2°31	11°53	12°50	18° 3	19°28	13° 6	1°23	W14
T 15	1 35 30	22° 1'10	3 Ⅱ 40	4°19	25° 5	7°25	19° 1	6°44	2°32	11°55	12°49	18° 0	19°25	13°13	1°22	T 15
F 16	1 39 27	23° 0'52	17°13	4°59	25° 2	8° 2	18°54	6°44	2°33	11°57	12°48	17°D59	19°22	13°19	1°20	F 16
S 17	1 43 23	24° 0'36	0956	5°47	25°D 1	8°38	18°48	6°44	2°34	11°59	12°47	18° 0	19°18	13°26	1°19	S 17
S 18	1 47 20	25° 0'23	14°48	6°43	25° 2	9°14	18°41	6°45	2°35	12° 1	12°46	18° 0	19°15	13°33	1°17	S 18
M19	1 51 16	26° 0'12	28°50	7°46	25° 6	9°51	18°34	6°R45	2°37	12° 4	12°45	18°R 1	19°12	13°39	1°16	M19
T 20	1 55 13	27° 0'03	13Ω 2	8°54	25°12	10°27	18°27	6°45	2°38	12° 6	12°44	18° 0	19° 9	13°46	1°15	T 20
W21	1 59 9	27°59'57	27°20	10° 8	25°20	11° 4	18°20	6°44	2°39	12° 8	12°42	17°56	19° 6	13°53	1°13	W21
T 22	2 3 6	28°59'52	11 m 43	11°26	25°31	11°40	18°12	6°44	2°40	12°10	12°41	17°51	19° 3	14° 0	1°12	T 22
F 23	2 7 2	29°59'50	26° 6	12°48	25°43	12°16	18° 5	6°44	2°40	12°12	12°40	17°44	18°59	14° 6	1°11	F 23
S 24	2 10 59	0M59'50	10 ≏ 24	14°13	25°58	12°52	17°58	6°43	2°41	12°14	12°39	17°36	18°56	14°13	1°10	S 24
S 25	2 14 56	1°59'52	24°30	15°41	26°15	13°29	17°50	6°42	2°42	12°17	12°38	17°28	18°53	14°20	1° 9	S 25
M26	2 18 52	2°59'56	8 M 21	17°11	26°34	14° 5	17°42	6°42	2°43	12°19	12°37	17°22	18°50	14°26	1° 8	M26
T 27	2 22 49	4° 0'02	21°52	18°42	26°55	14°41	17°35	6°41	2°43	12°21	12°36	17°17	18°47	14°33	1° 7	T 27
W28	2 26 45	5° 0'10	5 ₹ 1	20°15	27°18	15°17	17°27	6°40	2°44	12°23	12°35	17°14	18°44	14°40	1° 6	W28
T 29	2 30 42	6° 0'19	17°49	21°50	27°42	15°53	17°19	6°39	2°45	12°25	12°34	17°D14	18°40	14°46	1° 5	T 29
F 30	2 34 38	7° 0'30	0 궁 17	23°25	28° 8	16°29	17°11	6°37	2°45	12°27	12°33	17°14	18°37	14°53	1° 5	F 30
S 31	2 38 35	8M 0'43	12 る 29	25 ♀ 1	28 m /36	17 m) 5	17 8 3	6936	2 Ω 46	12 ≏ 29	12831	17 √ 16	18 ∡ 34	15≈ 0	1) 4	S 31

Delta T = 65.86 sec

NOVEMBER 1620 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	2 42 31	9 M 0'57	24 궁 30	26 ₽ 37	29 m 6	17 m)41	16°R55	6°R35	2Ω46	12 ₽ 31	12°R30	17 √ 18	18 7 31	15≈ 7	1°R 3	S 1
M 2	2 46 28	10° 1'13	6≈23	28°14	29°37	18°17	16 8 47	6933	2°46	12°33	12829	17°R18	18°28	15°13	1 ∺ 3	M 2
T 3	2 50 25	11° 1'30	18°14	29°51	0 호 9	18°52	16°39	6°32	2°47	12°35	12°28	17°18	18°24	15°20	1° 2	T 3
W 4	2 54 21	12° 1'49	0 ∀ 8	1ML28	0°43	19°28	16°31	6°30	2°47	12°37	12°27	17°16	18°21	15°27	1° 2	W 4
T 5	2 58 18	13° 2'09	12° 9	3° 5	1°19	20° 4	16°23	6°28	2°47	12°39	12°26	17°13	18°18	15°33	1° 2	T 5
F 6	3 2 14	14° 2'30	24°22	4°42	1°56	20°40	16°14	6°26	2°47	12°41	12°25	17° 8	18°15	15°40	1° 1	F 6
S 7	3 6 11	15° 2'53	6 Ƴ 50	6°19	2°34	21°15	16° 6	6°24	2°47	12°43	12°24	17° 3	18°12	15°47	1° 1	S 7
S 8	3 10 7	16° 3'18	19°36	7°56	3°13	21°51	15°58	6°22	2°R47	12°45	12°22	16°58	18° 9	15°53	1° 1	S 8
M 9	3 14 4	17° 3'44	2 8 38	9°33	3°54	22°26	15°50	6°19	2°47	12°47	12°21	16°52	18° 5	16° 0	1° 1	M 9
T 10	3 18 0	18° 4'12	15°59	11° 9	4°35	23° 2	15°42	6°17	2°47	12°49	12°20	16°49	18° 2	16° 7	1° 1	T 10
W11	3 21 57	19° 4'41	29°34	12°46	5°18	23°37	15°34	6°15	2°47	12°51	12°19	16°46	17°59	16°14	1°D 1	W11
T 12	3 25 54	20° 5'12	13 Ⅱ 24	14°22	6° 2	24°13	15°25	6°12	2°47	12°53	12°18	16°D45	17°56	16°20	1° 1	T 12
F 13	3 29 50	21° 5'45	27°23	15°58	6°47	24°48	15°17	6° 9	2°46	12°55	12°17	16°45	17°53	16°27	1° 1	F 13
S 14	3 33 47	22° 6'19	119529	17°34	7°33	25°23	15° 9	6° 7	2°46	12°57	12°16	16°46	17°49	16°34	1° 1	S 14
S 15	3 37 43	23° 6'55	25°39	19°10	8°20	25°58	15° 1	6° 4	2°46	12°58	12°15	16°48	17°46	16°40	1° 1	S 15
M16	3 41 40	24° 7'33	9 Ω 51	20°45	9° 8	26°34	14°53	6° 1	2°45	13° 0	12°14	16°49	17°43	16°47	1° 1	M16
T 17	3 45 36	25° 8'12	24° 3	22°20	9°57	27° 9	14°45	5°58	2°45	13° 2	12°12	16°R50	17°40	16°54	1° 2	T 17
W18	3 49 33	26° 8'54	8 m p11	23°55	10°47	27°44	14°38	5°55	2°44	13° 4	12°11	16°49	17°37	17° 0	1° 2	W18
T 19	3 53 29	27° 9'36	22°16	25°30	11°37	28°19	14°30	5°51	2°44	13° 6	12°10	16°48	17°34	17° 7	1° 3	T 19
F 20	3 57 26	28°10'21	6 ₽ 13	27° 5	12°28	28°54	14°22	5°48	2°43	13° 7	12° 9	16°46	17°30	17°14	1° 3	F 20
S 21	4 1 23	29°11'07	20° 2	28°40	13°21	29°29	14°14	5°45	2°42	13° 9	12° 8	16°43	17°27	17°21	1° 4	S 21
S 22	4 5 19	0 √ 11'55	3 M .39	14 ح ر0	14°13	0 ₾ 3	14° 7	5°41	2°42	13°11	12° 7	16°41	17°24	17°27	1° 4	S 22
M23	4 9 16	1°12'44	17° 4	1°49	15° 7	0°38	13°59	5°38	2°41	13°12	12° 6	16°39	17°21	17°34	1° 5	M23
T 24	4 13 12	2°13'34	0 ∡ 13	3°23	16° 1	1°13	13°52	5°34	2°40	13°14	12° 5	16°37	17°18	17°41	1° 6	T 24
W25	4 17 9	3°14'26	13° 7	4°57	16°56	1°48	13°45	5°30	2°39	13°15	12° 4	16°D37	17°15	17°47	1° 7	W25
T 26	4 21 5	4°15'19	2 <u>5</u> °45	6°31	17°51	2°22	13°37	5°26	2°38	13°17	12° 3	16°37	17°11	17°54	1°8	T 26
F 27	4 25 2	5°16'12	8 동	8° 5	18°47	2°57	13°30	5°23	2°37	13°19	12° 2	16°38	17° 8	18° 1	1° 8	F 27
S 28	4 28 58	6°17'07	20°18	9°39	19°44	3°31	13°23	5°19	2°36	13°20	12° 1	16°39	17° 5	18° 8	1°10	S 28
S 29	4 32 55	7°18'03	2≈18	11°13	20°41	4° 6	13°16	5°15	2°35	13°22	12° 0	16°40	17° 2	18°14	1°11	S 29
M30	4 36 52	8 ∡ 18'59	14≈11	12 ∡ 147	21 ≏ 39	4 º 40	13 8 10	59910	2 Ω 34	13 ≏ 23	11 8 59	16 √ 41	16 ∡ 759	18 ≈ 21	1 ∺ 12	M30

Delta T = 65.78 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1620 GC	00:00 UT
DECEMBER 1020 GC	UU:UU UI

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	В	v	v	Ç	ç	Day
T 1 W 2	4 40 48 4 44 45	9 x 19'56 10°20'54	26 ≈ 2 7 ¥ 55	14 ₹ 21 15°56	22 <u>0</u> 37 23°36	5 ≙ 14 5°48	13°R 3 12 8 57	5°R 6 599 2	2°R32	13 º 25 13°26	11°R58 11 8 57	16 ∡ 741 16°R41	16 ∡ 755 16°52	18 ≈ 28 18°34	1 米 13 1°14	T 1 W 2
T 3	4 44 45 4 48 41	10°20'54 11°21'53	19°56	15°56 17°30	23°36 24°35	6°22	12 0 57 12°50	2 فود 4°58	2 Ω 31 2°30	13°26 13°27	11 0 57	16°K41	16°52 16°49	18°34 18°41	1°14 1°15	$\begin{bmatrix} w & 2 \\ T & 3 \end{bmatrix}$
F 4	4 52 38	12°22'52	2 Υ 7	19° 4	25°35	6°56	12°44	4°53	2°28	13°29	11°55	16°41	16°46	18°48	1°17	F 4
S 5	4 56 34	13°23'52	14°35	20°38	26°35	7°30	12°38	4°49	2°27	13°30	11°54	16°41	16°43	18°54	1°18	S 5
S 6	5 0 31	14°24'52	27°22	22°12	27°36	8° 4	12°32	4°45	2°26	13°31	11°53	16°40	16°40	19° 1	1°20	S 6
M 7	5 4 27	15°25'53	10832	23°46	28°37	8°38	12°27	4°40	2°24	13°33	11°52	16°40	16°36	19° 8	1°21	M 7
T 8	5 8 24	16°26'55	24° 4	25°20	29°38	9°12	12°21	4°35	2°23	13°34	11°51	16°D40	16°33	19°15	1°23	T 8
W 9	5 12 21	17°27'57	7 Ⅱ 58	26°55	0M40	9°45	12°16	4°31	2°21	13°35	11°50	16°40	16°30	19°21	1°24	W 9
T 10 F 11	5 16 17	18°29'00 19°30'04	22°11	28°29 0 る 3	1°42 2°45	10°19 10°53	12°11 12° 6	4°26 4°22	2°19 2°18	13°36 13°37	11°49 11°49	16°R40 16°40	16°27 16°24	19°28 19°35	1°26 1°28	T 10 F 11
S 12	5 20 14 5 24 10	20°31'09	6 © 39 21°15	1°38	3°48	10°33	12° 6	4°22 4°17	2°16	13°37 13°39	11°49	16°40	16°24 16°21	19°33	1°28	S 12
S 13	5 28 7	21°32'14	5 Ω 53	3°12	4°51	11°59	11°56	4°12	2°14	13°40	11°47	16°39	16°17	19°48	1°32	S 13
M14	5 32 3	22°33'20	20°28	4°46	5°55	12°33	11°51	4° 7	2°12	13°41	11°46	16°39	16°14	19°55	1°33	M14
T 15	5 36 0	23°34'26	4 Mp 54	6°20	6°59	13° 6	11°47	4° 2	2°11	13°42	11°45	16°38	16°11	20° 2	1°35	T 15
W16	5 39 56	24°35'34	19° 7	7°54	8° 4	13°39	11°43	3°58	2° 9	13°43	11°44	16°D38	16° 8	20° 8	1°37	W16
T 17	5 43 53	25°36'42	3 ₾ 5	9°27	9° 8	14°12	11°39	3°53	2° 7	13°44	11°44	16°38	16° 5	20°15	1°40	T 17
F 18	5 47 50	26°37'51	16°48	11° 0	10°13	14°45	11°35	3°48	2° 5	13°45	11°43	16°38	16° 1	20°22	1°42	F 18
S 19	5 51 46	27°39'00	0 M .15	12°33	11°18	15°18	11°32	3°43	2° 3	13°46	11°42	16°39	15°58	20°28	1°44	S 19
S 20	5 55 43	28°40'10	13°28	14° 5	12°24	15°50	11°28	3°38	2° 1	13°47	11°41	16°40	15°55	20°35	1°46	S 20
M21	5 59 39	29°41'21	26°27	15°37	13°30	16°23	11°25	3°33	1°59	13°47	11°41	16°41	15°52	20°42	1°48	M21
T 22	6 3 36	0 궁 42'32	9 × 13	17° 7	14°36	16°56	11°22	3°28	1°57	13°48	11°40	16°42	15°49	20°49	1°51	T 22
W23	6 7 32	1°43'44	21°47	18°36	15°42 16°48	17°28	11°19	3°23	1°55	13°49	11°39	16°R42	15°46	20°55	1°53	W23
T 24 F 25	6 11 29 6 15 26	2°44'56 3°46'07	4 る 10 16°23	20° 4 21°30	17°55	18° 0 18°33	11°17 11°14	3°18 3°13	1°52 1°50	13°50 13°51	11°39 11°38	16°41 16°40	15°42 15°39	21° 2 21° 9	1°55 1°58	T 24 F 25
S 26	6 19 22	4°47'19	28°27	21°54	17 33 19° 2	19° 5	11°12	3° 8	1°48	13°51	11°37	16°37	15°36	21°15	2° 0	S 26
S 27	6 23 19	5°48'31	10≈24	24°15	20° 9	19°37	11°10	3° 3	1°46	13°52	11°37	16°34	15°33	21°22	2° 3	S 27
M28	6 27 15	6°49'43	22°17	25°34	21°17	20° 9	11° 9	2°58	1°43	13°52	11°36	16°30	15°30	21°29	2° 6	M28
T 29	6 31 12	7°50'54	4)(7	26°49	22°24	20°40	11° 7	2°53	1°41	13°53	11°36	16°27	15°27	21°35	2° 8	T 29
W30	6 35 8	8°52'05	15°59	28° 0	23°32	21°12	11° 6	2°48	1°39	13°54	11°35	16°24	15°23	21°42	2°11	W30
T 31	6 39 5	9 ප් 53'16	27 米 57	29궁 7	24 M 40	21 ≏ 44	118 5	29544	1 N 36	13 ≏ 54	11 8 35	16 ₹ 23	15 ₹ 20	21 ≈ 49	2) 14	T 31

Delta T = 65.71 sec