

SWISS EPHEMERIS for the year 1676
heliocentric

MARCH 1676 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	10 38 19	11 ^h 18'10	11 ^h 19	11 ^h 21	9 ^h 7	11 ^h 26	6 ^h 43	12 ^h 53	29 ^h 48	11 ^h 55	7 ^h 53	1 ^h 44
M 2	10 42 15	12°18'11	12°21	17°24	10°43	12° 2	6°48	12°55	29°48	11°56	7°54	1°44
T 3	10 46 12	13°18'09	13°23	23°33	12°19	12°38	6°53	12°57	29°49	11°56	7°54	1°45
W 4	10 50 8	14°18'06	14°24	29°46	13°56	13°14	6°58	12°59	29°50	11°56	7°54	1°45
T 5	10 54 5	15°18'01	15°26	6 ^h II 3	15°32	13°50	7° 3	13° 2	29°50	11°57	7°54	1°46
F 6	10 58 1	16°17'54	16°26	12°22	17° 8	14°26	7° 8	13° 4	29°51	11°57	7°54	1°47
S 7	11 1 58	17°17'46	17°26	18°41	18°44	15° 2	7°13	13° 6	29°52	11°57	7°55	1°47
S 8	11 5 54	18°17'36	18°26	24°59	20°21	15°39	7°18	13° 8	29°52	11°58	7°55	1°48
M 9	11 9 51	19°17'25	19°25	1 ^h 14	21°57	16°15	7°23	13°10	29°53	11°58	7°55	1°48
T 10	11 13 48	20°17'12	20°24	7°26	23°33	16°51	7°28	13°13	29°53	11°58	7°55	1°49
W11	11 17 44	21°16'57	21°23	13°32	25°10	17°28	7°33	13°15	29°54	11°59	7°55	1°50
T 12	11 21 41	22°16'40	22°21	19°32	26°46	18° 4	7°38	13°17	29°55	11°59	7°55	1°50
F 13	11 25 37	23°16'21	23°19	25°25	28°23	18°40	7°43	13°19	29°55	11°59	7°56	1°51
S 14	11 29 34	24°16'00	24°17	1 ^h Ω 9	29°59	19°17	7°48	13°21	29°56	12° 0	7°56	1°51
S 15	11 33 30	25°15'38	25°15	6°45	1 ^h II36	19°54	7°53	13°24	29°57	12° 0	7°56	1°52
M16	11 37 27	26°15'13	26°12	12°11	3°12	20°30	7°58	13°26	29°57	12° 1	7°56	1°53
T 17	11 41 23	27°14'46	27°10	17°27	4°49	21° 7	8° 3	13°28	29°58	12° 1	7°56	1°53
W18	11 45 20	28°14'17	28° 8	22°34	6°26	21°43	8° 8	13°30	29°59	12° 1	7°57	1°54
T 19	11 49 17	29°13'46	29° 7	27°32	8° 2	22°20	8°13	13°32	29°59	12° 2	7°57	1°54
F 20	11 53 13	0 ^h Ω13'12	0 ^h Ω 5	2 ^h 19	9°39	22°57	8°18	13°34	29°59	12° 2	7°57	1°55
S 21	11 57 10	1°12'36	1° 4	6°58	11°16	23°34	8°23	13°37	0 ^h Υ 1	12° 2	7°57	1°56
S 22	12 1 6	2°11'58	2° 3	11°28	12°52	24°10	8°28	13°39	0° 1	12° 3	7°57	1°56
M23	12 5 3	3°11'18	3° 2	15°49	14°29	24°47	8°33	13°41	0° 2	12° 3	7°58	1°57
T 24	12 8 59	4°10'35	4° 2	20° 1	16° 6	25°24	8°38	13°43	0° 3	12° 3	7°58	1°57
W25	12 12 56	5° 9'50	5° 2	24° 7	17°43	26° 1	8°43	13°45	0° 3	12° 4	7°58	1°58
T 26	12 16 52	6° 9'03	6° 2	28° 4	19°20	26°38	8°48	13°48	0° 4	12° 4	7°58	1°59
F 27	12 20 49	7° 8'13	7° 3	1 ^h Ω55	20°56	27°15	8°53	13°50	0° 4	12° 5	7°58	1°59
S 28	12 24 45	8° 7'21	8° 4	5°39	22°33	27°52	8°58	13°52	0° 5	12° 5	7°59	2° 0
S 29	12 28 42	9° 6'27	9° 5	9°18	24°10	28°29	9° 3	13°54	0° 6	12° 5	7°59	2° 0
M30	12 32 39	10° 5'31	10° 6	12°50	25°47	29° 7	9° 8	13°56	0° 6	12° 6	7°59	2° 1
T 31	12 36 35	11 ^h Ω 4'32	11 ^h Ω 7	16 ^h Ω17	27 ^h II24	29 ^h Ω44	9 ^h Ω13	13 ^h Ω59	0 ^h Υ 7	12 ^h Ω 6	7 ^h Ω59	2 ^h Υ 2

Delta T = 18.42 sec. Greg. Calendar

APRIL 1676 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	12 40 32	12 ^h Ω 3'32	12 ^h Ω 8	19 ^h Ω40	29 ^h II 1	0 ^h Ω21	9 ^h Ω18	14 ^h Ω 1	0 ^h Υ 8	12 ^h Ω 6	7 ^h Ω59	2 ^h Υ 2
T 2	12 44 28	13° 2'30	13° 8	22°58	0 ^h Ω38	0°58	9°23	14° 3	0° 8	12° 7	7°59	2° 3
F 3	12 48 25	14° 1'26	14° 9	26°11	2°16	1°35	9°28	14° 5	0° 9	12° 7	8° 0	2° 4
S 4	12 52 21	15° 0'21	15° 8	29°21	3°53	2°13	9°33	14° 7	0°10	12° 7	8° 0	2° 4
S 5	12 56 18	15°59'13	16° 8	2 ^h II28	5°30	2°50	9°38	14°10	0°10	12° 8	8° 0	2° 5
M 6	13 0 14	16°58'04	17° 7	5°31	7° 7	3°28	9°43	14°12	0°11	12° 8	8° 0	2° 5
T 7	13 4 11	17°56'54	18° 5	8°31	8°44	4° 5	9°48	14°14	0°12	12° 9	8° 0	2° 6
W 8	13 8 8	18°55'41	19° 3	11°29	10°21	4°42	9°53	14°16	0°12	12° 9	8° 1	2° 7
T 9	13 12 4	19°54'27	20° 1	14°24	11°59	5°20	9°58	14°18	0°13	12° 9	8° 1	2° 7
F 10	13 16 1	20°53'11	20°58	17°17	13°36	5°57	10° 3	14°20	0°14	12°10	8° 1	2° 8
S 11	13 19 57	21°51'53	21°55	20° 9	15°13	6°35	10° 8	14°23	0°14	12°10	8° 1	2° 8
S 12	13 23 54	22°50'33	22°52	22°58	16°51	7°12	10°13	14°25	0°15	12°10	8° 1	2° 9
M13	13 27 50	23°49'11	23°49	25°47	18°28	7°50	10°18	14°27	0°15	12°11	8° 2	2°10
T 14	13 31 47	24°47'47	24°46	28°34	20° 5	8°28	10°23	14°29	0°16	12°11	8° 2	2°10
W15	13 35 43	25°46'22	25°43	1 ^h Ω20	21°43	9° 5	10°28	14°31	0°17	12°11	8° 2	2°11
T 16	13 39 40	26°44'54	26°40	4° 6	23°20	9°43	10°33	14°34	0°17	12°12	8° 2	2°11
F 17	13 43 37	27°43'25	27°37	6°51	24°57	10°21	10°38	14°36	0°18	12°12	8° 2	2°12
S 18	13 47 33	28°41'53	28°34	9°36	26°35	10°58	10°43	14°38	0°19	12°12	8° 3	2°13
S 19	13 51 30	29°40'19	29°32	12°20	28°12	11°36	10°48	14°40	0°19	12°13	8° 3	2°13
M20	13 55 26	0 ^h III38'44	0 ^h III30	15° 5	29°50	12°14	10°53	14°42	0°20	12°13	8° 3	2°14
T 21	13 59 23	1°37'06	1°28	17°50	1 ^h Ω27	12°52	10°58	14°45	0°21	12°14	8° 3	2°14
W22	14 3 19	2°35'26	2°27	20°36	3° 5	13°29	11° 3	14°47	0°21	12°14	8° 3	2°15
T 23	14 7 16	3°33'43	3°26	23°22	4°42	14° 7	11° 8	14°49	0°22	12°14	8° 3	2°16
F 24	14 11 12	4°31'59	4°25	26° 9	6°20	14°45	11°13	14°51	0°23	12°15	8° 4	2°16
S 25	14 15 9	5°30'12	5°24	28°57	7°57	15°23	11°18	14°53	0°23	12°15	8° 4	2°17
S 26	14 19 6	6°28'24	6°24	1 ^h Ω47	9°35	16° 1	11°23	14°56	0°24	12°15	8° 4	2°17
M27	14 23 2	7°26'34	7°24	4°38	11°12	16°39	11°28	14°58	0°25	12°16	8° 4	2°18
T 28	14 26 59	8°24'42	8°24	7°31	12°50	17°17	11°33	15° 0	0°25	12°16	8° 4	2°19
W29	14 30 55	9°22'48	9°25	10°26	14°28	17°55	11°38	15° 2	0°26	12°16	8° 5	2°19
T 30	14 34 52	10 ^h II20'52	10 ^h II25	13 ^h Ω24	16 ^h Ω 5	18 ^h Ω33	11 ^h Ω43	15 ^h Ω 4	0 ^h Υ26	12 ^h Ω17	8 ^h Ω 5	2 ^h Υ20

Delta T = 18.34 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1676
heliocentric

MAY 1676 GC

00:00 UT

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

Delta T = 18.26 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1676 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	16 41 2	11♁7'19	11♁15	6♁15	8♄ 0	8♁50	14♃25	16♃15	0♃47	12♄28	8♅11	2♃39
T 2	16 44 58	12° 4'42	12°13	12°33	9°37	9°28	14°30	16°17	0°48	12°29	8°11	2°40
W 3	16 48 55	13° 2'04	13°11	18°53	11°14	10° 6	14°35	16°19	0°48	12°29	8°11	2°40
T 4	16 52 51	13°59'25	14° 8	25°11	12°51	10°44	14°40	16°21	0°49	12°29	8°12	2°41
F 5	16 56 48	14°56'46	15° 5	1♁26	14°27	11°22	14°45	16°23	0°50	12°30	8°12	2°42
S 6	17 0 44	15°54'06	16° 2	7°38	16° 4	12° 0	14°50	16°26	0°50	12°30	8°12	2°42
S 7	17 4 41	16°51'26	16°58	13°44	17°41	12°38	14°55	16°28	0°51	12°31	8°12	2°43
M 8	17 8 37	17°48'46	17°54	19°44	19°17	13°16	15° 0	16°30	0°52	12°31	8°12	2°43
T 9	17 12 34	18°46'05	18°50	25°36	20°54	13°53	15° 5	16°32	0°52	12°31	8°12	2°44
W10	17 16 31	19°43'23	19°46	1♁20	22°30	14°31	15°10	16°34	0°53	12°32	8°13	2°45
T 11	17 20 27	20°40'41	20°41	6°55	24° 7	15° 9	15°15	16°37	0°54	12°32	8°13	2°45
F 12	17 24 24	21°37'58	21°37	12°21	25°43	15°47	15°20	16°39	0°54	12°32	8°13	2°46
S 13	17 28 20	22°35'15	22°33	17°37	27°20	16°25	15°25	16°41	0°55	12°33	8°13	2°46
S 14	17 32 17	23°32'32	23°28	22°44	28°56	17° 3	15°30	16°43	0°56	12°33	8°13	2°47
M15	17 36 13	24°29'47	24°24	27°41	0♁32	17°40	15°35	16°45	0°56	12°33	8°14	2°48
T 16	17 40 10	25°27'02	25°20	2♁28	2° 9	18°18	15°40	16°48	0°57	12°34	8°14	2°48
W17	17 44 6	26°24'17	26°16	7° 7	3°45	18°56	15°46	16°50	0°58	12°34	8°14	2°49
T 18	17 48 3	27°21'30	27°13	11°36	5°21	19°34	15°51	16°52	0°58	12°35	8°14	2°50
F 19	17 52 0	28°18'43	28°10	15°57	6°57	20°11	15°56	16°54	0°59	12°35	8°14	2°50
S 20	17 55 56	29°15'56	29° 8	20° 9	8°33	20°49	16° 1	16°56	0°59	12°35	8°15	2°51
S 21	17 59 53	0♃13'08	0♃ 6	24°14	10° 9	21°27	16° 6	16°59	1° 0	12°36	8°15	2°51
M22	18 3 49	1°10'19	1° 4	28°12	11°45	22° 4	16°11	17° 1	1° 1	12°36	8°15	2°52
T 23	18 7 46	2° 7'30	2° 2	2♁ 2	13°21	22°42	16°16	17° 3	1° 1	12°36	8°15	2°53
W24	18 11 42	3° 4'41	3° 1	5°46	14°57	23°19	16°21	17° 5	1° 2	12°37	8°15	2°53
T 25	18 15 39	4° 1'51	4° 0	9°24	16°33	23°57	16°26	17° 7	1° 3	12°37	8°16	2°54
F 26	18 19 35	4°59'01	5° 0	12°57	18° 9	24°34	16°31	17°10	1° 3	12°37	8°16	2°54
S 27	18 23 32	5°56'11	5°59	16°24	19°44	25°12	16°36	17°12	1° 4	12°38	8°16	2°55
S 28	18 27 29	6°53'22	6°58	19°46	21°20	25°49	16°41	17°14	1° 5	12°38	8°16	2°56
M29	18 31 25	7°50'32	7°56	23° 4	22°56	26°27	16°46	17°16	1° 5	12°39	8°16	2°56
T 30	18 35 22	8♃47'42	8♃55	26♄18	24♁31	27♁ 4	16♃51	17♃18	1♃ 6	12♄39	8♅17	2♃57

Delta T = 18.17 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1676
heliocentric

JULY 1676 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	18 39 18	9°34'53	9°53	29°27	26°11	27°42	16°56	17°21	1°7	12°39	8°17	2°57
T 2	18 43 15	10°42'04	10°51	21°34	27°42	28°19	17°2	17°23	1°7	12°40	8°17	2°58
F 3	18 47 11	11°39'15	11°48	5°37	29°18	28°56	17°7	17°25	1°8	12°40	8°17	2°59
S 4	18 51 8	12°36'27	12°45	8°37	0°53	29°33	17°12	17°27	1°9	12°40	8°17	2°59
S 5	18 55 4	13°33'39	13°42	11°35	2°29	0°11	17°17	17°29	1°9	12°41	8°17	3°0
M 6	18 59 1	14°30'52	14°38	14°30	4°4	0°48	17°22	17°32	1°10	12°41	8°18	3°0
T 7	19 2 58	15°28'05	15°34	17°23	5°40	1°25	17°27	17°34	1°10	12°41	8°18	3°1
W 8	19 6 54	16°25'19	16°30	20°14	7°15	2°2	17°32	17°36	1°11	12°42	8°18	3°2
T 9	19 10 51	17°22'33	17°26	23°4	8°50	2°39	17°37	17°38	1°12	12°42	8°18	3°2
F 10	19 14 47	18°19'48	18°22	25°52	10°25	3°16	17°42	17°40	1°12	12°43	8°18	3°3
S 11	19 18 44	19°17'03	19°17	28°39	12°1	3°53	17°47	17°43	1°13	12°43	8°19	3°3
S 12	19 22 40	20°14'18	20°13	1°26	13°36	4°30	17°52	17°45	1°14	12°43	8°19	3°4
M13	19 26 37	21°11'34	21°8	4°11	15°11	5°7	17°57	17°47	1°14	12°44	8°19	3°5
T 14	19 30 34	22°8'50	22°4	6°56	16°46	5°44	18°2	17°49	1°15	12°44	8°19	3°5
W15	19 34 30	23°6'06	23°0	9°41	18°21	6°21	18°8	17°51	1°16	12°44	8°19	3°6
T 16	19 38 27	24°3'23	23°56	12°26	19°56	6°57	18°13	17°54	1°16	12°45	8°20	3°7
F 17	19 42 23	25°0'40	24°53	15°10	21°31	7°34	18°18	17°56	1°17	12°45	8°20	3°7
S 18	19 46 20	25°57'57	25°50	17°55	23°6	8°11	18°23	17°58	1°18	12°45	8°20	3°8
S 19	19 50 16	26°55'15	26°47	20°41	24°41	8°48	18°28	18°0	1°18	12°46	8°20	3°8
M20	19 54 13	27°52'33	27°45	23°27	26°16	9°24	18°33	18°2	1°19	12°46	8°20	3°9
T 21	19 58 9	28°49'51	28°43	26°14	27°51	10°1	18°38	18°5	1°20	12°47	8°21	3°10
W22	20 2 6	29°47'10	29°42	29°3	29°26	10°37	18°43	18°7	1°20	12°47	8°21	3°10
T 23	20 6 3	0°44'30	0°41	1°52	1°1	11°14	18°48	18°9	1°21	12°47	8°21	3°11
F 24	20 9 59	1°41'50	1°40	4°44	2°36	11°50	18°53	18°11	1°21	12°48	8°21	3°11
S 25	20 13 56	2°39'11	2°39	7°37	4°11	12°27	18°58	18°13	1°22	12°48	8°21	3°12
S 26	20 17 52	3°36'32	3°38	10°32	5°46	13°3	19°4	18°16	1°23	12°48	8°22	3°13
M27	20 21 49	4°33'55	4°38	13°29	7°21	13°39	19°9	18°18	1°23	12°49	8°22	3°13
T 28	20 25 45	5°31'18	5°37	16°29	8°56	14°16	19°14	18°20	1°24	12°49	8°22	3°14
W29	20 29 42	6°28'42	6°35	19°32	10°30	14°52	19°19	18°22	1°25	12°49	8°22	3°14
T 30	20 33 38	7°26'08	7°34	22°38	12°5	15°28	19°24	18°24	1°25	12°50	8°22	3°15
F 31	20 37 35	8°23'35	8°32	25°47	13°40	16°14	19°29	18°27	1°26	12°50	8°22	3°16

Delta T = 18.09 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1676 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	20 41 32	9°21'03	9°30	28°59	15°15	16°40	19°34	18°29	1°27	12°50	8°23	3°16
S 2	20 45 28	10°18'33	10°28	2°16	16°50	17°16	19°39	18°31	1°27	12°51	8°23	3°17
M 3	20 49 25	11°16'04	11°25	5°37	18°25	17°52	19°44	18°33	1°28	12°51	8°23	3°17
T 4	20 53 21	12°13'36	12°22	9°2	19°59	18°28	19°49	18°36	1°29	12°52	8°23	3°18
W 5	20 57 18	13°11'10	13°18	12°32	21°34	19°4	19°54	18°38	1°29	12°52	8°23	3°19
T 6	21 1 14	14°8'45	14°15	16°7	23°9	19°40	20°0	18°40	1°30	12°52	8°24	3°19
F 7	21 5 11	15°6'21	15°11	19°48	24°44	20°16	20°5	18°42	1°31	12°53	8°24	3°20
S 8	21 9 7	16°3'59	16°7	23°35	26°19	20°51	20°10	18°44	1°31	12°53	8°24	3°20
S 9	21 13 4	17°1'37	17°3	27°28	27°53	21°27	20°15	18°47	1°32	12°53	8°24	3°21
M10	21 17 1	17°59'18	17°58	1°28	29°28	22°3	20°20	18°49	1°33	12°54	8°24	3°22
T 11	21 20 57	18°56'59	18°54	5°34	1°3	22°38	20°25	18°51	1°33	12°54	8°25	3°22
W12	21 24 54	19°54'42	19°50	9°49	2°38	23°14	20°30	18°53	1°34	12°54	8°25	3°23
T 13	21 28 50	20°52'25	20°47	14°11	4°13	23°49	20°35	18°55	1°34	12°55	8°25	3°23
F 14	21 32 47	21°50'10	21°43	18°41	5°48	24°25	20°40	18°58	1°35	12°55	8°25	3°24
S 15	21 36 43	22°47'57	22°40	23°19	7°22	25°0	20°45	19°0	1°36	12°56	8°25	3°25
S 16	21 40 40	23°45'44	23°37	28°6	8°57	25°35	20°51	19°2	1°36	12°56	8°26	3°25
M17	21 44 36	24°43'32	24°35	3°2	10°32	26°11	20°56	19°4	1°37	12°56	8°26	3°26
T 18	21 48 33	25°41'22	25°33	8°7	12°7	26°46	21°1	19°6	1°38	12°57	8°26	3°26
W19	21 52 30	26°39'13	26°32	13°22	13°42	27°21	21°6	19°9	1°38	12°57	8°26	3°27
T 20	21 56 26	27°37'05	27°31	18°45	15°17	27°56	21°11	19°11	1°39	12°57	8°26	3°28
F 21	22 0 23	28°34'58	28°30	24°17	16°52	28°31	21°16	19°13	1°40	12°58	8°27	3°28
S 22	22 4 19	29°32'53	29°30	29°58	18°27	29°6	21°21	19°15	1°40	12°58	8°27	3°29
S 23	22 8 16	0°30'49	0°30	5°47	20°2	29°41	21°26	19°17	1°41	12°58	8°27	3°30
M24	22 12 12	1°28'47	1°30	11°44	21°37	0°16	21°31	19°20	1°42	12°59	8°27	3°30
T 25	22 16 9	2°26'46	2°30	17°47	23°12	0°51	21°36	19°22	1°42	12°59	8°27	3°31
W26	22 20 5	3°24'47	3°29	23°56	24°47	1°26	21°42	19°24	1°43	13°0	8°27	3°31
T 27	22 24 2	4°22'49	4°29	0°9	26°22	2°0	21°47	19°26	1°44	13°0	8°28	3°32
F 28	22 27 58	5°20'54	5°28	6°26	27°57	2°35	21°52	19°28	1°44	13°0	8°28	3°33
S 29	22 31 55	6°19'01	6°27	12°45	29°32	3°10	21°57	19°31	1°45	13°1	8°28	3°33
S 30	22 35 52	7°17'09	7°26	19°4	1°7	3°44	22°2	19°33	1°45	13°1	8°28	3°34
M31	22 39 48	8°15'20	8°25	25°22	2°42	4°19	22°7	19°35	1°46	13°1	8°28	3°34

Delta T = 18.01 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1676
heliocentric

SEPTEMBER 1676 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	22 43 45	9°13'32	9°23	19°37	4°17	4°53	22°12	19°37	1°47	13°2	8°29	3°35
W 2	22 47 41	10°11'47	10°20	7°49	5°52	5°27	22°17	19°39	1°47	13°2	8°29	3°36
T 3	22 51 38	11°10'04	11°18	13°55	7°27	6°2	22°23	19°42	1°48	13°2	8°29	3°36
F 4	22 55 34	12°8'23	12°15	19°54	9°2	6°36	22°28	19°44	1°49	13°3	8°29	3°37
S 5	22 59 31	13°6'43	13°12	25°46	10°38	7°10	22°33	19°46	1°49	13°3	8°29	3°37
S 6	23 3 27	14°5'06	14°9	1°30	12°13	7°44	22°38	19°48	1°50	13°4	8°30	3°38
M 7	23 7 24	15°3'31	15°5	7°5	13°48	8°19	22°43	19°51	1°51	13°4	8°30	3°39
T 8	23 11 21	16°1'57	16°2	12°31	15°23	8°53	22°48	19°53	1°51	13°4	8°30	3°39
W 9	23 15 17	17°0'25	16°59	17°47	16°58	9°27	22°53	19°55	1°52	13°5	8°30	3°40
T 10	23 19 14	17°58'56	17°55	22°53	18°34	10°1	22°58	19°57	1°53	13°5	8°30	3°40
F 11	23 23 10	18°57'28	18°52	27°50	20°9	10°34	23°3	19°59	1°53	13°5	8°31	3°41
S 12	23 27 7	19°56'01	19°49	2°37	21°44	11°8	23°9	20°2	1°54	13°6	8°31	3°42
S 13	23 31 3	20°54'37	20°47	7°15	23°20	11°42	23°14	20°4	1°54	13°6	8°31	3°42
M14	23 35 0	21°53'14	21°45	11°44	24°55	12°16	23°19	20°6	1°55	13°6	8°31	3°43
T 15	23 38 56	22°51'53	22°43	16°5	26°31	12°49	23°24	20°8	1°56	13°7	8°31	3°43
W16	23 42 53	23°50'34	23°42	20°17	28°6	13°23	23°29	20°10	1°56	13°7	8°32	3°44
T 17	23 46 50	24°49'16	24°42	24°22	29°42	13°56	23°34	20°13	1°57	13°7	8°32	3°45
F 18	23 50 46	25°48'00	25°41	28°19	1°17	14°30	23°39	20°15	1°58	13°8	8°32	3°45
S 19	23 54 43	26°46'45	26°42	2°9	2°52	15°3	23°44	20°17	1°58	13°8	8°32	3°46
S 20	23 58 39	27°45'33	27°42	5°53	4°28	15°37	23°50	20°19	1°59	13°9	8°32	3°46
M21	0 2 36	28°44'22	28°43	9°31	6°4	16°10	23°55	20°21	2°0	13°9	8°32	3°47
T 22	0 6 32	29°43'13	29°43	13°3	7°39	16°43	24°0	20°24	2°0	13°9	8°33	3°48
W23	0 10 29	0°42'06	0°44	16°30	9°15	17°17	24°5	20°26	2°1	13°10	8°33	3°48
T 24	0 14 25	1°41'01	1°45	19°52	10°50	17°50	24°10	20°28	2°2	13°10	8°33	3°49
F 25	0 18 22	2°39'59	2°45	23°10	12°26	18°23	24°15	20°30	2°2	13°10	8°33	3°49
S 26	0 22 19	3°38'59	3°46	26°24	14°2	18°56	24°20	20°32	2°3	13°11	8°33	3°50
S 27	0 26 15	4°38'01	4°46	29°33	15°37	19°29	24°25	20°35	2°4	13°11	8°34	3°51
M28	0 30 12	5°37'05	5°46	2°39	17°13	20°2	24°31	20°37	2°4	13°11	8°34	3°51
T 29	0 34 8	6°36'12	6°45	5°42	18°49	20°34	24°36	20°39	2°5	13°12	8°34	3°52
W30	0 38 5	7°35'20	7°45	8°43	20°25	21°8	24°41	20°41	2°5	13°12	8°34	3°53

Delta T = 17.92 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1676 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	0 42 1	8°34'32	8°44	11°40	22°1	21°40	24°46	20°43	2°7	13°13	8°35	3°54
F 2	0 45 58	9°33'45	9°42	14°35	23°36	22°13	24°51	20°46	2°7	13°13	8°35	3°54
S 3	0 49 54	10°33'01	10°40	17°28	25°12	22°45	24°56	20°48	2°7	13°13	8°35	3°54
S 4	0 53 51	11°32'19	11°39	20°20	26°48	23°18	25°1	20°50	2°8	13°14	8°35	3°55
M 5	0 57 48	12°31'40	12°36	23°9	28°24	23°50	25°7	20°52	2°9	13°14	8°35	3°56
T 6	1 1 44	13°31'02	13°34	25°58	0°0	24°23	25°12	20°55	2°9	13°14	8°35	3°56
W 7	1 5 41	14°30'27	14°31	28°45	1°36	24°55	25°17	20°57	2°10	13°15	8°36	3°57
T 8	1 9 37	15°29'54	15°29	1°31	3°12	25°28	25°22	20°59	2°11	13°15	8°36	3°57
F 9	1 13 34	16°29'22	16°26	4°16	4°48	26°0	25°27	21°1	2°11	13°15	8°36	3°58
S 10	1 17 30	17°28'53	17°24	7°1	6°24	26°32	25°32	21°3	2°12	13°16	8°36	3°59
S 11	1 21 27	18°28'26	18°22	9°46	8°0	27°4	25°37	21°6	2°13	13°16	8°36	3°59
M12	1 25 23	19°28'01	19°21	12°31	9°36	27°36	25°43	21°8	2°13	13°17	8°36	4°0
T 13	1 29 20	20°27'37	20°19	15°15	11°12	28°9	25°48	21°10	2°14	13°17	8°37	4°0
W14	1 33 16	21°27'15	21°19	18°1	12°49	28°41	25°53	21°12	2°15	13°17	8°37	4°1
T 15	1 37 13	22°26'55	22°18	20°46	14°25	29°13	25°58	21°14	2°15	13°18	8°37	4°2
F 16	1 41 10	23°26'36	23°19	23°32	16°1	29°44	26°3	21°17	2°16	13°18	8°37	4°2
S 17	1 45 6	24°26'19	24°19	26°20	17°37	0°16	26°8	21°19	2°17	13°18	8°37	4°3
S 18	1 49 3	25°26'04	25°20	29°8	19°14	0°48	26°13	21°21	2°17	13°19	8°38	4°3
M19	1 52 59	26°25'51	26°21	1°58	20°50	1°20	26°19	21°23	2°18	13°19	8°38	4°4
T 20	1 56 56	27°25'39	27°23	4°49	22°26	1°52	26°24	21°25	2°18	13°19	8°38	4°5
W21	2 0 52	28°25'30	28°24	7°42	24°3	2°23	26°29	21°28	2°19	13°20	8°38	4°5
T 22	2 4 49	29°25'22	29°26	10°38	25°39	2°55	26°34	21°30	2°20	13°20	8°38	4°6
F 23	2 8 45	0°25'16	0°28	13°35	27°16	3°26	26°39	21°32	2°20	13°20	8°39	4°6
S 24	2 12 42	1°25'13	1°29	16°35	28°52	3°58	26°44	21°34	2°21	13°21	8°39	4°7
S 25	2 16 39	2°25'11	2°31	19°38	0°28	4°29	26°49	21°37	2°22	13°21	8°39	4°8
M26	2 20 35	3°25'12	3°32	22°44	2°5	5°1	26°55	21°39	2°22	13°22	8°39	4°8
T 27	2 24 32	4°25'14	4°33	25°53	3°42	5°32	27°0	21°41	2°23	13°22	8°39	4°9
W28	2 28 28	5°25'19	5°34	29°5	5°18	6°3	27°5	21°43	2°24	13°22	8°40	4°9
T 29	2 32 25	6°25'26	6°35	2°22	6°55	6°34	27°10	21°45	2°24	13°23	8°40	4°10
F 30	2 36 21	7°25'35	7°35	5°43	8°31	7°5	27°15	21°48	2°25	13°23	8°40	4°11
S 31	2 40 18	8°25'46	8°35	9°48	10°11	8°7	27°20	21°50	2°26	13°23	8°40	4°11

Delta T = 17.84 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1676
heliocentric

NOVEMBER 1676 GC

00:00 UT

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

Delta T = 17.76 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1676 GC

00:00 UT

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

Delta T = 17.68 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]