

SWISS EPHEMERIS for the year 676

JANUARY 676 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 50 37	13°27'30	6♁ 2	20♁44	1♁35	10♁29	15°R41	13°R14	16°V 7	2♁47	12°R42	21°R58	22♁42	29°V 7	19♁12
W 2	6 54 33	14°28'33	17°57	22° 2	2°14	11°13	15♁40	13♁13	16° 8	2°49	12♁41	21♁53	22°39	29°14	19°15
T 3	6 58 30	15°29'34	0♁ 2	23°20	2°53	11°57	15°39	13°12	16° 8	2°51	12°40	21°45	22°36	29°21	19°19
F 4	7 2 26	16°30'34	12°20	24°40	3°34	12°41	15°38	13°11	16° 9	2°54	12°39	21°35	22°33	29°27	19°22
S 5	7 6 23	17°31'32	24°53	26° 2	4°16	13°24	15°37	13°11	16°10	2°56	12°38	21°24	22°29	29°34	19°26
S 6	7 10 20	18°32'30	7♁42	27°24	4°59	14° 8	15°35	13°10	16°11	2°58	12°37	21°12	22°26	29°41	19°29
M 7	7 14 16	19°33'27	20°47	28°47	5°44	14°52	15°33	13° 9	16°11	3° 0	12°36	21° 1	22°23	29°47	19°33
T 8	7 18 13	20°34'23	4♁ 6	0♁12	6°29	15°36	15°31	13° 9	16°12	3° 2	12°35	20°51	22°20	29°54	19°37
W 9	7 22 9	21°35'17	17°38	1°37	7°15	16°19	15°29	13° 9	16°13	3° 5	12°35	20°44	22°17	0♁ 1	19°40
T 10	7 26 6	22°36'10	1♁19	3° 3	8° 2	17° 3	15°27	13° 8	16°14	3° 7	12°34	20°40	22°14	0° 7	19°44
F 11	7 30 2	23°37'03	15° 9	4°31	8°50	17°46	15°25	13°D 8	16°15	3° 9	12°33	20°D38	22°10	0°14	19°48
S 12	7 33 59	24°37'54	29° 4	5°59	9°39	18°30	15°22	13° 8	16°16	3°11	12°32	20°38	22° 7	0°21	19°52
S 13	7 37 55	25°38'45	13♁ 5	7°28	10°28	19°14	15°19	13° 8	16°17	3°13	12°31	20°39	22° 4	0°27	19°55
M 14	7 41 52	26°39'34	27°10	8°57	11°19	19°57	15°16	13° 9	16°18	3°15	12°30	20°R40	22° 1	0°34	19°59
T 15	7 45 49	27°40'23	11♁19	10°28	12°10	20°41	15°13	13° 9	16°19	3°17	12°29	20°39	21°58	0°41	20° 3
W 16	7 49 45	28°41'11	25°29	11°59	13° 2	21°24	15°10	13° 9	16°21	3°20	12°29	20°36	21°54	0°47	20° 7
T 17	7 53 42	29°41'57	9♁40	13°31	13°55	22° 7	15° 6	13°10	16°22	3°22	12°28	20°31	21°51	0°54	20°11
F 18	7 57 38	0♁42'43	23°46	15° 4	14°48	22°51	15° 2	13°11	16°23	3°24	12°27	20°23	21°48	1° 1	20°15
S 19	8 1 35	1°43'27	7♁45	16°38	15°42	23°34	14°59	13°11	16°25	3°26	12°26	20°15	21°45	1° 7	20°18
S 20	8 5 31	2°44'10	21°33	18°13	16°36	24°17	14°54	13°12	16°26	3°28	12°26	20° 7	21°42	1°14	20°22
M 21	8 9 28	3°44'52	5♁ 5	19°48	17°31	25° 1	14°50	13°13	16°28	3°30	12°25	19°59	21°39	1°21	20°26
T 22	8 13 25	4°45'31	18°19	21°25	18°27	25°44	14°46	13°15	16°29	3°32	12°24	19°53	21°35	1°27	20°30
W 23	8 17 21	5°46'10	1♁14	23° 2	19°23	26°27	14°41	13°16	16°31	3°34	12°24	19°49	21°32	1°34	20°34
T 24	8 21 18	6°46'46	13°50	24°40	20°20	27°11	14°37	13°17	16°32	3°36	12°23	19°D47	21°29	1°41	20°38
F 25	8 25 14	7°47'21	26° 9	26°19	21°17	27°54	14°32	13°19	16°34	3°38	12°22	19°47	21°26	1°48	20°42
S 26	8 29 11	8°47'54	8°V 14	27°59	22°15	28°37	14°27	13°20	16°36	3°40	12°22	19°48	21°23	1°54	20°46
S 27	8 33 7	9°48'25	20°10	29°39	23°13	29°20	14°21	13°22	16°37	3°42	12°21	19°50	21°20	2° 1	20°50
M 28	8 37 4	10°48'55	2♁ 0	1♁21	24°12	0°V 3	14°16	13°24	16°39	3°44	12°21	19°52	21°16	2° 8	20°54
T 29	8 41 0	11°49'22	13°50	3° 4	25°11	0°46	14°11	13°26	16°41	3°46	12°20	19°R52	21°13	2°14	20°58
W 30	8 44 57	12°49'47	25°46	4°47	26°10	1°29	14° 5	13°28	16°43	3°47	12°19	19°51	21°10	2°21	21° 2
T 31	8 48 53	13°50'11	7♁51	6♁31	27♁10	2°V 12	13♁59	13♁30	16°V 45	3♁49	12♁19	19♁48	21♁ 7	2♁28	21♁ 6

Delta T = 01h06m40s Julian Calendar 1 Jan. 676 == Greg. Calendar 4 Jan. 676

FEBRUARY 676 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 52 50	14°50'32	20♁12	8♁17	28♁10	2°V 55	13°R53	13♁32	16°V 47	3♁51	12°R18	19°R44	21♁ 4	2♁34	21♁10
S 2	8 56 47	15°50'52	2♁50	10° 3	29°11	3°38	13♁47	13°35	16°49	3°53	12♁18	19♁39	21° 0	2°41	21°14
S 3	9 0 43	16°51'09	15°48	11°51	0♁12	4°21	13°41	13°37	16°51	3°55	12°18	19°33	20°57	2°48	21°18
M 4	9 4 40	17°51'25	29° 6	13°39	1°13	5° 3	13°35	13°40	16°53	3°57	12°17	19°28	20°54	2°54	21°22
T 5	9 8 36	18°51'38	12♁45	15°28	2°15	5°46	13°28	13°42	16°55	3°58	12°17	19°23	20°51	3° 1	21°26
W 6	9 12 33	19°51'50	26°40	17°19	3°17	6°29	13°22	13°45	16°57	4° 0	12°16	19°20	20°48	3° 8	21°30
T 7	9 16 29	20°52'00	10♁48	19°10	4°19	7°12	13°15	13°48	17° 0	4° 2	12°16	19°18	20°45	3°14	21°34
F 8	9 20 26	21°52'08	25° 6	21° 2	5°22	7°54	13° 9	13°51	17° 2	4° 3	12°16	19°D18	20°41	3°21	21°38
S 9	9 24 22	22°52'14	9♁27	22°56	6°25	8°37	13° 2	13°54	17° 4	4° 5	12°15	19°19	20°38	3°28	21°43
S 10	9 28 19	23°52'19	23°49	24°50	7°28	9°19	12°55	13°57	17° 6	4° 7	12°15	19°21	20°35	3°34	21°47
M 11	9 32 16	24°52'22	8♁ 7	26°45	8°31	10° 2	12°48	14° 0	17° 9	4° 8	12°15	19°22	20°32	3°41	21°51
T 12	9 36 12	25°52'23	22°20	28°40	9°35	10°44	12°41	14° 4	17°11	4°10	12°15	19°R23	20°29	3°48	21°55
W 13	9 40 9	26°52'23	6♁24	0♁37	10°39	11°27	12°34	14° 7	17°14	4°12	12°14	19°23	20°26	3°54	21°59
T 14	9 44 5	27°52'21	20°19	2°34	11°43	12° 9	12°26	14°11	17°16	4°13	12°14	19°21	20°22	4° 1	22° 3
F 15	9 48 2	28°52'17	4♁ 3	4°31	12°48	12°52	12°19	14°15	17°19	4°15	12°14	19°19	20°19	4° 8	22° 7
S 16	9 51 58	29°52'12	17°36	6°29	13°52	13°34	12°12	14°18	17°21	4°16	12°14	19°16	20°16	4°14	22°11
S 17	9 55 55	0♁52'05	0♁56	8°26	14°57	14°16	12° 4	14°22	17°24	4°18	12°14	19°14	20°13	4°21	22°15
M 18	9 59 51	1°51'56	14° 2	10°24	16° 3	14°59	11°57	14°26	17°26	4°19	12°14	19°11	20°10	4°28	22°19
T 19	10 3 48	2°51'45	26°54	12°21	17° 8	15°41	11°49	14°30	17°29	4°20	12°14	19° 9	20° 6	4°35	22°23
W 20	10 7 45	3°51'32	9♁32	14°17	18°13	16°23	11°41	14°34	17°32	4°22	12°14	19° 8	20° 3	4°41	22°27
T 21	10 11 41	4°51'17	21°56	16°13	19°19	17° 5	11°34	14°39	17°35	4°23	12°13	19°D 8	20° 0	4°48	22°31
F 22	10 15 38	5°50'59	4°V 8	18° 7	20°25	17°47	11°26	14°43	17°37	4°24	12°D13	19° 8	19°57	4°55	22°35
S 23	10 19 34	6°50'40	16°10	19°59	21°31	18°30	11°18	14°47	17°40	4°26	12°13	19° 9	19°54	5° 1	22°39
S 24	10 23 31	7°50'18	28° 5	21°49	22°37	19°12	11°11	14°52	17°43	4°27	12°13	19°10	19°51	5° 8	22°43
M 25	10 27 27	8°49'54	9♁55	23°36	23°44	19°54	11° 3	14°56	17°46	4°28	12°14	19°12	19°47	5°15	22°47
T 26	10 31 24	9°49'28	21°46	25°20	24°50	20°36	10°55	15° 1	17°49	4°29	12°14	19°12	19°44	5°21	22°50
W 27	10 35 20	10°48'59	3♁41	27° 0	25°57	21°18	10°47	15° 6	17°51	4°31	12°14	19°13	19°41	5°28	22°54
T 28	10 39 17	11°48'28	15°45	28°37	27° 4	21°59	10°40	15°11	17°54	4°32	12°14	19°R13	19°38	5°35	22°58
F 29	10 43 14	12°47'55	28♁ 3	0°V 9	28♁11	22°V 41	10♁32	15♁16	17°V 57	4♁33	12♁14	19♁13	19♁35	5♁41	23♁ 2

Delta T = 01h06m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 676

MARCH 676 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 47 10	13 ^h 47'19	10 ^h 24'40	1 ^h 36'36	29 ^h 18'18	23 ^h 23'23	10 ^h R24	15 ^h 21'21	18 ^h 0'0	4 ^h 33'34	12 ^h 14'14	19 ^h R12	19 ^h 32'32	5 ^h 48'48	23 ^h 6'6
S 2	10 51 7	14°46'41	23°38	2°57	0 ^h 26'26	24° 5	10 ^h 16'16	15°26	18° 3	4°35	12°14	19 ^h 12'12	19°28	5°55	23°10
M 3	10 55 3	15°46'01	7 ^h 0	4°13	1°33	24°47	10° 9	15°31	18° 6	4°36	12°15	19°11'11	19°25	6° 1	23°14
T 4	10 59 0	16°45'18	20°47	5°23	2°41	25°28	10° 1	15°36	18° 9	4°37	12°15	19°11'11	19°22	6° 8	23°17
W 5	11 2 56	17°44'33	4 ^h 56'56	6°27	3°48	26°10	9°53	15°41	18°12	4°38	12°15	19°11'11	19°19	6°15	23°21
T 6	11 6 53	18°43'46	19°25	7°24	4°56	26°52	9°46	15°47	18°16	4°39	12°15	19°11'11	19°16	6°21	23°25
F 7	11 10 49	19°42'57	4 ^h 8'8	8°15	6° 4	27°33	9°38	15°52	18°19	4°40	12°16	19°11'11	19°12	6°28	23°29
S 8	11 14 46	20°42'05	18°57	8°58	7°12	28°15	9°30	15°58	18°22	4°41	12°16	19°11'11	19° 9	6°35	23°32
S 9	11 18 42	21°41'12	3 ^h 46'46	9°35	8°20	28°56	9°23	16° 3	18°25	4°42	12°16	19°10'10	19° 6	6°42	23°36
M10	11 22 39	22°40'17	18°27	10° 4	9°29	29°38	9°16	16° 9	18°28	4°42	12°17	19°10'10	19° 3	6°48	23°40
T 11	11 26 36	23°39'20	2 ^h 55'55	10°26	10°37	0 ^h 19'19	9° 8	16°15	18°31	4°43	12°17	19°10'10	19° 0	6°55	23°43
W12	11 30 32	24°38'21	17° 6	10°41	11°46	1° 1	9° 1	16°21	18°35	4°44	12°18	19°10'10	18°57	7° 2	23°47
T 13	11 34 29	25°37'21	0 ^h 59'59	10°50	12°54	1°42	8°54	16°27	18°38	4°45	12°18	19°D 9	18°53	7° 8	23°50
F 14	11 38 25	26°36'19	14°33	10°R51	14° 3	2°23	8°47	16°32	18°41	4°45	12°18	19°10'10	18°50	7°15	23°54
S 15	11 42 22	27°35'15	27°49	10°45	15°12	3° 4	8°40	16°38	18°44	4°46	12°19	19°10'10	18°47	7°22	23°57
S 16	11 46 18	28°34'09	10 ^h 48'48	10°33	16°21	3°46	8°33	16°45	18°48	4°47	12°19	19°11'11	18°44	7°28	24° 1
M17	11 50 15	29°33'01	23°32	10°15	17°30	4°27	8°26	16°51	18°51	4°47	12°20	19°12'12	18°41	7°35	24° 4
T 18	11 54 11	0 ^h 31'51	6 ^h 4	9°52	18°39	5° 8	8°19	16°57	18°54	4°48	12°21	19°13'13	18°37	7°42	24° 8
W19	11 58 8	1°30'39	18°24	9°24	19°48	5°49	8°12	17° 3	18°57	4°48	12°21	19°R13	18°34	7°48	24°11
T 20	12 2 5	2°29'26	0 ^h 34'34	8°51	20°57	6°30	8° 6	17° 9	19° 1	4°49	12°22	19°13'13	18°31	7°55	24°15
F 21	12 6 1	3°28'10	12°36	8°14	22° 7	7°11	7°59	17°16	19° 4	4°49	12°22	19°12'12	18°28	8° 2	24°18
S 22	12 9 58	4°26'52	24°32	7°35	23°16	7°52	7°53	17°22	19° 8	4°50	12°23	19°10'10	18°25	8° 8	24°21
S 23	12 13 54	5°25'32	6 ^h 24'24	6°53	24°26	8°33	7°47	17°29	19°11	4°50	12°24	19° 8	18°22	8°15	24°25
M24	12 17 51	6°24'10	18°14	6°10	25°35	9°14	7°41	17°35	19°14	4°50	12°24	19° 5	18°18	8°22	24°28
T 25	12 21 47	7°22'46	0 ^h 11'5	5°26	26°45	9°55	7°35	17°42	19°18	4°51	12°25	19° 2	18°15	8°29	24°31
W26	12 25 44	8°21'20	12° 1	4°43	27°55	10°36	7°29	17°49	19°21	4°51	12°26	19° 0	18°12	8°35	24°34
T 27	12 29 40	9°19'51	24° 4	4° 1	29° 4	11°17	7°23	17°55	19°25	4°51	12°26	18°58	18° 9	8°42	24°37
F 28	12 33 37	10°18'21	6 ^h 20'20	3°20	0 ^h 14'14	11°58	7°17	18° 2	19°28	4°52	12°27	18°D57	18° 6	8°49	24°40
S 29	12 37 34	11°16'48	18°52	2°42	1°24	12°39	7°12	18° 9	19°31	4°52	12°28	18°58	18° 3	8°55	24°43
S 30	12 41 30	12°15'13	1 ^h 45'45	2° 7	2°34	13°19	7° 7	18°16	19°35	4°52	12°29	18°59	17°59	9° 2	24°46
M31	12 45 27	13 ^h 13'35	15 ^h 3'3	1 ^h 35'35	3 ^h 44'44	14 ^h 8'0	7 ^h 2'2	18 ^h 23'23	19 ^h 38'38	4 ^h 52'52	12 ^h 30'30	19 ^h 10'10	17 ^h 56'56	9 ^h 8'8	24 ^h 49'49

Delta T = 01h06m38s Julian Calendar 1 March 676 == Greg. Calendar 4 March 676

APRIL 676 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 49 23	14 ^h 11'56	28 ^h 46'46	1 ^h R 8	4 ^h 54'54	14 ^h 41'41	6 ^h R57	18 ^h 30'30	19 ^h 42'42	4 ^h 52'52	12 ^h 30'30	19 ^h 1'1	17 ^h 53'53	9 ^h 15'15	24 ^h 52'52
W 2	12 53 20	15°10'14	12 ^h 57'57	0 ^h 44'44	6° 4	15°21	6 ^h 52'52	18°37	19°45	4°52	12°31	19°R 2	17°50	9°22	24°55
T 3	12 57 16	16° 8'30	27°33	0°26	7°14	16° 2	6°47	18°44	19°49	4°R52	12°32	19° 2	17°47	9°29	24°58
F 4	13 1 13	17° 6'44	12 ^h 28'28	0°12	8°25	16°42	6°42	18°51	19°52	4°52	12°33	19° 1	17°43	9°35	25° 1
S 5	13 5 9	18° 4'57	27°36	0° 2	9°35	17°23	6°38	18°58	19°55	4°52	12°34	18°58	17°40	9°42	25° 4
S 6	13 9 6	19° 3'07	12 ^h 47'47	29°D58	10°45	18° 3	6°34	19° 5	19°59	4°52	12°35	18°54	17°37	9°49	25° 6
M 7	13 13 2	20° 1'17	27°50	29 ^h 59'59	11°56	18°44	6°30	19°12	20° 2	4°52	12°36	18°50	17°34	9°56	25° 9
T 8	13 16 59	20°59'24	12 ^h 38'38	0 ^h 4'4	13° 6	19°24	6°26	19°19	20° 6	4°52	12°37	18°46	17°31	10° 2	25°12
W 9	13 20 56	21°57'30	27° 4	0°14	14°17	20° 5	6°22	19°27	20° 9	4°52	12°38	18°43	17°28	10° 9	25°14
T 10	13 24 52	22°55'35	11 ^h 3'3	0°29	15°27	20°45	6°19	19°34	20°13	4°52	12°39	18°40	17°24	10°16	25°17
F 11	13 28 49	23°53'38	24°39	0°49	16°38	21°25	6°15	19°41	20°16	4°51	12°40	18°D40	17°21	10°22	25°20
S 12	13 32 45	24°51'40	7 ^h 49'49	1°12	17°49	22° 5	6°12	19°49	20°20	4°51	12°41	18°41	17°18	10°29	25°22
S 13	13 36 42	25°49'40	20°38	1°41	18°59	22°46	6° 9	19°56	20°23	4°51	12°42	18°42	17°15	10°36	25°24
M14	13 40 38	26°47'39	3 ^h 9'9	2°13	20°10	23°26	6° 6	20° 3	20°27	4°50	12°43	18°43	17°12	10°42	25°27
T 15	13 44 35	27°45'36	15°27	2°49	21°21	24° 6	6° 3	20°11	20°30	4°50	12°44	18°R44	17° 8	10°49	25°29
W16	13 48 31	28°43'32	27°33	3°29	22°32	24°46	6° 1	20°18	20°33	4°50	12°45	18°44	17° 5	10°56	25°31
T 17	13 52 28	29°41'26	9 ^h 32'32	4°13	23°43	25°26	5°59	20°26	20°37	4°49	12°46	18°42	17° 2	11° 3	25°34
F 18	13 56 25	0 ^h 39'19	21°27	5° 1	24°54	26° 6	5°56	20°33	20°40	4°49	12°47	18°38	16°59	11° 9	25°36
S 19	14 0 21	1°37'11	3 ^h 18'18	5°52	26° 4	26°47	5°54	20°41	20°44	4°48	12°48	18°32	16°56	11°16	25°38
S 20	14 4 18	2°35'01	15° 8	6°46	27°15	27°27	5°53	20°49	20°47	4°48	12°49	18°24	16°53	11°23	25°40
M21	14 8 14	3°32'49	26°59	7°43	28°27	28° 7	5°51	20°56	20°50	4°47	12°51	18°16	16°49	11°29	25°42
T 22	14 12 11	4°30'36	8 ^h 11'53	8°44	29°38	28°47	5°50	21° 4	20°54	4°47	12°52	18° 7	16°46	11°36	25°44
W23	14 16 7	5°28'21	20°51	9°47	0 ^h 49'49	29°26	5°48	21°12	20°57	4°46	12°53	17°59	16°43	11°43	25°46
T 24	14 20 4	6°26'05	2 ^h 57'57	10°54	2° 0	0 ^h 11'6	5°47	21°19	21° 1	4°45	12°54	17°53	16°40	11°49	25°48
F 25	14 24 0	7°23'47	15°14	12° 3	3°11	0°46	5°46	21°27	21° 4	4°45	12°55	17°48	16°37	11°56	25°50
S 26	14 27 57	8°21'27	27°44	13°15	4°22	1°26	5°46	21°35	21° 7	4°44	12°57	17°46	16°34	12° 3	25°52
S 27	14 31 54	9°19'06	10 ^h 33'33	14°30	5°34	2° 6	5°45	21°42	21°11	4°43	12°58	17°D45	16°30	12°10	25°53
M28	14 35 50	10°16'43	23°43	15°47	6°45	2°46	5°45	21°50	21°14	4°43	12°59	17°46	16°27	12°16	25°55
T 29	14 39 47	11°14'19	7 ^h 19'19	17° 7	7°56	3°25	5°D45	21°58	21°17	4°42	13° 0	17°47	16°24	12°23	25°57
W30	14 43 43	12 ^h 11'52	21 ^h 21'21	18 ^h 29'29	9 ^h 7'7	4 ^h 11'5	5 ^h 14'5	22 ^h 8'6	21 ^h 20'20	4 ^h 41'41	13 ^h 11'11	17 ^h R47	16 ^h 21'21	12 ^h 30'30	25 ^h 58'58

Delta T = 01h06m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 676

MAY 676 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 47 40	13♌ 9'25	5♊51	19♍54	10♍19	4♌45	5♎45	22♌14	21♍24	4♌40	13♌3	17°R46	16♎18	12♌36	26♌0
F 2	14 51 36	14° 6'56	20°44	21°21	11°30	5°24	5°45	22°21	21°27	4♌39	13° 4	17♎42	16°14	12°43	26° 1
S 3	14 55 33	15° 4'25	5♌55	22°51	12°42	6° 4	5°46	22°29	21°30	4°38	13° 5	17°37	16°11	12°50	26° 3
S 4	14 59 29	16° 1'54	21°13	24°24	13°53	6°44	5°46	22°37	21°33	4°38	13° 7	17°29	16° 8	12°56	26° 4
M 5	15 3 26	16°59'21	6♌28	25°58	15° 5	7°23	5°47	22°45	21°37	4°37	13° 8	17°20	16° 5	13° 3	26° 5
T 6	15 7 23	17°56'48	21°29	27°35	16°16	8° 3	5°49	22°53	21°40	4°36	13° 9	17°12	16° 2	13°10	26° 7
W 7	15 11 19	18°54'13	6♌8	29°15	17°28	8°42	5°50	23° 0	21°43	4°35	13°11	17° 4	15°59	13°17	26° 8
T 8	15 15 16	19°51'38	20°19	0♌57	18°39	9°22	5°51	23° 8	21°46	4°34	13°12	16°59	15°55	13°23	26° 9
F 9	15 19 12	20°49'02	4♌0	2°41	19°51	10° 1	5°53	23°16	21°49	4°33	13°13	16°56	15°52	13°30	26°10
S 10	15 23 9	21°46'25	17°13	4°28	21° 3	10°41	5°55	23°24	21°52	4°32	13°15	16°D54	15°49	13°37	26°11
S 11	15 27 5	22°43'48	0♌1	6°17	22°14	11°20	5°57	23°32	21°56	4°31	13°16	16°54	15°46	13°43	26°12
M12	15 31 2	23°41'10	12°28	8° 8	23°26	11°59	5°59	23°40	21°59	4°29	13°18	16°R55	15°43	13°50	26°13
T 13	15 34 58	24°38'31	24°39	10° 2	24°38	12°39	6° 1	23°48	22° 2	4°28	13°19	16°55	15°40	13°57	26°14
W14	15 38 55	25°35'51	6♍39	11°58	25°50	13°18	6° 4	23°56	22° 5	4°27	13°20	16°53	15°36	14° 3	26°15
T 15	15 42 52	26°33'11	18°32	13°56	27° 1	13°57	6° 6	24° 3	22° 8	4°26	13°22	16°49	15°33	14°10	26°15
F 16	15 46 48	27°30'31	0♌22	15°57	28°13	14°37	6° 9	24°11	22°11	4°25	13°23	16°42	15°30	14°17	26°16
S 17	15 50 45	28°27'49	12°12	17°59	29°25	15°16	6°12	24°19	22°14	4°24	13°24	16°32	15°27	14°24	26°17
S 18	15 54 41	29°25'07	24° 3	20° 3	0♌37	15°55	6°15	24°27	22°17	4°22	13°26	16°21	15°24	14°30	26°17
M19	15 58 38	0♌22'24	5♌58	22° 9	1°49	16°34	6°19	24°35	22°19	4°21	13°27	16° 8	15°20	14°37	26°18
T 20	16 2 34	1°19'41	17°57	24°16	3° 1	17°14	6°22	24°43	22°22	4°20	13°29	15°55	15°17	14°44	26°18
W21	16 6 31	2°16'57	0♌3	26°25	4°13	17°53	6°26	24°50	22°25	4°18	13°30	15°42	15°14	14°50	26°19
T 22	16 10 27	3°14'12	12°17	28°35	5°25	18°32	6°30	24°58	22°28	4°17	13°32	15°32	15°11	14°57	26°19
F 23	16 14 24	4°11'27	24°40	0♌45	6°37	19°11	6°34	25° 6	22°31	4°16	13°33	15°24	15° 8	15° 4	26°19
S 24	16 18 21	5° 8'40	7♌15	2°57	7°49	19°50	6°38	25°14	22°33	4°14	13°34	15°19	15° 5	15°10	26°20
S 25	16 22 17	6° 5'53	20° 5	5° 8	9° 1	20°29	6°42	25°22	22°36	4°13	13°36	15°17	15° 1	15°17	26°20
M26	16 26 14	7° 3'05	3♎13	7°20	10°13	21° 8	6°47	25°29	22°39	4°12	13°37	15°16	14°58	15°24	26°20
T 27	16 30 10	8° 0'16	16°42	9°31	11°25	21°47	6°51	25°37	22°42	4°10	13°39	15°16	14°55	15°31	26°R20
W28	16 34 7	8°57'27	0♌35	11°42	12°38	22°26	6°56	25°45	22°44	4° 9	13°40	15°15	14°52	15°37	26°20
T 29	16 38 3	9°54'37	14°52	13°52	13°50	23° 5	7° 1	25°53	22°47	4° 7	13°42	15°13	14°49	15°44	26°20
F 30	16 42 0	10°51'46	29°33	16° 2	15° 2	23°44	7° 6	26° 0	22°49	4° 6	13°43	15° 9	14°45	15°51	26°20
S 31	16 45 56	11°48'55	14♌31	18♌10	16♌14	24♌23	7♎11	26♌8	22°52	4♌5	13°45	15♎1	14♎42	15♌57	26♌19

Delta T = 01h06m37s Julian Calendar 1 May 676 == Greg. Calendar 4 May 676

JUNE 676 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 49 53	12♌46'03	29♌41	20♌16	17♌27	25♌2	7♎17	26♌16	22°54	4°R 3	13♌46	14°R52	14♎39	16♌4	26°R19
M 2	16 53 50	13°43'11	14♌52	22°21	18°39	25°41	7°22	26°23	22°57	4♌2	13°48	14♎41	14°36	16°11	26♌19
T 3	16 57 46	14°40'19	29°52	24°25	19°51	26°20	7°28	26°31	22°59	4° 0	13°49	14°31	14°33	16°18	26°19
W 4	17 1 43	15°37'27	14♌34	26°27	21° 4	26°59	7°34	26°39	23° 2	3°59	13°50	14°21	14°30	16°24	26°18
T 5	17 5 39	16°34'34	28°50	28°27	22°16	27°37	7°40	26°46	23° 4	3°57	13°52	14°14	14°26	16°31	26°18
F 6	17 9 36	17°31'42	12♌36	0♌25	23°28	28°16	7°46	26°54	23° 6	3°56	13°53	14° 9	14°23	16°38	26°17
S 7	17 13 32	18°28'50	25°53	2°21	24°41	28°55	7°52	27° 1	23° 9	3°54	13°55	14° 6	14°20	16°44	26°17
S 8	17 17 29	19°25'58	8♌44	4°15	25°53	29°34	7°59	27° 9	23°11	3°52	13°56	14° 5	14°17	16°51	26°16
M 9	17 21 25	20°23'06	21°13	6° 7	27° 6	0♌13	8° 5	27°16	23°13	3°51	13°58	14° 5	14°14	16°58	26°15
T 10	17 25 22	21°20'15	3♍24	7°57	28°18	0°51	8°12	27°24	23°15	3°49	13°59	14° 5	14°11	17° 4	26°15
W11	17 29 19	22°17'23	15°24	9°45	29°31	1°30	8°18	27°31	23°18	3°48	14° 1	14° 3	14° 7	17°11	26°14
T 12	17 33 15	23°14'32	27°16	11°31	0♌44	2° 9	8°25	27°38	23°20	3°46	14° 2	13°59	14° 4	17°18	26°13
F 13	17 37 12	24°11'42	9♌5	13°15	1°56	2°48	8°32	27°46	23°22	3°45	14° 4	13°52	14° 1	17°25	26°12
S 14	17 41 8	25° 8'52	20°56	14°57	3° 9	3°26	8°40	27°53	23°24	3°43	14° 5	13°43	13°58	17°31	26°11
S 15	17 45 5	26° 6'02	2♌51	16°37	4°22	4° 5	8°47	28° 0	23°26	3°41	14° 6	13°32	13°55	17°38	26°10
M16	17 49 1	27° 3'12	14°52	18°14	5°34	4°44	8°54	28° 8	23°28	3°40	14° 8	13°19	13°51	17°45	26° 9
T 17	17 52 58	28° 0'23	27° 0	19°50	6°47	5°22	9° 2	28°15	23°30	3°38	14° 9	13° 6	13°48	17°51	26° 8
W18	17 56 54	28°57'34	9♌18	21°24	8° 0	6° 1	9°10	28°22	23°32	3°37	14°11	12°54	13°45	17°58	26° 7
T 19	18 0 51	29°54'46	21°44	22°55	9°13	6°39	9°17	28°29	23°33	3°35	14°12	12°43	13°42	18° 5	26° 6
F 20	18 4 48	0♌51'57	4♌21	24°25	10°26	7°18	9°25	28°36	23°35	3°33	14°13	12°35	13°39	18°12	26° 4
S 21	18 8 44	1°49'09	17° 9	25°52	11°39	7°57	9°33	28°43	23°37	3°32	14°15	12°30	13°36	18°18	26° 3
S 22	18 12 41	2°46'21	0♎9	27°17	12°51	8°35	9°42	28°50	23°39	3°30	14°16	12°28	13°32	18°25	26° 2
M23	18 16 37	3°43'33	13°23	28°40	14° 4	9°14	9°50	28°57	23°40	3°28	14°18	12°D27	13°29	18°32	26° 0
T 24	18 20 34	4°40'45	26°54	0♌1	15°17	9°52	9°58	29° 4	23°42	3°27	14°19	12°28	13°26	18°38	25°59
W25	18 24 30	5°37'57	10♌42	1°20	16°30	10°31	10° 7	29°11	23°43	3°25	14°20	12°R28	13°23	18°45	25°57
T 26	18 28 27	6°35'10	24°49	2°36	17°43	11° 9	10°15	29°18	23°45	3°24	14°22	12°26	13°20	18°52	25°56
F 27	18 32 23	7°32'23	9♌14	3°50	18°56	11°48	10°24	29°25	23°46	3°22	14°23	12°23	13°17	18°59	25°54
S 28	18 36 20	8°29'36	23°54	5° 2	20°10	12°26	10°33	29°31	23°48	3°20	14°25	12°17	13°13	19° 5	25°52
S 29	18 40 17	9°26'50	8♌43	6°11	21°23	13° 5	10°42	29°38	23°49	3°19	14°26	12°10	13°10	19°12	25°51
M30	18 44 13	10°24'04	23♌35	7♌17	22♌36	13♌43	10♎51	29♌45	23°51	3♌17	14°27	12♎1	13♎7	19♌19	25♌49

Delta T = 01h06m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 676

JULY 676 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 48 10	11☉21'19	8☽20	8♂21	23♂49	14☉22	11♂ 0	29♂51	23♂52	3♂R15	14♂29	11♂R52	13♂ 4	19♂25	25♂R47
W 2	18 52 6	12°18'35	22°50	9°22	25° 2	15° 0	11° 9	29°58	23°53	3♂14	14°30	11♂43	13° 1	19°32	25♂R45
T 3	18 56 3	13°15'51	7♂ 0	10°20	26°15	15°38	11°19	0♂II 4	23°54	3°12	14°31	11°37	12°57	19°39	25°43
F 4	18 59 59	14°13'08	20°44	11°15	27°29	16°17	11°28	0°11	23°56	3°11	14°32	11°33	12°54	19°46	25°41
S 5	19 3 56	15°10'27	4♂ 2	12° 7	28°42	16°55	11°38	0°17	23°57	3° 9	14°34	11°31	12°51	19°52	25°39
S 6	19 7 52	16° 7'46	16°55	12°56	29°55	17°34	11°47	0°23	23°58	3° 8	14°35	11°D31	12°48	19°59	25°37
M 7	19 11 49	17° 5'06	29°26	13°42	1☉ 9	18°12	11°57	0°30	23°59	3° 6	14°36	11°32	12°45	20° 6	25°35
T 8	19 15 46	18° 2'28	11♂40	14°24	2°22	18°50	12° 7	0°36	24° 0	3° 4	14°38	11°33	12°42	20°12	25°33
W 9	19 19 42	18°59'50	23°41	15° 2	3°36	19°29	12°17	0°42	24° 1	3° 3	14°39	11°R33	12°38	20°19	25°31
T 10	19 23 39	19°57'14	5♂35	15°36	4°49	20° 7	12°27	0°48	24° 2	3° 1	14°40	11°31	12°35	20°26	25°29
F 11	19 27 35	20°54'40	17°26	16° 6	6° 3	20°45	12°37	0°54	24° 2	3° 0	14°41	11°28	12°32	20°33	25°26
S 12	19 31 32	21°52'06	29°19	16°32	7°16	21°24	12°47	1° 0	24° 3	2°58	14°42	11°22	12°29	20°39	25°24
S 13	19 35 28	22°49'34	11♂18	16°54	8°30	22° 2	12°57	1° 6	24° 4	2°57	14°44	11°15	12°26	20°46	25°22
M14	19 39 25	23°47'03	23°26	17°10	9°43	22°40	13° 8	1°12	24° 5	2°55	14°45	11° 7	12°23	20°53	25°20
T 15	19 43 21	24°44'33	5☉44	17°22	10°57	23°19	13°18	1°17	24° 5	2°54	14°46	10°59	12°19	20°59	25°17
W16	19 47 18	25°42'05	18°14	17°29	12°11	23°57	13°29	1°23	24° 6	2°52	14°47	10°51	12°16	21° 6	25°15
T 17	19 51 15	26°39'38	0♂57	17°R31	13°24	24°35	13°39	1°29	24° 6	2°51	14°48	10°44	12°13	21°13	25°12
F 18	19 55 11	27°37'12	13°52	17°27	14°38	25°13	13°50	1°34	24° 7	2°49	14°49	10°39	12°10	21°20	25°10
S 19	19 59 8	28°34'47	27° 0	17°18	15°52	25°52	14° 1	1°40	24° 7	2°48	14°51	10°36	12° 7	21°26	25° 7
S 20	20 3 4	29°32'23	10♂20	17° 4	17° 6	26°30	14°12	1°45	24° 8	2°47	14°52	10°D35	12° 3	21°33	25° 5
M21	20 7 1	0♂30'00	23°51	16°44	18°20	27° 8	14°23	1°51	24° 8	2°45	14°53	10°36	12° 0	21°40	25° 2
T 22	20 10 57	1°27'38	7♂33	16°18	19°34	27°47	14°34	1°56	24° 8	2°44	14°54	10°37	11°57	21°46	25° 0
W23	20 14 54	2°25'18	21°27	15°48	20°47	28°25	14°45	2° 1	24° 9	2°42	14°55	10°39	11°54	21°53	24°57
T 24	20 18 50	3°22'58	5♂32	15°12	22° 1	29° 3	14°56	2° 6	24° 9	2°41	14°56	10°R39	11°51	22° 0	24°55
F 25	20 22 47	4°20'39	19°47	14°32	23°15	29°41	15° 7	2°11	24° 9	2°40	14°57	10°38	11°48	22° 7	24°52
S 26	20 26 44	5°18'22	4♂ 9	13°48	24°29	0♂20	15°18	2°16	24° 9	2°38	14°58	10°35	11°44	22°13	24°49
S 27	20 30 40	6°16'06	18°35	13° 0	25°43	0°58	15°30	2°21	24°R 9	2°37	14°59	10°32	11°41	22°20	24°46
M28	20 34 37	7°13'51	3♂ 0	12° 9	26°57	1°36	15°41	2°26	24° 9	2°36	15° 0	10°27	11°38	22°27	24°44
T 29	20 38 33	8°11'38	17°19	11°17	28°11	2°14	15°52	2°30	24° 9	2°35	15° 1	10°22	11°35	22°33	24°41
W30	20 42 30	9° 9'25	1♂26	10°24	29°25	2°52	16° 4	2°35	24° 9	2°33	15° 2	10°18	11°32	22°40	24°38
T 31	20 46 26	10♂ 7'15	15♂17	9♂31	0♂40	3♂31	16♂15	2♂II40	24♂ 9	2♂32	15♂ 3	10♂14	11♂29	22♂47	24♂35

Delta T = 01h06m35s Julian Calendar 1 July 676 == Greg. Calendar 4 July 676

AUGUST 676 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	20 50 23	11♂ 5'05	28♂49	8°R39	1♂54	4♂ 9	16♂27	2♂II44	24°R 8	2°R31	15♂ 4	10°R13	11♂25	22♂54	24°R33
S 2	20 54 19	12° 2'58	12♂ 0	7♂50	3° 8	4°47	16°39	2°49	24°R 8	2♂30	15° 4	10°D12	11°22	23° 0	24♂30
S 3	20 58 16	13° 0'52	24°50	7° 4	4°22	5°25	16°51	2°53	24° 8	2°29	15° 5	10♂13	11°19	23° 7	24°27
M 4	21 2 13	13°58'48	7♂21	6°22	5°36	6° 3	17° 2	2°57	24° 8	2°28	15° 6	10°14	11°16	23°14	24°24
T 5	21 6 9	14°56'46	19°36	5°46	6°51	6°42	17°14	3° 1	24° 7	2°27	15° 7	10°16	11°13	23°20	24°21
W 6	21 10 6	15°54'45	1♂38	5°16	8° 5	7°20	17°26	3° 5	24° 7	2°25	15° 8	10°17	11° 9	23°27	24°18
T 7	21 14 2	16°52'47	13°34	4°54	9°19	7°58	17°38	3° 9	24° 6	2°24	15° 9	10°R18	11° 6	23°34	24°16
F 8	21 17 59	17°50'51	25°26	4°38	10°34	8°36	17°50	3°13	24° 6	2°23	15° 9	10°18	11° 3	23°41	24°13
S 9	21 21 55	18°48'57	7♂21	4°D31	11°48	9°14	18° 2	3°17	24° 5	2°22	15°10	10°17	11° 0	23°47	24°10
S 10	21 25 52	19°47'04	19°22	4°32	13° 2	9°52	18°14	3°20	24° 4	2°21	15°11	10°15	10°57	23°54	24° 7
M11	21 29 48	20°45'14	1☉33	4°42	14°17	10°31	18°26	3°24	24° 4	2°20	15°12	10°12	10°54	24° 1	24° 4
T 12	21 33 45	21°43'26	13°58	5° 0	15°31	11° 9	18°39	3°28	24° 3	2°20	15°12	10° 9	10°50	24° 7	24° 1
W13	21 37 42	22°41'40	26°39	5°27	16°46	11°47	18°51	3°31	24° 2	2°19	15°13	10° 7	10°47	24°14	23°58
T 14	21 41 38	23°39'55	9♂37	6° 3	18° 0	12°25	19° 3	3°34	24° 1	2°18	15°14	10° 4	10°44	24°21	23°55
F 15	21 45 35	24°38'13	22°52	6°46	19°15	13° 3	19°16	3°37	24° 0	2°17	15°14	10° 3	10°41	24°28	23°52
S 16	21 49 31	25°36'32	6♂23	7°38	20°29	13°41	19°28	3°40	23°59	2°16	15°15	10°D 2	10°38	24°34	23°50
S 17	21 53 28	26°34'53	20° 8	8°37	21°44	14°20	19°40	3°43	23°58	2°15	15°16	10° 3	10°34	24°41	23°47
M18	21 57 24	27°33'16	4♂ 4	9°43	22°59	14°58	19°53	3°46	23°57	2°15	15°16	10° 3	10°31	24°48	23°44
T 19	22 1 21	28°31'41	18°10	10°55	24°13	15°36	20° 5	3°49	23°56	2°14	15°17	10° 4	10°28	24°54	23°41
W20	22 5 17	29°30'07	2♂21	12°14	25°28	16°14	20°18	3°52	23°55	2°13	15°17	10° 5	10°25	25° 1	23°38
T 21	22 9 14	0♂28'35	16°34	13°38	26°42	16°52	20°30	3°54	23°54	2°12	15°18	10° 6	10°22	25° 8	23°35
F 22	22 13 11	1°27'05	0♂49	15° 7	27°57	17°31	20°43	3°57	23°53	2°12	15°18	10°R 6	10°19	25°15	23°32
S 23	22 17 7	2°25'36	15° 0	16°40	29°12	18° 9	20°56	3°59	23°52	2°11	15°19	10° 6	10°15	25°21	23°29
S 24	22 21 4	3°24'10	29° 8	18°18	0♂27	18°47	21° 8	4° 2	23°50	2°11	15°19	10° 5	10°12	25°28	23°26
M25	22 25 0	4°22'44	13♂ 8	19°58	1°41	19°25	21°21	4° 4	23°49	2°10	15°20	10° 5	10° 9	25°35	23°24
T 26	22 28 57	5°21'21	26°59	21°41	2°56	20° 3	21°34	4° 6	23°48	2°10	15°20	10° 4	10° 6	25°41	23°21
W27	22 32 53	6°19'59	10♂38	23°26	4°11	20°41	21°47	4° 8	23°46	2° 9	15°20	10° 4	10° 3	25°48	23°18
T 28	22 36 50	7°18'39	24° 5	25°13	5°26	21°19	21°59	4°10	23°45	2° 9	15°21	10° 3	10° 0	25°55	23°15
F 29	22 40 46	8°17'22	7♂16	27° 1	6°40	21°58	22°12	4°11	23°43	2° 8	15°21	10°D 3	9°56	26° 2	23°12
S 30	22 44 43	9°16'06	20°12	28°50	7°55	22°36	22°25	4°13	23°42	2° 8	15°21	10° 3	9°53	26° 8	23°10
S 31	22 48 40	10♂14'52	2♂52	0♂40	9♂10	23♂14	22♂38	4♂II15	23♂40	2♂ 7	15♂22	10°R 3	9♂50	26♂15	23♂ 7

Delta T = 01h06m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 676

SEPTEMBER 676 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	22 52 36	11♏13'40	15♍17	2♏30	10♏25	23♏52	22♏51	4♏16	23°R39	2°R 7	15♏22	10°R 3	9♏47	26♏22	23°R 4		
T 2	22 56 33	12°12'31	27°30	4°21	11°40	24°30	23° 4	4°17	23°Y37	2♏ 7	15°22	10♏ 3	9°44	26°29	23°R 2		
W 3	23 0 29	13°11'24	9♏32	6°11	12°55	25° 9	23°16	4°19	23°35	2° 6	15°22	10° 3	9°40	26°35	22°59		
T 4	23 4 26	14°10'19	21°27	8° 1	14°10	25°47	23°29	4°20	23°33	2° 6	15°23	10° 2	9°37	26°42	22°56		
F 5	23 8 22	15° 9'16	3♏20	9°51	15°25	26°25	23°42	4°21	23°32	2° 6	15°23	10° 2	9°34	26°49	22°54		
S 6	23 12 19	16° 8'16	15°14	11°40	16°39	27° 3	23°55	4°22	23°30	2° 6	15°23	10°D 2	9°31	26°55	22°51		
S 7	23 16 15	17° 7'19	27°14	13°29	17°54	27°41	24° 8	4°22	23°28	2° 6	15°23	10° 2	9°28	27° 2	22°48		
M 8	23 20 12	18° 6'23	9♏25	15°17	19° 9	28°19	24°21	4°23	23°26	2° 6	15°23	10° 2	9°25	27° 9	22°46		
T 9	23 24 8	19° 5'30	21°51	17° 5	20°24	28°58	24°34	4°24	23°24	2° 6	15°23	10° 3	9°21	27°16	22°43		
W10	23 28 5	20° 4'40	4♏35	18°51	21°39	29°36	24°47	4°24	23°22	2° 6	15°23	10° 4	9°18	27°22	22°41		
T 11	23 32 2	21° 3'51	17°41	20°37	22°54	0♏14	25° 0	4°24	23°20	2°D 6	15°23	10° 5	9°15	27°29	22°38		
F 12	23 35 58	22° 3'05	1♏ 9	22°23	24° 9	0°52	25°13	4°25	23°18	2° 6	15°R23	10° 6	9°12	27°36	22°36		
S 13	23 39 55	23° 2'21	15° 0	24° 7	25°25	1°31	25°26	4°R25	23°16	2° 6	15°23	10°R 6	9° 9	27°42	22°34		
S 14	23 43 51	24° 1'40	29° 9	25°51	26°40	2° 9	25°39	4°25	23°14	2° 6	15°23	10° 5	9° 6	27°49	22°31		
M15	23 47 48	25° 1'00	13♏34	27°34	27°55	2°47	25°52	4°25	23°12	2° 6	15°23	10° 4	9° 2	27°56	22°29		
T 16	23 51 44	26° 0'22	28° 8	29°16	29°10	3°25	26° 5	4°24	23°10	2° 6	15°23	10° 2	8°59	28° 3	22°27		
W17	23 55 41	26°59'46	12♏45	0♏57	0♏25	4° 3	26°19	4°24	23° 8	2° 6	15°23	10° 0	8°56	28° 9	22°24		
T 18	23 59 37	27°59'13	27°19	2°38	1°40	4°42	26°32	4°24	23° 6	2° 6	15°23	9°58	8°53	28°16	22°22		
F 19	0 3 34	28°58'41	11♏45	4°18	2°55	5°20	26°45	4°23	23° 4	2° 7	15°23	9°56	8°50	28°23	22°20		
S 20	0 7 31	29°58'11	25°58	5°57	4°10	5°58	26°58	4°22	23° 1	2° 7	15°23	9°D55	8°46	28°29	22°18		
S 21	0 11 27	0♏57'42	9♏57	7°36	5°25	6°36	27°11	4°22	22°59	2° 7	15°22	9°56	8°43	28°36	22°16		
M22	0 15 24	1°57'16	23°41	9°13	6°40	7°15	27°24	4°21	22°57	2° 8	15°22	9°57	8°40	28°43	22°14		
T 23	0 19 20	2°56'51	7♏10	10°50	7°55	7°53	27°37	4°20	22°55	2° 8	15°22	9°58	8°37	28°50	22°12		
W24	0 23 17	3°56'28	20°25	12°27	9°11	8°31	27°50	4°18	22°52	2° 8	15°22	10° 0	8°34	28°56	22°10		
T 25	0 27 13	4°56'07	3♏26	14° 3	10°26	9° 9	28° 3	4°17	22°50	2° 9	15°21	10°R 1	8°31	29° 3	22° 8		
F 26	0 31 10	5°55'48	16°15	15°38	11°41	9°48	28°16	4°16	22°48	2° 9	15°21	10° 1	8°27	29°10	22° 6		
S 27	0 35 6	6°55'30	28°52	17°12	12°56	10°26	28°29	4°14	22°45	2°10	15°21	9°59	8°24	29°17	22° 4		
S 28	0 39 3	7°55'15	11♏18	18°46	14°11	11° 4	28°42	4°13	22°43	2°11	15°20	9°56	8°21	29°23	22° 3		
M29	0 43 0	8°55'02	23°34	20°20	15°26	11°42	28°55	4°11	22°41	2°11	15°20	9°52	8°18	29°30	22° 1		
T 30	0 46 56	9♏54'51	5♏41	21♏52	16♏41	12♏21	29♏ 8	4♏ 9	22°Y38	2♏12	15♏20	9♏47	8♏15	29♏37	21♏59		

Delta T = 01h06m33s Julian Calendar 1 Sept. 676 == Greg. Calendar 4 Sept. 676

OCTOBER 676 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	0 50 53	10♏54'42	17♏40	23♏24	17♏56	12♏59	29♏21	4°R 8	22°R36	2♏12	15°R19	9°R41	8♏11	29♏43	21°R58		
T 2	0 54 49	11°54'35	29°34	24°56	19°12	13°37	29°33	4♏ 6	22°Y33	2°13	15°R19	9♏36	8° 8	29°50	21°R56		
F 3	0 58 46	12°54'30	11♏25	26°27	20°27	14°15	29°46	4° 4	22°31	2°14	15°18	9°31	8° 5	29°57	21°55		
S 4	1 2 42	13°54'28	23°18	27°58	21°42	14°54	29°59	4° 1	22°29	2°15	15°18	9°27	8° 2	0♏ 4	21°53		
S 5	1 6 39	14°54'28	5♏15	29°28	22°57	15°32	0♏12	3°59	22°26	2°15	15°17	9°25	7°59	0°10	21°52		
M 6	1 10 35	15°54'30	17°23	0♏57	24°12	16°10	0°25	3°57	22°24	2°16	15°17	9°D25	7°56	0°17	21°50		
T 7	1 14 32	16°54'34	29°44	2°26	25°27	16°49	0°38	3°54	22°21	2°17	15°16	9°25	7°52	0°24	21°49		
W 8	1 18 28	17°54'41	12♏25	3°55	26°43	17°27	0°51	3°52	22°19	2°18	15°16	9°27	7°49	0°30	21°48		
T 9	1 22 25	18°54'49	25°29	5°23	27°58	18° 5	1° 3	3°49	22°16	2°19	15°15	9°28	7°46	0°37	21°47		
F 10	1 26 22	19°55'00	9♏ 0	6°50	29°13	18°44	1°16	3°46	22°14	2°20	15°15	9°R29	7°43	0°44	21°45		
S 11	1 30 18	20°55'13	22°58	8°17	0♏28	19°22	1°29	3°43	22°11	2°21	15°14	9°28	7°40	0°51	21°44		
S 12	1 34 15	21°55'28	7♏22	9°43	1°43	20° 0	1°41	3°40	22° 9	2°22	15°13	9°26	7°37	0°57	21°43		
M13	1 38 11	22°55'44	22° 7	11° 8	2°59	20°39	1°54	3°37	22° 6	2°23	15°13	9°21	7°33	1° 4	21°42		
T 14	1 42 8	23°56'03	7♏ 7	12°33	4°14	21°17	2° 7	3°34	22° 4	2°24	15°12	9°14	7°30	1°11	21°41		
W15	1 46 4	24°56'23	22°11	13°57	5°29	21°55	2°19	3°31	22° 1	2°25	15°11	9° 7	7°27	1°18	21°40		
T 16	1 50 1	25°56'46	7♏10	15°20	6°44	22°34	2°32	3°27	21°59	2°26	15°11	9° 0	7°24	1°24	21°40		
F 17	1 53 57	26°57'09	21°56	16°42	7°59	23°12	2°44	3°24	21°56	2°27	15°10	8°54	7°21	1°31	21°39		
S 18	1 57 54	27°57'34	6♏23	18° 3	9°14	23°50	2°57	3°20	21°54	2°29	15° 9	8°50	7°17	1°38	21°38		
S 19	2 1 51	28°58'01	20°26	19°23	10°30	24°29	3° 9	3°17	21°51	2°30	15° 8	8°48	7°14	1°44	21°38		
M20	2 5 47	29°58'29	4♏ 7	20°42	11°45	25° 7	3°21	3°13	21°49	2°31	15° 8	8°D48	7°11	1°51	21°37		
T 21	2 9 44	0♏58'58	17°26	22° 0	13° 0	25°45	3°34	3° 9	21°47	2°32	15° 7	8°49	7° 8	1°58	21°37		
W22	2 13 40	1°59'29	0♏25	23°16	14°15	26°24	3°46	3° 6	21°44	2°34	15° 6	8°50	7° 5	2° 5	21°36		
T 23	2 17 37	3° 0'01	13° 9	24°30	15°30	27° 2	3°58	3° 2	21°42	2°35	15° 5	8°R50	7° 2	2°11	21°36		
F 24	2 21 33	4° 0'34	25°39	25°43	16°46	27°41	4°10	2°58	21°39	2°36	15° 4	8°48	6°58	2°18	21°35		
S 25	2 25 30	5° 1'09	7♏59	26°53	18° 1	28°19	4°22	2°54	21°37	2°38	15° 3	8°44	6°55	2°25	21°35		
S 26	2 29 26	6° 1'45	20°11	28° 1	19°16	28°57	4°35	2°50	21°35	2°39	15° 3	8°38	6°52	2°31	21°35		
M27	2 33 23	7° 2'22	2♏16	29° 7	20°31	29°36	4°47	2°45	21°32	2°41	15° 2	8°28	6°49	2°38	21°35		
T 28	2 37 20	8° 3'01	14°16	0♏ 9	21°46	0♏14	4°58	2°41	21°30	2°42	15° 1	8°17	6°46	2°45	21°35		
W29	2 41 16	9° 3'42	26°11	1° 7	23° 1	0°52	5°10	2°37	21°27	2°44	15° 0	8° 5	6°42	2°52	21°D35		
T 30	2 45 13	10° 4'24	8♏ 4	2° 2	24°16	1°31	5°22	2°33	21°25	2°45	14°59	7°53	6°39	2°58	21°35		
F 31	2 49 9	11♏ 5'08	19♏55	2♏52	25♏32	2♏ 9	5♏34	2♏28	21°Y23	2♏47	14♏58	7♏41	6♏36	3♏ 5	21♏35		

Delta T = 01h06m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 676

NOVEMBER 676 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 53 6	12♈ 5'53	19♁48	3♁37	26♈47	2♁48	5♁46	2°R24	21°R21	2♁48	14°R57	7°R32	6♈33	3♈12	21♁35		
S 2	2 57 2	13° 6'40	13°45	4°16	28° 2	3°26	5°57	2♈19	21°V18	2°50	14♈56	7♈25	6°30	3°19	21°35		
M 3	3 0 59	14° 7'28	25°50	4°49	29°17	4° 4	6° 9	2°15	21°16	2°52	14°55	7°21	6°27	3°25	21°35		
T 4	3 4 55	15° 8'18	8♈ 7	5°15	0♁32	4°43	6°21	2°10	21°14	2°53	14°54	7°19	6°23	3°32	21°36		
W 5	3 8 52	16° 9'10	20°42	5°32	1°47	5°21	6°32	2° 5	21°12	2°55	14°53	7°D19	6°20	3°39	21°36		
T 6	3 12 49	17°10'03	3♈38	5°R41	3° 2	6° 0	6°43	2° 1	21° 9	2°57	14°52	7°R20	6°17	3°45	21°36		
F 7	3 16 45	18°10'57	17° 1	5°40	4°17	6°38	6°55	1°56	21° 7	2°58	14°51	7°19	6°14	3°52	21°37		
S 8	3 20 42	19°11'53	0♁54	5°28	5°33	7°17	7° 6	1°51	21° 5	3° 0	14°50	7°17	6°11	3°59	21°37		
S 9	3 24 38	20°12'50	15°16	5° 6	6°48	7°55	7°17	1°46	21° 3	3° 2	14°49	7°12	6° 8	4° 6	21°38		
M10	3 28 35	21°13'48	0♈ 5	4°33	8° 3	8°34	7°28	1°41	21° 1	3° 4	14°48	7° 5	6° 4	4°12	21°39		
T 11	3 32 31	22°14'48	15°14	3°48	9°18	9°12	7°39	1°37	20°59	3° 5	14°46	6°55	6° 1	4°19	21°40		
W12	3 36 28	23°15'49	0♁34	2°53	10°33	9°50	7°50	1°32	20°57	3° 7	14°45	6°44	5°58	4°26	21°40		
T 13	3 40 24	24°16'51	15°53	1°48	11°48	10°29	8° 1	1°27	20°55	3° 9	14°44	6°33	5°55	4°33	21°41		
F 14	3 44 21	25°17'54	0♁59	0°35	13° 3	11° 7	8°12	1°22	20°53	3°11	14°43	6°23	5°52	4°39	21°42		
S 15	3 48 18	26°18'57	15°43	29♈17	14°18	11°46	8°23	1°17	20°51	3°13	14°42	6°15	5°48	4°46	21°43		
S 16	3 52 14	27°20'01	0♁ 0	27°54	15°33	12°24	8°33	1°12	20°49	3°15	14°41	6°10	5°45	4°53	21°44		
M17	3 56 11	28°21'06	13°49	26°32	16°48	13° 3	8°44	1° 7	20°48	3°17	14°40	6° 8	5°42	4°59	21°45		
T 18	4 0 7	29°22'11	27°10	25°11	18° 3	13°41	8°54	1° 2	20°46	3°19	14°38	6° 7	5°39	5° 6	21°46		
W19	4 4 4	0♁23'17	10♈ 7	23°55	19°18	14°20	9° 5	0°57	20°44	3°21	14°37	6° 7	5°36	5°13	21°48		
T 20	4 8 0	1°24'23	22°44	22°46	20°34	14°58	9°15	0°52	20°42	3°23	14°36	6° 7	5°33	5°20	21°49		
F 21	4 11 57	2°25'29	5°V 5	21°46	21°49	15°37	9°25	0°47	20°41	3°25	14°35	6° 4	5°29	5°26	21°50		
S 22	4 15 53	3°26'36	17°14	20°56	23° 4	16°15	9°35	0°42	20°39	3°27	14°34	5°59	5°26	5°33	21°52		
S 23	4 19 50	4°27'43	29°16	20°17	24°19	16°53	9°45	0°37	20°37	3°29	14°33	5°50	5°23	5°40	21°53		
M24	4 23 47	5°28'51	11♈13	19°49	25°34	17°32	9°55	0°32	20°36	3°31	14°31	5°39	5°20	5°46	21°55		
T 25	4 27 43	6°30'00	23° 7	19°32	26°48	18°10	10° 5	0°27	20°34	3°33	14°30	5°25	5°17	5°53	21°56		
W26	4 31 40	7°31'08	5♈ 0	19°D25	28° 3	18°49	10°15	0°22	20°33	3°35	14°29	5°10	5°14	6° 0	21°58		
T 27	4 35 36	8°32'18	16°53	19°29	29°18	19°27	10°24	0°17	20°31	3°37	14°28	4°55	5°10	6° 7	21°59		
F 28	4 39 33	9°33'28	28°47	19°42	0♁33	20° 6	10°34	0°13	20°30	3°39	14°27	4°40	5° 7	6°13	22° 1		
S 29	4 43 29	10°34'38	10♁44	20° 3	1°48	20°44	10°43	0° 8	20°29	3°41	14°25	4°28	5° 4	6°20	22° 3		
S 30	4 47 26	11♁35'49	22♁45	20♈31	3♁ 3	21♁23	10♁52	0♈ 3	20°V27	3♁43	14♈24	4♈19	5♈ 1	6♈27	22♁ 5		

Delta T = 01h06m32s Julian Calendar 1 Nov. 676 == Greg. Calendar 4 Nov. 676

DECEMBER 676 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	4 51 22	12♁37'00	4♈54	21♈ 7	4♁18	22♁ 1	11♁ 1	29°R58	20°R26	3♁46	14°R23	4°R13	4♈58	6♈34	22♁ 7		
T 2	4 55 19	13°38'12	17°12	21°48	5°33	22°40	11°10	29♁53	20°V25	3°48	14♈22	4♈10	4°54	6°40	22° 9		
W 3	4 59 16	14°39'24	29°45	22°35	6°48	23°18	11°19	29°48	20°24	3°50	14°21	4°D 9	4°51	6°47	22°11		
T 4	5 3 12	15°40'37	12♈37	23°27	8° 3	23°57	11°28	29°44	20°22	3°52	14°19	4°R 9	4°48	6°54	22°13		
F 5	5 7 9	16°41'50	25°52	24°23	9°18	24°35	11°37	29°39	20°21	3°54	14°18	4° 9	4°45	7° 0	22°15		
S 6	5 11 5	17°43'04	9♁32	25°23	10°32	25°14	11°45	29°35	20°20	3°56	14°17	4° 7	4°42	7° 7	22°17		
S 7	5 15 2	18°44'18	23°41	26°27	11°47	25°52	11°54	29°30	20°19	3°59	14°16	4° 3	4°39	7°14	22°19		
M 8	5 18 58	19°45'32	8♈18	27°33	13° 2	26°30	12° 2	29°25	20°18	4° 1	14°15	3°57	4°35	7°21	22°21		
T 9	5 22 55	20°46'47	23°18	28°41	14°17	27° 9	12°10	29°21	20°18	4° 3	14°13	3°47	4°32	7°27	22°24		
W10	5 26 51	21°48'02	8♁33	29°53	15°32	27°47	12°18	29°17	20°17	4° 5	14°12	3°37	4°29	7°34	22°26		
T 11	5 30 48	22°49'17	23°52	1♁ 6	16°46	28°26	12°26	29°12	20°16	4° 8	14°11	3°26	4°26	7°41	22°28		
F 12	5 34 45	23°50'32	9♁ 5	2°21	18° 1	29° 4	12°34	29° 8	20°15	4°10	14°10	3°16	4°23	7°48	22°31		
S 13	5 38 41	24°51'46	24° 0	3°37	19°16	29°43	12°42	29° 4	20°14	4°12	14° 9	3° 8	4°20	7°54	22°33		
S 14	5 42 38	25°53'00	8♁29	4°56	20°31	0♈21	12°49	28°59	20°14	4°14	14° 7	3° 3	4°16	8° 1	22°36		
M15	5 46 34	26°54'14	22°29	6°15	21°45	1° 0	12°57	28°55	20°13	4°17	14° 6	3° 0	4°13	8° 8	22°38		
T 16	5 50 31	27°55'27	6♈ 0	7°36	23° 0	1°38	13° 4	28°51	20°13	4°19	14° 5	3°D 0	4°10	8°14	22°41		
W17	5 54 27	28°56'40	19° 3	8°58	24°15	2°16	13°11	28°47	20°12	4°21	14° 4	3° 1	4° 7	8°21	22°44		
T 18	5 58 24	29°57'52	1°V43	10°20	25°29	2°55	13°18	28°43	20°12	4°23	14° 3	3°R 1	4° 4	8°28	22°46		
F 19	6 2 20	0♁59'03	14° 4	11°44	26°44	3°33	13°25	28°40	20°11	4°26	14° 2	3° 0	4° 0	8°35	22°49		
S 20	6 6 17	2° 0'14	26°12	13° 9	27°58	4°12	13°31	28°36	20°11	4°28	14° 0	2°57	3°57	8°41	22°52		
S 21	6 10 14	3° 1'24	8♈10	14°34	29°13	4°50	13°38	28°32	20°11	4°30	13°59	2°51	3°54	8°48	22°55		
M22	6 14 10	4° 2'33	20° 3	16° 0	0♁27	5°28	13°44	28°29	20°11	4°32	13°58	2°43	3°51	8°55	22°57		
T 23	6 18 7	5° 3'42	1♈54	17°27	1°42	6° 7	13°51	28°25	20°10	4°35	13°57	2°33	3°48	9° 1	23° 0		
W24	6 22 3	6° 4'49	13°46	18°55	2°56	6°45	13°57	28°22	20°10	4°37	13°56	2°21	3°45	9° 8	23° 3		
T 25	6 26 0	7° 5'57	25°42	20°23	4°11	7°24	14° 3	28°19	20°10	4°39	13°55	2°10	3°41	9°15	23° 6		
F 26	6 29 56	8° 7'03	7♁41	21°52	5°25	8° 2	14° 8	28°15	20°D10	4°42	13°54	1°59	3°38	9°22	23° 9		
S 27	6 33 53	9° 8'09	19°46	23°21	6°39	8°40	14°14	28°12	20°10	4°44	13°53	1°50	3°35	9°28	23°12		
S 28	6 37 49	10° 9'14	1♈58	24°52	7°54	9°19	14°19	28° 9	20°10	4°46	13°52	1°44	3°32	9°35	23°16		
M29	6 41 46	11°10'19	14°18	26°22	9° 8	9°57	14°25	28° 6	20°10	4°48	13°51	1°39	3°29	9°42	23°19		
T 30	6 45 43	12°11'22	26°48	27°54	10°22	10°35	14°30	28° 3	20°11	4°51	13°49	1°D38	3°26	9°49	23°22		
W31	6 49 39	13♁12'26	9♈30	29♁26	11♁36	11♈14	14♁35	28♁ 1	20°V11	4♁53	13♈48	1♈38	3♈22	9♈55	23♁25		

Delta T = 01h06m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]