

SWISS EPHEMERIS for the year 2039

JANUARY 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 42 2	10°24'09	25°33'	26°43'	28°43'	21°53'	1°R 6	29°14'	27°R26	28°R35	22°38'	1°R 8	0°44'	20°21'	0°R29
S 2	6 45 59	11°25'18	7°53'	28°14'	29°58'	22°37'	1°R 3	29°15'	27°23'	28°Y34	22°39'	1°D 8	0°41'	20°28'	0°25'
M 3	6 49 56	12°26'27	19°59'	29°45'	1°13'	23°21'	1° 0	29°16'	27°21'	28°34'	22°41'	1°D 8	0°38'	20°34'	0°21'
T 4	6 53 52	13°27'36	1°54'	1°31'	2°28'	24° 5	0°57'	29°16'	27°18'	28°34'	22°42'	1° 8	0°35'	20°41'	0°17'
W 5	6 57 49	14°28'45	13°45'	2°47'	3°43'	24°49'	0°53'	29°17'	27°16'	28°34'	22°44'	1° 9	0°32'	20°48'	0°14'
T 6	7 1 45	15°29'53	25°34'	4°20'	4°58'	25°33'	0°50'	29°17'	27°13'	28°34'	22°45'	1°11	0°29'	20°54'	0°10'
F 7	7 5 42	16°31'01	7°12'27	5°52'	6°13'	26°17'	0°46'	29°17'	27°11'	28°34'	22°46'	1°12	0°25'	21° 1	0° 6
S 8	7 9 38	17°32'09	19°26'	7°25'	7°28'	27° 1	0°42'	29°R17	27° 8	28°34'	22°48'	1°13	0°22'	21° 8	0° 3
S 9	7 13 35	18°33'17	1°36'	8°58'	8°43'	27°45'	0°38'	29°17'	27° 6	28°D34	22°49'	1°R14	0°19'	21°14'	29°II59
M10	7 17 31	19°34'24	13°57'	10°32'	9°58'	28°29'	0°33'	29°17'	27° 3	28°34'	22°51'	1°13	0°16'	21°21'	29°55'
T11	7 21 28	20°35'32	26°31'	12° 6	11°13'	29°14'	0°29'	29°17'	27° 1	28°34'	22°52'	1°12	0°13'	21°28'	29°52'
W12	7 25 25	21°36'39	9°19'	13°40'	12°28'	29°58'	0°24'	29°17'	26°58'	28°34'	22°54'	1° 9	0° 9	21°34'	29°48'
T13	7 29 21	22°37'45	22°21'	15°15'	13°43'	0°34'	0°19'	29°16'	26°55'	28°34'	22°56'	1° 6	0° 6	21°41'	29°45'
F14	7 33 18	23°38'52	5°17'37	16°51'	14°58'	1°26'	0°14'	29°16'	26°53'	28°34'	22°57'	1° 2	0° 3	21°48'	29°41'
S15	7 37 14	24°39'58	19° 5	18°26'	16°13'	2°11'	0° 9	29°15'	26°50'	28°34'	22°59'	0°59	0° 0	21°54'	29°38'
S16	7 41 11	25°41'04	2°45'	20° 3	17°27'	2°55'	0° 3	29°14'	26°48'	28°35'	23° 0	0°56'	29°II57	22° 1	29°35'
M17	7 45 7	26°42'10	16°36'	21°40'	18°42'	3°40'	29°15'	29°14'	26°45'	28°35'	23° 2	0°55'	29°54'	22° 8	29°31'
T18	7 49 4	27°43'16	0°16'37	23°17'	19°57'	4°24'	29°52'	29°13'	26°42'	28°35'	23° 3	0°D54	29°50'	22°14'	29°28'
W19	7 53 0	28°44'21	14°47'	24°55'	21°12'	5° 9	29°46'	29°11'	26°40'	28°35'	23° 5	0°55'	29°47'	22°21'	29°25'
T20	7 56 57	29°45'27	29° 4	26°33'	22°27'	5°53'	29°40'	29°10'	26°37'	28°36'	23° 7	0°57'	29°44'	22°28'	29°22'
F21	8 0 54	0°46'32	13°17'27	28°12'	23°42'	6°38'	29°34'	29° 9	26°34'	28°36'	23° 8	0°58'	29°41'	22°34'	29°19'
S22	8 4 50	1°47'37	27°51'	29°52'	24°56'	7°23'	29°28'	29° 8	26°32'	28°37'	23°10'	0°R59	29°38'	22°41'	29°15'
S23	8 8 47	2°48'41	12°31'12	1°32'	26°11'	8° 7	29°22'	29° 6	26°29'	28°37'	23°12'	0°58'	29°35'	22°48'	29°12'
M24	8 12 43	3°49'45	26°26'	3°13'	27°26'	8°52'	29°15'	29° 4	26°27'	28°38'	23°13'	0°56'	29°31'	22°54'	29° 9
T25	8 16 40	4°50'48	10°27'27	4°54'	28°41'	9°37'	29° 9	29° 3	26°24'	28°38'	23°15'	0°52'	29°28'	23° 1	29° 7
W26	8 20 36	5°51'50	24°12'	6°36'	29°55'	10°22'	29° 2	29° 1	26°22'	28°39'	23°17'	0°47'	29°25'	23° 8	29° 4
T27	8 24 33	6°52'51	7°36'	8°18'	1°10'	11° 6	28°55'	28°59'	26°19'	28°39'	23°18'	0°41'	29°22'	23°14'	29° 1
F28	8 28 30	7°53'51	20°39'	10° 2	2°25'	11°51'	28°48'	28°57'	26°16'	28°40'	23°20'	0°34'	29°19'	23°21'	28°58'
S29	8 32 26	8°54'50	3°12'22	11°45'	3°39'	12°36'	28°41'	28°55'	26°14'	28°41'	23°22'	0°29'	29°15'	23°28'	28°56'
S30	8 36 23	9°55'48	15°45'	13°30'	4°54'	13°21'	28°34'	28°53'	26°11'	28°41'	23°24'	0°24'	29°12'	23°35'	28°53'
M31	8 40 19	10°56'45	27°15'52	15°14'	6°18'	14°36'	28°12'27	28°15'50	26°9'	28°Y42	23°25'	0°21'	29°II 9	23°41'	28°II50

Delta T = 102.47 sec.

FEBRUARY 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 44 16	11°57'40	9°49'	17° 0	7°23'	14°35'	28°R20	28°R48	26°R 6	28°Y43	23°27'	0°D20	29°II 6	23°48'	28°R48
W 2	8 48 12	12°58'35	21°39'	18°46'	8°37'	15°36'	28°12'	28°14'	26°44'	28°44'	23°29'	0°20'	29° 3	23°55'	28°II45
T 3	8 52 9	13°59'28	3°12'29	20°32'	9°52'	16°21'	28° 5	28°43'	26° 1	28°45'	23°30'	0°22'	29° 0	24° 1	28°43'
F 4	8 56 5	15° 0'19	15°22'	22°19'	11° 6	17° 6	27°57'	28°40'	25°59'	28°46'	23°32'	0°23'	28°56'	24° 8	28°41'
S 5	9 0 2	16° 1'10	27°24'	24° 6	12°20'	17°52'	27°50'	28°37'	25°57'	28°46'	23°34'	0°R24	28°53'	24°15'	28°39'
S 6	9 3 59	17° 1'59	9°40'	25°53'	13°35'	18°37'	27°42'	28°34'	25°54'	28°47'	23°36'	0°24'	28°50'	24°21'	28°37'
M 7	9 7 55	18° 2'47	22°12'	27°40'	14°49'	19°22'	27°34'	28°32'	25°52'	28°48'	23°37'	0°21'	28°47'	24°28'	28°34'
T 8	9 11 52	19° 3'33	5°12'3	29°27'	16° 3	20° 7	27°26'	28°28'	25°49'	28°49'	23°39'	0°17'	28°44'	24°35'	28°32'
W 9	9 15 48	20° 4'18	18°12'	1°14'	17°17'	20°53'	27°19'	28°25'	25°47'	28°50'	23°41'	0°10'	28°41'	24°41'	28°31'
T10	9 19 45	21° 5'02	1°17'39	3° 0	18°31'	21°38'	27°11'	28°22'	25°45'	28°52'	23°43'	0° 2	28°37'	24°48'	28°29'
F11	9 23 41	22° 5'44	15°22'	4°45'	19°46'	22°23'	27° 3	28°19'	25°43'	28°53'	23°44'	29°II52	28°34'	24°55'	28°27'
S12	9 27 38	23° 6'25	29°17'	6°30'	21° 0	23° 9	26°55'	28°16'	25°40'	28°54'	23°46'	29°43'	28°31'	25° 1	28°25'
S13	9 31 34	24° 7'05	13°12'20	8°13'	22°14'	23°54'	26°47'	28°12'	25°38'	28°55'	23°48'	29°36'	28°28'	25° 8	28°24'
M14	9 35 31	25° 7'44	27°27'	9°54'	23°28'	24°39'	26°39'	28° 9	25°36'	28°56'	23°50'	29°30'	28°25'	25°15'	28°22'
T15	9 39 28	26° 8'22	11°16'36	11°33'	24°42'	25°25'	26°31'	28° 5	25°34'	28°57'	23°51'	29°27'	28°21'	25°21'	28°21'
W16	9 43 24	27° 8'59	25°44'	13° 9	25°55'	26°10'	26°23'	28° 1	25°32'	28°59'	23°53'	29°D26	28°18'	25°28'	28°19'
T17	9 47 21	28° 9'35	9°12'50	14°42'	27° 9	26°56'	26°15'	27°58'	25°30'	29° 0	23°55'	29°27'	28°15'	25°35'	28°18'
F18	9 51 17	29°10'09	23°52'	16°11'	28°23'	27°42'	26° 8	27°54'	25°28'	29° 1	23°57'	29°R27	28°12'	25°41'	28°17'
S19	9 55 14	0°10'43	7°35'51	17°36'	29°37'	28°27'	26° 0	27°50'	25°26'	29° 3	23°58'	29°27'	28° 9	25°48'	28°16'
S20	9 59 10	1°11'15	21°44'	18°55'	0°Y51	29°13'	25°52'	27°46'	25°24'	29° 4	24° 0	29°25'	28° 6	25°55'	28°15'
M21	10 3 7	2°11'46	5°31'	20° 9	2° 4	29°59'	25°44'	27°42'	25°22'	29° 5	24° 2	29°20'	28° 2	26° 1	28°14'
T22	10 7 3	3°12'15	19° 7	21°16'	3°18'	0°44'	25°36'	27°38'	25°20'	29° 7	24° 4	29°13'	27°59'	26° 8	28°13'
W23	10 11 0	4°12'42	2°32'	22°16'	4°31'	1°30'	25°28'	27°34'	25°18'	29° 8	24° 5	29° 2	27°56'	26°15'	28°12'
T24	10 14 57	5°13'08	15°42'	23° 8	5°45'	2°16'	25°20'	27°30'	25°16'	29°10'	24° 7	28°51'	27°53'	26°21'	28°11'
F25	10 18 53	6°13'33	28°36'	23°52'	6°58'	3° 2	25°13'	27°25'	25°14'	29°11'	24° 9	28°38'	27°50'	26°28'	28°11'
S26	10 22 50	7°13'55	11°13'	24°27'	8°12'	3°47'	25° 5	27°21'	25°12'	29°13'	24°11'	28°27'	27°46'	26°35'	28°10'
S27	10 26 46	8°14'16	23°34'	24°53'	9°25'	4°33'	24°58'	27°17'	25°11'	29°14'	24°12'	28°17'	27°43'	26°41'	28° 9
M28	10 30 43	9°14'34	5°40'	25°18'	10°Y39	5°19'	24°15'50	27°12'	25°9'	29°Y16	24°14'	28°II 9	27°II40	26°48'	28°II 9

Delta T = 102.61 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2039

MARCH 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 34 39	10°14'51"	17°36'	25°R16	11°Y52	6°55'	24°R43	27°R 8	25°R 7	29°Y17	24°16'	28°R 4	27°37'	26°55'	28°R 9
W 2	10 38 36	11°15'06"	29°26'	25°H13	13° 5	6°51'	24°R35	27°R 4	25°6	29°19	24°17'	28°R 2	27°34'	27° 1	28°R 9
T 3	10 42 32	12°15'19"	11°15'	25° 0	14°18	7°37'	24°28	26°59	25° 4	29°21	24°19	28°D 1	27°31'	27° 8	28° 8
F 4	10 46 29	13°15'30"	23° 7	24°38	15°31	8°23'	24°21	26°55	25° 3	29°22	24°21	28°R 1	27°27'	27°15'	28°D 8
S 5	10 50 25	14°15'39"	5°10'	24° 8	16°44	9° 8	24°14	26°50	25° 1	29°24	24°23	28° 1	27°24'	27°21'	28° 8
S 6	10 54 22	15°15'45"	17°27'	23°30	17°57	9°54'	24° 7	26°46	25° 0	29°26	24°24	28° 0	27°21'	27°28'	28° 8
M 7	10 58 19	16°15'50"	0°3	22°46	19°10	10°40'	24° 0	26°41	24°59	29°28	24°26	27°56	27°18'	27°35'	28° 9
T 8	11 2 15	17°15'52"	13° 3	21°55	20°23	11°26'	23°53	26°36	24°57	29°29	24°28	27°50	27°15'	27°41'	28° 9
W 9	11 6 12	18°15'53"	26°27'	21° 0	21°35	12°12'	23°46	26°32	24°56	29°31	24°29	27°41	27°12'	27°48'	28° 9
T 10	11 10 8	19°15'51"	10°14'	20° 3	22°48	12°59'	23°40	26°27	24°55	29°33	24°31	27°30	27° 8	27°55'	28°10
F 11	11 14 5	20°15'48"	24°21'	19° 3	24° 1	13°45'	23°33	26°22	24°54	29°35	24°32	27°17	27° 5	28° 1	28°10
S 12	11 18 1	21°15'42"	8°44'	18° 4	25°13	14°31'	23°27	26°18	24°52	29°37	24°34	27° 5	27° 2	28° 8	28°11
S 13	11 21 58	22°15'35"	23°15'	17° 5	26°25	15°17'	23°21	26°13	24°51	29°39	24°36	26°55	26°59	28°15	28°12
M14	11 25 54	23°15'26"	7°14'	16° 9	27°38	16° 3	23°15	26° 8	24°50	29°40	24°37	26°47	26°56	28°21	28°12
T 15	11 29 51	24°15'15"	22°17'	15°16	28°50	16°49'	23° 9	26° 3	24°49	29°42	24°39	26°42	26°52	28°28	28°13
W16	11 33 48	25°15'03"	6°37'	14°27	0°8	17°35'	23° 3	25°59	24°48	29°44	24°40	26°39	26°49	28°34	28°14
T 17	11 37 44	26°14'49"	20°46'	13°43	1°14	18°21'	22°57	25°54	24°48	29°46	24°42	26°39	26°46	28°41	28°15
F 18	11 41 41	27°14'33"	4°34'	13° 5	2°26	19° 8	22°52	25°49	24°47	29°48	24°43	26°39	26°43	28°48	28°16
S 19	11 45 37	28°14'16"	18°28'	12°32	3°38	19°54'	22°46	25°44	24°46	29°50	24°45	26°38	26°40	28°54	28°18
S 20	11 49 34	29°13'57"	2°22'	12° 6	4°50	20°40'	22°41	25°40	24°45	29°52	24°46	26°35	26°37	29° 1	28°19
M21	11 53 30	0°Y13'36"	15°25'	11°46	6° 2	21°26'	22°36	25°35	24°45	29°54	24°48	26°29	26°33	29° 8	28°20
T 22	11 57 27	1°13'14"	28°37'	11°32	7°14	22°13'	22°31	25°30	24°44	29°56	24°49	26°21	26°30	29°14	28°22
W23	12 1 23	2°12'49"	11°39'	11°24	8°25	22°59'	22°27	25°26	24°43	29°58	24°51	26° 9	26°27	29°21	28°23
T 24	12 5 20	3°12'23"	24°28'	11°D22	9°37	23°45'	22°22	25°21	24°43	0°8	24°52	25°56	26°24	29°28	28°25
F 25	12 9 17	4°11'54"	7°Y 6	11°26	10°48	24°31'	22°18	25°16	24°42	0° 2	24°54	25°43	26°21	29°34	28°26
S 26	12 13 13	5°11'24"	19°30'	11°36	12° 0	25°18'	22°13	25°12	24°42	0° 4	24°55	25°29	26°18	29°41	28°28
S 27	12 17 10	6°10'51"	18°43'	11°51	13°11	26° 4	22° 9	25° 7	24°42	0° 7	24°57	25°18	26°14	29°48	28°30
M28	12 21 6	7°10'16"	13°45'	12°11	14°22	26°50'	22° 5	25° 2	24°41	0° 9	24°58	25° 9	26°11	29°54	28°32
T 29	12 25 3	8° 9'39"	25°38'	12°36	15°33	27°36'	22° 2	24°58	24°41	0°11	24°59	25° 2	26° 8	0°11	28°34
W30	12 28 59	9° 9'00"	7°11'26"	13° 5	16°44	28°23'	21°58	24°53	24°41	0°13	25° 1	24°59	26° 5	0° 8	28°36
T 31	12 32 56	10°Y 8'19"	19°11'3	13°H39	17°8'55	29°22'9	21°D55	24°14'9	24°41	0°15	25°22	24°58	26°11	0°11	28°38

Delta T = 102.74 sec.

APRIL 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 36 52	11°Y 7'35"	1°4	14°H17	19°8 6	29°25'55	21°R52	24°R44	24°R41	0°17	25°3	24°D58	25°11'58	0°11'21	28°11'40
S 2	12 40 49	12° 6'50"	13° 5	14°58	20°16	0°H42	21°D49	24°R40	24°D41	0°19	25° 5	24°R58	25°55'	0°28	28°43
S 3	12 44 46	13° 6'01"	25°21'	15°44	21°27	1°28	21°46	24°35	24°34	0°22	25° 6	24°11'57	25°52'	0°34	28°45
M 4	12 48 42	14° 5'11"	7°D56	16°33	22°37	2°14	21°43	24°31	24°41	0°24	25° 7	24°55	25°49	0°41	28°48
T 5	12 52 39	15° 4'18"	20°56'	17°25	23°48	3° 1	21°41	24°27	24°41	0°26	25° 8	24°50	25°46	0°48	28°50
W 6	12 56 35	16° 3'23"	4°11'24	18°20	24°58	3°47	21°39	24°23	24°41	0°28	25°10	24°43	25°43	0°54	28°53
T 7	13 0 32	17° 2'25"	2°19	19°18	26° 8	4°33	21°36	24°18	24°41	0°30	25°11	24°33	25°39	1° 1	28°55
F 8	13 4 28	18° 1'26"	2°40	20°19	27°18	5°20	21°35	24°14	24°42	0°33	25°12	24°23	25°36	1° 8	28°58
S 9	13 8 25	19° 0'24"	17°21'	21°23	28°28	6° 6	21°33	24°10	24°42	0°35	25°13	24°13	25°33	1°14	29° 1
S 10	13 12 21	19°59'20"	2°11'5	22°29	29°38	6°52	21°31	24° 6	24°42	0°37	25°14	24° 4	25°30	1°21	29° 4
M11	13 16 18	20°58'14"	17°12'	23°37	0°H47	7°39	21°30	24° 2	24°43	0°39	25°15	23°57	25°27	1°28	29° 7
T 12	13 20 14	21°57'07"	2°15'	24°48	1°57	8°25	21°29	23°58	24°43	0°41	25°17	23°53	25°23	1°34	29°10
W13	13 24 11	22°55'57"	16°45'	26° 1	3° 6	9°11	21°28	23°54	24°44	0°44	25°18	23°51	25°20	1°41	29°13
T 14	13 28 8	23°54'47"	1°3	27°17	4°15	9°58	21°27	23°51	24°45	0°46	25°19	23°D51	25°17	1°48	29°16
F 15	13 32 4	24°53'34"	15°13'	28°34	5°24	10°44'	21°27	23°47	24°45	0°48	25°20	23°52	25°14	1°54	29°19
S 16	13 36 1	25°52'20"	28°59'	29°53	6°33	11°30'	21°26	23°43	24°46	0°50	25°21	23°R52	25°11	2° 1	29°23
S 17	13 39 57	26°51'04"	12°26'	1°Y15	7°42	12°16'	21°26	23°40	24°47	0°53	25°22	23°51	25° 8	2° 8	29°26
M18	13 43 54	27°49'46"	25°37'	2°38	8°51	13° 3	21°D26	23°36	24°48	0°55	25°23	23°48	25° 4	2°14	29°29
T 19	13 47 50	28°48'26"	8°H33	4° 3	9°59	13°49'	21°26	23°33	24°48	0°57	25°24	23°42	25° 1	2°21	29°33
W20	13 51 47	29°47'05"	21°15'	5°30	11° 8	14°35'	21°26	23°29	24°49	1° 0	25°25	23°34	24°58	2°28	29°36
T 21	13 55 43	0°H45'42"	3°Y46	6°59	12°16	15°22'	21°27	23°26	24°50	1° 2	25°25	23°25	24°55	2°34	29°40
F 22	13 59 40	1°44'17"	16° 7	8°30	13°24	16° 8	21°28	23°23	24°51	1° 4	25°26	23°15	24°52	2°41	29°44
S 23	14 3 37	2°42'50"	28°17'	10° 2	14°32	16°54'	21°29	23°20	24°52	1° 6	25°27	23° 6	24°49	2°48	29°47
S 24	14 7 33	3°41'22"	10°H19	11°36	15°40	17°40'	21°30	23°17	24°54	1° 9	25°28	22°57	24°45	2°54	29°51
M25	14 11 30	4°39'51"	22°14'	13°12	16°47	18°26'	21°31	23°14	24°55	1°11	25°29	22°51	24°42	3° 1	29°55
T 26	14 15 26	5°38'19"	4°11'4	14°50	17°55	19°13'	21°32	23°11	24°56	1°13	25°30	22°47	24°39	3° 7	29°59
W27	14 19 23	6°36'45"	15°50'	16°30	19° 2	19°59'	21°34	23° 8	24°57	1°15	25°30	22°45	24°36	3°14	0°3
T 28	14 23 19	7°35'09"	27°37'	18°11	20° 9	20°45'	21°36	23° 5	24°59	1°18	25°31	22°D45	24°33	3°21	0° 7
F 29	14 27 16	8°33'30"	9°29'	19°54	21°16	21°31'	21°38	23° 3	25° 0	1°20	25°32	22°46	24°29	3°27	0°11
S 30	14 31 12	9°31'50"	21°23'0	21°Y38	22°11'23	22°H17	21°D40	23°11'0	25°2	1°22	25°33	22°11'47	24°11'26	3°11'34	0°15

Delta T = 102.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2039

MAY 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 35 9	10♈30'08	3♏44	23♊25	23♋29	23♌3	21♌42	22°R58	25♍3	1♈24	25♎33	22♐48	24♐23	3♐41	0♑19
M 2	14 39 6	11°28'23	16°17	25°13	24°36	23°49	21°45	22°55	25°5	1°27	25°34	22°R48	24°20	3°47	0°24
T 3	14 43 2	12°26'37	29°14	27°3	25°42	24°35	21°48	22°53	25°6	1°29	25°35	22°47	24°17	3°54	0°28
W 4	14 46 59	13°24'48	12♐37	28°55	26°48	25°22	21°51	22°51	25°8	1°31	25°35	22°44	24°14	4°1	0°32
T 5	14 50 55	14°22'57	26°29	0♈48	27°53	26°8	21°54	22°49	25°9	1°33	25°36	22°40	24°10	4°7	0°37
F 6	14 54 52	15°21'05	10♌49	2°44	28°59	26°53	21°57	22°47	25°11	1°36	25°36	22°34	24°7	4°14	0°41
S 7	14 58 48	16°19'10	25°33	4°41	0♑4	27°39	22°0	22°45	25°13	1°38	25°37	22°29	24°4	4°21	0°46
S 8	15 2 45	17°17'14	10♍35	6°40	1°9	28°25	22°4	22°43	25°15	1°40	25°37	22°24	24°1	4°27	0°50
M 9	15 6 41	18°15'16	25°46	8°40	2°14	29°11	22°8	22°42	25°17	1°42	25°38	22°20	23°58	4°34	0°55
T 10	15 10 38	19°13'17	10♎56	10°42	3°19	29°57	22°12	22°40	25°19	1°44	25°38	22°18	23°55	4°41	0°59
W 11	15 14 35	20°11'16	25°55	12°46	4°23	0♐43	22°16	22°38	25°21	1°46	25°39	22°D18	23°51	4°47	1°4
T 12	15 18 31	21°9'14	10♏36	14°51	5°27	1°29	22°20	22°37	25°23	1°49	25°39	22°19	23°48	4°54	1°9
F 13	15 22 28	22°7'11	24°56	16°58	6°31	2°15	22°24	22°36	25°25	1°51	25°39	22°20	23°45	5°1	1°14
S 14	15 26 24	23°5'06	8♎51	19°6	7°35	3°0	22°29	22°35	25°27	1°53	25°40	22°22	23°42	5°7	1°18
S 15	15 30 21	24°3'00	22°22	21°15	8°38	3°46	22°34	22°34	25°29	1°55	25°40	22°R22	23°39	5°14	1°23
M 16	15 34 17	25°0'53	5♈31	23°25	9°41	4°32	22°38	22°33	25°31	1°57	25°40	22°22	23°35	5°21	1°28
T 17	15 38 14	25°58'44	18°20	25°36	10°44	5°18	22°44	22°32	25°33	1°59	25°41	22°20	23°32	5°27	1°33
W 18	15 42 10	26°56'34	0♐53	27°47	11°46	6°3	22°49	22°31	25°35	2°1	25°41	22°18	23°29	5°34	1°38
T 19	15 46 7	27°54'23	13°12	29°58	12°48	6°49	22°54	22°30	25°38	2°4	25°41	22°14	23°26	5°41	1°43
F 20	15 50 4	28°52'11	25°20	2♐9	13°50	7°35	23°0	22°30	25°40	2°6	25°41	22°10	23°23	5°47	1°48
S 21	15 54 0	29°49'57	7♈19	4°20	14°52	8°20	23°5	22°29	25°43	2°8	25°41	22°6	23°20	5°54	1°53
S 22	15 57 57	0♐47'43	19°12	6°31	15°53	9°6	23°11	22°29	25°45	2°10	25°41	22°3	23°16	6°0	1°58
M 23	16 1 53	1°45'27	1♐1	8°40	16°54	9°51	23°17	22°28	25°47	2°12	25°42	22°1	23°13	6°7	2°4
T 24	16 5 50	2°43'10	12°49	10°49	17°54	10°37	23°23	22°28	25°50	2°14	25°42	22°0	23°10	6°14	2°9
W 25	16 9 46	3°40'51	24°36	12°55	18°54	11°22	23°29	22°D28	25°52	2°16	25°42	21°D59	23°7	6°20	2°14
T 26	16 13 43	4°38'31	6♏27	15°1	19°54	12°7	23°36	22°28	25°55	2°18	25°42	22°0	23°4	6°27	2°19
F 27	16 17 39	5°36'10	18°23	17°4	20°54	12°53	23°42	22°28	25°58	2°20	25°R42	22°1	23°1	6°34	2°24
S 28	16 21 36	6°33'48	0♌28	19°6	21°53	13°38	23°49	22°29	26°0	2°22	25°42	22°2	22°57	6°40	2°30
S 29	16 25 33	7°31'24	12°45	21°5	22°51	14°23	23°56	22°29	26°3	2°24	25°42	22°4	22°54	6°47	2°35
M 30	16 29 29	8°28'58	25°19	23°2	23°49	15°8	24°2	22°29	26°6	2°26	25°42	22°5	22°51	6°54	2°41
T 31	16 33 26	9♐26'31	8♐14	24♐56	24♑47	15°Y53	24♌9	22°30	26♑8	2♈27	25♎42	22°R5	22♐48	7♐0	2♑46

Delta T = 103.02 sec.

JUNE 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 37 22	10♐24'03	21♐31	26♐48	25♑45	16°Y38	24♌17	22°31	26°11	2♈29	25°R41	22°R5	22♐45	7♐7	2♑51
T 2	16 41 19	11°21'33	5♌15	28°37	26°41	17°23	24°24	22°31	26°14	2°31	25°44	22°4	22°41	7°14	2°57
F 3	16 45 15	12°19'02	19°25	0♑24	27°38	18°8	24°31	22°32	26°17	2°33	25°41	22°3	22°38	7°20	3°2
S 4	16 49 12	13°16'30	4♍0	2°8	28°34	18°53	24°39	22°33	26°20	2°35	25°41	22°2	22°35	7°27	3°8
S 5	16 53 8	14°13'56	18°54	3°49	29°29	19°38	24°47	22°34	26°23	2°37	25°41	22°1	22°32	7°34	3°13
M 6	16 57 5	15°11'22	4♎2	5°28	0♌24	20°23	24°54	22°35	26°26	2°38	25°40	22°1	22°29	7°40	3°19
T 7	17 1 2	16°8'47	19°14	7°3	1°18	21°8	25°2	22°37	26°29	2°40	25°40	22°D0	22°26	7°47	3°24
W 8	17 4 58	17°6'10	4♏21	8°36	2°12	21°53	25°10	22°38	26°32	2°42	25°40	22°0	22°22	7°54	3°30
T 9	17 8 55	18°3'33	19°14	10°6	3°5	22°37	25°19	22°40	26°35	2°44	25°40	22°1	22°19	8°0	3°36
F 10	17 12 51	19°0'56	3♎46	11°33	3°57	23°22	25°27	22°41	26°38	2°45	25°39	22°1	22°16	8°7	3°41
S 11	17 16 48	19°58'17	17°53	12°57	4°49	24°6	25°35	22°43	26°41	2°47	25°39	22°1	22°13	8°13	3°47
S 12	17 20 44	20°55'38	1♈33	14°19	5°40	24°51	25°44	22°45	26°44	2°49	25°38	22°1	22°10	8°20	3°53
M 13	17 24 41	21°52'59	14°47	15°37	6°31	25°35	25°52	22°46	26°47	2°50	25°38	22°1	22°7	8°27	3°58
T 14	17 28 38	22°50'19	27°37	16°52	7°21	26°20	26°1	22°48	26°50	2°52	25°38	22°1	22°3	8°33	4°4
W 15	17 32 34	23°47'39	10♐7	18°4	8°10	27°4	26°10	22°50	26°53	2°54	25°37	22°1	22°0	8°40	4°10
T 16	17 36 31	24°44'58	22°21	19°13	8°58	27°48	26°19	22°53	26°57	2°55	25°37	22°2	21°57	8°47	4°15
F 17	17 40 27	25°42'17	4♏22	20°19	9°46	28°33	26°28	22°55	27°0	2°57	25°36	22°2	21°54	8°53	4°21
S 18	17 44 24	26°39'35	16°15	21°22	10°32	29°17	26°37	22°57	27°3	2°58	25°36	22°2	21°51	9°0	4°27
S 19	17 48 20	27°36'54	28°4	22°21	11°18	0♈1	26°46	23°0	27°6	3°0	25°35	22°3	21°47	9°7	4°33
M 20	17 52 17	28°34'11	9♐51	23°17	12°3	0°45	26°56	23°2	27°10	3°1	25°34	22°3	21°44	9°13	4°38
T 21	17 56 13	29°31'29	21°39	24°9	12°47	1°29	27°5	23°5	27°13	3°3	25°34	22°R4	21°41	9°20	4°44
W 22	18 0 10	0♑28'46	3♏31	24°57	13°31	2°13	27°15	23°8	27°17	3°4	25°33	22°3	21°38	9°27	4°50
T 23	18 4 7	1°26'02	15°28	25°42	14°13	2°57	27°24	23°10	27°20	3°5	25°33	22°3	21°35	9°33	4°56
F 24	18 8 3	2°23'18	27°34	26°23	14°54	3°40	27°34	23°13	27°23	3°7	25°32	22°2	21°32	9°40	5°1
S 25	18 12 0	3°20'34	9♌50	27°1	15°34	4°24	27°44	23°16	27°27	3°8	25°31	22°0	21°28	9°47	5°7
S 26	18 15 56	4°17'49	22°17	27°34	16°14	5°8	27°54	23°19	27°30	3°9	25°31	21°59	21°25	9°53	5°13
M 27	18 19 53	5°15'03	4♐59	28°3	16°52	5°51	28°4	23°23	27°34	3°11	25°30	21°57	21°22	10°0	5°19
T 28	18 23 49	6°12'17	17°58	28°27	17°28	6°35	28°14	23°26	27°37	3°12	25°29	21°56	21°19	10°7	5°25
W 29	18 27 46	7°9'31	1♌15	28°47	18°4	7°18	28°24	23°29	27°41	3°13	25°28	21°D55	21°16	10°13	5°30
T 30	18 31 42	8°6'44	14♌52	29°3	18♌38	8♈1	28♌35	23°33	27°44	3♈14	25♎27	21♐55	21♐13	10♐20	5♑36

Delta T = 103.17 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2039

JULY 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 35 39	9°35'56	28°51'	29°14'	19°11'	8°45'	28°45'	23°36'	27°48'	3°16'	25°R27	21°56'	21°11' 9	10°11'26	5°42'
S 2	18 39 36	10° 1'08	13°11'10	29°21'	19°43'	9°28'	28°55'	23°40'	27°51'	3°17'	25°R26	21°57'	21° 6	10°33'	5°48'
S 3	18 43 32	10°58'19	27°48'	29°R23	20°13'	10°11'	29° 6	23°43'	27°55'	3°18'	25°25'	21°58'	21° 3	10°40'	5°54'
M 4	18 47 29	11°55'31	12°47'40	29°20'	20°42'	10°54'	29°17'	23°47'	27°58'	3°19'	25°24'	21°59'	21° 0	10°46'	5°59'
T 5	18 51 25	12°52'42	27°39'	29°13'	21° 9	11°37'	29°27'	23°51'	28° 2	3°20'	25°23'	21°R59	20°57'	10°53'	6° 5
W 6	18 55 22	13°49'53	12°38'	29° 1	21°34'	12°20'	29°38'	23°55'	28° 5	3°21'	25°22'	21°58'	20°53'	11° 0	6°11'
T 7	18 59 18	14°47'04	27°29'	28°44'	21°58'	13° 2	29°49'	23°59'	28° 9	3°22'	25°21'	21°56'	20°50'	11° 6	6°17'
F 8	19 3 15	15°44'15	12°33'	28°24'	22°20'	13°45'	0°11'	24° 3	28°13'	3°23'	25°20'	21°53'	20°47'	11°13'	6°23'
S 9	19 7 11	16°41'27	26°15'	27°59'	22°40'	14°28'	0°11'	24° 7	28°16'	3°24'	25°20'	21°50'	20°44'	11°20'	6°28'
S 10	19 11 8	17°38'38	10°11'	27°31'	22°59'	15°10'	0°22'	24°12'	28°20'	3°25'	25°19'	21°47'	20°41'	11°26'	6°34'
M 11	19 15 5	18°35'50	23°21'	27° 0	23°16'	15°53'	0°33'	24°16'	28°23'	3°26'	25°18'	21°44'	20°38'	11°33'	6°40'
T 12	19 19 1	19°33'02	6°15'15	26°26'	23°30'	16°35'	0°44'	24°20'	28°27'	3°27'	25°17'	21°42'	20°34'	11°40'	6°46'
W 13	19 22 58	20°30'15	18°47'	25°50'	23°43'	17°17'	0°55'	24°25'	28°31'	3°27'	25°16'	21°D41	20°31'	11°46'	6°51'
T 14	19 26 54	21°27'28	1°18' 0	25°12'	23°54'	18° 0	1° 7	24°30'	28°34'	3°28'	25°14'	21°41'	20°28'	11°53'	6°57'
F 15	19 30 51	22°24'42	13° 0	24°33'	24° 2	18°42'	1°18'	24°34'	28°38'	3°29'	25°13'	21°43'	20°25'	12° 0	7° 3
S 16	19 34 47	23°21'56	24°52'	23°53'	24° 9	19°24'	1°30'	24°39'	28°42'	3°30'	25°12'	21°44'	20°22'	12° 6	7° 8
S 17	19 38 44	24°19'11	6°11'39	23°14'	24°13'	20° 6	1°41'	24°44'	28°45'	3°30'	25°11'	21°46'	20°19'	12°13'	7°14'
M 18	19 42 40	25°16'27	18°26'	22°35'	24°R15	20°47'	1°53'	24°49'	28°49'	3°31'	25°10'	21°R47	20°15'	12°19'	7°20'
T 19	19 46 37	26°13'43	0°18'18	21°59'	24°15'	21°29'	2° 4	24°54'	28°53'	3°32'	25° 9	21°47'	20°12'	12°26'	7°25'
W 20	19 50 34	27°11'00	12°17'	21°24'	24°12'	22°11'	2°16'	24°59'	28°56'	3°32'	25° 8	21°45'	20° 9	12°33'	7°31'
T 21	19 54 30	28° 8'17	24°25'	20°53'	24° 7	22°52'	2°28'	25° 4	29° 0	3°33'	25° 7	21°41'	20° 6	12°39'	7°37'
F 22	19 58 27	29° 5'35	6°14'45	20°25'	24° 0	23°34'	2°40'	25° 9	29° 4	3°33'	25° 6	21°36'	20° 3	12°46'	7°42'
S 23	20 2 23	0°12'53	19°17'	20° 1	23°50'	24°15'	2°51'	25°14'	29° 7	3°34'	25° 4	21°30'	19°59'	12°53'	7°48'
S 24	20 6 20	1° 0'11	2°11' 1	19°42'	23°38'	24°56'	3° 3	25°19'	29°11'	3°34'	25° 3	21°23'	19°56'	12°59'	7°53'
M 25	20 10 16	1°57'30	14°59'	19°27'	23°23'	25°37'	3°15'	25°25'	29°15'	3°35'	25° 2	21°17'	19°53'	13° 6	7°59'
T 26	20 14 13	2°54'50	28°11'	19°18'	23° 6	26°18'	3°27'	25°30'	29°18'	3°35'	25° 1	21°11'	19°50'	13°13'	8° 4
W 27	20 18 9	3°52'09	11°11'36	19°D14	22°47'	26°59'	3°39'	25°36'	29°22'	3°36'	25° 0	21° 7	19°47'	13°19'	8°10'
T 28	20 22 6	4°49'29	25°15'	19°17'	22°26'	27°40'	3°52'	25°41'	29°26'	3°36'	24°58'	21° 5	19°44'	13°26'	8°15'
F 29	20 26 3	5°46'50	9°11' 8	19°25'	22° 2	28°21'	4° 4	25°47'	29°29'	3°36'	24°57'	21°D 5	19°40'	13°33'	8°20'
S 30	20 29 59	6°44'11	23°15'	19°39'	21°36'	29° 1	4°16'	25°52'	29°33'	3°36'	24°56'	21° 6	19°37'	13°39'	8°26'
S 31	20 33 56	7°41'33	7°11'34	19°59'	21°11' 9	29°11'42	4°11'28	25°11'58	29°11'37	3°37'	24°55'	21°11' 7	19°11'34	13°11'46	8°11'31

Delta T = 103.30 sec.

AUGUST 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 37 52	8°13'38'55	22°11' 5	20°26'	20°R39	0°11'22	4°11'40	26°11' 4	29°11'40	3°37'	24°R54	21°R 7	19°11'31	13°11'53	8°11'36
T 2	20 41 49	9°36'18	6°11'42	20°59'	20°11' 8	1° 2	4°53'	26°10'	29°44'	3°37'	24°R52	21°11' 6	19°28'	13°59'	8°42'
W 3	20 45 45	10°33'41	21°21'	21°38'	19°35'	1°42'	5° 5	26°16'	29°48'	3°37'	24°51'	21° 3	19°25'	14° 6	8°47'
T 4	20 49 42	11°31'05	5°11'56	22°23'	19° 1	2°22'	5°18'	26°22'	29°51'	3°37'	24°50'	20°58'	19°21'	14°12'	8°52'
F 5	20 53 39	12°28'30	20°19'	23°15'	18°26'	3° 2	5°30'	26°28'	29°55'	3°37'	24°48'	20°51'	19°18'	14°19'	8°57'
S 6	20 57 35	13°25'56	4°11'25	24°12'	17°50'	3°42'	5°42'	26°34'	29°58'	3°37'	24°47'	20°43'	19°15'	14°26'	9° 3
S 7	21 1 32	14°23'23	18° 9	25°15'	17°13'	4°22'	5°55'	26°40'	0°11' 2	3°R37	24°46'	20°34'	19°12'	14°32'	9° 8
M 8	21 5 28	15°20'51	1°11'28	26°24'	16°36'	5° 1	6° 7	26°46'	0° 6	3°37'	24°45'	20°27'	19° 9	14°39'	9°13'
T 9	21 9 25	16°18'20	14°24'	27°38'	15°59'	5°40'	6°20'	26°52'	0° 9	3°37'	24°43'	20°20'	19° 5	14°46'	9°18'
W 10	21 13 21	17°15'51	26°57'	28°58'	15°21'	6°20'	6°33'	26°58'	0°13'	3°37'	24°42'	20°16'	19° 2	14°52'	9°23'
T 11	21 17 18	18°13'23	9°11'12	0°11'23	14°44'	6°59'	6°45'	27° 5	0°16'	3°37'	24°41'	20°14'	18°59'	14°59'	9°28'
F 12	21 21 14	19°10'56	21°12'	1°53'	14° 8	7°38'	6°58'	27°11'	0°20'	3°37'	24°39'	20°D13	18°56'	15° 6	9°33'
S 13	21 25 11	20° 8'31	3°11' 3	3°27'	13°32'	8°17'	7°11'	27°17'	0°23'	3°37'	24°38'	20°14'	18°53'	15°12'	9°38'
S 14	21 29 7	21° 6'08	14°51'	5° 6	12°57'	8°56'	7°23'	27°24'	0°27'	3°37'	24°37'	20°R15	18°50'	15°19'	9°43'
M 15	21 33 4	22° 3'45	26°41'	6°48'	12°23'	9°34'	7°36'	27°30'	0°30'	3°36'	24°35'	20°15'	18°46'	15°26'	9°47'
T 16	21 37 1	23° 1'25	8°11'36	8°34'	11°51'	10°13'	7°49'	27°37'	0°34'	3°36'	24°34'	20°13'	18°43'	15°32'	9°52'
W 17	21 40 57	23°59'05	20°42'	10°24'	11°20'	10°51'	8° 2	27°44'	0°37'	3°36'	24°33'	20° 9	18°40'	15°39'	9°57'
T 18	21 44 54	24°56'47	3°11' 2	12°15'	10°51'	11°29'	8°15'	27°50'	0°41'	3°35'	24°31'	20° 2	18°37'	15°45'	10° 2
F 19	21 48 50	25°54'31	15°36'	14°10'	10°24'	12° 7	8°27'	27°57'	0°44'	3°35'	24°30'	19°53'	18°34'	15°52'	10° 6
S 20	21 52 47	26°52'15	28°27'	16° 6	9°59'	12°45'	8°40'	28° 4	0°48'	3°35'	24°29'	19°43'	18°30'	15°59'	10°11'
S 21	21 56 43	27°50'01	11°11'34	18° 3	9°35'	13°23'	8°53'	28°10'	0°51'	3°34'	24°27'	19°31'	18°27'	16° 5	10°15'
M 22	22 0 40	28°47'49	24°54'	20° 2	9°15'	14° 0	9° 6	28°17'	0°54'	3°34'	24°26'	19°20'	18°24'	16°12'	10°20'
T 23	22 4 36	29°45'37	8°11'27	22° 2	8°56'	14°38'	9°19'	28°24'	0°58'	3°33'	24°25'	19°11'	18°21'	16°19'	10°24'
W 24	22 8 33	0°11'43'27	22° 9	24° 2	8°39'	15°15'	9°32'	28°31'	1° 1	3°33'	24°23'	19° 3	18°18'	16°25'	10°29'
T 25	22 12 30	1°41'18	6°11' 0	26° 2	8°25'	15°52'	9°45'	28°38'	1° 4	3°32'	24°22'	18°58'	18°15'	16°32'	10°33'
F 26	22 16 26	2°39'10	19°58'	28° 2	8°14'	16°29'	9°58'	28°45'	1° 8	3°31'	24°21'	18°56'	18°11'	16°39'	10°37'
S 27	22 20 23	3°37'04	4°11' 1	0°11' 2	8° 4	17° 6	10°11'	28°52'	1°11'	3°31'	24°20'	18°D56	18° 8	16°45'	10°42'
S 28	22 24 19	4°34'59	18° 9	2° 1	7°57'	17°43'	10°24'	28°59'	1°14'	3°30'	24°18'	18°R56	18° 5	16°52'	10°46'
M 29	22 28 16	5°32'55	2°11'22	4° 0	7°53'	18°19'	10°37'	29° 6	1°17'	3°29'	24°17'	18°55'	18° 2	16°59'	10°50'
T 30	22 32 12	6°30'52	16°36'	5°58'	7°D51	18°56'	10°50'	29°13'	1°20'	3°29'	24°16'	18°53'	17° 5	10°54'	
W 31	22 36 9	7°28'51	0°11'50	7°11'55	7°11'51	19°11'32	11°11' 3	29°11'20	1°11'24	3°28'	24°14'	18°11'48	17°11'56	17°11'12	10°58'

Delta T = 103.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2039

SEPTEMBER 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 40 5	8♂26'51	15♂0	9♂51	7♂53	20♂8	11♂16	29♂27	1♂27	3♂R27	24♂R13	18♂R41	17♂II52	17♂II18	11♂2
F 2	22 44 2	9°24'52	29° 2	11°46	7°58	20°43	11°29	29°34	1°30	3♂R26	24♂R12	18♂II30	17°49	17°25	11° 6
S 3	22 47 59	10°22'55	12♂50	13°39	8° 5	21°19	11°42	29°41	1°33	3°25	24°11	18°19	17°46	17°32	11°10
S 4	22 51 55	11°21'00	26°21	15°32	8°14	21°54	11°55	29°48	1°36	3°25	24° 9	18° 6	17°43	17°38	11°13
M 5	22 55 52	12°19'06	9♂32	17°24	8°26	22°30	12° 8	29°55	1°39	3°24	24° 8	17°55	17°40	17°45	11°17
T 6	22 59 48	13°17'14	22°22	19°14	8°39	23° 5	12°21	0♂ 3	1°42	3°23	24° 7	17°45	17°36	17°52	11°21
W 7	23 3 45	14°15'24	4♂53	21° 3	8°54	23°40	12°34	0°10	1°45	3°22	24° 6	17°38	17°33	17°58	11°24
T 8	23 7 41	15°13'36	17° 6	22°51	9°12	24°14	12°47	0°17	1°48	3°21	24° 4	17°33	17°30	18° 5	11°28
F 9	23 11 38	16°11'50	29° 6	24°38	9°31	24°49	13° 0	0°24	1°51	3°20	24° 3	17°31	17°27	18°12	11°31
S 10	23 15 34	17°10'06	10♂58	26°23	9°52	25°23	13°13	0°32	1°54	3°19	24° 2	17°30	17°24	18°18	11°35
S 11	23 19 31	18° 8'25	22°46	28° 8	10°15	25°57	13°26	0°39	1°56	3°18	24° 1	17°30	17°21	18°25	11°38
M 12	23 23 28	19° 6'45	4♂36	29°51	10°40	26°31	13°39	0°46	1°59	3°17	24° 0	17°30	17°17	18°32	11°41
T 13	23 27 24	20° 5'07	16°34	1♂33	11° 6	27° 5	13°52	0°54	2° 2	3°16	23°58	17°28	17°14	18°38	11°45
W 14	23 31 21	21° 3'32	28°45	3°14	11°34	27°38	14° 5	1° 1	2° 5	3°14	23°57	17°23	17°11	18°45	11°48
T 15	23 35 17	22° 1'58	11♂12	4°54	12° 4	28°12	14°18	1° 8	2° 7	3°13	23°56	17°16	17° 8	18°52	11°51
F 16	23 39 14	23° 0'27	23°58	6°33	12°35	28°45	14°31	1°16	2°10	3°12	23°55	17° 7	17° 5	18°58	11°54
S 17	23 43 10	23°58'57	7♂ 5	8°11	13° 7	29°17	14°44	1°23	2°13	3°11	23°54	16°55	17° 2	19° 5	11°57
S 18	23 47 7	24°57'30	20°32	9°48	13°41	29°50	14°57	1°31	2°15	3°10	23°53	16°43	16°58	19°11	12° 0
M 19	23 51 3	25°56'04	4♂17	11°24	14°16	0♂22	15°10	1°38	2°18	3° 8	23°52	16°31	16°55	19°18	12° 3
T 20	23 55 0	26°54'40	18°15	12°58	14°53	0°54	15°23	1°45	2°20	3° 7	23°51	16°20	16°52	19°25	12° 5
W 21	23 58 57	27°53'18	2♂22	14°32	15°31	1°26	15°36	1°53	2°23	3° 6	23°50	16°12	16°49	19°31	12° 8
T 22	0 2 53	28°51'58	16°35	16° 5	16° 9	1°58	15°48	2° 0	2°25	3° 5	23°49	16° 6	16°46	19°38	12°10
F 23	0 6 50	29°50'40	0♂48	17°36	16°50	2°29	16° 1	2° 8	2°27	3° 3	23°48	16° 4	16°42	19°45	12°13
S 24	0 10 46	0♂49'23	15° 0	19° 7	17°31	3° 0	16°14	2°15	2°30	3° 2	23°47	16°D 3	16°39	19°51	12°15
S 25	0 14 43	1°48'08	29° 9	20°37	18°13	3°31	16°27	2°23	2°32	3° 1	23°46	16°R 3	16°36	19°58	12°18
M 26	0 18 39	2°46'55	13♂12	22° 5	18°56	4° 1	16°40	2°30	2°34	2°59	23°45	16° 3	16°33	20° 5	12°20
T 27	0 22 36	3°45'43	27°11	23°33	19°40	4°32	16°52	2°38	2°36	2°58	23°44	16° 1	16°30	20°11	12°22
W 28	0 26 32	4°44'33	11♂ 4	25° 0	20°25	5° 2	17° 5	2°45	2°39	2°56	23°43	15°57	16°27	20°18	12°24
T 29	0 30 29	5°43'25	24°49	26°25	21°12	5°31	17°18	2°52	2°41	2°55	23°42	15°49	16°23	20°25	12°26
F 30	0 34 26	6°42'18	8♂24	27♂50	21♂59	6♂ 1	17♂30	3♂ 0	2♂43	2♂53	23♂41	15♂II40	16♂II20	20♂II31	12♂28

Delta T = 103.59 sec.

OCTOBER 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 38 22	7♂41'14	21♂48	29♂14	22♂46	6♂30	17♂43	3♂ 7	2♂45	2°R52	23°R40	15°R29	16♂II17	20♂II38	12♂30
S 2	0 42 19	8°40'11	4♂58	0♂36	23°35	6°59	17°56	3°15	2°47	2♂50	23♂39	15♂II17	16°14	20°44	12°32
M 3	0 46 15	9°39'10	17°53	1°57	24°25	7°27	18° 8	3°22	2°49	2°49	23°38	15° 6	16°11	20°51	12°34
T 4	0 50 12	10°38'11	0♂32	3°17	25°15	7°55	18°21	3°29	2°51	2°47	23°37	14°57	16° 7	20°58	12°35
W 5	0 54 8	11°37'15	12°54	4°36	26° 6	8°23	18°33	3°37	2°52	2°46	23°37	14°50	16° 4	21° 4	12°37
T 6	0 58 5	12°36'21	25° 3	5°54	26°58	8°51	18°46	3°44	2°54	2°44	23°36	14°46	16° 1	21°11	12°38
F 7	1 2 1	13°35'28	7♂ 1	7°10	27°50	9°18	18°58	3°52	2°56	2°43	23°35	14°43	15°58	21°18	12°40
S 8	1 5 58	14°34'39	18°51	8°25	28°43	9°45	19°10	3°59	2°58	2°41	23°34	14°D43	15°55	21°24	12°41
S 9	1 9 54	15°33'51	0♂38	9°38	29°37	10°12	19°23	4° 6	2°59	2°40	23°34	14°44	15°52	21°31	12°42
M 10	1 13 51	16°33'06	12°28	10°50	0♂31	10°38	19°35	4°14	3° 1	2°38	23°33	14°R45	15°48	21°38	12°43
T 11	1 17 48	17°32'23	24°25	12° 0	1°27	11° 4	19°47	4°21	3° 3	2°36	23°32	14°45	15°45	21°44	12°45
W 12	1 21 44	18°31'43	6♂36	13° 8	2°22	11°29	19°59	4°28	3° 4	2°35	23°32	14°43	15°42	21°51	12°45
T 13	1 25 41	19°31'04	19° 5	14°14	3°18	11°55	20°12	4°36	3° 6	2°33	23°31	14°39	15°39	21°58	12°46
F 14	1 29 37	20°30'28	1♂55	15°18	4°15	12°19	20°24	4°43	3° 7	2°32	23°30	14°33	15°36	22° 4	12°47
S 15	1 33 34	21°29'54	15°10	16°19	5°12	12°44	20°36	4°50	3° 8	2°30	23°30	14°25	15°33	22°11	12°48
S 16	1 37 30	22°29'23	28°49	17°18	6°10	13° 8	20°48	4°57	3°10	2°28	23°29	14°16	15°29	22°17	12°49
M 17	1 41 27	23°28'53	12♂51	18°14	7° 9	13°31	21° 0	5° 5	3°11	2°27	23°29	14° 7	15°26	22°24	12°49
T 18	1 45 23	24°28'26	27°12	19° 6	8° 7	13°54	21°12	5°12	3°12	2°25	23°28	14° 0	15°23	22°31	12°50
W 19	1 49 20	25°28'00	11♂45	19°56	9° 7	14°17	21°23	5°19	3°13	2°23	23°28	13°54	15°20	22°37	12°50
T 20	1 53 17	26°27'37	26°24	20°41	10° 6	14°39	21°35	5°26	3°14	2°22	23°27	13°50	15°17	22°44	12°50
F 21	1 57 13	27°27'16	11♂ 1	21°22	11° 6	15° 1	21°47	5°33	3°15	2°20	23°27	13°D49	15°13	22°51	12°50
S 22	2 1 10	28°26'56	25°33	21°59	12° 7	15°23	21°59	5°40	3°16	2°18	23°26	13°50	15°10	22°57	12°51
S 23	2 5 6	29°26'38	9♂54	22°30	13° 8	15°44	22°10	5°47	3°17	2°17	23°26	13°51	15° 7	23° 4	12°R51
M 24	2 9 3	0♂26'22	24° 3	22°56	14° 9	16° 4	22°22	5°54	3°18	2°15	23°26	13°R52	15° 4	23°11	12°51
T 25	2 12 59	1°26'07	7♂57	23°15	15°11	16°24	22°33	6° 1	3°19	2°13	23°25	13°52	15° 1	23°17	12°50
W 26	2 16 56	2°25'54	21°38	23°28	16°13	16°43	22°45	6° 8	3°20	2°12	23°25	13°50	14°58	23°24	12°50
T 27	2 20 52	3°25'43	5♂ 5	23°R33	17°16	17° 2	22°56	6°15	3°21	2°10	23°25	13°46	14°54	23°31	12°50
F 28	2 24 49	4°25'33	18°19	23°30	18°18	17°21	23° 7	6°22	3°21	2° 8	23°24	13°41	14°51	23°37	12°49
S 29	2 28 46	5°25'25	1°V19	23°19	19°22	17°39	23°18	6°29	3°22	2° 6	23°24	13°35	14°48	23°44	12°49
S 30	2 32 42	6°25'19	14° 7	22°59	20°25	17°56	23°30	6°36	3°22	2° 5	23°24	13°28	14°45	23°51	12°48
M 31	2 36 39	7♂25'14	26♂42	22♂29	21♂29	18♂13	23♂41	6♂42	3♂23	2♂ 3	23♂24	13♂II22	14♂II42	23♂II57	12♂48

Delta T = 103.73 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2039

NOVEMBER 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 40 35	8♈25'12	9♉5	21°R50	22♈33	18♈30	23♈52	6♈49	3♈23	2°R 1	23°R24	13°R16	14♈39	24♈4	12°R47
W 2	2 44 32	9°25'11	21°16	21♈2	23°38	18°45	24°2	6°56	3°24	2♈0	23°R24	13°R16	14°35	24°10	12°R46
T 3	2 48 28	10°25'12	3♈17	20°5	24°42	19°1	24°13	7°2	3°24	1°58	23°23	13°10	14°32	24°17	12°45
F 4	2 52 25	11°25'16	15°11	19°0	25°47	19°15	24°24	7°9	3°25	1°56	23°23	13°D10	14°29	24°24	12°44
S 5	2 56 21	12°25'21	26°59	17°49	26°53	19°29	24°35	7°16	3°25	1°55	23°23	13°11	14°26	24°30	12°43
S 6	3 0 18	13°25'28	8♈46	16°33	27°58	19°43	24°45	7°22	3°25	1°53	23°23	13°12	14°23	24°37	12°42
M 7	3 4 15	14°25'38	20°35	15°15	29°4	19°55	24°56	7°29	3°25	1°52	23°D23	13°14	14°19	24°44	12°41
T 8	3 8 11	15°25'49	2♈31	13°56	0♈10	20°8	25°6	7°35	3°25	1°50	23°23	13°16	14°16	24°50	12°39
W 9	3 12 8	16°26'03	14°40	12°39	1°17	20°19	25°16	7°41	3°R25	1°48	23°23	13°R16	14°13	24°57	12°38
T 10	3 16 4	17°26'18	27°5	11°28	2°24	20°30	25°27	7°48	3°25	1°47	23°23	13°16	14°10	25°4	12°36
F 11	3 20 1	18°26'36	9♈52	10°23	3°30	20°40	25°37	7°54	3°25	1°45	23°23	13°14	14°7	25°10	12°35
S 12	3 23 57	19°26'55	23°4	9°28	4°38	20°50	25°47	8°0	3°25	1°43	23°24	13°12	14°4	25°17	12°33
S 13	3 27 54	20°27'16	6♈43	8°42	5°45	20°58	25°57	8°6	3°25	1°42	23°24	13°9	14°0	25°24	12°32
M14	3 31 50	21°27'39	20°49	8°8	6°53	21°7	26°6	8°12	3°24	1°40	23°24	13°5	13°57	25°30	12°30
T 15	3 35 47	22°28'04	5♈19	7°46	8°0	21°14	26°16	8°18	3°24	1°39	23°24	13°3	13°54	25°37	12°28
W16	3 39 44	23°28'31	20°8	7°D35	9°8	21°20	26°26	8°24	3°24	1°37	23°24	13°0	13°51	25°44	12°26
T 17	3 43 40	24°29'00	5♈7	7°36	10°17	21°26	26°35	8°30	3°23	1°36	23°25	12°59	13°48	25°50	12°24
F 18	3 47 37	25°29'30	20°9	7°47	11°25	21°31	26°45	8°36	3°23	1°34	23°25	12°D59	13°45	25°57	12°22
S 19	3 51 33	26°30'02	5♈5	8°8	12°34	21°36	26°54	8°42	3°22	1°33	23°25	13°0	13°41	26°3	12°19
S 20	3 55 30	27°30'35	19°48	8°39	13°42	21°39	27°3	8°48	3°22	1°31	23°26	13°1	13°38	26°10	12°17
M21	3 59 26	28°31'09	4♈13	9°18	14°51	21°42	27°12	8°54	3°21	1°30	23°26	13°2	13°35	26°17	12°15
T 22	4 3 23	29°31'44	18°16	10°4	16°0	21°44	27°21	8°59	3°20	1°28	23°26	13°3	13°32	26°23	12°12
W23	4 7 19	0♈32'20	1♈58	10°57	17°10	21°45	27°30	9°5	3°20	1°27	23°27	13°R 3	13°29	26°30	12°10
T 24	4 11 16	1°32'58	11°58	11°55	18°19	21°R45	27°39	9°10	3°19	1°25	23°27	13°3	13°25	26°37	12°7
F 25	4 15 13	2°33'37	28°20	12°58	19°29	21°45	27°47	9°16	3°18	1°24	23°28	13°2	13°22	26°43	12°5
S 26	4 19 9	3°34'16	11°Y 4	14°6	20°38	21°43	27°56	9°21	3°17	1°23	23°28	13°1	13°19	26°50	12°2
S 27	4 23 6	4°34'57	23°34	15°17	21°48	21°41	28°4	9°26	3°16	1°21	23°29	13°0	13°16	26°57	11°59
M28	4 27 2	5°35'39	5♈52	16°32	22°58	21°38	28°13	9°31	3°15	1°20	23°29	12°59	13°13	27°3	11°56
T 29	4 30 59	6°36'22	17°59	17°49	24°9	21°34	28°21	9°37	3°14	1°19	23°30	12°58	13°10	27°10	11°53
W30	4 34 55	7♈37'07	29♈59	19♈9	25♈19	21♈30	28♈29	9♈42	3♈13	1♈17	23°R30	12°D57	13°D 6	27°D17	11°D51

Delta T = 103.87 sec.

DECEMBER 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 38 52	8♈37'53	11♈53	20♈31	26♈29	21°R24	28♈37	9♈47	3°R12	1°R16	23°R31	12°D57	13°D 3	27°D23	11°R48
F 2	4 42 48	9°38'40	23°42	21°54	27°40	21°D18	28°44	9°52	3°R11	1♈15	23°32	12°D57	13°0	27°30	11°D44
S 3	4 46 45	10°39'28	5♈30	23°19	28°51	21°10	28°52	9°56	3°9	1°14	23°32	12°57	12°57	27°37	11°41
S 4	4 50 42	11°40'17	17°18	24°45	0♈2	21°2	28°59	10°1	3°8	1°12	23°33	12°58	12°54	27°43	11°38
M 5	4 54 38	12°41'08	29°10	26°12	1°13	20°53	29°7	10°6	3°7	1°11	23°34	12°R58	12°51	27°50	11°35
T 6	4 58 35	13°42'00	11♈8	27°40	2°24	20°43	29°14	10°11	3°5	1°10	23°35	12°58	12°47	27°57	11°32
W 7	5 2 31	14°42'53	23°17	29°8	3°35	20°33	29°21	10°15	3°4	1°9	23°35	12°58	12°44	28°3	11°28
T 8	5 6 28	15°43'48	5♈40	0♈38	4°46	20°21	29°28	10°20	3°3	1°8	23°36	12°57	12°41	28°10	11°25
F 9	5 10 24	16°44'44	18°21	2°8	5°58	20°9	29°35	10°24	3°1	1°7	23°37	12°D57	12°38	28°16	11°21
S 10	5 14 21	17°45'41	1♈25	3°38	7°9	19°55	29°41	10°28	2°59	1°6	23°38	12°58	12°35	28°23	11°18
S 11	5 18 17	18°46'39	14°54	5°9	8°21	19°41	29°48	10°32	2°58	1°5	23°39	12°58	12°31	28°30	11°14
M12	5 22 14	19°47'38	28°51	6°40	9°33	19°27	29°54	10°36	2°56	1°4	23°40	12°59	12°28	28°36	11°11
T 13	5 26 11	20°48'39	13♈14	8°11	10°45	19°11	0♈0	10°40	2°54	1°3	23°41	12°59	12°25	28°43	11°7
W14	5 30 7	21°49'40	28°0	9°42	11°57	18°55	0°7	10°44	2°53	1°2	23°42	13°0	12°22	28°50	11°3
T 15	5 34 4	22°50'43	13♈4	11°14	13°9	18°38	0°12	10°48	2°51	1°1	23°43	13°R 0	12°19	28°56	11°0
F 16	5 38 0	23°51'47	28°18	12°46	14°21	18°20	0°18	10°52	2°49	1°0	23°44	13°0	12°16	29°3	10°56
S 17	5 41 57	24°52'51	13♈31	14°18	15°33	18°1	0°24	10°56	2°47	0°59	23°45	12°59	12°12	29°10	10°52
S 18	5 45 53	25°53'56	28°33	15°51	16°45	17°42	0°29	10°59	2°45	0°58	23°46	12°57	12°9	29°16	10°48
M19	5 49 50	26°55'01	13♈17	17°23	17°58	17°23	0°34	11°3	2°43	0°58	23°47	12°56	12°6	29°23	10°45
T 20	5 53 47	27°56'06	27°37	18°56	19°10	17°2	0°39	11°6	2°41	0°57	23°48	12°54	12°3	29°30	10°41
W21	5 57 43	28°57'12	11♈30	20°29	20°23	16°42	0°44	11°9	2°39	0°56	23°49	12°52	12°0	29°36	10°37
T 22	6 1 40	29°58'18	24°55	22°2	21°35	16°20	0°49	11°13	2°37	0°55	23°50	12°D52	11°57	29°43	10°33
F 23	6 5 36	0♈59'24	7♈56	23°35	22°48	15°58	0°54	11°16	2°35	0°55	23°51	12°52	11°53	29°50	10°29
S 24	6 9 33	2°0'30	20°34	25°8	24°1	15°36	0°58	11°19	2°33	0°54	23°52	12°53	11°50	29°56	10°25
S 25	6 13 29	3°1'37	2♈55	26°42	25°13	15°14	1°2	11°22	2°31	0°54	23°54	12°54	11°47	0♈3	10°21
M26	6 17 26	4°2'44	15°2	28°16	26°26	14°51	1°7	11°24	2°29	0°53	23°55	12°56	11°44	0°10	10°17
T 27	6 21 22	5°3'51	26°59	29°50	27°39	14°28	1°10	11°27	2°27	0°52	23°56	12°57	11°41	0°16	10°13
W28	6 25 19	6°4'58	8♈50	1♈24	28°52	14°4	1°14	11°30	2°24	0°52	23°57	12°R58	11°37	0°23	10°9
T 29	6 29 16	7°6'05	20°39	2°59	0♈5	13°41	1°18	11°32	2°22	0°51	23°59	12°58	11°34	0°30	10°5
F 30	6 33 12	8°7'12	2♈27	4°34	1°18	13°17	1°21	11°35	2°20	0°51	24°0	12°57	11°31	0°36	10°1
S 31	6 37 9	9♈8'20	14♈16	6♈9	2♈31	12°D53	1♈24	11♈37	2♈18	0♈51	24°R 1	12°D54	11°D28	0♈43	9♈57

Delta T = 104.01 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]