

SWISS EPHEMERIS for the year 2038
heliocentric

JANUARY 2038

00:00 UT

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

Delta T = 100.38 sec.

FEBRUARY 2038

00:00 UT

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

Delta T = 100.53 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2038
heliocentric

MARCH 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	10 35 37	10 ^h 29'19"	10 ^m 37	11 ^z 826	14 ^z 31	18 ^z 33	28 ^z 26	12 ^m 46	22 ^z 44	28 ^v 30	22 ^z 25	24 ^h 45
T 2	10 39 33	11°29'34"	11°36'	17°22'	16° 8'	19° 1'	28°31'	12°48'	22°45'	28°30'	22°25'	24°46'
W 3	10 43 30	12°29'47"	12°35'	23°26'	17°45'	19°29'	28°36'	12°50'	22°45'	28°31'	22°25'	24°47'
T 4	10 47 26	13°29'59"	13°33'	29°35'	19°22'	19°57'	28°41'	12°52'	22°46'	28°31'	22°25'	24°48'
F 5	10 51 23	14°30'08"	14°32'	5 ^h 49	20°58'	20°25'	28°46'	12°54'	22°47'	28°31'	22°26'	24°50'
S 6	10 55 19	15°30'16"	15°30'	12° 6'	22°35'	20°52'	28°51'	12°56'	22°48'	28°32'	22°26'	24°51'
S 7	10 59 16	16°30'22"	16°29'	18°25'	24°12'	21°20'	28°56'	12°59'	22°48'	28°32'	22°26'	24°52'
M 8	11 3 12	17°30'26"	17°27'	24°44'	25°48'	21°48'	29° 0'	13° 1'	22°49'	28°33'	22°26'	24°53'
T 9	11 7 9	18°30'29"	18°25'	1 ^z 2	27°25'	22°16'	29° 5'	13° 3'	22°50'	28°33'	22°27'	24°54'
W10	11 11 6	19°30'29"	19°24'	7°18'	29° 1'	22°44'	29°10'	13° 5'	22°51'	28°33'	22°27'	24°56'
T 11	11 15 2	20°30'27"	20°23'	13°29'	0 ^m 38	23°11'	29°15'	13° 7'	22°51'	28°34'	22°27'	24°57'
F 12	11 18 59	21°30'23"	21°22'	19°35'	2°14'	23°39'	29°20'	13° 9'	22°52'	28°34'	22°27'	24°58'
S 13	11 22 55	22°30'17"	22°21'	25°35'	3°50'	24° 7'	29°25'	13°11'	22°53'	28°34'	22°28'	24°59'
S 14	11 26 52	23°30'09"	23°21'	1 ^z 27	5°27'	24°34'	29°30'	13°13'	22°54'	28°35'	22°28'	25° 1'
M15	11 30 48	24°29'58"	24°21'	7°11'	7° 3'	25° 2'	29°35'	13°15'	22°54'	28°35'	22°28'	25° 2'
T 16	11 34 45	25°29'45"	25°22'	12°46'	8°39'	25°30'	29°40'	13°17'	22°55'	28°36'	22°28'	25° 3'
W17	11 38 41	26°29'30"	26°22'	18°11'	10°15'	25°57'	29°44'	13°20'	22°56'	28°36'	22°29'	25° 4'
T 18	11 42 38	27°29'13"	27°23'	23°27'	11°51'	26°25'	29°49'	13°22'	22°57'	28°36'	22°29'	25° 5'
F 19	11 46 35	28°28'54"	28°25'	28°33'	13°27'	26°52'	29°54'	13°24'	22°57'	28°37'	22°29'	25° 7'
S 20	11 50 31	29°28'32"	29°26'	3 ^m 30	15° 3'	27°19'	29°59'	13°26'	22°58'	28°37'	22°29'	25° 8'
S 21	11 54 28	0 ^z 28'08"	0 ^z 28'	8°17'	16°39'	27°47'	0 ^z 4	13°28'	22°59'	28°37'	22°29'	25° 9'
M22	11 58 24	1°27'42"	1°30'	12°55'	18°15'	28°14'	0° 9'	13°30'	23° 0'	28°38'	22°30'	25°10'
T 23	12 2 21	2°27'15"	2°31'	17°24'	19°51'	28°42'	0°14'	13°32'	23° 0'	28°38'	22°30'	25°12'
W24	12 6 17	3°26'45"	3°32'	21°44'	21°27'	29° 9'	0°19'	13°34'	23° 1'	28°38'	22°30'	25°13'
T 25	12 10 14	4°26'14"	4°33'	25°57'	23° 3'	29°36'	0°23'	13°36'	23° 2'	28°39'	22°30'	25°14'
F 26	12 14 10	5°25'41"	5°34'	0 ^z 1	24°38'	0 ^z 4	0°28'	13°38'	23° 3'	28°39'	22°31'	25°15'
S 27	12 18 7	6°25'06"	6°34'	3°58'	26°14'	0°31'	0°33'	13°40'	23° 3'	28°40'	22°31'	25°17'
S 28	12 22 4	7°24'29"	7°33'	7°48'	27°50'	0°58'	0°38'	13°43'	23° 4'	28°40'	22°31'	25°18'
M29	12 26 0	8°23'51"	8°32'	11°32'	29°25'	1°25'	0°43'	13°45'	23° 5'	28°40'	22°31'	25°19'
T 30	12 29 57	9°23'11"	9°31'	15°10'	1 ^z 1	1°53'	0°48'	13°47'	23° 6'	28°41'	22°32'	25°20'
W31	12 33 53	10 ^z 22'29"	10 ^z 30'	18 ^z 42	2 ^z 37	2 ^z 20	0 ^z 53	13 ^m 49	23 ^z 6	28 ^v 41	22 ^z 32	25 ^h 21

Delta T = 100.65 sec.

APRIL 2038

00:00 UT

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

Delta T = 100.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2038
heliocentric

MAY 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	14 36 6	10M44'02	10M50	19♁13	21♁45	16♁11	3♁24	14♁54	23♁29	28♁52	22♁39	26♁0
S 2	14 40 3	11°42'18	11°46	22°13	23°20	16°38	3°28	14°56	23°30	28°53	22°40	26° 1
M 3	14 43 59	12°40'33	12°43	25°16	24°55	17° 4	3°33	14°58	23°31	28°53	22°40	26° 2
T 4	14 47 56	13°38'46	13°39	28°22	26°30	17°31	3°38	15° 0	23°32	28°53	22°40	26° 3
W 5	14 51 53	14°36'57	14°36	1♁31	28° 4	17°57	3°43	15° 2	23°32	28°54	22°40	26° 5
T 6	14 55 49	15°35'06	15°32	4°44	29°39	18°24	3°48	15° 4	23°33	28°54	22°40	26° 6
F 7	14 59 46	16°33'14	16°29	8° 1	1♁14	18°50	3°53	15° 6	23°34	28°55	22°41	26° 7
S 8	15 3 42	17°31'20	17°26	11°22	2°49	19°17	3°57	15° 8	23°35	28°55	22°41	26° 8
S 9	15 7 39	18°29'24	18°22	14°47	4°24	19°43	4° 2	15°10	23°35	28°55	22°41	26°10
M10	15 11 35	19°27'27	19°20	18°17	5°59	20° 9	4° 7	15°12	23°36	28°56	22°41	26°11
T 11	15 15 32	20°25'27	20°17	21°53	7°34	20°36	4°12	15°15	23°37	28°56	22°42	26°12
W12	15 19 28	21°23'26	21°15	25°34	9° 8	21° 2	4°17	15°17	23°38	28°56	22°42	26°13
T 13	15 23 25	22°21'23	22°13	29°21	10°43	21°29	4°22	15°19	23°38	28°57	22°42	26°15
F 14	15 27 22	23°19'17	23°12	3♁14	12°18	21°55	4°27	15°21	23°39	28°57	22°42	26°16
S 15	15 31 18	24°17'10	24°11	7°14	13°53	22°21	4°31	15°23	23°40	28°58	22°43	26°17
S 16	15 35 15	25°15'02	25°10	11°21	15°28	22°48	4°36	15°25	23°41	28°58	22°43	26°18
M17	15 39 11	26°12'51	26° 9	15°35	17° 3	23°14	4°41	15°27	23°41	28°58	22°43	26°20
T 18	15 43 8	27°10'39	27° 9	19°57	18°38	23°41	4°46	15°29	23°42	28°59	22°43	26°21
W19	15 47 4	28° 8'26	28° 9	24°28	20°13	24° 7	4°51	15°31	23°43	28°59	22°44	26°22
T 20	15 51 1	29° 6'11	29° 9	29° 6	21°48	24°33	4°56	15°33	23°44	28°59	22°44	26°23
F 21	15 54 57	0♁ 3'55	0♁ 8	3♁54	23°23	24°59	5° 0	15°35	23°44	29° 0	22°44	26°25
S 22	15 58 54	1° 1'38	1° 7	8°50	24°58	25°26	5° 5	15°38	23°45	29° 0	22°44	26°26
S 23	16 2 51	1°59'20	2° 6	13°56	26°33	25°52	5°10	15°40	23°46	29° 0	22°45	26°27
M24	16 6 47	2°57'00	3° 5	19°10	28° 8	26°18	5°15	15°42	23°47	29° 1	22°45	26°28
T 25	16 10 44	3°54'40	4° 3	24°34	29°43	26°45	5°20	15°44	23°47	29° 1	22°45	26°30
W26	16 14 40	4°52'19	5° 1	0♁ 6	1♁18	27°11	5°25	15°46	23°48	29° 2	22°45	26°31
T 27	16 18 37	5°49'56	5°59	5°47	2°53	27°37	5°30	15°48	23°49	29° 2	22°45	26°32
F 28	16 22 33	6°47'33	6°56	11°37	4°28	28° 3	5°34	15°50	23°50	29° 2	22°46	26°33
S 29	16 26 30	7°45'08	7°53	17°33	6° 3	28°30	5°39	15°52	23°50	29° 3	22°46	26°35
S 30	16 30 26	8°42'43	8°49	23°37	7°38	28°56	5°44	15°54	23°51	29° 3	22°46	26°36
MB1	16 34 23	9♁40'17	9♁45	29♁46	9♁14	29♁22	5♁49	15♁56	23♁52	29♁3	22♁46	26♁37

Delta T = 100.94 sec.

JUNE 2038

00:00 UT

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

Delta T = 101.08 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2038
heliocentric

JULY 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	18 36 36	9♁1744	9♁21	2♃ 8	28♃34	12♃55	8♃18	17♃ 1	24♁15	29♃15	22♁54	27♂16
F 2	18 40 33	10°14'58	10°16	5°17	0♁10	13°21	8°23	17° 3	24°16	29°15	22°54	27°18
S 3	18 44 29	11°12'12	11°11	8°23	1°45	13°47	8°28	17° 5	24°16	29°16	22°54	27°19
S 4	18 48 26	12° 9'26	12° 7	11°26	3°21	14°13	8°33	17° 7	24°17	29°16	22°55	27°20
M 5	18 52 23	13° 6'40	13° 2	14°26	4°57	14°40	8°38	17° 9	24°18	29°16	22°55	27°21
T 6	18 56 19	14° 3'53	13°58	17°23	6°33	15° 6	8°43	17°11	24°19	29°17	22°55	27°23
W 7	19 0 16	15° 1'07	14°54	20°19	8° 9	15°32	8°47	17°13	24°19	29°17	22°55	27°24
T 8	19 4 12	15°58'20	15°51	23°12	9°45	15°58	8°52	17°16	24°20	29°17	22°56	27°25
F 9	19 8 9	16°55'33	16°47	26° 3	11°21	16°25	8°57	17°18	24°21	29°18	22°56	27°26
S 10	19 12 5	17°52'45	17°44	28°52	12°58	16°51	9° 2	17°20	24°22	29°18	22°56	27°28
S 11	19 16 2	18°49'58	18°42	1♁41	14°34	17°17	9° 7	17°22	24°22	29°18	22°56	27°29
M 12	19 19 58	19°47'11	19°40	4°28	16°10	17°43	9°11	17°24	24°23	29°19	22°56	27°30
T 13	19 23 55	20°44'23	20°38	7°14	17°46	18°10	9°16	17°26	24°24	29°19	22°57	27°32
W 14	19 27 52	21°41'36	21°37	9°59	19°22	18°36	9°21	17°28	24°25	29°20	22°57	27°33
T 15	19 31 48	22°38'48	22°36	12°44	20°58	19° 2	9°26	17°30	24°25	29°20	22°57	27°34
F 16	19 35 45	23°36'01	23°35	15°29	22°35	19°29	9°31	17°32	24°26	29°20	22°57	27°35
S 17	19 39 41	24°33'14	24°34	18°14	24°11	19°55	9°35	17°34	24°27	29°21	22°58	27°37
S 18	19 43 38	25°30'28	25°33	20°59	25°47	20°21	9°40	17°36	24°28	29°21	22°58	27°38
M 19	19 47 34	26°27'42	26°32	23°44	27°24	20°48	9°45	17°38	24°28	29°21	22°58	27°39
T 20	19 51 31	27°24'56	27°31	26°29	29° 0	21°14	9°50	17°40	24°29	29°22	22°58	27°40
W 21	19 55 27	28°22'11	28°29	29°16	0♁36	21°40	9°55	17°43	24°30	29°22	22°59	27°42
T 22	19 59 24	29°19'27	29°28	2♁ 3	2°13	22° 7	10° 0	17°45	24°31	29°23	22°59	27°43
F 23	20 3 21	0♁16'44	0♁26	4°51	3°49	22°33	10° 4	17°47	24°31	29°23	22°59	27°44
S 24	20 7 17	1°14'01	1°23	7°41	5°26	23° 0	10° 9	17°49	24°32	29°23	22°59	27°46
S 25	20 11 14	2°11'20	2°20	10°33	7° 2	23°26	10°14	17°51	24°33	29°24	23° 0	27°47
M 26	20 15 10	3° 8'39	3°17	13°26	8°39	23°52	10°19	17°53	24°34	29°24	23° 0	27°48
T 27	20 19 7	4° 5'59	4°14	16°21	10°15	24°19	10°24	17°55	24°34	29°24	23° 0	27°49
W 28	20 23 3	5° 3'20	5°10	19°19	11°52	24°45	10°28	17°57	24°35	29°25	23° 0	27°51
T 29	20 27 0	6° 0'42	6° 6	22°19	13°29	25°12	10°33	17°59	24°36	29°25	23° 1	27°52
F 30	20 30 56	6°58'05	7° 2	25°22	15° 5	25°38	10°38	18° 1	24°37	29°25	23° 1	27°53
S 31	20 34 53	7♁55'29	7♁57	28♁28	16♁42	26♁ 5	10♁43	18♁ 3	24♁37	29♁26	23♁ 1	27♁54

Delta T = 101.22 sec.

AUGUST 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	20 38 50	8♁52'53	8♁53	1♁37	18♁19	26♁31	10♁48	18♁ 5	24♁38	29♁26	23♁ 1	27♁56
M 2	20 42 46	9°50'19	9°48	4°50	19°55	26°58	10°52	18° 8	24°39	29°27	23° 1	27°57
T 3	20 46 43	10°47'45	10°44	8° 7	21°32	27°24	10°57	18°10	24°40	29°27	23° 2	27°58
W 4	20 50 39	11°45'12	11°40	11°28	23° 9	27°51	11° 2	18°12	24°40	29°27	23° 2	28° 0
T 5	20 54 36	12°42'39	12°36	14°54	24°46	28°17	11° 7	18°14	24°41	29°28	23° 2	28° 1
F 6	20 58 32	13°40'08	13°33	18°24	26°23	28°44	11°12	18°16	24°42	29°28	23° 2	28° 2
S 7	21 2 29	14°37'37	14°29	22° 0	28° 0	29°11	11°16	18°18	24°43	29°28	23° 3	28° 3
S 8	21 6 25	15°35'06	15°27	25°41	29°37	29°37	11°21	18°20	24°43	29°29	23° 3	28° 5
M 9	21 10 22	16°32'37	16°24	29°28	1♁13	0♁ 4	11°26	18°22	24°44	29°29	23° 3	28° 6
T 10	21 14 19	17°30'08	17°23	3♁21	2°50	0°30	11°31	18°24	24°45	29°30	23° 3	28° 7
W 11	21 18 15	18°27'40	18°21	7°22	4°27	0°57	11°35	18°26	24°46	29°30	23° 4	28° 9
T 12	21 22 12	19°25'13	19°20	11°29	6° 5	1°24	11°40	18°28	24°46	29°30	23° 4	28°10
F 13	21 26 8	20°22'47	20°19	15°43	7°42	1°50	11°45	18°30	24°47	29°31	23° 4	28°11
S 14	21 30 5	21°20'22	21°19	20° 6	9°19	2°17	11°50	18°32	24°48	29°31	23° 4	28°12
S 15	21 34 1	22°17'58	22°18	24°36	10°56	2°44	11°55	18°35	24°49	29°31	23° 5	28°14
M 16	21 37 58	23°15'36	23°17	29°15	12°33	3°11	11°59	18°37	24°49	29°32	23° 5	28°15
T 17	21 41 54	24°13'14	24°17	4♁ 3	14°10	3°37	12° 4	18°39	24°50	29°32	23° 5	28°16
W 18	21 45 51	25°10'54	25°16	9° 0	15°47	4° 4	12° 9	18°41	24°51	29°32	23° 5	28°18
T 19	21 49 48	26° 8'36	26°15	14° 5	17°25	4°31	12°14	18°43	24°52	29°33	23° 6	28°19
F 20	21 53 44	27° 6'18	27°14	19°20	19° 2	4°58	12°19	18°45	24°52	29°33	23° 6	28°20
S 21	21 57 41	28° 4'03	28°13	24°44	20°39	5°25	12°23	18°47	24°53	29°34	23° 6	28°21
S 22	22 1 37	29° 1'49	29°11	0♁17	22°16	5°51	12°28	18°49	24°54	29°34	23° 6	28°23
M 23	22 5 34	29°59'37	0♁ 9	5°58	23°54	6°18	12°33	18°51	24°55	29°34	23° 6	28°24
T 24	22 9 30	0♁57'26	1° 6	11°48	25°31	6°45	12°38	18°53	24°55	29°35	23° 7	28°25
W 25	22 13 27	1°55'18	2° 4	17°45	27° 8	7°12	12°43	18°55	24°56	29°35	23° 7	28°27
T 26	22 17 23	2°53'11	3° 1	23°48	28°46	7°39	12°47	18°57	24°57	29°35	23° 7	28°28
F 27	22 21 20	3°51'05	3°57	29°58	0♁23	8° 6	12°52	18°59	24°58	29°36	23° 7	28°29
S 28	22 25 17	4°49'02	4°54	6♁12	2° 1	8°33	12°57	19° 1	24°58	29°36	23° 8	28°30
S 29	22 29 13	5°47'00	5°50	12°29	3°38	9° 0	13° 2	19° 4	24°59	29°36	23° 8	28°32
M 30	22 33 10	6°45'00	6°46	18°48	5°15	9°27	13° 6	19° 6	25° 0	29°37	23° 8	28°33
T 31	22 37 6	7♁43'01	7♁42	25♁ 7	6♁53	9♁54	13♁11	19♁ 8	25♁ 1	29♁37	23♁ 8	28♁34

Delta T = 101.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2038
heliocentric

SEPTEMBER 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
W 1	22 41 3	8°41'04	8°38'	19°25'	8°23'	10°21'	13°16'	19°10'	25°1'	29°38'	23°9'	28°36'					
T 2	22 44 59	9°39'08	9°34'	7°41'	10°8'	10°48'	13°21'	19°12'	25°2'	29°38'	23°9'	28°37'					
F 3	22 48 56	10°37'14	10°31'	13°52'	11°45'	11°15'	13°26'	19°14'	25°3'	29°38'	23°9'	28°38'					
S 4	22 52 52	11°35'21	11°28'	19°58'	13°23'	11°42'	13°30'	19°16'	25°3'	29°39'	23°9'	28°39'					
S 5	22 56 49	12°33'30	12°25'	25°57'	15°0'	12°10'	13°35'	19°18'	25°4'	29°39'	23°10'	28°41'					
M 6	23 0 45	13°31'40	13°23'	1°48'	16°38'	12°37'	13°40'	19°20'	25°5'	29°39'	23°10'	28°42'					
T 7	23 4 42	14°29'51	14°21'	7°32'	18°15'	13°4'	13°45'	19°22'	25°6'	29°40'	23°10'	28°43'					
W 8	23 8 39	15°28'04	15°20'	13°6'	19°53'	13°31'	13°49'	19°24'	25°6'	29°40'	23°10'	28°45'					
T 9	23 12 35	16°26'19	16°19'	18°31'	21°30'	13°59'	13°54'	19°26'	25°7'	29°41'	23°11'	28°46'					
F 10	23 16 32	17°24'35	17°19'	23°46'	23°8'	14°26'	13°59'	19°28'	25°8'	29°41'	23°11'	28°47'					
S 11	23 20 28	18°22'52	18°19'	28°52'	24°45'	14°53'	14°4'	19°31'	25°9'	29°41'	23°11'	28°48'					
S 12	23 24 25	19°21'11	19°18'	3°48'	26°23'	15°21'	14°9'	19°33'	25°9'	29°42'	23°11'	28°50'					
M13	23 28 21	20°19'32	20°19'	8°35'	28°1'	15°48'	14°13'	19°35'	25°10'	29°42'	23°11'	28°51'					
T 14	23 32 18	21°17'54	21°19'	13°12'	29°38'	16°15'	14°18'	19°37'	25°11'	29°42'	23°12'	28°52'					
W15	23 36 14	22°16'19	22°19'	17°40'	1°16'	16°43'	14°23'	19°39'	25°12'	29°43'	23°12'	28°54'					
T 16	23 40 11	23°14'45	23°19'	22°0'	2°53'	17°10'	14°28'	19°41'	25°12'	29°43'	23°12'	28°55'					
F 17	23 44 8	24°13'14	24°19'	26°12'	4°31'	17°38'	14°32'	19°43'	25°13'	29°43'	23°12'	28°56'					
S 18	23 48 4	25°11'44	25°19'	0°16'	6°8'	18°5'	14°37'	19°45'	25°14'	29°44'	23°13'	28°57'					
S 19	23 52 1	26°10'17	26°18'	4°13'	7°45'	18°33'	14°42'	19°47'	25°15'	29°44'	23°13'	28°59'					
M20	23 55 57	27°8'52	27°18'	8°3'	9°23'	19°0'	14°47'	19°49'	25°15'	29°45'	23°13'	29°0'					
T 21	23 59 54	28°7'29	28°17'	11°46'	11°0'	19°28'	14°51'	19°51'	25°16'	29°45'	23°13'	29°1'					
W22	0 3 50	29°6'08	29°15'	15°23'	12°38'	19°56'	14°56'	19°53'	25°17'	29°45'	23°14'	29°3'					
T 23	0 7 47	0°49'49	0°13'	18°55'	14°15'	20°23'	15°1'	19°55'	25°18'	29°46'	23°14'	29°4'					
F 24	0 11 43	1°3'33	1°11'	22°22'	15°53'	20°51'	15°6'	19°57'	25°18'	29°46'	23°14'	29°5'					
S 25	0 15 40	2°2'19	2°9'	25°43'	17°30'	21°19'	15°11'	19°59'	25°19'	29°46'	23°14'	29°7'					
S 26	0 19 37	3°1'07	3°6'	29°1'	19°7'	21°46'	15°15'	20°2'	25°20'	29°47'	23°15'	29°8'					
M27	0 23 33	3°59'57	4°3'	2°14'	20°45'	22°14'	15°20'	20°4'	25°21'	29°47'	23°15'	29°9'					
T 28	0 27 30	4°58'49	5°0'	5°23'	22°22'	22°42'	15°25'	20°6'	25°21'	29°47'	23°15'	29°10'					
W29	0 31 26	5°57'43	5°57'	8°29'	23°59'	23°10'	15°30'	20°8'	25°22'	29°48'	23°15'	29°12'					
T 30	0 35 23	6°56'40	6°54'	11°32'	25°37'	23°38'	15°34'	20°10'	25°23'	29°48'	23°16'	29°13'					

Delta T = 101.50 sec.

OCTOBER 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
F 1	0 39 19	7°55'38	7°51'	14°32'	27°14'	24°6'	15°39'	20°12'	25°24'	29°49'	23°16'	29°14'					
S 2	0 43 16	8°54'38	8°49'	17°29'	28°51'	24°34'	15°44'	20°14'	25°24'	29°49'	23°16'	29°16'					
S 3	0 47 12	9°53'40	9°46'	20°24'	0°28'	25°2'	15°49'	20°16'	25°25'	29°49'	23°16'	29°17'					
M 4	0 51 9	10°52'44	10°45'	23°17'	2°5'	25°30'	15°53'	20°18'	25°26'	29°50'	23°16'	29°18'					
T 5	0 55 6	11°51'49	11°43'	26°8'	3°42'	25°58'	15°58'	20°20'	25°27'	29°50'	23°17'	29°20'					
W 6	0 59 2	12°50'57	12°42'	28°58'	5°19'	26°26'	16°3'	20°22'	25°27'	29°50'	23°17'	29°21'					
T 7	1 2 59	13°50'05	13°42'	1°46'	6°56'	26°54'	16°8'	20°24'	25°28'	29°51'	23°17'	29°22'					
F 8	1 6 55	14°49'16	14°42'	4°33'	8°33'	27°22'	16°12'	20°26'	25°29'	29°51'	23°17'	29°23'					
S 9	1 10 52	15°48'28	15°42'	7°19'	10°10'	27°50'	16°17'	20°28'	25°30'	29°52'	23°18'	29°25'					
S 10	1 14 48	16°47'43	16°42'	10°5'	11°47'	28°19'	16°22'	20°31'	25°30'	29°52'	23°18'	29°26'					
M11	1 18 45	17°46'59	17°43'	12°50'	13°24'	28°47'	16°27'	20°33'	25°31'	29°52'	23°18'	29°27'					
T 12	1 22 41	18°46'17	18°44'	15°34'	15°1'	29°15'	16°31'	20°35'	25°32'	29°53'	23°18'	29°29'					
W13	1 26 38	19°45'37	19°45'	18°19'	16°38'	29°43'	16°36'	20°37'	25°33'	29°53'	23°19'	29°30'					
T 14	1 30 34	20°44'58	20°46'	21°4'	18°15'	0°12'	16°41'	20°39'	25°33'	29°53'	23°19'	29°31'					
F 15	1 34 31	21°44'23	21°48'	23°49'	19°51'	0°40'	16°46'	20°41'	25°34'	29°54'	23°19'	29°33'					
S 16	1 38 28	22°43'49	22°49'	26°34'	21°28'	1°9'	16°51'	20°43'	25°35'	29°54'	23°19'	29°34'					
S 17	1 42 24	23°43'17	23°49'	29°21'	23°5'	1°37'	16°55'	20°45'	25°36'	29°54'	23°20'	29°35'					
M18	1 46 21	24°42'48	24°50'	2°8'	24°41'	2°6'	17°0'	20°47'	25°36'	29°55'	23°20'	29°37'					
T 19	1 50 17	25°42'21	25°51'	4°57'	26°18'	2°34'	17°5'	20°49'	25°37'	29°55'	23°20'	29°38'					
W20	1 54 14	26°41'56	26°51'	7°47'	27°54'	3°3'	17°10'	20°51'	25°38'	29°56'	23°20'	29°39'					
T 21	1 58 10	27°41'33	27°51'	10°38'	29°31'	3°32'	17°14'	20°53'	25°39'	29°56'	23°20'	29°40'					
F 22	2 2 7	28°41'13	28°50'	13°32'	1°7'	4°0'	17°19'	20°55'	25°39'	29°56'	23°21'	29°42'					
S 23	2 6 3	29°40'55	29°49'	16°27'	2°43'	4°29'	17°24'	20°57'	25°40'	29°57'	23°21'	29°43'					
S 24	2 10 0	0°40'39	0°48'	19°25'	4°20'	4°58'	17°29'	20°59'	25°41'	29°57'	23°21'	29°44'					
M25	2 13 57	1°40'25	1°46'	22°25'	5°56'	5°27'	17°33'	21°2'	25°42'	29°57'	23°21'	29°46'					
T 26	2 17 53	2°40'14	2°44'	25°28'	7°32'	5°55'	17°38'	21°4'	25°42'	29°58'	23°22'	29°47'					
W27	2 21 50	3°40'04	3°42'	28°34'	9°8'	6°24'	17°43'	21°6'	25°43'	29°58'	23°22'	29°48'					
T 28	2 25 46	4°39'57	4°40'	1°43'	10°44'	6°53'	17°48'	21°8'	25°44'	29°58'	23°22'	29°50'					
F 29	2 29 43	5°39'52	5°38'	4°56'	12°21'	7°22'	17°52'	21°10'	25°45'	29°59'	23°22'	29°51'					
S 30	2 33 39	6°39'49	6°36'	8°13'	13°57'	7°51'	17°57'	21°12'	25°45'	29°59'	23°23'	29°52'					
S 31	2 37 36	7°39'47	7°34'	11°34'	15°33'	8°20'	18°2'	21°14'	25°46'	29°59'	23°23'	29°54'					

Delta T = 101.64 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2038
heliocentric

NOVEMBER 2038

00:00 UT

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

Delta T = 101.79 sec.

DECEMBER 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
W 1	4 39 49	8♁52'32	8♁45	20♁ 9	4♁50	23♁43	20♁29	22♁18	26♁ 9	0♁11	23♁30	0♁35	
T 2	4 43 46	9°53'21	9°45	26° 8	6°25	24°14	20°33	22°20	26°10	0°11	23°30	0°36	
F 3	4 47 42	10°54'11	10°45	1♁59	8° 0	24°44	20°38	22°22	26°11	0°12	23°31	0°37	
S 4	4 51 39	11°55'02	11°46	7°42	9°35	25°15	20°43	22°24	26°12	0°12	23°31	0°38	
S 5	4 55 35	12°55'53	12°47	13°16	11°10	25°46	20°48	22°26	26°12	0°12	23°31	0°40	
M 6	4 59 32	13°56'45	13°48	18°41	12°45	26°16	20°52	22°28	26°13	0°13	23°31	0°41	
T 7	5 3 29	14°57'38	14°50	23°56	14°19	26°47	20°57	22°30	26°14	0°13	23°32	0°42	
W 8	5 7 25	15°58'32	15°52	29° 1	15°54	27°18	21° 2	22°32	26°15	0°14	23°32	0°44	
T 9	5 11 22	16°59'27	16°55	3♁57	17°29	27°49	21° 7	22°34	26°15	0°14	23°32	0°45	
F 10	5 15 18	18° 0'23	17°57	8°44	19° 4	28°20	21°11	22°36	26°16	0°14	23°32	0°46	
S 11	5 19 15	19° 1'19	19° 0	13°21	20°39	28°51	21°16	22°39	26°17	0°15	23°33	0°48	
S 12	5 23 11	20° 2'16	20° 3	17°49	22°14	29°22	21°21	22°41	26°18	0°15	23°33	0°49	
M13	5 27 8	21° 3'15	21° 5	22° 8	23°49	29°53	21°25	22°43	26°18	0°15	23°33	0°50	
T 14	5 31 4	22° 4'14	22° 8	26°20	25°24	0♁24	21°30	22°45	26°19	0°16	23°33	0°52	
W15	5 35 1	23° 5'14	23°11	0♁24	26°58	0°55	21°35	22°47	26°20	0°16	23°34	0°53	
T 16	5 38 58	24° 6'15	24°13	4°20	28°33	1°27	21°40	22°49	26°21	0°16	23°34	0°54	
F 17	5 42 54	25° 7'17	25°15	8°10	0♁ 8	1°58	21°44	22°51	26°21	0°17	23°34	0°56	
S 18	5 46 51	26° 8'19	26°17	11°53	1°43	2°29	21°49	22°53	26°22	0°17	23°34	0°57	
S 19	5 50 47	27° 9'23	27°18	15°30	3°18	3° 1	21°54	22°55	26°23	0°18	23°35	0°58	
M20	5 54 44	28°10'28	28°19	19° 2	4°53	3°32	21°59	22°57	26°23	0°18	23°35	1° 0	
T 21	5 58 40	29°11'33	29°20	22°28	6°28	4° 4	22° 3	22°59	26°24	0°18	23°35	1° 1	
W22	6 2 37	0♁12'39	0♁20	25°50	8° 3	4°35	22° 8	23° 1	26°25	0°19	23°35	1° 2	
T 23	6 6 33	1°13'46	1°19	29° 7	9°37	5° 7	22°13	23° 3	26°26	0°19	23°35	1° 4	
F 24	6 10 30	2°14'54	2°19	2♁20	11°12	5°39	22°17	23° 5	26°26	0°19	23°36	1° 5	
S 25	6 14 27	3°16'03	3°18	5°29	12°47	6°10	22°22	23° 7	26°27	0°20	23°36	1° 6	
S 26	6 18 23	4°17'12	4°17	8°35	14°22	6°42	22°27	23° 9	26°28	0°20	23°36	1° 8	
M27	6 22 20	5°18'21	5°16	11°38	15°57	7°14	22°32	23°12	26°29	0°21	23°36	1° 9	
T 28	6 26 16	6°19'31	6°16	14°37	17°32	7°46	22°36	23°14	26°29	0°21	23°37	1°10	
W29	6 30 13	7°20'40	7°15	17°35	19° 7	8°18	22°41	23°16	26°30	0°21	23°37	1°12	
T 30	6 34 9	8°21'50	8°15	20°30	20°42	8°50	22°46	23°18	26°31	0°22	23°37	1°13	
F 31	6 38 6	9♁22'59	9♁15	23♁23	22♁17	9♁22	22♁50	23♁20	26♁32	0♁22	23♁37	1♁14	

Delta T = 101.93 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]