



SWISS EPHEMERIS for the year 1660  
heliocentric

MARCH 1660 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	10 37 49	11 <sup>h</sup> 10'35	11 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 25	14 <sup>h</sup> 43
T 2	10 41 45	12°10'35	12°18	17°26	7°39	23°36	9°13	6°53	26°28	6°55	20°25	14°44
W 3	10 45 42	13°10'34	13°19	20°11	9°15	24°4	9°17	6°55	26°29	6°55	20°25	14°45
T 4	10 49 38	14°10'31	14°19	22°58	10°51	24°31	9°22	6°57	26°30	6°56	20°25	14°46
F 5	10 53 35	15°10'27	15°19	25°45	12°27	24°58	9°26	6°58	26°30	6°56	20°25	14°48
S 6	10 57 31	16°10'21	16°19	28°33	14°3	25°25	9°31	7°0	26°31	6°56	20°26	14°49
S 7	11 1 28	17°10'13	17°18	1 <sup>h</sup> 23	15°40	25°52	9°36	7°2	26°32	6°57	20°26	14°50
M 8	11 5 25	18°10'04	18°16	4°14	17°16	26°20	9°40	7°4	26°32	6°57	20°26	14°52
T 9	11 9 21	19°9'53	19°14	7°7	18°52	26°47	9°45	7°6	26°33	6°57	20°26	14°53
W10	11 13 18	20°9'40	20°12	10°2	20°28	27°14	9°49	7°8	26°34	6°58	20°26	14°54
T 11	11 17 14	21°9'25	21°10	12°59	22°5	27°41	9°54	7°10	26°34	6°58	20°26	14°55
F 12	11 21 11	22°9'08	22°8	15°59	23°41	28°8	9°58	7°12	26°35	6°59	20°27	14°57
S 13	11 25 7	23°8'49	23°6	19°1	25°18	28°35	10°3	7°14	26°36	6°59	20°27	14°58
S 14	11 29 4	24°8'28	24°4	22°7	26°54	29°2	10°8	7°15	26°36	6°59	20°27	14°59
M15	11 33 0	25°8'05	25°2	25°15	28°31	29°29	10°12	7°17	26°37	7°0	20°27	15°1
T 16	11 36 57	26°7'40	26°0	28°28	0 <sup>h</sup> II	29°56	10°17	7°19	26°38	7°0	20°27	15°2
W17	11 40 54	27°7'12	26°59	1 <sup>h</sup> 44	1°44	0 <sup>h</sup> 23	10°21	7°21	26°38	7°0	20°27	15°3
T 18	11 44 50	28°6'42	27°58	5°4	3°20	0°50	10°26	7°23	26°39	7°1	20°28	15°4
F 19	11 48 47	29°6'10	28°57	8°29	4°57	1°16	10°31	7°25	26°40	7°1	20°28	15°6
S 20	11 52 43	0 <sup>h</sup> 5'35	29°57	11°59	6°33	1°43	10°35	7°27	26°40	7°1	20°28	15°7
S 21	11 56 40	1°4'58	0 <sup>h</sup> 57	15°34	8°10	2°10	10°40	7°29	26°41	7°2	20°28	15°8
M22	12 0 36	2°4'19	1°57	19°14	9°47	2°37	10°44	7°30	26°42	7°2	20°28	15°10
T 23	12 4 33	3°3'37	2°57	23°0	11°23	3°4	10°49	7°32	26°42	7°2	20°28	15°11
W24	12 8 29	4°2'53	3°58	26°53	13°0	3°30	10°54	7°34	26°43	7°3	20°29	15°12
T 25	12 12 26	5°2'07	4°59	0 <sup>h</sup> 52	14°37	3°57	10°58	7°36	26°44	7°3	20°29	15°13
F 26	12 16 23	6°1'19	6°0	4°58	16°14	4°24	11°3	7°38	26°44	7°3	20°29	15°15
S 27	12 20 19	7°0'29	7°1	9°11	17°51	4°51	11°7	7°40	26°45	7°4	20°29	15°16
S 28	12 24 16	7°59'36	8°2	13°33	19°27	5°17	11°12	7°42	26°46	7°4	20°29	15°17
M29	12 28 12	8°58'42	9°3	18°2	21°4	5°44	11°16	7°44	26°46	7°5	20°29	15°19
T 30	12 32 9	9°57'46	10°3	22°40	22°41	6°11	11°21	7°45	26°47	7°5	20°30	15°20
W31	12 36 5	10 <sup>h</sup> 56'48	11 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 21

Delta T = 35.26 sec. Greg. Calendar

APRIL 1660 GC

00:00 UT

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

Delta T = 35.18 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1660  
heliocentric

MAY 1660 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
S 1	14 38 18	11♈11'04	11♈19	19♎41	14♈35	20♈17	13♎48	8♈45	27♁ 8	7♁16	20♈35	16♁ 1
S 2	14 42 15	12° 9'06	12°17	23°46	16°13	20°44	13°52	8°47	27° 9	7°17	20°35	16° 2
M 3	14 46 12	13° 7'07	13°15	27°44	17°51	21°10	13°57	8°49	27°10	7°17	20°35	16° 3
T 4	14 50 8	14° 5'06	14°13	1♁35	19°28	21°36	14° 1	8°51	27°10	7°17	20°36	16° 4
W 5	14 54 5	15° 3'04	15°10	5°19	21° 6	22° 2	14° 6	8°53	27°11	7°18	20°36	16° 6
T 6	14 58 1	16° 1'01	16° 7	8°57	22°43	22°29	14°10	8°55	27°12	7°18	20°36	16° 7
F 7	15 1 58	16°58'57	17° 3	12°30	24°21	22°55	14°15	8°57	27°12	7°18	20°36	16° 8
S 8	15 5 54	17°56'51	17°59	15°58	25°58	23°21	14°20	8°58	27°13	7°19	20°36	16° 9
S 9	15 9 51	18°54'43	18°55	19°20	27°36	23°47	14°24	9° 0	27°13	7°19	20°36	16°11
M10	15 13 47	19°52'35	19°51	22°38	29°13	24°14	14°29	9° 2	27°14	7°20	20°37	16°12
T 11	15 17 44	20°50'24	20°47	25°52	0♎51	24°40	14°33	9° 4	27°15	7°20	20°37	16°13
W12	15 21 41	21°48'13	21°44	29° 2	2°28	25° 6	14°38	9° 6	27°15	7°20	20°37	16°14
T 13	15 25 37	22°45'59	22°40	2♈ 8	4° 6	25°32	14°42	9° 8	27°16	7°21	20°37	16°16
F 14	15 29 34	23°43'44	23°36	5°12	5°43	25°59	14°47	9°10	27°17	7°21	20°37	16°17
S 15	15 33 30	24°41'28	24°33	8°12	7°21	26°25	14°52	9°12	27°17	7°21	20°37	16°18
S 16	15 37 27	25°39'10	25°30	11°10	8°58	26°51	14°56	9°13	27°18	7°22	20°38	16°20
M17	15 41 23	26°36'50	26°28	14° 5	10°36	27°17	15° 1	9°15	27°19	7°22	20°38	16°21
T 18	15 45 20	27°34'29	27°25	16°58	12°13	27°43	15° 5	9°17	27°19	7°22	20°38	16°22
W19	15 49 16	28°32'06	28°24	19°50	13°51	28°10	15°10	9°19	27°20	7°23	20°38	16°23
T 20	15 53 13	29°29'42	29°22	22°40	15°28	28°36	15°14	9°21	27°21	7°23	20°38	16°25
F 21	15 57 10	0♁27'16	0♁21	25°28	17° 5	29° 2	15°19	9°23	27°21	7°23	20°38	16°26
S 22	16 1 6	1°24'49	1°20	28°15	18°43	29°28	15°24	9°25	27°22	7°24	20°39	16°27
S 23	16 5 3	2°22'21	2°19	1♁ 1	20°20	29°55	15°28	9°27	27°23	7°24	20°39	16°28
M24	16 8 59	3°19'51	3°18	3°47	21°57	0♎21	15°33	9°28	27°23	7°25	20°39	16°30
T 25	16 12 56	4°17'21	4°18	6°32	23°34	0°47	15°37	9°30	27°24	7°25	20°39	16°31
W26	16 16 52	5°14'49	5°17	9°17	25°12	1°13	15°42	9°32	27°25	7°25	20°39	16°32
T 27	16 20 49	6°12'16	6°16	12° 1	26°49	1°39	15°46	9°34	27°25	7°26	20°39	16°33
F 28	16 24 45	7° 9'43	7°15	14°46	28°26	2° 6	15°51	9°36	27°26	7°26	20°40	16°35
S 29	16 28 42	8° 7'09	8°14	17°31	0♁ 3	2°32	15°56	9°38	27°27	7°26	20°40	16°36
S 30	16 32 39	9° 4'34	9°12	20°17	1°40	2°58	16° 0	9°40	27°27	7°27	20°40	16°37
MB1	16 36 35	10♁ 1'58	10♁10	23♁ 3	3♁17	3♎24	16♎ 5	9♈42	27♁28	7♁27	20♈40	16♁38

Delta T = 35.10 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1660 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
T 1	16 40 32	10♁59'22	11♁ 8	25♁50	4♁54	3♎50	16♎ 9	9♈43	27♁29	7♁27	20♈40	16♁40
W 2	16 44 28	11°56'45	12° 5	28°38	6°31	4°17	16°14	9°45	27°29	7°28	20°40	16°41
T 3	16 48 25	12°54'07	13° 1	1♁28	8° 8	4°43	16°18	9°47	27°30	7°28	20°41	16°42
F 4	16 52 21	13°51'29	13°58	4°19	9°45	5° 9	16°23	9°49	27°31	7°28	20°41	16°43
S 5	16 56 18	14°48'51	14°54	7°12	11°22	5°35	16°28	9°51	27°31	7°29	20°41	16°45
S 6	17 0 14	15°46'12	15°49	10° 7	12°58	6° 2	16°32	9°53	27°32	7°29	20°41	16°46
M 7	17 4 11	16°43'32	16°45	13° 5	14°35	6°28	16°37	9°55	27°33	7°30	20°41	16°47
T 8	17 8 8	17°40'52	17°41	16° 4	16°12	6°54	16°41	9°56	27°33	7°30	20°42	16°48
W 9	17 12 4	18°38'11	18°36	19° 7	17°48	7°20	16°46	9°58	27°34	7°30	20°42	16°50
T 10	17 16 1	19°35'29	19°32	22°12	19°25	7°47	16°50	10° 0	27°35	7°31	20°42	16°51
F 11	17 19 57	20°32'47	20°28	25°21	21° 2	8°13	16°55	10° 2	27°35	7°31	20°42	16°52
S 12	17 23 54	21°30'04	21°24	28°34	22°38	8°39	17° 0	10° 4	27°36	7°31	20°42	16°53
S 13	17 27 50	22°27'20	22°20	1♁50	24°15	9° 6	17° 4	10° 6	27°37	7°32	20°42	16°55
M14	17 31 47	23°24'36	23°16	5°11	25°51	9°32	17° 9	10° 8	27°37	7°32	20°43	16°56
T 15	17 35 43	24°21'50	24°13	8°36	27°27	9°58	17°13	10°10	27°38	7°32	20°43	16°57
W16	17 39 40	25°19'04	25°10	12° 5	29° 4	10°24	17°18	10°11	27°39	7°33	20°43	16°58
T 17	17 43 37	26°16'18	26° 8	15°40	0♈40	10°51	17°22	10°13	27°39	7°33	20°43	17° 0
F 18	17 47 33	27°13'31	27° 5	19°21	2°16	11°17	17°27	10°15	27°40	7°34	20°43	17° 1
S 19	17 51 30	28°10'43	28° 4	23° 7	3°52	11°43	17°32	10°17	27°41	7°34	20°43	17° 2
S 20	17 55 26	29° 7'54	29° 2	27° 0	5°29	12°10	17°36	10°19	27°41	7°34	20°44	17° 3
M21	17 59 23	0♁ 5'06	0♁ 1	0♁59	7° 5	12°36	17°41	10°21	27°42	7°35	20°44	17° 5
T 22	18 3 19	1° 2'16	1° 0	5° 6	8°41	13° 2	17°45	10°23	27°43	7°35	20°44	17° 6
W23	18 7 16	1°59'27	1°59	9°20	10°17	13°29	17°50	10°25	27°43	7°35	20°44	17° 7
T 24	18 11 12	2°56'38	2°58	13°41	11°53	13°55	17°54	10°26	27°44	7°36	20°44	17° 8
F 25	18 15 9	3°53'48	3°57	18°11	13°29	14°21	17°59	10°28	27°45	7°36	20°44	17°10
S 26	18 19 6	4°50'58	4°56	22°49	15° 5	14°48	18° 4	10°30	27°45	7°36	20°45	17°11
S 27	18 23 2	5°48'09	5°55	27°35	16°40	15°14	18° 8	10°32	27°46	7°37	20°45	17°12
M28	18 26 59	6°45'19	6°53	2°31	18°16	15°41	18°13	10°34	27°47	7°37	20°45	17°13
T 29	18 30 55	7°42'30	7°51	7°36	19°52	16° 7	18°17	10°36	27°47	7°37	20°45	17°15
W30	18 34 52	8♁39'41	8♁48	12°49	21♈28	16♎34	18♎22	10♈38	27♁48	7♁38	20♈45	17♁16

Delta T = 35.02 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1660  
heliocentric

JULY 1660 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	18 38 48	9°36'53	9°45	18°12	23°11	17°00	18°26	10°39	27°49	7°38	20°45	17°17
F 2	18 42 45	10°34'05	10°42	23°44	24°39	17°26	18°31	10°41	27°49	7°39	20°46	17°18
S 3	18 46 41	11°31'17	11°38	29°24	26°14	17°53	18°35	10°43	27°50	7°39	20°46	17°20
S 4	18 50 38	12°28'30	12°34	5°13	27°50	18°19	18°40	10°45	27°51	7°39	20°46	17°21
M 5	18 54 35	13°25'43	13°30	11° 9	29°25	18°46	18°45	10°47	27°51	7°40	20°46	17°22
T 6	18 58 31	14°22'56	14°25	17°12	1°17	19°12	18°49	10°49	27°52	7°40	20°46	17°23
W 7	19 2 28	15°20'10	15°21	23°21	2°36	19°39	18°54	10°51	27°53	7°40	20°46	17°25
T 8	19 6 24	16°17'24	16°16	29°34	4°12	20° 5	18°58	10°53	27°53	7°41	20°47	17°26
F 9	19 10 21	17°14'38	17°12	5°11	5°47	20°32	19° 3	10°54	27°54	7°41	20°47	17°27
S 10	19 14 17	18°11'53	18° 8	12°10	7°22	20°59	19° 7	10°56	27°55	7°41	20°47	17°28
S 11	19 18 14	19° 9'08	19° 3	18°29	8°58	21°25	19°12	10°58	27°55	7°42	20°47	17°30
M 12	19 22 10	20° 6'23	19°59	24°47	10°33	21°52	19°17	11° 0	27°56	7°42	20°47	17°31
T 13	19 26 7	21° 3'38	20°56	1°28	12° 8	22°18	19°21	11° 2	27°57	7°42	20°47	17°32
W 14	19 30 4	22° 0'53	21°52	7°14	13°43	22°45	19°26	11° 4	27°57	7°43	20°48	17°33
T 15	19 34 0	22°58'09	22°49	13°20	15°18	23°12	19°30	11° 6	27°58	7°43	20°48	17°35
F 16	19 37 57	23°55'25	23°47	19°20	16°54	23°38	19°35	11° 7	27°59	7°44	20°48	17°36
S 17	19 41 53	24°52'41	24°44	25°13	18°29	24° 5	19°39	11° 9	27°59	7°44	20°48	17°37
S 18	19 45 50	25°49'58	25°43	0°57	20° 4	24°32	19°44	11°11	28° 0	7°44	20°48	17°38
M 19	19 49 46	26°47'15	26°41	6°32	21°39	24°58	19°48	11°13	28° 1	7°45	20°48	17°40
T 20	19 53 43	27°44'33	27°40	11°58	23°14	25°25	19°53	11°15	28° 1	7°45	20°49	17°41
W 21	19 57 39	28°41'51	28°39	17°15	24°49	25°52	19°58	11°17	28° 2	7°45	20°49	17°42
T 22	20 1 36	29°39'09	29°38	22°22	26°24	26°19	20° 2	11°19	28° 3	7°46	20°49	17°43
F 23	20 5 33	0°36'29	0°38	27°19	27°59	26°45	20° 7	11°21	28° 3	7°46	20°49	17°45
S 24	20 9 29	1°33'49	1°37	2°17	29°34	27°12	20°11	11°22	28° 4	7°46	20°49	17°46
S 25	20 13 26	2°31'10	2°36	6°45	1° 9	27°39	20°16	11°24	28° 5	7°47	20°50	17°47
M 26	20 17 22	3°28'32	3°35	11°15	2°43	28° 6	20°20	11°26	28° 5	7°47	20°50	17°48
T 27	20 21 19	4°25'55	4°33	15°36	4°18	28°33	20°25	11°28	28° 6	7°47	20°50	17°49
W 28	20 25 15	5°23'19	5°32	19°48	5°53	29° 0	20°29	11°30	28° 7	7°48	20°50	17°51
T 29	20 29 12	6°20'45	6°29	23°53	7°28	29°26	20°34	11°32	28° 7	7°48	20°50	17°52
F 30	20 33 8	7°18'11	7°27	27°51	9° 3	29°53	20°39	11°34	28° 8	7°49	20°50	17°53
S 31	20 37 5	8°15'40	8°24	1°42	10°38	0°20	20°43	11°35	28° 9	7°49	20°51	17°54

Delta T = 34.94 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1660 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	20 41 2	9°13'09	9°21	5°26	12°13	0°47	20°48	11°37	28° 9	7°49	20°51	17°56
M 2	20 44 58	10°10'40	10°17	9° 4	13°47	1°14	20°52	11°39	28°10	7°50	20°51	17°57
T 3	20 48 55	11° 8'12	11°13	12°37	15°22	1°41	20°57	11°41	28°11	7°50	20°51	17°58
W 4	20 52 51	12° 5'45	12° 9	16° 4	16°57	2° 8	21° 1	11°43	28°11	7°50	20°51	17°59
T 5	20 56 48	13° 3'19	13° 5	19°26	18°32	2°35	21° 6	11°45	28°12	7°51	20°51	18° 1
F 6	21 0 44	14° 0'55	14° 1	22°44	20° 7	3° 2	21°10	11°47	28°13	7°51	20°52	18° 2
S 7	21 4 41	14°58'32	14°57	25°58	21°42	3°29	21°15	11°49	28°13	7°51	20°52	18° 3
S 8	21 8 37	15°56'10	15°53	29° 8	23°16	3°57	21°20	11°50	28°14	7°52	20°52	18° 4
M 9	21 12 34	16°53'49	16°49	2°14	24°51	4°24	21°24	11°52	28°15	7°52	20°52	18° 6
T 10	21 16 31	17°51'29	17°45	5°17	26°26	4°51	21°29	11°54	28°15	7°52	20°52	18° 7
W 11	21 20 27	18°49'10	18°42	8°18	28° 1	5°18	21°33	11°56	28°16	7°53	20°52	18° 8
T 12	21 24 24	19°46'53	19°39	11°15	29°36	5°45	21°38	11°58	28°17	7°53	20°53	18° 9
F 13	21 28 20	20°44'36	20°36	14°11	1°10	6°13	21°42	12° 0	28°17	7°54	20°53	18°10
S 14	21 32 17	21°42'21	21°34	17° 4	2°45	6°40	21°47	12° 2	28°18	7°54	20°53	18°12
S 15	21 36 13	22°40'06	22°32	19°55	4°20	7° 7	21°51	12° 3	28°19	7°54	20°53	18°13
M 16	21 40 10	23°37'53	23°30	22°45	5°55	7°34	21°56	12° 5	28°19	7°55	20°53	18°14
T 17	21 44 6	24°35'42	24°29	25°33	7°30	8° 2	22° 1	12° 7	28°20	7°55	20°53	18°15
W 18	21 48 3	25°33'31	25°28	28°21	9° 5	8°29	22° 5	12° 9	28°21	7°55	20°54	18°17
T 19	21 52 0	26°31'21	26°28	1°17	10°40	8°57	22°10	12°11	28°21	7°56	20°54	18°18
F 20	21 55 56	27°29'13	27°28	3°52	12°14	9°24	22°14	12°13	28°22	7°56	20°54	18°19
S 21	21 59 53	28°27'07	28°28	6°37	13°49	9°51	22°19	12°15	28°23	7°56	20°54	18°20
S 22	22 3 49	29°25'01	29°28	9°22	15°24	10°19	22°23	12°16	28°23	7°57	20°54	18°21
M 23	22 7 46	0°22'58	0°27	12° 7	16°59	10°46	22°28	12°18	28°24	7°57	20°54	18°23
T 24	22 11 42	1°20'56	1°27	14°51	18°34	11°14	22°32	12°20	28°25	7°57	20°55	18°24
W 25	22 15 39	2°18'56	2°26	17°36	20° 9	11°42	22°37	12°22	28°25	7°58	20°55	18°25
T 26	22 19 35	3°16'58	3°25	20°22	21°44	12° 9	22°42	12°24	28°26	7°58	20°55	18°26
F 27	22 23 32	4°15'03	4°24	23° 8	23°19	12°37	22°46	12°26	28°27	7°59	20°55	18°28
S 28	22 27 29	5°13'09	5°22	25°55	24°54	13° 4	22°51	12°28	28°27	7°59	20°55	18°29
S 29	22 31 25	6°11'17	6°20	28°44	26°29	13°32	22°55	12°29	28°28	7°59	20°55	18°30
M 30	22 35 22	7° 9'27	7°18	1°34	28° 4	14° 0	23° 0	12°31	28°29	8° 0	20°56	18°31
T 31	22 39 18	8° 7'39	8°15	4°25	29°39	14°28	23°17	12°33	28°29	8° 0	20°56	18°33

Delta T = 34.85 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1660  
heliocentric

SEPTEMBER 1660 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	22 43 15	9♂ 5'53	9♂12	7♄18	1♃14	14♁55	23♄9	12♂35	28♄30	8♄0	20♂56	18♄34
T 2	22 47 11	10° 4'08	10° 9	10°13	2°49	15°23	23°13	12°37	28°31	8° 1	20°56	18°35
F 3	22 51 8	11° 2'26	11° 5	13°10	4°24	15°51	23°18	12°39	28°31	8° 1	20°56	18°36
S 4	22 55 4	12° 0'46	12° 2	16°10	5°59	16°19	23°22	12°41	28°32	8° 1	20°56	18°37
S 5	22 59 1	12°59'07	12°59	19°13	7°35	16°47	23°27	12°43	28°33	8° 2	20°57	18°39
M 6	23 2 58	13°57'31	13°55	22°18	9°10	17°15	23°32	12°44	28°33	8° 2	20°57	18°40
T 7	23 6 54	14°55'56	14°52	25°27	10°45	17°43	23°36	12°46	28°34	8° 2	20°57	18°41
W 8	23 10 51	15°54'22	15°49	28°40	12°20	18°11	23°41	12°48	28°35	8° 3	20°57	18°42
T 9	23 14 47	16°52'51	16°46	1♁56	13°55	18°39	23°45	12°50	28°35	8° 3	20°57	18°44
F 10	23 18 44	17°51'21	17°44	5°17	15°31	19° 7	23°50	12°52	28°36	8° 4	20°57	18°45
S 11	23 22 40	18°49'53	18°42	8°42	17° 6	19°35	23°54	12°54	28°37	8° 4	20°58	18°46
S 12	23 26 37	19°48'27	19°40	12°12	18°41	20° 3	23°59	12°56	28°37	8° 4	20°58	18°47
M13	23 30 33	20°47'02	20°39	15°47	20°17	20°31	24° 3	12°57	28°38	8° 5	20°58	18°48
T 14	23 34 30	21°45'39	21°38	19°28	21°52	21° 0	24° 8	12°59	28°38	8° 5	20°58	18°50
W15	23 38 26	22°44'18	22°37	23°15	23°27	21°28	24°13	13° 1	28°39	8° 5	20°58	18°51
T 16	23 42 23	23°42'58	23°37	27° 8	25° 3	21°56	24°17	13° 3	28°40	8° 6	20°59	18°52
F 17	23 46 20	24°41'40	24°38	1♃ 7	26°38	22°24	24°22	13° 5	28°40	8° 6	20°59	18°53
S 18	23 50 16	25°40'24	25°38	5°14	28°14	22°53	24°26	13° 7	28°41	8° 6	20°59	18°54
S 19	23 54 13	26°39'09	26°39	9°28	29°49	23°21	24°31	13° 9	28°42	8° 7	20°59	18°56
M20	23 58 9	27°37'57	27°40	13°49	1♃25	23°50	24°35	13°10	28°42	8° 7	20°59	18°57
T 21	0 2 6	28°36'47	28°41	18°19	3° 0	24°18	24°40	13°12	28°43	8° 7	20°59	18°58
W22	0 6 2	29°35'39	29°41	22°58	4°36	24°47	24°44	13°14	28°44	8° 8	21° 0	18°59
T 23	0 9 59	0♃34'33	0♃41	27°45	6°11	25°15	24°49	13°16	28°44	8° 8	21° 0	19° 1
F 24	0 13 55	1°33'29	1°41	2♃40	7°47	25°44	24°53	13°18	28°45	8° 9	21° 0	19° 2
S 25	0 17 52	2°32'28	2°41	7°45	9°22	26°12	24°58	13°20	28°46	8° 9	21° 0	19° 3
S 26	0 21 49	3°31'29	3°41	12°59	10°58	26°41	25° 3	13°22	28°46	8° 9	21° 0	19° 4
M27	0 25 45	4°30'33	4°40	18°23	12°34	27°10	25° 7	13°23	28°47	8°10	21° 0	19° 5
T 28	0 29 42	5°29'39	5°38	23°55	14° 9	27°38	25°12	13°25	28°48	8°10	21° 1	19° 7
W29	0 33 38	6°28'47	6°37	29°35	15°45	28° 7	25°16	13°27	28°48	8°10	21° 1	19° 8
T 30	0 37 35	7♃27'57	7♃35	5♄24	17♃21	28♁36	25♄21	13♂29	28♄49	8♄11	21♂1	19♄9

Delta T = 34.77 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1660 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
F 1	0 41 31	8♃27'09	8♃33	11♄21	18♃57	29♁5	25♄25	13♂31	28♄50	8♄11	21♂1	19♄10
S 2	0 45 28	9°26'24	9°31	17°24	20°32	29°34	25°30	13°33	28°50	8°11	21° 1	19°11
S 3	0 49 24	10°25'41	10°28	23°33	22° 8	0♂3	25°34	13°35	28°51	8°12	21° 1	19°13
M 4	0 53 21	11°25'00	11°26	29°46	23°44	0°32	25°39	13°36	28°52	8°12	21° 2	19°14
T 5	0 57 18	12°24'21	12°23	6♂3	25°20	1° 1	25°43	13°38	28°52	8°12	21° 2	19°15
W 6	1 1 14	13°23'44	13°21	12°21	26°56	1°30	25°48	13°40	28°53	8°13	21° 2	19°16
T 7	1 5 11	14°23'10	14°19	18°41	28°32	1°59	25°53	13°42	28°54	8°13	21° 2	19°18
F 8	1 9 7	15°22'37	15°17	24°59	0♄8	2°28	25°57	13°44	28°54	8°14	21° 2	19°19
S 9	1 13 4	16°22'06	16°15	1♁14	1°44	2°57	26° 2	13°46	28°55	8°14	21° 2	19°20
S 10	1 17 0	17°21'37	17°14	7°26	3°20	3°27	26° 6	13°48	28°56	8°14	21° 3	19°21
M11	1 20 57	18°21'09	18°13	13°32	4°56	3°56	26°11	13°49	28°56	8°15	21° 3	19°22
T 12	1 24 53	19°20'43	19°12	19°31	6°32	4°25	26°15	13°51	28°57	8°15	21° 3	19°24
W13	1 28 50	20°20'20	20°12	25°24	8° 8	4°55	26°20	13°53	28°58	8°15	21° 3	19°25
T 14	1 32 46	21°19'57	21°13	1♄7	9°44	5°24	26°24	13°55	28°58	8°16	21° 3	19°26
F 15	1 36 43	22°19'37	22°13	6°43	11°20	5°53	26°29	13°57	28°59	8°16	21° 3	19°27
S 16	1 40 40	23°19'18	23°15	12° 8	12°56	6°23	26°33	13°59	29° 0	8°16	21° 4	19°28
S 17	1 44 36	24°19'01	24°16	17°24	14°33	6°52	26°38	14° 1	29° 0	8°17	21° 4	19°30
M18	1 48 33	25°18'46	25°18	22°31	16° 9	7°22	26°43	14° 2	29° 1	8°17	21° 4	19°31
T 19	1 52 29	26°18'32	26°20	27°28	17°45	7°52	26°47	14° 4	29° 2	8°17	21° 4	19°32
W20	1 56 26	27°18'21	27°21	2♄15	19°21	8°21	26°52	14° 6	29° 2	8°18	21° 4	19°33
T 21	2 0 22	28°18'12	28°23	6°54	20°58	8°51	26°56	14° 8	29° 3	8°18	21° 4	19°34
F 22	2 4 19	29°18'05	29°24	11°23	22°34	9°21	27° 1	14°10	29° 4	8°19	21° 5	19°36
S 23	2 8 15	0♄18'01	0♄25	15°44	24°10	9°51	27° 5	14°12	29° 4	8°19	21° 5	19°37
S 24	2 12 12	1°17'58	1°26	19°56	25°47	10°21	27°10	14°14	29° 5	8°19	21° 5	19°38
M25	2 16 9	2°17'58	2°27	24° 1	27°23	10°50	27°14	14°15	29° 6	8°20	21° 5	19°39
T 26	2 20 5	3°18'00	3°27	27°58	29° 0	11°20	27°19	14°17	29° 6	8°20	21° 5	19°41
W27	2 24 2	4°18'03	4°27	1♁49	0♂36	11°50	27°23	14°19	29° 7	8°20	21° 5	19°42
T 28	2 27 58	5°18'09	5°27	5°33	2°13	12°20	27°28	14°21	29° 8	8°21	21° 6	19°43
F 29	2 31 55	6°18'17	6°26	9°11	3°49	12°51	27°33	14°23	29° 8	8°21	21° 6	19°44
S 30	2 35 51	7°18'28	7°25	12°43	5°26	13°21	27°37	14°25	29° 9	8°21	21° 6	19°45
S 31	2 39 48	8♄18'40	8♄24	16♁10	7♂3	13♂51	27♄42	14♂27	29♄10	8♄22	21♂6	19♄47

Delta T = 34.68 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1660  
heliocentric

NOVEMBER 1660 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	2 43 44	9♁18'54	9♁23	19♁33	8♁39	14♁21	27♁46	14♁28	29♁10	8♁22	21♁6	19♁48
T 2	2 47 41	10°19'10	10°21	22°50	10°16	14°51	27°51	14°30	29°11	8°22	21°6	19°49
W 3	2 51 38	11°19'28	11°20	26°4	11°53	15°22	27°55	14°32	29°12	8°23	21°7	19°50
T 4	2 55 34	12°19'47	12°18	29°14	13°29	15°52	28°0	14°34	29°12	8°23	21°7	19°51
F 5	2 59 31	13°20'09	13°17	2♁20	15°6	16°23	28°4	14°36	29°13	8°24	21°7	19°53
S 6	3 3 27	14°20'32	14°15	5°23	16°43	16°53	28°9	14°38	29°14	8°24	21°7	19°54
S 7	3 7 24	15°20'56	15°14	8°23	18°20	17°24	28°13	14°40	29°14	8°24	21°7	19°55
M 8	3 11 20	16°21'22	16°14	11°21	19°57	17°54	28°18	14°41	29°15	8°25	21°7	19°56
T 9	3 15 17	17°21'50	17°14	14°16	21°34	18°25	28°23	14°43	29°16	8°25	21°8	19°57
W10	3 19 13	18°22'18	18°14	17°9	23°11	18°56	28°27	14°45	29°16	8°25	21°8	19°59
T 11	3 23 10	19°22'48	19°14	20°1	24°48	19°26	28°32	14°47	29°17	8°26	21°8	20°0
F 12	3 27 7	20°23'19	20°16	22°50	26°25	19°57	28°36	14°49	29°18	8°26	21°8	20°1
S 13	3 31 3	21°23'51	21°17	25°39	28°2	20°28	28°41	14°51	29°18	8°26	21°8	20°2
S 14	3 35 0	22°24'25	22°19	28°26	29°39	20°59	28°45	14°53	29°19	8°27	21°8	20°3
M15	3 38 56	23°25'00	23°21	1♁12	1♁16	21°30	28°50	14°54	29°20	8°27	21°9	20°5
T 16	3 42 53	24°25'36	24°24	3°57	2°53	22°1	28°54	14°56	29°20	8°27	21°9	20°6
W17	3 46 49	25°26'14	25°26	6°43	4°30	22°32	28°59	14°58	29°21	8°28	21°9	20°7
T 18	3 50 46	26°26'53	26°29	9°27	6°7	23°3	29°3	15°0	29°22	8°28	21°9	20°8
F 19	3 54 42	27°27'34	27°31	12°12	7°44	23°34	29°8	15°2	29°22	8°29	21°9	20°9
S 20	3 58 39	28°28'16	28°34	14°57	9°21	24°6	29°12	15°4	29°23	8°29	21°10	20°11
S 21	4 2 36	29°28'59	29°36	17°42	10°59	24°37	29°17	15°6	29°24	8°29	21°10	20°12
M22	4 6 32	0♁29'44	0♁38	20°27	12°36	25°8	29°22	15°7	29°24	8°30	21°10	20°13
T 23	4 10 29	1°30'31	1°39	23°14	14°13	25°39	29°26	15°9	29°25	8°30	21°10	20°14
W24	4 14 25	2°31'19	2°41	26°1	15°50	26°11	29°31	15°11	29°26	8°30	21°10	20°15
T 25	4 18 22	3°32'08	3°42	28°49	17°28	26°42	29°35	15°13	29°26	8°31	21°10	20°17
F 26	4 22 18	4°32'59	4°42	1♁39	19°5	27°14	29°40	15°15	29°27	8°31	21°11	20°18
S 27	4 26 15	5°33'52	5°42	4°30	20°42	27°46	29°44	15°17	29°28	8°31	21°11	20°19
S 28	4 30 11	6°34'45	6°42	7°23	22°20	28°17	29°49	15°19	29°28	8°32	21°11	20°20
M29	4 34 8	7°35'40	7°42	10°18	23°57	28°49	29°53	15°20	29°29	8°32	21°11	20°21
T 30	4 38 5	8♁36'37	8♁42	13♁16	13♁16	25♁35	29♁58	15♁22	29♁30	8♁32	21♁11	20♁23

Delta T = 34.60 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1660 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	4 42 1	9♁37'34	9♁41	16♁16	27♁12	29♁52	0♁2	15♁24	29♁30	8♁33	21♁11	20♁24
T 2	4 45 58	10°38'33	10°40	19°19	28°50	0♁24	0°7	15°26	29°31	8°33	21°12	20°25
F 3	4 49 54	11°39'33	11°39	22°24	0♁27	0°56	0°12	15°28	29°32	8°34	21°12	20°26
S 4	4 53 51	12°40'33	12°38	25°33	2°4	1°28	0°16	15°30	29°32	8°34	21°12	20°27
S 5	4 57 47	13°41'35	13°37	28°46	3°42	2°0	0°21	15°32	29°33	8°34	21°12	20°28
M 6	5 1 44	14°42'37	14°37	2♁3	5°19	2°32	0°25	15°33	29°34	8°35	21°12	20°30
T 7	5 5 40	15°43'39	15°36	5°23	6°57	3°5	0°30	15°35	29°34	8°35	21°12	20°31
W 8	5 9 37	16°44'43	16°37	8°49	8°35	3°37	0°34	15°37	29°35	8°35	21°13	20°32
T 9	5 13 34	17°45'46	17°37	12°19	10°12	4°9	0°39	15°39	29°35	8°36	21°13	20°33
F 10	5 17 30	18°46'50	18°38	15°54	11°50	4°41	0°43	15°41	29°36	8°36	21°13	20°34
S 11	5 21 27	19°47'54	19°40	19°35	13°27	5°14	0°48	15°43	29°37	8°36	21°13	20°36
S 12	5 25 23	20°48'59	20°42	23°22	15°5	5°46	0°52	15°44	29°37	8°37	21°13	20°37
M13	5 29 20	21°50'04	21°44	27°15	16°42	6°19	0°57	15°46	29°38	8°37	21°13	20°38
T 14	5 33 16	22°51'09	22°46	1♁15	18°20	6°51	1°1	15°48	29°39	8°37	21°14	20°39
W15	5 37 13	23°52'15	23°49	5°22	19°57	7°24	1°6	15°50	29°39	8°38	21°14	20°40
T 16	5 41 9	24°53'21	24°52	9°36	21°35	7°56	1°11	15°52	29°40	8°38	21°14	20°42
F 17	5 45 6	25°54'28	25°55	13°58	23°12	8°29	1°15	15°54	29°41	8°39	21°14	20°43
S 18	5 49 3	26°55'35	26°58	18°28	24°50	9°2	1°20	15°56	29°41	8°39	21°14	20°44
S 19	5 52 59	27°56'43	28°1	23°6	26°28	9°35	1°24	15°57	29°42	8°39	21°14	20°45
M20	5 56 56	28°57'51	29°4	27°54	28°5	10°8	1°29	15°59	29°43	8°40	21°15	20°46
T 21	6 0 52	29°58'59	0♁6	2♁50	29°43	10°41	1°33	16°1	29°43	8°40	21°15	20°48
W22	6 4 49	1♁0'08	1°8	7°55	1♁20	11°14	1°38	16°3	29°44	8°40	21°15	20°49
T 23	6 8 45	2°1'17	2°10	13°9	2°58	11°47	1°42	16°5	29°45	8°41	21°15	20°50
F 24	6 12 42	3°2'27	3°12	18°33	4°35	12°20	1°47	16°7	29°45	8°41	21°15	20°51
S 25	6 16 38	4°3'37	4°13	24°5	6°13	12°53	1°51	16°9	29°46	8°41	21°15	20°52
S 26	6 20 35	5°4'47	5°14	29°46	7°50	13°26	1°56	16°10	29°47	8°42	21°16	20°53
M27	6 24 32	6°5'58	6°14	5♁35	9°27	13°59	2°1	16°12	29°47	8°42	21°16	20°55
T 28	6 28 28	7°7'10	7°14	11°32	11°5	14°33	2°5	16°14	29°48	8°42	21°16	20°56
W29	6 32 25	8°8'21	8°14	17°35	12°42	15°6	2°10	16°16	29°49	8°43	21°16	20°57
T 30	6 36 21	9°9'33	9°14	23°44	14°20	15°40	2°14	16°18	29°49	8°43	21°16	20°58
F 31	6 40 18	10♁10'45	10♁13	29♁58	15♁57	16♁13	2♁19	16♁20	29♁50	8♁44	21♁17	20♁59

Delta T = 34.51 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]