

SWISS EPHEMERIS for the year 1610
heliocentric

JANUARY 1610 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	6 41 40	10♁33'47	10♁26	29♁14	22♁40	4♁24	18♁14	13♁8	11♁31	18♁9	2♁9	27♁45
S 2	6 45 37	11°34'57	11°26	3♁2	24°17	4°53	18°19	13°10	11°31	18°9	2°9	27°46
S 3	6 49 33	12°36'07	12°27	6°42	25°53	5°23	18°24	13°12	11°32	18°10	2°9	27°48
M 4	6 53 30	13°37'17	13°29	10°17	27°30	5°52	18°29	13°14	11°33	18°10	2°9	27°50
T 5	6 57 26	14°38'26	14°31	13°47	29°6	6°22	18°34	13°16	11°34	18°10	2°9	27°51
W 6	7 1 23	15°39'34	15°33	17°11	0♁42	6°52	18°40	13°18	11°34	18°11	2°9	27°53
T 7	7 5 19	16°40'42	16°36	20°31	2°18	7°21	18°45	13°20	11°35	18°11	2°10	27°54
F 8	7 9 16	17°41'49	17°39	23°47	3°55	7°51	18°50	13°21	11°36	18°12	2°10	27°56
S 9	7 13 13	18°42'56	18°42	26°58	5°31	8°21	18°55	13°23	11°36	18°12	2°10	27°58
S 10	7 17 9	19°44'02	19°45	0♁6	7°7	8°51	19°0	13°25	11°37	18°12	2°10	27°59
M 11	7 21 6	20°45'08	20°48	3°10	8°43	9°21	19°5	13°27	11°38	18°13	2°10	28°0
T 12	7 25 2	21°46'14	21°51	6°12	10°19	9°51	19°11	13°29	11°38	18°13	2°10	28°2
W 13	7 28 59	22°47'18	22°54	9°11	11°55	10°20	19°16	13°31	11°39	18°13	2°11	28°4
T 14	7 32 55	23°48'23	23°56	12°7	13°31	10°51	19°21	13°33	11°40	18°14	2°11	28°5
F 15	7 36 52	24°49'27	24°58	15°1	15°7	11°21	19°26	13°34	11°41	18°14	2°11	28°7
S 16	7 40 48	25°50'30	26°0	17°53	16°43	11°51	19°31	13°36	11°41	18°14	2°11	28°9
S 17	7 44 45	26°51'33	27°1	20°44	18°18	12°21	19°36	13°38	11°42	18°15	2°11	28°10
M 18	7 48 42	27°52'36	28°2	23°33	19°54	12°51	19°41	13°40	11°43	18°15	2°11	28°12
T 19	7 52 38	28°53'38	29°2	26°20	21°30	13°21	19°47	13°42	11°43	18°16	2°12	28°13
W 20	7 56 35	29°54'39	0♁3	29°7	23°5	13°52	19°52	13°44	11°44	18°16	2°12	28°15
T 21	8 0 31	0♁55'40	1°2	1♁53	24°41	14°22	19°57	13°46	11°45	18°16	2°12	28°17
F 22	8 4 28	1°56'40	2°2	4°38	26°17	14°52	20°2	13°48	11°46	18°17	2°12	28°18
S 23	8 8 24	2°57'39	3°1	7°23	27°52	15°23	20°7	13°49	11°46	18°17	2°12	28°20
S 24	8 12 21	3°58'38	4°0	10°7	29°28	15°53	20°12	13°51	11°47	18°17	2°12	28°21
M 25	8 16 17	4°59'36	5°0	12°52	1♁3	16°24	20°17	13°53	11°48	18°18	2°13	28°23
T 26	8 20 14	6°0'32	5°9	15°37	2°38	16°54	20°23	13°55	11°48	18°18	2°13	28°25
W 27	8 24 11	7°1'27	6°58	18°22	4°14	17°25	20°28	13°57	11°49	18°18	2°13	28°26
T 28	8 28 7	8°2'21	7°57	21°8	5°49	17°56	20°33	13°59	11°50	18°19	2°13	28°28
F 29	8 32 4	9°3'14	8°57	23°55	7°24	18°27	20°38	14°1	11°50	18°19	2°13	28°29
S 30	8 36 0	10°4'06	9°56	26°43	9°0	18°57	20°43	14°2	11°51	18°19	2°13	28°31
S 31	8 39 57	11♁4'55	10♁57	29♁32	10♁35	19♁28	20♁48	14♁4	11♁52	18♁20	2♁13	28♁32

Delta T = 106.63 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1610 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	8 43 53	12♁5'44	11♁57	2♁22	12♁10	19♁59	20♁53	14♁6	11♁53	18♁20	2♁14	28♁34
T 2	8 47 50	13°6'31	12°58	5°15	13°45	20°30	20°59	14°8	11°53	18°21	2°14	28°36
W 3	8 51 46	14°7'16	13°59	8°9	15°20	21°1	21°4	14°10	11°54	18°21	2°14	28°37
T 4	8 55 43	15°7'59	15°1	11°5	16°56	21°32	21°9	14°12	11°55	18°21	2°14	28°39
F 5	8 59 40	16°8'42	16°3	14°4	18°31	22°3	21°14	14°14	11°55	18°22	2°14	28°40
S 6	9 3 36	17°9'22	17°5	17°5	20°6	22°35	21°19	14°15	11°56	18°22	2°14	28°42
S 7	9 7 33	18°10'01	18°8	20°9	21°41	23°6	21°24	14°17	11°57	18°22	2°15	28°44
M 8	9 11 29	19°10'38	19°10	23°17	23°16	23°37	21°29	14°19	11°58	18°23	2°15	28°45
T 9	9 15 26	20°11'14	20°13	26°28	24°51	24°8	21°35	14°21	11°58	18°23	2°15	28°47
W 10	9 19 22	21°11'49	21°15	29°42	26°26	24°40	21°40	14°23	11°59	18°23	2°15	28°48
T 11	9 23 19	22°12'22	22°18	3♁1	28°1	25°11	21°45	14°25	12°0	18°24	2°15	28°50
F 12	9 27 15	23°12'53	23°20	6°24	29°36	25°43	21°50	14°27	12°0	18°24	2°15	28°51
S 13	9 31 12	24°13'23	24°21	9°52	1♁11	26°14	21°55	14°29	12°1	18°24	2°15	28°53
S 14	9 35 9	25°13'52	25°23	13°25	2°45	26°46	22°0	14°30	12°2	18°25	2°16	28°55
M 15	9 39 5	26°14'20	26°24	17°3	4°20	27°17	22°5	14°32	12°2	18°25	2°16	28°56
T 16	9 43 2	27°14'46	27°24	20°47	5°55	27°49	22°10	14°34	12°3	18°26	2°16	28°58
W 17	9 46 58	28°15'11	28°24	24°37	7°30	28°21	22°16	14°36	12°4	18°26	2°16	28°59
T 18	9 50 55	29°15'35	29°24	28°34	9°5	28°53	22°21	14°38	12°5	18°26	2°16	29°1
F 19	9 54 51	0♁15'57	0♁24	2♁38	10°40	29°25	22°26	14°40	12°5	18°27	2°16	29°2
S 20	9 58 48	1°16'17	1°23	6°48	12°15	29°57	22°31	14°42	12°6	18°27	2°17	29°4
S 21	10 2 44	2°16'36	2°21	11°7	13°49	0♁29	22°36	14°43	12°7	18°27	2°17	29°6
M 22	10 6 41	3°16'54	3°20	15°33	15°24	1°1	22°41	14°45	12°7	18°28	2°17	29°7
T 23	10 10 38	4°17'09	4°18	20°7	16°59	1°33	22°46	14°47	12°8	18°28	2°17	29°9
W 24	10 14 34	5°17'23	5°17	24°51	18°34	2°5	22°52	14°49	12°9	18°28	2°17	29°10
T 25	10 18 31	6°17'35	6°15	29°43	20°9	2°37	22°57	14°51	12°10	18°29	2°17	29°12
F 26	10 22 27	7°17'45	7°13	4♁44	21°44	3°9	23°2	14°53	12°10	18°29	2°18	29°13
S 27	10 26 24	8°17'53	8°12	9°54	23°18	3°42	23°7	14°55	12°11	18°29	2°18	29°15
S 28	10 30 20	9♁17'59	9♁11	15♁13	24♁53	4♁14	23♁12	14♁57	12♁12	18♁30	2♁18	29♁17

Delta T = 106.53 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1610
heliocentric

MARCH 1610 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	10 34 17	10 ^h 18'03	10 ^h 10	20 ^h 41	26 ^h 28	4 ^h 46	23 ^h 17	14 ^h 58	12 ^h 12	18 ^h 30	2 ^h 18	29 ^h 18
T 2	10 38 13	11°18'05	11°10	26°18	28° 3	5°19	23°22	15° 0	12°13	18°31	2°18	29°20
W 3	10 42 10	12°18'04	12°10	2 ^h 3	29°38	5°52	23°27	15° 2	12°14	18°31	2°18	29°21
T 4	10 46 7	13°18'01	13°10	7°57	1 ^h 12	6°24	23°32	15° 4	12°14	18°31	2°18	29°23
F 5	10 50 3	14°17'57	14°11	13°57	2°47	6°57	23°38	15° 6	12°15	18°32	2°19	29°24
S 6	10 54 0	15°17'49	15°12	20° 3	4°22	7°30	23°43	15° 8	12°16	18°32	2°19	29°26
S 7	10 57 56	16°17'40	16°13	26°15	5°57	8° 2	23°48	15°10	12°17	18°32	2°19	29°28
M 8	11 1 53	17°17'29	17°14	2 ^h 30	7°32	8°35	23°53	15°11	12°17	18°33	2°19	29°29
T 9	11 5 49	18°17'15	18°16	8°48	9° 7	9° 8	23°58	15°13	12°18	18°33	2°19	29°31
W10	11 9 46	19°16'59	19°18	15° 7	10°42	9°41	24° 3	15°15	12°19	18°33	2°19	29°32
T 11	11 13 42	20°16'41	20°19	21°26	12°16	10°14	24° 8	15°17	12°19	18°34	2°20	29°34
F 12	11 17 39	21°16'22	21°21	27°43	13°51	10°47	24°13	15°19	12°20	18°34	2°20	29°35
S 13	11 21 35	22°16'00	22°22	3 ^h 56	15°26	11°20	24°19	15°21	12°21	18°34	2°20	29°37
S 14	11 25 32	23°15'37	23°23	10° 5	17° 1	11°53	24°24	15°23	12°22	18°35	2°20	29°38
M15	11 29 29	24°15'12	24°23	16° 8	18°36	12°27	24°29	15°25	12°22	18°35	2°20	29°40
T 16	11 33 25	25°14'45	25°24	22° 3	20°11	13° 0	24°34	15°26	12°23	18°36	2°20	29°42
W17	11 37 22	26°14'16	26°23	27°51	21°46	13°33	24°39	15°28	12°24	18°36	2°21	29°43
T 18	11 41 18	27°13'46	27°23	3 ^h 30	23°21	14° 7	24°44	15°30	12°24	18°36	2°21	29°45
F 19	11 45 15	28°13'13	28°22	9° 0	24°56	14°40	24°49	15°32	12°25	18°37	2°21	29°46
S 20	11 49 11	29°12'39	29°21	14°20	26°31	15°14	24°54	15°34	12°26	18°37	2°21	29°48
S 21	11 53 8	0 ^h 12'03	0 ^h 19	19°31	28° 6	15°47	24°59	15°36	12°27	18°37	2°21	29°49
M22	11 57 4	1°11'26	1°17	24°32	29°41	16°21	25° 4	15°38	12°27	18°38	2°21	29°51
T 23	12 1 1	2°10'46	2°15	29°23	1 ^h 16	16°54	25°10	15°39	12°28	18°38	2°21	29°53
W24	12 4 58	3°10'05	3°12	4 ^h 6	2°51	17°28	25°15	15°41	12°29	18°38	2°22	29°54
T 25	12 8 54	4° 9'21	4°10	8°39	4°26	18° 2	25°20	15°43	12°29	18°39	2°22	29°56
F 26	12 12 51	5° 8'35	5° 7	13° 3	6° 2	18°36	25°25	15°45	12°30	18°39	2°22	29°57
S 27	12 16 47	6° 7'47	6° 4	17°19	7°37	19°10	25°30	15°47	12°31	18°39	2°22	29°59
S 28	12 20 44	7° 6'58	7° 2	21°28	9°12	19°44	25°35	15°49	12°31	18°40	2°22	0 ^h 0
M29	12 24 40	8° 6'05	7°59	25°28	10°47	20°18	25°40	15°51	12°32	18°40	2°22	0° 2
T 30	12 28 37	9° 5'11	8°57	29°22	12°22	20°52	25°45	15°53	12°33	18°41	2°23	0° 3
W31	12 32 33	10 ^h 4'14	9 ^h 56	3 ^h 9	13 ^h 58	21 ^h 26	25 ^h 50	15 ^h 54	12 ^h 34	18 ^h 41	2 ^h 23	0 ^h 5

Delta T = 106.43 sec. Greg. Calendar

APRIL 1610 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	12 36 30	11 ^h 3'15	10 ^h 55	6 ^h 49	15 ^h 33	22 ^h 0	25 ^h 56	15 ^h 56	12 ^h 34	18 ^h 41	2 ^h 23	0 ^h 7
F 2	12 40 27	12° 2'14	11°54	10°24	17° 8	22°34	26° 1	15°58	12°35	18°42	2°23	0° 8
S 3	12 44 23	13° 1'10	12°53	13°53	18°43	23° 9	26° 6	16° 0	12°36	18°42	2°23	0°10
S 4	12 48 20	14° 0'04	13°53	17°18	20°19	23°43	26°11	16° 2	12°36	18°42	2°23	0°11
M 5	12 52 16	14°58'56	14°53	20°37	21°54	24°18	26°16	16° 4	12°37	18°43	2°23	0°13
T 6	12 56 13	15°57'45	15°54	23°53	23°29	24°52	26°21	16° 6	12°38	18°43	2°24	0°14
W 7	13 0 9	16°56'32	16°54	27° 4	25° 5	25°27	26°26	16° 8	12°39	18°43	2°24	0°16
T 8	13 4 6	17°55'17	17°55	0 ^h 12	26°40	26° 1	26°31	16° 9	12°39	18°44	2°24	0°17
F 9	13 8 2	18°54'00	18°55	3°16	28°16	26°36	26°36	16°11	12°40	18°44	2°24	0°19
S 10	13 11 59	19°52'41	19°56	6°18	29°51	27°11	26°41	16°13	12°41	18°44	2°24	0°20
S 11	13 15 56	20°51'21	20°56	9°16	1 ^h 27	27°45	26°46	16°15	12°41	18°45	2°24	0°22
M12	13 19 52	21°49'58	21°56	12°13	3° 2	28°20	26°52	16°17	12°42	18°45	2°25	0°24
T 13	13 23 49	22°48'34	22°56	15° 7	4°38	28°55	26°57	16°19	12°43	18°46	2°25	0°25
W14	13 27 45	23°47'08	23°55	17°59	6°13	29°30	27° 2	16°21	12°43	18°46	2°25	0°27
T 15	13 31 42	24°45'40	24°55	20°49	7°49	0 ^h 5	27° 7	16°22	12°44	18°46	2°25	0°28
F 16	13 35 38	25°44'11	25°53	23°38	9°24	0°40	27°12	16°24	12°45	18°47	2°25	0°30
S 17	13 39 35	26°42'40	26°52	26°26	11° 0	1°15	27°17	16°26	12°46	18°47	2°25	0°31
S 18	13 43 31	27°41'08	27°50	29°12	12°36	1°50	27°22	16°28	12°46	18°47	2°26	0°33
M19	13 47 28	28°39'33	28°47	1 ^h 58	14°11	2°25	27°27	16°30	12°47	18°48	2°26	0°34
T 20	13 51 25	29°37'58	29°44	4°43	15°47	3° 1	27°32	16°32	12°48	18°48	2°26	0°36
W21	13 55 21	0 ^h 36'20	0 ^h 41	7°28	17°23	3°36	27°37	16°34	12°48	18°48	2°26	0°37
T 22	13 59 18	1°34'41	1°38	10°13	18°59	4°11	27°42	16°36	12°49	18°49	2°26	0°39
F 23	14 3 14	2°33'00	2°34	12°57	20°35	4°47	27°47	16°37	12°50	18°49	2°26	0°41
S 24	14 7 11	3°31'17	3°30	15°42	22°10	5°22	27°53	16°39	12°51	18°49	2°26	0°42
S 25	14 11 7	4°29'33	4°27	18°27	23°46	5°58	27°58	16°41	12°51	18°50	2°27	0°44
M26	14 15 4	5°27'47	5°23	21°13	25°22	6°33	28° 3	16°43	12°52	18°50	2°27	0°45
T 27	14 19 0	6°25'59	6°20	24° 0	26°58	7° 9	28° 8	16°45	12°53	18°51	2°27	0°47
W28	14 22 57	7°24'08	7°17	26°48	28°34	7°45	28°13	16°47	12°53	18°51	2°27	0°48
T 29	14 26 54	8°22'16	8°14	29°37	0 ^h 10	8°20	28°18	16°49	12°54	18°51	2°27	0°50
F 30	14 30 50	9 ^h 20'22	9 ^h 12	2 ^h 28	1 ^h 46	8 ^h 56	28 ^h 23	16 ^h 51	12 ^h 55	18 ^h 52	2 ^h 27	0 ^h 51

Delta T = 106.33 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1610
heliocentric

MAY 1610 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 34 47	10♍18'26	10♍10	5♄20	3♄22	9♄32	28♁28	16♁52	12♁55	18♁52	2♄28	0♄53
S 2	14 38 43	11°16'28	11° 8	8°14	4°58	10° 8	28°33	16°54	12°56	18°52	2°28	0°54
M 3	14 42 40	12°14'28	12° 7	11°11	6°34	10°44	28°38	16°56	12°57	18°53	2°28	0°56
T 4	14 46 36	13°12'26	13° 6	14° 9	8°10	11°20	28°43	16°58	12°58	18°53	2°28	0°57
W 5	14 50 33	14°10'22	14° 6	17°11	9°46	11°56	28°48	17° 0	12°58	18°53	2°28	0°59
T 6	14 54 29	15° 8'17	15° 5	20°15	11°22	12°32	28°54	17° 2	12°59	18°54	2°28	1° 1
F 7	14 58 26	16° 6'10	16° 5	23°23	12°59	13° 8	28°59	17° 4	13° 0	18°54	2°29	1° 2
S 8	15 2 22	17° 4'01	17° 4	26°34	14°35	13°44	29° 4	17° 6	13° 0	18°54	2°29	1° 4
S 9	15 6 19	18° 1'51	18° 4	29°49	16°11	14°20	29° 9	17° 7	13° 1	18°55	2°29	1° 5
M10	15 10 16	18°59'39	19° 3	3♁8	17°47	14°57	29°14	17° 9	13° 2	18°55	2°29	1° 7
T 11	15 14 12	19°57'27	20° 3	6°31	19°24	15°33	29°19	17°11	13° 3	18°56	2°29	1° 8
W12	15 18 9	20°55'12	21° 2	9°59	21° 0	16° 9	29°24	17°13	13° 3	18°56	2°29	1°10
T 13	15 22 5	21°52'57	22° 0	13°32	22°36	16°46	29°29	17°15	13° 4	18°56	2°29	1°11
F 14	15 26 2	22°50'41	22°59	17°10	24°13	17°22	29°34	17°17	13° 5	18°57	2°30	1°13
S 15	15 29 58	23°48'23	23°57	20°54	25°49	17°59	29°39	17°19	13° 5	18°57	2°30	1°14
S 16	15 33 55	24°46'04	24°55	24°45	27°26	18°35	29°44	17°21	13° 6	18°57	2°30	1°16
M17	15 37 51	25°43'44	25°52	28°42	29° 2	19°12	29°49	17°22	13° 7	18°58	2°30	1°17
T 18	15 41 48	26°41'24	26°49	2♁45	0♁39	19°48	29°54	17°24	13° 8	18°58	2°30	1°19
W19	15 45 45	27°39'02	27°46	6°56	2°15	20°25	29°59	17°26	13° 8	18°58	2°30	1°20
T 20	15 49 41	28°36'39	28°42	11°15	3°52	21° 2	0♁5	17°28	13° 9	18°59	2°31	1°22
F 21	15 53 38	29°34'15	29°38	15°41	5°28	21°38	0°10	17°30	13°10	18°59	2°31	1°24
S 22	15 57 34	0♁31'50	0♁34	20°16	7° 5	22°15	0°15	17°32	13°10	18°59	2°31	1°25
S 23	16 1 31	1°29'25	1°29	25° 0	8°42	22°52	0°20	17°34	13°11	19° 0	2°31	1°27
M24	16 5 27	2°26'58	2°25	29°52	10°18	23°29	0°25	17°35	13°12	19° 0	2°31	1°28
T 25	16 9 24	3°24'30	3°20	4♁53	11°55	24° 6	0°30	17°37	13°12	19° 1	2°31	1°30
W26	16 13 21	4°22'00	4°16	10° 3	13°32	24°43	0°35	17°39	13°13	19° 1	2°32	1°31
T 27	16 17 17	5°19'30	5°12	15°23	15° 9	25°20	0°40	17°41	13°14	19° 1	2°32	1°33
F 28	16 21 14	6°16'58	6° 9	20°51	16°46	25°57	0°45	17°43	13°15	19° 2	2°32	1°34
S 29	16 25 10	7°14'25	7° 6	26°29	18°22	26°34	0°50	17°45	13°15	19° 2	2°32	1°36
S 30	16 29 7	8°11'50	8° 3	2♁14	19°59	27°11	0°55	17°47	13°16	19° 2	2°32	1°37
MB1	16 33 3	9♁9'14	9♁1	8♁8	21♁36	27♁48	1♁0	17♁49	13♁17	19♁3	2♁32	1♁39

Delta T = 106.23 sec. Greg. Calendar

JUNE 1610 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	16 37 0	10♁6'38	9♁59	14♁8	23♁13	28♁25	1♁5	17♁51	13♁17	19♁3	2♁32	1♁40
W 2	16 40 56	11° 3'59	10°57	20°15	24°50	29° 2	1°10	17°52	13°18	19° 3	2°33	1°42
T 3	16 44 53	12° 1'20	11°56	26°27	26°27	29°40	1°15	17°54	13°19	19° 4	2°33	1°43
F 4	16 48 50	12°58'40	12°54	2♁42	28° 4	0♁17	1°20	17°56	13°20	19° 4	2°33	1°45
S 5	16 52 46	13°56'00	13°53	9° 0	29°41	0°54	1°25	17°58	13°20	19° 4	2°33	1°46
S 6	16 56 43	14°53'18	14°52	15°19	1♁18	1°32	1°31	18° 0	13°21	19° 5	2°33	1°48
M 7	17 0 39	15°50'36	15°51	21°38	2°55	2° 9	1°36	18° 2	13°22	19° 5	2°33	1°49
T 8	17 4 36	16°47'53	16°50	27°55	4°33	2°46	1°41	18° 4	13°22	19° 6	2°34	1°51
W 9	17 8 32	17°45'09	17°49	4♁8	6°10	3°24	1°46	18° 6	13°23	19° 6	2°34	1°52
T 10	17 12 29	18°42'25	18°48	10°16	7°47	4° 1	1°51	18° 7	13°24	19° 6	2°34	1°54
F 11	17 16 25	19°39'41	19°46	16°19	9°24	4°39	1°56	18° 9	13°25	19° 7	2°34	1°56
S 12	17 20 22	20°36'56	20°45	22°14	11° 1	5°16	2° 1	18°11	13°25	19° 7	2°34	1°57
S 13	17 24 19	21°34'10	21°43	28° 2	12°39	5°54	2° 6	18°13	13°26	19° 7	2°34	1°59
M14	17 28 15	22°31'25	22°40	3♁40	14°16	6°32	2°11	18°15	13°27	19° 8	2°35	2° 0
T 15	17 32 12	23°28'39	23°37	9°10	15°53	7° 9	2°16	18°17	13°27	19° 8	2°35	2° 2
W16	17 36 8	24°25'53	24°34	14°30	17°31	7°47	2°21	18°19	13°28	19° 8	2°35	2° 3
T 17	17 40 5	25°23'07	25°30	19°40	19° 8	8°24	2°26	18°21	13°29	19° 9	2°35	2° 5
F 18	17 44 1	26°20'21	26°26	24°41	20°45	9° 2	2°31	18°22	13°29	19° 9	2°35	2° 6
S 19	17 47 58	27°17'35	27°22	29°33	22°23	9°40	2°36	18°24	13°30	19° 9	2°35	2° 8
S 20	17 51 54	28°14'49	28°17	4♁15	24° 0	10°18	2°41	18°26	13°31	19°10	2°35	2° 9
M21	17 55 51	29°12'03	29°12	8°47	25°38	10°55	2°46	18°28	13°32	19°10	2°36	2°11
T 22	17 59 48	0♁9'17	0♁8	13°12	27°15	11°33	2°51	18°30	13°32	19°11	2°36	2°12
W23	18 3 44	1° 6'30	1° 3	17°27	28°52	12°11	2°56	18°32	13°33	19°11	2°36	2°14
T 24	18 7 41	2° 3'43	1°58	21°35	0♁30	12°49	3° 1	18°34	13°34	19°11	2°36	2°15
F 25	18 11 37	3° 0'55	2°54	25°36	2° 7	13°27	3° 6	18°36	13°34	19°12	2°36	2°17
S 26	18 15 34	3°58'07	3°50	29°29	3°45	14° 4	3°11	18°37	13°35	19°12	2°36	2°18
S 27	18 19 30	4°55'19	4°47	3♁16	5°22	14°42	3°16	18°39	13°36	19°12	2°37	2°20
M28	18 23 27	5°52'30	5°44	6°56	7° 0	15°20	3°22	18°41	13°37	19°13	2°37	2°21
T 29	18 27 23	6°49'41	6°41	10°31	8°38	15°58	3°27	18°43	13°37	19°13	2°37	2°23
W30	18 31 20	7♁46'52	7♁39	14♁0	10♁15	16♁36	3♁32	18♁45	13♁38	19♁13	2♁37	2♁24

Delta T = 106.12 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1610
heliocentric

JULY 1610 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	18 35 17	8 ³⁴ 44'03	8 ³³ 36	17 ²⁴ 24	11 ¹² 53	17 ¹⁴ 14	3 ³⁷ 37	18 ⁴⁷ 47	13 ³⁹ 39	19 ¹⁴ 14	2 ³⁷ 37	2 ²⁶ 26
F 2	18 39 13	9°41'13	9°35	20°44	13°30	17°52	3°42	18°49	13°39	19°14	2°37	2°27
S 3	18 43 10	10°38'24	10°33	23°59	15° 8	18°30	3°47	18°51	13°40	19°14	2°38	2°29
S 4	18 47 6	11°35'34	11°32	27°10	16°45	19° 8	3°52	18°52	13°41	19°15	2°38	2°30
M 5	18 51 3	12°32'45	12°31	0 ¹⁸ 18	18°23	19°46	3°57	18°54	13°42	19°15	2°38	2°32
T 6	18 54 59	13°29'56	13°30	3°22	20° 0	20°24	4° 2	18°56	13°42	19°16	2°38	2°33
W 7	18 58 56	14°27'07	14°29	6°24	21°38	21° 2	4° 7	18°58	13°43	19°16	2°38	2°35
T 8	19 2 52	15°24'18	15°27	9°22	23°16	21°40	4°12	19° 0	13°44	19°16	2°38	2°36
F 9	19 6 49	16°21'30	16°26	12°18	24°53	22°18	4°17	19° 2	13°44	19°17	2°38	2°38
S 10	19 10 46	17°18'42	17°25	15°12	26°31	22°56	4°22	19° 4	13°45	19°17	2°39	2°39
S 11	19 14 42	18°15'55	18°23	18° 4	28° 8	23°34	4°27	19° 6	13°46	19°17	2°39	2°41
M12	19 18 39	19°13'08	19°21	20°55	29°46	24°12	4°32	19° 8	13°47	19°18	2°39	2°42
T 13	19 22 35	20°10'22	20°19	23°43	1 ²³ 23	24°50	4°37	19° 9	13°47	19°18	2°39	2°44
W14	19 26 32	21° 7'37	21°16	26°31	3° 1	25°28	4°42	19°11	13°48	19°18	2°39	2°45
T 15	19 30 28	22° 4'52	22°13	29°18	4°38	26° 6	4°47	19°13	13°49	19°19	2°39	2°47
F 16	19 34 25	23° 2'09	23° 9	2 ³ 3	6°16	26°44	4°52	19°15	13°49	19°19	2°40	2°48
S 17	19 38 21	23°59'26	24° 6	4°49	7°53	27°23	4°57	19°17	13°50	19°19	2°40	2°50
S 18	19 42 18	24°56'45	25° 1	7°33	9°31	28° 1	5° 2	19°19	13°51	19°20	2°40	2°51
M19	19 46 15	25°54'04	25°57	10°18	11° 8	28°39	5° 7	19°21	13°51	19°20	2°40	2°53
T 20	19 50 11	26°51'24	26°52	13° 3	12°45	29°17	5°12	19°23	13°52	19°21	2°40	2°54
W21	19 54 8	27°48'44	27°48	15°48	14°23	29°55	5°17	19°24	13°53	19°21	2°40	2°56
T 22	19 58 4	28°46'06	28°43	18°33	16° 0	0 ³³ 33	5°22	19°26	13°54	19°21	2°41	2°57
F 23	20 2 1	29°43'27	29°39	21°19	17°37	1°11	5°27	19°28	13°54	19°22	2°41	2°59
S 24	20 5 57	0 ⁴⁰ 40'50	0 ³⁵ 35	24° 6	19°15	1°49	5°32	19°30	13°55	19°22	2°41	3° 0
S 25	20 9 54	1°38'13	1°31	26°54	20°52	2°27	5°37	19°32	13°56	19°22	2°41	3° 2
M26	20 13 50	2°35'36	2°27	29°43	22°29	3° 5	5°42	19°34	13°56	19°23	2°41	3° 3
T 27	20 17 47	3°33'00	3°24	2 ³³ 33	24° 6	3°43	5°47	19°36	13°57	19°23	2°41	3° 5
W28	20 21 44	4°30'25	4°21	5°26	25°44	4°21	5°52	19°38	13°58	19°23	2°41	3° 6
T 29	20 25 40	5°27'50	5°19	8°20	27°21	4°59	5°57	19°39	13°59	19°24	2°42	3° 8
F 30	20 29 37	6°25'17	6°17	11°16	28°58	5°37	6° 2	19°41	13°59	19°24	2°42	3° 9
S 31	20 33 33	7 ²² 22'44	7 ¹⁵ 15	14 ¹⁵ 15	0 ³⁵ 35	6 ¹⁵ 15	6 ⁷ 7	19 ⁴³ 43	14 ⁰ 0	19 ²⁵ 25	2 ⁴² 42	3 ¹¹ 11

Delta T = 106.02 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1610 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	20 37 30	8 ²⁰ 20'12	8 ¹⁴ 14	17 ¹⁷ 17	2 ¹² 12	6 ⁵³ 53	6 ¹² 12	19 ⁴⁵ 45	14 ¹¹ 11	19 ²⁵ 25	2 ⁴² 42	3 ¹² 12
M 2	20 41 26	9°17'40	9°13	20°21	3°49	7°31	6°17	19°47	14° 1	19°25	2°42	3°14
T 3	20 45 23	10°15'10	10°12	23°29	5°26	8° 9	6°22	19°49	14° 2	19°26	2°42	3°15
W 4	20 49 20	11°12'41	11°11	26°40	7° 3	8°47	6°27	19°51	14° 3	19°26	2°43	3°17
T 5	20 53 16	12°10'12	12°11	29°55	8°40	9°25	6°32	19°53	14° 4	19°26	2°43	3°18
F 6	20 57 13	13° 7'45	13°10	3 ¹⁴ 14	10°17	10° 3	6°37	19°55	14° 4	19°27	2°43	3°20
S 7	21 1 9	14° 5'19	14° 9	6°37	11°53	10°41	6°43	19°56	14° 5	19°27	2°43	3°21
S 8	21 5 6	15° 2'55	15° 8	10° 6	13°30	11°19	6°48	19°58	14° 6	19°27	2°43	3°23
M 9	21 9 2	16° 0'31	16° 7	13°39	15° 7	11°57	6°53	20° 0	14° 6	19°28	2°43	3°24
T 10	21 12 59	16°58'10	17° 6	17°17	16°44	12°35	6°58	20° 2	14° 7	19°28	2°43	3°26
W11	21 16 55	17°55'49	18° 4	21° 2	18°20	13°13	7° 3	20° 4	14° 8	19°28	2°44	3°27
T 12	21 20 52	18°53'31	19° 2	24°52	19°57	13°51	7° 8	20° 6	14° 8	19°29	2°44	3°29
F 13	21 24 48	19°51'14	19°59	28°49	21°33	14°29	7°13	20° 8	14° 9	19°29	2°44	3°30
S 14	21 28 45	20°48'59	20°57	2 ⁵³ 53	23°10	15° 6	7°18	20°10	14°10	19°30	2°44	3°32
S 15	21 32 42	21°46'46	21°53	7° 4	24°46	15°44	7°23	20°11	14°11	19°30	2°44	3°33
M16	21 36 38	22°44'34	22°50	11°23	26°23	16°22	7°28	20°13	14°11	19°30	2°44	3°35
T 17	21 40 35	23°42'24	23°46	15°50	27°59	17° 0	7°33	20°15	14°12	19°31	2°45	3°36
W18	21 44 31	24°40'16	24°42	20°25	29°35	17°38	7°38	20°17	14°13	19°31	2°45	3°38
T 19	21 48 28	25°38'08	25°38	25° 9	1 ¹² 12	18°15	7°43	20°19	14°13	19°31	2°45	3°39
F 20	21 52 24	26°36'03	26°34	0 ¹ 1	2°48	18°53	7°48	20°21	14°14	19°32	2°45	3°41
S 21	21 56 21	27°33'59	27°30	5° 3	4°24	19°31	7°53	20°23	14°15	19°32	2°45	3°42
S 22	22 0 17	28°31'56	28°26	10°13	6° 0	20° 8	7°58	20°25	14°16	19°32	2°45	3°44
M23	22 4 14	29°29'55	29°23	15°33	7°36	20°46	8° 3	20°27	14°16	19°33	2°46	3°45
T 24	22 8 11	0 ²⁷ 27'55	0 ²⁰ 20	21° 2	9°12	21°23	8° 8	20°28	14°17	19°33	2°46	3°47
W25	22 12 7	1°25'56	1°17	26°39	10°48	22° 1	8°13	20°30	14°18	19°33	2°46	3°48
T 26	22 16 4	2°23'59	2°15	2 ²⁵ 25	12°24	22°39	8°18	20°32	14°18	19°34	2°46	3°49
F 27	22 20 0	3°22'03	3°13	8°19	14° 0	23°16	8°23	20°34	14°19	19°34	2°46	3°51
S 28	22 23 57	4°20'09	4°11	14°20	15°36	23°54	8°28	20°36	14°20	19°35	2°46	3°52
S 29	22 27 53	5°18'16	5°10	20°26	17°12	24°31	8°33	20°38	14°21	19°35	2°46	3°54
M30	22 31 50	6°16'25	6° 9	26°38	18°47	25° 8	8°38	20°40	14°21	19°35	2°47	3°55
T 31	22 35 46	7 ¹⁴ 14'35	7 ⁹ 9	2 ¹¹ 11	20 ²³ 23	25 ⁴⁶ 46	8 ⁴³ 43	20 ⁴² 42	14 ²² 22	19 ³⁶ 36	2 ⁴⁷ 47	3 ⁵⁷ 57

Delta T = 105.91 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1610
heliocentric

SEPTEMBER 1610 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	22 39 43	8°12'47	8°9	9°12	21°59	26°23	8°48	20°43	14°23	19°36	2°47	3°58
T 2	22 43 40	9°11'00	9°9	15°31	23°34	27°0	8°53	20°45	14°23	19°36	2°47	4°0
F 3	22 47 36	10°9'15	10°9	21°50	25°10	27°38	8°58	20°47	14°24	19°37	2°47	4°1
S 4	22 51 33	11°7'32	11°9	28°6	26°46	28°15	9°3	20°49	14°25	19°37	2°47	4°3
S 5	22 55 29	12°5'51	12°9	4°20	28°21	28°52	9°7	20°51	14°25	19°37	2°48	4°4
M 6	22 59 26	13°4'11	13°9	10°28	29°57	29°29	9°12	20°53	14°26	19°38	2°48	4°6
T 7	23 3 22	14°2'34	14°9	16°30	1°32	0°7	9°17	20°55	14°27	19°38	2°48	4°7
W 8	23 7 19	15°0'59	15°8	22°25	3°7	0°44	9°22	20°57	14°28	19°38	2°48	4°9
T 9	23 11 15	15°59'26	16°8	28°12	4°43	1°21	9°27	20°59	14°28	19°39	2°48	4°10
F 10	23 15 12	16°57'55	17°6	3°51	6°18	1°58	9°32	21°0	14°29	19°39	2°48	4°12
S 11	23 19 9	17°56'26	18°5	9°20	7°53	2°35	9°37	21°2	14°30	19°40	2°49	4°13
S 12	23 23 5	18°55'00	19°3	14°40	9°29	3°12	9°42	21°4	14°30	19°40	2°49	4°15
M13	23 27 2	19°53'36	20°1	19°50	11°4	3°49	9°47	21°6	14°31	19°40	2°49	4°16
T 14	23 30 58	20°52'14	20°58	24°51	12°39	4°25	9°52	21°8	14°32	19°41	2°49	4°18
W15	23 34 55	21°50'54	21°55	29°42	14°14	5°2	9°57	21°10	14°33	19°41	2°49	4°19
T 16	23 38 51	22°49'37	22°52	4°23	15°49	5°39	10°2	21°12	14°33	19°41	2°49	4°20
F 17	23 42 48	23°48'21	23°49	8°56	17°25	6°16	10°7	21°14	14°34	19°42	2°49	4°22
S 18	23 46 44	24°47'07	24°46	13°20	19°0	6°53	10°12	21°16	14°35	19°42	2°50	4°23
S 19	23 50 41	25°45'56	25°43	17°35	20°35	7°29	10°17	21°17	14°35	19°42	2°50	4°25
M20	23 54 38	26°44'46	26°40	21°43	22°10	8°6	10°22	21°19	14°36	19°43	2°50	4°26
T 21	23 58 34	27°43'38	27°37	25°43	23°45	8°42	10°27	21°21	14°37	19°43	2°50	4°28
W22	0 2 31	28°42'32	28°35	29°36	25°20	9°19	10°32	21°23	14°38	19°43	2°50	4°29
T 23	0 6 27	29°41'28	29°33	3°23	26°55	9°55	10°37	21°25	14°38	19°44	2°50	4°31
F 24	0 10 24	0°40'25	0°31	7°3	28°30	10°32	10°42	21°27	14°39	19°44	2°51	4°32
S 25	0 14 20	1°39'25	1°30	10°37	0°5	11°8	10°47	21°29	14°40	19°45	2°51	4°34
S 26	0 18 17	2°38'26	2°29	14°6	1°39	11°45	10°52	21°31	14°40	19°45	2°51	4°35
M27	0 22 13	3°37'29	3°29	17°31	3°14	12°21	10°57	21°32	14°41	19°45	2°51	4°37
T 28	0 26 10	4°36'33	4°29	20°50	4°49	12°57	11°2	21°34	14°42	19°46	2°51	4°38
W29	0 30 7	5°35'40	5°29	24°5	6°24	13°34	11°7	21°36	14°43	19°46	2°51	4°40
T 30	0 34 3	6°34'48	6°30	27°16	7°59	14°10	11°12	21°38	14°43	19°46	2°51	4°41

Delta T = 105.81 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1610 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	0 38 0	7°33'58	7°31	0°24	9°34	14°46	11°17	21°40	14°44	19°47	2°52	4°42
S 2	0 41 56	8°33'11	8°32	3°28	11°9	15°22	11°22	21°42	14°45	19°47	2°52	4°44
S 3	0 45 53	9°32'25	9°33	6°29	12°44	15°58	11°27	21°44	14°45	19°47	2°52	4°45
M 4	0 49 49	10°31'41	10°34	9°28	14°18	16°34	11°32	21°46	14°46	19°48	2°52	4°47
T 5	0 53 46	11°30'59	11°35	12°24	15°53	17°10	11°37	21°48	14°47	19°48	2°52	4°48
W 6	0 57 42	12°30'20	12°36	15°18	17°28	17°46	11°42	21°49	14°47	19°48	2°52	4°50
T 7	1 1 39	13°29'43	13°37	18°10	19°3	18°22	11°47	21°51	14°48	19°49	2°53	4°51
F 8	1 5 35	14°29'08	14°37	21°0	20°38	18°57	11°52	21°53	14°49	19°49	2°53	4°53
S 9	1 9 32	15°28'36	15°37	23°49	22°12	19°33	11°57	21°55	14°50	19°50	2°53	4°54
S 10	1 13 29	16°28'06	16°37	26°36	23°47	20°9	12°2	21°57	14°50	19°50	2°53	4°56
M11	1 17 25	17°27'38	17°36	29°23	25°22	20°44	12°7	21°59	14°51	19°50	2°53	4°57
T 12	1 21 22	18°27'13	18°35	2°9	26°57	21°20	12°12	22°1	14°52	19°51	2°53	4°59
W13	1 25 18	19°26'50	19°33	4°54	28°32	21°56	12°17	22°3	14°52	19°51	2°54	5°0
T 14	1 29 15	20°26'29	20°31	7°39	0°37	22°31	12°22	22°5	14°53	19°51	2°54	5°1
F 15	1 33 11	21°26'11	21°29	10°23	1°41	23°6	12°27	22°6	14°54	19°52	2°54	5°3
S 16	1 37 8	22°25'54	22°27	13°8	3°16	23°42	12°31	22°8	14°55	19°52	2°54	5°4
S 17	1 41 4	23°25'39	23°25	15°53	4°51	24°17	12°36	22°10	14°55	19°52	2°54	5°6
M18	1 45 1	24°25'27	24°23	18°38	6°26	24°52	12°41	22°12	14°56	19°53	2°54	5°7
T 19	1 48 58	25°25'16	25°21	21°24	8°1	25°28	12°46	22°14	14°57	19°53	2°54	5°9
W20	1 52 54	26°25'08	26°20	24°11	9°36	26°3	12°51	22°16	14°57	19°53	2°55	5°10
T 21	1 56 51	27°25'01	27°18	26°59	11°10	26°38	12°56	22°18	14°58	19°54	2°55	5°12
F 22	2 0 47	28°24'56	28°17	29°48	12°45	27°13	13°1	22°20	14°59	19°54	2°55	5°13
S 23	2 4 44	29°24'53	29°16	2°39	14°20	27°48	13°6	22°22	15°0	19°55	2°55	5°15
S 24	2 8 40	0°24'51	0°16	5°31	15°55	28°23	13°11	22°23	15°0	19°55	2°55	5°16
M25	2 12 37	1°24'51	1°16	8°26	17°30	28°58	13°16	22°25	15°1	19°55	2°55	5°17
T 26	2 16 33	2°24'53	2°16	11°22	19°5	29°33	13°21	22°27	15°2	19°56	2°56	5°19
W27	2 20 30	3°24'56	3°17	14°21	20°40	0°7	13°26	22°29	15°2	19°56	2°56	5°20
T 28	2 24 27	4°25'01	4°18	17°23	22°15	0°42	13°31	22°31	15°3	19°56	2°56	5°22
F 29	2 28 23	5°25'07	5°19	20°27	23°50	1°17	13°36	22°33	15°4	19°57	2°56	5°23
S 30	2 32 20	6°25'15	6°21	23°35	25°25	1°51	13°41	22°35	15°4	19°57	2°56	5°25
S 31	2 36 16	7°25'25	7°23	26°34	27°30	2°27	13°46	22°37	15°5	19°57	2°56	5°26

Delta T = 105.71 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1610
heliocentric

NOVEMBER 1610 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♂
M 1	2 40 13	8♃25'36	8♃25	0♁1	28♁35	3♃0	13♁51	22♁39	15♂6	19♄58	2♃56	5♃28
T 2	2 44 9	9°25'50	9°27	3°20	0♁10	3°35	13°56	22°40	15°7	19°58	2°57	5°29
W 3	2 48 6	10°26'05	10°30	6°44	1°45	4°9	14°1	22°42	15°7	19°58	2°57	5°31
T 4	2 52 2	11°26'22	11°32	10°12	3°20	4°44	14°6	22°44	15°8	19°59	2°57	5°32
F 5	2 55 59	12°26'41	12°33	13°46	4°55	5°18	14°11	22°46	15°9	19°59	2°57	5°33
S 6	2 59 56	13°27'02	13°35	17°24	6°31	5°52	14°16	22°48	15°9	20°0	2°57	5°35
S 7	3 3 52	14°27'25	14°36	21°9	8°6	6°26	14°20	22°50	15°10	20°0	2°57	5°36
M 8	3 7 49	15°27'50	15°37	25°0	9°41	7°0	14°25	22°52	15°11	20°0	2°58	5°38
T 9	3 11 45	16°28'17	16°37	28°57	11°16	7°34	14°30	22°54	15°12	20°1	2°58	5°39
W10	3 15 42	17°28'46	17°37	3♁1	12°51	8°8	14°35	22°56	15°12	20°1	2°58	5°41
T 11	3 19 38	18°29'16	18°36	7°12	14°27	8°42	14°40	22°58	15°13	20°1	2°58	5°42
F 12	3 23 35	19°29'49	19°36	11°32	16°2	9°16	14°45	22°59	15°14	20°2	2°58	5°44
S 13	3 27 31	20°30'23	20°35	15°59	17°37	9°50	14°50	23°1	15°14	20°2	2°58	5°45
S 14	3 31 28	21°30'59	21°34	20°34	19°12	10°24	14°55	23°3	15°15	20°2	2°59	5°46
M15	3 35 25	22°31'36	22°33	25°18	20°48	10°58	15°0	23°5	15°16	20°3	2°59	5°48
T 16	3 39 21	23°32'15	23°31	0♁11	22°23	11°31	15°5	23°7	15°17	20°3	2°59	5°49
W17	3 43 18	24°32'55	24°30	5°12	23°59	12°5	15°10	23°9	15°17	20°3	2°59	5°51
T 18	3 47 14	25°33'37	25°29	10°23	25°34	12°38	15°15	23°11	15°18	20°4	2°59	5°52
F 19	3 51 11	26°34'20	26°28	15°43	27°9	13°12	15°20	23°13	15°19	20°4	2°59	5°54
S 20	3 55 7	27°35'05	27°28	21°12	28°45	13°45	15°25	23°15	15°19	20°5	2°59	5°55
S 21	3 59 4	28°35'50	28°28	26°50	0♁20	14°19	15°30	23°16	15°20	20°5	3°0	5°57
M22	4 3 0	29°36'37	29°28	2♃36	1°56	14°52	15°35	23°18	15°21	20°5	3°0	5°58
T 23	4 6 57	0♁37'24	0♁28	8°30	3°31	15°25	15°40	23°20	15°22	20°6	3°0	5°59
W24	4 10 54	1°38'13	1°29	14°31	5°7	15°58	15°45	23°22	15°22	20°6	3°0	6°1
T 25	4 14 50	2°39'02	2°30	20°38	6°42	16°32	15°49	23°24	15°23	20°6	3°0	6°2
F 26	4 18 47	3°39'52	3°32	26°50	8°18	17°5	15°54	23°26	15°24	20°7	3°0	6°4
S 27	4 22 43	4°40'43	4°34	3♁6	9°54	17°38	15°59	23°28	15°24	20°7	3°1	6°5
S 28	4 26 40	5°41'35	5°36	9°24	11°29	18°11	16°4	23°30	15°25	20°7	3°1	6°7
M29	4 30 36	6°42'28	6°39	15°43	13°5	18°44	16°9	23°32	15°26	20°8	3°1	6°8
T 30	4 34 33	7♁43'22	7♁42	22♁2	14♁41	19♁16	16♁14	23♁33	15♁27	20♁8	3♁1	6♁10

Delta T = 105.60 sec. Greg. Calendar

DECEMBER 1610 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♂
W 1	4 38 29	8♁44'17	8♁45	28♁18	16♁16	19♁49	16♁19	23♁35	15♁27	20♁8	3♁1	6♁11
T 2	4 42 26	9°45'13	9°48	4♁31	17°52	20°22	16°24	23°37	15°28	20°9	3°1	6°12
F 3	4 46 23	10°46'10	10°51	10°39	19°28	20°55	16°29	23°39	15°29	20°9	3°2	6°14
S 4	4 50 19	11°47'08	11°53	16°41	21°4	21°27	16°34	23°41	15°29	20°10	3°2	6°15
S 5	4 54 16	12°48'08	12°56	22°36	22°40	22°0	16°39	23°43	15°30	20°10	3°2	6°17
M 6	4 58 12	13°49'08	13°57	28°23	24°16	22°32	16°44	23°45	15°31	20°10	3°2	6°18
T 7	5 2 9	14°50'10	14°59	4♁1	25°51	23°5	16°49	23°47	15°31	20°11	3°2	6°20
W 8	5 6 5	15°51'12	16°0	9°30	27°27	23°37	16°54	23°49	15°32	20°11	3°2	6°21
T 9	5 10 2	16°52'16	17°1	14°50	29°3	24°10	16°58	23°51	15°33	20°11	3°2	6°22
F 10	5 13 58	17°53'20	18°1	20°0	0♁39	24°42	17°3	23°52	15°34	20°12	3°3	6°24
S 11	5 17 55	18°54'26	19°1	25°0	2°15	25°14	17°8	23°54	15°34	20°12	3°3	6°25
S 12	5 21 52	19°55'32	20°1	29°51	3°51	25°46	17°13	23°56	15°35	20°12	3°3	6°27
M13	5 25 48	20°56'39	21°1	4♁32	5°27	26°19	17°18	23°58	15°36	20°13	3°3	6°28
T 14	5 29 45	21°57'47	22°0	9°4	7°3	26°51	17°23	24°0	15°36	20°13	3°3	6°30
W15	5 33 41	22°58'56	22°59	13°28	8°40	27°23	17°28	24°2	15°37	20°13	3°3	6°31
T 16	5 37 38	24°0'05	23°59	17°43	10°16	27°55	17°33	24°4	15°38	20°14	3°4	6°32
F 17	5 41 34	25°1'14	24°58	21°51	11°52	28°27	17°38	24°6	15°39	20°14	3°4	6°34
S 18	5 45 31	26°2'24	25°58	25°51	13°28	28°58	17°43	24°8	15°39	20°15	3°4	6°35
S 19	5 49 28	27°3'34	26°57	29°44	15°4	29°30	17°48	24°10	15°40	20°15	3°4	6°37
M20	5 53 24	28°4'44	27°57	3♁30	16°41	0♁2	17°53	24°11	15°41	20°15	3°4	6°38
T 21	5 57 21	29°5'54	28°58	7°10	18°17	0°34	17°58	24°13	15°41	20°16	3°4	6°40
W22	6 1 17	0♁7'05	29°58	10°44	19°53	1°5	18°2	24°15	15°42	20°16	3°5	6°41
T 23	6 5 14	1°8'15	0♁59	14°13	21°30	1°37	18°7	24°17	15°43	20°16	3°5	6°43
F 24	6 9 10	2°9'25	2°1	17°37	23°6	2°8	18°12	24°19	15°44	20°17	3°5	6°44
S 25	6 13 7	3°10'35	3°2	20°56	24°42	2°40	18°17	24°21	15°44	20°17	3°5	6°45
S 26	6 17 3	4°11'44	4°4	24°11	26°19	3°11	18°22	24°23	15°45	20°17	3°5	6°47
M27	6 21 0	5°12'54	5°7	27°22	27°55	3°43	18°27	24°25	15°46	20°18	3°5	6°48
T 28	6 24 57	6°14'04	6°10	0♁30	29°32	4°14	18°32	24°27	15°46	20°18	3°5	6°50
W29	6 28 53	7°15'13	7°13	3°34	1♁8	4°45	18°37	24°28	15°47	20°18	3°6	6°51
T 30	6 32 50	8°16'22	8°16	6°35	2°45	5°16	18°42	24°30	15°48	20°19	3°6	6°52
F 31	6 36 46	9♁17'31	9♁19	9♁33	4♁21	5♁48	18♁47	24♁32	15♁49	20♁19	3♁6	6♁54

Delta T = 105.50 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]