

SWISS EPHEMERIS for the year 2039
heliocentric

JANUARY 2039

00:00 UT

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

Delta T = 102.07 sec.

FEBRUARY 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♅	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂
T 1	8 44 16	11 ^h 57 ^m 40 ^s	11 ^h 48 ^m	29 ^m 43 ^s	13 ^m 3 ^s	26 ^m 59 ^s	25 ^m 21 ^s	24 ^m 26 ^s	26 ^m 56 ^s	0 ^m 34 ^s	23 ^m 45 ^s	1 ^m 58 ^s
W 2	8 48 12	12°58'35	12°49	3 ^m 36 ^s	14°41	27°33	25°26	24°28	26°56	0°34	23°45	1°59
T 3	8 52 9	13°59'28	13°51	7°37	16°17	28° 7	25°30	24°30	26°57	0°34	23°45	2° 0
F 4	8 56 5	15° 0'19	14°52	11°45	17°52	28°41	25°35	24°32	26°58	0°35	23°46	2° 2
S 5	9 0 2	16° 1'10	15°54	16° 0	19°28	29°15	25°40	24°34	26°59	0°35	23°46	2° 3
S 6	9 3 59	17° 1'59	16°56	20°23	21° 4	29°50	25°45	24°36	26°59	0°36	23°46	2° 4
M 7	9 7 55	18° 2'47	17°59	24°54	22°40	0 ^m 24 ^s	25°49	24°38	27° 0	0°36	23°46	2° 6
T 8	9 11 52	19° 3'33	19° 1	29°33	24°15	0°58	25°54	24°40	27° 1	0°36	23°47	2° 7
W 9	9 15 48	20° 4'18	20° 4	4 ^m 21 ^s	25°51	1°33	25°59	24°42	27° 2	0°37	23°47	2° 8
T 10	9 19 45	21° 5'02	21° 7	9°19	27°27	2° 7	26° 3	24°44	27° 2	0°37	23°47	2°10
F 11	9 23 41	22° 5'44	22° 9	14°25	29° 3	2°42	26° 8	24°46	27° 3	0°37	23°47	2°11
S 12	9 27 38	23° 6'25	23°12	19°40	0 ^m 39 ^s	3°16	26°13	24°48	27° 4	0°38	23°48	2°12
S 13	9 31 34	24° 7'05	24°14	25° 5	2°15	3°51	26°17	24°50	27° 5	0°38	23°48	2°14
M14	9 35 31	25° 7'44	25°15	0 ^m 38 ^s	3°51	4°25	26°22	24°52	27° 5	0°39	23°48	2°15
T 15	9 39 28	26° 8'22	26°17	6°20	5°27	5° 0	26°27	24°54	27° 6	0°39	23°48	2°17
W16	9 43 24	27° 8'59	27°18	12°10	7° 3	5°35	26°32	24°56	27° 7	0°39	23°49	2°18
T 17	9 47 21	28° 9'35	28°18	18° 7	8°39	6°10	26°36	24°58	27° 8	0°40	23°49	2°19
F 18	9 51 17	29°10'09	29°18	24°12	10°15	6°45	26°41	25° 0	27° 8	0°40	23°49	2°21
S 19	9 55 14	0 ^m 10'43 ^s	0 ^m 18 ^s	0 ^m 11 ^s 21 ^s	11°51	7°19	26°46	25° 3	27° 9	0°40	23°49	2°22
S 20	9 59 10	1°11'15	1°17	6°36	13°27	7°54	26°50	25° 5	27°10	0°41	23°49	2°23
M21	10 3 7	2°11'46	2°16	12°53	15° 3	8°30	26°55	25° 7	27°11	0°41	23°50	2°25
T 22	10 7 3	3°12'15	3°14	19°12	16°39	9° 5	27° 0	25° 9	27°11	0°41	23°50	2°26
W23	10 11 0	4°12'42	4°13	25°31	18°15	9°40	27° 4	25°11	27°12	0°42	23°50	2°27
T 24	10 14 57	5°13'08	5°12	1 ^m 49 ^s	19°51	10°15	27° 9	25°13	27°13	0°42	23°50	2°29
F 25	10 18 53	6°13'33	6°10	8° 4	21°28	10°50	27°14	25°15	27°14	0°43	23°51	2°30
S 26	10 22 50	7°13'55	7° 9	14°15	23° 4	11°26	27°18	25°17	27°14	0°43	23°51	2°31
S 27	10 26 46	8°14'16	8° 8	20°21	24°40	12° 1	27°23	25°19	27°15	0°43	23°51	2°33
M28	10 30 43	9 ^m 14'34 ^s	9 ^m 7 ^s	26 ^m 19 ^s	26 ^m 17 ^s	12 ^m 36 ^s	27 ^m 28 ^s	25 ^m 21 ^s	27 ^m 16 ^s	0 ^m 44 ^s	23 ^m 51 ^s	2 ^m 34 ^s

Delta T = 102.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2039
heliocentric

MARCH 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	10 34 39	10♈14'51	10♈ 6	2♅10	27♃53	13♂12	27♁32	25♈23	27♁17	0♃44	23♁52	2♃36
W 2	10 38 36	11°15'06	11° 6	7°53	29°29	13°47	27°37	25°25	27°17	0°44	23°52	2°37
T 3	10 42 32	12°15'19	12° 6	13°27	1♈ 6	14°23	27°42	25°27	27°18	0°45	23°52	2°38
F 4	10 46 29	13°15'30	13° 6	18°51	2°42	14°59	27°47	25°29	27°19	0°45	23°52	2°40
S 5	10 50 25	14°15'39	14° 7	24° 6	4°19	15°34	27°51	25°31	27°20	0°45	23°53	2°41
S 6	10 54 22	15°15'45	15° 8	29°11	5°55	16°10	27°56	25°33	27°20	0°46	23°53	2°42
M 7	10 58 19	16°15'50	16° 9	4♈ 6	7°32	16°46	28° 1	25°35	27°21	0°46	23°53	2°44
T 8	11 2 15	17°15'52	17°11	8°52	9° 8	17°22	28° 5	25°37	27°22	0°47	23°53	2°45
W 9	11 6 12	18°15'53	18°13	13°29	10°45	17°58	28°10	25°39	27°23	0°47	23°53	2°46
T 10	11 10 8	19°15'51	19°14	17°57	12°21	18°34	28°15	25°41	27°23	0°47	23°54	2°48
F 11	11 14 5	20°15'48	20°16	22°16	13°58	19° 9	28°19	25°44	27°24	0°48	23°54	2°49
S 12	11 18 1	21°15'42	21°18	26°28	15°35	19°46	28°24	25°46	27°25	0°48	23°54	2°51
S 13	11 21 58	22°15'35	22°20	0♉31	17°11	20°22	28°29	25°48	27°26	0°48	23°54	2°52
M14	11 25 54	23°15'26	23°21	4°27	18°48	20°58	28°33	25°50	27°26	0°49	23°55	2°53
T 15	11 29 51	24°15'15	24°22	8°17	20°25	21°34	28°38	25°52	27°27	0°49	23°55	2°55
W16	11 33 48	25°15'03	25°23	12° 0	22° 2	22°10	28°43	25°54	27°28	0°50	23°55	2°56
T 17	11 37 44	26°14'49	26°23	15°37	23°38	22°46	28°47	25°56	27°29	0°50	23°55	2°57
F 18	11 41 41	27°14'33	27°23	19° 8	25°15	23°23	28°52	25°58	27°29	0°50	23°56	2°59
S 19	11 45 37	28°14'16	28°22	22°35	26°52	23°59	28°57	26° 0	27°30	0°51	23°56	3° 0
S 20	11 49 34	29°13'57	29°21	25°56	28°29	24°36	29° 1	26° 2	27°31	0°51	23°56	3° 2
M21	11 53 30	0♉13'36	0♉20	29°13	0♉ 6	25°12	29° 6	26° 4	27°32	0°51	23°56	3° 3
T 22	11 57 27	1°13'14	1°18	2♈26	1°43	25°49	29°11	26° 6	27°32	0°52	23°57	3° 4
W23	12 1 23	2°12'49	2°16	5°35	3°20	26°25	29°15	26° 8	27°33	0°52	23°57	3° 6
T 24	12 5 20	3°12'23	3°14	8°41	4°57	27° 2	29°20	26°10	27°34	0°52	23°57	3° 7
F 25	12 9 17	4°11'54	4°11	11°43	6°34	27°38	29°25	26°12	27°35	0°53	23°57	3° 8
S 26	12 13 13	5°11'24	5° 9	14°43	8°11	28°15	29°30	26°14	27°35	0°53	23°57	3°10
S 27	12 17 10	6°10'51	6° 7	17°40	9°48	28°52	29°34	26°16	27°36	0°54	23°58	3°11
M28	12 21 6	7°10'16	7° 5	20°35	11°25	29°29	29°39	26°18	27°37	0°54	23°58	3°13
T 29	12 25 3	8° 9'39	8° 3	23°28	13° 3	0♁ 5	29°44	26°20	27°38	0°54	23°58	3°14
W30	12 28 59	9° 9'00	9° 1	26°19	14°40	0°42	29°48	26°22	27°38	0°55	23°58	3°15
T 31	12 32 56	10♁ 8'19	10♁ 0	29♈ 8	16♁17	1♁19	29♁53	26♈24	27♁39	0♃55	23♁59	3♁17

Delta T = 102.34 sec.

APRIL 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	12 36 52	11♁ 7'35	10♁58	1♁57	17♁54	1♁56	29♁58	26♈26	27♁40	0♃55	23♁59	3♁18
S 2	12 40 49	12° 6'50	11°58	4°44	19°31	2°33	0♈ 2	26°29	27°41	0°56	23°59	3°19
S 3	12 44 46	13° 6'01	12°57	7°30	21° 9	3°10	0° 7	26°31	27°41	0°56	23°59	3°21
M 4	12 48 42	14° 5'11	13°57	10°15	22°46	3°47	0°12	26°33	27°42	0°56	24° 0	3°22
T 5	12 52 39	15° 4'18	14°57	13° 0	24°23	4°24	0°16	26°35	27°43	0°57	24° 0	3°24
W 6	12 56 35	16° 3'23	15°58	15°45	26° 1	5° 1	0°21	26°37	27°44	0°57	24° 0	3°25
T 7	13 0 32	17° 2'25	16°58	18°29	27°38	5°39	0°26	26°39	27°44	0°58	24° 0	3°26
F 8	13 4 28	18° 1'26	17°59	21°14	29°15	6°16	0°30	26°41	27°45	0°58	24° 1	3°28
S 9	13 8 25	19° 0'24	19° 0	23°59	0♉53	6°53	0°35	26°43	27°46	0°58	24° 1	3°29
S 10	13 12 21	19°59'20	20° 1	26°45	2°30	7°30	0°40	26°45	27°47	0°59	24° 1	3°30
M11	13 16 18	20°58'14	21° 2	29°32	4° 8	8° 8	0°44	26°47	27°47	0°59	24° 1	3°32
T 12	13 20 14	21°57'07	22° 2	2♈19	5°45	8°45	0°49	26°49	27°48	0°59	24° 2	3°33
W13	13 24 11	22°55'57	23° 3	5° 8	7°23	9°22	0°54	26°51	27°49	1° 0	24° 2	3°35
T 14	13 28 8	23°54'47	24° 3	7°58	9° 0	10° 0	0°58	26°53	27°50	1° 0	24° 2	3°36
F 15	13 32 4	24°53'34	25° 2	10°49	10°38	10°37	1° 3	26°55	27°50	1° 0	24° 2	3°37
S 16	13 36 1	25°52'20	26° 1	13°43	12°15	11°15	1° 8	26°57	27°51	1° 1	24° 2	3°39
S 17	13 39 57	26°51'04	26°59	16°38	13°53	11°52	1°12	26°59	27°52	1° 1	24° 3	3°40
M18	13 43 54	27°49'46	27°58	19°36	15°30	12°30	1°17	27° 1	27°53	1° 2	24° 3	3°42
T 19	13 47 50	28°48'26	28°55	22°36	17° 8	13° 7	1°22	27° 3	27°53	1° 2	24° 3	3°43
W20	13 51 47	29°47'05	29°53	25°40	18°45	13°45	1°26	27° 5	27°54	1° 2	24° 3	3°44
T 21	13 55 43	0♈45'42	0♈50	28°46	20°23	14°22	1°31	27° 7	27°55	1° 3	24° 4	3°46
F 22	13 59 40	1°44'17	1°47	1♁55	22° 0	15° 0	1°36	27° 9	27°56	1° 3	24° 4	3°47
S 23	14 3 37	2°42'50	2°44	5° 9	23°38	15°38	1°40	27°11	27°56	1° 3	24° 4	3°48
S 24	14 7 33	3°41'22	3°40	8°26	25°15	16°15	1°45	27°14	27°57	1° 4	24° 4	3°50
M25	14 11 30	4°39'51	4°37	11°47	26°53	16°53	1°50	27°16	27°58	1° 4	24° 5	3°51
T 26	14 15 26	5°38'19	5°34	15°13	28°30	17°31	1°54	27°18	27°59	1° 5	24° 5	3°53
W27	14 19 23	6°36'45	6°31	18°44	0♈ 8	18° 9	1°59	27°20	27°59	1° 5	24° 5	3°54
T 28	14 23 19	7°35'09	7°28	22°20	1°45	18°46	2° 4	27°22	28° 0	1° 5	24° 5	3°55
F 29	14 27 16	8°33'30	8°25	26° 2	3°23	19°24	2° 8	27°24	28° 1	1° 6	24° 6	3°57
S 30	14 31 12	9♈31'50	9♈23	29♁50	5♈ 0	20♁ 2	2♈13	27♈26	28♁ 2	1♃ 6	24♁ 6	3♁58

Delta T = 102.49 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2039
heliocentric

MAY 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 35 9	10♁30'08	10♁21	3♃44	6♄38	20♅40	2♆18	27♁28	28♂ 2	1♃ 6	24♄ 6	4♅ 0
M 2	14 39 6	11°28'23	11°20	7°45	8°15	21°18	2°22	27°30	28° 3	1° 7	24° 6	4° 1
T 3	14 43 2	12°26'37	12°18	11°53	9°53	21°56	2°27	27°32	28° 4	1° 7	24° 6	4° 2
W 4	14 46 59	13°24'48	13°17	16° 8	11°30	22°34	2°32	27°34	28° 5	1° 7	24° 7	4° 4
T 5	14 50 55	14°22'57	14°17	20°31	13° 8	23°12	2°36	27°36	28° 5	1° 8	24° 7	4° 5
F 6	14 54 52	15°21'05	15°16	25° 2	14°45	23°50	2°41	27°38	28° 6	1° 8	24° 7	4° 7
S 7	14 58 48	16°19'10	16°16	29°42	16°22	24°27	2°45	27°40	28° 7	1° 9	24° 7	4° 8
S 8	15 2 45	17°17'14	17°16	4♃31	18° 0	25° 5	2°50	27°42	28° 8	1° 9	24° 8	4° 9
M 9	15 6 41	18°15'16	18°16	9°28	19°37	25°43	2°55	27°44	28° 8	1° 9	24° 8	4°11
T 10	15 10 38	19°13'17	19°16	14°35	21°14	26°21	2°59	27°46	28° 9	1°10	24° 8	4°12
W11	15 14 35	20°11'16	20°16	19°50	22°52	26°59	3° 4	27°48	28°10	1°10	24° 8	4°13
T 12	15 18 31	21° 9'14	21°16	25°15	24°29	27°38	3° 9	27°50	28°11	1°10	24° 9	4°15
F 13	15 22 28	22° 7'11	22°15	0♃49	26° 6	28°16	3°13	27°52	28°11	1°11	24° 9	4°16
S 14	15 26 24	23° 5'06	23°13	6°31	27°43	28°54	3°18	27°54	28°12	1°11	24° 9	4°18
S 15	15 30 21	24° 3'00	24°12	12°21	29°21	29°32	3°23	27°56	28°13	1°12	24° 9	4°19
M16	15 34 17	25° 0'53	25° 9	18°19	0♄58	0♃10	3°27	27°58	28°14	1°12	24°10	4°20
T 17	15 38 14	25°58'44	26° 7	24°23	2°35	0°48	3°32	28° 0	28°14	1°12	24°10	4°22
W18	15 42 10	26°56'34	27° 4	0♁33	4°12	1°26	3°37	28° 3	28°15	1°13	24°10	4°23
T 19	15 46 7	27°54'23	28° 1	6°47	5°49	2° 4	3°41	28° 5	28°16	1°13	24°10	4°25
F 20	15 50 4	28°52'11	28°57	13° 5	7°26	2°42	3°46	28° 7	28°17	1°13	24°10	4°26
S 21	15 54 0	29°49'57	29°53	19°24	9° 3	3°20	3°51	28° 9	28°17	1°14	24°11	4°27
S 22	15 57 57	0♃47'43	0♃50	25°43	10°40	3°58	3°55	28°11	28°18	1°14	24°11	4°29
M23	16 1 53	1°45'27	1°46	2♅ 1	12°17	4°36	4° 0	28°13	28°19	1°14	24°11	4°30
T 24	16 5 50	2°43'10	2°42	8°16	13°54	5°15	4° 5	28°15	28°20	1°15	24°11	4°32
W25	16 9 46	3°40'51	3°38	14°27	15°31	5°53	4° 9	28°17	28°20	1°15	24°12	4°33
T 26	16 13 43	4°38'31	4°34	20°32	17° 7	6°31	4°14	28°19	28°21	1°16	24°12	4°34
F 27	16 17 39	5°36'10	5°30	26°30	18°44	7° 9	4°19	28°21	28°22	1°16	24°12	4°36
S 28	16 21 36	6°33'48	6°26	2♁21	20°21	7°47	4°23	28°23	28°23	1°16	24°12	4°37
S 29	16 25 33	7°31'24	7°23	8° 4	21°57	8°25	4°28	28°25	28°23	1°17	24°13	4°39
M30	16 29 29	8°28'58	8°20	13°37	23°34	9° 3	4°32	28°27	28°24	1°17	24°13	4°40
T 31	16 33 26	9♃26'31	9♃18	19♁ 1	25♄11	9♃41	4♄37	28♁29	28♂25	1♃17	24♄13	4♅41

Delta T = 102.62 sec.

JUNE 2039

00:00 UT

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

Delta T = 102.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2039
heliocentric

JULY 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
F 1	18 35 39	9♁ 3'56	8♁56	10♁20	14♁43	29♁17	7♁ 1	29♁32	28♁48	1♁29	24♁20	5♁25
S 2	18 39 36	10° 1'08	9°54	13° 5	16°18	29°55	7° 6	29°34	28°49	1°29	24°21	5°27
S 3	18 43 32	10°58'19	10°53	15°50	17°53	0♁32	7°10	29°36	28°50	1°29	24°21	5°28
M 4	18 47 29	11°55'31	11°52	18°35	19°28	1°10	7°15	29°38	28°50	1°30	24°21	5°29
T 5	18 51 25	12°52'42	12°51	21°20	21° 4	1°47	7°20	29°40	28°51	1°30	24°21	5°31
W 6	18 55 22	13°49'53	13°50	24° 5	22°39	2°25	7°24	29°42	28°52	1°31	24°22	5°32
T 7	18 59 18	14°47'04	14°49	26°50	24°14	3° 2	7°29	29°44	28°53	1°31	24°22	5°34
F 8	19 3 15	15°44'15	15°48	29°37	25°49	3°40	7°33	29°46	28°53	1°31	24°22	5°35
S 9	19 7 11	16°41'27	16°47	2♁24	27°24	4°17	7°38	29°48	28°54	1°32	24°22	5°37
S 10	19 11 8	17°38'38	17°45	5°13	28°59	4°54	7°43	29°50	28°55	1°32	24°23	5°38
M 11	19 15 5	18°35'50	18°44	8° 3	0♁34	5°32	7°47	29°53	28°56	1°32	24°23	5°39
T 12	19 19 1	19°33'02	19°42	10°55	2° 9	6° 9	7°52	29°55	28°56	1°33	24°23	5°41
W 13	19 22 58	20°30'15	20°39	13°48	3°44	6°46	7°57	29°57	28°57	1°33	24°23	5°42
T 14	19 26 54	21°27'28	21°36	16°44	5°19	7°23	8° 1	29°59	28°58	1°34	24°23	5°44
F 15	19 30 51	22°24'42	22°33	19°42	6°54	8° 1	8° 6	0♁ 1	28°59	1°34	24°24	5°45
S 16	19 34 47	23°21'56	23°30	22°42	8°29	8°38	8°11	0° 3	28°59	1°34	24°24	5°47
S 17	19 38 44	24°19'11	24°26	25°45	10° 4	9°15	8°15	0° 5	29° 0	1°35	24°24	5°48
M 18	19 42 40	25°16'27	25°22	28°52	11°39	9°52	8°20	0° 7	29° 1	1°35	24°24	5°49
T 19	19 46 37	26°13'43	26°18	2♁ 2	13°14	10°29	8°24	0° 9	29° 2	1°35	24°25	5°51
W 20	19 50 34	27°11'00	27°13	5°15	14°49	11° 6	8°29	0°11	29° 2	1°36	24°25	5°52
T 21	19 54 30	28° 8'17	28° 9	8°32	16°24	11°43	8°34	0°13	29° 3	1°36	24°25	5°54
F 22	19 58 27	29° 5'35	29° 4	11°54	17°58	12°20	8°38	0°15	29° 4	1°36	24°25	5°55
S 23	20 2 23	0♁ 2'53	29°59	15°20	19°33	12°57	8°43	0°17	29° 5	1°37	24°26	5°57
S 24	20 6 20	1° 0'11	0♁56	18°51	21° 8	13°34	8°48	0°19	29° 5	1°37	24°26	5°58
M 25	20 10 16	1°57'30	1°52	22°27	22°43	14°10	8°52	0°21	29° 6	1°38	24°26	5°59
T 26	20 14 13	2°54'50	2°48	26° 9	24°18	14°47	8°57	0°23	29° 7	1°38	24°26	6° 1
W 27	20 18 9	3°52'09	3°44	29°57	25°53	15°24	9° 1	0°25	29° 8	1°38	24°27	6° 2
T 28	20 22 6	4°49'29	4°41	3♁51	27°28	16° 0	9° 6	0°27	29° 8	1°39	24°27	6° 4
F 29	20 26 3	5°46'50	5°38	7°52	29° 2	16°37	9°11	0°29	29° 9	1°39	24°27	6° 5
S 30	20 29 59	6°44'11	6°36	12° 0	0♁37	17°14	9°15	0°31	29°10	1°39	24°27	6° 7
S 31	20 33 56	7♁41'33	7♁34	16♁16	2♁12	17♁50	9♁20	0♁33	29♁11	1♁40	24♁28	6♁ 8

Delta T = 102.91 sec.

AUGUST 2039

00:00 UT

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

Delta T = 103.05 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2039
heliocentric

SEPTEMBER 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♅	♆	♁	♂	♁	♃	♅	♁
T 1	22 40 5	8°26'51	8°23	13°46	22°54	6°53	11°48	1°38	29°35	1°52	24°35	6°54
F 2	22 44 2	9°24'52	9°23	18°13	24°29	7°28	11°52	1°40	29°36	1°52	24°35	6°55
S 3	22 47 59	10°22'55	10°23	22°32	26° 4	8° 3	11°57	1°42	29°36	1°52	24°36	6°57
S 4	22 51 55	11°21'00	11°23	26°43	27°40	8°38	12° 2	1°44	29°37	1°53	24°36	6°58
M 5	22 55 52	12°19'06	12°23	0°46	29°15	9°12	12° 6	1°46	29°38	1°53	24°36	7° 0
T 6	22 59 48	13°17'14	13°23	4°42	0°50	9°47	12°11	1°48	29°38	1°53	24°36	7° 1
W 7	23 3 45	14°15'24	14°22	8°31	2°26	10°22	12°15	1°50	29°39	1°54	24°36	7° 3
T 8	23 7 41	15°13'36	15°22	12°14	4° 1	10°56	12°20	1°52	29°40	1°54	24°37	7° 4
F 9	23 11 38	16°11'50	16°21	15°50	5°37	11°31	12°25	1°54	29°41	1°54	24°37	7° 6
S 10	23 15 34	17°10'06	17°19	19°22	7°12	12° 5	12°29	1°56	29°41	1°55	24°37	7° 7
S 11	23 19 31	18° 8'25	18°18	22°47	8°48	12°39	12°34	1°58	29°42	1°55	24°37	7° 9
M 12	23 23 28	19° 6'45	19°16	26° 9	10°23	13°14	12°38	2° 0	29°43	1°56	24°38	7°10
T 13	23 27 24	20° 5'07	20°13	29°25	11°59	13°48	12°43	2° 2	29°44	1°56	24°38	7°11
W 14	23 31 21	21° 3'32	21°11	2°38	13°35	14°22	12°48	2° 4	29°45	1°56	24°38	7°13
T 15	23 35 17	22° 1'58	22° 8	5°47	15°10	14°56	12°52	2° 6	29°45	1°57	24°38	7°14
F 16	23 39 14	23° 0'27	23° 5	8°52	16°46	15°30	12°57	2° 8	29°46	1°57	24°39	7°16
S 17	23 43 10	23°58'57	24° 2	11°55	18°22	16° 4	13° 2	2°10	29°47	1°57	24°39	7°17
S 18	23 47 7	24°57'30	24°58	14°54	19°57	16°38	13° 6	2°12	29°48	1°58	24°39	7°19
M 19	23 51 3	25°56'04	25°55	17°51	21°33	17°12	13°11	2°14	29°48	1°58	24°39	7°20
T 20	23 55 0	26°54'40	26°52	20°46	23° 9	17°46	13°15	2°17	29°49	1°58	24°40	7°22
W 21	23 58 57	27°53'18	27°49	23°39	24°45	18°20	13°20	2°19	29°50	1°59	24°40	7°23
T 22	0 2 53	28°51'58	28°46	26°30	26°20	18°54	13°25	2°21	29°51	1°59	24°40	7°25
F 23	0 6 50	29°50'40	29°43	29°19	27°56	19°27	13°29	2°23	29°51	2° 0	24°40	7°26
S 24	0 10 46	0°49'23	0°41	2° 7	29°32	20° 1	13°34	2°25	29°52	2° 0	24°40	7°27
S 25	0 14 43	1°48'08	1°40	4°54	1° 8	20°34	13°38	2°27	29°53	2° 0	24°41	7°29
M 26	0 18 39	2°46'55	2°39	7°40	2°44	21° 8	13°43	2°29	29°54	2° 1	24°41	7°30
T 27	0 22 36	3°45'43	3°38	10°26	4°20	21°41	13°48	2°31	29°54	2° 1	24°41	7°32
W 28	0 26 32	4°44'33	4°38	13°11	5°56	22°15	13°52	2°33	29°55	2° 1	24°41	7°33
T 29	0 30 29	5°43'25	5°38	15°55	7°32	22°48	13°57	2°35	29°56	2° 2	24°42	7°35
F 30	0 34 26	6°42'18	6°38	18°40	9° 8	23°21	14°01	2°37	29°57	2° 2	24°42	7°36

Delta T = 103.19 sec.

OCTOBER 2039

00:00 UT

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

Delta T = 103.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2039
heliocentric

NOVEMBER 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	2 40 35	8♁25'12	8♁25	9♃47	0♄35	10♅36	16♆29	3♁41	0♁21	2♂14	24♁49	8♄23
W 2	2 44 32	9°25'11	9°27	14°54	2°12	11° 8	16°33	3°43	0°21	2°14	24°50	8°25
T 3	2 48 28	10°25'12	10°29	20°10	3°49	11°39	16°38	3°45	0°22	2°15	24°50	8°26
F 4	2 52 25	11°25'16	11°30	25°35	5°26	12°10	16°42	3°47	0°23	2°15	24°50	8°28
S 5	2 56 21	12°25'21	12°32	1♁ 9	7° 3	12°42	16°47	3°49	0°24	2°15	24°50	8°29
S 6	3 0 18	13°25'28	13°33	6°52	8°40	13°13	16°51	3°51	0°24	2°16	24°51	8°31
M 7	3 4 15	14°25'38	14°34	12°43	10°17	13°44	16°56	3°53	0°25	2°16	24°51	8°32
T 8	3 8 11	15°25'49	15°35	18°41	11°55	14°15	17° 1	3°55	0°26	2°16	24°51	8°33
W 9	3 12 8	16°26'03	16°35	24°46	13°32	14°46	17° 5	3°58	0°27	2°17	24°51	8°35
T 10	3 16 4	17°26'18	17°35	0♅56	15° 9	15°17	17°10	4° 0	0°27	2°17	24°51	8°36
F 11	3 20 1	18°26'35	18°35	7°10	16°46	15°48	17°14	4° 2	0°28	2°18	24°52	8°38
S 12	3 23 57	19°26'55	19°34	13°28	18°23	16°19	17°19	4° 4	0°29	2°18	24°52	8°39
S 13	3 27 54	20°27'16	20°33	19°47	20° 1	16°50	17°24	4° 6	0°30	2°18	24°52	8°41
M14	3 31 50	21°27'39	21°32	26° 6	21°38	17°21	17°28	4° 8	0°30	2°19	24°52	8°42
T 15	3 35 47	22°28'04	22°31	2♁24	23°15	17°51	17°33	4°10	0°31	2°19	24°53	8°44
W16	3 39 44	23°28'31	23°29	8°39	24°53	18°22	17°37	4°12	0°32	2°19	24°53	8°45
T 17	3 43 40	24°29'00	24°27	14°49	26°30	18°53	17°42	4°14	0°33	2°20	24°53	8°47
F 18	3 47 37	25°29'30	25°26	20°54	28° 7	19°23	17°47	4°16	0°33	2°20	24°53	8°48
S 19	3 51 33	26°30'02	26°25	26°52	29°45	19°54	17°51	4°18	0°34	2°20	24°54	8°50
S 20	3 55 30	27°30'35	27°24	2♁43	1♁22	20°24	17°56	4°20	0°35	2°21	24°54	8°51
M21	3 59 26	28°31'09	28°23	8°25	2°59	20°55	18° 0	4°22	0°36	2°21	24°54	8°53
T 22	4 3 23	29°31'44	29°23	13°57	4°37	21°25	18° 5	4°24	0°36	2°22	24°54	8°54
W23	4 7 19	0♅32'20	0♅24	19°21	6°14	21°55	18°10	4°26	0°37	2°22	24°55	8°56
T 24	4 11 16	1°32'58	1°24	24°35	7°52	22°26	18°14	4°28	0°38	2°22	24°55	8°57
F 25	4 15 13	2°33'37	2°25	29°39	9°29	22°56	18°19	4°30	0°39	2°23	24°55	8°59
S 26	4 19 9	3°34'16	3°27	4♃34	11° 7	23°26	18°23	4°32	0°39	2°23	24°55	9° 0
S 27	4 23 6	4°34'57	4°29	9°19	12°44	23°56	18°28	4°34	0°40	2°23	24°55	9° 2
M28	4 27 2	5°35'39	5°31	13°55	14°22	24°26	18°32	4°36	0°41	2°24	24°56	9° 3
T 29	4 30 59	6°36'22	6°33	18°22	15°59	24°56	18°37	4°38	0°42	2°24	24°56	9° 5
W30	4 34 55	7♁37'07	7♁36	22♃40	17♁37	25♅26	18♆42	4♁40	0♁42	2♂25	24♁56	9♄6

Delta T = 103.48 sec.

DECEMBER 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	4 38 52	8♁37'53	8♁38	26♃51	19♁14	25♅56	18♆46	4♁42	0♁43	2♂25	24♁56	9♄8
F 2	4 42 48	9°38'40	9°41	0♄54	20°52	26°26	18°51	4°44	0°44	2°25	24°57	9° 9
S 3	4 46 45	10°39'28	10°43	4°49	22°29	26°56	18°55	4°46	0°45	2°26	24°57	9°11
S 4	4 50 42	11°40'17	11°46	8°38	24° 7	27°26	19° 0	4°48	0°45	2°26	24°57	9°12
M 5	4 54 38	12°41'08	12°48	12°21	25°44	27°56	19° 5	4°50	0°46	2°26	24°57	9°14
T 6	4 58 35	13°42'00	13°50	15°57	27°22	28°26	19° 9	4°52	0°47	2°27	24°58	9°15
W 7	5 2 31	14°42'53	14°51	19°28	29° 0	28°55	19°14	4°54	0°48	2°27	24°58	9°17
T 8	5 6 28	15°43'48	15°53	15°43	29°54	0♃37	29°25	4°56	0°48	2°27	24°58	9°18
F 9	5 10 24	16°44'44	16°54	26°15	2°15	29°54	19°23	4°58	0°49	2°28	24°58	9°20
S 10	5 14 21	17°45'41	17°54	29°32	3°52	0♄24	19°28	5° 0	0°50	2°28	24°59	9°21
S 11	5 18 17	18°46'39	18°55	2♁44	5°30	0°53	19°32	5° 2	0°51	2°29	24°59	9°23
M12	5 22 14	19°47'38	19°54	5°53	7° 7	1°23	19°37	5° 4	0°51	2°29	24°59	9°24
T 13	5 26 11	20°48'39	20°54	8°58	8°44	1°52	19°41	5° 6	0°52	2°29	24°59	9°26
W14	5 30 7	21°49'40	21°53	12° 1	10°22	2°22	19°46	5° 8	0°53	2°30	24°59	9°27
T 15	5 34 4	22°50'43	22°52	15° 0	11°59	2°51	19°50	5°10	0°54	2°30	25° 0	9°29
F 16	5 38 0	23°51'47	23°51	17°57	13°37	3°20	19°55	5°12	0°54	2°30	25° 0	9°30
S 17	5 41 57	24°52'51	24°50	20°52	15°14	3°49	20° 0	5°14	0°55	2°31	25° 0	9°32
S 18	5 45 53	25°53'56	25°49	23°44	16°52	4°19	20° 4	5°16	0°56	2°31	25° 0	9°33
M19	5 49 50	26°55'01	26°49	26°35	18°29	4°48	20° 9	5°18	0°57	2°32	25° 1	9°35
T 20	5 53 47	27°56'06	27°49	29°25	20° 6	5°17	20°13	5°20	0°57	2°32	25° 1	9°36
W21	5 57 43	28°57'12	28°49	2♁13	21°44	5°46	20°18	5°22	0°58	2°32	25° 1	9°38
T 22	6 1 40	29°58'18	29°49	5° 0	23°21	6°15	20°22	5°24	0°59	2°33	25° 1	9°39
F 23	6 5 36	0♄59'24	0♄50	7°46	24°58	6°44	20°27	5°26	1° 0	2°33	25° 2	9°41
S 24	6 9 33	2° 0'30	1°52	10°31	26°35	7°13	20°32	5°28	1° 0	2°33	25° 2	9°42
S 25	6 13 29	3° 1'37	2°54	13°16	28°13	7°42	20°36	5°30	1° 1	2°34	25° 2	9°44
M26	6 17 26	4° 2'44	3°56	16° 1	29°50	8°11	20°41	5°32	1° 2	2°34	25° 2	9°45
T 27	6 21 22	5° 3'51	4°58	18°45	1♄27	8°39	20°45	5°34	1° 3	2°34	25° 3	9°47
W28	6 25 19	6° 4'58	6° 1	21°30	3° 4	9° 8	20°50	5°36	1° 3	2°35	25° 3	9°48
T 29	6 29 16	7° 6'05	7° 3	24°15	4°41	9°37	20°55	5°38	1° 4	2°35	25° 3	9°50
F 30	6 33 12	8° 7'12	8° 6	27° 1	6°18	10° 6	20°59	5°40	1° 5	2°36	25° 3	9°51
S 31	6 37 9	9♄8'20	9♄9	29♁48	7♁55	10♄34	21♃4	5♁42	1♁6	2♂36	25♁4	9♄53

Delta T = 103.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]