

SWISS EPHEMERIS for the year 1039

JANUARY 1039 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	7 2 39	16°20'03	28°8' 7	5°35'3	29°13'37	14°11'12	7°19' 9	4°27' 27	23°17'17	19°11'20	25°34'49	20°15'15	21°11'37	10°38'30	13°11'43
T 2	7 6 36	17°21'09	10°11'59	7°28' 7	0°11'40	14°56' 6	7°16' 6	4°28' 28	23°15'15	19°22' 22	25°51' 51	20°13'13	21°33' 33	10°37' 37	13°46' 46
W 3	7 10 33	18°22'13	23°29' 9	9° 3' 3	1°44' 4	15°40' 4	7°23' 3	4°28' 28	23°13'13	19°23' 23	25°53' 53	20°13'13	21°30' 30	10°43' 43	13°48' 48
T 4	7 14 29	19°23'16	5°11'41	10°39' 9	2°48' 8	16°24' 4	7°31' 1	4°29' 29	23°11'11	19°24' 24	25°55' 55	20°13'13	21°27' 27	10°50' 50	13°50' 50
F 5	7 18 26	20°24'19	17°40' 7	12°16' 6	3°53' 3	17° 8' 8	7°39' 9	4°29' 29	23° 9' 9	19°25' 25	25°57' 57	20°14'14	21°24' 24	10°57' 57	13°53' 53
S 6	7 22 22	21°25'20	29°32' 2	13°53' 3	4°57' 7	17°52' 2	7°46' 6	4°29' 29	23° 7' 7	19°27' 27	25°59' 59	20°13'13	21°21' 21	11° 3' 3	13°55' 55
S 7	7 26 19	22°26'20	11°21' 1	15°31' 1	6° 2' 2	18°36' 6	7°54' 4	4°29' 29	23° 4' 4	19°28' 28	26° 0' 0	20°11'11	21°17' 17	11°10' 10	13°58' 58
M 8	7 30 15	23°27'19	23°13' 3	17°10' 0	7° 7' 7	19°20' 0	8° 3' 3	4°R30' 30	23° 2' 2	19°30' 30	26° 2' 2	20° 7' 7	21°14' 14	11°17' 17	14° 0' 0
T 9	7 34 12	24°28'17	5°11'13	18°49' 9	8°13' 3	20° 4' 4	8°11' 1	4°29' 29	23° 0' 0	19°31' 31	26° 4' 4	20° 0' 0	21°11' 11	11°24' 24	14° 3' 3
W10	7 38 8	25°29'13	17°24' 4	20°29' 9	9°18' 8	20°47' 7	8°19' 9	4°29' 29	22°58' 58	19°33' 33	26° 6' 6	19°51'11	21° 8' 8	11°30' 30	14° 5' 5
T11	7 42 5	26°30'08	29°48' 8	22°10' 0	10°24' 4	21°31' 1	8°28' 8	4°29' 29	22°56' 56	19°34' 34	26° 8' 8	19°41'11	21° 5' 5	11°37' 37	14° 8' 8
F12	7 46 2	27°31'02	12°25'27	23°51' 1	11°30' 0	22°15' 5	8°37' 7	4°29' 29	22°53' 53	19°36' 36	26°10' 0	19°31'11	21° 2' 2	11°44' 44	14°11' 11
S13	7 49 58	28°31'55	25°21' 1	25°33' 3	12°37' 7	22°59' 9	8°45' 5	4°28' 28	22°51' 51	19°37' 37	26°12' 0	19°22'11	20°58' 58	11°50' 50	14°13' 13
S14	7 53 55	29°32'47	8°12'29	27°16' 6	13°43' 3	23°42' 2	8°54' 4	4°27' 27	22°49' 49	19°39' 39	26°14' 0	19°14'14	20°55' 55	11°57' 57	14°16' 16
M15	7 57 51	0°33'37	21°50' 0	28°59' 9	14°50' 0	24°26' 6	9° 4' 4	4°27' 27	22°47' 47	19°40' 40	26°15' 0	19° 8' 8	20°52' 52	12° 4' 4	14°19' 19
T16	8 1 48	1°34'27	5°11'22	0°43' 3	15°57' 7	25° 9' 9	9°13' 3	4°26' 26	22°44' 44	19°42' 42	26°17' 0	19° 5' 5	20°49' 49	12°10' 10	14°22' 22
W17	8 5 44	2°35'15	19° 4' 4	2°28' 8	17° 4' 4	25°53' 3	9°22' 2	4°25' 25	22°42' 42	19°44' 44	26°19' 0	19°D 4'	20°46' 46	12°17' 17	14°24' 24
T18	8 9 41	3°36'02	2°15'54	4°14' 4	18°11' 1	26°37' 7	9°32' 2	4°24' 24	22°39' 39	19°45' 45	26°21' 0	19° 5' 5	20°43' 43	12°24' 24	14°27' 27
F19	8 13 37	4°36'48	16°51' 1	6° 0' 0	19°19' 9	27°20' 0	9°41' 1	4°23' 23	22°37' 37	19°47' 47	26°23' 0	19° 6' 6	20°39' 39	12°30' 30	14°30' 30
S20	8 17 34	5°37'33	0°11'55	7°47' 7	20°26' 6	28° 4' 4	9°51' 1	4°21' 21	22°34' 34	19°49' 49	26°25' 0	19°R 7'	20°36' 36	12°37' 37	14°33' 33
S21	8 21 31	6°38'17	15° 3' 3	9°35' 5	21°34' 4	28°47' 7	10° 1' 1	4°20' 20	22°32' 32	19°51' 51	26°27' 0	19° 7' 7	20°33' 33	12°44' 44	14°36' 36
M22	8 25 27	7°39'00	29°16' 6	11°24' 4	22°42' 2	29°30' 0	10°11' 1	4°19' 19	22°29' 29	19°52' 52	26°28' 0	19° 5' 5	20°30' 30	12°51' 51	14°39' 39
T23	8 29 24	8°39'42	13°11'30	13°13' 3	23°50' 0	0°11'14	10°21' 1	4°17' 17	22°27' 27	19°54' 54	26°30' 0	19° 1' 1	20°27' 27	12°57' 57	14°42' 42
W24	8 33 20	9°40'23	27°42' 2	15° 2' 2	24°58' 8	0°57' 7	10°31' 1	4°15' 15	22°24' 24	19°56' 56	26°32' 0	18°56'16	20°23' 23	13° 4' 4	14°45' 45
T25	8 37 17	10°41'03	11°11'38	16°52' 2	26° 7' 7	1°41' 1	10°42' 2	4°14' 14	22°22' 22	19°58' 58	26°34' 0	18°49'11	20°20' 20	13°11' 11	14°48' 48
F26	8 41 13	11°41'41	25°45' 5	18°43' 3	27°15' 5	2°24' 4	10°52' 2	4°12' 12	22°19' 19	20° 0' 0	26°36' 0	18°43'13	20°17' 17	13°17' 17	14°51' 51
S27	8 45 10	12°42'18	9°22'27	20°34' 4	28°24' 4	3° 7' 7	11° 3' 3	4°10' 10	22°17' 17	20° 2' 2	26°38' 0	18°38'18	20°14' 14	13°24' 24	14°54' 54
S28	8 49 6	13°42'53	22°52' 2	22°24' 4	29°33' 3	3°50' 0	11°13' 3	4° 8' 8	22°14' 14	20° 4' 4	26°39' 0	18°33'18	20°11' 11	13°31' 31	14°58' 58
M29	8 53 3	14°43'26	5°11'57	24°15' 5	0°11'42	4°33' 3	11°24' 4	4° 6' 6	22°12' 12	20° 5' 5	26°41' 0	18°31'18	20° 8' 8	13°37' 37	15° 1' 1
T30	8 57 0	15°43'58	18°43' 3	26° 6' 6	1°51' 1	5°17' 7	11°35' 5	4° 4' 4	22° 9' 9	20° 7' 7	26°43' 0	18°D30'	20° 4' 4	13°44' 44	15° 4' 4
W31	9 0 56	16°44'27	1°11'12	27°55' 5	3° 0' 0	6°19' 0	11°46' 6	4° 1' 1	22° 6' 6	20°11' 11	26°45' 0	18°11'11	20°11' 11	13°51' 51	15°11' 11

Delta T = 23m04s Julian Calendar 1 Jan. 1039 == Greg. Calendar 7 Jan. 1039

FEBRUARY 1039 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	9 4 53	17°44'55	13°11'24	29°44'5	4° 9' 9	6°14'3	11°11'57	3°R59' 59	22°R 4'	20°11'11	26°34'47	18°11'32	19°11'58	13°11'57	15°11'10
F 2	9 8 49	18°45'21	25°25' 5	1°11'33	5°19' 9	7°26' 6	12° 8' 8	3°11'56	22° 1' 1	20°13' 13	26°48' 0	18°34'14	19°55' 55	14° 4' 4	15°14' 14
S 3	9 12 46	19°45'45	7°11'19	3°20' 0	6°28' 8	8° 9' 9	12°20' 0	3°54' 4	21°59' 59	20°15' 15	26°50' 0	18°36'16	19°52' 52	14°11' 11	15°17' 17
S 4	9 16 42	20°46'08	19°10' 0	5° 4' 4	7°38' 8	8°52' 2	12°31' 1	3°51' 51	21°56' 56	20°17' 17	26°52' 0	18°R36'	19°49' 49	14°18' 18	15°20' 20
M 5	9 20 39	21°46'28	1°11' 3	6°47' 7	8°47' 7	9°35' 5	12°43' 3	3°48' 48	21°53' 53	20°19' 19	26°54' 0	18°36'16	19°45' 45	14°24' 24	15°24' 24
T 6	9 24 35	22°46'46	13° 3' 3	8°26' 6	9°57' 7	10°18' 8	12°54' 4	3°45' 45	21°51' 51	20°21' 21	26°55' 0	18°34'14	19°42' 42	14°31' 31	15°27' 27
W 7	9 28 32	23°47'02	25°16' 0	10° 2' 2	11° 7' 7	11° 1' 1	13° 6' 6	3°42' 42	21°48' 48	20°24' 24	26°57' 0	18°32'18	19°39' 39	14°38' 38	15°30' 30
T 8	9 32 29	24°47'17	7°11'43	11°35' 5	12°17' 7	11°44' 4	13°18' 8	3°39' 39	21°45' 45	20°26' 26	26°59' 0	18°28'18	19°36' 36	14°44' 44	15°34' 34
F 9	9 36 25	25°47'29	20°29' 9	13° 2' 2	13°27' 7	12°26' 6	13°29' 9	3°36' 36	21°43' 43	20°28' 28	27° 0' 0	18°24'18	19°33' 33	14°51' 51	15°37' 37
S10	9 40 22	26°47'39	3°11'35	14°25' 5	14°37' 7	13° 9' 9	13°41' 1	3°33' 33	21°40' 40	20°30' 30	27° 2' 2	18°21'18	19°29' 29	14°58' 58	15°41' 41
S11	9 44 18	27°47'47	17° 0' 0	15°42' 2	15°47' 7	13°52' 4	13°53' 3	3°30' 30	21°38' 38	20°32' 32	27° 4' 4	18°18'18	19°26' 26	15° 4' 4	15°44' 44
M12	9 48 15	28°47'53	0°11'43	16°52' 2	16°57' 7	14°34' 4	14° 5' 5	3°27' 27	21°35' 35	20°34' 34	27° 5' 5	18°16'18	19°23' 23	15°11' 11	15°48' 48
T13	9 52 11	29°47'57	14°42' 2	17°56' 6	18° 8' 8	15°17' 7	14°18' 8	3°23' 23	21°32' 32	20°36' 36	27° 7' 7	18°D16'	19°20' 20	15°18' 18	15°51' 51
W14	9 56 8	0°11'48'00	28°52' 2	18°53' 3	19°18' 8	16° 0' 0	14°30' 0	3°20' 20	21°30' 30	20°38' 38	27° 9' 9	18°16'18	19°17' 17	15°25' 25	15°55' 55
T15	10 0 4	1°48'00	13°11' 9	19°41' 1	20°29' 9	16°42' 2	14°42' 2	3°16' 16	21°27' 27	20°41' 41	27°10' 0	18°17'18	19°14' 14	15°31' 31	15°58' 58
F16	10 4 1	2°47'59	27°30' 0	20°21' 1	21°39' 9	17°25' 5	14°54' 4	3°13' 13	21°25' 25	20°43' 43	27°12' 0	18°18'18	19°10' 10	15°38' 38	16° 1' 1
S17	10 7 58	3°47'56	11°11'50	20°53' 3	22°50' 0	18° 7' 7	15° 7' 7	3° 9' 9	21°22' 22	20°45' 45	27°13' 0	18°19'18	19° 7' 7	15°45' 45	16° 5' 5
S18	10 11 54	4°47'52	26° 6' 6	21°16' 6	24° 1' 1	18°50' 0	15°19' 9	3° 5' 5	21°20' 20	20°47' 47	27°15' 0	18°20'18	19° 4' 4	15°51' 51	16° 9' 9
M19	10 15 51	5°47'46	10°11'15	21°31' 1	25°11' 1	19°32' 2	15°32' 2	3° 1' 1	21°17' 17	20°49' 49	27°16' 0	18°R20'	19° 1' 1	15°58' 58	16°12' 12
T20	10 19 47	6°47'38	24°17' 7	21°R36'	26°22' 2	20°14' 4	15°45' 5	2°57' 57	21°15' 15	20°52' 52	27°18' 0	18°19'18	18°58' 58	16° 5' 5	16°16' 16
W21	10 23 44	7°47'29	8° 3' 3	21°33' 3	27°33' 3	20°57' 7	15°58' 8	2°53' 53	21°12' 12	20°54' 54	27°20' 0	18°18'18	18°55' 55	16°11' 11	16°19' 19
T22	10 27 40	8°47'18	21°48' 8	21°21' 1	28°44' 4	21°39' 9	16°10' 0	2°49' 49	21°10' 10	20°56' 56	27°21' 0	18°17'18	18°51' 51	16°18' 18	16°23' 23
F23	10 31 37	9°47'05	5°11'16	21° 1' 1	29°55' 5	22°21' 1	16°23' 3	2°45' 45	21° 7' 7	20°58' 58	27°22' 0	18°16'18	18°48' 48	16°25' 25	16°26' 26
S24	10 35 33	10°46'50	18°31' 1	20°33' 3	1°11' 6	23° 4' 4	16°36' 6	2°41' 41	21° 5' 5	21° 0' 0	27°24' 0	18°15'18	18°45' 45	16°32' 32	16°30' 30
S25	10 39 30	11°46'33	1°11'32	19°59' 9	2°17' 7	23°46' 6	16°49' 9	2°37' 37	21° 2' 2	21° 3' 3	27°25' 0	18°14'18	18°42' 42	16°38' 38	16°33' 33
M26	10 43 27	12°46'14	14°19' 9	19°19' 9	3°28' 8	24°28' 8									

SWISS EPHEMERIS for the year 1039

MARCH 1039 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 55 16	15°45'05"	21°20'	16°R52	7°22'	26°V34	17°V42	2°R20	20°R53	21°K12	27°Z31	18°K15	18°K29	17°B 5	16°K48
F 2	10 59 13	16°44'38"	3B19	15°K59	8°14'	27°16'	17°55'	2°16'	20°151	21°14'	27°32'	18°15'	18°26'	17°12'	16°51'
S 3	11 3 9	17°44'08"	15°13'	15° 4'	9°25'	27°58'	18° 8'	2°11'	20°48'	21°16'	27°34'	18°15'	18°23'	17°18'	16°55'
S 4	11 7 6	18°43'36"	27° 4'	14°11'	10°36'	28°40'	18°22'	2° 7'	20°46'	21°19'	27°35'	18°R15	18°20'	17°25'	16°58'
M 5	11 11 2	19°43'02"	8II57	13°19'	11°48'	29°22'	18°35'	2° 3'	20°44'	21°21'	27°36'	18°15'	18°16'	17°32'	17° 2'
T 6	11 14 59	20°42'25"	20°57'	12°29'	12°59'	0B 4	18°49'	1°58'	20°42'	21°23'	27°37'	18°D15	18°13'	17°39'	17° 6'
W 7	11 18 56	21°41'46"	3B 7	11°43'	14°11'	0°46'	19° 2'	1°54'	20°40'	21°25'	27°39'	18°15'	18°10'	17°45'	17° 9'
T 8	11 22 52	22°41'05"	15°33'	11° 2'	15°23'	1°27'	19°16'	1°49'	20°37'	21°28'	27°40'	18°15'	18° 7'	17°52'	17°13'
F 9	11 26 49	23°40'21"	28°19'	10°24'	16°34'	2° 9'	19°29'	1°44'	20°35'	21°30'	27°41'	18°16'	18° 4'	17°59'	17°16'
S 10	11 30 45	24°39'36"	11°27'	9°52'	17°46'	2°51'	19°43'	1°40'	20°33'	21°32'	27°42'	18°16'	18° 0'	18° 5'	17°20'
S 11	11 34 42	25°38'47"	24°59'	9°26'	18°57'	3°32'	19°57'	1°35'	20°31'	21°34'	27°43'	18°17'	17°57'	18°12'	17°23'
M12	11 38 38	26°37'57"	8II55	9° 5'	20° 9'	4°14'	20°11'	1°31'	20°29'	21°37'	27°45'	18°17'	17°54'	18°19'	17°27'
T 13	11 42 35	27°37'04"	23°12'	8°49'	21°21'	4°56'	20°24'	1°26'	20°27'	21°39'	27°46'	18°R17	17°51'	18°26'	17°31'
W14	11 46 31	28°36'09"	7II47	8°40'	22°33'	5°37'	20°38'	1°21'	20°26'	21°41'	27°47'	18°17'	17°48'	18°32'	17°34'
T 15	11 50 28	29°35'12"	22°32'	8°D36	23°45'	6°19'	20°52'	1°17'	20°24'	21°43'	27°48'	18°16'	17°45'	18°39'	17°38'
F 16	11 54 24	0°V34'13"	7II21	8°37'	24°56'	7° 0'	21° 6'	1°12'	20°22'	21°46'	27°49'	18°15'	17°41'	18°46'	17°41'
S 17	11 58 21	1°33'12"	22° 6'	8°44'	26° 8'	7°41'	21°20'	1° 7'	20°20'	21°48'	27°50'	18°13'	17°38'	18°52'	17°45'
S 18	12 2 18	2°32'10"	6°V40	8°56'	27°20'	8°23'	21°34'	1° 3'	20°18'	21°50'	27°51'	18°12'	17°35'	18°59'	17°48'
M19	12 6 14	3°31'06"	21° 0'	9°13'	28°32'	9° 4'	21°48'	0°58'	20°17'	21°52'	27°52'	18°11'	17°32'	19° 6'	17°52'
T 20	12 10 11	4°30'00"	5B 2	9°35'	29°44'	9°45'	22° 2'	0°54'	20°15'	21°55'	27°53'	18°D10	17°29'	19°12'	17°55'
W21	12 14 7	5°28'52"	18°45'	10° 2'	0°K56	10°27'	22°16'	0°49'	20°13'	21°57'	27°54'	18°11'	17°26'	19°19'	17°58'
T 22	12 18 4	6°27'42"	2II10	10°33'	2° 8'	11° 8'	22°30'	0°44'	20°12'	21°59'	27°55'	18°12'	17°22'	19°26'	18° 2'
F 23	12 22 0	7°26'31"	15°18'	11° 8'	3°20'	11°49'	22°44'	0°40'	20°10'	22° 1'	27°55'	18°13'	17°19'	19°33'	18° 5'
S 24	12 25 57	8°25'18"	28°10'	11°47'	4°32'	12°30'	22°58'	0°35'	20° 9'	22° 4'	27°56'	18°15'	17°16'	19°39'	18° 9'
S 25	12 29 53	9°24'03"	10°K49	12°30'	5°44'	13°11'	23°12'	0°31'	20° 7'	22° 6'	27°57'	18°15'	17°13'	19°46'	18°12'
M26	12 33 50	10°22'46"	23°17'	13°16'	6°57'	13°52'	23°26'	0°26'	20° 6'	22° 8'	27°58'	18°R16	17°10'	19°53'	18°16'
T 27	12 37 47	11°21'27"	5°V34	14° 6'	8° 9'	14°33'	23°40'	0°22'	20° 5'	22°10'	27°59'	18°15'	17° 6'	19°59'	18°19'
W28	12 41 43	12°20'06"	17°42'	14°59'	9°21'	15°14'	23°54'	0°17'	20° 3'	22°12'	27°59'	18°12'	17° 3'	20° 6'	18°22'
T 29	12 45 40	13°18'43"	29°43'	15°55'	10°33'	15°55'	24° 9'	0°13'	20° 2'	22°14'	28° 0'	18° 9'	17° 0'	20°13'	18°26'
F 30	12 49 36	14°17'19"	11°B39	16°54'	11°45'	16°36'	24°23'	0° 8'	20° 1'	22°17'	28° 1'	18° 5'	16°57'	20°20'	18°29'
S 31	12 53 33	15°V15'52"	23°B31	17°K56	12°K58	17°B17	24°V37	0°12'	20° 0'	22°K19	28°Z 1	18°K 0	16°K54	20°B26	18°K32

Delta T = 23m03s Julian Calendar 1 March 1039 == Greg. Calendar 7 March 1039

APRIL 1039 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 57 29	16°V14'23"	5II22	19°K 1	14°K10	17°B58	24°V51	29°R59	19°R58	22°K21	28°Z 2	17°R55	16°K51	20°B33	18°K35
M 2	13 1 26	17°12'52"	17°15'	20° 8'	15°22'	18°39'	25° 6'	29°II55	19°157	22°23'	28° 3'	17°K51	16°47'	20°40'	18°39'
T 3	13 5 22	18°11'18"	29°13'	21°17'	16°34'	19°20'	25°20'	29°51'	19°56'	22°25'	28° 3'	17°48'	16°44'	20°46'	18°42'
W 4	13 9 19	19° 9'43"	11°B22	22°29'	17°47'	20° 0'	25°34'	29°46'	19°55'	22°27'	28° 4'	17°47'	16°41'	20°53'	18°45'
T 5	13 13 16	20° 8'06"	23°44'	23°44'	18°59'	20°41'	25°48'	29°42'	19°55'	22°29'	28° 4'	17°D46	16°38'	21° 0'	18°48'
F 6	13 17 12	21° 6'26"	6II25	25° 0'	20°11'	21°22'	26° 3'	29°38'	19°54'	22°31'	28° 5'	17°47'	16°35'	21° 7'	18°51'
S 7	13 21 9	22° 4'44"	19°28'	26°19'	21°24'	22° 2'	26°17'	29°34'	19°53'	22°33'	28° 5'	17°49'	16°32'	21°13'	18°55'
S 8	13 25 5	23° 3'00"	2II58	27°40'	22°36'	22°43'	26°31'	29°30'	19°52'	22°35'	28° 6'	17°50'	16°28'	21°20'	18°58'
M 9	13 29 2	24° 1'14"	16°54'	29° 3'	23°48'	23°24'	26°46'	29°26'	19°51'	22°37'	28° 6'	17°R51	16°25'	21°27'	19° 1'
T 10	13 32 58	24°59'26"	1II18	0°V28	25° 1'	24° 4'	27° 0'	29°22'	19°51'	22°39'	28° 7'	17°50'	16°22'	21°33'	19° 4'
W11	13 36 55	25°57'36"	16° 4'	1°56'	26°13'	24°45'	27°14'	29°18'	19°50'	22°41'	28° 7'	17°48'	16°19'	21°40'	19° 7'
T 12	13 40 51	26°55'44"	1II 7	3°25'	27°25'	25°25'	27°28'	29°14'	19°50'	22°43'	28° 7'	17°44'	16°16'	21°47'	19°10'
F 13	13 44 48	27°53'50"	16°18'	4°56'	28°38'	26° 5'	27°43'	29°10'	19°49'	22°45'	28° 8'	17°38'	16°12'	21°53'	19°13'
S 14	13 48 45	28°51'55"	1°V26	6°29'	29°50'	26°46'	27°57'	29° 7'	19°49'	22°47'	28° 8'	17°32'	16° 9'	22° 0'	19°16'
S 15	13 52 41	29°49'59"	16°22'	8° 4'	1°V 3	27°26'	28°11'	29° 3'	19°48'	22°49'	28° 8'	17°27'	16° 6'	22° 7'	19°19'
M16	13 56 38	0°B48'01"	0°Z58	9°41'	2°15'	28° 7'	28°26'	28°59'	19°48'	22°51'	28° 8'	17°22'	16° 3'	22°14'	19°21'
T 17	14 0 34	1°46'01"	15° 9'	11°20'	3°28'	28°47'	28°40'	28°56'	19°48'	22°53'	28° 9'	17°19'	16° 0'	22°20'	19°24'
W18	14 4 31	2°44'00"	28°55'	13° 1'	4°40'	29°27'	28°54'	28°52'	19°47'	22°55'	28° 9'	17°D18	15°57'	22°27'	19°27'
T 19	14 8 27	3°41'58"	12°16'	14°44'	5°53'	0°II 7	29° 8'	28°49'	19°47'	22°57'	28° 9'	17°18'	15°53'	22°34'	19°30'
F 20	14 12 24	4°39'55"	25°15'	16°28'	7° 5'	0°47'	29°23'	28°46'	19°47'	22°58'	28° 9'	17°19'	15°50'	22°40'	19°33'
S 21	14 16 20	5°37'50"	7°K55	18°15'	8°18'	1°28'	29°37'	28°42'	19°47'	23° 0'	28° 9'	17°20'	15°47'	22°47'	19°35'
S 22	14 20 17	6°35'43"	20°20'	20° 4'	9°30'	2° 8'	29°51'	28°39'	19°D47	23° 2'	28° 9'	17°R20	15°44'	22°54'	19°38'
M23	14 24 14	7°33'36"	2°V33	21°54'	10°43'	2°48'	0°B 5	28°36'	19°47'	23° 4'	28° 9'	17°19'	15°41'	23° 1'	19°41'
T 24	14 28 10	8°31'27"	14°38'	23°47'	11°56'	3°28'	0°20'	28°33'	19°47'	23° 5'	28°R 9	17°16'	15°37'	23° 7'	19°43'
W25	14 32 7	9°29'16"	26°36'	25°41'	13° 8'	4° 8'	0°34'	28°30'	19°47'	23° 7'	28° 9'	17°10'	15°34'	23°14'	19°46'
T 26	14 36 3	10°27'04"	8°B31	27°37'	14°21'	4°48'	0°48'	28°27'	19°47'	23° 9'	28° 9'	17° 2'	15°31'	23°21'	19°48'
F 27	14 40 0	11°24'51"	20°23'	29°36'	15°33'	5°28'	1° 2'	28°25'	19°47'	23°10'	28° 9'	16°52'	15°28'	23°27'	19°51'
S 28	14 43 56	12°22'36"	2°II14	1°B36	16°46'	6° 8'	1°16'	28°22'	19°48'	23°12'	28° 9'	16°41'	15°25'	23°34'	19°53'
S 29	14 47 53	13°20'20"	14° 6'	3°38'	17°59'	6°48'	1°30'	28°19'	19°48'	23°14'	28° 9'	16°31'	15°22'	23°41'	19°56'
M30	14 51 49	14°B18'03"	26°II 1	5°B41	19°V11	7°II28	1°B45	28°II17	19°148	23°K15	28°Z 9	16°K21	15°K18	23°B48	19°K58

Delta T = 23m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1039

MAY 1039 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 55 46	15♁15'44	8♄2	7♄46	20♃24	8♂7	1♁59	28°R14	19♁49	23♁17	28°R 9	16°R13	15♁15	23♁54	20♁1								
W 2	14 59 43	16°13'23	20°11	9°53	21°37	8°47	2°13	28♁12	19°49	23°18	28°R 8	16°R 8	15°12	24° 1	20° 3								
T 3	15 3 39	17°11'01	2♁32	12° 1	22°49	9°27	2°27	28°10	19°50	23°20	28° 8	16° 5	15° 9	24° 8	20° 5								
F 4	15 7 36	18° 8'37	15°10	14°10	24° 2	10° 7	2°41	28° 7	19°51	23°21	28° 8	16°D 4	15° 6	24°14	20° 7								
S 5	15 11 32	19° 6'11	28° 7	16°20	25°15	10°47	2°55	28° 5	19°51	23°23	28° 8	16° 4	15° 3	24°21	20°10								
S 6	15 15 29	20° 3'45	11♁30	18°31	26°28	11°26	3° 9	28° 3	19°52	23°24	28° 7	16°R 4	14°59	24°28	20°12								
M 7	15 19 25	21° 1'16	25°19	20°43	27°40	12° 6	3°23	28° 2	19°53	23°26	28° 7	16° 4	14°56	24°35	20°14								
T 8	15 23 22	21°58'46	9♁37	22°55	28°53	12°46	3°37	28° 0	19°54	23°27	28° 7	16° 2	14°53	24°41	20°16								
W 9	15 27 18	22°56'15	24°21	25° 6	0♁6	13°25	3°50	27°58	19°54	23°29	28° 6	15°58	14°50	24°48	20°18								
T 10	15 31 15	23°53'43	9♁26	27°18	1°19	14° 5	4° 4	27°56	19°55	23°30	28° 6	15°51	14°47	24°55	20°20								
F 11	15 35 12	24°51'09	24°44	29°29	2°31	14°44	4°18	27°55	19°56	23°31	28° 5	15°42	14°43	25° 1	20°22								
S 12	15 39 8	25°48'34	10♁3	1♂39	3°44	15°24	4°32	27°53	19°57	23°33	28° 5	15°32	14°40	25° 8	20°24								
S 13	15 43 5	26°45'59	25°12	3°48	4°57	16° 3	4°46	27°52	19°58	23°34	28° 4	15°23	14°37	25°15	20°26								
M14	15 47 1	27°43'23	10♁2	5°56	6°10	16°43	4°59	27°51	20° 0	23°35	28° 4	15°15	14°34	25°22	20°27								
T 15	15 50 58	28°40'46	24°25	8° 2	7°23	17°22	5°13	27°50	20° 1	23°36	28° 3	15° 8	14°31	25°28	20°29								
W16	15 54 54	29°38'08	8♁19	10° 7	8°35	18° 2	5°26	27°49	20° 2	23°37	28° 3	15° 5	14°28	25°35	20°31								
T 17	15 58 51	0♂35'30	21°44	12°10	9°48	18°41	5°40	27°48	20° 3	23°39	28° 2	15° 3	14°24	25°42	20°32								
F 18	16 2 47	1°32'51	4♁43	14°10	11° 1	19°20	5°54	27°47	20° 5	23°40	28° 2	15°D 3	14°21	25°48	20°34								
S 19	16 6 44	2°30'11	17°20	16° 9	12°14	20° 0	6° 7	27°46	20° 6	23°41	28° 1	15°R 3	14°18	25°55	20°36								
S 20	16 10 41	3°27'31	29°39	18° 5	13°27	20°39	6°21	27°45	20° 7	23°42	28° 0	15° 2	14°15	26° 2	20°37								
M21	16 14 37	4°24'50	11♁45	19°59	14°40	21°18	6°34	27°45	20° 9	23°43	28° 0	15° 0	14°12	26° 9	20°39								
T 22	16 18 34	5°22'09	23°43	21°51	15°53	21°58	6°47	27°44	20°10	23°44	27°59	14°55	14° 9	26°15	20°40								
W23	16 22 30	6°19'27	5♁36	23°41	17° 6	22°37	7° 1	27°44	20°12	23°45	27°58	14°47	14° 5	26°22	20°42								
T 24	16 26 27	7°16'44	17°27	25°27	18°19	23°16	7°14	27°44	20°14	23°46	27°57	14°36	14° 2	26°29	20°43								
F 25	16 30 23	8°14'02	29°18	27°12	19°32	23°55	7°27	27°44	20°15	23°47	27°57	14°23	13°59	26°35	20°44								
S 26	16 34 20	9°11'18	11♂11	28°54	20°45	24°34	7°40	27°D44	20°17	23°48	27°56	14°10	13°56	26°42	20°45								
S 27	16 38 16	10° 8'34	25° 7	0♁33	21°58	25°14	7°53	27°44	20°19	23°48	27°55	13°56	13°53	26°49	20°47								
M28	16 42 13	11° 5'50	5♁8	2°10	23°11	25°53	8° 6	27°44	20°21	23°49	27°54	13°43	13°49	26°56	20°48								
T 29	16 46 10	12° 3'04	17°15	3°45	24°24	26°32	8°19	27°44	20°23	23°50	27°53	13°33	13°46	27° 2	20°49								
W30	16 50 6	13° 0'18	29°31	5°17	25°37	27°11	8°32	27°44	20°24	23°51	27°53	13°25	13°43	27° 9	20°50								
T 31	16 54 3	13♂57'32	11♁57	6♁46	26♁50	27♂50	8♁45	27♁45	20♁26	23♁52	27♁52	13♁20	13♁40	27♁16	20♁51								

Delta T = 23m03s Julian Calendar 1 May 1039 == Greg. Calendar 7 May 1039

JUNE 1039 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	16 57 59	14♂54'44	24♁36	8♄13	28♁3	28♂29	8♁58	27♁45	20♁28	23♁52	27°R51	13°R17	13♁37	27♁23	20♁52								
S 2	17 1 56	15°51'56	7♁33	9°37	29°16	29° 8	9°11	27°46	20°30	23°53	27°R50	13°R16	13°34	27°29	20°53								
S 3	17 5 52	16°49'08	20°51	10°58	0♂29	29°47	9°24	27°47	20°33	23°54	27°49	13°16	13°30	27°36	20°54								
M 4	17 9 49	17°46'18	4♁33	12°17	1°42	0♁26	9°36	27°48	20°35	23°54	27°48	13°16	13°27	27°43	20°54								
T 5	17 13 46	18°43'28	18°40	13°33	2°56	1° 5	9°49	27°49	20°37	23°55	27°47	13°14	13°24	27°49	20°55								
W 6	17 17 42	19°40'38	3♁12	14°46	4° 9	1°44	10° 1	27°50	20°39	23°55	27°46	13° 9	13°21	27°56	20°56								
T 7	17 21 39	20°37'47	18° 6	15°57	5°22	2°23	10°14	27°51	20°41	23°56	27°45	13° 2	13°18	28° 3	20°56								
F 8	17 25 35	21°34'56	3♁14	17° 4	6°35	3° 2	10°26	27°52	20°44	23°56	27°44	12°53	13°15	28°10	20°57								
S 9	17 29 32	22°32'04	18°28	18° 9	7°48	3°40	10°38	27°53	20°46	23°57	27°43	12°42	13°11	28°16	20°57								
S 10	17 33 28	23°29'13	3♁36	19°10	9° 2	4°19	10°51	27°55	20°48	23°57	27°42	12°32	13° 8	28°23	20°58								
M11	17 37 25	24°26'21	18°28	20° 8	10°15	4°58	11° 3	27°56	20°51	23°57	27°41	12°23	13° 5	28°30	20°58								
T 12	17 41 21	25°23'29	2♁56	21° 3	11°28	5°37	11°15	27°58	20°53	23°58	27°39	12°16	13° 2	28°36	20°59								
W13	17 45 18	26°20'38	16°56	21°55	12°41	6°16	11°27	28° 0	20°56	23°58	27°38	12°11	12°59	28°43	20°59								
T 14	17 49 15	27°17'47	0♁27	22°43	13°55	6°54	11°39	28° 2	20°58	23°58	27°37	12° 9	12°55	28°50	20°59								
F 15	17 53 11	28°14'55	13°30	23°28	15° 8	7°33	11°51	28° 4	21° 1	23°59	27°36	12°D 9	12°52	28°57	21° 0								
S 16	17 57 8	29°12'05	26° 9	24° 9	16°21	8°12	12° 2	28° 6	21° 3	23°59	27°35	12°R 9	12°49	29° 3	21° 0								
S 17	18 1 4	0♁9'14	8♁29	24°46	17°35	8°51	12°14	28° 8	21° 6	23°59	27°34	12° 9	12°46	29°10	21° 0								
M18	18 5 1	1° 6'24	20°34	25°19	18°48	9°29	12°26	28°10	21° 9	23°59	27°33	12° 7	12°43	29°17	21° 0								
T 19	18 8 57	2° 3'34	2♁31	25°47	20° 2	10° 8	12°37	28°12	21°12	23°59	27°31	12° 3	12°40	29°23	21°R 0								
W20	18 12 54	3° 0'45	14°22	26°12	21°15	10°47	12°49	28°15	21°14	23°59	27°30	11°57	12°36	29°30	21° 0								
T 21	18 16 50	3°57'56	26°13	26°32	22°28	11°25	13° 0	28°17	21°17	23°59	27°29	11°48	12°33	29°37	21° 0								
F 22	18 20 47	4°55'08	8♂6	26°48	23°42	12° 4	13°11	28°20	21°20	23°R59	27°28	11°37	12°30	29°44	21° 0								
S 23	18 24 44	5°52'20	20° 3	26°59	24°55	12°43	13°23	28°22	21°23	23°59	27°26	11°25	12°27	29°50	20°59								
S 24	18 28 40	6°49'33	2♁6	27° 5	26° 9	13°21	13°34	28°25	21°26	23°59	27°25	11°13	12°24	29°57	20°59								
M25	18 32 37	7°46'46	14°17	27°R 7	27°22	14° 0	13°45	28°28	21°29	23°59	27°24	11° 2	12°21	0♂4	20°59								
T 26	18 36 33	8°43'59	26°35	27° 4	28°36	14°38	13°56	28°31	21°32	23°59	27°23	10°53	12°17	0°11	20°59								
W27	18 40 30	9°41'13	9♁3	26°56	29°50	15°17	14° 6	28°34	21°35	23°59	27°21	10°47	12°14	0°17	20°58								
T 28	18 44 26	10°38'27	21°42	26°43	1♁3	15°55	14°17	28°37	21°38	23°59	27°20	10°43	12°11	0°24	20°58								
F 29	18 48 23	11°35'41	4♁33	26°25	2°17	16°34	14°28	28°40	21°41	23°59	27°19	10°41	12° 8	0°31	20°57								
S 30	18 52 19	12♁32'55	17♁38	26♁3	3♁30	17♁13	14♁38	28♁43	21♁44	23♁58	27♁17	10°D41	12♁5	0♂37	20♁57								

Delta T = 23m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1039

JULY 1039 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 56 16	13°30'10	0♂59	25°R37	4♂44	17°51	14♂49	28♂47	21♂47	23°R58	27°R16	10♂42	12♂1	0♂44	20°R56
M 2	19 0 13	14°27'24	14°38	25♂7	5°58	18°30	14°59	28°50	21°50	23♂58	27♂15	10°R42	11°58	0°51	20♂55
T 3	19 4 9	15°24'40	28°38	24°33	7°11	19° 8	15° 9	28°54	21°53	23°57	27°13	10°41	11°55	0°58	20°55
W 4	19 8 6	16°21'55	12♂57	23°55	8°25	19°46	15°19	28°57	21°56	23°57	27°12	10°39	11°52	1° 4	20°54
T 5	19 12 2	17°19'11	27°33	23°16	9°39	20°25	15°29	29° 1	22° 0	23°57	27°11	10°34	11°49	1°11	20°53
F 6	19 15 59	18°16'28	12♂21	22°34	10°53	21° 3	15°39	29° 5	22° 3	23°56	27° 9	10°27	11°46	1°18	20°52
S 7	19 19 55	19°13'45	27°15	21°51	12° 6	21°42	15°49	29° 9	22° 6	23°56	27° 8	10°20	11°42	1°24	20°51
S 8	19 23 52	20°11'03	12♂7	21° 7	13°20	22°20	15°58	29°13	22°10	23°55	27° 7	10°12	11°39	1°31	20°50
M 9	19 27 49	21° 8'21	26°46	20°24	14°34	22°59	16° 8	29°17	22°13	23°55	27° 5	10° 6	11°36	1°38	20°49
T 10	19 31 45	22° 5'41	11♂7	19°41	15°48	23°37	16°17	29°21	22°16	23°54	27° 4	10° 1	11°33	1°45	20°48
W11	19 35 42	23° 3'01	25° 4	19° 1	17° 2	24°15	16°27	29°25	22°20	23°54	27° 2	9°58	11°30	1°51	20°47
T 12	19 39 38	24° 0'22	8♂36	18°22	18°16	24°54	16°36	29°29	22°23	23°53	27° 1	9°D57	11°27	1°58	20°46
F 13	19 43 35	24°57'45	21°41	17°48	19°30	25°32	16°45	29°34	22°26	23°52	27° 0	9°57	11°23	2° 5	20°45
S 14	19 47 31	25°55'08	4♂24	17°17	20°43	26°10	16°54	29°38	22°30	23°52	26°58	9°59	11°20	2°12	20°43
S 15	19 51 28	26°52'33	16°47	16°50	21°57	26°49	17° 3	29°43	22°33	23°51	26°57	10° 0	11°17	2°18	20°42
M16	19 55 24	27°49'59	28°55	16°29	23°11	27°27	17°11	29°47	22°37	23°50	26°56	10°R 0	11°14	2°25	20°41
T 17	19 59 21	28°47'26	10♂53	16°14	24°25	28° 5	17°20	29°52	22°40	23°49	26°54	10° 0	11°11	2°32	20°39
W18	20 3 18	29°44'55	22°45	16° 4	25°39	28°44	17°28	29°57	22°44	23°49	26°53	9°57	11° 7	2°38	20°38
T 19	20 7 14	0♂42'25	4♂38	16°D 1	26°53	29°22	17°37	0♂ 1	22°47	23°48	26°51	9°53	11° 4	2°45	20°36
F 20	20 11 11	1°39'57	16°33	16° 5	28° 8	0♂ 0	17°45	0° 6	22°51	23°47	26°50	9°47	11° 1	2°52	20°35
S 21	20 15 7	2°37'29	28°35	16°15	29°22	0°39	17°53	0°11	22°54	23°46	26°49	9°41	10°58	2°59	20°33
S 22	20 19 4	3°35'04	10♂46	16°33	0♂36	1°17	18° 1	0°16	22°58	23°45	26°47	9°34	10°55	3° 5	20°32
M23	20 23 0	4°32'39	23° 7	16°57	1°50	1°55	18° 8	0°21	23° 2	23°44	26°46	9°28	10°52	3°12	20°30
T 24	20 26 57	5°30'16	5♂40	17°28	3° 4	2°34	18°16	0°26	23° 5	23°43	26°45	9°23	10°48	3°19	20°28
W25	20 30 53	6°27'54	18°26	18° 6	4°18	3°12	18°23	0°31	23° 9	23°42	26°43	9°20	10°45	3°25	20°27
T 26	20 34 50	7°25'33	1♂24	18°51	5°32	3°50	18°31	0°37	23°13	23°41	26°42	9°19	10°42	3°32	20°25
F 27	20 38 47	8°23'13	14°34	19°43	6°47	4°28	18°38	0°42	23°16	23°40	26°41	9°D18	10°39	3°39	20°23
S 28	20 42 43	9°20'54	27°57	20°42	8° 1	5° 7	18°45	0°47	23°20	23°39	26°39	9°19	10°36	3°46	20°21
S 29	20 46 40	10°18'37	11♂32	21°46	9°15	5°45	18°52	0°53	23°23	23°38	26°38	9°21	10°33	3°52	20°19
M30	20 50 36	11°16'21	25°20	22°57	10°29	6°23	18°58	0°58	23°27	23°37	26°37	9°22	10°29	3°59	20°17
T 31	20 54 33	12♂14'06	9♂20	24♂14	11♂44	7♂ 1	19♂ 5	1♂ 4	23♂31	23♂36	26♂35	9°R23	10♂26	4♂ 6	20♂15

Delta T = 23m02s Julian Calendar 1 July 1039 == Greg. Calendar 7 July 1039

AUGUST 1039 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 58 29	13♂11'52	23♂31	25♂36	12♂58	7♂40	19♂11	1♂10	23♂35	23°R35	26°R34	9°R23	10♂23	4♂13	20°R13
T 2	21 2 26	14° 9'39	7♂52	27° 4	14°12	8°18	19°18	1°15	23°38	23♂34	26♂33	9♂21	10°20	4°19	20♂11
F 3	21 6 22	15° 7'28	22°19	28°36	15°26	8°56	19°24	1°21	23°42	23°32	26°31	9°19	10°17	4°26	20° 9
S 4	21 10 19	16° 5'17	6♂47	0♂13	16°41	9°34	19°30	1°27	23°46	23°31	26°30	9°16	10°13	4°33	20° 7
S 5	21 14 16	17° 3'09	21°11	1°53	17°55	10°12	19°35	1°33	23°49	23°30	26°29	9°13	10°10	4°39	20° 5
M 6	21 18 12	18° 1'01	5♂27	3°37	19° 9	10°51	19°41	1°38	23°53	23°29	26°27	9°10	10° 7	4°46	20° 3
T 7	21 22 9	18°58'55	19°29	5°25	20°24	11°29	19°46	1°44	23°57	23°27	26°26	9° 8	10° 4	4°53	20° 1
W 8	21 26 5	19°56'51	3♂12	7°15	21°38	12° 7	19°52	1°50	24° 1	23°26	26°25	9°D 7	10° 1	5° 0	19°58
T 9	21 30 2	20°54'48	16°35	9° 7	22°53	12°45	19°57	1°56	24° 4	23°25	26°24	9° 7	9°58	5° 6	19°56
F 10	21 33 58	21°52'47	29°37	11° 0	24° 7	13°23	20° 2	2° 3	24° 8	23°23	26°23	9° 8	9°54	5°13	19°54
S 11	21 37 55	22°50'47	12♂19	12°56	25°21	14° 1	20° 6	2° 9	24°12	23°22	26°21	9° 9	9°51	5°20	19°51
S 12	21 41 51	23°48'50	24°43	14°52	26°36	14°40	20°11	2°15	24°16	23°21	26°20	9°10	9°48	5°27	19°49
M13	21 45 48	24°46'55	6♂53	16°48	27°50	15°18	20°15	2°21	24°19	23°19	26°19	9°12	9°45	5°33	19°47
T 14	21 49 45	25°45'01	18°52	18°45	29° 5	15°56	20°19	2°27	24°23	23°18	26°18	9°12	9°42	5°40	19°44
W15	21 53 41	26°43'10	0♂47	20°43	0♂19	16°34	20°24	2°34	24°27	23°16	26°17	9°R12	9°39	5°47	19°42
T 16	21 57 38	27°41'21	12°40	22°40	1°34	17°12	20°27	2°40	24°31	23°15	26°15	9°12	9°35	5°53	19°39
F 17	22 1 34	28°39'34	24°37	24°36	2°48	17°50	20°31	2°47	24°35	23°13	26°14	9°11	9°32	6° 0	19°37
S 18	22 5 31	29°37'49	6♂41	26°32	4° 3	18°29	20°35	2°53	24°38	23°12	26°13	9°10	9°29	6° 7	19°34
S 19	22 9 27	0♂36'06	18°57	28°28	5°18	19° 7	20°38	3° 0	24°42	23°10	26°12	9° 9	9°26	6°14	19°32
M20	22 13 24	1°34'25	1♂28	0♂23	6°32	19°45	20°41	3° 6	24°46	23° 9	26°11	9° 7	9°23	6°20	19°29
T 21	22 17 20	2°32'45	14°14	2°17	7°47	20°23	20°44	3°13	24°49	23° 7	26°10	9° 7	9°19	6°27	19°27
W22	22 21 17	3°31'08	27°17	4°10	9° 1	21° 1	20°47	3°19	24°53	23° 6	26° 9	9° 6	9°16	6°34	19°24
T 23	22 25 14	4°29'33	10♂37	6° 2	10°16	21°39	20°49	3°26	24°57	23° 4	26° 8	9°D 6	9°13	6°40	19°22
F 24	22 29 10	5°27'59	24°13	7°53	11°31	22°18	20°51	3°33	25° 1	23° 3	26° 7	9° 6	9°10	6°47	19°19
S 25	22 33 7	6°26'28	8♂ 1	9°43	12°45	22°56	20°54	3°39	25° 4	23° 1	26° 6	9° 6	9° 7	6°54	19°16
S 26	22 37 3	7°24'58	22° 1	11°32	14° 0	23°34	20°56	3°46	25° 8	23° 0	26° 5	9° 7	9° 4	7° 1	19°14
M27	22 41 0	8°23'30	6♂ 8	13°20	15°15	24°12	20°57	3°53	25°12	22°58	26° 4	9° 7	9° 0	7° 7	19°11
T 28	22 44 56	9°22'03	20°20	15° 6	16°29	24°50	20°59	4° 0	25°15	22°56	26° 3	9°R 7	8°57	7°14	19° 8
W29	22 48 53	10°20'39	4♂34	16°52	17°44	25°28	21° 0	4° 7	25°19	22°55	26° 2	9°D 7	8°54	7°21	19° 6
T 30	22 52 49	11°19'16	18°48	18°37	18°59	26° 7	21° 1	4°14	25°23	22°53	26° 1	9° 7	8°51	7°28	19° 3
F 31	22 56 46	12♂17'55	2♂58	20♂21	20♂13	26♂45	21♂ 2	4♂20	25♂26	22♂52	26♂ 0	9♂ 7	8♂48	7♂34	19♂ 0

Delta T = 23m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1039

SEPTEMBER 1039 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 0 43	13♎16'35	17♍ 3	22♎ 3	21♎28	27♎23	21♍ 3	4♎27	25♎30	22°R50	26°R 0	9♎ 7	8♎45	7♎41	18°R58
S 2	23 4 39	14°15'18	1♎ 0	23°45	22°43	28° 1	21° 4	4°34	25°34	22°48	25°59	9° 8	8°41	7°48	18°55
M 3	23 8 36	15°14'01	14°47	25°26	23°57	28°39	21° 4	4°41	25°37	22°47	25°58	9° 8	8°38	7°54	18°52
T 4	23 12 32	16°12'47	28°22	27° 5	25°12	29°17	21°R 4	4°48	25°41	22°45	25°57	9° 9	8°35	8° 1	18°49
W 5	23 16 29	17°11'35	11♎44	28°44	26°27	29°55	21° 4	4°55	25°44	22°43	25°56	9°R 9	8°32	8° 8	18°47
T 6	23 20 25	18°10'25	24°50	0♎22	27°41	0♎34	21° 4	5° 3	25°48	22°42	25°56	9° 8	8°29	8°15	18°44
F 7	23 24 22	19° 9'16	7♎41	1°59	28°56	1°12	21° 4	5°10	25°52	22°40	25°55	9° 8	8°25	8°21	18°41
S 8	23 28 18	20° 8'10	20°16	3°35	0♎11	1°50	21° 3	5°17	25°55	22°38	25°54	9° 6	8°22	8°28	18°38
S 9	23 32 15	21° 7'06	2♎37	5°10	1°25	2°28	21° 2	5°24	25°59	22°37	25°54	9° 5	8°19	8°35	18°36
M10	23 36 11	22° 6'05	14°46	6°44	2°40	3° 6	21° 1	5°31	26° 2	22°35	25°53	9° 3	8°16	8°42	18°33
T 11	23 40 8	23° 5'06	26°46	8°17	3°55	3°44	21° 0	5°38	26° 5	22°33	25°52	9° 1	8°13	8°48	18°30
W12	23 44 5	24° 4'09	8♎40	9°50	5°10	4°23	20°59	5°45	26° 9	22°32	25°52	9° 0	8°10	8°55	18°28
T 13	23 48 1	25° 3'14	20°32	11°22	6°24	5° 1	20°57	5°53	26°12	22°30	25°51	8°D59	8° 6	9° 2	18°25
F 14	23 51 58	26° 2'22	2♎28	12°52	7°39	5°39	20°55	6° 0	26°16	22°28	25°51	8°59	8° 3	9° 8	18°22
S 15	23 55 54	27° 1'32	14°32	14°22	8°54	6°17	20°53	6° 7	26°19	22°27	25°50	9° 0	8° 0	9°15	18°20
S 16	23 59 51	28° 0'45	26°48	15°51	10° 9	6°55	20°51	6°14	26°22	22°25	25°50	9° 1	7°57	9°22	18°17
M17	0 3 47	29° 0'00	9♎21	17°20	11°23	7°34	20°48	6°21	26°26	22°23	25°49	9° 3	7°54	9°29	18°14
T 18	0 7 44	29°59'17	22°14	18°47	12°38	8°12	20°46	6°29	26°29	22°22	25°49	9° 4	7°50	9°35	18°11
W19	0 11 40	0♎58'36	5♎30	20°14	13°53	8°50	20°43	6°36	26°32	22°20	25°48	9°R 5	7°47	9°42	18° 9
T 20	0 15 37	1°57'58	19° 7	21°39	15° 8	9°28	20°40	6°43	26°36	22°18	25°48	9° 5	7°44	9°49	18° 6
F 21	0 19 34	2°57'22	3♎ 6	23° 4	16°23	10° 6	20°37	6°50	26°39	22°17	25°48	9° 3	7°41	9°55	18° 4
S 22	0 23 30	3°56'47	17°22	24°28	17°37	10°45	20°33	6°58	26°42	22°15	25°47	9° 1	7°38	10° 2	18° 1
S 23	0 27 27	4°56'15	1♎51	25°51	18°52	11°23	20°30	7° 5	26°45	22°13	25°47	8°57	7°35	10° 9	17°58
M24	0 31 23	5°55'45	16°26	27°13	20° 7	12° 1	20°26	7°12	26°48	22°12	25°47	8°53	7°31	10°16	17°56
T 25	0 35 20	6°55'17	1♎ 0	28°33	21°22	12°39	20°22	7°20	26°51	22°10	25°46	8°49	7°28	10°22	17°53
W26	0 39 16	7°54'51	15°29	29°53	22°36	13°17	20°18	7°27	26°54	22° 9	25°46	8°47	7°25	10°29	17°51
T 27	0 43 13	8°54'26	29°47	1♎12	23°51	13°56	20°14	7°34	26°58	22° 7	25°46	8°45	7°22	10°36	17°48
F 28	0 47 9	9°54'03	13♍53	2°29	25° 6	14°34	20° 9	7°41	27° 1	22° 6	25°46	8°D45	7°19	10°43	17°46
S 29	0 51 6	10°53'42	27°44	3°45	26°21	15°12	20° 4	7°49	27° 4	22° 4	25°46	8°46	7°16	10°49	17°43
S 30	0 55 3	11°53'23	11♎20	4♎59	27°35	15°50	19°59	7°56	27° 6	22° 2	25°45	8°47	7°12	10°56	17°41

Delta T = 23m01s Julian Calendar 1 Sept. 1039 == Greg. Calendar 7 Sept. 1039

OCTOBER 1039 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 58 59	12♎53'05	24♎43	6♎12	28♎50	16♎29	19°R54	8♎ 3	27° 9	22°R 1	25°R45	8♎49	7♎ 9	11♎ 3	17°R39
T 2	1 2 56	13°52'49	7♎53	7°24	0♎ 5	17° 7	19°R49	8°11	27°12	21°R59	25°R45	8°R49	7° 6	11° 9	17°R36
W 3	1 6 52	14°52'35	20°51	8°33	1°20	17°45	19°44	8°18	27°15	21°58	25°45	8°49	7° 3	11°16	17°34
T 4	1 10 49	15°52'23	3♎37	9°41	2°34	18°23	19°38	8°25	27°18	21°56	25°D45	8°46	7° 0	11°23	17°31
F 5	1 14 45	16°52'13	16°11	10°46	3°49	19° 1	19°33	8°32	27°21	21°55	25°45	8°42	6°56	11°30	17°29
S 6	1 18 42	17°52'05	28°35	11°49	5° 4	19°40	19°27	8°40	27°23	21°53	25°45	8°36	6°53	11°36	17°27
S 7	1 22 38	18°51'59	10♎49	12°49	6°19	20°18	19°21	8°47	27°26	21°52	25°45	8°28	6°50	11°43	17°25
M 8	1 26 35	19°51'55	22°53	13°46	7°33	20°56	19°15	8°54	27°29	21°51	25°45	8°20	6°47	11°50	17°22
T 9	1 30 32	20°51'53	4♎51	14°40	8°48	21°35	19° 8	9° 1	27°31	21°49	25°46	8°13	6°44	11°57	17°20
W10	1 34 28	21°51'53	16°43	15°30	10° 3	22°13	19° 2	9° 8	27°34	21°48	25°46	8° 6	6°41	12° 3	17°18
T 11	1 38 25	22°51'56	28°35	16°16	11°18	22°51	18°55	9°15	27°36	21°46	25°46	8° 1	6°37	12°10	17°16
F 12	1 42 21	23°52'01	10♎28	16°57	12°32	23°29	18°49	9°23	27°39	21°45	25°46	7°58	6°34	12°17	17°14
S 13	1 46 18	24°52'07	22°29	17°34	13°47	24° 8	18°42	9°30	27°41	21°44	25°46	7°D57	6°31	12°23	17°12
S 14	1 50 14	25°52'16	4♎41	18° 5	15° 2	24°46	18°35	9°37	27°44	21°42	25°47	7°57	6°28	12°30	17°10
M15	1 54 11	26°52'27	17°11	18°29	16°17	25°24	18°28	9°44	27°46	21°41	25°47	7°58	6°25	12°37	17° 8
T 16	1 58 7	27°52'41	0♎ 2	18°47	17°31	26° 3	18°21	9°51	27°48	21°40	25°47	7°59	6°22	12°44	17° 6
W17	2 2 4	28°52'56	13°18	18°57	18°46	26°41	18°13	9°58	27°51	21°38	25°48	7°R59	6°18	12°50	17° 4
T 18	2 6 1	29°53'13	27° 2	18°R59	20° 1	27°19	18° 6	10° 5	27°53	21°37	25°48	7°58	6°15	12°57	17° 2
F 19	2 9 57	0♎53'32	11♎14	18°52	21°15	27°57	17°59	10°12	27°55	21°36	25°48	7°54	6°12	13° 4	17° 1
S 20	2 13 54	1°53'53	25°49	18°36	22°30	28°36	17°51	10°19	27°57	21°35	25°49	7°47	6° 9	13°10	16°59
S 21	2 17 50	2°54'16	10♎42	18°10	23°45	29°14	17°43	10°26	27°59	21°34	25°49	7°39	6° 6	13°17	16°57
M22	2 21 47	3°54'41	25°44	17°34	25° 0	29°52	17°36	10°33	28° 1	21°33	25°50	7°30	6° 2	13°24	16°56
T 23	2 25 43	4°55'07	10♎46	16°48	26°14	0♎31	17°28	10°40	28° 3	21°31	25°50	7°21	5°59	13°31	16°54
W24	2 29 40	5°55'35	25°37	15°52	27°29	1° 9	17°20	10°47	28° 5	21°30	25°51	7°14	5°56	13°37	16°52
T 25	2 33 36	6°56'04	10♎11	14°48	28°44	1°47	17°12	10°53	28° 7	21°29	25°52	7° 9	5°53	13°44	16°51
F 26	2 37 33	7°56'35	24°24	13°36	29°58	2°26	17° 4	11° 0	28° 9	21°28	25°52	7° 6	5°50	13°51	16°49
S 27	2 41 30	8°57'07	8♎14	12°19	1♎13	3° 4	16°56	11° 7	28°11	21°27	25°53	7°D 5	5°47	13°58	16°48
S 28	2 45 26	9°57'40	21°43	10°59	2°28	3°43	16°48	11°14	28°13	21°26	25°53	7° 5	5°43	14° 4	16°47
M29	2 49 23	10°58'14	4♎52	9°38	3°42	4°21	16°40	11°20	28°14	21°25	25°54	7°R 6	5°40	14°11	16°45
T 30	2 53 19	11°58'50	17°45	8°19	4°57	4°59	16°32	11°27	28°16	21°24	25°55	7° 5	5°37	14°18	16°44
W31	2 57 16	12♎59'27	0♎24	7♎ 5	6♎12	5♎38	16°R24	11°34	28°18	21°23	25°56	7♎ 3	5♎34	14°R24	16°43

Delta T = 23m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1039

NOVEMBER 1039 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 1 12	14♌ 0'05	12♍52	5°R57	7♁26	6♁16	16°R15	11♁40	28♌19	21°R23	25♁56	6°R58	5♁31	14♌31	16°R42	
F 2	3 5 9	15° 0'45	25°11	4♌59	8°41	6°54	16♁ 7	11°47	28°21	21♁22	25°57	6♁49	5°27	14°38	16♁40	
S 3	3 9 5	16° 1'25	7♁22	4°11	9°55	7°33	15°59	11°53	28°22	21°21	25°58	6°38	5°24	14°45	16°39	
S 4	3 13 2	17° 2'08	19°26	3°34	11°10	8°11	15°51	11°59	28°24	21°20	25°59	6°26	5°21	14°51	16°38	
M 5	3 16 59	18° 2'52	1♌25	3° 8	12°25	8°49	15°43	12° 6	28°25	21°19	26° 0	6°12	5°18	14°58	16°37	
T 6	3 20 55	19° 3'37	13°19	2°55	13°39	9°28	15°34	12°12	28°26	21°19	26° 1	5°58	5°15	15° 5	16°36	
W 7	3 24 52	20° 4'23	25°11	2°D52	14°54	10° 6	15°26	12°18	28°27	21°18	26° 1	5°46	5°12	15°11	16°36	
T 8	3 28 48	21° 5'12	7♁ 2	3° 1	16° 8	10°44	15°18	12°25	28°29	21°17	26° 2	5°35	5° 8	15°18	16°35	
F 9	3 32 45	22° 6'01	18°54	3°19	17°23	11°23	15°10	12°31	28°30	21°17	26° 3	5°28	5° 5	15°25	16°34	
S 10	3 36 41	23° 6'52	0♌53	3°46	18°37	12° 1	15° 2	12°37	28°31	21°16	26° 4	5°24	5° 2	15°32	16°33	
S 11	3 40 38	24° 7'45	13° 2	4°21	19°52	12°40	14°54	12°43	28°32	21°16	26° 5	5°21	4°59	15°38	16°33	
M12	3 44 34	25° 8'38	25°26	5° 3	21° 6	13°18	14°46	12°49	28°33	21°15	26° 6	5°D21	4°56	15°45	16°32	
T 13	3 48 31	26° 9'34	8♌11	5°52	22°21	13°56	14°38	12°55	28°34	21°15	26° 8	5°R21	4°53	15°52	16°31	
W14	3 52 28	27°10'30	21°20	6°47	23°35	14°35	14°30	13° 1	28°35	21°14	26° 9	5°20	4°49	15°59	16°31	
T 15	3 56 24	28°11'28	4♁59	7°46	24°50	15°13	14°23	13° 7	28°35	21°14	26°10	5°18	4°46	16° 5	16°31	
F 16	4 0 21	29°12'27	19° 8	8°50	26° 4	15°52	14°15	13°13	28°36	21°13	26°11	5°12	4°43	16°12	16°30	
S 17	4 4 17	0♁13'28	3♌45	9°57	27°19	16°30	14° 7	13°18	28°37	21°13	26°12	5° 4	4°40	16°19	16°30	
S 18	4 8 14	1°14'29	18°47	11° 8	28°33	17° 9	14° 0	13°24	28°37	21°13	26°13	4°54	4°37	16°25	16°30	
M19	4 12 10	2°15'32	4♁ 3	12°22	29°48	17°47	13°52	13°30	28°38	21°12	26°14	4°42	4°33	16°32	16°29	
T 20	4 16 7	3°16'36	19°23	13°38	1♁ 2	18°25	13°45	13°35	28°39	21°12	26°16	4°30	4°30	16°39	16°29	
W21	4 20 3	4°17'40	4♁35	14°56	2°16	19° 4	13°38	13°41	28°39	21°12	26°17	4°20	4°27	16°46	16°29	
T 22	4 24 0	5°18'45	19°28	16°16	3°31	19°42	13°31	13°46	28°39	21°12	26°18	4°12	4°24	16°52	16°D29	
F 23	4 27 57	6°19'51	3♁57	17°37	4°45	20°21	13°24	13°52	28°40	21°11	26°19	4° 7	4°21	16°59	16°29	
S 24	4 31 53	7°20'57	17°58	19° 0	5°59	20°59	13°17	13°57	28°40	21°11	26°21	4° 5	4°18	17° 6	16°29	
S 25	4 35 50	8°22'03	1♁32	20°24	7°14	21°38	13°10	14° 2	28°40	21°11	26°22	4° 5	4°14	17°12	16°29	
M26	4 39 46	9°23'10	14°40	21°49	8°28	22°16	13° 4	14° 7	28°41	21°11	26°23	4° 5	4°11	17°19	16°29	
T 27	4 43 43	10°24'17	27°27	23°15	9°42	22°54	12°57	14°12	28°41	21°D11	26°25	4° 4	4° 8	17°26	16°30	
W28	4 47 39	11°25'24	9♍57	24°41	10°57	23°33	12°51	14°17	28°41	21°11	26°26	4° 1	4° 5	17°33	16°30	
T 29	4 51 36	12°26'32	22°14	26° 9	12°11	24°11	12°45	14°22	28°R41	21°11	26°28	3°55	4° 2	17°39	16°30	
F 30	4 55 32	13°27'40	4♁22	27♌37	13♁25	24♁50	12♁39	14♁27	28♌41	21♁11	26♁29	3♁47	3♁59	17♌46	16♁31	

Delta T = 23m00s

Julian Calendar 1 Nov. 1039 == Greg. Calendar 7 Nov. 1039

DECEMBER 1039 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 59 29	14°28'49	16♁23	29♌ 5	14♁39	25♁28	12°R33	14♁32	28°R41	21♁11	26♁31	3°R35	3♁55	17♌53	16♁31	
S 2	5 3 26	15°29'57	28°20	0♁34	15°53	26° 6	12♁27	14°37	28♌40	21°11	26°32	3♁22	3°52	18° 0	16°31	
M 3	5 7 22	16°31'07	10♌14	2° 3	17° 8	26°45	12°22	14°41	28°40	21°12	26°33	3° 7	3°49	18° 6	16°32	
T 4	5 11 19	17°32'16	22° 6	3°33	18°22	27°23	12°16	14°46	28°40	21°12	26°35	2°53	3°46	18°13	16°33	
W 5	5 15 15	18°33'26	3♁59	5° 3	19°36	28° 2	12°11	14°50	28°40	21°12	26°37	2°39	3°43	18°20	16°33	
T 6	5 19 12	19°34'36	15°52	6°34	20°50	28°40	12° 6	14°55	28°39	21°12	26°38	2°28	3°39	18°26	16°34	
F 7	5 23 8	20°35'47	27°49	8° 5	22° 4	29°18	12° 1	14°59	28°39	21°13	26°40	2°20	3°36	18°33	16°35	
S 8	5 27 5	21°36'58	9♌51	9°36	23°18	29°57	11°56	15° 3	28°38	21°13	26°41	2°15	3°33	18°40	16°36	
S 9	5 31 2	22°38'09	22° 2	11° 8	24°32	0♌35	11°52	15° 8	28°38	21°14	26°43	2°13	3°30	18°47	16°37	
M10	5 34 58	23°39'21	4♌27	12°40	25°46	1°14	11°47	15°12	28°37	21°14	26°44	2°D12	3°27	18°53	16°38	
T 11	5 38 55	24°40'33	17° 8	14°12	26°59	1°52	11°43	15°16	28°37	21°14	26°46	2°13	3°24	19° 0	16°39	
W12	5 42 51	25°41'46	0♁11	15°44	28°13	2°31	11°39	15°20	28°36	21°15	26°48	2°R13	3°20	19° 7	16°40	
T 13	5 46 48	26°42'58	13°39	17°17	29°27	3° 9	11°36	15°23	28°35	21°15	26°49	2°12	3°17	19°13	16°41	
F 14	5 50 44	27°44'11	27°36	18°50	0♁41	3°47	11°32	15°27	28°34	21°16	26°51	2° 8	3°14	19°20	16°42	
S 15	5 54 41	28°45'25	12♌ 1	20°24	1°55	4°26	11°29	15°31	28°33	21°17	26°53	2° 2	3°11	19°27	16°43	
S 16	5 58 37	29°46'38	26°52	21°58	3° 8	5° 4	11°25	15°34	28°32	21°17	26°54	1°54	3° 8	19°34	16°44	
M17	6 2 34	0♁47'52	12♁ 2	23°32	4°22	5°43	11°22	15°38	28°31	21°18	26°56	1°44	3° 5	19°40	16°46	
T 18	6 6 31	1°49'05	27°21	25° 7	5°36	6°21	11°20	15°41	28°30	21°19	26°58	1°34	3° 1	19°47	16°47	
W19	6 10 27	2°50'19	12♁38	26°42	6°49	6°59	11°17	15°45	28°29	21°19	26°59	1°26	2°58	19°54	16°48	
T 20	6 14 24	3°51'32	27°42	28°17	8° 3	7°38	11°15	15°48	28°28	21°20	27° 1	1°19	2°55	20° 0	16°50	
F 21	6 18 20	4°52'45	12♁23	29°53	9°16	8°16	11°12	15°51	28°27	21°21	27° 3	1°15	2°52	20° 7	16°51	
S 22	6 22 17	5°53'57	26°37	1♁29	10°30	8°55	11°10	15°54	28°26	21°22	27° 5	1°D14	2°49	20°14	16°53	
S 23	6 26 13	6°55'08	10♁22	3° 6	11°43	9°33	11° 9	15°57	28°25	21°23	27° 6	1°14	2°45	20°21	16°55	
M24	6 30 10	7°56'19	23°39	4°43	12°56	10°11	11° 7	16° 0	28°23	21°24	27° 8	1°15	2°42	20°27	16°56	
T 25	6 34 6	8°57'29	6♍31	6°21	14°10	10°50	11° 6	16° 2	28°22	21°24	27°10	1°R16	2°39	20°34	16°58	
W26	6 38 3	9°58'38	19° 2	7°59	15°23	11°28	11° 4	16° 5	28°20	21°25	27°12	1°15	2°36	20°41	17° 0	
T 27	6 42 0	10°59'46	1♁17	9°38	16°36	12° 6	11° 4	16° 7	28°19	21°26	27°13	1°13	2°33	20°47	17° 1	
F 28	6 45 56	12° 0'54	13°21	11°17	17°49	12°45	11° 3	16°10	28°17	21°27	27°15	1° 8	2°30	20°54	17° 3	
S 29	6 49 53	13° 2'01	25°17	12°57	19° 2	13°23	11° 2	16°12	28°16	21°29	27°17	1° 1	2°26	21° 1	17° 5	
S 30	6 53 49	14° 3'07	7♌10	14°37	20°15	14° 1	11° 2	16°14	28°14	21°30	27°19	0°53	2°23	21° 8	17° 7	
M31	6 57 46	15° 4'12	19♌ 1	16♁17	21♁28	14♌40	11°D 2	16♁16	28♌13	21♁31	27♁21	0♁44	2♁20	21♌14	17♁ 9	

Delta T = 23m00s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]